



# 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

**27/03/11**

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

## **Índice**

1. Declaración del Alcance.....	3
2. Determinación de Recursos .....	3-4
3. Tareas desarrolladas.....	5
3.1 Diseño del sistema .....	5-
3.1.1 Arquitectura del sistema y descomposición en subsistemas...	5-7
3.1.2 Diagrama componentes.....	7
3.1.3 Diagramas despliegue.....	8
3.1.4 Diseño base de datos.....	
3.2 Diseño de objetos.....	
3.2.1 Diagrama clases diseño.....	
3.2.2 Identificación nuevas clases de diseño.....	
3.2.3 Especificación detalladas clases de diseño.....	
3.2.4 Diagramas de secuencia.....	
3.2.5 Especificación detallada subsistemas.....	
3.3 Interfaces de usuario.....	
4. Bitácora de trabajo.....	

**27/03/11**

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

## **Primera Iteración. Fase Análisis y Diseño**

### **Documento de Diseño (DD)**

#### **1. Declaración del Alcance**

En el presente documento se presentan toda la información obtenida en la actividad de análisis y las actividades realizadas para la obtención de los modelos estático y dinámico.

#### **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

El desarrollo de la fase de diseño se ha realizado en paralelo con la revisión y corrección de los documentos de modelado de requisitos y de análisis, ésto ha producido un cierto retraso a la hora de obtener el diseño definitivo. De todos modos, los avances logrados por el sub-equipo eran enviados al sub-equipo de implementación para que pudieran ir adaptándose en la medida de los posible al futuro diseño.

En total se han tomado cerca de dos semanas, durante la segunda semana ya se tenían hechas las correcciones anteriores al diseño y nos pudimos volcar al completo en el diseño.

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

- Arquitectura del sistema y descomposición en subsistemas. (Juan Miguel)
- Diagrama de componentes y diagrama de despliegue (Manuel)
- Diseño base de datos.

**27/03/11**

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2      **Version:** 1.0

- Diagrama clases de diseño
- Identificación nuevas clases de diseño
- Especificación detallada de clases de diseño
- Diagramas secuencia ( Miguel )
- Especificación detallada subsistemas
- Interfaces de usuario (Esteban)

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

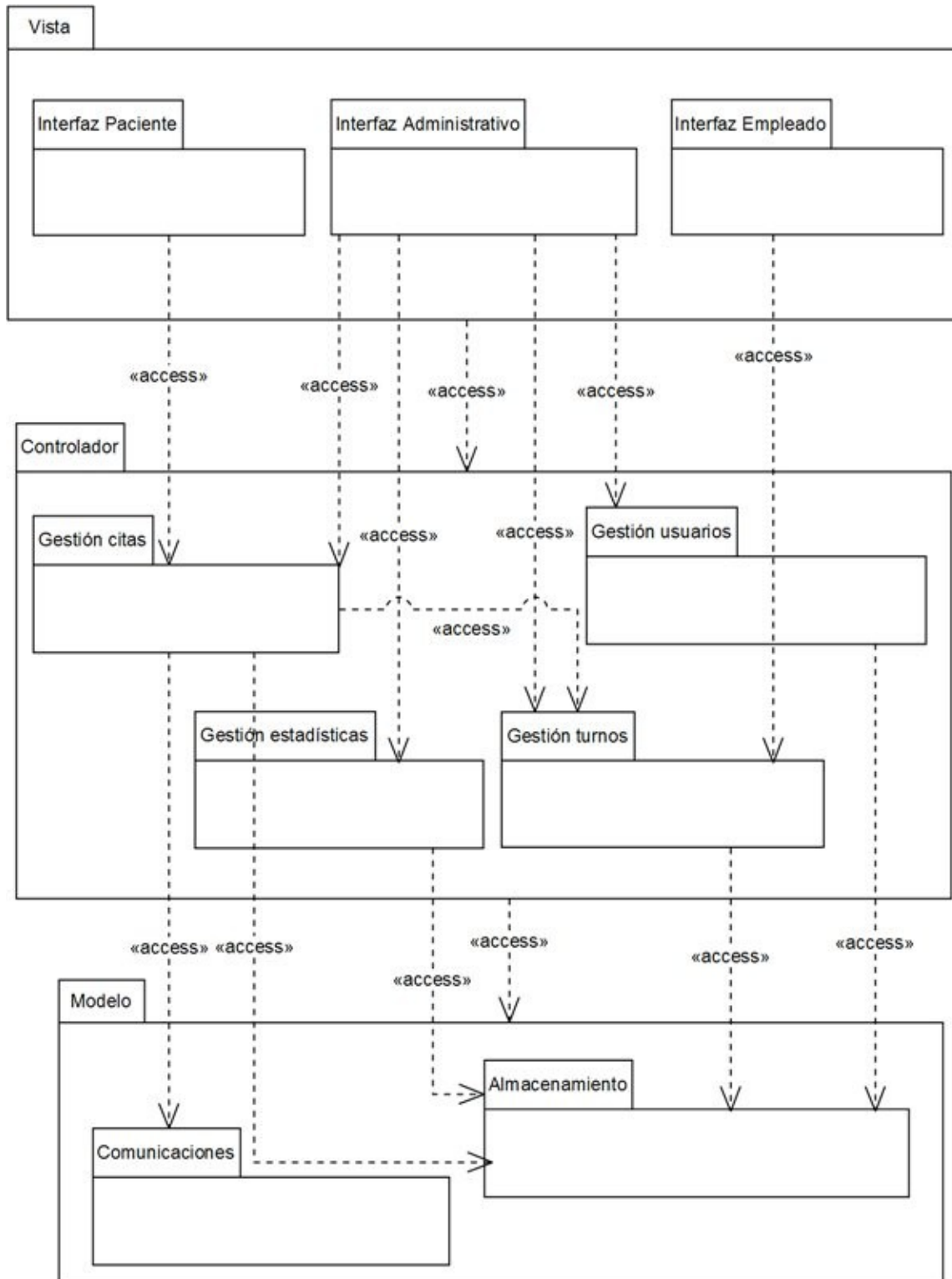
**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

### 3. Tareas desarrolladas

#### Arquitectura del sistema y descomposición en subsistemas



27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

La arquitectura diseñada va a utilizar una estructura basada en el Modelo-Vista-Controlador que organizarán el sistema en 3 grupos principales, subsistema modelo, subsistema vista y subsistema controlador. El modelo será el subsistema responsable del conocimiento del dominio de la aplicación, la vista hará de interfaz entre el sistema y el usuario, mostrándole los objetos del dominio a éste último. El subsistema controlador se responsabilizará de la secuencia de iteraciones entre el usuario.

De este modo, se consigue estructurar el sistema y ganar flexibilidad a la hora de realizar cambios alguna parte del sistema, como interfaces o servicios. También se logra desacoplar la interfaz de usuario con la lógica de la aplicación, este aspecto facilita el diseño de las distintas interfaces de usuario previstas, adaptadas a un pc de escritorio y a un dispositivo con pantalla táctil.

La descomposición en subsistemas se realiza del siguiente modo:

Subsistemas detectados previamente

- Subsistema citas
- Subsistema usuarios
- Subsistema Estadísticas
- Subsistema Turnos

Subsistemas adicionales

- Subsistema comunicaciones, incluyendo tecnología necesaria para proveer comunicación entre subsistemas
- Subssistema almacenamiento, para la gestión de la base de datos y el almacenamiento físico de los datos.
- Subsistema interfaz usuario, en este caso existirá la interfaz del administrador, interfaz de empleados e interfaz de pacientes.

Así, la organización de los subsistemas quedaría del siguiente modo:

- **Subsistema Vista.** Proporciona interacción entre usuarios y sistema. Estará formado por tres interfaces:
  - Interfaz paciente
  - Interfaz empleado
  - Interfaz administrativo
- **Subsistema Controlador.** Ofrece las distintas utilidades que ofrece el centro médico. Concretamente:
  - Gestión citas. Solicitud, consulta, cancelación y modificación de citas.
  - Gestión usuarios. Alta, modificación, búsqueda de usuarios.
  - Gestión estadísticas. Generación de las estadísticas del centro.
  - Gestión turnos. Administración y consulta de los turnos de trabajo.

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

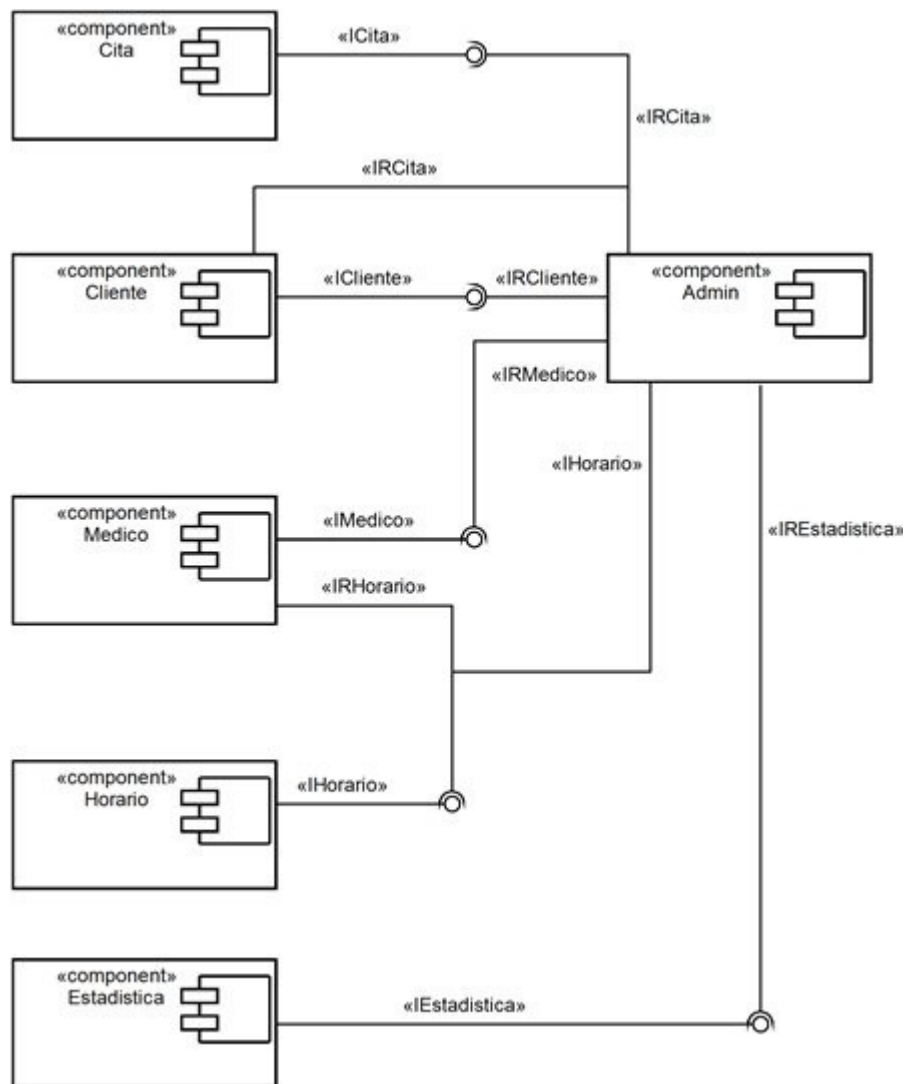
**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

- **Subsistema Modelo:** Proporcionan los servicios básicos para el funcionamiento del sistema.
  - Subsistema almacenamiento.
  - Subsistema comunicaciones.

Diagrama componentes



27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

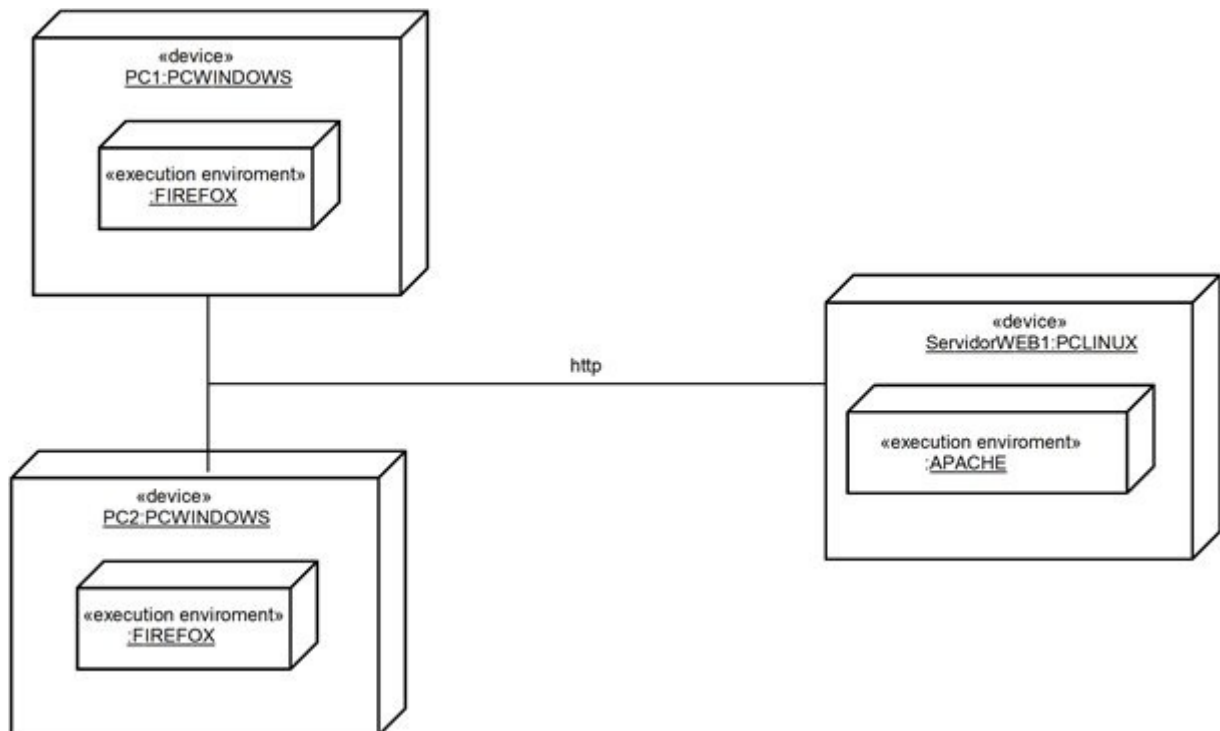
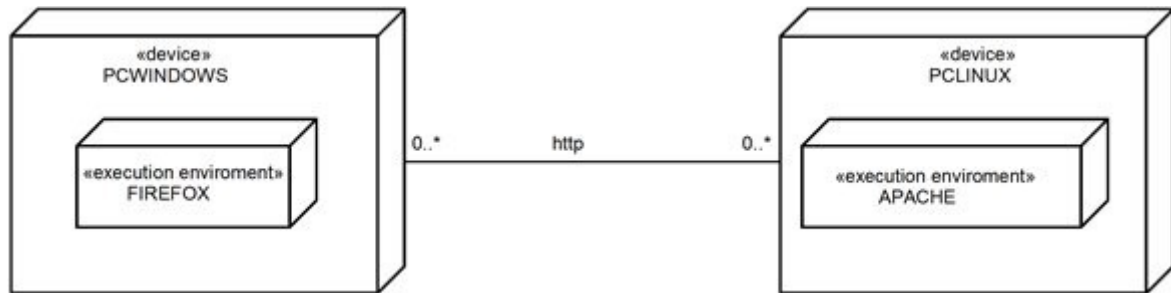
**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

### Diagramas despliegue





27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

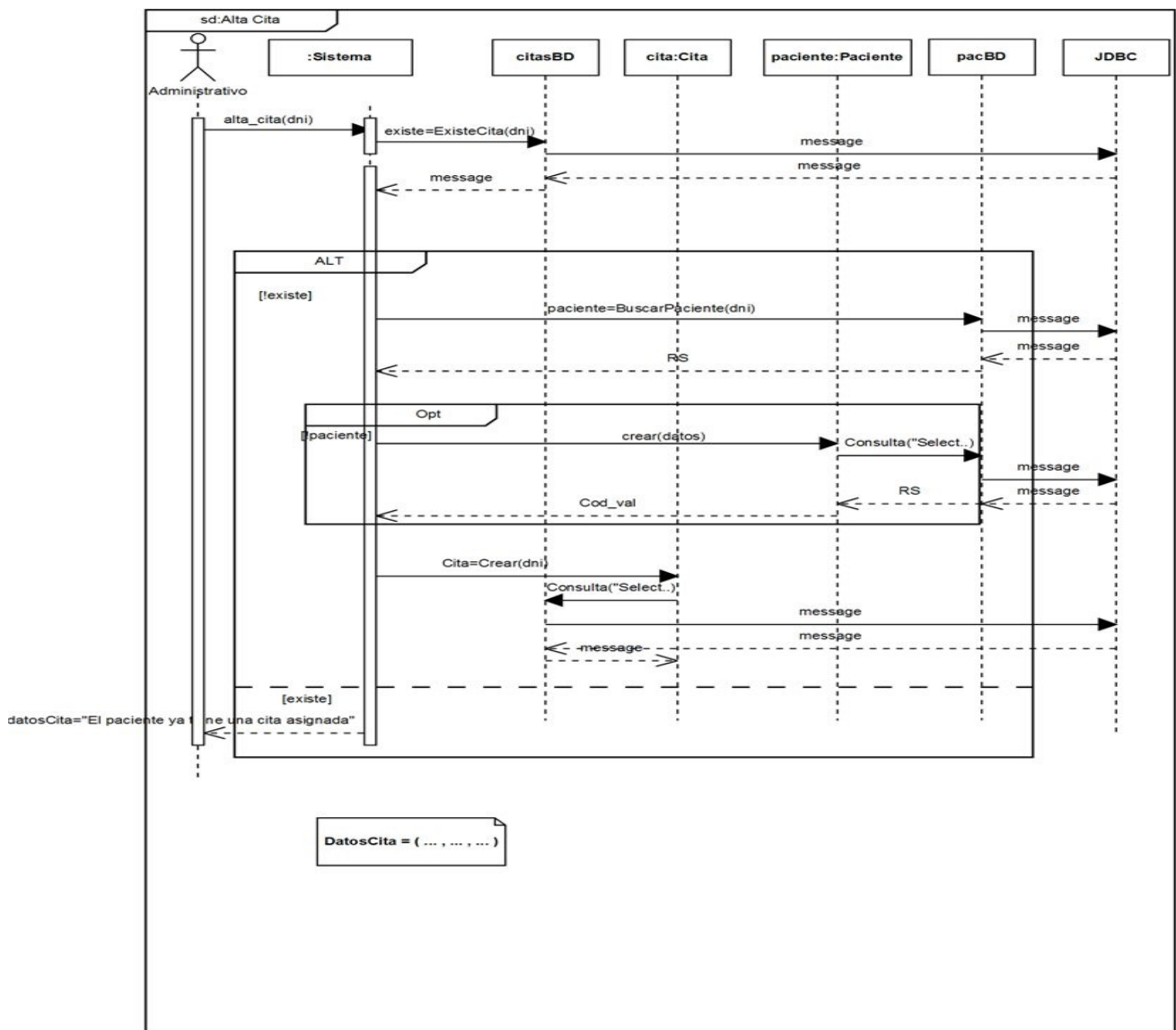
Diseño base de datos

Diagrama clases diseño

Identificación nuevas clases de diseño

Especificación detalladas clases de diseño

Diagramas de secuencia



27/03/11

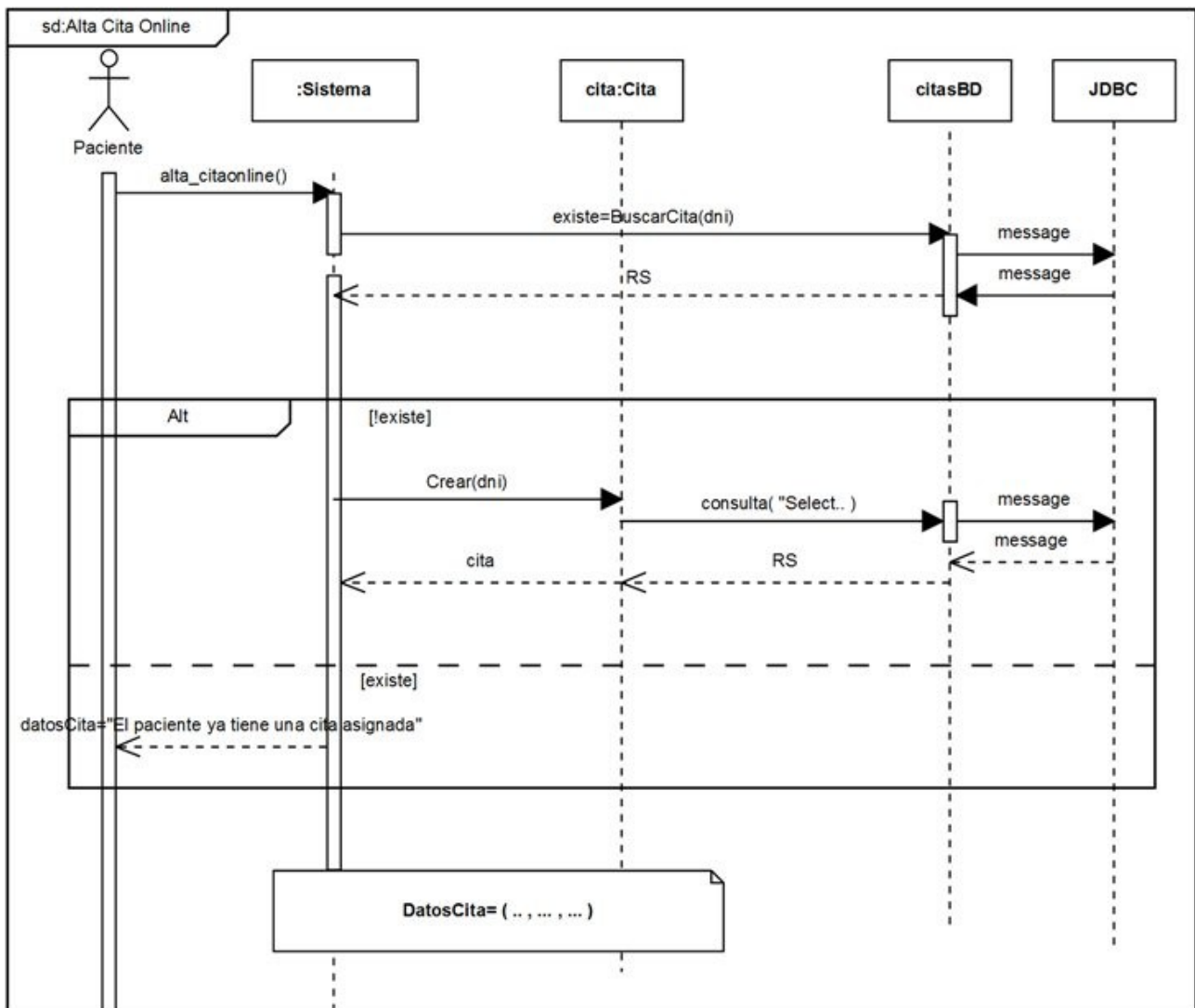
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

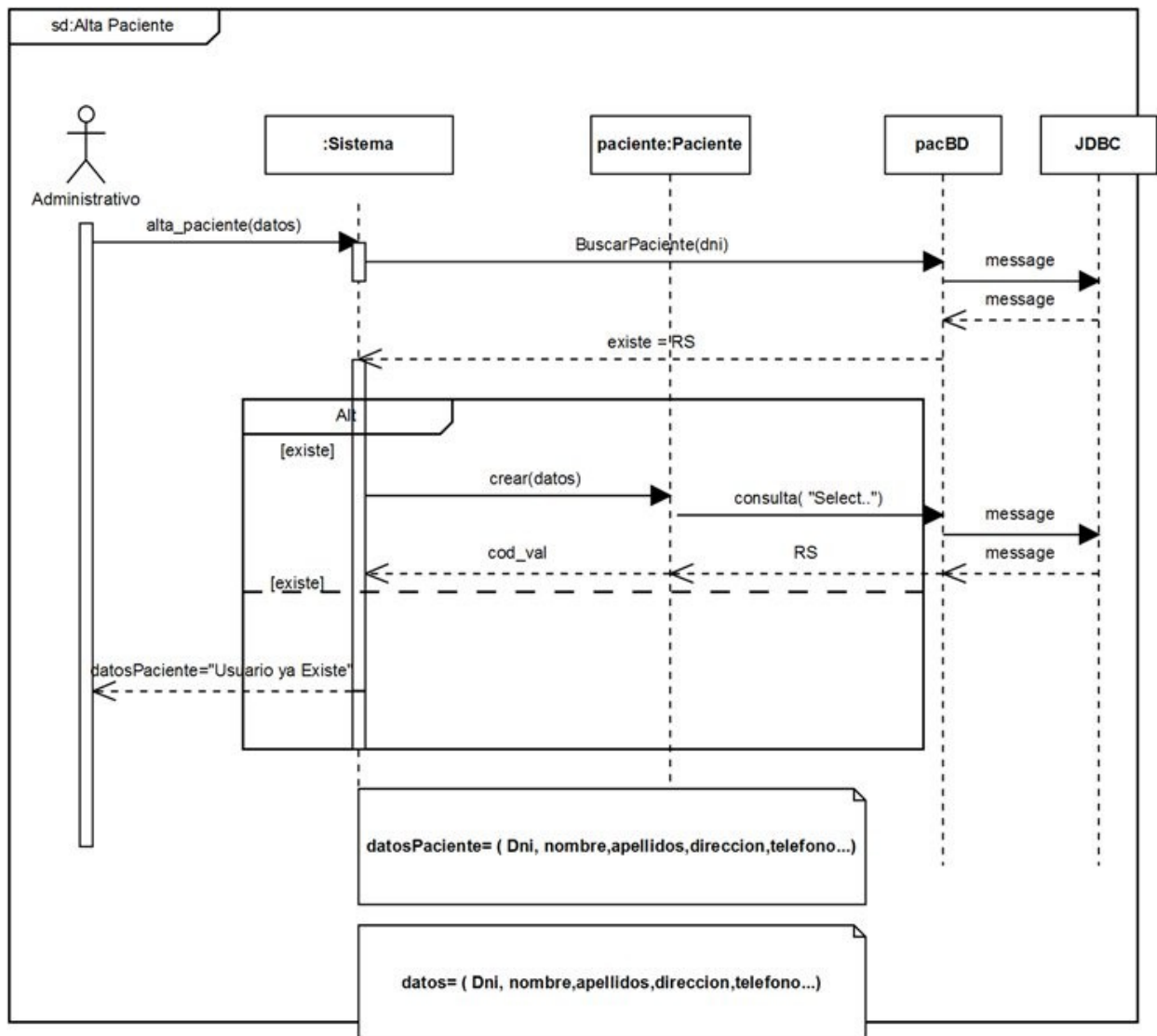
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

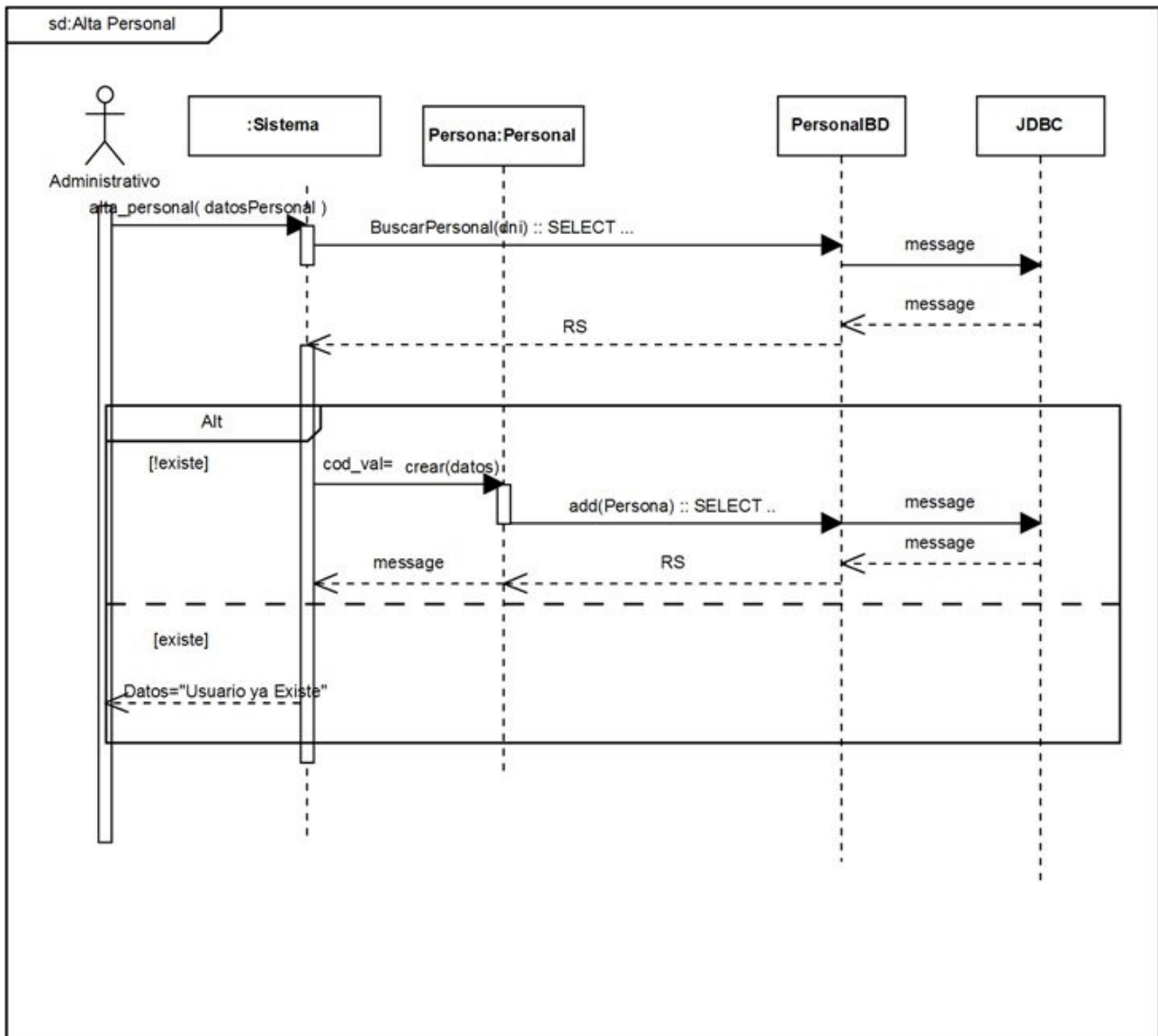
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

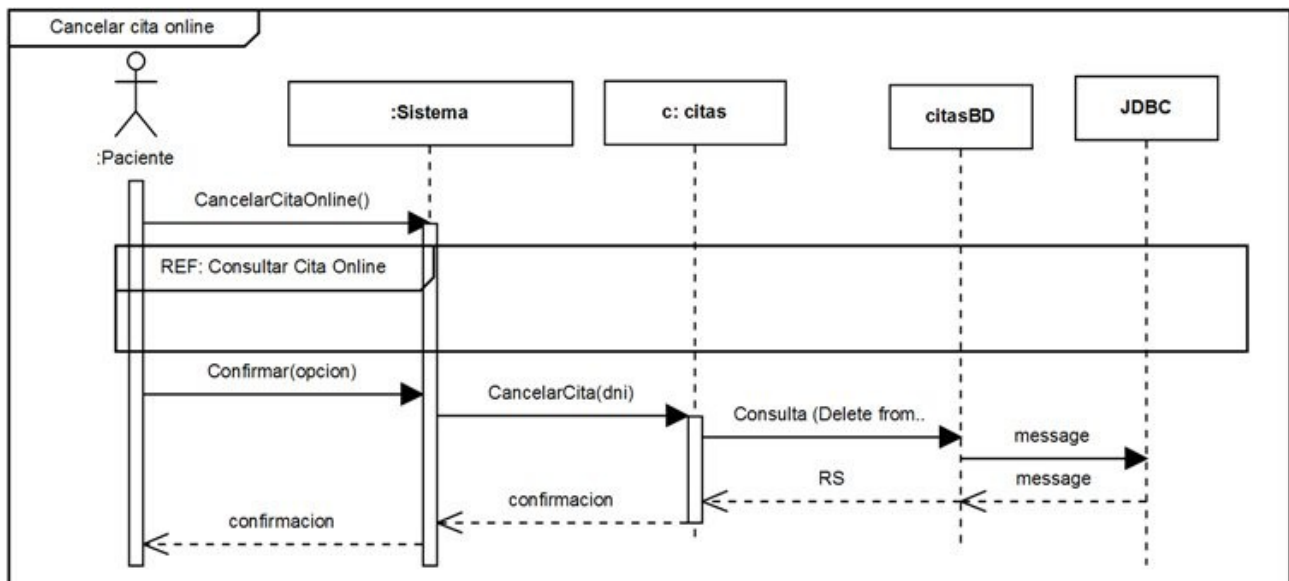
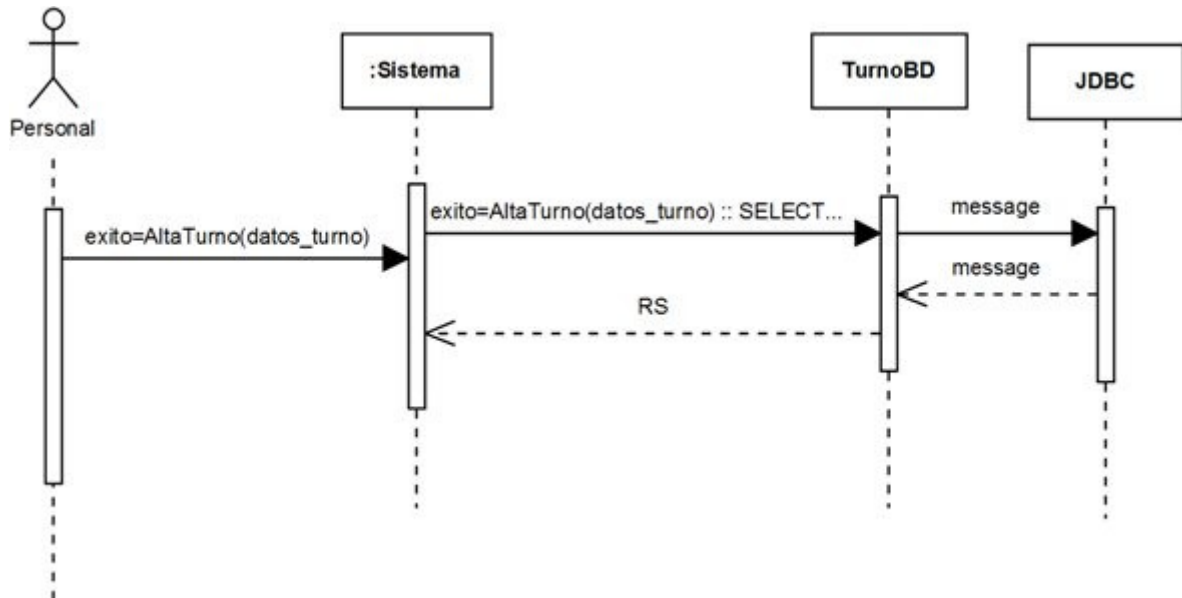
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

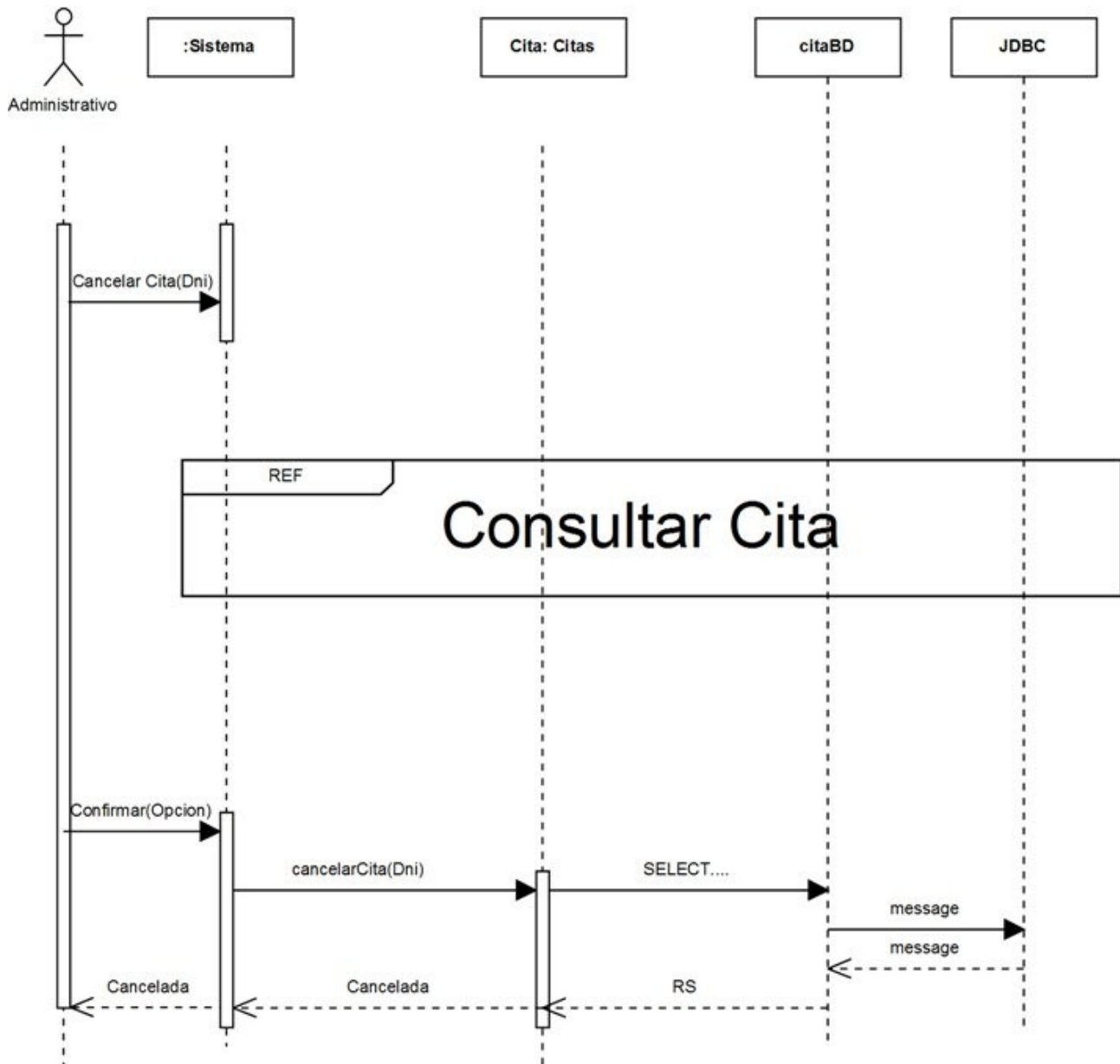
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

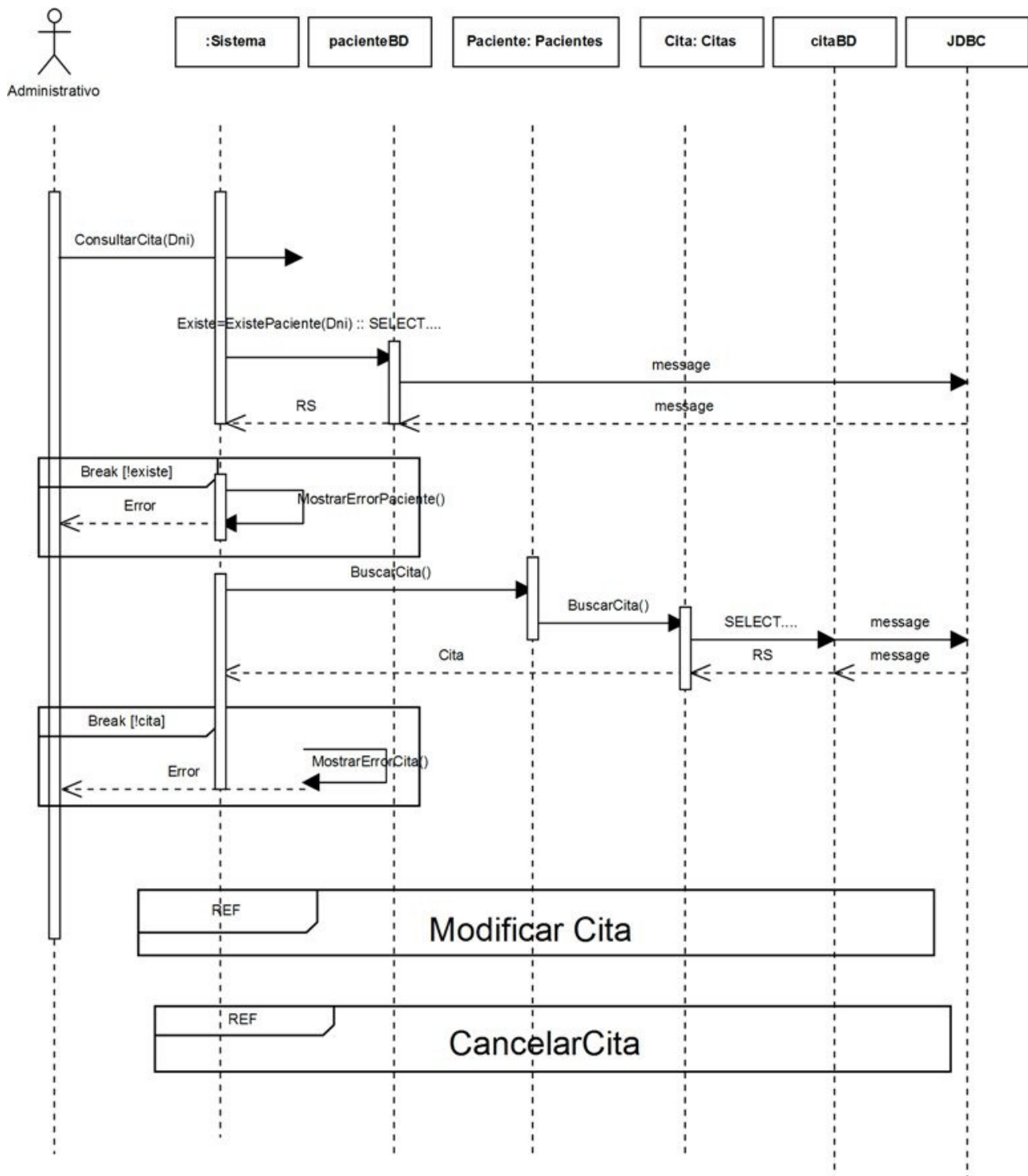
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

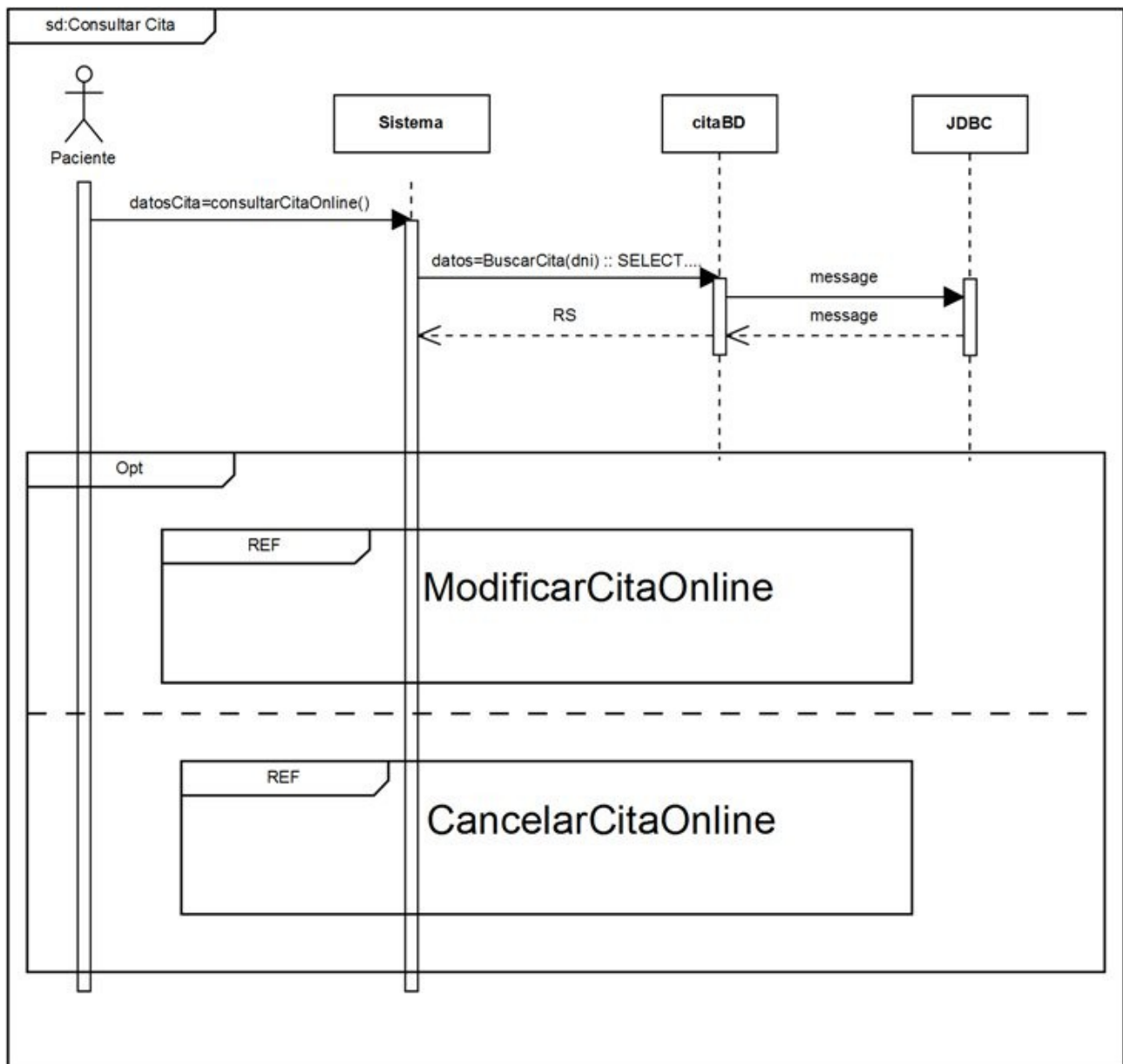
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



datosCita = Los datos de la cita



27/03/11

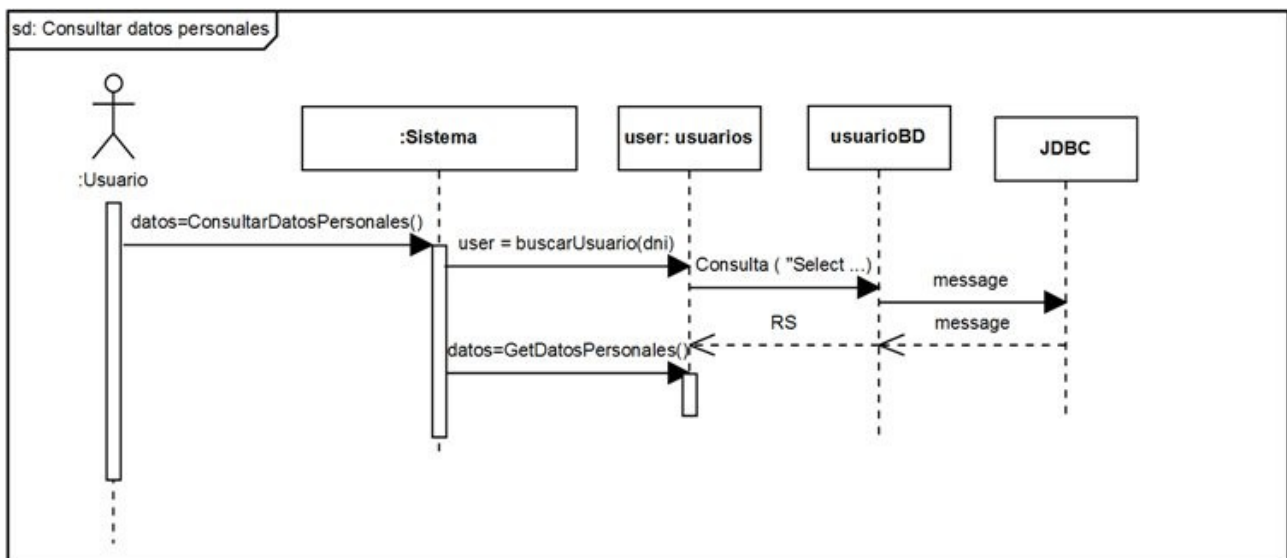
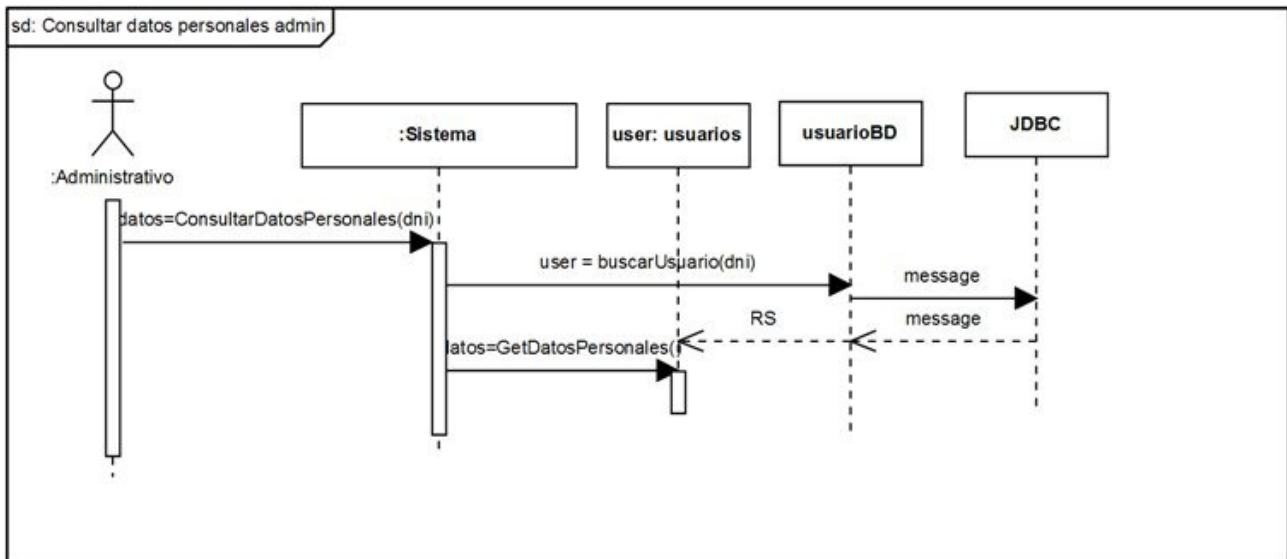
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



Datos= (dni,nombre,apellidos,telefono,etc...)

27/03/11

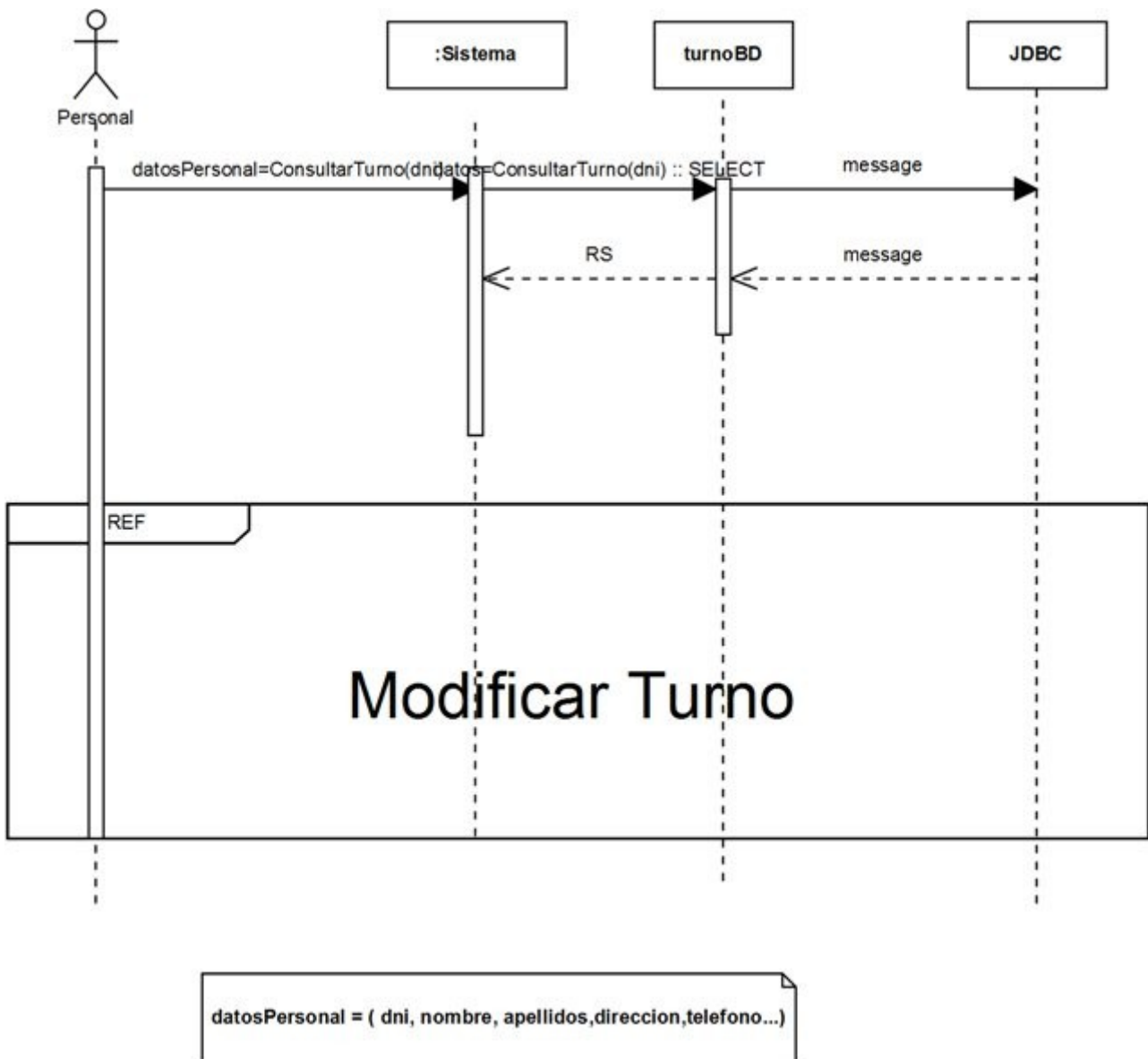
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

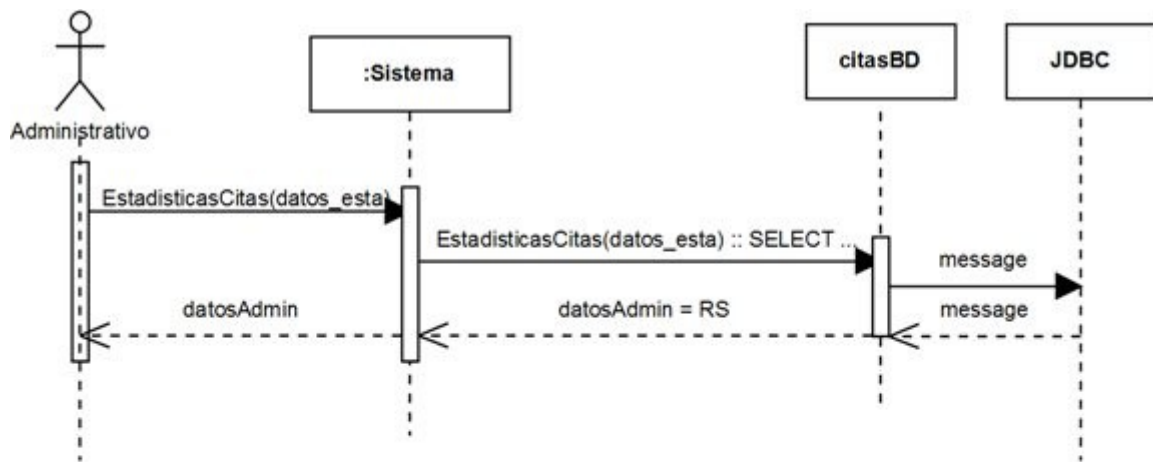
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

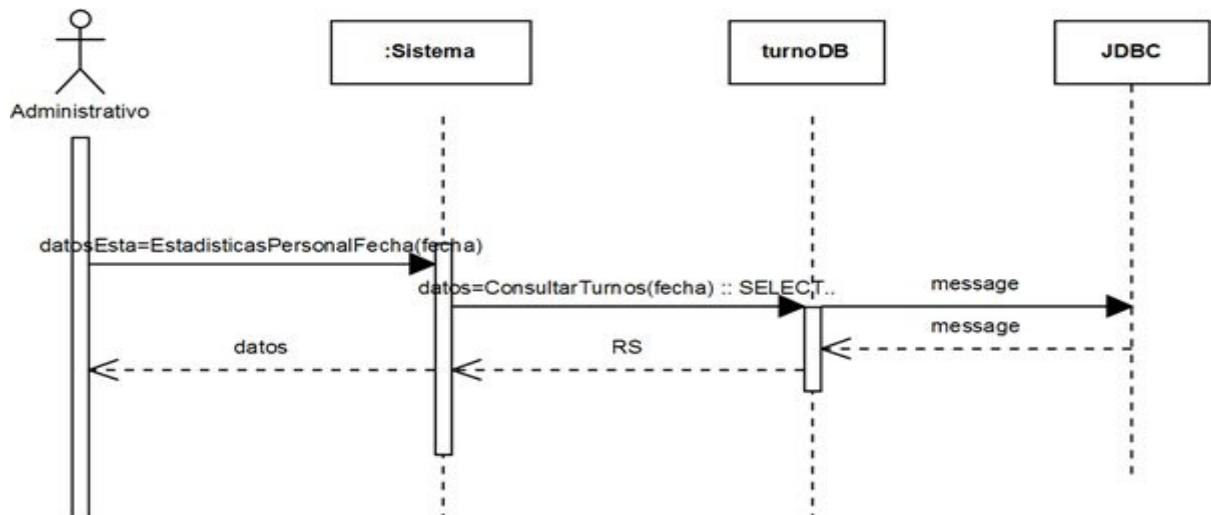
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



DatosAdmin = ( dni, nombre,apellidos,direccion,telefono...)

datos\_esta = Datos de las estadisticas



datosEsta = Datos de las estadisticas

27/03/11

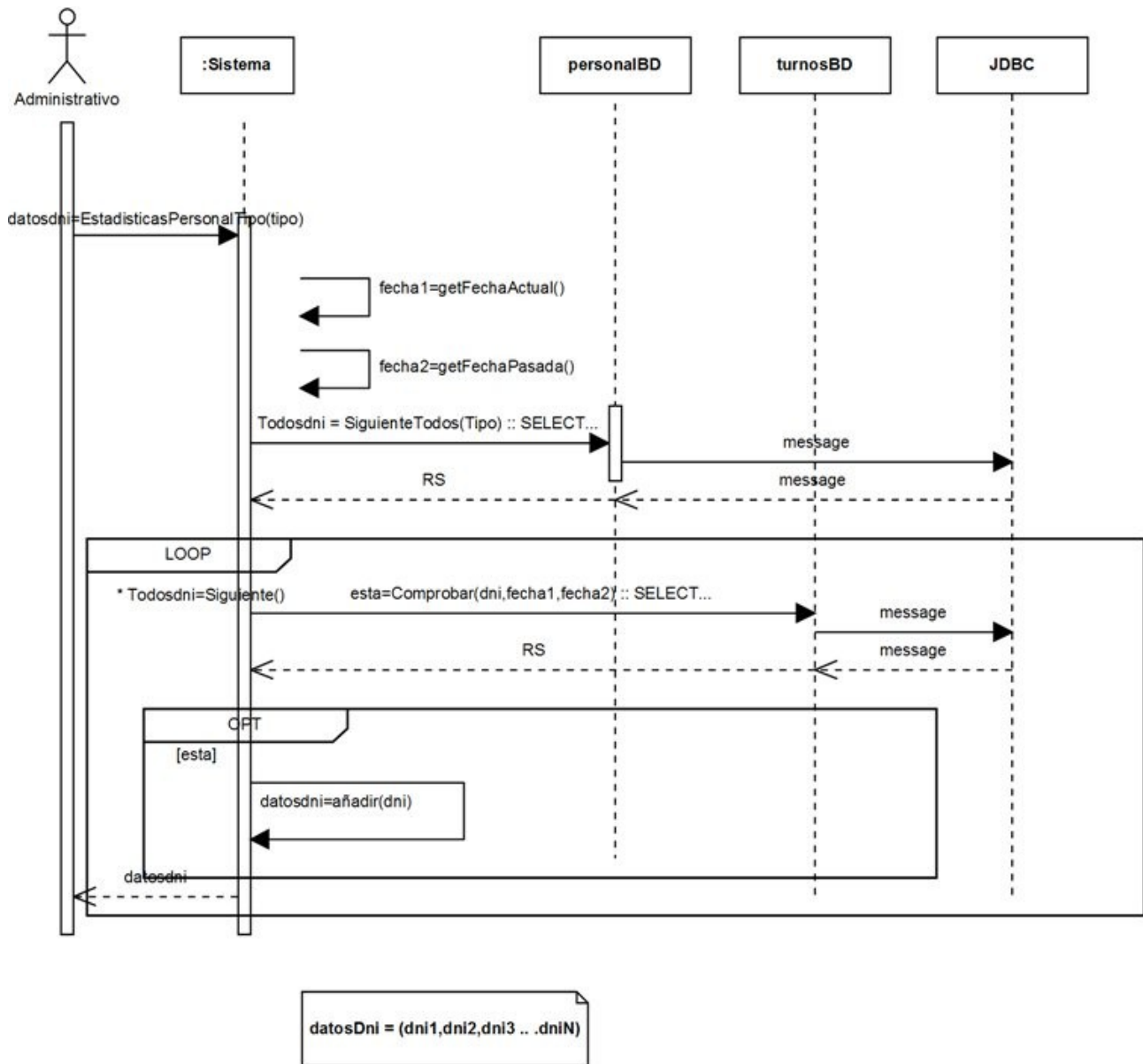
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

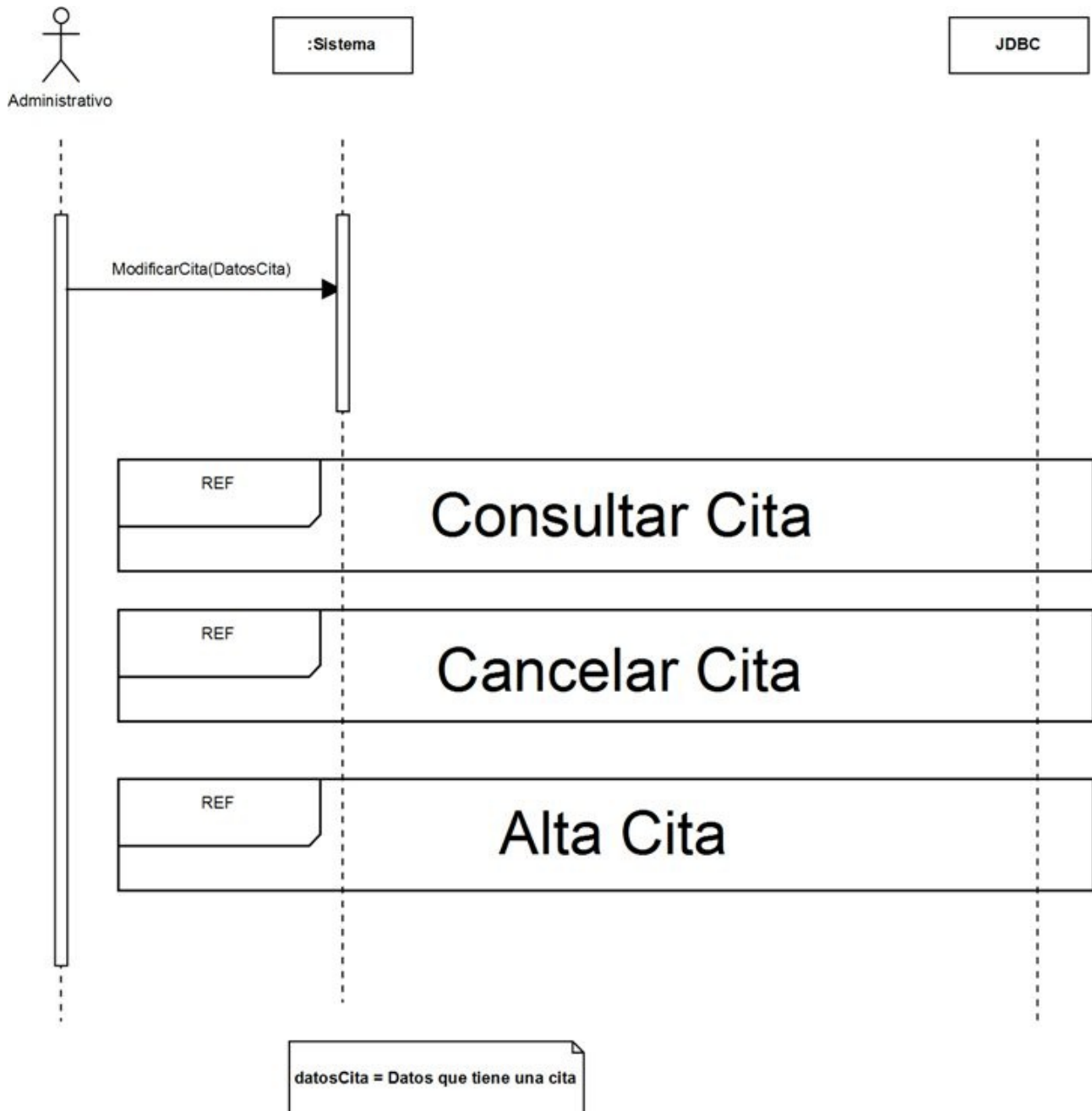
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

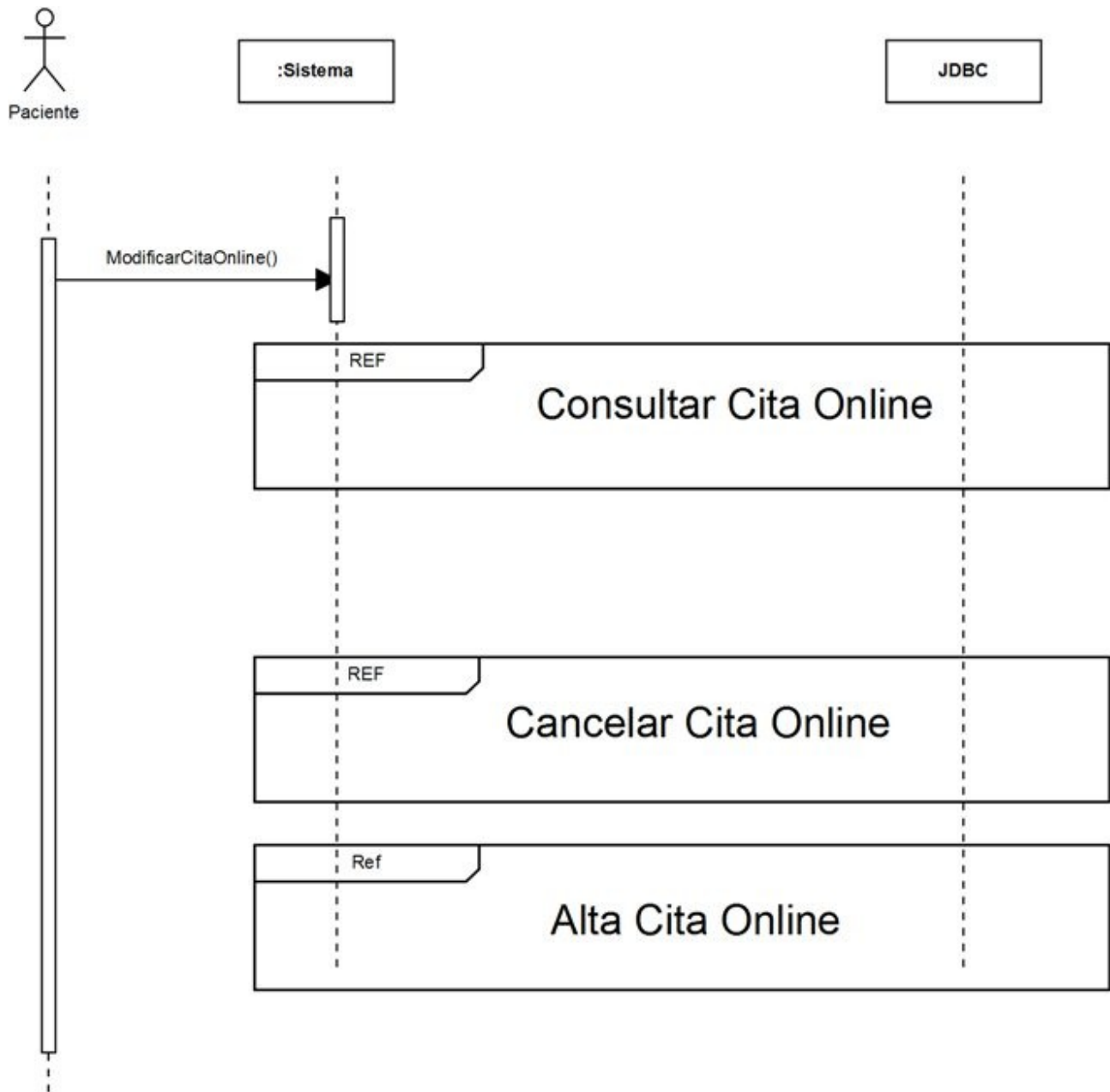
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

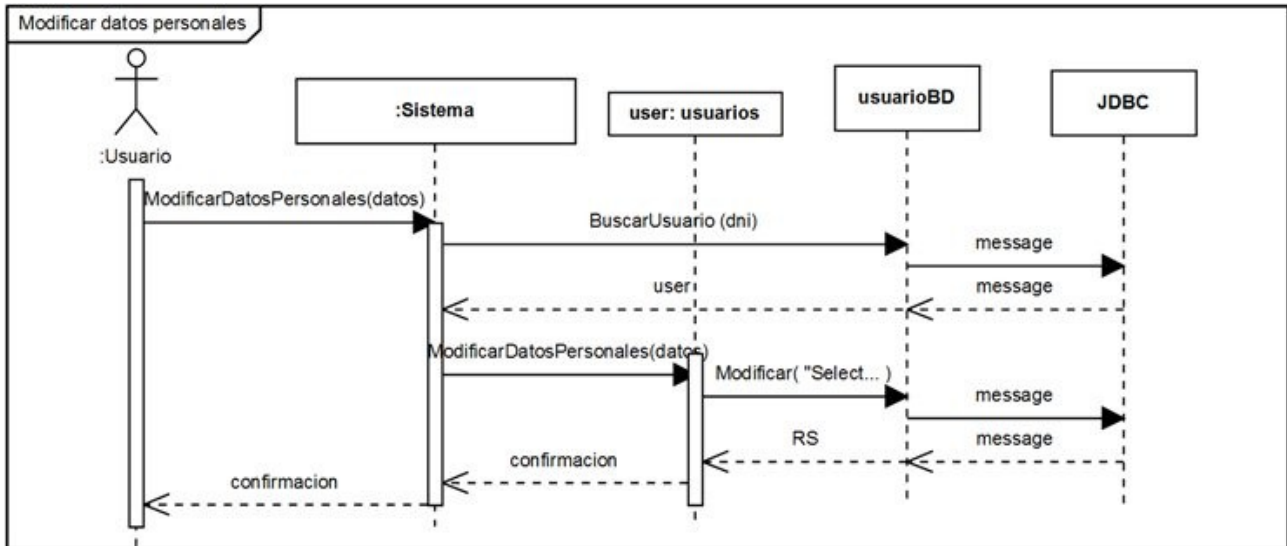
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



datos= ( Dni, nombre,apellidos,direccion,telefono...)

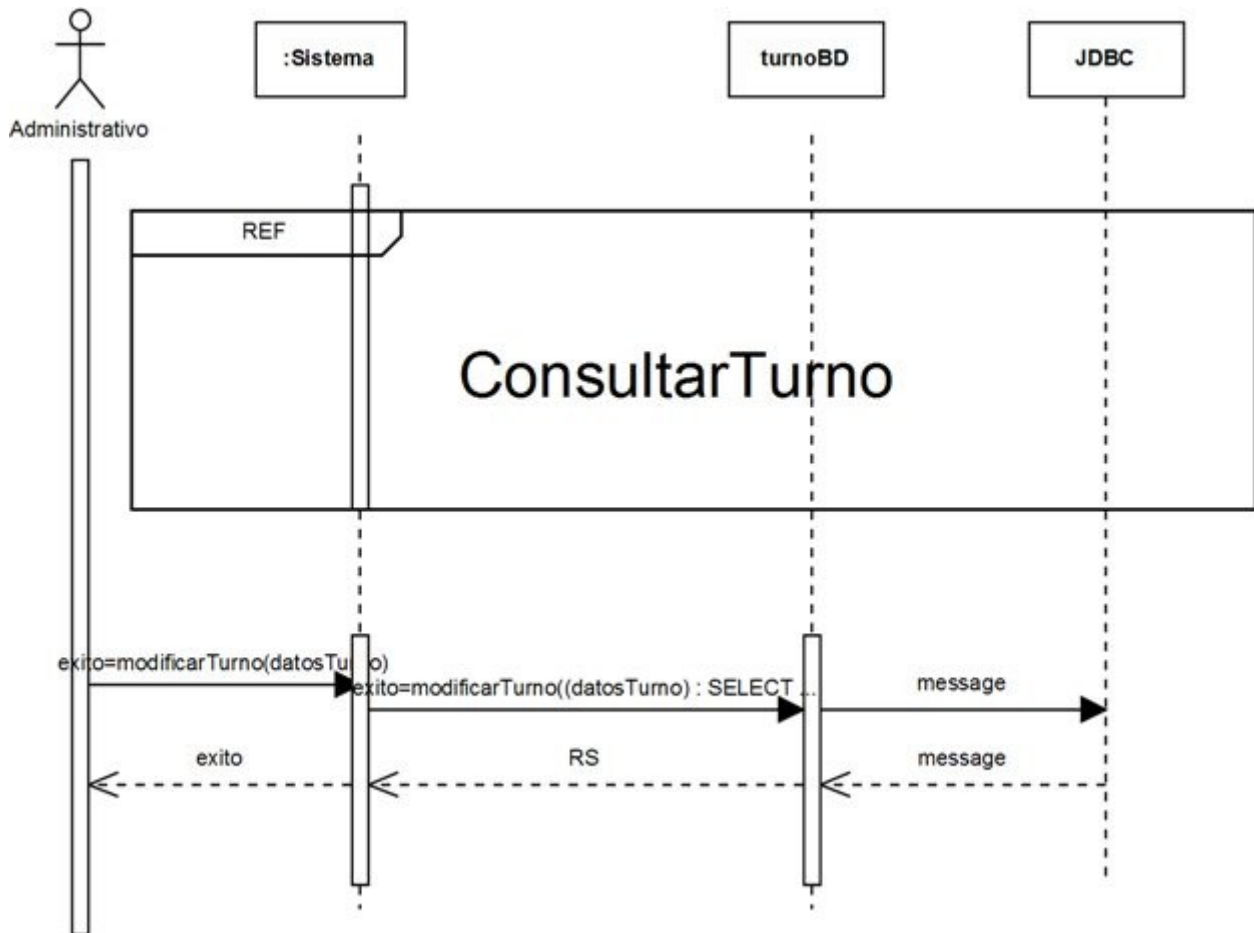
**27/03/11**

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

### *Fase de Iteración:* Diseño

***Nº Iteración:*** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version: 1.0**



27/03/11

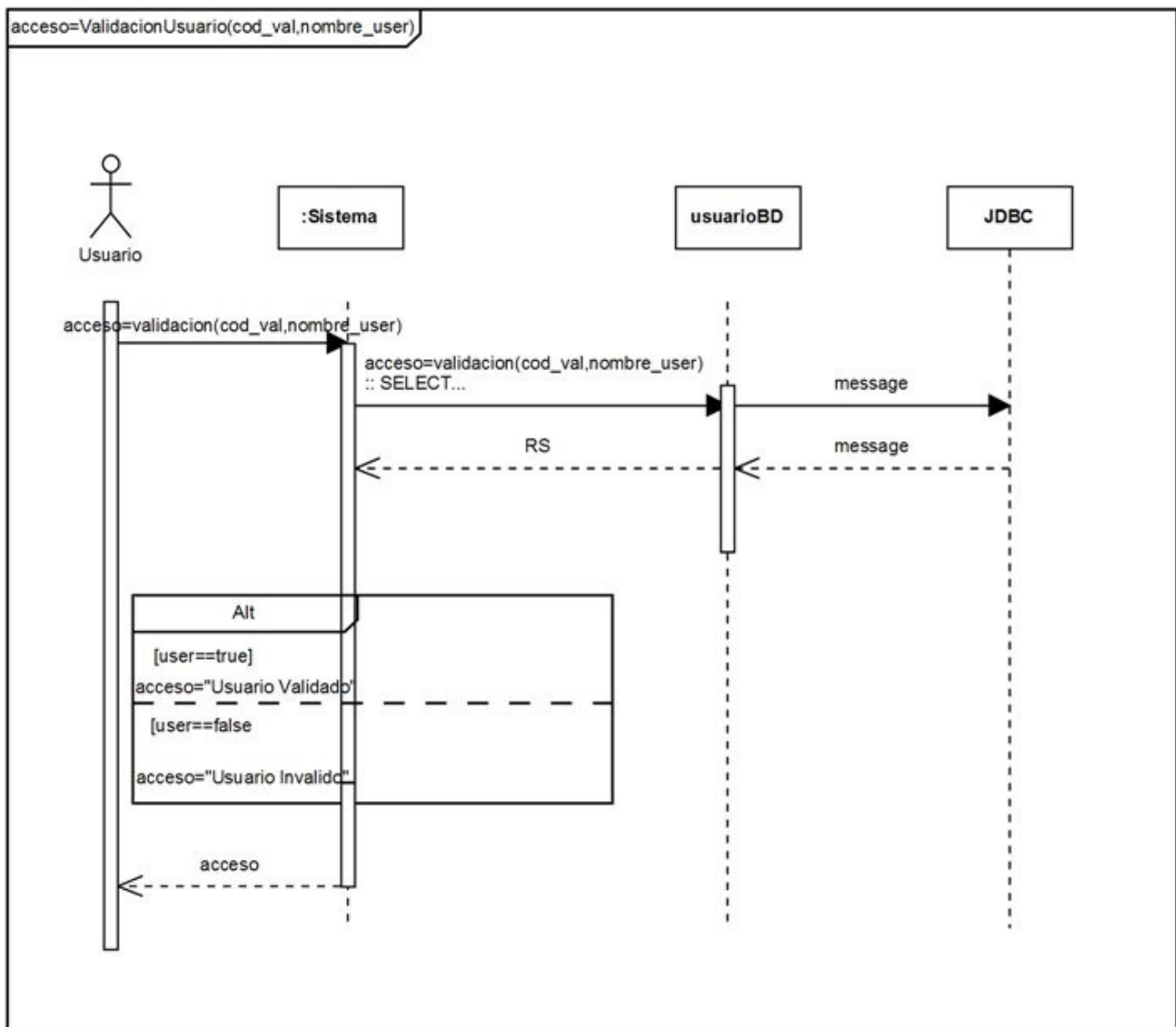
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

#### 4. Especificación detallada subsistemas

##### Interfaces de usuario

Versión 0.4 de la interfaz de usuario

Centro Salud

Logotipo

Centro de Salud

Usuario:

Contraseña:

Acceder

Centro Salud

Logotipo

Centro de Salud

Usuario:

Contraseña:

X La contraseña no es correcta

Acceder

En caso de fallar la autenticación:

- La contraseña no es correcta.
- El usuario no existe.
- El usuario y la contraseña no son correctos.

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

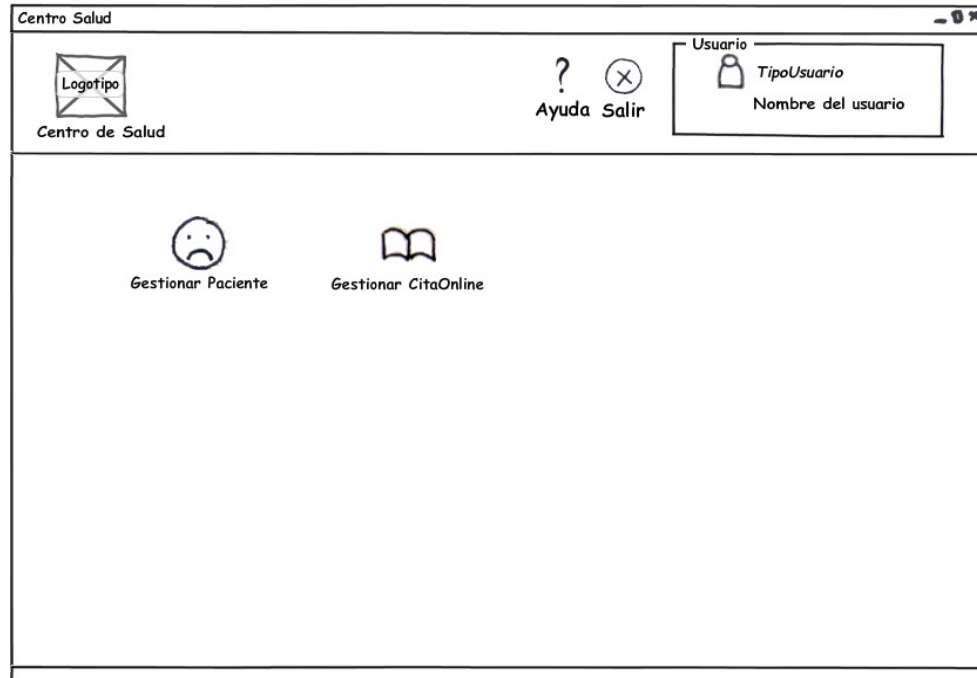
**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

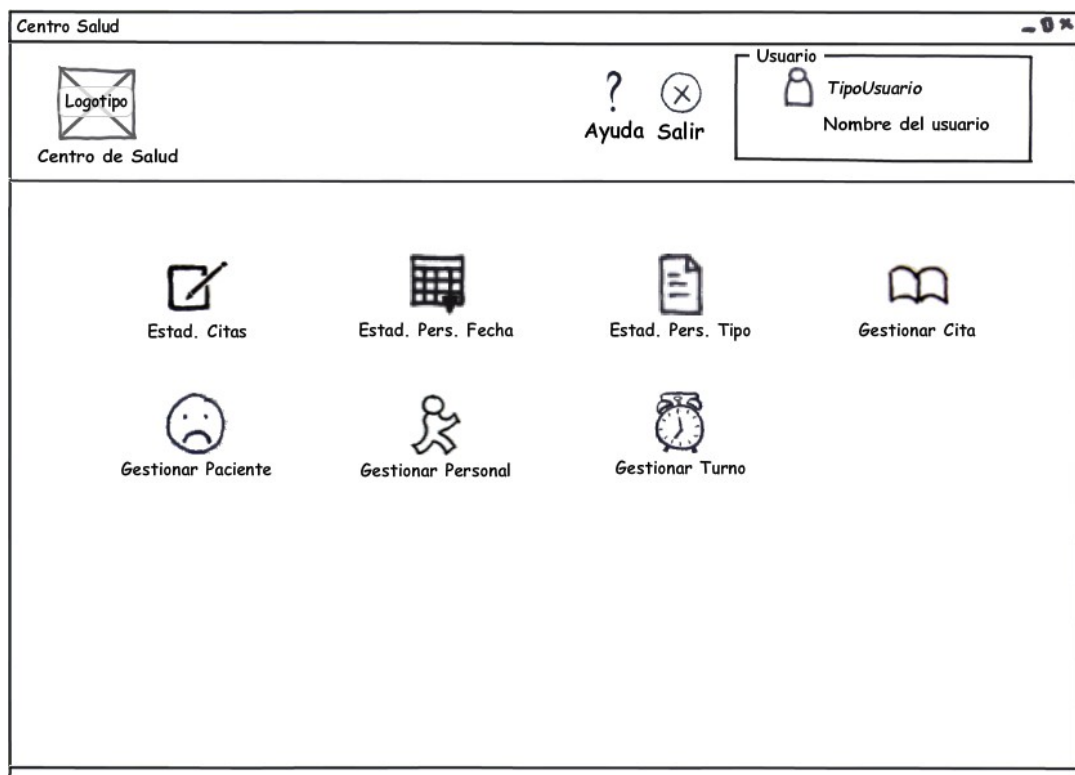
**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

### Interfaz del paciente



### Interfaz administrativo



27/03/11

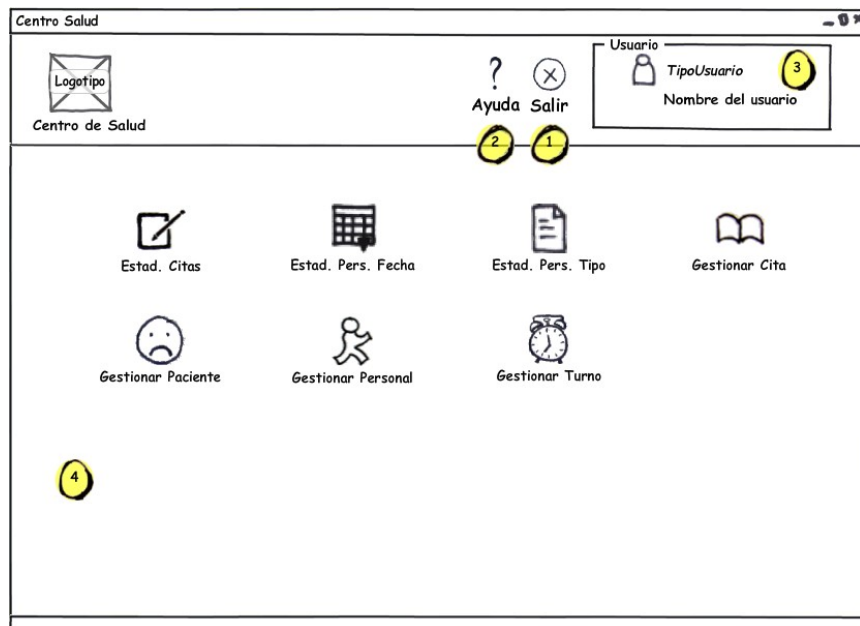
**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0



Comentarios del Mockups, según la enumeración:

- 1.- Salir del programa.
- 2.- Muestra una notificación donde se muestra información referente a la aplicación como la información del developer, información del propietario del software, tipo de licencia de la aplicación y el manual del usuario en un enlace.
- 3.- Muestra información del usuario que está logeado, como un icono según el tipo de usuario, el tipo de usuario y el nombre del usuario logeado.
- 4.- Es la zona donde encontramos en forma de aplicaciones las diferentes opciones que tiene cada tipo de usuario, independiente cada uno.

Centro Salud

Logotipo  
Centro de Salud

Teclado Pantalla Inicio Ayuda Salir

Usuario  
TipoUsuario  
Nombre del usuario

## Gestionar Cita

Introduce el DNI del paciente, la fecha y una hora para solicitar una cita al paciente en el botón "Alta". En cambio, si quieres consultar una cita, introduce solamente el DNI y dale al botón "Consultar".

DNI

Fecha

Hora

Limpiar Alta Consultar

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

## Gestionar Cita

Introduce el DNI del paciente, la fecha y una hora para solicitar una cita al paciente en el botón "Alta". En cambio, si quieres consultar una cita, introduce solamente el DNI y dale al botón "Consultar".

DNI

Fecha

+	+	+
10	10	2010
-	-	-

Hora

+	+
10	10
-	-

Limpiar Alta Consultar

1 2 3

Comentario:

- 1.-Botón que limpia el formulario.
- 2.-Botón que guarda una nueva cita.
- 3.-Boton para consultar una cita.

Filtrar los errores del formulario y mostrar dichos avisos con el texto en rojo y donde se ha cometido el error.

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

## Gestionar Cita

Estas consultando una cita, si modificas algun campo, dale a guardar. En cambio, si deseas borrar dicha cita, pulsa "cancelar".

DNI

Fecha

+	+	+
10	10	2010
-	-	-

Hora

+	+
10	10
-	-

Limpiar Guardar Cancelar

1 2

Comentario:

- 1.-El boton Guardar, guarda los cambios realizados en el formulario.
- 2.-El boton cancelar, cancela la cita.

Nota: El campo DNI, no se puede modificar. El resto si.

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño


**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

Centro Salud

  
Centro de Salud

Teclado Pantalla

Inicio

Ayuda

Salir

OFF

?

×

Usuario

TipoUsuario

Nombre del usuario

## Gestionar Paciente

Nombre

Apellidos

DNI

Dirección

Email

Telefono

Contraseña

Lugar de Nacimiento

Fecha de Nacimiento

Foto

+ + +

10 10 2010

- - -

Buscar

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

fotografia

Limpiar

Alta

Consultar

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio

Ayuda

Salir

Usuario

TipoUsuario

Nombre del usuario

## Gestionar Paciente

Nombre

Apellidos

DNI

Dirección

Email

Telefono

Contraseña

Lugar de Nacimiento

Fecha de Nacimiento

Foto

Buscar

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

fotografía

Limpiar

Alta

Consultar

1

2

3

4

5

6

7

Comentar los puntos del Mockup:

- 1.- Vamos a la pantalla inicial (aplicaciones que el usuario puede acceder).
- 2.- OPCIONAL: Switch que activa o desactiva el teclado de pantalla (se explica en otra imagen).
- 3.- La fecha se selecciona con los botones + o - y el formato de la fecha es dd/mm/aaaa.
- 4.- La foto gráfica, si aun el usuario no ha introducido una foto, será una imagen en blanco. Se elige la foto dando en Buscar, busca en el SO la foto y cuando acepte, aparecería dicha imagen en el recuadro.
- 5.- Limpia el formulario.
- 6.- Guarda en el sistema, los datos introducidos.
- 7.- Con algún campo relleno, busca dicha información del paciente y dichos datos buscados, los vuelve a poner en el formulario.

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla ON

Inicio

Ayuda

Salir

Usuario

TipoUsuario

Nombre del usuario

## Gestionar Paciente

Nombre

Apellidos

DNI

Dirección

Email

Telefono

Contraseña

Lugar de Nacimiento

Q W E R T Y U I O P

A S D F G H J K L return

↑ Z X C V B N M ! , . ?

.?123

.?123

Teniendo el Teclado de la Pantalla activado (ON), cuando seleccionemos un campo del formulario (en la imagen, el campo de la contraseña), los datos se introducen desde el teclado que aparece justo por debajo de dicho campo y los datos serán leídos desde dicho teclado. Cuando se termine de rellenar el campo, con pulsar Enter, se cierra dicho teclado y se deselecciona el campo y esta introducido los datos en dicho campo del formulario. El tipo de teclado será el



27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

## Gestionar Paciente

Nombre: Pepe Apellidos: Blanco Azules DNI: 12345678A

Dirección: Calle de arriba, 112 Email: pba@email.com

Telefono: 123456789 Contraseña: pepeazules Lugar de Nacimiento: Granada

Fecha de Nacimiento: 15/4/1982 Foto: Buscar

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

Limpiar Guardar Consultar

Cuando el administrativo a buscado un paciente por su DNI, se cargan todos sus datos en el formulario y el usuario podrá ver sus datos, sobre dichos campos puede modificar los datos y luego le da a Guardar en el sistema.

En caso de que el administrativo rellene algún campo del formulario que no sea el DNI y luego pulse el boton consultar, debe mostrar un texto en rojo indicando que "no se puede buscar por los campos que desea, se busca por el DNI"

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

## Gestionar Paciente

Nombre: Apellidos: DNI:

Dirección: Email:

Telefono: Contraseña: Lugar de Nacimiento:

Fecha de Nacimiento: Foto: Buscar

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

Los datos no son correctos, vuelva a introducirlos.

Limpiar Alta Consultar

Filtrado de errores:

- Mostrar el texto de error de la imagen cuando haya campos sin rellenar.
- Mostrar el campo erroneo en rojo y decir el motivo del error (dato duplicado, fecha incorrecta, etc.)
- En el campo Foto, resaltar en rojo la etiqueta y el comentario del tamaño de la foto y tambien comentar el motivo del error: "El tamaño de la imagen debe de ser de 150x150 pixeles."



27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño


**Fase de Iteración:** Diseño


**Nº Iteración:** Primera Iteración


**Número Grupo:** M 1.2


**Version:** 1.0


Centro Salud

  
Centro de Salud


 OFF  
Teclado Pantalla

 Inicio

 ? Ayuda

 X Salir

Usuario

 TipoUsuario  
Nombre del usuario

## Gestionar Personal

Nombre

Apellidos

DNI

Dirección

Email

Telefono

Contraseña

Lugar de Nacimiento

Fecha de Nacimiento

+

+

+

10

10

2010

-

-

-

Foto

Buscar

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px



Tipo de personal

☒ Analista

☐ Farmacéutico

☐ Médico

☐ Radiólogo

Limpiar

Alta

Consultar

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio ? Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

## Gestionar Personal

Nombre Apellidos DNI

Dirección Email

Telefono Contraseña Lugar de Nacimiento

Fecha de Nacimiento Foto Tipo de personal

+ + +  
10 10 2010  
- - -

Buscar

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

fotografía

Analista Farmacéutico  
Médico Radiólogo

Limpiar Alta Consultar

Comentario del Mockup:

1.- Dependiendo del tipo de personal del formulario, seleccionamos uno de todos.

Las funcionalidades del resto es igual que para Gestionar Paciente (también el filtrado de errores).

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio ? Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

## Gestionar Turno

Introduce el DNI del personal, una fecha y las horas que trabaja el personal para guardar su turno. Si introduces un DNI y pulsas consultar se sabe el turno del dni.

DNI

Fecha Horas en trabajar

+ + +  
10 10 2010  
- - -

+ +  
10 10  
- -

Limpiar Alta Consultar

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio ? Ayuda Salir

Usuario  
TipoUsuario  
Nombre del usuario

## Gestionar Turno

Introduce el DNI del personal, una fecha y las horas que trabaja el personal para guardar su turno. Si introduces un DNI y pulsas consultar se sabe el turno del dni.

DNI

Fecha

+	+	+
10	10	2010
-	-	-

Horas en trabajar

+	+
10	10
-	-

Limpiar Alta Consultar

1 2

Comentario:

- 1.- El boton Alta, guarda los datos que haya en el formulario
- 2.- El boton Consultar, mediante un DNI se sabe en la fecha (actual del sistema) y las horas que trabaja.

Notas: Los errores filtrarlos y mostrarlos como texto rojo y decir donde se comete dicho

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla OFF

Inicio ? Ayuda Salir

Usuario  
TipoUsuario  
Nombre del usuario

## Gestionar Turno

Introduce el DNI del personal, una fecha y las horas que trabaja el personal para guardar su turno. Si introduces un DNI y pulsas consultar se sabe el turno del dni.

DNI

Fecha

+	+	+
10	10	2010
-	-	-

Horas en trabajar

+	+
10	10
-	-

Limpiar Guardar Consultar

1 2

Comentario:

- 1.- El boton Guardar, guarda los datos que haya en el formulario
- 2.- El boton Consultar, mediante un DNI se sabe en la fecha (actual del sistema) y las horas que trabaja.

Notas: Los errores filtrarlos y mostrarlos como texto rojo y decir donde se comete dicho

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño


**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración


**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0


Centro Salud




Centro de Salud



Inicio




Ayuda



Salir

Usuario

TipoUsuario  
Nombre del usuario

## Estadísticas citas

Para obtener una estadística de las citas solicitadas por pacientes en el centro de salud, elija dos fechas de las que seleccione y se obtendra una estadística de las citas entre dichas fechas.

Fecha inicial


+	+	+
6	10	2010
-	-	-

Fecha final


+	+	+
10	10	2010
-	-	-

Consultar


Centro Salud




Centro de Salud




Guardar PDF




Imprimir



Inicio




Ayuda



Salir

Usuario

TipoUsuario  
Nombre del usuario

## Estadísticas citas

Fecha	Número de citas
6/10/2010	45
7/10/2010	66
8/10/2010	51
9/10/2010	34
10/10/2010	23

Comentar los puntos:

- 1.- OPCIONAL: Guardar la tabla de las estadísticas en un documento pdf.
- 2.- OPCIONAL: Imprimir la tabla de las estadísticas.
- 3.- Se genera una tabla con los datos obtenidos.

Las partes OPCIONALES se deja para lo último de todo si sobra tiempo.

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño


**Fase de Iteración:** Diseño




**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2


**Version:** 1.0

Centro Salud

  
Logotipo  
Centro de Salud

 Inicio  Ayuda  Salir

Usuario

 TipoUsuario  
Nombre del usuario

## Estadísticas Personal por Fecha

Para obtener una estadística del personal que ha trabajado un día, introducimos una fecha y obtendremos la información del personal trabajado esa fecha.

Fecha

+	+	+
6	10	2010
-	-	-

Consultar

27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Guardar PDF Imprimir Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

### Estadísticas Personal por Fecha

Fecha	DNI	Horas trabajadas
6/10/2010	12345628A	5
6/10/2010	12342678A	8
6/10/2010	12321678A	8
6/10/2010	12345678M	8
6/10/2010	12345678K	8
6/10/2010	12345678Z	5
6/10/2010	12345678W	6
6/10/2010	12345678F	6
6/10/2010	12345678S	8
6/10/2010	12345678B	8

Comentar los puntos:

- 1.- OPCIONAL: Guardar la tabla de las estadísticas en un documento pdf.
- 2.- OPCIONAL: Imprimir la tabla de las estadísticas.
- 3.- Se genera una tabla con los datos obtenidos.

Las partes OPCIONALES se deja para lo último de todo si sobra tiempo.

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

### Estadísticas Personal por Tipo

Para obtener una estadística del personal que ha trabajado durante la última semana, introducimos el tipo de personal y obtendremos una lista con la información del trabajador.

Tipo personal:

☐ Analista ☐ Farmacéutico ☐ Médico ☐ Radiólogo

Consultar



27/03/11

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño

**Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2

**Version:** 1.0

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Guardar PDF Imprimir Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

## Estadísticas Personal por Tipo

Fecha	DNI
6/10/2010	12345678A
7/10/2010	12345678A
8/10/2010	12345678A
9/10/2010	12345678A
10/10/2010	12345678A
11/10/2010	12345678A
12/10/2010	12345678A

Comentar los puntos:

- 1.- OPCIONAL: Guardar la tabla de las estadísticas en un documento pdf.
- 2.- OPCIONAL: Imprimir la tabla de las estadísticas.
- 3.- Se genera una tabla con los datos obtenidos.

Las partes OPCIONALES se deja para lo último de todo si sobra tiempo.

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

Estad. Citas

Gestionar Paciente

Ayuda

Logotipo Centro de Salud v.XX

Licencia: Las licencias de este software.

Manual del Usuario Información developer

Gestionar Personal Gestionar Turno

Cita

Comentarios:

- 1.- Enlace que nos muestra el manual del Usuario sobre el software (pdf), para resolverle dudas sobre el funcionamiento de dicho software.
- 2.- Enlace que nos muestra la información detallada de la compañía desarrolladora del software(HTML).
- 3.- Texto que describe las licencias del software
- 4.- Texto que describe la información del propietario del software y la version del software.
- 5.- Es una ventana que muestra los datos que se ven en la imagen y se activa cuando hacemos clic sobre el icono "Ayuda".

**27/03/11**

**Nombre Documento:** Documento de Diseño

**Fase de Iteración:** Diseño      **Nº Iteración:** Primera Iteración

**Número Grupo:** M 1.2      **Version:** 1.0

#### 4. Bitácora de trabajo