

**PRACTICA EMPRESARIAL EN LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL MAGDALENA MEDIO – FUNDESMAG**

**SHIRLEY CHACÓN RINCÓN**

**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS FISICO-MECANICAS  
ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
BUCARAMANGA**

**2006**

**PRACTICA EMPRESARIAL EN LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO  
DEL MAGDALENA MEDIO – FUNDESMAG**

**SHIRLEY CHACÓN RINCÓN**

**Proyecto de Grado presentado como requisito parcial  
para optar el título de Ingeniera de Sistemas**

**Tutor**

**JUAN CARLOS SERRANO LOZANO**

**Ingeniero Sistemas**

**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS FISICO-MECANICAS  
ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
BUCARAMANGA**

**2006**

## DEDICATORIA

*A DIOS que es la fuente de agua viva que alimenta mi ser, porque con Él todo lo puedo porque me fortalece y porque siempre está conmigo en todo momento.*

*A mi madre, Guillermina Rincón, por su amor, sacrificio, dedicación, apoyo y entrega y por ser la mejor y más bella madre.*

*A mi esposo, José Luis, por su apoyo incondicional, su comprensión, por creer siempre en mí y sobre todo por su gran amor.*

*A mi hija, Estefany Yuliany, por ser la bendición más bella que da fuerzas a mi caminar, por ser el motor de mi vida, la inspiración de mi esfuerzo y por alegrar con su sonrisa y mirada mi vida.*

*A mi familia, que siempre ha estado presente brindándome ayuda y apoyo en todo momento.*

*A todos mis amigos porque siempre aprendí algo de cada uno de ellos.*

## **AGRADECIMIENTOS**

*A DIOS, que con su infinito amor y su inmensa misericordia siempre me ha abierto las puertas del conocimiento y de la ciencia, y ha derramado sobre mí grandes bendiciones.*

*A todos los funcionarios de FUNDESMAG: Elsy Machacado, Directora Ejecutiva; Sandra Sampayo, Coordinadora del Área de Proyectos de Inversión Social; Martha Pereira, Coordinadora del Área de Crédito; José Soto, Coordinador Área de Formación Empresarial; Alix Acevedo, Contadora; Melvith Miranda, Profesional de Soporte; Joanna Vanesa Amado, Auxiliar Contable; Olga Sofía Galvis, Recepción y Cartera; Kenia Hernández, Secretaria de Dirección; Maritza Garzón, Servicios Generales; a los Asesores de Crédito: Mireya Hernández y Yolanda Rivero; los Asesores de Proyectos: Nelson Quiroga y Marcela Pereira; a la Facilitadora Empresarial: Alix Maida Aguirre... Gracias por toda su colaboración durante todo este proceso.*

*Al ingeniero Juan Carlos Serrato, mi tutor de proyecto y amigo, por su incondicionalidad, su apoyo y guía, sus consejos y sus sugerencias.*

*A Hector Niño Quiñónez por sus aportes, su respaldo y la transferencia de sus conocimientos, y a todos los profesores de pre-grado que aportaron en mi formación profesional.*

*Al Doctor Carmelo Briceño ex-director de la UIS sede Barrancabermeja por su ayuda en lograr esta meta.*

*A mis amigos Adnerys, Luz Yaneth, Blanca, Flor, Milena, Nini, Ana Carolina, Marcela, Yehison, Ricardo, Fabian, Hector, Eliécer, Edwin, Wilson, Diego.*

## **TITULO**

PRACTICA EMPRESARIAL EN LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO – FUNDESMAG\*

## **AUTOR**

SHIRLEY CHACÓN RINCÓN\*\*

## **PALABRAS CLAVES**

Sistema de Información, Base de Datos, Sitio Web, SQL, PHP, MySQL.

## **RESUMEN**

Este documento es una muestra del trabajo realizado en la Fundación para el Desarrollo del Magdalena Medio – FUNDESMAG. En la ejecución de este proyecto se realizó el diseño del Sitio Web para la Despulpadora de Frutas La Chucureña como parte del proyecto *“Fortalecimiento informático a proyectos Interinstitucionales”*; así como el Sitio Web para Fundesmag, actividades de soporte en la adquisición de nuevas tecnologías informáticas y el diseño e implementación del Sistema de Información en Ambiente Web para el área de crédito y cartera de Fundesmag como parte del proyecto *“Desarrollo e Implementación de Tecnologías Informáticas para el Mejoramiento Institucional de FUNDEMAG”* .

Este trabajo fue ejecutado con el propósito de brindar las herramientas informáticas que contribuyen a aumentar la efectividad, mejorar la operatividad, reducir actividades y procesos manuales, disminuir costos y servir de apoyo a la toma de decisiones para el mejoramiento organizacional de Fundesmag. A su vez, permitió con el apoyo de adquisición de

---

\* Trabajo de grado

\*\* Facultad Físico- Mecánica, Programa Ingeniería de Sistemas e Informática, Director: Hector Niño Quiñónez, Tutor: Juan Carlos Serrano

tecnologías informáticas el fortalecimiento de las pequeñas empresas involucradas en proyectos socio-económicos que desarrolla Fundesmag, permitiéndoles desarrollar estrategias que les ayuden a lograr ventajas competitivas en su medio.

Aspecto meritorio en este trabajo es que no solo quedó como actividad de tesis de grado sino que es un trabajo que contribuyó a la modernización de una Fundación que busca el desarrollo socioeconómico del Magdalena Medio y contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades menos favorecidas y al fortalecimiento de las microempresas de la región.

**TITLE**

PRACTICES ENTERPRISE IN THE FOUNDATION FOR THE DEVELOPMENT OF AVERAGE MAGDALENA - FUNDESMAG\*

**AUTHOR**

SHIRLEY CHACÓN RINCÓN\*\*

**KEY WORDS**

Data base, information system, Web site, SQL, PHP, MySQL.

**RESUMEN**

This document is a sample of the work made in the Foundation of the Development of Magdalena Average - FUNDESMAG. In the development of this project the design of the Web site for the Despulpadora de Fruits was made the Chucureña like part of the project "*Computer Science Fortification to Interinstitutional Projects*"; as well as the Web site for Fundesmag, activities of support in the acquisition of new computer science technologies and the design and implementation of the Information system in Ambient Web for the credit area and portfolio of Fundesmag like part of the project "Development and Implementation of Computer science Technologies for the Institutional Improvement of FUNDESMAG".

This work was executed in order to offer the computer science tools that contribute to increase the effectiveness, to improve the operativity, to reduce to activities and manual processes, to diminish costs and of serving as support to the decision making for the organizational improvement of

---

\* Work of degree

\*\* Mechanical Physical faculty, Program Engineering of Systems and Computer science, Director: Hector Niño Quiñónez, Tutor: Juan Carlos Serrano

Fundesmag. As well, it allowed with the support of acquisition of computer science technologies the fortification of the small companies involved in socioeconomic projects that develops Fundesmag, allowing to develop strategies them that help them to obtain competitive advantages in their means.

Commendable aspect in this work is that nonsingle it stayed as degree thesis activity but that is a work that contributed to the modernization of a Foundation that looks for the socioeconomic development of the Average Magdalena and contributes less to the improvement of the quality of life of the favored communities and to the fortification of the microcompanies of the region.

## TABLA DE CONTENIDO

<b>LISTA DE TABLAS</b>	<b>14</b>
<b>LISTA DE FIGURAS</b>	<b>17</b>
<b>LISTA DE ANEXOS</b>	<b>20</b>
<b>GLOSARIO</b>	<b>21</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>24</b>
<b>1. ASPECTOS GENERALES</b>	<b>26</b>
1.1. ANTECEDENTES	26
1.2. OBJETIVO GENERAL	27
1.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	28
1.4. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO	28
1.5. AMBIENTE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO	29
1.5.1. A NIVEL DE HARDWARE	29
1.5.2. A NIVEL DE SOFTWARE	29
1.6. JUSTIFICACION	30
<b>2. ORGANIZACIÓN DE LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO – FUNDESMAG</b>	<b>32</b>
2.1. RESEÑA HISTÓRICA	32
2.2. RAZÓN SOCIAL	35
2.3. OBJETO SOCIAL	35
2.4. REPRESENTANTE LEGAL	36
2.5. UBICACIÓN	36
2.6. SECTOR ECONÓMICO AL QUE PERTENECE	36
2.7. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE FUNDESMAG	36
2.8. ALIADOS Y CLIENTES EXTERNOS DE FUNDESMAG	37
2.9. PORTAFOLIO DE SERVICIOS	40
2.10. POLÍTICA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE FUNDESMAG	43

<b><u>3.</u></b>	<b><u>FUNDAMENTACIÓN TEORICA</u></b>	<b><u>46</u></b>
3.1.	CONCEPTOS BASICOS SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	46
3.1.	CONCEPTOS SOBRE BASES DE DATOS	46
3.3.	FUNDAMENTACIÓN BASICA SOBRE MYSQL	53
3.5.	FUNDAMENTACION SOBRE SQL	61
3.5.1.	DEFINICIÓN	61
3.5.2.	ORÍGENES Y EVOLUCIÓN	62
3.5.3.	CARACTERÍSTICAS GENERALES	64
3.6.	FUNDAMENTACION SOBRE JAVASCRIPT	66
3.6.1.	DEFINICIÓN	66
3.6.2.	HISTORIA	66
3.7.	CONCEPTOS BASICOS DE INGENIERIA DEL SOFTWARE	68
3.7.1.	OBJETIVOS DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	68
3.7.2.	ESTRATEGIAS PARA SU DESARROLLO	69
3.7.3.	MÉTODO DEL CICLO DE VIDA CLÁSICO	69
<b><u>4.</u></b>	<b><u>METODOLOGIA DE DESARROLLO</u></b>	<b><u>74</u></b>
<b><u>5.</u></b>	<b><u>APOYO EN LA TOMA DE DECISIÓN EN LA ADQUISICIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS PARA LA FUNDACIÓN.</u></b>	<b><u>80</u></b>
5.1.	COMPRA Y ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED.	80
5.1.1.	ANÁLISIS	80
5.1.2.	IMPLEMENTACIÓN	81
5.2.	PROPUESTA DE UNA NUEVA SOLUCIÓN PARA EL SERVICIO DE INTERNET PARA LA FUNDACIÓN.	82
5.2.1.	ANÁLISIS	82
5.2.2.	IMPLEMENTACIÓN	85
<b><u>6.</u></b>	<b><u>MODULO DE CAPACITACIONES</u></b>	<b><u>87</u></b>
6.1.	DISEÑO, PUBLICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SITIOS WEB.	87
6.2.	FUNDAMENTOS Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA LINUX	87
6.3.	REDES Y CABLEADO ESTRUCTURADO	87
<b><u>7.</u></b>	<b><u>SITIO WEB PARA LA DESPULPadora DE FRUTAS LA CHUCUREÑA</u></b>	<b><u>88</u></b>
7.1.	ANÁLISIS	88

7.1.1.	IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	88
7.1.2.	RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN PARA EL WEBSITE	89
7.2.	DISEÑO	89
7.3.	IMPLEMENTACION	89
7.3.1.	INTERFAZ PRINCIPAL	90
7.3.2.	PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN	91
7.3.3.	MISIÓN Y VISIÓN DE LA ORGANIZACIÓN	92
7.3.4.	PRESENTACIÓN DE LA PULPA DE FRUTAS	93
7.3.5.	LOS PRODUCTOS DE LA ORGANIZACIÓN	94
7.3.6.	COMPROMISOS ORGANIZACIONALES	95
7.3.7.	APOYOS INTERINSTITUCIONALES A LA ORGANIZACIÓN	96
7.3.8.	IMPACTO SOCIAL DE LA ORGANIZACIÓN	97
7.3.9.	HISTORIA DE LA ORGANIZACIÓN	98
7.3.10.	CONTACTO	99
7.3.11.	SUGERENCIAS	100
7.3.12.	MAPA DE NAVEGACIÓN	101
<b>8.</b>	<b><u>SITIO WEB PARA FUNDESMAG</u></b>	<b>102</b>
8.1.	ANÁLISIS	102
8.1.1.	IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS	102
8.1.2.	RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN PARA EL WEBSITE	103
8.2.	DISEÑO	103
8.3.	IMPLEMENTACION	103
8.3.1.	INTERFAZ PRINCIPAL	104
8.3.2.	HISTORIA ORGANIZACIONAL	105
8.3.3.	PRESENTACIÓN DE FUNDESMAG	106
8.3.4.	UNIDADES ESTRATÉGICAS	107
8.3.5.	UNIDADES DE SOPORTE	108
8.3.6.	VISIÓN OPERATIVA	109
8.3.7.	CRITERIOS ORIENTADORES	110
8.3.8.	POLÍTICA DE CALIDAD	111
8.3.9.	ALIADOS DE FUNDESMAG	112
8.3.10.	CLIENTES DE FUNDESMAG	113
8.3.11.	PROYECTOS DE FUNDESMAG	114
8.3.12.	VALORES INSTITUCIONALES DE FUNDESMAG	115
8.3.13.	LOS SERVICIOS DE FUNDESMAG	116
8.3.14.	CONTACTO	117
8.3.15.	SUGERENCIAS	118
8.3.16.	MAPA DE NAVEGACIÓN DEL WEB SITE	119
<b>9.</b>	<b><u>SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB PARA FUNDESMAG – AREA DE CRÉDITO Y CARTERA</u></b>	<b>120</b>

9.1.	PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA	120
9.2.	ANÁLISIS	120
9.2.1.	IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS	121
9.2.2.	IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES DE INFORMACIÓN	121
9.3.	DISEÑO	122
9.3.1.	DISEÑO DE LA BASE DE DATOS	122
9.3.2.	DISEÑOS DE MÓDULOS	122
9.3.3.	DISEÑO DE MAPAS DE NAVEGACIÓN	122
9.3.4.	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS	122
9.4.	CODIFICACIÓN O IMPLEMENTACIÓN	123
9.4.1.	CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE DATOS	124
9.4.2.	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE DESARROLLO	124
<b>10.</b>	<b><u>ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA</u></b>	<b>125</b>
10.1.	IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS	125
10.2.	IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL AREA DE CRÉDITO Y CARTERA	128
<b>11.</b>	<b><u>DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB PARA EL ÁREA DE CARTERA</u></b>	<b>129</b>
11.1.	DISEÑO DE LA BASE DE DATOS	129
11.1.1.	DIAGRAMA ENTIDAD – RELACIÓN	129
11.1.2.	ESTRUCTURAS DE ENTIDADES DEL SISTEMA PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA	129
11.1.3.	IDENTIFICACIÓN DE TABLAS CRÍTICAS	130
11.1.4.	ASPECTOS DE SEGURIDAD Y CONTROL	139
11.2.	DISEÑO DE MÓDULOS DEL SISTEMA	144
11.3.	DISEÑO DE NAVEGACIÓN	146
11.4.	DISEÑO ENTRADAS Y SALIDAS	151
11.4.2.	DISEÑO DE ENTRADAS DE DATOS	153
11.4.3.	DISEÑO DE SALIDA DE DATOS POR PANTALLA	154
11.4.4.	DISEÑO DE LISTADOS	155
<b>12.</b>	<b><u>IMPLEMENTACIÓN DEL ÁREA DE CARTERA</u></b>	<b>157</b>
12.1.	IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS	157
12.2.	IMPLEMENTACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS	157

## LISTA DE TABLAS

Figura 1.	Estructura Organizacional de FUNDESMAG	37
Figura 2.	Fases del Ciclo de Vida en Cascada	75
Figura 3.	Interfaz principal del Web Site para la Despulpadora de Frutas La Chucureña	90
Figura 4.	Interfaz de la página Web de la presentación organizacional de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	91
Figura 5.	Interfaz de la página Web de la misión y misión de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	92
Figura 6.	Interfaz de la pagina Web de la presentación de la pulpa de frutas de la Despulpadora La Chucureña	93
Figura 7.	Interfaz de la página Web de los productos de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	94
Figura 8.	Interfaz de la pagina Web de los compromisos organizacionales de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	95
Figura 9.	Interfaz de la pagina Web de las entidades que han apoyado la Despulpadora de Frutas La Chucureña	96
Figura 10.	Interfaz de la pagina Web del impacto social de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	97
Figura 11.	Interfaz de la pagina Web de la historia de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	98
Figura 12.	Interfaz de la pagina Web de contacto de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	99
Figura 13.	Interfaz de la pagina Web de sugerencias de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	100
Figura 14.	Mapa de navegación del Web Site de la Despulpadora de Frutas La Chucureña.	101
Figura 15.	Interfaz principal del Web Site de Fundesmag	104
Figura 16.	Interfaz de la pagina Web de la historia de Fundesmag	105

Figura 17.	Interfaz de la página Web de la presentación de Fundesmag como organización.	106
Figura 18.	Descripción de la página Web de la presentación de Fundesmag como organización.	107
Figura 19.	Interfaz de la página Web de las unidades de soporte de negocio de Fundesmag.	108
Figura 20.	Interfaz de la página Web de la visión operativa de Fundesmag.	109
Figura 21.	Interfaz de la página Web de los criterios orientadores de Fundesmag.	110
Figura 22.	Interfaz de la página Web de la política de calidad de Fundesmag.	111
Figura 23.	Interfaz de la página Web de los aliados de Fundesmag.	112
Figura 24.	Interfaz de la página Web de los clientes de Fundesmag.	113
Figura 25.	Interfaz de la página Web de los proyectos ejecutados por Fundesmag.	114
Figura 26.	Interfaz de la página Web de los valores institucionales de Fundesmag.	115
Figura 27.	Interfaz de la página Web de los servicios de Fundesmag.	116
Figura 28.	Interfaz de la página Web de contacto del Web Site de Fundesmag.	117
Figura 29.	Interfaz de la página Web de sugerencias del Web Site de Fundesmag.	118
Figura 30.	Mapa de navegación del Web Site de FUNDESMAG.	119
Figura 31.	Mapa de Procesos de Fundesmag	125
Figura 32.	Diagrama de Contexto del SI del área de crédito y cartera.	126
Figura 33.	Diagrama de Flujo de Datos General de crédito y cartera.	126
Figura 34.	Mapa de Navegación Inicial del Sistema	146
Figura 35.	Mapa de Navegación del Sistema para el ingreso al sistema de información del área de cartera	147

Figura 36.	Mapa de Navegación del Sistema para el área de cartera	147
Figura 37.	Mapa de Navegación de la opción Microempresarios	147
Figura 38.	Mapa de Navegación de la opción Créditos	148
Figura 39.	Mapa de Navegación de la opción Pagos	148
Figura 40.	Mapa de Navegación de la opción Listado	149
Figura 41.	Mapa de Navegación de la opción Listados de cartera	149
Figura 42.	Mapa de Navegación de la opción Listados de Créditos	149
Figura 43.	Mapa de Navegación de la opción Listados de Recaudos	150
Figura 44.	Mapa de Navegación de la opción Listados de Control	150
Figura 45.	Mapa de Navegación de la opción Listados de Auxiliar Capital	150
Figura 46.	Mapa de Navegación de la opción Listados de Renovaciones	151
Figura 47.	Diseño de la interfaz principal del SI del área de cartera	152
Figura 48.	Diseño de entradas al SI del área de cartera	153
Figura 49.	Diseño de salidas por pantalla	154
Figura 50.	Diseño de listados	155

## LISTA DE FIGURAS

Tabla 1.	Revisiones al Estándar SQL	63
Tabla 2.	Actividades del proyecto	76
Tabla 3.	Resumen de las actividades del proyecto	78
Tabla 4.	Configuración de Equipos a la Red	82
Tabla 5.	Comparativo de Sistemas Operativos para el servidor de Internet	83
Tabla 6.	Costos de software para el servidor de Internet bajo Windows XP Professional.	83
Tabla 7.	Configuración de Dispositivos de Red en el Servidor de Internet	85
Tabla 8.	Confirmación de los DNS en el servidor de Internet	85
Tabla 9.	Descripción de hardware de red del Servidor de Internet	86
Tabla 10.	Configuración de Red de los PCS para el acceso a Internet	86
Tabla 11.	Descripción de la Interfaz principal del Web Site para la Despulpadora de Frutas La Chucureña	90
Tabla 12.	Descripción de la página Web de la presentación organizacional de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	91
Tabla 13.	Descripción de la página Web de la misión y visión de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	92
Tabla 14.	Descripción de la página Web de la presentación de la pulpa de frutas de la Despulpadora La Chucureña	93
Tabla 15.	Descripción de la página Web de los productos de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	94
Tabla 16.	Descripción de la página Web de los compromisos organizacionales de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	95

Tabla 17.	Descripción de la página Web de las entidades que han apoyado la Despulpadora de Frutas La Chucureña	96
Tabla 18.	Descripción de la página Web del impacto social de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	97
Tabla 19.	Descripción de la página Web de la historia de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	98
Tabla 20.	Descripción de la página Web de contacto de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	99
Tabla 21.	Descripción de la Interfaz de la pagina Web de sugerencias de la Despulpadora de Frutas La Chucureña	100
Tabla 22.	Descripción de la interfaz principal del Web Site de Fundesmag	104
Tabla 23.	Descripción de la pagina Web de la historia de Fundesmag	105
Tabla 24.	Descripción de la página Web de la presentación de Fundesmag como organización.	106
Tabla 25.	Descripción de la página Web de las unidades estratégicas de negocio de Fundesmag.	107
Tabla 26.	Descripción de la página Web de las unidades de soporte de negocio de Fundesmag.	108
Tabla 27.	Descripción de la página Web de la visión operativa de Fundesmag.	109
Tabla 28.	Descripción de la página Web de los criterios orientadores de Fundesmag.	110
Tabla 29.	Descripción de la página Web de la política de calidad de Fundesmag.	111
Tabla 30.	Descripción de la página Web de los aliados de Fundesmag.	112
Tabla 31.	Descripción de la página Web de de los clientes de Fundesmag.	113
Tabla 32.	Descripción de la página Web de los proyectos ejecutados por Fundesmag.	114

Tabla 33.	Descripción de la página Web de los valores institucionales de Fundesmag.	115
Tabla 34.	Descripción de la página Web de los servicios de Fundesmag.	116
Tabla 35.	Descripción de la página Web de contacto del Web Site de Fundesmag.	117
Tabla 36.	Descripción de la página Web de sugerencias del Web Site de Fundesmag.	118
Tabla 37.	Resultados de la Fase de Planeación del Sistema	120
Tabla 38.	Resultados de la Fase de Análisis	121
Tabla 39.	Resultados de la Fase de Diseño	123
Tabla 40.	Resultados de la Fase de Codificación	124
Tabla 41.	Privilegios de usuarios sobre los datos de la BD	140
Tabla 42.	Privilegios de usuarios sobre la estructura de la BD	140
Tabla 43.	Privilegios de usuarios sobre la administración de la BD	141
Tabla 44.	Privilegios de usuarios sobre las tablas de la BD.	141

## **LISTA DE ANEXOS**

ANEXO A. CERTIFICADOS DE CAPACITACIONES

ANEXO B. DESCRIPCIÓN Y MODELIZACIÓN DE PROCESOS PARA EL  
ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

ANEXO C. ESPECIFICACIONES DE REQUERIMIENTOS DE USUARIOS  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

ANEXO D. DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION DE LA BASE DE  
DATOS DEL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

ANEXO E. DESCRIPCIÓN DEL MODELO ENTIDAD-RELACION DE LA  
BASE DE DATOS -CREDITO Y CARTERA

ANEXO F. DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE  
INFORMACION EN AMBIENTE WEB –SINAWEB FUNDESMAG  
PARA EL ÁREA DE CARTERA

## GLOSARIO

**MYSQL** es un gestor de Bases de Datos multiplataforma desarrollado bajo la filosofía de código abierto, que gestiona bases de datos relacionales, recomendable para desarrollos que necesiten manejar numerosos registros y sesiones simultáneas.

**PHP:** son las siglas de 'Hypertext Preprocessor', es decir, Preprocesador de Hipertexto. Es un lenguaje de programación multiplataforma que se ejecuta en el servidor y se integra fácil y eficazmente con HTML y con las bases de datos en MySQL.

**BASE DE DATOS:** es un conjunto de datos relacionados que se almacenan de forma que se pueda acceder a ellos de manera sencilla, con la posibilidad de relacionarlos, ordenarlos en base a diferentes criterios, etc.

**BROWSER:** es un término inglés que significa examinador o navegador. Es una aplicación que posibilita la navegación por Internet ya que permite visualizar documentos de hipertexto.

**EXPLORER:** es un navegador diseñado por Microsoft para su uso con Windows. Las versiones mejoradas están disponibles también para otros sistemas operativos.

**DREAMWEAVER:** es un programa de creación de páginas Web, desarrolladas por Macromedia.

**INTERNET:** es la red global compuesta de miles de redes de área local (LAN) y de redes de área extensa (WAN) que utiliza TCP/IP para proporcionar comunicaciones de ámbito mundial a hogares, negocios, escuelas y gobiernos.

**INTRANET:** Red local de uso interno de las organizaciones que actúa de manera similar a Internet, ya que usa sus mismos protocolos, como por ejemplo el TCP/IP.

**SQL:** es un lenguaje de programación orientado a las bases de datos, que permite obtener información referente a los datos que se almacenan en las mismas.

**DIRECCION IP:** es un código numérico que identifica a un ordenador específico en Internet. Las direcciones de Internet son asignadas por un organismo llamado InterNIC. El registro incluye un nombre (whitehouse.gov), nombre de dominio, y un número (198.137.240.100), dirección o número IP.

**HOST:** literalmente anfitrión, es un ordenador directamente conectado a una red y que efectúa las funciones de un servidor, y alberga servicios, como correo electrónico, grupos de discusión Usenet, FTP, o World Wide Web) accesibles por otros ordenadores de la red.

**LAN:** Siglas de Local Área Network, red de área local, se refiere a la red local que conecta ordenadores situados en el mismo piso, en el mismo edificio o en edificios cercanos.

**TCP/IP:** Son las siglas de Transmission Control Protocol/Internet Protocol, el lenguaje que rige todas las comunicaciones entre todos los ordenadores en Internet. TCP/IP es un conjunto de instrucciones que dictan cómo se han de

enviar paquetes de información por distintas redes. También tiene una función de verificación de errores para asegurarse que los paquetes lleguen a su destino final en el orden apropiado. IP, Internet Protocol, es la especificación que determina hacia dónde son encaminados los paquetes, en función de su dirección de destino. TCP, o Transmission Control Protocol, se asegura de que los paquetes lleguen correctamente a su destino. Si TCP determina que un paquete no ha sido recibido, intentará volver a enviarlo hasta que sea recibido correctamente.

**CIFIN:** es un servicio privado de información, conformado por bases de datos de diverso carácter, a través de las cuales se muestra el comportamiento comercial y financiero de las personas que son reportadas a ellas.

**CIU:** Clasificación Internacional Industrial Uniforme, que se utiliza para identificar las actividades económicas de los microempresarios para el reporte a la CIFIN.

## INTRODUCCIÓN

Hoy en día la tecnología informática se ha convertido en una prioridad y un importante requerimiento para toda organización, un mayor número de entidades están adoptando el uso de Internet, de Intranet, Sistemas de Información y la implementación de un sin número de tecnologías informáticas que apuntan a facilitar las tareas propias de cada organización.

Igualmente, las organizaciones están considerando la información como un recurso corporativo, para ello se han apoyado en los modernos sistemas de información. A través de su uso se han logrado importantes mejoras como la automatización de los procesos operativos y la obtención de información de apoyo al proceso de toma de decisiones y lo que es más importante, facilitan el logro de ventajas competitivas a través de su implementación.

Sin embargo, hoy en día, encontramos que muchas organizaciones no poseen ningún tipo de tecnología informática o poseen algunos software obsoletos que no se ajustan a los requerimientos organizacionales ni a la tecnología actual. Pero aún así, muchas de estas organizaciones han comenzado a despertar para vislumbrar la gran importancia del uso de la tecnología informática en sus procesos operativos y administrativos.

Fundesmag es una de esas organizaciones que ha visto la prioridad de incursionar en el desarrollo e implementación de estrategias que le permitan obtener ventajas competitivas, entre las cuales están la certificación ISO-9000 y el Sistema de Información en Ambiente Web, así como, el apoyo en la incursión de la tecnología informática a las organizaciones beneficiarias de los componentes de los diversos proyectos.

Por otra parte, FUNDESMAG se ha consolidado como una organización que comparte los logros, las dificultades y las responsabilidades que deben enfrentar quienes asumen el compromiso de acompañar las tareas que demanda el desarrollo económico y social del Magdalena Medio, para tal fin, la Fundación en su proceso de mejoramiento continuo, ha respaldado la ejecución de planes de acción que contemplan la modernización en la infraestructura y recursos informáticos, y así como, el de contar con el sistema de información desarrollado en una plataforma computacional adecuada que apoye las labores operativas de las diferentes áreas de negocio y que le permita adentrarse en los avances tecnológicos que facilite el cumplimiento de su visión.

Este documento es elaborado con el fin de presentar a los lectores el informe de las actividades que fueron ejecutadas en el transcurso de esta práctica empresarial, el cual contiene las especificaciones del proyecto, las actividades propuestas y realizadas.

Para realizar este trabajo a parte de contar con las orientaciones del personal especializado en Sistemas, se tuvo muy en cuenta la parte teórica la cual fue basada en textos, e información de Internet.

*“La verdadera medida de nuestra valía se compone de todos los beneficios que lo demás han obtenido de nuestro éxito”*

## **1. ASPECTOS GENERALES**

### **1.1. ANTECEDENTES**

En el año 1998, Fundesmag contaba con un paquete de cartera llamado PICK, desarrollado bajo ambiente DOS el cual presentaba algunos errores en los listados de cartera y en los créditos, el cual fue reemplazado a principios del año 2000 por un paquete donado por ECOPETROL desarrollado en FoxPro; pero de igual forma, éste no arrojaba la información necesaria para el proceso operativo y a su vez tenía vulnerabilidad en su seguridad; por lo tanto, a principios del año 2002 se adquiere el software SIONG, desarrollado en COBOL bajo ambiente DOS, el cual, además de estar diseñado en una plataforma obsoleta y en una ambiente poco amigable no cumple con los requerimientos actuales de la organización y pone la información en peligro, ya que, cuando se presenta una falla con el mismo es muy difícil que el diseñador dé soporte al software, lo que representaba una verdadera amenaza para la información de la organización.

Simultáneamente, el software no permite generar los listados de usuarios que se requieren para el reporte a la CIFIN produciendo demora en la consecución de este proceso; se suma a esto, que el paquete de Cartera no tiene ningún tipo de conexión con el paquete Contable, produciendo una doble recopilación de la información, transformándose en pérdida de tiempo productivo y aumento de costos para la organización.

Por otra parte, los informes o consultas de cartera que requieren los diferentes funcionarios (como los asesores) de la organización para llevar a cabo sus funciones son suministrados directamente por la secretaria de recepción, quien es la persona que maneja el software de Cartera, lo que

conlleva a una saturación de sus funciones, disminuyendo la calidad en la atención a los usuarios finales de la Fundación y al público en general.

Dado que FUNDESMAG comenzó a implementar procesos y diseñar estrategias para obtener una ventaja competitiva y un posicionamiento estratégico en el mercado, se propone la ejecución de este proyecto que busca fortalecer tecnológicamente la Fundación.

Por otra parte, la necesidad de apoyar en forma más profunda los proyectos socio-económicos que desarrolla la Fundación, se decidió involucrar en los módulos de estos proyectos opciones para comenzar a fortalecer las unidades económicas beneficiarias en la obtención de herramientas informáticas que les permitieran tener un adelanto tecnológico y por ende, el aumento de la competitividad.

## **1.2. OBJETIVO GENERAL**

Ejecutar actividades de soporte y apoyo en los proyectos “*Desarrollo e Implementación de Tecnologías Informáticas para el Mejoramiento Institucional de FUNDEMAG*” y “*Fortalecimiento informático a proyectos Interinstitucionales*” con el propósito de contribuir de forma integral al desarrollo de estos proyectos mediante la aplicación de los conocimientos adquiridos, permitiendo a su vez, el desarrollo de habilidades, la obtención de experiencia y la adquisición de nuevos conocimientos que afiancen la formación profesional e intelectual en forma competente, ética e idónea que se requieren para el desempeño social, técnico, investigativo y administrativo.

### 1.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Ejecutar actividades de apoyo en el proyecto *“Desarrollo e Implementación de Tecnologías Informáticas para el Mejoramiento Institucional de FUNDEMAG”*.
  - Desarrollar actividades de análisis al área de crédito para el Sistema de Información en Ambiente Web para FUNDESMAG del Área de Crédito.
  - Contribuir al diseño del Sistema de Información en Ambiente Web.
  - Realizar tareas de apoyo en la Implementación del Sistema de Información del Área de Crédito.
  - Construir el diseño del sitio Web para FUNDESMAG.
  - Apoyar la toma de decisión en la adquisición de nuevas tecnologías informáticas para la Fundación.
  - Recibir capacitación sobre Diseño, Publicación y Administración de Sitios Web.
  
- Ejecutar actividades de apoyo en el proyecto *Fortalecimiento informático a proyectos Interinstitucionales*.
  - Diseñar el Sitio Web para la Despulpadora de Frutas la Chucureña como apoyo al proyecto interinstitucional *“Fortalecimiento Agroindustrial de la Cadena Frutícola en la Provincia de Mares Sub-región de los Yariguies departamento de Santander”*.

### 1.4. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO

Entre los principales alcances obtenidos se distinguen el diseño del Web Site para la Despulpadora de Frutas La Chucureña como Fortalecimiento Informático a proyectos Interinstitucionales; el diseño del Web Site para FUNDESMAG; el análisis para el Sistema Información en Ambiente Web del

área de crédito y cartera; diseño de la interfaz principal del Sistema de Información, Diseño de la Interfaz para el área de cartera; Diseño de Entradas y Salidas para el área de cartera e Implementación de los Módulos: Microempresarios y Administración del Sistema para el área de cartera.

## **1.5. AMBIENTE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO**

El desarrollo de este proyecto contó con los elementos de hardware y software que se describen a continuación para el buen desarrollo del mismo:

### **1.5.1. A Nivel de Hardware**

- *Computador Personal*  
Pentium IV de 2.8 MHz, Disco Duro de 80 GB y 256 de Memoria RAM

### **1.5.2. A Nivel de Software**

Para el Desarrollo de los Web Site y del Sistema de Información:

- Macromedia Dreamweaver MX 2004
- Paint Shop Pro 7
- Animation Shop 3

Para la Implementación del Sistema de Información.

- Sistema Operativo: Windows XP Professional
- Motor Base de Datos: MySQL.
- Lenguaje de Programación: PHP y Javascript.
- Servidor Web: Apache.
- Administrador de Base de Datos: PhpMyAdmin.

## **1.6. JUSTIFICACION**

La Fundación para el Desarrollo del Magdalena Medio – FUNDESMAG es una entidad sin ánimo de lucro, de carácter privado, orientada a la promoción del desarrollo social y económico del Magdalena Medio, a través del apoyo a proyectos productivos. Trabaja solidariamente para contribuir al desarrollo sostenible del Magdalena Medio, a través de procesos de formación e iniciativa empresarial que mejoran la calidad de vida de la comunidad y les permite ser partícipes del desarrollo regional. Los servicios que ofrece están contemplados bajo tres líneas de acción: formación técnica y empresarial, apoyo con créditos de inversión y alianzas y convenios para el desarrollo de proyectos productivos.

La realización de actividades y procesos manuales, la doble recopilación de la información y la falta de un Sistema de Información Integral en FUNDESMAG ocasiona pérdida de tiempo productivo, demora en la consecución de la información, atraso en las actividades normales de los funcionarios y fallas para la toma de decisiones, por tal motivo, la Fundación decidió diseñar e implementar una herramienta informática que diera una solución óptima a dichos problemas, y a su vez, satisfacer las necesidades y requerimientos de la organización. Por otra parte, la necesidad de apoyar en forma más profunda los proyectos socio-económicos que desarrolla la Fundación, se decidió desarrollar estrategias que permitieran a los beneficiarios obtener herramientas informáticas que les ayuden a entrar en un mercado competitivo.

FUNDESMAG se ha consolidado como una organización que comparte los logros, las dificultades y las responsabilidades que deben enfrentar quienes asumen el compromiso de acompañar las tareas que demanda el desarrollo económico y social del Magdalena Medio, para tal fin, el departamento de

Sistemas ejecuta los proyectos *“Desarrollo e Implementación de las Tecnologías Informáticas para el Mejoramiento Institucional de FUNDEMAG”* y *“Fortalecimiento informático a proyectos Interinstitucionales”*, los cuales permitirán que: FUNDESMAG penetre en una plataforma computacional que mejore los procesos concernientes al manejo de la información, proporcionando al personal de todas las áreas las herramientas informáticas que soporten sus actividades para agilizar los procesos operativos, y que FUNDESMAG contribuya de una nueva forma al fortalecimiento de las pequeñas empresas con las cuales desarrollan proyectos interinstitucionales, por medio del apoyo e incentivo de adquisición de tecnologías informáticas que les permita a los beneficiarios obtener un posicionamiento en esta área.

Dado que FUNDESMAG es una entidad que está apoyando continuamente el desarrollo sostenible de la región, se propone el desarrollo de esta práctica con el objeto de contribuir en este proceso de mejoramiento continuo de Fundesmag y de la región.

## **2. ORGANIZACIÓN DE LA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO – FUNDESMAG**

### **2.1. RESEÑA HISTÓRICA**

En 1972 se creó en Cali, la Fundación Nacional para el Desarrollo Social FUNDES, entidad privada sin ánimo de lucro, con el objetivo específico de adelantar programas tendientes a elevar el nivel de vida de las comunidades marginadas urbanas y rurales, aumentando su capacidad de ingreso y creando en ellas nuevas posibilidades de empleo permanente, utilizando como medios el crédito y la asistencia técnica.

Su misión básica era la solución al problema del empleo y la creación e impulso de pequeñas empresas, para lo cual consideró necesario abrir capítulos en otras regiones del país, dependientes de Cali en cuanto organización, pero independientes en el manejo de sus recursos financieros, dando así origen a los capítulos de Caldas, Risaralda, Atlántico y Santander.

El 7 de Diciembre de 1973 se firmó el Acta de Constitución de FUNDES – Capítulo de Santander, con objetivos similares a los expresados en el punto anterior y mediante aportes de ECOPETROL, INTERPOL y FUNDES Nacional, estando compuesta su Junta Directiva por representantes de estas instituciones. Las actividades desarrolladas se pueden resumir en 254 préstamos aprobados concedidos a microempresarios de la región.

FUNDES Nacional, reorientó sus políticas, las cuales no se ajustaban a las necesidades de la región, fue por ello que la Junta Directiva de este capítulo tomó la determinación de solicitar la separación de la seccional, haciendo la devolución de los aportes provenientes de FUNDES Nacional, la cual se hizo

efectiva previo acuerdo entre las partes. Paralelamente se trabajó en la creación de una nueva fundación denominada “Fundación para el Desarrollo del Magdalena Medio – FUNDESMAG”, que fuera autónoma e independiente en el aspecto administrativo y manejara sus propios recursos económicos.

FUNDESMAG surge con el apoyo de su socio fundador ECOPETROL y el Comité Privado de Desarrollo de Barrancabermeja, como una ONG orientada a la promoción del desarrollo social del Magdalena Medio, la cual se ha constituido en una de las más importantes en el apoyo a proyectos productivos de la región.

FUNDESMAG en el año de 1989, empieza a expandirse en la prestación de sus servicios ya que solo existía el servicio de crédito. Con la ayuda de la Fundación Carvajal, FUNDESMAG inicia el proceso de capacitación en materia de metodologías de Formación, que le ayudarían a ofrecer el servicio de Formación Empresarial.

En 1990, se ofrece el programa Empresarios de Servicios dirigido a Contratistas de ECOPETROL, con la metodología y asesoramiento de la Fundación Carvajal, la Universidad de los Andes y la Universidad Javeriana. En 1991, se da inicio a la consolidación de Empresas Asociativas en empresas de transporte, fábrica de escobas, fábrica de bloques, despulpadora de frutas, fábrica maderera, etc. en 9 Municipios con la participación el Plan Nacional de Rehabilitación (PNR). En 1993, se emprende el programa de Economías Primarias con la adopción de las metodologías concebidas por la Fundación Oleoductos de Colombia (Sahún-Córdoba) y la Fundación Golfo de Morrosquillo.

Durante los últimos siete (7) años, FUNDESMAG ha gestionado recursos regionales y nacionales (ECOPETROL, Red de Solidaridad, Alcaldías de

Barrancabermeja, Yondó, Cantagallo, Puerto Parra y San Vicente de Chucurí) para la creación de fondos de crédito, capacitación y asesoría, lo que le ha permitido colocar créditos por \$13.350 millones de pesos, potencializar ventas por aproximadamente \$41.328 millones, beneficiando directamente a 14.915 personas en los diferentes programas.

FUNDESMAG es una institución de utilidad común, sin fines de lucro, organizada bajo las leyes colombianas del derecho privado como entidad de servicio social, abierta a la comunidad sin distinción de ninguna naturaleza.

La gestión y obtención de recursos internacionales con la “Fundación Interamericana (IAF), la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), el Programa Mundial de Alimentos (PMA) y la Corporación para el Desarrollo del Magdalena Medio (CDPMM) le ha permitido cofinanciar entre otros los siguientes proyectos: Siembra de Palma Africana (Campo Gala-Llanito), Cría de especies menores en el Centro, Siembra de Arroz en Yondó, Siembra de Maíz en Cantagallo, Fortalecimiento de la comercializadora de fríjol “Asocalima” en Santa Rosa, Fortalecimiento de la Despulpadora de Frutas “la Chucureña” en San Vicente, realización del Mapeo de Experiencias Exitosas del Magdalena Medio e inclusión de las mismas en el banco de proyectos nacional de la Confederación Colombiana de Organismos No Gubernamentales (CCONG), Mejoramiento Tecnológico para la producción de ladrillos COOTRASALBA, Proyectos Ambientales Siglo XXI, Apoyo al subsector Panificador, Fortalecimiento Asociación de Tenderos ASOTEDESCO, Fortalecimiento Asociación de Bolleras ASOBAVIC, Fortalecimiento a la Cooperativa COOMULKEN, Creación de la fábrica de dulces la “Colmena”, Creación de la Fábrica de Bollos DELIBOLLOS en Barrancabermeja.

En FUNDESMAG estamos convencidos de que el desarrollo empresarial y comunitario necesita apoyo, por eso hemos integrado esfuerzos con instituciones que tienen el mismo sentir como la Red de Solidaridad Social, ECOPETROL, CDPMM, UCC, UNIPAZ, SENA, UIS, Cámara de Comercio, Acopi, Cavipetrol, Fundación Interamericana IAF, Asociación de Fundaciones Petroleras (AFP), PMA, FOMIPYME, CDM, Laboratorio de Paz del Magdalena Medio, y las Alcaldías de Barrancabermeja, Cantagallo, Yondó, San Vicente y Puerto Parra.

FUNDESMAG apoya proyectos productivos de comunidades rurales y urbanas del Magdalena Medio, fortaleciendo su actividad económica, sus capacidades de autogestión, sostenibilidad y los lazos de solidaridad para mejorar sus ingresos y lograr bienestar social. Específicamente, se trabajan tres componentes: Formación Empresarial, Proyectos de Inversión Social y Apoyo con Créditos de Inversión y Comercialización.

FUNDESMAG apoyó la creación de las Fundaciones CATATUMBO en Tibú (Norte de Santander), Fundación SUR COLOMBIA en Orito (Putumayo) y la Fundación FUNDESAT en Sabana de Torres.

## **2.2. RAZÓN SOCIAL**

Fundación para el Desarrollo del Magdalena Medio – FUNDESMAG.

## **2.3. OBJETO SOCIAL**

Cumplir con la responsabilidad social que incumbe el sector privado en el desarrollo social y económico de las comunidades, grupos y personas de escasos recursos, estimulando y facilitando la iniciativa y participación de estos sectores en la solución de sus propios problemas.

#### **2.4. REPRESENTANTE LEGAL**

La Representación Legal de la Fundación para el Desarrollo del Magdalena Medio es asumida por la Dirección Ejecutiva de la Fundación.

#### **2.5. UBICACIÓN**

Las oficinas principales de la Fundación se encuentran en Barrancabermeja. A su vez, tiene otras sedes en los Municipios de Yondó, Cantagallo, San Vicente de Chucurí y los Corregimientos El Centro y El Llanito, donde presta el servicio de Crédito, bajo la consolidación del programa de Economías Primarias y Empresarios de Servicios

Su área de influencia cubre tres (3) departamentos, cinco (5) municipios junto con sus corregimientos y veredas: Santander: Barrancabermeja, San Vicente de Chucurí y Puerto Wilches; Antioquia: Yondó; Bolívar: Cantagallo.

#### **2.6. SECTOR ECONÓMICO AL QUE PERTENECE**

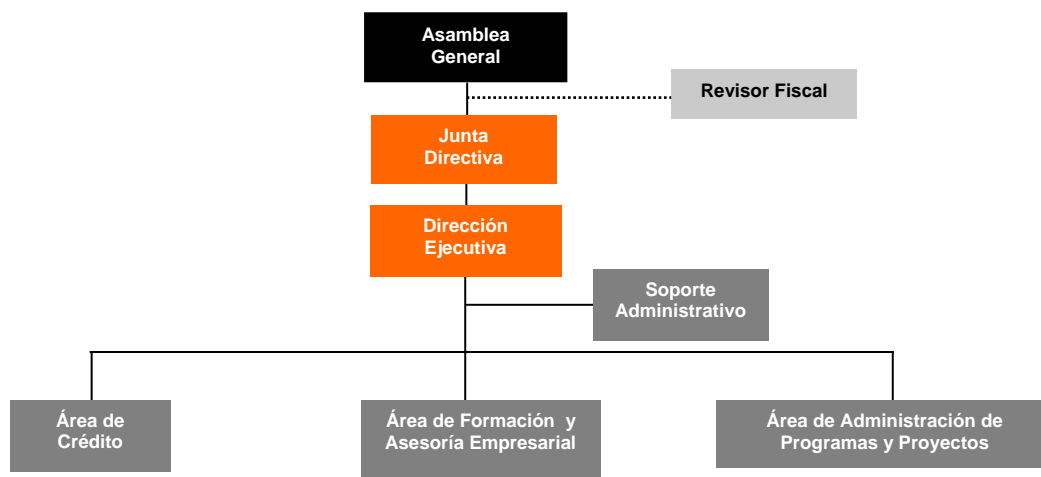
La Fundación para el Desarrollo del Magdalena Medio – FUNDESMAG es una entidad sin ánimo de lucro, de carácter privado y pertenece al sector de la Economía Solidaria.

#### **2.7. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE FUNDESMAG**

FUNDESMAG cuenta con una Asamblea General de socios que se reúne ordinariamente una vez al año. Esta Asamblea esta compuesta por funcionarios de su Socio Fundador ECOPETROL. Es la Asamblea la que aprueba los estatutos, el Informe de Gestión y el Informe Financiero Anual.

La Asamblea designa a una Junta Directiva de siete miembros, la cual establece las Líneas de acción, formula un Plan de Trabajo y para su ejecución nombra una Dirección Ejecutiva. En el siguiente nivel se encuentran las Coordinaciones de área que son la parte operativa de la Fundación y en cada una de ellas las personas que apoyan todos los procesos de la Fundación.

Figura 1. Estructura Organizacional de FUNDESMAG



## 2.8. ALIADOS Y CLIENTES EXTERNOS DE FUNDESMAG

FUNDESMAG cuenta con el apoyo de:

- ECOPETROL a través de la Gerencia Complejo Barrancabermeja GCB, la Gerencia de Mares GCO y la Gerencia del Magdalena Medio GMA, bajo la supervisión de la Coordinación de Responsabilidad Integral del Magdalena Medio.
- Alcaldías de Barrancabermeja, San Vicente de Chucurí, Cantagallo, Yondó y Cimitarra.
- Red de Solidaridad Social.

- Asociación de Fundaciones Petroleras, AFP.
- Asociación de Fundaciones ASOFUNDACIONES.
- Corporación Desarrollo y Paz del Magdalena Medio, CDPMM.
- Laboratorio de Paz del Magdalena Medio.
- Fundación para la Educación Superior, FES.
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, a través del Fondo Colombiano de Modernización y Desarrollo Tecnológico de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (FOMIPYME).
- Fundación Carvajal.
- Gobernación de Santander.
- CORPACENTRO.
- CORPOICA.
- Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT.
- Corporación para el Desarrollo Empresarial y Comunitario, COEMPRENDER.
- Centro de Productividad del Oriente (UIS).
- Centro de Estudios Regionales, CER.
- Confederación Colombiana de Organizaciones No Gubernamentales, CCONG.
- Federación de Organizaciones No Gubernamentales del Magdalena Medio, FONGMM.
- Universidad Industrial de Santander, UIS.
- Universidad Cooperativa de Colombia, UCC.
- Instituto Universitario de la Paz, INUPAZ.
- Banco Agrario de Colombia (Oficinas Barrancabermeja, Yondó, Puerto Wilches).
- Banco Caja Social (Oficina Barrancabermeja).
- BANCAFE (Oficina San Vicente de Chucurí).
- COLMENA (Oficina Barrancabermeja).
- Banco de Bogotá (Oficina Barrancabermeja).

Las entidades que apoya FUNDESMAG son:

- PROCAUCHO.
- Estación Piscícola San Silvestre.
- Despulpadora de Frutas La Chucureña.
- Asociación de Arroceros de Yondó.
- Asociación de Ganaderos beneficiarios de la EAY de Yondó.
- Cooperativa Multiactiva de Palmeros de Yondó, COOMULPAY.
- Jóvenes comuna 5, 6, 7 de Barrancabermeja.
- Cooperativa Multiactiva Kennedysta, COOMULKEN.
- Proveduría de Tenderos.
- COOTRASALBA (Subsector Económico de Barrancabermeja Alfarería).
- CEPIM (Subsector Económico de Barrancabermeja Ebanistería).
- Cooperativa de Trabajo Asociado La Colmena (Subsector Económico de Barrancabermeja Dulces).
- Asociación de Dulceras del Barrio Las Playas, ASODUPLAYAS (Subsector Económico de Barrancabermeja Dulces).
- Cooperativa de Trabajo Asociado Delibollos (Subsector Económico de Barrancabermeja Bollos).
- Asociación de Bolleras del Barrio La Victoria ASOBAVIC (Subsector Económico de Barrancabermeja Bollos).
- Empresarios de Informática y Sistemas (Subsector Económico de Barrancabermeja).
- Empresarios de Comidas rápidas (Subsector Económico de Barrancabermeja).
- Panificadores (Subsector Económico de Barrancabermeja).

## 2.9. PORTAFOLIO DE SERVICIOS

Los servicios que ofrecemos están contemplados bajo tres líneas de acción:

### CRÉDITO DE INVERSIÓN

El servicio de crédito en FUNDESMAG, busca facilitar el crédito rural y urbano en su área de influencia donde la economía se dimensiona desde una perspectiva empresarial, mediante la financiación, capacitación, asesoría y organización de trabajadores independientes rurales y urbanos que desarrollan actividades productivas y de comercialización. Las modalidades de crédito son:

- *Parejas Solidarias:* Son asociaciones comunitarias conformadas por 2 personas del sector comercio, producción y servicio, las cuales se constituyen de hecho para apoyarse solidariamente en la solicitud de crédito y en su desarrollo económico, además del compromiso del ahorro.
- *Grupos Solidarios:* Son asociaciones comunitarias conformadas entre 4 y 6 personas del sector comercio, producción y servicio, las cuales se constituyen de hecho para apoyarse solidariamente en la solicitud de crédito y en su desarrollo económico, además del compromiso del ahorro.
- *Núcleos Solidarios:* Son asociaciones comunitarias conformadas entre 12 y 20 personas que realizan actividades mixtas y viven en la zona rural; las cuales se constituyen de hecho para apoyarse solidariamente en la solicitud de crédito con el compromiso de realizar un ahorro periódico y desarrollar, consolidar y fortalecer sus actividades productivas y de comercialización.

- *Crédito Individual:* El objeto es incentivar a aquellas personas que han venido trabajando responsablemente dentro de la modalidad solidaria, mediante el crédito para capital de trabajo y activos fijos con el fin de facilitar sus actividades de producción y comercialización.
- *Microempresas:* Apoyar a través del crédito para capital de trabajo y activos fijos a las micro y pequeñas empresas de la región, con el fin de contribuir a la creación y fortalecimiento de las mismas y al aumento de sus ingresos de manera que se traduzca en mejora de su calidad de vida.
- *Empresarios de Servicios:* Mediante este programa se busca apoyar a los contratistas locales de proveeduría y venta de servicios e insumos a ECOPETROL otorgándole un crédito para financiar capital de trabajo.

## **ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS A LA INDUSTRIA Y OTRAS INSTITUCIONES.**

La razón de ser del servicio es las identificaciones de iniciativas socio ambientales y empresariales para la formulación, gestión y ejecución efectiva de proyectos encaminados a atender necesidades de las comunidades (Jóvenes, madres cabeza de hogar, desplazados, empresarios de diferentes sectores y subsectores de la economía).

Fundesmag administra y opera recursos provenientes de convenios y contratos con entidades públicas y privadas, nacionales o extranjeras, cuyo objeto contribuya al desarrollo socio económico de las comunidades de su área de influencia. Los recursos administrados cuentan con centros de costos independientes que permiten mayor transparencia, seguimiento, control y manejo conociendo la situación financiera del convenio o contrato en cualquier momento.

## **FORMACIÓN Y ASESORIA EMPRESARIAL.**

Fundesmag presenta una alternativa de educación no formal, que proporciona conocimientos y elementos que permiten iniciar o fortalecer actividades productivas, contribuyendo al desarrollo empresarial y humano de la región. La experiencia y formación de nuestros facilitadores y asesores nos permite ofrecer capacitación, asesoría y asistencia técnica en los siguientes programas:

- Asociatividad Empresarial.
- Creación de Empresas. (Nivel básico y Diplomado)
- Gerencia de la Pequeña Empresa. (Nivel básico y Diplomado)
- Constitución de Empresas Asociativas de Trabajo “EAT” y Cooperativas de Trabajo Asociado CTA.
- Seminario Taller Adaptación Laboral.
- Capacitación, Asesoría y Asistencia Técnica y Socio Empresarial a Palmicultores.
- Creación y mantenimiento de Huertas Familiares y Comunitarias.
- Fortalecimiento Institucional a Cooperativas.
- Capacitación Cooperativismo Nivel Medio y Avanzado.
- Creación y Fortalecimiento de Empresas Administradoras de Acueductos Veredales.
- Seminario Taller Alianzas Estratégicas.
- Capacitación, Asesoría y Asistencia Técnica y Administrativa en Panadería.
- Gerencia de Empresas Agropecuarias.
- Empresarios de Servicios. (Nivel básico y Diplomado).
- Liderazgo Juvenil.

- Proyecto de Vida.

## **2.10. POLÍTICA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE FUNDESMAG\***

Dado su origen, especialmente por su relación con ECOPETROL, FUNDESMAG adopta una Política de Responsabilidad Social de enfoque flexible que combina distintos modelos dependiendo de las condiciones del entorno con que se relaciona, de los actores, y de las circunstancias. Esto significa que la Fundación se enmarca dentro de una concepción de responsabilidad social que comparte elementos propios de la ética social del buen vecino y de empresa ciudadana, pero se identifica de manera particular con el enfoque "socios en el desarrollo".

Desde la perspectiva del buen vecino, aspira a construir relaciones positivas con sus socios, sus empleados, sus proveedores y contratistas y, desde luego, con las comunidades y actores con los cuales se relaciona en las áreas de influencia. El establecimiento de dichas relaciones implica que la Fundación debe ser vista como igual por todos ellos; que debe ser solidaria en la medida en que comparte sus intereses y necesidades, y acompaña y facilita los procesos requeridos para satisfacerlos. El enfoque de buen vecino permite construir la credibilidad requerida para que la Fundación y sus socios legitimen su presencia en las áreas de operación y obtengan la licencia social para operar.

FUNDESMAG también se siente expresada en el enfoque de empresa ciudadana en la medida en que es consciente de su responsabilidad política, más aún si se tiene en cuenta la situación que caracteriza al Magdalena Medio. En tal sentido, se puede decir que todo su accionar está al servicio de

---

\* La Política de Responsabilidad Social fue un trabajo adelantado con el acompañamiento de un especialista de la Corporación Colombiana de Estudios Antropológicos para el Desarrollo (CEAD), junto con el Equipo Gerencial de la Fundación.

la búsqueda de la paz y la concordia en la región, de la generación de condiciones para que se de un desarrollo integral y sostenible que proporcione bienestar a la población del área de influencia. Sin embargo, también es consciente de sólo puede hacer contribuciones decisivas al logro de estas metas con base en sus fortalezas institucionales, en sus competencias orientadas al fortalecimiento del desarrollo empresarial de la región con sus consecuentes impactos en la generación de ingresos, empleo, y en el mejoramiento de la calidad de vida. Desde esta perspectiva colabora con otras entidades públicas y privadas orientadas de manera más específica a la construcción de ciudadanía.

Por estas razones, FUNDESMAG se identifica de manera particular con el enfoque denominado "socios en el desarrollo". Dadas su vocación y experiencia, FUNDESMAG busca consolidarse como una organización que comparte los logros, las dificultades y las responsabilidades que deben enfrentar quienes asuman el compromiso de acompañar las tareas que demanda el desarrollo económico y social del Magdalena Medio.

La condición de socio en el desarrollo del Magdalena Medio implica que la Fundación no asume actitudes paternalistas ni sustituye las responsabilidades de los otros socios. Simplemente pone a disposición de los asociados su capacidad, su experiencia, su conocimiento, sus recursos y su voluntad para favorecer procesos que conduzcan a la democratización de la actividad productiva, principalmente de aquella basada en principios asociativos que fortalezcan lazos de solidaridad, contribuyan a la densificación del tejido social y propicien la construcción de sociedad democrática. En otras palabras, que permitan el ejercicio de una ciudadanía corporativa que aporte a la generación de un nuevo esquema de relaciones entre el Estado y la sociedad civil y que ayude a que las comunidades sean gestoras de su propio desarrollo.

Los lineamientos que establece la Política de Responsabilidad Social son:

- El desarrollo humano como eje de la formación empresarial.
- Los proyectos adelantados por FUNDESMAG deben ser concertados y responder a las necesidades de los involucrados en ellos.
- Orientación hacia el fortalecimiento del sector empresarial.
- Los proyectos deben propiciar la sostenibilidad tanto ambiental como económica.
- La autogestión, entendida como iniciativa y participación de la comunidad en la definición y ejecución de los proyectos.
- La Fundación privilegia la realización de alianzas con otras instituciones que tengan objetivos comunes.
- La Fundación articula sus proyectos a los planes y programas de desarrollo locales, regionales, nacionales e internacionales.

### **3. FUNDAMENTACIÓN TEORICA**

#### **3.1. CONCEPTOS BASICOS SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Una definición básica de sistema es, grupo de elementos interdependientes o que interactúan regularmente formando un todo, por ejemplo: un sistema gravitacional, un sistema termodinámico, un sistema de ríos, un sistema telefónico, un sistema de autopistas, el sistema decimal, etcétera.<sup>1</sup>

Los Sistemas de Información se forman alrededor de las funciones de la empresa (personal, producción, mercadotecnia....) y cada una de estas funciones comprende actividades de transacciones, tomas de decisiones administrativas y estratégicas, aplicaciones para el soporte de oficina y departamentos y requerimientos únicos para decisiones concretas.<sup>2</sup>

Los Sistemas de Información deben estudiar el impacto que se produce entre los departamentos y la organización de forma conjunta, buscando crear Sistemas de Información más útiles que se adapten a los existentes en ese momento dentro de la organización.

#### **3.1. CONCEPTOS SOBRE BASES DE DATOS**

El término base de datos se escuchó por primera vez en 1963 en un simposio celebrado en California y desde esa fecha podría definirse una base de datos sencilla como una colección de registros con campos de información<sup>3</sup>. Una agenda de teléfonos es un ejemplo de base de datos

---

<sup>1</sup> <http://itlp.edu.mx/publica/tutoriales/analisis/13.html>

<sup>2</sup> <http://monografias.com/trabajos7/psti/psti.html>

<sup>3</sup> TOM SHELDON. Enciclopedia de Redes. España 1998, p. 944

impresa, donde cada línea representa un registro con campos de información como el nombre, la dirección y el número de teléfono.

Desde el punto de vista más formal, se puede definir una base de datos como un conjunto de datos estructurados, fiables y homogéneos, organizados independientemente en máquina, accesibles a tiempo real, compartibles por usuarios y/o aplicaciones concurrentes que tienen necesidades de información diferentes e impredecibles en el tiempo.<sup>4</sup>

Como en un computador existen diversas formas de almacenar la información, también existen distintos modelos de organización de la base de datos: jerárquico, red, relacional y orientada a objetos. A continuación damos una pequeña explicación de cada una:

Algunos modelos con frecuencia utilizados en las bases de datos:

- **Bases de datos jerárquicas:** son bases de datos que, almacenan su información en una estructura jerárquica. En este modelo los datos se organizan en una forma similar a un árbol (visto al revés), en donde un *nodo padre* de información puede tener varios *hijos*. El nodo que no tiene padres es llamado *raíz*, y a los nodos que no tienen hijos se los conoce como *hojas*. Una de las principales limitaciones de este modelo es su incapacidad de representar eficientemente la redundancia de datos.
- **Bases de datos de red:** es un modelo ligeramente distinto del jerárquico; su diferencia fundamental es la modificación del concepto de *nodo*: se permite que un mismo nodo tenga varios padres (posibilidad no permitida en el modelo jerárquico). Fue una gran mejora con respecto al modelo jerárquico, ya que ofrecía una solución eficiente al problema de redundancia de datos; pero, aun así, la

---

<sup>4</sup> <http://monografias.com>

dificultad que significa administrar la información en una base de datos de red ha significado que sea un modelo utilizado en su mayoría por programadores más que por usuarios finales.

- **Bases de datos relacionales:** es el modelo más utilizado en la actualidad para modelar problemas reales y administrar datos dinámicamente. Su idea fundamental es el uso de "relaciones". Estas relaciones podrían considerarse en forma lógica como conjuntos de datos llamados "tuplas". Se puede conceptualizar de una manera más fácil pensando en cada relación como si fuese una tabla que está compuesta por *registros* (las filas de una tabla), que representarían las tuplas, y *campos* (las columnas de una tabla). En este modelo, el lugar y la forma en que se almacenen los datos no tienen relevancia (a diferencia de otros modelos como el jerárquico y el de red). La información puede ser recuperada o almacenada mediante "consultas" que ofrecen una amplia flexibilidad y poder para administrar la información. El lenguaje más habitual para construir las consultas a bases de datos relacionales es SQL, *Structured Query Language* o *Lenguaje Estructurado de Consultas*.
- **Bases de datos orientadas a objetos** este modelo, bastante reciente, y propio de los modelos informáticos orientados a objetos, trata de almacenar en la base de datos los *objetos* completos (estado y comportamiento). Una base de datos orientada a objetos es una base de datos que incorpora todos los conceptos importantes del paradigma de objetos: encapsulación, herencia y polimorfismo.

Las Bases de Datos Relacionales, se empezaron a usar cuando existió la necesidad de crear un enlace entre datos de distintas bases, ya fuese por la necesidad de disminuir el espacio que ocupan dos bases de datos con

relación entre ellas o bien por la necesaria relación de datos entre dichas bases.<sup>5</sup>

Entonces, un sistema de base de datos relacional es un tipo de base de datos que contiene diferentes tablas de datos que se relacionan con otras para correlacionar información.

Entiéndase por tabla a la unidad lógica básica de almacenamiento que contiene filas y columnas (como una matriz) y se identifica por un nombre. Las columnas también tienen un nombre y deben especificar un tipo de datos.<sup>6</sup>

El diseño de la estructura de una tabla consiste en una descripción de cada uno de los campos que componen el registro y los valores o datos que contendrá cada uno de esos campos. En la terminología propia de las bases de datos se define un campo como cada uno de los tipos de datos que se van a usar y se hace referencia a los campos por su nombre, un registro es el que está formado por el conjunto de información en particular y un dato es la intersección entre un campo y un registro.<sup>7</sup>

Una base de datos puede ser estudiada desde 3 niveles distintos, a los que se le llama Arquitectura de la Base de datos:

- Nivel Físico, es el nivel real de los datos almacenados, es decir, como se almacenan los datos. Este nivel es usado por muy pocas personas, las cuales deben estar calificadas para ello, este nivel asocia la representación de los datos.

---

<sup>5</sup> <http://crysoft.com/cursos/cursos.html>

<sup>6</sup> Manual de Introducción a la Administración de Oracle, p.12. de [www.lawebdelprogramador.com](http://www.lawebdelprogramador.com)

<sup>7</sup> [www.club.telepolis.com/ortihuela/access.htm](http://www.club.telepolis.com/ortihuela/access.htm)

- Nivel Conceptual, es el correspondiente a una visión de la base de datos desde el punto de vista del mundo real, es decir, se trata con la entidad u objeto representado, sin importar como está representado o almacenado.
- Nivel Visión, Hace parte del esquema conceptual. El nivel conceptual presenta toda la base de datos, mientras que los usuarios por lo general sólo tienen acceso a pequeñas parcelas de ésta. Este nivel se encarga de dividir estas parcelas, por ejemplo un empleado que no tiene porque tener acceso al sueldo de sus compañeros o de sus superiores.<sup>8</sup>

Al trabajar con una base de datos es necesario definir los registros, los campos, las relaciones, insertar, suprimir, modificar y consultar los datos, lo cual es proporcionado por un Sistema Gestor de Base de Datos.

Entiéndase por Sistema Gestor de Base de Datos a la interfase entre los datos de bajo nivel y los programas de aplicación y módulos de consulta que se utilizan a nivel de usuario.<sup>9</sup> Por lo general, no permite al usuario elegir como se almacenan sus datos y viene con una forma estándar de almacenamiento y manipulación los mismos.

Un Sistema Gestor de Base de Datos esta compuesto por un Lenguaje de Definición de Datos, un Lenguaje de Manipulación de Datos y un Lenguaje de Consulta Estructurada.

Entre los Sistemas Gestores de Base de Datos más comunes se encuentra Oracle, SqlServer, Informix, entre otros.

---

<sup>8</sup> <http://monografias.com>

<sup>9</sup> [http://.itlp.edu.mx/publica/tutoriales/basedat2/huno1\\_7.html](http://.itlp.edu.mx/publica/tutoriales/basedat2/huno1_7.html)

Podría decirse que la diferencia entre un Sistema Gestor de Base de Datos y una base de datos se encuentra en que la base de datos es una colección de archivos interrelacionados almacenados en conjunto sin redundancia y el Sistema Gestor de Base de Datos es un conjunto de numerosas rutinas de software interrelacionadas y cada una de ellas es responsable de una determinada tarea.

### **3.2.1. Objetivos Y Beneficios De Las Bases De Datos**

Las bases de datos son ante todo una disciplina para organizar los datos que busca darle mayor eficiencia y fluidez a la información.

1. *Independencia lógica y física de los datos*: se refiere a la capacidad de modificar una definición de esquema en un nivel de la arquitectura sin que esta modificación afecte al nivel inmediatamente superior. Para ello un registro externo en un esquema externo no tiene por qué ser igual a su registro correspondiente en el esquema conceptual.<sup>6</sup>
2. *Redundancia mínima*: se trata de usar la base de datos como repositorio común de datos para distintas aplicaciones.
3. *Acceso concurrente* por parte de múltiples usuarios: control de concurrencia mediante técnicas de bloqueo o cerrado de datos accedidos.
4. *Distribución espacial de los datos*: la independencia lógica y física facilita la posibilidad de sistemas de bases de datos distribuidas. Los datos pueden encontrarse en otra habitación, otro edificio e incluso otro país. El usuario no tiene por qué preocuparse de la localización espacial de los datos a los que accede.
5. *Integridad de los datos*: se refiere a las medidas de seguridad que impiden que se introduzcan datos erróneos. Esto puede suceder tanto por motivos físicos (defectos de hardware, actualización incompleta

debido a causas externas), como de operación (introducción de datos incoherentes).

6. *Consultas complejas optimizadas*: la optimización de consultas permite la rápida ejecución de las mismas.
7. *Seguridad de acceso y auditoria*: se refiere al derecho de acceso a los datos contenidos en la base de datos por parte de personas y organismos. El sistema de auditoria mantiene el control de acceso a la base de datos, con el objeto de saber qué o quién realizó una determinada modificación y en qué momento.
8. *Respaldo y recuperación*: se refiere a la capacidad de un sistema de base de datos de recuperar su estado en un momento previo a la pérdida de datos.
9. *Acceso a través de lenguajes de programación estándar*: se refiere a la posibilidad ya mencionada de acceder a los datos de una base de datos mediante lenguajes de programación ajenos al sistema de base de datos propiamente dicho.
10. *Integridad referencial*: es un sistema de reglas que utilizan la mayoría de las bases de datos relacionales para asegurarse que los registros de tablas relacionadas son válidos y que no se borren o cambien datos relacionados de forma accidental produciendo errores de integridad. Cuando se define una columna como clave foránea, las filas de la tabla pueden contener en esa columna o bien el valor nulo (ningún valor), o bien un valor que existe en la otra tabla, un error sería asignar a un habitante una población que no está en la tabla de poblaciones. Eso es lo que se denomina integridad referencial y consiste en que los datos que referencia otros (claves foráneas) deben ser correctos. La integridad referencial hace que el sistema gestor de la base de datos se asegure de que no hayan en las claves foráneas valores que no estén en la tabla principal.

### 3.3. FUNDAMENTACIÓN BÁSICA SOBRE MYSQL

#### 3.3.1. DEFINICIÓN DE MYSQL

MySQL es un gestor de Bases de Datos sistema multiusuario que gestiona bases de datos relacionales poniendo las tablas en ficheros diferenciados; recomendable para desarrollos que necesiten manejar numerosos registros y sesiones simultáneas, estadísticas Urchin<sup>10</sup>, Webalizer<sup>11</sup> y Awstat<sup>12</sup>, entre otros.

**MySQL** es uno de los Sistemas Gestores de bases de Datos (SQL) más populares desarrolladas bajo la filosofía de código abierto. La desarrolla y mantiene la empresa MySQL AB y puede ser utilizada gratuitamente y su código fuente está disponible.

#### **Software de Fuente Abierta**

Fuente abierta significa que es posible que pueda ser usado y modificado por cualquiera. Alguien puede bajar MySQL desde Internet y usar éste sin tener que pagar nada. Alguien puede estudiar el código fuente y cambiarlo de acuerdo a sus necesidades. MySQL usa el GPL<sup>13</sup> de la GNU, para definir lo que se puede hacer con el software en diferentes situaciones.

#### 3.3.2. USO DE MYSQL

---

<sup>10</sup> Urchin de Quantified Systems, es el nuevo Standard de análisis estadístico de la industria de hosting mundial. Diseñado para lograr una visión global y a la vez detallada del uso de un sitio Web.

<sup>11</sup> Permite realizar el análisis estadístico del uso de Internet que dan los usuarios de los centros de acceso.

<sup>12</sup> Programas de análisis de ficheros logs, que representan de forma gráfica la información que éstos contienen.

<sup>13</sup> General Public License (Licencia Pública General) es una licencia creada orientada principalmente a los términos de distribución, modificación y uso de software.

MySQL es muy rápido, seguro y fácil de usar. MySQL también ha desarrollado un conjunto de características muy prácticas, en estrecha cooperación con otros usuarios. MySQL fue desarrollado para manejar grandes bases de datos mucho más rápido que las soluciones existentes y ha sido usado exitosamente en ambientes de producción con altas demandas, por varios años. Aunque está bajo un desarrollo constante, MySQL siempre ofrece conjunto de funciones muy poderoso y eficiente. La conectividad, velocidad y seguridad hace de MySQL una suite poderosa para acceder a bases de datos en Internet.

### **3.3.3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE MYSQL**

A continuación se describen algunas de las características más importantes de MySQL:

- El principal objetivo de MySQL es velocidad y robustez.
- Escrito en C y C++, testado con GCC 2.7.2.1. Usa GNU autoconf para portabilidad.
- Clientes C, C++, Eiffel, PHP, Python, JAVA, Perl, TCL.
- Multiproceso, es decir puede usar varias CPU si éstas están disponibles.
- Puede trabajar en distintas plataformas y S.O. distintos.
- Sistema de contraseñas y privilegios muy flexibles y seguros.
- Todas las palabras de paso viajan encriptadas en la red.
- Registros de longitud fija y variable.
- 16 índices por tabla, cada índice puede estar compuesto de 1 a 15 columnas o partes de ellas con una longitud máxima de 127 bytes.
- Todas las columnas pueden tener valores por defecto.
- Utilidad *Isamchk* para chequear, optimizar y reparar tablas.
- Todos los datos están grabados en formato ISO8859\_1.

- Los clientes usan TCP o UNIX Socket para conectarse al servidor.
- El servidor soporta mensajes de error en distintas lenguas.
- Todos los comandos tienen -help o -? para las ayudas.
- Soporta diversos tipos de columnas como enteros de 1, 2, 3, 4, y 8 bytes, coma flotante, doble precisión, carácter, fechas, enumerados, etc.
- ODBC para Windows 95 (con fuentes), se puede utilizar ACCESS para conectar con el servidor.
- Muy rápida usando joins, optimizada para un barrido multi-joins.
- Todas las funciones y operadores soportan en el **SELECT** y **WHERE** como partes de consultas.

### **3.3.4. LA LICENCIA DE MYSQL**

MySQL se licencia bajo los términos de la Licencia Pública General GNU.

Es gratis para uso interno y para los ISPs. Por ejemplo es gratis si lo usa para desarrollo de software o para las compañías que lo usan como servidor de base de datos, y también es gratis si desarrolla una aplicación a medida para un cliente.

Puede distribuir una aplicación no GPL que use MySQL sin pagar la licencia si el uso de MySQL no es requerido (es decir, si la aplicación puede hacer las mismas cosas usando alternativamente otro sistema, servidor o controlador de bases de datos o lo que sea).

## **3.4. FUNDAMENTACION SOBRE PHP**

### **3.4.1. DEFINICION DE PHP**

**PHP** "Hypertext Preprocessor", es un lenguaje de programación interpretado usado generalmente para la creación de aplicaciones para servidores, o para

la creación de contenido dinámico para sitios Web. Últimamente también es utilizado para la creación de otro tipo de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando la librería GTK+.

Su interpretación y ejecución se da en el servidor, en el cual se encuentra almacenado el script, y el cliente sólo recibe el resultado de la ejecución. Cuando el cliente hace una petición al servidor para que le envíe una página Web, generada por un script PHP, el servidor ejecuta el intérprete de PHP, el cual procesa el script solicitado que generará el contenido de manera dinámica, pudiendo modificar el contenido a enviar, y regresa el resultado al servidor, el cual se encarga de regresárselo al cliente. Además es posible utilizar PHP para generar archivos PDF, Flash, así como imágenes en diferentes formatos, entre otras cosas.

El modelo PHP puede ser visto como una alternativa al sistema de Microsoft que utiliza ASP.NET/C#/VB.NET, a ColdFusion de la compañía Macromedia, a JSP/Java de Sun Microsystems, y al famoso CGI/Perl. Aunque su creación y desarrollo se da en el ámbito de los sistemas libres, bajo la licencia GNU, existe además un compilador comercial llamado Zend Optimizer.

### **3.4.2. HISTORIA**

PHP es un lenguaje creado por una gran comunidad de personas. El sistema fue desarrollado originalmente en el año 1994 por **Rasmus Lerdorf** como un CGI escrito en C que permitía la interpretación de un número limitado de comandos. El sistema fue denominado Personal Home Page Tools y adquirió relativo éxito gracias a que otras personas pidieron a Rasmus que les permitiese utilizar sus programas en sus propias páginas. Dada la aceptación del primer PHP y de manera adicional, su creador diseñó un sistema para procesar formularios al que le atribuyó el nombre de FI (Form Interpreter) y el

conjunto de estas dos herramientas, sería la primera versión compacta del lenguaje: PHP/FI. La siguiente gran contribución al lenguaje se realizó a mediados del 97 por dos programadores israelíes de Technion, Zeev Suraski y Andi Gutmans, cuando reescribieron el analizador gramatical (*parser* en inglés), y crearon la base del PHP 3, cambiando el nombre del lenguaje a la forma actual, se incluyeron nuevas funcionalidades como el soporte a nuevos protocolos de Internet y el soporte a la gran mayoría de las bases de datos comerciales. Experimentaciones públicas de PHP 3 comenzaron inmediatamente y fue lanzado oficialmente en junio del 1998.

Para 1999, Suraski y Gutmans reescribieron el código de PHP, produciendo lo que hoy se conoce como Zend Engine o motor Zend. También conformaron a Zend Technologies en Ratmat Gan, Israel. En mayo de 2000 PHP 4 fue lanzado bajo el poder del motor Zend Engine 1.0. El 13 de julio de 2004, PHP 5 fue lanzado, utilizando el motor Zend Engine II (o Zend Engine 2). La versión más reciente de PHP es la 5.1, que incluye el novedoso PDO (Objetos de Información de PHP o PHP Data Objects) y mejoras utilizando las ventajas que provee el nuevo Zend Engine 2.

### **3.4.3. USOS DE PHP**

Los principales usos del PHP son los siguientes:

- Programación de páginas Web dinámicas, habitualmente en combinación con el motor de base datos MySQL, aunque cuenta con soporte nativo para otros motores, incluyendo el estándar ODBC, lo que amplía en gran medida sus posibilidades de conexión.
- Programación en consola, al estilo de Perl, en Linux, Windows y Macintosh.
- Creación de aplicaciones gráficas independientes del navegador, por medio de la combinación de PHP y GTK (GIMP Tool Kit), que permite

desarrollar aplicaciones de escritorio tanto para los sistemas operativos basados en Unix, como para Windows y Mac OS X.

#### **3.4.4. VENTAJAS DE PHP**

- La principal ventaja se basa en ser un lenguaje multiplataforma.
- Capacidad de conexión con la mayoría de los manejadores de base de datos que se utilizan en la actualidad.
- Leer y manipular datos desde diversas fuentes, incluyendo datos que pueden ingresar los usuarios desde formularios HTML
- Capacidad de expandir su potencial utilizando la enorme cantidad de módulos (llamados ext's o extensiones).
- Posee una muy buena documentación en su página oficial <sup>14</sup>.
- Es Libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso para todos.
- Permite las técnicas de Programación Orientada a Objetos.

#### **3.4.5. CARACTERISTICAS**

PHP puede ser utilizado en cualquiera de los principales sistemas operativos del mercado, incluyendo Linux, muchas variantes Unix (incluyendo HP-UX, Solaris y OpenBSD), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS y probablemente alguno más.

PHP soporta la mayoría de servidores Web de hoy en día, incluyendo Apache, Microsoft Internet Information Server, Personal Web Server, Netscape e iPlanet, Oreilly Website Pro Server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd y muchos otros. PHP tiene módulos disponibles para la mayoría

---

<sup>14</sup> <http://www.php.net/manuales/es/>

de los servidores, para aquellos otros que soporten el estándar CGI, PHP puede usarse como procesador CGI.

De modo que, con PHP tiene la libertad de elegir el sistema operativo y el servidor de su gusto. También tiene la posibilidad de usar programación procedimental o programación orientada a objetos. Aunque no todas las características estándar de la programación orientada a objetos están implementadas en la versión actual de PHP, muchas bibliotecas y aplicaciones grandes (incluyendo la biblioteca PEAR) están escritas íntegramente usando programación orientada a objetos.

Con PHP no se encuentra limitado a resultados en HTML. Entre las habilidades de PHP se incluyen: creación de imágenes, archivos PDF y películas Flash (usando libswf y Ming) sobre la marcha. También puede presentar otros resultados, como XHTML y archivos XML. PHP puede autogenerar estos archivos y almacenarlos en el sistema de archivos en vez de presentarlos en la pantalla.

Quizás la característica más potente y destacable de PHP es su soporte para una gran cantidad de bases de datos, lo cual permite la creación de Aplicaciones Web muy robustas. Las siguientes bases de datos están soportadas actualmente:

- Adabas D
- dBase
- Empress
- FilePro (read-only)
- Hyperwave
- IBM DB2
- Ingres

- InterBase
- FrontBase
- mSQL
- Direct MS-SQL
- MySQL
- ODBC
- Oracle (OCI7 and OCI8)
- Ovrimos
- PostgreSQL
- Solid
- Sybase
- Velocis
- Unix dbm

También contamos con una extensión DBX de abstracción de base de datos que permite usar de forma transparente cualquier base de datos soportada por la extensión. Adicionalmente, PHP soporta ODBC (el Estándar Abierto de Conexión con Bases de Datos), así que puede conectarse a cualquier base de datos que soporte el estándar.

PHP también cuenta con soporte para comunicarse con otros servicios usando protocolos tales como LDAP<sup>15</sup>, IMAP<sup>16</sup>, SNMP<sup>17</sup>, NNTP<sup>18</sup>, POP3<sup>19</sup>,

---

<sup>15</sup> Lightweight Directory Access Protocol – Protocolo Simplificado de Acceso a Directorios, permite almacenar y recuperar información en línea de un directorio.

<sup>16</sup> Internet Message Access Protocol. Protocolo de red de acceso a mensajes electrónicos almacenados en un servidor. Mediante IMAP se puede tener acceso al correo electrónico desde cualquier equipo que tenga una conexión a Internet.

<sup>17</sup> Simple Network Management Protocol (SNMP), o protocolo simple de gestión de redes, es aquel que permite la gestión remota de dispositivos de red, tales como switches, routers y servidores.

<sup>18</sup> Network News Transport Protocol (NNTP), o protocolo de red de transferencia de noticias. Es el Protocolo de red utilizado por el Usenet internet service. Es usado para subir y bajar así como para transferir artículos entre servidores.

<sup>19</sup> POP3 (Post Office Protocol 3). Tercera versión del protocolo diseñado para la gestión, el acceso y la transferencia de mensajes de correo electrónico entre dos máquinas, habitualmente un servidor y una máquina de usuario.

HTTP<sup>20</sup>, COM (en Windows) y muchos otros. También se pueden crear sockets puros. PHP soporta WDDX<sup>21</sup> para el intercambio de datos entre lenguajes de programación en Web. Y hablando de interconexión, PHP puede utilizar objetos Java de forma transparente como objetos PHP Y la extensión de CORBA puede ser utilizada para acceder a objetos remotos.

PHP tiene unas características muy útiles para el procesamiento de texto, desde expresiones regulares POSIX extendidas o tipo Perl hasta procesadores de documentos XML. Para procesar y acceder a documentos XML, soportamos los estándares SAX y DOM. Puede utilizar la extensión XSLT para transformar documentos XML.

Si usa PHP en el campo del comercio electrónico, encontrará muy útiles las funciones Cybercash, CyberMUT, VeriSign Payflow Pro y C CVS para sus programas de pago.

Para terminar, contamos con muchas otras extensiones muy interesantes, las funciones del motor de búsquedas mnoGoSearch, funciones para pasarelas de IRC, utilidades de compresión (gzip, bz2),, conversión de calendarios, traducción....

## **3.5. FUNDAMENTACION SOBRE SQL**

### **3.5.1. Definición**

---

<sup>20</sup> Hyper Text Transfer Protocol, es decir, protocolo de transferencia de hipertexto. El hipertexto es el contenido de las páginas web, y el protocolo de transferencia es el sistema mediante el cual se envían las peticiones de acceder a una página web, y la respuesta de esa web, remitiendo la información que se verá en pantalla.

<sup>21</sup> Web Distributed Data Exchange – Intercambio de Datos Distribuido Web, es un XML - la tecnología basada que facilita intercambio de los datos- complejos entre los lenguajes de programación del Web (ColdFusion, Perl, ASP, Java, Javascript, PHP, etc.).

El **Lenguaje de Consulta Estructurado (Structured Query Language)** es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones sobre las mismas. Aúna características del álgebra y el cálculo relacional permitiendo lanzar consultas con el fin de recuperar información de interés de una base de datos, de una forma sencilla.

### 3.5.2. Orígenes y evolución

Los orígenes del SQL están ligados a los de las bases de datos relacionales. En 1970 Codd propone el modelo relacional y asociado a este un sublenguaje de acceso a los datos basado en el cálculo de predicados. Basándose en estas ideas los laboratorios de IBM definen el lenguaje **SEQUEL** (Structured English Query Language) que más tarde sería ampliamente implementado por el SGBD experimental System R, desarrollado en 1977 también por IBM. Sin embargo, fue Oracle quien lo introdujo por primera vez en 1979 en un programa comercial.

El SEQUEL terminaría siendo el predecesor de SQL, siendo este una versión evolucionada del primero. El SQL pasa a ser el lenguaje por excelencia de los diversos SGBD relacionales surgidos en los años siguientes y es por fin estandarizado en 1986 por el ANSI, dando lugar a la primera versión estándar de este lenguaje, el SQL-86 o **SQL1**. Al año siguiente este estándar es también adoptado por la ISO.

Sin embargo este primer estándar no cubre todas las necesidades de los desarrolladores e incluye funcionalidades de definición de almacenamiento que se consideraron suprimir. Así que en 1992 se lanza un nuevo estándar ampliado y revisado del SQL llamado SQL-92 o **SQL2**.

En la actualidad el SQL es el estándar *de facto* de la inmensa mayoría de los SGBD comerciales. Y, aunque la diversidad de añadidos particulares que incluyen las distintas implementaciones comerciales del lenguaje es amplia, el soporte al estándar SQL-92 es general y muy amplio.

El ANSI SQL sufrió varias revisiones y agregados a lo largo del tiempo:

**Tabla 1. Revisiones al Estándar SQL**

AÑO	NOMBRE	ALIAS	COMENTARIOS
1986	SQL-86	SQL-87	Primera publicación hecha por ANSI. Confirmada por ISO en 1987.
1989	SQL-89		Revisión menor.
1992	SQL-92	SQL2	Revisión mayor.
1999	SQL:1999	SQL3	Se agregaron expresiones regulares, consultas recursivas (para relaciones jerárquicas), triggers y algunas características orientadas a objetos.
2003	SQL:2003		Introduce algunas características de XML, cambios en las funciones, estandarización del objeto sequence y de las columnas auto numéricas. (Ver Eisenberg et al.: <i>SQL: 2003 Has Been Published.</i> )

### 3.5.3. Características generales

El SQL es un lenguaje de acceso a bases de datos que explota la flexibilidad y potencia de los sistemas relacionales permitiendo gran variedad de operaciones sobre los mismos. Es un lenguaje declarativo de **alto nivel** o **de no procedimiento**, que gracias a su fuerte base teórica y su orientación al manejo de conjuntos de registros, y no a registros individuales, permite una alta productividad en codificación. De esta forma una sola sentencia puede equivaler a uno o más programas que utilizarasen un lenguaje de bajo nivel orientado a registro.

#### Funcionalidad

El SQL proporciona una rica funcionalidad más allá de la simple consulta (o recuperación) de datos. Asume el papel de lenguaje de definición de datos (*LDD*), lenguaje de definición de vistas (*LDV*) y lenguaje de manipulación de datos (*LMD*). Además permite la concesión y denegación de permisos, la implementación de restricciones de integridad y controles de transacción, y la alteración de esquemas. Las primeras versiones del SQL incluían funciones propias de lenguaje de definición de almacenamiento (*LDA*) pero fueron suprimidas en los estándares más recientes con el fin de mantener el lenguaje sólo a nivel conceptual y externo.

#### Modos de uso

El SQL permite fundamentalmente dos modos de uso:

- Un uso *interactivo*, destinado principalmente a los usuarios finales avanzados u ocasionales, en el que las diversas sentencias SQL se escriben y ejecutan en línea de comandos, o un entorno semejante.
- Un uso *integrado*, destinado al uso por parte de los programadores dentro de programas escritos en cualquier *lenguaje de programación*

*anfitrión*. En este caso el SQL asume el papel de *sublenguaje de datos*.

En el caso de hacer un uso embebido del lenguaje podemos utilizar dos técnicas alternativas de programación. En una de ellas, en la que el lenguaje se denomina *SQL estático*, las sentencias utilizadas no cambian durante la ejecución del programa. En la otra, donde el lenguaje recibe el nombre de *SQL dinámico*, se produce una modificación total o parcial de las sentencias en el transcurso de la ejecución del programa. La utilización de SQL dinámico permite mayor flexibilidad y mayor complejidad en las sentencias, pero como contra punto obtenemos una eficiencia menor y el uso de técnicas de programación más complejas en el manejo de memoria y variables.

### **Optimización**

Como ya se dijo arriba, y como suele ser común en los lenguajes de acceso a bases de datos de alto nivel, el SQL es un lenguaje declarativo. O sea, que especifica que es lo que se quiere y no como conseguirlo, por lo que una sentencia no establece explícitamente un orden de ejecución. El orden de ejecución interno de una sentencia puede afectar gravemente a la eficiencia del SGBD, por lo que se hace necesario que éste lleve a cabo una optimización antes de la ejecución de la misma. Muchas veces, el uso de índices acelera una instrucción de consulta, pero ralentiza la actualización de los datos, dependiendo del uso de la aplicación, se priorizara el acceso indexado o una rápida actualización de la información. La optimización difiere sensiblemente en cada motor de base de datos y depende de muchos factores. Existe una ampliación de SQL conocida como FSQL (Fuzzy SQL, SQL difuso) que permite el acceso a bases de datos difusas, usando la lógica difusa. Este lenguaje ha sido implementado a nivel experimental y está evolucionando rápidamente.

## 3.6. FUNDAMENTACION SOBRE JAVASCRIPT

### 3.6.1. Definición

*JavaScript* es un lenguaje interpretado de scripts, basado en objetos y orientado a eventos, el cual permite la realización de aplicaciones de propósito general a través de la WWW y aunque no esta diseñado para el desarrollo de grandes aplicaciones es suficiente para la implementación de aplicaciones WWW completas o interfaces WWW hacia a otras más complejas. El JavaScript depende únicamente del servidor Web.

JavaScript no es Java, a continuación se establecen las siguientes diferencias entre Java y JavaScript.

*JavaScript:*

- Interpretado (no compilado) en cliente.
- Basado en objetos. Usan objetos, pero no clases ni herencia.
- Código integrado en el código HTML.
- Enlazado Dinámico.

*Java:*

- Compilado en servidor antes de la ejecución del cliente.
- Programación orientada a objetos. Los applets constan de clases objeto con herencia.
- Applets diferenciados del código HTML.
- Enlazados estáticos.

### 3.6.2. Historia

El lenguaje fue inventado por Brendan Eich en la empresa Netscape Communications, que es la que fabricó los primeros navegadores de Internet comerciales. Apareció por primera vez en el producto de Netscape llamado Netscape Navigator 2.0. Tradicionalmente, se venía utilizando en páginas Web HTML, para realizar tareas y operaciones en el marco de la aplicación cliente servidor. Con la irrupción de Web 2.0, JavaScript se ha convertido en un verdadero lenguaje de programación que aporta la potencia de cálculo del navegador para aumentar la usabilidad de aplicaciones Web con técnicas avanzadas como AJAX o JCC.

Los autores inicialmente lo llamaron Mocha y más tarde LiveScript pero fue rebautizado como JavaScript en un anuncio conjunto entre Sun Microsystems y Netscape, el 4 de diciembre de 1995. En 1997 los autores propusieron JavaScript para que fuera adoptado como estándar de la the European Computer Manufacturers' Association ECMA, que a pesar de su nombre no es europeo sino internacional, con sede en Ginebra. En junio de 1997 fue adoptado como un estándar ECMA, con el nombre de ECMAScript. Poco después también lo fue como un estándar ISO.

JScript es la implementación de ECMAScript de Microsoft, muy similar al JavaScript de Netscape, pero con ciertas diferencias en el modelo de objetos del navegador que hacen a ambas versiones con frecuencia incompatibles. Para evitar estas incompatibilidades, el World Wide Web Consortium diseñó el estándar Document Object Model (DOM, ó Modelo de Objetos del Documento en castellano), que incorporan Konqueror, las versiones 6 de Internet Explorer y Netscape Navigator, Opera versión 7, y Mozilla desde su primera versión.

### **3.7. CONCEPTOS BASICOS DE INGENIERIA DEL SOFTWARE**

Este término fue introducido a finales de los 60 a raíz de la crisis del software. Esta crisis fue el resultado de la introducción de la tercera generación del hardware. El hardware dejó de ser un impedimento para el desarrollo de la informática; redujo los costos y mejoró la calidad y eficiencia en el software producido. La crisis se caracterizó por los siguientes problemas:

- Imprecisión en la planificación del proyecto y estimación de los costos.
- Baja calidad del software.
- Dificultad de mantenimiento de programas con un diseño poco estructurado, etc.

Por otra parte se exige que el software sea eficaz y barato tanto en el desarrollo como en la compra. También se requiere una serie de características como fiabilidad, facilidad de mantenimiento y de uso, eficiencia, etc.

#### **3.7.1. Objetivos de la ingeniería de software**

En la construcción y desarrollo de proyectos se aplican métodos y técnicas para resolver los problemas, la informática aporta herramientas y procedimientos sobre los que se apoya la ingeniería de software.

- Mejorar la calidad de los productos de software
- Aumentar la productividad y trabajo de los ingenieros del software.
- Facilitar el control del proceso de desarrollo de software.
- Suministrar a los desarrolladores las bases para construir software de alta calidad en una forma eficiente.

- Definir una disciplina que garantice la producción y el mantenimiento de los productos software desarrollados en el plazo fijado y dentro del costo estimado.

### **3.7.2. Estrategias para su desarrollo**

Los sistemas de información basados en computadoras sirven para diversas finalidades que van desde el procesamiento de las transacciones de una empresa hasta proveer la información necesaria para decidir sobre asuntos que se presentan con frecuencia.

En algunos casos los factores que deben considerarse en un proyecto de sistema de información como el aspecto más apropiado de la computadora o la tecnología de comunicaciones que se va a utilizar, el impacto del nuevo sistema sobre los empleados de la empresa y las características específicas que el sistema debe tener se pueden determinar de manera secuencial.

### **3.7.3. Método del ciclo de vida clásico**

El método del ciclo de vida para desarrollo de sistemas es el conjunto de actividades que los analistas, diseñadores y usuarios realizan para desarrollar e implantar un sistema de información. El método del ciclo de vida para el desarrollo de sistemas consta de las siguientes actividades<sup>18</sup>:

#### **3.7.3.1. Investigación preliminar**

La solicitud para recibir ayuda de un sistema de información pueden originarse por una persona, cuando se formula la solicitud comienza la primera actividad del sistema. Esta actividad tiene tres partes:

- *Aclaración de la solicitud*: Antes de considerar cualquier investigación de sistemas, la solicitud de proyecto debe examinarse para determinar

con precisión lo que el solicitante desea; ya que muchas solicitudes que provienen de empleados y usuarios no están formuladas de manera clara.

- *Estudio de factibilidad:* En la investigación preliminar un punto importante es determinar que el sistema solicitado sea factible. Existen tres aspectos relacionados con el estudio de factibilidad, que son realizados por lo general por analistas capacitados o directivos:
  - *Factibilidad técnica:* Estudia si el trabajo para el proyecto, puede desarrollarse con el software y el personal existente, y si en caso de necesitar nueva tecnología, cuales son las posibilidades de desarrollarla (no solo el hardware).
  - *Factibilidad económica:* Investiga si los costos se justifican con los beneficios que se obtienen, y si se ha invertido demasiado, como para no crear el sistema si se cree necesario.
  - *Factibilidad operacional:* Investiga si será utilizado el sistema, si los usuarios usaran el sistema, como para obtener beneficios.
- *Aprobación de la solicitud:* Algunas organizaciones reciben tantas solicitudes de sus empleados que sólo es posible atender unas cuantas. Sin embargo, aquellos proyectos que son deseables y factibles deben incorporarse en los planes. En algunos casos el desarrollo puede comenzar inmediatamente, aunque lo común es que los miembros del equipo de sistemas estén ocupados en otros proyectos. Cuando esto ocurre, la administración decide que proyectos son los más importantes y el orden en que se llevarán a cabo. Después de aprobar la solicitud de un proyecto se estima su costo, el tiempo necesario para terminarlo y las necesidades de personal

### **3.7.3.2. Determinación de los requisitos del sistema.**

Los analistas, al trabajar con los empleados y administradores, deben estudiar los procesos de una empresa para dar respuesta a ciertas preguntas claves. Para contestar estas preguntas, el analista conversa con varias personas para reunir detalles relacionados con los procesos de la empresa. Cuando no es posible entrevistar, en forma personal a los miembros de grupos grandes dentro de la organización, se emplean cuestionarios para obtener esta información. Las investigaciones detalladas requieren el estudio de manuales y reportes, la observación en condiciones reales de las actividades del trabajo y, en algunas ocasiones, muestras de formas y documentos con el fin de comprender el proceso en su totalidad. Reunidos los detalles, los analistas estudian los datos sobre requerimientos con la finalidad de identificar las características que debe tener el nuevo sistema.

#### **3.7.3.3. *Diseño del sistema. (Diseño lógico)***

El diseño de un sistema de información responde a la forma en la que el sistema cumplirá con los requerimientos identificados durante la fase de análisis. Es común que los diseñadores hagan un esquema del formato o pantalla que esperan que aparezca cuando el sistema esta terminado, se realiza en papel o en la pantalla de una terminal utilizando algunas de las herramientas automatizadas disponibles para el desarrollo de sistemas. También se indican los datos de entrada, los que serán calculados y los que deben ser almacenados. Los diseñadores seleccionan las estructuras de archivo y los dispositivos de almacenamiento. Los procedimientos que se escriben indican cómo procesar los datos y producir salidas.

Los documentos que contienen las especificaciones de diseño representan a éste mediante diagramas, tablas y símbolos especiales. La información detallada del diseño se proporciona al equipo de programación para comenzar la fase de desarrollo de software. Los diseñadores son

responsables de dar a los programadores las especificaciones de software completas y claramente delineadas.

#### **3.7.3.4. *Desarrollo de software (diseño físico).***

Los encargados de desarrollar software pueden instalar software comprado a terceros o escribir programas diseñados a la medida del solicitante. La elección depende del costo de cada alternativa, del tiempo disponible para escribir el software y de la disponibilidad de los programadores.

Los programadores son responsables de la documentación de los programas y de explicar su codificación, esta documentación es esencial para probar el programa y hacer el mantenimiento.

#### **3.7.3.5. *Prueba de sistemas***

Durante esta fase, el sistema se emplea de manera experimental para asegurarse que el software no tenga fallas, es decir, que funciona de acuerdo con las especificaciones y en la forma en que los usuarios esperan que lo haga. Se alimentan como entradas conjuntos de datos de prueba para su procesamiento y después se examinan los resultados. En ocasiones se permite que varios usuarios utilicen el sistema, para que los analistas observen si tratan de emplearlo en formas no previstas, antes de que la organización implante el sistema y dependa de él.

En muchas organizaciones, las pruebas son conducidas por personas ajenas al grupo que escribió los programas originales; para asegurarse de que las pruebas sean completas e imparciales y, por otra, que el software sea más confiable

#### **3.7.3.6. *Implantación y evaluación***

La implantación es el proceso de verificar e instalar nuevo equipo, entrenar a los usuarios, instalar la aplicación y construir todos los archivos de datos necesarios para utilizarla. Cada estrategia de implantación tiene sus méritos de acuerdo con la situación que se considere dentro de la empresa. Sin importar cuál sea la estrategia utilizada, los encargados de desarrollar el sistema procuran que el uso inicial del sistema se encuentre libre de problemas. Los sistemas de información deben mantenerse siempre al día, la implantación es un proceso de constante evolución.

La evaluación de un sistema se lleva a cabo para identificar puntos débiles y fuertes. La evaluación del proceso de desarrollo de acuerdo con criterios tales como tiempo y esfuerzo de desarrollo, concuerdan con presupuestos y estándares, y otros criterios de administración de proyectos. Cuando la evaluación de sistema se conduce en forma adecuada proporciona mucha información que puede ayudar a mejorar la efectividad de los esfuerzos de desarrollo de aplicaciones subsecuentes.

#### 4. METODOLOGIA DE DESARROLLO

Las metodologías de desarrollo de software son un conjunto de procedimientos, técnicas y ayudas a la documentación para el desarrollo de productos software. Todo proyecto de ingeniería tiene unos fines ligados a la obtención de un producto, proceso o servicio que es necesario generar a través de diversas actividades. Es por esto que se elaboró un plan de trabajo de las actividades que se ejecutarían en el transcurso de esta práctica, estas actividades se agruparon en fases porque globalmente contribuyen a obtener un producto o lograr un objetivo en cada actividad. Al conjunto de las fases empleadas se le denomina “**ciclo de vida**”.

A continuación se describirá brevemente el ciclo de vida tradicional:

##### **Ciclo de vida lineal o clásico**

Por ciclo de vida, se entiende la sucesión de etapas por las que pasa el software desde que un nuevo proyecto es concebido hasta que se deja de usar.<sup>22</sup>

El ciclo de vida Lineal o Clásico es el más utilizado, siempre que es posible, precisamente por ser el más sencillo. Consiste en descomponer la actividad global del proyecto en fases que se suceden de manera lineal, es decir, cada una se realiza una sola vez, cada una se realiza tras la anterior y antes que la siguiente. Con un ciclo lineal o clásico es fácil dividir las tareas entre equipos sucesivos, y prever los tiempos (sumando los de cada fase).

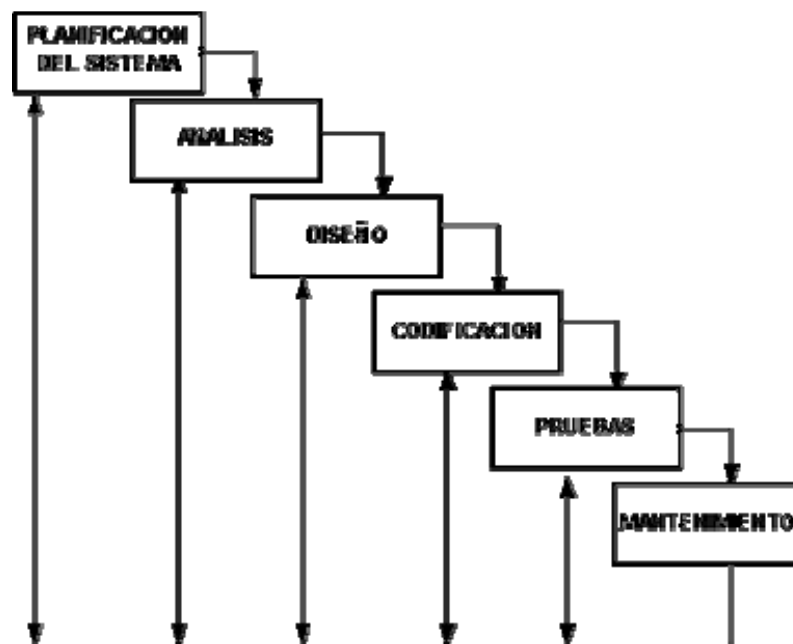
---

<sup>22</sup> <http://lafacu.com>

Requiere que la actividad del proyecto pueda descomponerse de manera que una fase no necesite resultados de las siguientes (realimentación), aunque pueden admitirse ciertos supuestos de realimentación correctiva. Desde el punto de vista de la gestión (para decisiones de planificación), requiere también que se sepa bien de antemano lo que va a ocurrir en cada fase antes de empezarla.

El ciclo de vida en cascada exige un enfoque sistemático y secuencial del desarrollo de software, que comienza en el nivel de Planificación del sistema y avanza a través de fases secuenciales sucesivas. Estas fases se muestran en la figura 2.

**Figura 2. Fases del Ciclo de Vida en Cascada**



En esta práctica se trabajaron varios tópicos como son: el apoyo a la adquisición de tecnología informática, el diseño de Web Site para Fundesmag y la Despulpadora de Frutas la Chucureña, Análisis, Diseño del Sistema de Información e Implementación de algunos módulos del Sistema

para el área de cartera, a continuación se especifica el plan de trabajo que consiste en las actividades o tareas que la estudiante en práctica debió ejecutar en el desarrollo de su práctica como proyecto de grado:

**Tabla 2. Actividades del proyecto**

IDENT	ACTIVIDAD	TAREAS
PRO-DITI-AIR	Apoyar la toma de decisión en la adquisición de nuevas tecnologías informáticas para la Fundación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompañar y sugerir la compra y adquisición de equipos de cómputo para la ampliación de la infraestructura de Red.</li> <li>• Estudiar y proponer una nueva solución para el servicio de Internet para la Fundación que responda a las verdaderas necesidades de los usuarios.</li> </ul>
PRO-DITI-WEBSITE-MODCAP	Modulo de capacitaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño, Publicación y Administración de Sitios Web.</li> <li>• Fundamentos y Administración del sistema operativo Linux</li> <li>• Redes y Cableado Estructurado</li> </ul>
PRO-FIPI-WEBSITE-001	Diseñar el Sitio Web para la Despulpadora de Frutas la Chucureña	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de Necesidades</li> <li>• Determinación de los Requerimientos y Especificaciones del Web Site.</li> <li>• Diseñar el sitio Web para la Despulpadora de Frutas la Chucureña</li> </ul>

PRO-DITI-WEBSITE-002	Construir el diseño del sitio Web para FUNDESMAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de Requerimientos</li> <li>• Recopilación de la información</li> <li>• Diseñar el sitio Web para FUNDESMAG</li> </ul>
PRO-DITI-SIAW-ANA-IDNEC-001	Actividades de análisis al área de crédito y cartera para el Sistema de Información en Ambiente Web para FUNDESMAG.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de las necesidades de usuario.</li> <li>• Identificación de procesos y procedimientos.</li> <li>• Elaboración de Diagrama de Flujo de Datos y Diagrama de Flujo de Procesos.</li> <li>• Documento de especificaciones de usuario.</li> </ul>
PRO-DITI-SIAW-DIS-BD-ES	Contribuir al diseño del Sistema de Información en Ambiente Web para el área de cartera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de la Base de Datos</li> <li>• Diseño de la interfaz</li> <li>• Diseño de Entradas y Salidas para el área de crédito.</li> <li>• Diseño de mapa de navegación</li> </ul>
PRO-DITI-SIAW-IMPL-BD-ES	Realizar tareas de apoyo en la Implementación del Sistema de Información al Área de cartera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de la Base de Datos.</li> <li>• Aportar en la Implementación de Entradas y Salidas del Sistema de Información para el área de crédito.</li> <li>• Participar en la Construcción de Reportes del Sistema de Información para el área de crédito.</li> </ul>

En el apoyo a la adquisición de nuevas tecnologías informáticas se realizó el análisis e implantación de los equipos de cómputo y del servicio de Internet.

En el Desarrollo del Web Site para Fundesmag y de la Despuldora de Frutas La Chucureña, se realizó el análisis, el diseño e implementación de los mismos.

En el Sistema de Información se realizó tareas de: análisis para las áreas de crédito y cartera; a su vez, tareas de diseño del modelo Entidad Relaciones para el área de crédito y cartera y tareas de implementación de algunos módulos para el área de cartera.

A continuación dará un breve resumen del desarrollo de cada actividad del proyecto:

**Tabla 3. Resumen de las actividades del proyecto**

MODULO	ANÁLISIS	DISEÑO	IMPLEMENTACION	IMPLAN TACION
Apoyo en la adquisición de nuevas tecnologías informáticas para la Fundación.	X		X	
Modulo de capacitaciones.				
Sitio Web para la Despulpadora de Frutas la Chucureña	X	X	X	
Sitio Web para FUNDESMAG	X	X	X	

Sistema de Información en Ambiente Web para Fundesmag	X	X	X	
---	---	---	---	--

## **5. APOYO EN LA TOMA DE DECISIÓN EN LA ADQUISICIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS PARA LA FUNDACIÓN.**

### **5.1. COMPRA Y ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED.**

#### **5.1.1. Análisis**

Se realizó el estudio y análisis sobre la necesidad de nuevos equipos de cómputo para la ampliación de la Infraestructura de la Red Local y la satisfacción de las necesidades de los usuarios, quedando levantado el número de equipos requeridos y las especificaciones técnicas de hardware y de software de los mismos, con las cuales se procedió a realizar el proceso de compra de los equipos por el personal encargado.

Las especificaciones técnicas se relacionan a continuación:

- ***Especificaciones técnicas para PC***

- Procesador Intel PENTIUM 4 de 2800 M<sup>a</sup>

- Memoria RAM DDR 256 MB

- Disco Duro 40GB / 7200 rpm

- Tarjeta de Red 10/100

- Fax Modem 56Kbps

- Tarjeta de Sonido 32 Bits

- Tarjeta de Video 64Mb

- Puertos USB y PS2

- Unidad de Drive 3 ½ “

- Unidad de CD-ROM

- Monitor 15” SVGA Digital

Parlantes, Teclado Multimedia, Mouse Netscroll.

Licencia Windows XP Professional

Licencia Office Small Business

- ***Especificaciones técnicas para equipo servidor***

Procesador Intel PENTIUM 4 de 2800 M<sup>a</sup>

Memoria RAM DDR 512MB

Disco Duro 120GB / 7200 rpm

Tarjeta de Red 10/100

Fax Modem 56Kbps

Tarjeta de Sonido 32 Bits

Tarjeta de Video 64Mb

Puertos USB y PS2

Unidad de Drive 3 ½ “

Unidad de CD-ROM

Monitor 15” SVGA Digital

Unidad Quemadora 52x32x52 LG

Monitor 15” SVGA Digital

Teclado Multimedia, Mouse Netscroll, Parlantes

### **5.1.2. Implementación**

Una vez realizado el proceso de compra se procedió a realizar la reestructuración necesaria para la ubicación de los nuevos equipos de cómputo y a su vez la configuración de los mismos para su conexión a la red de área local, aplicándose la siguiente configuración:

Tabla 4. Configuración de Equipos a la Red

CONFIGURACIÓN DE RED		
Equipo	Dirección IP	Mascara de Subred
COMPAQ EVO D-220 120 GB	192.168.1.6	255.225.255.0
COMPAQ EVO D-220 40 GB	192.168.1.13	255.225.255.0

## 5.2. PROPUESTA DE UNA NUEVA SOLUCIÓN PARA EL SERVICIO DE INTERNET PARA LA FUNDACIÓN.

### 5.2.1. Análisis

Según las necesidades que se presentaban en FUNDESMAG, se propuso como alternativa de solución cambiar la conexión de Internet vía MODEM por una conexión de BANDA ANCHA, para la cual se establecen los siguientes requerimientos de hardware y software para el equipo servidor de Internet.

#### ***Requerimientos Mínimos de Hardware para el Equipo Servidor***

- Pentium III de 1.6 GHz
- 256 MB de Memoria RAM
- 30 GB de Disco Duro
- 2 Tarjetas de Red

#### ***Requerimientos Mínimos de Software para el Equipo Servidor***

- Sistema Operativo
- Firewall
- Proxy
- Antivirus

### **Descripción de las Alternativas del Sistema Operativo para el Servidor**

A continuación se presenta un cuadro comparativo de las dos opciones de Sistemas Operativos recomendados para el equipo servidor, quien se encargará de distribuir y administrar las peticiones de los usuarios para el acceso a Internet.

Tabla 5. Comparativo de Sistemas Operativos para el servidor de Internet

<b>LINUX</b>		<b>WINDOWS XP PROFESSIONAL</b>	
<b>OPERATIVIDAD</b>			
Multitarea Multiusuario Seguridad de Alto Nivel Inmunidad al Ataque de Virus Trojanos Proxy incluido con alta efectividad Caché para el acceso de alta Velocidad a Internet		Multitarea Multiusuario Seguridad de Bajo Nivel Vulnerable 80% al Ataque de Virus Trojanos Proxy incluido con Deficiencias de acceso No registra	
<b>COSTOS</b>			
Licencias	\$ 0.00 *	Licencias:	\$ 1.285.000 <i>Ver Tabla 2</i>
Instalación	\$ 0.00	Instalación:	\$ 0.00

\* Nota: EL sistema Operativo Linux incluye todas las herramientas y el software (de libre de licencia) para la protección y seguridad del servidor.

Tabla 6. Costos de software para el servidor de Internet bajo Windows XP Professional.

<b>ITEM</b>	<b>SOFTWARE</b>	<b>COSTO</b>
Sistema Operativo	Windows XP Professional	\$780.000*
Firewall	Norton Internet Security	\$240.000
Proxy	Wingate 6.1	\$ 10.000
Antivirus	Norton Antivirus 2004	\$255.000*

### ***Análisis para la solución***

El Sistema Operativo Linux es altamente confiable y seguro, además el software de seguridad que se requiere en el servidor de Internet es de libre licencia, posee características como Caché (que permite un acceso a Internet de alta velocidad), Proxy incluido (que permite que el servidor administre de forma óptima las peticiones de acceso a Internet) y una configuración que permite aumentar las capacidades del equipo, lo que lo hace superior y excelente como servidor y administrador del acceso a Internet.

El sistema Operativo Windows XP Professional tiene un nivel de seguridad bajo y una alta vulnerabilidad a ataques, pero a su vez es un sistema de fácil administración que con el software y hardware adecuado es una alternativa factible como servidor de acceso a Internet.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta la relación Costo/Beneficio, se recomienda Linux como Sistema Operativo para el servidor de Internet, dado que sus características permiten mayor rendimiento y velocidad, mayor seguridad en la conexión a Internet y disminuye costos para la Fundación.

Por otra parte, teniendo en cuenta las necesidades de acceso a Internet que demanda el personal de la Fundación, se estableció como solución para el Servicio de Internet la propuesta de conexión de banda ancha vía satelital realizada por la empresa Colomtel que contempla el acceso a todos los equipos de la red por medio del Servidor de Internet.

## 5.2.2. Implementación

Una vez determinada la solución al acceso a Internet se procedió a supervisar el proceso de Instalación del Servicio por Colomtel (Proveedor de Servicio de Internet).

Realizada la instalación por parte del ISP se procedió a instalar el Sistema Operativo Linux Mandrake 9.1 y a configurar el servidor y todos los equipos de cómputo de la red para el acceso a Internet. A continuación se describe las características sobre la configuración de Internet:

- **Configuración en el servidor**

Tabla 7. Configuración de Dispositivos de Red en el Servidor de Internet

<b>CONFIGURACIÓN DISPOSITIVOS</b>				
<b>Dispositivo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Dirección IP</b>	<b>Mascara de Subred</b>	<b>Dir. Puerta Enlace</b>
Eth0	Tarjeta de Red para Internet	10.22.2.16	255.0.0.0	10.0.0.1
Eth1	Tarjeta de Red para Red Interna	192.168.1.1	255.225.255.0	

Tabla 8. Confirmación de los DNS en el servidor de Internet

<b>CONFIGURACIÓN DNS</b>	
<b>DNS</b>	<b>Dirección IP</b>
Primario	200.30.105.92
Secundario	200.30.98.194

Tabla 9. Descripción de hardware de red del Servidor de Internet

DESCRIPCION DE HARDWARE DE RED		
Descripción	Tipo	Dispositivo
Intel EtherExpress/100	Ethernet	Eth0
VIA VT86c100A Rhine-II PCI	Ethernet	Eth1

- **Configuración de PCS**

Tabla 10. Configuración de Red de los PCS para el acceso a Internet

DESCRIPCION	
Puerta de Enlace	192.168.1.1
DNS Primario	200.30.105.92
DNS Secundario	200.30.98.194
Nombre del Host *	Nombre del equipo en la red
Dominio del Host *	Colomtel.com

\* Nota: No se requieren para Windows XP

- **Ingreso al Servidor**

Usuario: root  
 Password: \*\*\*\*\*

## **6. MODULO DE CAPACITACIONES**

### **6.1. DISEÑO, PUBLICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SITIOS WEB.**

Asistencia a la capacitación sobre Diseño, Publicación y Administración de Sitios Web desarrollada bajo un convenio de FUNDESMAG con SILVERNET<sup>23</sup>.

### **6.2. FUNDAMENTOS Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA LINUX**

Asistencia a la capacitación sobre Fundamentos y Administración del Sistema Linux desarrollada bajo el proyecto K-108 FOMIPYME que ejecuta FUNDESMAG para el gremio de Informática de la ciudad de Barrancabermeja<sup>24</sup>.

### **6.3. REDES Y CABLEADO ESTRUCTURADO**

Asistencia a la capacitación sobre Redes y Cableado Estructurado desarrollada bajo el proyecto K-108 FOMIPYME que ejecuta FUNDESMAG para el gremio de Informática de la ciudad de Barrancabermeja Certificación en la capacitación Redes y Cableado Estructurado<sup>25</sup>

---

<sup>23</sup> Ver Anexo A: Certificados de capacitaciones

<sup>24</sup> Ver Anexo A: Certificados de capacitaciones

<sup>25</sup> Ver Anexo A: Certificados de capacitaciones

## **7. SITIO WEB PARA LA DESPULPADORA DE FRUTAS LA CHUCUREÑA**

En el apoyo al proyecto FIPI-WEBSITE, se llevó a cabo el diseño del Sitio Web para la Despulpadora de Frutas la Chucureña como apoyo al proyecto interinstitucional *“Fortalecimiento Agroindustrial de la Cadena Frutícola en la Provincia de Mares Sub-región de los Yariques departamento de Santander”*.

### **7.1. ANÁLISIS**

#### **7.1.1. Identificación de Requerimientos**

Se realizó el respectivo análisis para establecer los requerimientos y necesidades del Sitio Web para la Despulpadora de Frutas la Chucureña, los cuales se especifican a continuación:

- Diseño amigable, agradable y fácil de navegar
- Animaciones
- Banner animado (que incluya logo, nombre de la empresa y slogan)
- Animaciones Flash
- Textos
- Fotografías
- Páginas:
  - Home page (página de inicio)
  - Quienes Somos
  - Misión y Visión
  - Nuestra pulpa
  - Nuestros productos
  - Nuestros compromisos
  - Quienes nos han apoyado
  - Impacto social

- Nuestra historia
- Página de formulario de Contáctenos
- Página de formulario de sugerencias

### **7.1.2. Recopilación de información para el WEBSITE**

Se recopiló la información textual y fotográfica necesaria para satisfacer los requerimientos planteados por los funcionarios de la empresa, para esto se realizó un viaje al Municipio de San Vicente de Chucuri donde se encuentran las instalaciones. Se recopiló la información organizacional y se tomaron fotografías de las instalaciones de la fábrica, de los diferentes productos que ofrecen, así como de las frutas, materia prima para la elaboración de los productos.

### **7.2. DISEÑO**

Se realizó el diseño del Sitio Web de la Despulpadora de Frutas teniendo en cuenta los requerimientos establecidos en el análisis. El diseño contempló el desarrollo de la interfaz principal del Web Site, las paginas con la información organizacional, la pagina con los productos que se ofrecen, un banner animado con el Logo y eslogan organizacional, animaciones de texto y de imágenes; una vez culminado el diseño, se procedió a sociabilizarlo y a realizar los respectivos ajustes para iniciar la implementación del Diseño.

### **7.3. IMPLEMENTACION**

Se implementó el diseño del Web Site para la Despulpadora de Frutas la chucureña de acuerdo al Diseño establecido y previamente aprobado por las partes interesadas.

### 7.3.1. Interfaz principal

#### a) Diseño Visual:

Figura 3. Interfaz principal del Web Site para la Despulpadora de Frutas La Chucureña



#### b) Descripción General

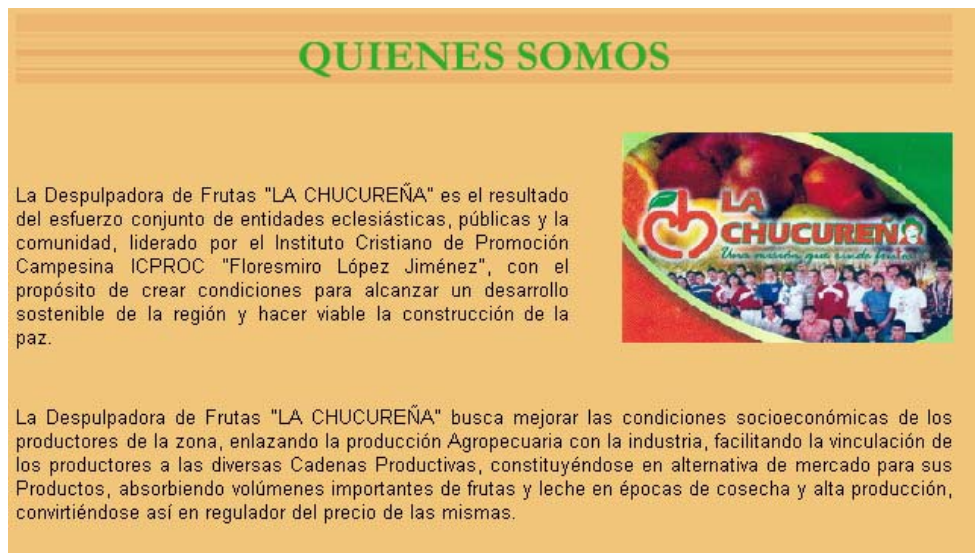
Tabla 11. Descripción de la Interfaz principal del Web Site para la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Index.htm
<b>Descripción</b>	Interfaz principal del Sitio Web de la Despulpadora de Frutas la Chucureña, permite ingresar a las opciones del Sitio, así como a la toda la información de la organización.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a ella.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.2. Presentación de la Organización

#### a) Diseño Visual

Figura 4. Interfaz de la página Web de la presentación organizacional de la Despulpadora de Frutas La Chucureña



#### b) Descripción General

Tabla 12. Descripción de la página Web de la presentación organizacional de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Quienes_Somos.htm
<b>Descripción</b>	Página con la presentación de la Organización.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción Quienes Somos o al ícono "La empresa".
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.3. Misión y Visión de la Organización

#### a) Diseño Visual

Figura 5. Interfaz de la página Web de la misión y visión de la Despulpadora de Frutas La Chucureña



#### b) Descripción General

Tabla 13. Descripción de la página Web de la misión y visión de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Mision.htm
<b>Descripción</b>	Página que describe la Misión, Visión, Principios y valores institucionales.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción "Misión y Visión".
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.4. Presentación de la Pulpa de Frutas

#### a) Diseño Visual:

Figura 6. Interfaz de la pagina Web de la presentación de la pulpa de frutas de la Despulpadora La Chucureña



#### b) Descripción General

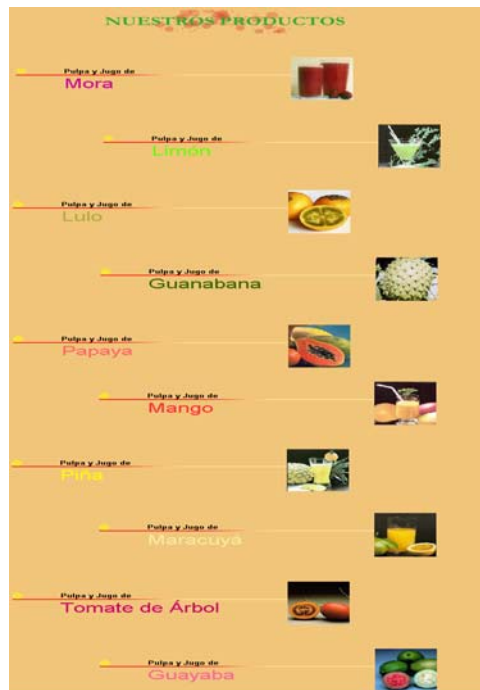
Tabla 14. Descripción de la página Web de la presentación de la pulpa de frutas de la Despulpadora La Chucureña

<b>Identificador</b>	Nuestra_pulpa.htm
<b>Descripción</b>	Pagina que contiene la descripción de la pulpa de Frutas que producto ofrecido por la organización.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción “Nuestra Pulpa”.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.5. Los Productos de la Organización

#### a) Diseño Visual

Figura 7. Interfaz de la página Web de los productos de la Despulpadora de Frutas La Chucureña



#### b) Descripción General

Tabla 15. Descripción de la página Web de los productos de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Nuestros_productos.htm
<b>Descripción</b>	Página que contiene los productos que ofrece la Despulpadora de Frutas.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción "Nuestros Productos" o al botón "Productos".
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.6. Compromisos Organizacionales

#### a) Diseño Visual

Figura 8. Interfaz de la página Web de los compromisos organizacionales de la Despulpadora de Frutas La Chucureña



#### b) Descripción General

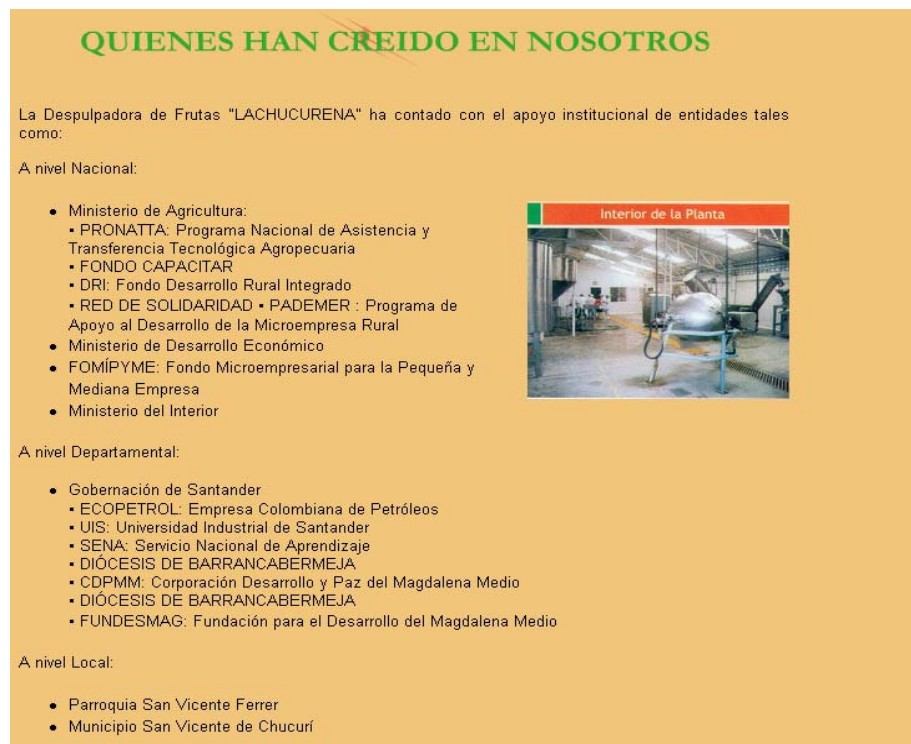
Tabla 16. Descripción de la página Web de los compromisos organizacionales de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Compromisos.htm
<b>Descripción</b>	Página que describe los compromisos organizacionales.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción "Nuestros Compromisos"
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.7. Apoyos Interinstitucionales a la Organización

#### a) Diseño Visual

Figura 9. : Interfaz de la página Web de las entidades que han apoyado la Despulpadora de Frutas La Chucureña



#### c) Descripción General

Tabla 17. Descripción de la página Web de las entidades que han apoyado la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Apoyos.htm
<b>Descripción</b>	Página que contiene las entidades que han apoyado a la Organización en su proceso de constitución.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción "Apoyos".
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.8. Impacto Social de la Organización

#### a) Diseño Visual

Figura 10. Interfaz de la página Web del impacto social de la Despulpadora de Frutas La Chucureña



#### b) Descripción General

Tabla 18. Descripción de la página Web del impacto social de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Impacto_social.htm
<b>Descripción</b>	Página que describe el impacto Social que ha tenido la despulpadora de Frutas para la Región.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción "Impacto Social".
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.9. Historia de la Organización

#### a) Diseño Visual

Figura 11. Interfaz de la página Web de la historia de la Despulpadora de Frutas La Chucureña



#### b) Descripción General

Tabla 19. Descripción de la página Web de la historia de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Historia.htm
<b>Descripción</b>	Página que contiene la Historia Organizacional de La Despulpadora de Frutas.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción "Nuestra Historia".
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.10. Contacto

#### a) Diseño Visual

Figura 12. Interfaz de la página Web de contacto de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

Para LA DESPULPADORA DE FRUTAS LA CHUCUREÑA es primordial tener un contacto con nuestros clientes, por eso, cualquier consulta sobre la empresa, productos o servicios contactese con nosotros.

Nombre Empresa	<input type="text"/>
Nombre*	<input type="text"/>
E_mail*	<input type="text"/>
Telefono*	<input type="text"/>
Ciudad	<input type="text"/>
Pais	<input type="text"/>
Fecha	<input type="text"/>
Comentario	<input type="text"/>

#### c) Descripción General

Tabla 20. Descripción de la página Web de contacto de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Contacto_usuarios.htm
<b>Descripción</b>	Página que contiene un formulario para que cualquier persona natural o jurídica que desee que la Organización se ponga en contacto con ella ingrese sus datos.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción "Contáctenos".
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.11. Sugerencias

#### b) Diseño Visual

Figura 13. Interfaz de la página Web de sugerencias de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

Nuestra meta es ofrecer productos de calidad acompañado de un buen servicio; por eso, todos los comentarios y sugerencias acerca de esta página y de nuestra compañía son importantes para nosotros y además son una fuente invaluable de información para mejorar continuamente. Gracias!

Nombre\*:

E\_mail\*:

Mensaje\*:

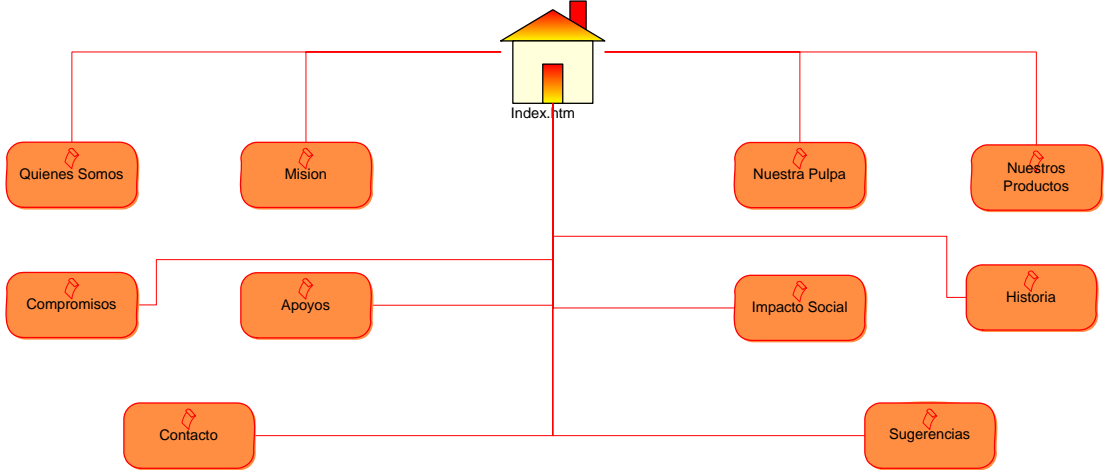
#### d) Descripción General

Tabla 21. Descripción de la Interfaz de la página Web de sugerencias de la Despulpadora de Frutas La Chucureña

<b>Identificador</b>	Sugerencias_usuarios.htm
<b>Descripción</b>	Página que contiene un formulario para que cualquier persona de sugerencias a la Organización.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a la opción "Sugerencias".
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3.12. Mapa de Navegación

Figura 14. Mapa de navegación del Web Site de la Despulpadora de Frutas La Chucureña.



## **8. SITIO WEB PARA FUNDESMAG**

Dentro de los módulos del Proyecto “*Desarrollo e Implementación de Tecnologías Informáticas*” se realizó el análisis, diseño e implementación del Web Site para Fundesmag, como una importante herramienta tecnológica para su proceso de innovación.

### **8.1. ANÁLISIS**

#### **8.1.1. Identificación de Requerimientos**

Se levantó los requerimientos por cada área, recopilando la información textual y el material fotográfico necesario para la elaboración de las páginas que muestran la información de cada una de ellas.

A continuación se presenta en forma general los requerimientos del Web Site para Fundesmag:

- Diseño amigable, agradable y fácil de navegar
- Animaciones
- Banner animado (que incluya logo, nombre de la empresa y slogan)
- Animaciones Flash
- Textos
- Fotografías
- Páginas:
  - Home page (página de inicio)
  - Servicios
  - Historia
  - Quienes Somos

- Visión Operativa
- Criterios Orientadores
- Política de Calidad
- Aliados
- Clientes
- Proyectos
- Valores Institucionales
- Página de formulario de Contáctenos
- Página de formulario de sugerencias

### **8.1.2. Recopilación de información para el WEBSITE**

Se recopiló la información textual y fotográfica necesaria para satisfacer los requerimientos planteados por los funcionarios de la Fundación, para esto se realizaron varias jornadas de trabajo con los coordinadores de cada área para el levantamiento de la información.

## **8.2. DISEÑO**

Se realizó el diseño del Sitio Web de FUNDESMAG teniendo en cuenta los requerimientos establecidos en el análisis. El diseño contempló el desarrollo de la interfaz principal del Web Site, las paginas con la información organizacional, la pagina con los servicios que ofrece la Fundación, de los proyectos ejecutados y en los que ha tenido participación, un banner animado con el Logo y eslogan organizacional, animaciones de texto; una vez culminado el diseño, se procedió a sociabilizarlo y a realizar los respectivos ajustes para iniciar la implementación del Diseño.

## **8.3. IMPLEMENTACION**

Se implementó el diseño del Web Site para Fundesmag de acuerdo al Diseño establecido y previamente aprobado por las partes interesadas.

### 8.3.1. Interfaz principal

#### a) Diseño Visual:

Figura 15. Interfaz principal del Web Site de Fundesmag



#### b) Descripción General

Tabla 22. Descripción de la interfaz principal del Web Site de Fundesmag

<b>Identificador</b>	Index.htm
<b>Descripción</b>	Interfaz principal del Sitio Web de FUNDESMAG, permite ingresar a las opciones del Sitio, así como a la toda la información de la organización.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese a ella.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.2. Historia Organizacional

#### a) Diseño Visual:

Figura 16. Interfaz de la página Web de la historia de Fundesmag



#### b) Descripción General

Tabla 23. Descripción de la página Web de la historia de Fundesmag

<b>Identificador</b>	Fundesmag_Historia.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene la historia Organizacional de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese a la opción Historia del menú que se despliega sobre el botón Quienes Somos.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.3. Presentación de Fundesmag

#### a) Diseño Visual:

Figura 17. Interfaz de la página Web de la presentación de Fundesmag como organización.



#### b) Descripción General

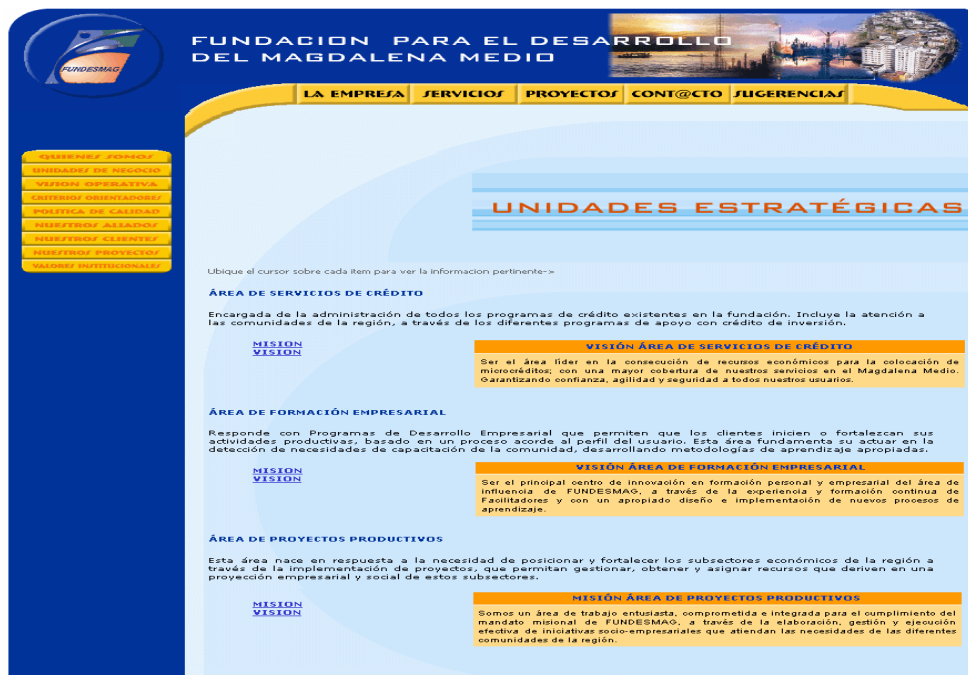
Tabla 24. Descripción de la página Web de la presentación de Fundesmag como organización.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_ QuienesSomos.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene la presentación de Fundesmag como organización, la Misión, la Visión y el Objetivo General de de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese a la opción Misión, Visión, Objetivo General del menú que se despliega sobre el botón Quienes Somos y cuando se ingrese por el botón La Empresa.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.4. Unidades Estratégicas

#### a) Diseño Visual:

Figura 18. Descripción de la página Web de la presentación de Fundesmag como organización.



#### b) Descripción General

Tabla 25. Descripción de la página Web de las unidades estratégicas de negocio de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_UnidadesEstrategicas.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene la descripción, misión y visión de cada unidad estratégica de Negocio de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese a la opción Unidades Estratégicas del menú que se despliega sobre el botón Unidades de Negocio.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.5. Unidades de Soporte

#### a) Diseño Visual:

Figura 19. Interfaz de la página Web de las unidades de soporte de negocio de Fundesmag.



#### b) Descripción General

Tabla 26. Descripción de la página Web de las unidades de soporte de negocio de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_ UnidadesSoporte.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene la descripción, misión y visión de cada unidad de soporte de Negocio de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese a la opción Unidades de Soporte del menú que se despliega sobre el botón Unidades de Negocio.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.6. Visión Operativa

#### a) Diseño Visual:

Figura 20. Interfaz de la página Web de la visión operativa de Fundesmag.



#### b) Descripción General

Tabla 27. Descripción de la página Web de la visión operativa de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_VisionOperativa.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene la descripción de la visión operativa Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Visión Operativa.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.7. Criterios Orientadores

#### a) Diseño Visual:

Figura 21. Interfaz de la página Web de los criterios orientadores de Fundesmag.



#### b) Descripción General

Tabla 28. Descripción de la página Web de los criterios orientadores de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_CriteriosOrientadores.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene la descripción de los criterios orientadores de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Criterios Orientadores.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.8. Política de Calidad

#### a) Diseño Visual:

Figura 22. Interfaz de la página Web de la política de calidad de Fundesmag.



#### b) Descripción General

Tabla 29. Descripción de la página Web de la política de calidad de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_PolíticasCalidad.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene la descripción de la política de calidad de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Política de Calidad.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.9. Aliados de Fundesmag

#### a) Diseño Visual:

Figura 23. Interfaz de la página Web de los aliados de Fundesmag.



#### b) Descripción General

Tabla 30. Descripción de la página Web de los aliados de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_ NuestrosClientes.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene los aliados de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Nuestros Aliados.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.10. Clientes de Fundesmag

#### a) Diseño Visual:

Figura 24. Interfaz de la página Web de los clientes de Fundesmag.



#### b) Descripción General

Tabla 31. Descripción de la página Web de de los clientes de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_ NuestrosClientes.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene los clientes de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Nuestros Clientes.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.11. Proyectos de Fundesmag

- **Diseño Visual:**

Figura 25. Interfaz de la página Web de los proyectos ejecutados por Fundesmag.



- **Descripción General**

Tabla 32. Descripción de la página Web de los proyectos ejecutados por Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_Proyectos.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene una breve descripción de los proyectos que ha ejecutado o está ejecutando Fundesmag con diferentes entidades que apoyan los proyectos.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Nuestros Proyectos.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.12. Valores Institucionales de Fundesmag

#### a) Diseño Visual:

Figura 26. Interfaz de la página Web de los valores institucionales de Fundesmag.



#### b) Descripción General

Tabla 33. Descripción de la página Web de los valores institucionales de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_ValoresInstitucionales.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene los valores institucionales de Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Valores Institucionales.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.13. Los Servicios de Fundesmag

#### a) Diseño Visual:

Figura 27. Interfaz de la página Web de los servicios de Fundesmag.



#### b) Descripción General

Tabla 34. Descripción de la página Web de los servicios de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_Servicios.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene los servicios que ofrece Fundesmag a la comunidad en general.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Servicios.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.14. Contacto

#### a) Diseño Visual:

Figura 28. Interfaz de la página Web de contacto del Web Site de Fundesmag.

The image shows a web interface for 'FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO'. The top navigation bar includes 'LA EMPRESA', 'SERVICIOS', 'PROYECTOS', 'CONT@CTO', and 'SUGERENCIAS'. A vertical sidebar on the left lists: 'QUEERENOS ZENHOLO', 'UNIDAD DE NEGOCIO', 'VISION OPERATIVA', 'CRITERIO ORIENTADOR', 'POLITICA DE CALIDAD', 'NUESTROS ALIADOS', 'NUESTROS CLIENTES', 'NUESTROS PROYECTOS', and 'VALORES INSTITUCIONALES'. The main area features the 'CONT@CTENOS' logo and a contact form with the following fields: 'Nombre Empresa', 'Nombre\*', 'E\_mail\*', 'Telefono\*', 'Ciudad', 'Pais', 'Fecha', and 'Comentario'. At the bottom of the form are 'Restablecer' and 'Enviar' buttons.

#### b) Descripción General

Tabla 35. Descripción de la página Web de contacto del Web Site de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_Contacto.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene un Formulario para que las personas naturales o jurídicas ingresen sus datos para que Fundesmag se ponga en contacto con ella.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Contáctenos.
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3.15. Sugerencias

#### a) Diseño Visual:

Figura 29. Interfaz de la página Web de sugerencias del Web Site de Fundesmag.

FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO

LA EMPRESA SERVICIOS PROYECTOS CONT@CTO SUGERENCIAS

SUGERENCIAS

Tu nombre:

Tu E-mail:

Mensaje:

Enviar Restablecer

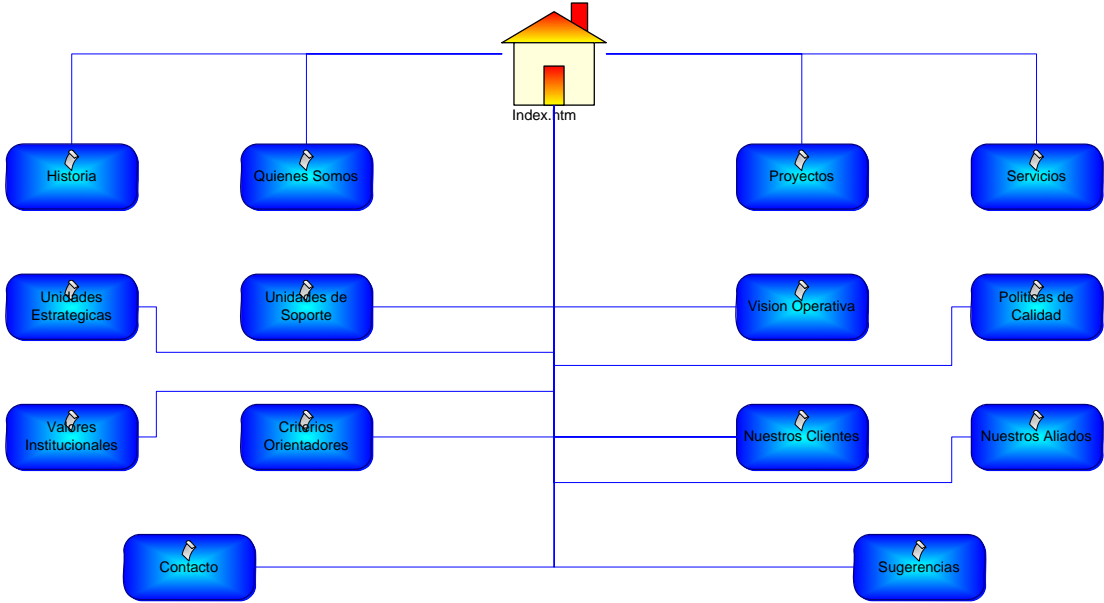
#### c) Descripción General

Tabla 36. : Descripción de la página Web de sugerencias del Web Site de Fundesmag.

<b>Identificador</b>	Fundesmag_ Sugerencias.htm
<b>Descripción</b>	Página Web que contiene un Formulario para que las personas naturales o jurídicas ingresen sus sugerencias a Fundesmag.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que se ingrese por el botón Servicios.
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.3.16. Mapa de Navegación del Web Site**

Figura 30. Mapa de navegación del Web Site de FUNDESMAG.



## 9. SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB PARA FUNDESMAG – AREA DE CRÉDITO Y CARTERA

### 9.1. PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA

Es la etapa en la que se determinan tiempos y costos aproximados. En el desarrollo de esta fase se aclararan los objetivos, problemas o necesidades, restricciones y recopilación de material bibliográfico soporte para la ejecución exitosa de todo el proyecto. Las subfases y resultados de esta fase de planificación del sistema se presentan en la tabla 1.

Tabla 37. Resultados de la Fase de Planeación del Sistema

SUBFASES	RESULTADOS
Definición de las especificaciones generales del proyecto	Objetivo General Objetivos Específicos Identificación de Problemas y Necesidades
Elaboración de plan de trabajo y cronograma de actividades	Plan de Trabajo
Recopilación de material bibliográfico de soporte	Análisis de la Documentación Soporte

### 9.2. ANÁLISIS

En esta etapa es donde se realizó el estudio de necesidades y las prioridades manifestadas por los usuarios para la construcción del nuevo sistema de Información.

### 9.2.1. Identificación de Procesos y Procedimientos

Durante esta fase se observó el trabajo ejecutado por los usuarios, se detalló completamente todos los procesos existentes y los usuarios mismos fueron las fuentes de información y requisitos.

### 9.2.2. Identificación de Necesidades de Información

Durante esta fase se conoció el sitio de trabajo y se realizó entrevistas con el personal involucrado en el desarrollo del sistema, se comprendió cuáles son los datos que se van a manejar, cuál va a ser la función que tiene que cumplir el sistema, cuáles son las interfaces requeridas y cuál es el rendimiento que se espera lograr.

En la siguiente tabla se presenta y explican las subfases y los resultados obtenidos.

Tabla 38. Resultados de la Fase de Análisis

SUBFASES	RESULTADOS
Identificación de procesos y procedimientos	Descripción y modelización de los procesos y procedimientos del área de crédito y cartera.
Identificación de necesidades de información	Documento de Especificación de Requerimientos para el sistema de información para el área de crédito y cartera.

### **9.3. DISEÑO**

En esta fase se desarrolló una representación coherente y organizada del sistema de información para el área de crédito y cartera, que satisface las necesidades identificadas en la etapa anterior. Además en esta fase se definieron las herramientas de desarrollo que mejor se adaptan a las necesidades del sistema y de Fundesmag.

#### **9.3.1. Diseño de la Base de Datos**

Se definió la arquitectura de la base de datos que componen el sistema para el área de crédito y cartera. Se construyó el modelo Entidad – Relación logrando la normalización de la información

#### **9.3.2. Diseños de Módulos**

Se trabajó en el diseño de los módulos del Sistema de acuerdo a los procesos y procedimientos estudiados en la etapa de análisis, para lograr una mayor efectividad del sistema.

#### **9.3.3. Diseño de Mapas de Navegación**

Se realizó el diseño de los mapas de navegación del sistema teniendo en cuenta los módulos establecidos

#### **9.3.4. Diseño de Entradas y Salidas**

Se diseñó la interfaz para el usuario, de manera que el sistema se presentara lo mas amigable posible para el usuario final. En esta fase se tradujeron los

requisitos en una representación del sistema que obtenga la calidad requerida antes de que comience la codificación.

Las subfases y resultados de esta etapa se muestran a continuación en la tabla 3.

Tabla 39. Resultados de la Fase de Diseño

SUBFASES	RESULTADOS
Diseño de la base de datos	Diagrama Entidad – Relación para el área de crédito y cartera. Diseño de Estructura de Entidades del Sistema.
Diseño de Módulos	Módulos del Sistema
Diseño de Mapas de Navegación	Mapas de Navegación del Sistema
Diseño de entradas y salidas	Diseño de interfaz principal del Sistema y del área de cartera y diseño de entradas y salidas de datos para el área de cartera.

#### 9.4. CODIFICACIÓN O IMPLEMENTACIÓN

En esta etapa se construye la Base de Datos del sistema de información y la implementación de la administración del sistema para el área de crédito y cartera basado en los resultados obtenidos de las fases anteriores.

#### 9.4.1. Construcción de la Base de Datos

Se creó la base de datos en el motor de Base de Datos MySQL, involucrando las respectivas relaciones entre las tablas y definiendo las acciones entre ellas al momento de una modificación o eliminación de algún registro en la tabla padre. Se estudiaron y definieron los privilegios que deberían tener cada uno de los diferentes usuarios del sistema.

#### 9.4.2. Construcción de Ambiente de Desarrollo

Durante esta fase se realizó la codificación de los programas que permiten la interacción del usuario final y el software a desarrollar, organizado por una estructura de menús, mostrando opciones que facilitan la navegación de los usuarios a través del sistema según el perfil en que se encuentra cada uno de ellos. Además se construyó la validación de las entradas y salidas contempladas para el área de crédito y cartera.

Las subfases y resultados de esta etapa se muestran a continuación en la tabla 4.

Tabla 40. Resultados de la Fase de Codificación

SUBFASES	RESULTADOS
Construcción de la base de datos	Tablas de la base de datos Base de datos relacional
Construcción del ambiente de desarrollo	Formularios de entrada y salida de datos con extensión (.php) o (.html).

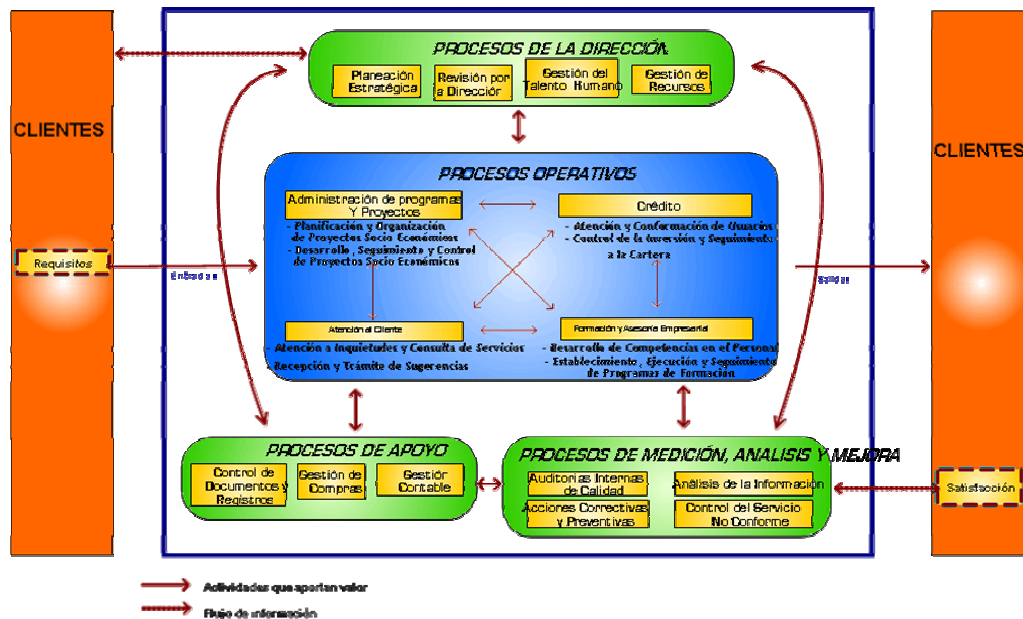
## 10. ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

Durante el análisis de sistemas se definió el ámbito del proyecto en base a la identificación de procesos y procedimientos y la definición de necesidades de información o requisitos de usuario.

### 10.1. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS

Las técnicas utilizadas para obtener información sobre el funcionamiento del sistema para el área de crédito y cartera fue la observación directa de las actividades que se desarrollan en las secciones de procesos operativos y de atención al público. Además se utilizó la técnica de entrevista a los funcionarios responsables de cada cargo que interviene en los procesos del área. También se contó con el mapa de procesos y los manuales de Procedimientos suministrados por los funcionarios de Fundesmag.

Figura 31. Mapa de Procesos de Fundesmag



En la figura 32 se puede observar el diagrama de contexto del Sistema de Información en Ambiente Web de Fundesmag para el área de crédito y cartera (SINAWEBFUNDES – CREDITO Y CARTERA) y en la figura 33 el Diagrama de Flujo de Datos Nivel 0.

Figura 32. Diagrama de Contexto del SI del área de crédito y cartera.

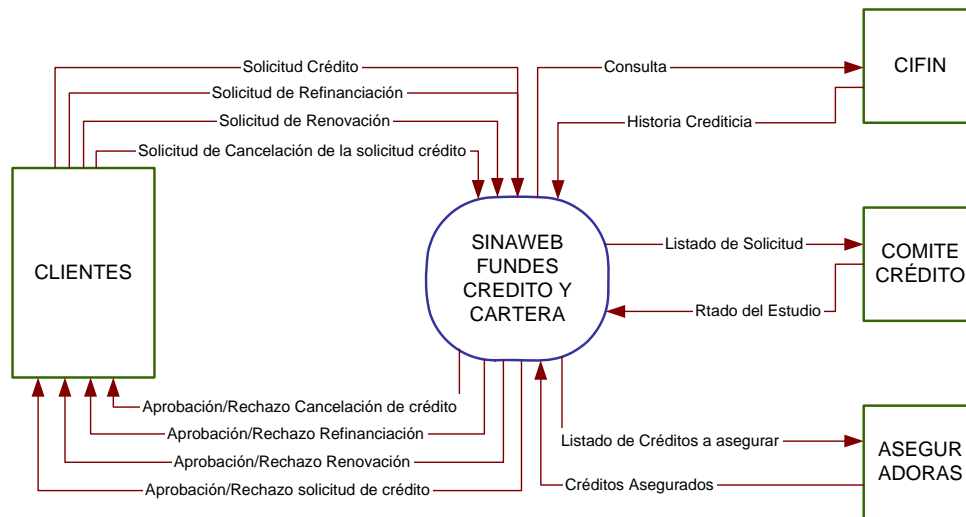
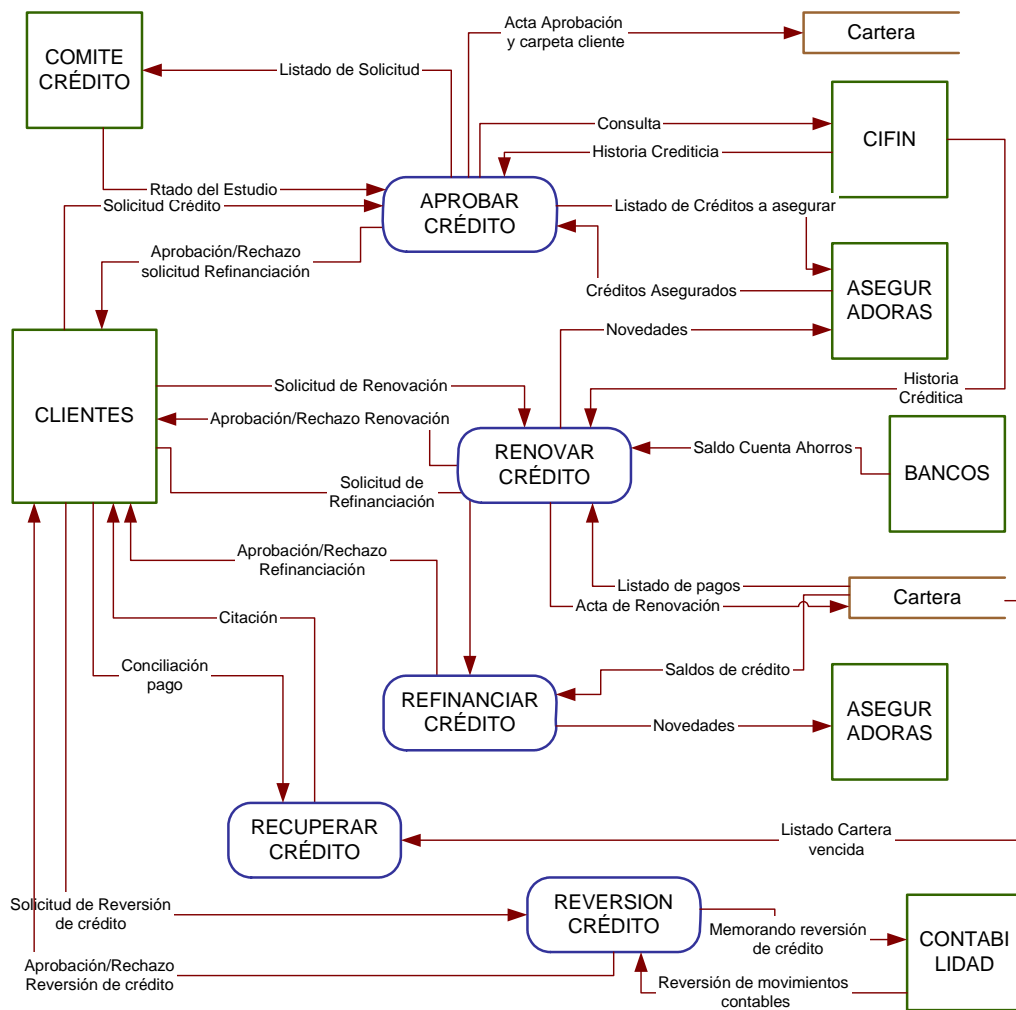


Figura 33. Diagrama de Flujo de Datos General de crédito y cartera.



El Diagrama de Flujo de Datos general del área de crédito y cartera muestra los procesos principales: aprobación, refinanciación, recuperación, renovación y reversión de los créditos. La descripción y modelización de cada proceso se puede apreciar en el Anexo B: Documento de descripción y Modelización de procesos para el área de crédito y cartera.

## **10.2. IDENTIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL AREA DE CRÉDITO Y CARTERA**

Se determinaron las necesidades y requerimientos del Sistema para el área de crédito y cartera a fin de lograr la automatización de procedimientos manuales y de esta manera obtener un sistema abierto que pudiera ser utilizado por los funcionarios de FUNDESMAG desde sus respectivos lugares de trabajo. Entre los principales requerimientos se destacan:

- Crear una base de datos que soporte concurrencia para realizar las operaciones de consulta de todas las opciones del sistema.
- Desarrollar un modulo de consulta poderoso, amigable y flexible.
- Determinar perfiles y niveles de usuario para garantizar la seguridad de las operaciones realizadas sobre los datos almacenados en el sistema.

En el Anexo C se puede apreciar el resultado del Documento de Especificación de Requerimientos de Usuario del Sistema de Información para el área de crédito y cartera.

## **11. DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Contempla el diseño de los componentes del nuevo sistema de información, como son la estructura de hardware y software que interactúan entre si para dar como resultado un sistema que responda a las necesidades y requerimientos establecidos en la etapa anterior.

### **11.1. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS**

La base de datos es una de las partes esenciales en el diseño de un software pues allí se aloja la información que el usuario requiere de una manera organizada. A continuación se describirá la base de datos diseñada para el área de crédito y cartera.

#### **11.1.1. Diagrama Entidad – Relación**

Es el modelo que representa la realidad mediante la utilización de un esquema gráfico usando la terminología y relaciones. Para el diseño de esta base de datos se utilizó el modelo relacional, ya que su ventaja radica en el hecho en que los datos se almacenan, al menos conceptualmente, de una forma en que los usuarios comprenden con mayor facilidad. Los datos son almacenados en tablas y las relaciones entre las filas y las tablas son visibles en los datos. Ver anexo D.

#### **11.1.2. Estructuras de Entidades del Sistema para el área de crédito y cartera**

En el anexo E se apreciará la descripción de cada una de las entidades que conforman la base de datos para el área de crédito y cartera.

### 11.1.3. Identificación de Tablas Críticas

A continuación se identifican las tablas críticas para del sistema de información para el área de crédito y cartera porque almacenan información de las operaciones más importantes para el área.

- acta\_aprob
- acta\_jurid
- acta\_refin
- acta\_cong
- acta\_cast
- acta\_reliq
- creditos
- cred\_por\_micro
- cuotas\_cred
- pagos\_cre
- notas\_cred
- notas\_debi
- microempresarios

- **Calculo del Tamaño de la Tabla acta\_aprob**

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_acta_aprob</u>	mediumint(8)	8
id_acta_fondo	mediumint(8)	8
id_cuenta	bigint(20)	20
f_aprob	date	6
f_desem	date	6
est_acta	smallint(1)	1

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	16,384 Bytes
Total	32,768 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla *acta\_jurid***

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_acta_cast</u>	mediumint(8)	8
f_aprob	date	6

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	0 Bytes
Total	16,384 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla *acta\_refin***

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_acta_refin</u>	mediumint(8)	8
f_aprob	date	6

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	0 Bytes
Total	16,384 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla *acta\_cong***

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
------	-----------	----------------

<u>id_acta_cong</u>	mediumint(8)	8
f_aprob	date	6

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	0 Bytes
Total	16,384 Byte

- **Calculo del Tamaño de la Tabla *acta\_cast***

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_acta_cast</u>	mediumint(8)	8
f_aprob	date	6

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	0 Bytes
Total	16,384 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla *acta\_reliq***

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_acta_reliq</u>	mediumint(8)	8
f_aprob	date	6

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	0 Bytes
Total	16,384 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla credits**

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_cred</u>	bigint(6)	6
id_prog_cred	tinyint(3)	3
id_linea_inver	tinyint(3)	3
id_acta_aprob	mediumint(8)	8
id_acta_refin	mediumint(8)	8
id_acta_cong	mediumint(8)	8
id_acta_cast	mediumint(8)	8
id_acta_jurid	mediumint(8)	8
id_tipo_gara	tinyint(2)	2
id_per_pago	tinyint(2)	2
id_asesor	bigint(15)	15
id_abog	bigint(15)	15
id_grupo	bigint(15)	15
monto_desem	bigint(15)	15
int_cor	decimal(4,2)	6
int_mora	decimal(4,2)	6
plazo_cred	smallint(3)	3
forma_pago	varchar(20)	20
num_cuotas	smallint(4)	4
period_gracia	tinyint(3)	3
tipo_cred	varchar(20)	20
num_usua	tinyint(2)	2
porc_comis	decimal(4,2)	6
vlr_comis	decimal(15,0)	15
vlr_seg	decimal(15,0)	15
num_cheque	bigint(15)	15
vlr_garan	bigint(15)	15
sal_favor	bigint(15)	15
ttal_int_cor	bigint(15)	15
abon_vlr_cap	bigint(15)	15
abon_vlr_int	bigint(15)	15
monto_refin	bigint(15)	15

num_cuot_refin	smallint(4)	4
est_cred	varchar(20)	20
f_venc_cred	date	6
vlr_cap_jurid	bigint(15)	15
vlr_cor_jurid	bigint(15)	15
vlr_mor_jurid	bigint(15)	1
vlr_cap_cong	bigint(15)	5
vlr_cor_cong	bigint(15)	15
vlr_mor_cong	bigint(15)	15

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	212,992 Bytes
Total	229,376 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla cred\_por\_micro**

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_micro</u>	bigint(15)	15
<u>id_cred</u>	bigint(20)	20
monto_cred	bigint(15)	15
valor_cuota	bigint(15)	15
ben_dir	smallint(4)	4
ben_ind	smallint(4)	4
emp_gen	smallint(4)	4
emp_sos	smallint(4)	4
ocu_gen	smallint(4)	4
ocu_sos	smallint(4)	4
uti_pro	smallint(4)	UNSIGNED
uti_rea	smallint(4)	UNSIGNED
vta_pro	smallint(4)	UNSIGNED
vta_rea	smallint(4)	UNSIGNED
mvsc	tinyint(1)	UNSIGNED

mvblp	tinyint(1)	UNSIGNED
mvh	tinyint(1)	UNSIGNED
mvc	tinyint(1)	UNSIGNED
nmv	tinyint(1)	UNSIGNED

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	32,768 Bytes
Total	49,152 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla cuotas\_cred**

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_cred</u>	bigint(20)	20
<u>num_cuota</u>	smallint(4)	4
f_cuota	date	6
cuota_cap	bigint(15)	15
cuota_int	bigint(15)	15
abon_cap	bigint(15)	15
abon_int	bigint(15)	15
abon_mora	bigint(15)	15

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	16,384 Bytes
Total	32,768 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla pagos\_cre**

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_cred</u>	bigint(20)	20
<u>id_pago</u>	smallint(4)	4

f_efec_pago	date	6
f_reg_pago	date	6
vlr_pago	bigint(15)	15
vlr_cap	bigint(15)	15
vlr_int	bigint(15)	15
vlr-mora	bigint(15)	15

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	16,384 Bytes
Total	32,768 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla notas\_cred**

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_nota</u>	bigint(20)	20
id_cred	bigint(20)	20
f_nota	date	6
vlr_pago_cap	bigint(15)	15
vlr_pago_int	bigint(15)	15
vlr_pago_mora	bigint(15)	15
vlr_ttal_pago	bigint(15)	

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	16,384 Bytes
Total	32,768 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla notas\_debi**

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_nota</u>	bigint(20)	UNSIGNED

id_cred	bigint(20)	UNSIGNED
f_nota	date	
vlr_pago_cap	bigint(15)	UNSIGNED
vlr_pago_int	bigint(15)	UNSIGNED
vlr_pago_mora	bigint(15)	UNSIGNED
vlr_ttal_pago	bigint(15)	UNSIGNED

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	16,384 Bytes
Total	32,768 Bytes

- **Calculo del Tamaño de la Tabla microempresarios**

Tipo	Atributos	Tamaño (bytes)
<u>id_micro</u>	bigint(15)	15
id_tipo_ident	tinyint(3)	3
id_ciud_exp	mediumint(8)	8
id_ciud_nac	mediumint(8)	8
id_zona_neg	tinyint(3)	3
id_act_econ	smallint(5)	5
id_ver_com	mediumint(8)	8
nom_micro	varchar(50)	50
f_nac	date	6
sexo	char(1)	1
est_civil	varchar(25)	25
niv_edu	varchar(30)	30
dir_resid	varchar(50)	50
tel_resid	bigint(15)	15
tiem_resid	tinyint(3)	3
tipo_vivi	varchar(20)	20
tipo_cons_vivi	varchar(20)	20
estrato	tinyint(1)	1

tipo_ocup	varchar(20)	20
tipo_unid_econ	varchar(20)	20
tipo_cons_unid	varchar(20)	20
tipo_apoyo	varchar(20)	20
num_nit	bigint(15)	15
dir_neg	varchar(50)	50
tel_neg	bigint(15)	15
tipo_local_neg	varchar(20)	20
exp_ofic	tinyint(4)	4
exp_neg	tinyint(4)	4
vlr_ini_act	bigint(15)	15
pro_ini_ing	bigint(15)	15
pro_uti_ini	bigint(15)	15
pro_vta_ini	bigint(15)	15
est_micro	varchar(20)	20
f_est	date	6
desc_est	varchar(255)	255
f_ing	date	6
pers_cargo	tinyint(2)	2
tipo_prop1	varchar(20)	20
dir_prop1	varchar(50)	50
matr_prop1	varchar(15)	15
area_cons1	tinyint(4)	4
vlr_ccial1	bigint(15)	15
tipo_prop2	varchar(20)	20
dir_prop2	varchar(50)	50
matr_prop2	varchar(15)	15
area_cons2	tinyint(4)	4
vlr_ccial2	bigint(15)	15

Espacio utilizado en el motor de la Base de Datos:

Tipo	Uso
Datos	16,384 Bytes
Índice	98,304 Bytes
Total	114,688 Bytes

#### 11.1.4. Aspectos de Seguridad y Control

Se define la clasificación de los usuarios del sistema de acuerdo a sus actividades estableciendo las restricciones al acceder el sistema.

- **Niveles de Usuario**

Los niveles de usuario proporcionan la seguridad sobre la base de datos, permitiendo controlar el acceso a los diversos componentes del sistema por medio de la creación de usuarios, perfiles y determinación de permisos sobre las tablas de la base de datos. Se definió 5 categorías de usuarios de acuerdo a las necesidades observadas para el sistema de información en Fundesmag los cuales se describen a continuación:

- **root:** realiza las modificaciones de las bases de datos y sus programas, siendo este el personal del departamento de informática, quienes poseen autonomía para el acceso a ello.
- **admin:** es el encargado de administrar el Sistema de Información y la base de datos, manteniendo permisos para consultar las tablas de privilegios, es el único que posee acceso a absolutamente todas las secciones y perfiles del sistema.
- **admón\_cartera:** es el usuario responsable de la administración del Sistema para el área de crédito y cartera cuyos privilegios son: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.
- **coord\_cartera:** es el funcionario coordinador del área quien tiene privilegios de SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.
- **user\_asesor:** es el usuario asesor de crédito, quien tiene los privilegios de consulta del aplicativo informático.

A continuación se especifican los privilegios para cada uno de los usuarios del sistema:

Tabla 41. Privilegios de usuarios sobre los datos de la BD

USUARIOS	PRIVILEGIOS EN LOS DATOS DE LA BD				
	Select	Insert	Update	Delete	File
root	X	X	X	X	X
admin	X	X	X	X	X
admón_cartera	X	X	X	X	X
coord_cartera	X	X	X	X	X
user_asesor	X				

Tabla 42. Privilegios de usuarios sobre la estructura de la BD

CATEGORIA	PRIVILEGIOS EN LA ESTRUCTURA DE BD				
	Create	Alter	Index	Drop	Create Temporary
root	X	X	X	X	X
admin					
admón_cartera					
coord_cartera					
user_asesor					

Tabla 43. Privilegios de usuarios sobre la administración de la BD

CATEGORIA	PRIOVILEGIOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA BASE DE DATOS								
	Grant	Super	Process	Reload	Shutdown	Show databa ses	Lock tables	References	Execute
root	X	X	X	X	X	X	X	X	X
admin									
admón_cartera									
coord_cartera									
user_asesor									

En la siguiente tabla se muestra una lista que relaciona las entidades de la base de datos con las categorías de niveles de usuarios, especificando sus permisos sobre ellas.

Tabla 44. Privilegios de usuarios sobre las tablas de la BD.

NOMBRE ENTIDAD	root				admin				admón_ca rtera				coord_cart era				user_ases or			
	S	I	U	D	S	I	U	D	S	I	U	D	S	I	U	D	S	I	U	D
abogados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
acta_aprob	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
acta_cast	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
acta_cong	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
acta_jurid	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
acta_refin	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
acta_reliq	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
activ_econo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
aportantes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
aportes_fondos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

<b>aprob_cast</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>aprob_cong</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>aprob_desem</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>aprob_jurid</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>aprob_refin</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>aprob_reliq</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>asesores</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>bancos</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>calif_cred</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>cierre_cart</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>ciudades</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>codeu_cred</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>comis_fond</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>cred_por_micro</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>creditos</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>ctas_bcarias</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>cuotas_cred</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>datos_cifin</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>datos_codeud</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>edad_mora</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>estad_cred</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>fondos</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>fondos_lineas</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>grupos_solid</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>integ_com</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>integ_grupos</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>interes_fondos</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>lin_invers</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>microempresarios</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>modal_fondos</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>notas_cred</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>notas_debi</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>nucleo_fliar</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>pagos_cred</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<b>period_pago</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

prog_mod_cred	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
reliq_cred	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
repor_cred	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
reportes_cifin	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
rest_cred_inv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
rest_cred_mon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
rest_cred_ncred	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
sector_econo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
smmlv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
tipo_garan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
tipo_ident	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
vered_comun	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
vlr_sgros	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
zonas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

Convención:        **S**: Select        **I**: Insert        **D**: Delete        **U**: Update

- **Respaldo de la Información**

El servidor de producción en donde quedará alojada la base de datos se encuentra ubicado físicamente en las instalaciones de Fundesmag, el respaldo de la información contenida en la base de datos se realizará según las siguientes políticas de respaldo:

- Backup diario en la partición D del Disco Duro del Servidor.
- Backup diario en un equipo de respaldo de la red de Fundesmag.
- Backup semanal en copia magnética.

## 11.2. DISEÑO DE MÓDULOS DEL SISTEMA

En esta etapa se realizó el diseño de los módulos del sistema informático para el área de cartera, dividiendo el sistema en varios módulos de diseño, los cuales se especifican a continuación.

- **Administración del Sistema**

En esta opción el administrador del sistema puede ingresar a las opciones de administración de las tablas de la base de datos, para ingresar, modificar o eliminar registros en las mismas.

- **Microempresarios**

En esta opción los usuarios de acuerdo a los privilegios establecidos para cada uno, podrán ingresar, consultar, modificar y eliminar los datos de los microempresarios existentes en la Base de Datos, así como consultar el listado de los microempresarios y la historia crediticia de los mismos.

- **Créditos**

En esta opción los usuarios de acuerdo a los privilegios establecidos para cada uno, podrán consultar los créditos e imprimir las liquidaciones y/o recibos de los créditos existentes en la Base de Datos.

- **Pagos**

En esta opción el usuario encargado de la administración de la cartera podrá consultar, ingresar, modificar o eliminar los pagos realizados por los microempresarios a los créditos, así como consultar el valor pendiente a pagar de un crédito.

- **Listados**

En esta opción los usuarios de acuerdo a los privilegios establecidos para cada uno, podrán consultar los listados de cartera, de crédito, de recaudos, de control, de proyección de recaudo, de renovaciones, de morosidad y de auxiliar capital.

- **Informes**

En esta opción los usuarios de acuerdo a los privilegios establecidos para cada uno, podrán consultar los informes de cartera vencida, de control y de cartera morosa.

- **Notas**

En esta opción el usuario encargado de la administración de la cartera podrá consultar, ingresar, modificar o eliminar las notas debito o crédito.

- **Carteras Especiales**

En esta opción los usuarios de acuerdo a los privilegios establecidos para cada uno, podrán consultar la cartera congelada, castigada o en proceso jurídico.

- **CIFIN**

En esta opción el usuario encargado de la administración de la cartera podrá consultar o generar los reportes a la CIFIN de acuerdo a los periodos establecidos por Asobancaria.

- **Otras Áreas**

En esta opción los usuarios de cartera de acuerdo a los privilegios establecidos para cada uno, podrán acceder a las otras áreas del Sistema de Información.

- **Información General**

En esta opción los usuarios de cartera podrán acceder a la información general del área.

### 11.3. DISEÑO DE NAVEGACIÓN

A continuación se presenta el mapa de navegación del sistema, mostrando como se accederán a las distintas opciones del sistema.

Figura 34. Mapa de Navegación Inicial del Sistema

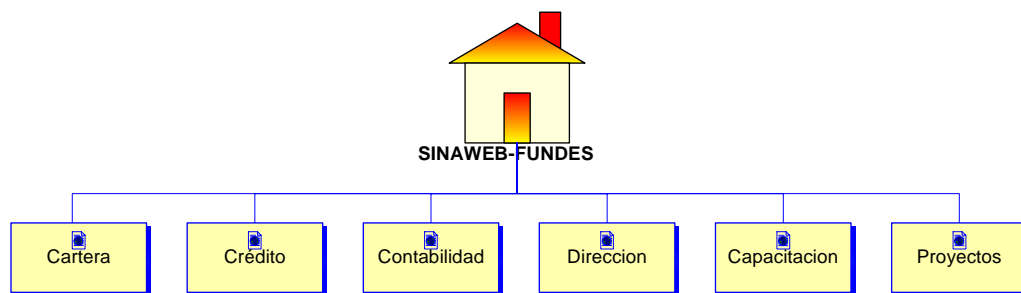


Figura 35. Mapa de Navegación del Sistema para el ingreso al sistema de información del área de cartera

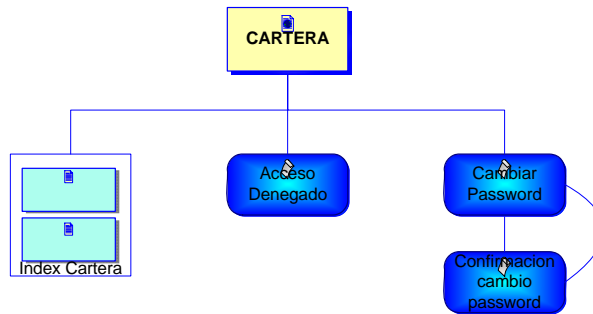


Figura 36. Mapa de Navegación del Sistema para el área de cartera

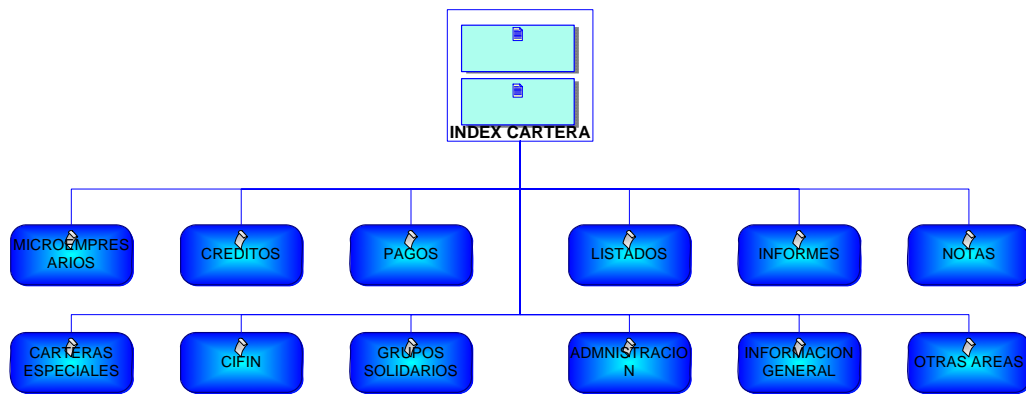


Figura 37. Mapa de Navegación de la opción Microempresarios

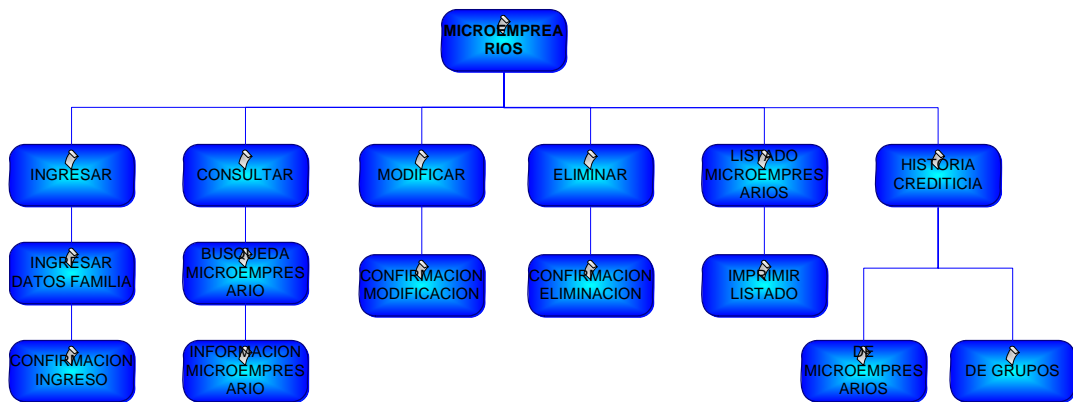


Figura 38. Mapa de Navegación de la opción Créditos

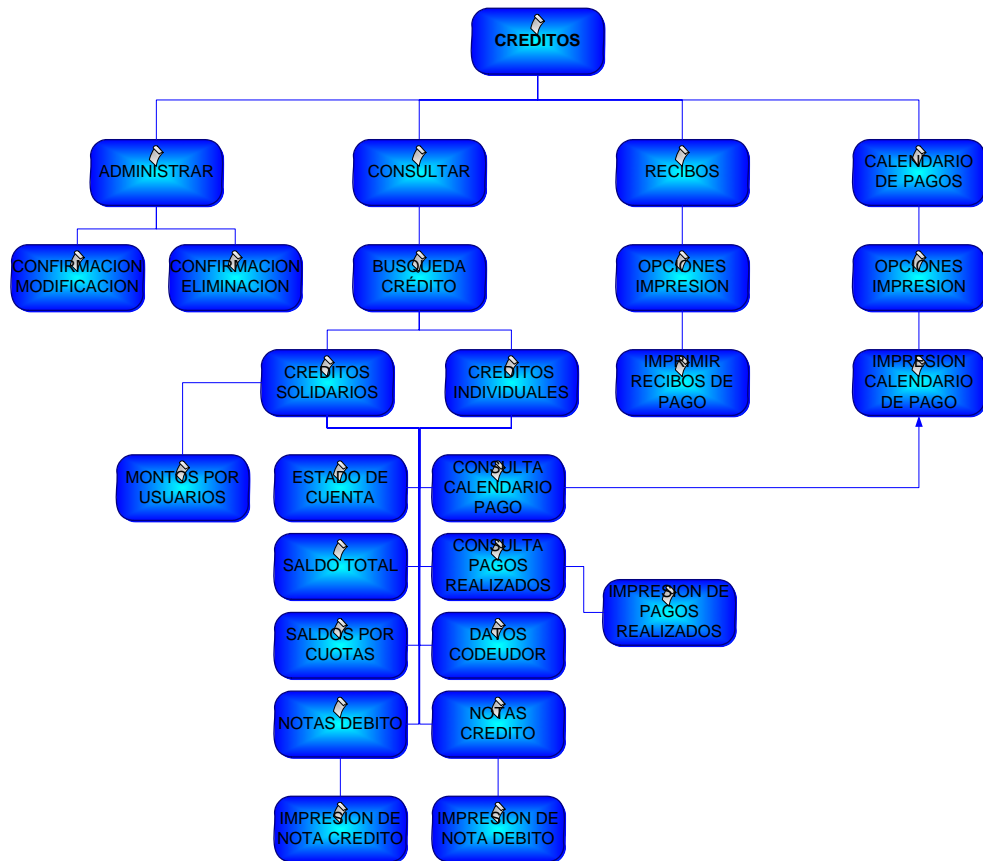


Figura 39. Mapa de Navegación de la opción Pagos

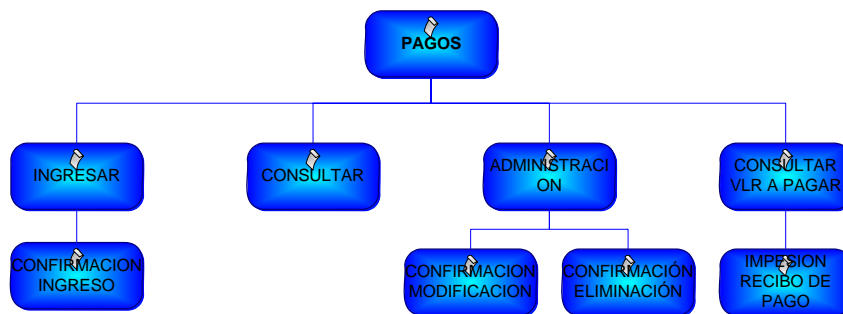


Figura 40. Mapa de Navegación de la opción Listado

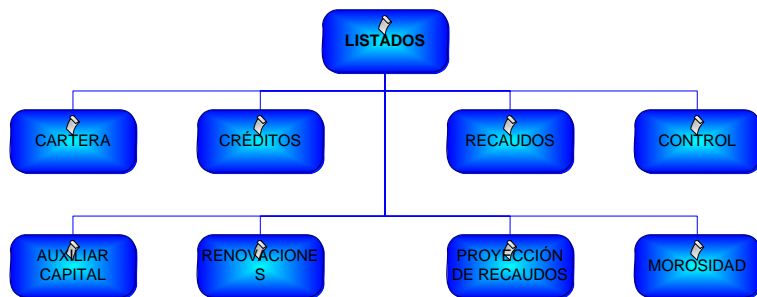


Figura 41. Mapa de Navegación de la opción Listados de cartera

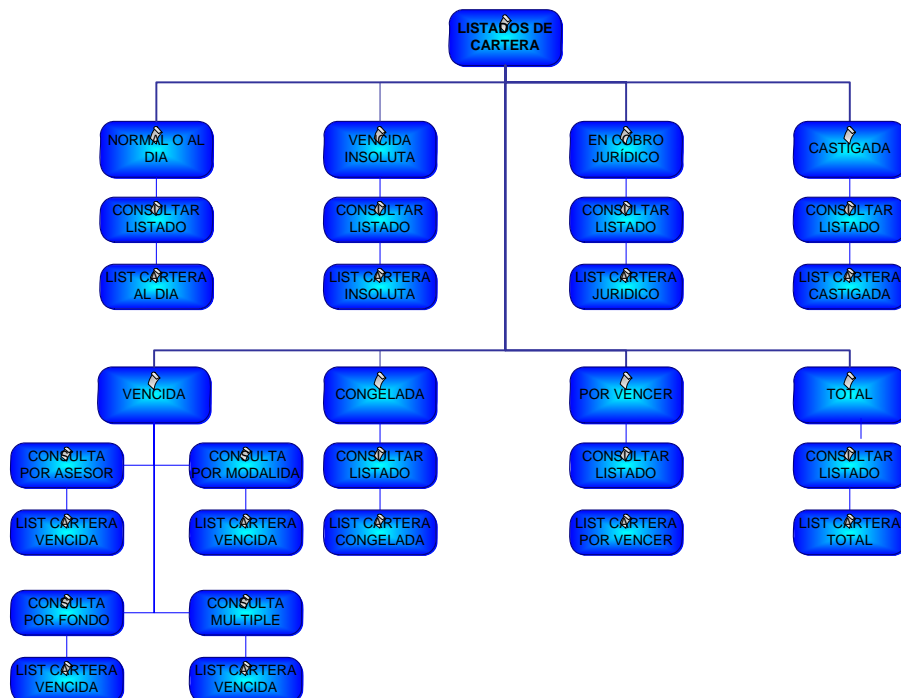


Figura 42. Mapa de Navegación de la opción Listados de Créditos

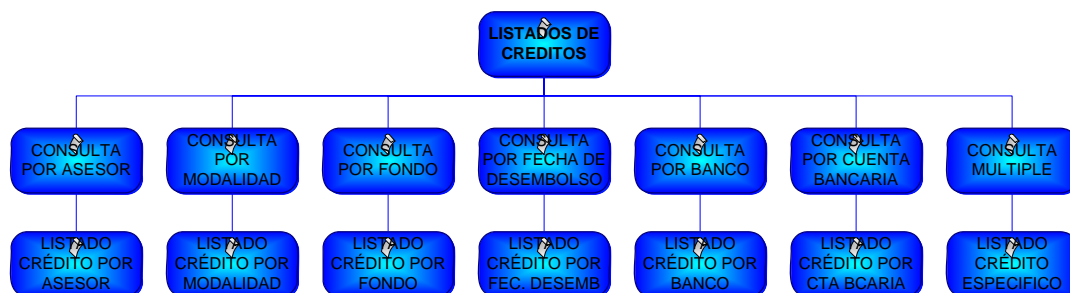


Figura 43. Mapa de Navegación de la opción Listados de Recaudos

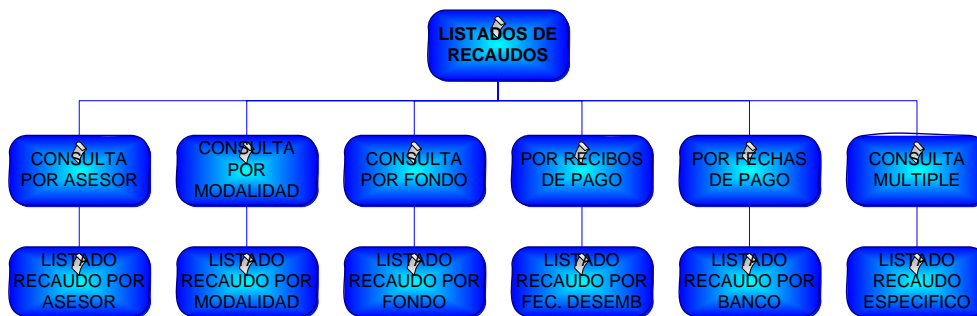


Figura 44. Mapa de Navegación de la opción Listados de Control

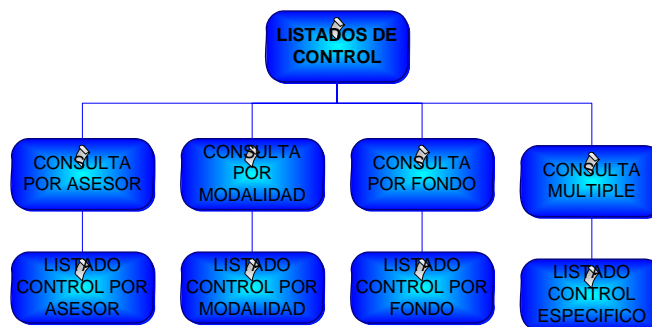


Figura 45. Mapa de Navegación de la opción Listados de Auxiliar Capital

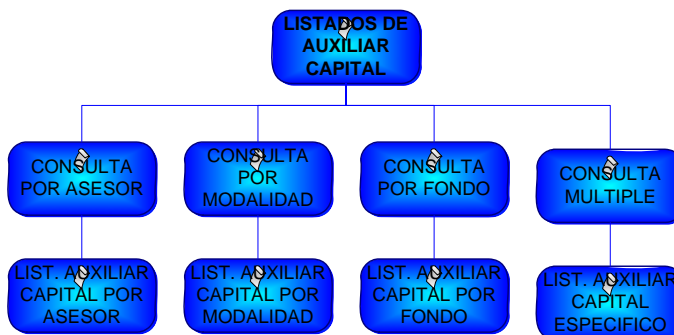
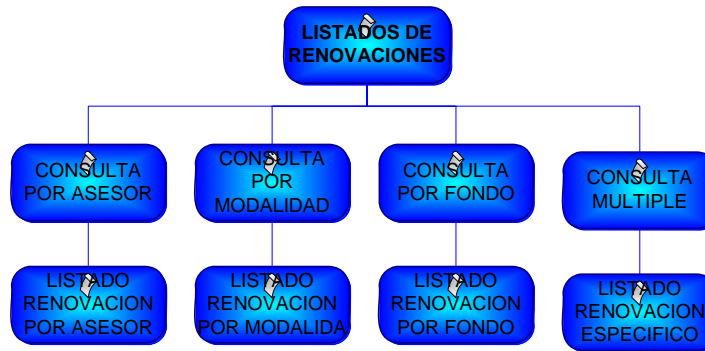


Figura 46. Mapa de Navegación de la opción Listados de Renovaciones



#### 11.4. DISEÑO ENTRADAS Y SALIDAS

**Entradas:** El diseño de entradas consiste en realizar formatos que permitan al usuario introducir datos; en este caso las entradas de información serán llevadas a computadora, por lo tanto se dice que el dispositivo de entrada será el teclado. Los formatos serán pantallas que simularan que en estas se escribe la información.

**Salidas:** El diseño de salidas en si, es diseñar los formatos de salidas, comúnmente estas pueden ser reportes de resultados; estos reportes pueden aparecer por papel o en pantalla, según el usuario del sistema así lo requiera.

La vista principal del sistema posee el ingreso a las diferentes áreas del Sistema de Información, en este proyecto se desarrolló e implementó el área de cartera. Una vez el usuario dé clic sobre la opción de cartera se envía a la página de acceso al Sistema, donde se válida el usuario para el ingreso al Sistema de Información del área de cartera.

Los tipos de menús que se implementaron para la interfaz principal del Sistema para cartera son de tipo desplegable con el fin de que el usuario

pueda observar el recorrido que va realizando al desplazarse entre las opciones de la aplicación.

A continuación se describe el diseño de la interfaz principal, de las entradas y salidas del Sistema de Información para el área de cartera:

#### 11.4.1. DISEÑO DE LA INTERFAZ PRINCIPAL

Figura 47. Diseño de la interfaz principal del SI del área de cartera



- **Zona Barra Lateral,** está presente permanentemente y muestra algunas opciones del Sistema y posee vínculos a Información de general y a otras áreas de la Fundación.
- **Zona Barra de Navegación,** está presente permanentemente y contiene el menú de navegación de las opciones del Sistema

- **Zona Área de Logo**, está presente permanentemente y posee el logo animado de Fundesmag.
- **Zona Área Banner del Sistema**, está presente permanentemente y posee el banner animado del Sistema de Información para el área de cartera.
- **Zona Área Principal**, es la zona en la que se desplegarán todos los contenidos de la base de datos.

#### 11.4.2. Diseño de Entradas de Datos

Figura 48. Diseño de entradas al SI del área de cartera

**INGRESAR DATOS DE ABOGADO**

Díctele la información del formulario y dé click sobre el botón Ingresar para registrar el nuevo abogado en la Base de Datos.

**DATOS DEL ABOGADO**

Nombre	<input type="text"/>		
Cédula Ciudadanía	<input type="text"/>	Tarjeta Profesional N°	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>		Teléfono
E-Mail	<input type="text"/>	N° Celular	<input type="text"/>

- **Encabezado**, contiene el título de la interfaz de entrada de datos al sistema.
- **Zona explicativa**, contiene una breve explicación al usuario para el ingreso de la información a la Base de Datos.

- **Cuerpo**, contiene el formulario, con los respectivos elementos como: cajas de texto, menús desplegables, botones de opciones, etc. para la digitación y selección de la información por parte del usuario para su respectivo ingreso a la Base de Datos.

### 11.4.3. Diseño de Salida de Datos por Pantalla

Los formularios que permiten la salida de datos por pantalla se componen de dos partes: constan de las secciones de Encabezado, Cuerpo y Pie de página como se muestra en la figura 49.

Figura 49. Diseño de salidas por pantalla

**Encabezado**

**CONSULTAR PAGO**

Digite el N° del Recibo de Consignación y dé click en consultar.

**Zona explicativa**

Recibo N°

**CONSULTAR** **REESTABLECER**

**Cuerpo de consulta**

**INFORMACION DEL PAGO**

Credito N°		Valor Consignación	
Banco		Cuenta N°	
Fecha Real Del Pago		Fecha Ingreso Del Pago	

**RESUMEN DEL PAGO**

Abono Interes Por Mora	
Abono Interes Corriente	
Abono Capital	
<b>TOTAL</b>	

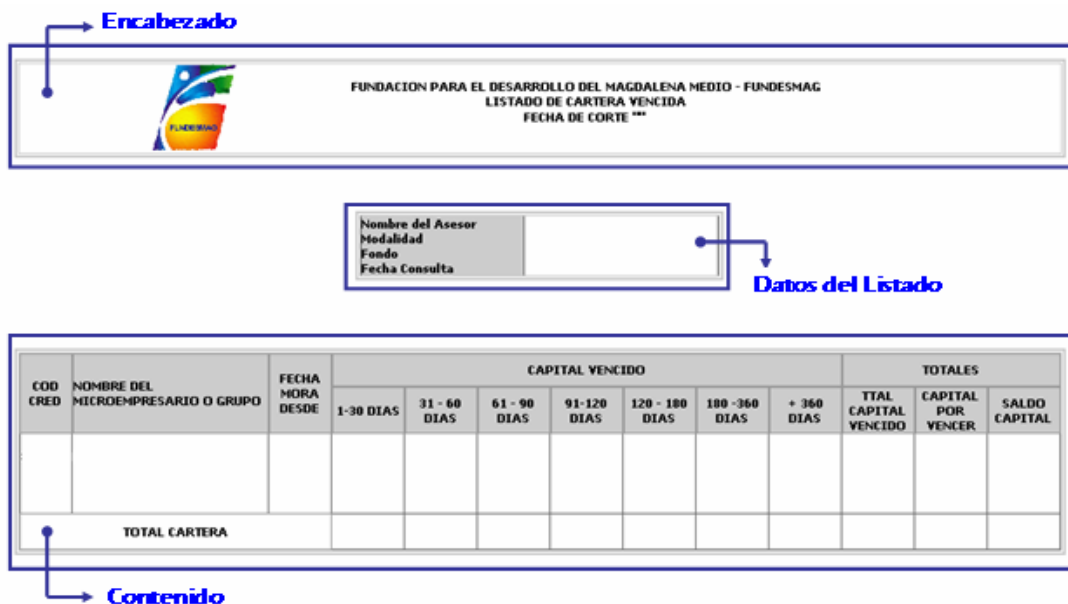
**Resultado de Consulta**

- **Encabezado**, contiene el título de la consulta por pantalla al sistema.

- **Zona explicativa**, contiene una breve explicación al usuario para la consulta a la Base de Datos.
- **Cuerpo de consulta**, contiene los campos y condiciones para realizar la consulta a la Base de Datos
- **Resultado de consulta**, contiene la salida por pantalla de la consulta a de la Base de Datos.

#### 11.4.4. Diseño de Listados

Figura 50. Diseño de listados



- **Encabezado**, contiene el logo y nombre de la Fundación, el nombre del listado, título de la consulta y la fecha de corte (o rango de fecha).
- **Datos del Listado**, contiene los datos de consulta del listado.

- **Contenido**, contiene la información correspondiente del listado de acuerdo a los datos de la consulta.

En el Anexo F se describe las especificaciones del diseño de entradas y salidas para el Sistema de Información para cartera.

## **12. IMPLEMENTACIÓN DEL ÁREA DE CARTERA**

En esta etapa se traducen los resultados de la etapa anterior a un formato legible para la máquina.

### **12.1. IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS**

La base de datos fue construida mediante el gestor de base de datos de MySQL 4.0.18 según el diagrama entidad – relación y estructura de tablas obtenidas de la etapa anterior.

Al momento de construir la base de datos se nombraron las tablas en singular, en lenguaje natural y omitiendo espacios de por medio, permitiendo de esta manera identificarlas con solo observar el nombre. Véase el Anexo E.

### **12.2. IMPLEMENTACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS**

El ambiente de desarrollo ha sido realizado por medio del software Dreamweaver 8 de Macromedia, utilizando código autogenerated en HTML y código digitado en PHP y Javascript.

Se utilizaron nombres largos tanto para denominar los directorios como para los formularios, se intercalaron mayúsculas, minúsculas, guiones o subrayados ( \_ ) para dar claridad al nombre, omitiendo los espacios en blanco, las vocales tildadas y la ñ.

Para los datos de entrada y salida se consideró lo siguiente:

- Se validan antes de realizar operación alguna dentro de la base de datos.
- De ser tipo texto se convierten a formato primera en mayúscula.
- De ser tipo fecha se valida que cumpla el formato aaaa/mm/dd.
- De ser tipo numérico se valida que ingresen sólo campos numéricos.

Para la interacción con el usuario se tuvo en cuenta lo siguiente:

- Se pregunta por la verificación de cualquier acción destructiva que no sea común.
- Se redujo la cantidad de información que debe memorizar el usuario para cualquier operación.
- Se protege de los errores del usuario.
- Se organiza la pantalla con menús desplegables que agrupan opciones de un mismo tipo.
- Se utilizan verbos de acción simples o frases verbales cortas para definir las operaciones que realizará el usuario.
- Se minimiza el número de acciones de entrada de datos que debe realizar el usuario.
- Se eliminaron entradas innecesarias.

Para la visualización de la información se consideró lo siguiente:

- Se muestra solo aquella información relevante en el contexto actual.
- Se utilizó un formato de presentación que permite una asimilación rápida de la información, a fin de no abrumar al usuario con datos, ni mostrarlos en pantallas diferentes que dificulten su manejo.
- Se mantiene el contexto visual.
- Se utiliza eficientemente el espacio disponible de la pantalla.

A continuación se describen los módulos del Sistema de Información implementados durante la práctica:

### 12.2.1. MODULO DE MICROEMPRESARIOS

IDENT	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-ingresar_microempresario.php
DETALLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación de la existencia del microempresario en la Base de Datos cuando se ingresa el número de identificación.</li> <li>✓ Validación de la Fecha de Nacimiento del Microempresario: que se encuentre en un rango real de fecha, que no sea mayor a la fecha actual y que sea mayor de edad.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos, que solo se pueden ingresar números en dichos campos.</li> <li>✓ Validación del tiempo de Residencia del microempresario, que no sea mayor que su edad actual.</li> <li>✓ Validación del tiempo de Experiencia en el Oficio del microempresario, que no sea mayor que su edad actual.</li> <li>✓ Validación del ingreso de todos los datos para el envío del formulario.</li> </ul> </li> <li>• Implementación del ingreso de los datos personales y económicos de los microempresarios que acceden a los créditos de Fundesmag, lo cual implica las siguientes codificaciones:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la consulta a la BD de los tipos de</li> </ul> </li> </ul>

	<p>documento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la consulta a la BD de las ciudades del país.</li> <li>✓ Código SQL para la consulta a la BD de las zonas de cobertura de Fundesmag.</li> <li>✓ Código SQL para la consulta a la BD de las Comunas o Veredas de acuerdo a la zona seleccionada por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL para la consulta de los Sectores Económicos.</li> <li>✓ Código SQL para la consulta de las Actividades Económicas de acuerdo al Sector Económico seleccionado por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de los datos del microempresario a la BD.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación del ingreso de microempresarios a la Base de Datos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-ingresar_datos_flia.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación de la Fecha de Nacimiento del Familiar del Microempresario: que se encuentre en un rango real de fecha y que no sea mayor a la fecha actual.</li> <li>✓ Validación del ingreso de todos los datos para el envío del formulario.</li> </ul> </li> <li>• Implementación del ingreso de los datos de los familiares del microempresario, lo cual implica las siguientes codificaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de los datos familiares</li> </ul> </li> </ul>

	del microempresario a la BD.
<b>RESULTADO</b>	Implementación del ingreso de datos familiares del microempresario a la Base de Datos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-Busqueda_microempresario.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Habilitar el campo según la opción de consulta seleccionada.</li> <li>✓ Validación de la existencia del microempresario de acuerdo al valor de consulta.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la consulta de microempresarios de acuerdo a la opción de consulta, lo cual implica las siguientes codificaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la consulta del número de cédula y nombre del microempresario de acuerdo al valor de la consulta.</li> <li>✓ Código SQL para la consulta del nombre del grupo al que hace parte el microempresario.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de Búsqueda a la Base de Datos de microempresarios por nombre o número de identificación.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-consultar_microempresario.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de la consulta de los datos del microempresario, lo cual implica las siguientes codificaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta del nombre de la ciudad de</li> </ul> </li> </ul>

	<p>expedición del documento del microempresario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta del nombre de la ciudad de nacimiento del microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de la zona de Residencia del microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de la Comuna o Vereda de Residencia del microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta del Sector Económico del microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de la Actividad Económica del microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de la Actividad Económica del microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de los datos familiares del microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de los datos personales, económicos, del patrimonio y del estado del microempresario.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la consulta de los datos del microempresario.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-modificar_microempresario.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación de la existencia del microempresario en la Base de Datos cuando se ingresa el número de identificación.</li> <li>✓ Validación de la Fecha de Nacimiento del Microempresario: que se encuentre en un rango real de fecha, que no sea mayor a la fecha actual y que</li> </ul> </li> </ul>

sea mayor de edad.

- ✓ Validación de los campos numéricos, que solo se pueden ingresar números en dichos campos.
- ✓ Validación del tiempo de Residencia del microempresario, que no sea mayor que su edad actual.
- ✓ Validación del tiempo de Experiencia en el Oficio del microempresario, que no sea mayor que su edad actual.
- ✓ Validación del ingreso de todos los datos para el envío del formulario.
- Implementación de la consulta de los datos del microempresario, lo cual implica las siguientes codificaciones.
  - ✓ Código SQL de la consulta del nombre de la ciudad de expedición del documento del microempresario.
  - ✓ Código SQL de la consulta del nombre de la ciudad de nacimiento del microempresario.
  - ✓ Código SQL de la consulta de la zona de Residencia del microempresario.
  - ✓ Código SQL de la consulta de la Comuna o Vereda de Residencia del microempresario.
  - ✓ Código SQL de la consulta del Sector Económico del microempresario.
  - ✓ Código SQL de la consulta de la Actividad Económica del microempresario.
  - ✓ Código SQL de los datos personales, económicos, del patrimonio y del estado del microempresario.
  - ✓ Código SQL para la modificación de los datos del

	microempresario
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la modificación de los datos del microempresario.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-modificar_datos_flia_micro.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación de la existencia del microempresario en la BD para la búsqueda.</li> <li>✓ Validación para la eliminación del microempresario: no se puede eliminar si tiene créditos vigentes a la fecha.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la modificación de los datos de los familiares del microempresario, lo cual implica las siguientes codificaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la actualización de los datos familiares del microempresario a la BD.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la actualización de los datos familiares del microempresario a la Base de Datos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-Eliminar_microempresario.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de la consulta de los datos del microempresario a eliminar, lo cual implica las siguientes codificaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta del nombre del microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta del nombre del grupo al que pertenece el microempresario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta del número total de</li> </ul> </li> </ul>

	<p>créditos otorgados, el número de créditos vigentes, castigados y enviados a jurídico de la historia crediticia del microempresario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Código SQL para la eliminación del microempresario de la Base de Datos.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación para eliminar microempresarios de la Base de Datos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-Listado_microempresarios.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño para la interfaz para el Listado de microempresarios activos e inactivos.</li> <li>• Implementación de la consulta de los datos de todos los microempresarios activos e inactivos existentes en la Base de Datos.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Diseño e Implementación del Listado de microempresarios.

### 12.2.2. MÓDULO ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_abogados.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación de la existencia del abogado en la Base de Datos cuando se ingresa el número de identificación.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos, que solo se puedan ingresar números en dichos campos.</li> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la inserción de los datos del abogado, lo cual implica las siguientes codificaciones.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de abogados a la Base de Datos.</li> <li>• Implementación de la modificación de los datos del abogado, lo cual implica las siguientes codificaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de abogados.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de los datos del abogado seleccionado por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los datos de abogados.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la eliminación de los datos del abogado, lo cual implica las siguientes codificaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de abogados.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de los datos del abogado seleccionado por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los datos de abogados.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la consulta de los datos del abogado, lo cual implica las siguientes codificaciones. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de abogados.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de los datos del abogado seleccionado por el usuario.</li> </ul> </li> <li>• Implementación del listado de abogados de la Base de Datos.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación, eliminación, consulta y listado de abogados.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_actividades.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> <li>• Implementación de la administración de actividades económicas del microempresario. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de actividades económicas a la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de actividades económicas a la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de actividades económicas a la Base de Datos.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de actividades económicas.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_aportantes.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de aportantes de crédito. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de los aportantes de Fondos de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los aportantes de Fondos de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los aportantes de Fondos de crédito.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de los aportantes de Fondos de crédito.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_aportesfondos.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de los aportes que cada aportante hace al Fondo de crédito. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de los aportes por Fondo de Crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los aportes de cada Fondo.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los aportes de cada Fondo.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de los aportes de los Fondos de crédito.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO- administrar_ asesores.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación de la existencia del asesor en la Base de Datos cuando se ingresa el número de identificación.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos, que solo se puedan ingresar números en dichos campos.</li> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de asesores de crédito. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de los asesores de crédito.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de los datos del asesor</li> </ul> </li> </ul>

	<p>para su modificación o eliminación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la modificación de los asesores de crédito</li> <li>✓ Código SQL de la consulta del número de créditos que tiene asociado el asesor.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los asesores de crédito; si tiene créditos asociados, no se puede eliminar el asesor, se debe asociar esos créditos a otro asesor y posteriormente eliminarlo.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de los asesores de crédito.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_bancos.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de bancos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de bancos. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de bancos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de los bancos.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los bancos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de bancos.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de bancos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_calificacionCreditos.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción,</li> </ul> </li> </ul>

	<p>modificación y eliminación de las calificaciones de créditos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de la administración de las calificaciones de créditos. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de las calificaciones de créditos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las calificaciones de créditos.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de las calificaciones de créditos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de las calificaciones de créditos.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la consulta, inserción, modificación y eliminación de las calificaciones de créditos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_ciudades.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación las ciudades.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de ciudades. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de ciudades.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las ciudades.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de ciudades.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de ciudades.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de ciudades.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_codeudor.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación los codeudores.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> <li>✓ Validación de la existencia del codeudor cuando se ingresa el número de identificación.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de codeudores. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de codeudores.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de codeudores.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de codeudores.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de codeudores.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la consulta, inserción, modificación y eliminación de codeudores.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_comisfondos.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de las comisiones microcrédito de Fondo.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de las comisiones microcrédito por Fondos. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de las comisiones microcrédito por Fondos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las comisiones microcréditos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de Fondos.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la modificación de las comisiones microcréditos por Fondos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de las comisiones microcréditos por Fondos.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la consulta, inserción, modificación y eliminación de comisiones microcréditos por Fondos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_ctasbcarias.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de cuentas bancarias de cada Fondo.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de cuentas bancarias por Fondos. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de las cuentas bancarias por Fondos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de Fondos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de Bancos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las cuentas bancarias por Fondos.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de las cuentas bancarias por bancos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de las cuentas por bancos.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación las cuentas bancarias.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_datoscifin.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la modificación de los datos de la entidad para la CIFIN.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de los datos de la entidad para los reportes a la CIFIN. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la consulta de los datos de la entidad para los reportes a la CIFIN.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los datos de la entidad para los reportes a la CIFIN.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la consulta y modificación de los datos de la entidad para los reportes a la CIFIN.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_edadesmora.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de las edades de mora.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de las edades de mora. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de las edades de mora</li> <li>✓ Código SQL de las edades de mora.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de las edades de mora.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de edades de mora.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de las cuentas por bancos.</li> </ul> </li> </ul>

<b>RESULTADO</b>	Implementación de las edades de mora de los créditos.
------------------	---

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_fondos.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de los fondos y de las modalidades por fondo.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de los fondos y de las modalidades por fondo. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de fondos</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de las modalidades por Fondo.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de todos los fondos de crédito.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de todas las modalidades de crédito.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta del fondo de crédito seleccionado por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las modalidades del Fondo seleccionado por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación del fondo</li> <li>✓ Código SQL para el ingreso de una nueva modalidad de crédito al Fondo.</li> <li>✓ Código SQL para eliminar una modalidad asociada al Fondo.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de fondos.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de fondos de crédito y modalidades por Fondos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_grupos.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del rango de número de integrantes del grupo de acuerdo a la Modalidad de Crédito seleccionada.</li> <li>✓ Validación del número de identificación del grupo, que no exista en la Base de Datos un grupo con el número de identificación ingresada.</li> <li>✓ Validación de la existencia de los microempresarios miembros del Grupo en la Base de Datos.</li> <li>✓ Validación de la existencia del grupo por medio del número de identificación al momento de consultar el grupo solidario.</li> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación del grupo solidario.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de los grupos solidarios. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción del grupo solidario.</li> <li>✓ Código SQL de los datos y de los miembros del grupo solidario ingresado o seleccionado por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las modalidades de créditos.</li> <li>✓ Código SQL de las identificaciones de los grupos solidarios.</li> <li>✓ Código SQL de las identificaciones y de los nombres de los microempresarios.</li> <li>✓ Código SQL de la modalidad de crédito al que</li> </ul> </li> </ul>

	<p>pertenece el grupo solidario ingresado o seleccionado por usuario en el momento de la consulta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de los miembros de todos los grupos solidarios de la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para el ingreso del grupo solidario y de sus integrantes.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación del grupo solidario y de sus integrantes.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de un nuevo integrante del grupo solidario.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de un integrante del grupo solidario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta del número de créditos vigentes del grupo solidario ingresado o seleccionado por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de grupos solidarios.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de los grupos solidarios con sus respectivos integrantes.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_interesesfondos.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de los intereses del fondo.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de los intereses del fondo. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de fondos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta los fondos de créditos.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de líneas de inversión de créditos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las modalidades de crédito.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las modalidades de crédito por fondos.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de los intereses de los fondos.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de los intereses de los fondos por modalidades y líneas de inversión de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los intereses de fondos por modalidades y líneas de inversión de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de una nueva línea de inversión con sus intereses de la modalidad de un fondo de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los intereses de un fondo por programa y línea de inversión.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de fondos de crédito y modalidades por Fondos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_lineasinversion.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de las líneas de inversión de crédito.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de la administración de las líneas de inversión. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de las líneas de inversión existentes en la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de las líneas de inversión.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de las líneas de inversión.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de las líneas de inversión.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la consulta, inserción, modificación y eliminación de las líneas de inversión.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_ progmodcredito.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de las modalidades de crédito.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de las modalidades de crédito. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de las modalidades existentes en la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de las modalidades de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de las modalidades de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de las modalidades de</li> </ul> </li> </ul>

	crédito.
<b>RESULTADO</b>	Diseño e Implementación de la inserción, modificación y eliminación de las modalidades de crédito.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_ parametrosseguros.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de de los parámetros de cobro de seguros de crédito.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de los parámetros de cobro de seguros de crédito. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de los parámetros de cobro de seguros de crédito existentes en la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de los parámetros de cobro de seguros de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los parámetros de cobro de seguros de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los parámetros de cobro de seguros de crédito.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Diseño e Implementación de la inserción, modificación y eliminación de los parámetros de cobro de seguros de crédito.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_ periodospago.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción,</li> </ul> </li> </ul>

	<p>modificación y eliminación de los periodos de pago de los créditos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> <li>• Implementación de la administración de los periodos de pago de los créditos. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de de los periodos de pago de los créditos existentes en la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de los periodos de pago de los créditos.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los periodos de pago de los créditos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los periodos de pago de los créditos.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de los periodos de pago de los créditos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_salariominimo.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción y modificación del salario mínimo legal mensual por año.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración del salario mínimo legal mensual por año. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de los salarios mínimo legal mensual.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción del salario mínimo legal mensual por año.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación del salario mínimo</li> </ul> </li> </ul>

	legal mensual por año.
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción y modificación del salario mínimo legal mensual por año.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_ restriccreditos.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del envío del formulario para la inserción, modificación y eliminación de los periodos de pago de los créditos.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de las restricciones de modalidades de crédito. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL de la consulta de las modalidades de crédito.</li> <li>✓ Código SQL del tipo de restricción de la modalidad seleccionada por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las líneas de inversión.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las restricciones de la modalidad seleccionada por el usuario en la consulta de los datos.</li> <li>✓ Código SQL para la inserción de las restricciones de modalidades de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de de las restricciones de modalidades de crédito.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de las restricciones de modalidades de crédito.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la consulta, inserción, modificación y

	eliminación de las restricciones de modalidades de crédito.
--	---

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_sectores.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de los sectores económicos del microempresario. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de los sectores económicos a la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los sectores económicos a la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los sectores económicos a la Base de Datos.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de los sectores económicos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_tiposgarantias.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de los tipos de garantía para los créditos. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de los tipos de garantía para los créditos a la Base de Datos.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la modificación de los tipos de garantía para los créditos a la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de los tipos de garantía para los créditos a la Base de Datos.</li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de los tipos de garantía para los créditos.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_tiposidentidad.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de los tipos de identificación. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de los tipos de identificación a la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de los tipos de identificación a la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de tipos de identificación de la Base de Datos.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Implementación de la inserción, modificación y eliminación de los tipos de identificación.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_VeredaComuna.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del</li> </ul> </li> </ul>

	<p>formulario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> <li>• Implementación de la administración de comunas o veredas. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de las comunas o veredas de las zonas.</li> <li>✓ Código SQL de la consulta de las zonas de la Base de Datos.</li> <li>✓ Consulta SQL de la consulta de las veredas o comunas.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de las veredas o comunas de la zona seleccionada por el usuario.</li> <li>✓ Código SQL para la eliminación de las veredas o comunas de la zona seleccionada por el usuario.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RESULTADO</b>	Diseño e Implementación de la inserción, modificación y eliminación de veredas o comunas.

<b>IDENT</b>	PRO-DITI-SIAW-MODMICRO-administrar_zonas.php
<b>DETALLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validación del formulario: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Validación del ingreso de los datos para el envío del formulario.</li> <li>✓ Validación de los campos numéricos.</li> </ul> </li> <li>• Implementación de la administración de zonas. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Código SQL para la inserción de las zonas a la Base de Datos.</li> <li>✓ Código SQL para la modificación de las zonas de la Base de Datos.</li> <li>✓ Consulta SQL la eliminación de las veredas o comunas</li> </ul> </li> </ul>

**RESULTADO**

Implementación de la inserción, modificación y eliminación de zonas.

### 13. CONCLUSIONES

- El desarrollo de actividades que implican interacción con usuarios permiten ampliar conocimientos organizacionales para realizar un análisis más preciso, permitiendo que el producto software satisfaga de forma adecuada los requerimientos y objetivos de la organización.
- El análisis del desarrollo de un producto software además de servir como base del desarrollo del mismo, permite descubrir fallas en los procesos operativos, conocer de forma más profunda los problemas y falencias a nivel organizacional, abriendo oportunidades para plantear soluciones que contribuyan a la implementación de mejoras organizacionales desde una óptica diferente a la tradicional.
- La implementación del Sistema de Información para la Fundación del Desarrollo del Magdalena Medio – FUNDESMAG permite disminuir perdidas de tiempo productivo, agilizar y mejorar el acceso a la información, disminuir costos, optimizar la ejecución de los procesos, mejorar la atención a los usuarios finales, obtener ventajas competitivas y lograr posicionamiento estratégico e informático.
- El desarrollo de la herramienta en MySQL y PHP como plataforma de Base de Datos y lenguaje de programación respectivamente, consolidan el sistema informático como un sistema seguro, robusto, confiable, escalable y con optimas velocidades de respuestas.
- La utilización del lenguaje Javascript en la validación de formularios del sistema informático permite eliminar errores de datos y de entradas durante la interacción de los usuarios con el mismo.
- Un Sistema de Información desarrollado en ambiente Web brinda una interfaz amigable e intuitiva de fácil navegación para cualquier tipo de

usuario y permite el acceso al mismo desde cualquier punto de red de la Intranet.

- El apoyo a la incursión y obtención de tecnologías informáticas en los proyectos interinstitucionales permiten brindar herramientas a las organizaciones beneficiarias de estos proyectos socioeconómicos para lograr ventajas competitivas y desarrollar estrategias para un posicionamiento empresarial en la región; permitiendo a su vez, consolidar a Fundesmag como una de las mejores entidades que contribuye al desarrollo socio-económicos y auto sostenible del magdalena medio.
- El desarrollo de este tipo de proyectos permite fortalecer el dominio de palabra en el momento de presentar ideas y sugerencias ante problemas de carácter informático que se presenten en determinadas situaciones.
- La práctica empresarial es una oportunidad de mostrar el trabajo y el nivel de competitividad en una empresa, es una experiencia que además de permitir afianzar los conocimientos adquiridos en la Universidad y de adquirir nuevo conocimiento que son obtenidos a través de la interacción con el personal de la misma disciplina o de otra, permite conocer la realidad en el mundo laboral.

## 14. RECOMENDACIONES

- Las herramientas informáticas son medios que se le proporcionan a los usuarios para facilitar las labores operativas y de esta manera obtener en menor tiempo la información que requiera, es importante tener en cuenta que el éxito de una sistematización no es simplemente iniciar la puesta en marcha de un sistema sino concienciar a los funcionarios responsables del sistema en mantenerlas actualizadas constantemente, e ingresar la información completa, de lo contrario el sistema de información no arrojará los datos convenientes para la toma de decisiones, ni para el correcto desarrollo de los procesos.
- Es importante que el personal competente encargado de la base de datos realice copias de seguridad de acuerdo a los parámetros establecidos, así como el de realizar mantenimientos preventivos al servidor para garantizar la disponibilidad del sistema de información.
- Depurar la base de datos, por lo menos una vez al mes, para eliminar registros que no se necesiten y ahorrar el mayor espacio posible.
- Es fundamental la realización de jornadas de capacitación a todo el personal que accede al sistema para garantizar las competencias necesarias para el manejo confiable del Sistema.
- Asegurar que el personal que ingrese por primera vez al área de crédito, se le brinde dentro de la inducción de trabajo un módulo de capacitación para el manejo del sistema de Información.
- La implementación del Sistema de Información para las demás áreas, es muy importante para Fundesmag, por lo cual, se recomienda que se avance en la obtención de estos módulos para conseguir un sistema Integral que permita obtener las herramientas que sirvan de apoyo al desarrollo de todos los procesos y lograr ventajas competitivas en todas las áreas de la Fundación.

## BIBLIOGRAFÍA

HANSEN, Gary W y HANSEN James V. Diseño y Administración de Bases de Datos. Madrid: Prentice-Hall, 1997.

KENDALL Kenneth y KENDALL Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. México: Prentice-Hall, 1997.

LAUDON Kenneth C. y LAUDON Jane Price. Administración de los Sistemas de Información. México: Prentice-Hall, 1996.

SENN, James A. Análisis y Diseño de Sistemas de Información. 2da Edición. Mc Graw Hill. 1992

PRESSMAN, Roger. *Ingeniería del Software. Un enfoque práctico*. Cuarta edición. España: McGraw Hill, 1993.

GÓMEZ FLÓREZ. Luis Carlos, *Guía para el Desarrollo de Proyectos de Grado*. Bucaramanga UIS, 2003.

CARCAMO SEPULVEDA, José. Bases de Datos Relacionales. Ediciones UIS. 1997

MERCADO Salvador. *¿Cómo Hacer una Tesis?* México: Limusa, 1998.

ICONTEC, *Compendio de Tesis y otros Trabajos de Grado*, Editada por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, 2004.

<http://aspfacil.com>

<http://www.mysql.com>

<http://www.php.com>

<http://diccionarios.com>

<http://lafacu.com>

<http://www.laWebdelprogramador.com>

<http://www.monografias.com>

## **ANEXOS**

**ANEXO A. CERTIFICADOS DE CAPACITACIONES**

**ANEXO B. DESCRIPCIÓN Y MODELIZACIÓN DE PROCESOS PARA EL  
ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA**

**ANEXO C. ESPECIFICACIONES DE REQUERIMIENTOS DE USUARIOS PARA  
EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA**

**ANEXO D. DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION DE LA BASE DE DATOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA**

**ANEXO E. DESCRIPCIÓN DEL MODELO ENTIDAD-RELACION DE LA BASE  
DE DATOS -CREDITO Y CARTERA**

**ANEXO F. DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE  
INFORMACION EN AMBIENTE WEB –SINAWEB FUNDESMAG  
PARA EL ÁREA DE CARTERA**

# **ANEXOS**

**ANEXO A: CERTIFICADOS DE CAPACITACIONES**

# *Certificate of Completion*

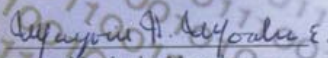
**This Certifies That**

**SHIRLEY CHACON RINCON  
CC 63'472.943**

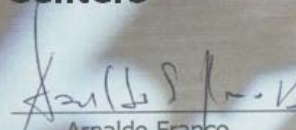
**Has successfully completed**

**LINUX FUNDAMENTALS – LINUX SYSTEM  
ADMINISTRATION**

**New Horizons Computer Learning Centers  
Medellín**

  
Marjorie Morales  
Operations Manager



  
Arnaldo Franco  
Instructor

Del 28 de febrero de 2005 al 18 de marzo de 2005

**ANEXO A: CERTIFICADOS DE CAPACITACIONES**

# *Certificate of Completion*

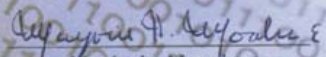
**This Certifies That**

**SHIRLEY CHACON RINCON  
CC 63'472.943**

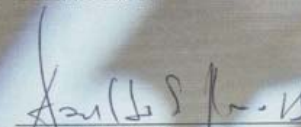
**Has successfully completed**

**REDES Y CABLEDO ESTRUCTURADO**

**New Horizons Computer Learning Centers  
Medellín**

  
Marjorie Morales  
Operations Manager



  
Arnaldo Franco  
Instructor




Del 21 de marzo de 2005 al 8 de abril de 2005



## ANEXO A: CERTIFICADOS DE CAPACITACIONES



## ANEXO B

		<b>TITULO DEL DOCUMENTO:</b> <b>DESCRIPCIÓN Y MODELIZACIÓN          DE PROCESOS PARA EL ÁREA          DE CRÉDITO Y CARTERA</b>		<b>CLIENTE:</b> 	
<b>CONTRATO:</b>	<b>Nº DOCUMENTO:</b> SI-ANALISIS-DFD Area_Crédito.doc	<b>ARCHIVO:</b> SI-ANALISIS-DFD Area_Crédito.doc	<b>LUGAR:</b> B/bermeja	<b>FECHA:</b> 15/Mar/2005	
<b>PROYECTO:</b> <b>DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS          PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE          INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)</b>					
<b>OBJETIVO:</b> Describir los procesos del área de crédito cartera y elaborar los Diagramas de Flujos de Datos de los procesos.					
<b>ALCANCE:</b> Elaborar el diagrama de contexto y los diagramas de flujo de datos del área de crédito y cartera.					
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Trabajo – FUNDESMAG</li> </ul>			<b>CONTROL DE COPIAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección Ejecutiva</li> <li>• Tutor del proyecto</li> <li>• Desarrollador del proyecto</li> </ul>		
0	01/12/04	Versión Inicial			
<b>REV</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>DOCUMENTADO POR:</b> Shirley Chacón Rincón	<b>ELABORADO POR:</b> Shirley Chacón Rincón	<b>REVISADO POR:</b> Martha Pereira y Asesores
<b>APROBADO POR:</b> Juan Carlos Serrano			<b>FECHA:</b> 15/Mar/2005		<b>FIRMAS:</b> 



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 2 de 21

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 1

Fecha: 15/Mar/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## 1. DEFINICIONES DEL ÁREA DE CRÉDITO

- **Analista de Crédito:** Es el representante de FUNDESMAG ante la comunidad; realiza el proceso operativo de cada Metodología de Crédito ofrecida y a su vez, facilita la promoción de todos los componentes de los servicios ofrecidos por la Fundación. También es conocido como Asesor de Crédito.

NOTA El Analista de Crédito es la persona con la cual el Usuario Beneficiario establece un contacto directo, para facilitar a través de esta interacción el cumplimiento de los Objetivos Institucionales de la Fundación: el mejoramiento de los ingresos y de la calidad de vida de los usuarios pertenecientes al sector de la Economía Informal y Formal.

- **Calendario de Pagos:** Es el resultado del ingreso y procesamiento de datos a través del software SIONG, cuyo documento posee datos del crédito de cada uno de los servicios reportados en el software. Es la discriminación de la cuota de amortización referida a los conceptos de capital, interés corriente, interés mora. Además, de las condiciones de pago de un crédito.
- **Central de Información Financiera CIFIN:** Es una base de información en línea administrada por la Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia – ASOBANCARIA, la cual proporciona un servicio privado de información, donde se investiga el historial crediticio de los solicitantes de los servicios: Crédito Individual, Crédito Microempresas y Empresarios de Servicios (incluyendo codeudores).
- **Comité de Crédito:** Es una de las instancias vitales en el proceso de realización del servicio crédito, ya que este constituye un filtro fundamental y decisivo para las solicitudes de crédito presentadas por los Analistas de Crédito. Este es una reunión periódica efectuada para decidir sobre la aprobación, aplazamiento y rechazo de los créditos elaborados (conformación de usuarios) por el Analista de Crédito.

NOTA El Comité de Crédito lo integra el Coordinador del Área y los Analistas de Crédito junto con la Dirección Ejecutiva.

- **Conformación de usuarios bajo el Programa Solidarios:** Es una cita entre el Analista de Crédito y los integrantes del grupo, pareja o núcleo solidario, con el propósito de recopilar información social y económica en los formatos para este fin; determinando de esta manera, las condiciones del crédito según las necesidades de capital de trabajo y la capacidad de pago de los solicitantes. De igual forma, los usuarios dan constancia del compromiso voluntario en desarrollar los componentes del programa solidario (fianza solidaria y el ahorro solidario).
- **Crédito Primario:** Cuando el servicio de crédito es brindado por primera vez al usuario beneficiario.



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 3 de 21

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 1

Fecha: 15/Mar/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

- **Crédito Secundario:** Cuando tienen lugar las renovaciones de créditos a usuarios. Es la asignación de un nuevo crédito a usuarios que hayan cumplido con todas las condiciones generales previstas durante el crédito anterior.
- **Desembolso:** Actividad donde se realiza la colocación de los recursos económicos administrados por FUNDESMAG a usuarios del servicio crédito, cuyos recursos son destinados para el fomento de las actividades productivas de los mismos.

NOTA Esta actividad de entrega del crédito a los usuarios es desarrollada a través de la generación de cheques, cartas de traslado de fondos, ordenes de retiro, etc.

- **Documentos requisitos para la prestación del servicio:** Son las exigencias mínimas establecidas para la conformación de usuarios, las cuales son necesarias para el acceso a las diferentes líneas de crédito existentes en la Fundación.

NOTA Dentro del conjunto de documentos requisitos, se incluyen los documentos que se utilizan para respaldar la deuda adquirida en caso de incumplimiento de la responsabilidad de pago.

- **Estudio Socioeconómico:** Es el análisis realizado a los usuarios interesados en obtener un crédito; donde se evalúan las características sociales del solicitante junto con aspectos de su actividad económica como fuente de generación de ingresos.
- **Fase Pre-crédito:** Intervalo del servicio que comprende desde que los usuarios interesados se acercan a la Fundación, a través de las diferentes actividades de promoción de los programas de crédito, se inscriben bajo alguna modalidad, hasta su debida conformación como solicitante formal del servicio.
- **Fase Crédito:** Este periodo está constituido por el lapso de tiempo que comprende el estudio formal de cada una de las solicitudes, bajo el desarrollo de las sesiones del Comité de Crédito, hasta el desembolso de los créditos a través de los fondos de FUNDESMAG destinados para este fin.
- **Recibos de Pagos:** Formato litográfico que guarda estrecha relación con la información del crédito que figura en el Calendario de Pagos, y es la forma por medio de la cual, los usuarios del Programa Solidarios realizan los pagos de las cuotas del crédito.
- **Reunión Informativa Grupal:** Encuentro entre los aspirantes al servicio y el Analista de Crédito, donde este último hace una descripción general de todos los programas de crédito y expone a los asistentes los requisitos exigidos por la Fundación para la prestación del servicio crédito.

NOTA Las reuniones informativas son un espacio de formación y de motivación en el cual la Fundación a través de sus Analistas de Crédito, invita a la



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 4 de 21

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 1

Fecha: 15/Mar/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

comunidad a conocer sus programas de créditos y el portafolio de servicios que ofrece.

- **Software SIONG (Sistema de Información de las Organizaciones No Gubernamentales):** Programa donde se llevan a cabo las actualizaciones de las operaciones de crédito en tiempo real: desembolso de créditos, recaudo de cuotas, actualización de la cartera y todos los cambios en general. Permite la generación de reportes periódicos para tener un control puntual sobre el estado y las transacciones de Cartera.
- **Visita de Verificación a Interesados:** Es un entrevista entre el Analista de Crédito y el solicitante del servicio, desarrollada en el negocio o lugar de trabajo y/o domicilio del solicitante para la confrontación de información por parte del Analista; para que este último adquiera elementos suficientes, para tomar la decisión de darle continuidad o cancelar la solicitud del crédito en el proceso de prestación del servicio.

NOTA Esta actividad es planificada y liderada por el Analista de Crédito.

- **Beneficiarios Directos del Crédito:** Son los Empresarios y/o Empresas que reciben el crédito y que figuran dentro del Acta de Aprobación de Crédito.

NOTA En el caso del crédito Empresarios de Servicios, en los beneficiarios directos se incluyen las personas que dependen del contrato (Orden de Compra u Orden de Trabajo) financiado por FUNDESMAG. Esta información es deducida a petición de ECOPETROL.

- **Beneficiarios Indirectos del Crédito:** Son aquellos que se ocupan y/o obtienen ingresos por el ejercicio de la actividad económica desarrollada por el primer beneficiario.
- **Capital:** Es el fondo que se pone a disposición de un usuario en calidad de préstamo. Valor permanente de una cantidad de dinero en relación con los intereses que éste pueda producir en un determinado período.
- **Conciliación Bancaria:** Es la confrontación de las consignaciones realizadas por los usuarios de los programas de crédito en las cuentas de ahorros y corrientes pertenecientes a FUNDESMAG y de igual forma, los retiros realizados a estas cuentas por desembolsos de créditos.

NOTA Contraste del Extracto Bancario con los datos ingresados y registrados diariamente en el software SIONG de Cartera.

- **Control de la Inversión:** Es la primera actividad que realiza el Analista de Crédito en la fase post-crédito, cuyo propósito es verificar el cumplimiento del compromiso por parte del usuario beneficiario en la destinación y canalización del crédito, según



TÍTULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 5 de 21**

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 1**

**Fecha: 15/Mar/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

los objetivos que persigue cada uno de los programas de crédito existentes en FUNDESMAG.

NOTA Se incluye también las actividades de revisión y control de la cartera vigente del usuario y del cumplimiento de las fechas de pago, teniendo como referencia la información registrada por Cartera en el software SIONG.

- **Fase Post-Crédito:** Etapa que inicia una vez realizado el desembolso del crédito, involucrando elementos para el control de la inversión y seguimiento al programa de crédito adquirido por el usuario beneficiario, contribuyendo a que estos sostengan un efectivo compromiso en la responsabilidad de pago adquirida.
- **Intereses Corrientes:** Es el beneficio que se obtiene al prestar un capital a un determinado período y a un porcentaje de ganancia. FUNDESMAG aplicará la modalidad de interés sobre saldo, debidamente autorizado por la Dirección Ejecutiva.
- **Intereses Moratorios:** Es un beneficio que se causa por el no pago oportuno de los usuarios de crédito según las fechas establecida en el Calendario de Pago. FUNDESMAG, aplicará el interés autorizado por la Dirección Ejecutiva para tal fin.
- **Ocupaciones Generadas:** Dato socio-económico del servicio, donde se considera y se calcula el número de personas que se inician en una actividad económica propiciada a través del otorgamiento del crédito.
- **Ocupaciones Sostenidas:** Dato socio-económico del servicio, donde se considera y se calcula el número de personas que se mantienen en desarrollo de la actividad económica beneficiada por el crédito.
- **Recuperación de cartera:** Actividad de conciliación donde se verifica los estados de la cartera vigente y de la cartera vencida a la fecha; donde se acuerdan acciones al respecto para mantener el buen estado de la misma. Estos resultados son arrojados por el software SION de cartera y son estudiados por el Analista de Crédito y el Coordinador del Área.
- **Seguimiento del Programa de Crédito:** El seguimiento bajo el sentido social de FUNDESMAG, es uno de los elementos requeridos en la prestación de todos los servicios de crédito; constituyéndose como un mecanismo que necesitan los programas, para verificar que los usuarios beneficiarios están cumpliendo con los componentes socio-emprendariales que involucra este tipo de servicio.

NOTA Se examinan aspectos como: Fortalecimiento de la actividad económica de los usuarios de crédito, la generación de ingresos, la continuidad y el desarrollo en sus labores, creación de empleo, fomento al ahorro y aumento de capital de trabajo, etc.



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página N° 6 de 21**

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 1**

**Fecha: 15/Mar/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## **2. DESCRIPCIÓN Y MODELIZACIÓN DE PROCESOS DEL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA**

A continuación se representará por medio de un DFD los procesos que se realizan en el área de crédito y cartera:

### ***2.1 PROCESO: SOLICITUD Y APROBACIÓN DE CRÉDITO***

#### **1. OBJETIVO**

Establecer la descripción para el ofrecimiento de los programas de crédito existentes en la Fundación y la consecuente conformación de usuarios bajo las diferentes modalidades del servicio crédito.

#### **2. ALCANCE**

Este procedimiento comprende desde el primer instante de interacción con los usuarios interesados en el servicio, contemplando la realización del acompañamiento en la formulación de la solicitud, hasta el posterior desembolso y entrega del crédito al usuario.

El presente procedimiento aplica para todos los programas de crédito existentes en FUNDESMAG.

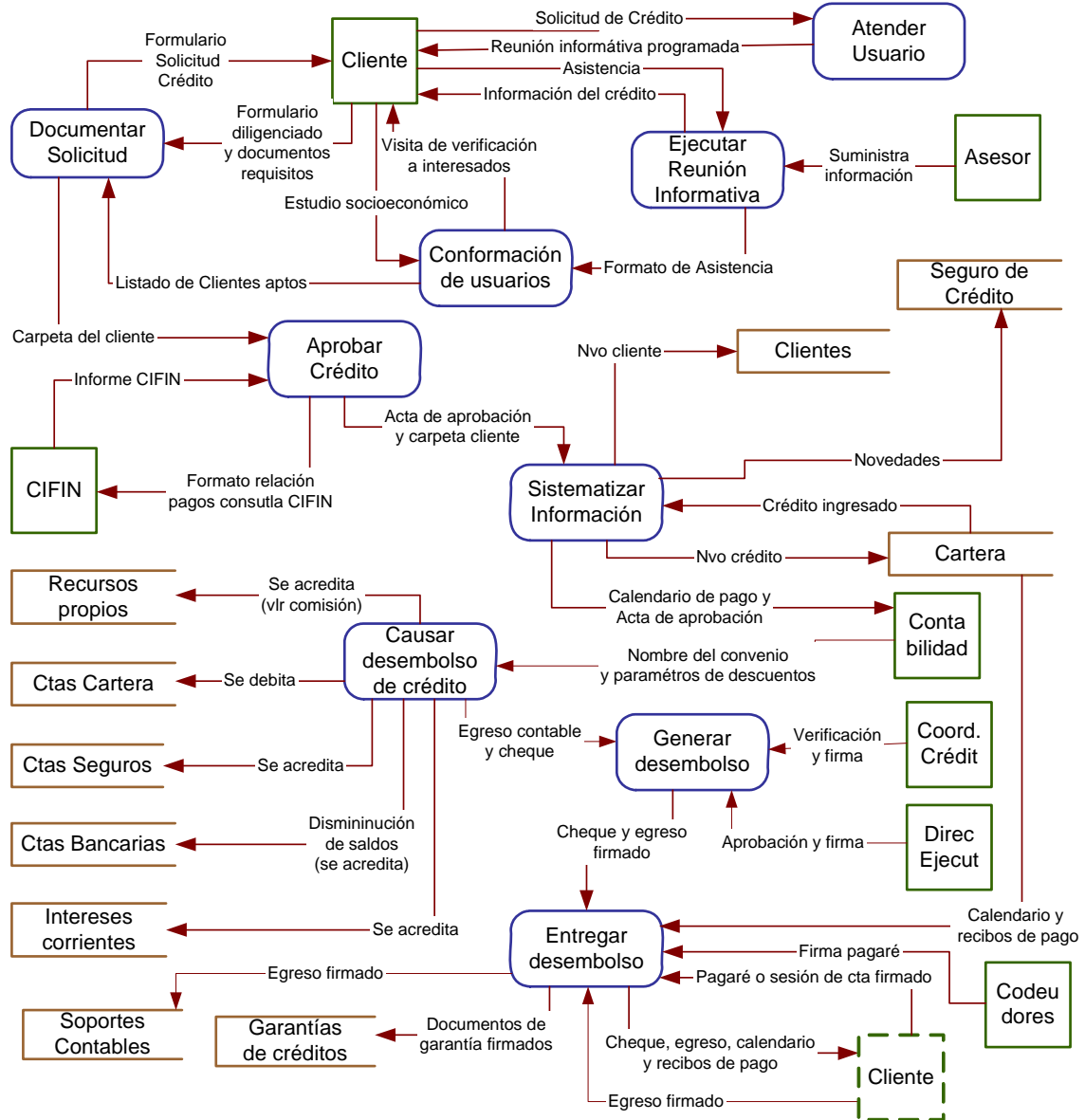
#### **3. MODELIZACIÓN MEDIANTE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

PROCESO SOLICITUD Y APROBACIÓN DE CRÉDITO





TÍTULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 8 de 21**

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 1**

**Fecha: 15/Mar/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

#### 4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

- **Atender usuario:** consiste en la atención del usuario en la solicitud de crédito, donde se suministra la información necesaria para resolver las dudas, preguntas e inquietudes de los diferentes usuarios, programando a su vez la asistencia a una reunión informativa como requisito para la solicitud del crédito.
- **Ejecutar Reunión Informativa:** el analista realiza la Reunión de Información donde hace una descripción de los objetivos del servicio crédito y los requisitos exigidos a los usuarios para la prestación del servicio y registra a su vez la información de los asistentes a la Reunión de Información en el Formato Relación de Asistentes-Reuniones de Información.
- **Conformar usuarios:** el analista planifica y realiza la Visita de Verificación al domicilio o lugar de actividad económica de los solicitantes registrados en el Formato Relación de Asistentes-Reuniones de Información, con el objetivo de corroborar la información suministrada por los solicitantes, de comprobar la capacidad de pago por medio del estudio socio-económico y establecer el posible cumplimiento de los requisitos del servicio. En el caso que las personas no cumplan con los requisitos exigidos, el Analista de Crédito proporciona la explicación de la situación y la justificación de la no conformación del cliente solicitante. Resultando de este proceso un listado de clientes aptos para una posterior solicitud formal del crédito.
- **Documentar Solicitud:** el analista un acompañamiento a los clientes solicitantes según sus necesidades de crédito, para que estos reúnan y cumplan con todos los requisitos exigidos (garantías) del programa de crédito a utilizar, entregando al cliente solicitante el Formato Único Solicitud de Crédito para su diligenciamiento y organizando la carpeta como solicitante formal del crédito con los documentos requisitos y el Formato Único de Solicitud de Crédito para su posterior presentación y análisis en la sesión de comité de crédito.
- **Aprobar Crédito:** Una vez esté completa la información y documentación, el analista presenta al comité de crédito la carpeta del cliente para su debido estudio. En este proceso se diligencia los datos de los solicitantes del servicio en el Formato Relación de Pagos Consulta CIFIN, para consultar en la Base de Datos de la CIFIN el historial crediticio de los mismos (esta actividad aplica solo para los solicitantes de Crédito Individual, Crédito Microempresas y Empresarios de Servicios; incluyendo los codeudores). Esta consulta genera un informe CIFIN que se agrega como fuente principal para el estudio del crédito. Se desarrolla a su vez, el Comité de Crédito, para el estudio y aprobación de cada solicitud basada en los documentos requisitos para la prestación del servicio (si el comité lo considera necesario para la toma de decisión, podrá solicitar información y análisis adicionales). Se elabora, revisa y firma el Acta de Aprobación de Crédito, tras las conclusiones de la Sesión del Comité de Crédito, donde se establecen y se relacionan las diferentes solicitudes aprobadas.



TÍTULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 9 de 21

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 1

Fecha: 15/Mar/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

- **Sistematizar Información:** Una vez aprobado el crédito se procede a ingresar al sistema la información contenida en el Acta de Aprobación de Crédito y en la Carpeta del cliente. De los documentos que contiene cada Carpeta se obtiene la información específica que requiere el sistema, para el procesamiento de datos referentes a la liquidación del crédito y para la sistematización de la información concerniente a cada beneficiario del servicio. A su vez se envía a Contabilidad el Calendario de Pagos y los Recibos de Pagos impresos de cada crédito aprobado, como resultado del ingreso y procesamiento de datos en el sistema. Por otra parte, se envía también las novedades para que sean ingresadas en el sistema de Seguros de créditos, con el objeto que sea asegurado el crédito.
- **Causar desembolso de crédito:** Una vez el área de Contabilidad recibe el Acta de Aprobación de Crédito y los Calendarios de Pago efectúa la respectiva causación contable del desembolso de los créditos en el Software de Contabilidad y de esta manera, se generan todos los movimientos contables correspondientes para el otorgamiento de los créditos y los Egresos Contables por cada uno de los créditos aprobados y los debidos Soportes del Desembolso.
- **Generar desembolso:** se remiten los Egresos Contables y los soportes del desembolso de cada crédito a Coordinación de crédito y Dirección Ejecutiva para su debida verificación, aprobación y firma.
- **Entregar desembolso:** cada usuarios beneficiario del crédito junto su codeudor (si lo requiere) deben firmar los documentos legales de garantía del crédito y el egreso como soporte financiero y contable y a su vez para hacer efectiva la entrega del desembolso.

## **2.2 PROCESO: SEGUIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE CARTERA**

### **1. OBJETIVO**

Especificar las actividades que se requieren para verificar la canalización del crédito por parte de los usuarios del servicio (inversión adecuada del crédito) y definir los elementos de control para el eficaz cumplimiento de las responsabilidades adquiridas por los usuarios del servicio.

### **2. ALCANCE**

El presente procedimiento implica la segunda parte del proceso de realización del servicio, conteniendo la fase Post-Crédito del proceso operativo. Este comprende desde el instante en el que se hace efectiva la entrega del crédito, hasta cuando el usuario da cumplimiento a todos los compromisos asumidos por él en la prestación del servicio.



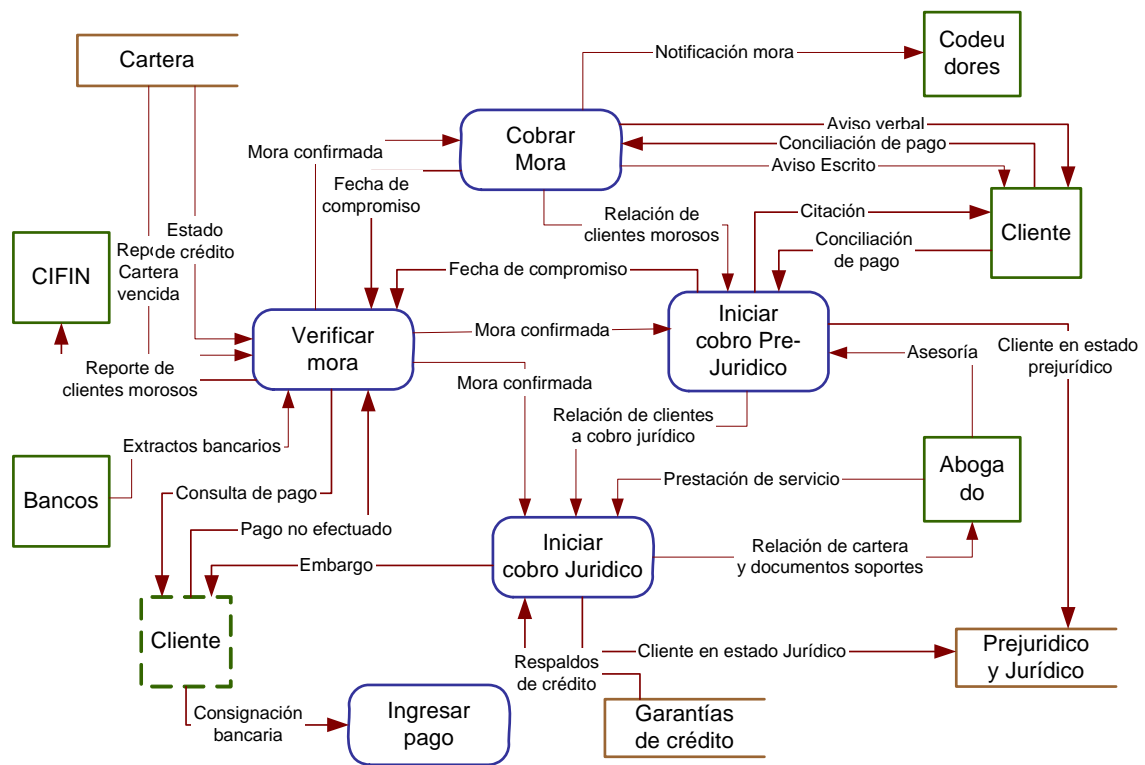
PROYECTO:

PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)

El presente procedimiento aplica para todos los programas de crédito existentes en FUNDESMAG

### 3. MODELIZACIÓN MEDIANTE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

#### PROCESO SEGUIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE CARTERA



### 4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

- **Verificar mora:** El proceso de seguimiento y recuperación de cartera se realiza por medio de los reportes de cartera vencida, pero es importante realizar primeramente una verificación de mora antes de iniciar cualquier proceso de cobro al usuario, dado que en muchas ocasiones el pago ha sido efectuado pero no ha llegado el reporte a la Fundación. La verificación de mora la realiza el analista de crédito durante todo el proceso de seguimiento y recuperación de cartera.
- **Cobrar mora:** una vez se haya verificado o confirmado el estado de mora del cliente, el analista procede a realizar una visita al usuario para investigar la causa de la falta de pago, haciendo a su vez un llamado verbal para que cancele la(s)



TÍTULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 11 de 21**

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 1**

**Fecha: 15/Mar/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

cuota(s) vencidas, advirtiendo en cada momento las consecuencias legales y crediticias que trae el vencimiento de la(s) cuota(s). Si el analista determina que las causalidades de la morosidad son ajenas al usuario y si el cliente expresa dificultad de ponerse al día de forma inmediata, éste aconseja al cliente a solicitar una refinanciación del crédito, de tal forma que su pago no vaya a cobro pre-jurídico ni jurídico; de lo contrario, establece un compromiso de pago con el usuario en mora como primera solución al vencimiento de la cuota. Una vez cumplida la fecha pactada en el compromiso de pago el analista verifica la mora por medio del estado de crédito suministrado por cartera; si la mora no ha sido cancelada por el usuario, el analista procede a enviar un aviso escrito al cliente con copia al codeudor, pactando un nuevo compromiso de pago.

- **Iniciar cobro prejurídico:** una vez se haya efectuado el aviso verbal y escrito y el cliente haya incumplido los compromisos de pago se envía el proceso a cobro prejurídico, donde se le envía al cliente en mora una citación con el abogado para llegar a una conciliación de pago estableciendo una fecha límite para efectuar el pago.
- **Iniciar cobro jurídico:** Una vez se haya cumplido la fecha pactada en la conciliación de pago el analista verifica si el crédito aún está en mora, en dado caso, se solicita al abogado la prestación del servicio para ejecutar los cobros jurídicos a los clientes que se encuentren en la Relación de clientes a cobro jurídico para hacer efectivo el pago de la deuda por medio de las garantías de pago. Cuando el proceso de recuperación de cartera llega al cobro jurídico el cliente sólo se entenderá con el abogado y tendrá que incurrir con las obligaciones legales que esto genere.

## **2.3 PROCESO: RENOVACIÓN DE CRÉDITO**

### **1. OBJETIVO**

Detallar las actividades que se ejecutan para otorgar la renovación de un crédito teniendo en cuenta el historial crediticio y los reglamentos y criterios organizacionales del usuario activo de la Fundación que solicita la renovación.

### **2. ALCANCE**

Este procedimiento se define desde la solicitud de la renovación del crédito por parte del usuario, pasando por su aprobación, sistematización y posterior desembolso del crédito al usuario, incluyendo la causación contable que genera dicho desembolso.

El presente procedimiento aplica para todos los programas de crédito existentes en FUNDESMAG.

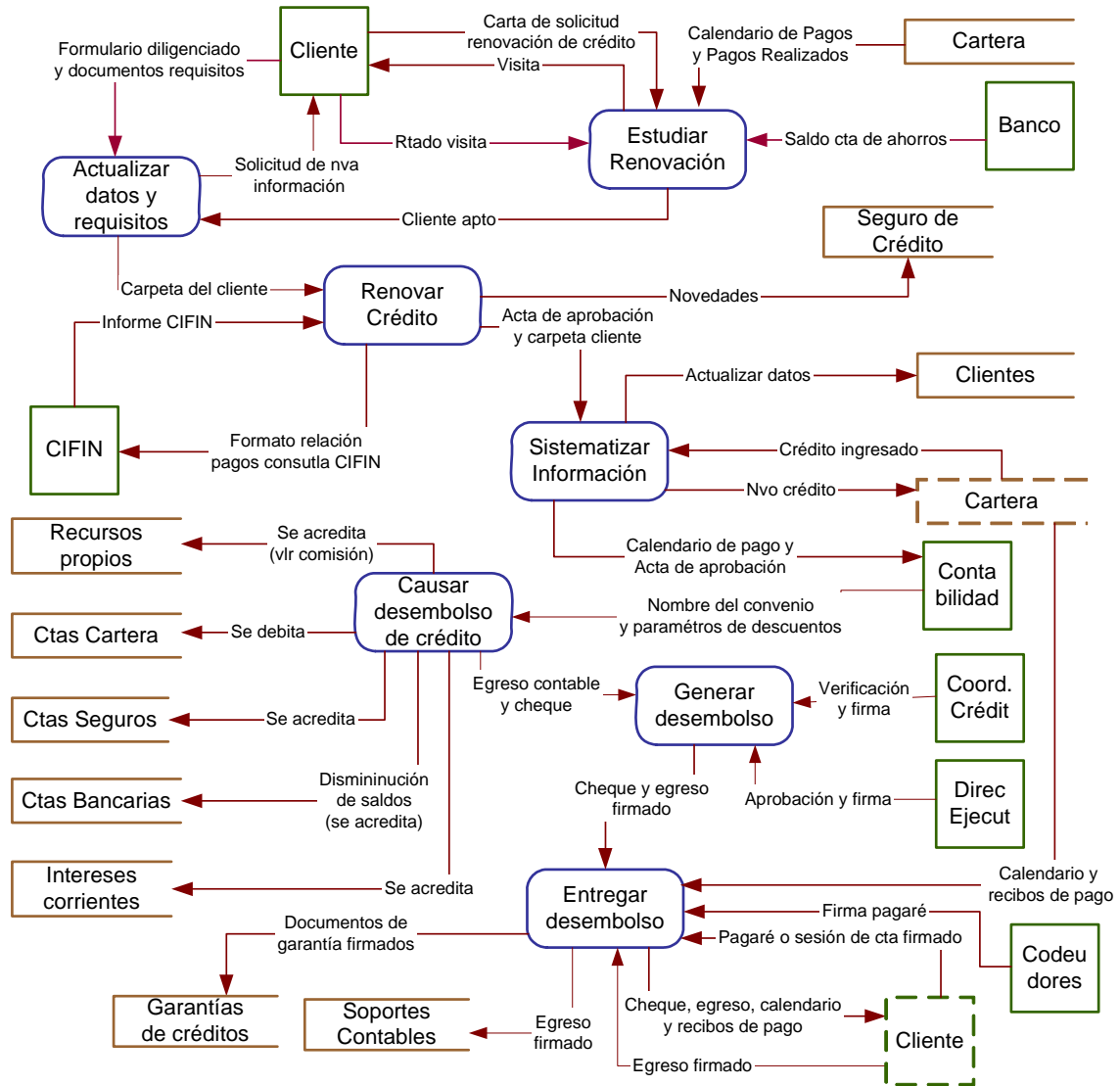
### **3. MODELIZACIÓN MEDIANTE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**PROCESO: RENOVACION DE CRÉDITO**



**4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

- **Estudiar renovación:** el cliente que esté a paz y salvo puede solicitar formalmente la renovación de su crédito, dicha solicitud se estudia con base al historial crediticio



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 13 de 21

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 1

Fecha: 15/Mar/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

del usuario, de los ahorros realizados durante el período de pago del anterior crédito (solo para beneficiarios que deben cumplir con este requisito: parejas y grupos solidarios), del reglamento de crédito y de los criterios institucionales de la fundación. Cuando el usuario ha cumplido con los requisitos anteriores, el analista procede a realizar una visita al cliente para determinar el nivel de incremento de su actividad, con el objetivo de definir si el cliente cumple con todas las características para ser un cliente apto para una renovación de crédito.

- **Actualizar datos y requisitos:** una vez determinado que el cliente está apto para una renovación de crédito el analista procede a realizar el acompañamiento para la actualización y recopilación de la información, organizando la carpeta del crédito con los documentos requisitos y el Formato Único de Solicitud de Crédito para su posterior presentación y análisis en la sesión de comité de crédito.
- **Aprobar Renovación:** Una vez esté completa la información y documentación, el analista presenta al comité de crédito la carpeta del cliente para su debido estudio. En este proceso se diligencia los datos de los solicitantes del servicio en el Formato Relación de Pagos Consulta CIFIN, para consultar en la Base de Datos de la CIFIN el historial crediticio de los mismos (esta actividad aplica solo para los solicitantes de Crédito Individual, Crédito Microempresas y Empresarios de Servicios; incluyendo los codeudores). Esta consulta genera un informe CIFIN que se agrega como fuente principal para el estudio del crédito. Se desarrolla a su vez, el Comité de Crédito para el estudio y aprobación de la solicitud (si el comité lo considera necesario para la toma de decisión, podrá solicitar información y análisis adicionales). Se elabora, revisa y firma el Acta de Aprobación de Crédito, tras las conclusiones de la Sesión del Comité de Crédito, donde se establecen y se relacionan las diferentes solicitudes aprobadas.
- **Sistematizar Información:** Una vez aprobado el crédito se procede a ingresar al sistema la información contenida en el Acta de Aprobación de Crédito y en la Carpetas del cliente. De los documentos que contiene cada Carpeta se obtiene la información específica que requiere el sistema, para el procesamiento de datos referentes a la liquidación del crédito y para la sistematización de la información concerniente a cada beneficiario del servicio. A su vez se envía a Contabilidad el Calendario de Pagos y los Recibos de Pagos impresos de cada crédito aprobado, como resultado del ingreso y procesamiento de datos en el sistema. . Por otra parte, se envía también las novedades para que sean ingresadas en el sistema de Seguros de créditos, con el objeto que sea asegurado el crédito.
- **Causar desembolso de crédito:** Una vez el área de Contabilidad recibe el Acta de Aprobación de Crédito y los Calendarios de Pago efectúa la respectiva causación contable del desembolso de los créditos en el Software de Contabilidad y de esta manera, se generan todos los movimientos contables correspondientes para el otorgamiento de los créditos y los Egresos Contables por cada uno de los créditos aprobados y los debidos Soportes del Desembolso.



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página N° 14 de 21**

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 1**

**Fecha: 15/Mar/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

- **Generar desembolso:** se remiten los Egresos Contables y los soportes del desembolso de cada crédito a Coordinación de crédito y Dirección Ejecutiva para su debida verificación, aprobación y firma.
- **Entregar desembolso:** cada usuarios beneficiario del crédito junto su codeudor (si lo requiere) deben firmar los documentos legales de garantía del crédito y el egreso como soporte financiero y contable y a su vez para hacer efectiva la entrega del desembolso.

## **2.4 PROCESO: INGRESO DE PAGO**

### **1. OBJETIVO**

Describir como se realiza el ingreso de pagos o abonos que realizan los usuarios de los diferentes créditos otorgados por la Fundación.

### **2. ALCANCE**

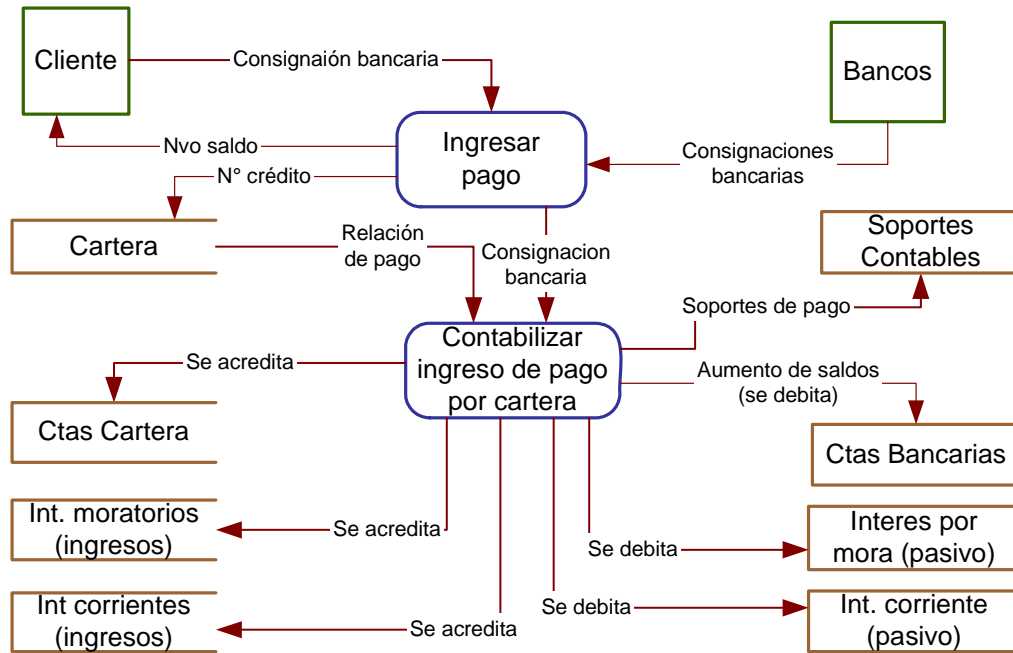
Este procedimiento abarca desde el ingreso a cartera de las consignaciones de pago realizadas por los usuarios en las diferentes entidades financieras autorizadas para el recaudo hasta los movimientos contables generados por el ingreso.

El presente procedimiento aplica para todos los programas de crédito existentes en FUNDESMAG.

### **3. MODELIZACIÓN MEDIANTE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)****PROCESO: INGRESO DE PAGO****4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

- **Ingresar pago:** una vez haya sido efectuado el pago por el cliente, la entidad financiera correspondiente envía diariamente las consignaciones bancarias que han realizados los diferentes usuarios. En algunos casos el cliente trae personalmente la consignación bancaria a la Fundación, generalmente, cuando la consignación no la realiza con los formatos de pago que maneja la Fundación. Una vez obtenida las consignaciones de pago se procede a ingresar en el sistema el pago realizado por el cliente.
- **Contabilizar ingreso de pago por cartera:** Una vez se haya ingresado el pago al sistema, se genera una relación de pago por cada consignación y se envía junto con la copia de la consignación bancaria a contabilidad para el respectivo movimiento contable, archivándose a su vez los soportes contables.

**2.5 PROCESO: REFINANCIACIÓN DE CRÉDITO**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## 1. OBJETIVO

Detallar el procedimiento que se lleva a cabo para la refinanciación de un crédito. Con la refinanciación del crédito se pretende que el usuario que tiene dificultades para el pago oportuno de su crédito actual no incurra en mora, ni en procesos jurídicos.

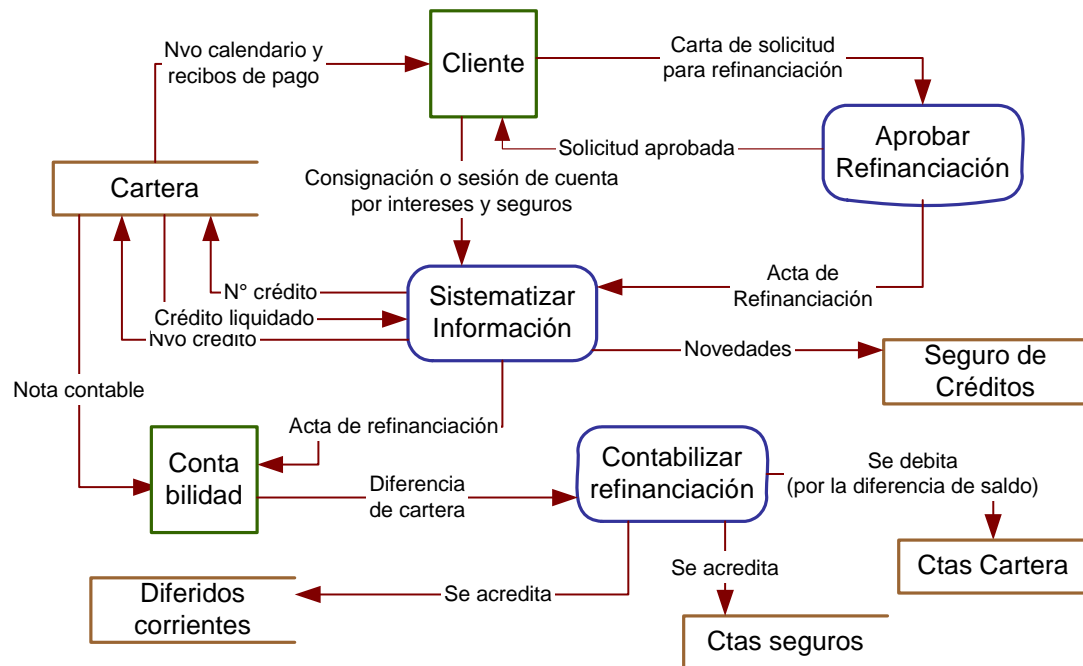
## 2. ALCANCE

Este procedimiento se describe desde el momento que el usuario hacer una solicitud formal de la refinanciación del crédito hasta la sistematización y generación de movimientos contables por la diferencia en cartera que se genera.

El presente procedimiento aplica para todos los programas de crédito existentes en FUNDESMAG.

## 3. MODELIZACIÓN MEDIANTE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

### PROCESO: REFINANCIACIÓN DE CRÉDITO



## 4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO



TÍTULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 17 de 21**

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 1**

**Fecha: 15/Mar/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

- **Aprobar refinanciación:** cuando el cliente presenta la solicitud formal para la refinanciación del crédito, coordinación de crédito verifica y analiza los argumentos expuestos por el usuario en la carta de solicitud como fuente de información para la aprobación de la refinanciación; tanto coordinación de crédito como dirección dan visto bueno a la solicitud del usuario y firman el acta de refinanciación.
- **Sistematizar Información:** con el acta de refinanciación se procede a liquidar el crédito en el sistema e ingresar la refinanciación como un nuevo crédito. A su vez sea realiza las respectivas las novedades para que sean ingresadas en el sistema de Seguros de créditos, con el objeto que sea asegurado el crédito.
- **Contabilizar refinanciación:** el sistema de cartera genera una nota contable y se envía junto con el acta de refinanciación a contabilidad para que generen los respectivos movimientos contables que se genera por la refinanciación del crédito.

## **2.6 PROCESO: REVERSIÓN DE CRÉDITO**

### **1. OBJETIVO**

Exponer la forma como se lleva a cabo la reversión de créditos, cuando por alguna razón, el cliente no hace efectivo el desembolso de un crédito que ya ha sido aprobado y generado.

### **2. ALCANCE**

Este procedimiento comprende desde la solicitud de cancelación del desembolso de crédito por parte del cliente, hasta su eliminación y cancelación en el sistema y su reversión contable.

El presente procedimiento aplica para todos los programas de crédito existentes en FUNDESMAG.

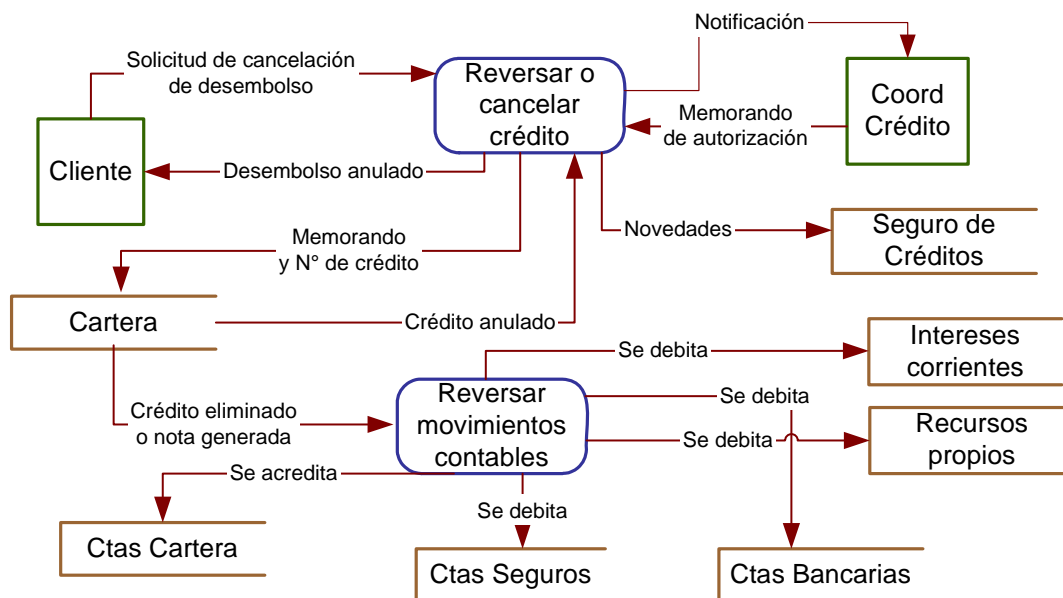
### **3. MODELIZACIÓN MEDIANTE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## PROCESO REVERSION DE CRÉDITO



### 4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

- **Reversar o cancelar crédito:** cuando el cliente pasado un tiempo determinado no ha reclamado el desembolso del crédito, ni ha llamado para dar alguna explicación, el analista se pone en contacto con él para investigar la causa de su retraso; si el cliente determina que no desea hacer efectivo su crédito por alguna razón, debe pasar una carta de solicitud explicando los motivos de su decisión para la reversión y anulación del crédito. Una vez el cliente haya realizado su solicitud se notifica a Coordinación de crédito para que genere un memorando de autorización, el cual se envía a cartera para que elimine el crédito en el sistema, con lo cual se genera una nota contable como soporte contable, a su vez, se notifica al cliente que el desembolso ha sido anulado y se ingresan las novedad en el sistema de seguros.
- **Reversar movimientos contables:** dado que, el desembolso del crédito causó unos movimientos contables por su generación, se debe reversar todos los movimientos causados

### 2.7 PROCESO: ASEGURAR CRÉDITO

#### 1. OBJETIVO



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Establecer la descripción que realiza a cabo el área de crédito para asegurar los diferentes créditos otorgados por la Fundación.

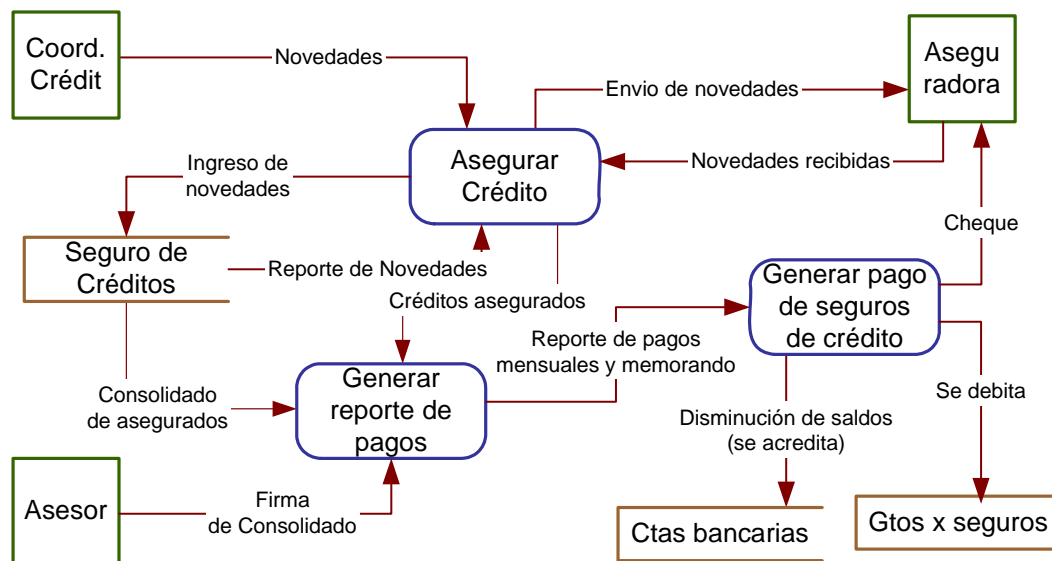
## 2. ALCANCE

Este procedimiento abarca desde el ingreso de las novedades en el sistema de seguros que se generan en la aprobación, refinanciación, reversión y renovación de los créditos, pasando por los reportes a la aseguradora para asegurar, aumentar, disminuir o retirar los usuarios de los créditos hasta su pago oportuno al final de cada mes por el valor total de los créditos asegurados durante el mes.

El presente procedimiento aplica para todos los programas de crédito existentes en FUNDESMAG.

## 3. MODELIZACIÓN MEDIANTE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

### PROCESO: ASEGURAR CRÉDITO



## 4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

- **Asegurar créditos:** una vez obtenida las novedades que se originan de la aprobación, renovación, refinanciación o reversión de un crédito, se ingresan las



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO B: DESCRIPCIÓN Y  
MODELIZACIÓN DE PROCESOS  
DEL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página N° 20 de 21**

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 1**

**Fecha: 15/Mar/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

respectivas novedades en el sistema de Seguro de créditos; posteriormente, con el reporte de novedades que genera el sistema se procede a envían dichas novedades a la aseguradora, quedando de ésta forma el crédito asegurado.

- **Generar reporte de pagos:** en base a un consolidado de los créditos asegurados por asesor, debidamente firmado por cada uno, se genera un reporte de pagos mensuales y un memorando para que se genere el respectivo pago.
- **Generar pago de seguros de créditos:** una vez se genere el reporte de pago y el memorando por parte de coordinación de crédito, contabilidad procede a generar el cheque para el pago de los créditos asegurados y a su vez realiza los respectivos movimientos contables.

## **2.8 PROCESO: CONGELACIÓN DE INTERES MORATORIOS**

### **1. OBJETIVO**

Describir la forma como se lleva a cabo el congelamiento de intereses moratorios de algunos créditos vencidos que por alguna razón de verdadero peso se hallan en estado en moratorio, congelando de esta forma la deuda del cliente para que éste pueda abonar a capital y cancelar su deuda.

### **2. ALCANCE**

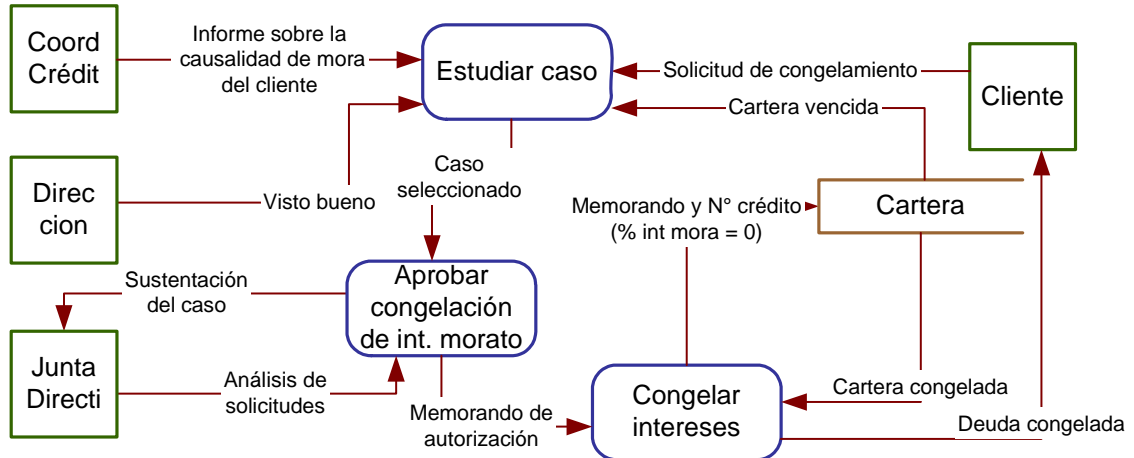
Este procedimiento abarca desde el estudio de las causalidades de mora de los créditos vencidos hasta el congelamiento de los intereses moratorios estudiado y aprobado por la junta directiva, quien es quien aprueba esporádicamente algunos casos para la congelación de la deuda, con el objetivo darle al cliente facilidades para cancelar la deuda.

El presente procedimiento aplica para todos los programas de crédito existentes en FUNDESMAG.

### **3. MODELIZACIÓN MEDIANTE DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)****PROCESO CONGELAMIENTO DE INTERESES MORATORIOS****4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

- **Estudiar caso:** la coordinación de crédito con ayuda de los analistas de créditos tratan de determinar las causalidades de mora del cliente que está reportado en cartera vencida, con el objetivo de que dirección estudie y determine si las causales de mora son substanciales para el envío a un análisis de aprobación de congelación de intereses.
- **Aprobar congelación de intereses moratorios:** Una vez el caso haya sido estudiado por dirección se sustenta ante la junta directiva con el objeto de que realicen sus respectivos análisis y determinen la aprobación para la congelación de los intereses moratorios
- **Congelar intereses moratorios:** una vez la junta directiva apruebe la congelación de intereses moratorios emite un memorando de autorización con el objeto de hacer efectiva la decisión. Posteriormente, se actualiza la información en el sistema quedando el crédito en cartera congelada y se informa a su vez la congelación de la deuda al cliente.

**ANEXO C:**

		<b>TITULO DEL DOCUMENTO:</b> <p align="center"><b>ESPECIFICACIONES DE REQUERIMIENTOS DE USUARIOS PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA</b></p>			<b>CLIENTE:</b> 	
		<b>CONTRATO:</b>	<b>Nº DOCUMENTO:</b> SI-ANALISIS-DFD Area_Crédito.doc	<b>ARCHIVO:</b> SI-ANALISIS-DRU Area_Crédito.doc	<b>LUGAR:</b> B/bermeja	<b>FECHA:</b> 15/May/2005
<b>PROYECTO:</b> <p align="center"><b>DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)</b></p>						
<b>OBJETIVO:</b> Presentar la descripción de los requisitos de los usuarios d el área de crédito y cartera.						
<b>ALCANCE:</b> Se describirá todos los requerimientos expresados por los usuarios de esta área.						
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de Trabajo – FUNDESMAG</li> </ul>				<b>CONTROL DE COPIAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección Ejecutiva</li> <li>Tutor del proyecto</li> <li>Desarrollador del proyecto</li> </ul>		
	0	01/12/04	Versión Inicial			
<b>REV</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>DOCUMENTADO POR:</b> Shirley Chacón Rincón	<b>ELABORADO POR:</b> Shirley Chacón Rincón	<b>REVISADO POR:</b> Martha Pereira y Asesores	
<b>APROBADO POR:</b> Juan Carlos Serrano			<b>FECHA:</b>	<b>FIRMA:</b> 		





TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 1 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## 1. DESCRIPCIÓN DE LOS REQUISITOS DE USUARIO

### 1.1. CONFIRMACIÓN DEL ENTENDIMIENTO DE LOS OBJETIVOS

El sistema debe permitir administrar los créditos de los diferentes programas otorgados a los usuarios de la Fundación, tales como empresarios de servicios, grupos, parejas y núcleos solidarios, individual, fortalecimiento empresarial, empleados Fundesmag y asesores Fundesmag, teniendo en cuenta por cada crédito, el fondo al cuál pertenece, la zona, el asesor y la sede. Un crédito pertenece a un único asesor, a una determinada zona, a una sede y a un único fondo, pero un asesor puede tener muchos créditos y una zona, una sede y un fondo pueden estar en varios créditos. Cada fondo maneja una o varias cuentas bancarias para los desembolsos y consignaciones de pago de los créditos. A su vez, un crédito puede tener uno o varios microempresarios (sea persona natural o jurídica) y un microempresario puede tener uno o varios créditos; el sistema deberá permitir asignar el (los) microempresario al crédito, de tal forma que se conozcan el (los) microempresario(s) del crédito y el monto de crédito por usuario o microempresario.

Cada programa de crédito tiene sus propias restricciones en número de personas, monto, plazos, refinanciaciones y condiciones de crédito. El sistema deberá avisar o controlar y modificar dichas restricciones para cada programa de crédito, teniendo en cuenta las condiciones descritas en el reglamento y las autorizadas por la coordinación de crédito.

La aplicación deberá permitir crear, modificar, eliminar y consultar microempresarios y créditos, a su vez, deberá generar los reportes de cartera vencida y por vencer, recaudos, morosidad, proyecciones de recaudos e informes de control, estadísticos y de auditoría.

También deberá ingresar, consultar, modificar y eliminar los seguros de crédito de los microempresarios, así como las novedades generadas por la aprobación, renovación, refinanciación y reversión de cualquier crédito.

El sistema deberá recopilar toda la información necesaria de los microempresarios, de los créditos y de los seguros para generar todas las consultas, informes, registros y reportes que causará el sistema.

### 1.2. ESPECIFICACIONES DE LOS REQUISITOS DE USUARIO

<b>ID</b>	MANT-001	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar abogados y asociarlos a los créditos enviados a jurídico. Un abogado puede tener en proceso jurídico varios créditos. Un crédito en proceso jurídico es asignado a un solo abogado.		
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 2 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>ID</b>	MANT-002	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar sector de actividades (comercial, producción, servicios, etc.) y actividades económicas (venta de ropa, de mercancía, etc.) y asociar las actividades según el sector al cuál pertenece. A su vez estos actividades económicas por sectores deberán relacionasen con los datos socio-económicos del microempresario.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-003	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar aportantes y los aportes a los fondos de créditos. Un aportante puede aportar a varios fondos de créditos y un fondo de crédito puede estar conformado por varios aportantes.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-004	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar asesores de créditos y asociarlos a las actas de aprobación de créditos. Un asesor puede tener varias actas de aprobación de créditos, pero un acta de aprobación de créditos solo puede estar asociada a un asesor.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-005	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar bancos y cuentas bancarias y asociar las cuentas bancarias con su respectivo banco y al fondo al cual pertenece, y a su vez, relacionarlas con las actas de aprobación de crédito. Un fondo puede tener una o varias cuentas bancarias para el manejo de los recursos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 3 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>ID</b>	MANT-006	<b>Descripción:</b>				
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar las calificaciones para los créditos de acuerdo a los parámetros establecidos por Asobancaria. A su vez permitirá				
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera	

<b>ID</b>	MANT-007	<b>Descripción:</b>				
		El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar las ciudades y asociarlas a los microempresarios de acuerdo a los datos personales y económicos de éste.				
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera	

<b>ID</b>	MANT-008	<b>Descripción:</b>				
		El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar las veredas o comunas de las diferentes zonas de influencia de Fundesmag.				
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera	

<b>ID</b>	MANT-009	<b>Descripción:</b>				
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar los datos de los codeudores y asociarlos a los créditos. A su vez permitirá consultar el (los) codeudores de un crédito. Un codeudor sólo puede respaldar un crédito activo al mismo tiempo. El sistema deberá dar aviso cuando un codeudor ya esté fiando un crédito.				
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera	

<b>ID</b>	MANT-010	<b>Descripción:</b>				
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar				
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	



TITULO DEL DOCUMENTO:

## ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE USUARIO PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

Página Nº 4 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera
-----------------	----	--------------------	----	---------------	---------

<b>ID</b>	MANT-011	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar la comisión de cada fondo de crédito. A su vez, el sistema calculará automáticamente el valor comisión de cada crédito de acuerdo a los parámetros establecidos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-012	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar por una única vez, modificar y eliminar los datos CIFIN de la organización para los reportes a Asobancaria.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-013	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar las edades de mora de acuerdo a los parámetros establecidos por Asobancaria.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-014	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar fondos de créditos (CRE 16, CRE 17, Recursos propios, Proveedores, etc.) asociando las modalidades de créditos que manejará. Los fondos pueden ser convenios o contratos que se establecen con entidades que destinan recursos para el apoyo a créditos para capital de trabajo. Un fondo puede manejar varias modalidades de créditos y viceversa.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>		<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 5 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>ID</b>	MANT-015	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar, eliminar y consultar por número de identificación y por nombre los grupos solidarios y asociarlos a los créditos en las actas de aprobación.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-016	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar, eliminar y consultar los intereses de los fondos de créditos de acuerdo a la modalidad de crédito y a la línea de inversión del crédito. A su vez, el sistema asignará automáticamente los intereses corrientes y moratorios de los créditos en el acta de aprobación de acuerdo al fondo, modalidad y línea de inversión seleccionada.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-017	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar líneas de inversión de créditos y asociarlas a los créditos en las actas de aprobación de créditos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-018	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar modalidades de créditos y asociarlas a los créditos en las actas de aprobación de créditos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-019	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar
-----------	----------	---



TITULO DEL DOCUMENTO:

## ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE USUARIO PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

Página Nº 6 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

### PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)

		los parámetros de cobro de seguros a los créditos. A su vez, el sistema calculará automáticamente el valor de seguros de cada crédito en las actas de aprobación de acuerdo a los parámetros estipulados.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-020	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar períodos de pago y asociarlos a los créditos en las actas de aprobación.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-021	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar las restricciones de créditos de monto y plazo máximo por modalidad, como son monto y plazo máximo del crédito de acuerdo al número de crédito, a la línea de inversión o por montos de acuerdo a los parámetros estipulados en el reglamento de crédito. A su vez el sistema validará que el monto y plazo del crédito estén en el rango permitido de acuerdo a la modalidad de crédito seleccionada en el momento de un nuevo crédito.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-022	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar y modificar los salarios mensuales mínimos legales establecidos por el gobierno cada año.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-023	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar los tipos de garantía establecidos para cada crédito			



TITULO DEL DOCUMENTO:

## ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE USUARIO PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

Página Nº 7 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-024	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar los tipos de identificación para las personas naturales o jurídicas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-025	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá crear, modificar, consultar y eliminar zonas (Barrancabermeja, Cantagallo, Yondo, Llanito, etc.) y relacionarlas con los créditos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	MANT-026	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar microempresarios y relacionarlos con el crédito. Un microempresario puede tener varios créditos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	REG-001	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá ingresar, modificar, consultar y eliminar actas de aprobación de créditos y asociarle el asesor y el número de cuenta bancaria. A su vez, asociará a cada crédito del acta el microempresario o grupo solidario, la modalidad de crédito, la línea de inversión, el valor de crédito, el plazo, el tipo de pago, periodos de gracia, y los montos de crédito por usuarios o microempresarios (en el caso de parejas, grupos y núcleos solidarios) y la información socioeconómica del crédito, calculando y almacenando las fechas de vencimiento del crédito, el número de cuotas, los intereses corrientes y moratorios, los valores correspondientes a seguro y comisión microcrédito.			



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 8 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

	<p>Además deberá asociar a el (los) codeduor(es) del crédito validando que no se encuentren respaldando otro crédito activo. También validará antes de ingresar un crédito si el microempresario está o ha estado en cobro jurídico o en cartera castigada; un microempresario que ha estado en cobro jurídico o en castigo no se le permitirá otorgar más crédito en la Fundación. Se debe mantener el histórico de los créditos otorgados. Cuando se trate de renovaciones de crédito de solidarios se debe llevar el historial de los ahorros obtenidos en el crédito en cada crédito. Un crédito pertenece a uno o varios microempresarios (en el caso de parejas, núcleos o grupos solidarios) pero a su vez un microempresario puede tener uno o más créditos. El sistema creará automáticamente los créditos junto con el calendario de pagos y recibos de consignación desde la generación del acta de crédito. A su vez</p>				
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>		<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	REG-002	<b>Descripción:</b>			
		<p>El sistema permitirá crear, ingresar, modificar, consultar y eliminar notas debitos y créditos para ajustes a la cartera y a contabilidad en un momento determinado.</p>			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>		<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera

<b>ID</b>	REG-003	<b>Descripción:</b>			
		<p>El sistema permitirá ingresar, modificar y eliminar pagos de cuotas u abonos a los créditos, almacenando la fecha de consignación y calculando y modificando automáticamente el valor correspondiente a saldo a capital, saldo de intereses corrientes y moratorios. Se debe mantener el histórico de los pagos ingresados en el sistema, y a su vez de la persona que realizó el pago u abono a la deuda, cuando se tratan de solidarios.</p>			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Cartera



TÍTULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 9 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>ID</b>	REG-004	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá refinanciar créditos y llevar un historial de los mismos.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito	

<b>ID</b>	REG-005	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá registrar los créditos enviados a cartera en cobro jurídico, castigada y congelada, incluyendo las fechas y los montos correspondientes.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito	

<b>ID</b>	REG-006	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá renovar y refinanciar los créditos por medio de actas de renovación y refinanciación respectivamente. Teniendo en cuenta las mismas restricciones y validaciones contempladas en el acta de aprobación.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito	

<b>ID</b>	CONS-001	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá realizar consultas de créditos por Número del crédito, Identificación del grupo, identificación del microempresario, Nombre de grupo o nombre de microempresario.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si	
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera	

<b>ID</b>	CONS-002	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá consultar los MONTOS POR USUARIO de un crédito determinado (en el caso de parejas, grupos y núcleos solidarios), es decir, permite visualizar por cada usuario del grupo el valor entregado y el valor de la cuota del crédito.			
-----------	----------	---------------------	--	--	--	--



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 10 de 24**

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 0**

**Fecha: 15/May/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-003	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá consultar la LIQUIDACIÓN DEL CRÉDITO o CALENDARIO DE PAGOS, es decir, la fecha en que debe cancelada cada cuota y los valores que componen la misma.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-003	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá consultar el formato de impresión de la LIQUIDACIÓN DEL CRÉDITO o CALENDARIO DE PAGOS.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-004	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá consultar los SALDOS totales e iniciales del crédito.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-005	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá consultar los SALDOS POR CUOTA, es decir mostrar por cada cuota del crédito los saldos a la fecha.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-006	<b>Descripción:</b>			
		El sistema permitirá consultar el formato del ESTADO DE CUENTA del crédito.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 11 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>ID</b>	CONS-006	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá consultar los PAGOS que un microempresario ha realizado a un determinado crédito, por Nombre de grupo o microempresario, por N° de Grupo o CC y por Nombre de usuario o microempresario.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-007	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá consultar por Fondo y fecha, por fondo, por fecha los PAGOS REALIZADOS por los microempresarios a cada crédito.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-008	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá realizar consultas las notas debitos y créditos relacionados a un crédito.			
<b>Prioridad</b>	Alta	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-009	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá consultar los datos personales del codeudor de un crédito.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-010	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá realizar CONSULTAS DE MICROEMPRESARIOS por Nombre, documento de identidad.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 12 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>ID</b>	CONS-010	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá consultar por el número de crédito el VALOR A PAGAR DE UN CRÉDITO A UNA FECHA DETERMINADA, estableciendo los valores que corresponden a saldo a capital, a intereses corrientes e intereses por mora.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-011	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá consultar por el LISTADO DE MICROEMPRESARIO organizados por su estado: activo o inactivo.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	CONS-012	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá consultar por el número de identificación la HISTORIA CREDITICIA DE MICROEMPRESARIOS Y DE GRUPOS.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CART-001	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar LISTADOS DE CARTERA NORMAL O AL DÍA por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CART-002	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar LISTADOS DE CARTERA NORMAL O AL DÍA por asesor agrupado por fondo o modalidad, por modalidad agrupado por asesor o fondo, por asesor agrupado por modalidad o fondo. A su vez permitirá una consulta múltiple.			
-----------	---------------	--	--	--	--



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 13 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CART-003	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE CARTERA VENCIDA INSOLUTA por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CART-004	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE CARTERA CONGELADA por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CART-005	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE CARTERA JURÍDICA por asesor, modalidad, fondo, abogado y fecha de corte.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CART-006	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE CARTERA CASTIGADA por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CART-007	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE CARTERA POR VENCER por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
-----------	---------------	---------------------	--	--	--



TITULO DEL DOCUMENTO:

## ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE USUARIO PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

Página Nº 14 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CART-008	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS TOTAL DE CARTERA por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CRED-001	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE CRÉDITOS por asesor(es) organizado por modalidad o fondo, por fondo(s) organizado por modalidad o asesor, por modalidad(s) organizado por asesor o fondo, por fecha de desembolso, por banco(s), por cuenta(s) bancaria(s), y a su vez permitirá realizar una consulta múltiple por asesor, modalidad, fondo, fecha desde y fecha hasta.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CRED-002	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE RECAUDOS por asesor(es), por fondo(s), por modalidad(s), por recibos de pago, por fecha de pago, y a su vez permitirá realizar una consulta múltiple por asesor, modalidad, fondo, fecha desde y fecha hasta.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CRED-003	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE CONTROL CRÉDITOS por asesor(es) organizado por modalidad o fondo, por fondo(s) organizado por modalidad o asesor, por modalidad(s) organizado por asesor o fondo, y a su vez permitirá realizar una consulta múltiple por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
-----------	---------------	---------------------	---	--	--



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 15 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CRED-004	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE AUXILIAR CAPITAL por asesor(es) organizado por modalidad o fondo, por fondo(s) organizado por modalidad o asesor, por modalidad(s) organizado por asesor o fondo, y a su vez permitirá realizar una consulta múltiple por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CRED-005	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE RENOVACIONES DE CRÉDITOS DE CARTERA (créditos a vencer en una fecha) por asesor(es) organizado por modalidad o fondo, por fondo(s) organizado por modalidad o asesor, por modalidad(s) organizado por asesor o fondo, y a su vez permitirá realizar una consulta múltiple por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CRED-006	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE PROYECCION DE RECAUDOS DE CRÉDITOS por asesor, modalidad, fondo y rango de fechas.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera

<b>ID</b>	LIST-CRED-006	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar LISTADOS DE MOROSIDAD DE CRÉDITOS por asesor, modalidad, fondo y fecha de corte.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 16 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito-Cartera
-----------------	----	--------------------	----	---------------	-----------------

<b>ID</b>	LIST-SEG-001	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar un LISTADO DE LOS MICROEMPRESARIOS INGRESADOS, POR RETIRAR Y RETIRADOS, AUMENTO O DISMINUCIÓN DEL TIEMPO DE SEGURO por fecha y asesores.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	LIST-SEG-002	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar un LISTADO CONSOLIDADO DEL N° DE MICROEMPRESARIOS y DEL VLR DE LOS CRÉDITOS ASEGURADOS, Y EL VLR DE SEGUROS A PAGAR por programa de los diferentes fondos.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	LIST-SEG-003	<b>Descripción:</b>	El sistema generará el REPORTE DE PAGO MENSUALES para la aseguradora, según los créditos y las novedades generadas durante el mes.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	INFO-CRED-006	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar INFORME DE CAPITAL COLOCADO por fecha y: asesor, fondo, programa y sede, y a su vez, permitir realizar una consulta múltiple con los anteriores datos.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	INFO-CRED-007	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar INFORMES DE CONTROL por		
-----------	---------------	---------------------	--	--	--



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 17 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

		fecha y: asesor, fondo, programa y sede, y a su vez, permitir realizar una consulta múltiple con los anteriores datos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	LIST-ESTD-001	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORMES DEL SECTOR DE ACTIVIDAD de los microempresarios por fecha y: asesor, fondo, programa, sede y estado del microempresario (activo o inactivo), y a su vez, permitir realizar una consulta múltiple con los anteriores datos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	LIST-ESTD-002	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORMES DE LOS USUARIOS O MICROEMPRESARIOS ACTIVOS por fecha y: asesor, fondo, programa y sede, y a su vez, permitir realizar una consulta múltiple con los anteriores datos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	LIST-ESTD-003	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORMES DE LOS USUARIOS O MICROEMPRESARIOS INACTIVOS por fecha y: asesor, fondo, programa y sede, y a su vez, permitir realizar una consulta múltiple con los anteriores datos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	LIST-ESTD-004	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORMES DE LOS CRÉDITOS PRIMARIOS por fecha y: asesor, fondo, programa y sede, y a su vez, permitir realizar una consulta múltiple con los anteriores datos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si



TITULO DEL DOCUMENTO:

## ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE USUARIO PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA

Página Nº 18 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito
-----------------	----	--------------------	----	---------------	---------

<b>ID</b>	LIST-ESTD-005	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar INFORMES DE LOS CRÉDITOS SECUNDARIOS por fecha y: asesor, fondo, programa y sede, y a su vez, permitir realizar una consulta múltiple con los anteriores datos.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-001	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE COLOCACIÓN por años y/o semestres.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-002	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE LOS BENEFICIARIOS DIRECTOS (GENERADOS Y SOSTENIDOS), BENEFICIARIOS INDIRECTOS (GENERADOS Y SOSTENIDOS) Y OCUPACIONES GENERADAS Y SOSTENIDAS por rango de años y fecha.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-003	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DEL NIVEL DE ESCOLARIDAD por zona y fondos.		
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-004	<b>Descripción:</b>	El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE USUARIO POR género o sexo y fondo.		
-----------	--------------	---------------------	--	--	--



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 19 de 24**

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 0**

**Fecha: 15/May/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-005	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DEL TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE LOS USUARIOS (de material, de tabla) por zona y fondos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-006	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DEL TIPO DE VIVIENDA DE LOS USUARIOS (propia, familiar, arriendo) por zona y fondos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-007	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE LOS BENEFICIARIOS Y ACTIVIDADES ECONOMICAS por zonas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-008	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS de los usuarios de cartera vigente y de todos los usuarios que ha tenido la Fundación por zonas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 20 de 24

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 15/May/2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>ID</b>	CONS-EST-009	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE LOS USUARIOS O PERSONAS por programas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-010	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE LOS CREDITOS por fecha de los diferentes programas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-011	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE LOS PROMEDIOS DE CREDITOS DE LA POBLACIÓN por rangos de créditos de los diferentes fondos o programas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-012	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE LOS PROMEDIOS DE CREDITOS DE LA POBLACIÓN por rango de crédito y fecha de los diferentes fondos o programas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	CONS-EST-013	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME DE NIVEL DE COLOCACIÓN Y RETORNO por fecha de los diferentes fondos o programas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito



TÍTULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO C: DESCRIPCIÓN DE  
REQUERIMIENTOS DE USUARIO  
PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y  
CARTERA**

**Página N° 21 de 24**

SI-ANALISIS-DRU  
Area\_Crédito.doc

**Revisión: 0**

**Fecha: 15/May/2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE  
TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE  
FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>ID</b>	CONS-EST-013	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME CONSOLIDADO DE LA UBICACIÓN POR COMUNAS Y VEREDAS DE LOS USUARIOS por fecha de los diferentes programas y fondos.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

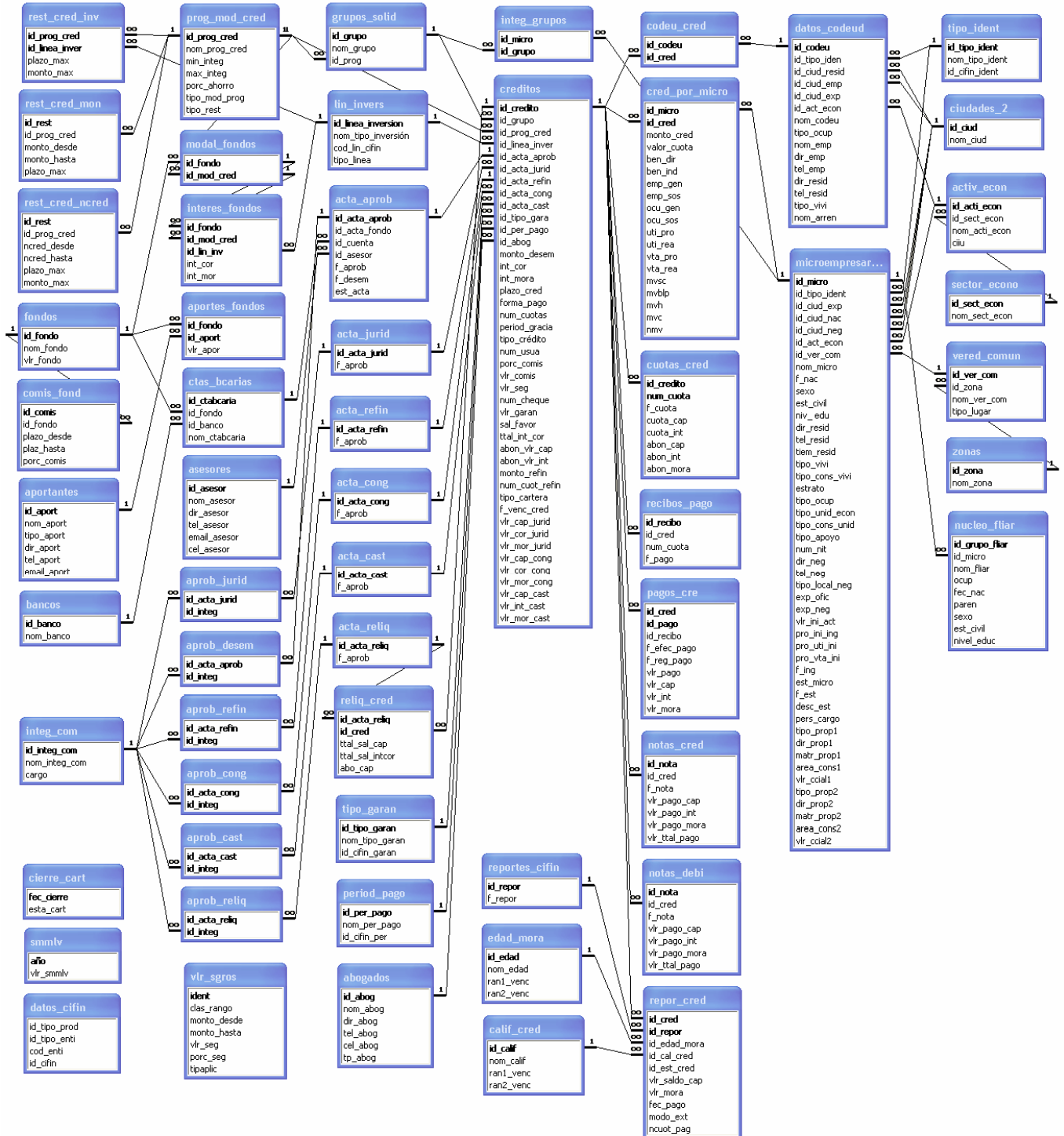
<b>ID</b>	COMP-EST-001	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME COMPARATIVO DE LA CARTERA COLOCADA vs. MOROSIDAD por fecha de los diferentes fondos y programas.			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

<b>ID</b>	COMP-EST-002	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME COMPARATIVO DEL N° DE CRÉDITOS por programa y periodo (por años, por semestres, etc.).			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito




<b>ID</b>	COMP-EST-002	<b>Descripción:</b> El sistema permitirá generar INFORME COMPARATIVO DE COLOCACIÓN DE CADA PROGRAMA por programa y periodo (por años, por semestres, etc.).			
<b>Prioridad</b>	Normal	<b>Necesidad</b>	Esencial	<b>Estabilidad</b>	Si
<b>Claridad</b>	Si	<b>Verificable</b>	Si	<b>Fuente</b>	Crédito

## ANEXO D

### DIAGRAMA DE ENTIDAD RELEACION DE LA BASE DE DATOS DEL ÁREA DE CRÉDITO Y CARTERA



## ANEXO E

	<b>TITULO DEL DOCUMENTO:</b>  <b>DESCRIPCIÓN DEL MODELO ENTIDAD-RELACION DE LA BASE DE DATOS -CREDITO Y CARTERA</b>			<b>CLIENTE:</b>  	
<b>CONTRATO:</b>	<b>Nº DOCUMENTO:</b>	<b>ARCHIVO:</b>	<b>LUGAR:</b>	<b>FECHA:</b>	
	SI-DISEÑO-BD- Descripcion BD	SI-DISEÑO-BD-Descripcion BD Crédito y Cartera	B/bermeja	10/Jul/ 2005	
<b>PROYECTO:</b>  <b>DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)</b>					
<b>OBJETIVO:</b>  Describir el diseño de la Entidad – Relación de la Base de Datos para el área de crédito y cartera.					
<b>ALCANCE:</b>  Elaborar el diseño de la Entidad – Relación del área de crédito y cartera.					
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de Trabajo – FUNDESMAG</li> <li>SI ANALISIS DFD Área Crédito</li> </ul>			<b>CONTROL DE COPIAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección Ejecutiva</li> <li>Tutor del proyecto</li> <li>Desarrollador del proyecto</li> </ul>		
0	01/12/04	Versión Inicial			
<b>REV</b>	<b>FECHA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>DOCUMENTADO POR:</b> Shirley Chacón Rincón	<b>ELABORADO POR:</b> Shirley Chacón Rincón	<b>REVISADO POR:</b> Juan Carlos Serrano
<b>APROBADO POR:</b> Juan Carlos Serrano			<b>FECHA:</b> 10/Jul/2005		<b>FIRMA:</b> 



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 2 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**1. TABLA: *abogados***

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de los abogados;

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_abog</u>	bigint(15)	No		Número de identificación del abogado
nom_abog	varchar(50)	No		Nombre del abogado
dir_abog	varchar(50)	Sí		Dirección del abogado
tel_abog	bigint(15)	Sí		Número telefónico del abogado
cel_abog	bigint(15)	Sí		Número del teléfono celular del abogado
email	varchar(50)	Sí		Email del abogado
tp_abog	bigint(15)	Sí		Número de la tarjeta profesional del abogado

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	10	id_abog

**2. TABLA: *acta\_aprob***

**Descripción de la tabla:** Contiene las actas de aprobación de créditos por fondos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_cuenta) REFERENCES  
ctas\_bcarias(id\_ctabcaria) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 3 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

FOREIGN KEY (id\_asesor) REFERENCES  
asesores(id\_asesor) ON DELETE NO ACTION ON  
UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_aprob</u>	mediumint(8)	No		Consecutivo del acta de aprobación por fondos
id_acta_fondo	mediumint(8)	No		Identificación del acta de aprobación de créditos por fondos
id_cuenta	bigint(20)	No	ctas_bcarias -> id_ctabcaria	Número de la cuenta bancaria por donde se realiza el desembolso del crédito
id_asesor	bigint(15)	No	asesores -> id_asesor	Identificación del asesor de crédito
f_aprob	date	No		Fecha de aprobación del acta de aprobación por fondos
f_desem	date	No		Fecha de desembolso de los créditos
est_acta	smallint(1)	No		Estado del acta de crédito, puede ser 0:En Revisión ó 1:Aprobada

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	1	id_acta_aprob
id_cuenta	INDEX	1	id_cuenta



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 4 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

id_asesor	INDEX	1	id_asesor
-----------	-------	---	-----------

**3. TABLA: *acta\_cast*****Descripción de la tabla:** Contiene las actas de castigo de cartera.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_cast</u>	mediumint(8)	No		Número de acta con la cual se castiga el crédito
f_aprob	date	No		Fecha en la que se aprueba el acta para castigo de cartera

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_cast

**4. TABLA: *acta\_cong*****Descripción de la tabla:** Contiene la información de las actas de congelamiento de créditos.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_cong</u>	mediumint(8)	No		Codificación de las actas de congelamientos de intereses moratorios de los créditos



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 5 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

f_aprob	date	No	Fecha del acta de congelamientos de intereses moratorios
---------	------	----	--

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_cong

**5. TABLA: *acta\_jurid*****Descripción de la tabla:** Contiene las actas con las cuales se envían los créditos a proceso jurídico.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_jurid</u>	mediumint(8)	No		Número del acta con la cual se envía un crédito a proceso jurídico
f_aprob	date	No		Fecha de aprobación del envío de cartera a proceso jurídico

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_jurid



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 6 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**6. TABLA: *acta\_refin***

**Descripción de la tabla:** Contiene las actas de refinanciación de créditos

**Tipo de Tabla:** InnoDB

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_refin</u>	mediumint(8)	No		Codificación de las actas de refinanciación
f_aprob	date	No		fecha de aprobación del acta de refinanciación

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_refin

**7. TABLA: *acta\_reliq***

**Descripción de la tabla:** Contiene las actas de reliquidación de créditos por abono a capital.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_reliq</u>	mediumint(8)	No		Codificación de las actas de reliquidación o reestructuración de créditos por abono a capital
f_aprob	date	No		Fecha del acta de reliquidación



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 7 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)****Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_reliq

**8. TABLA: *activ\_econo*****Descripción de la tabla:** Contiene las actividades económicas.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acti_econ</u>	smallint(5)	No		
id_sect_econ	tinyint(3)	No		Contiene el código del sector económico al que pertenece la actividad
nom_acti_econ	varchar(50)	No		Nombre de la actividad económica
ciiu	smallint(6)	No		Código ciuu de la actividad económica

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	4	id_acti_econ
id_sect_econ	INDEX	4	id_sect_econ

**9. TABLA: *aportantes***



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 8 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de los aportantes de los fondos de crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_aport</u>	smallint(5)	No		Código autonumérico del aportante
nom_aport	varchar(50)	No		Nombre del aportante del fondo
tipo_aport	varchar(50)	Sí		Tipo de aportante del fondo
dir_aport	text	Sí		Dirección del aportante
tel_aport	bigint(20)	Sí		Teléfono del aportante
email_aport	varchar(50)	Sí		Email del aportante del fondo

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	4	id_aport

**10. TABLA: aportes\_fondos**

**Descripción de la tabla:** Contiene el valor de aporte al fondo que realiza cada aportante.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_fondo) REFERENCES fondos(id\_fondo) ON UPDATE CASCADE;  
(id\_aport);  
FOREIGN KEY (id\_aport) REFERENCES aportantes(id\_aport) ON UPDATE CASCADE.



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_fondo</u>	smallint(5)	No	fondos -> id_fondo	Identificación del fondo
<u>id_aport</u>	smallint(5)	No	aportantes -> id_aport	Identificación del aportante
vlr_apor	int(10)	No		Valor de aporte del fondo por aportante

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	4	id_fondo id_aport
id_fondo	INDEX	4	id_fondo
id_aport	INDEX	4	id_aport

**11. TABLA: *aprob\_cast***

**Descripción de la tabla:** Contiene las personas del comité que aprueban el castigo de créditos de cartera vencida que se consideran irrecuperables.

**Tipo de Tabla:**

InnoDB

**Referencias:**

FOREIGN KEY (id\_acta\_cast) REFERENCES  
acta\_cast(id\_acta\_cast) ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE CASCADE;

FOREIGN KEY (id\_integ) REFERENCES  
integ\_com(id\_integ\_com) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 10 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_cast</u>	mediumint(8)	No	acta_cast -> id_acta_cast	Número del acta de castigo de cartera
<u>id_integ</u>	bigint(15)	No	integ_com -> id_integ_com	Identificación de quien aprueba el castigo de la cartera.

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_cast id_integ
id_acta_cast	INDEX	0	id_acta_cast
id_integ	INDEX	0	id_integ

### 12. TABLA: *aprob\_cong*

**Descripción de la tabla:** Contiene las personas del comite que aprueban el acta de congelamiento del créditos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_acta\_cong) REFERENCES acta\_cong(id\_acta\_cong) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_integ) REFERENCES integ\_com(id\_integ\_com) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_cong</u>	mediumint(8)	No	acta_cong -> id_acta_cong	Identificación del acta de congelamiento de



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 11 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				intereses moratorios de créditos
<u>id_integ</u>	bigint(15)	No	integ_com -> id_integ_com	Identificación del miembro del comité que aprueba el acta

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_cong id_integ
id_acta_cong	INDEX	0	id_acta_cong
id_integ	INDEX	0	id_integ

**13. TABLA: *aprob\_desem***

**Descripción de la tabla:** Contiene las personas del comité que aprueban los desembolsos de créditos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_acta\_aprob) REFERENCES acta\_aprob(id\_acta\_aprob) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_integ) REFERENCES integ\_com(id\_integ\_com) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_aprob</u>	mediumint(8)	No	acta_aprob -> id_acta_aprob	Identificación del acta de desembolso
<u>id_integ</u>	bigint(15)	No	integ_com -> id_integ_com	Identificación del integrante de comité de



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				crédito
--	--	--	--	---------

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_aprob id_integ
id_acta_aprob	INDEX	0	id_acta_aprob
id_integ	INDEX	0	id_integ

#### **14. TABLA: *aprob\_jurid***

**Descripción de la tabla:** Contiene las personas que aprueban el envío de créditos a proceso jurídico;

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_acta\_jurid) REFERENCES acta\_jurid(id\_acta\_jurid) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_integ) REFERENCES integ\_com(id\_integ\_com) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_jurid</u>	mediumint(8)	No	acta_jurid -> id_acta_jurid	Número de acta de los créditos en procesos jurídicos
<u>id_integ</u>	bigint(15)	No	integ_com -> id_integ_com	Identificación de quienes aprueban el envío de créditos a proceso jurídico



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)****Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_jurid id_integ
id_acta_jurid	INDEX	0	id_acta_jurid
id_integ	INDEX	0	id_integ

**15. TABLA: *aprob\_refin*****Descripción de la tabla:** Contiene las actas de refinanciación de créditos.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_acta\_refin) REFERENCES  
acta\_refin(id\_acta\_refin) ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_integ) REFERENCES  
integ\_com(id\_integ\_com) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_refin</u>	mediumint(8)	No	acta_refin -> id_acta_refin	Identificación del acta de refinanciación
<u>id_integ</u>	bigint(15)	No	integ_com -> id_integ_com	Identificación del integrante de comité que aprueba el acta

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
--------------------	------	--------------	-------



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_refin id_integ
id_acta_refin	INDEX	0	id_acta_refin
id_integ	INDEX	0	id_integ

**16. TABLA: aprob\_reliq**

**Descripción de la tabla:** Contiene las personas que aprueban el acta de reliquidación.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_acta\_reliq) REFERENCES acta\_reliq(id\_acta\_reliq) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_integ) REFERENCES integ\_com(id\_integ\_com) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_reliq</u>	mediumint(8)	No	acta_reliq -> id_acta_reliq	Identificación del acta de reliquidación
<u>id_integ</u>	bigint(15)	No	integ_com -> id_integ_com	Identificación del integrante de comité que aprueba el acta

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_reliq id_integ
id_acta_reliq	INDEX	0	id_acta_reliq



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 15 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

id_integ	INDEX	0	id_integ
----------	-------	---	----------

**17. TABLA: asesores**

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de los asesores de crédito de Fundesmag.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_asesor</u>	bigint(15)	No		Identificación o número de cédula del asesor
nom_asesor	varchar(50)	No		Nombre del asesor
dir_asesor	varchar(50)	Sí		Dirección del asesor
tel_asesor	bigint(15)	Sí		Número telefónico del asesor
email_asesor	varchar(50)	Sí		Dirección de correo electrónico del asesor
cel_asesor	bigint(15)	Sí		Número del celular del asesor

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	2	id_asesor

**18. TABLA: bancos**

**Descripción de la tabla:** Contiene los diferentes bancos que manejan las cuentas de los fondos de créditos.



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página N° 16 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**Tipo de Tabla:** InnoDB  
**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_banco</u>	tinyint(3)	No		Identificación del banco
nom_banco	varchar(50)	No		Nombre del banco

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	4	id_banco

**19. TABLA: *calif\_cred***

**Descripción de la tabla:** Contiene los parámetros para establecer la calificación del crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB  
**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_calif</u>	tinyint(2)	No		Código que maneja la Cifin pra la calificación del crédito de acuerdo al vencimiento del crédito
nom_calif	varchar(50)	No		Nombre que maneja la Cifin para la calificación
ran1_venc	smallint(5)	No		Rango inicial en meses del vencimiento para la calificación del crédito



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

ran2_venc	smallint(5)	Sí		Rango inicial en meses del vencimiento para la calificación del crédito
-----------	-------------	----	--	---

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	3	id_calif
id_calif	INDEX	3	id_calif

### 20. TABLA: *cierre\_cart*

**Descripción de la tabla:** Contiene la información para los cierres de cartera.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>fec_cierre</u>	date	No		Fecha del cierre de cartera
esta_cart	varchar(20)	No		Estado de la cartera a la fecha específica

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	fec_cierre

### 21. TABLA: *ciudades*

**Descripción de la tabla:** Contiene las diferentes ciudades del país.



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 18 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**Tipo de Tabla:** InnoDB  
**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_ciud</u>	mediumint(8)	No		Identificación de la ciudad
nom_ciud	varchar(50)	No		Nombre de la ciudad

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	4	id_ciud

**22. TABLA: *codeu\_cred***

**Descripción de la tabla:** Contiene el (los) codeudor(es) del crédito.  
**Tipo de Tabla:** InnoDB  
**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_codeu) REFERENCES  
codeu\_cred(id\_codeu) ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_cred) REFERENCES  
creditos(id\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_codeu</u>	bigint(15)	No	codeu_cred -> id_codeu	Identificación del codeudor del crédito
<u>id_cred</u>	bigint(20)	No	creditos -> id_cred	Identificación o código el crédito

**Índices:**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_codeu id_cred
id_codeu	INDEX	0	id_codeu
id_cred	INDEX	0	id_cred

### **23. TABLA: *comis\_fond***

**Descripción de la tabla:** Contiene los porcentajes de comisión de acuerdo al plazo del crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_fondo) REFERENCES fondos(id\_fondo) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_comis</u>	mediumint(8)	No		Autonumérico de la comisión del crédito
id_fondo	smallint(5)	No	fondos -> id_fondo	identificación del fondo
plazo_desde	smallint(5)	No		Plazo inicial en meses del crédito para aplicar la restricción
plazo_hasta	smallint(5)	No		Plazo final en meses del crédito para aplicar la restricción
porc_comis	decimal(10,2)	No		Porcentaje de comisión que se le aplica al crédito de acuerdo al fondo

**Índices:**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	20	id_comis
id_fondo	INDEX	10	id_fondo

#### **24. TABLA: cred\_por\_micro**

**Descripción de la tabla:** Contiene los montos de crédito y los valores de cuotas para los créditos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_micro) REFERENCES  
microempresarios(id\_micro) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_cred) REFERENCES  
creditos(id\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nul o	Enlaces a	Comentarios
<u>id_micro</u>	bigint(15)	No	microempresarios -> id_micro	Identificación del microempresario
<u>id_cred</u>	bigint(20)	No	creditos -> id_cred	Identificación o código del crédito
monto_cred	bigint(15)	No		Monto del crédito por microempresario
valor_cuota	bigint(15)	No		Valor de la cuota calculada por el sistema para cada microempresario
ben_dir	smallint(4)	No		Número de beneficiarios directos del crédito de cada microempresario
ben_ind	smallint(4)	No		Número de beneficiarios indirectos del crédito de cada microempresario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 21 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

emp_gen	smallint(4)	No		Número empleos generados por el crédito de cada microempresario
emp_sos	smallint(4)	No		Número empleos sostenidos por el crédito cada microempresario
ocu_gen	smallint(4)	No		Número ocupaciones sostenidas por el crédito de cada microempresario
ocu_sos	smallint(4)	No		Número ocupaciones sostenidas por el crédito de cada microempresario
uti_pro	smallint(4)	No		Utilidad proyectada de la actividad del microempresario por el crédito
uti_rea	smallint(4)	Sí		Utilidad real de la actividad del microempresario por el crédito
vta_pro	smallint(4)	No		Venta proyectada de la actividad del microempresario por el crédito
vta_rea	smallint(4)	Sí		Venta real de la actividad del microempresario por el crédito
mvsc	tinyint(1)	Sí		Mejoramiento en construcción o adecuación en la sala/comedor de la vivienda del microempresario. 0: no, 1: Si.
mvblp	tinyint(1)	Sí		Mejoramiento en construcción o adecuación en baño/lavadero/patio de la vivienda del microempresario. 0: no, 1: Si.
mvh	tinyint(1)	Sí		Mejoramiento en construcción o adecuación en la habitación(es) de la vivienda del microempresario. 0: no, 1: Si.
mvc	tinyint(1)	Sí		Mejoramiento en construcción o adecuación en la cocina de la vivienda del microempresario. 0: no, 1: Si.



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

nmv	tinyint(1)	Sí	Ningun Mejoramiento en la construcción o adecuación de la vivienda del microempresario. 0: no, 1: Si.
-----	------------	----	---

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_micro id_cred
id_micro	INDEX	0	id_micro
id_cred	INDEX	0	id_cred

### 25. TABLA: *creditos*

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de los créditos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_prog\_cred) REFERENCES prog\_mod\_cred(id\_prog\_cred) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_grupo) REFERENCES grupos\_solid(id\_grupo) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_acta\_cast) REFERENCES acta\_cast(id\_acta\_cast) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_acta\_jurid) REFERENCES acta\_jurid(id\_acta\_jurid) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_linea\_inver) REFERENCES lin\_invers(id\_linea\_invers) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

FOREIGN KEY (id\_acta\_aprob) REFERENCES  
acta\_aprob(id\_acta\_aprob) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_acta\_refin) REFERENCES  
acta\_refin(id\_acta\_refin) ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_acta\_cong) REFERENCES  
acta\_cong(id\_acta\_cong) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_tipo\_gara) REFERENCES  
tipo\_garan(id\_tipo\_garan) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_per\_pago) REFERENCES  
period\_pago(id\_per\_pago) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_abog) REFERENCES  
abogados(id\_abog) ON DELETE NO ACTION ON  
UPDATE CASCADE

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nul o</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>
<u>id_cred</u>	bigint(6)	No		Código del crédito
id_prog_cred	tinyint(3)	No	prog_mod_cred -> id_prog_cred	Identificación del programa de crédito al que pertenece el crédito
id_linea_inver	tinyint(3)	No	lin_invers -> id_linea_invers	Identificación de la línea de crédito al que pertenece el crédito
id_acta_aprob	mediumint(8)	No	acta_aprob -> id_acta_aprob	Número del acta con la que se aprueba el crédito
id_acta_refin	mediumint(8)	Sí	acta_refin -> id_acta_refin	Número del acta con la que se refinancia el crédito
id_acta_cong	mediumint(8)	Sí	acta_cong -> id_acta_cong	Número del acta con la que se congela el



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 24 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				crédito
id_acta_cast	mediumint(8)	Sí	acta_cast -> id_acta_cast	Número de acta con la cuando se castiga el crédito
id_acta_jurid	mediumint(8)	Sí	acta_jurid -> id_acta_jurid	Número de acta con la cuando se envía a jurídico el crédito
id_tipo_gara	tinyint(2)	No	tipo_garan -> id_tipo_garan	Identificación del tipo de garantía para el crédito
id_per_pago	tinyint(2)	No	period_pago -> id_per_pago	Identificación del periodo de pago del crédito
id_abog	bigint(15)	Sí	abogados -> id_abog	Identificación del abogado que toma el crédito cuando se lleva a instancias juridicas
id_grupo	bigint(15)	Sí	grupos_solid -> id_grupo	Identificación del grupo solidario que toma el crédito
monto_desem	bigint(15)	No		Valor del desembolso del crédito
int_cor	decimal(4,2)	No		Porcentaje de interes corriente que se aplica al crédito
int_mora	decimal(4,2)	No		Porcentaje de interes moratorio aplicado al crédito
plazo_cred	smallint(3)	No		Plazo del crédito en meses
forma_pago	varchar(20)	No		Forma de pago del crédito: anticipado o vencido
num_cuotas	smallint(4)	No		Número de cuotas calculadas por el sistema de acuerdo al



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 25 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				plazo, periodo y forma de pago
period_gracia	tinyint(3)	Sí		Número de meses de gracia para créditos con periodo de gracia
tipo_cred	varchar(20)	No		Tipo de crédito: primario o secundario
num_usua	tinyint(2)	Sí		Número de usuarios que están involucrados en el crédito
porc_comis	decimal(4,2)	No		Porcentaje de comisión aplicado al crédito generado automáticamente por el sistema
vlr_comis	decimal(15,0)	No		Valor de la comisión aplicada al crédito
vlr_seg	decimal(15,0)	No		Valor del seguro aplicado al crédito, calculado automáticamente por el sistema
num_cheque	bigint(15)	Sí		Numero del cheque por donde se desembolsa el crédito
vlr_garan	bigint(15)	Sí		Valor del bien mueble o cualquier o tipo de garantía del crédito
sal_favor	bigint(15)	Sí		Valor que se registra cuando el crédito presente un saldo del crédito a favor del microempresario
ttal_int_cor	bigint(15)	Sí		Valor total de intereses



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 26 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				corrientes que debe cancelar el cliente por el crédito
abon_vlr_cap	bigint(15)	Sí		Sumatoria del abono a capital que va realizando el cliente durante el crédito
abon_vlr_int	bigint(15)	Sí		Sumatoria del abono a interes corriente que va realizando el cliente durante el crédito
monto_refin	bigint(15)	Sí		Monto del valor refinanciado del crédito
num_cuot_refin	smallint(4)	Sí		Número de cuotas de la refinanciación
est_cred	varchar(20)	No		Tipo de cartera a la que se encuentra el crédito
f_venc_cred	date	No		Fecha de vencimiento del crédito
vlr_cap_jurid	bigint(15)	Sí		Valor capital del crédito cuando es enviado a proceso jurídico
vlr_cor_jurid	bigint(15)	Sí		Valor intereses corrientes del crédito cuando es enviado a proceso jurídico
vlr_mor_jurid	bigint(15)	Sí		Valor de mora cuando el crédito es enviado a proceso jurídico
vlr_cap_cong	bigint(15)	Sí		Valor del capital cuando se congelan los intereses moratorios del crédito
vlr_cor_cong	bigint(15)	Sí		Valor de los intereses



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 27 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				corrientes cuando se congelan los intereses moratorios del crédito
vlr_mor_cong	bigint(15)	Sí		Valor de la mora cuando el crédito se congela
vlr_cap_cast	bigint(15)	Sí		Valor del saldo capital del crédito cuando se envía a castigo
vlr_int_cast	bigint(15)	No		Valor del saldo interes corriente del crédito cuando se envía a castigo
vlr_mor_cast	bigint(15)	No		Valor de interes por mora del crédito cuando se envía a castigo

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	1	id_cred
id_prog_cred	INDEX	1	id_prog_cred
id_linea_inver	INDEX	1	id_linea_inver
id_acta_aprob	INDEX	1	id_acta_aprob
id_acta_refin	INDEX	1	id_acta_refin
id_acta_cong	INDEX	1	id_acta_cong
id_tipo_gara	INDEX	1	id_tipo_gara
id_per_pago	INDEX	1	id_per_pago
id_abog	INDEX	1	id_abog
id_grupo	INDEX	1	id_grupo
id_acta_cast	INDEX	1	id_acta_cast



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 28 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

id_acta_jurid	INDEX	1	id_acta_jurid
id_cred	INDEX	1	id_cred

**26. TABLA: ctas\_bcarias**

**Descripción de la tabla:** Contiene las cuentas bancarias que maneja.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_banco) REFERENCES bancos(id\_banco) ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_fondo) REFERENCES fondos(id\_fondo) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_ctabcaria</u>	bigint(20)	No		Número de la cta bcaria
id_banco	tinyint(3)	No	bancos - > id_banco	Identificación del banco al que pertenece la cta bcaria
id_fondo	smallint(5)	No	fondos -> id_fondo	Identificación del fondo al que pertenece la cta bcaria
nom_ctabcaria	varchar(50)	No		Nombre del titular la cta bcaria

**Indices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	7	id_ctabcaria
id_banco	INDEX	7	id_banco
id_fondo	INDEX	7	id_fondo

**27. TABLA: cuotas\_cred**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página N° 29 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de las cuotas del crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_cred) REFERENCES  
creditos(id\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_cred</u>	bigint(20)	No	creditos -> id_cred	Código del crédito
<u>num_cuota</u>	smallint(4)	No		Número de la cuota de la liquidación del crédito
f_cuota	date	No		Fecha programada para el pago de la cuota del crédito
cuota_cap	bigint(15)	No		Valor de la cuota que corresponde a capital
cuota_int	bigint(15)	No		Valor de la cuota que corresponde a interes corriente
abon_cap	bigint(15)	No		Total del abono a capital que el cliente a realizado a la cuota con los pagos
abon_int	bigint(15)	No		Total del abono a interes corriente que el cliente a realizado a la cuota con los pagos
abon_mora	bigint(15)	Sí		Valor de mora que el cliente paga por el atraso del pago de la cuota

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_cred num_cuota



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 30 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

id_cred	INDEX	0	id_cred
---------	-------	---	---------

**28. TABLA: datos\_cifin****Descripción de la tabla:** Contiene parámetros definidos por la CIFIN para los créditos.**Tipo de Tabla:** MyISAM**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
id_tipo_prod	tinyint(2)	No		Código del tipo de producto definido por la CIFIN
id_tipo_ent	smallint(4)	No		Código del tipo de entidad definido por la CIFIN
cod_ent	bigint(10)	No		Código de la entidad definido por la CIFIN
id_cifin	varchar(18)	No		Identificación de la Cifin

**29. TABLA: datos\_codeud****Descripción de la tabla:** Contiene la información de codeudores de créditos.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_tipo\_iden) REFERENCES tipo\_ident(id\_tipo\_ident) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_ciud\_exp) REFERENCES ciudades(id\_ciud) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_ciud\_resid) REFERENCES ciudades(id\_ciud) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 31 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

FOREIGN KEY (id\_ciud\_emp) REFERENCES  
ciudades(id\_ciud) ON DELETE NO ACTION ON  
UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_act\_econ) REFERENCES  
activ\_econo(id\_acti\_econ) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>
<u>id_codeu</u>	bigint(12)	No		Identificación del codeudor del crédito
id_tipo_iden	tinyint(3)	No	tipo_ident -> id_tipo_ident	Código del tipo de identificación del codeudor
id_ciud_exp	mediumint(8)	No	ciudades -> id_ciud	identificación de la ciudad de expedición del documento de identificación del codeudor
id_ciud_resid	mediumint(8)	No	ciudades -> id_ciud	Código de la ciudad de residencia del codeudor
id_ciud_emp	mediumint(8)	No	ciudades -> id_ciud	Código de la ciudad de de la empresa que posee o donde labora el codeudor
id_act_econ	smallint(5)	No	activ_econo -> id_acti_econ	Código de la actividad económica que desarrolla el codeudor
nom_codeu	varchar(50)	No		Nombre del codeudor del crédito
tipo_ocup	varchar(20)	No		Tipo de ocupación del codeudor
nom_emp	varchar(50)	Sí		Nombre de la empresa que posee o donde labora el codeudor
dir_emp	varchar(50)	Sí		Dirección de la empresa que posee o donde labora



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				el codeudor
tel_emp	bigint(15)	Sí		Númer telefónico de la empresa que posee o donde labora el codeudor
dir_resid	varchar(50)	No		Dirección de residencia del codeudor
tel_resid	bigint(15)	Sí		Teléfono de residencia del codeudor
tipo_vivi	varchar(20)	Sí		Tipo de vivienda donde reside el codeudor
nom_arren	varchar(50)	Sí		Nombre del arrendador donde reside el codeudor cuando el tipo de vivienda es en arrienda
telarren	bigint(15)	Sí		Teléfono del Arrendador
tipprop1	varchar(20)	Sí		Tipo de Propiedad 1 del codeudor
dirprop1	varchar(50)	Sí		Dirección de Propiedad 1 del codeudor
matprop1	varchar(15)	Sí		Matricula de Propiedad 1 del codeudor
areprop1	tinyint(3)	Sí		Area de Propiedad 1 del codeudor
vlrprop1	bigint(20)	Sí		Valor ccial de Propiedad 1 del codeudor
tipprop2	varchar(20)	Sí		Tipo de Propiedad 2 del codeudor
dirprop2	varchar(50)	Sí		Dirección de Propiedad 2 del codeudor
matprop2	varchar(15)	Sí		Matricula de Propiedad 2 del codeudor
areprop2	tinyint(3)	Sí		Area de Propiedad 2 del



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				codeudor
vlrprop2	bigint(20)	Sí		Valor ccial de Propiedad 2 del codeudor

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	7	id_codeu
id_tipo_iden	INDEX	7	id_tipo_iden
id_ciud_resid	INDEX	7	id_ciud_resid
id_cuid_emp	INDEX	7	id_ciud_emp
id_ciud_exp	INDEX	7	id_ciud_exp
id_act_econ	INDEX	7	id_act_econ

### **30. TABLA: edad\_mora**

**Descripción de la tabla:** Contiene los parámetros establecidos por Cifin para la edad.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_edad</u>	tinyint(2)	No		Código estipulado por la Cifin para la edad de mora del crédito
nom_edad	varchar(25)	No		Nombre de la edad de mora estipulado por la Cifin
ran1_venc	smallint(5)	No		Rango inferior en meses de cada edad de mora estipulado por la Cifin
ran2_venc	smallint(5)	No		Rango superior en meses de cada edad de mora estipulado por la Cifin



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 34 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)****Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	2	id_edad

**31. TABLA: fondos****Descripción de la tabla:** Contiene los fondos de créditos.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_fondo</u>	smallint(5)	No		Identificación del fondo de crédito
nom_fondo	varchar(50)	No		Nombre del fondo de crédito
vlr_fondo	bigint(15)	Sí		Valor del fondo de crédito

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	6	id_fondo

**32. TABLA: grupos\_solid****Descripción de la tabla:** Contiene los grupos solidarios de Fundesmag.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_prog) REFERENCES  
prog\_mod\_cred(id\_prog\_cred) ON DELETE NO  
ACTION ON UPDATE CASCADE



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 35 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_grupo</u>	bigint(15)	No		Identificación del grupo solidario
id_prog	tinyint(3)	No	prog_mod_cred -> id_prog_cred	Identificación del programa al cual pertenece el grupo solidario
nom_grupo	varchar(50)	No		Nombre del grupo solidario

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	6	id_grupo
id_prog	INDEX	6	id_prog

### 33. TABLA: *integ\_com*

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de los miembros del comité de crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_integ_com</u>	bigint(15)	No		Identificación del integrante del comité de crédito
nom_integ_com	varchar(50)	No		Nombre del integrante del comité de crédito
cargo	varchar(20)	No		Cargo del integrante del comité de crédito

### Índices:



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 36 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_integ_com

**34. TABLA: *integ\_grupos***

**Descripción de la tabla:** Contiene los integrantes de los grupos solidarios.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_micro) REFERENCES  
microempresarios(id\_micro) ON UPDATE  
CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_grupo) REFER  
grupos\_solid(id\_grupo) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_micro</u>	bigint(15)	No	microempresarios -> id_micro	Identificación del microempresario
<u>id_grupo</u>	bigint(15)	No	grupos_solid -> id_grupo	identificación del grupo solidario

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	18	id_micro id_grupo
id_micro	INDEX	18	id_micro
id_grupo	INDEX	18	id_grupo

**35. TABLA: *interes\_fondos***



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 37 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**Descripción de la tabla:** Contiene las tasas de intereses que se aplicará al créditos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_fondo) REFERENCES  
fondos(id\_fondo) ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_mod\_cred) REFERENCES  
prog\_mod\_cred(id\_prog\_cred) ON UPDATE  
CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_lin\_inv) REFERENCES  
lin\_invers(id\_linea\_invers) ON UPDATE  
CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_fondo</u>	smallint(5)	No	fondos -> id_fondo	Identificación del Fondo de Crédito
<u>id_mod_cred</u>	tinyint(3)	No	prog_mod_cred -> id_prog_cred	Identificación de la modalidad de Crédito
<u>id_lin_inv</u>	tinyint(3)	No	lin_invers -> id_linea_invers	Identificación de la Línea de Inversión
int_cor	decimal(10,2)	No		Interés corriente del fondo de acuerdo al programa y la línea de inversión
int_mor	decimal(10,2)	No		Interes por mora del fondo de acuerdo al programa y la línea de inversión

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
--------------------	------	--------------	-------



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 38 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

PRIMARY	PRIMARY	56	id_fondo id_mod_cred id_lin_inv
id_fondo	INDEX	14	id_fondo
id_mod_cred	INDEX	14	id_mod_cred
id_lin_inv	INDEX	18	id_lin_inv

**36. TABLA: *lin\_invers***

**Descripción de la tabla:** Contiene las actas de castigo de cartera.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_linea_invers</u>	tinyint(3)	No		Identificación de la línea de inversión de crédito
nom_linea_invers	varchar(50)	No		Nombre de la línea de inversión de crédito
cod_lin_cifin	smallint(3)	No		Código de la línea de crédito que utiliza la CIFIN para los reportes
tipo_linea	char(2)	No		Tipo de línea de inversión. G:Generación, F:Fotalecimiento, C:Consumo, MV:Mejoramiento de Calidad de Vida

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
--------------------	------	--------------	-------



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

PRIMARY	PRIMARY	9	id_linea_invers
cod_lin_cifin	UNIQUE	9	cod_lin_cifin

### **37. TABLA: *microempresarios***

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de los microempresarios de Fundesmag.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_tipo\_ident) REFERENCES tipo\_ident(id\_tipo\_ident) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_ciud\_exp) REFERENCES ciudades(id\_ciud) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_ciud\_nac) REFERENCES ciudades(id\_ciud) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_act\_econ) REFERENCES activ\_econo(id\_acti\_econ) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_ver\_com) REFERENCES vered\_comun(id\_ver\_com) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_zona\_neg) REFERENCES zonas(id\_zona) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nulo</b>	<b>Enlaces a</b>	<b>Comentarios</b>
<u>id_micro</u>	bigint(15)	No		Identificación del microempresario
id_tipo_ident	tinyint(3)	No	tipo_ident -> id_tipo_ident	Código del tipo de identificación del microempresario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 40 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

id_ciud_exp	mediumint(8)	No	ciudades -> id_ciud	Código de la ciudad de expedición del documento del microempresario
id_ciud_nac	mediumint(8)	No	ciudades -> id_ciud	Código de la ciudad de nacimiento del documento del microempresario
id_zona_neg	tinyint(3)	Sí	zonas -> id_zona	Código de la ciudad donde posee el negocio o unidad económica el microempresario
id_act_econ	smallint(5)	No	activ_econo -> id_acti_econ	Código de la actividad económica que desarrolla el microempresario
id_ver_com	mediumint(8)	No	vered_comun -> id_ver_com	Código de la vereda o comuna donde reside el microempresario
nom_micro	varchar(50)	No		Nombre del Microempresario
f_nac	date	No		Fecha de nacimiento del microempresario
sexo	char(1)	No		Sexo del microempresario
est_civil	varchar(25)	No		Estado civil del microempresario
niv_edu	varchar(30)	No		Nivel educativo del microempresario
dir_resid	varchar(50)	No		Dirección de residencia del microempresario
tel_resid	bigint(15)	No		Telefono del microempresario
tiem_resid	tinyint(3)	No		Número de años de residencia del



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 41 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				microempresario en Bcabja
tipo_vivi	varchar(20)	No		Tipo de vivienda donde reside el microempresario
tipo_cons_vivi	varchar(20)	No		Tipo de la construcción de la vivienda donde reside el microempresario
estrato	tinyint(1)	No		Número de estrato donde reside el micromprensario
tipo_ocup	varchar(20)	No		Tipo de ocupación del microempresario
tipo_unid_econ	varchar(20)	No		Tipo de la unidad económica que posee el microempresario
tipo_cons_unid	varchar(20)	No		Tipo de constitución de la unidad económica del microempresario
tipo_apoyo	varchar(20)	No		Tipo de apoyo que ofrece la Fundación a la unidad económica del microempresario
num_nit	bigint(15)	Sí		Número del nit de la unidad económica del microempresario
dir_neg	varchar(50)	Sí		Dirección del negocio o unidad económica del microempresario
tel_neg	bigint(15)	Sí		Número telefónico del negocio o unidad económica del microempresario
tipo_local_neg	varchar(20)	Sí		Tipo de local del negocio



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 42 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				o unidad económica del microempresario
exp_ofic	tinyint(4)	Sí		Experiencia en años del microempresario en el oficio
exp_neg	tinyint(4)	Sí		Experiencia en años del microempresario en el negocio o unidad económica
vlr_ini_act	bigint(15)	No		Valor inicial de los activos que posee el microempresario
pro_ini_ing	bigint(15)	No		Promedio inicial de ingresos del microempresario
pro_uti_ini	bigint(15)	Sí		Utilidad inicial de la unidad económica del microempresario
pro_vta_ini	bigint(15)	Sí		Promedio de ventas inicial de la unidad económica del microempresario
est_micro	varchar(20)	No		Estado del microempresario
f_est	date	Sí		Fecha del estado diferente a normal activo del microempresario
desc_est	varchar(255)	Sí		Descripción del estado del micromempresario
f_ing	date	No		Fecha de ingreso del microempresario.
pers_cargo	tinyint(2)	No		Número de personas a cargo que tiene el microempresario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 43 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

tipo_prop1	varchar(20)	Sí		Tipo de propiedad de un bien mueble del microempresario
dir_prop1	varchar(50)	Sí		Dirección de la propiedad del microempresario
matr_prop1	varchar(15)	Sí		Número de la matricula de la propiedad
area_cons1	tinyint(4)	Sí		Metros cuadrados del área en construcción de la propiedad
vlr_ccial1	bigint(15)	Sí		Valor comercial de la propiedad
tipo_prop2	varchar(20)	Sí		Tipo de propiedad de un bien mueble del microempresario
dir_prop2	varchar(50)	Sí		Dirección de la propiedad del microempresario
matr_prop2	varchar(15)	Sí		Número de la matricula de la propiedad
area_cons2	tinyint(4)	Sí		Metros cuadrados del área en construcción de la propiedad
vlr_ccial2	bigint(15)	Sí		Valor comercial de la propiedad

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	25	id_micro
id_tipo_ident	INDEX	4	id_tipo_ident
id_ciud_exp	INDEX	6	id_ciud_exp
id_ciud_nac	INDEX	4	id_ciud_nac



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 44 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

id_act_econ	INDEX	8	id_act_econ
id_ver_com	INDEX	12	id_ver_com
id_zona_neg	INDEX	4	id_zona_neg

**38. TABLA: modal\_fondos**

**Descripción de la tabla:** las modalidades de créditos que maneja cada fondo.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_fondo) REFERENCES fondos(id\_fondo) ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_mod\_cred) REFERENCES prog\_mod\_cred(id\_prog\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_fondo</u>	smallint(5)	No	fondos -> id_fondo	identificación del fondo
<u>id_mod_cred</u>	tinyint(3)	No	prog_mod_cred -> id_prog_cred	Identificación de la modalidad de crédito

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	29	id_fondo id_mod_cred
id_fondo	INDEX	14	id_fondo
id_mod_cred	INDEX	14	id_mod_cred



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### **39. TABLA: *notas\_cred***

**Descripción de la tabla:** Contiene las notas créditos a la cartera.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_cred) REFERENCES  
creditos(id\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_nota</u>	bigint(20)	No		Identificación o código de la nota crédito
id_cred	bigint(20)	No	creditos -> id_cred	Identificación del crédito al cual se le ingresa la nota crédito
f_nota	date	No		Fecha en la que se genera la nota crédito
vlr_pago_cap	bigint(15)	Sí		Valor correspondiente a la disminución del valor capital del crédito
vlr_pago_int	bigint(15)	Sí		Valor correspondiente a la disminución del valor de interes corriente del crédito
vlr_pago_mora	bigint(15)	Sí		Valor correspondiente a la disminución del valor de interes moratorio del crédito
vlr_ttal_pago	bigint(15)	No		Valor total correspondiente a la disminución del valor total del crédito

### **Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_nota



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 46 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

id_cred	INDEX	0	id_cred
---------	-------	---	---------

**40. TABLA: *notas\_debi***

**Descripción de la tabla:** Contiene las notas débito para ajustes a los crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_cred) REFERENCES  
creditos(id\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_nota</u>	bigint(20)	No		Identificación o código de la nota débito
id_cred	bigint(20)	No	creditos -> id_cred	Identificación del crédito al cual se le ingresa la nota débito
f_nota	date	No		Fecha en la que se genera la nota débito
vlr_pago_cap	bigint(15)	Sí		Valor correspondiente al aumento del valor capital del crédito
vlr_pago_int	bigint(15)	Sí		Valor correspondiente al aumento del valor de interes corriente del crédito
vlr_pago_mora	bigint(15)	Sí		Valor correspondiente al aumento del valor de interes moratorio del crédito
vlr_ttal_pago	bigint(15)	No		Valor total correspondiente al aumento del valor total del crédito

**Índices:**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_nota
id_cred	INDEX	0	id_cred

**41. TABLA: *nucleo\_fliar***

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de los miembros del grupo familiar del microempresario.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_micro) REFERENCES  
microempresarios(id\_micro) ON UPDATE  
CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_grupo_fliar</u>	tinyint(3)	No		Identificación autoinnumérica para los miembros del grupo familiar del microempresario
<u>id_micro</u>	bigint(15)	No	microempresarios -> id_micro	Identificación del microempresario
nom_fliar	varchar(50)	No		Nombre del familiar del microempresario
ocup	varchar(50)	No		Ocupación del miembro del grupo familiar del microempresario
fec_nac	date	No		Fecha de nacimiento del familiar del microempresario
paren	varchar(50)	No		Parentesco del familiar con el microempresario
sexo	char(1)	No		Sexo del familiar del



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 48 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

				microempresario
est_civil	varchar(50)	No		Estado civil del familiar del microempresario
nivel_educ	varchar(50)	No		Nivel educativo del familiar del microempresario

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	12	id_grupo_fliar id_micro
id_micro	INDEX	12	id_micro

### **42. TABLA: *pagos\_cred***

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de los pagos u abonos al crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_cred) REFERENCES creditos(id\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_cred</u>	bigint(20)	No	creditos -> id_cred	Código del crédito
<u>id_pago</u>	smallint(4)	No		Número del pago o abonos a la obligación por parte del cliente
id_recibo	bigint(15)	No		Número del recibo de consignación del pago
f_efec_pago	date	No		Fecha real en la que el cliente realiza el pago u abono



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página N° 49 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

f_reg_pago	date	No		Fecha de pago o abono que se ingresa en el sistema
vlr_pago	bigint(15)	No		Valor del pago u abono que consigna el cliente
vlr_cap	bigint(15)	Sí		Valor del pago que se abona al valor capital
vlr_int	bigint(15)	Sí		Valor del pago que se abona al valor de interes corriente
vlr-mora	bigint(15)	Sí		Valor del pago que corresponde a la mora
num_recibo	bigint(15)	No		Número del recibo de consignación del pago

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_cred id_pago
id_cred	INDEX	0	id_cred

**43. TABLA: *period\_pago***

**Descripción de la tabla:** Contiene los periodos de pagos para los créditos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_per_pago</u>	tinyint(2)	No		Identificación del periodo de pago para los créditos
nom_per_pago	varchar(25)	No		Nombre del periodo de pago para los créditos



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 50 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

id_cifin_per	tinyint(2)	No	Código de la CIFIN para el periodo de pago para los créditos
--------------	------------	----	--

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	3	id_per_pago

**44. TABLA: *prog\_mod\_cred***

**Descripción de la tabla:** Contiene los programas o modalidades de créditos que maneja Fundesmag.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_prog_cred</u>	tinyint(3)	No		Identificación del programa o modalidad de crédito
nom_prog_cred	varchar(50)	No		Nombre del programa o modalidad de crédito
min_integ	tinyint(3)	Sí		Número mínimo de integrantes del programa
max_integ	tinyint(3)	Sí		Número máximo de integrantes del programa
porc_ahorro	decimal(10,0)	Sí		Porcentaje de ahorro del programa
tipo_mod_prog	varchar(30)	No		Tipo de modalidad o programa (Modalidad interna o para microempresarios)



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

tipo_rest	varchar(30)	No	Tipo de restriccion que se aplica a la modalidad o programa (Restricción según el número del crédito o por líneas de inversión)
-----------	-------------	----	---

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	6	id_prog_cred

### **45. TABLA: recibos\_pago**

**Descripción de la tabla:** Contiene los recibos de consignación de pago para los créditos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_recibo</u>	bigint(8)	No		Número del recibo de consignación de pago
id_cred	bigint(6)	No		Identificación del crédito al que pertenece el recibo de pago
num_cuota	smallint(4)	Sí		e cuota a que hace referencia el recibo de pago. Cuando es vacio hace referencia al pago de varias cuotas.
f_pago	date	No		Fecha de pago.

### Índices:



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_recibo
id_cred	INDEX	0	id_cred

**46. TABLA: *reliq\_cred***

**Descripción de la tabla:** Contiene la información de las reliquidaciones de un crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_acta\_reliq) REFERENCES acta\_reliq(id\_acta\_reliq) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_cred) REFERENCES creditos(id\_cred) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_acta_reliq</u>	mediumint(8)	No	acta_reliq -> id_acta_reliq	Número de acta de reliquidación del crédito
<u>id_cred</u>	bigint(20)	No	creditos -> id_cred	Número del crédito
id_hist_cred	tinyint(3)	No		Número de histórico del crédito
ttal_sal_cap	bigint(15)	No		Saldo total del valor capital en el momento de la reliquidación
ttal_sal_intcor	bigint(15)	No		Saldo total del valor de interes corriente en el momento de la reliquidación



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 53 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

abo_cap	bigint(15)	No	Valor del abono a Capital que realiza el cliente para la reliquidación
---------	------------	----	--

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_acta_reliq id_cred
id_acta_reliq	INDEX	0	id_acta_reliq
id_cred	INDEX	0	id_cred
id_hist_cred	INDEX	0	id_hist_cred

#### **47. TABLA: *repor\_cred***

**Descripción de la tabla:** Contiene información del reporte de créditos a la CIFIN.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_cred) REFERENCES creditos(id\_cred) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_repor) REFERENCES reportes\_cifin(id\_repor) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_edad\_mora) REFERENCES estad\_cred(id\_est\_cred) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_cal\_cred) REFERENCES calif\_cred(id\_calif) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces	Comentarios
			a	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página N° 54 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<u>id_cred</u>	bigint(20)	No	creditos -> id_cred	Identificación del crédito
<u>id_repor</u>	bigint(20)	No	reportes_cifin -> id_repor	identificaicón del reporte
id_edad_mora	tinyint(2)	No	estad_cred - > id_est_cred	Código de la edad de mora del crédito
id_cal_cred	tinyint(2)	No	calif_cred -> id_calif	Identificación de la calificación del crédito
vlr_saldo_cap	bigint(15)	No		Valor del saldo capital del crédito en el momento del corte del reporte
vlr_mora	bigint(15)	No		Valor de la mora del crédito que fué reportado
fec_pago	date	No		Fecha de pago de un valor que estuvo en mora
modo_ext	tinyint(2)	No		Modo de extinción de la mora del crédito
ncuo_pag	smallint(3)	No		Número de cuotas pagadas

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_cred id_repor
id_cred	INDEX	0	id_cred
id_repor	INDEX	0	id_repor
id_edad_mora	INDEX	0	id_edad_mora
id_cal_cred	INDEX	0	id_cal_cred

**48. TABLA:      *reportes\_cifin***



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 55 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**Descripción de la tabla:** Contiene la información sobre los reportes de créditos a la CIFIN.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_repor</u>	bigint(20)	No		Identificación autonumérica de los reportes de créditos a la CIFIN
f_repor	date	No		Fecha de corte del reporte a la CIFIN

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	0	id_repor

**49. TABLA: *rest\_cred\_inv***

**Descripción de la tabla:** Contiene las restricciones del crédito de acuerdo a la modalidad y la línea de inversión.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_prog\_cred) REFERENCES prog\_mod\_cred(id\_prog\_cred) ON UPDATE CASCADE;  
FOREIGN KEY (id\_linea\_inver) REFERENCES lin\_invers(id\_linea\_invers) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_prog_cred</u>	tinyint(3)	No	prog_mod_cred ->	Identificación del programa de crédito



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 56 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

			id_prog_cred	
<u>id_linea_inver</u>	tinyint(3)	No	lin_invers -> id_linea_invers	Identificación de la línea de inversión del crédito
plazo_max	smallint(5)	No		Plazo máximo en meses que se le aplicará al credito según la línea de inversión y el programa o modalidad de crédito
monto_max	bigint(15)	No		Monto máximo en meses que se le aplicará al credito según la línea de inversión y el programa o modalidad de crédito

**Indices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	6	id_prog_cred id_linea_inver
id_prog_cred	INDEX	2	id_prog_cred
id_linea_inver	INDEX	6	id_linea_inver

**50. TABLA: rest\_cred\_mon**

**Descripción de la tabla:** Contiene la restricción del crédito de acuerdo a la modalidad y el valor de monto del crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_prog\_cred) REFERENCES prog\_mod\_cred(id\_prog\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
-------	------	------	-----------	-------------



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 57 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<u>id_rest</u>	smallint(5)	No		identificación de la restricción del crédito
id_prog_cred	tinyint(3)	No	prog_mod_cred -> id_prog_cred	Código del programa del crédito al cual se le aplica la restricción
monto_desde	bigint(15)	No		Rango inferior del Monto de Crédito para las restricción
monto_hasta	bigint(15)	No		Rango superior del Monto de Crédito para las restricción
plazo_max	smallint(5)	No		Plazo del crédito según el monto de crédito

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	5	id_rest
id_prog_cred	INDEX	2	id_prog_cred

### **51. TABLA: rest\_cred\_ncred**

**Descripción de la tabla:** la restricción del crédito de acuerdo a la modalidad y al número de crédito otorgados.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** FOREIGN KEY (id\_prog\_cred) REFERENCES prog\_mod\_cred(id\_prog\_cred) ON UPDATE CASCADE

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_rest</u>	smallint(5)	No		identificación de la restricción del crédito
id_prog_cred	tinyint(3)	No	prog_mod_cred	Código del programa del



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 58 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

			-> id_prog_cred	crédito al cual se le aplica la restricción
ncred_desde	tinyint(3)	No		Número del crédito desde el cual se le aplicará la restricción
ncred_hasta	tinyint(3)	No		Número del crédito hasta el cual se le aplicará la restricción
plazo_max	smallint(5)	No		Plazo máximo del crédito según el programa
monto_max	decimal(10,2)	No		Monto máximo del crédito según el programa

### Índices:

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	12	id_rest
id_prog_cred	INDEX	4	id_prog_cred

### **52. TABLA: sector\_econo**

**Descripción de la tabla:** Contiene los sectores económicos.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_sect_econ</u>	tinyint(3)	No		Identificación del sector económico
nom_sect_econ	varchar(50)	No		Nombre del sector económico



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

Página Nº 59 de 63

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

Revisión: 0

Fecha: 10/Jul/ 2005

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)****Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	4	id_sect_econ

**53. TABLA: *smmlv*****Descripción de la tabla:** Contiene los valores del salario mínimo mensual legal vigente de cada año.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>ano</u>	year(4)	No		Año del salario mínimo mensual legal vigente
vlr_smmlv	bigint(15)	No		valor del salario mínimo mensual legal vigente

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	3	ano

**54. TABLA: *tipo\_garan*****Descripción de la tabla:** Contiene los tipos de garantías que se manejan para los créditos.**Tipo de Tabla:** InnoDB**Referencias:** NA



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 60 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_tipo_garan</u>	tinyint(2)	No		Identificación del tipo de garantía del crédito
nom_tipo_garan	varchar(50)	No		Nombre del tipo de garantía del crédito
id_cifin_garan	tinyint(2)	No		Código de CIFIN para el tipo de garantía del crédito

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	1	id_tipo_garan

**55. TABLA: *tipo\_ident***

**Descripción de la tabla:** Contiene los tipos de identificación.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_tipo_ident</u>	tinyint(3)	No		Código autonumérico del tipo de identificación
nom_tipo_ident	varchar(50)	No		Nombre del tipo de identificación
id_cifin_ident	tinyint(2)	No		Código que maneja la CIFIN para el tipo de identificación

**Índices:**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 61 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	4	id_tipo_ident

**56. TABLA: vered\_comun**

**Descripción de la tabla:** Contiene las veredas o cumunas de acuerdo a la zona.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_ver_com</u>	mediumint(8)	No		Identificación de la vereda o comuna
id_zona	tinyint(3)	No	zonas -> id_zona	Identificación de la zona a la que pertenece la comuna o vereda
nom_ver_com	varchar(50)	No		Nombre de la vereda o comuna
tipo	varchar(50)	No		Identifica si el lugar es una vereda o una comuna

**Indices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	9	id_ver_com
id_zona	INDEX	9	id_zona



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**57. TABLA: vlr\_sgros**

**Descripción de la tabla:** las condiciones para aplicar el valor del seguro al crédito.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>ident</u>	tinyint(3)	No		Identificación del valor del seguro
clas_rango	varchar(20)	No		clasificación del rango
monto_desde	bigint(20)	No		Valor inicial en pesos inicial para la aplicación del valor o porcentaje del seguro
monto_hasta	bigint(20)	No		Valor final en pesos para la aplicación del valor o porcentaje del seguro
vlr_seg	bigint(20)	Sí		Valor del seguro que se aplica al crédito de acuerdo al monto del crédito
porc_seg	decimal(10,2)	Sí		Porcentaje del seguro del crédito de acuerdo al monto del crédito
tipaplic	varchar(15)	No		Indica la forma como se aplica el seguro (porcentaje del crédito o por valor fijo) al rango de montos

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	3	ident



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO E: DESCRIPCIÓN DEL  
MODELO DE LA ENTIDAD-RELACION  
DE LA BASE DE DATOS-CREDITO Y  
CARTERA**

**Página Nº 63 de 63**

documento proyecto de grado  
Anexo E Crédito y Cartera

**Revisión: 0**

**Fecha: 10/Jul/ 2005**

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS  
INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE  
INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**58. TABLA: zonas**

**Descripción de la tabla:** Contiene las zonas (municipios o corregimientos)  
donde opera Fundesmag.

**Tipo de Tabla:** InnoDB

**Referencias:** NA

Campo	Tipo	Nulo	Enlaces a	Comentarios
<u>id_zona</u>	tinyint(3)	No		identificación de la zona
nom_zona	varchar(50)	No		Nombre de la zona

**Índices:**

Nombre de la clave	Tipo	Cardinalidad	Campo
PRIMARY	PRIMARY	5	id_zona
nom_zona	INDEX	5	nom_zona

## ANEXO F

	TITULO DEL DOCUMENTO: <b>DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S                  DEL SISTEMA DE INFORMACION EN                  AMBIENTE WEB –SINAWEB                  FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE                  CARTERA</b>	CLIENTE: 		
CONTRATO:	Nº DOCUMENTO: SI-DISEÑO-BD-Interfaces	ARCHIVO: SI-DISEÑO-Interfaz Crédito y Cartera	LUGAR: B/bermej a	FECHA: 24/Mar/ 2006
<b>PROYECTO:</b> <b>DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)</b>				
<b>OBJETIVO:</b> Presentar el diseño de la interfaz y de E/S del sistema de Información en ambiente Web de Fundesmag para el área de cartera.				
<b>ALCANCE:</b> Elaborar el diseño de la interfaz general del sistema de información y del área de cartera, y a su vez, las E/S para dicha área elaboradas hasta la fecha.				
<b>DOCUMENTOS DE REFERENCIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de Trabajo – FUNDESMAG</li> <li>SI ANALISIS DFD Area_Crédito</li> </ul>			<b>CONTROL DE COPIAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección Ejecutiva</li> <li>Tutor del proyecto</li> <li>Desarrollador del proyecto</li> </ul>	
0	13/05/05	Versión Inicial		
REV	FECHA	DESCRIPCION	DOCUMENTADO POR: <b>Shirley Chacón Rincón</b>	ELABORADO POR: <b>Shirley Chacón Rincón</b>
APROBADO POR: <b>Juan Carlos Serrano</b>			FECHA: <b>14/Mar/2006</b>	FIRMA: 



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 2 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**1. INTERFAZ PRINCIPAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG**

**1.1. Diseño visual**

**SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB  
SINAWEB - FUNDESMAG**



**1.2. Descripción general**

<b>Identificador</b>	Sistema_información.htm
<b>Descripción</b>	Interfaz principal del Sistema de Información SINAWEB-FUNDESMAG que permitirá ingresar a la interfaz de cada área.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario de cualquier área desee ingresar al sistema
<b>Responsable</b>	Usuario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 3 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## **2. INTERFAZ PARA LOGUEAR USUARIO PARA EL INGRESO AL SISTEMA DEL ÁREA DE CARTERA**

### **2.1. Diseño visual**

### **2.2. Descripción general**

<b>Identificador</b>	Login_cartera.php
<b>Descripción</b>	Interfaz de login del usuario para el acceso al Sistema de Información SINAWEB-Área de Crédito.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario desee ingresar al Sistema del área de cartera.
<b>Responsable</b>	Usuario

## **3. INTERFAZ DE ACCESO DENEGADO AL SISTEMA DEL ÁREA DE CARTERA**

### **3.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 4 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



### 3.2. Descripción general

<b>Identificador</b>	acceso_denegado.php
<b>Descripción</b>	Interfaz de acceso denegado al Sistema de Información SINAWEB-Área de Crédito.
<b>Frecuencia</b>	Siempre que algún usuario ingrese el user name y/o password incorrecto.
<b>Responsable</b>	Usuario

## 4. INTERFAZ PRINCIPAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA

### 4.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

**Página:** 5 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión:** 0

**Fecha:** 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



#### **4.2. Descripción general**

<b>Identificador</b>	Index_cartera.htm
<b>Descripción</b>	Interfaz del Sistema de Información SINAWEB-FUNDESMAG para el área de cartera.
<b>Frecuencia</b>	Siempre el usuario del área desee ingresar al sistema
<b>Responsable</b>	Usuario

### **5. INTERFACES PARA EL MÓDULO MICROEMPRESARIOS**

#### **5.1. INGRESAR MICROEMPRESARIOS**

##### **5.1.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 6 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**INGRESE LA INFORMACIÓN DEL MICROEMPRESARIO**

DATOS PERSONALES			
Tipo Documento <-Seleccione Opción->	N° Docum. Identidad	Lugar De Expedición <-Seleccione Opción->	
Nombres Y Apellidos		Fecha De Nacimiento (Aaaa/Mm/Dd)	Lugar De Nacimiento <-Seleccione Opción->
Estado Civil Solter@	Sexo F	Nivel Educativo Ninguno	
Dirección De Residencia	Zona (Crear) <-Seleccione Opción->	Comuna O Vereda (Crear) <-Seleccione Opción->	
Teléfono Resid.	Tipo Construcción Vivienda Tabla	Tipo De Vivienda Propia Con Escrituras	Estrato 0
		T. Residencia Zona Años	
DATOS ECONOMICOS			
Ocupación Empleado	Sector Económico <-Seleccione Opción->	Actividad Económica <-Seleccione Opción->	Experiencia En El Oficio Años
Tipo De Unidad Económica <input type="radio"/> Informal <input type="radio"/> Formal Nit N°		Tipo De Constitución <input type="radio"/> Asociativa <input type="radio"/> Individual	
Dirección De La Empresa O Negocio		Ciudad O Zona (Crear) Barrancabermeja	Teléfono Tipo Local Propia
INFORMACION DE REFERENCIA DE LA UNIDAD ECONOMICA ANTES DEL PRIMER CRÉDITO			
Valor Activos	Promedio Ingresos Mensual	Promedio De Utilidad	Promedio De Ventas
DATOS DEL PATRIMONIO			
Tipo De Propiedad	Dirección	Matricula Propiedad	Area Construida
Casa			M2
Casa			M2
Valor Comercial			
DATOS FAMILIARES			
Número De Personas A Cargo		0	

**5.1.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	ingresar_microempresario.htm
<b>Descripción</b>	Permite ingresar la información del microempresario al Sistema.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**5.2. BUSQUEDA DE MICROEMPRESARIOS**

**5.2.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 7 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**BUSQUEDA DE MICROEMPRESARIO**

Ingrese el número de cédula o nombre del microempresario que desea eliminar

<b>Cédula Microempresario</b>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
<b>Nombre Microempresario</b>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
		<input type="button" value="BUSCAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>

Encontradas 2 coincidencias en la búsqueda. Dé clic sobre el cliente que desea consultar

CÉDULA	NOMBRE	GRUPO
28795526	Benjamin Guzman Salcedo	Tierra Adentro
28123456	Luis Alberto Marquez Sanchez	Tierra Adentro

### 5.2.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	Busqueda_microempresario.php
<b>Descripción</b>	Permite la búsqueda de m microempresarios por cédula o nombre.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

## 5.3. CONSULTAR MICROEMPRESARIOS

### 5.3.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 8 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**INFORMACIÓN DEL MICROEMPRESARIO**

DATOS PERSONALES			
Número Identificación	28123123	Lugar De Expedición	Barrancabermeja
Nombres Y Apellidos	Andres Serna Arevalo	Estado Civil	Casad@
Fecha Nacimiento	1975-10-10 (Aaaa/Mm/Dd)	Lugar De Nacimiento	Barrancabermeja
Nivel Educativo	Tecnico	Sexo	M
Direccion Residencia	Calle 5 N 15-45	Teléfono Residencia	6111111
Zona Residencia	Barrancabermeja	Comuna O Vereda	Comuna Comuna 2
Tipo Construcción Vivienda	Material	Tipo De Vivienda	Arriendo
Estrato	3	Tiempo De Residencia	8

DATOS ECONÓMICOS			
Ocupación	Independiente	Experiencia En El Oficio	10
Sector Económico	Servicio	Actividad Comercial	Alquiler De Mesas
Dirección De La Empresa O Negocio	Calle 5 N 15-45	Ciudad De La Empresa O Negocio	Barrancabermeja
Teléfono	6110101	Tipo Local	Arriendo
Tipo De Unidad Económica	Informal	Nit	0
Tipo De Constitución	Individual	Exp. En El Negocio	5

INFORMACIÓN DE REFERENCIA DE LA UNIDAD ECONOMICA ANTES DEL PRIMER CRÉDITO			
Valor Activos	900000	Promedio Ingresos Mensual	900000
Promedio De Utilidad	900000	Promedio De Ventas	900000

ESTADO DEL MICROEMPRESARIO	
Estado Del Microempresario	Activo
Fecha	0000-00-00
Descripción	

DATOS DEL PATRIMONIO				
Tipo De Propiedad	Dirección	Matricula Propiedad	Area Construida	Valor Comercial
Apartamento	Diag 15 N 76-88	1457841-8	31m2	22000000
Oficina	Diag 15 N 76-89	1457841-7	30m2	32000000

DATOS FAMILIARES						
Número De Personas A Cargo	8					
Nombres Y Apellidos	F. Nac. (Aaaa/Mm/Dd)	Sexo	Parentesco	Estado Civil	Nivel Escolaridad	Ocupacion
Andres Serna Suarez	1940-01-01	M	Padre	Casad@	Primaria	Ninguna
Carmenza Duque Miranda	1950-05-06	F	Madre	Casad@	Primaria	Ama De Casa
Marcela Salcedo Serna	1980-07-08	F	Hij@	Solter@	Universitario	Estudiante
Walter Salcedo Serna	1985-05-05	M	Hij@	Solter@	Universitario	Estudiante

**5.3.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_microempresario.php
<b>Descripción</b>	Permite consultar la información del microempresario.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**5.4. MODIFICAR MICROEMPRESARIOS**

**5.4.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 9 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**MODIFICAR DATOS DEL MICROEMPRESARIO**

Digite el número de identificación del Microempresario dé click en Consultar

Modifique la información del formulario y dé click sobre el botón Modificar al final de la página si desea Actualizar información del microempresario.

DATOS PERSONALES				
Tipo documento Cédula de ciudadanía	N° docum. identidad 63472943	Lugar de Expedición Barrancabermeja		
Nombres y Apellidos Shirley Chacon Fincon	Fecha de nacimiento 1978-12-14 (aaaa/mm/dd)	Lugar de Nacimiento Barrancabermeja		
Estado civil Casad@	Sexo F	Nivel Educativo Universitario		
Dirección de residencia Cra 15 N° 78-79	Ciudad o Zona (Crear) Barrancabermeja	Comuna o Vereda (Crear) Comuna 2		
Teléfono Resid. 6022311	Tipo construccion vivienda Material	Estrato 3	T. Residencia 25 Años	
DATOS ECONOMICOS				
Ocupación Independiente	Sector Económico Servicio	Actividad Económica Alquiler De Mesas	Experiencia en el oficio 5 Años	
Tipo de Unidad Económica <input checked="" type="radio"/> Informal <input type="radio"/> Formal NIT N°		Tipo de constitución <input type="radio"/> Asociativa <input checked="" type="radio"/> Individual	Exp. en el negocio 6 Años	
Dirección de la Empresa o Negocio Cra 60 N° 78-78		Ciudad o Zona (Crear) Barrancabermeja	Teléfono 6245785	
			Tipo local Propis	
INFORMACION DE REFERENCIA DE LA UNIDAD ECONOMICA ANTES DEL PRIMER CRÉDITO				
Valor activos 50000000	Promedio ingresos mensual 5000000	Promedio de Utilidad 300000	Promedio de Ventas 650000	
DATOS DEL PATRIMONIO				
Tipo de Propiedad	Dirección	Matricula Propiedad	Area construida	Valor comercial
Casa	Calle 61 N° 78-89	4588985	50 m2	60000000
			m2	
ESTADO DEL CLIENTE				
Estado del microempresario	Activo			
Fecha	0000-00-00			
Descripción				
DATOS FAMILIARES				
EL MICROEMPRESARIO NO TIENE REGISTROS DEL NÚCLEO FAMILIAR, SI DESEA INGRESAR DATOS DE UN FAMILIAR HAGA CLICK AQUÍ.				
<input type="button" value="MODIFICAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/>				

### 5.4.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	modificar_microempresario.php
<b>Descripción</b>	Permite modificar la información del microempresario.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

## 5.5. ELIMINAR MICROEMPRESARIOS

### 5.5.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 10 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**ELIMINAR MICROEMPRESARIO**

Digite el número de identificación del Microempresario

<b>Documento De Identidad</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

<b>Estado Del Microempresario: <i>Jorge Lozano Pinto</i></b>	
<b>Cedula</b>	63472943
<b>Nombre</b>	Shirley Chacon Rincon
<b>Nombre Del Grupo</b>	Los Informáticos
<b>Ttal Creditos Otorgados</b>	0
<b>Nº Creditos Vigentes</b>	0
<b>Nº Creditos Castigados</b>	0
<b>Nº Creditos Enviados A Juridico</b>	0

**5.5.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Eliminar_microempresario.php
<b>Descripción</b>	Permite eliminar microempresarios del Sistema.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**5.6. LISTADO DE MICROEMPRESARIOS**

**5.6.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 11 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**LISTADO DE MICROEMPRESARIOS**

MICROEMPRESARIOS ACTIVOS						
Nº CED.	NOMBRE DEL CLIENTE	DIRECCION DE RESIDENCIA	TELÉFONO	COD GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO	FECHA INGRESO
12345678	Claudia Gomez Sandoval	Diag 58 N 12-48	6207364	558	Las Comadres	0000-00-00
28123123	Andres Serna Arevalo	Calle 5 N 15-45	6111111	12345678	Tierra Adentro	0000-00-00
28123456	Luis Alberto Marquez Sanchez	Cra 18 N 67-98	6152658	12345678	Tierra Adentro	0000-00-00
28795526	Benjamin Guzman Salcedo	Calle 45 N° 20-15	6212589			0000-00-00
63472943	Shirley Chacon Rincon	Cra 15 N° 78 -79	6022311	5	Los Informáticos	0000-00-00
63589745	Xiomara Delgado Fuentes	Cll 72 36-15	6225473			0000-00-00
63852100	Luisa Maria Prent Duarte	Cll 60 15-14	6111598			0000-00-00
67986578	Carlos Fonseca Duarte	Calle 47 N 12-15	6105689			0000-00-00
69475236	Paula Andrea López Sanchez	Cra 66 N 28-13	6114011			0000-00-00
91234765	Carmen Rodriguez Suarez	Diag 55 N 36-45	6201112			0000-00-00
91446129	Shirey Chacon Rincon	Calle 61 N° 19 A 16	6229224	5	Los Informáticos	0000-00-00
91478568	Marco Antonio Salas	Calle 6 N 45-60	6208990			0000-00-00
<b>TOTAL DE MICROEMPRESARIOS ACTIVOS "12"</b>						
MICROEMPRESARIOS INACTIVOS						
Nº CEDULA	NOMBRE DEL CLIENTE	DIRECCION DE RESIDENCIA	TELÉFONO	COD GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO	FECHA INGRESO
3	Ssd	Sdsd	123	8	Bbb Ggg	
4	Ssd	Sdsd	123	12345678	Tierra Adentro	
2222	Kkkkk	Jkdk	5565			
7777	Kkkkl	Lkikk	556			
8888	Kkk	Lll	555			
9999	Lllll	Lll	545			
9147895	Nelson Qiroga Perez	Calle 45 N° 29-20	0			
79792557	Wilson Trujillo Mejia	Calle 49 N° 15-16	6110502			
91478956	Nelson Qiroga Perez	Calle 45 N° 29-20	0			
91478957	Nelson Qiroga Perez	Calle 45 N° 29-20	0			
91478959	Nelson Qiroga Perez	Calle 45 N° 29-20	0			
98765432	Olga Lucia Salcedo Estupiñan	Calle 23 N 45-60	6238965			
99887766	Armando Duque Luna	Cra 15 N 16-89	6112021			
<b>TOTAL NÚMERO DE MICROEMPRESARIOS INACTIVOS "13"</b>						
<b>TOTAL DE MICROEMPRESARIOS 25</b>						



**5.6.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_microempresario.php
<b>Descripción</b>	Permite ver el listado de los microempresarios activos e inactivos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**5.7. FORMATO IMPRESIÓN DE LISTADO DE MICROEMPRESARIOS**

**5.7.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 12 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE MICROEMPRESARIOS

MICROEMPRESARIOS ACTIVOS						
Nº CEDULA	NOMBRE DEL CLIENTE	DIRECCION DE RESIDENCIA	TELÉFONO	COD GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO	FECHA DE INGRESO
12345678	Claudia Gomez Sandoval	Diag 58 N 12-48	6207364	558	las comadres	0000-00-00
28123123	Andrés Serna Arevalo	Calle 5 N 15-45	6111111	12345678	tierra adentro	0000-00-00
28123456	Luis Alberto Marquez Sanchez	Cra 18 N 67-98	6152658	12345678	tierra adentro	0000-00-00
28795526	Benjamin Guzman Salcedo	Calle 45 N° 20-15	6212589			0000-00-00
63472943	Shirley Chacon Rincon	Cra 18 N° 78 -79	6022311	5	Los Informáticos	0000-00-00
6358745	Xiomara Delgado Fuentes	Cll 72 36-15	6225473			0000-00-00
63852100	Luisa Maria Prent Duarte	Cll 60 15-14	6111598			0000-00-00
6798578	Carlos Fonseca Duarte	Calle 47 N 12-15	6105689			0000-00-00
69475236	Paula Andrea López Sanchez	Cra 66 N 28-13	6114011			0000-00-00
91234765	Carmen Rodriguez Suarez	Diag 55 N 26-45	6201112			0000-00-00
91446129	Shirley Chacon Rincon	Calle 61 N° 19 a 16	6229224	5	Los Informáticos	0000-00-00
91478568	Marco Antonio Salaz	Calle 6 N 45-60	6208990			0000-00-00
<b>TOTAL NÚMERO DE MICROEMPRESARIOS ACTIVOS "12 "</b>						

MICROEMPRESARIOS INACTIVOS						
Nº CEDULA	NOMBRE DEL CLIENTE	DIRECCION DE RESIDENCIA	TELÉFONO	COD GRUPO	NOMBRE DEL GRUPO	FECHA DE INGRESO
3	Ssd	Sdsd	123	3	Ssd	0000-00-00
4	Ssd	Sdsd	123	4	Ssd	0000-00-00
2222	Kkkkk	Jkdk	555	2222	Kkkkk	0000-00-00
7777	Kkkk	Lkkk	555	7777	Kkkk	0000-00-00
8888	Kkk	Lll	555	8888	Kkk	0000-00-00
9999	LRRR	Lll	545	9999	LRRR	0000-00-00
9147895	Nelson Quiroga Perez	Calle 45 N° 29-20	0	9147895	Nelson Quiroga Perez	0000-00-00
79792557	Wilson Trujillo Mejia	Calle 49 N° 15-16	6110502	79792557	Wilson Trujillo Mejia	0000-00-00
91478956	Nelson Quiroga Perez	Calle 45 N° 29-20	0	91478956	Nelson Quiroga Perez	0000-00-00
91478957	Nelson Quiroga Perez	Calle 45 N° 29-20	0	91478957	Nelson Quiroga Perez	0000-00-00
91478959	Nelson Quiroga Perez	Calle 45 N° 29-20	0	91478959	Nelson Quiroga Perez	0000-00-00
98765432	Olga Lucia Salcedo Estupifan	Calle 23 N 45-60	6238965	98765432	Olga Lucia Salcedo Estupifan	0000-00-00
99887766	Armando Duque Luna	Cra 15 N 16-89	6112021	99887766	Armando Duque Luna	2006-05-06
<b>TOTAL NÚMERO DE MICROEMPRESARIOS INACTIVOS "13 "</b>						

TOTAL NUMERO DE MICROEMPRESARIOS 25

**5.7.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Imprimir_Listado_microempresarios.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar e imprimir el formato de listado del microempresarios.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**5.8. HISTORIA CRÉDITICA DE MICROEMPRESARIO**

**5.8.1. Diseño visual**

**HISTORIA CREDITICA DE MICROEMPRESARIO**

Ingrese el número de identificación y dé click en Consultar.

Identificación Del Microempresario

Nº CREDITO	FECHA CREDITO	Nº TTAL CUOTAS	Nº CUOTAS CANCELADAS					ESTADO CREDITO	NOMBRE GRUPO	OBSERVACIONES
			PUNTUAL	CON MORA (EN DÍAS)						
				1 - 5	6 - 30	31 - 60	61 - 90			
<b>TOTALES</b>										



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 13 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**5.8.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Historia_crediticia_micro.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar la historia crediticia de un micromprensario.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**5.9. LISTADO DE MICROEMPRESARIOS**

**5.9.1. Diseño visual**

**HISTORIA CREDITICIA DE UN GRUPO**

Ingrese el número de identificación y dé click en Consultar.

Identificación Del Grupo

N° CREDITO	FECHA CREDITO	N° TIAL CUOTAS	N° CUOTAS CANCELADAS					ESTADO CREDITO	OBSERVACIONES
			PUNTUAL	CON MORA (EN DIAS)					
				1 - 5	6 - 30	31-60	61-90		
<b>TOTALES</b>									

**5.9.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Historia_crediticia_grupo.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar la historia crediticia de un grupo solidario.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6. INTERFACES PARA EL MÓDULO MICROEMPRESARIOS**

**6.1. OPCIONES DE BUSQUEDA DE CRÉDITOS**

**6.1.1. Diseño visual**



PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**OPCIONES DE BÚSQUEDA DE CRÉDITOS**

Seleccione alguna de las opciones de consulta y dé click en Consultar.

Número del crédito	<input type="text"/>
Identificación del Grupo	<input type="text"/>
Identificación del Microempresario	<input type="text"/>
Nombre de Grupo	<input type="text"/>
Nombre del Microempresario	<input type="text"/>

Encontradas " " coincidencias en la búsqueda. Dé clic sobre el crédito que desea consultar.

ID CREDITO	NOMBRE DEL GRUPO	FECHA CREDITO	VLR CREDITO	SALDO ACTUAL

ID CREDITO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO	FECHA CREDITO	VLR CREDITO	SALDO ACTUAL

### 6.1.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	busqueda_creditos.php
<b>Descripción</b>	Contiene las opciones de búsqueda de créditos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

## 6.2. CONSULTA DE CRÉDITO

### 6.2.1. Diseño visual

**CONSULTA DEL CREDITO N° XXX DEL MICROEMPRESARIO "KK"**

INFORMACION DEL CREDITO			
Crédito Número	Dd	Acta N°	
Fecha Desembolso	Fff	Fecha De Aprobacion	
Identificación Del Microempresario Grupo	Ffff	Nombre Del Asesor	
Programa De Crédito	Fff	Linea De Inversion	
Vlr Crédito En Pesos	Ff		
Interes Corriente	% NAV	Interes De Mora	% NAV
Periodo De Pago		Plazo Del Credito	Meses
Forma De Pago		Número De Cuotas	
Periodos De Gracia	Meses	Tipo Crédito	
Esado Del Crédito			

RESUMEN DE PAGOS REALIZADOS A LA FECHA		RESUMEN DE PAGOS PENDIENTES A LA FECHA	
N° Cuotas Canceladas	Ddd	N° Cuotas Pendientes	Dd
Vlr Pagos Realizados	\$	Ttal Saldo Deuda	\$
Ttal Abono A Capital	\$	Ttal Saldo Capital	
Ttal Abono Int. Corriente	\$	Ttal Saldo Int. Corriente	\$
Total Abono Int. Mora	\$	Ttal Saldo Int. Mora	\$

### 6.2.2. Descripción General



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 15 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	consultar_creditos.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar la información del crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### **6.3. CONSULTA DE MONTOS DE CRÉDITO POR MICROEMPRESARIOS**

#### **6.3.1. Diseño visual**

**MONTOS POR MICROEMPRESARIOS DEL CRÉDITO N° XXX**

<b>Número Crédito</b>	
<b>Nombre Grupo</b>	

<b>NOMBRE DEL MCIROEMPRESARIO</b>	<b>VALOR CRÉDITO</b>	<b>VALOR DE LA CUOTA</b>
<b>TOTAL MONTO</b>		

#### **6.3.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Consulta_montos_por_usuario.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar los montos de crédito por microempresario.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### **6.4. CONSULTA DE CALENDARIO DE PAGO DE LOS CRÉDITOS**

#### **6.4.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

**Página:** 16 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión:** 0

**Fecha:** 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CALENDARIO DE PAGO DEL CRÉDITO N° XXX**

N° Identificación Microempresario	
Nombre Del Microempresario	
N° Identificación Grupo	
Nombre Grupo	
Nombre Del Asesor	

N° Cuota	Fecha Pago	Vlr Cuota	Cuota Capital	Cuota Interes	Saldo Crédito
<i>TOTALES</i>					

Si desea imprimir el calendario de pago de este crédito, haga clic en el siguiente link

**IMPRIMIR**

#### **6.4.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Consulta_calendario_pago.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar la información del calendario de pagos del crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### **6.5. IMPRIMIR CALENDARIO DE PAGOS**

#### **6.5.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 17 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
CALENDARIO DE PAGOS  
CREDITO N°

Identificación del cliente o Grupo  
Nombre del Cliente o Grupo  
Nombre del Asesor

**DATOS GENERALES**

Fondo	Fecha de aprobación	Vlr Crédito
Programa	Fecha desembolso	% Interes corriente
Sede	Tipo de pago	% Interés por mora
Línea de crédito	N° cuotas	

**MONTOS DEL CREDITO**

N° cédula	Nombre usuario	Monto crédito	Vlr cuota	Total
<b>TOTALES</b>		\$ _____	\$ _____	\$ _____

**DISTRIBUCION POR CUOTAS**

N° cuota	Fecha cuota	Vlr cuota	Cuota capital	Cuota interes	Saldo Crédito
		15.000.000	15.000.000		
<b>TOTALES</b>		<b>15.000.000</b>			

**6.5.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Imprimir_calendario_pagos.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato para la impresión del calendario de pagos del crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6.6. CONSULTA SALDO DEL CRÉDITO**

**6.6.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 18 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**SALDOS DEL CREDITO N° XXX**

<b>Número Credito</b>	
<b>Nombre Microempresario</b>	
<b>Nombre Grupo</b>	

VALORES INICIALES		SALDO ACTUALES	
Saldo Inicial De Capital		Saldo Total Capital	
Saldo Inicial De Int Corriente		Saldo Total Int Corriente	
		Saldo Total Int Por Mora	
<b>TOTAL</b>		<b>SALDO TOTAL</b>	

**6.6.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Consulta_Saldo_total.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar la información de saldos a la fecha del crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6.7. CONSULTA SALDOS DEL CRÉDITO POR CUOTAS**

**6.7.1. Diseño visual**

**SALDOS DEL CRÉDITO POR CUOTAS DEL CRÉDITO N° XXX**

<b>Número Del Credito</b>	Hhh
<b>Nombre Del Cliente</b>	

Num Cuota	Fecha Pago	Saldo Capital	Saldo Int Corriente	Saldo Int Por Mora	Saldo Total Cuota
<b>TOTALES</b>					

**6.7.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_creditos.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar la información de saldos por cuotas a la fecha del crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 19 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**6.8. ESTADO DE CUENTA DEL CRÉDITO**

**6.8.1. Diseño visual**

		FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG						
		ESTADO DE CUENTA						
		CRÉDITO N°						
Fecha de consulta								
Identificación del cliente o Grupo								
Nombre del Cliente o Grupo								
Nombre del Asesor								
Sede								
<b>DATOS GENERALES DEL CREDITO</b>								
<b>Fondo</b>	<b>Tipo de pago</b>	<b>Fecha de aprobacion</b>						
<b>Programa</b>	<b>N° cuotas</b>	<b>Fecha desembolso</b>						
<b>MONTOS DEL CREDITO</b>								
<b>N° cédula</b>	<b>Nombre usuario</b>	<b>Monto crédito</b>	<b>Vlr cuota</b>	<b>Total</b>				
<b>TOTALES</b>		\$ _____	\$ _____	\$ _____				
<b>DATOS GENERALES DEL CREDITO</b>								
<b>Fondo</b>	<b>Tipo de pago</b>	<b>Fecha de aprobacion</b>						
<b>Programa</b>	<b>N° cuotas</b>	<b>Fecha desembolso</b>						
<b>DISTRIBUCION POR CUOTAS</b>								
<b>N° cuota</b>	<b>Fecha cuota</b>	<b>Vlr cuota</b>	<b>Vlr cuota capital</b>	<b>Vlr interes</b>	<b>Saldo Capital</b>	<b>Saldo Int corriente</b>	<b>Saldo Int por mora</b>	<b>Saldo ttal</b>
		15.000.000	15.000.000					
<b>TOTALES</b>		<b>15.000.000</b>						

**6.8.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Estado_cuenta.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de estado de cuenta del crédito para su impresión.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6.9. CONSULTA DE PAGOS REALIZADOS DEL CRÉDITO**

**6.9.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 20 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**PAGOS REALIZADOS DEL CRÉDITO N° XXX**

Recibo N°	Fecha Pago	Pago Capital	Pago Interes Corriente	Pago Interes Por Mora	TOTAL PAGO
<b>TOTALES</b>					

Si desea imprimir los pagos realizados del crédito, haga clic en el siguiente link




**6.9.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_pagos_cred.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar la información de los pagos realizados al crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6.10. IMPRIMIR PAGOS REALIZADOS AL CRÉDITO**

**6.10.1. Diseño visual**



**FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG**  
**PAGOS REALIZADOS**  
**CRÉDITO N°**

Crédito N°  
Id. Grupo o Cliente  
Nombre del grupo o Cliente

PAGOS REALIZADOS					
Recibo N°	Fecha Pago	Pago Capital	Pago Interes corriente	Pago interes por mora	TOTAL PAGO
<b>TOTALES</b>					

**6.10.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Imprimir_pagos_realizados.php
----------------------	-------------------------------



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

**Página:** 21 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión:** 0

**Fecha:** 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de pagos realizados al crédito consultado para su impresión.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6.11. CONSULTA DE NOTAS CRÉDITO DEL CRÉDITO**

**6.11.1. Diseño visual**

NOTAS CREDITO DEL CRÉDITO N° XXX						
N° Nota	Fecha Nota	Vlr Capital	Vlr Interes Corriente	Vlr Interes Por Mora	TOTAL NOTA	IMPRIMIR
TOTALES						

**6.11.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_notasCredito_cred.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar las notas créditos realizadas al crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6.12. IMPRIMIR NOTAS CRÉDITOS DEL CRÉDITO**

**6.12.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 22 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
NOTA CRÉDITO N°

Crédito N°  
Id. Grupo o Microempresario  
Nombre del grupo o Microempresario

PAGOS REALIZADOS					
Recibo N°	Fecha Pago	Pago Capital	Pago Interes corriente	Pago interes por mora	TOTAL PAGO
T O T A L E S					

### 6.12.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	Imprimir_nota_credito.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de las notas créditos realizadas al crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 6.13. CONSULTA DE CRÉDITO

#### 6.13.1. Diseño visual

NOTAS DEBITO DEL CRÉDITO N° XXX						
N° Nota	Fecha Nota	Vlr Capital	Vlr Interes Corriente	Vlr Interes Por Mora	TOTAL NOTA	IMPRIMIR
T O T A L E S						

#### 6.13.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_notasDebito_cred.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar las notas debitos realizadas al crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

**Página:** 23 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión:** 0


**Fecha:** 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**6.14. CONSULTA DE CRÉDITO**

**6.14.1. Diseño visual**

	<b>FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG</b> <b>NOTA CRÉDITO N°</b>				
<b>Crédito N°</b> <b>Id. Grupo o Microempresario</b> <b>Nombre del grupo o Microempresario</b>					
<b>PAGOS REALIZADOS</b>					
<b>Recibo N°</b>	<b>Fecha Pago</b>	<b>Pago Capital</b>	<b>Pago Interes corriente</b>	<b>Pago interes por mora</b>	<b>TOTAL PAGO</b>
<b>TOTALES</b>					

**6.14.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Imprimir_nota_debito.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de las notas debitos realizadas al crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6.15. CONSULTA CODEUDOR(ES) DEL CRÉDITO**

**6.15.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 24 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR DATOS DEL(LOS) CODEUDOR(ES) DEL CREDITO**

DATOS PERSONALES				
Documento De Identidad		Lugar De Expedicion		
Nombres Y Apellidos		Tipo De Ocupacion		
Actividad Económica				
Nombre De La Empresa		Dirección		
Ciudad De La Empresa		Teléfono		
Dirección De Residencia		Telefono De Residencia		
Ciudad Residencia		Barrio		
Tipo De Vivienda		Nombre Del Arrendador		
DATOS DEL PATRIMONIO				
Tipo De Propiedad	Dirección	Matricula Inmobiliaria	Area Construida	Valor Comercial

**6.15.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_codeudor.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar la información del (de los) codeudor(es) del crédito consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**6.16. ADMINISTRAR CRÉDITO**

**6.16.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 25 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**ADMINISTRACIÓN DE CREDITOS**

Credito N°

Modifique la información del formulario y dé click sobre el botón Modificar al final de la página si desea Actualizar información del crédito; o dé click sobre el botón Eliminar al final de la página si desea Eliminar el crédito de la Base de Datos.

**DATOS GENERALES DEL CRÉDITO**

Crédito Número	Acta N°	Fondo De Crédito
Fecha De Desembolso	Fecha De Aprobación	Asesor
Cédula Ciudadanía	Nombre Microempresario	Modalidad De Crédito
Línea Inversión	Valor Crédito	Período Pago
Plazo	Interes Corriente	Interes Por Mora
CC. Codeudor 1	Nombre Codeudor 1	Nombre Codeudor 2

**DATOS SOCIOECONOMICOS DEL CRÉDITO**

Beneficiarios		Empleos		Ocupaciones		Utilidades		Ventas	
Directos	Indirectos	Generados	Sostenidos	Generadas	Sostenidas	Proyectadas	Reales CA	Proyectas	Reales CA
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

MEJORA DE CONSTRUCCION O ADECUACIÓN DE LA VIVIENDA:

Sala/Comedor    Baño/Lavadero/Patio    Habitaciones    Cocina    Ninguna

Nota:

**6.16.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_creditos.php
<b>Descripción</b>	Permite actualizar o eliminar créditos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Admnistrador

**6.17. OPCIONES DE IMPRESIÓN DE RECIBOS DE PAGOS**

**6.17.1. Diseño visual**

**OPCIONES PARA IMPRIMIR RECIBOS DE CONSIGNACIONES DE CRÉDITOS**

Seleccione las opción de para imprimir los recibos de consignación e ingrese la información:

<input type="radio"/> Para Un Crédito	N° Del Crédito	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Para Varios Créditos	Desde El Crédito N°	<input type="text"/>
	Hasta El Crédito N°	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Por Fechas De Desembolso	Fecha Desde	<input type="text"/>
	Fecha Hasta	<input type="text"/>



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 26 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**6.17.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Opciones_imprimir_recibos.php
<b>Descripción</b>	Permite acceder a las opciones para la impresión de recibos de pagos de créditos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**6.18. IMPRIMIR RECIBOS DE PAGO DE CRÉDITOS**

**6.18.1. Diseño visual**

The screenshot displays three identical receipt forms side-by-side, each for 'FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG'. Each form includes fields for 'RECIBO Nº', 'FECHA DE PAGO' (with sub-fields for AÑO, MES, and DIA), and a list of fields: 'Cuota Nº', 'Banco', 'Cuenta Nº', 'Consignado por', 'C.C.', 'Nom Cliente', and 'Cod. cred'. Below these is a 'TOTAL CONSIGNACION \$' field. At the bottom, there are three dropdown menus for '- USUARIO -', '- FUNDESMAG -', and '- INTERMEDIARIO FINANCIERO-'.

**6.18.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Imprimir_recibos_creditos.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato para la impresión de los recibos de pagos de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 27 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## 6.19. OPCIONES PARA IMPRESIÓN DE CALENDARIOS DE PAGOS DE CRÉDITOS

### 6.19.1. Diseño visual

**OPCIONES PARA IMPRIMIR CALENDARIO DE PAGOS DE CRÉDITOS**

Seleccione las opción de para imprimir los recibos de consignación e ingrese la información:

<input type="radio"/> <b>Para Un Crédito</b>	Nº Del Crédito	<input type="text"/>		
<input type="radio"/> <b>Para Varios Créditos</b>	Desde El Crédito Nº	<input type="text"/>	Hasta El Crédito Nº	<input type="text"/>
<input type="radio"/> <b>Por Fechas De Desembolso</b>	Fecha Desde	<input type="text"/>	Fecha Hasta	<input type="text"/>

### 6.19.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	Opciones_imprimir_calendarios.php
<b>Descripción</b>	Permite acceder a las opciones para la impresión de calendarios de pagos de créditos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

## 6.20. IMPRESIÓN DE CALENDARIOS DE PAGOS DE CRÉDITOS

### 6.20.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 28 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
CALENDARIO DE PAGOS  
CREDITO N°

Identificación del cliente o Grupo  
Nombre del Cliente o Grupo  
Nombre del Asesor

**DATOS GENERALES**

Fondo	Fecha de aprobacion	Vlr Crédito
Programa	Fecha desembolso	% Interes corriente
Sede	Tipo de pago	% Interés por mora
Linea de crédito	N° cuotas	

**MONTOS DEL CREDITO**

N° cédula	Nombre usuario	Monto crédito	Vlr cuota	Total
<b>T O T A L E S</b>		\$ _____	\$ _____	\$ _____

**DISTRIBUCION POR CUOTAS**

N° cuota	Fecha cuota	Vlr cuota	Cuota capital	Cuota interes	Saldo Crédito
		15.000.000	15.000.000		
<b>T O T A L E S</b>		<b>15.000.000</b>			

**6.20.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Opciones_imprimir_calendarios.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato para la impresión de los calendarios de pagos de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**7. INTERFACES PARA EL MÓDULO PAGOS**

**7.1. INGRESAR PAGO**

**7.1.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 29 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**INGRESAR PAGO**

Recibo N°	<input type="text"/>	Credito N°	<input type="text"/>
Fecha Real Del Pago	<input type="text"/>	Fecha Ingreso Del Pago	<input type="text"/>
Banco	<input type="text"/>	Valor Consignación	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	Cuenta N°	<input type="text"/>

RESUMEN DEL PAGO			
Abono Interes Por Mora	<input type="text"/>	Saldo Interes Por Mora	<input type="text"/>
Abono Interes Corriente	<input type="text"/>	Saldo Interes Corriente	<input type="text"/>
Abono Capital	<input type="text"/>	Saldo Capital	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	Saldo A Favor	<input type="text"/>
<i>TOTAL</i>	<input type="text"/>	<i>TOTAL</i>	<input type="text"/>

**7.1.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	ingresar_pago.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar el pago de las cuotas del crédito
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**7.2. CONSULTAR PAGO**

**7.2.1. Diseño visual**

**CONSULTAR PAGO**

Digite el N° del Recibo de Consignación y dé click en consultar.

Recibo N°	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/>	

INFORMACION DEL PAGO			
Credito N°	<input type="text"/>	Valor Consignación	<input type="text"/>
Banco	<input type="text"/>	Cuenta N°	<input type="text"/>
Fecha Real Del Pago	<input type="text"/>	Fecha Ingreso Del Pago	<input type="text"/>

RESUMEN DEL PAGO	
Abono Interes Por Mora	<input type="text"/>
Abono Interes Corriente	<input type="text"/>
Abono Capital	<input type="text"/>
<i>TOTAL</i>	<input type="text"/>

**7.2.2. Descripción General**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 30 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	consultar_pago.php
<b>Descripción</b>	Permite consultar un pago por el número del recibo.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 7.3. ADMINISTRAR PAGOS

#### 7.3.1. Diseño visual

**ADMINISTRACIÓN DE PAGOS REALIZADOS A UN CRÉDITO**

Credito N°

Para modificar un pago primero seleccione el pago correspondiente y luego cambie la información necesaria del formulario y dé click sobre el botón Modificar al final de la página. Para Eliminar un pago seleccione el pago correspondiente y luego dé click sobre el botón Eliminar al final de la página.

DESCRIPCION DE PAGOS						
Recibo N°	Fecha Pago	VLR PAGO	Pago Capital	Pago Interes Corriente	Pago Interes Por Mora	SELECCIONAR
T O T A L E S						<input type="radio"/>

**EL PAGO HA SIDO MODIFICADO CON EXITO**

RESUMEN DE LA MODIFICACIÓN DEL PAGO			
Abono Interes Por Mora		Saldo Interes Por Mora	
Abono Interes Corriente		Saldo Interes Corriente	
Abono Capital		Saldo Capital	
		Saldo A Favor	
<i>TOTAL</i>		<i>TOTAL</i>	

#### 7.3.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	admin_pago.php
<b>Descripción</b>	Permite administrar los pagos realizados a un crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

### 7.4. CONSULTAR VALOR A PAGAR

#### 7.4.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 31 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR EL VALOR A PAGAR A UNA FECHA DETERMINADA**

Ingrese el N° del crédito y la fecha de consignación

Crédito N°	<input type="text"/>
Fecha Consignación	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/>	

VALOR DEL PAGO		SALDOS DEL CREDITO SI CANCELA A LA FECHA DE CONSULTA	
Valor total a pagar		Saldo del crédito	
Abono Interes por mora		Saldo interes por mora	
Abono Interes corriente		Saldo interes corriente	
Abono Capital		Saldo Capital	

Si desea imprimir la consignación de pago a esta fecha, haga clic en el siguiente link FFF

**IMPRIMIR**



**7.4.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consulta_vlr_pagar.php
<b>Descripción</b>	Permite consultar el valor a pagar a la fecha de consulta.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**7.5. IMPRIMIR VALOR A PAGAR**

**7.5.1. Diseño visual**

 <b>FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG</b>	 <b>FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG</b>	 <b>FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG</b>
<b>RECIBO N°</b> <b>FECHA DE PAGO</b> AÑO MES DIA	<b>RECIBO N°</b> <b>FECHA DE PAGO</b> AÑO MES DIA	<b>RECIBO N°</b> <b>FECHA DE PAGO</b> AÑO MES DIA
Cuota N° Banco Cuenta N° Consignado por C.E. Nom Cliente Cod. cred	Cuota N° Banco Cuenta N° Consignado por C.E. Nom Cliente Cod. cred	Cuota N° Banco Cuenta N° Consignado por C.E. Nom Cliente Cod. cred
<b>TOTAL CONSIGNACION \$</b> <input type="text"/>	<b>TOTAL CONSIGNACION \$</b> <input type="text"/>	<b>TOTAL CONSIGNACION \$</b> <input type="text"/>
- USUARIO -	- FUNDESMAG -	- INTERMEDIARIO FINANCIERO -

**7.5.2. Descripción General**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 32 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	Imprimir_consulta_vlr_pagar.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de recibo de pago para la impresión del valor a pagar consultado.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

## 8. INTERFACES PARA EL MÓDULO LISTADOS

### 8.1. CONSULTAR LISTADO DE MOROSIDAD

#### 8.1.1. Diseño visual

#### 8.1.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_listado_morosidad.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de morosidad.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.2. CONSULTAR LISTADO DE PROYECCIÓN DE RECAUDOS

#### 8.2.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 33 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE MOROSIDAD  
FECHA DE CORTE ""

Asesor  
Modalidad  
Fondo  
Fecha Consulta

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA MORA DESDE	TEMPO MORA (DIAS)	VLR MORA CAPITAL	VLR MORA INTERES	VALOR MORA	TOTAL MORA
TOTAL MOROSIDAD							

### 8.2.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	listado_morosidad.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de morosidad de cartera.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.3. CONSULTAR LISTADO DE PROYECCIÓN DE RECAUDOS

#### 8.3.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADO DE PROYECCION DE RECAUDO**

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

Asesor	<-- Todos -->
Modalidad	<-- Todos -->
Fondo	<-- Todos -->
Fecha Desde	2006/10/10
Fecha Hasta	2006/10/10

#### 8.3.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_listado_proyeccion.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 34 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

	proyección de recaudo.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

#### 8.4. LISTADO DE PROYECCIÓN DE RECAUDOS

##### 8.4.1. Diseño visual



Nombre del Asesor	
Fondo de Crédito	
Modalidad de Crédito	
Fecha de Consulta	

COD CRED	COD GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	TELEFONO	CUOTA N°	FECHA CUOTA	VALORES DE RECAUDOS		
						PAGO A CAPITAL	PAGO A INTERES	PAGO TOTAL
<b>TOTAL PROYECTADO</b>								

##### 8.4.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	Listado_proyeccion.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de proyección de recaudos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

#### 8.5. CONSULTAR LISTADO DE RENOVACION POR ASESOR

##### 8.5.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 35 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADO DE RENOVACIÓN POR ASESOR**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODOS LOS ASESORES</b> <input type="radio"/>		<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>	
<b>POR ASESOR</b> <input type="radio"/>	Luz Adriana Beleño	Modalidad	<input type="radio"/>
Asesor Crédito	<input type="text"/>	Fondo	<input type="radio"/>
Fecha Desde	<input type="text"/>		
Fecha Hasta	<input type="text"/>		
<input type="button" value="CONSULTAR"/>		<input type="button" value="REESTABLECER"/>	

**8.5.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_renovacion_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de renovación por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.6. LISTADO DE RENOVACION POR ASESOR**

**8.6.1. Diseño visual**

	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG LISTADO DE RENOVACIONES DE CRÉDITOS POR ASESORES DEL ASESOR "" A RENOVAR ENTRE EL "" Y "" FECHA CONSULTA ""
--	---

ASESOR ""					
COD CRED	F VENCE	COD GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	Nº cuotas	VALOR CREDITO
TOTAL CRÉDITOS					
TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""					

TOTALES DE RENOVACIONES	
VLR DE CRÉDITOS A RENOVAR	
NÚMERO DE CRÉDITOS A RENOVAR	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 36 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.6.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_renovac_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de proyección de recaudos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.7. CONSULTAR LISTADO DE RENOVACION POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

**8.7.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE RENOVACIÓN POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

**TODOS LOS ASESORES**

**POR ASESOR**  **PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:**

Asesor Crédito	Luz Adriana Beleño	Modalidad	<input type="radio"/>
Fecha Desde	<input type="text"/>	Fondo	<input type="radio"/>
Fecha Hasta	<input type="text"/>		

**8.7.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_renovacion_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a loas opciones para la consulta del listado de renovación por modalidad de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.8. LISTADO DE RENOVACION POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

**8.8.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 37 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG

**LISTADO DE RENOVACIONES DE CRÉDITOS POR MODALIDADES DE LA MODALIDAD DE CRÉDITO ""  
A RENOVAR ENTRE EL "" Y ""  
FECHA CONSULTA ""**

MODALIDAD DE CRÉDITO ""					
COD CRED	F VENCE	COD GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	Nº cuotas	VALOR CREDITO
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>					
<b>TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""</b>					

TOTALES DE RENOVACIONES	
VLR DE CRÉDITOS A RENOVAR	
NÚMERO DE CRÉDITOS A RENOVAR	

### 8.8.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	listado_renovac_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de renovación de créditos por modalidad.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.9. CONSULTAR LISTADO DE RENOVACION POR FONDO DE CRÉDITO

#### 8.9.1. Diseño visual

#### CONSULTAR LISTADO DE RENOVACIÓN DE CRÉDITO POR FONDO

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODOS LOS FONDOS</b> <input checked="" type="radio"/>		<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>	
<b>POR FONDOS</b> <input type="radio"/>		Asesor	<input type="radio"/>
Fondo Crédito	<input type="text" value="Economías Primarias"/>	Modalidad	<input type="radio"/>
Fecha Desde	<input type="text"/>		
Fecha Hasta	<input type="text"/>		
<input type="button" value="CONSULTAR"/>		<input type="button" value="REESTABLECER"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 38 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

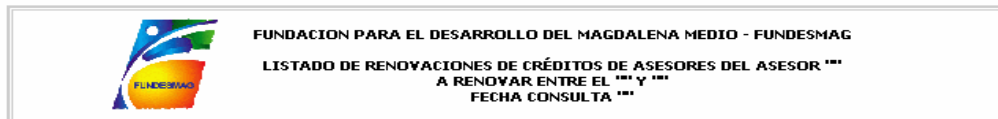
**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.9.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_renovacion_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de renovación de crédito por fondo.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.10. LISTADO DE RENOVACION POR FONDO DE CRÉDITO**

**8.10.1. Diseño visual**



FONDO DE CRÉDITO " "					
COD CRED	F VENCE	COD GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	Nº cuotas	VALOR CREDITO
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>					
<b>TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS " "</b>					

TOTALES DE RENOVACIONES	
VLR DE CRÉDITOS A RENOVAR	
NÚMERO DE CRÉDITOS A RENOVAR	

**8.10.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_renovac_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de renovación de créditos por fondos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 39 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.11. CONSULTAR LISTADO DE RENOVACION ESPECIFICO**

**8.11.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE RENOVACION ESPECIFICO**

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

Asesor	Luz Adriana Beleño
Modalidad	Parejas Solidarias
Fondo	Economías Primarias
Fecha Desde	
Fecha Hasta	

**8.11.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_renovacion_espec.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de renovación de crédito específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.12. LISTADO DE RENOVACION POR FONDO DE CRÉDITO**

**8.12.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

**Página:** 40 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión:** 0

**Fecha:** 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE RENOVACIONES DE CRÉDITOS  
A RENOVAR ENTRE EL "" Y ""

Nombre del Asesor	
Fondo	
Programa	
Sede	
Fecha de Consulta	

COD CRED	F VENCE	COD GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	Nº cuotas	VALOR CREDITO
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>					
<b>TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""</b>					

<b>TOTALES DE RENOVACIONES</b>	
<b>VLR DE CRÉDITOS A RENOVAR</b>	
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS A RENOVAR</b>	

**8.12.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_renovac_espec.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de renovación de créditos específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.13. CONSULTAR LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR ASESOR**

**8.13.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 41 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR ASESOR DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODOS LOS ASESORES</b> <input type="radio"/>			
<b>POR ASESOR</b> <input type="radio"/>		<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>	
Asesor Crédito	<input type="text" value="Luz Adriana Beleño"/>	Modalidad	<input type="radio"/>
Fecha Corte	<input type="text"/>	Fondo	<input type="radio"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/>		<input type="button" value="REESTABLECER"/>	

### 8.13.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_listado_auxcapital_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de auxiliar capital por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.14. LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR ASESOR

#### 8.14.1. Diseño visual

	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR ASESORES DEL ASESOR "" FECHA DE CORTE "" FECHA DE CONSULTA ""
--	---

ASESOR ""										
COD CRED	IDENT. MICROEMP O GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO INICIAL	VALOR PAGOS	VALOR NOTAS CRED	VALOR INGRESOS	VALOR DESEMBOLSOS	VALOR NOTAS DEBITO	VALOR EGRESOS	NUEVO SALDO
TOTAL ASESOR ""										

VALOR TOTAL DE AUXILIAR CARTERA CAPITAL							
SALDO INICIAL	VALOR PAGOS	VALOR NOTAS CRED	VALOR INGRESOS	VALOR DESEMBOLSOS	VALOR NOTAS DEBITO	VALOR EGRESOS	NUEVO SALDO

### 8.14.2. Descripción General



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 42 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	listado_auxcapital_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de auxiliar capital por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.15. CONSULTAR LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

**8.15.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODAS LAS MODALIDADES</b> <input checked="" type="radio"/>	
<b>POR MODALIDAD</b> <input type="radio"/>	<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>
Modalidad Crédito <input type="text" value="Parejas Solidarias"/>	Asesor <input type="radio"/>
Fecha Corte <input type="text"/>	Fondo <input type="radio"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

**8.15.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_auxcapital_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de auxiliar capital por modalidad
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.16. LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

**8.16.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 43 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR MODALIDADES DE CRÉDITOS DE LA MODALIDAD DE CRÉDITO ""  
FECHA DE CORTE ""  
FECHA DE CONSULTA ""

MODALIDAD DE CRÉDITO ""										
COD CRED	IDENT. MICROEMP O GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO INICIAL	VALOR PAGOS	VALOR NOTAS CRED	VALOR INGRESOS	VALOR DESEMBOLSOS	VALOR NOTAS DEBITO	VALOR EGRESOS	NUEVO SALDO
TOTAL MODALIDAD ""										

VALOR TOTAL DE AUXILIAR CARTERA CAPITAL							
SALDO INICIAL	VALOR PAGOS	VALOR NOTAS CRED	VALOR INGRESOS	VALOR DESEMBOLSOS	VALOR NOTAS DEBITO	VALOR EGRESOS	NUEVO SALDO

### 8.16.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	listado_auxcapital_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de auxiliar capital por modalidad de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.17. CONSULTAR LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR FONDO DE CRÉDITO

#### 8.17.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL POR FONDO DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODOS LOS FONDOS</b> <input type="radio"/>		<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>	
<b>POR FONDO</b> <input checked="" type="radio"/>		Fondo Crédito	Economías Primarias
Fecha Corte	<input type="text"/>	Asesor	<input type="radio"/>
		Modalidad	<input type="radio"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/>		<input type="button" value="REESTABLECER"/>	

#### 8.17.2. Descripción General



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 44 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

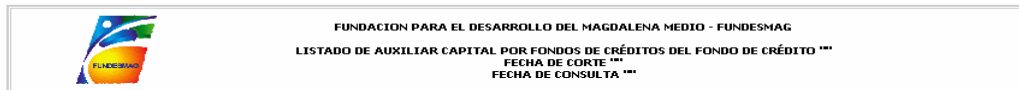
PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_auxcapital_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de auxiliar capital por fonod.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.18. LISTADO DE RENOVACION POR FONDO DE CRÉDITO**

**8.18.1. Diseño visual**



FONDO DE CRÉDITO ****										
COD CRED	IDENT. MICROEMP O GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO INICIAL	VALOR PAGOS	VALOR NOTAS CRED	VALOR INGRESOS	VALOR DESEMBOLSOS	VALOR NOTAS DEBITO	VALOR EGRESOS	NUEVO SALDO
TOTAL MODALIDAD ****										

VALOR TOTAL DE AUXILIAR CARTERA CAPITAL							
SALDO INICIAL	VALOR PAGOS	VALOR NOTAS CRED	VALOR INGRESOS	VALOR DESEMBOLSOS	VALOR NOTAS DEBITO	VALOR EGRESOS	NUEVO SALDO

**8.18.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_auxcapital_fondos.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de auxiliar capital por fondos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.19. CONSULTAR LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL ESPECIFICO**

**8.19.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 45 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## CONSULTAR LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

<b>Asesor</b>	Luz Adriana Beleño ▾
<b>Modalidad</b>	Parejas Solidarias ▾
<b>Fondo</b>	Economías Primarias ▾
<b>Fecha Corte</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/>	

### 8.19.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_listado_auxcapital_espec.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de auxiliar capital específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

## 8.20. LISTADO DE RENOVACION POR FONDO DE CRÉDITO

### 8.20.1. Diseño visual

	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG LISTADO DE AUXILIAR CAPITAL FECHA DE CORTE ***
--	---

Nombre del Asesor Modalidad Fondo Fecha Consulta	<input type="text"/>
---	----------------------

COD CRED	IDENT. MICROEMP O GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO INICIAL	VALOR PAGOS	VALOR NOTAS CRED	VALOR INGRESOS	VALOR DESEMBOLSOS	VALOR NOTAS DEBITO	VALOR EGRESOS	NUEVO SALDO
VALOR TOTAL DE AUXILIAR CARTERA CAPITA										

### 8.20.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	listado_auxcapital_espec.php
----------------------	------------------------------



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 46 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de auxiliar capital específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.21. CONSULTAR LISTADO DE CONTROL POR ASESOR**

**8.21.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CONTROL POR ASESOR**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

**TODOS LOS ASESORES**

**POR ASESOR**  **PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:**

Asesor Crédito	Luz Adriana Beleño	Modalidad	<input type="radio"/>
Fecha Corte	<input type="text"/>	Fondo	<input type="radio"/>

**8.21.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_control_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de control por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.22. LISTADO DE CONTROL POR ASESOR**

**8.22.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 47 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE CONTROL POR ASESOR DEL ASESOR ""  
FECHA DE CORTE ""

ASESOR DE CRÉDITO ""					
COD CRED	NÚMERO DE GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO TTAL AL CORTE	SALDO CAPITAL AL CORTE	SALDO INTERES AL CORTE
<b>TOTAL</b>					

TOTAL INFORME DE CONTROL		
SALDO TTAL AL CORTE	SALDO CAPITAL AL CORTE	SALDO INTERES AL CORTE

### 8.22.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	listado_control_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de control por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.23. CONSULTAR LISTADO DE CONTROL POR MODALIDAD

#### 8.23.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADO DE CONTROL POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODAS LAS MODALIDADES</b> <input type="radio"/>		<b>POR MODALIDAD</b> <input type="radio"/>		<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>	
Modalidad Crédito	<input type="text" value="Parejas Solidarias"/>	Asesor	<input type="radio"/>	Fondo	<input type="radio"/>
Fecha Corte	<input type="text"/>				
<input type="button" value="CONSULTAR"/>		<input type="button" value="RESTABLECER"/>			



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 48 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

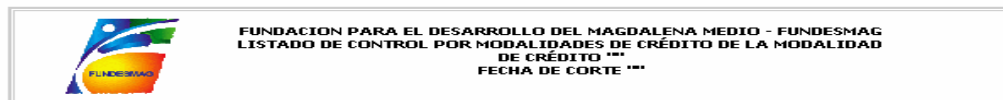
**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.23.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_control_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de control por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.24. LISTADO DE CONTROL POR MODALIDAD**

**8.24.1. Diseño visual**



MODALIDAD DE CRÉDITO ***					
COD CRED	NÚMERO DE GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO TTAL AL CORTE	SALDO CAPITAL AL CORTE	SALDO INTERES AL CORTE
<b>TOTAL</b>					

TOTAL INFORME DE CONTROL		
SALDO TTAL AL CORTE	SALDO CAPITAL AL CORTE	SALDO INTERES AL CORTE

**8.24.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_control_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de control por modalidad de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.25. CONSULTAR LISTADO DE CONTROL POR FONDO**

**8.25.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 49 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADO DE CONTROL POR FONDO DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODOS LOS FONDOS</b> <input type="radio"/>			
<b>POR FONDO</b> <input type="radio"/>		<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>	
Fondo Crédito	<input type="text" value="Economías Primarias"/>	Asesor	<input type="radio"/>
Fecha Corte	<input type="text"/>	Modalidad	<input type="radio"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/>		<input type="button" value="REESTABLECER"/>	

**8.25.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_control_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de control por fondo de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.26. LISTADO DE CONTROL POR FONDO**

**8.26.1. Diseño visual**



FONDO DE CRÉDITO ""					
COD CRED	NÚMERO DE GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO TTAL AL CORTE	SALDO CAPITAL AL CORTE	SALDO INTERES AL CORTE
<b>TOTAL</b>					

TOTAL INFORME DE CONTROL		
SALDO TTAL AL CORTE	SALDO CAPITAL AL CORTE	SALDO INTERES AL CORTE

**8.26.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_control_fondo.php
----------------------	---------------------------



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 50 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de control por fondo de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

## 8.27. CONSULTAR LISTADO DE CONTROL ESPECÍFICO

### 8.27.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADO DE CONTROL ESPECIFICO**

Seleccione la información y digite la fecha de corte para la consulta.

Asesor	Luz Adriana Beleño
Modalidad	Parejas Solidarias
Fondo	Economías Primarias
Fecha Corte	

### 8.27.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_listado_control_espec.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de control específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

## 8.28. LISTADO DE CONTROL POR ASESOR

### 8.28.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 51 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE CONTROL POR MODALIDADES DE CRÉDITO DE LA MODALIDAD DE CRÉDITO ""  
FECHA DE CORTE ""

Nombre del Asesor  
Modalidad  
Fondo  
Fecha Consulta

COD CRED	NÚMERO DE GRUPO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO TTAL AL CORTE	SALDO CAPITAL AL CORTE	SALDO INTERES AL CORTE
<b>TOTAL</b>					

**TOTAL INFORME DE CONTROL**

SALDO TTAL AL CORTE	SALDO CAPITAL AL CORTE	SALDO INTERES AL CORTE

**8.28.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_control_espec.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de control específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.29. CONSULTAR LISTADO DE RECUADO POR ASESOR**

**8.29.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 52 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADO DE RECAUDO POR ASESOR**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

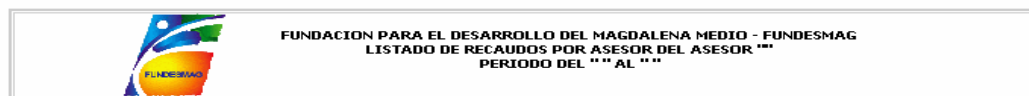
<b>TODOS LOS ASESORES</b> <input type="radio"/>	
<b>POR ASESOR</b> <input type="radio"/>	
Asesor Crédito	Luz Adriana Beleño
Fecha Desde	<input type="text"/>
Fecha Hasta	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/>	

**8.29.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_recaudo_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de recaudo por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.30. LISTADO DE RECUADO POR ASESOR**

**8.31. Diseño visual**



ASESOR DE CRÉDITO							
Nº RECIBO	COD CREDITO	NOMBRE DEL MICREMPRESARIO	FECHA PAGO	VLR CAPITAL	VLR INT CORRIE	VLR INT MORA	TOTAL PAGO
<b>TOTAL RECAUDOS POR ASESOR</b>							
<b>NUMERO TOTAL DE PAGOS</b>							

TOTALES DE RECAUDOS	
VLR TTAL DE RECAUDOS	10.000.000
NÚMERO DE PAGOS	1

**8.31.1. Descripción General**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 53 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	listado_recaudo_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de recaudo por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.32. CONSULTAR LISTADO DE RECUADO POR MODALIDAD

#### 8.32.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADO DE RECAUDOS POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODAS LAS MODALIDADES</b>	<input type="radio"/>
<b>POR MODALIDAD</b>	<input type="radio"/>
Modalidad Crédito	<input type="text" value="Parejas Solidarias"/>
Fecha Desde	<input type="text"/>
Fecha Hasta	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/>	

#### 8.32.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_listado_recaudo_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de recaudo por modalidad.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.33. LISTADO DE RECUADO POR MODALIDAD

#### 8.34. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 54 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE RECAUDOS POR MODALIDAD DE CRÉDITO DE LA MODALIDAD DE CRÉDITO  
\*\*\*  
PERIODO DEL \*\*\* AL \*\*\*

MODALIDAD DE CRÉDITO ***							
Nº RECIBO	COD CREDITO	NOMBRE DEL MICREMPRESARIO	FECHA PAGO	VLR CAPITAL	VLR INT CORRIE	VLR INT MORA	TOTAL PAGO
<b>TOTAL RECAUDOS POR MODALIDAD</b>							
<b>NUMERO TOTAL DE PAGOS ***</b>							

TOTALES DE RECAUDOS	
VLR TTAL DE RECAUDOS	<b>10.000.000</b>
NÚMERO DE PAGOS	<b>1</b>

### 8.34.1. Descripción General

<b>Identificador</b>	Listado_recaudo_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de recaudo por modalidad de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.35. CONSULTAR LISTADO DE RECUADO POR FONDO

#### 8.35.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADO DE CRÉDITO POR FONDO DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

**TODOS LOS FONDOS**

**POR FONDOS**

Fondo Crédito

Fecha Desde

Fecha Hasta

#### 8.35.2. Descripción General



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 55 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

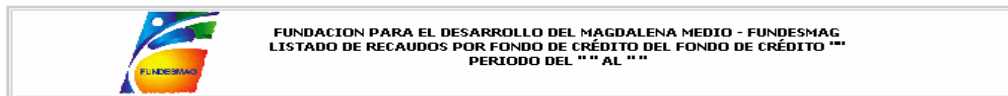
PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_recaudo_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de recaudo por fondo de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.36. LISTADO DE RECUADO POR FONDO**

**8.37. Diseño visual**



FONDO DE CRÉDITO ""							
Nº RECIBO	COD CREDITO	NOMBRE DEL MICREMPRESARIO	FECHA PAGO	YLR CAPITAL	YLR INT CORRIE	YLR INT MORA	TOTAL PAGO
<b>TOTAL RECAUDOS POR FONDO</b>							
<b>NUMERO TOTAL DE PAGOS ""</b>							

TOTALES DE RECAUDOS	
<b>YLR TTAL DE RECAUDOS</b>	<b>10.000.000</b>
<b>NÚMERO DE PAGOS</b>	<b>1</b>

**8.37.1. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Listado_recaudo_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de recaudo por fondo de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.38. CONSULTAR LISTADO DE RECUADO POR NÚMERO DE RECIBOS DE PAGO**

**8.38.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 56 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADOS DE RECAUDOS POR NÚMERO DE RECIBOS DE PAGO**

Digite el rango del número de recibos de pago para la consulta

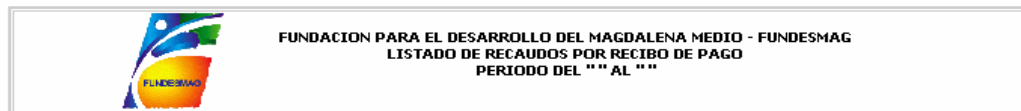
Nº Recibo Desde	<input type="text"/>
Nº Recibo Hasta	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

**8.38.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_recaudo_recibos.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de recaudo por recibos de pago.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.39. LISTADO DE RECUADO POR ASESOR**

**8.39.1. Diseño visual**



Nº RECIBO	COD CREDITO	NOMBRE DEL MICREMPRESARIO	FECHA PAGO	VLR CAPITAL	VLR INT CORRIE	VLR INT MORA	TOTAL PAGO
<b>TOTAL RECAUDO</b>							
<b>NUMERO TOTAL DE PAGOS ""</b>							

**8.39.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Listado_recaudo_recibos.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de recaudo por



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 57 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

	recibos de pago.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.40. CONSULTAR LISTADO DE RECUADO POR FECHA DE PAGO**

**8.40.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADOS DE RECAUDOS POR FECHA DE PAGO**

Digite el rango de fechas de desembolso para la consulta

Fecha Desde	<input type="text"/>
Fecha Hasta	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

**8.40.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_recaudo_fechapago.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de recaudo por fecha de pago.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.41. LISTADO DE RECUADO POR FECHA DE PAGO**

**8.41.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 58 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE RECAUDOS POR FECHA DE PAGO  
PERIODO DEL "" AL ""

Nº RECIBO	COD CREDITO	NOMBRE DEL MICREMPRESARIO	FECHA PAGO	YLR CAPITAL	YLR INT CORRIE	YLR INT MORA	TOTAL PAGO
TOTAL RECAUDO							
NUMERO TOTAL DE PAGOS ""							

### 8.41.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	Listado_recaudo_fecha_pago.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de recaudo por fecha de pago.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

## 8.42. CONSULTAR LISTADO DE RECUADO ESPECÍFICO

### 8.42.1. Diseño visual

### CONSULTAR LISTADO DE RECAUDOS

Seleccione la información y digite el rango de fechas de pago para la consulta

<b>Asesor</b>	Luz Adriana Beleño
<b>Modalidad</b>	Parejas Solidarias
<b>Fondo</b>	Economías Primarias
<b>Fecha Desde</b>	<input type="text"/>
<b>Fecha Hasta</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/>	

### 8.42.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_listado_recaudo_espec.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de recaudo



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

**Página:** 59 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

**Revisión:** 0

**Fecha:** 24/Mar/2006

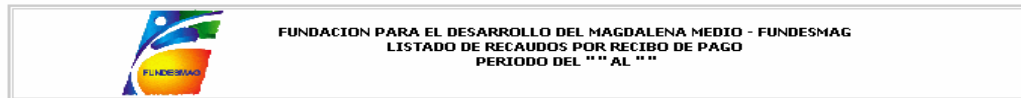
PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

	específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.43. LISTADO DE RECUADO ESPECÍFICO**

**8.43.1. Diseño visual**



Nombre del Asesor	
Fondo	
Programa	
Sede	
Fecha de Consulta	

Nº RECIBO	COD CREDITO	NOMBRE DEL MICREMPRESARIO	FECHA PAGO	VLR CAPITAL	VLR INT CORRIE	VLR INT MORA	TOTAL PAGO
<b>TOTAL RECAUDO</b>							
				<b>NUMERO TOTAL DE PAGOS ""</b>			

**8.43.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Listado_recaudo_especif.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de recaudo específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.44. CONSULTAR LISTADO DE CREDITO POR ASESOR**

**8.44.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 60 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADO DE CRÉDITO POR ASESOR**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODOS LOS ASESORES</b> <input checked="" type="radio"/>	
<b>POR ASESOR</b> <input type="radio"/>	<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>
Asesor Crédito	Luz Adriana Beleño
Fecha Desde	
Fecha Hasta	
Modalidad	<input type="radio"/>
Fondo	<input type="radio"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

**8.44.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_credito_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de crédito por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.45. LISTADO DE CREDITO POR ASESOR**

**8.45.1. Diseño visual**

	<b>FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG</b> <b>LISTADO DE CREDITO</b> <b>ASESOR DE CREDITO ""</b> <b>FECHA DESDE "" HASTA ""</b>
--	---

ASESOR ""				
COD CREDITO	FECHA CREDITO	ID GRUPO O CLIENTE	NOMBRE GRUPO O CLIENTE	VLR CRÉDITO
VLR TOTAL CRÉDITOS				
TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""				

TOTALES DE CRÉDITOS	
VLR EN CRÉDITOS	
NÚMERO DE CRÉDITOS	

**8.45.2. Descripción General**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 61 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	listado_credito_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de crédito por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.46. CONSULTAR LISTADO DE CREDITO POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

**8.46.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CRÉDITO POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

**TODOS LAS MODALIDADES**

**POR MODALIDAD**  **PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:**

Modalidad Crédito  Asesor

Fecha Desde  Fondo

Fecha Hasta

**8.46.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_credito_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de crédito por modalidad de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.47. LISTADO DE CREDITO POR ASESOR**

**8.47.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 62 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE CRÉDITO  
MODALIDAD DE CRÉDITO ""  
FECHA DESDE "" HASTA ""

MODALIDAD DE CREDITO ""				
COD CREDITO	FECHA CREDITO	ID GRUPO O CLIENTE	NOMBRE GRUPO O CLIENTE	VLR CRÉDITO
<b>VLR TOTAL CRÉDITOS</b>				
<b>TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""</b>				

TOTALES DE CRÉDITOS	
VLR EN CRÉDITOS	
NÚMERO DE CRÉDITOS	

### 8.47.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	listado_credito_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de crédito por modalidad de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.48. CONSULTAR LISTADO DE CREDITO POR FONDO DE CRÉDITO

#### 8.48.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADO DE CRÉDITO POR FONDO DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

**TODOS LOS FONDOS**

**POR FONDOS**

Fondo Crédito

Fecha Desde

Fecha Hasta



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 63 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.48.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_credito_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de crédito por fondo de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.49. LISTADO DE CREDITO POR ASESOR**

**8.49.1. Diseño visual**



FONDO DE CREDITO ""				
COD CREDITO	FECHA CREDITO	ID GRUPO O CLIENTE	NOMBRE GRUPO O CLIENTE	VLR CRÉDITO
<b>VLR TOTAL CRÉDITOS</b>				
<b>TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""</b>				

TOTALES DE CRÉDITOS	
<b>VLR EN CRÉDITOS</b>	
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b>	

**8.49.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_credito_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de crédito por fondo de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.50. CONSULTAR LISTADO DE CREDITO POR FECHAS DE DESEMBOLSO**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 64 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.50.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADOS DE CRÉDITOS POR FECHA DE DESEMOLSO**

Digite el rango de fechas de desembolso para la consulta

Fecha Desde	<input type="text"/>
Fecha Hasta	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/>	<input type="button" value="RESTABLECER"/>

**8.50.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_credito_fecha_desem.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de crédito por fecha de desembolso.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.51. LISTADO DE CREDITO POR FECHAS DE DESEMOLSO**

**8.51.1. Diseño visual**

	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG LISTADO DE CRÉDITO POR FECHA DE DESEMOLSO FECHA DESDE " HASTA ""
--	---

COD CREDITO	FECHA CREDITO	ID GRUPO O CLIENTE	NOMBRE GRUPO O CLIENTE	VLR CRÉDITO
VLR TOTAL CRÉDITOS				
TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""				

**8.51.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Listado_credito_fechadesem.php
----------------------	--------------------------------



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 65 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de crédito por fechas de desembolso.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.52. CONSULTAR LISTADO DE CREDITO POR BANCOS**

**8.52.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADOS DE CRÉDITOS POR BANCOS**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

**TODOS LOS BANCOS**

**POR BANCO**

Nombre Del Banco

Fecha Desde

Fecha Hasta

**8.52.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_credito_bancos.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de crédito por bancos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.53. LISTADO DE CREDITO POR ASESOR**

**8.53.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 66 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO TOTAL DE CRÉDITO POR BANCOS LISTADO TOTAL DE CRÉDITO DEL BANCO ""  
DESEMBOLSADOS ENTRE EL "" Y ""

BANCO ""				
COD CREDITO	FECHA CREDITO	ID GRUPO O CLIENTE	NOMBRE GRUPO O CLIENTE	VLR CRÉDITO
VLR TOTAL CRÉDITOS				
TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""				

TOTAL DE CRÉDITOS	
VLR TOTAL DE CRÉDITOS	10.000.000
NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS	1

### 8.53.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	Listado_credito_banco.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de crédito por bancos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.54. CONSULTAR LISTADO DE CREDITO POR Nº DE CUENTA BANCARIA

#### 8.54.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADOS DE CRÉDITOS POR CUENTA BANCARIA**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

**TODAS LAS CUENTAS BANCARIAS**

**POR CUENTA BANCARIA**

Cuenta Nº

Fecha Desde

Fecha Hasta



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 67 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

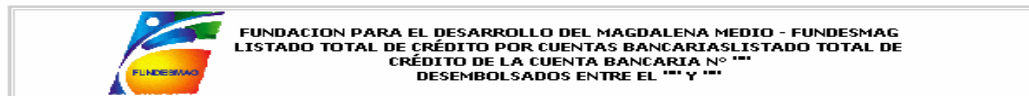
**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.54.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_credito_ctabcaria.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de crédito por número de cuenta bancaria.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.55. LISTADO DE CREDITO POR N° DE CUENTA BANCARIA**

**8.55.1. Diseño visual**



CUENTA BANCARIA N° ""				
COD CREDITO	FECHA CREDITO	ID GRUPO O CLIENTE	NOMBRE GRUPO O CLIENTE	VLR CRÉDITO
<b>VLR TOTAL CRÉDITOS</b>				
<b>TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""</b>				

TOTAL DE CRÉDITOS	
<b>VLR TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>10.000.000</b>
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>1</b>

**8.55.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Listado_credito_ctabcaria.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de crédito por número de cuenta bancaria.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.56. CONSULTAR LISTADO DE CREDITO ESPECÍFICO**

**8.56.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 68 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADO DE CREDITO ESPECIFICO**

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

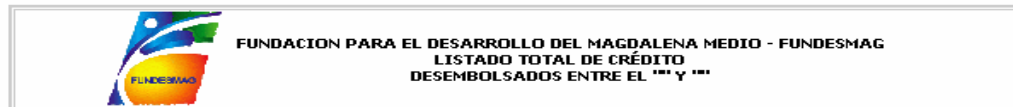
<b>Asesor</b>	Luz Adriana Beleño
<b>Modalidad</b>	Parejas Solidarias
<b>Fondo</b>	Economías Primarias
<b>Fecha Desde</b>	<input type="text"/>
<b>Fecha Hasta</b>	<input type="text"/>

**8.56.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_credito_espec.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de crédito específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.57. LISTADO DE CREDITO ESPECÍFICO**

**8.57.1. Diseño visual**



Nombre del Asesor	<input type="text"/>
Modalidad	<input type="text"/>
Fondo	<input type="text"/>
Fecha Consulta	<input type="text"/>

COD CREDITO	FECHA CREDITO	ID GRUPO O CLIENTE	NOMBRE GRUPO O CLIENTE	YLR CRÉDITO
<b>YLR TOTAL CRÉDITOS</b>				
<b>TOTAL NÚMERO DE CRÉDITOS ""</b>				



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 69 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.57.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	Listado_credito_espec.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de crédito específico.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.58. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA NORMAL O AL DÍA**

**8.58.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA NORMAL O AL DÍA**

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

<b>Asesor</b>	<-Todos Los Asesores->
<b>Modalidad</b>	<-Todas Las Modalidades->
<b>Fondo</b>	<-Todos Los Fondos->
<b>Fecha Corte</b>	<input type="text"/>

**8.58.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_cartera_normal.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera normal o al día.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.59. LISTADO DE CARTERA NORMAL O AL DÍA**

**8.59.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 70 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE CARTERA AL DÍA  
FECHA DE CORTE ""

Nombre del Asesor  
Modalidad  
Fondo  
Fecha Consulta

COD CRED	FECHA CREDITO	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	SALDO CAPITAL
<b>TOTAL CARTERA</b>			

**8.59.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_cartera_normal.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera normal o al día.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.60. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR ASESOR**

**8.60.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR ASESOR**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODOS LOS ASESORES</b> <input type="radio"/>	
<b>POR ASESOR</b> <input type="radio"/>	<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>
Asesor Crédito <input type="text" value="Luz Adriana Beleño"/>	Modalidad <input type="radio"/>
Fecha Corte <input type="text"/>	Fondo <input type="radio"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

**8.60.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_carter_vencida_asesor.php
----------------------	---



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 71 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

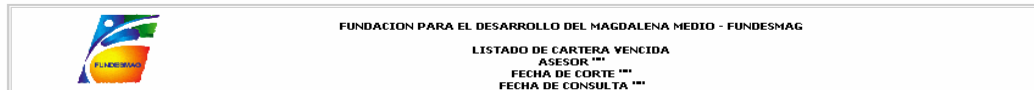
PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera vencida por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.61. LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR ASESOR

#### 8.61.1. Diseño visual



ASESOR												
COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA MORA DESDE	CAPITAL VENCIDO						TOTALES			
			1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	TTAL CAPITAL VENCIDO	CAPITAL POR VENCER	SALDO CAPITAL
35645	Luz Nelly Parra Gonzalez											
<b>TOTAL CARTERA</b>												

VALOR TOTAL DE CARTERA VENCIDA										
CAPITAL VENCIDO							TOTALES			
1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	TTAL CAPITAL VENCIDO	CAPITAL POR VENCER	SALDO CAPITAL	

#### 8.61.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	listado_cartera_vencida_asesor.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera vencida por asesor.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

### 8.62. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR MODALIDAD DE CRÉDITO

#### 8.62.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 72 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODAS LAS MODALIDADES</b> <input type="radio"/>		<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>	
<b>POR MODALIDAD</b> <input type="radio"/>		Asesor	<input type="radio"/>
Modalidad Crédito	Parejas Solidarias	Fondo	<input type="radio"/>
Fecha Corte	<input type="text"/>	<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

**8.62.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_carter_vencida_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera vencida por modalidad
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.63. LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR MODALIDAD DE CRÉDITO**

**8.63.1. Diseño visual**

	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  LISTADO DE CARTERA VENCIDA MODALIDAD DE CRÉDITO *** FECHA DE CORTE *** FECHA DE CONSULTA ***
--	---

		MODALIDAD ***								TOTALES		
COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA MORA DESDE	CAPITAL VENCIDO							TTAL CAPITAL VENCIDO	CAPITAL POR VENCER	SALDO CAPITAL
			1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS			
35645	Luz Nelly Parra Gonzalez											
<b>TOTAL CARTERA</b>												

VALOR TOTAL DE CARTERA VENCIDA										
CAPITAL VENCIDO							TOTALES			
1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	TTAL CAPITAL VENCIDO	CAPITAL POR VENCER	SALDO CAPITAL	

**8.63.2. Descripción General**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 73 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	listado_cartera_vencida_modal.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera vencida por modalidad de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.64. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR FONDO DE CRÉDITO**

**8.64.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR FONDO DE CRÉDITO**

Seleccione la opción de consulta e ingrese y seleccione la información correspondiente para la consulta

<b>TODOS LOS FONDOS</b> <input type="radio"/>	
<b>POR FONDO</b> <input type="radio"/>	
Fondo Crédito	<input type="text" value="Economías Primarias"/>
Fecha Corte	<input type="text"/>
<b>PRESENTAR LISTADO AGRUPADO POR:</b>	
Asesor	<input type="radio"/>
Modalidad	<input type="radio"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/>	

**8.64.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_carter_vencida_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera vencida por fondo de crédito
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.65. LISTADO DE CARTERA VENCIDA POR FONDO DE CRÉDITO**

**8.65.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 74 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG

LISTADO DE CARTERA VENCIDA  
FONDO DE CRÉDITO ""  
FECHA DE CORTE ""  
FECHA DE CONSULTA ""

FONDO ""												
COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA MODRA DESDE	CAPITAL VENCIDO							TOTALES		
			1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	TTAL CAPITAL VENCIDO	CAPITAL POR VENCER	SALDO CAPITAL
35645	Luz Nelly Parra Gonzalez											
<b>TOTAL CARTERA</b>												

VALOR TOTAL DE CARTERA VENCIDA									
CAPITAL VENCIDO							TOTALES		
1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	TTAL CAPITAL VENCIDO	CAPITAL POR VENCER	SALDO CAPITAL

**8.65.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_cartera_vencida_fondo.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera vencida por fondo de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.66. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA ESPECÍFICA**

**8.66.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA**

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

<b>Asesor</b>	Luz Adriana Beleño
<b>Modalidad</b>	Parejas Solidarias
<b>Fondo</b>	Economías Primarias
<b>Fecha Corte</b>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 75 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:


**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.66.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_cartera_vencida.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera vencida específica.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.67. LISTADO DE CARTERA VENCIDA ESPECÍFICA**

**8.67.1. Diseño visual**

	<p>FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG LISTADO DE CARTERA VENCIDA MODALIDAD "" FECHA DE CORTE ""</p>
--	---

Nombre del Asesor	
Modalidad	
Fondo	
Fecha Consulta	

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA MORA DESDE	CAPITAL VENCIDO							TOTALES			
			1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	TTAL CAPITAL VENCIDO	CAPITAL POR VENCER	SALDO CAPITAL	
35645	Luz Nelly Parra Gonzalez												
<b>TOTAL CARTERA</b>													

VALOR TOTAL DE CARTERA VENCIDA									
CAPITAL VENCIDO							TOTALES		
1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	TTAL CAPITAL VENCIDO	CAPITAL POR VENCER	SALDO CAPITAL

**8.67.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_cartera_vencida.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera vencida de acuerdo a las especificaciones de la consulta.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.68. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA NORMAL O AL DÍA**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 76 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.68.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA VENCIDA INSOLUTA**

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta


Asesor	<-Todos Los Asesores->
Modalidad	<-Todas Las Modalidades->
Fondo	<-Todos Los Fondos->
Fecha Corte	

**8.68.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_cartera_vencida_insol.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera vencida insoluta.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.69. LISTADO DE CARTERA NORMAL O AL DÍA**

**8.69.1. Diseño visual**

 **FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG**  
**LISTADO DE CARTERA VENCIDA INSOLUTA**  
**FECHA DE CORTE ""**

Nombre del Asesor	
Fondo de Crédito	
Modalidad de Crédito	
Fecha de Consulta	

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA MORA DESDE	CAPITAL INSOLUTO VENCIDO
<b>TOTAL CARTERA VENCIDA INSOLUTA</b>			



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 77 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**8.69.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_cartera_venc_insolt.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera vencida insoluta.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.70. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA CONGELADA**

**8.70.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA CONGELADA**

Selecione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

<b>Asesor</b>	<-Todos Los Asesores->
<b>Modalidad</b>	<-Todas Las Modalidades->
<b>Fondo</b>	<-Todos Los Fondos->
<b>Fecha Corte</b>	

**8.70.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_cartera_congelada.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera congelada.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.71. LISTADO DE CARTERA CONGELADA**

**8.71.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 78 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE CARTERA CONGELADA  
FECHA DE CORTE \*\*\*\*

Nombre del Asesor  
Modalidad  
Fondo  
Fecha Consulta

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA DE DESEMBOLSO DEL CREDITO	FECHA DE VENCIMIENTO DEL CREDITO	FECHA ENVIO A CARTERA CONGELADA	VLR CREDITO	VLR ENVIO A CARTERA CONGELADA	VLR ACTUAL	NOMBRE DEL ASESOR
TOTAL CARTERA CONGELADA								

**8.71.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_cartera_congelada.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera congelada.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.72. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA JURÍDICA**

**8.72.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA JURIDICA**

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

<b>Asesor</b>	<-Todos Los Asesores-> <input type="button" value="v"/>
<b>Modalidad</b>	<-Todas Las Modalidades-> <input type="button" value="v"/>
<b>Fondo</b>	<-Todos Los Fondos-> <input type="button" value="v"/>
<b>Abogado</b>	<-Todos Los Abogados-> <input type="button" value="v"/>
<b>Fecha Corte</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

**8.72.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_cartera_normal.php
----------------------	--------------------------------------



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 79 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de jurídica
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.73. LISTADO DE CARTERA JURIDICA**

**8.73.1. Diseño visual**



Nombre del Asesor	
Modalidad	
Fondo	
Fecha Consulta	

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA DE DEEMBOLSO DEL CREDITO	FECHA DE VENCIMIENTO DEL CREDITO	FECHA ENVIO A COBRO JURIDICO	VLR CREDITO	VLR ENVIO A JURIDICO	VLR ACTUAL	NOMBRE DEL ASESOR	NOMBRE DEL ABOGADO
TOTAL CARTERA JURDICA ***									

**8.73.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_cartera_juridica.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera jurídica.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.74. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA CASTIGADA**

**8.74.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 80 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA CASTIGADA**

Seleccione la información y digite el rango de fechas del crédito para la consulta

<b>Asesor</b>	<-Todos Los Asesores-> ▼
<b>Modalidad</b>	<-Todas Las Modalidades-> ▼
<b>Fondo</b>	<-Todos Los Fondos-> ▼
<b>Fecha Corte</b>	<input type="text"/>

**8.74.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_cartera_castigada.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera castigada.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.75. LISTADO DE CARTERA CASTIGADA**

**8.75.1. Diseño visual**

	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG LISTADO DE CARTERA CASTIGADA FECHA DE CORTE ***
--	--

Asesor	<input type="text"/>
Modalidad	<input type="text"/>
Fondo	<input type="text"/>
Fecha Consulta	<input type="text"/>

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHAS DEL CREDITO			VLR CREDITO	VLR ENVIO A CARTERA CASTIGADA				VLR ACTUAL									
		DESEMB.	VENCIM.	CASTIGO		CAPITAL	INTERES	MORA	TOTAL	CAPITAL	INTERES	MORA	TOTAL						
TOTAL CARTERA CASTIGADA																			

**8.75.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	listado_cartera_castigada.php
----------------------	-------------------------------



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 81 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera castigada.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.76. CONSULTAR LISTADO DE CARTERA POR VENCER**

**8.76.1. Diseño visual**

**CONSULTAR LISTADO DE CARTERA POR VENCER**

Seleccione la información y digite la fecha de corte para la consulta

<b>Asesor</b>	<-Todos Los Asesores->
<b>Modalidad</b>	<-Todas Las Modalidades->
<b>Fondo</b>	<-Todos Los Fondos->
<b>Fecha Corte</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

**8.76.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	consultar_listado_cartera_porvencer.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado de cartera por vencer.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

**8.77. LISTADO DE CARTERA POR VENCER**

**8.77.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 82 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE CARTERA POR VENCER  
FECHA DE CORTE \*\*\*

Asesor  
Modalidad de Crédito  
Fondo de Crédito  
Fecha Consulta

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	CAPITAL POR VENCER							TOTALES		
		1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	TOTAL CAPITAL POR VENCER	CAPITAL VENCIDO	SALDO CAPITAL
TOTAL CARTERA											

### 8.77.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	listado_cartera_porvencer.php
<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado de cartera por vencer.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

## 8.78. CONSULTAR LISTADO TOTAL DE CARTERA

### 8.78.1. Diseño visual

**CONSULTAR LISTADO TOTAL DE CARTERA**

Seleccione la información y digite la fecha de corte para la consulta

<b>Asesor</b>	<-Todos Los Asesores->
<b>Modalidad</b>	<-Todas Las Modalidades->
<b>Fondo</b>	<-Todos Los Fondos->
<b>Fecha Corte</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="RESTABLECER"/>	

### 8.78.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	consultar_listado_cartera_total.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la consulta del listado total de cartera.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 83 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

Responsable

Usuario

**8.79. LISTADO TOTAL DE CARTERA**

**8.79.1. Diseño visual**



FUNDACION PARA EL DESARROLLO DEL MAGDALENA MEDIO - FUNDESMAG  
LISTADO DE CARTERA TOTAL

Asesor  
Modalidad de Crédito  
Fondo de Crédito  
Fecha Consulta

**CARTERA POR VENCER**

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	CAPITAL POR VENCER							TTAL CAPITAL POR VENCER
		1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	
TOTAL CARTERA POR VENCER									

**CARTERA VENCIDA**

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA MORA DESDE	CAPITAL VENCIDO							TTAL CAPITAL VENCIDO
			1-30 DIAS	31 - 60 DIAS	61 - 90 DIAS	91-120 DIAS	120 - 180 DIAS	180 -360 DIAS	+ 360 DIAS	
TOTAL CARTERA VENCIDA										

**CARTERA EN PROCESO JURÍDICO**

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA DE DESEMBOLSO DEL CREDITO	FECHA DE VENCIMIENTO DEL CREDITO	FECHA ENVIO A COBRO JURIDICO	VLR CREDITO	VLR ENVIO A JURIDICO	VLR ACTUAL	NOMBRE DEL ASESOR	NOMBRE DEL ABOGADO
TOTAL CARTERA EN PROCESO JURÍDICO									

**CARTERA CONGELADA**

COD CRED	NOMBRE DEL MICROEMPRESARIO O GRUPO	FECHA DE DESEMBOLSO DEL CREDITO	FECHA DE VENCIMIENTO DEL CREDITO	FECHA ENVIO A CARTERA CONGELADA	VLR CREDITO	VLR ENVIO A CARTERA CONGELADA	VLR ACTUAL	NOMBRE DEL ASESOR
TOTAL CARTERA CONGELADA								

**8.79.2. Descripción General**

Identificador

listado\_cartera\_total.php



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 84 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Descripción</b>	Permite visualizar el formato de impresión del listado total de cartera.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Usuario

## **9. INTERFACES PARA EL MÓDULO ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA**

### **9.1. OPCIONES PARA ADMINISTRACIÓN**

#### **9.1.1. Diseño visual**

**ADMINISTRACION DEL SISTEMA**

SELECCIONE LA TABLA      Abogados

SELECCIONE LA OPCION      Ingresar

ACEPTAR

#### **9.1.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	opciones_mantenimiento.php
<b>Descripción</b>	Permite Ingresar a las opciones para la administración de las tablas de la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

## **9.2. ADMNISTRAR ABOGAIDOS**

### **9.2.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 85 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### INGRESAR DATOS DE ABOGADO

Digite la información del formulario y dé click sobre el botón Ingresar para registrar el nuevo abogado en la Base de Datos.

DATOS DEL ABOGADO				
Nombre	<input type="text"/>			
Cédula Ciudadanía	<input type="text"/>	Tarjeta Profesional N°	<input type="text"/>	
Dirección	<input type="text"/>		Teléfono	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>	N° Celular	<input type="text"/>	
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>				

### MODIFICAR DATOS DE ABOGADO

Seleccione el nombre del Abogado en la lista y dé click en Consultar

Nombre Del Abogado	Seleccione Una Opción ▼
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

Modifique la información del formulario y dé click sobre el botón Modificar si desea Actualizar información del abogado.

DATOS DEL ABOGADO				
Nombre	Abigail Nuñez Campo			
Cédula De Ciudadanía	47895631	Tarjeta Profesional N°	458798656	
Dirección	Calle 105 N 67-40		Teléfono	6225896
E-Mail	abigail@hotmail.com	N° Celular	2147483647	
<input type="button" value="MODIFICAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>				

### ELIMINAR ABOGADO

Seleccione el nombre del Abogado en la lista y dé click en Consultar

Nombre Del Abogado	Seleccione Una Opción ▼
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

Nombre	Abigail Nuñez Campo
Cédula de Ciudadanía	47895631
Tarjeta Profesional N°	458798656
A la fecha el abogado no tiene ningún crédito en proceso jurídico, si está seguro de eliminarlo de la Base de Datos dé click sobre el boton Eliminar.	
<input type="button" value="ELIMINAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 86 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR DATOS DE ABOGADO**

Seleccione el nombre del Abogado en la lista y dé click en Consultar

<b>Nombre Del Abogado</b>	Seleccione Una Opción ▼
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

DATOS DEL ABOGADO			
<b>Nombre</b>	Adriana Velazquez		
<b>Cédula Ciudadanía</b>	63589656	<b>Tarjeta Profesional N°</b>	589765452
<b>Dirección</b>	Calle 15 N 78-89	<b>E_Mail</b>	Adri@Eco.Co
<b>Télefono</b>	6114589	<b>N° Celular</b>	315897845

**REGRESAR**

**LISTADO DE ABOGADOS**

C.C.	Nombre	Dirección	E_mail	Télefono	N° Celular	T.P. N°
5	Sssss Hh	C1	s@s.com	6	7	2
45	Dsds	1212ds	121	121		121
151	Sss	Sds	sjkdjkd@hj.com	121		212
1212	Oooooooooo	212ds212	1212	2121		1254
31589621	Diego Olivero Suarez	Cra 16 N 33-23	diegoliver@fundesmag.com.co	6113652	2147483647	589654447
37985623	Hernando Ruiz Duarte	Cra 23 N 45-50		6204550	311589641	87897451
37986562	Marcos Ruiz Calderon	Diag 12 N 45-80	rucalma@abo.com.co	6224789	2147483647	147896523
47895631	Abigail Nuñez Campo	Calle 105 N 67-40	abigail@hotmail.com	6225896	2147483647	458798656
63472493	Shirley Chacon Rincon	Calle 61 N 19 A 16 B. Parnaso	shirley@colomtel.com.co	6229312	2147483647	6347294396
63589656	Adriana Velazquez	Calle 15 N 78-89	adri@eco.co	6114589	315897845	589765452

**REGRESAR**

**9.2.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_abogados.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar, consultar y listar los abogados en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.3. ADMINISTRAR ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

**9.3.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 87 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### INGRESAR ACTIVIDAD ECONÓMICA

Digite el Nombre de la Actividad Económica, el código CIU, seleccione el sector económico y dé click en Ingresar.

Nombre Actividad Económica	Código CIU	Sector Económico
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Comercio ▾
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>		

### MODIFICAR ACTIVIDAD ECONÓMICA

Seleccione la actividad de la lista que desea modificar. Digite el nuevo nombre y seleccione el sector. Y click en Actualizar.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Alquiler De Mesas</li> <li>Diseño De Interiores</li> <li><b>Ebanisteria</b></li> <li>Transporte Intermunicipal</li> </ul>	<b>Modificar Selección</b> <input type="text" value="Ebanisteria"/> <b>Modificar Sector</b> <input type="text" value="Producción ▾"/> <b>Modificar Código CIU</b> <input type="text" value="310"/>
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### ELIMINAR ACTIVIDAD ECONÓMICA

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Alquiler De Mesas</li> <li>Diseño De Interiores</li> <li>Ebanisteria</li> <li>Transporte Intermunicipal</li> </ul>	<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>
---	---

#### 9.3.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_actividades.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar actividades económicas en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

#### 9.4. ADMNISTRAR ABOGAIDOS

##### 9.4.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 88 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### INGRESAR APORTANTES

Ingrese la información del formulario y dé click en Ingresar

<b>Nombre Aportante</b>	<input type="text"/>
<b>Email Aportante</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### MODIFICAR APORTANTES

Seleccione un Aportante de la Lista, modifique la información del formulario y dé click en Actualizar.

<b>Seleccione Aportante</b>	<input type="text" value="Alcaldía Yondo"/>
<b>Nombre Aportante</b>	<input type="text" value="Alcaldía Yondo"/>
<b>Email Aportante</b>	<input type="text" value="Comunidadsocial@AlcaldiaYondo.Gc"/>
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### ELIMINAR APORTANTES

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

<b>Nombre Aportante</b>	<input type="text" value="&lt;-Seleccione Aportante-&gt;"/>
<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

#### 9.4.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_aportantes.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar los abogados en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

#### 9.5. ADMNISTRAR APORTANTES DE FONDOS

##### 9.5.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 89 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### INGRESAR APORTANTES DE FONDOS

Seleccione el Fondo y el aportante, digite el valor del aporte y dé click en ingresar

<b>Fondo</b>	<-Seleccione Fondo Crédito->
<b>Aportantes</b>	<-Seleccione Aportante->
<b>Valor Aporte</b>	\$ <input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### MODIFICAR APORTANTES DE FONDOS

Seleccione el Fondo y el aportante y modifique el valor del aporte y dé click en Modificar.

<b>Fondo</b>	<-Seleccione Fondo Crédito->
<b>Aportantes</b>	<-Seleccione Aportante->
<b>Valor Aporte</b>	\$ <input type="text"/>
<input type="button" value="MODIFICAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### ELIMINAR APORTANTES DE FONDOS

Seleccione el Fondo y el aportante y dé click en Eliminar Aportante.

<b>Fondo</b>	<-Seleccione Fondo Crédito->
<b>Aportantes</b>	<-Seleccione Aportante->
<input type="button" value="ELIMINAR APORTANTE"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### CONSULTA DE APORTANTES DE FONDOS

Seleccione el Fondo para consultar los Aportantes y sus aportes

<b>Fondo</b>	<-Seleccione Fondo Crédito->
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

FONDO: Economías Primarias	
Aportante	Vir Aporte
FOMI PYME	\$ 450000000
Ecopetrol SA	\$ 580000000

#### 9.5.2. Descripción General



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 90 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	administrar_aportesfondos.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y consultar los aportantes de cada fondo de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

## 9.6. ADMNISTRAR ASESORES

### 9.6.1. Diseño visual

#### INGRESAR DATOS DE ASESOR

Digite la información del formulario y dé click sobre el botón Ingresar para registrar el nuevo Asesor en la Base de Datos.

DATOS DEL ASESOR			
Cédula Ciudadanía	<input type="text"/>	Nombre	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>	Télefono	<input type="text"/>
E_Mail	<input type="text"/>	N° Celular	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>			

#### MODIFICAR DATOS DE ASESOR

Seleccione un Asesor de la Lista, modifique la información del formulario y dé click en Actualizar.

Seleccione Nombre Asesor Luz Adriana Beleño			
Cédula De Ciudadanía	<input type="text" value="63111222"/>	Nombre	<input type="text" value="Luz Adriana Beleño"/>
Dirección	<input type="text" value="Calle 5 N 101-10"/>	Télefono	<input type="text" value="6112233"/>
E_Mail	<input type="text" value="Luzadri@Hotmail.Com"/>	N° Celular	<input type="text" value="2147483647"/>
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>			

#### ELIMINAR ASESOR

Seleccione un Asesor de la lista y dé click en Eliminar Selección.

Nombre Del Asesor	<input type="text" value="&lt;-Seleccione Asesor-&gt;"/>
<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 91 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR DATOS DE ASESOR**

Seleccione un Asesor de la Lista para visualizar la información del asesor

**Seleccione Nombre Asesor**      <-Seleccione Asesor->

DATOS DEL ASESOR			
Cédula De Ciudadanía	63111222	Nombre	Luz Adriana Beleño
Dirección	Calle 5 N 101-10	Télefono	6112233
E_Mail	Luzadri@Hotmail.Com	Nº Celular	2147483647

**9.6.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_asesores.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar, consultar los asesores de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.7. ADMINISTRAR BANCOS**

**9.7.1. Diseño visual**

**INGRESAR BANCOS**

Digite el Nombre del Banco en el campo y dé click en ingresar.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Banco Agrario</li> <li>Banco Bogotá</li> <li>Banco Caja Social</li> <li>Banco Santander</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Nuevo Banco <input style="width: 80%;" type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="INGRESAR"/>    <input type="button" value="CANCELAR"/></p>
---	---

**MODIFICAR BANCOS**

Digite el nuevo nombre del Banco en el campo y dé click en Actualizar.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Banco Agrario</li> <li>Banco Bogotá</li> <li>Banco Caja Social</li> <li>Banco Santander</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Modificar Selección <input style="width: 80%;" type="text" value="Banco Agrario"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="ACTUALIZAR"/>    <input type="button" value="CANCELAR"/></p>
---	---



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 92 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## ELIMINAR BANCOS

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

Banco Agrario  
Banco Bogotá  
Banco Caja Social  
Banco Santander

ELIMINAR SELECCIÓN

CANCELAR

### 9.7.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_bancos.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminarlos bancos en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

## 9.8. ADMINISTRAR CALIFICACIONES DE CRÉDITOS

### 9.8.1. Diseño visual

## INGRESAR NUEVA CALIFICACION DE CRÉDITOS

Ingrese la información y dé click en Actualizar.

<b>Código Calificación</b>	<input type="text"/>
<b>Nombre Calificación</b>	<input type="text"/>
<b>Rango Inferior Mora</b>	<input type="text"/> Días
<b>Rango Superior Mora</b>	<input type="text"/> Días
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 93 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### MODIFICAR CALIFICACION DE CRÉDITOS

Seleccione la Calificación, modifique la información y dé click en Actualizar Selección.

Nombre Calificación	Categoría A Normal
Código Calificación	1
Nombre Calificación	Categoría A Normal
Rango Inferior Mora	0 Días
Rango Superior Mora	30 Días

### ELIMINAR CALIFICACION DE CRÉDITOS

Seleccione la Calificación y dé click en Eliminar.

Nombre Calificación	Categoría A Normal Categoría B Aceptable Calificacion C
---------------------	---

### CONSULTAR CALIFICACIONES DE CRÉDITOS

Nombre Calificación	Rango Inferior Mora	Rango Superior Mora
Categoría A Normal	0 (Días)	30 (Días)
Categoría B Aceptable	31 (Días)	90 (Días)
Calificacion C	91 (Días)	180 (Días)

**REGRESAR**

#### 9.8.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_calificacionCreditos.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y consultar las calificaciones de créditos en la Base de Datos, de acuerdo a los parámetros de Asobancaria.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 94 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## 9.9. ADMNISTRAR CIUDADES

### 9.9.1. Diseño visual

**INGRESAR CIUDADES**

Digite el Nombre de la ciudad en el campo y dé click en ingresar.

Armenia Barrancabermeja Bucaramanga Cartagena	Nueva Ciudad <input type="text"/>
	<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>

**MODIFICAR CIUDADES**

Digite el nuevo nombre de la ciudad en el campo y dé click en Actualizar.

Armenia Barrancabermeja Bucaramanga Cartagena	Modificar Selección <input type="text" value="Armenia"/>
	<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>

**ELIMINAR CIUDADES**

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

Armenia Barrancabermeja Bucaramanga Cartagena	<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>
--	---

### 9.9.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_ciudades.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar ciudades en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

## 9.10. ADMNISTRAR CODEUDORES

### 9.10.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 95 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**INGRESAR DATOS DE CODEUDOR**

DATOS PERSONALES				
Tipo De Identificación 454	Número De Identidad [ ]	Lugar De Expedición Armenia		
Nombres Y Apellidos [ ]	Actividad Económica Alquiler De Mesas	Ocupación <input type="radio"/> Empleado <input type="radio"/> Independiente		
Nombre Empresa [ ]	Dirección [ ]	Ciudad Armenia	Teléfono [ ]	
Dirección De Residencia [ ]	Ciudad Armenia	Teléfono [ ]		
Tipo De Vivienda Propia	Nombre Del Arrendador [ ]	Teléfono [ ]		
DATOS DEL PATRIMONIO				
Número De Propiedades: <input type="radio"/> Ninguna <input type="radio"/> Una <input type="radio"/> Dos				
Tipo De Propiedad	Dirección	Matricula Propiedad	Area Construida	Valor Comercial
Casa	[ ]	[ ]	[ ] M²	[ ]
Casa	[ ]	[ ]	[ ] M²	[ ]
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>				

**MODIFICAR DATOS DE CODEUDOR**

Digite el número de identificación del Codeudor dé click en Consultar

Identificación Del Codeudor [ ]	<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>
------------------------------------	--

DATOS PERSONALES				
Tipo De Identificación Cédula de ciudadanía	Número De Identidad 12345678	Lugar De Expedición Barrancabermeja		
Nombres Y Apellidos Alexandra	Actividad Económica Alquiler De Mesas	Ocupación <input type="radio"/> Empleado <input checked="" type="radio"/> Independiente		
Nombre Empresa Alexandra	Dirección Cll 15 N 18-19	Ciudad Barrancabermeja	Teléfono 6105220	
Dirección De Residencia Cra 25 N 56-89	Ciudad Barrancabermeja	Teléfono 6200003		
Tipo De Vivienda Arriendo	Nombre Del Arrendador Vicente Galero Salcedo	Teléfono 6111115		
DATOS DEL PATRIMONIO				
Tipo De Propiedad	Dirección	Matricula Propiedad	Area Construida	Valor Comercial
Casa	Diag 6 N 10-10	MS99745	25 M²	19000000
Apartamento	Cll 10 N 8-15	J457856	15 M²	15000000
<input type="button" value="MODIFICAR"/> <input type="button" value="REESTABLECER"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>				



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 96 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**ELIMINAR CODEUDOR**

Digite el número de identificación del Codeudor dé click en Consultar

**Identificación Codeudor**

A la fecha el Sr. Alexandra identificación N° 12345678 NO está sirviendo de codeudor a ningún crédito vigente, si está seguro de eliminarlo de la Base de Datos dé click sobre el boton Eliminar.

**CONSULTAR DATOS DE CODEUDOR**

Digite el número de identificación del Codeudor dé click en Consultar

**Identificación Del Codeudor**

DATOS PERSONALES			
Número de identificación	12345678	Tipo de identificación	Cédula de ciudadanía
Nombres y Apellidos	Alexandra	Lugar de Expedición	Barrancabermeja
Ocupación	Independiente	Actividad Económica	Alquiler De Mesas
Nombre de la Empresa	Alexandra	Dirección Empresa	Cll 15 N 18-19
Ciudad de la Empresa	Barrancabermeja	Teléfono Empresa	6105220
Dirección de Residencia	Cra 25 N 56-89	Ciudad de Residencia	Barrancabermeja
Teléfono de Residencia	6200003	Tipo de Vivienda	Arriendo
Nombre del Arrendador	Vicente Galero Salcedo	Teléfono del Arrendador	6111115

DATOS DEL PATRIMONIO				
Tipo de Propiedad	Dirección	Matricula Propiedad	Area construida	Valor comercial
Casa	Diag 6 N 10-10	M589745	25 m²	19000000
Apartamento	Cll 10 N 8-15	J457856	15 m²	15000000

**9.10.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_codeudor.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y consultar los codeudores de créditos en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.11. ADMNISTRAR COMISION DE FONDOS**

**9.11.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 97 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### INGRESAR COMISION DE FONDOS

Seleccione el Fondo, el rango de plazo en meses e ingrese el porcentaje de comisión que se aplicará al crédito de acuerdo al rango establecido.

<b>Fondo</b>	<-Seleccione Fondo Crédito->
<b>Rango</b>	<-Seleccione Rango->
<b>Plazo Desde</b>	1 Meses
<b>Plazo Hasta</b>	Meses
<b>Porcentaje Comisión</b>	% Del Monto Del Crédito
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### MODIFICAR COMISION DE FONDOS

Seleccione el Fondo, el rango y modifique los plazos y el porcentaje de comisión y dé click en Modificar.

<b>Fondo</b>	<-Seleccione Fondo Crédito->
<b>Rango</b>	<-Seleccione Rango->
<b>Plazo Desde</b>	1 Meses
<b>Plazo Hasta</b>	Meses
<b>Porcentaje Comisión</b>	% Del Monto Del Crédito
<input type="button" value="MODIFICAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### ELIMINAR COMISION DE FONDOS

Seleccione el Fondo y el rango de Comision que desea eliminar y dé click en Eliminar Rango.

<b>Fondo</b>	Economias Primarias
<b>Rango</b>	Rango 1
<b>Plazo Desde</b>	4 Meses
<b>Plazo Hasta</b>	7 Meses
<b>Porcentaje Comisión</b>	2.6 % Del Monto Del Crédito
<input type="button" value="ELIMINAR RANGO"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 98 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### CONSULTA DE COMISION DE FONDOS

Seleccione el Fondo para consultar los porcentajes de comisión por rangos .

<b>Fondo</b>	<-Seleccione Fondo Crédito->
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

FONDO DE CRÉDITO: "Economías Primarias"			
Rango	Plazo Desde	Plazo Hasta	% Comisión
Rango 1	4 Mes(Es)	7 Meses	2.60 %
Rango 2	8 Mes(Es)	10 Meses	2.70 %
Rango 3	14 Mes(Es)	16 Meses	2.90 %
Rango 4	17 Mes(Es)	19 Meses	2.20 %

#### 9.11.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_comisfondos.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar, consultar y listar los abogados en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

#### 9.12. ADMNISTRAR CUENTAS BANCARIAS

##### 9.12.1. Diseño visual

### INGRESAR CUENTAS BANCARIAS

Digite el Número y Nombre de la Cuenta Bancaria, seleccione el banco y el fondo de Crédito y dé click en ingresar

<b>Fondo</b>	<-Seleccione Fondo Crédito->
<b>Banco</b>	<-Seleccione Banco->
<b>N° Cuenta Bancaria</b>	<input type="text"/>
<b>Nombre Cuenta Bancaria</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 99 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### MODIFICAR CUENTAS BANCARIAS

Seleccione el Banco y el N° de Cuenta Bancaria, modifique la información que se desea actualizar que desea modificar y dé click en Actualizar

Seleccione Banco	Banco Bogotá
Seleccione N° Cuenta Bancaria	58987454
Modificar N° Cuenta	58987454
Modificar Nombre Cuenta	Convenio Alcandia Sa
Modificar Banco	Banco Bogotá
Modificar Fondo	DRI 035
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### ELIMINAR CUENTAS BANCARIAS

Seleccione un Banco y el N° de Cuenta Bancaria que desea Eliminar y dé click en Eliminar Selección.

Seleccione Banco	Banco Bogotá
Seleccione N° Cuenta Bancaria	58987454
<input type="button" value="ELIMINAR N° CUENTA SELECCIONADA"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

#### 9.12.2. Descripción General

Identificador	administrar_ctasbcarias.php
Descripción	Permite ingresar, modificar y eliminar las cuentas bancarias en la Base de Datos.
Frecuencia	A selección del usuario
Responsable	Administrador

#### 9.13. ADMNISTRAR DATOS CIFIN

##### 9.13.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 100 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**MODIFICAR DATOS CIFIN PARA DE LA IDENTIFICACION DE LA ENTIDAD**

Modifique la información y dé click en Actualizar.

Código CIFIN Tipo De Producto	66
Código CIFIN Tipo De Entidad	77
Código Entidad	88
Identificación CIFIN	99
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

**CONSULTAR DATOS CIFIN PARA DE LA IDENTIFICACION DE LA ENTIDAD**

Ingrese la información del formulario y de click en ingresar.

Código CIFIN Tipo De Producto	66
Código CIFIN Tipo De Entidad	66
Código Entidad	88
Identificación CIFIN	99

**9.13.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_datoscfin.php
<b>Descripción</b>	Permite modificar y consultar los datos de la entidad para el reporte a la CIFIN en la Base de Datos, de acuerdo a los parámetros de Asobancaria.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.14. ADMNISTRAR LAS EDADES DE MORA PARA LOS CRÉDITOS**

**9.14.1. Diseño visual**

**INGRESAR EDADES DE MORA**

Ingrese la información y dé click en Actualizar.

Código Edad Mora	<input type="text"/>
Nombre Edad Mora	<input type="text"/>
Rango Inferior	<input type="text"/> Días
Rango Superior	<input type="text"/> Días
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 101 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### MODIFICAR EDADES DE MORA

Seleccione la Edad de Mora, modifique la información y dé click en Actualizar Selección.

Nombre Edad Mora	Mora 30
Código Edad Mora	2
Nombre Edad Mora	Mora 30
Rango Inferior	30 Días
Rango Superior	59 Días
<input type="button" value="ACTUALIZAR SELECCIÓN"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### ELIMINAR EDADES DE MORA

Seleccione la Edad de mora y dé click en Eliminar Selección.

Edad De Mora	Normal
<input type="button" value="ELIMINAR SELECCION"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### CONSULTAR EDADES DE MORA

Nombre Edad	Rango Inferior	Rango Superior
Normal	0 (Días)	29 (Días)
Mora 30	30 (Días)	59 (Días)

#### 9.14.2. Descripción General

Identificador	administrar_edadesmora.php
Descripción	Permite ingresar, modificar y eliminar las edades de mora para los créditos en la Base de Datos.
Frecuencia	A selección del usuario
Responsable	Administrador

#### 9.15. ADMINISTRAR FONDOS DE CRÉDITOS

##### 9.15.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 102 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### INGRESAR FONDOS DE CRÉDITO

Ingrese la información del formulario y dé click en Ingresar

<b>Nombre Fondo</b>	<input type="text"/>
<b>Valor Fondo</b>	\$ <input type="text"/>

**A** Continuación Selecciones Las Modalidades De Crédito Que Manejará El Fondo  
**E** Ingrese Los Interes Correspondientes

Modalidad Crédito	Seleccionar
Parejas Solidarias	<input type="checkbox"/>
Grupo Solidario	<input type="checkbox"/>
Nucleo Solidario	<input type="checkbox"/>
Microempresas	<input type="checkbox"/>
Empleados Fundesmag	<input type="checkbox"/>
Crédito Individual	<input type="checkbox"/>

### MODIFICAR FONDOS DE CRÉDITO

Seleccione un Fondo de la Lista y dé click en Consultar.

<b>Nombre Fondo</b>	<-Seleccione Fondo->
<input type="button" value="CONSULTAR"/>	

<b>Nombre Fondo</b>	<input type="text" value="Alcaldía Barrancabermeja-Fundesmag"/>
<b>Valor Fondo</b>	\$ <input type="text" value="800000000"/>

Modalidad Crédito	Ingresar Nva Modalidad	>Eliminar Selección
<input checked="" type="checkbox"/> Parejas Solidarias	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Grupo Solidario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Nucleo Solidario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Microempresas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Empleados Fundesmag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Crédito Individual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 103 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**ELIMINAR FONDOS DE CRÉDITO**

Seleccione una o más opciones de la lista y dé click en Eliminar.

Nombre Fondo	Eliminar Selección
Alcaldía Barrancabermeja-Fundesmag	<input type="checkbox"/>
DRI 011	<input type="checkbox"/>
DRI 035	<input type="checkbox"/>
Economías Primarias	<input type="checkbox"/>
Microempresas	<input type="checkbox"/>
Recursos Propios	<input type="checkbox"/>

**CONSULTAR FONDOS DE CRÉDITO**

Seleccione un Fondo de la Lista y dé click en Consultar.

<b>Nombre Fondo</b>	<-Seleccione Fondo->
<input type="button" value="CONSULTAR"/>	

<b>Nombre Fondo</b>	Alcaldía Barrancabermeja-Fundesmag
<b>Valor Fondo</b>	\$ 800000000
<b>Modalidades Crédito</b>	
Parejas Solidarias	
Grupo Solidario	
Nucleo Solidario	
Microempresas	

**9.15.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_fondos.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y consultar fondos en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.16. ADMNISTRAR GRUPOS SOLIDARIOS**

**9.16.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 104 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## INGRESAR GRUPOS SOLIDARIOS

Seleccione la Modalidad y el número de restricciones y dé click Generar Campos.

<b>Modalidad Crédito</b>	<-Seleccione Programa Crédito-> ▼
<b>N° Integrantes</b>	▼
<input type="button" value="GENERAR CAMPOS"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	
<b>Identificación Grupo</b>	<input type="text"/>
<b>Nombre Grupo</b>	<input type="text"/>
<b>Modalidad Crédito</b>	Parejas Solidarias
<b>Ingrese Identificación De Los Integrantes Del Grupo</b>	
<b>CC 1</b>	<input type="text"/>
<b>CC 2</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

## MODIFICAR GRUPOS SOLIDARIOS

Seleccione la Opción de Consulta y dé click en Consultar

<input type="checkbox"/> <b>Identificación Grupo</b>	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> <b>Nombre Grupo</b>	<input type="text"/>		
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>			
<b>Identificación Grupo</b>	5		
<b>Nombre Grupo</b>	Los Informáticos		
<b>Programa Crédito</b>	Parejas Solidarias		
<b>Integrantes Del Grupo</b>			
<b>Modificar</b>	<b>Eliminar</b>	<b>CC</b>	<b>Nombre</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63472943	Shirley Chacon Rincon
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91446129	Shirey Chacon Rincon
<input type="button" value="MODIFICAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>			



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 105 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### ELIMINAR GRUPO SOLIDARIO

Seleccione la Opción de Consulta y dé click en Consultar

<input type="checkbox"/> Identificación Grupo	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Nombre Grupo	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

Información Del Grupo	
Identificación Grupo	5
Nombre Grupo	Los Informáticos
Programa Crédito	Parejas Solidarias
N° Créditos Otorgados	1
Integrantes Del Grupo	
CC	Nombre
63472943	Shirley Chacon Rincon
91446129	Shirey Chacon Rincon
<b>NO SE PUEDE ELIMINAR EL GRUPO, TIENE CRÉDITOS ASOCIADOS EN LA BASE DE DATOS</b>	
<input type="button" value="REGRESAR"/>	

### CONSULTA DE GRUPO SOLIDARIO

Seleccione la Opción de Consulta y dé click en Consultar

<input type="checkbox"/> Identificación Grupo	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Nombre Grupo	<input type="text"/>
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

Información Del Grupo	
Identificación Grupo	5
Nombre Grupo	Los Informáticos
Programa Crédito	Parejas Solidarias
N° Créditos Otorgados	1
Integrantes Del Grupo	
CC	Nombre
63472943	Shirley Chacon Rincon
91446129	Shirey Chacon Rincon

#### 9.16.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_grupos.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y grupos solidarios en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 106 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**Responsable** Administrador

**9.17. ADMNISTRAR INTERESES DE FONDOS**

**9.17.1. Diseño visual**

**ADMINISTRAR INTERESES DEL FONDO**

Seleccione el Fondo y la modalidad y establezca los intereses por líneas de crédito.

<b>Nombre Fondo</b>	Alcaldía Barrancabermeja-Fundesmag				
<b>Nombre Modalidad</b>	Grupo Solidario				
Línea Inversión	Modificar Selección	Ingresar Nva Línea	Eliminar Selección	Interes Corriente	Interés Por Mora
Calamidad Doméstica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> % NAV	<input type="text"/> % NAV
Capital De Trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> % NAV	<input type="text"/> % NAV
Compra Equipo Computo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> % NAV	<input type="text"/> % NAV
Compra Vehículo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> % NAV	<input type="text"/> % NAV
Compra Vivienda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> % NAV	<input type="text"/> % NAV
Creación De Empresas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.6 % NAV	24 % NAV
Estudios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> % NAV	<input type="text"/> % NAV
Fortalecimiento Empresarial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.8 % NAV	24 % NAV
Proyecto Productivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> % NAV	<input type="text"/> % NAV
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>					

**9.17.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_interesfondos.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y a su vez visualizar los intereses de los fondos de créditos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.18. ADMNISTRAR LÍNEAS DE INVERSIÓN DE CRÉDITOS**

**9.18.1. Diseño visual**



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 107 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### INGRESAR LINEAS DE INVERSIÓN

Digite el Nombre de la Línea de Inversión y el código CIFIN y dé click en ingresar.

<b>Nombre Línea De Inversión</b>	<input type="text"/>
<b>Tipo De Línea Inversión</b>	Generación <input type="button" value="v"/>
<b>Código CIFIN</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### MODIFICAR LINEAS DE INVERSIÓN

Seleccione una línea de Inversión de la Lista, modifique la información del formulario y dé click en Actualizar.

<b>Seleccione Línea</b>	<-Seleccione La Línea-> <input type="button" value="v"/>
<b>Nuevo Nombre Línea</b>	<input type="text"/>
<b>Tipo Línea Inversión</b>	Generación <input type="button" value="v"/>
<b>Código CIFIN</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### ELIMINAR LINEAS DE INVERSIÓN

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

Calamidad Doméstica <input type="button" value="v"/> Capital De Trabajo Compra Equipo Computo Compra Vehículo <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>
---	---

#### 9.18.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_lineasinversion.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar líneas de inversión de créditos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

#### 9.19. ADMINISTRAR MODALIDADES DE CRÉDITOS

##### 9.19.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

### ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA

Página: 108 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

### PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)

#### INGRESAR MODADILDADES DE CREDITO

Ingrese la información y dé click en Ingresar.

Nombre Modalidad Crédito	<input type="text"/>
N° Mínimo De Integrantes	<input type="text"/>
N° Máximo De Integrantes	<input type="text"/>
Porcentaje Ahorro	<input type="text"/>
Tipo Modalidad	<-Seleccione Opción-> <input type="button" value="v"/>
Tipo Restricción	<-Seleccione Opción-> <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

#### MODIFICAR MODADILDADES DE CREDITO

Seleccione la Modalidad de Crédito, modifique la información y dé click en Actualizar Selección.

Programa Crédito	Crédito Individual <input type="button" value="v"/>
Nombre Modalidad De Crédito	<input type="text" value="Crédito Individual"/>
N° Mínimo De Integrantes	<input type="text" value="1"/>
N° Máximo De Integrantes	<input type="text" value="1"/>
Porcentaje Ahorro	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="ACTUALIZAR SELECCIÓN"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

#### ELIMINAR MODADILDADES DE CREDITO

Seleccione el Modalidad de Crédito y dé click en Eliminar Selección.

Modalidad De Crédito	<input type="button" value="v"/> Crédito Individual <input type="button" value="v"/> Empleados Fundesmag <input type="button" value="v"/> Grupo Solidario <input type="button" value="v"/> Microempresas
<input type="button" value="ELIMINAR SELECCION"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

#### CONSULTA MODADILDADES DE CREDITO

Nombre Modalidad	N° Min Integrantes	N° Max Integrantes	% Ahorro	Tipo Modalidad	Tipo Restricción
Crédito Individual	1	1	0	Solidario	Por N° Creditos
Empleados Fundesmag	1	1	0	Interno	Por Linea Inversion
Grupo Solidario	3	6	2	Solidario	Por N° Creditos
Microempresas	1	1	0	Empresarial	Por Monto Credito
Nudeo Solidario	7	24	10	Solidario	Por N° Creditos
Parejas Solidarias	2	2	10	Solidario	Por N° Creditos

#### 9.19.2. Descripción General



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 109 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

<b>Identificador</b>	administrar_progmodcredito.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y consultar las modalidades de crédito.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.20. ADMNISTRAR PARAMETROS DE COBRO DE SEGUROS DE CRÉDITO**

**9.20.1. Diseño visual**

**INGRESAR PARAMETROS DE COBRO DE SEGUROS DE CRÉDITOS**

Ingrese la información y dé click en Actualizar.

<b>Clasificación Rango</b>	Rango 1
<b>Monto Crédito Desde</b>	<input type="text"/>
<b>Monto Crédito Hasta</b>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> <b>Porcentaje</b>	<input type="text"/> % Del Monto Del Crédito
<input type="radio"/> <b>Valor Fijo</b>	<input type="text"/> Vlr Seguro
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

**MODIFICAR PARAMETROS DE COBRO DE SEGUROS DE CRÉDITOS**

Seleccione el Rango, modifique la información y dé click en Actualizar Selección.

<b>Rango N°</b>	<-Seleccione Rango->
<b>Modificar Clasificación</b>	<-Cambiar Clasificación->
<b>Monto Crédito Desde</b>	<input type="text"/>
<b>Monto Crédito Hasta</b>	<input type="text"/>
<input type="radio"/> <b>Porcentaje</b>	<input type="text"/> % Del Monto Del Crédito
<input type="radio"/> <b>Valor Fijo</b>	<input type="text"/> Vlr Seguro
<input type="button" value="ACTUALIZAR SELECCIÓN"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

**ELIMINAR PARAMETROS DE COBRO DE SEGUROS DE CRÉDITOS**

Seleccione la Edad de vlrseg y dé click en Eliminar Selección.

Monto Desde	Monto Hasta	% Seguro	Vlr Seguro	Seleccionar
1	1000000		600	<input type="radio"/>
1000001	3000000	2.20		<input type="radio"/>
111111111	999999999		150000	<input type="radio"/>
<input type="button" value="ELIMINAR SELECCION"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>				



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 110 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTA DE PARAMETROS DE COBRO DE SEGUROS DE CRÉDITOS**

Monto Desde	Monto Hasta	% Seguro	Vlr Seguro
1	1000000		600
1000001	3000000	2.20	
11111111	99999999		150000

REGRESAR

**9.20.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_parametrosseguros.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y los parámetros para el cobro de seguros a los créditos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.21. ADMNISTRAR PERIODOS DE PAGO DE CRÉDITOS**

**9.21.1. Diseño visual**

**INGRESAR PERIODOS DE PAGO DE CRÉDITOS**

Digite el Nombre del Período de Pago y el código CIFIN y dé click en ingresar.

<b>Nuevo Periodo Pago</b>	<input type="text"/>
<b>Código CIFIN</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

**MODIFICAR PERIODOS DE PAGO DE CRÉDITOS**

Seleccione un tipo de Garantía de la Lista, modifique la información del formulario y dé click en Actualizar.

<b>Seleccionar Periodo Pago</b>	<-Seleccione Opción-> <input type="button" value="v"/>
<b>Modificar Selección</b>	<input type="text"/>
<b>Código CIFIN</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 111 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### ELIMINAR PERIODOS DE PAGO DE CRÉDITOS

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

Bimensual Mensual Semanal	<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>
---------------------------------	---	---

#### 9.21.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_periodospago.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminarlos periodos de pago de créditos en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

#### 9.22. ADMNISTRAR RESTRICCIONES A LAS MODALIDADES DE CRÉDITOS

##### 9.22.1. Diseño visual

### INGRESAR RESTRICCIONES DE MODALIDADES CRÉDITOS

Seleccione el Programa y el número de restricciones y dé click: Generar Campos.

Programa Crédito	<-Seleccione Programa Crédito->
N° Restricciones	<-- -->
<input type="button" value="GENERAR CAMPOS"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

PROGRAMA CRÉDITO : Parejas Solidarias			
N° Crédito Desde	N° Crédito Hasta	Monto Máximo	Plazo Máximo
1	1	<input type="text"/> SMLLV	<input type="text"/> Meses
<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="v"/>	<input type="text"/> SMLLV	<input type="text"/> Meses
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>			



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 112 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**MODIFICAR RESTRICCIONES DE MODALIDADES CRÉDITOS**

Seleccione el Programa y el número de restricciones y dé click Consultar.

Programa Crédito	<-Seleccione Programa Crédito->
<input type="button" value="CONSULTAR"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>

PROGRAMA CRÉDITO : Parejas Solidarias					
N° Crédito Desde	N° Crédito Hasta	Monto Máximo	Plazo Máximo		
1	2	1.50 SMMLV	5	Meses	
3	5	2.80 SMMLV	9	Meses	
6	7	3.50 SMMLV	12	Meses	
8	10	4.50 SMMLV	18	Meses	
11	13	5.50 SMMLV	24	Meses	
1	1	0.00 SMMLV	0	Meses	
1	1	0.00 SMMLV	0	Meses	

**ELIMINAR RESTRICCIONES DE MODALIDADES CRÉDITOS**

Seleccione el Programa y el número de restricciones y dé click Consultar.

Programa Crédito	<-Seleccione Programa Crédito->
<input type="button" value="CONSULTAR"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>

PROGRAMA CRÉDITO : Parejas Solidarias					
N° Crédito Desde	N° Crédito Hasta	Monto Máximo	Plazo Máximo	Seleccionar	
1	2	1.50 SMMLV	5 Meses	<input type="checkbox"/>	
3	5	2.80 SMMLV	9 Meses	<input type="checkbox"/>	
6	7	3.50 SMMLV	12 Meses	<input type="checkbox"/>	
8	10	4.50 SMMLV	18 Meses	<input type="checkbox"/>	
11	13	5.50 SMMLV	24 Meses	<input type="checkbox"/>	
0	0	0.00 SMMLV	0 Meses	<input type="checkbox"/>	
0	0	0.00 SMMLV	0 Meses	<input type="checkbox"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 113 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

**CONSULTAR RESTRICCIONES DE MODALIDADES CRÉDITOS**

Seleccione el Programa y el número de restricciones y dé click Consultar.

Programa Crédito	<-Seleccione Programa Crédito->
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

PROGRAMA CRÉDITO : Parejas Solidarias			
N° Crédito Desde	N° Crédito Hasta	Monto Máximo	Plazo Máximo
1	2	1.50 SMMLV	5 Meses
3	5	2.80 SMMLV	9 Meses
6	7	3.50 SMMLV	12 Meses
8	10	4.50 SMMLV	18 Meses
11	13	5.50 SMMLV	24 Meses
0	0	0.00 SMMLV	0 Meses
0	0	0.00 SMMLV	0 Meses

**9.22.2. Descripción General**

<b>Identificador</b>	administrar_restriccreditos.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar, eliminar y consultar las restricciones establecidas para cada modalidad de crédito en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

**9.23. ADMNISTRAR SALARIO MÍNIMO**

**9.23.1. Diseño visual**

**INGRESAR SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL**

Seleccione el Año y digite el Valor del Salrio Mensual legal en pesos y dé click en ingresar.

Año	<--Seleccione Año-->
Valor Salario \$	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 114 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### MODIFICAR SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL

Digite el nuevo valor del Salario Mínimo Mensual en pesos y dé click en Actualizar.

Año	2000
Modificar Valor Salario \$	168900
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

#### 9.23.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_salariominimo.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar y modificar los salarios mínimos legales en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

#### 9.24. ADMINISTRAR SECTORES ECONÓMICOS

##### 9.24.1. Diseño visual

### INGRESAR SECTOR ECONÓMICO

Digite el Nombre del Sesctor Económico en el campo y dé click en ingresar.

Comercio Industrial Producción Servicio	Nuevo Sector Económico	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>		

### MODIFICAR SECTORES ECONÓMICOS

Digite el nuevo nombre del Sector Económico en el campo y dé click en Actualizar.

Comercio Industrial Producción Servicio	Modificar Selección	Industrial
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>		



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 115 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### ELIMINAR SECTORES ECONÓMICOS

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

Comercio Industrial Producción Servicio	<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>
--	---	---

#### 9.24.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	/administrar_sectores.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar sectores económicos en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

#### 9.25. ADMNISTRAR TIPOS DE GARANTÍAS PARA LOS CRÉDITOS

##### 9.25.1. Diseño visual

### INGRESAR TIPOS DE GARANTÍAS DE CRÉDITO

Digite el Nombre del Tipo de Garantía y el código CIFIN y dé click en ingresar.

<b>Nuevo Tipo De Garantía</b>	<input type="text"/>
<b>Código CIFIN</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### MODIFICAR TIPOS DE GARANTÍAS DE CRÉDITO

Seleccione un tipo de Garantía de la Lista, modifique la información del formulario y dé click en Actualizar.

<b>Tipo Garantía</b>	Sin Garantía <input type="button" value="v"/>
<b>Modificar Selección</b>	<input type="text"/>
<b>Código CIFIN</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 116 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## ELIMINAR TIPOS DE GARANTÍAS DE CRÉDITO

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

Sin Garantía	<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>
--------------	---	---

### 9.25.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_tiposgarantias.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar tipos de garantías en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

## 9.26. ADMNISTRAR TIPOS DE IDENTIFICACIÓN

### 9.26.1. Diseño visual

## INGRESAR TIPOS DE IDENTIFICACION

Digite el Nombre del Tipo de Identificación en el campo y dé click en ingresar.

<b>Nombre Tipo Identificación</b>	<input type="text"/>
<b>Código CIFIN</b>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="INGREJAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>

## MODIFICAR TIPOS DE IDENTIFICACION

Digite el nuevo nombre del Tipo de Identificación en el campo y dé click en Actualizar.

<b>Tipo Garantía</b>	Cédula De Ciudadanía <input type="button" value="v"/>
<b>Modificar Selección</b>	<input type="text" value="Cédula De Ciudadanía"/>
<b>Código CIFIN</b>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 117 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

## ELIMINAR TIPOS DE IDENTIFICACION

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

454  
Cédula De Ciudadanía  
Cédula Extranjería  
NIT

ELIMINAR SELECCIÓN

CANCELAR

### 9.26.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_tiposidentidad.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar tipos de identificación en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

### 9.27. ADMNISTRAR VEREDAS O CUMUNAS

#### 9.27.1. Diseño visual

## INGRESAR VEREDAS O COMUNAS

Digite el Nombre de la Vereda, seleccione la zona y el tipo y dé click en ingresar.

Nombre Vereda/Comuna	Zona	Tipo
<input type="text"/>	Barrancabermeja <input type="button" value="v"/>	Rural <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="INGRESAR"/>		<input type="button" value="CANCELAR"/>



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 118 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### MODIFICAR VEREDAS O COMUNAS

Seleccione la Zona y posteriormente la Vereda o Comuna de la lista que desea modificar y dé click en Consultar

<b>Seleccione Zona</b>	<--Seleccione Zona--> ▾
<b>Seleccione La Vereda O Comuna</b>	▾
<input type="button" value="CONSULTAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

RESULTADO DE LA CONSULTA	
<b>Nuevo Nombre Vereda /Comuna</b>	<input type="text" value="Comuna 1"/>
<b>Modificar Zona</b>	Barrancabermeja ▾
<b>Tipo</b>	▾
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

### ELIMINAR VEREDAS O COMUNAS

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

<b>Seleccione Zona</b>	Barrancabermeja ▾
<b>Seleccione La Vereda O Comuna</b>	Comuna.1 ▾
<input type="button" value="ELIMINAR VEREDA SELECCIONADA"/> <input type="button" value="CANCELAR"/>	

#### 9.27.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_VeredaComuna.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar veredas o comunas de las zonas de influencia de Fundesmag en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador

#### 9.28. ADMNISTRAR ZONAS

##### 9.28.1. Diseño visual



TITULO DEL DOCUMENTO:

**ANEXO F: DISEÑO DE INTERFACES Y DE E/S DEL SISTEMA DE INFORMACION EN AMBIENTE WEB – SINAWEB FUNDESMAG PARA EL ÁREA DE CARTERA**

Página: 119 de 119

SI-ANALISIS-DFD  
Area\_Crédito.doc

Revisión: 0

Fecha: 24/Mar/2006

PROYECTO:

**PRACTICA EMPRESARIAL EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGIAS INFORMATICAS PARA EL MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL DE FUNDESMAG - SISTEMA DE INFORMACIÓN EN AMBIENTE WEB (DITI-SIAW)**

### INGRESAR ZONAS

Digite el Nombre de la Zona en el campo y dé click en ingresar.

Barrancabermeja Cantagallo El Centro Llanito	Nueva Zona <input type="text"/>	<input type="button" value="INGRESAR"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>
---	---------------------------------	---	---

### MODIFICAR ZONAS

Digite el nuevo nombre de la Zona en el campo y dé click en Actualizar.

Barrancabermeja Cantagallo El Centro Llanito	Modificar Selección <input type="text" value="Cantagallo"/>	<input type="button" value="ACTUALIZAR"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>
---	---	---	---

### ELIMINAR ZONAS

Seleccione una opción de la lista y dé click en Eliminar Selección.

Barrancabermeja Cantagallo El Centro Llanito	<input type="button" value="ELIMINAR SELECCIÓN"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>
---	---	---

#### 9.28.2. Descripción General

<b>Identificador</b>	administrar_zonas.php
<b>Descripción</b>	Permite ingresar, modificar y eliminar las zonas de influencia de Fundesmag en la Base de Datos.
<b>Frecuencia</b>	A selección del usuario
<b>Responsable</b>	Administrador