

INGENIERÍA DEL SOFTWARE III

Iteración 2 Análisis y Diseño Documento de Análisis (DA)

Profesor de prácticas asignado: Miguel Lastra Leidinger Grupo de prácticas: Grupo M 1.2, Miércoles 12-14h Firman este documento:

Fco. Javier Briones Rodriguez (Encargado) - 74728484N

Alejandro Mesa Rodriguez - 75908151D

José Peso Buendia - 75158910Q

Fco. Manuel Abril Barrilado - 75562375S

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

Índice de contenido

1. Determinación de Recursos	
2. Tareas desarrolladas	
1. Diagrama de clases	
2. Diccionario de clases	
3. Contratos del sistema	14
4. Diagramas de secuencia	

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

2 Iteración. Fase Análisis y Diseño

Documento de Análisis (DA)

1. Determinación de Recursos

El trabajo desarrollado ha sido llevado a cabo por el sub-equipo1, formado por los siguientes miembros:

- Fco. Javier Briones Rodriguez (Encargado)
- Alejandro Mesa Rodriguez
- José Peso Buendia
- Fco. Manuel Abril Barrilado

Para la realización de la version1.0 se ha trabajado 30 horas por 4 personas, en las que se han concertado 3 reuniones del sub-equipo1 al completo para la coordinación, discusión de puntos de vistas, y realización de las tareas desarrolladas descritas en el siguiente apartado.

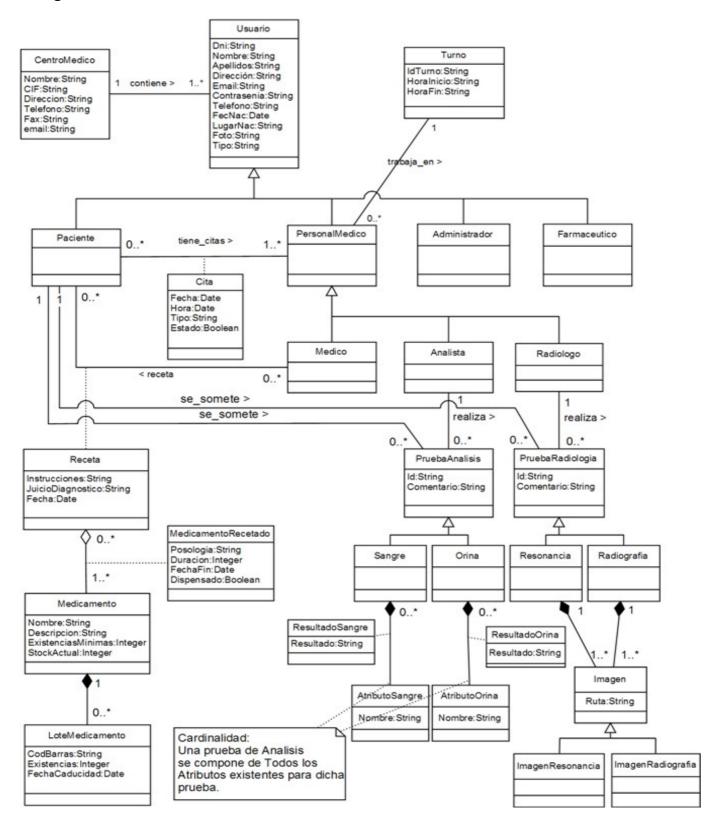
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

2. Tareas desarrolladas

1. Diagrama de clases



Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

2. Diccionario de clases

CentroMedico

Atributos	Métodos	
co Nombre:String -Consultores Básicos		
CIF:String	-Modificadores Básicos	
Direccion:String		
Telefono:String		
Fax:String		
email:String		
	Nombre:String CIF:String Direccion:String Telefono:String Fax:String	

• Usuario

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a todos los tipos de personas	Dni:String	*Ver más métodos en el DA de la
según su rol que se relacionan con el centro.	Nombre:String	1ª Iteración.
Hasta el momento un usuario puede	Apellidos:String	
ser:	Dirección:String	
-Paciente	Email:String	
-PersonalMedico	Contrasenia:String	
-Administrador	Telefono:String	
-Farmaceutico	FecNac:Date	
	LugarNac:String	
	Foto:String	
	Tipo:String	

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

Paciente

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a los usuarios clientes del sistema. Son las personas que pagan la cuota para obtener el derecho de ser tratados en el CentroTiene relación "tiene_citas" con PersonalMedicoTiene relación "receta" con la clase MedicoTiene relación "se_somete" con la clase PruebaAnalisis -Tiene relación "se_somete" con la clase PruebaRadiologia		anadirAnalisisSangre(prueba:Sang re):void anadirAnalisisOrina(prueba:Orina) :void anadirPruebaRadiografia(prueba: Radiografia):void anadirPruebaResonancia(prueba: Resonancia):void asignarCita(cita:Cita):void obtenerRecetas():ArrayList *Ver más métodos en el DA de la 1ª Iteración.

• PersonalMedico

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a todos los profesionales médicos con los que el paciente puede ser tratado: -Medico -Analista -Radiologo		aniadirCita(cita:Cita):void *Ver más métodos en el DA de la 1ª Iteración.

Medico

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a los médicos existentes en el centro.		*Ver más métodos en el DA de la 1ª Iteración.
-Tiene relación "tiene_citas" con Paciente. -Tiene relación "receta" con la clase Paciente.		

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

Analista

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a los analistas existentes en el centro. Son los encargados de realizar y almacenar los resultados de las pruebas de análisis(orina y sangre) a los pacientes ,así como de insertar los Atributos de dichas pruebas en el sistema.		*Ver más métodos en el DA de la 1ª Iteración.
-Tiene relación "realiza" con la clase PruebaAnalisis.		

Radiólogo

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a los Radiologos existentes en el centro. Son los encargados de realizar y almacenar los resultados de las pruebas de radiología (resonancia y radiografía) a los pacientes.		*Ver más métodos en el DA de la 1ª Iteración.
-Tiene relación "realiza" con la clase PruebaRadiológica.		

• Farmacéutico

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a los farmacéuticos existentes en la farmacia perteneciente al centro.		*Ver más métodos en el DA de la 1ª Iteración.
Serán los encargados de proporcionar los medicamentos recetados a los pacientes, así como de llevar la gestión de todos los medicamentos.		

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

Administrador

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a los administradores del Centro Médico. Son los encargados de realizar todas las actividades de administración del Centro y del sistema.		*Ver más métodos en el DA de la 1ª Iteración.

• Cita

Descripción	Atributos	Métodos
Clase encargada de guardar las citas	Fecha:Date	obtenerPersonalMedico():Persona
que tienen los pacientes con una persona del Personal Medico, ya sea	Hora:Date	lMedico
para una consulta médica o para una	Tipo:String	*Ver más métodos en el DA de la
prueba con un profesional destinado para tal fin. En la cita se guarda el tipo de cita que puede ser:	Estado:Boolean	1ª Iteración.
-estandar>para consultas con un medico -pruba>para realizar pruebas de analisis o radiológicas.		
El estado de la cita indica si está activa, o si ya no tiene validez.		

• Turno

Descripción	Atributos	Métodos
Contiene los turnos de trabajo del personal médico. Un trabajador del centro ha de tener asociado un sólo turno. El centro es el responsable de administrar los turnos de forma que el personal médico de servicio las 24 horas.	IdTurno:String HoraInicio:String HoraFin:String	*Ver más métodos en el DA de la 1ª Iteración.
-Tiene relación "trabaja_en" con la clase PersonalMedico		

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

Receta

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza a las recetas que los médicos han prescrito a los pacientes. Se componen de uno o más medicamentos recetados.	Instrucciones:String JuicioDiagnostico:String Fecha:Date	<pre>getResumen():String getDatosMedicamentos():ArrayLis t getStockMedicamentos():ArrayLis t</pre>

Medicamento

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza los medicamentos que va a poseer la farmacia del centro. Se ha de indicar un stock mínimo de existencias que debe de garantizar la farmacia. Se compone de una serie de Lotes de productos de dicho medicamento.	Nombre:String Descripcion:String ExistenciasMinimas:Int StockActual:Integer	getNombre():String getStockMinimo():String actualizaStock(NuevasExistencias :int):void
-Tiene relacion "MedicamentoRecetado" con la clase Receta.		

• MedicamentoRecetado

Descripción	Atributos	Métodos
Modeliza la relación entre receta y	Posologia:String	consultoras Basicas
cada uno de los medicamentos recetados incluidos en dicha receta.	Duracion:Integer	Modificadoras Basicas
Esta clase proporciona las indicaciones para la administración de cada medicamento recetado.	FechaFin:Date	eliminaLote(CodBarras):void
	Dispensado:Boolean	existeLote(CodBarras):bool
		almacenaLote(CodBarras):void
		actualizaStock(Existencias):void

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

LoteMedicamento

Descripción	Atributos	Métodos
El Lote de un Medicamento se ha creado por la necesidad de llevar un	CodBarras:String	getFechaCaducidad():Date
control de las fechas de caducidad de los distintos lotes para un mismo medicamento y el control del stock total de éste.	Existencias:Integer FechaCaducidad:Date	getExistenciasLote():int decrementarExistencias(num:int) :void decrementarStockMedicamento(n um:int):void

• PruebaAnalisis

Descripción	Atributos	Métodos
Generalización que contiene los datos en común de las dos pruebas existentes de análisis que el Analista puede realizar a un paciente:	Id:String Comentario:String	crear(Comentario:String)
Prueba de Orina Prueba de Sangre		
-Tiene relación "se_somete" con Paciente. -Tiene relacion "realiza" con Analista.		

• Orina

Descripción	Atributos	Métodos
Especialización de una prueba de análisis. Creada para estructurar el diseño. Está compuesta por una serie de atributos de Orina.		crear(Comentario:String) anadirAtributoOrina(res:Resultad oOrina):void

ResultadoOrina

Descripción	Atributos	Métodos
Clase encargada de almacenar los resultados obtenidos para un atributo en concreto de una prueba	_	crear(Atrib:AtributosOrina,Result ado:String)

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

	de análisis de orina en concreto.		
--	-----------------------------------	--	--

• AtributoOrina

Descripción	Atributos	Métodos
Clase que contiene los atributos que aparecen en las pruebas de análisis de orina. Creada para posibilitar la inserción de los atributos en la prueba de Orina.	J	crear(Nombre:String) existeAtributo(Nombre:String):Bo olean elimina(Nombre:String):void

Sangre

Descripción	Atributos	Métodos
Especialización de una prueba de análisis. Creada para estructurar el diseño. Está compuesta por una serie de atributos de Sangre.		crear(Comentario:String) anadirAtributoSangre(res:Resulta doSangre):void

ResultadoSangre

Descripción	Atributos	Métodos
Clase encargada de almacenar los resultados obtenidos para un atributo en concreto de una prueba de análisis de sangre en concreto.	Resultado:String	crear(Atrib:AtributosSangre,Resul tado:String)

AtributoSangre

Descripción	Atributos	Métodos
Clase que contiene los atributos que aparecen en las pruebas de análisis de sangre. Creada para posibilitar la inserción de los atributos en la prueba de Sangre.	Nombre:String	crea(Nombre:String):Void existeAtributo(Nombre:String):Bo olean elimina(Nombre:String):void

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

PruebaRadiologia

Descripción	Atributos	Métodos
Generalización que contiene los	Id:String	
datos en común de las dos pruebas radiológicas que el Radiologo puede realizar a un paciente:	Comentario:String	
Radiografía Resonancia		
-Tiene relación "se_somete" con Paciente.		
-Tiene relación "realiza" con Radiologo		

Resonancia

Descripción	Atributos	Métodos
Especialización de una prueba Radiológica. Creada para estructurar el diseño.		anadirImagen(img:ImagenResona ncia):void
Está compuesta por una serie de imágenes.		

Radiografia

Descripción	Atributos	Métodos
Especialización de una prueba Radiológica. Creada para estructurar el diseño.		anadirlmagen(img:lmagenRadiografia):void
Está compuesta por una serie de imágenes.		

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

Imagen

Descripción	Atributos	Métodos
Clase que contiene las imágenes que se pueden hacer en una sesión de resonancia magnética o radiografía de una prueba para un paciente.	Ruta:String	
Se almacena la ruta de almacenamiento en el servidor.		

ImagenResonancia

Descripción	Atributos	Métodos
Tipo de imagen perteneciente a una Resonancia. Creada para estructurar el diseño.		crear(imagen:String)

• ImagenRadiografia

Descripción	Atributos	Métodos
Tipo de imagen perteneciente a una Radiografia. Creada para estructurar el diseño.		crear(imagen:String)

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

3. Contratos del sistema

*Contratos de las Operaciones más relevantes. Las que no están en los contratos son porque están suficientemente detalladas en sus Casos de Uso.

Nombre	<pre>anadirMedicamento(Nombre,Descripcion,ExistenciasMinimas,StockActual)</pre>
Responsabilidades	-Introducir los datos de un nuevo medicamento para que el sistema tenga constancia de éste.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Añadir Medicamento
Notas	
Excepciones	-Que exista un mismo medicamento con ese nombre.
Salida	
Precondición	-El farmacéutico debe estar validado en el sistema.
Postcondición	-Se creó un objeto medicamento debidamente inicializado.

Nombre	eliminarMedicamento()
Responsabilidades	-Eliminar del sistema un medicamento que se ha considerado dejar de distribuir en la farmaciaEliminar los lotes asociados a dicho medicamento.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Consultar Medicamento
Notas	 -El objeto Medicamento se lo proporciona el CU Consultar Medicamento. -Para que el caso de uso se haga efectivo, el usuario ha de aceptar una confirmación.
Excepciones	
Salida	
Precondición	-El farmacéutico debe estar validado en el sistema. -Se ha debido de ejecutar antes el CU "Consultar Medicamento"
Postcondición	-Se destruyo un array de lotes asociados al medicamento consultado en el CU anteriorSe destruyo el objeto medicamentoSe destruyo el enlace del medicamento a su array de lotes.

Nombre	anadirLoteMedicamento(CodBarras, Existencias, FechaCaducidad)
Responsabilidades	-Introducir los datos de un nuevo Lote de un medicamento,que incrementa las existencias del mismo, indicando su fecha de caducidad.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Consultar Medicamento , Añadir Lote Medicamento
Notas	-El objeto Medicamento se lo proporciona el CU Consultar Medicamento.
Excepciones	-Que exista un lote asociado al medicamento con el mismo Código de Barras
Salida	

Nombre Documento: Documento de Análisis Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Version: 1.0 Número Grupo: M 1.2

Precondición	-El farmacéutico debe estar validado en el sistema. -Se ha debido de ejecutar antes el CU "Consultar Medicamento"
Postcondición	-Se creó un objeto LoteMedicamento debidamente inicializado. -Se actualizó el atributo StockActual del Medicamento asociado al Lote. -Se creó un enlace del Medicamento al Lote creado.

Nombre	eliminarLoteMedicamento()
Responsabilidades	-Eliminar del sistema un Lote de un medicamentoActualizar el StockActual del medicamento asociado al loteAvisar al farmacéutico si el StockActual está bajo mínimos.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Consultar Lote Medicamento , Eliminar Lote Medicamento
Notas	-El objeto LoteMedicamento se lo proporciona el CU Consultar Lote Medicamento. -Para que el caso de uso se haga efectivo, el usuario ha de aceptar una confirmación.
Excepciones	
Salida	
Precondición	-El farmacéutico debe estar validado en el sistema. -Se ha debido de ejecutar antes el CU "Consultar Lote Medicamento"
Postcondición	-Se destruyo un objeto LoteMedicamento -Se actualizó el atributo StockActual del medicamento asociado al Lote eliminadoSe eliminó el enlace del Medicamento al Lote.

Nombre	comprobarStockMedicamentos()
Responsabilidades	-El sistema muestra una lista con todos los medicamentos que tengan su stock actual por debajo de su stock mínimo permitidoTambién se hace un recuento en cada uno de los lotes de cada medicamento que actualiza su stock actual, decrementando del stock total los posibles medicamentos caducadosAdemás, el sistema elimina los lotes de medicamentos caducados.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Comprobar Stock Medicamento
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondición	-El farmacéutico debe estar validado en el sistema.
Postcondición	-Fue destruido un objeto LoteMedicamento si este estuviera caducado.

Nombre	consultarResumenRecetas(Dni)
Responsabilidades	El sistema consulta la información resumida de las últimas recetas del paciente.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Dispensar Medicamentos
Notas	- Si el paciente no existe, el sistema deberá informar de ello.

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

	 La información se compondrá de la fecha de la receta y el médico que hizo la receta.
Excepciones	No existe ningún paciente con ese dni.
Salida	
Precondición	El farmacéutico debe estar identificado.
Postcondición	El sistema no cambia.

Nombre	mostrarReceta(IdReceta)
Responsabilidades	El sistema consulta la información detallada de la receta.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Dispensar Medicamentos
Notas	 La información detallada consta de la información de los medicamentos recetados, los nombres de los medicamentos y los stocks de esos medicamentos.
Excepciones	
Salida	
Precondición	 El farmacéutico debe estar identificado. IdReceta debe pertenecer a una receta válida.
Postcondición	El sistema no cambia.

Nombre	dispensarMedicamentos(ListaldLotes)
Responsabilidades	El sistema actualiza las existencias de los lotes de los medicamentos, actualiza los stocks de los medicamentos y modifica la receta del paciente.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Dispensar Medicamentos
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondición	 El farmacéutico debe estar identificado. ListaldLotes identifica a lotes de medicamento válidos.
Postcondición	- Se decrementó en uno el atributo Existencias de los objetos LoteMedicamento de la lista ListaldLotes.
	- Se decrementó en uno el atributo StockActual de todos los objetos Medicamento asociados a los objetos LoteMedicamento de la lista ListaldLotes.
	- Pasó a ser verdad el atributo "Dispensado" de todos los objeto MedicamentoRecetado asociados a los objetos LoteMedicamento de la lista ListaldLotes.

Nombre	almacenarResultadosAnalisis(Dni, Datos, TipoAnalisis)
Responsabilidades	El sistema almacena los datos referentes a una prueba de Análisis.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Almacenar Resultados Analisis
Notas	
Excepciones	

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Salida	
Precondición	El analista debe estar identificado.
Postcondición	 Se creó un objeto Sangre prueba o un objeto Orina prueba, obtenido en base a TipoAnalisis. Si es un análisis de sangre, por cada objeto AtributosSangre: Se creó un objeto ResultadoSangre res cuyo atributo Resultado es obtenido de Datos. Se creó un enlace entre res y prueba. Si es un análisis de orina, por cada objeto AtributosOrina: Se creó un objeto ResultadoOrina res cuyo atributo Resultado es obtenido de Datos. Se creó un enlace entre res y prueba.
	- Se creó un enlace entre un Paciente paciente, identificado por Dni, y prueba.

Nombre	almacenarResultadosRadiologia(Dni, Datos, TipoRadiologia)
Responsabilidades	El sistema almacena los datos referentes a una prueba de Radiología.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Almacenar Resultados Radiologia
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondición	El radiólogo debe estar identificado.
Postcondición	 Se creó un objeto Resonancia prueba o un objeto Radiografia prueba, obtenido en base a TipoRadiologia. Si es una prueba de resonancia, por cada imagen en Datos: Se creó un objeto ImagenResonancia img, cuyo atributo Ruta es imagen. Se creó un enlace entre img y prueba. Si es una prueba de radiografía, por cada imagen de Datos: Se creó un objeto ImagenRadiografía img, cuyo atributo Ruta es imagen. Se creó un enlace entre img y prueba. Se creó un enlace entre un Paciente paciente, identificado por Dni, y prueba.

Nombre	agregarAtributoOrina(Nombre)
Responsabilidades	El sistema añade un nuevo atributo para las pruebas de Orina.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Agregar Atributo Orina
Notas	
Excepciones	-Si el atributo ya existe, se muestra un error y termina el CU.
Salida	
Precondición	-El personal médico que lo añada debe de estar validado en el sistema.
Postcondición	-Se crea un nuevo objeto AtributoOrina debidamente inicializado. -Se inserta en el multiobjeto AtributoOrina. -Se crea un enlace entre Orina y AtributoOrina.

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Nombre	eliminarAtributoOrina(Nombre)
Responsabilidades	El sistema elimina un atributo de las pruebas de Orina.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Eliminar Atributo Orina
Notas	
Excepciones	-Si el atributo no existe, se muestra un error y termina el CU.
Salida	
Precondición	-El personal médico que lo elimine debe de estar validado en el sistema.
Postcondición	-Se elimina el objeto AtributoOrina. -Se elimina el enlace entre AtributoOrina y Orina.

Nombre	agregarAtributoSangre(Nombre)
Responsabilidades	El sistema añade un nuevo atributo para las pruebas de Sangre.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Agregar Atributo Sangre
Notas	
Excepciones	-Si el atributo ya existe, se muestra un error y termina el CU.
Salida	
Precondición	-El personal médico que lo añada debe de estar validado en el sistema.
Postcondición	-Se crea un nuevo objeto AtributoSangre debidamente inicializado. -Se inserta en el multiobjeto AtributoSangre. -Se crea un enlace entre Sangre y AtributoSangre.

Nombre	eliminarAtributoOrina(Nombre)
Responsabilidades	El sistema elimina un atributo para las pruebas de Sangre.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Eliminar Atributo Sangre
Notas	
Excepciones	-Si el atributo no existe, se muestra un error y termina el CU.
Salida	
Precondición	-El personal médico que lo elimine debe de estar validado en el sistema.
Postcondición	-Se elimina el objeto AtributoSangre. -Se elimina el enlace entre AtributoSangre y Sangre.

Nombre	atenderPaciente(DNI)
Responsabilidades	El sistema se prepara para que el médico pueda diagnosticar correctamente al paciente que llega a la consulta en ese preciso instante.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Atender Paciente
Notas	* El volante diagnostico se guarda en el historial del paciente.
Excepciones	 -Si el paciente no existe, termina el CU y se devuelve una excepción. -Si el paciente a atender no tiene una cita en el instante en el que quiere ser atendido, termina el CU y se devuelve una excepción

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

	informando sobre ello.	
Salida	inomando sobre exer	
Precondición	-El médico debe estar validado en el sistema.	
Postcondición	-Se almacena el volante*	

Nombre	solicitarCitaPrueba(Dni, TipoPrueba)
Responsabilidades	El sistema asigna la cita con fecha más próxima posible con un personal médico acorde con el tipo de cita.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Solicitar Cita Prueba
Notas	
Excepciones	Que no exista ningún personal médico especialista del tipo que requiere la prueba.
Salida	
Precondición	El médico debe estar identificado. El Dni que se pasa como parámetro ha sido verificado anteriormente.
Postcondición	 Se creó un objeto Cita cita. Se creó un enlace entre cita y un objeto PersonalMedico, obtenido en base a TipoPrueba. Se creó un enlace entre cita y un objeto Paciente, obtenido en base al Dni.

Nombre	recetarMedicamento(Nombre)
Responsabilidades	El sistema busca uno a uno los medicamentos que contengan el nombre introducido por parámetro y los muestra por pantalla para que puedan ser seleccionados.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	Recetar Medicamento
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondición	-El médico debe estar validado en el sistema.
Postcondición	

Nombre	realizarReceta(Instrucciones, JuicioDiagnostico)
Responsabilidades	El sistema crea una nueva receta para el paciente al que está atendiendo en ese momento.
Tipo	<sistema></sistema>
Referencias cruzadas	buscarMedicamento
Notas	Al buscarMedicamento, hay que elegir uno de ellos y añadir las indicaciones para éste.
Excepciones	-Si no se selecciona un medicamento el sistema muestra una excepción y termina el CU.
Salida	
Precondición	-El médico debe estar validado en el sistema. -El paciente debe haberse validado mediante el CU atenderPaciente.
Postcondición	-Se creó un nuevo objeto Receta. -Se añadió al multiobjeto Receta.

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

Número Grupo: M 1.2 Version: 1.0

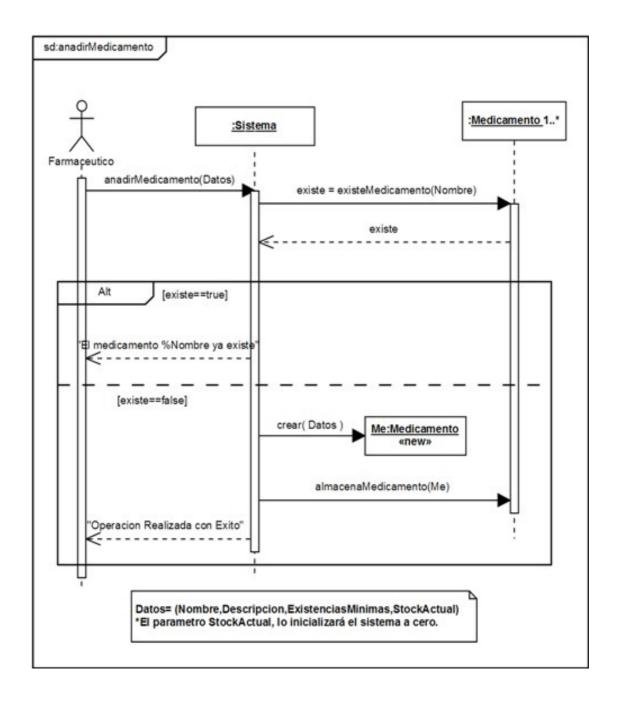
-Fueron creados tantos objetos MedicamentoRecetado como el médico haya creído correspondiente.

- -Se creó un enlace entre MedicamentoRecetado y Receta.
- -Se creó un enlace entre la Receta y el Paciente que está en la

consulta.

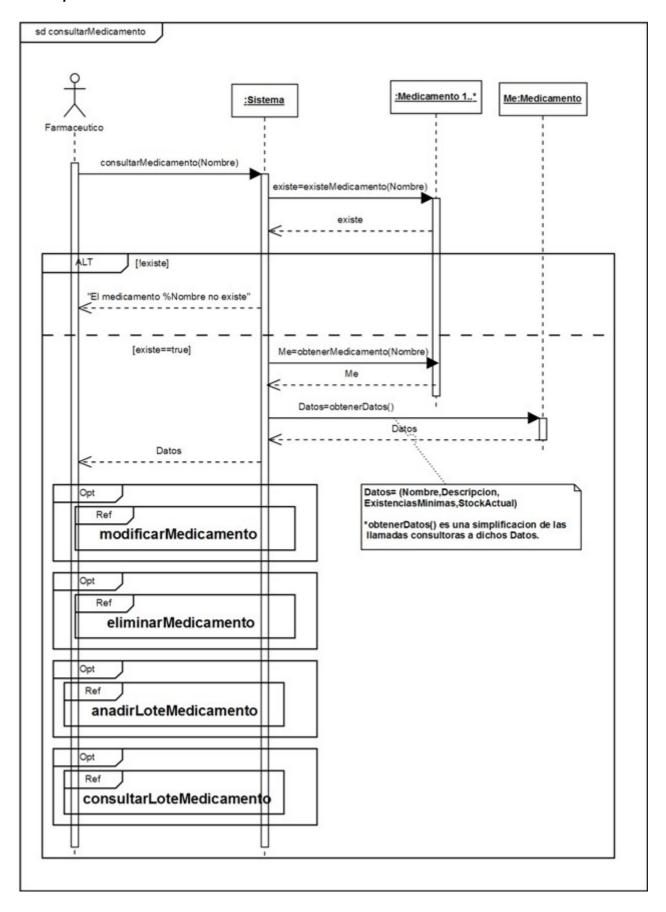
- -Se creó un enlace entre MedicamentoRecetado y Medicamento.
- -Se creó un enlace entre la Receta y el Médico que la prescribe.

4. Diagramas de secuencia



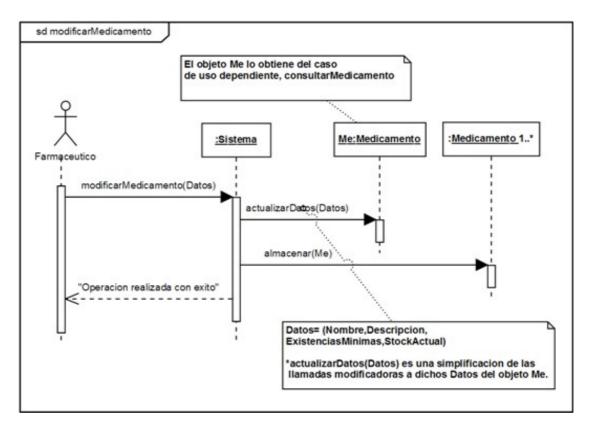
Nombre Documento: Documento de Análisis

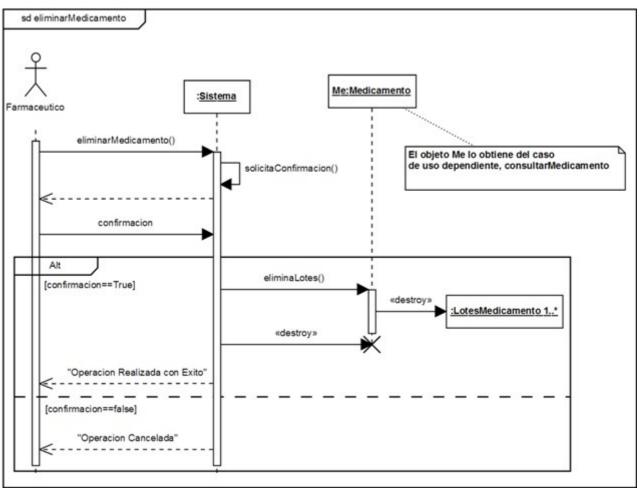
Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



Nombre Documento: Documento de Análisis

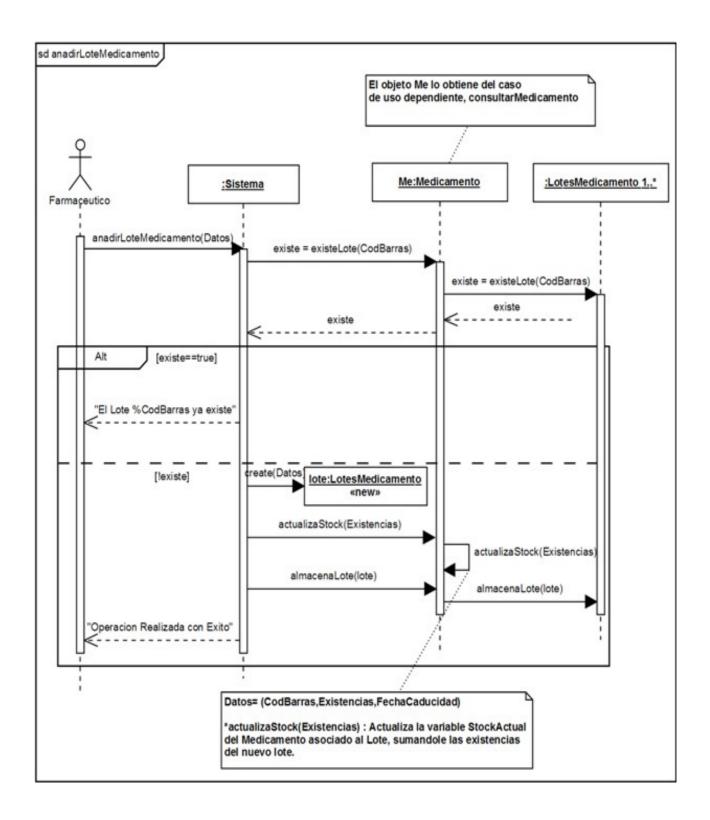
Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración





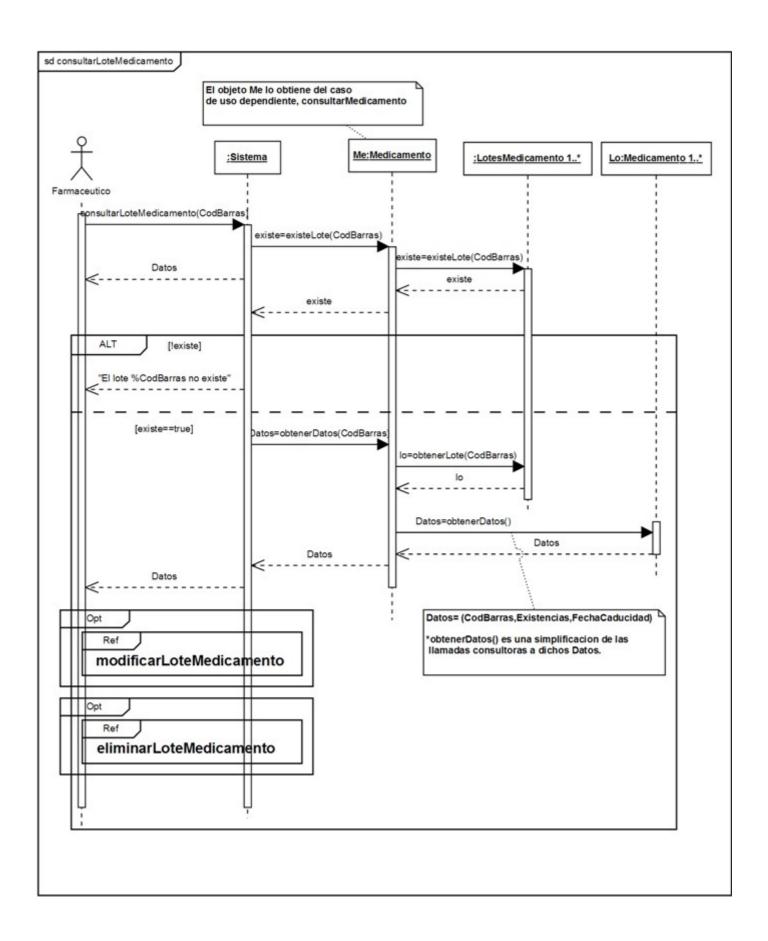
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



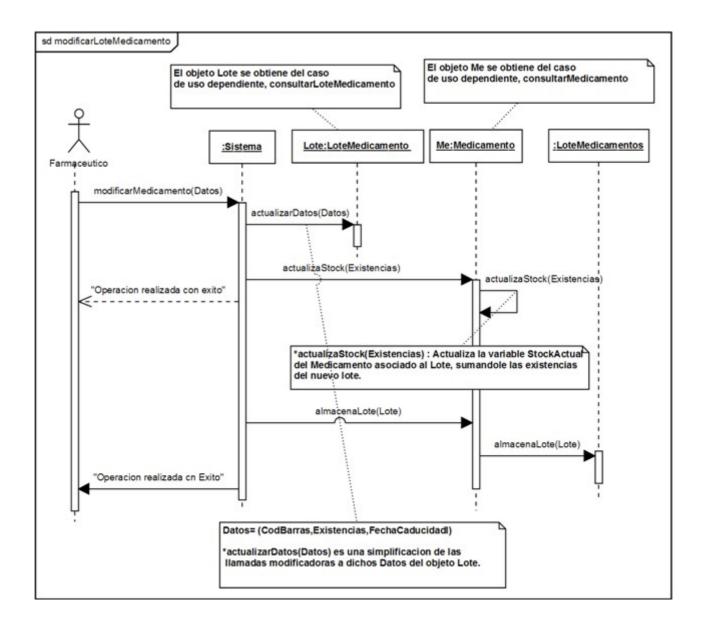
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



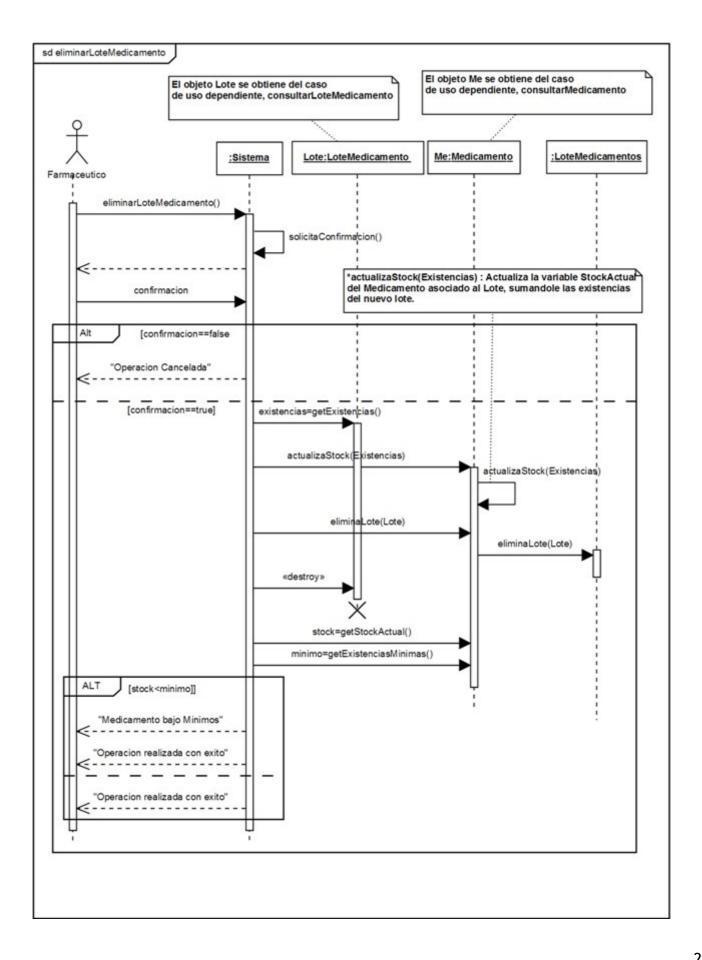
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



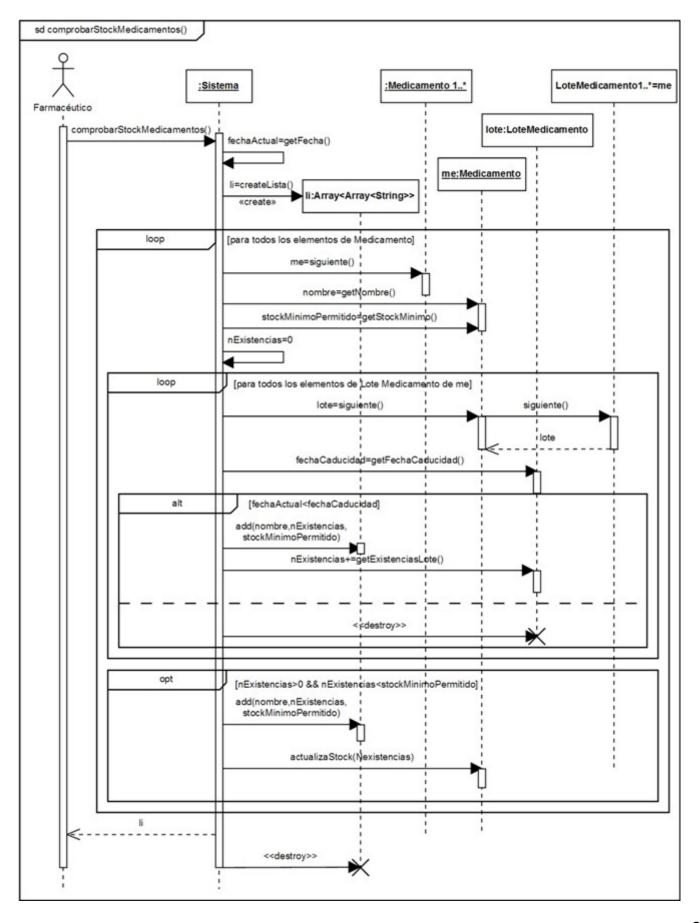
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



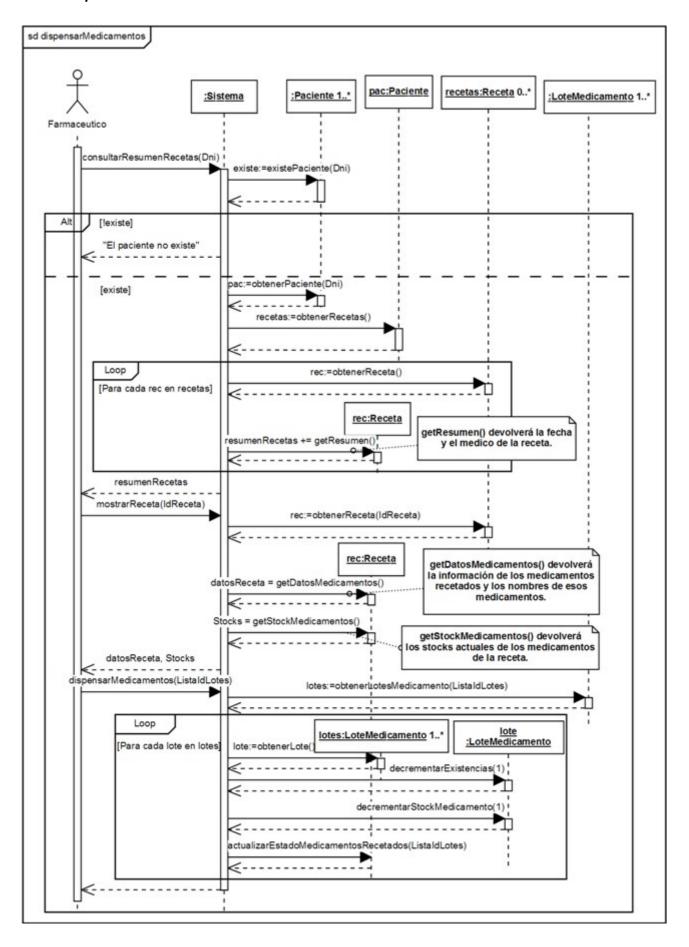
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



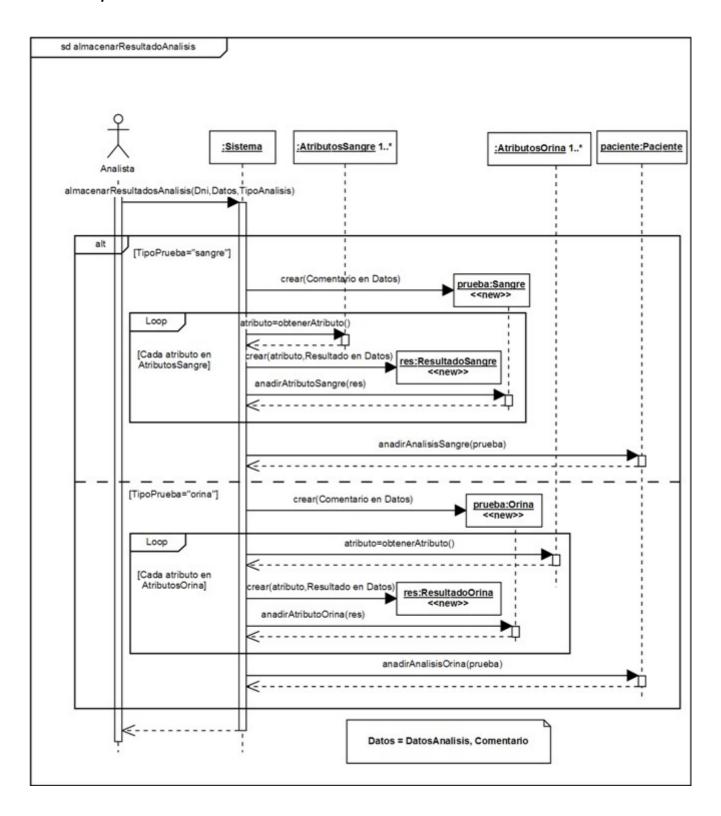
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



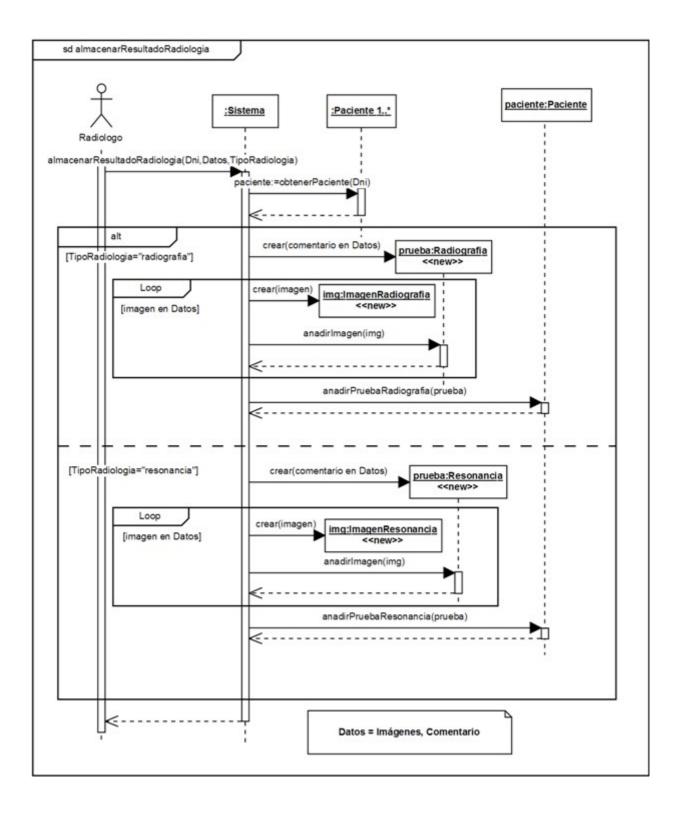
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



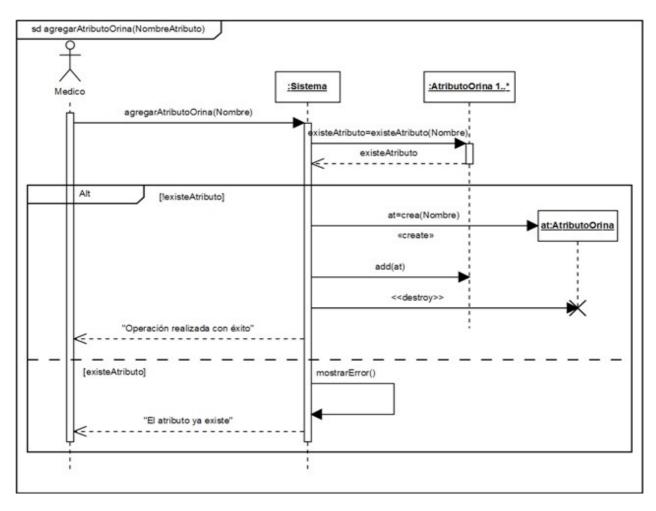
Nombre Documento: Documento de Análisis

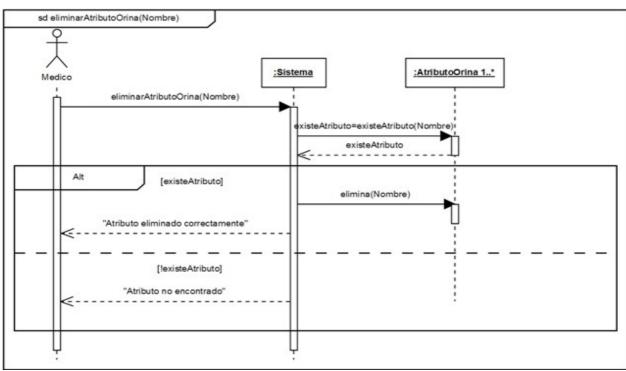
Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



Nombre Documento: Documento de Análisis

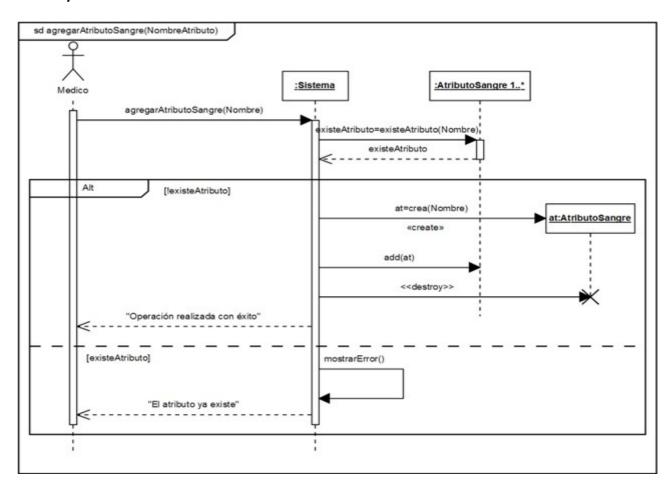
Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

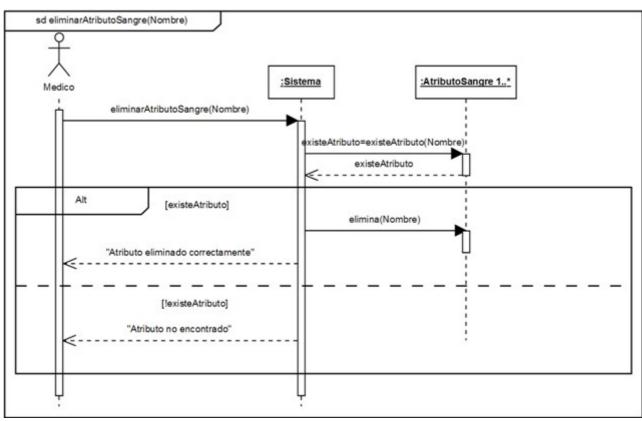




Nombre Documento: Documento de Análisis

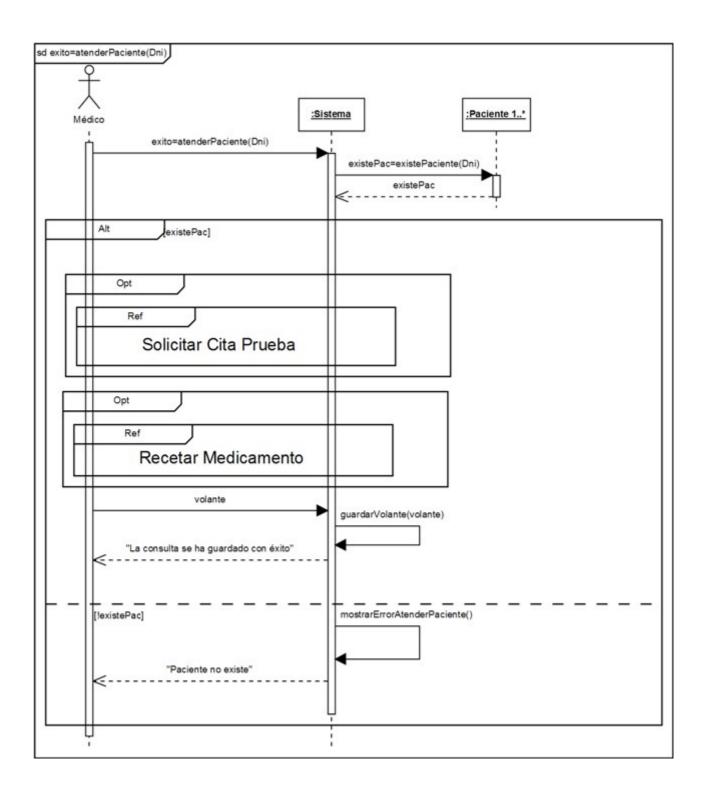
Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración





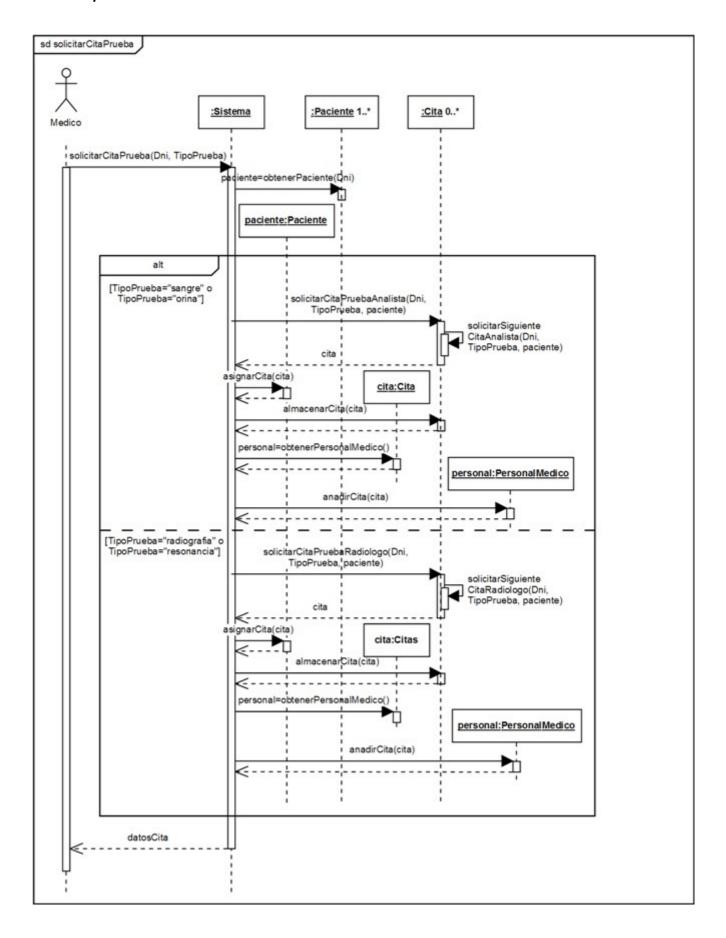
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



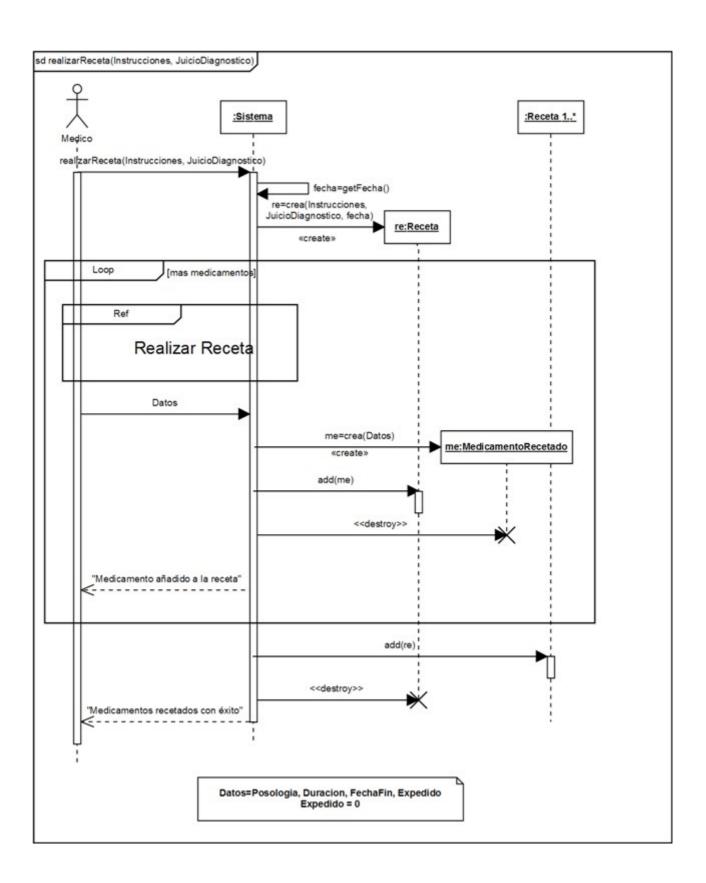
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración



Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis Nº Iteración: 2 Iteración

