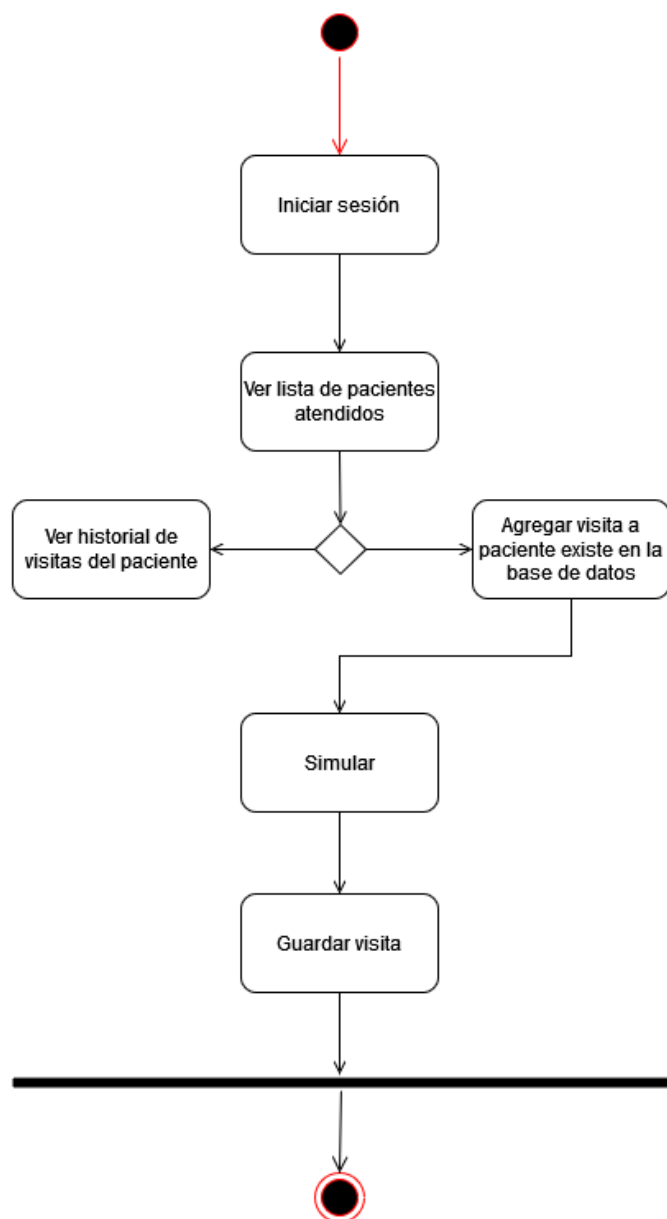


APÉNDICE A. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

A continuación, se mostrará diagramas de actividades y los requerimientos funcionales y no funcionales del software HTA-DIABETES 1.0:

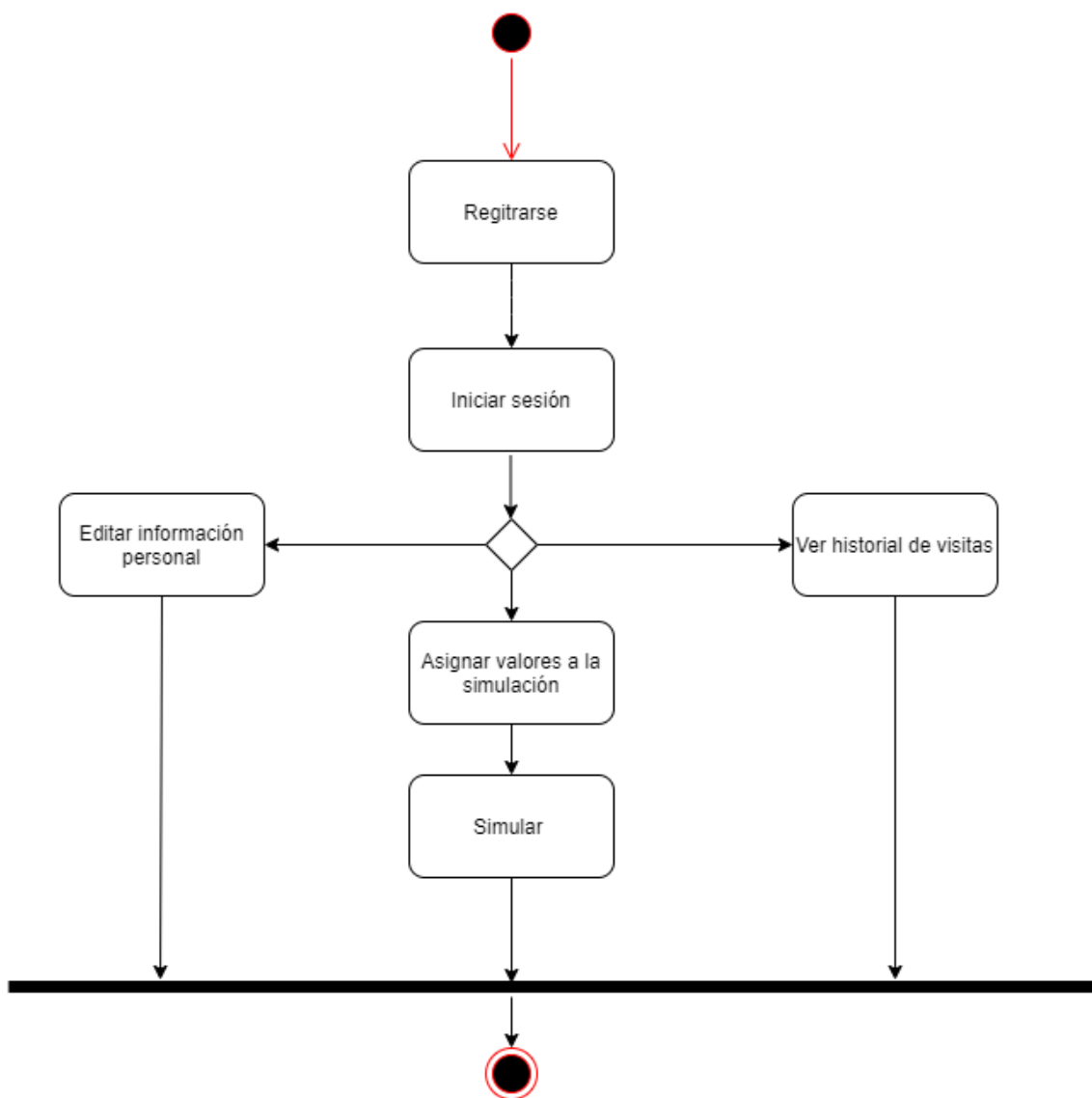
1.1 Diagramas de casos de uso

Figura 1 Diagrama de actividades visitador



Nota: Autor 2023.

Figura 2 Diagrama de actividades paciente



Nota: Yaddy Katherin Rojas Santos, Jenny Katherine Sarmiento Ortiz, Proyecto Riesgo HTA 2.0

1.2 Requerimientos Funcionales

Tabla 1 RF01-Registrar Paciente

ID	<i>01</i>
Nombre	<i>Registrar paciente</i>

Complejidad	Media	Prioridad	5
Usuarios	Pacientes		
Descripción			
<p>El paciente podrá entrar en la plataforma y hacer clic sobre un botón <u>¿no estas registrado?</u>, donde pondrá datos como: Nombres, apellidos, sexo, fecha de nacimiento, tipo de documento, número de documento, correo electrónico, contraseña, celular o teléfono, altura, ciudad, dirección y barrio.</p>			
Consideraciones			
<p>Para esta versión se adiciono al registro la altura del paciente para poder ser reutilizada en la simulación del paciente.</p>			

Tabla 2. RF02-Iniciar sesión por roles

ID	02		
Nombre	Iniciar sesión por roles		
Complejidad	Media	Prioridad	5
Usuarios	Pacientes y visitantes		
Descripción			
El paciente y los visitantes pueden iniciar sesión de acuerdo con su rol a través de su respectiva cédula y la contraseña que fue guardada en el registro.			
Consideraciones			

Los visitantes no se registran en la página, por lo tanto, su registro lo hace directamente el administrador del sistema, su usuario para el inicio de sesión es igual que el de los pacientes, la cédula, y la contraseña será asignada por el administrador también.

Tabla 3 RF03-Hacer Simulaciones

ID	03		
Nombre	Hacer simulaciones		
Complejidad	Media	Prioridad	5
Usuarios	Pacientes y visitantes		
Descripción			
<i>Los pacientes y los visitantes podrán realizar simulaciones con los datos necesarios cuantas veces quieran, no obstante, las simulaciones realizadas por los pacientes no quedarán guardadas en la base de datos y las simulaciones realizadas por los visitantes tendrán campos extras importante para el análisis del personal médico.</i>			
Consideraciones			
<i>-El visitador puede escoger el paciente al cual se le realizara la visita, para obtener datos como sexo, edad y altura.</i>			
<i>-Todos los datos de la visita quedaran guardados.</i>			
<i>-Se podrá ver la tendencia de sufrir HTA y la tendencia de sufrir DM2.</i>			

Tabla 4. RF04-Registrar visitas

ID	04		
Nombre	Registrar visitas		
Complejidad	Media	Prioridad	5
Usuarios	Visitador		
Descripción			
<i>Los visitantes son la relación que de alguna manera existe entre el médico y el paciente, se plantea que el visitador haga visitas al paciente para revisar su estado, el visitador después de iniciar sesión podrá hacer clic sobre un botón donde se abrirá el formulario que inicialmente tendrá la misma simulación que hace el paciente, asimismo buscará que se cree un dialogo en base a este, luego se despliegan los demás campos del formulario y el visitador registra la información necesaria relacionada a la visita.</i>			
Consideraciones			
Ninguna			

Tabla 5. RF05-Editar paciente

ID	05		
Nombre	Editar Paciente		
Complejidad	Media	Prioridad	5
Usuarios	Paciente		
Descripción			

<i>El paciente podrá editar su información personal tal como nombre, apellidos, número de documento, correo electrónico, contraseña, celular ciudad, dirección y barrio, pero será lo único a lo que tendrá acceso y podrá modificar, teniendo en cuenta que si cambia su lugar de residencia o su número de celular pueda actualizarlo y así la entidad interesada tener esta información al día</i>
Consideraciones
<i>Ninguna</i>

Tabla 6. RF06-Listar pacientes

ID	06		
Nombre	Listar Paciente		
Complejidad	Media	Prioridad	5
Usuarios	Visitador		
Descripción			
Cada vez que el visitador inicia sesión se despliega una lista de los pacientes que ha visitado, sin embargo, si el paciente no está en su lista, el visitador tiene acceso a cualquier paciente que desee, y agregarle una visita.			
Consideraciones			
Ninguna			

Tabla 7 RF07 Historial de Visitas

ID	07		
Nombre	Historial		
Complejidad	Media	Prioridad	5
Usuarios	Pacientes, Visitador		
Descripción			
<i>Tanto el paciente como el visitador tendrá acceso al historial de visitas que se han realizado, es decir el paciente podrá ver su historial de visitas en su rol de paciente, y el visitador desde su módulo, podrá ver el historial de todos los pacientes que pertenecen a su lista.</i>			
Consideraciones			
El paciente y el visitador verán la fecha de la vista, el nombre del visitador, el peso, el PAL, el IMC y el perímetro abdominal que se registró en la visita, observaciones dadas por el visitador al paciente.			

1.3 Requerimientos no funcionales

Tabla 8. RNF01 - Interfaz de usuario

Identificación del requerimiento:	RNF01	Prioridad del requerimiento:	5
Nombre:	Interfaz del usuario		
Descripción del requerimiento:	<p>Los módulos deben ser desarrollados para ser ejecutado en un ambiente web, debe ser amigable e intuitiva para el usuario, el</p>		

	<p><i><u>diseño se caracteriza por ser “Responsive” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes. Además, el sistema debe permitir su navegación a través de los exploradores más comunes como Mozilla Firefox, Internet Explorer, Chrome y las diferentes plataformas (Windows, Mac, Linux).</u></i></p> <p><i>El navegador no debe requerir ninguna modificación o instalación de plugins, applets, o similares para que el software funcione, ni requerir soporte técnico al usuario para poder operar la aplicación.</i></p>
--	---

Tabla 9. RNF02 - Seguridad

Identificación del requerimiento:	<i>RNF02</i>	Prioridad:	5
Nombre	<i>Seguridad</i>		
Descripción del requerimiento:	<p><i>Se deben cumplir con los debidos protocolos de seguridad para bases de datos, que la información sea clara y verídica, además los módulos deben contar con la seguridad necesaria para el inicio de sesión, y el manejo de datos de los pacientes, y teniendo en cuenta que esto será montado en un servidor del grupo de investigación SIMON, este debe contar con las especificaciones mínimas de seguridad.</i></p>		

Tabla 10. RNF03 - Disponibilidad

Identificación del requerimiento:	<i>RNF03</i>	Prioridad:	5
Nombre	<i>Disponibilidad</i>		
Descripción del requerimiento:	<p><i>La disponibilidad de los módulos deberá ser permanente pero también dependerá de la disponibilidad del proveedor de acceso a Internet o de los servicios de interconexión prestados por terceros.</i></p>		

Tabla 11. RNF05 - Desempeño

Identificación del requerimiento:	<i>RNF04</i>	Prioridad:	5
Nombre	<i>Desempeño</i>		
Descripción del requerimiento:	<p><i>Los tiempos de respuesta relacionados al manejo de formularios, en forma general, no debe ser superior a 3 segundos.</i></p> <p><i>El despliegue de informes y consultas dependiendo de su complejidad media, se espera que no exceda un tiempo de 5 segundos, sin embargo, teniendo en cuenta la simulación quizá se muestre en tiempo real esta debe tomar un tiempo prudente pero que no sobrepase el minuto de respuesta</i></p> <p><i>Lo anterior se debe poder obtener en un ambiente tecnológico controlado, que permita tener recursos de</i></p>		

	<i>procesamiento, almacenamiento y comunicaciones disponibles solo para el sistema.</i>
--	---

Nota: Autor 2023.