



INGENIERÍA DEL SOFTWARE III

Iteración 3 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:

Nicolás Sánchez Sánchez (Encargado) – 75153958D

Juan Carlos Bermúdez Sánchez – 45110297Y

Adrián Selva García – 75890585S

Pedro Luis Moraleja Pérez –23289201E

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

Índice de contenido

1. Determinación de Recursos.....	4
2. Tareas desarrolladas.....	5
1. Diagrama de clases.....	5
2. Diccionario de clases.....	6
3. Contratos del sistema.....	7
4. Diagramas de secuencia.....	12

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

3 Iteración. Fase Análisis y Diseño

Documento de Análisis (DA)

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) - 74728484N
 - Juan Carlos Bermúdez Sánchez – 45110297Y
 - Adrián Selva García – 75890585S
 - Pedro Luis Moraleja Pérez –23289201E
-
- Para la realización de la version1.0 se ha trabajado 20 horas por 4 personas, en las que se han concertado 3 reuniones del sub-equipo. En la primera se discutió cuales iban a ser los nuevos puntos a tratar y las modificaciones que se debían realizar respecto a la segunda iteración. Además, se dividió las tareas a realizar entre todos los miembros. En una posterior reunión ,se revisó cómo iba el trabajo de cada persona y si existía coherencia entre cada una de las operaciones analizadas. Por último, un día antes de la entrega se realizó otra reunión para poner los documentos finales de cada miembro en común.

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

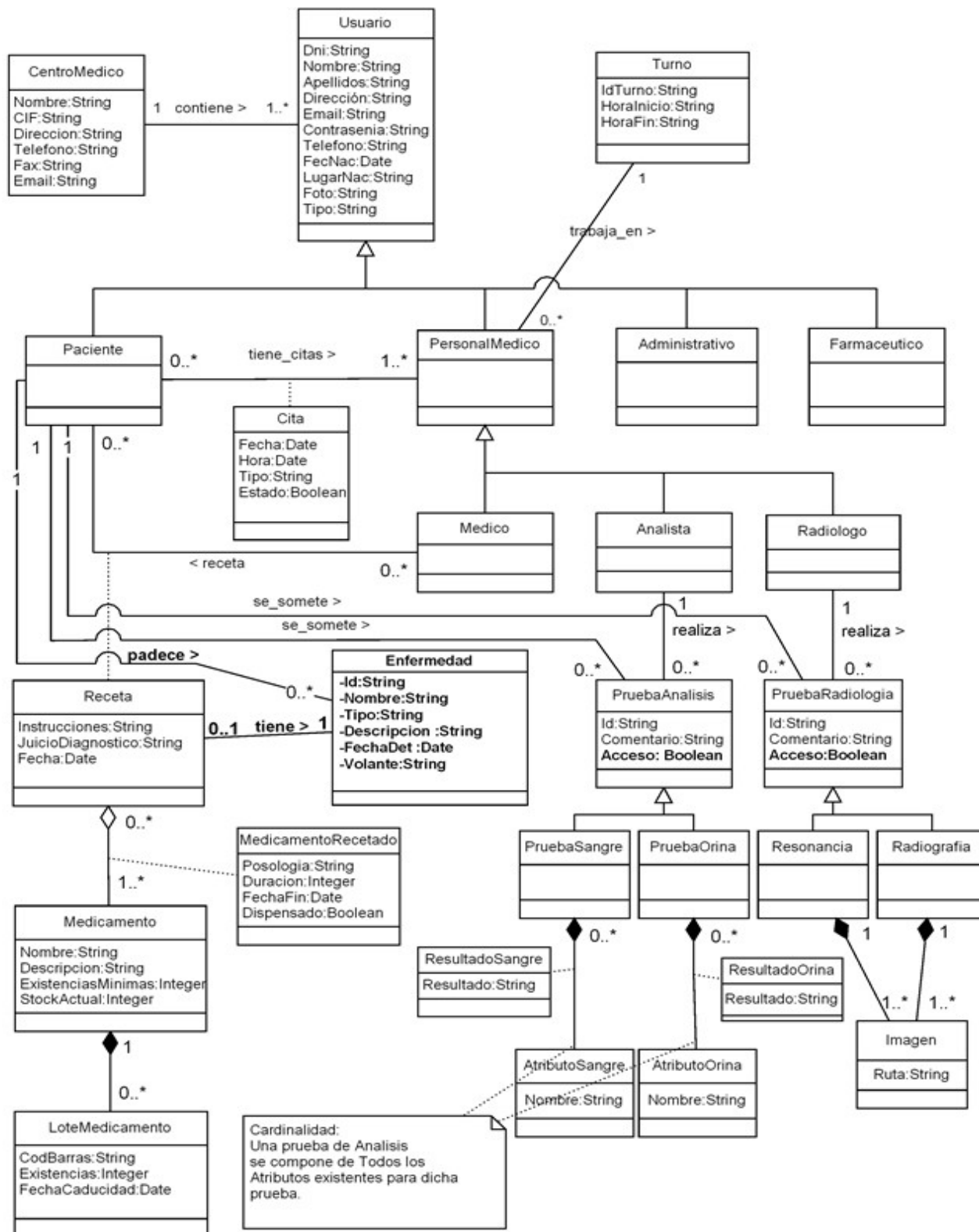
Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

2. Tareas desarrolladas

1. Diagrama de clases



Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

2. Diccionario de clases

Según se puede apreciar en el anterior diagrama de clases, en esta iteración hemos decidido mantener dicho diagrama y no centrarnos solamente en nuestra parte, debido a que entendemos que la funcionalidad de esta tercera iteración está íntimamente relacionada con la segunda, y para facilitar una mayor comprensión del proyecto, se ha decidido agregar las nuevas clases para esta última iteración, basándonos en el diagrama de clases de la segunda iteración. Por tanto las nuevas clases y/o las modificaciones realizadas a clases de la anterior iteración, se pueden ver a continuación:

- Enfermedad

Descripción	Atributos	Métodos
Esta clase modeliza a la alergia, enfermedad crónica u otro tipo de enfermedad que todo médico puede detectar a un paciente. Tiene relación “padece” con la clase Paciente. Posee relación “tiene” con la clase Receta.	Id:String Nombre:String Tipo:String Descripcion:String FechaDet:String Volante:String	+Consultores Básicos +Modificadores Básicos

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

- PruebaAnálisis

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: Prueba de Orina Prueba de Sangre -Tiene relación "se_somete" con Paciente. -Tiene relacion "realiza" con Analista.	Id:String Comentario:String Acceso:boolean	+Consultores Básicos +Modificadores Básicos

- PruebaRadiologia

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

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

3. Contratos del sistema

Nombre	ConsultarHistorialPacientes()
Responsabilidades	- Mostrar un listado con todos los pacientes asociados al médico que realiza la consulta. Dicho listado contendrá el dni, nombre y apellidos para cada paciente.
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	Consultar Historial Pacientes
Notas	
Excepciones	-Que no exista ningún paciente asociado a ese médico.
Salida	
Precondición	-El médico debe estar validado en el sistema.
Postcondición	-El sistema no cambia.

Nombre	ConsultarHistorialPruebasPaciente(DniPaciente)
Responsabilidades	- Mostrar un listado de todas las pruebas (con sus id)que un paciente ha tenido desde que se registró en el CentroMédico.
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	Consultar Historial Pruebas
Notas	
Excepciones	-Que el paciente no exista -Que el paciente no tenga pruebas almacenadas.
Salida	
Precondición	-El médico debe estar validado en el sistema.
Postcondición	-El sistema no cambia.

Nombre	AnadirEnfermedad(Datos)
Responsabilidades	Crear una nueva enfermedad para un determinado paciente
Tipo	
Referencias cruzadas	ConsultarInfoClinicaPaciente
Notas	El objeto Paciente se lo proporciona el CU ConsultarInfoClinicaPaciente
Excepciones	
Salida	
Precondición	Se ha debido ejecutar antes el CU ConsultarInfoClinicaPaciente
Postcondición	-Se crea un objeto de tipo enfermedad

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

Nombre	ModificarEnfermedad(Datos)
Responsabilidades	Modificar los datos de una enfermedad, introducidos por el médico
Tipo	
Referencias cruzadas	ConsultarInfoClinicaPaciente
Notas	El objeto Paciente se lo proporciona el CU ConsultarInfoClinicaPaciente
Excepciones	
Salida	
Precondición	Se ha debido ejecutar antes el CU ConsultarInfoClinicaPacient
Postcondición	

Nombre	ConsultarReceta (DNI, idEnfermedad, idReceta)
Responsabilidades	-Mostrar los datos de una receta para una enfermedad.
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	
Notas	No se tendrá que comprobar si existe la enfermedad, ni la receta, ya que se le mostrará al paciente una lista con todas las enfermedades y recetas existentes para que seleccione.
Excepciones	
Salida	-Muestra todos los medicamentos de la receta, las instrucciones y el juicio diagnóstico.
Precondición	-El Paciente debe estar validado en el sistema.
Postcondición	

Nombre	ConsultarPrueba Analisis(idPrueba, tipo)
Responsabilidades	-Mostrar los datos de una prueba de análisis
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	
Notas	
Excepciones	
Salida	-Muestra los datos del resultado para cada uno de los atributos.
Precondición	-El Paciente debe estar validado en el sistema.
Postcondición	

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

Nombre	ConsultarPruebaRadiologia(idPrueba, tipo)
Responsabilidades	-Mostrar los datos de una prueba de análisis
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	
Notas	
Excepciones	
Salida	-Muestra las imágenes de cada prueba
Precondición	-El Paciente debe estar validado en el sistema.
Postcondición	

Nombre	VerPruebas()
Responsabilidades	-Mostrar una lista con todas las pruebas que pueda consultar el paciente
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	ConsultarPruebaAnalisis ConsultarPruebaRadiologia
Notas	
Excepciones	
Salida	-Muestra una lista con todas las pruebas que se pueden consultar
Precondición	-El Paciente debe estar validado en el sistema.
Postcondición	

Nombre	ConsultarInformacionClinica(Paciente)
Responsabilidades	-Mostrar la información clínica de un paciente a este mismo paciente, considerando que las pruebas que se muestren deben haber sido habilitadas previamente por un médico.
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	ConsultarRecetas, ConsultarPruebas
Notas	-Esta operación la lleva a cabo un Paciente -Esta operación se llamará desde la interfaz de Paciente. -Se diferencia de ConsultarInfoClinicaPaciente en que esta operación muestra la información permitida por un médico.
Excepciones	-Que el paciente no esté registrado en el sistema.
Salida	-La información clínica del paciente. -Si no hay información clínica deberá mostrarse un mensaje de error.
Precondición	-El Paciente debe estar registrado en el sistema, y debe tener alguna información que mostrar (enfermedades, volante, recetas, pruebas, etc.).
Postcondición	-Se mostró la información requerida.

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

Nombre	ConsultarInfoClinicaPaciente(Paciente)
Responsabilidades	-Mostrar la información clínica de un paciente a este mismo paciente, considerando que las pruebas que se muestren deben haber sido habilitadas previamente por un médico.
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	ConsultarRecetas, ConsultarPruebas
Notas	-Esta operación la lleva a cabo un Medico. -Esta operación se llamará desde la interfaz de Médico. -Se diferencia de ConsultarInformacionClinica en que esta operación muestra completamente toda la información del Paciente.
Excepciones	-Que el paciente no esté registrado en el sistema.
Salida	-La información clínica del paciente. -Si no hay información clínica deberá mostrarse un mensaje de error.
Precondición	-El Paciente debe estar registrado en el sistema, y debe tener alguna información que mostrar (enfermedades, volante, recetas, pruebas, etc.).
Postcondición	-Se mostró la información requerida.

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

Nombre	accederPacientePrueba (acceso)
Responsabilidades	Habilitar o inhabilitar los permisos de acceso de un paciente a una prueba.
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondición	-El paciente debe estar previamente identificado en el sistema. - El medico debe estar validado en el sistema. - La prueba ha de ser previamente identificada.
Postcondición	- Se cambia el atributo acceso (true o false) del objeto prueba seleccionado.

Nombre	consultarCitas(dniPaciente)
Responsabilidades	Consulta las citas que un paciente tiene
Tipo	<Sistema>
Referencias cruzadas	seleccionarCita(idCita)
Notas	
Excepciones	- Que no exista el paciente identificado por DNIPaciente.
Salida	- Devuelve todas las citas de las que un paciente dispone.
Precondición	- El medico debe estar validado en el sistema.
Postcondición	

Nombre	seleccionarCita(idCita)
Responsabilidades	Consulta los datos para una determinada cita.
Tipo	<Sistema>
Notas	
Excepciones	
Salida	- Devuelve los datos de una cita en concreto idenficada por idCita.
Precondición	- El medico debe estar validado en el sistema. - El paciente ha de estar identificado previamente.
Postcondición	

Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

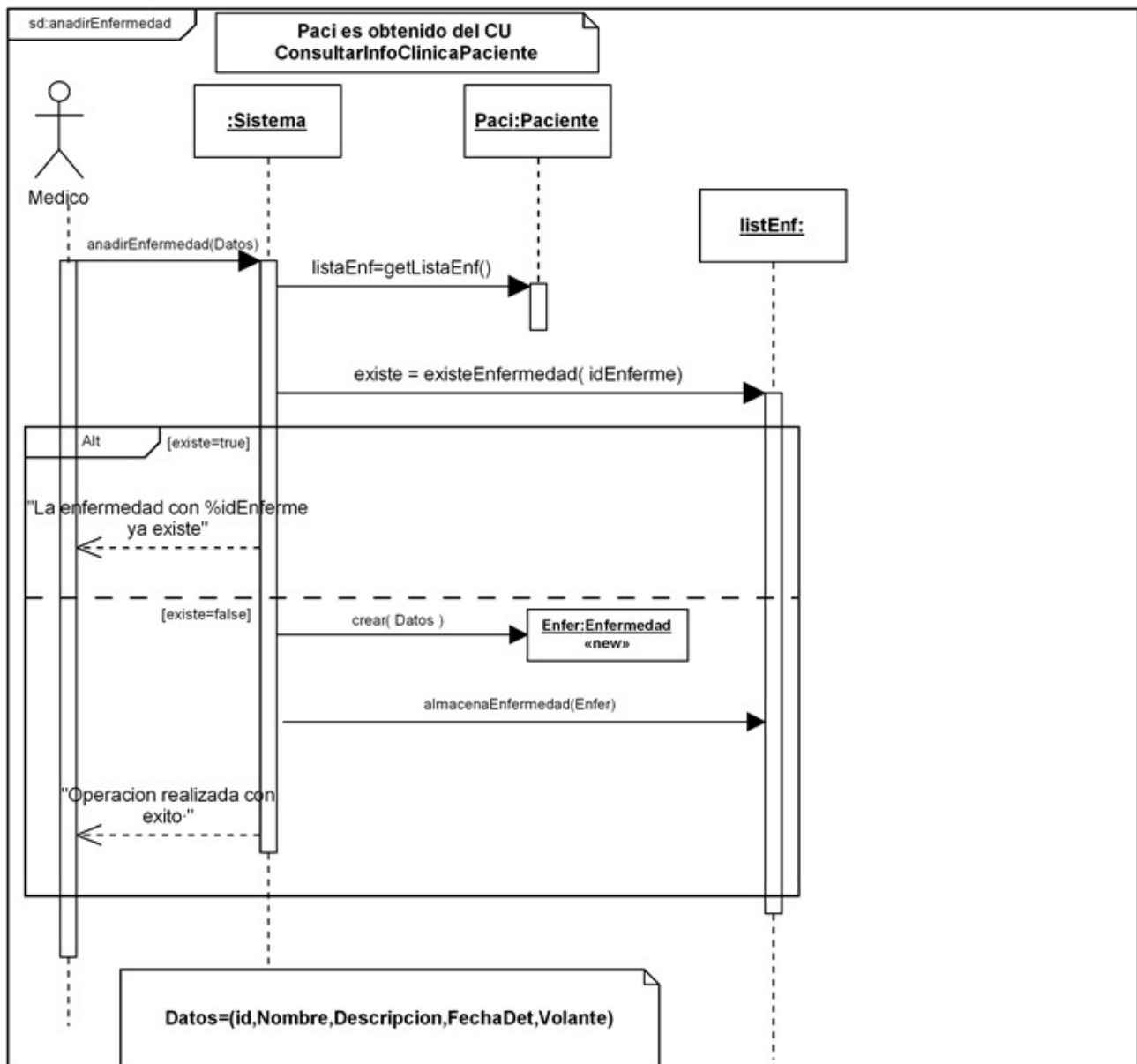
Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

3. Diagramas de secuencia



Fecha: 25/05/2011

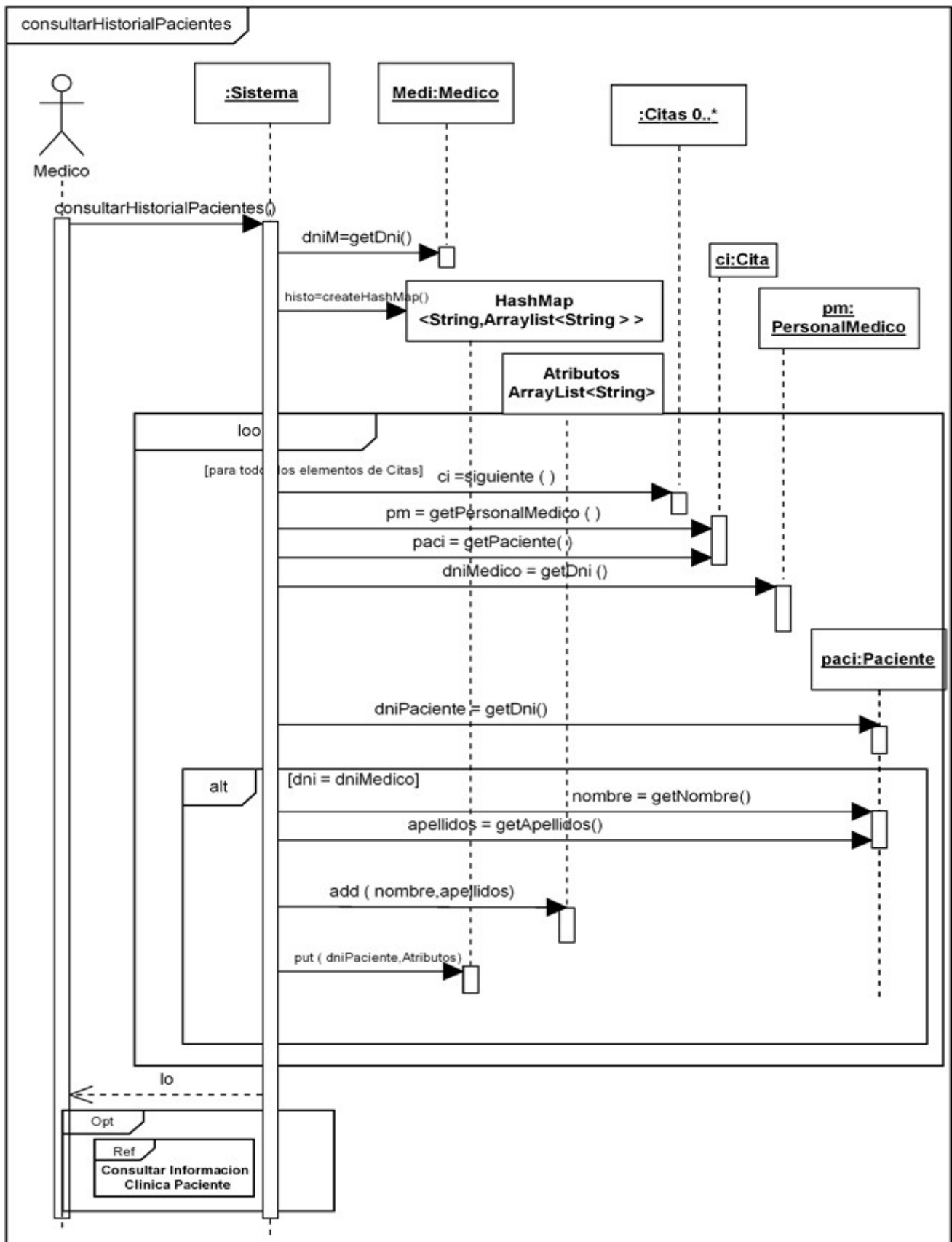
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

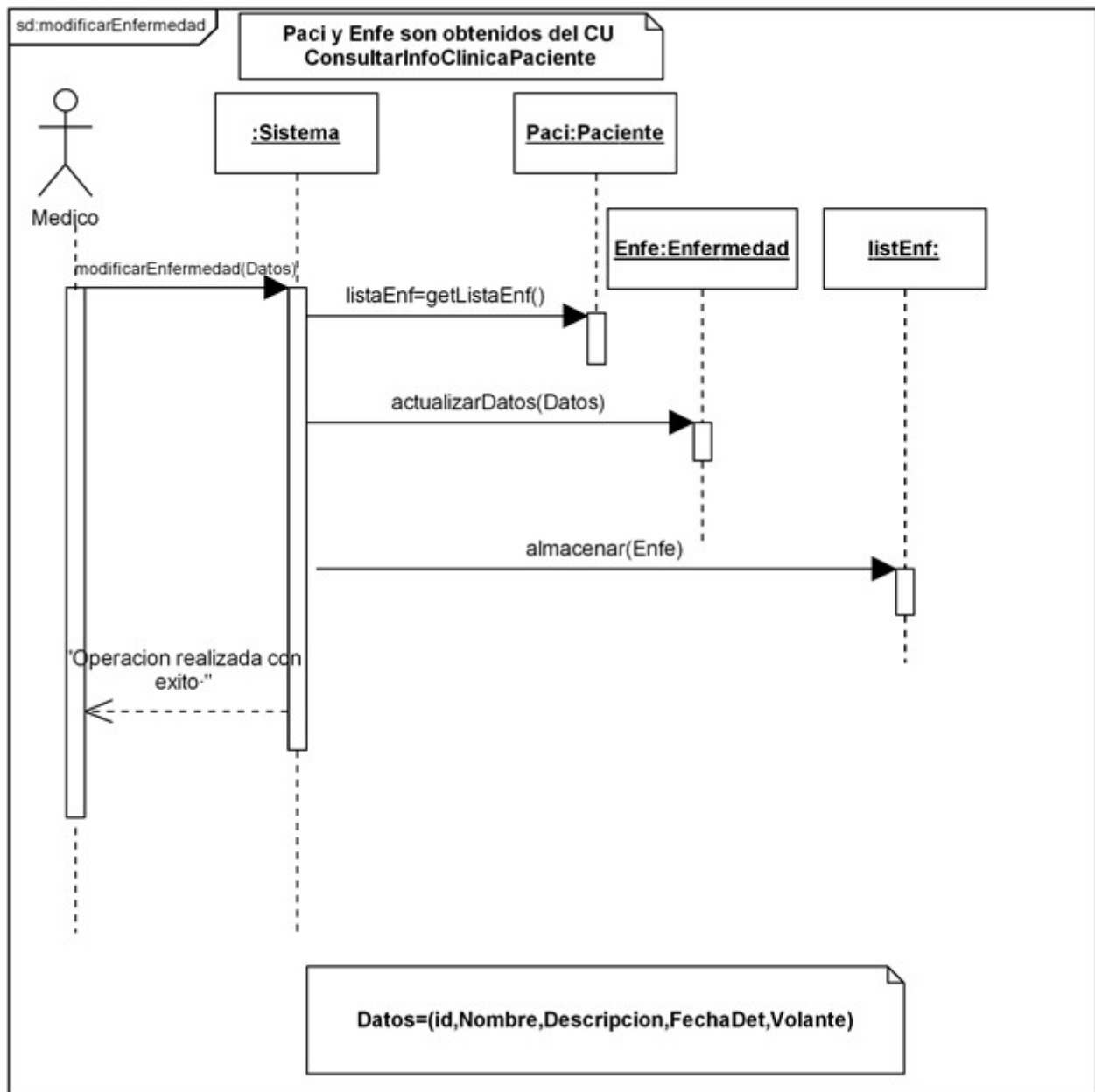
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

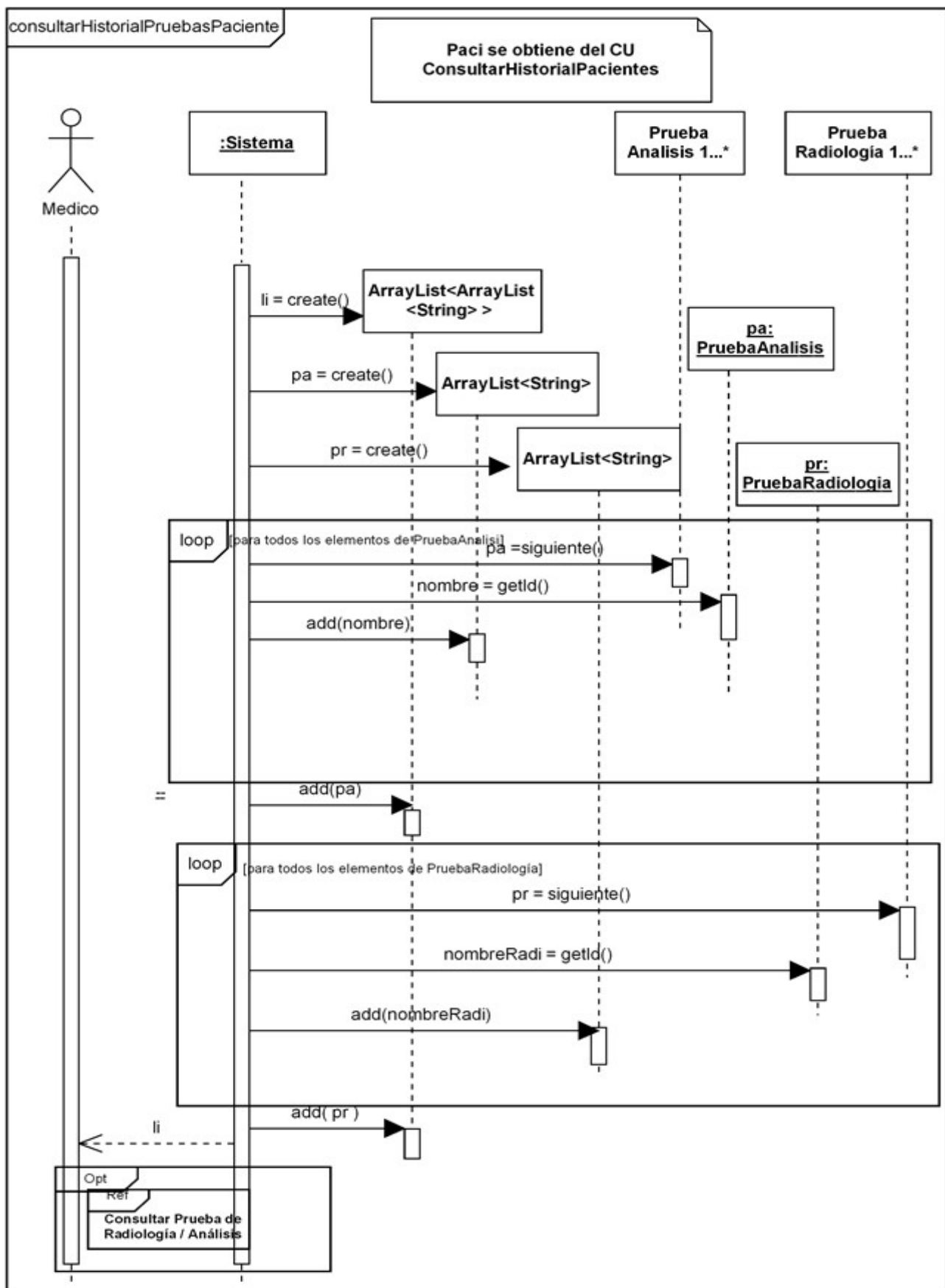
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

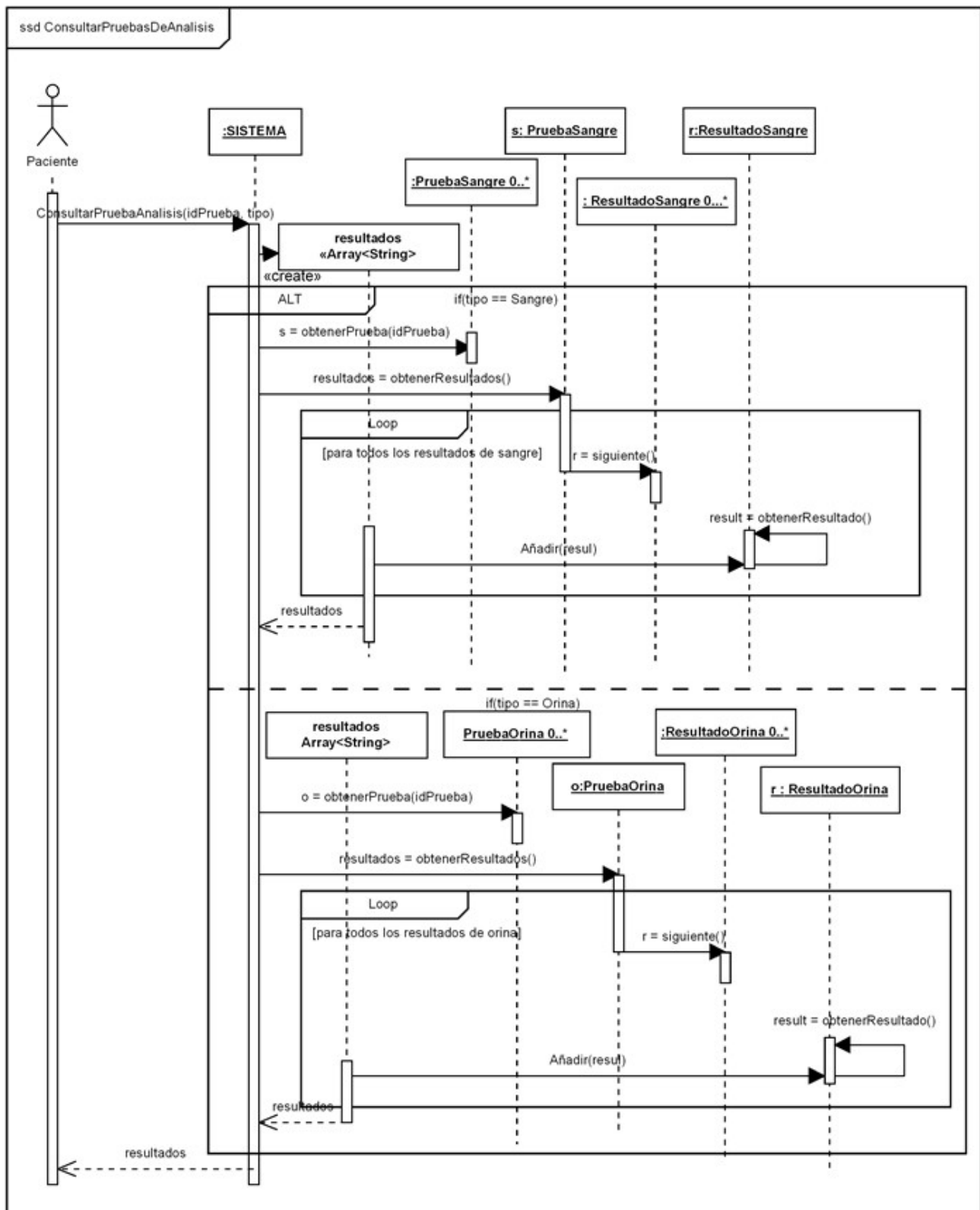
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

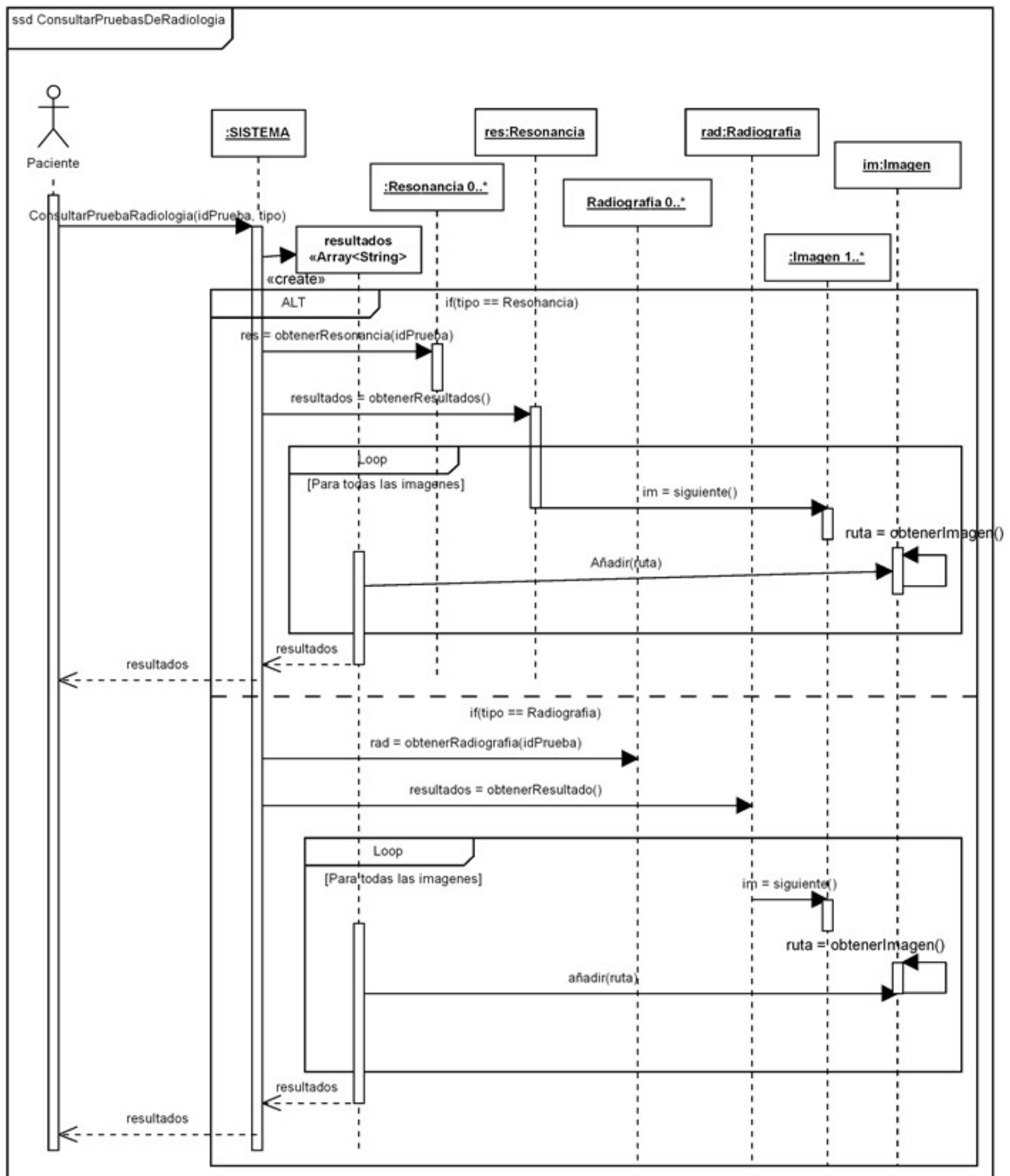
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

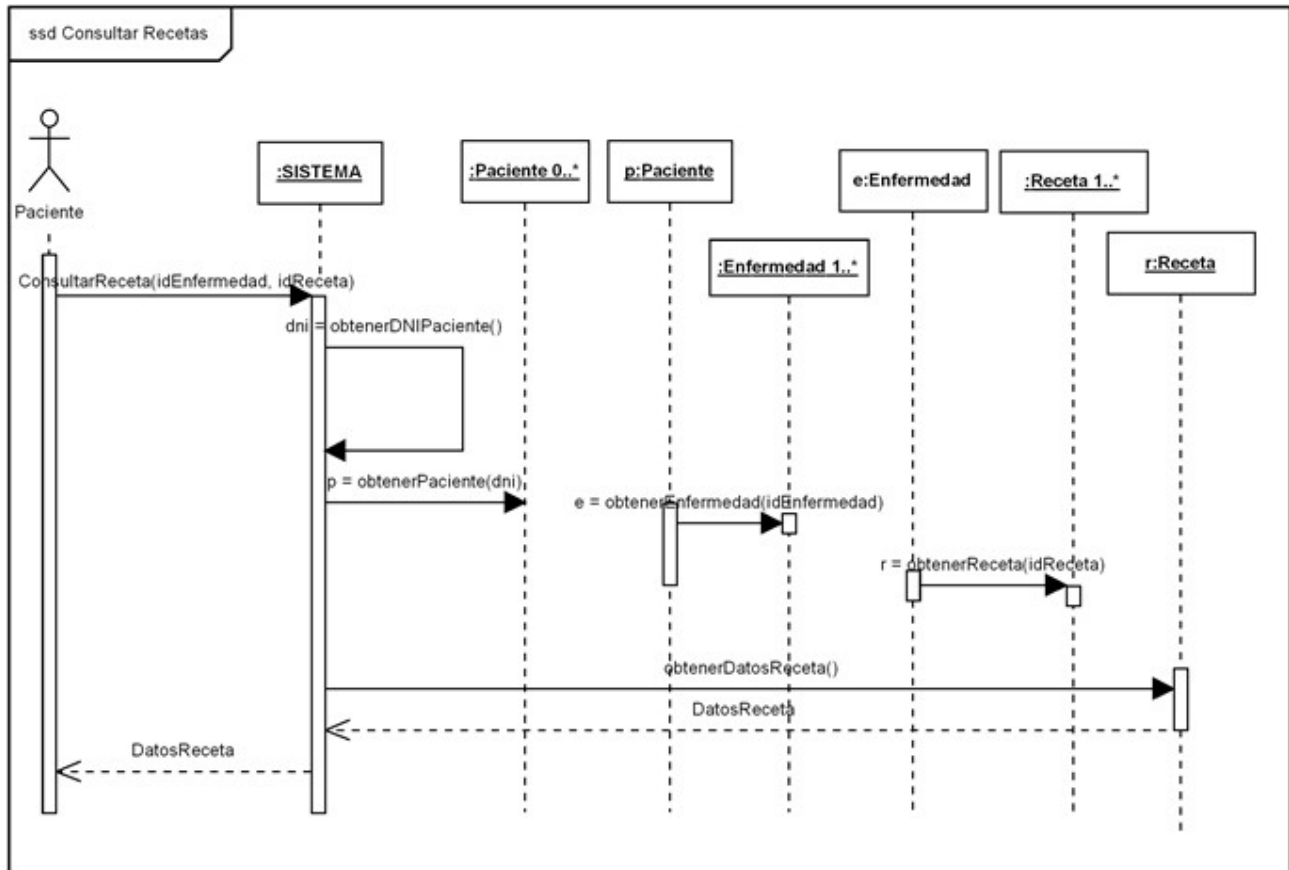
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

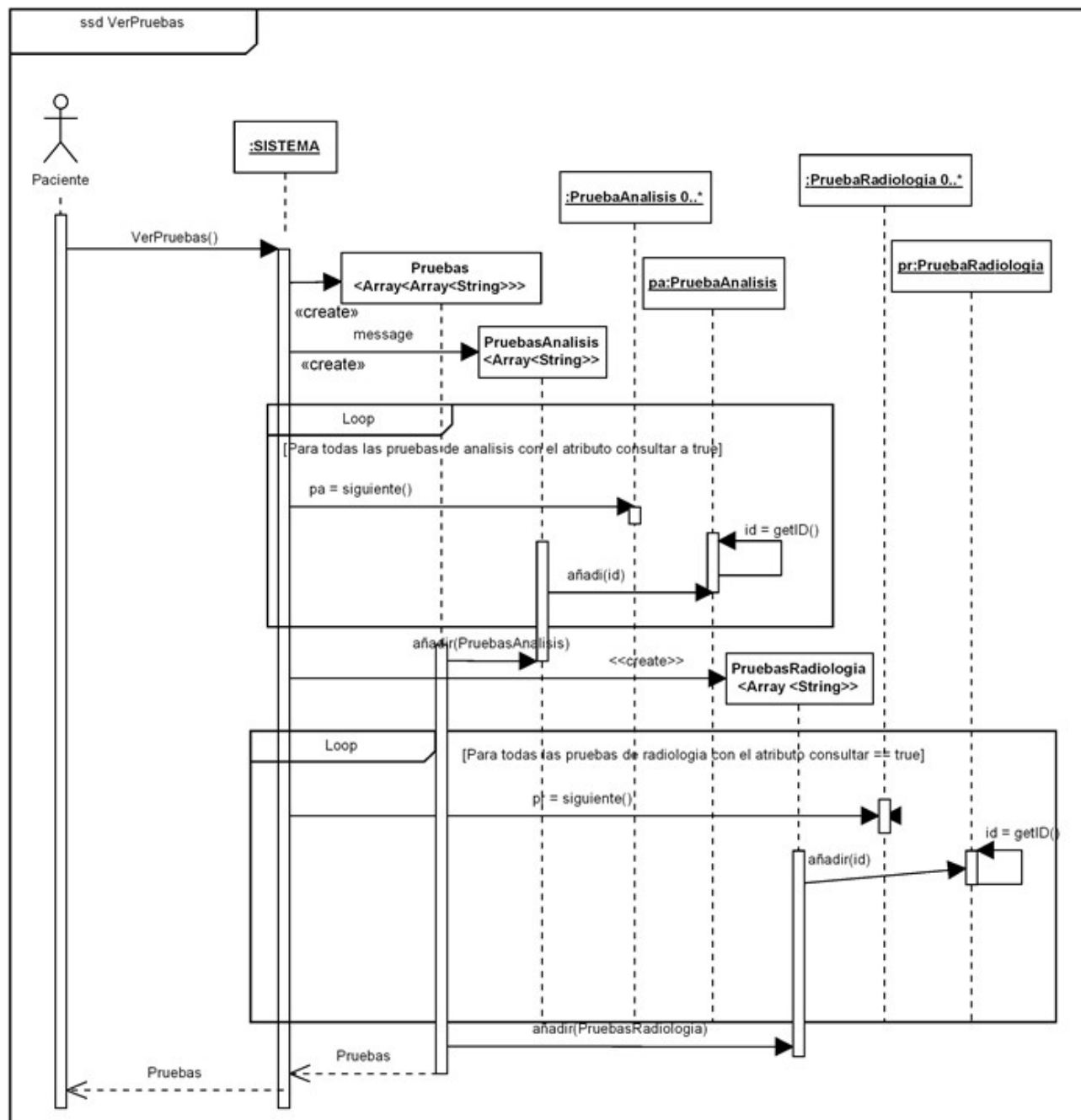
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

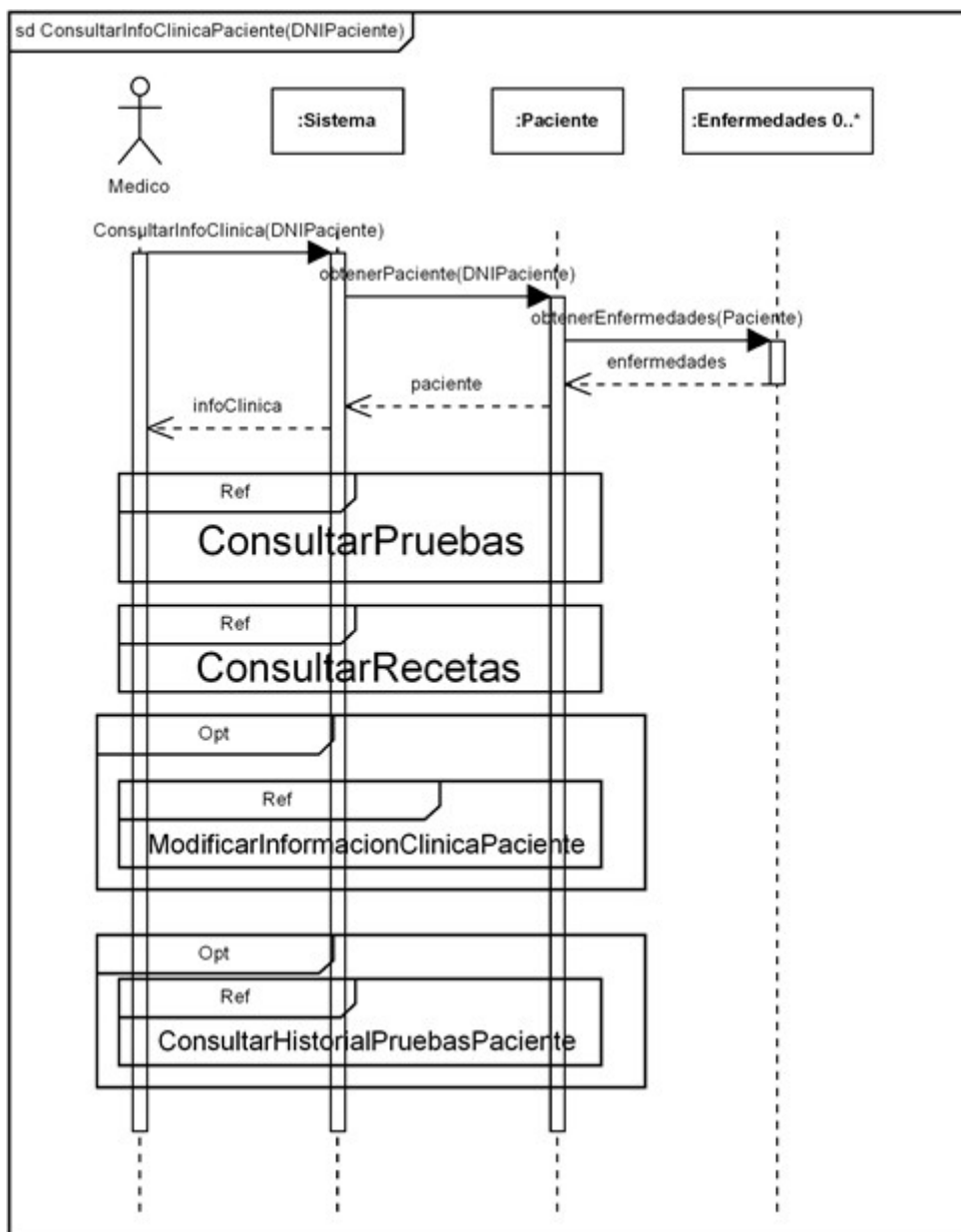
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

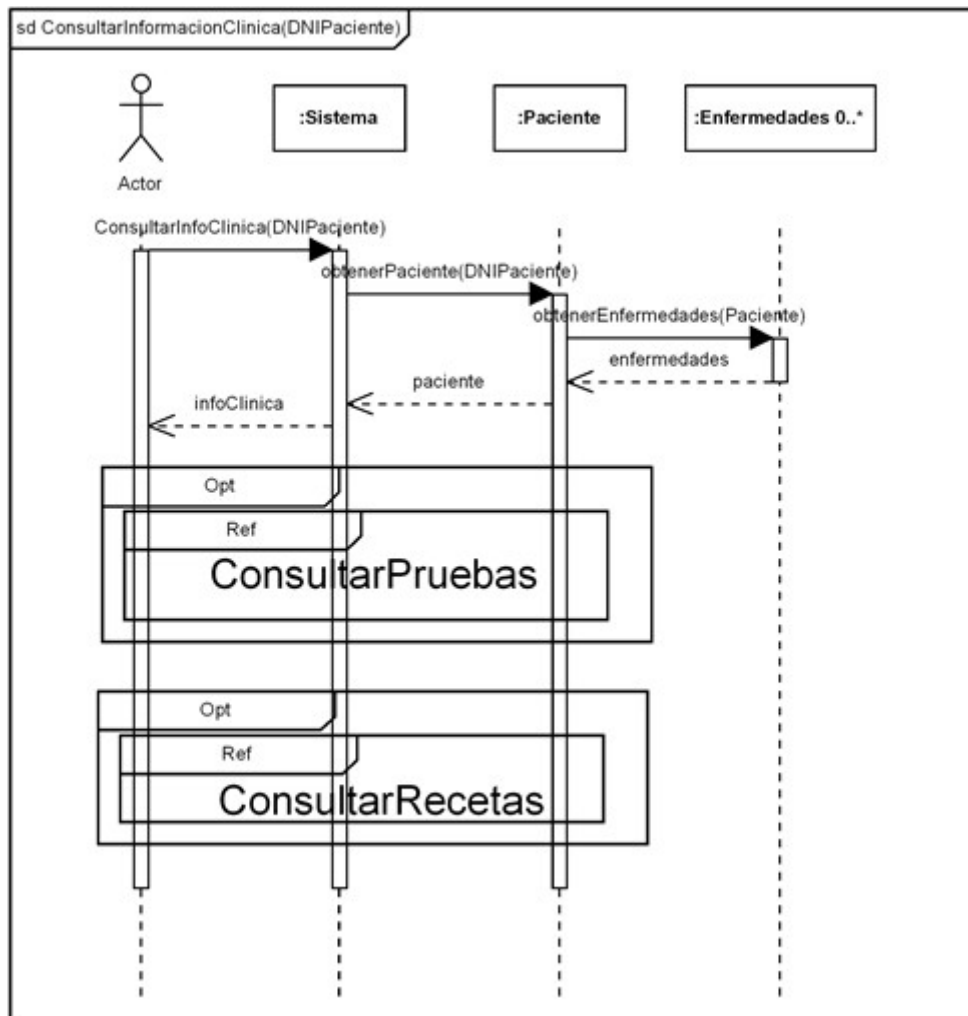
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

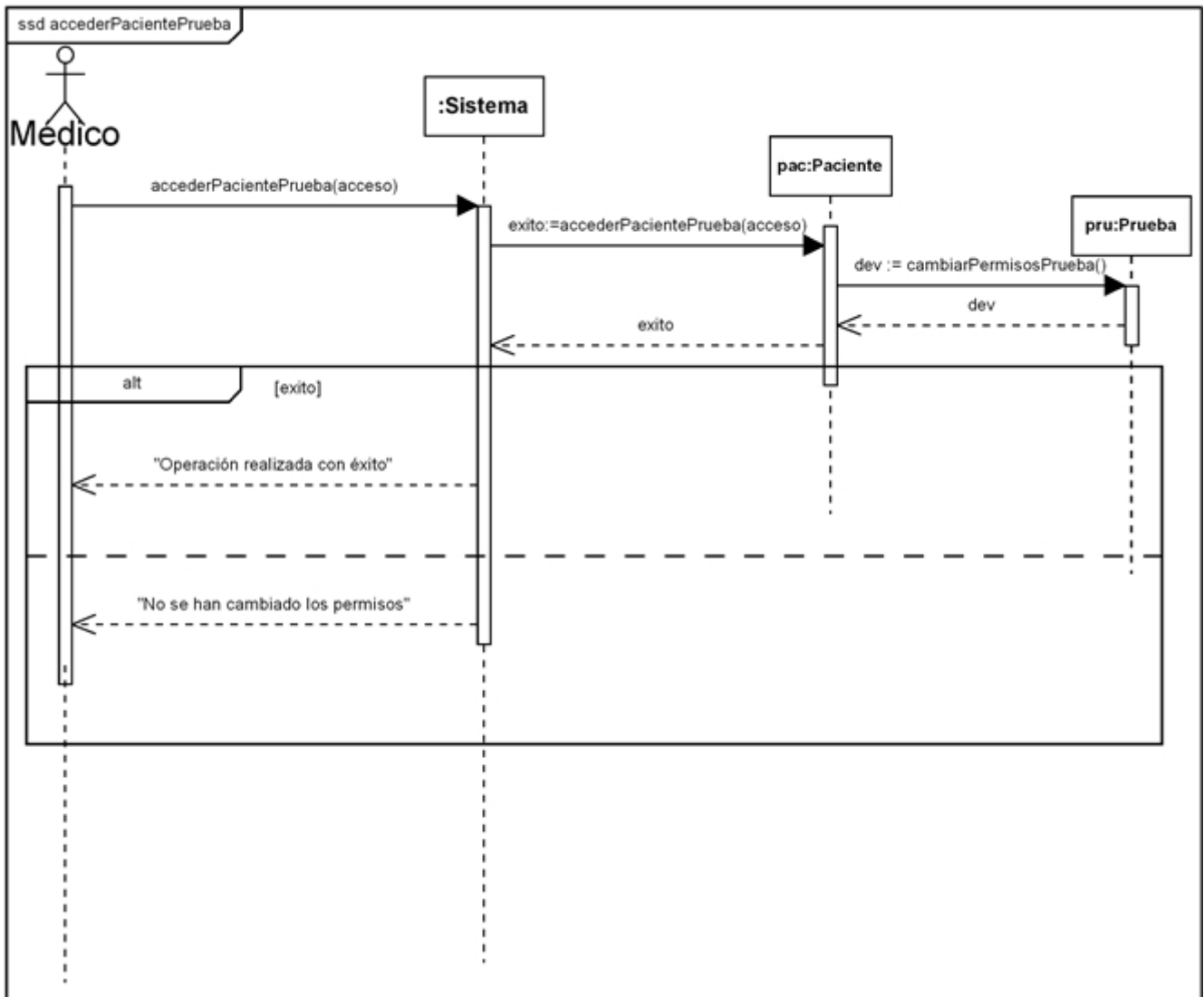
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

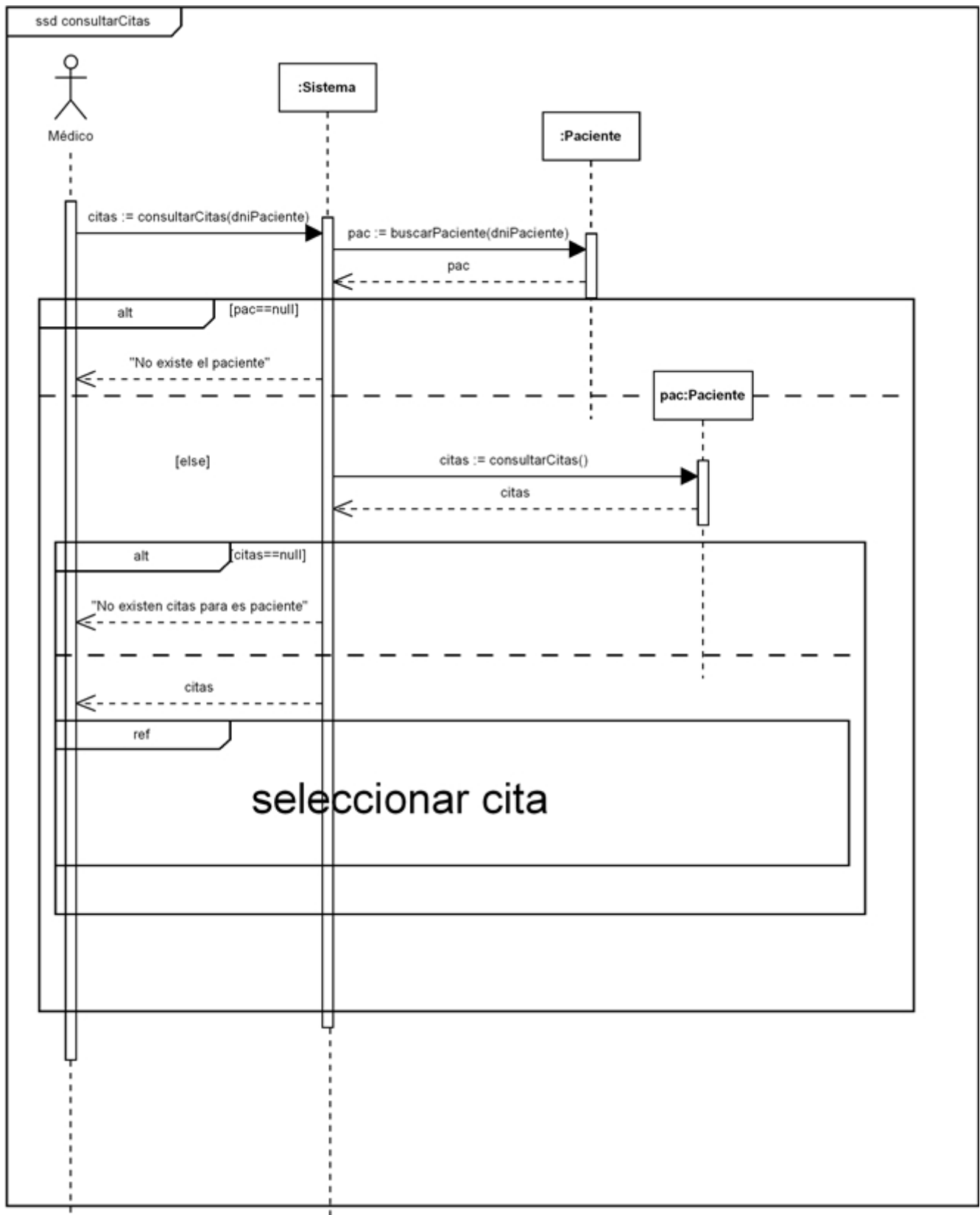
Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0



Fecha: 25/05/2011

Nombre Documento: Documento de Análisis

Fase de Iteración: Análisis

Nº Iteración: 3 Iteración

Número Grupo: M 1.2

Versión: 1.0

