

INGENIERÍA DEL SOFTWARE III

Iteración 3: Análisis y Diseño

Documento de Modelado de Requisitos (DMR)

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 modelado de requisitos
Fase de Iteración: Modelado Requisitos
Número Grupo: M 1.2
Versión: 1.2

Resumen de cambios realizados

Identificador de documento	Versión	Fecha	Resumen de cambios (Documentación de cambios al final del documento)
DMR 1.2.pdf	1.2	24/05/11	
			 Ampliación de la especificación en los casos de uso. Creación de cuatro nuevas operaciones

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos

Número Grupo: M 1.2

Nº Iteración: Tercera Iteración

Versión: 1.2

Número Grupo: M 1.2

Índice de contenido

1. Declaración del Alcance	4
2. Determinación de Recursos.	8
3. Tareas desarrolladas	9
Identificación de requisitos.	9
Requisitos funcionales.	9
Requisitos no funcionales	
Identificación de actores.	
Identificación de casos de uso.	13
Diagramas de casos de uso.	14
Descripción detallada casos de uso.	15
Subsistemas funcionales.	29
Diagrama de paquetes	31
Diagrama de secuencia del sistema.	
Identificación operaciones del sistema	43
4. Documento de control de cambios	
Cambios en la Versión 1.2.	44

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

3ª Iteración. Fase Análisis y Diseño

Documento de Modelado de Requisitos (DMR)

1. Declaración del Alcance

En el presente documento se presentan toda la información obtenida en la actividad de modelado de requisitos y las actividades realizadas durante la especificación del modelo funcional, todo esto referente al acoplamiento del subsistema de historial con el sistema en general analizado y diseñado en la 1ª y 2ª iteración.

Partimos de la siguiente información :

"El centro almacena la historia clínica con todos los casos asociados a cada paciente y los medicamentos recetados. Además, se almacenan los resultados de las pruebas realizadas a los pacientes.

Las pruebas pueden ser análisis de sangre u orina, radiografías y resonancias magnéticas. Los análisis son realizados por los analistas y el resto de pruebas por los radiólogos. Para que un paciente pueda ser sometido a una prueba, debe obtener una cita que le proporcionará el médico que le atiende en el momento en el que éste decide que se requiere alguna de estas pruebas.

Los radiólogos y analistas incorporan al historial del paciente los resultados de las pruebas. En el caso de las radiografías y resonancias se almacenarán una serie de imágenes y un informe. Para los análisis se proporcionará una plantilla con los parámetros medidos.

Finalmente, el centro también dispone de una farmacia de la que los pacientes retiran los medicamentos recetados por los médicos de atención al paciente. Es necesario controlar el stock de los productos de la farmacia y evitar que se puedan entregar medicamentos caducados o que la cantidad de un determinado producto baje de un límite. Los médicos podrán recetar tratamientos de cierta duración, para que el paciente pueda ir retirando las unidades de medicamento hasta el final del tratamiento, conforme se le van terminando, sin tener que pasar por consulta cada vez."

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

De la primera entrevista a fecha 1/3/11 con el cliente, se obtuvo la siguiente información:

..

En el caso de los imágenes, ¿ Algún tamaño específico o formato?

 Si, dependen de la maquinaria instalada y de la zona del cuerpo. Puede haber varias imágenes por cada prueba y de distintos tamaños.

¿ Estructura del informe de las pruebas?

Nos proporcionarán una plantilla.

¿Quien será el encargado de gestionar la farmacia?

El farmacéutico

Cuando un analista/ radiologo tiene los resultados, ¿ debe avisar al médico para que ponga los resultados visibles ,o lo puede hacer él?

- El especialista podrá hacer esto sin avisar al medico.
- ¿ Los pedidos de la farmacia se pedirán automáticamente?
 - No, se le enviará un fax manualmente al proveedor

..

Después de realizar una primera extracción de los requisitos, vimos la necesidad de concertar una segunda entrevista con el cliente a fecha 13/04/11 para que nos proporcionara más datos con respecto al funcionamiento de dichos subsistemas. Se extrajo la siguiente información:

¿Puede la farmacia vender medicamentos sin receta?

 No, es imprescindible que un medicamento sea recetado para poder dispensarlo.

¿Tienen precio los medicamentos?

 No, la tasa que pagan los clientes cubre los medicamentos recetados.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

¿Cual es el protocolo que realiza el farmacéutico para dispensar un medicamento?

 Primero ha de cerciorarse de que el cliente lo tiene recetado, y después de lo entrega. El sistema debería controlar que dicho medicamento ha sido dispensado.

Si un medicamento se agota, puede el farmacéutico ofrecer otro similar?

• No puede. No deberían de agotarse las existencias de los medicamentos..

¿Se contempla la posibilidad de que el Centro Medico realice otro tipo de pruebas?

 No. Sólo las pruebas de análisis y las radiológicas comentadas con anterioridad.

Cuanto dura la realización de una pruebas ?

Aproximadamente 20 minutos.

Durante la entrevista, el cliente nos proporcionó las plantillas para los resultados de las pruebas de análisis, y nos comentó que para dichas pruebas, es importante que el sistema pudiera permitir la introducción de atributos nuevos, ya que las máquinas pueden cambiar y ofrecer mejores resultados, con parámetros y atributos no contemplados aún.

Para esta tercera y última iteración la funcionalidad a desarrollar se basa en mostrar información de utilidad,información propia, a los pacientes y a los médicos. En cuanto a los pacientes, éstos van a tener la oportunidad de poder consultar sus historiales clínicos. Dicho historial clínico va a estar formado por el conjunto de alergias,enfermedades crónicas u otro tipo de enfermedades. Dicha información estaría dentro de lo que llamaríamos "Información Clínica". Además, también formará parte de dicho historial las pruebas a las que el paciente se ha sometido, en las cuales el médico intervendrá, ya que éste será el responsable de permitir o no permitir que el paciente pueda consultar desde su casa dicha información.

Por otra parte, el paciente también tendrá acceso a consultar todas sus citas y también las recetas que se le han hecho a lo largo de su "vida" en el Centro Médico.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Por último, en esta tercera iteración también se dotará de mayor funcionalidad a la gestión de médicos. Un determinado médico podrá consultar todo su historial de pacientes, desde el cual podrá consultar con más detalle cada paciente, con la opción de modificar, la información clínica del paciente comentada anteriormente, entendiéndose por modificar, operaciones tales como añadir una nueva alergia para un paciente, por ejemplo o modificando una ya existente.

Además, el médico podrá habilitar o deshabilitar el acceso al paciente para consultar una determinada prueba (radiológica y/o análisis) que se le hizo en una determinada fecha. Por otra parte, el médico también podrá consultar las pruebas de un determinado paciente, pudiendo llegar a conocer los resultados de la misma.

Según se puede apreciar, el desarrollo de esta iteración estará centrada en los pacientes y en los médicos.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

2. 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

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

3. Tareas desarrolladas

Identificación de requisitos

Requisitos funcionales

- 1. Requisitos funcionales de la gestión de los pacientes:
 - **RF1.01** El sistema debe ser capaz de mostrar la información clínica del paciente.
 - **RF1.02** El sistema debe ser capaz de listar al paciente todas sus citas.
 - **RF1.03** El sistema debe ser capaz de mostrar al paciente información detallada de cada cita.
 - **RF1.04** El sistema debe ser capaz de listar al paciente todas sus recetas.
- **RF1.05** El sistema debe ser capaz de mostrar al paciente, información detallada de una receta.
- **RF1.06** El sistema debe ser capaz de listar para un paciente, todas las pruebas que se le han realizado, siempre y cuando dicha prueba haya sido habilitada por el médico.
 - **RF1.07** El sistema debe ser capaz de mostrar la información detallada de una prueba.
- 2. Requisitos funcionales de la gestión de los médicos:
 - **RF2.01** El sistema debe ser capaz de mostrar la información clínica de un paciente.
- **RF2.02** El sistema debe ser capaz de permitir modificar la información clínica de un paciente.
- **RF2.03** El sistema debe ser capaz de permitir añadir una nueva enfermedad para un paciente.
- **RF2.04** El sistema debe ser capaz de permitir modificar los datos de una enfermedad para un paciente.
 - **RF2.03** El sistema debe ser capaz de listar el historial completo de pacientes.
 - **RF2.04** El sistema debe ser capaz de listar el historial de pruebas para un paciente.
- **RF2.05** El sistema debe ser capaz de habilitar la consulta de una prueba por parte del paciente.
- **RF2.06** El sistema debe ser capaz de deshabilitar la consulta de una prueba por parte del paciente.
 - 3. Requisitos funcionales para la gestión de las pruebas:
 - **RF3.01** El sistema debe ser capaz de permitir consultar la información de una determinada prueba de análisis, por parte del médico y/o paciente.
 - **RF3.02** El sistema debe ser capaz de permitir consultar la información de una determinada prueba de radiología,por parte del médico y/o paciente.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Requisitos no funcionales

Interfaces

Hardware

RNF1.01: El sistema se debe implementar para cualquier ordenador de sobremesa. También se debe de ajustar a las pantallas táctiles las interfaces del sistema.

Software

RNF1.02: El sistema será multiplataforma y software libre, no debería de tener ningún problema para ejecutarse en cualquier entorno (Sistema Operativo).

RNF1.03:La tecnología de las máquinas empleadas en la realización de las pruebas determinará el formato de las imágenes que se almacenarán en el sistema.

Rendimiento

Concurrencia

RNF 2.01: Posibilidad de ejecución de programas cliente que realicen peticiones al servidor paralelamente.

Fiabilidad

RNF 2.02: El sistema ha de estar operativo las 24 horas del día, por lo que una caída del sistema no debe de repercutir en la integridad de los datos y deberá poderse recuperar la última instancia de la base de datos de forma consistente.

Tolerancia a fallos

RNF 2.03.01: Las operaciones con la DB serán lo mas atómicas posible, siendo deseable que no existan secciones criticas. De esta forma, ante una caída, el sistema podrá volver a un estado consistente.

RNF 2.03.02: El sistema permitirá recuperar una copia de seguridad, de la que se asegura que se halla en un estado consistente y que carece de fallos. La recuperación afectará a toda la información que se almacena en la DB, perdiendo toda la información que no se haya guardada en la DB. Esto asegura

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

en un 100% que el sistema siempre podrá volver a un estado consistente, siempre que el fallo sea concerniente a la DB.

RNF 2.03.03: Las excepciones que se produzcan serán mostradas al usuario mediante una notificación en una ventana de texto que le informa del error producido.

Privacidad

RNF 2.04: Se debe de mantener la confidelidad de los datos, estableciendo control sobre el acceso de los mismo. También se controlará el acceso a las aplicaciones, restringiendo las operaciones a cada rol según su cargo (permisos).

Usabilidad

RNF 2.05.01: En la aplicación predomina la usabilidad para que la experiencia del usuario con dicha aplicación sea muy buena y maneje dicha aplicación de manera intuitiva y rápida.

RNF2.05.02: Habrá un manual de instrucciones del software para cada tipo de usuario.

• Empaquetamiento

RNF 2.06: El usuario que tiene el rol de paciente, puede instalarse la aplicación en el ordenador de su casa para poder acceder al sistema (con funciones limitadas, como consultar el su historial, solicitar cita, y ver/modificar sus datos personales)

• Ciclos de vida

Mantenibilidad

RNF 3.01:Facilidad para corregir, adaptar o mejorar el software después de la fecha de entrega (Junio, 2011). Modularización no excesiva.

Flexibilidad

RNF 3.02: Posibilidad para adaptar el software a diversos entornos. El sistema podrá configurarse fácilmente para su funcionamiento ante posibles cambios (ej: hardware)

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Reusabilidad

RNF 3.03: Los productos desarrollados (entre los que se incluyen el código, la base de datos, los modelos de diseño y los manuales de usuario) deberán ser generalizables de cara a su reutilización en proyectos posteriores.

• Integración

RNF 3.04: Los programas de aplicación deberán tener un formato de interfaz y funcionamiento comunes. Los manuales de usuario han de seguir el mismo estilo.

Identificación de actores

Todos los usuarios del centro médico se identifican como un actor "Usuario". Luego, "Usuario" se desglosa en 4 actores principales: "Paciente", "Administrativo", "Farmacéutico" y "Personal médico"; y el actor "Personal médico" se desglosa en otros 3 actores según sus funciones dentro del centro médico.

- Usuario: Cualquier persona usuaria del centro médico.
 - Paciente: Usuario registrado como paciente en el centro médico.
 - Administrativo: Usuario personal del centro médico con capacidad de gestionar la información de todos los usuarios y servicios del centro médico.
 - **Farmacéutico**: Usuario personal del centro médico, ligado con la farmacia del centro médico.
 - **Personal médico**: Personal sanitario o usuario personal del centro médico relacionado con el ámbito directo de la medicina:
 - Médico: Personal médico especializado en medicina, que atiende directamente a los pacientes, pudiéndole recetar medicamentos o solicitarle citas para pruebas.
 - Analista: Personal médico especializado en las pruebas de análisis.
 - **Radiólogo**: Personal médico especializado en pruebas radiológicas, como radiografías y resonancias magnéticas.

Para esta tercera iteración, la responsabilidad de las operaciones recaen sobre el paciente y el médico.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Identificación de casos de uso

- Pacientes
 - Consultar información clínica
 - Ver recetas
 - Seleccionar receta
 - Ver pruebas
 - Ver citas
 - Seleccionar cita
- Médicos
 - Consultar información clínica paciente
 - Añadir enfermedad
 - Modificar enfermedad
 - Acceder paciente prueba
 - Consultar historial completo pacientes
 - Consultar historial pruebas paciente

Pruebas:

Consultar prueba de análisis

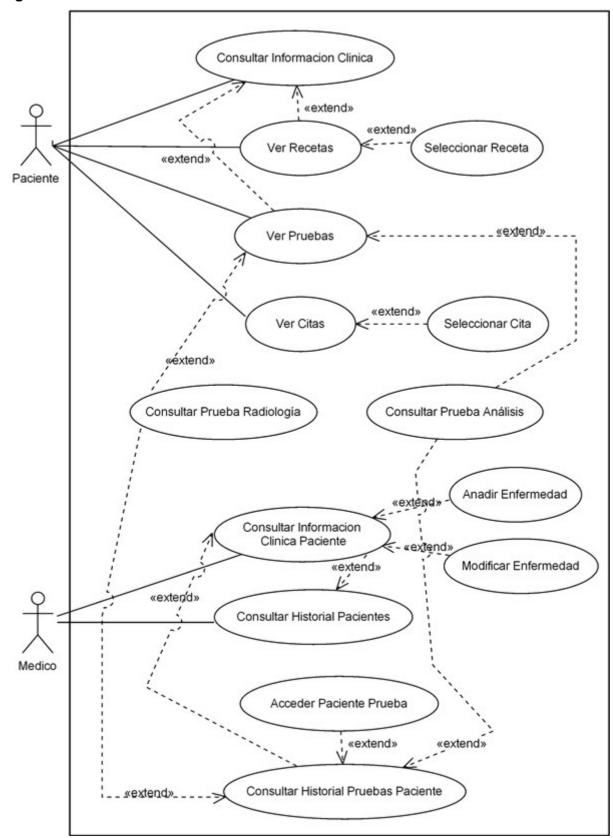
Consultar prueba de radiología

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Diagramas de casos de uso



Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Descripción detallada casos de uso

Nombre: Consultar Historial Pacientes	Propósito: Mostrar todos los pacientes de un médico
Precondiciones: - El Médico debe estar identificado en el sistema.	Post-condiciones: - El sistema no cambia.
Actores: Médico	Dependencias: Puede utilizar el CU "Consultar Informacion Clinica Paciente"
Resumen: Mostrar los datos personal	es (Nombre Apellidos Dni) de todos los

Resumen: Mostrar los datos personales (Nombre, Apellidos, Dni) de todos los pacientes que un determinado médico ha atendido hasta la fecha en la que se realiza la consulta.

Descripción

Curso normal de eventos:	
Actor	Sistema
1- Solicita la consulta del historial de sus pacientes.	
	2- El sistema realiza las operaciones pertinentes y devuelve una lista con los pacientes que han sido atendidos por él.

Actor	Sistema
3.1- (Opcional)El médico puede consultar la información clínica para un determinado paciente: CU Consultar Información Clínica Paciente	2.1- En caso de que no existan pacientes, se mostrará un mensaje de información.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Anadir Enfermedad	Propósito: Agregar una nueva enfermedad para un paciente	
Precondiciones: - El Médico debe estar identificado en el sistema. - El informe clínico ha debido de ser consultado previamente, mediante el caso de uso"Consultar Información Clínica Paciente"	Post-condiciones: - Se guarda la nueva enfermedad con todos sus datos.	
Actores: Médico	Dependencias: Consultar Información Clínica Paciente	
Resumen: Agregar una nueva enfermedad para un paciente, introduciendo todos los datos de la misma.		

Descripción

Curso normal de eventos:	
Actor	Sistema
1- Solicita añadir una nueva enfermedad a un paciente.	
	2- Se dispone para realizar dicha operación y ofrece la introducción de los nuevos datos.
3- Introduce todos los datos.	4- Realiza la validación de los datos y muestra mensaje de la correcta terminación de la operación.

Actor	Sistema
	4.1- El sistema rechaza los datos si
	no son correctos. Muestra dicho
	mensaje y vuelve a ofrecer la
	introducción de los datos.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Modificar Enfermedad	Propósito: Modificar los datos de una enfermedad del paciente.
Precondiciones: - El Médico debe estar identificado en el sistema El informe clínico ha debido de ser consultado previamente, mediante el caso de uso"Consultar Información Clínica Paciente"	Post-condiciones: -Se actualizan los datos de la enfermedad.
Actores: Médico	Dependencias: -Consultar Información Clínica Paciente

Resumen: Actualizar los datos existentes de una determinada enfermedad de un paciente registrado en el sistema.

Descripción

Curso normal de eventos:	
Actor	Sistema
1- Solicita la modificación de una enfermedad de un paciente	
	2- Se dispone para realizar dicha operación y ofrece la introducción de los nuevos datos.
3- Introduce los nuevos datos	
	4- Realiza la validación de los datos y muestra mensaje de la correcta terminación de la operación.
Curso alternativo de eventos:	
Actor	Sistema
	4.1- El sistema rechaza los datos si no son correctos. Muestra dicho mensaje y vuelve a ofrecer la introducción de los datos.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Ver Citas	Propósito: Mostrar al paciente un listado con las citas hasta la fecha.
Precondiciones: - El paciente debe estar identificado en el sistema.	Post-condiciones: - No se almacena ni se elimina nada.
Actores: Paciente	Dependencias:

Resumen: El paciente puede consultar cada una de las citas y ver información adicional, cómo el volante asociada a cada una de ellas.

Descripción

Curso normal de eventos:

Actor Sistema

1- Solicita consultar todas sus citas hasta la fecha.

2- Muestra al paciente una lista con todas sus citas, ordenadas por fecha.

Actor	Sistema
	2.1 No existen citas para el
	paciente, y se muestra un mensaje que informa de ello.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Seleccionar Cita	Propósito: Seleccionar una cita para ver todos sus datos
 Precondiciones: El paciente debe estar identificado en el sistema. Se ha debido usar el CU Ver Citas. 	Post-condiciones: - No se almacena ni se elimina nada.
Astronous De signata	Danier daniela CIII Van Citar

Actores: Paciente Dependencias: CU Ver Citas

Resumen: El paciente tiene acceso a ver los datos de una determinada cita, una vez que se le ha mostrado el listado y él ha seleccionado una en concreto.

Descripción

C	1	-1 -	The second second	
Curso	normai	ae	eventos	:

Actor Sistema

1- Solicita consultar los datos de una cita en particular

2- Muestra al paciente los datos de

la cita.

A = 4: = :=	Sistema
Actor	VICTAMA

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Consultar Información Clínica	Propósito: Mostrar a un paciente su información clínica correspondiente.
Precondiciones: -El Paciente ha de estar identificado.	Post-condiciones: -Se mostró la información correspondiente.
Actores: Paciente	Dependencias: Puede utilizar los casos de uso: "Ver Recetas" y "Ver Pruebas"

Resumen: Un Paciente quiere visualizar su información clínica (patologías, recetas, etc.). Adicionalmente podrá visualizar su historial de pruebas si éstas han sido habilitadas previamente por un médico para ello.

Descripción

Descripcion		
Curso normal de eventos:		
Actor	Sistema	
1- Solicita la consulta de información clínica.		
	2- Muestra la información clínica del paciente.	
Curso alternativo de eventos:		
Actor	Sistema	
	2.1- El sistema no encuentra información coincidente con el paciente. Muestra un mensaje de error.	
3- (Opcional) Inicia el caso de uso "Ver Recetas".		
4- (Opcional) Inicia el caso de uso "Ver Pruebas".		

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Ver Recetas	Propósito: Que el paciente pueda ver una lista con todas sus recetas.
Precondiciones: -El paciente debe estar identificado en el sistemaDebe haberse consultado la información clínica previamente	Post-condiciones: - No se almacena ni se elimina nada.
Actores: Paciente	Dependencias: Consultar Informacion Clinica. Puede utilizar el CU Seleccionar Receta
Resumen: El paciente puede ver un li le han realizado.	istado completo de las recetas que se

Descripción

Curso normal de eventos:	
Actor	Sistema
1- Solicita Consultar todas sus recetas hasta la fecha.	
	2- Muestra al paciente una lista con todas las recetas, de cada receta muestra la fecha y el médico que la hizo.

Actor	Sistema
	2.1- Todavía no se le ha realizado una receta al paciente por lo que el sistema devuelve un mensaje informando de este hecho.
3- (Opcional) Inicia el caso de uso	
"Seleccionar Receta".	

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Seleccionar Receta	Propósito: Que el paciente pueda ver los datos de una receta junto con los medicamentos que la forman.
Precondiciones: - El paciente debe estar identificado en el sistema. - Se ha debido usar el CU Ver Recetas.	Post-condiciones: - No se almacena ni se elimina nada.
Actores: Paciente	Dependencias: CU Ver Recetas

Resumen: El paciente tiene acceso a ver los datos de una determinada receta, una vez que se le ha mostrado el listado y él ha seleccionado una en concreto.

Descripción

		1 1 4	
(lirco	norma	l de eventos	•
Cuisc	, iioiiia	I UC CYCIICOS	•

Actor Sistema

1- Solicita consultar los datos de una receta en particular

2- Muestra al paciente los datos de la receta.

Actor	Sistema
Actor	Sisterila

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos
Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Ver Pruebas	Propósito: Que el paciente pueda ver el listado de todas sus pruebas.
Precondiciones: -El paciente debe estar identificado en el sistema Debe haberse consultado la información clínica previamente	Post-condiciones: - No se almacena ni se elimina nada.
Actores: Paciente	Dependencias: Consultar Información Clínica. Puede utilizar el CU Consultar Prueba Análisis y el CU Consultar Prueba Radiología.
Resumen: Al paciente se le muestra pruebas a las que se ha sometido.	or pantalla un listado con todas las

Descripción

Curso normal de eventos:	
Actor	Sistema
1- Solicita Consultar Pruebas	
	2- Muestra una lista con todas las pruebas de las que puede ver los resultados, de cada prueba se muestra el tipo de prueba (Orina, Sangre, Resonancia o Radiografía), la fecha en la que se le realizó y el especialista que se la hizo.

Actor	Sistema
	2.1- No existen pruebas realizadas al paciente, se muestra un mensaje informando de este hecho.
 3- (Opcional) Inicia el caso de uso "Consultar Prueba Análisis". 	
4-(Opcional) Inicia el caso de uso "Consultar Prueba Radiología".	

pruebas.

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos
Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Consultar Historial Pruebas Paciente	Propósito: Mostrar al médico todas las pruebas que se le han realizado a una paciente a lo largo de su vida.
Precondiciones: -El médico debe estar identificado en el sistema Debe haberse consultado la información clínica del paciente previamente	Post-condiciones: - No se almacena ni se elimina nada.
Actores: Medico	Dependencias: Consultar Informacion Clinica Paciente. Puede utilizar el CU "Acceder Paciente Prueba", el CU Consultar Prueba Análisis y el CU Consultar Prueba Radiología.
Resumen: El medico es capaz de ver todas las pruebas que se le han realizado a un paciente a lo largo de su vida. Es un historial de todas sus	

Descripción

Curso normal de eventos:	
Actor	Sistema
1- Solicita Consultar Pruebas	
Curso alternativo de eventos:	2- Muestra una lista con todas las pruebas de las que puede ver los resultados, de cada prueba se muestra el tipo de prueba (Orina, Sangre, Resonancia o Radiografía), la fecha en la que se le realizó y el especialista que se la hizo.

Curso alternativo de eventos:	
Actor	Sistema
3- (Opcional) Inicia el caso de uso "Acceder Paciente Prueba".	2.1- No existen pruebas realizadas al paciente, se muestra un mensaje informando de este hecho.
4- (Opcional) Inicia el caso de uso"Consultar Prueba Análisis".5-(Opcional) Inicia el caso de uso" Consultar Prueba Radiología".	

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Acceder Paciente Prueba	Propósito: Habilitar o deshabilitar a un paciente para que pueda o no, consultar los datos de una de sus pruebas.
Precondiciones:	Post-condiciones:
 El médico debe estar registrado en el sistema El paciente debe existir y tener dicha prueba. Debe haberse consultado el hisotorial de pruebas del paciente previamente. 	- Para la prueba en particular se le cambia el atributo "acceso" a true o a false, según el caso.
Actores: Medico	Dependencias: Consultar Historial Pruebas Paciente
Decrees and El manding hability and sales	hilitaa amusaha al masiamta mama aa

Resumen: El medico habilita o deshabilita una prueba al paciente, para que pueda o no, consultar los resultados de la misma.

Descripción

Curso normal de eventos:	
Actor	Sistema
1- El médico pide al sistema una consulta de una prueba.	
	2- El sistema queda dispuesto para realizar esa operación.
3- El médico selecciona la prueba a habilitar(o deshabilitar).	
	4- Cambia el valor del atributo permitida de prueba a true(o false) e informa del éxito de la operación.
	-
Curso alternativo de eventos:	
Actor	Sistema

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Consultar Informacion Clínica Paciente	Propósito: Mostrar la información clínica de importancia para el tratamiento de un Paciente.
Precondiciones:	Post-condiciones:
-El Paciente ha de estar identificado.	-Se mostró la información correspondiente.
Actores: Medico	Dependencias: Extiende al caso de uso Consultar Historial Pacientes y puede utilizar el caso de uso: "Anadir Enfermedad, "Modificar Enfermedad" y el CU "Consultar Historial Pruebas Paciente"
Posumone Un modico quiero visualizar	ola información clípica de un Deciente

Resumen: Un medico quiere visualizar la información clínica de un Paciente (patologías, recetas, pruebas, etc.).

Descripción

Descripcion	
Curso normal de eventos:	
Actor	Sistema
1- Solicita la consulta de información	
clínica.	
	2- Muestra la información clínica del paciente.
Curso alternativo de eventos:	
Actor	Sistema
	2.1- El sistema no encuentra información coincidente con el paciente. Muestra un mensaje de

error.

- 3- (Opcional) Inicia el caso de uso "Anadir Enfermedad".
- 4- (Opcional) Inicia el caso de uso "Modificar Enfermedad".
- 5- (Opcional) Inicia el caso de uso "Consultar Historial Pruebas Paciente".

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Consultar Prueba Analisis	Propósito: S elecciona una prueba de tipo "análisis" para ver todos sus datos
Precondiciones:	Post-condiciones:
El pasianta a al madica daba	No so almacona ni so olimina nada

- El paciente o el medico debe - No se almacena ni se elimina nada. estar identificado en el sistema.

 Se ha debido usar el CU Ver Pruebas.

Actores: Paciente, Medico **Dependencias:** CU Ver Pruebas

Resumen: El paciente tiene acceso a ver los datos de una determinada prueba, una vez que se le ha mostrado el listado y él ha seleccionado una en concreto.

Descripción

Curso normal de eventos:

Actor Sistema

1- Solicita consultar los datos de una prueba en particular

> 2- Muestra al paciente los datos de la prueba.

Actor	Sistema
710101	0.000

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Nombre: Consultar Prueba Radiología	Propósito: S elecciona una prueba de tipo "radiología" para ver todos sus datos
 Precondiciones: El paciente o el medico debe estar identificado en el sistema. Se ha debido usar el CU Ver Pruebas. 	Post-condiciones: - No se almacena ni se elimina nada.
Actores: Paciente, Medico	Dependencias: CU Ver Pruebas

Resumen: El paciente tiene acceso a ver los datos de una determinada prueba, una vez que se le ha mostrado el listado y él ha seleccionado una en concreto.

Descripción

Curso normal de eventos:

Actor Sistema

1- Solicita consultar los datos de una

prueba en particular

2- Muestra al paciente los datos de la prueba.

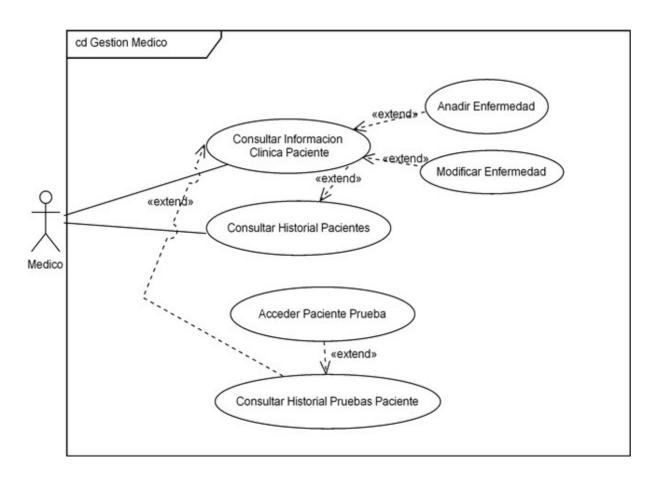
Actor	Sistema

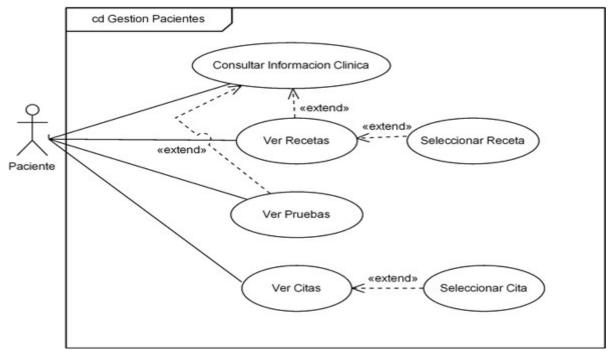
Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

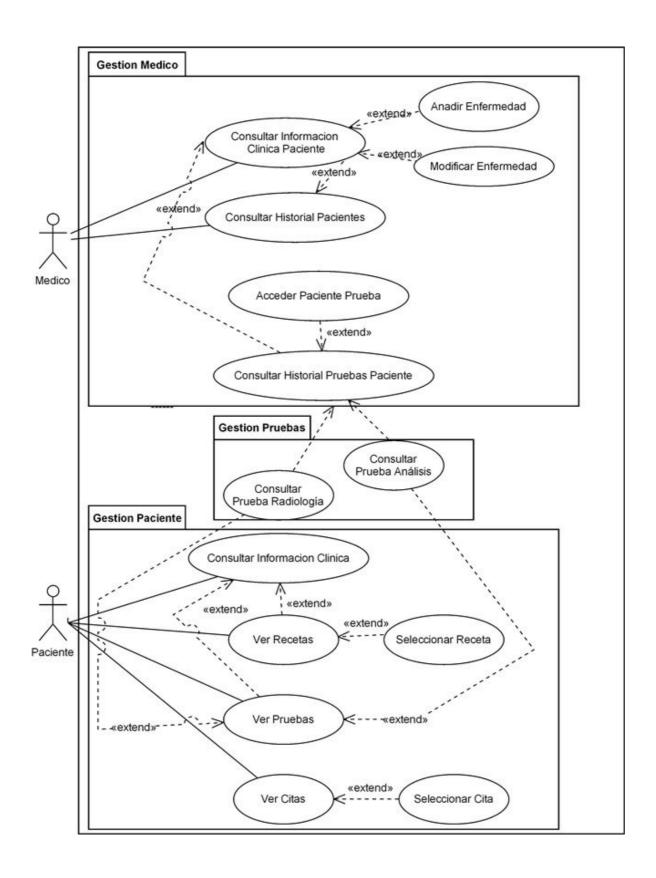
Subsistemas funcionales





Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

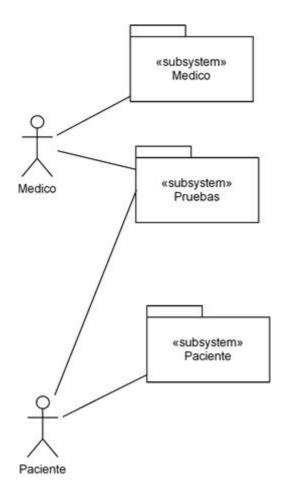


Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Diagrama de paquetes

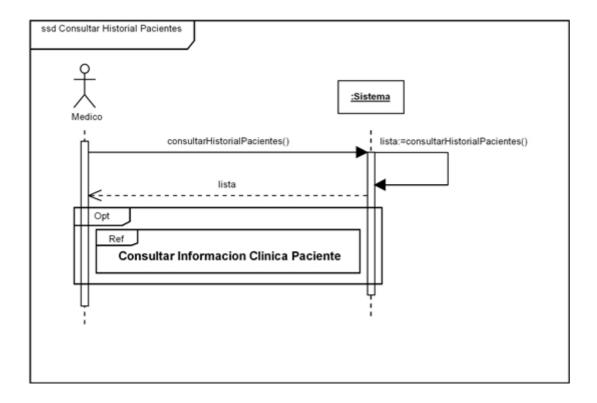


Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

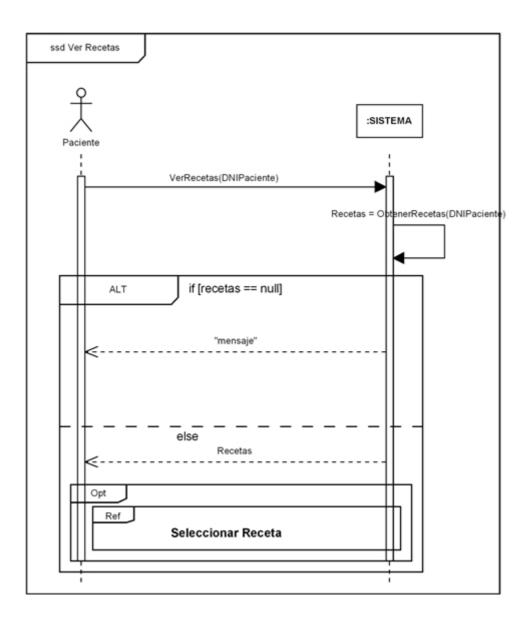
Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Diagrama de secuencia del sistema



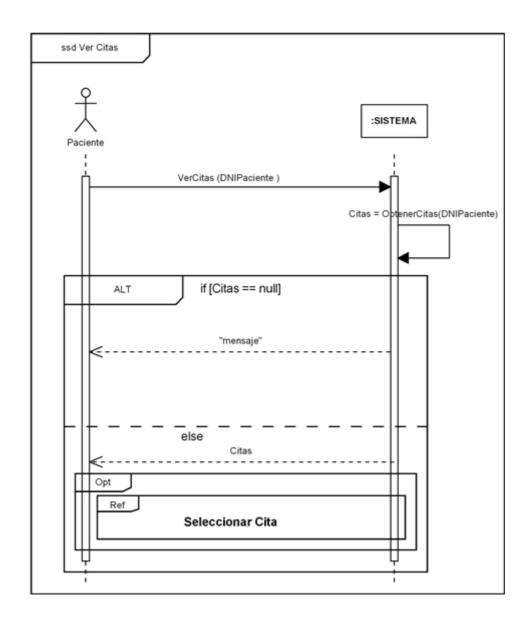
Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración



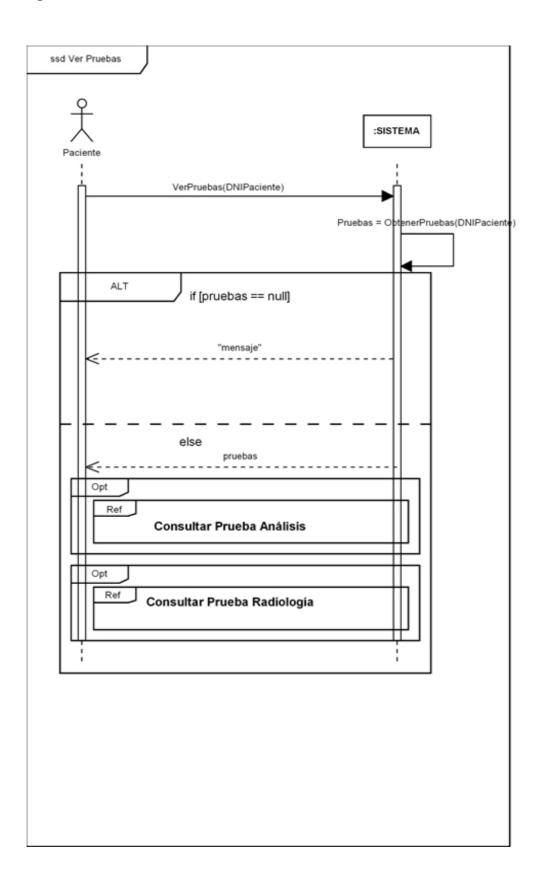
Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración



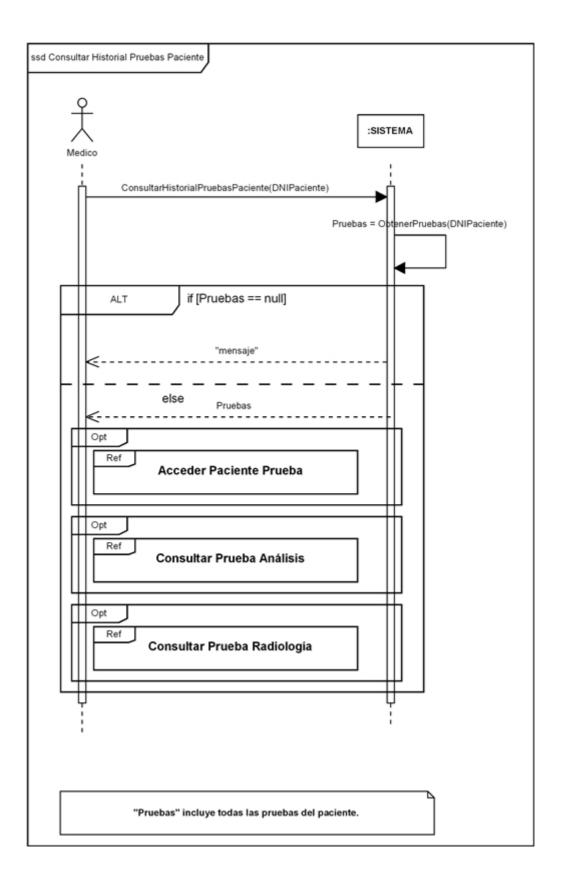
Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración



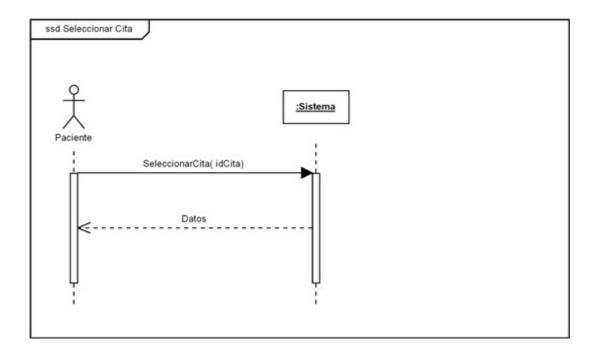
Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

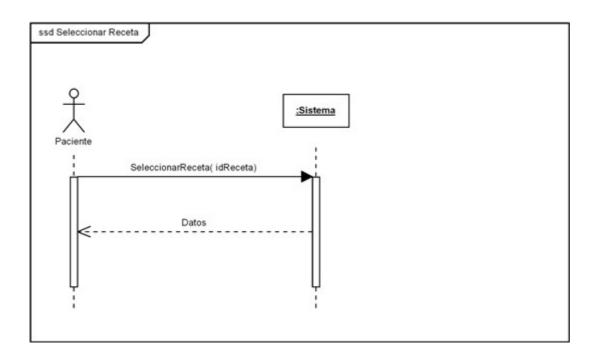
Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración



Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

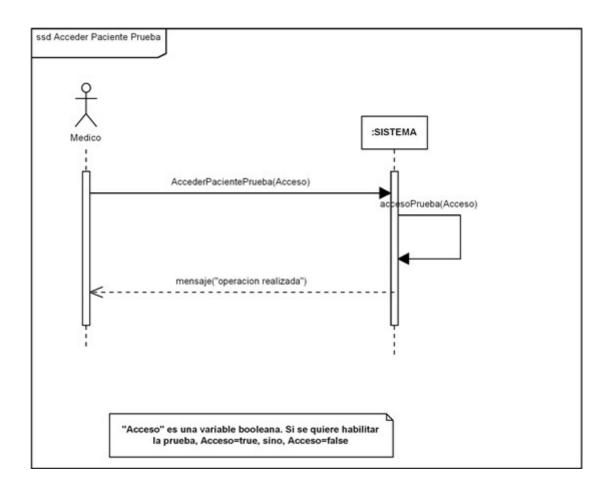
Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración





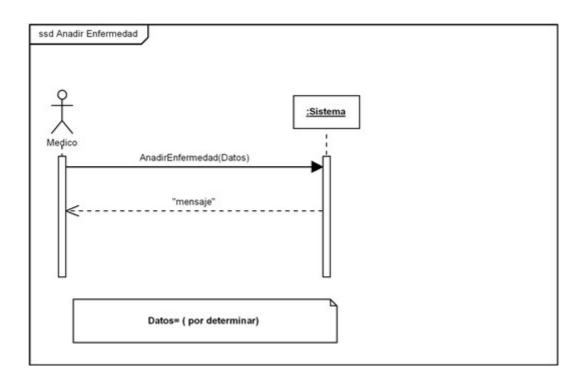
Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

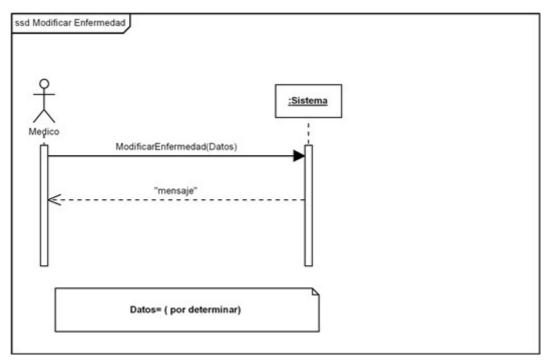
Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración



Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

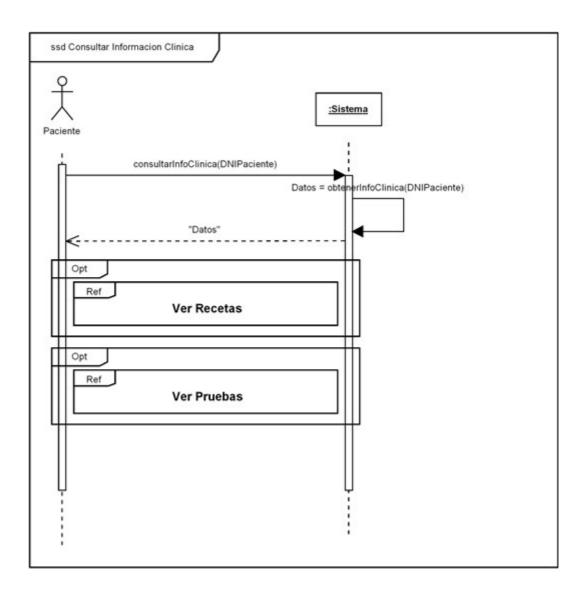
Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración





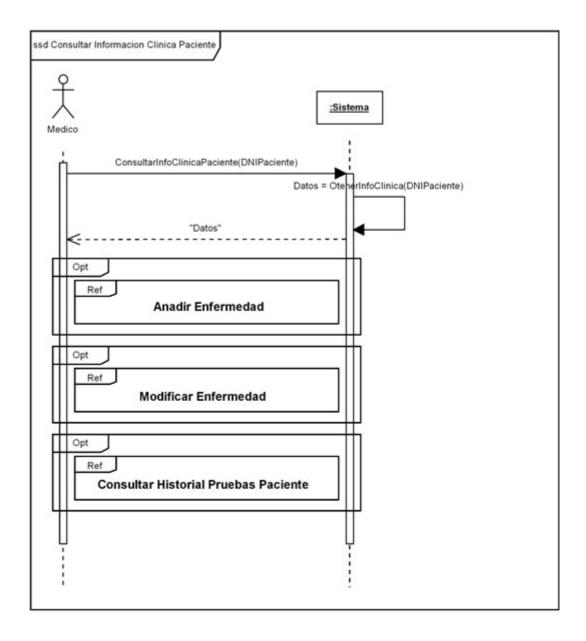
Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración



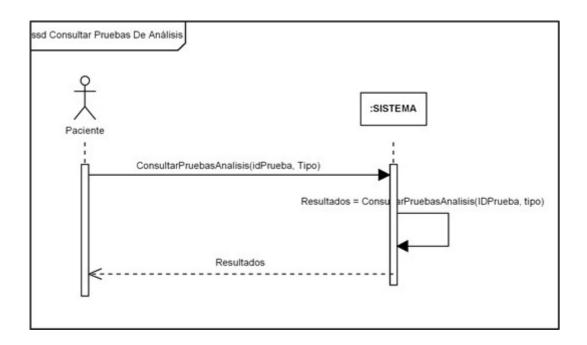
Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

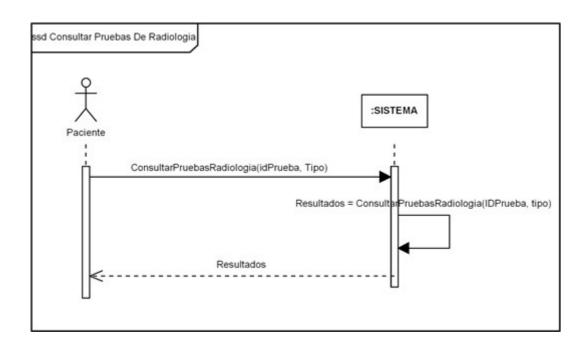
Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración



Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración





Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos N^o Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

Identificación operaciones del sistema

01. consultarHistorialPacientes	02.anadirEnfermedad
03. modificarEnfermedad	04.verRecetas
05.verPruebas	06.accederPacientePrueba
07. consultarInfoClinicaPaciente	08.consultarInformacionClinica
09. consultarHistorialPruebasPaciente	10.seleccionarCita
11.seleccionarReceta	12.verCitas
13.consultarPruebaAnálisis	14.consultarPruebaRadiología

Nombre Documento: Documento de modelado de requisitos

Fase de Iteración: Modelado Requisitos Nº Iteración: Tercera Iteración

Número Grupo: M 1.2 Versión: 1.2

4. Documento de control de cambios

Cambios en la Versión 1.2

Identificador de cambio: c1

ECS Afectado: DMR 1.1.pdf

Fecha de detección del problema: 22-05-2011

Breve descripción del problema: Ciertas operaciones requerían ser especificadas con mayor detalle. Consultar Recetas ,Consultar Pruebas y Consultar Citas. Además, se han creado la operaciones Selecccionar Receta y Seleccionar Cita.

Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS: No ha tenido un verdadero impacto, la modificación ha sido inmediata.

Solución de cambio adoptada: Se han modificado aquellas operaciones que ya estaban creadas, y en el caso de las nuevas, se han creado nuevos casos de uso, con sus respectivos diagramas de secuencia.

Anexos a este documento:

Identificador de cambio: c2

ECS Afectado: DMR 1.1.pdf

Fecha de detección del problema: 22-05-2011

Breve descripción del problema: Necesidad de crear nuevas operaciones que amplíen la funcionalidad del sistema. Son: AnadirEnfermedad,ModificarEnfermedad,ConsultarPruebaAnalisis y ConsultarPruebaRadiología.

Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS: Si ha tenido cierto impacto, en la medida que se tuvo que alterar el documento de análisis, en su versión inicial, respecto a lo que decía la versión 1.1 del DMR.

Solución de cambio adoptada: Se han creado cuatro operaciones, dos para tratar las enfermedades y dos para tratar las pruebas. Se han revisado los requisitos, se han creado nuevos casos de uso y se han realizado sus pertinentes diagramas de secuencia. Estas dos se ha integrado dentro del Gestor de Pruebas, por lo que se ha modificado también el diagrama de subsistemas funcionales.

Anexos a este documento: