



# INGENIERÍA DEL SOFTWARE III

## Iteración 1 Análisis y Diseño

**Profesor de prácticas asignado:** Miguel Lastra Leidinger

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

**Firman este documento:**

Miguel López Fernández (Encargado) 75161559

Juan Miguel Cabrera Rodríguez 75482738

Esteban Dorado Roldán 50607128

Manuel Titos Luzón 75155746

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

## RESUMEN DE CAMBIOS REALIZADOS

Identificador de documento:	Versión	Fecha	Resumen de cambios (documentación de cambios al final del documento, ej: documento de cambios c1)
DMR.pdf	1,1	24/03/11	<a href="#">Se ha modificado la cabecera del documento.</a>
DMR.pdf	1,1	24/03/11	<a href="#">Se ha añadido el resumen de cambios realizado.</a>
DMR.pdf	1,1	24/03/11	<a href="#">Se ha añadido un índice del documento.</a>
DMR.pdf	1,1	24/03/11	<a href="#">Se ha modificado el diagrama de casos de uso. (flechas de <i>extend</i> e <i>include</i>)</a>
DMR.pdf	1,1	24/03/11	<a href="#">Se ha revisado la descripción detallada de casos de uso.</a>
DMR.pdf	1,1	24/03/11	<a href="#">Se han modificado las flechas en el diagrama de subsistema de paquetes.</a>
DMR.pdf	1,1	24/03/11	<a href="#">Se ha incluido una bitácora de trabajo del Equipo.</a>

## Índice

1. Declaración del Alcance.....	3
2. Determinación de Recursos.....	3-4
3. Tareas desarrolladas.....	5
3.1 Identificación de requisitos.....	5-7
3.2 Identificación actores.....	7
3.3 Identificación casos de uso.....	8
3.4 Diagrama de casos de uso.....	9
3.5 Descripción detallada casos de uso.....	10-32
3.6 Subsistemas funcionales.....	33-35
3.7 Identificación operaciones del sistema.....	36
3.8 Diagramas de secuencia del sistema.....	36-48
4. Bitácora de trabajo.....	49-51
<b>5. Documento de control de cambios .....</b>	<b>52-58</b>

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

## **Primera 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.

#### **2. Determinación de Recursos**

El trabajo desarrollado ha sido llevado a cabo por el sub-equipo de Análisis formado por los siguientes miembros:

- Miguel López Fernández (Encargado)
- Juan Miguel Cabrera Rodríguez
- Esteban Dorado Roldán
- Manuel Titos Luzón

Para la realización de esta primera parte del trabajo de Análisis y Diseño se han utilizado casi dos semanas, en las que se han concertado 3 reuniones del sub-equipo para labores de coordinación y refinamiento del trabajo obtenido hasta el momento.

Las principales causas del retraso de este primer documento han sido las constantes revisiones internas del trabajo realizado que se han ido produciendo dentro del sub-grupo y la baja por enfermedad del encargado del grupo que resultó un contratiempo que retrasó un par de días la documentación final.

Las actividades realizadas por cada uno de los miembros se detallan a continuación:

- Miguel, Juan Miguel y Esteban
  - Identificación de requisitos funcionales, no funcionales (requisitos calidad y pseudorequisitos)

**17/03/11**

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

- Juan Miguel
  - Identificación actores y casos de uso.
  - Descripción detallada y refinamiento casos de uso.
- Esteban
  - Relaciones entre casos de uso y diagrama casos de uso.
- Miguel
  - Identificar subsistemas funcionales y diagrama de paquetes.
- Manuel
  - Identificar operaciones del sistema.
  - Diagramas de secuencia del sistema.
- Juan Miguel
  - Generación documento modelado de requisitos.

En esta version 1.1 ha habido nueva división de tareas:

- 1) Juan Miguel y Miguel : Revisar el documento DMR y dejarlo listo para entregar al profesor.
- 2) Esteban: Revisión del diagrama de Casos de uso ( flechas de extend e include, eliminando algunas que hemos visto innecesarias como dijo el profesor ).
- 3) Miguel: Revisión del diagrama de Paquetes y subsistema funcionales, acorde al diagrama de casos de uso arriba descrito.
- 4) Manolo, encargado de revisar descripciones de casos de uso

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

### 3. Tareas desarrolladas

#### Identificación de requisitos

##### *Requisitos funcionales*

#### 1. Requisitos funcionales de la gestión de los usuarios:

**RF1.01** El sistema debe dar de alta a un nuevo paciente.

**RF1.02** Debe poder modificarse los datos personales de un paciente.

**RF1.03** El sistema debe dar de alta a un nuevo médico.

**RF1.04** Debe poder modificarse los datos personales de un médico.

**RF1.05** El sistema debe dar de alta a un nuevo analista

**RF1.06** Debe poder modificarse los datos personales de un analista.

**RF1.07** El sistema debe dar de alta a un nuevo radiólogo.

**RF1.08** Debe poder modificarse los datos personales de un radiólogo.

**RF1.09** El sistema debe dar de alta a un nuevo farmacéutico.

**RF1.10** Debe poder modificarse los datos personales de un farmacéutico.

**RF1.11** Se deben conservar todos los datos de los pacientes o del personal.

**RF1.12** En caso de que un paciente fallece, se debe de tener constancia en el sistema de que dicha persona está fallecida.

**RF1.13** El usuario debe identificarse con un código de usuario y contraseña.

**RF1.14** El usuario puede modificar la contraseña de acceso al sistema.

#### 2. Requisitos funcionales de la gestión de las citas:

**RF2.01** Un paciente podrá solicitar una nueva cita por día.

**RF2.02** Un paciente podrá solicitar la modificación de la fecha de una cita, que implica cancelar una cita y solicitar una nueva cita.

**RF2.03** Un paciente podrá consultar la información sobre una cita.

**RF2.04** Un paciente podrá solicitar la cancelación de una cita.

**RF2.05** Un paciente podrá solicitar citas cuando el administrativo le da de alta en el servicio de altas de citas.

**RF2.06** El administrativo puede solicitar citas a los pacientes.

**RF2.07** El administrativo puede modificar la cita a un paciente.

#### 3. Requisitos funcionales de la gestión de los turnos:

**RF3.01** El administrativo asigna un turno de trabajo a un trabajador del centro de salud (o a un médico o a un analista o a un radiólogo o a un farmacéutico).

**RF3.02** El personal del centro de salud puede consultar su turno de trabajo.

**RF3.03** El administrativo puede modificar el turno de trabajo del personal del centro de salud.

#### 4. Requisitos funcionales de la gestión de las estadísticas:

**RF4.01** El administrativo puede obtener las estadísticas de las citas que tiene el centro de salud dada unas fechas.

**RF4.02** El administrativo puede obtener las estadísticas del personal que trabaja en una

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

determinada fecha.

**RF4.03** El administrativo puede obtener las estadísticas de las personas que trabajan en una determinada fecha.

#### *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 tiene ningún problema para ejecutarse en cualquier entorno (Sistema Operativo). Habrá un manual de instrucciones del software para cada tipo de usuario.

##### Rendimiento:

###### Concurrencia:

**RNF2.01:** Posibilidad de ejecución de programas cliente que realicen peticiones al servidor paralelamente.

###### Fiabilidad:

**RNF2.02:** 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 ultima instancia de la base de datos de forma consistente.

##### Tolerancia a fallos:

**RNF2.03.01:** 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.

**RNF2.03.02:** El sistema permitirá recuperar una copia de seguridad, de la que se asegurar que se halla en un estado consistente y que carece de fallos. La recuperación afectara a toda la información que se almacena en la DB, perdiendo toda la información que no se hallara guardada en la DB. Esto asegura en un 100% que el sistema siempre podrá volver a un estado consistente, siempre que el fallo sea concerniente a la DB.

**RNF2.03.03:** Las excepciones que se produzcan serán mostradas al usuario mediante una notificación en una ventana de texto que le informa del error producido.

##### Privacidad:

**RNF2.04:** Se debe de mantener la confidencialidad de los datos. Estableciendo control sobre el acceso de los mismo. También se controlara el acceso a las aplicaciones,

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

restringiendo las operaciones a cada rol según su cargo (permisos).

Usabilidad:

**RNF2.05:** 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.

Empaquetamiento

**RNF2.06:** El usuario que tiene el rol de paciente, puede instalarse la aplicación en el ordenador de su casa para poder acceder al sistema.

Ciclos de vida:

Mantenibilidad

**RNF3.01:**Facilidad para corregir, adaptar o mejorar el software después de la fecha de entrega (Junio, 2011). Modularización no excesiva.

Flexibilidad

**RNF3.02:** Posibilidad para adaptar el software a diversos entornos. El sistema podrá configurarse fácilmente para su funcionamiento ante posibles cambios (ej: hardware)

Reusabilidad

**RNF3.03:** 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

**RNF3.04:** Los programas de aplicación deberán tener un formato de interfaz y funcionamiento comunes. Los manuales de usuario han de seguir el mismo estilo.

### Identificación actores

Existen dos actores principales el “Paciente” y “Personal” aunque el actor “Personal” se desglosa en otros 5 actores según sus funciones dentro del centro médico.

- **Paciente:** Usuario común no incluido entre el personal del centro médico.
- **Personal:** Usuario perteneciente a los profesionales del centro médico.
  1. **Médico:** Personal especializado en medicina.
  2. **Analista:** Personal especializado en análisis.
  3. **Radiólogo:** Personal especializado en pruebas radiológicas.
  4. **Farmacéutico:** Personal especializado, ligado con la farmacia del centro médico.
  5. **Administrativo:** Personal especializado con capacidad de gestión de usuarios y servicios del centro médico.

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

Identificación casos de uso

- Usuarios
  - Validar usuario
  - Consultar datos personales
  - Modificar datos personales
  - Pacientes
    - Alta paciente
    - Modificar paciente
    - Consultar paciente
  - Personal
    - Alta personal
    - Modificar personal
    - Consultar personal
- Citas
  - Alta cita
  - Alta cita online
  - Cancelar cita
  - Cancelar cita online
  - Modificar cita
  - Modificar cita online
  - Consultar cita
  - Consultar cita online
- Turnos
  - Alta turnos.
  - Modificar turnos.
  - Consultar turnos.
- Estadísticas
  - Generar estadísticas citas
  - Generar estadísticas personal fecha
  - Generar estadísticas personal tipo



**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos  
**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración  
**Número Grupo:** M 1.2      **Version:** 1.1

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

Descripción detallada casos de uso

<b>Nombre:</b> Validar usuario		<b>Propósito:</b> Identificar a un usuario que accede al sistema.	
<b>Precondiciones:</b> - El usuario debe estar registrado en el sistema.		<b>Post-condiciones:</b> - El sistema reconoce al usuario y le concede el acceso.	
<b>Actores:</b> Paciente o Personal.		<b>Dependencias:</b>	
<b>Resumen:</b> Cada vez que un usuario trate de acceder al sistema deberá identificarse como usuario previamente registrado.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita identificarse.		2- Se dispone para realizar una operación de validación de usuario.	
3- Introduce su nombre de usuario y palabra de paso personales.		4- Realiza validación de los datos y concede acceso al sistema mostrando la correcta terminación de la validación	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1- El sistema rechaza los datos si no son correctos y genera una excepción.	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Consultar datos personales		<b>Propósito:</b> Obtener la información personal.	
<b>Precondiciones:</b> - El usuario debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”		<b>Post-condiciones:</b>	
<b>Actores:</b> Paciente o Personal.		<b>Dependencias:</b> Puede utilizar el caso “Modificar datos personales”	
<b>Resumen:</b> Un usuario desea consultar sus datos personales almacenados en el sistema.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la consulta de sus datos personales.		2- Devuelve toda la información personal relativa al usuario.	
3- Confirma la consulta de los datos.		4- Actualiza la pantalla del usuario y devuelve el control.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
3.1 – Solicita la modificación de los datos		4.1 – Inicia el caso de uso “Modificar datos personales”	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Modificar datos personales		<b>Propósito:</b> Actualizar la información personal.	
<b>Precondiciones:</b> - El usuario debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”		<b>Post-condiciones:</b> - La información personal del usuario queda actualizada.	
<b>Actores:</b> Administrativo		<b>Dependencias:</b> Incluye caso de uso “Consultar datos personales”	
<b>Resumen:</b> Un usuario desea actualizar sus datos personales almacenados en el sistema.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la modificación de sus datos personales.		2- Se inicia el caso de uso “Consultar datos personales”	
3- Realiza la introducción de nuevos valores en lugar de los antiguos y confirma los cambios.		4- Actualiza la información personal del usuario y emite confirmación de la actualización.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1 – Rechaza los datos recibidos si son incorrectos y cancela la operación, se lanza una excepción.	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Alta paciente		<b>Propósito:</b> Agregar un nuevo paciente al sistema	
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”		<b>Post-condiciones:</b> - Existe un nuevo paciente dado de alta en el sistema.	
<b>Actores:</b> Paciente <iniciador>, Administrativo.		<b>Dependencias:</b>	
<b>Resumen:</b> Un nuevo paciente se persona en el centro médico y solicita su alta. El administrativo le tomará los datos necesarios y los incluirá en el sistema dando como resultado la inserción de un nuevo paciente en el sistema.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Paciente solicita el alta al administrativo.			
2- Administrativo prepara el sistema para añadir un nuevo paciente.		3- El sistema queda dispuesto para comenzar la introducción de datos.	
4- Administrativo solicita los datos al paciente, los introduce en el sistema y los confirma.			
		5- Acepta los datos y genera la confirmación final.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		5.1- El sistema rechaza los datos si no son correctos y genera una excepción.	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Modificar paciente	<b>Propósito:</b> Modificar la información relativa a un paciente.
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.	<b>Post-condiciones:</b> - La información del paciente queda actualizada.
<b>Actores:</b> Administrador	<b>Dependencias:</b> Incluye caso de uso “Consultar paciente”
<b>Resumen:</b> El administrador modifica la información personal de un paciente almacenado en el sistema y guarda los cambios. <b>Curso normal de eventos:</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
1- Administrador solicita la modificación de un cliente.	2- Se inicia el caso de uso “Consultar paciente”
3- Introduce identificación del paciente a modificar.	4- Devuelve la información del paciente solicitado.
5- Introduce los cambios sobre la antigua información del paciente.	6- Acepta los cambios y genera la confirmación
<b>Curso alternativo de eventos:</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	4.1 La identificación del paciente falla y se muestra mensaje de advertencia.
	6.2- El sistema rechaza los datos si no son correctos y genera una excepción.

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Consultar paciente		<b>Propósito:</b> Obtener la información relativa a un paciente.	
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b>	
<b>Actores:</b> Administrativo.		<b>Dependencias:</b> Puede requerir el caso “Modificar paciente”	
<b>Resumen:</b> El administrativo consulta la información relativa a un paciente determinado.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la consulta de la información de un paciente.		2- Se prepara para la acción solicitada y espera la interacción del usuario	
3- Introduce identificación del paciente a consultar.		4- Devuelve la información del paciente solicitado.	
5- Confirma la visualización de la información.		6- Actualiza la pantalla del usuario y devuelve el control.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1 La identificación del paciente falla y se muestra mensaje de advertencia.	
5.2 Solicita la modificación de los datos del paciente.		6.2 Inicia el caso de uso “Modificar paciente”	
<b>Comentarios</b> La búsqueda de pacientes por parte del administrativo debería poder realizarse opcionalmente por varios campos además de por la identificación, por ej. el nombre completo.			

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Alta personal		<b>Propósito:</b> Agregar un nuevo profesional al sistema.	
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - Existe un nuevo profesional en el sistema.	
<b>Actores:</b> Administrativo.		<b>Dependencias:</b>	
<b>Resumen:</b> El administrativo da de alta en el sistema a un nuevo profesional del centro de salud.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita el alta de un nuevo profesional.		2- Se dispone a la introducción de datos.	
3- Introduce datos relativos al profesional.		4- El sistema acepta los datos y genera la confirmación final.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4- El sistema rechaza los datos si no son correctos y genera una excepción.	

#### Comentarios

La alta de personal incluye la alta de médicos, analistas, radiólogos y farmacéuticos y otros administrativos.



17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Modificar personal		<b>Propósito:</b> Modificar la información relativa a un profesional.	
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - La información del profesional queda actualizada.	
<b>Actores:</b> Administrativo.		<b>Dependencias:</b> Incluye el caso “Consultar personal”	
<b>Resumen:</b> El administrativo modifica la información de un profesional almacenado en el sistema y guarda los cambios.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la modificación de un profesional.		2- Se inicia el caso de uso “Consultar personal”	
3- Introduce identificación del profesional a modificar.		4- Devuelve la información del profesional solicitado.	
5- Introduce los cambios sobre la antigua información del profesional.		6- Acepta los cambios y genera la confirmación.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1 La identificación del profesional falla y se muestra mensaje de advertencia.	
		6.2- Se rechazan los datos si no son correctos y se genera una excepción.	

#### Comentarios

La modificación de personal incluye a médicos, analistas, radiólogos, farmacéuticos y otros administrativos.

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Consultar personal.		<b>Propósito:</b> Obtener la información relativa a un profesional.	
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		Post-condiciones:	
<b>Actores:</b> Administrativo		<b>Dependencias:</b> Puede requerir el caso “Modificar personal”	
<b>Resumen:</b> El administrativo consulta la información relativa a un profesional determinado.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la consulta de la información de un profesional.		2- Se prepara para la acción solicitada y espera la interacción del usuario	
3- Introduce identificación del profesional a consultar.		4- Devuelve la información del profesional solicitado.	
5- Confirma la visualización de la información.		6- Actualiza la pantalla del usuario y devuelve el control.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1 La identificación del profesional falla y se muestra mensaje de advertencia.	
5.2 Solicita la modificación de los datos del profesional.		6.2 Inicia el caso de uso “Modificar personal”	
<b>Comentarios</b> La búsqueda del personal debería poder realizarse opcionalmente a través del nombre del profesional a consultar además de por su identificación.			

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Alta cita		<b>Propósito:</b> Realizar una petición para concertar una cita médica.
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso "Validar".		<b>Post-condiciones:</b> - El sistema ha asignado una nueva cita al paciente solicitante.
<b>Actores:</b> Paciente<iniciador> Administrador		<b>Dependencias:</b> Puede requerir el caso de uso "Alta paciente"
<b>Resumen:</b> Un paciente se persona en el centro médico para solicitar una cita. El administrativo tomará los datos al paciente para concretar la cita, teniendo que dar de alta al paciente en caso de que éste no esté registrado en el sistema.		
<b>Curso normal de eventos:</b>		
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>
1- El paciente solicita al administrativo una nueva cita.		
2- El administrativo prepara el sistema para añadir una cita.		3- Se prepara para la acción solicitada y espera la interacción del profesional.
3- Introduce identificación del paciente.		4- Realiza las operaciones pertinentes y devuelve las posibles citas a concertar.
5- El administrativo selecciona la fecha que le indique el paciente y confirma la cita.		6- Se fija la cita y se devuelve la información de la cita.
<b>Curso alternativo de eventos:</b>		
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>
3.1- Si el paciente no está registrado en el sistema se inicia el caso de uso "Alta paciente"		
		4.1 Si la identificación del paciente no es correcta, la búsqueda de la cita falla y se muestra mensaje advertencia.
		6.2 No se recibe una fecha correcta para la cita, se cancela el alta de la cita y se devuelve mensaje de advertencia.

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Alta cita online		<b>Propósito:</b> Realizar petición para de cita médica vía internet.	
<b>Precondiciones:</b> - El paciente debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - El sistema ha asignado una nueva cita al paciente solicitante.	
<b>Actores:</b> Paciente		<b>Dependencias:</b>	
<b>Resumen:</b> Un paciente solicita una cita a través de internet. Seleccionará la fecha en la que se dará la cita.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita una nueva cita.		2- Realiza las operaciones pertinentes y devuelve las posibles citas a concertar.	
3- Selecciona la fecha preferida y confirma la cita.		4- Fija la cita y devuelve la información de la cita.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1 No se recibe una fecha correcta para la cita, se cancela la solicitud de la cita y se devuelve mensaje de advertencia.	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Cancelar cita		<b>Propósito:</b> Eliminar una cita previamente concertada.	
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - El sistema cancela una cita previa.	
<b>Actores:</b> Paciente<iniciador> Administrativo		<b>Dependencias:</b> Incluye el caso “Consultar cita”	
<b>Resumen:</b> Un administrativo cancela una cita ya fijada anteriormente, dada una petición de un paciente o por otros motivos.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- El paciente solicita al administrativo cancelar una cita.			
2- El administrativo prepara el sistema para cancelar una cita.		3- Se prepara para la acción solicitada y espera la interacción del profesional.	
3- Introduce identificación del paciente.		4- Se inicia el caso de uso “Consultar cita”	
5- El administrativo consulta al paciente y confirma la cancelación al recibir la respuesta afirmativa del paciente.		6. Actualiza la información de la cita para que conste como cancelada y devuelve confirmación.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1 Si la identificación del paciente no es correcta, la búsqueda de la cita falla y se devuelve un mensaje de advertencia.	
		4.2 No existe ninguna cita que cancelar, se muestra mensaje de advertencia y finaliza el caso de uso.	
5.3 Paciente decide no confirmar cancelación de cita.		6.3 No realiza modificaciones y muestra mensaje de cancelación.	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Cancelar cita online		<b>Propósito:</b> Eliminar una cita previamente concertada.	
<b>Precondiciones:</b> - El paciente debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - El sistema cancela una cita previa.	
<b>Actores:</b> Paciente		<b>Dependencias:</b> Incluye el caso de uso “Consultar cita online”	
<b>Resumen:</b> Un paciente cancela una cita ya fijada anteriormente.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita cancelar una cita.		2- Se inicia el caso de uso “Consultar cita online”	
3- Confirma la cancelación de la cita.		4- Actualiza la información de la cita para que conste como cancelada y muestra una confirmación.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		2.1 No existe ninguna cita que cancelar, se muestra mensaje de advertencia y finaliza el caso de uso.	
3.2 No confirma la cancelación.		4.2 No realiza modificaciones y muestra mensaje de cancelación.	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Modificar cita	<b>Propósito:</b> Cambiar la fecha de una cita previamente concertada.
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso "Validar".	<b>Post-condiciones:</b> - El sistema ha cancelado la cita previa y ha añadido una nueva.
<b>Actores:</b> Paciente<iniciador>, Administrativo	<b>Dependencias:</b> Incluye el caso de uso "Consultar cita", "Cancelar cita" y "Alta cita"
<b>Resumen:</b> Un administrativo realiza modificación de una cita previamente fijada dada una petición de un paciente o por otros motivos.	
<b>Curso normal de eventos:</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
1- El paciente solicita al administrativo modificar una cita.	
2- El administrativo prepara el sistema para modificar una cita.	3- Se prepara para la acción solicitada y espera la interacción del profesional.
3- Introduce identificación del paciente.	4- Se inicia el caso de uso consultar cita.
5- El administrativo consulta al paciente y confirma la elección de una nueva cita.	6. Se inicia el caso de uso "Cancelar cita".
	7. Se inicia el caso de uso "Alta cita"
<b>Curso alternativo de eventos:</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	4.1 La identificación del paciente no es correcta. Se devuelve un mensaje de advertencia.
	4.2 No existe ninguna cita que modificar, se muestra mensaje de advertencia y finaliza el caso de uso.
5.3 No confirma la modificación.	6.3 No realiza modificaciones y muestra mensaje de cancelación.

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Modificar cita online.		<b>Propósito:</b> Cambiar la fecha de una cita previamente concertada.	
<b>Precondiciones:</b> - El paciente debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - El sistema ha cancelado la cita previa y ha añadido una nueva.	
<b>Actores:</b> Paciente		<b>Dependencias:</b> Incluye el caso “consultar cita online”, “cancelar cita online” y “alta cita online”	
<b>Resumen:</b> Un paciente solicita la modificación de una cita previamente fijada.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la modificación de una cita.		2- Se inicia el caso de uso “Consultar cita online”	
3- Selecciona una nueva cita y la confirma.		4- Se inicia el caso de uso “Cancelar cita online”	
		5. Se inicia el caso de uso “Alta cita online”	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		2.1 No existe ninguna cita que modificar, se muestra mensaje de advertencia y finaliza el caso de uso.	
3.2 No confirma la modificacion.		4.2 No realiza modificaciones y muestra mensaje de cancelación.	



17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Consultar cita		<b>Propósito:</b> Visualizar la información relativa a una cita.3	
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - El sistema ha mostrado la información de una cita.	
<b>Actores:</b> Administrativo.		<b>Dependencias:</b> Puede utilizar los casos “Modificar cita” y “Cancelar cita”	
<b>Resumen:</b> Un administrativo consulta una cita y visualiza su información relativa.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la consulta de una cita.		2- Se prepara para realizar la operación de consulta.	
3- Introduce la identificación del paciente a cuya a cita consultar.		4- Devuelve la información relativa a la cita.	
5. Confirma la visualización de la información.		6. Actualiza la pantalla y finaliza caso de uso.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1 No existe ninguna cita para los datos introducidos, se muestra mensaje de advertencia y finaliza el caso de uso.	
5.2 Solicita la modificación de la cita.		6.2 Se inicia el caso de uso “Modificar cita”	
5.3 Solicita la cancelación de la cita.		6.3 Se inicia el caso de uso “Cancelar cita”	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Consultar cita online.		<b>Propósito:</b> Visualizar la información relativa a una cita.	
<b>Precondiciones:</b> - El paciente debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - El sistema ha mostrado la información de una cita.	
<b>Actores:</b> Paciente.		<b>Dependencias:</b> Caso de uso “Modificar cita online” y “Cancelar cita online”	
<b>Resumen:</b> Un paciente consulta una cita asignada y visualiza su información relativa.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la consulta de una cita.		2- Muestra la información de la cita	
3- Confirma la visualización de la información.		4- Actualiza la pantalla del usuario y devuelve el control.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		2.1 No existe ninguna cita, se muestra mensaje de advertencia y finaliza el caso de uso.	
3.2 Solicita la modificación de la cita.		4.2 Se inicia el caso de uso “Modificar cita”	
3.3 Solicita la cancelación de la cita.		4.3 Se inicia el caso de uso “Cancelar cita”	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Alta turno.		<b>Propósito:</b> Establecer un nuevo turno de trabajo.	
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b> - Un nuevo turno de trabajo ha quedado guardado en el sistema.	
<b>Actores:</b> Administrativo.		<b>Dependencias:</b>	
<b>Resumen:</b> Un administrativo añade un nuevo turno de trabajo relacionado con alguno de los profesionales del centro.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la acción de alta de turno.		2- Se prepara para la operación solicitada y queda a la espera de la interacción del usuario.	
3- Introduce el turno y la identificación de profesionales asociados a éstos.		4- Comprueba los cambios y muestra el nuevo estado, espera la confirmación del usuario.	
5- Confirma los cambios.		6- Ejecuta los cambios y devuelve confirmación.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1 Los datos introducidos por el usuario violan alguna restricción. Se muestra mensaje de advertencia y espera una nueva entrada de dato3s.	
5.2 No confirma los cambios.		6.2 Cancela el salvado de los cambios y devuelve confirmación de cancelación.	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Modificar turno.	<b>Propósito:</b> Actualizar un turno de trabajo.
<b>Precondiciones:</b> - El administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.	<b>Post-condiciones:</b> - Un turno de trabajo ha sido actualizado en el sistema.
<b>Actores:</b> Administrativo.	<b>Dependencias:</b> Incluye caso de uso “Consultar turno”
<b>Resumen:</b> Un administrativo actualiza turno de trabajo ya existente relacionado con alguno de los profesionales del centro. <b>Curso normal de eventos:</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
1- Solicita la acción de actualización de turno.	2- Se prepara para la operación solicitada y queda a la espera de la interacción del usuario.
3- Introduce el turno a modificar.	4- Se inicia el caso de uso “Consultar turno”
5- Realiza los cambios de personal en ese turno.	6- Comprueba los cambios y muestra el nuevo estado, espera la confirmación del usuario.
7- Confirma los cambios.	8- Salva los cambios y devuelve una confirmación.
<b>Curso alternativo de eventos:</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
	4.1 Los datos introducidos del turno son incorrectos. Devuelve un mensaje de advertencia.
5.2 Cancela la modificación del turno.	6.2 Termina el caso de uso sin realizar cambios y devuelve confirmación de salida.
	6.3 Los datos recibidos son incorrectos, devuelve una excepción y espera una nueva entrada de datos.
7.4 No confirma los cambios	8.4 No salva los cambios y devuelve una confirmación.

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Consultar turno.		<b>Propósito:</b> Listar los turnos de trabajo.	
<b>Precondiciones:</b> - El usuario “personal” debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b>	
<b>Actores:</b> Personal		<b>Dependencias:</b> Caso de uso “Modificar turno”.	
<b>Resumen:</b> Un profesional del centro médico consulta los turnos de trabajo a los que tiene acceso dado su puesto.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita el listado de los turnos de trabajo.		2- Devuelve la configuración actual de los turnos de trabajo correspondientes al usuario.	
3- Confirma la visualización de la información.		4- Actualiza la pantalla del usuario y devuelve el control.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
3.1 Si el actor es el administrativo, puede solicitar la modificación de los turnos.		4.1 Se inicia el caso de uso “Modificar turno”	
<b>Comentarios</b>			
Los administrativos pueden acceder a cualquier turno del centro médico, mientras que el resto de profesionales sólo acceden a sus propios turnos de trabajo.			

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Generar estadísticas citas.		<b>Propósito:</b> Exporta las estadísticas relativas a las citas.	
<b>Precondiciones:</b> - El usuario administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b>	
<b>Actores:</b> Administrativo		<b>Dependencias:</b>	
<b>Resumen:</b> Un administrativo consulta las estadísticas relativas a las citas del centro médico.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la generación de las estadísticas de las citas e introduce un intervalo de fechas.		2- Realiza las operaciones pertinentes y devuelve el dni y la fecha y hora de todas las citas entre las fechas seleccionadas.	
3- Confirma la visualización de la información.		4- Actualiza la pantalla del usuario y devuelve el control.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Generar estadísticas personal fecha.		<b>Propósito:</b> Exporta las estadísticas relativas al personal según la fecha.	
<b>Precondiciones:</b> - El usuario administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso “Validar”.		<b>Post-condiciones:</b>	
<b>Actores:</b> Administrativo		<b>Dependencias:</b>	
<b>Resumen:</b> Un administrativo consulta las estadísticas relativas al personal del centro médico en unas determinadas fechas.			
<b>Curso normal de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
1- Solicita la generación de las estadísticas del personal.		2- Se prepara para realizar la operación y devuelve el control.	
3- Selecciona el rango de fechas a consultar.		4- Realiza las operaciones necesarias y devuelve las estadísticas del personal y sus turnos en las fechas solicitadas.	
5- Confirma la visualización de la información.		6- Actualiza la pantalla del usuario y devuelve el control.	
<b>Curso alternativo de eventos:</b>			
<b>Usuario</b>		<b>Sistema</b>	
		4.1- Las fechas introducidas no son correctas, devuelve un mensaje de advertencia y espera una nueva entrada de datos.	

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Nombre:</b> Generar estadísticas personal tipo.	<b>Propósito:</b> Exporta las estadísticas relativas al personal según el cargo.
<b>Precondiciones:</b> - El usuario administrativo debe haberse identificado en el sistema mediante el caso de uso "Validar".	<b>Post-condiciones:</b>
<b>Actores:</b> Administrativo	<b>Dependencias:</b>
<b>Resumen:</b> Un administrativo consulta las estadísticas relativas a un sector del personal del centro médico.	
<b>Curso normal de eventos:</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>
1- Solicita la generación de las estadísticas del personal.	
	2- Se prepara para realizar la operación y devuelve el control.
3- Selecciona el subgrupo de personal a consultar.	
	4- Realiza las operaciones necesarias y devuelve la información de las personas y sus turnos.
5- Confirma la visualización de la información.	
	6- Actualiza la pantalla del usuario y devuelve el control.
<b>Curso alternativo de eventos:</b>	
<b>Usuario</b>	<b>Sistema</b>



17/03/11

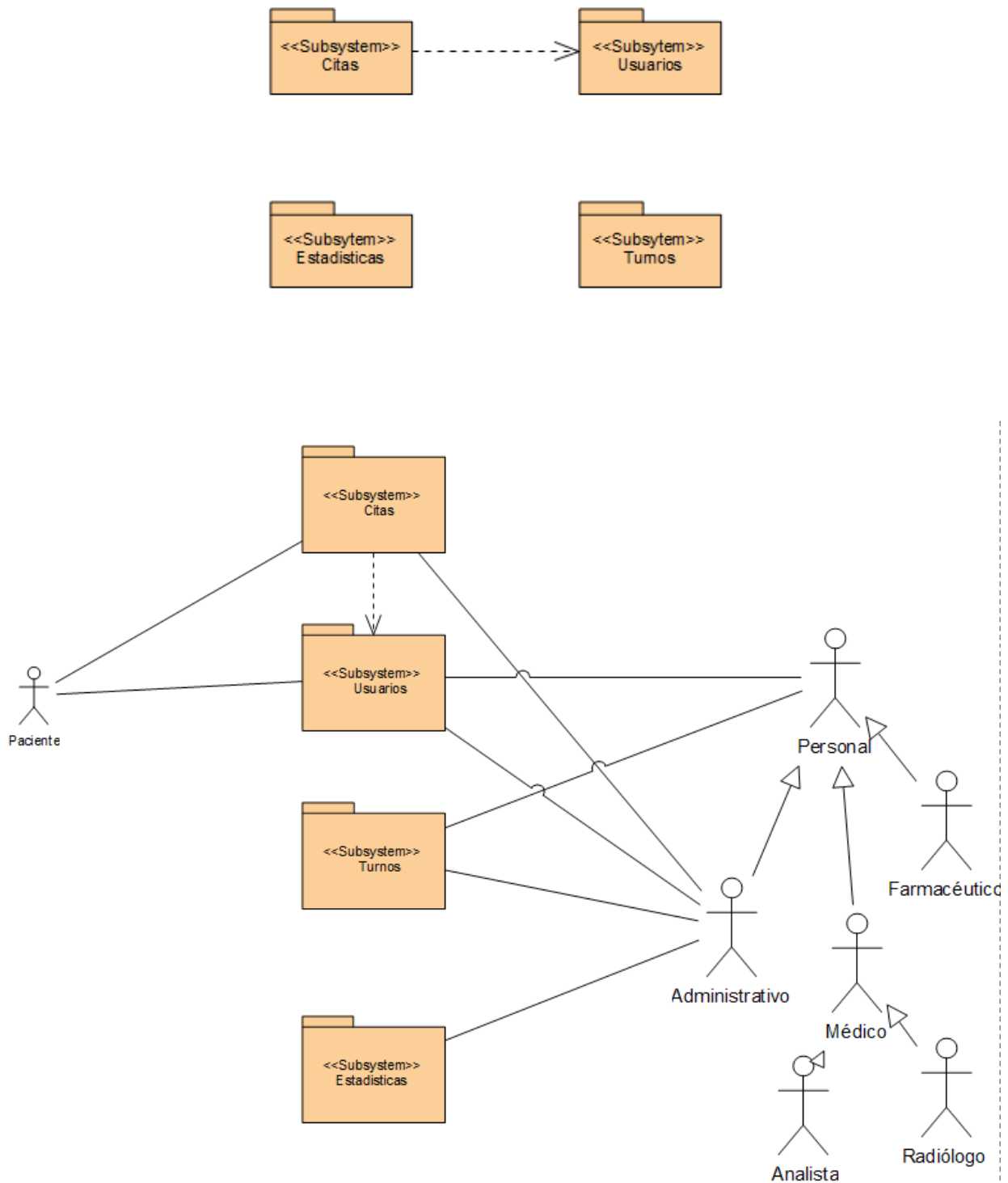
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

Subsistemas funcionales



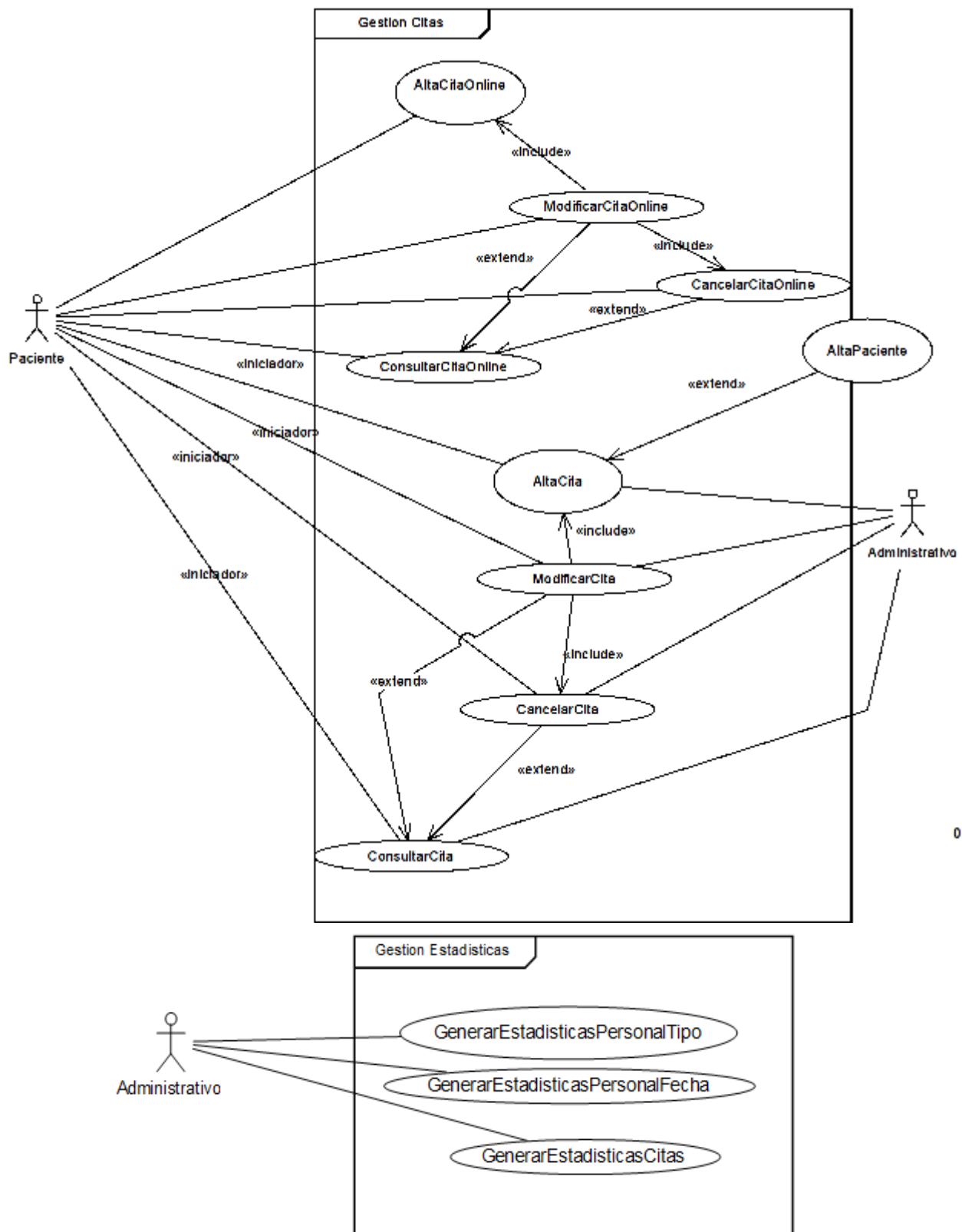
17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1



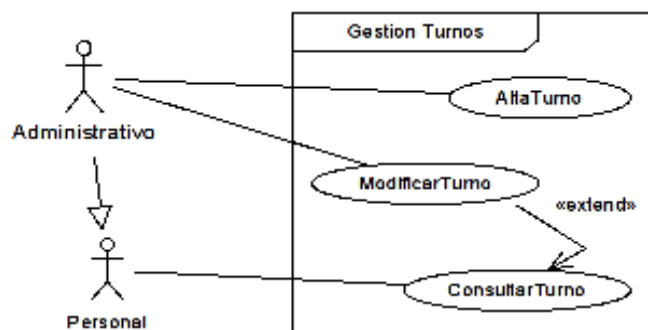
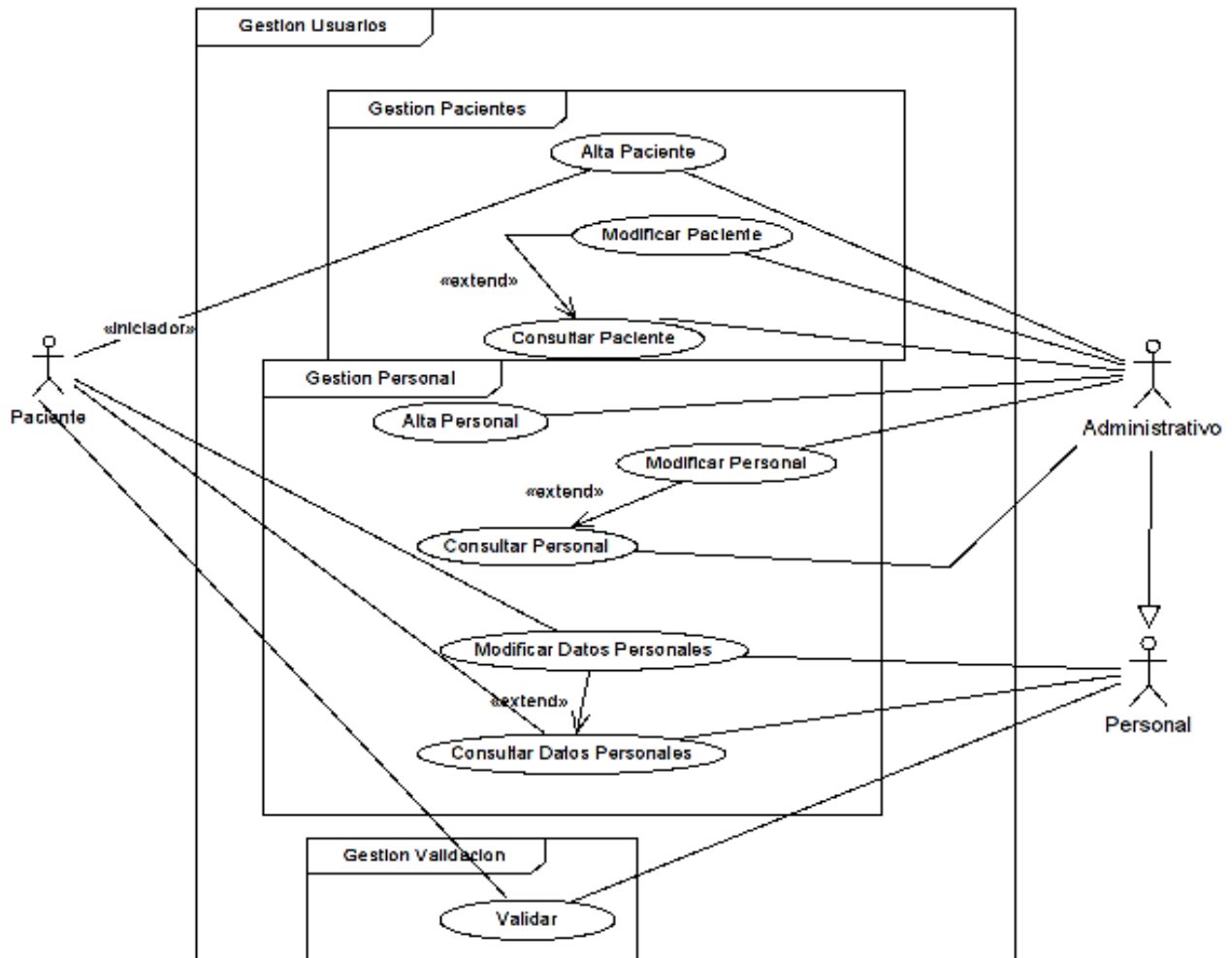
17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1



17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

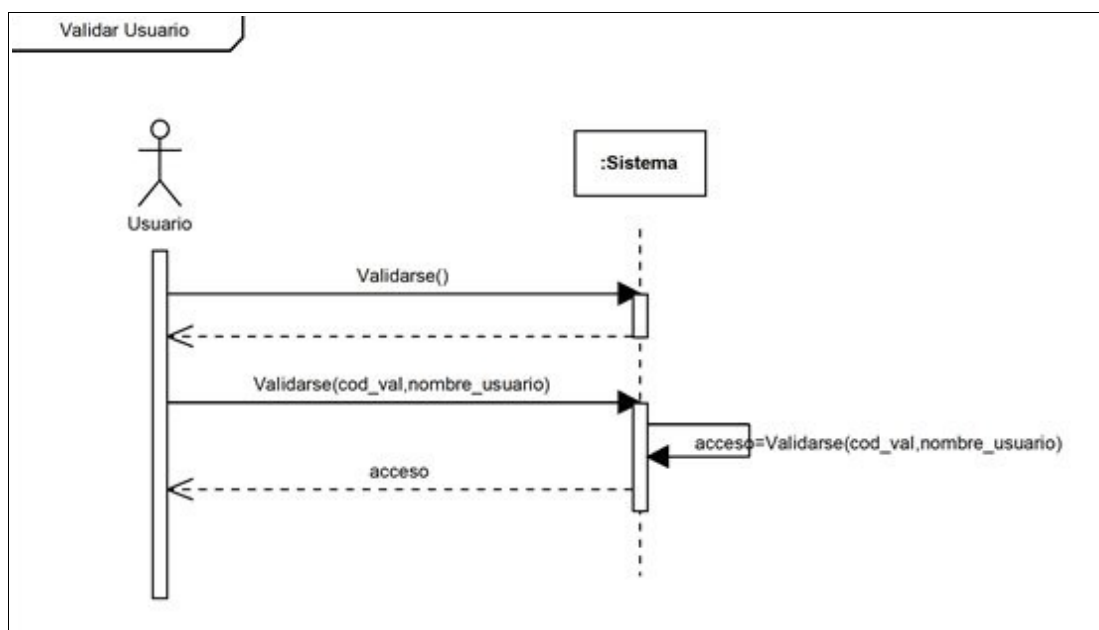
**Version:** 1.1

### Identificación operaciones del sistema

01. Validar usuario	02. Consultar datos personales
03. Modificar datos personales	04. Alta paciente
05. Modificar paciente	06. Consultar paciente
07. Alta personal	08. Modificar personal
09. Consultar personal	10. Alta cita
11. Alta cita online	12. Cancelar cita online
13. Cancelar cita	14. Modificar cita online
15. Modificar cita	16. Consultar cita
17. Consultar cita online	18. Alta turno
19. Modificar turno	20. Consultar turno
21. Estadísticas citas	22. Estadísticas personal fecha
23. Estadísticas personal tipo	

### Diagramas de secuencia del sistema

#### 01. Validar usuario



17/03/11

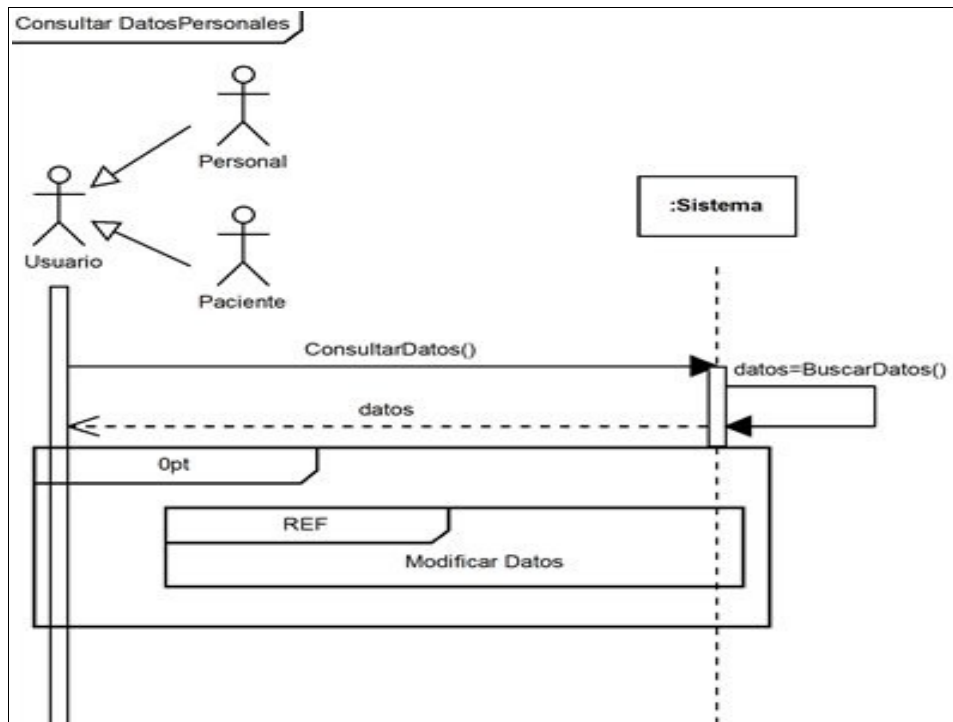
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

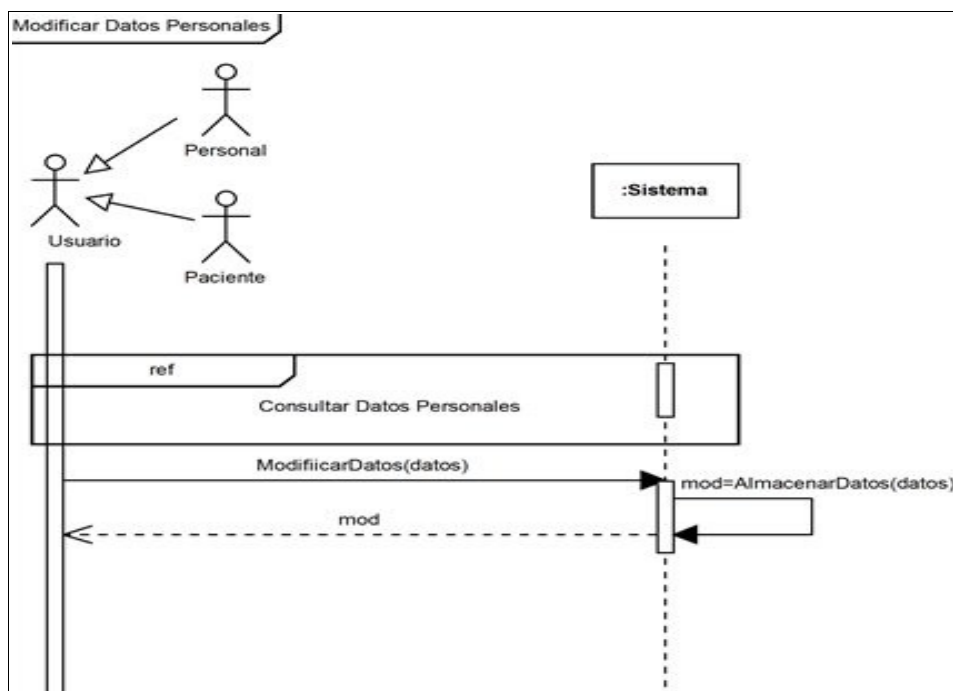
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

## 2. Consultar datos personales



## 3. Modificar datos personales



17/03/11

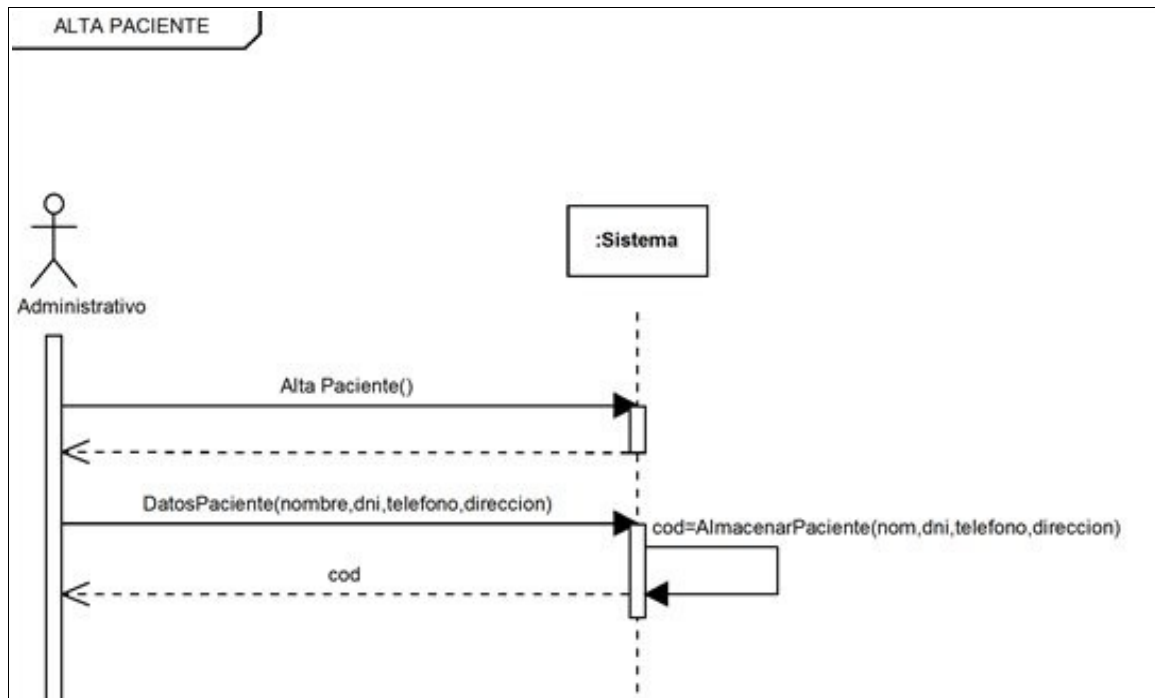
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

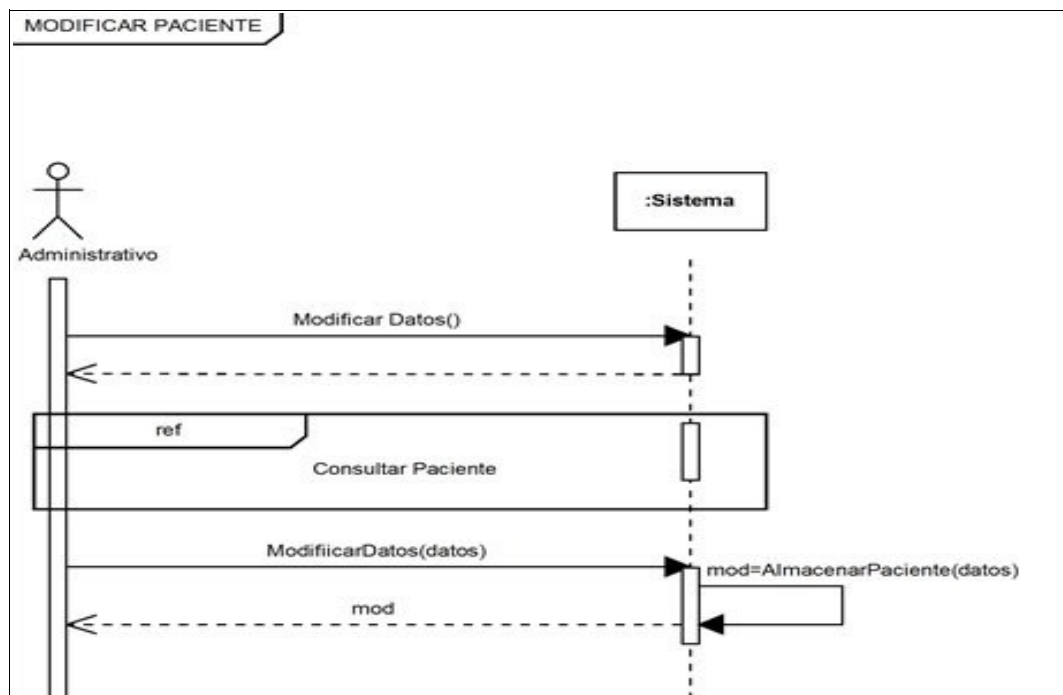
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

#### 4. Alta paciente



#### 5. Modificar paciente



17/03/11

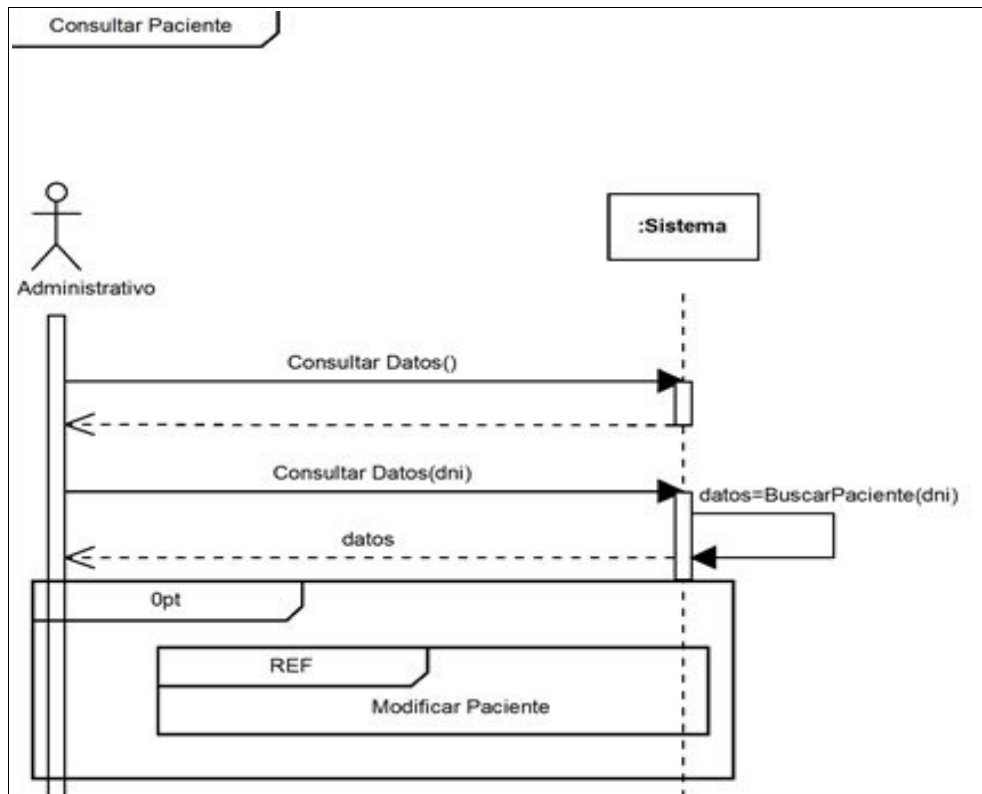
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

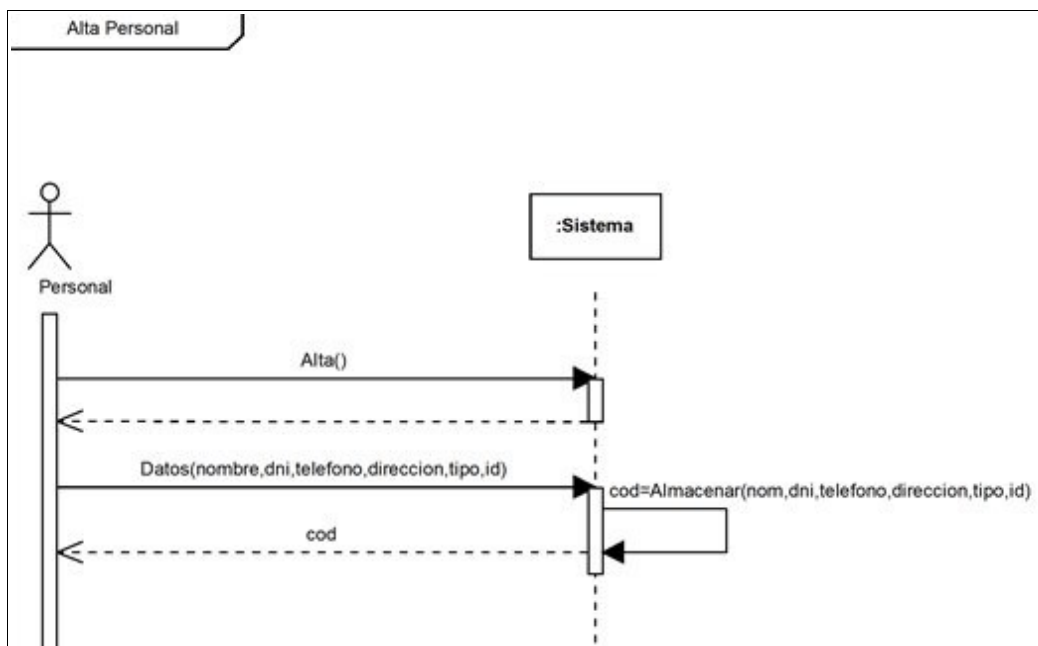
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

## 6. Consultar paciente



## 7. Alta personal



17/03/11

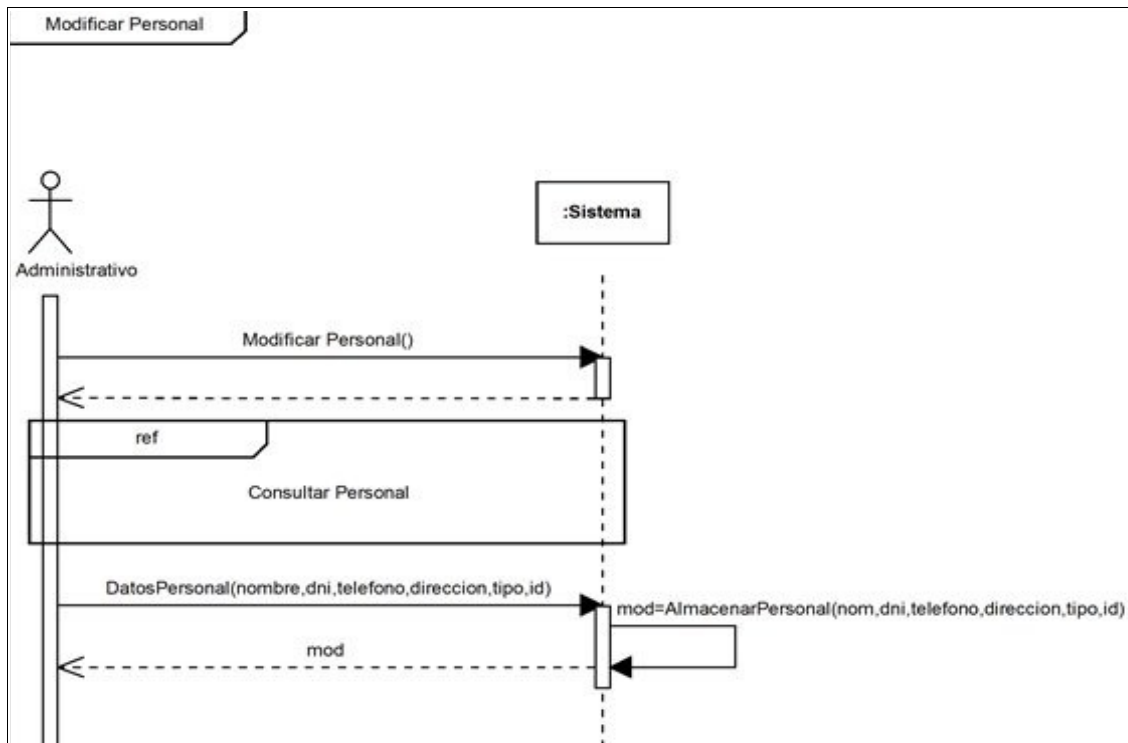
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

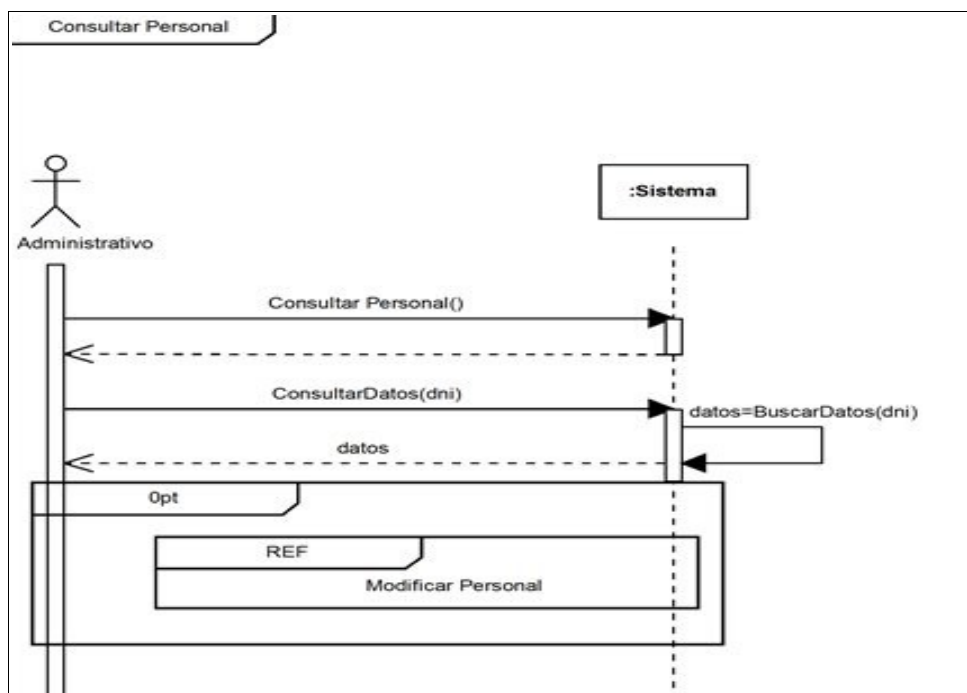
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

### 8. Modificar personal



### 9. Consultar personal





17/03/11

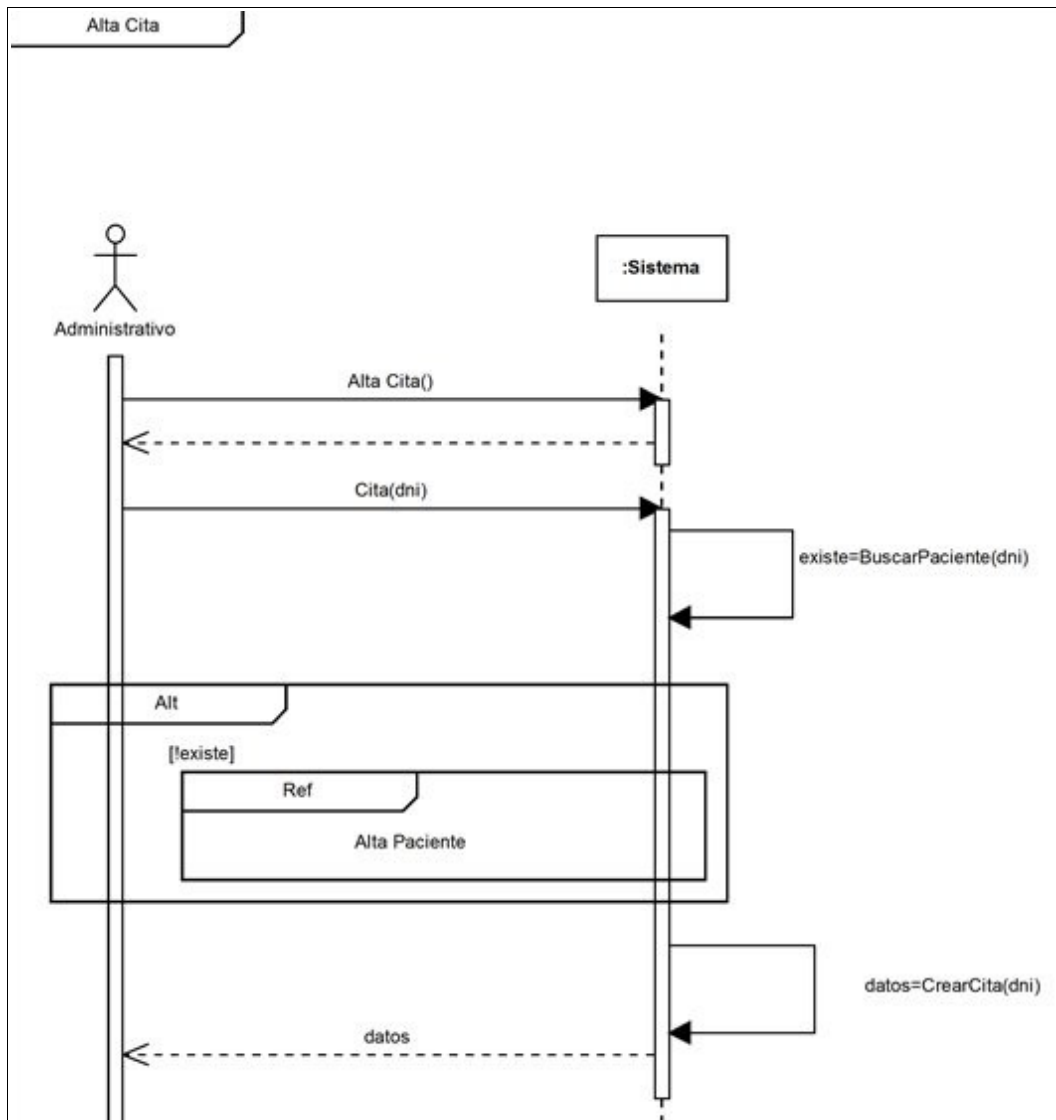
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

10. Alta cita



17/03/11

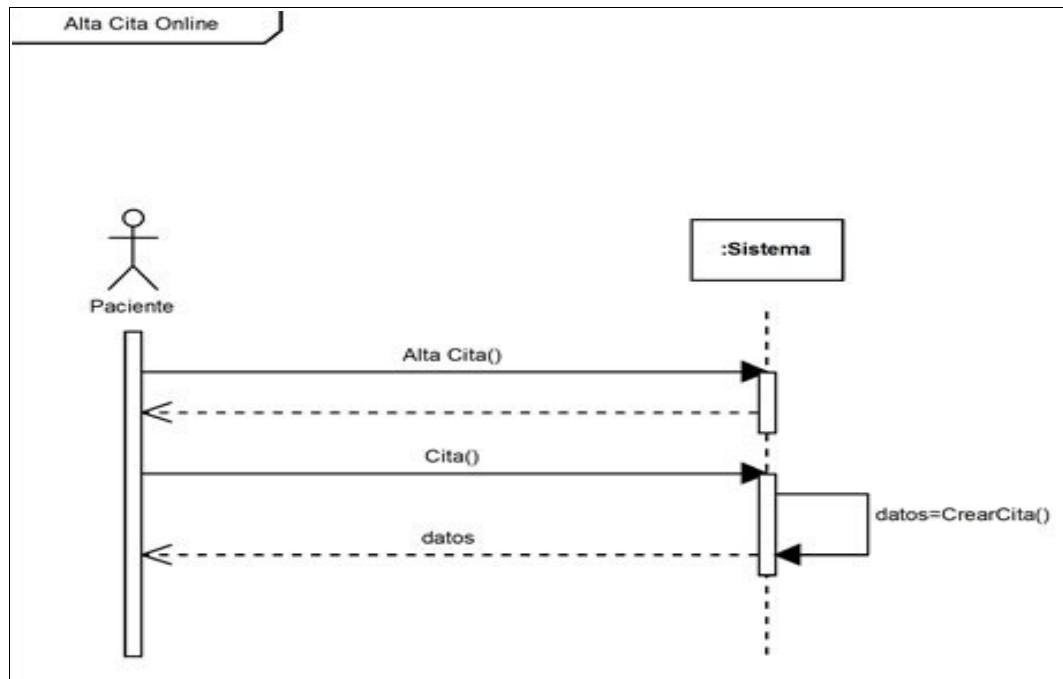
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

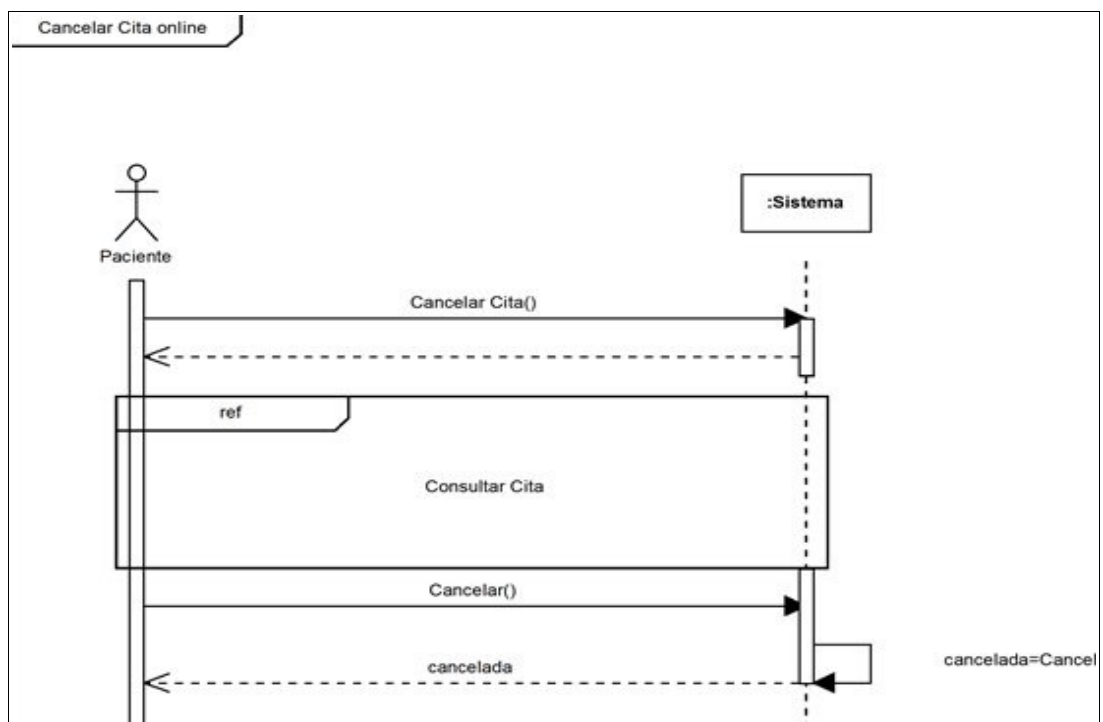
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

### 11. Alta cita online



### 12. Cancelar cita online



17/03/11

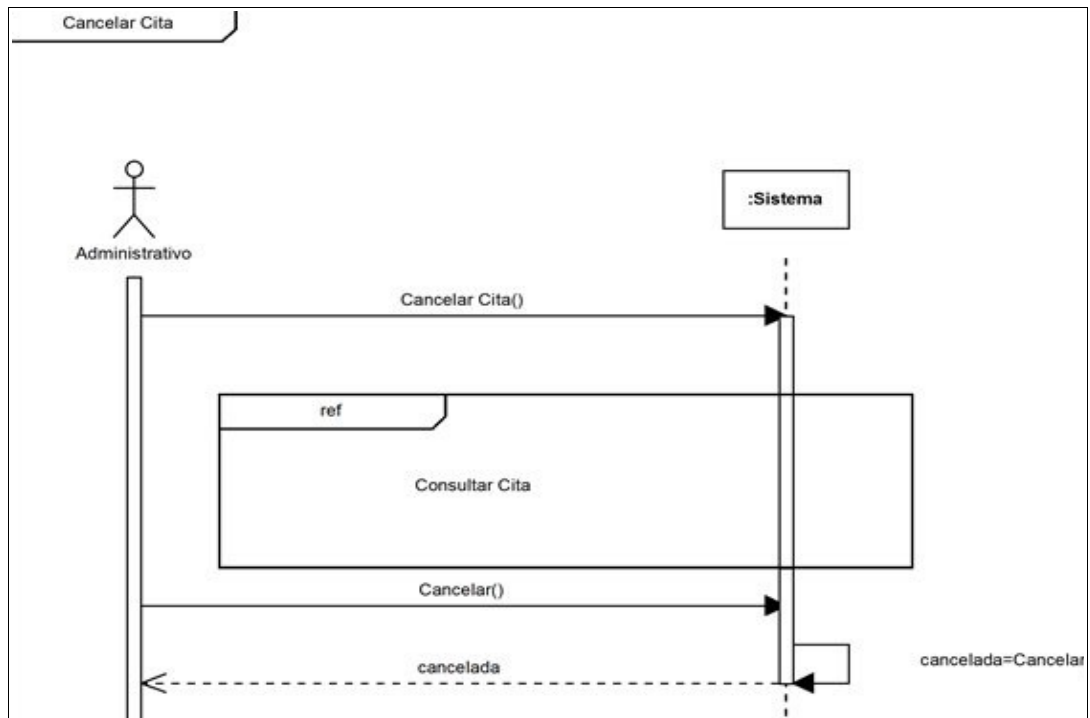
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

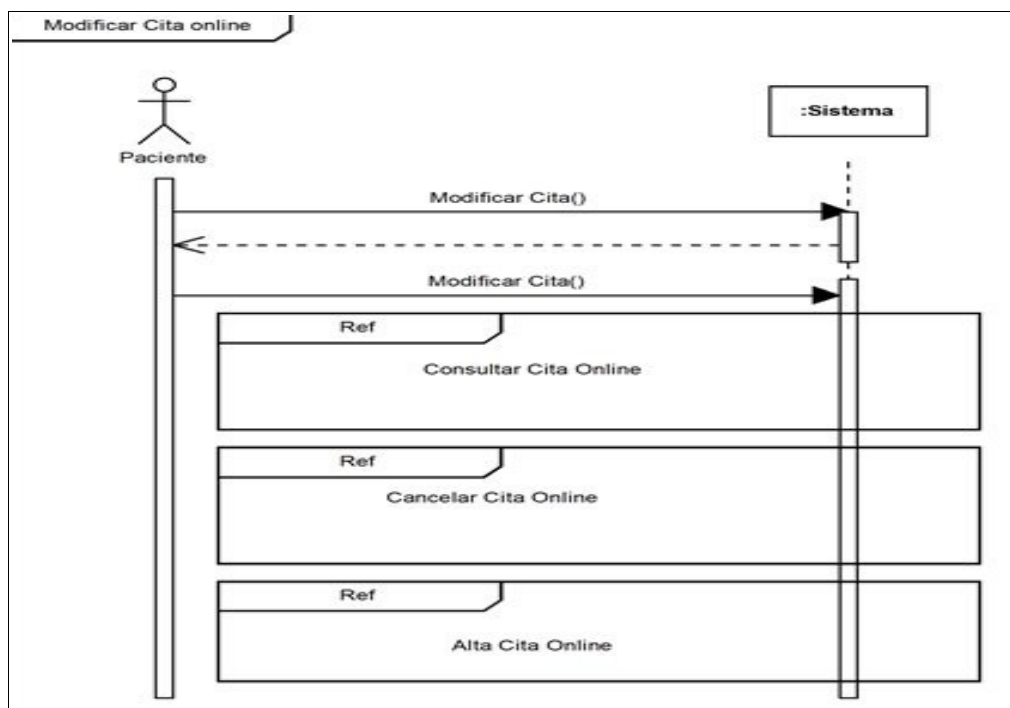
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

### 13. Cancelar cita



### 14. Modificar cita online



17/03/11

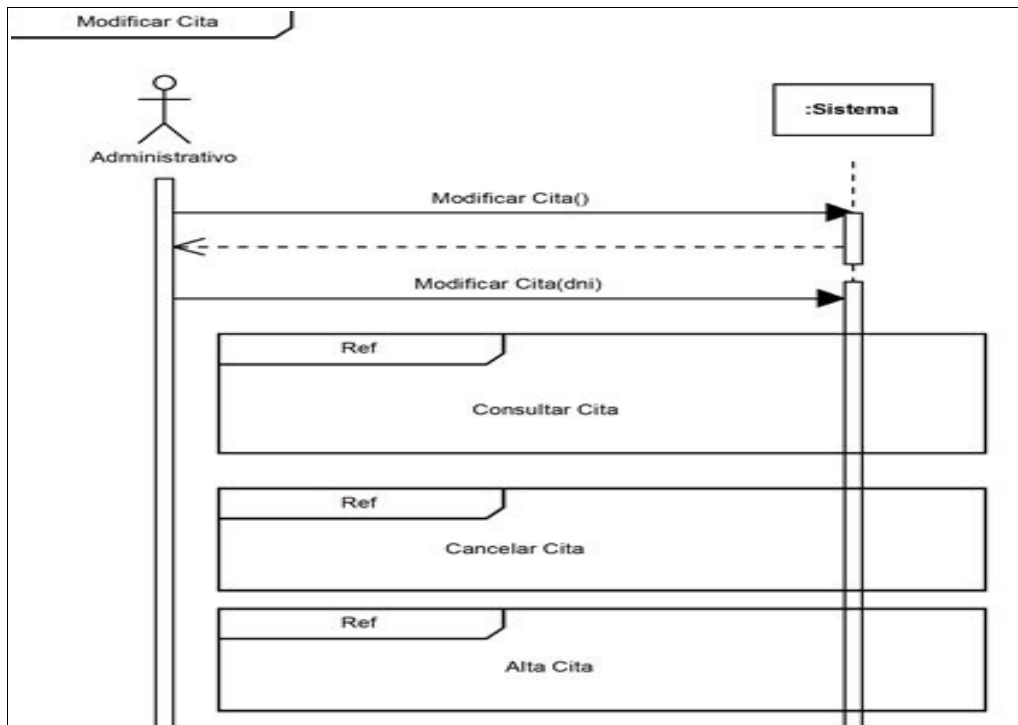
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

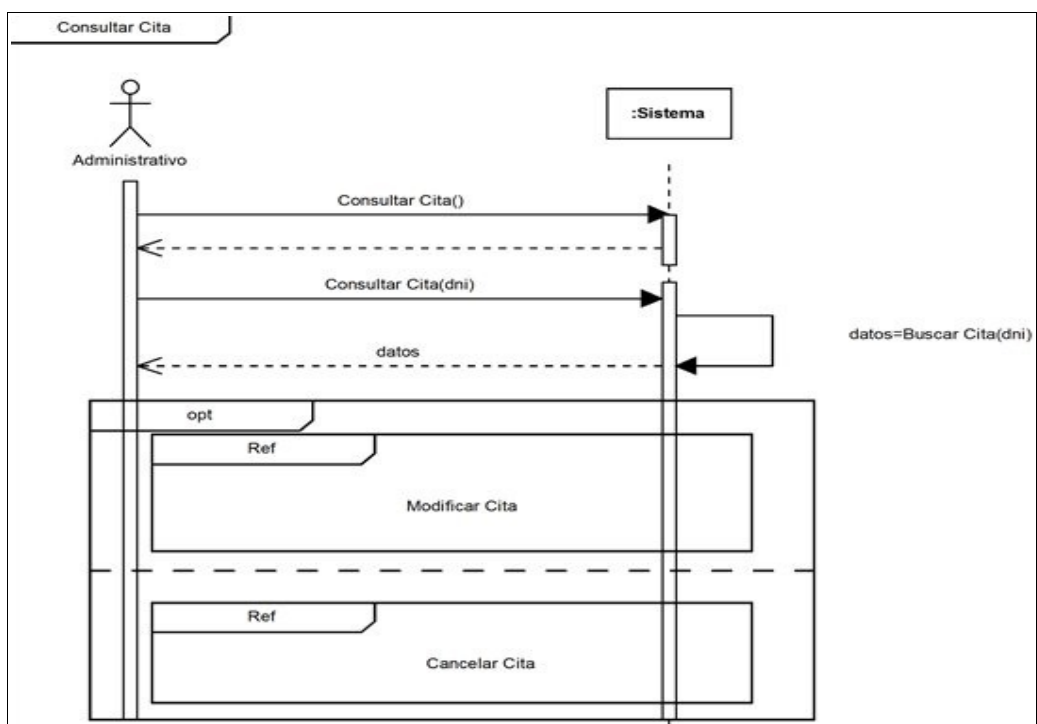
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

*15. Modificar cita*



*16. Consultar cita*



17/03/11

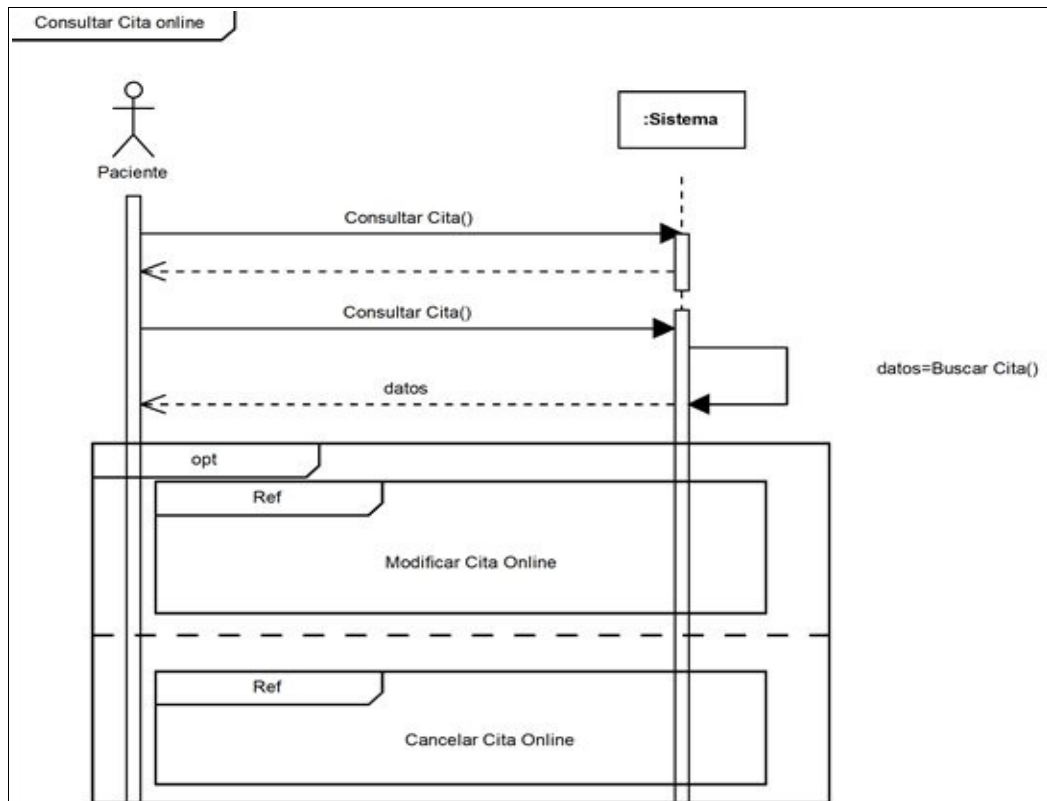
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

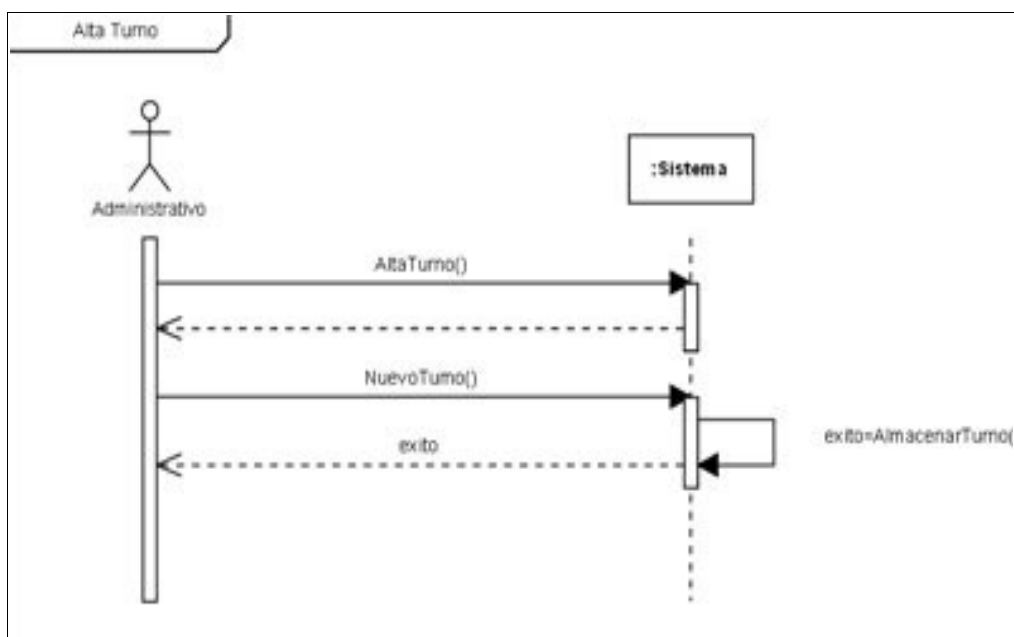
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

### 17. Consultar cita online



### 18. Alta turno



17/03/11

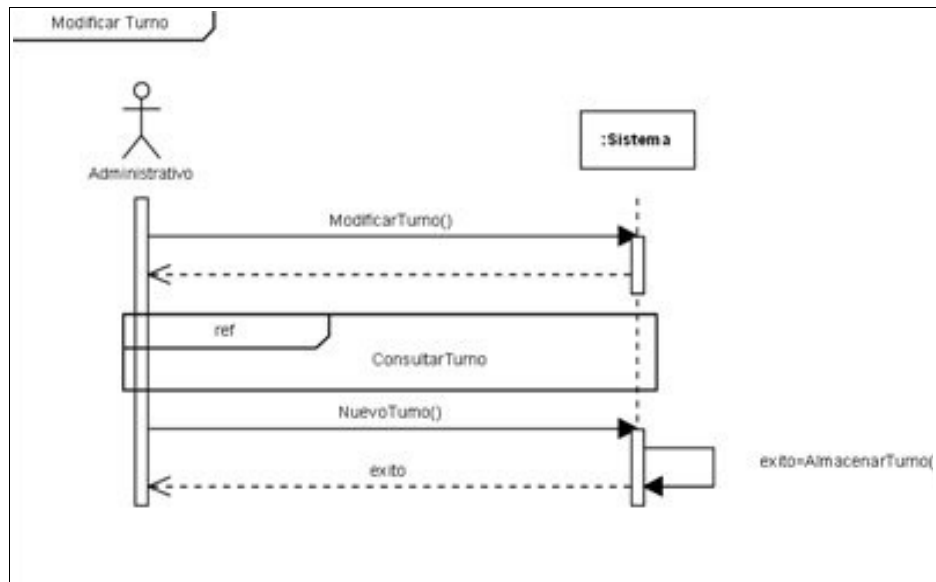
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

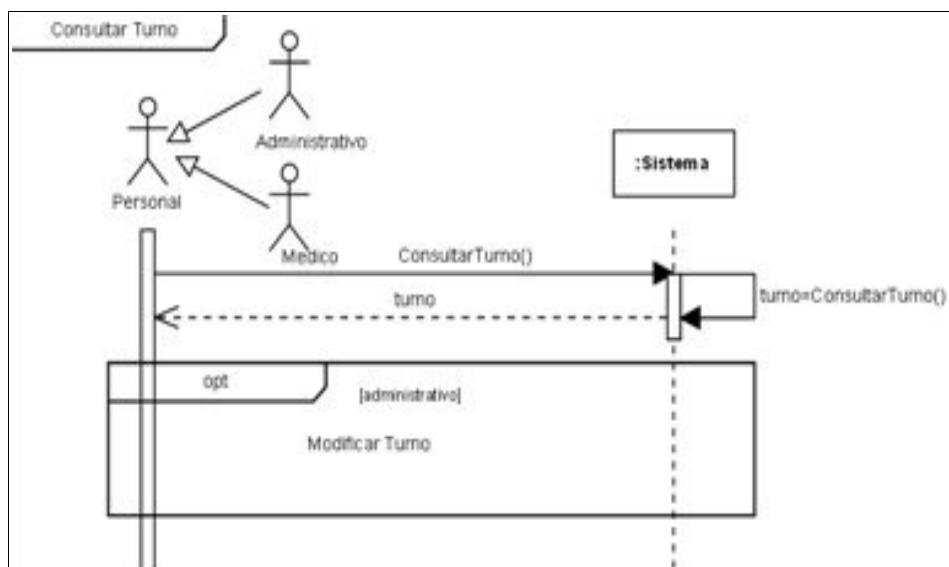
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

### 19. Modificar turno



### 20. Consultar turno



17/03/11

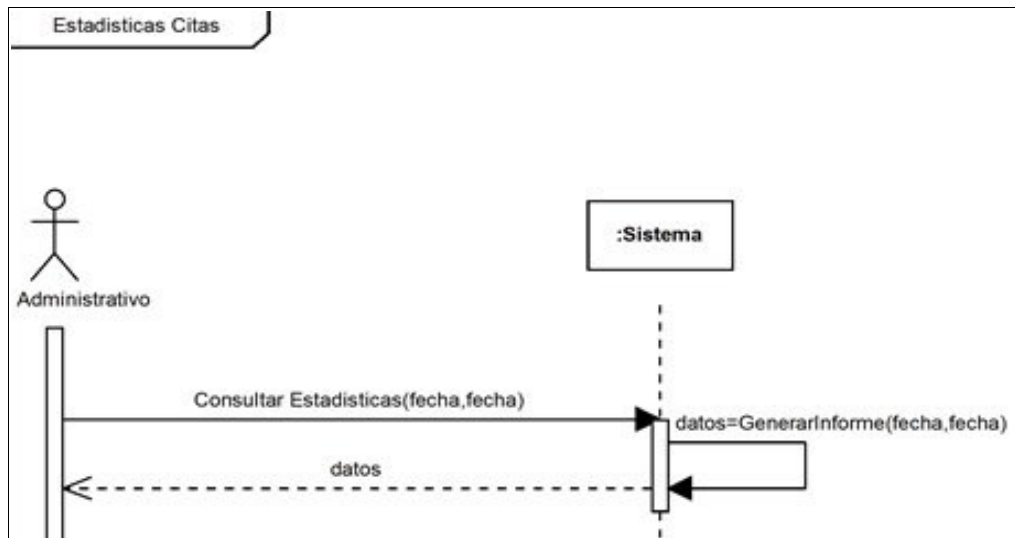
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos **Nº Iteración:** Primera Iteración

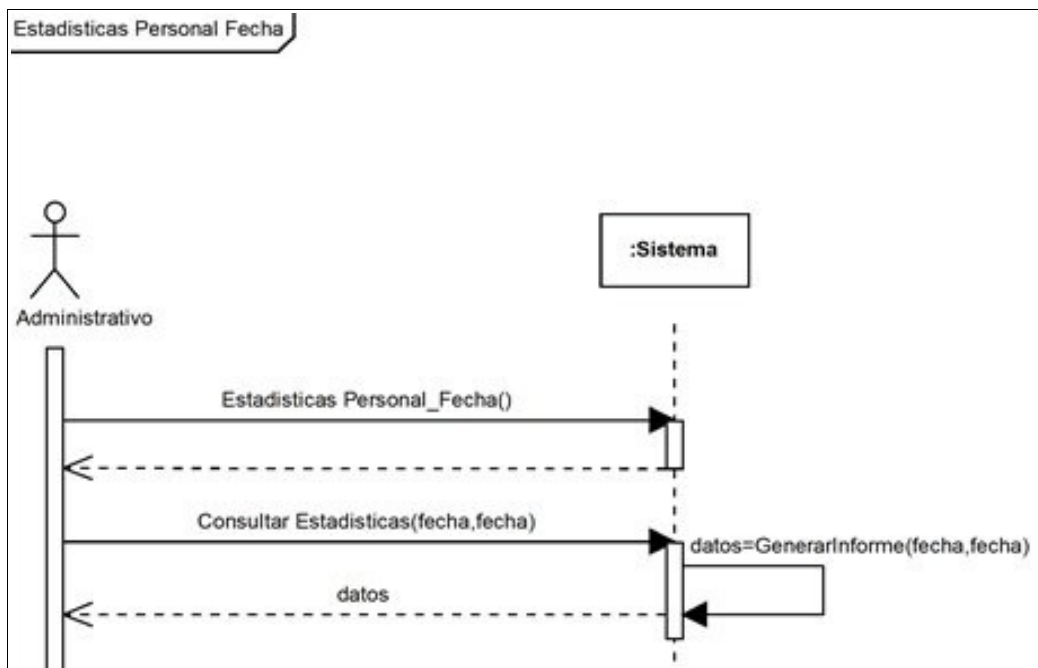
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

### 21. Estadísticas citas



### 22. Estadísticas personal fecha



17/03/11

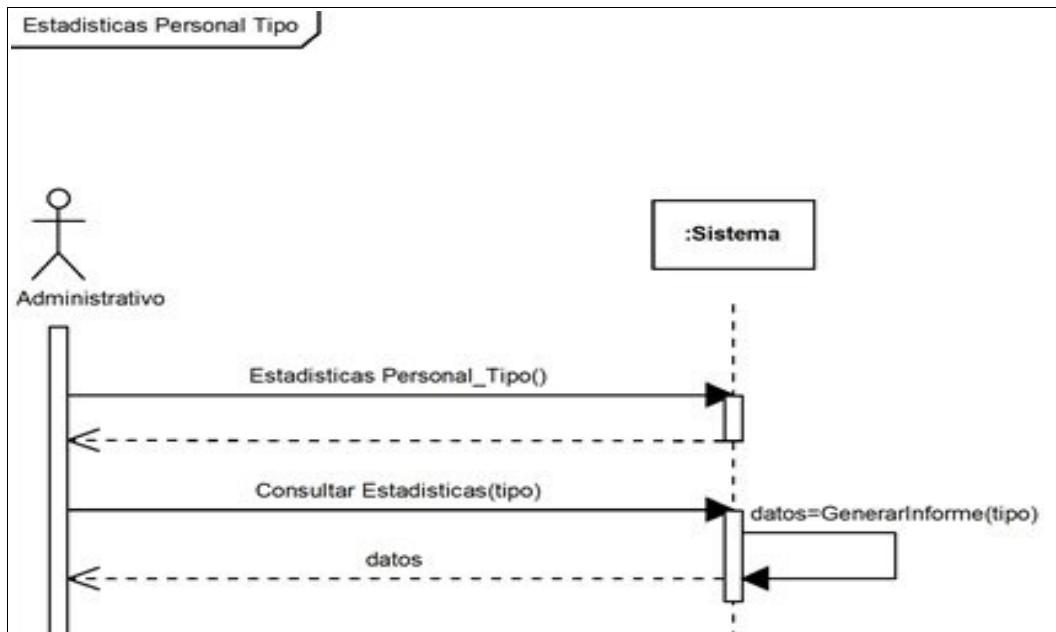
**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

*23. Estadísticas personal tipo*





17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

## 4. Bitácora de trabajo

### Semana 1

#### Miércoles 2 marzo 2011

Primera reunión del equipo al completo en la primera clase de prácticas. Nos conocimos todos, discutimos nuestras habilidades y se realizó la selección de sub-equipos , así como la asignación de tareas para las diferentes sub-equipos e iteraciones.

#### Viernes 4 marzo 2011

El sub-equipo 3 ( encargado esta iteración de los requisitos, analisis y diseño ) al completo se reunió en una de las aulas de la escuela de 12:00 a 14:00 para comenzar a repartir el trabajo de la primera iteración.

Juan Miguel confeccionó una guía de trabajo para toda la iteración que será en principio la que guiará el trabajo durante el próximo mes.

Lo primero que se hizo fue decidir que la primera parte del trabajo se haría en común para sentar unas bases en las que todos los miembros del sub-equipo estuvieran de acuerdo y a partir de ahí comenzar a trabajar independientemente.

Así que se comenzó con una primera aproximación de identificación de requisitos conjunta, pendiente de refinar durante el fin de semana de forma individual, al igual que realizar individualmente el diagrama de casos de uso para así realizar una nueva puesta en común a principios de la segunda semana (7Mar-13M).

### Semana 2

#### Miércoles 9 marzo 2011

Reparto de tareas para esta semana:

Consultar la biblia para completar el trabajo.

1. Identificación requisitos funcionales y no funcionales (requisitos calidad, pseudorequisitos)  
(Miguel)

2. Modelo funcional (Juan Miguel)  
- Actores

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

- Casos de uso
- Descripción detallada casos de uso (plantillas)
- Relaciones entre casos de uso (**Esteban**)
- Diagrama de casos de uso

3. Subsistemas funcionales(**Migue**)

- Agrupar

4. Operaciones del sistema(**Manolo**)

- Identificar operaciones
- Diagramas secuencia

5. Revision modelado requisitos (**Juanmi**)

- Documento modelado requisitos (DMR)

**Viernes 11 marzo 2011**

Después de la asignación de tareas y tras un par de días de trabajo, nos reunimos para sincronizar el trabajo cara al fin de semana. Una de las conclusiones extraídas de esta reunión han sido las dificultades que estamos encontrando para definir completamente el modelo funcional, así que realizamos un refinamiento de los casos de uso para tratar de obtener una nueva versión de mayor calidad que la obtenida hasta el momento.

En vistas de que previsiblemente necesitaremos modificar las fechas de entrega definidas en la planificación inicial, decidimos aumentar la carga de trabajo para el próximo fin de semana y así conseguir entregar los primeros resultados al equipo de implementación.

*Nueva distribución de carpetas a la hora de subir documentos a la plataforma:*

- *Documentos/Iteracion1* ->En esta carpeta colocar sólo los documentos dirigidos al resto de sub-equipos
- *Documentos/Sub-equipo3/Iteracion1* ->En esta carpeta colocar los documentos dirigidos al resto de compañeros del sub-equipo3.

Algunas conclusiones interesantes de la reunión de hoy:

- Corregida la gestión de horarios y falta por añadirla a la documentación.
- Corregida la gestión de estadísticas y falta añadir los cambios a la documentación.
- Administrador NO EXISTE. De ahora en adelante es ADMINISTRATIVO.
- Unificación de profesionales en actor PERSONAL.
- El sistema no dará de baja los datos de nadie.
- No se permite a los profesionales del centro acceder a sus recursos dentro del sistema desde el exterior de la red del centro médico.

El resto creo que más o menos ya quedó claro.

**17/03/11**

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

### **Semana 3**

#### **Lunes 14 marzo**

Reunión de urgencia sin la presencia del convaleciente Miguel Lopez.

En esta reunión se vió el diagrama de clases preliminar y se comenzó con la repartición del trabajo de análisis:

Diccionario de clases **Juan Miguel**

Contratos **Manolo**

Nuevos casos de uso detectados:

- Consultar cita (la consulta de parte de el administrativo)
- Consultar cita online (el antiguo consultar cita ya hecho)
- Cancelar cita (la cancelación de parte de el administrativo)
- Cancela cita online (el antiguo que ya teníamos hecho)
- Modificar cita (la modificación por parte del administrativo)
- Modificar cita online (el antiguo que ya teníamos hecho)

En total serían 23 casos de uso.

Nos vemos el miércoles.

#### **Miércoles 16 marzo**

De nuevo reunión una hora antes de la hora de prácticas y en las prácticas, aún sin el convaleciente Miguel López.

Solvamos algunas dudas que aún surgieron en el modelado de requisitos y dejamos totalmente resueltas las asignaciones de la fase de análisis con el fin de acelerar las entregas.

También recibimos un serio aviso por parte del profesor de prácticas, aunque iba más encaminado al equipo de planificación, nos podríamos dar por aludidos todos en general.

La próxima reunión será el viernes dónde se generarán los primeros documentos definitivos, a la espera del nuevo documento de planificación que el sub-equipo1 estará preparando en estos momentos.

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

## 5. Documento de control de cambios

<b>Identificador de cambio :</b> c1
<b>ECS Afectado:</b> DMR.pdf
<b>Fecha de detección del problema:</b> 24-3-2011
<b>Breve descripción del problema:</b> El apartado “Fase de Iteración” describe incorrectamente la fase en la que se incluye el presente documento.
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> Los posibles documentos futuros deberán seguir este formato.
<b>Solución de cambio adoptada:</b> Se ha corregido el apartado de “Fase de Iteración” y se ha llamado correctamente como “Modelado de requisitos”
<b>Anexos a este documento:</b>

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Identificador de cambio :</b> c2
<b>ECS Afectado:</b> DMR.pdf
<b>Fecha de detección del problema:</b> 24-3-2011
<b>Breve descripción del problema:</b> La documentación no disponía de tabla de cambios.
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> Los posibles documentos futuros deberán seguir este formato.
<b>Solución de cambio adoptada:</b> Se ha añadido una tabla de cambios y unas tablas de descripción de cambios al final del documento.
<b>Anexos a este documento:</b>

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Identificador de cambio :</b> c3
<b>ECS Afectado:</b> DMR.pdf
<b>Fecha de detección del problema:</b> 24-3-2011
<b>Breve descripción del problema:</b> La documentación es difícil de leer y no se tiene constancia clara de las partes que forman una documentación en concreto.
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> Los posibles documentos futuros deberán seguir este formato.
<b>Solución de cambio adoptada:</b> Se ha añadido un índice al documento.
<b>Anexos a este documento:</b>

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Identificador de cambio :</b> c4
<b>ECS Afectado:</b> DMR.pdf
<b>Fecha de detección del problema:</b> 24-3-2011
<b>Breve descripción del problema:</b> El diagrama de casos de uso presenta relaciones erróneas entre los casos de uso.
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> Se debe rehacer el diagrama y realizar una revisión del documento.
<b>Solución de cambio adoptada:</b> Se ha corregido el diagrama de casos de uso, eliminando las relaciones incorrectas y modificando las que eran incorrectas.
<b>Anexos a este documento:</b>

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Identificador de cambio :</b> c5
<b>ECS Afectado:</b> DMR.pdf
<b>Fecha de detección del problema:</b> 24-3-2011
<b>Breve descripción del problema:</b> Algunas descripciones detalladas de casos de uso no muestran con suficiente detalle la realización de algunas tareas o la respuesta del sistema ante un evento de usuario.
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> Revisión de los casos de uso detallados y nueva versión de la documentación.
<b>Solución de cambio adoptada:</b> Se han revisado los casos de uso detallados y se han corregido algunos aspectos que no quedaban completamente delimitadas las acciones que se llevaban a cabo así como la respuesta del sistema ante un evento del usuario.
<b>Anexos a este documento:</b>



17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Identificador de cambio :</b> c6
<b>ECS Afectado:</b> DMR.pdf
<b>Fecha de detección del problema:</b> 24-3-2011
<b>Breve descripción del problema:</b> Erratas en relaciones <i>extend</i> e <i>include</i> de los diagramas de subsistemas.
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> Modificación de los diagramas de subsistemas.
<b>Solución de cambio adoptada:</b> Se han modificado algunas relaciones del diagrama de subsistemas que mostraban incorrecciones.
<b>Anexos a este documento:</b>

17/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Modelado de Requisitos

**Fase de Iteración:** Modelado Requisitos      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.1

<b>Identificador de cambio :</b> c7
<b>ECS Afectado:</b> DMR.pdf
<b>Fecha de detección del problema:</b> 24-3-2011
<b>Breve descripción del problema:</b> No se ha reflejado suficientemente bien, nuestro guión de trabajo
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> Ninguno, ya que íbamos siguiendo una bitácora aunque no incluida
<b>Solución de cambio adoptada:</b> Inclusión de bitacora
<b>Anexos a este documento:</b>