

INGENIERÍA DEL SOFTWARE III

Iteración 3: Análisis y Diseño

Documento de Diseño (DD)

Profesor de prácticas asignado: Miguel Lastra Leidinger

Grupo de prácticas: Grupo M 1.2, Miércoles 12-14h

Firman este documento:

Nicolás Sánchez Sánchez (Encargado) – 75153958D

Juan Carlos Bérmudez Sánchez – 45110297Y

Adrián Selva García – 75890585S

Pedro Luis Moraleja Pérez –23289201E

Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño
Número Grupo: M 1.2

Nº Iteración: Tercera iteración
Versión: 1.0

Índice de contenido

1.	Determinación de Recursos.	3
	Tareas desarrolladas	
	Arquitectura del sistema y descomposición en subsistemas	4
	Arquitectura: Primera aproximación	
	Arquitectura: Diagrama de paquetes	
	Arquitectura: Diagrama de paquetes refinado	
	Diagrama de componentes.	
	Diagrama de despliegue	.14
	Diagrama de clases de diseño.	.15
	Gestión Usuarios y Gestión de médico.	.15
	Gestión de paciente.	
	Gestión de pruebas	
	Diagramas de secuencia	
3	Interfaces de usuario	32

Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

3ª Iteración. Fase Análisis y Diseño

Documento de Diseño (DD)

1. Determinación de Recursos

El trabajo desarrollado ha sido llevado a cabo por el sub-equipo2, formado por los siguientes miembros:

- Nicolás Sánchez Sánchez (Encargado)
- Juan Carlos Bérmudez Sánchez
- Adrián Selva García
- Pedro Luis Moraleja Pérez
- Para la realización de la versión 1.0 se ha trabajado 10 horas por 4 personas, en las que se han concertado tres reuniones del sub-equipo1 para desarrollar de forma coordinada y correcta, las tareas que se describen en este documento.

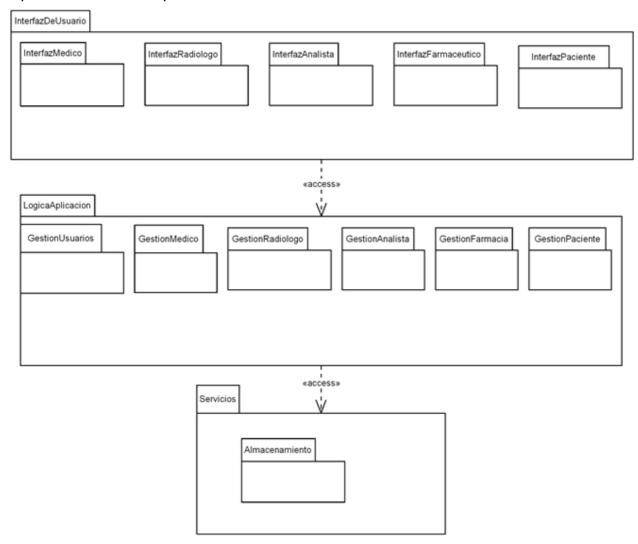
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño **Nº Iteración:** Tercera iteración **Número Grupo:** M 1.2 **Versión:** 1.0

2. Tareas desarrolladas

Arquitectura del sistema y descomposición en subsistemas

Arquitectura: Primera aproximación



Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Tal y cómo se podra observar a lo largo de todo el documento, en esta tercera iteración se conserva la arquitectura de la segunda. En esta tercera iteración hemos tratado el servicio de historial de pacientes, de modo que un paciente puede consultar su historial médico: enfermedades padecidas, las pruebas que se le han realizado, siempre y cuando se le tenga habilitado el acceso por parte del médico. Por otra parte, hemos añadido nuevas funcionalidades al usuario "médico", y ya que puede modificar el historial medico de un paciente,añadiendo nuevas enfermedades o modificando alguna ya existente, todo ello dentro de una interfaz amigable y con listados concisos. Además, cómo hemos dicho anteriormente, el médico tiene la capacidad de habilitar o deshabilitar el acceso a una determinada prueba para una paciente. Para ello se han añadido nuevas funciones a los subsistemas Paciente y Médico y también se han añadido nuevas funciones al subsistema de Pruebas

La descomposición en subsistemas se realiza del siguiente modo:

Subsistemas detectados previamente

- Subsistema paciente
- Subsistema médico
- Subsistema de pruebas

Subsistemas adicionales

- Subsitema almacenamiento, para la gestión de la base de datos y el almacenamiento físico de los datos.
- Subsistema Interfaz médico e Interfaz paciente.
- **Subsistema InterfazDeUsuario**. Proporciona interacción entre usuarios y sistema. Estará formado por 2 interfaces:
 - o InterfazMedico
 - InterfazPaciente
- Subsistema LogicaAplicacion. Ofrece las distintas utilidades que ofrece el centro médico. Concretamente, en esta tercera iteración hemos añadido funcionalidad a :
 - GestiónMedico: Se puede consultar el historial del paciente: enfermedades, pruebas realizadas a los mismos y puede restringir el acceso de los pacientes a sus pruebas.
 - GestiónPaciente: El paciente puede consultar su propio historial médico, enfermedades padecidas, pruebas de las que tenga acceso, recetas y citas asignadas.

Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

o GestiónPruebas: Se pueden consultar los resultados de las pruebas deseadas.

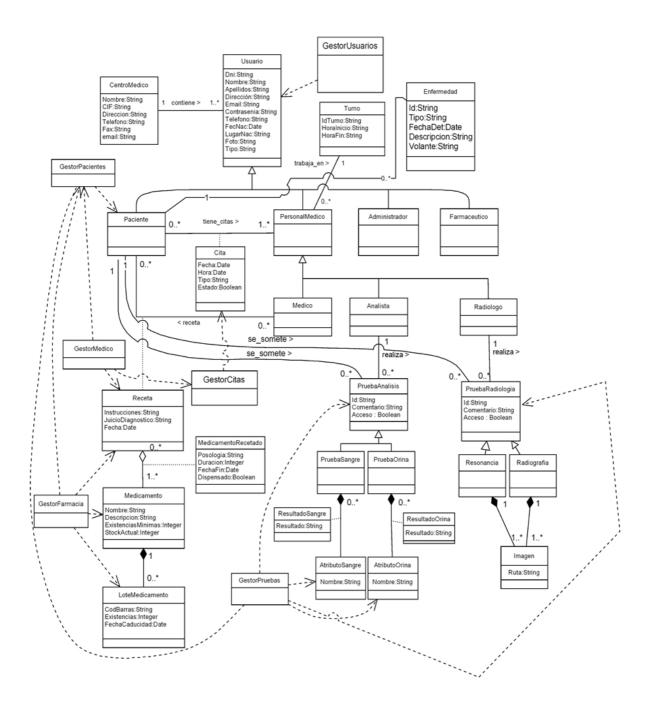
- Subsistema Servicios: Proporciona los servicios básicos para el funcionamiento del sistema.
 - o Almacenamiento.

Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Arquitectura: Identificación de paquetes

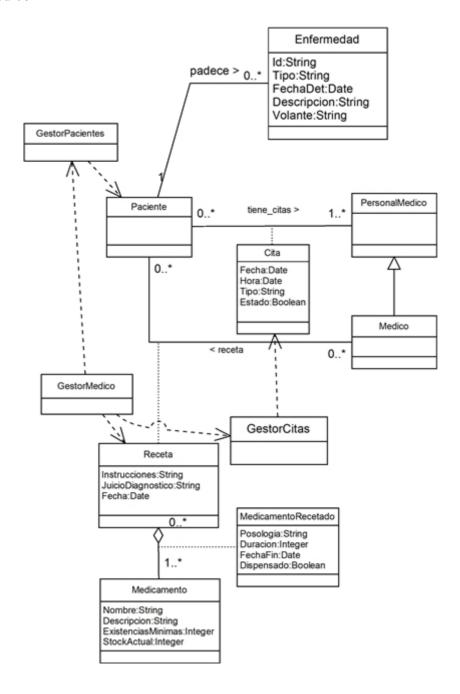


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Gestión de Médico

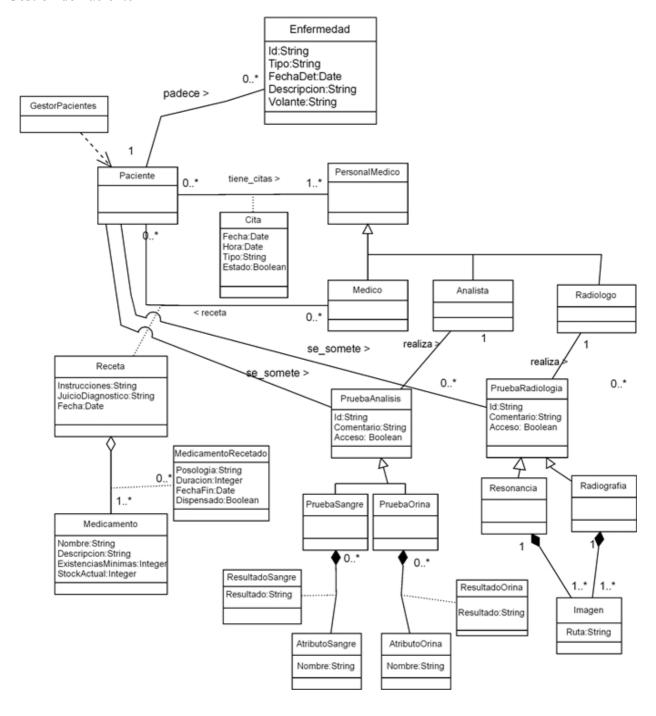


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Gestión de Paciente

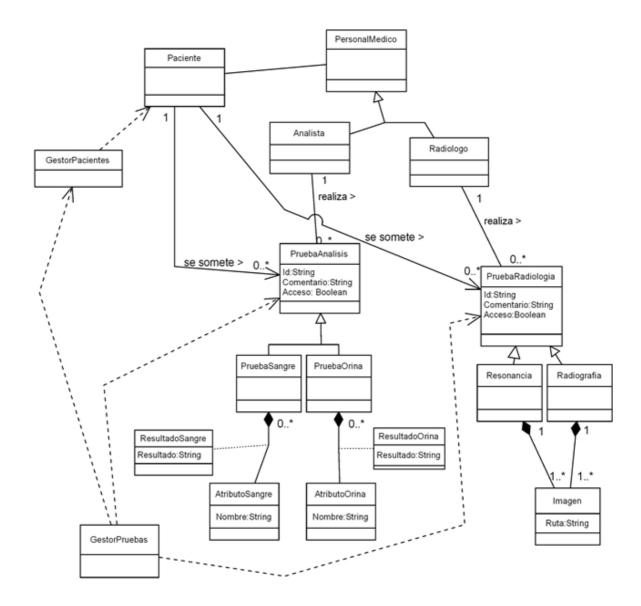


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Gestión de Pruebas

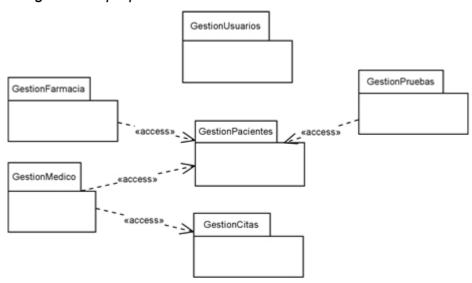


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Arquitectura: Diagrama de paquetes



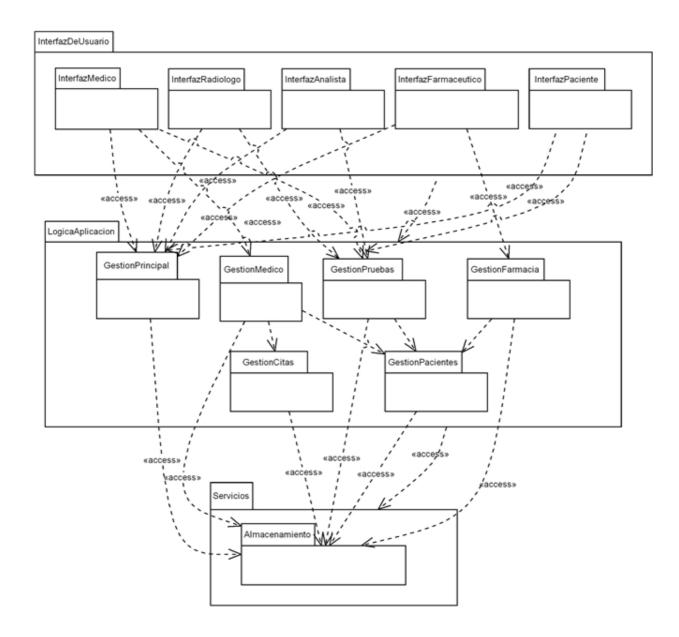
No existe un notable acoplamiento entre los subsistemas, ya que hay muy pocas dependencias entre ellos. Aparece en este diagrama de paquetes "GestionPruebas" que, tal y cómo se especificó en la segunda iteración, nace de la unión de GestiónRadiólogo y GestiónAnalista.

Por otra parte, se ha renombrado GestionValidación, que ahora pasa a llamarse GestionUsuarios, fruto del refinamiento del mismo y la integración de la tecnología Hibernate.

Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Arquitectura: Diagrama de paquetes refinado

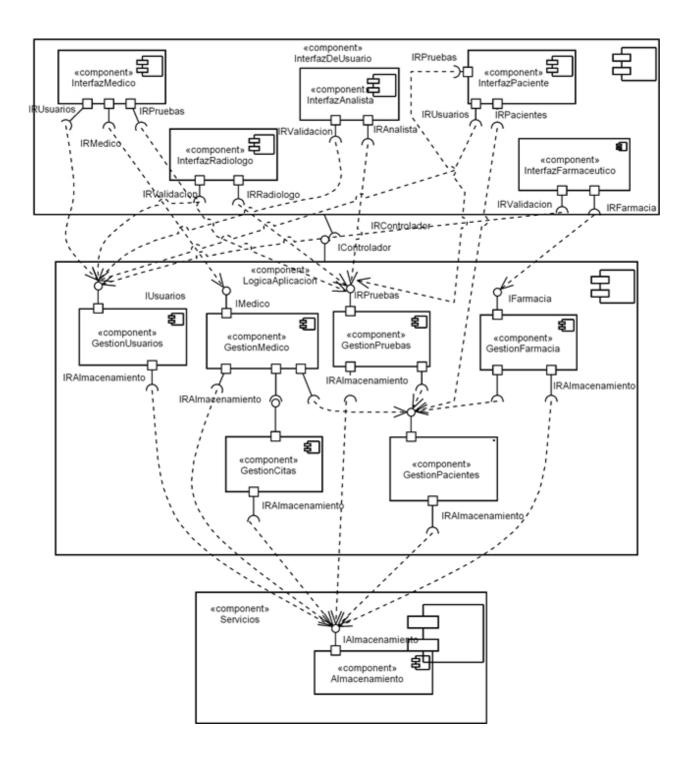


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Diagrama de componentes

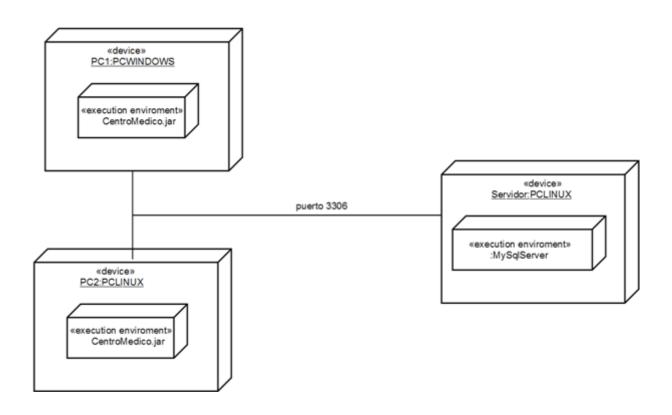


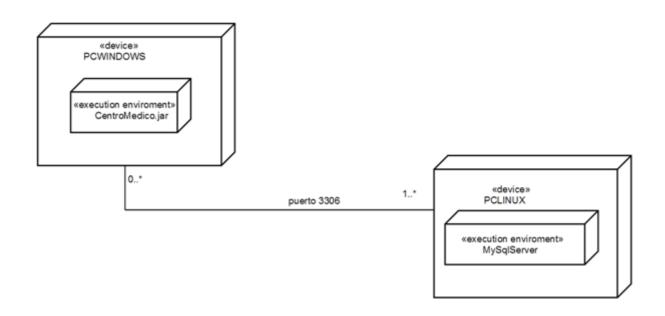
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Diagrama de despliegue





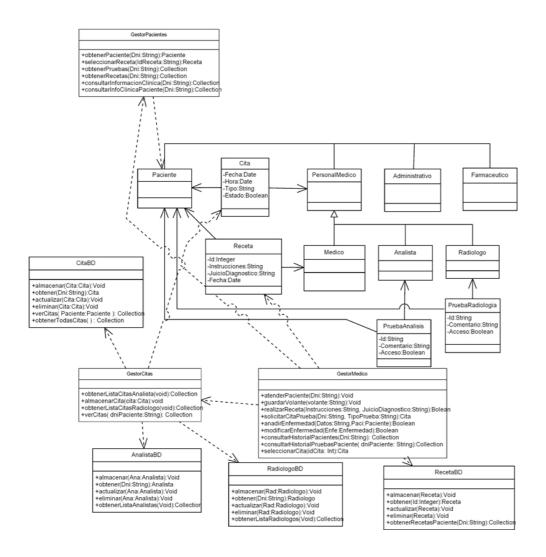
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Diagrama de clases de diseño

Gestión Usuarios y Gestión de médico

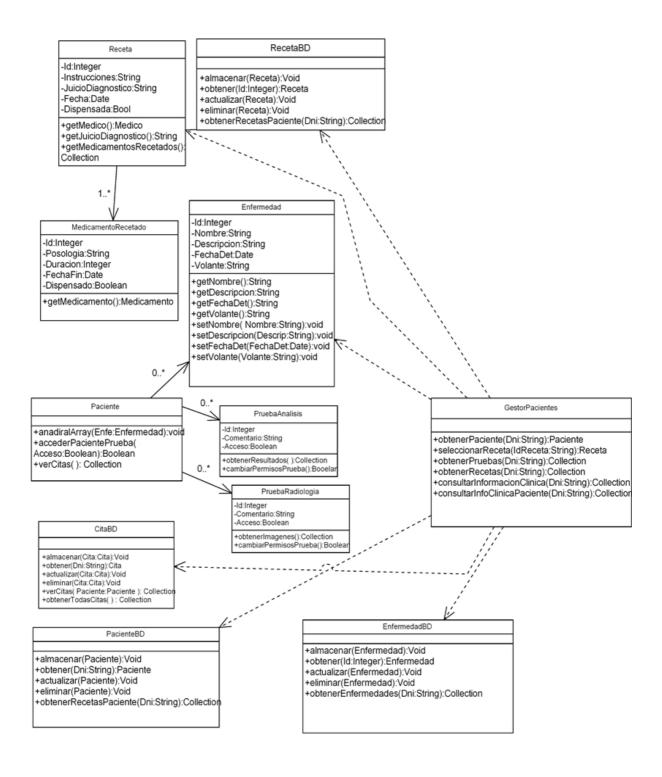


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Gestión de paciente

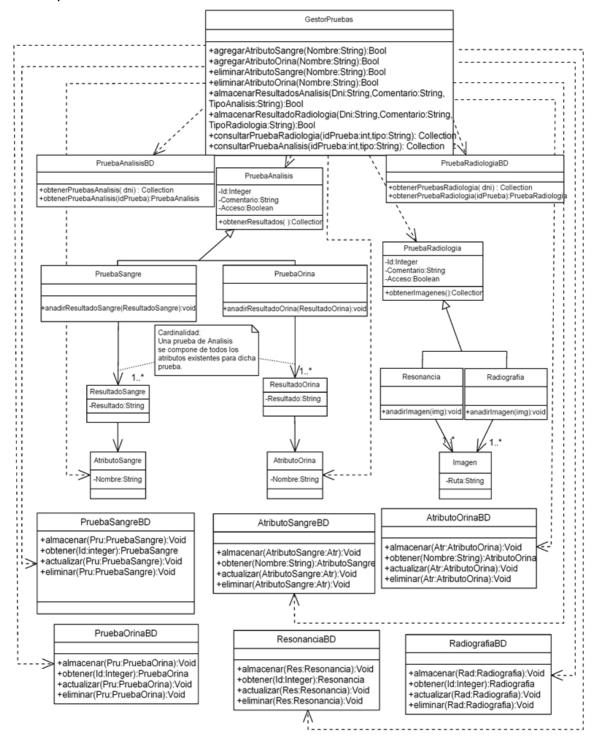


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Gestión de pruebas

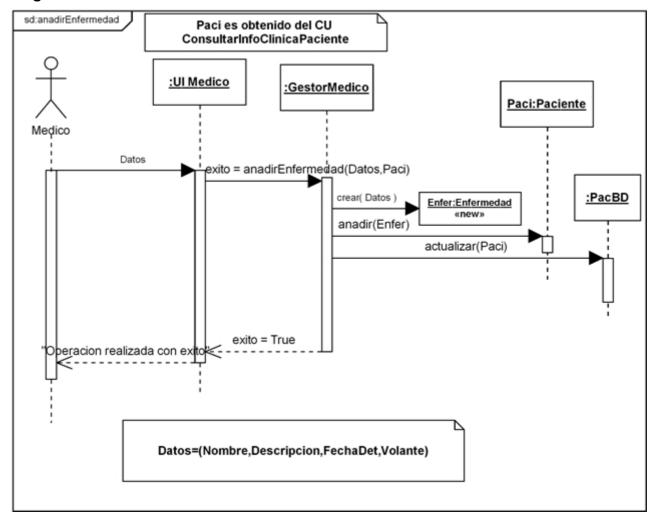


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

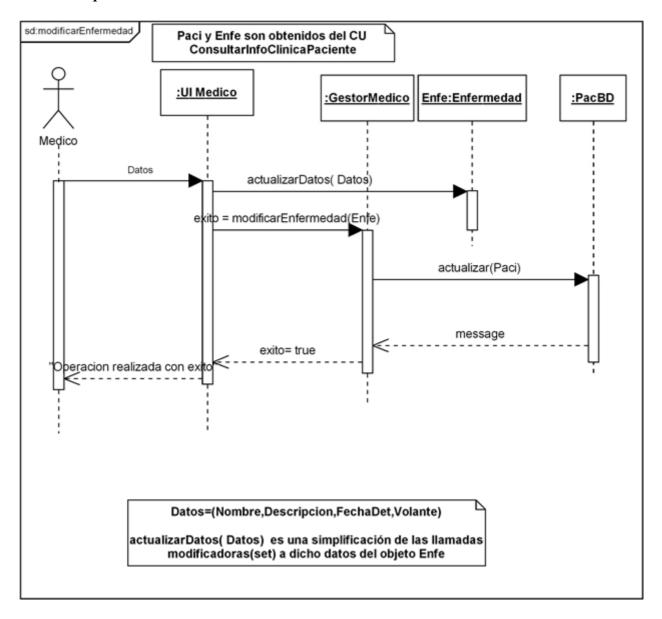
Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Diagramas de secuencia



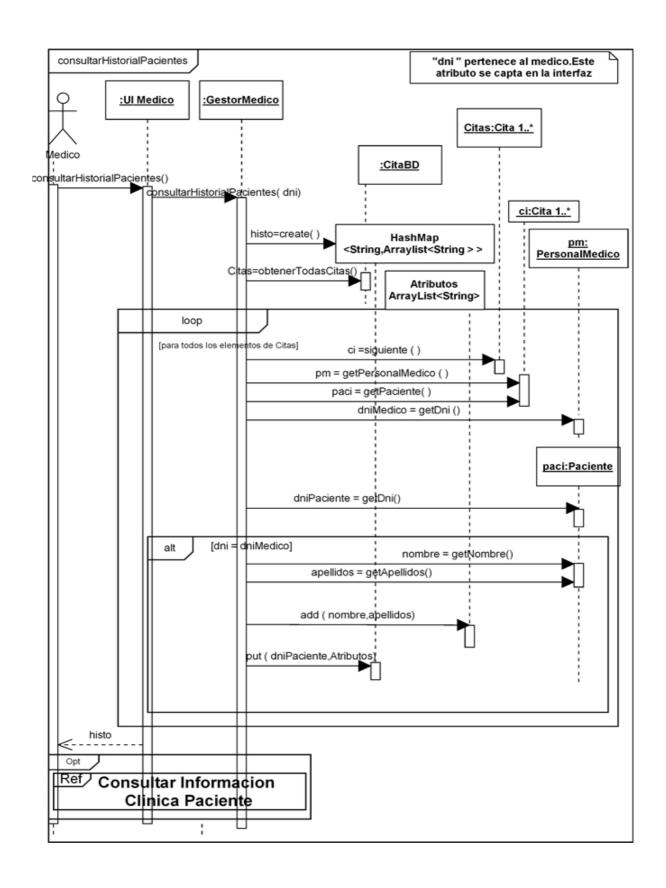
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



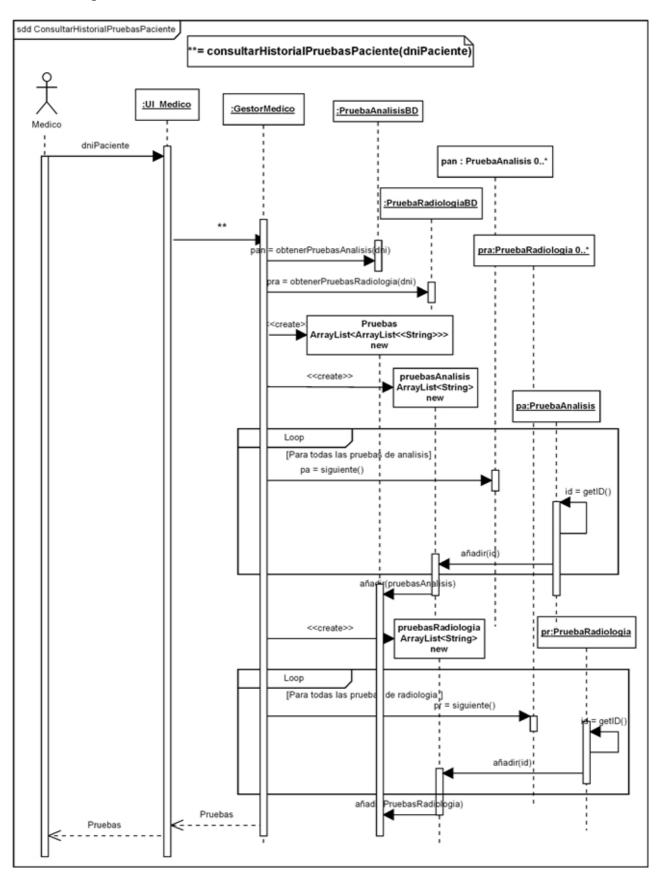
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



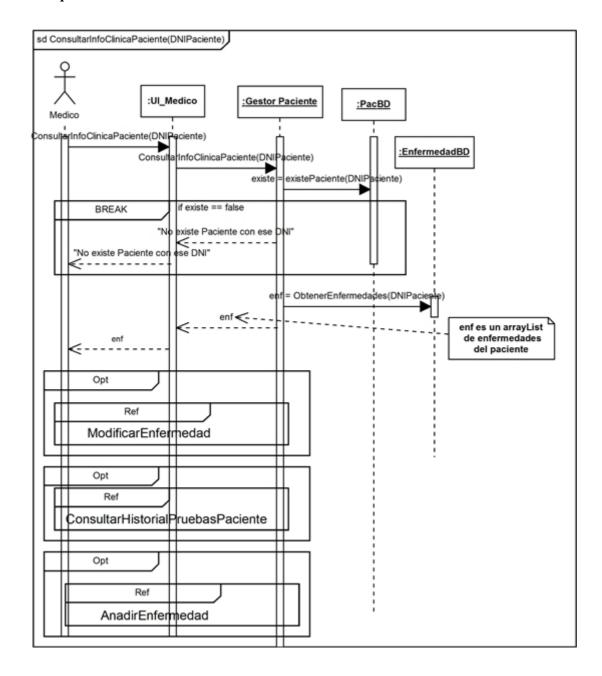
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



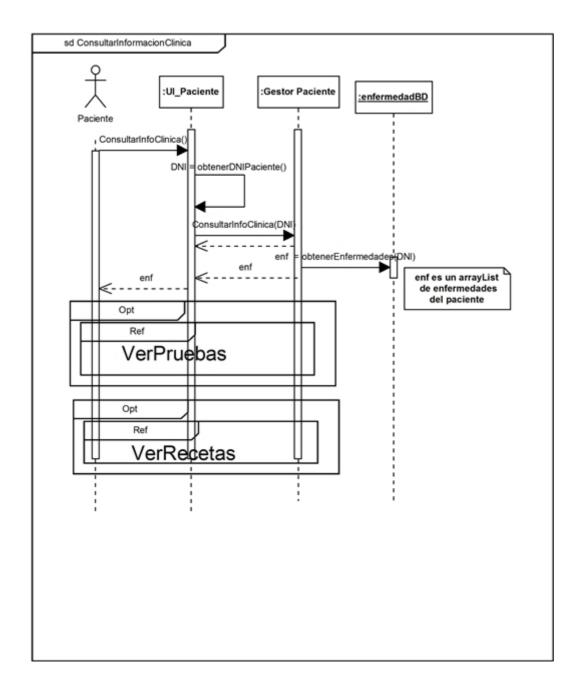
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



Nombre Documento: Documento de diseño

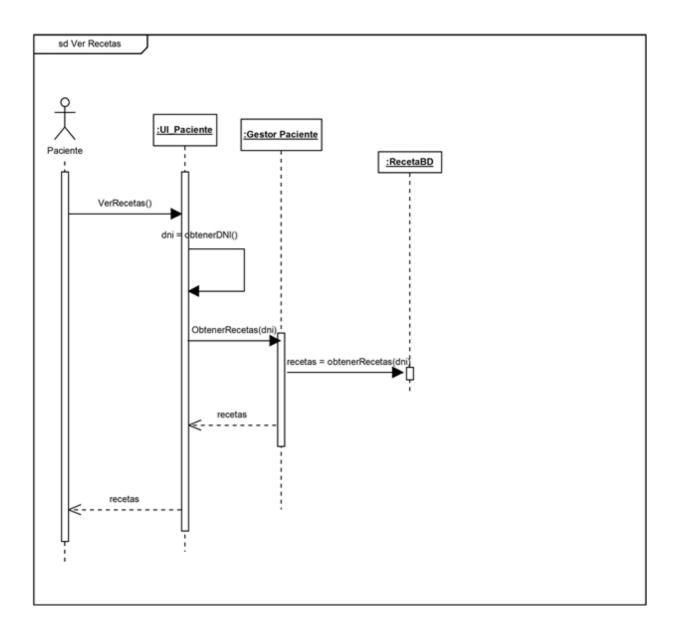
Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



Nombre Documento: Documento de diseño

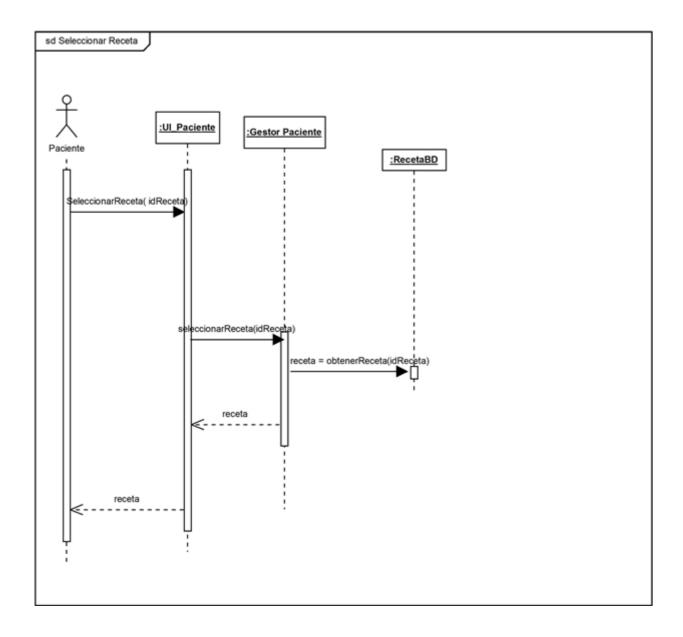
Fase de Iteración: Diseño
Número Grupo: M 1.2

Nº Iteración: Tercera iteración
Versión: 1.0



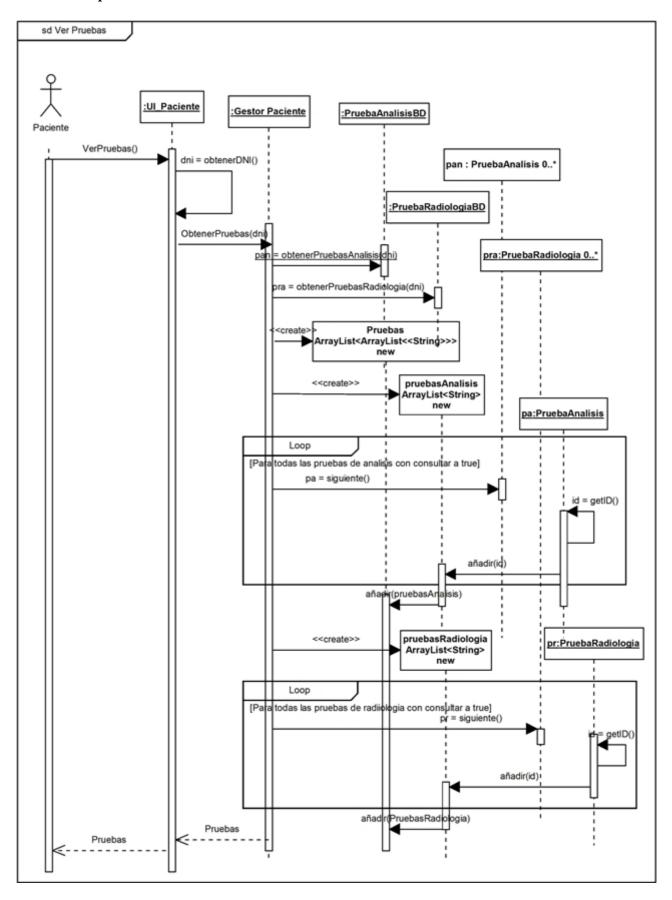
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño **Nº Iteración:** Tercera iteración **Número Grupo:** M 1.2 **Versión:** 1.0



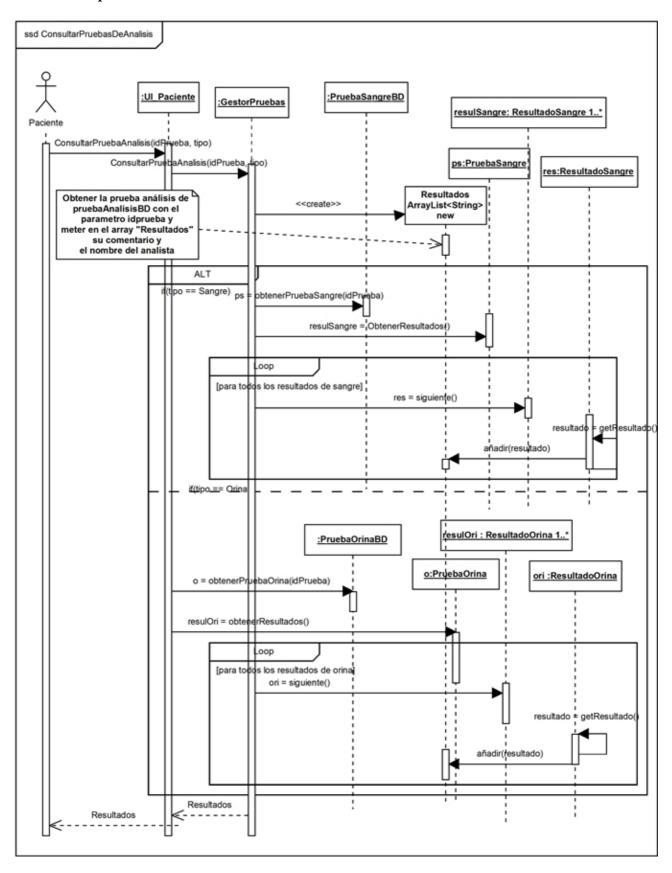
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



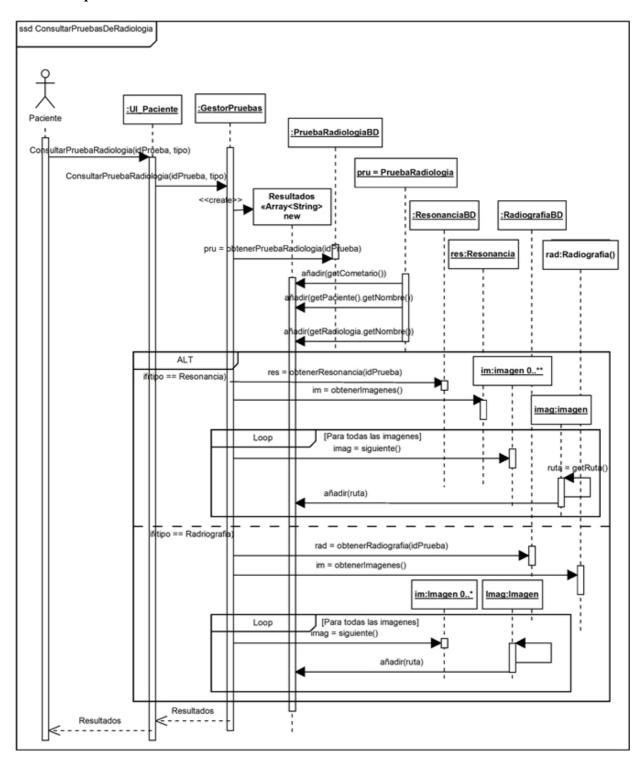
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



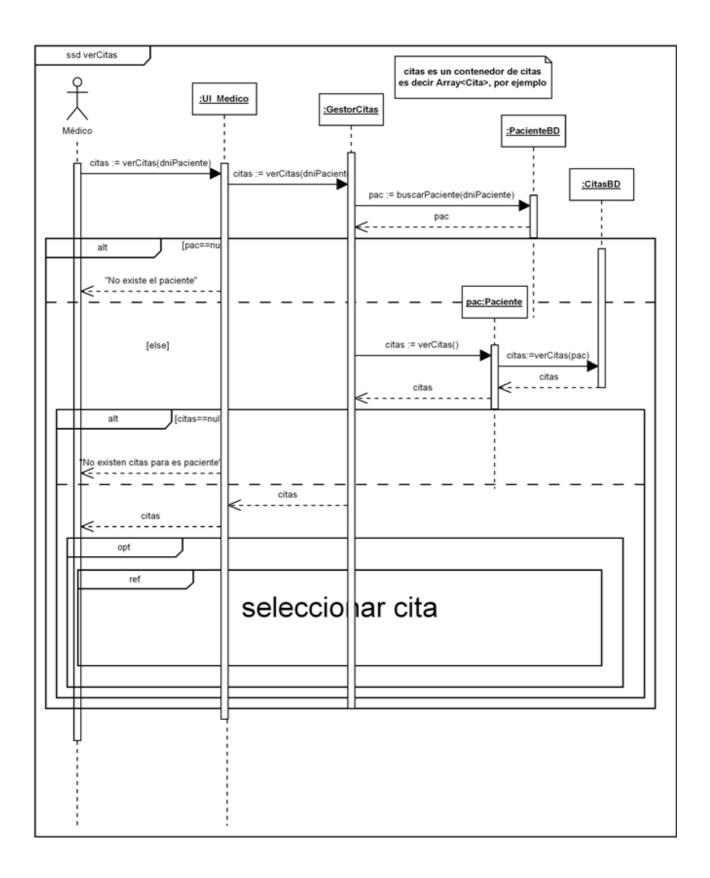
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



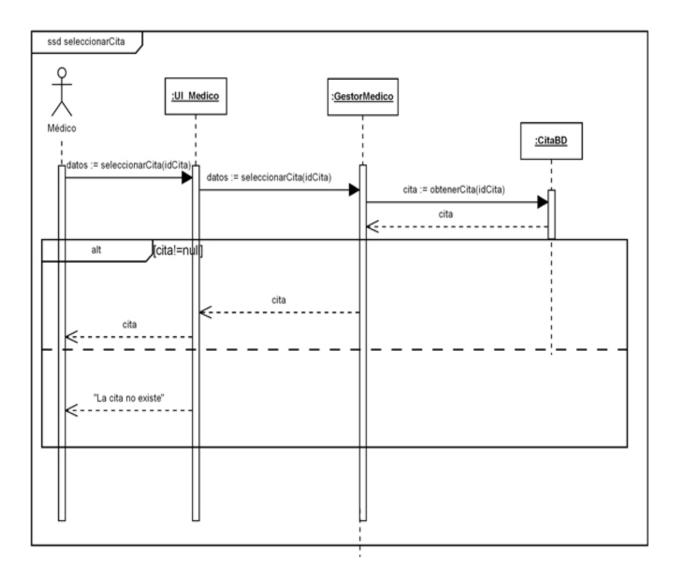
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



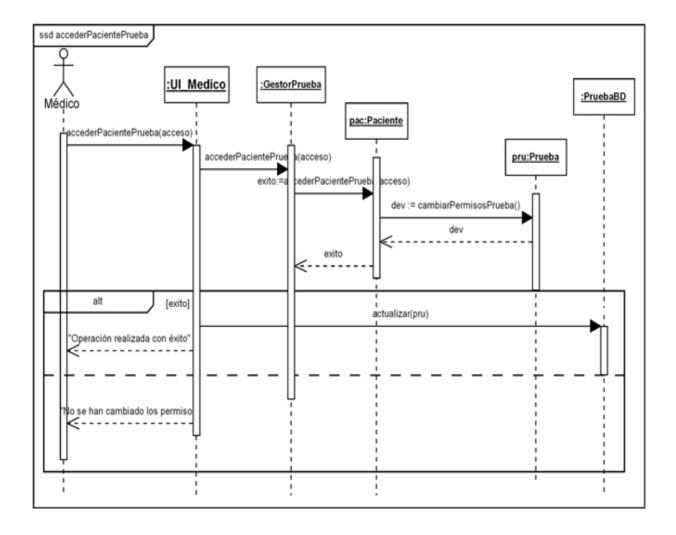
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño **Nº Iteración:** Tercera iteración **Número Grupo:** M 1.2 **Versión:** 1.0



Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



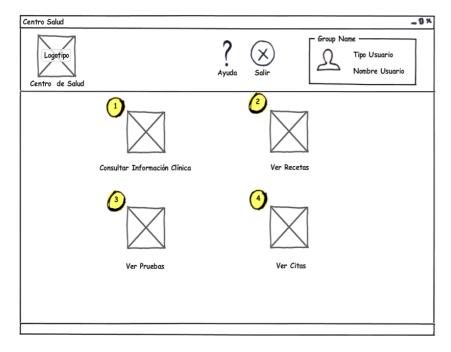
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

3. Interfaces de usuario

Interfaz Paciente:



 Nos vamos a la interfaz consultar Informacion Clinica.
 Nos vamos a la interfaz verRecetas.
 Nos vamos a la interfaz verPruebas.
 Nos vamos a la interfaz verCitas.

Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

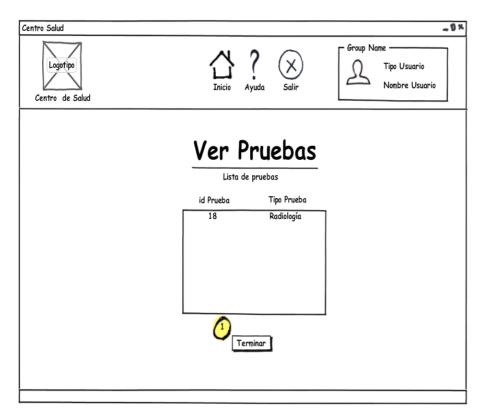
Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0



1- Se llama al CU verPruebas.
2- Se llama al CU verRecetas.
3- Termina y volvemos a la pantalla de inicio.

Nombre Documento: Documento de diseño

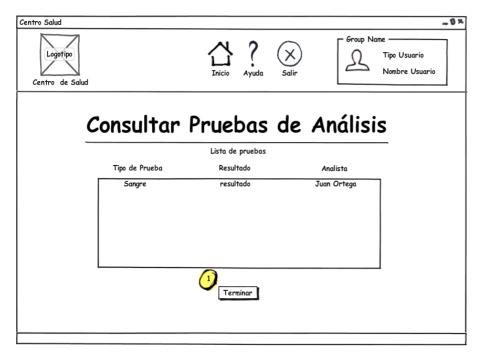
Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración





Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



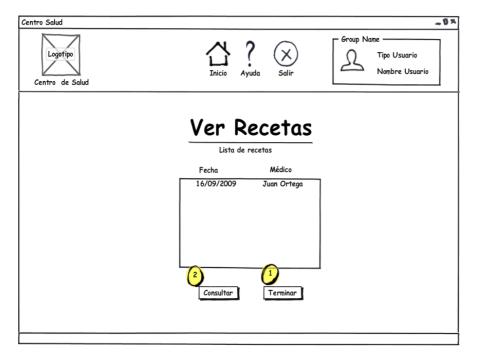




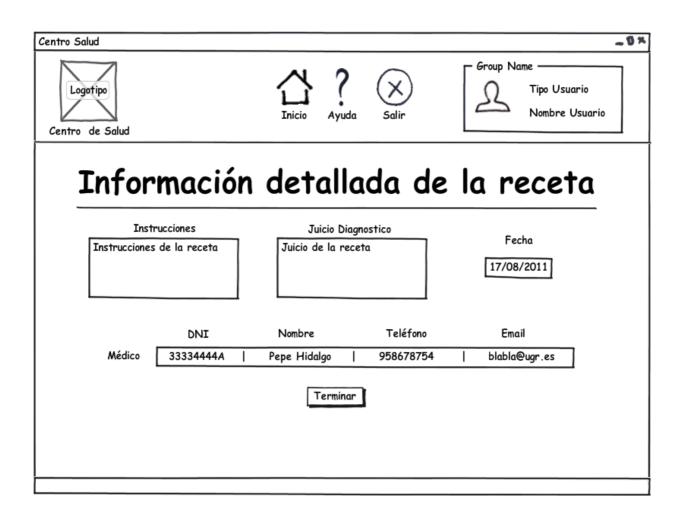


Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración



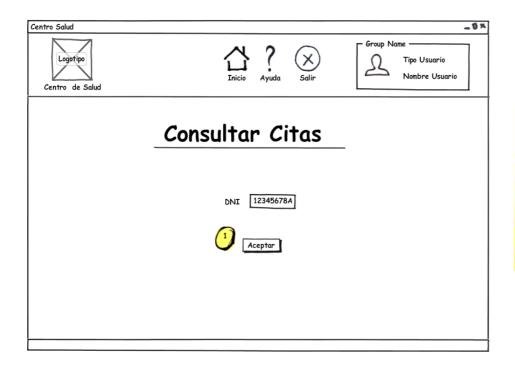




Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

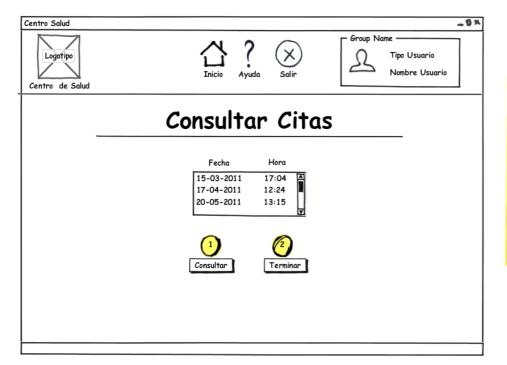
Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0



1- Al pulsar sobre Aceptar se pasa a la interfaz ConsultarCitasIntermedio si el DNI introducido es correcto.

En caso de que el DNI no sea correcto, aparecerá un mensaje en rojo encima del botón Aceptar diciendo que se revise el DNI (igual que en la iteración 1. Mirar los bocetos de las interfaces de la iteración 1 si hay duda).

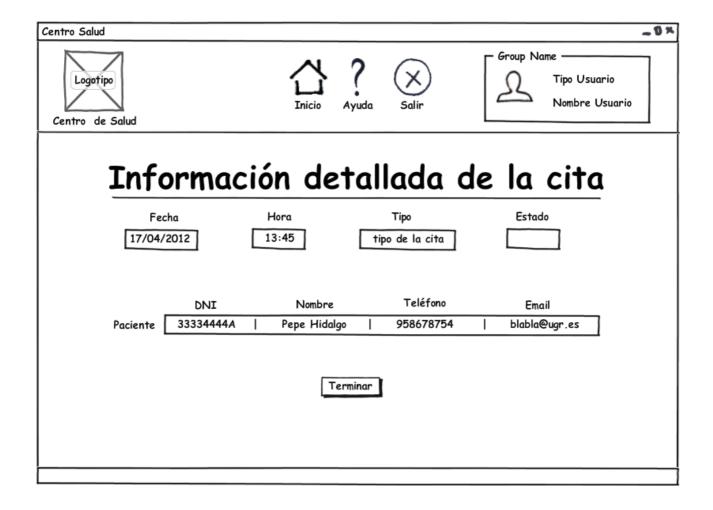
Si el DNI no se encuentra en al base de datos, aparecerá una ventana emergente informando de que ha habido un error (al estilo las ventanas emergentes de la iteración 1)



- 1- Comprueba si se ha elegido alguna de las citas y pasa a la interfaz ConsultarCitasFinal.
- 2- Finaliza y vuelve a la pantalla de inicio

Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

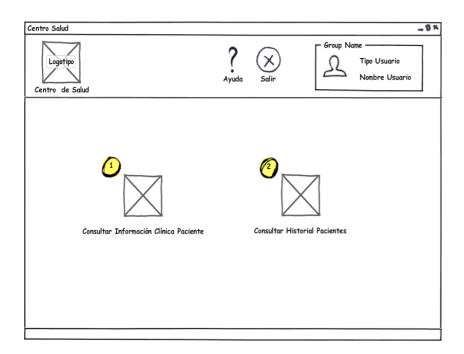


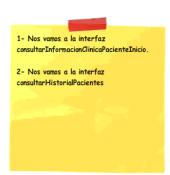
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

Interfaz Médico:

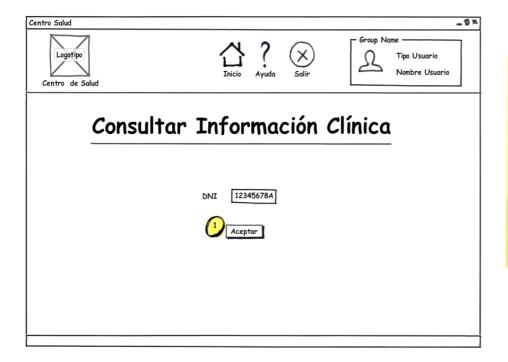




Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0

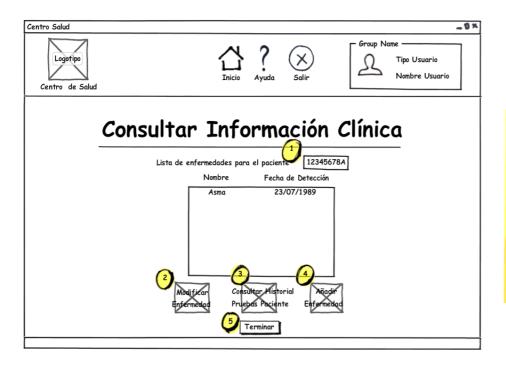


1- Al pulsar sobre Aceptar se pasa a la interfaz
ConsultarInformaciónClinicaPacienteFin al si el DNI introducido es correcto.

En caso de que el DNI no sea correcto, aparecerá un mensaje en rojo encima del botón Aceptar diciendo que se revise el DNI (igual que en la iteración 1. Mirar los

Si el DNI no se encuentra en al base de datos, aparecerá una ventana emergente informando de que ha habido un error (al estilo las

bocetos de las interfaces de la iteración 1 si hay duda).



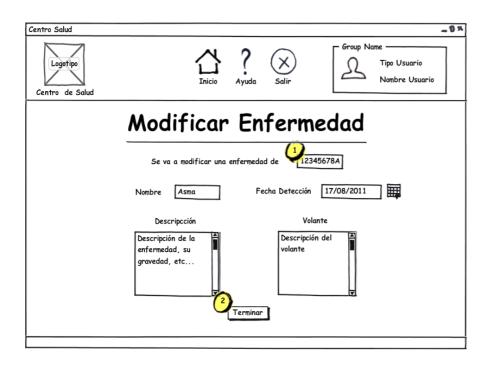
- 1- Se comprueba el DNI.
- 2- Se llama al CU
 modificarEnfermedad.
 3- Se llama al CU
- consultarHistorialPruebasPaciente.

 4- Se llama al CU añadirEnfermedad.
- 5- Termina y volvemos a la pantalla de inicio.

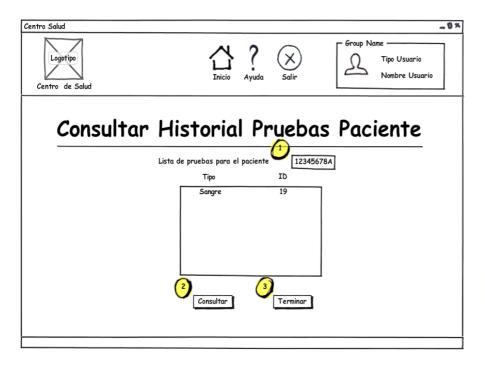
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0



1- Se comprueba el DNI
2- Se informa del éxito o fracaso de la operación mediante una ventana emergente, termina y vuelve al panel principal

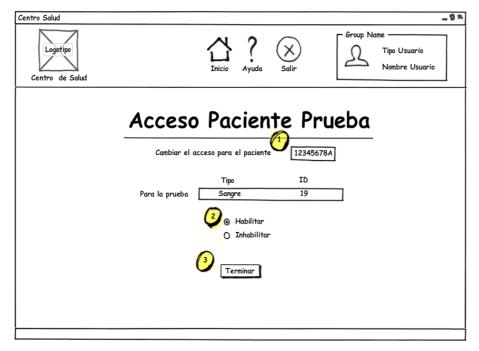


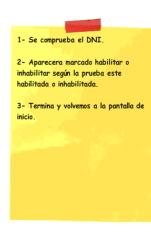
1- Se comprueba el DNI.
2- Vamos a la interfaz
accederPacientePrueba.
3- Termina y volvemos a la pantalla de
inicio.

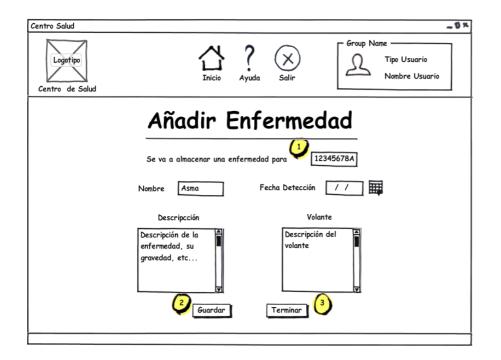
Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.0







1- Se comprueba el DNI
2- Se informa del éxito o fracaso de la operación mediante una ventana emergente t llimpia los campos para poder introducir una nueva enfermedad.

3- Termina y vuelve al panel principal

Nombre Documento: Documento de diseño

Fase de Iteración: Diseño Nº Iteración: Tercera iteración

