

Universidad Nacional de Ingeniería

uniMedic

Especificaciones de casos de uso

27 de mayo de 2021

Índice

1. Caso de uso: Hacer Login.	3
1.1. Breve descripción	3
1.2. Pre-condiciones	3
1.3. Flujo de eventos	3
1.4. Flujo Básico	3
1.5. Post-condiciones	3
1.5.1. El usuario queda logeado en el sistema.	3
2. Caso de uso: Ingresar consulta escrita.	4
2.1. Breve descripción	4
2.2. Pre-condiciones	4
2.3. Flujo de eventos	4
2.4. Flujo Básico	4
2.5. Post-condiciones	4
2.5.1. El sistema valida y sube la consulta hecha.	4
3. Caso de uso: Subir imagen médica.	5
3.1. Breve descripción	5
3.2. Pre-condiciones	5
3.3. Flujo de eventos	5
3.4. Flujo Básico	5
3.5. Post-condiciones	5
3.5.1. Se valida la imagen y es cargada en el sistema.	5
4. Caso de uso: Generar diagnóstico.	6
4.1. Breve descripción	6
4.2. Pre-condiciones	6
4.3. Flujo de eventos	6
4.4. Flujo Básico	6
4.5. Post-condiciones	6
4.5.1. Diagnóstico rápido realizado.	6
5. Caso de uso: Verificar diagnóstico.	7
5.1. Breve descripción	7
5.2. Pre-condiciones	7
5.3. Flujo de eventos	7
5.4. Flujo Básico	7
5.5. Post-condiciones	7
5.5.1. Diagnóstico actualizado.	7

6. Caso de uso: Revisar estadísticas.	8
6.1. Breve descripción	8
6.2. Pre-condiciones	8
6.3. Flujo de eventos	8
6.4. Flujo Básico	8
6.5. Post-condiciones	8
6.5.1. <i>Dashboard</i> actualizado.	8
7. Caso de uso: Descargar diagnóstico.	9
7.1. Breve descripción	9
7.2. Pre-condiciones	9
7.3. Flujo de eventos	9
7.4. Flujo Básico	9
7.5. Post-condiciones	9
7.5.1. PDF descargado.	9
8. Prototipo	10

1. Caso de uso: Hacer Login.

1.1. Breve descripción

Permite que el usuario pueda registrarse en el sistema.

1.2. Pre-condiciones

Sistema habilitado. Servidor en funcionamiento.

1.3. Flujo de eventos

El caso de uso es inicializado cuando el usuario desea logearse para hacer una consulta médica.

1.4. Flujo Básico

Actor	Sistema
1. El usuario invoca el caso de uso	2. El sistema solicita iniciar sesión a través de una interfaz de login (correo y contraseña)
3. El usuario ingresa su respectivo correo y contraseña.	4.El sistema procede a validar si el correo se encuentra en la tabla USUARIOS.
	4. En caso el correo no se encuentre en la tabla USUARIOS, el sistema solicita confirmación de registro al usuario y de ser confirmado se guarda el correo y contraseña en la tabla USUARIOS y salta al punto 6 .
	5. En el caso que el correo sí esté registrado, procede a validar la contraseña, si la contraseña es inválida, el sistema solicita al usuario la contraseña correcta de lo contrario salta al punto 6 .
	6. Termina el caso de uso.

1.5. Post-condiciones

1.5.1. El usuario queda logeado en el sistema.

2. Caso de uso: Ingresar consulta escrita.

2.1. Breve descripción

Permite que el usuario pueda subir una pregunta médica.

2.2. Pre-condiciones

Usuario previamente logeado.

2.3. Flujo de eventos

El caso de uso es inicializado cuando el usuario ingresa una consulta escrita por el chat.

2.4. Flujo Básico

Actor	Sistema
1. El usuario escribe una consulta escrita por el chat	2. El sistema pasa dicha consulta al MODELO DE FILTRADO (parte del Modelo de IA) que procederá a evaluarla (si es una pregunta médica)
	3. En caso no pase la evaluación el sistema procede a limpiar los campos y solicita una nueva consulta al usuario. En caso pase la evaluación salta al punto 4.
	4. Termina el caso de uso.

2.5. Post-condiciones

2.5.1. El sistema valida y sube la consulta hecha.

3. Caso de uso: Subir imagen médica.

3.1. Breve descripción

Permite que el usuario pueda subir una imagen médica.

3.2. Pre-condiciones

Usuario previamente logeado.

3.3. Flujo de eventos

El caso de uso es inicializado cuando el usuario sube una imagen.

3.4. Flujo Básico

Actor	Sistema
1.El usuario ingresa una imagen por el chat.	2. El sistema pasa dicha imagen al MODELO DE FILTRADO (parte del Modelo de IA) que procederá a evaluarla (si es una imagen médica).
	3. En caso no pase la evaluación, el sistema procede a limpiar los campos y solicita una imagen médica al usuario. En caso pase la evaluación salta al punto 4.
	4. Termina el caso de uso.

3.5. Post-condiciones

3.5.1. Se valida la imagen y es cargada en el sistema.

4. Caso de uso: Generar diagnóstico.

4.1. Breve descripción

Permite al paciente obtener un diagnóstico rápido.

4.2. Pre-condiciones

Datos de consulta ya cargados y validados.

4.3. Flujo de eventos

El caso de uso es inicializado después que el paciente ya ha ingresado los datos necesarios de la consulta en cuestión.

4.4. Flujo Básico

Actor	Sistema
1. El paciente termina de subir su consulta.	2. El sistema designa la consulta a un determinado Modelo de IA.
	3. En caso ingrese solo texto, el sistema pasará dicho texto por el MODELO DE TEXTO (parte del Modelo de IA) que retorna un diagnóstico que será mostrado al usuario y salta al punto 5 .
	4. En caso se ingrese una imagen y texto de consulta, el sistema pasará dichos datos al MODELO VISIÓN-TEXTO (parte del Modelo de IA) que retornará un diagnóstico que será mostrado al usuario luego se salta al punto 5 .
	5. El sistema almacena el diagnóstico generado en la tabla HISTORIAL para poder ser visualizado posteriormente por un médico para un análisis más especializado.
	6. Termina el caso de uso.

4.5. Post-condiciones

4.5.1. Diagnóstico rápido realizado.

5. Caso de uso: Verificar diagnóstico.

5.1. Breve descripción

Caso de uso exclusivo para el médico, quien se encargará de validar y/o refinar el diagnóstico generado por el chatbot.

5.2. Pre-condiciones

Disponibilidad del historial de diagnóstico de los pacientes.

5.3. Flujo de eventos

El caso de uso es inicializado cuando el médico revisa el historial de los pacientes.

5.4. Flujo Básico

Actor	Sistema
1.El médico selecciona el historial de un paciente en específico. 2. El médico analiza los diagnósticos que generó el chatbot para dicho paciente y selecciona alguno de su interés. 3. El médico valida y/o extiende el diagnóstico del chatbot.	
	4. El sistema actualiza el diagnóstico en cuestión.
	5.Termina caso de uso

5.5. Post-condiciones

5.5.1. Diagnóstico actualizado.

6. Caso de uso: Revisar estadísticas.

6.1. Breve descripción

Caso de uso exclusivo para el médico, que le permitirá visualizar información de los pacientes que ha tratado, especialidad, tiempo de servicio, etc. Todos estos datos se muestran en un *dashboard*.

6.2. Pre-condiciones

Médico logeado y posicionado en el **Home**.

6.3. Flujo de eventos

El caso de uso es inicializado cuando el médico selecciona la opción de **Performance**.

6.4. Flujo Básico

Actor	Sistema
1.El médico selecciona la opción de Performance .	2. El sistema solicita datos a la BD principal y procede a estimar las estadísticas.
	3. El sistema muestra los datos actualizados en un <i>dashboard</i> de forma dinámica.
	5.Termina caso de uso.

6.5. Post-condiciones

6.5.1. *Dashboard* actualizado.

7. Caso de uso: Descargar diagnóstico.

7.1. Breve descripción

Caso de uso disponible para pacientes y médicos que permite descargar el diagnóstico (en formato PDF) de determinado paciente.

7.2. Pre-condiciones

Diagnóstico disponible.

7.3. Flujo de eventos

El caso de uso es inicializado cuando el médico o paciente selecciona la opción de **Descargar diagnóstico**.

7.4. Flujo Básico

Actor	Sistema
1.El actor selecciona la opción de Descargar diagnóstico .	2. El sistema solicita el diagnóstico de determinado paciente (ubicado en la tabla HISTORIAL).
	3. El sistema procede a generar un documento PDF con los datos del diagnóstico.
	5.El sistema descarga automáticamente el PDF.
	6.Termina caso de uso.

7.5. Post-condiciones

7.5.1. PDF descargado.

8. Prototipo

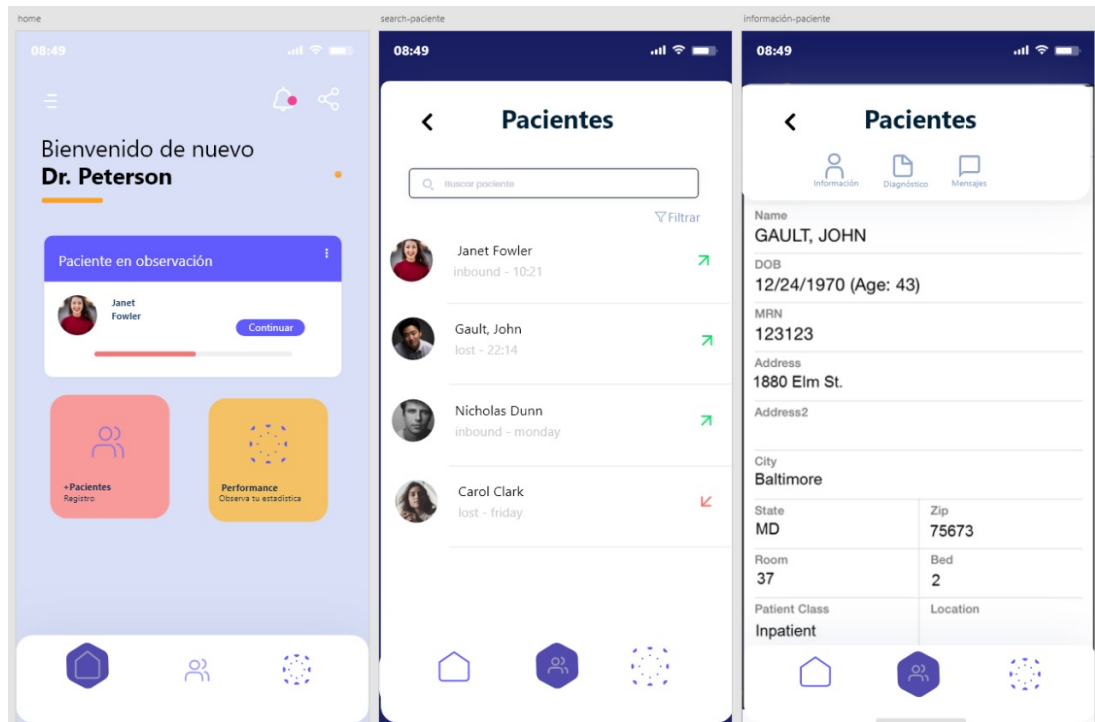


Figura 1: Ventana móvil de Home, Search Paciente e Información Paciente

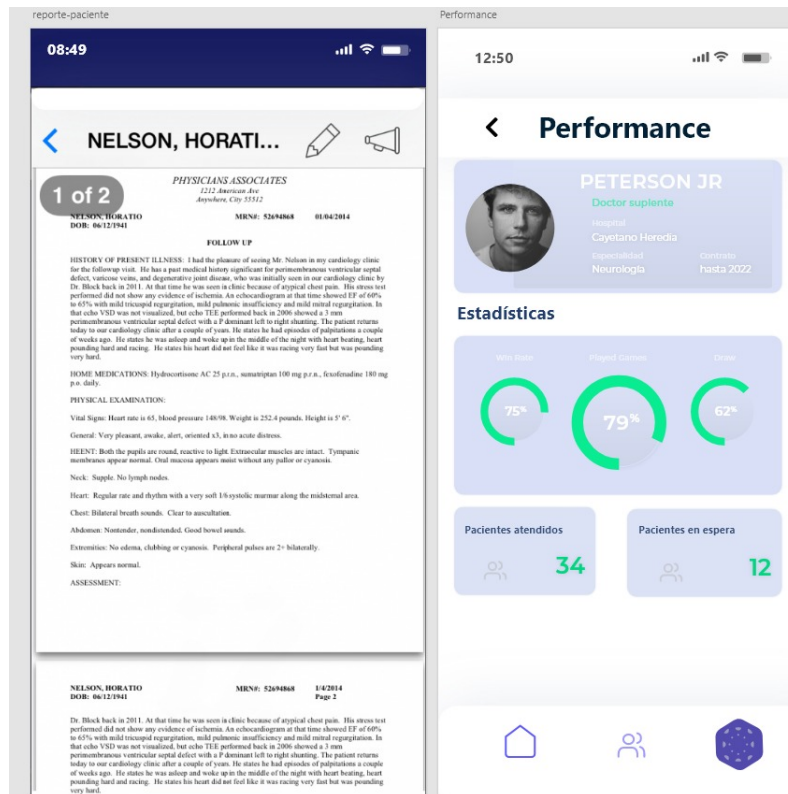


Figura 2: Ventana móvil de Perfomance y Reporte Paciente

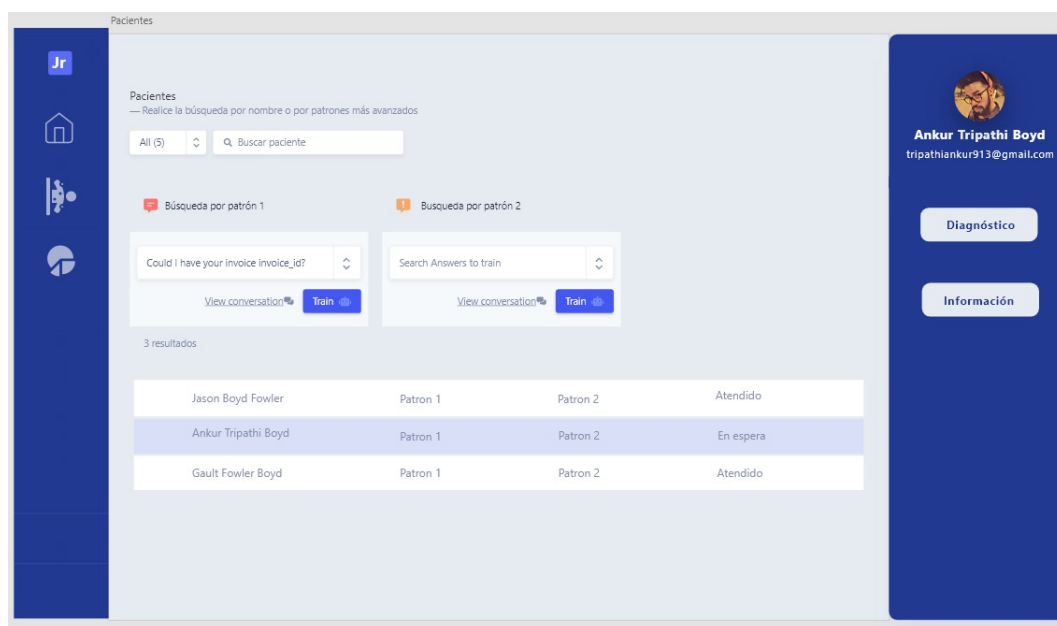


Figura 3: Ventana web de Search Paciente