



VaCheck

Nombre Completo	Email
Camacho Gutiérrez Aitor Gustavo	aitcamgut@uma.es
Morales Lara Javier	javiermlara55@uma.es
Ortega Rivas Antonio	0610698600@uma.es
Mora Hilillo Jesus	jesusmora@uma.es
Tamayo Medina Pablo	061998664x@uma.es
Fuentes Carrasco Fernando Jesús	nandofc12@uma.es
Carmona Marín Antonio	acmarin@uma.es
Maldonado Robles Alejandro	alexmaro10@uma.es

Repositorio del proyecto; <https://github.com/AGCG1991/VaCheck>

Índice

Introducción.....	3
Planificación.....	4
Requisitos.....	5
Casos de uso.....	7
Diagrama de clases.....	12
Diagrama de secuencias.....	13

1. Introducción

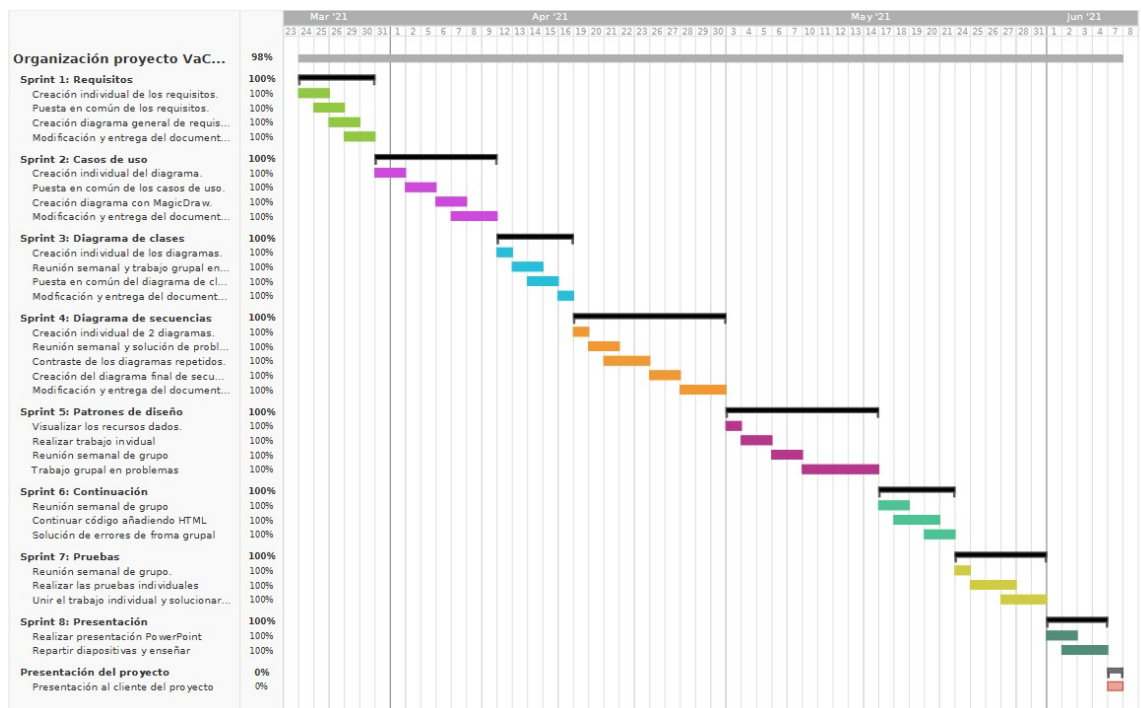
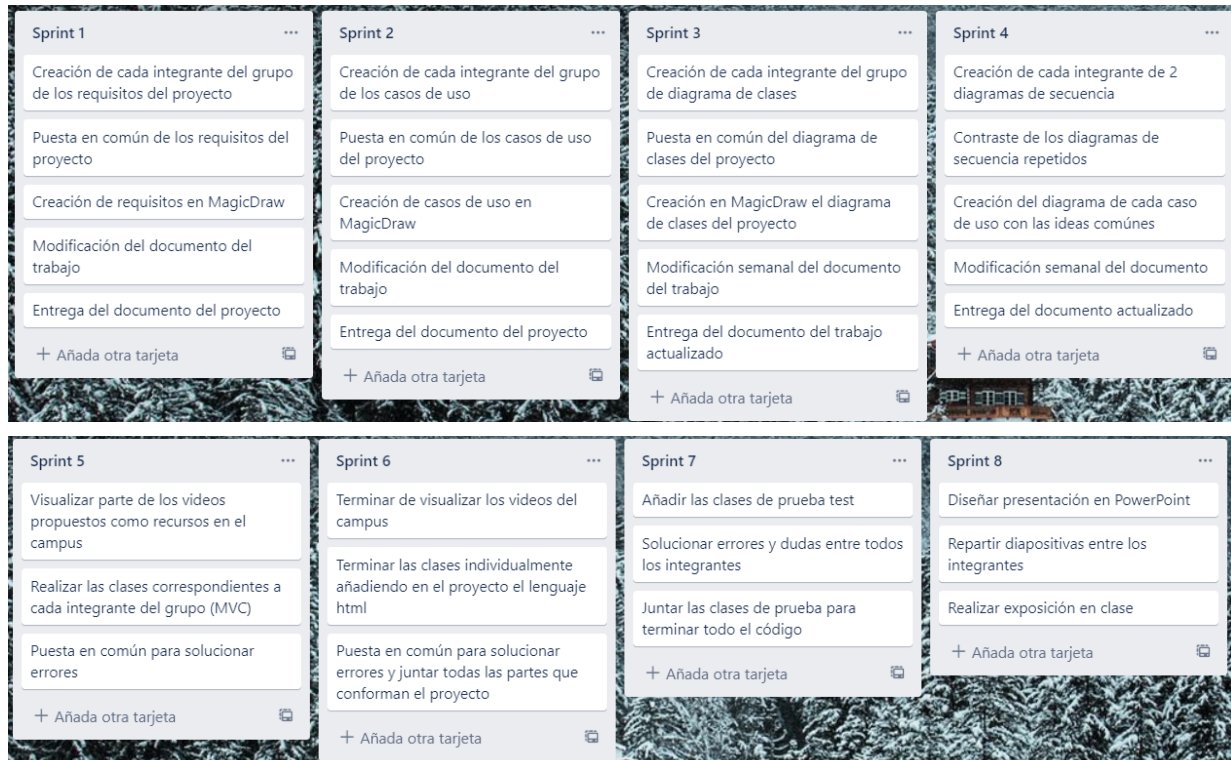
Aplicación destinada a la gestión de la vacunación por la COVID19 en los distintos centros hospitalarios de la provincia de Málaga.

- La aplicación “VaCheck” se encargará de la gestión de la vacunación a la población malagueña en función de los criterios sanitarios indicados por el Ministerio de Sanidad.
- Se priorizará por edad, patologías previas y si la persona está expuesta por su puesto de trabajo (sanitarios, profesores, cuidadores...)
- A cada usuario con una cita se le proporcionará un código “qr” para el seguimiento de su cita. De esta manera los enfermeros que le administren la dosis tengan controlado de forma electrónica todo el proceso de vacunación.
- Una vez vacunado, desde la aplicación se activará un panel de seguimiento, que, mediante un flujo de preguntas de posibles efectos secundarios, determinará un control del paciente debe llevar un seguimiento más exhaustivo o ser hospitalizados.
- Una vez vacunado, posibilidad de enseñar el carné de vacunado desde la aplicación.

2. Planificación

Para nuestra aplicación vamos a utilizar un proceso software de métodos ágiles, puesto que nos permite una organización mucho más flexible, simple y cómoda a la hora de la realización de nuestro proyecto.

Para el tablero de Trello hemos decidido implementar la herramienta de TeamGantt, la cual genera un calendario en el que se permite asignar tareas con fecha de entrega, entre otras funcionalidades.



2.1 Roles

Nombre Completo	Roles de equipo
Aitor Gustavo Camacho Gutiérrez	Programador y coordinador
Javier Morales Lara	Requisitos y programador
Antonio Ortega Rivas	Modelado y diseño
Jesús Mora Hilillo	Programador (Testeo y pruebas)
Pablo Tamayo Medina	Programador y calidad
Fernando Jesús Fuentes Carrasco	Coordinador y diseño
Antonio Carmona Marín	Jefe de proyecto y Calidad
Alejandro Maldonado Robles	Diseño y requisitos

3. Requisitos.

1 Idioma Castellano RNF

La aplicación estará disponible en castellano.

1.1 Traducción Inglés REF

Traducción de la aplicación al inglés.

3 Acceso a navegadores RF

La aplicación debe funcionar al menos en un navegador o los más comunes.

4 Transparencia de datos RNF

Se garantizará un uso de los datos del usuario totalmente transparente.

5 Mostrar información de interés RF

La aplicación mostrará información sobre el orden de población en vacunarse, dosis administradas y otros datos de interés

5.1 Fecha de vacunación RNF

Aportar información sobre los ciclos de vacunación y cuál puede ser la fecha estimada de vacunación del usuario.

5.1.1 Cancelar cita RF

Un usuario podrá rechazar la vacuna

5.1.2 Editar cita RF

Un usuario podrá cambiar la fecha de la cita para la vacuna.

5.2 Información contrastada RF

La información de la aplicación estará sujeta por el Ministerio de Sanidad y otras fuentes fiables.

5.4 Información provincial RF

La aplicación recogerá como mínimo a nivel de provincia.

5.5 Información actualizada RF

La información será actualizada periódicamente.

7 Interfaz accesible RF

La aplicación presenta una forma fácil, cómoda y visual de navegar a lo largo de la página.

8 Información vacunas RF

La aplicación tendrá un listado de nombres de vacunas con sus respectivas unidades.

9 Fiabilidad RF

La aplicación hará un uso de los datos del usuario totalmente transparente con el fin de garantizar en todo momento la confidencialidad de este.

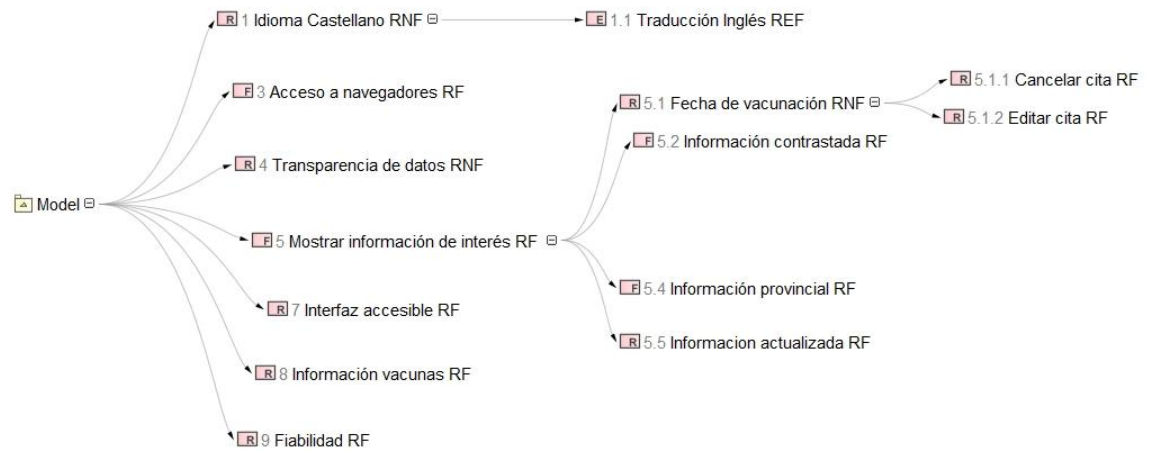


Diagrama de casos de requisitos generado por MagicDraw

Casos de Uso

1. Actor Summary

Primary Actor	Use Cases
Paciente	<ul style="list-style-type: none"> • Conectarse • Elegir Idioma • Gestión cita
Sanitario	<ul style="list-style-type: none"> • Conectarse • Consultar Pacientes • Solicitar QR

2. Use Case: Actors Diagram

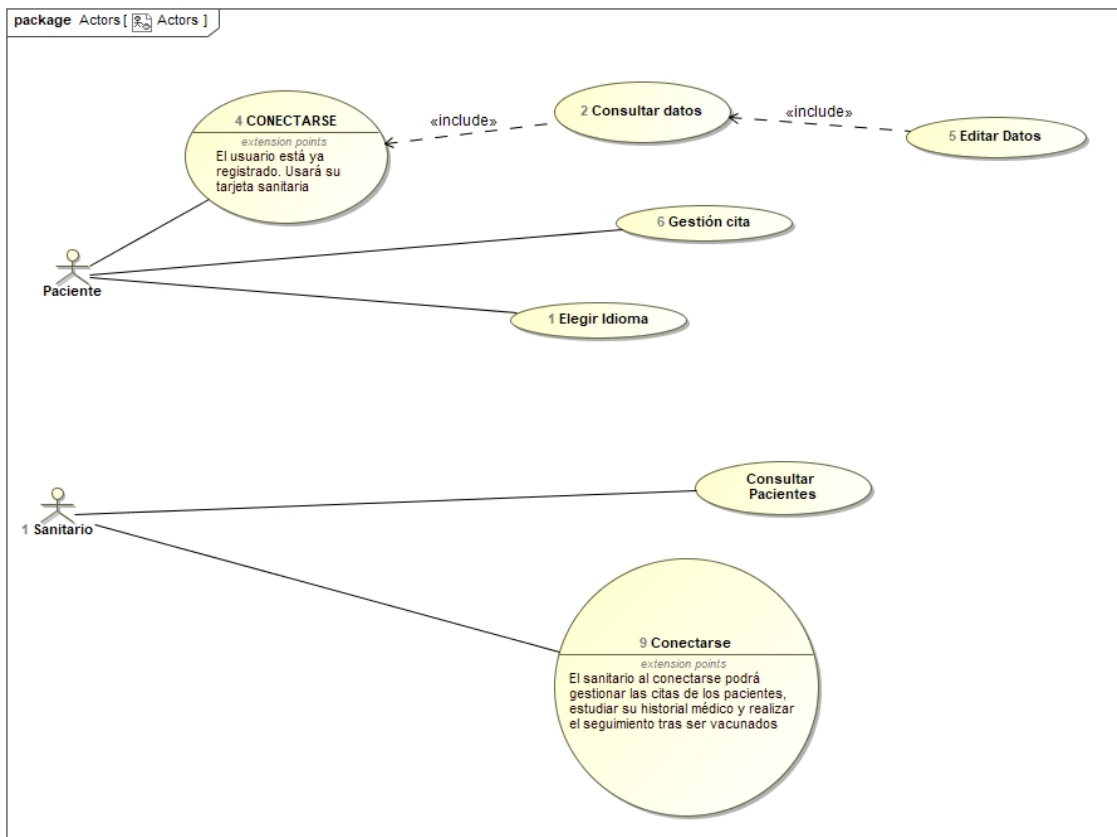


Diagrama de casos de uso generado por MagicDraw

1.1. Conectarse Use Case

Use Case Name	Conectarse	ID	9
Complexity	Average Complexity		
Actors	<ul style="list-style-type: none"> Sanitario 		
Pre Condition	Ser sanitario. Estar registrado en la aplicación.		
Post Condition	El sanitario puede interactuar con la aplicación.		

Relations	
Association	<ul style="list-style-type: none"> Sanitario Actor

Scenarios	
Basic Flow of Events	El usuario introduce los datos para iniciar sesión. El usuario consulta datos. El usuario cierra sesión.
Basic Flow of Events Diagrams	
Alternative Flow of Events	El usuario introduce erróneamente sus datos. El servidor no está en línea.

1.2. Conectarse Use Case

Use Case Name	Conectarse	ID	4
Complexity	Average Complexity		
Actors	<ul style="list-style-type: none"> Paciente 		
Pre Condition	Estar registrado en la aplicaciónEl servidor esté en línea.		
Post Condition	El usuario puede interactuar con la aplicación.		

Relations	
Association	<ul style="list-style-type: none"> Paciente Actor

Scenarios	
Basic Flow of Events	El usuario introduce los datos para iniciar sesión. El usuario consulta sus datos. El usuario cierra sesión.
Alternative Flow of Events	El usuario introduce erróneamente sus datos. El servidor no está en línea.

1.3. Consultar datos Use Case

Use Case Name	Consultar datos	ID	2
Complexity	Average Complexity		
Pre Condition	Estar conectado.		
Post Condition	Los datos se le han mostrado al usuario o se le ha mostrado un mensaje de error.		

Relations	
Include	<ul style="list-style-type: none"> Conectarse UseCase

Scenarios	
Basic Flow of Events	Consultar historial médico. Consultar fecha de vacunación. Consultar hospital asignado. Consultar información de interés.

1.4. Consultar Pacientes Use Case

Use Case Name	Consultar Pacientes	ID	10
Complexity	Average Complexity		
Actors	<ul style="list-style-type: none"> Sanitario 		
Pre Condition	Estar conectado.		
Post Condition	Los datos se le han mostrado al sanitario o se le ha mostrado un mensaje de error.		

Relations	
Association	<ul style="list-style-type: none"> Sanitario Actor

Scenarios	
Basic Flow of Events	Consultar historial médico de pacientes. Asignar citas de vacunación a los pacientes. Asignar centro de vacunación a los pacientes.

1.5. Editar Datos Use Case

Use Case Name	Editar Datos	ID	5
Complexity	Average Complexity		
Pre Condition	Estar conectado.		
Post Condition	Se han editado los datos del paciente.		

Relations	
Include	<ul style="list-style-type: none"> Consultar datos UseCase

Scenarios	
Basic Flow of Events	El usuario modifica su número de teléfono. El usuario modifica su correo electrónico El usuario modifica la contraseña. El usuario modifica domiciliación. El usuario guarda sus datos modificados.
Alternative Flow of Events	El usuario no guardó los cambios correctamente.

1.6. Elegir Idioma Use Case

Use Case Name	Elegir Idioma	ID	1
Complexity	Average Complexity		
Actors	<ul style="list-style-type: none"> Paciente 		
Pre Condition	Estar conectado.		
Post Condition	El usuario ha cambiado de idioma.		

Relations	
Association	<ul style="list-style-type: none"> Paciente Actor

Scenarios	
Basic Flow of Events	El usuario puede elegir entre castellano o ingles.
Alternative Flow of Events	No se ha guardado la modificación.

1.7. Gestión cita Use Case

Use Case Name	Gestión cita	ID	6
Complexity	Average Complexity		
Actors	<ul style="list-style-type: none"> Paciente 		
Pre Condition	Estar conectado. Que exista un hueco disponible. Que cumpla las restricciones de orden de vacunación		
Post Condition	El usuario recibe una notificación con la fecha de la cita.		

Relations	
Association	<ul style="list-style-type: none"> Paciente Actor

Scenarios	
Basic Flow of Events	El usuario acepta la cita. El usuario rechaza la cita. El usuario rechaza la vacuna.
Alternative Flow of Events	No existe un hueco para la cita.

1.8. Solicitar QR Use Case

Use Case Name	Solicitar QR	ID	3
Complexity	Average Complexity		
Actors	<ul style="list-style-type: none"> Sanitario 		
Pre Condition	El usuario debe estar vacunado.		
Post Condition	Se actualiza el estado del paciente.		
Constraints			

Relations	
Association	<ul style="list-style-type: none"> Sanitario Actor
Include	
Scenarios	
Basic Flow of Events	El sanitario activa el Qr del paciente. El sanitario captura el Qr.

Diagrama de Clases

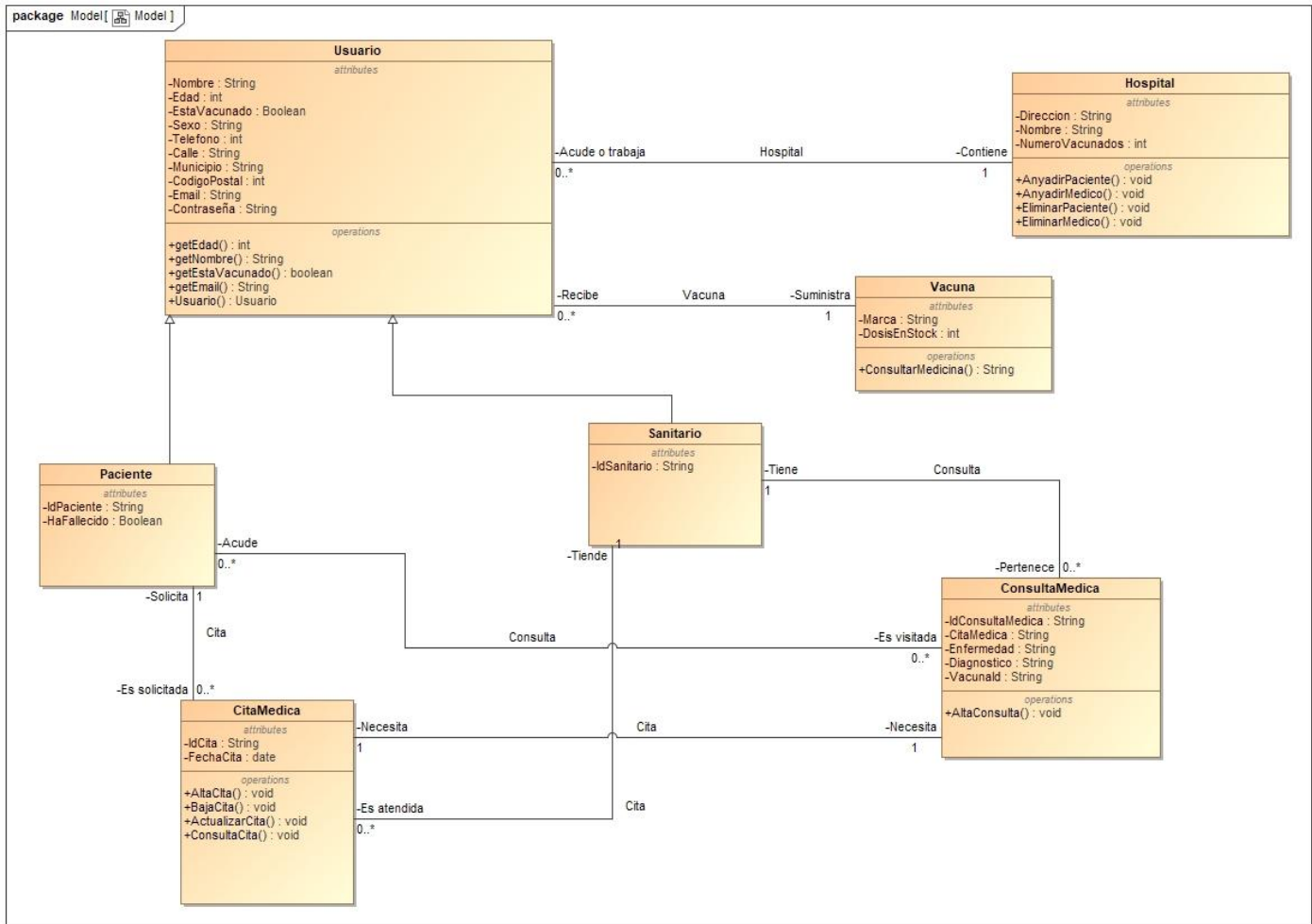
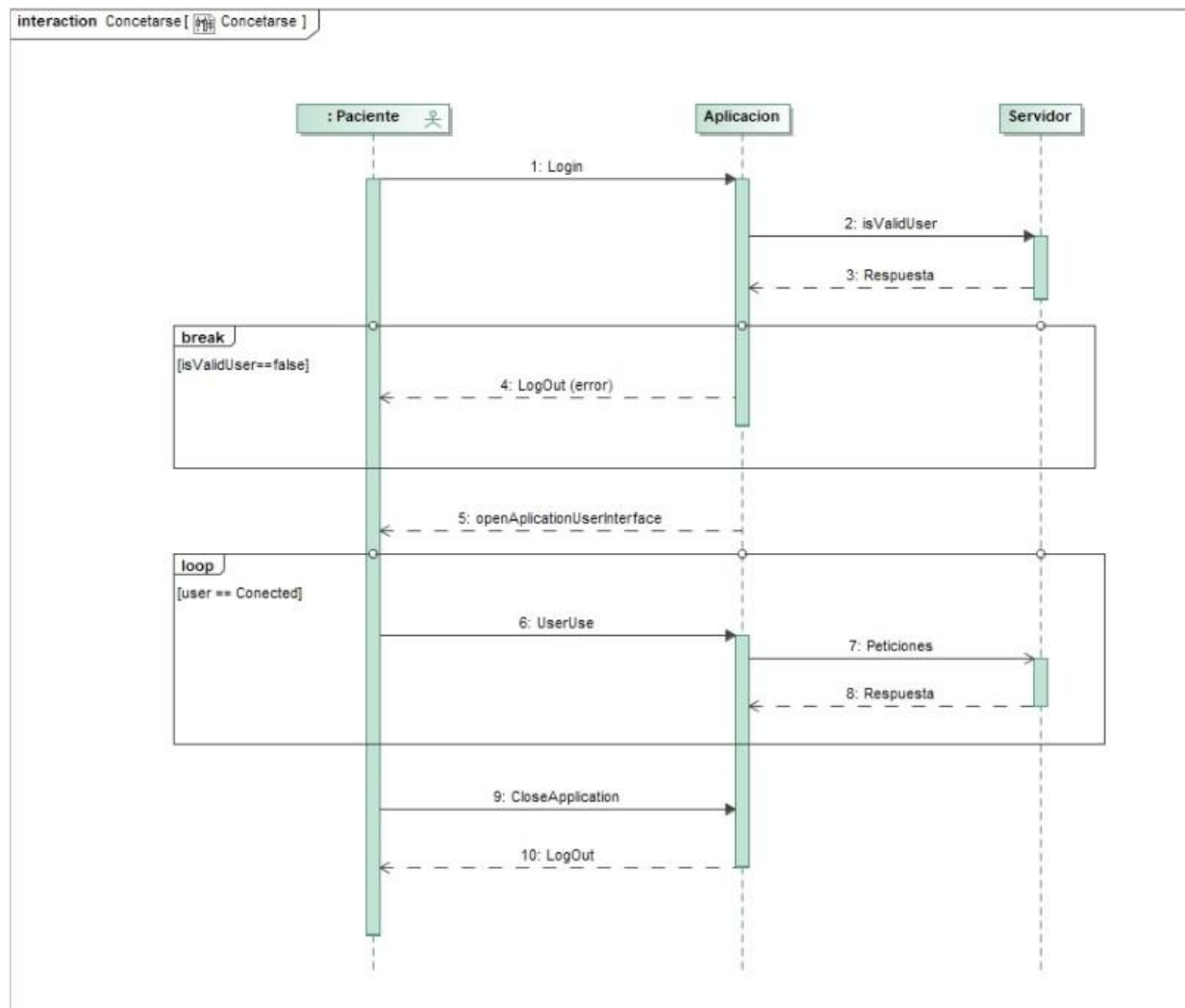
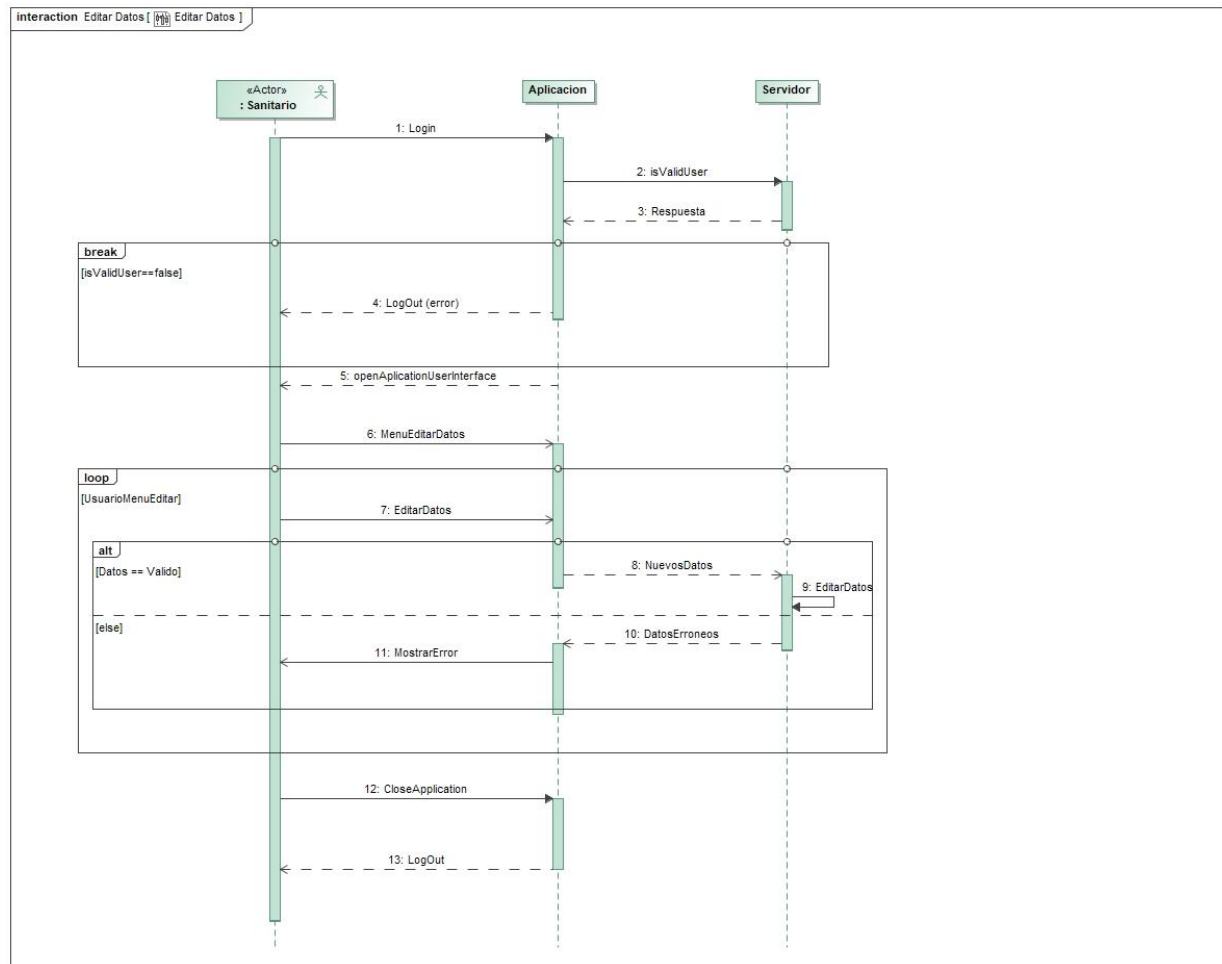


Diagrama de clases generado por MagicDraw

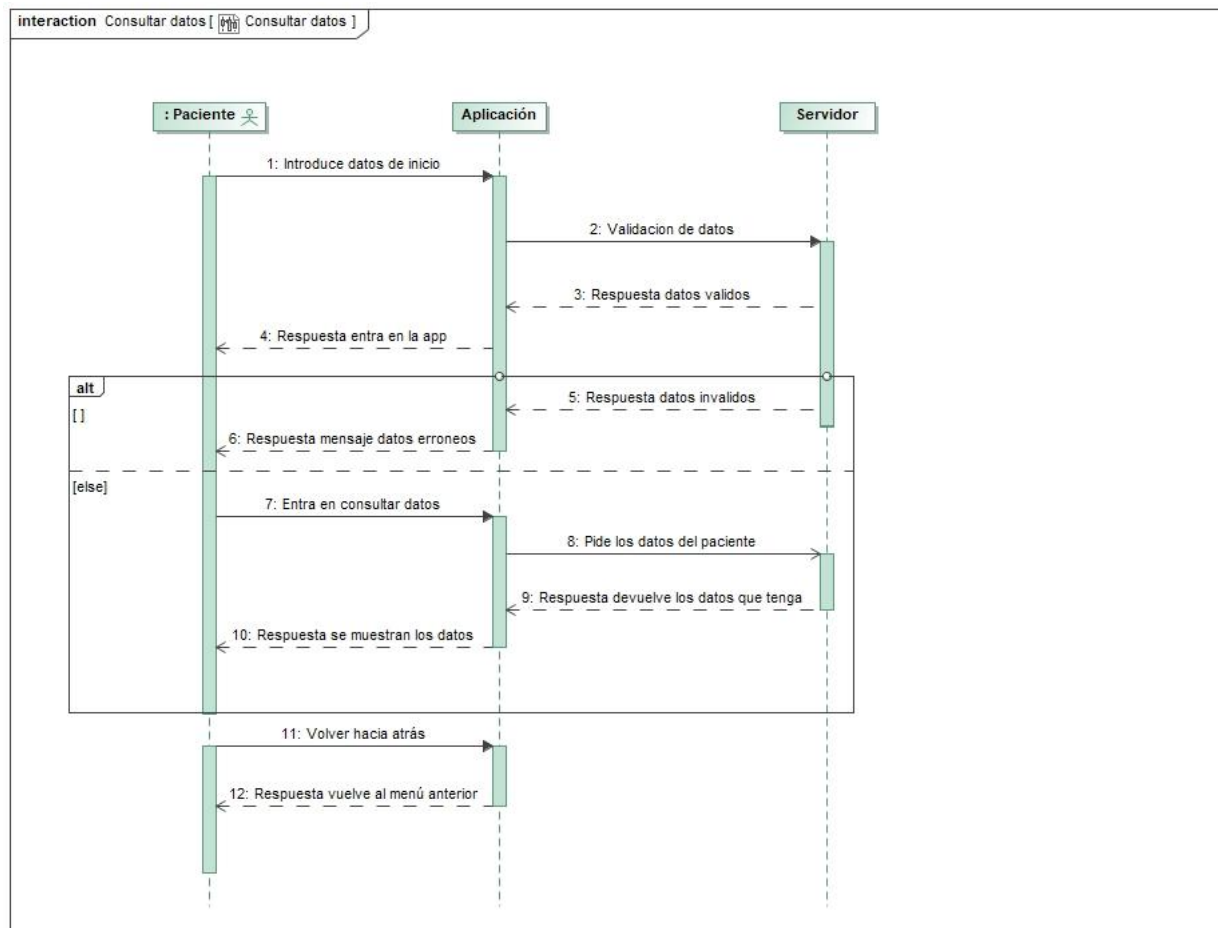
Diagrama de Secuencias



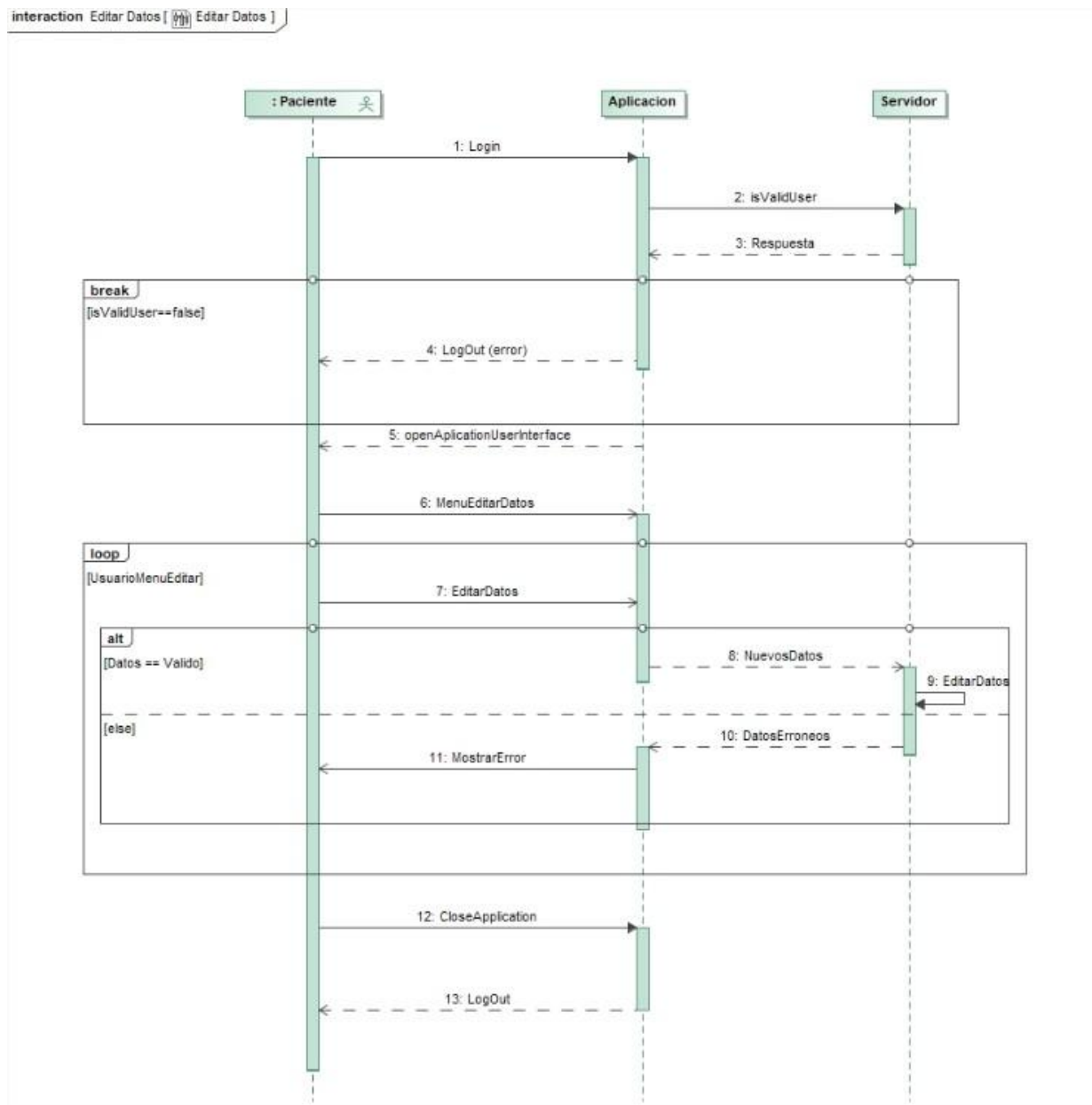
El paciente podrá conectarse a la aplicación ingresando sus datos, los cuales serán validados por el servidor, si son erróneos no se conectará. Finalmente el usuario saldrá de la aplicación y se desconectará.



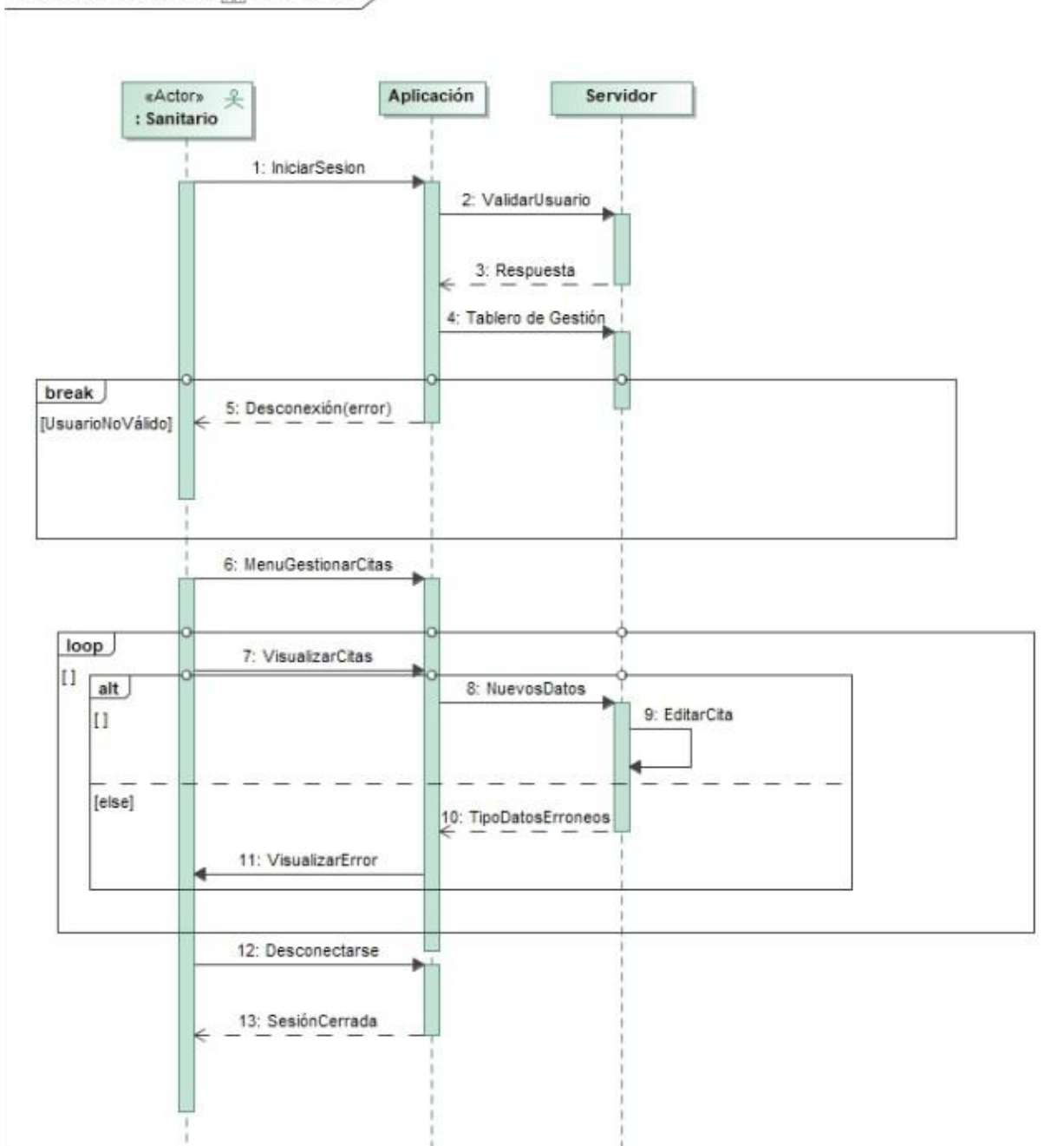
El Sanitario podrá conectarse a la aplicación ingresando sus datos, los cuales serán validados por el servidor, si son erróneos no se conectará. Finalmente el usuario saldrá de la aplicación y se desconectará.



El paciente podrá, después de conectarse a la aplicación, consultar sus datos registrados en ella. Si intenta conectarse con datos erróneos devuelve un mensaje de respuesta avisándole del error. Después de consultar los datos que quiera puede volver hacia atrás.

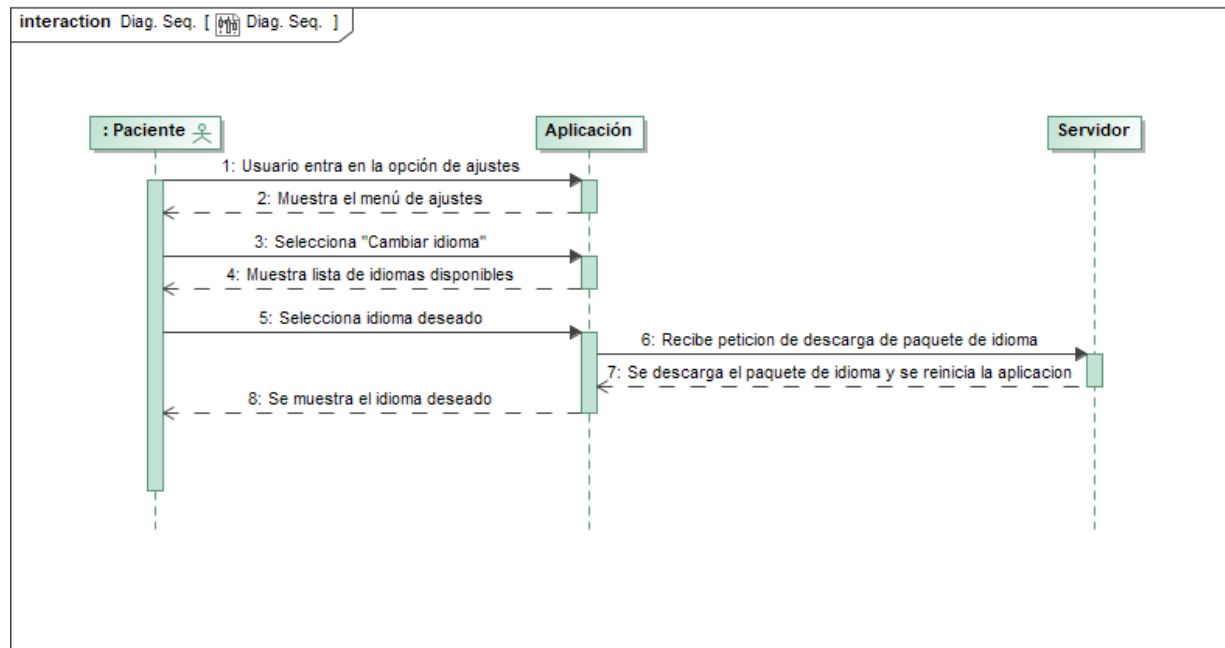


El usuario podrá consultar sus datos personales dentro de la aplicación en una pestaña dedicada a ello.

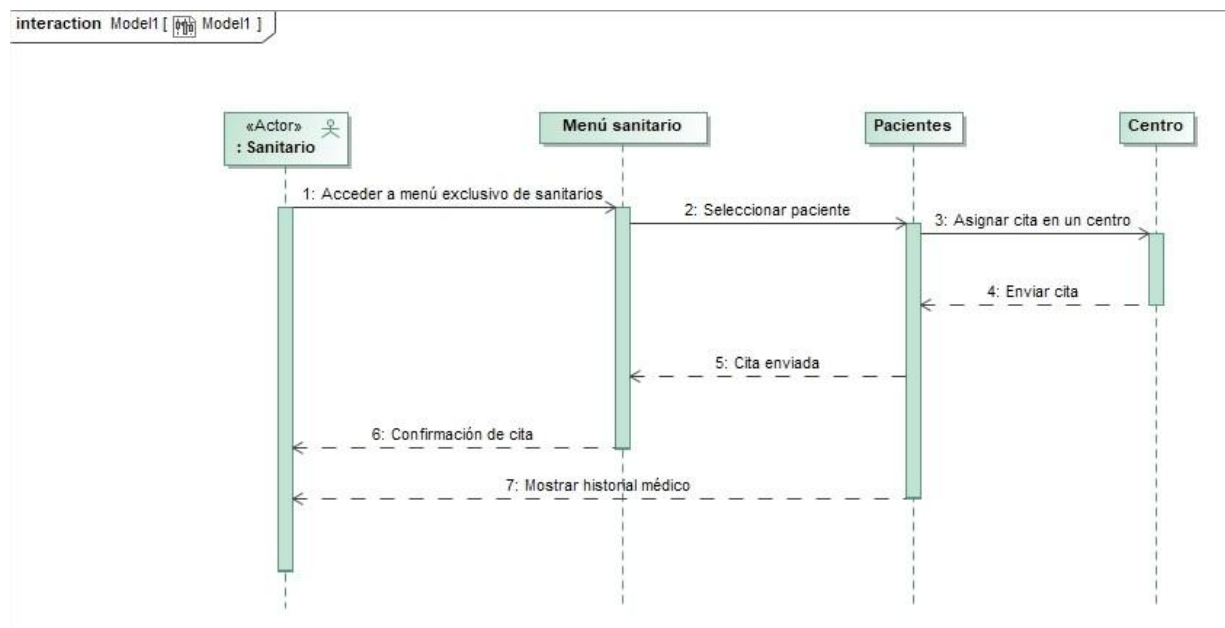


En el diagrama de secuencia nombrado como “**GestiónCitas**”, el personal sanitario deberá de identificarse mediante un usuario y contraseña. Si estos coinciden , se validará el usuario y permitirá el acceso al Tablero de gestión, en caso contrario nos mostrará un error.

Entre los distintos menús a los que se puede acceder, en este caso accedemos al menú “GestionarCita”, desde él podemos editar los distintos datos de las citas. En este esquema no se especifica, pero desde este panel, podremos cancelar citas, cambiar fecha y hora, entre otros datos. En caso de que los datos introducidos sean de carácter erróneo, nos devolverá un error. El usuario en todo momento podrá desconectarse de la aplicación cerrando sesión.



El usuario podrá acceder a un menú "Idioma" el cual desplegará la lista de idiomas disponibles, al elegir un idioma se dará una orden al servidor para actualizar la aplicación con el idioma seleccionado.



El sanitario accede al menú que solo tienen ellos, donde pueden seleccionar los pacientes que tenga registrado en el listado. Al elegir un paciente puede usar dos opciones, una de ellas es asignarle una cita de vacunación en un centro a un paciente y obtener un mensaje de confirmación de que se ha enviado la cita. La otra opción al seleccionar el paciente es que te muestre su historial médico para que el sanitario lo pueda revisar.

Todos los diagramas de secuencia han sido generados por MagicDraw