



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

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

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)
DD	1.1	01/04/11	Creación y reemplazo de antiguos índices
DD	1.1	01/04/11	Revisión de arquitectura y diagrama componentes
DD	1.1	01/04/11	Revisión y realización de diagramas de secuencia.
DD	1.1	01/04/11	Identificación de nuevas clases de diseño

Índice de contenido

1.Declaración del Alcance.....	3
2.Determinación de Recursos.....	3
3.Tareas desarrolladas.....	5
1.Arquitectura del sistema y descomposición en subsistemas.....	5
2.Diagrama componentes.....	7
3.Diagramas despliegue.....	8
4.Diseño base de datos.....	9
5.Diagrama clases diseño.....	10
6.Diccionario de clases de diseño.....	11
7.Diagramas de secuencia.....	17
4.Interfaces de usuario.....	39
5.Documento de control de cambios.....	39

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

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 lo 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. (Esteban)
- Diagrama clases de diseño (Miguel)

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

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

Número Grupo: M 1.2 **Version:** 1.1

- Diagramas secuencia (Miguel y Manuel)
- Interfaces de usuario (Esteban)
- Generación documentación diseño (Juan Miguel)

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

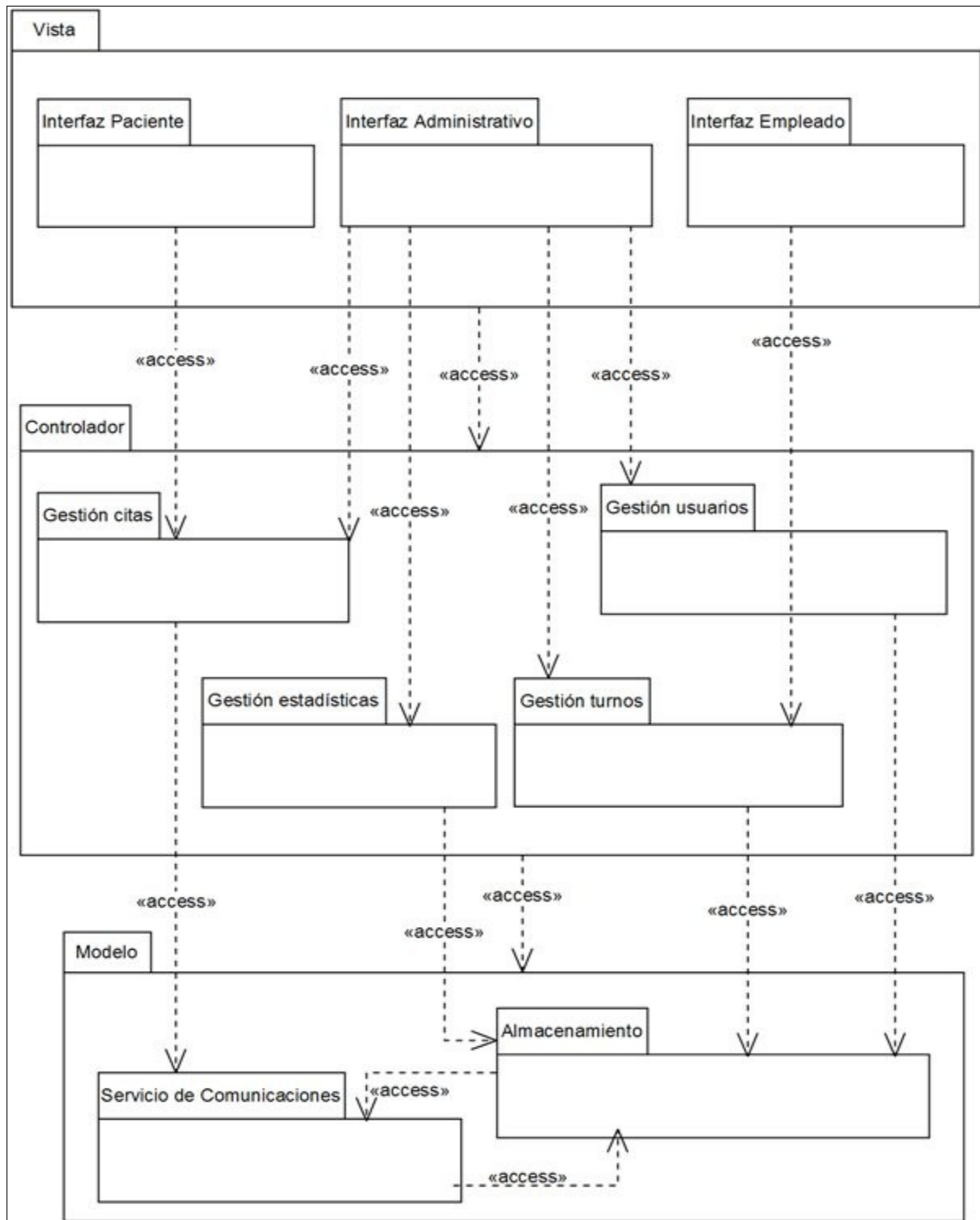
Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

3. Tareas desarrolladas

1. Arquitectura del sistema y descomposición en subsistemas



01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

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 servicio de 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.
- **Subsistema Modelo:** Proporcionan los servicios básicos para el funcionamiento del sistema.

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

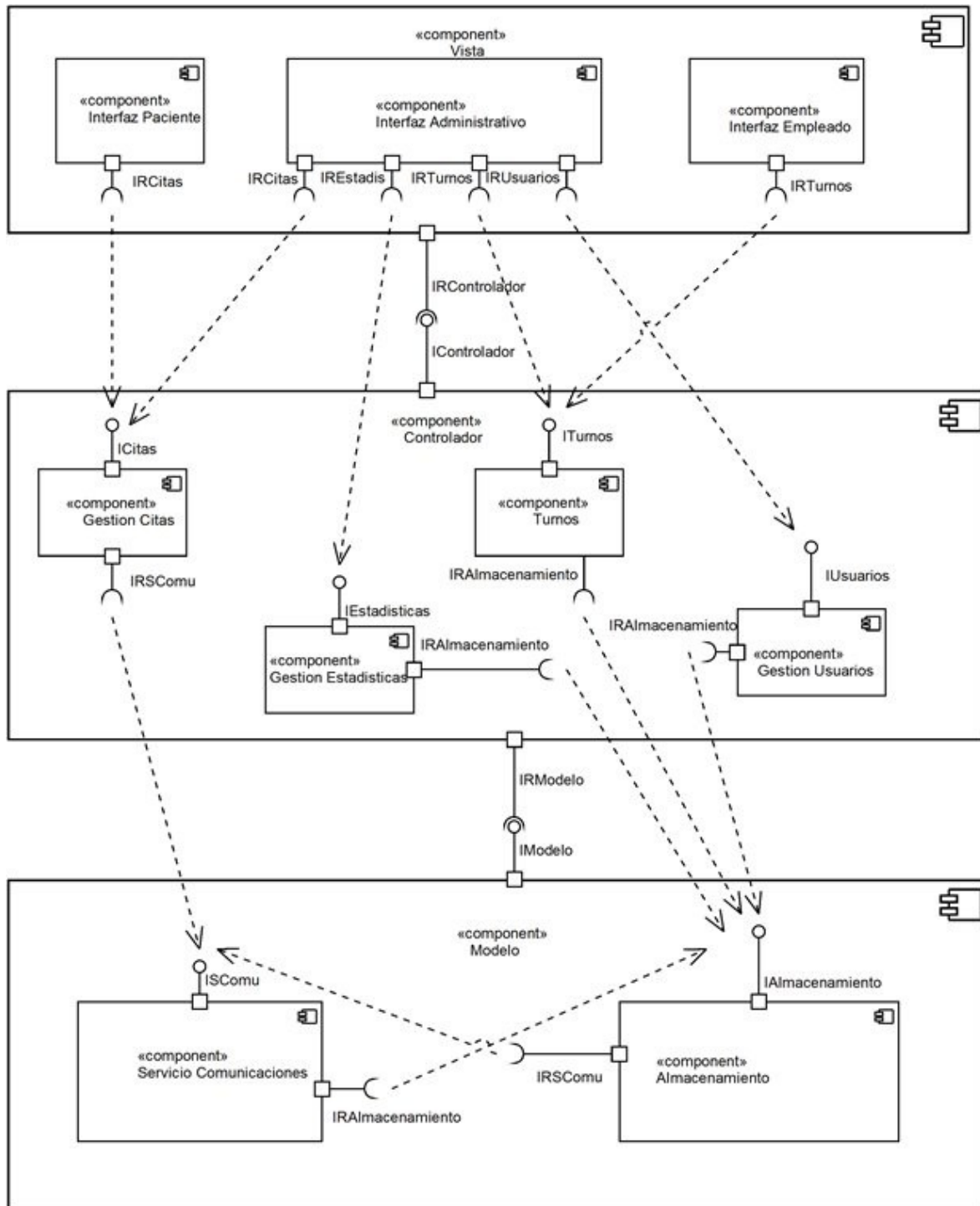
Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

- Subsistema almacenamiento.
- Subsistema servicio de comunicaciones.

2. Diagrama componentes



01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

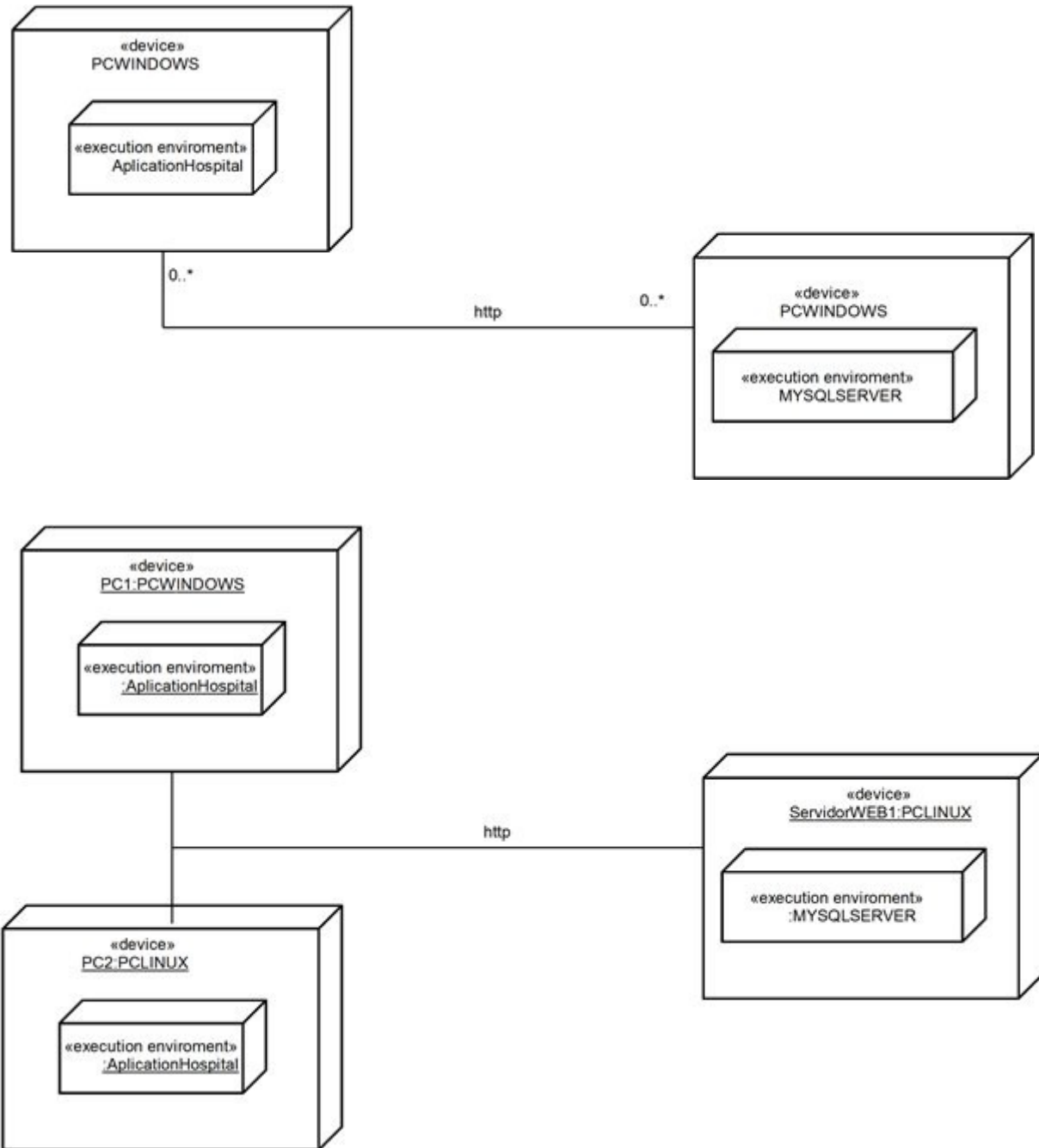
Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

3. Diagramas despliegue



01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

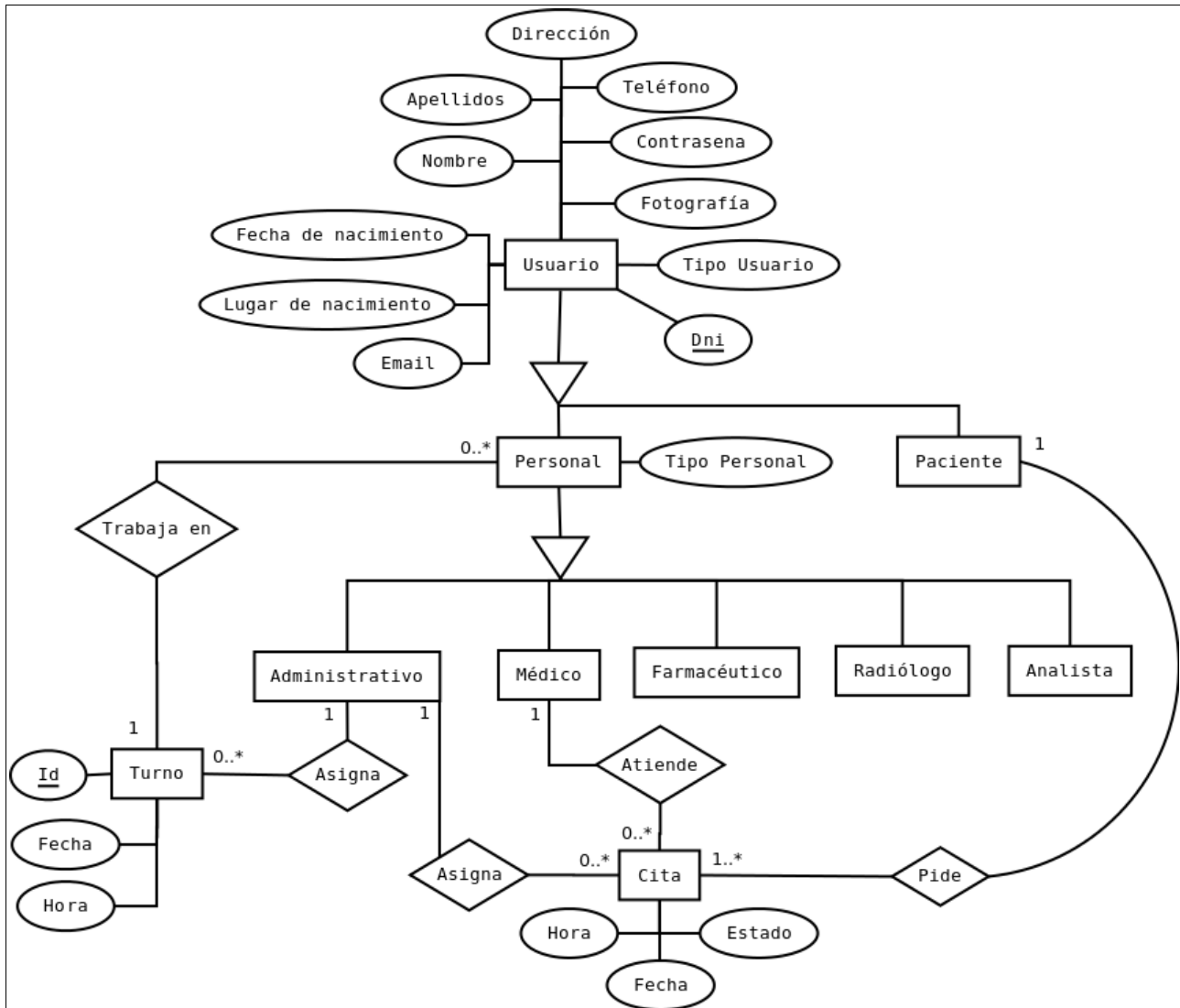
Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

4. Diseño base de datos



01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

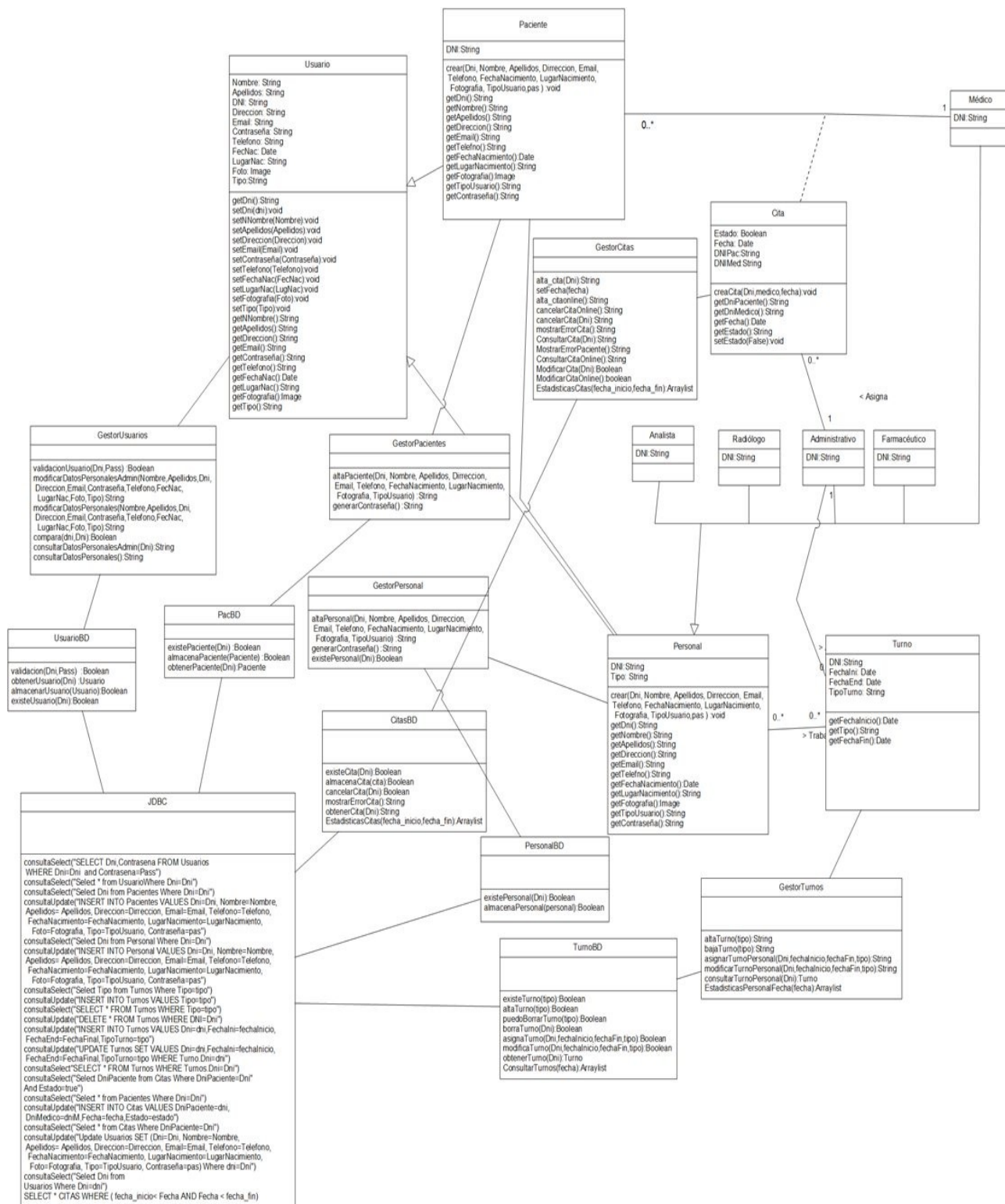
Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

5. Diagrama clases diseño



01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

6. Diccionario de clases de diseño

Clase	Atributos	Relaciones	Métodos
Paciente	DNI:String	GestorPacientes Medico Cita	crear(Dni, Nombre, Apellidos, Dirreccion, Email, Telefono, FechaNacimiento, LugarNacimiento, Fotografia, TipoUsuario,pas) :void getDni():String getNombre():String getApellidos():String getDireccion():String getEmail():String getTelefno():String getFechaNacimiento():Date getLugarNacimiento():String getFotografia():Image getTipoUsuario():String getContraseña():String
Personal	DNI:String Tipo:String	Turno GestorPersonal	crear(Dni, Nombre, Apellidos, Dirreccion, Email, Telefono, FechaNacimiento, LugarNacimiento, Fotografia, TipoUsuario,pas) :void getDni():String getNombre():String getApellidos():String getDireccion():String getEmail():String getTelefno():String getFechaNacimiento():Date getLugarNacimiento():String getFotografia():Image getTipoUsuario():String getContraseña():String
Cita	Estado: Boolean Fecha: Date DNIPac:String DNIMed:String	GestorCita Medico Paciente Administrativo	creaCita(Dni,medico,fecha):void getDniPaciente():String getDniMedico():String getFecha():Date getEstado():String setEstado(False):void

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Clase	Atributos	Relaciones	Métodos
Administrativo	DNI:String	Cita Turno	
Médico	DNI:String		
Analista	DNI:String		
Radiólogo	DNI:String		
Farmacéutico	DNI:String		
Turnos	DNI:String FechaIni: Date FechaEnd: Date TipoTurno: String	Personal Administrativo	getFechaInicio():Date getTipo():String getFechaFin():Date
Usuario	Nombre: String Apellidos: String DNI: String Direccion: String Email: String Contraseña: String Telefono: String FecNac: Date LugarNac: String Foto: Image Tipo:StringNom bre: String Apellidos: String DNI: String Direccion: String Email: String Contraseña: String Telefono: String FecNac: Date LugarNac: String Foto: Image Tipo:String	GestorUsuario	getDni():String setDni(dni):void setNNombre(Nombre):void setApellidos(Apellidos):void setDireccion(Direccion):void setEmail(Email):void setContraseña(Contraseña):void setTelefono(Telefono):void setFechaNac(FecNac):void setLugarNac(LugNac):void setFotografia(Foto):void setTipo(Tipo):void getNNombre():String getApellidos():String getDireccion():String getEmail():String getContraseña():String getTelefono():String getFechaNac():Date getLugarNac():String getFotografia():Image getTipo():String

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Clase	Atributos	Relaciones	Métodos
JDBC		UsuarioBD PacBD PersonalBD CitaBD TurnoBD	consultaSelect("SELECT Dni,Contrasena FROM Usuarios WHERE Dni=Dni and Contrasena=Pass") consultaSelect("Select * from UsuarioWhere Dni=Dni") consultaSelect("Select Dni from Pacientes Where Dni=Dni") consultaUpdate("INSERT INTO Pacientes VALUES Dni=Dni, Nombre=Nombre, Apellidos= Apellidos, Direccion=Dirreccion, Email=Email, Telefono=Telefono, FechaNacimiento=FechaNacimiento, LugarNacimiento=LugarNacimiento, Foto=Fotografia, Tipo=TipoUsuario, Contraseña=pas") consultaSelect("Select Dni from Personal Where Dni=Dni") consultaUpdate("INSERT INTO Personal VALUES Dni=Dni, Nombre=Nombre, Apellidos= Apellidos, Direccion=Dirreccion, Email=Email, Telefono=Telefono, FechaNacimiento=FechaNacimiento, LugarNacimiento=LugarNacimiento, Foto=Fotografia, Tipo=TipoUsuario, Contraseña=pas") consultaSelect("Select Tipo from Turnos Where Tipo=tipo") consultaUpdate("INSERT INTO Turnos VALUES Tipo=tipo") consultaSelect("SELECT * FROM Turnos WHERE Tipo=tipo") consultaUpdate("DELETE * FROM Turnos WHERE DNI=Dni") consultaUpdate("INSERT INTO Turnos VALUES Dni=dni,FechaIni=fechaInicio, FechaEnd=FechaFinal,TipoTurno=tipo") consultaUpdate("UPDATE Turnos SET VALUES Dni=dni,FechaIni=fechaInicio, FechaEnd=FechaFinal,TipoTurno=tipo WHERE Turno.Dni=dni") consultaSelect"SELECT * FROM Turnos WHERE Turnos.Dni=Dni") consultaSelect("Select DniPaciente from Citas Where DniPaciente=Dni And Estado=true") consultaSelect("Select * from Pacientes Where Dni=Dni") consultaUpdate("INSERT INTO Citas VALUES DniPaciente=dni, DniMedico=dniM,Fecha=fecha,Estado=estado") consultaSelect("Select * from Citas Where DniPaciente=Dni") consultaUpdate("Update Usuarios SET (Dni=Dni, Nombre=Nombre, Apellidos= Apellidos, Direccion=Dirreccion, Email=Email, Telefono=Telefono, FechaNacimiento=FechaNacimiento, LugarNacimiento=LugarNacimiento, Foto=Fotografia, Tipo=TipoUsuario, Contraseña=pas) Where dni=Dni") consultaSelect("Select Dni from Usuarios Where Dni=dni") SELECT * CITAS WHERE (fecha_inicio< Fecha AND Fecha < fecha_fin)

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Clase	Atributos	Relaciones	Métodos
GestorUsuario		Usuario UsuarioBD	validacionUsuario(Dni,Pass) :Boolean modificarDatosPersonalesAdmin(Nombre,Apellidos,Dni, Direccion,Email,Contraseña,Telefono,FecNac, LugarNac,Foto,Tipo):String modificarDatosPersonales(Nombre,Apellidos,Dni, Direccion,Email,Contraseña,Telefono,FecNac, LugarNac,Foto,Tipo):String compara(dni,Dni):Boolean consultarDatosPersonalesAdmin(Dni):String consultarDatosPersonales():String
UsuarioBD		GestorUsuario JDBC	validacion(Dni,Pass) :Boolean obtenerUsuario(Dni) :Usuario almacenarUsuario(Usuario):Boolean existeUsuario(Dni):Boolean
GestorCitas		Cita CitaBD10	alta_cita(Dni):String setFecha(fecha) alta_citaonline():String cancelarCitaOnline():String cancelarCita(Dni):String mostrarErrorCita():String ConsultarCita(Dni):String MostrarErrorPaciente():String ConsultarCitaOnline():String ModificarCita(Dni):Boolean ModificarCitaOnline():boolean EstadisticasCitas(fecha_inicio,fecha_fin):Arraylist
GestorPacientes		Paciente PacBD	altaPaciente(Dni, Nombre, Apellidos, Direccion, Email, Telefono, FechaNacimiento, LugarNacimiento, Fotografia, TipoUsuario) :String generarContraseña() :String
GestorPersonal		Personal PersonalBD	altaPersonal(Dni, Nombre, Apellidos, Direccion, Email, Telefono, FechaNacimiento, LugarNacimiento, Fotografia, TipoUsuario) :String generarContraseña() :String existePersonal(Dni):Boolean
GestorTurnos		Turno TurnosBD	altaTurno(tipo):String bajaTurno(tipo):String asignarTurnoPersonal(Dni,fechaInicio,fechaFin,tipo):String modificarTurnoPersonal(Dni,fechaInicio,fechaFin,tipo):String consultarTurnoPersonal(Dni):Turno EstadisticasPersonalFecha(fecha):Arraylist
PacBD		GestorPaciente JDBC	existePaciente(Dni) :Boolean almacenaPaciente(Paciente) :Boolean obtenerPaciente(Dni):Paciente

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Clase	Atributos	Relaciones	Métodos
PersonalBD		GestorPersonal JDBC	existePersonal(Dni):Boolean almacenaPersonal(personal):Boolean
CitaBD		GestorCitas JDBC	existeCita(Dni):Boolean almacenaCita(cita):Boolean cancelarCita(Dni):Boolean mostrarErrorCita():String obtenerCita(Dni):String EstadisticasCitas(fecha_inicio,fecha_fin):Arraylist
TurnoBD		GestorTurnos JDBC	existeTurno(tipo):Boolean altaTurno(tipo):Boolean puedoBorrarTurno(tipo):Boolean borraTurno(Dni):Boolean asignaTurno(Dni,fechaInicio,fechaFin,tipo):Boolean modificaTurno(Dni,fechaInicio,fechaFin,tipo):Boolean obtenerTurno(Dni):Turno ConsultarTurnos(fecha):Arraylist

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

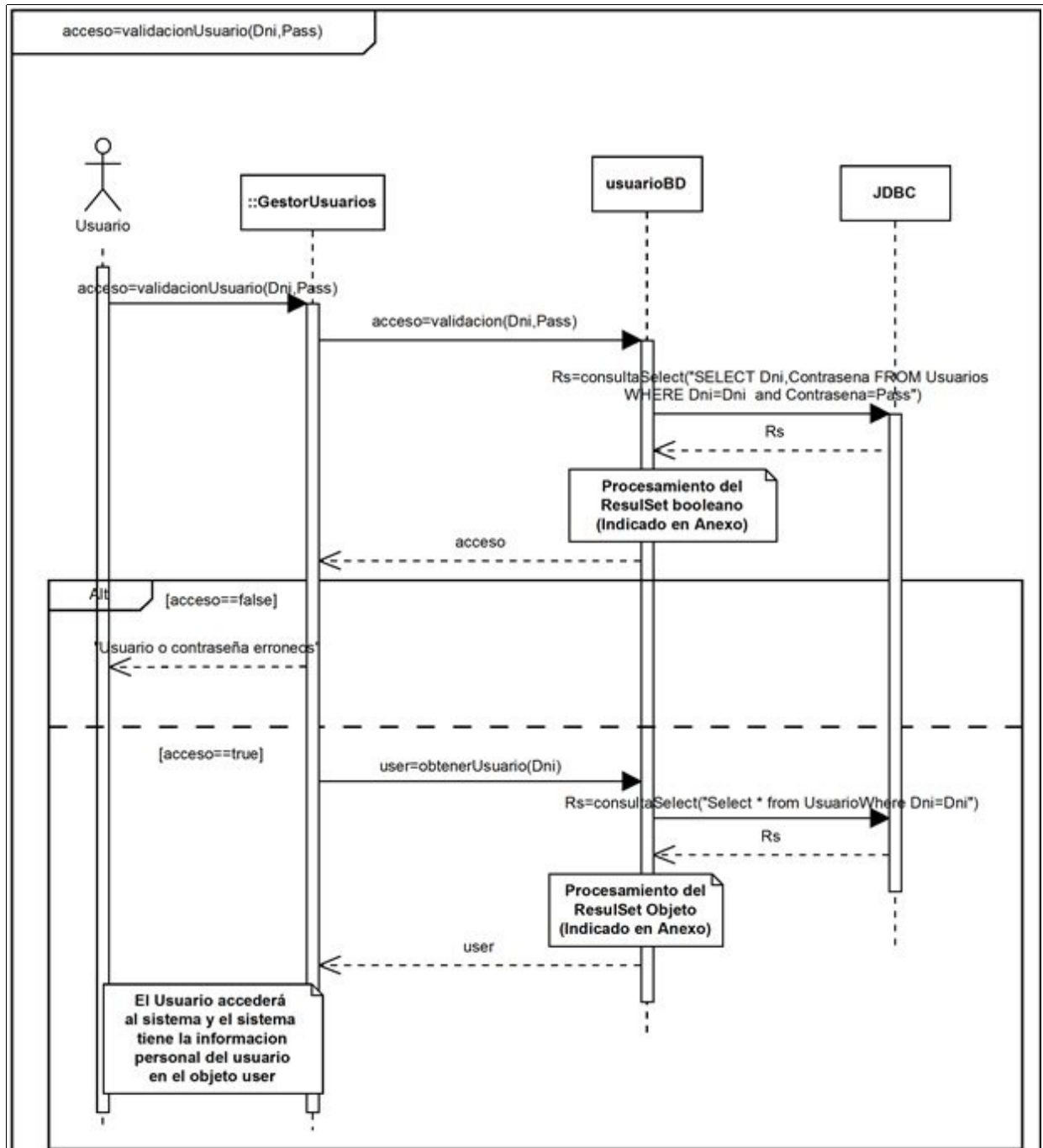
Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

7. Diagramas de secuencia



01/04/11

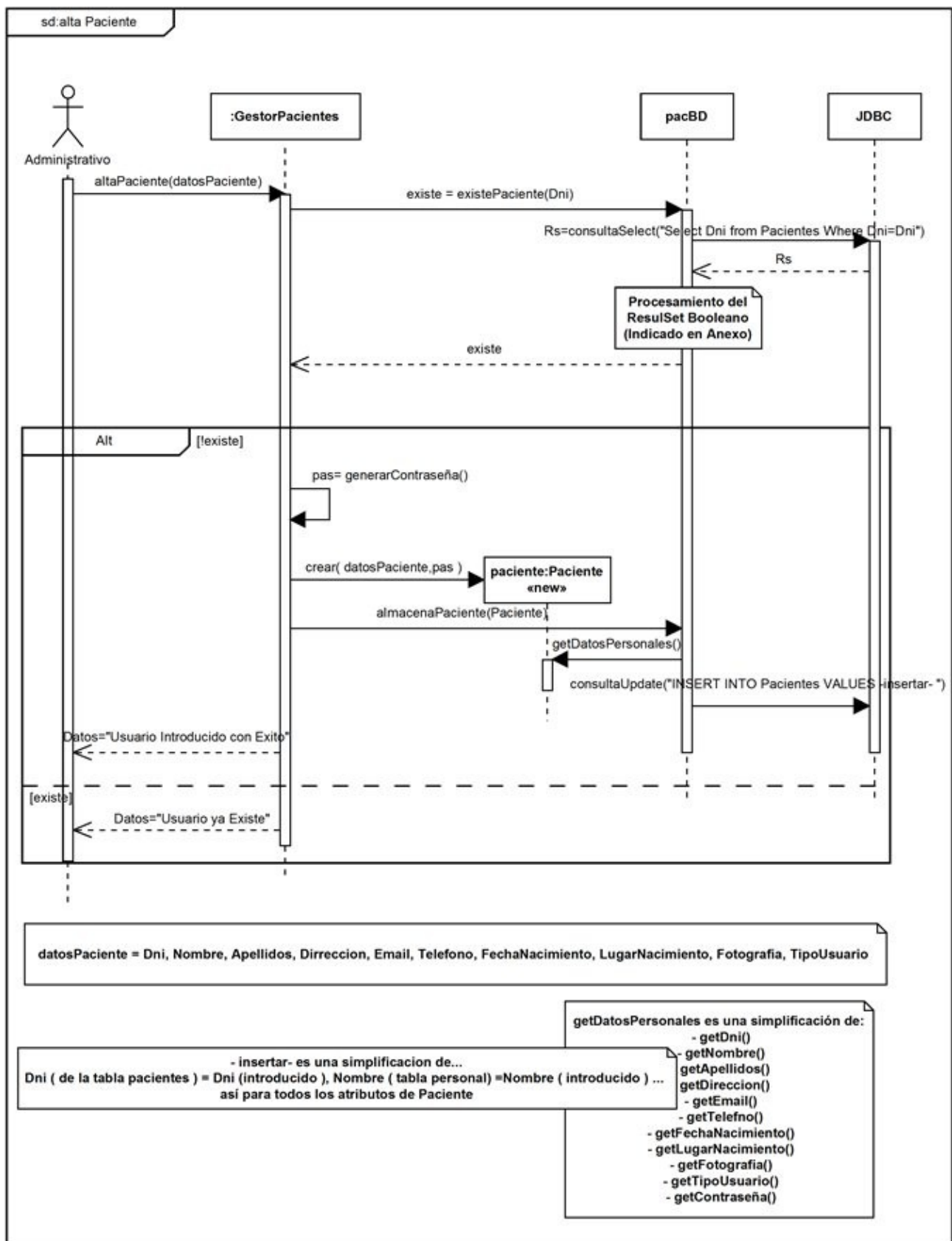
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

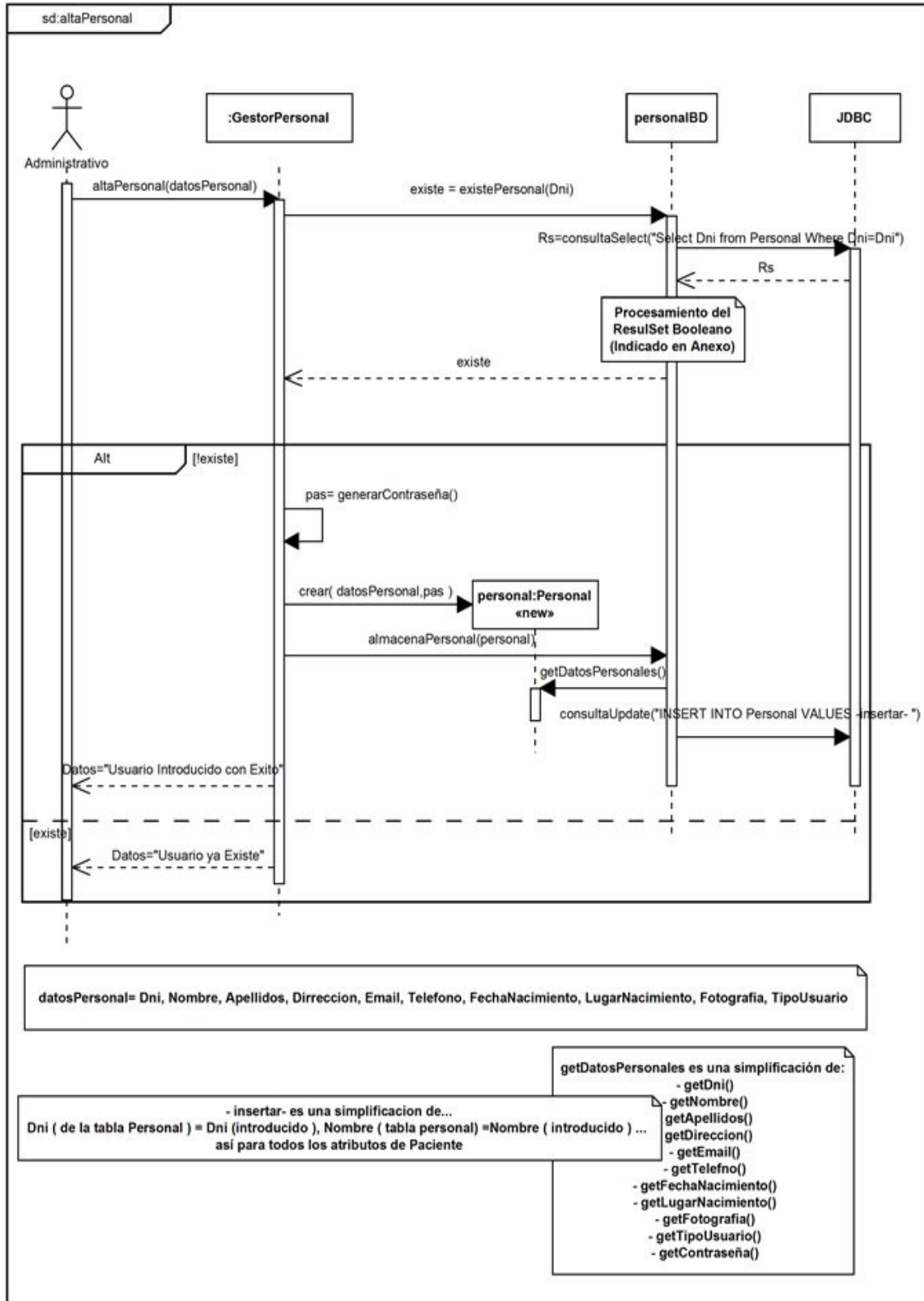
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

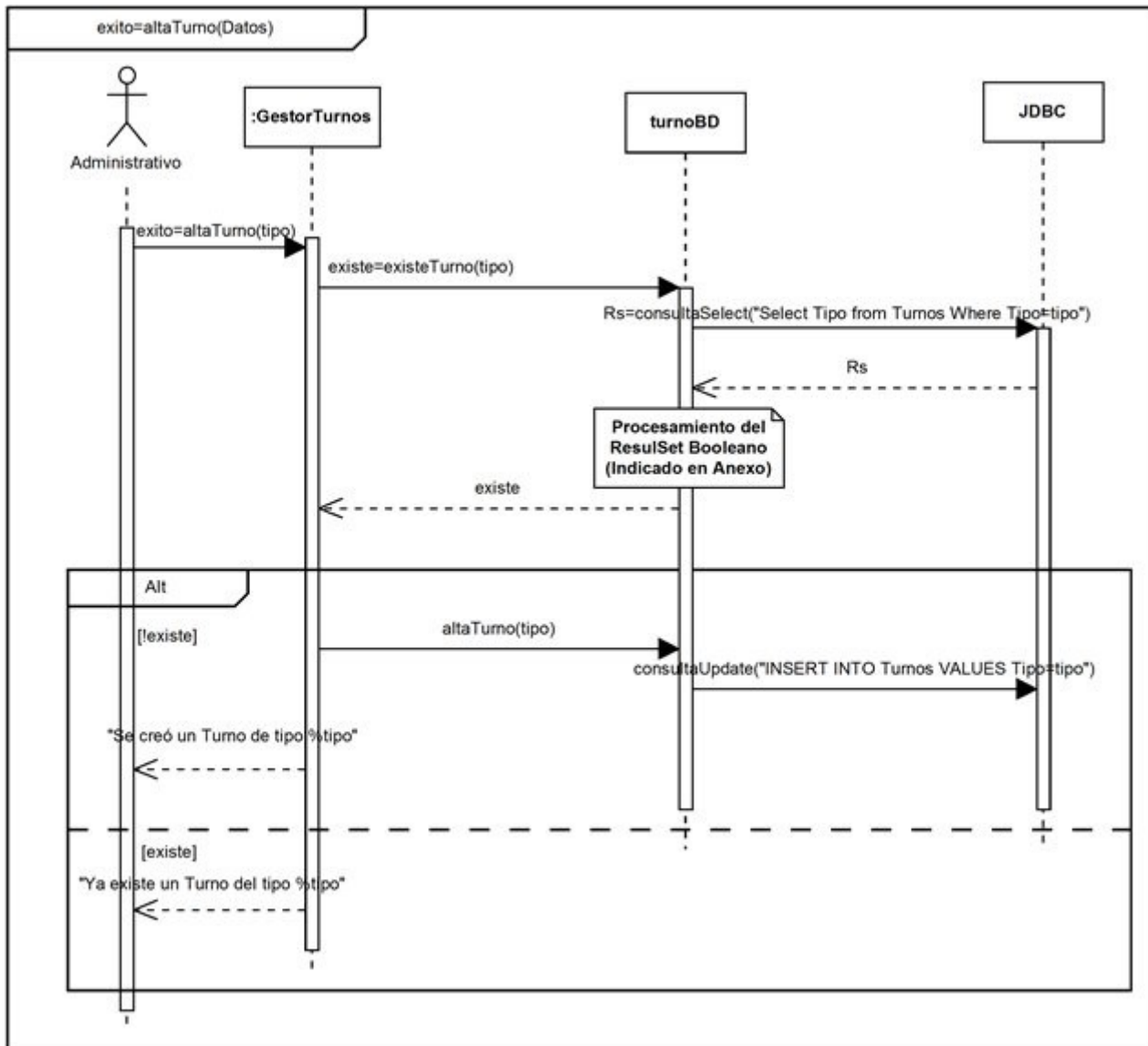
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

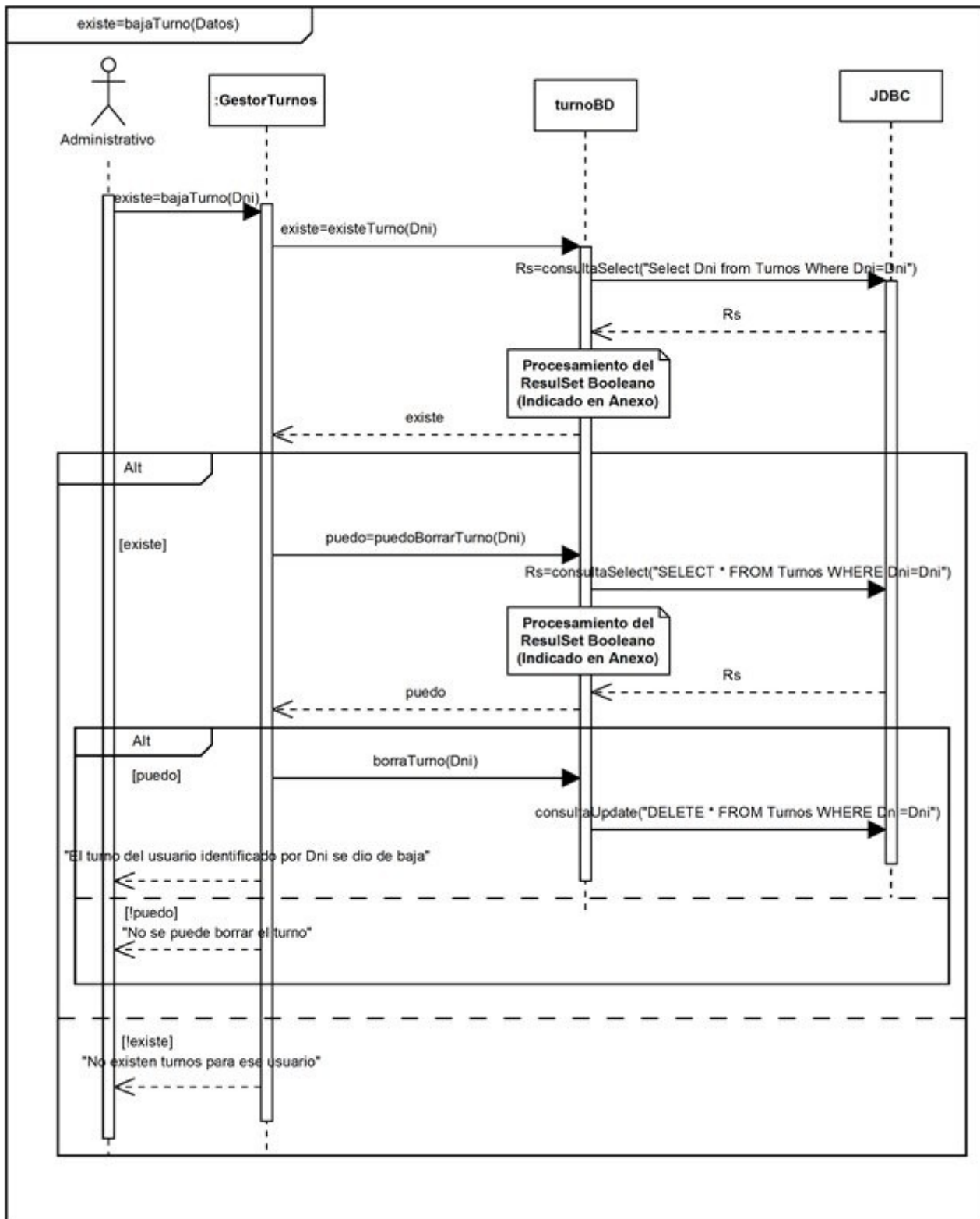
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

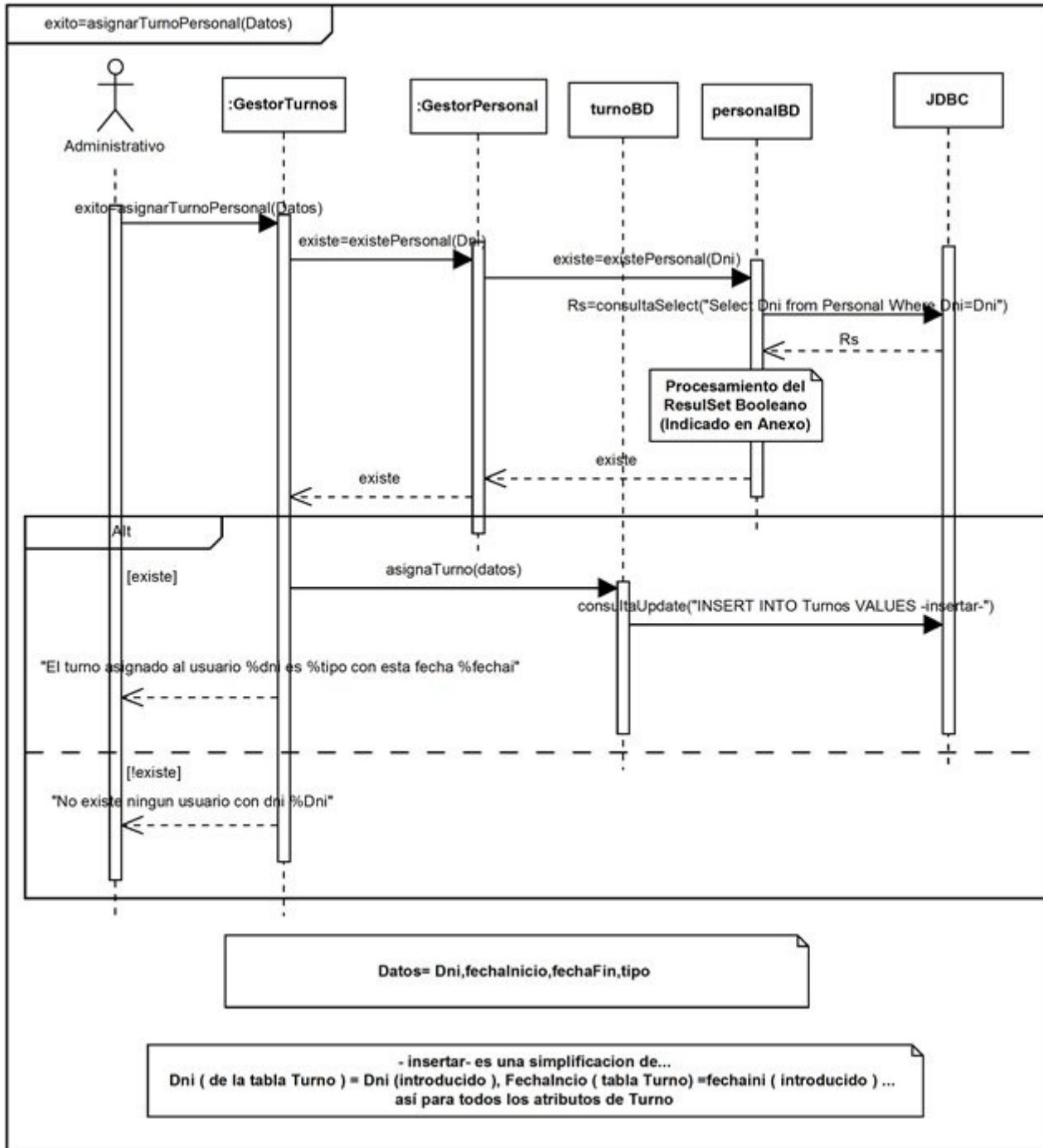
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

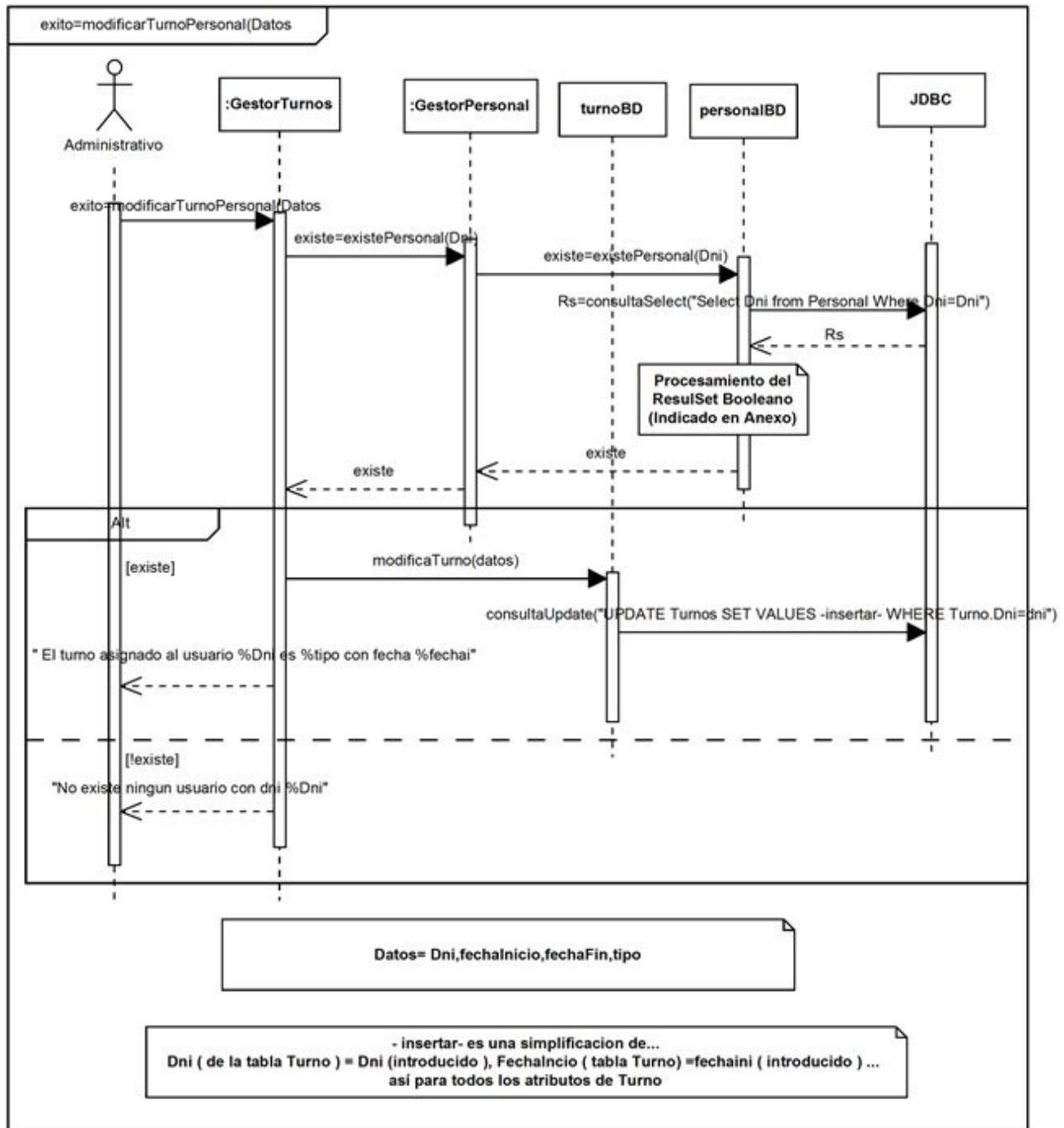
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

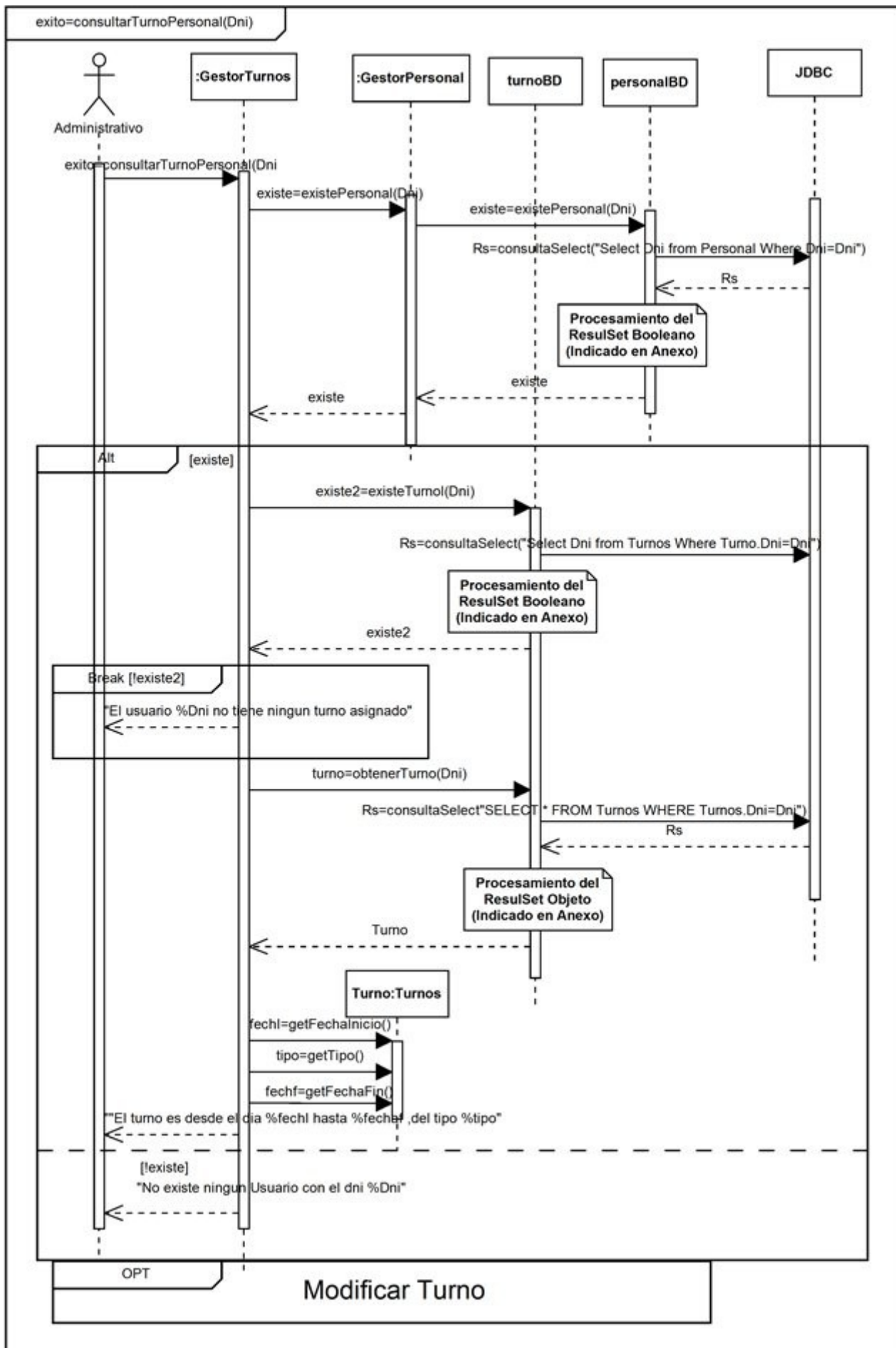
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

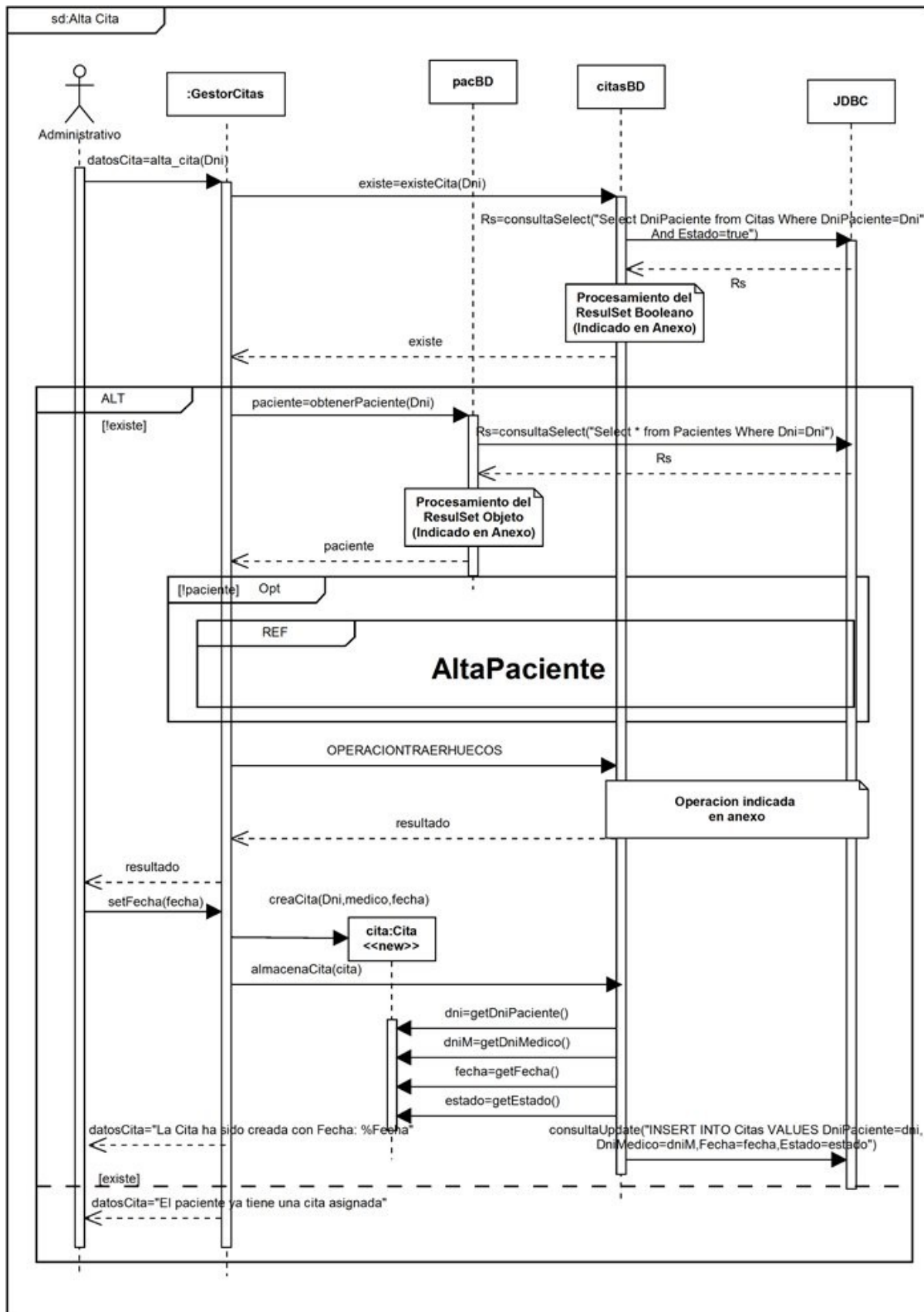
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

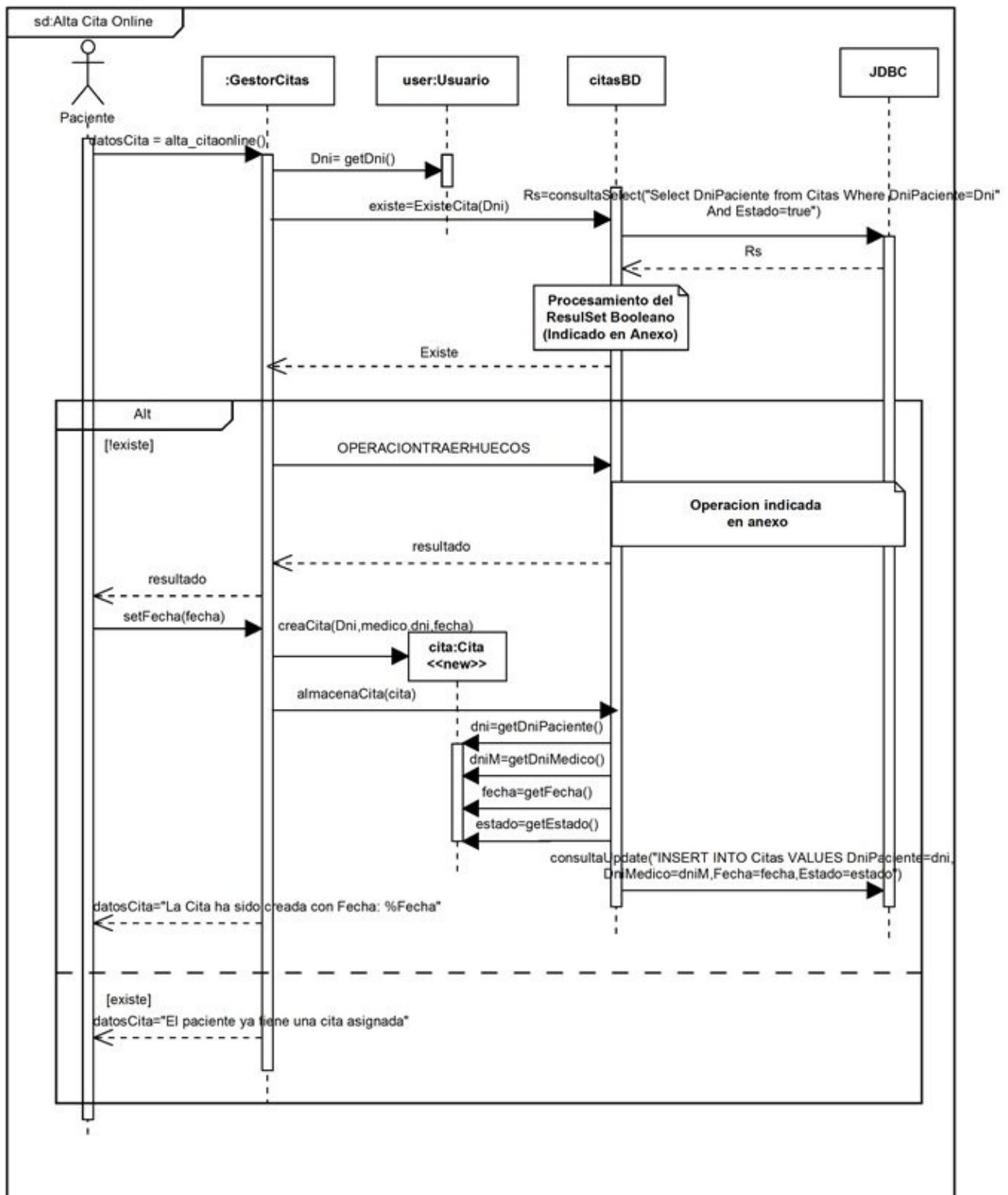
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

```
DELIMITER//
CREATE PROCEDURE alta_cita(fecha_inicio IN DATE, fecha_fin IN DATE, Citas OUT TABLE)

BEGIN
    DECLARE dia DATE = fecha_inicio;
    DECLARE citas DATE;
    DECLARE dia_sig DATE;

    DECLARE TEMPORARY TABLE CitasDisp (Dni_Medico VARCHAR(9), Fecha DATE);
    DECLARE TEMPORARY TABLE MedCitas (DNI VARCHAR(9), nCitas INT);

    WHILE dia < fecha_fin DO --Para todas los dias entre [fecha_ini, fecha_fin]
        INSERT INTO MedCitas (Medico, nCitas) VALUES ( SELECT C.Medico, COUNT(*) FROM Citas C
                                                    WHERE fecha_inicio < C.Fecha AND
                                                    C.Fecha < fecha_fin    AND
                                                    C.DniMedico = (SELECT DISTINCT Dni
                                                                    FROM Medicos M,
                                                                    WHERE M.Dni ==
                                                                    P.DniPersonal AND
                                                                    fecha_inicio < P.Fecha AND
                                                                    P.Fecha <
                                                                    fecha_fin) GROUP BY C.Medico;) --Se tiene la tabla con los medicos y el numero de citas

        citas = dia;
        dia_sig = dia;
        SELECT DATE_ADD(dia_sig, INTERVAL 1 DAY);
        WHILE citas < dia_sig
            IF(SELECT COUNT(*) FROM CitasDisp C
                WHERE c.Fecha == turnos) THEN --Si la cita no ha sido ya ocupada por otro medico

                IF(SELECT COUNT(*) FROM Cita C
                    WHERE medico == C.DniMedico AND C.Fecha == turno) == 0) THEN --Si el medico no
tiene esa cita ya ocupada
                    INSERT INTO CitasDisp VALUES(medico, cita);
                END IF
            END IF
            SELECT DATE_ADD(citas, INTERVAL 20 MINUTE); --Incrementa citas en 20 minutos
        END WHILE
        SELECT DATE_ADD(fecha_ini, INTERVAL 1 DAY); --Incrementa fecha_ini en 1 día
    END WHILE
```

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

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

Número Grupo: M 1.2 **Version:** 1.1

```
COMMIT;  
END//  
DELIMITER;
```

01/04/11

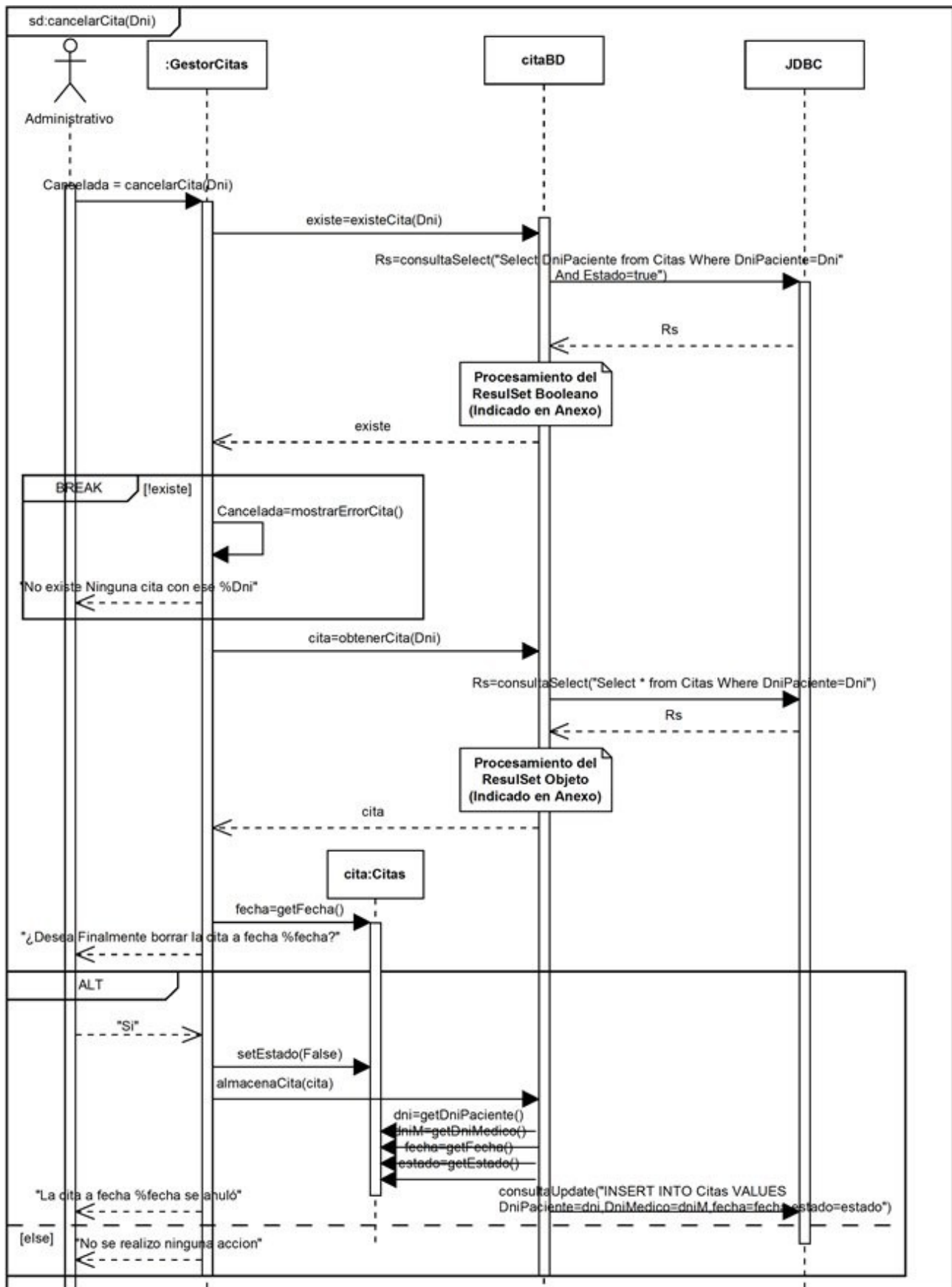
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

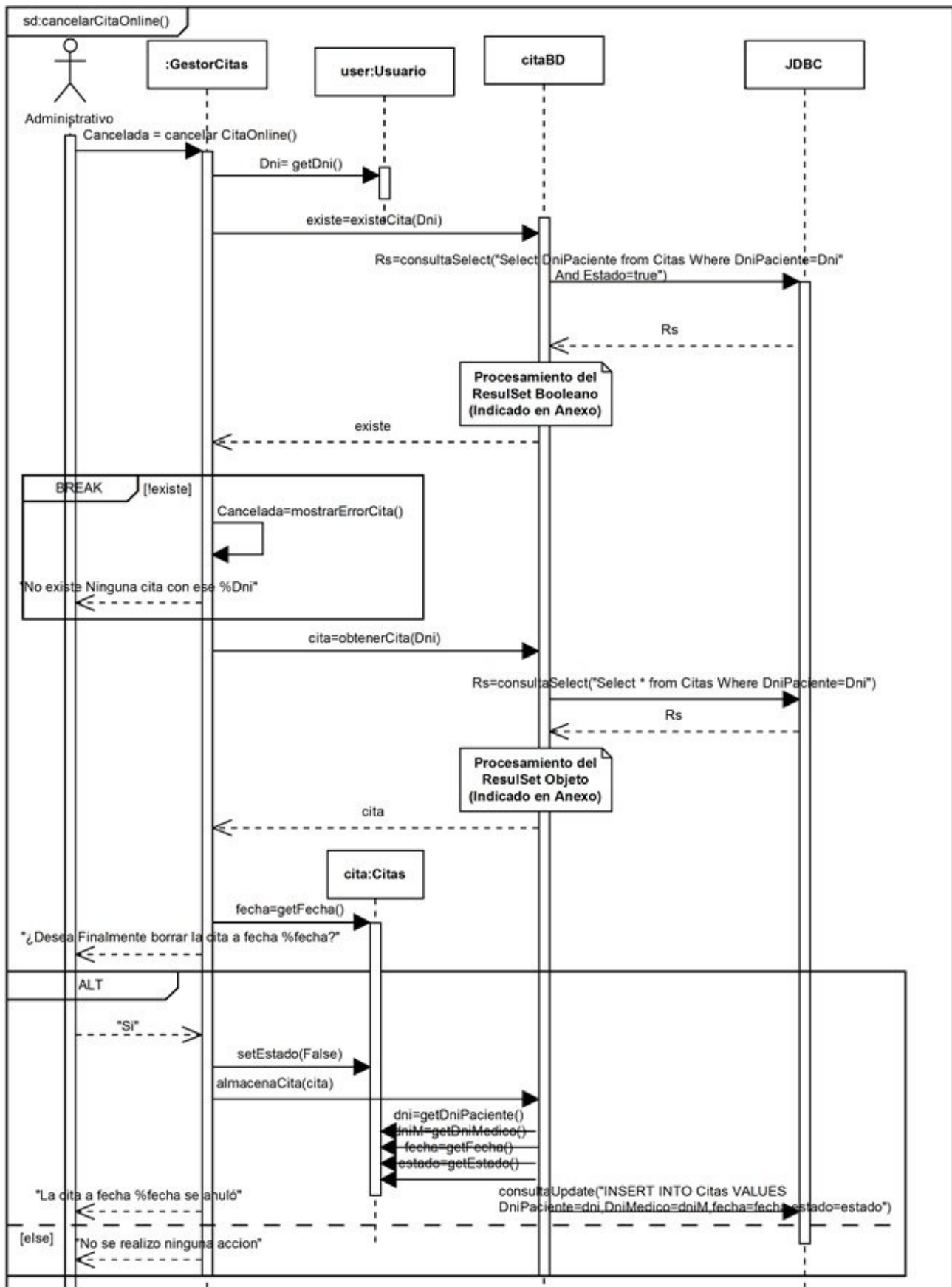
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



27121212

01/04/11

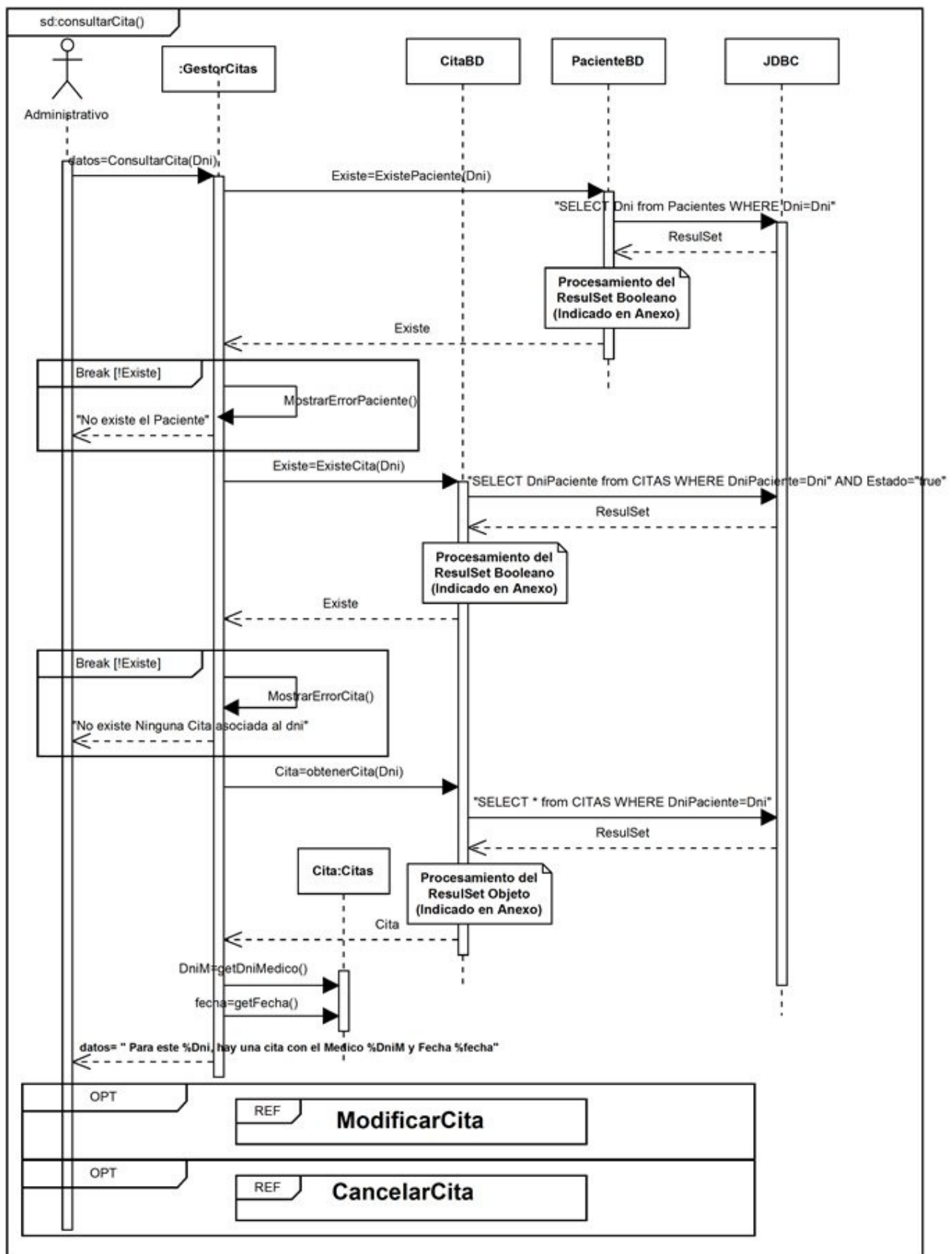
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

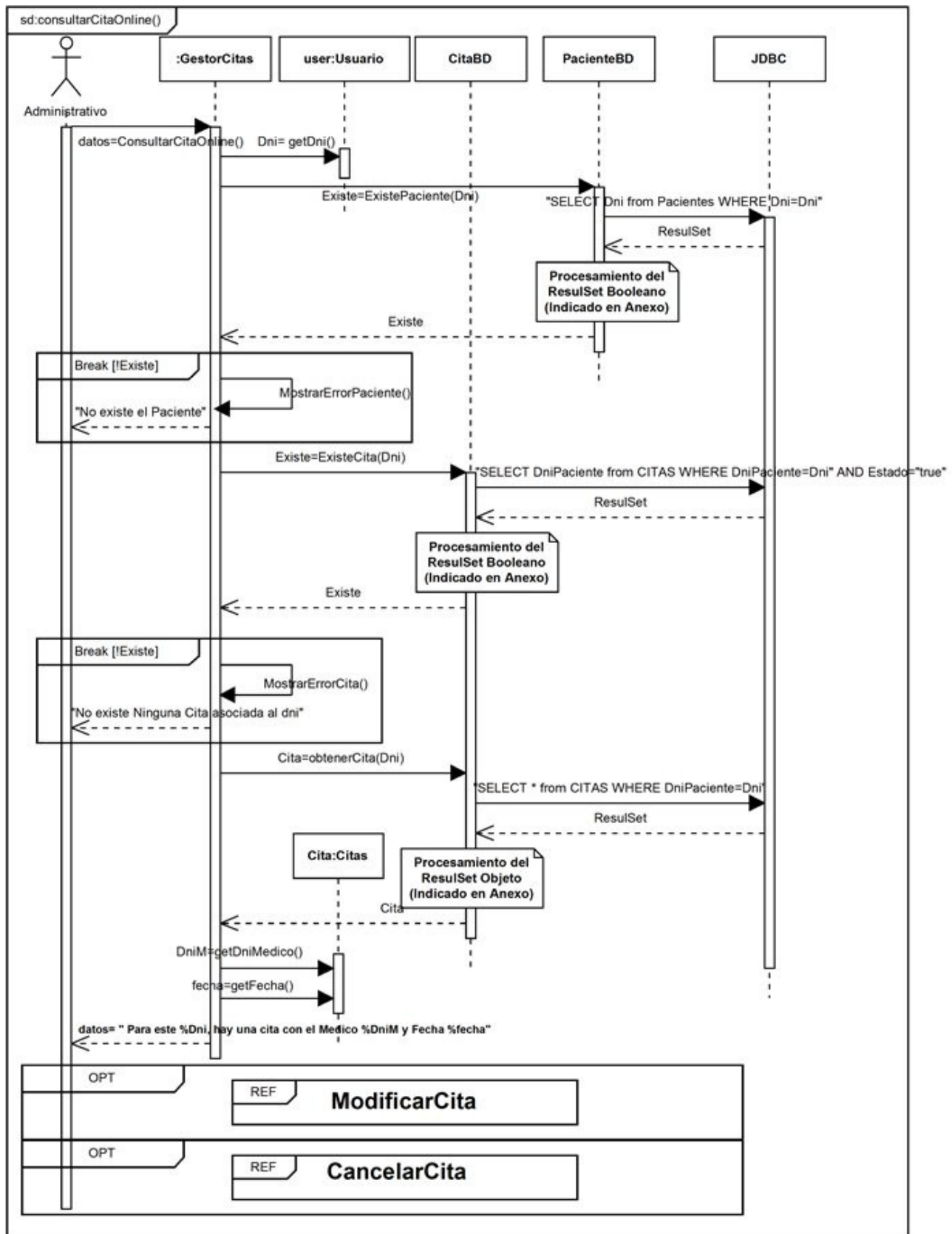
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

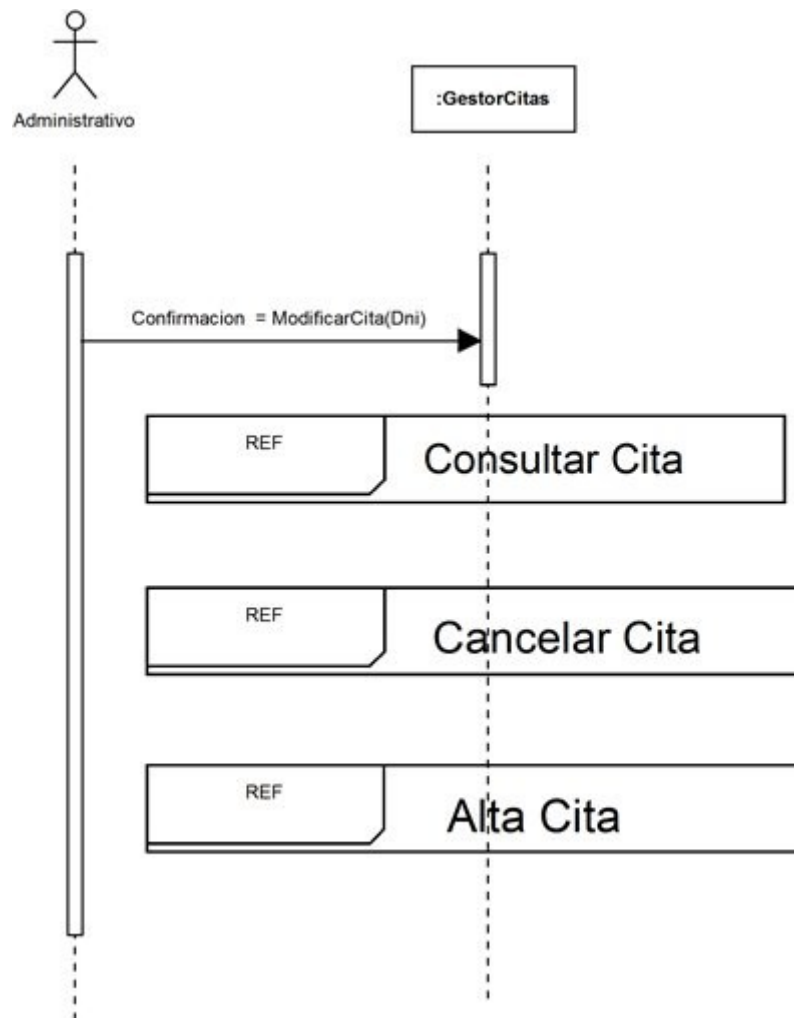
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

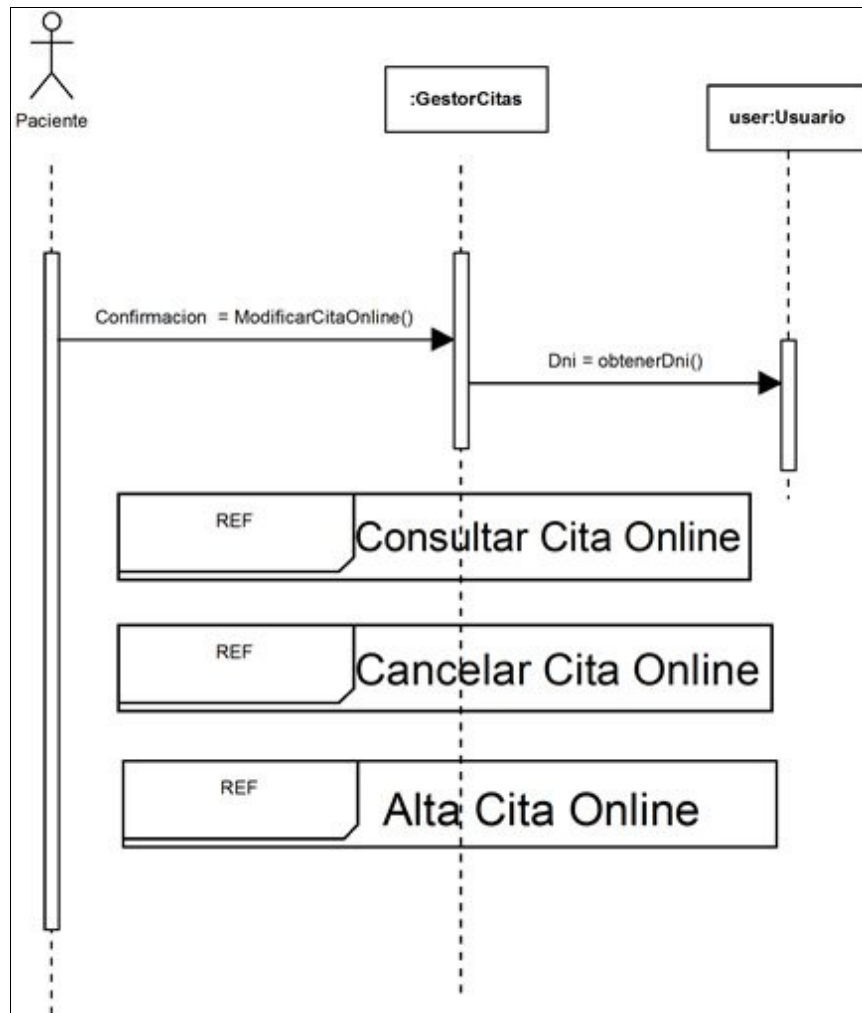
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

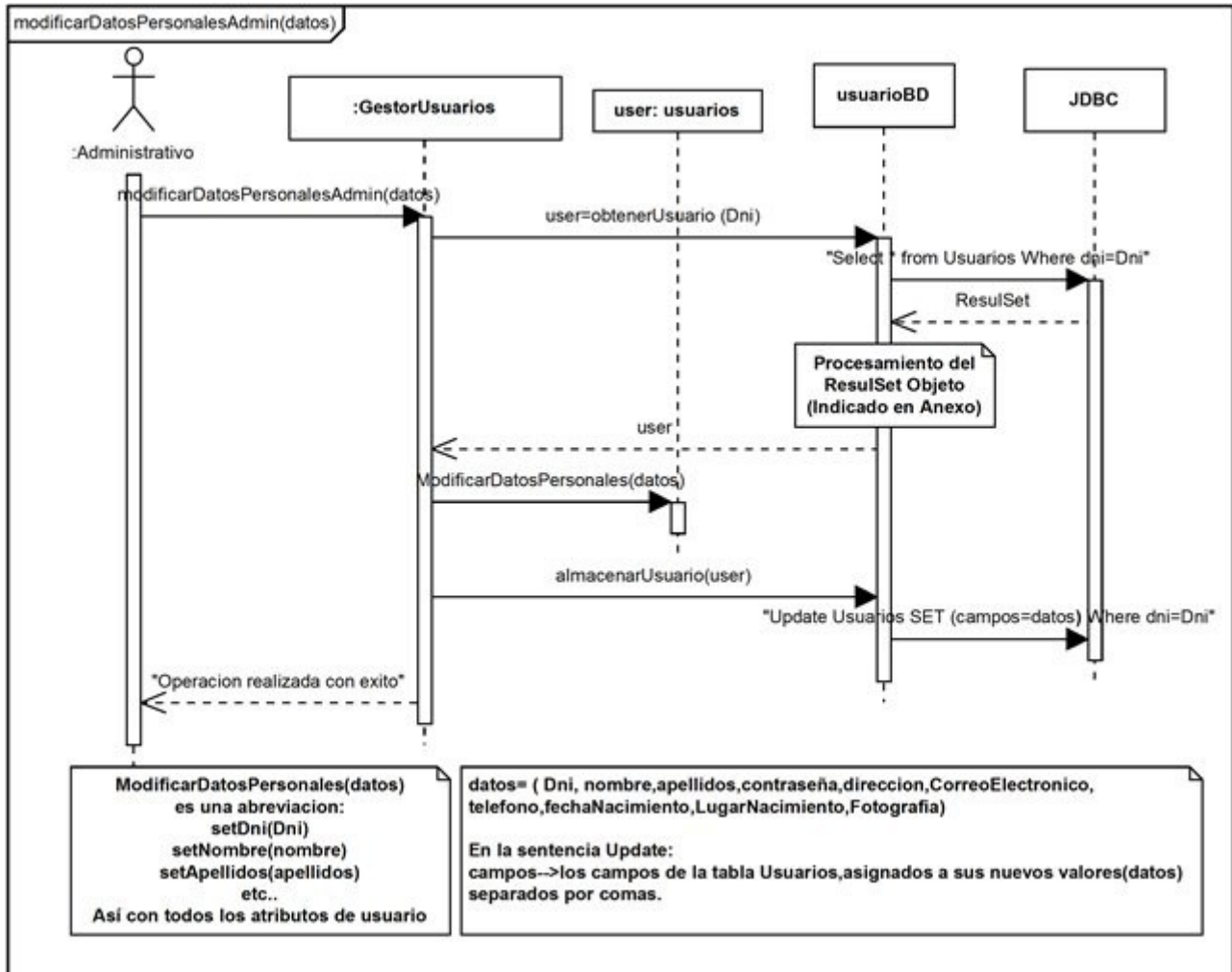
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

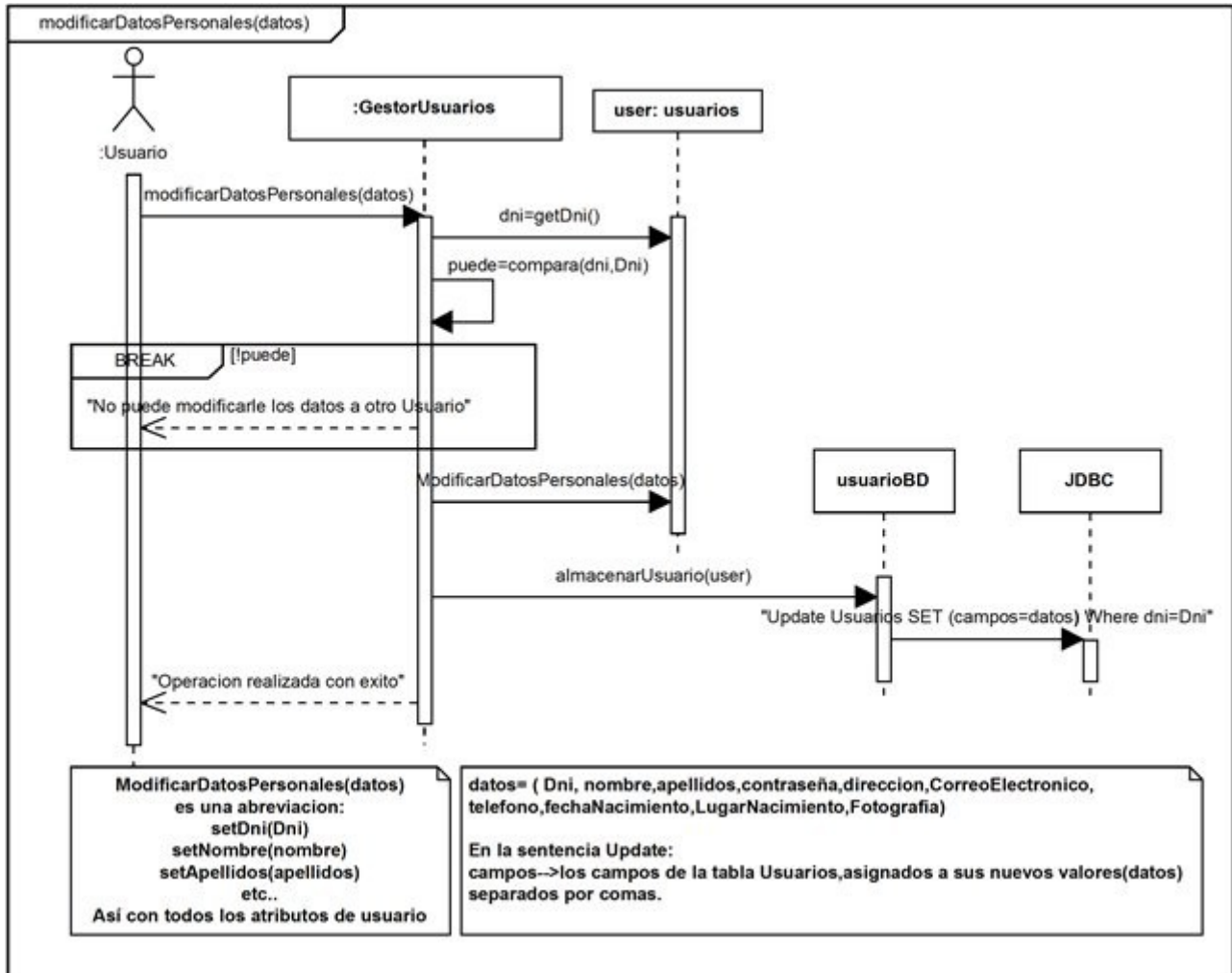
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

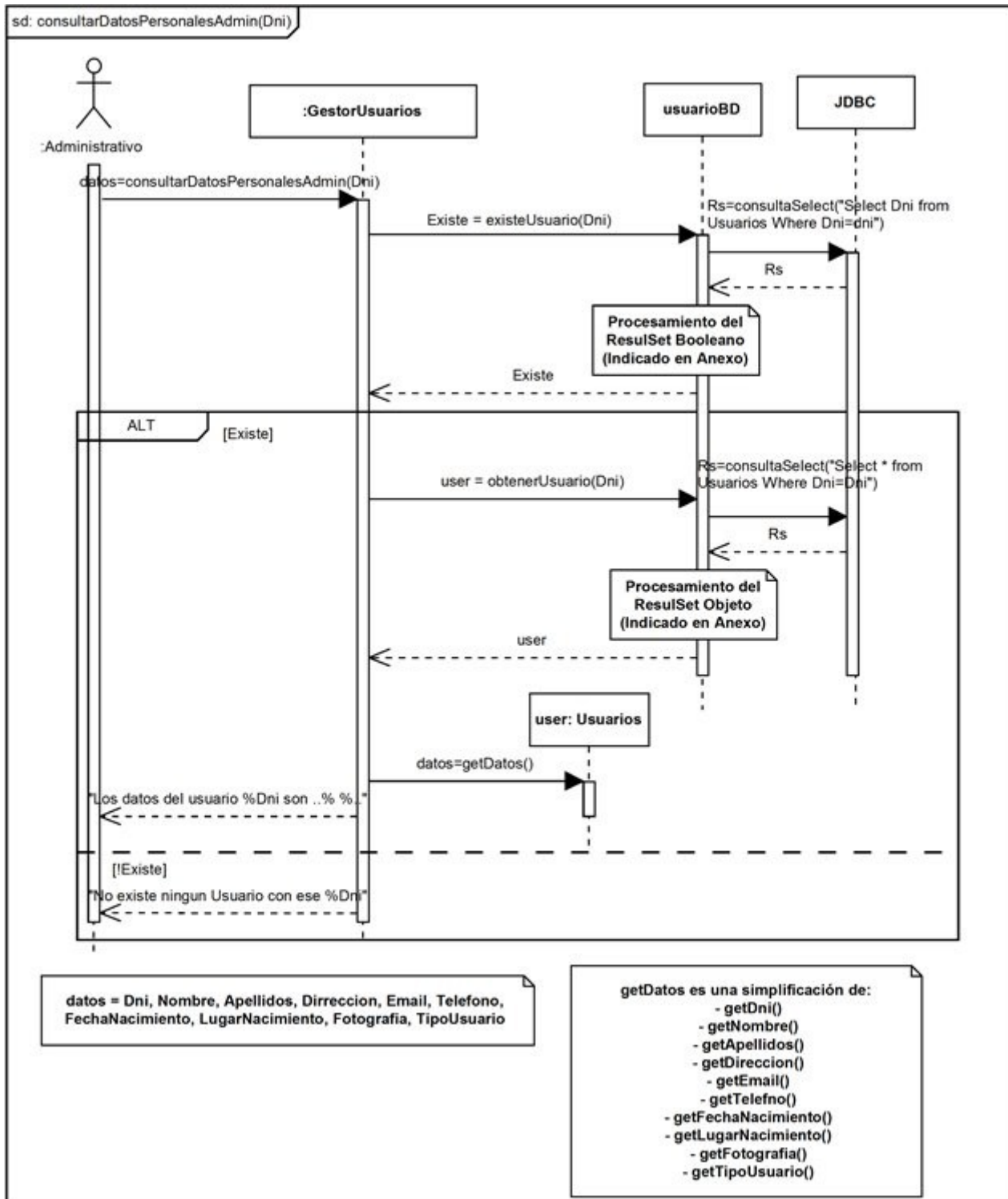
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

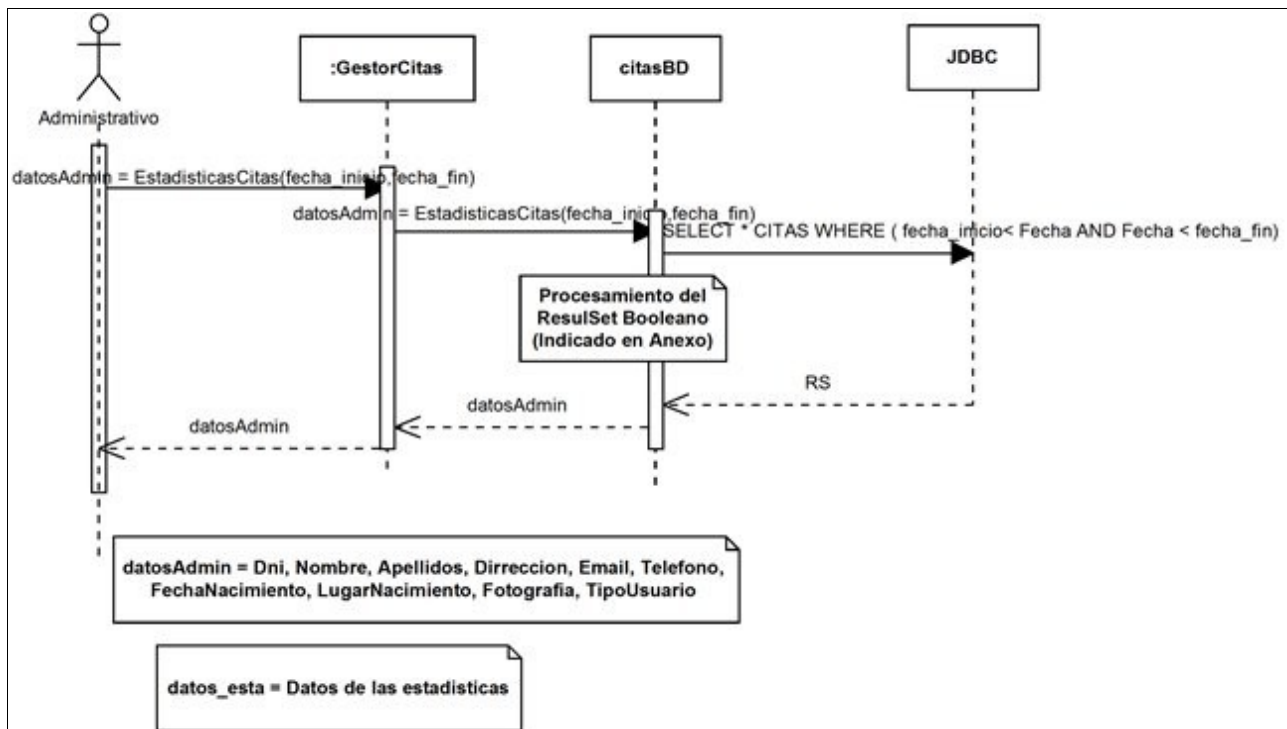
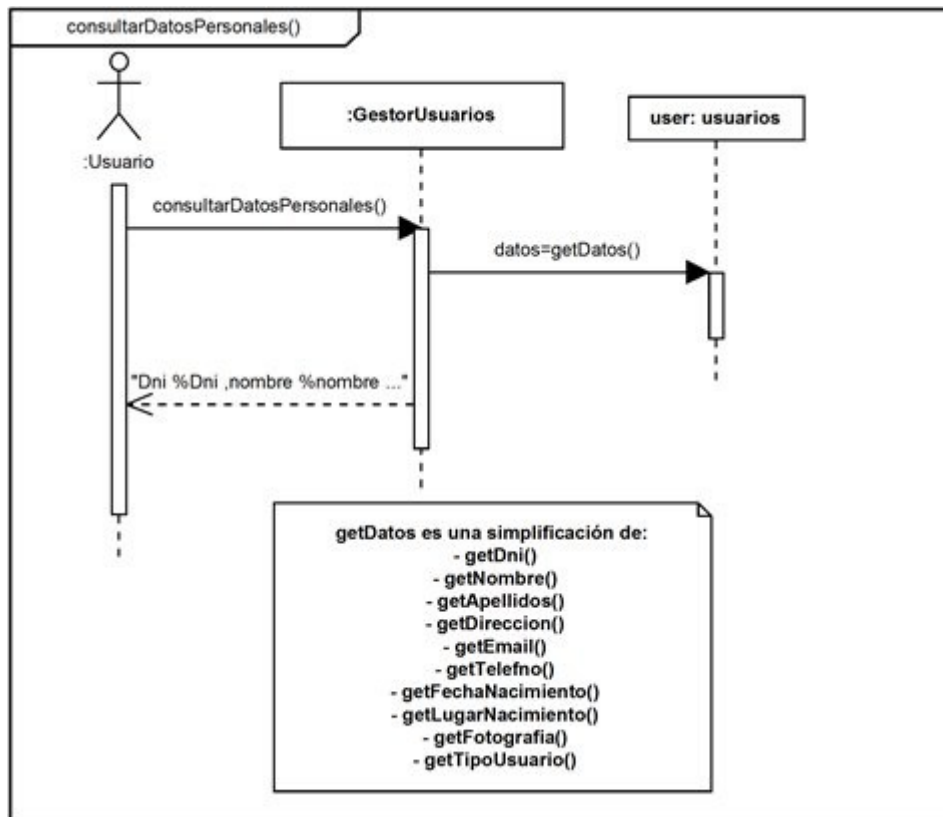
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

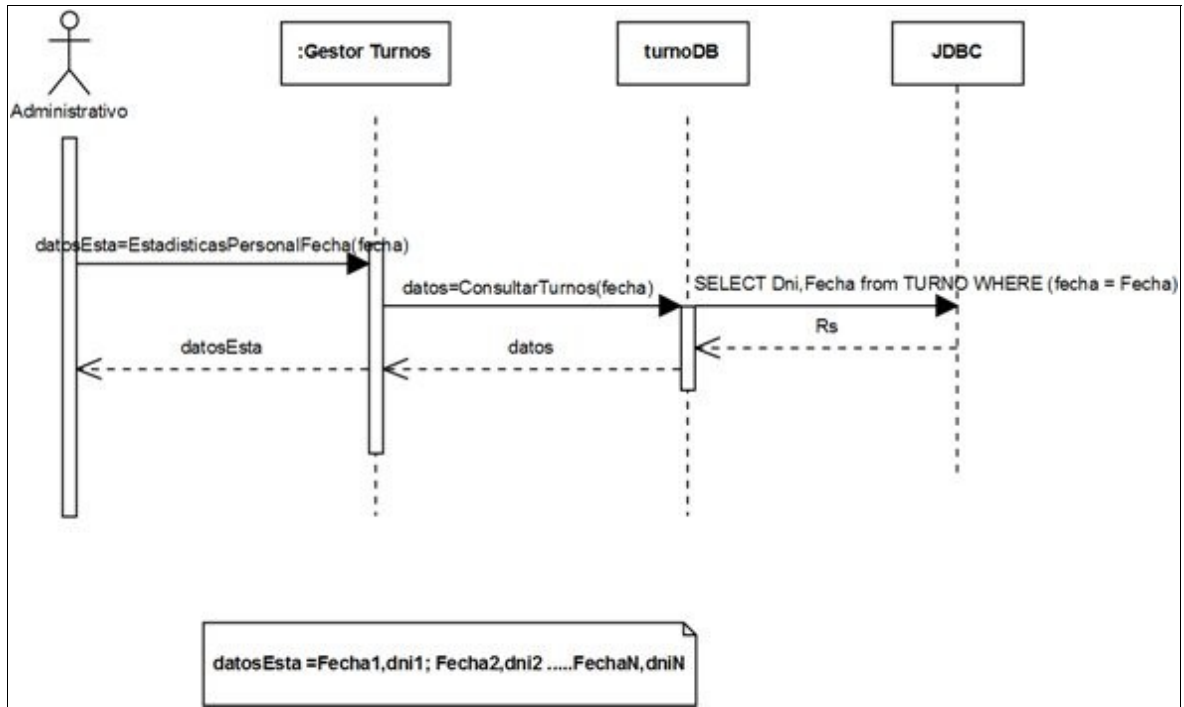
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

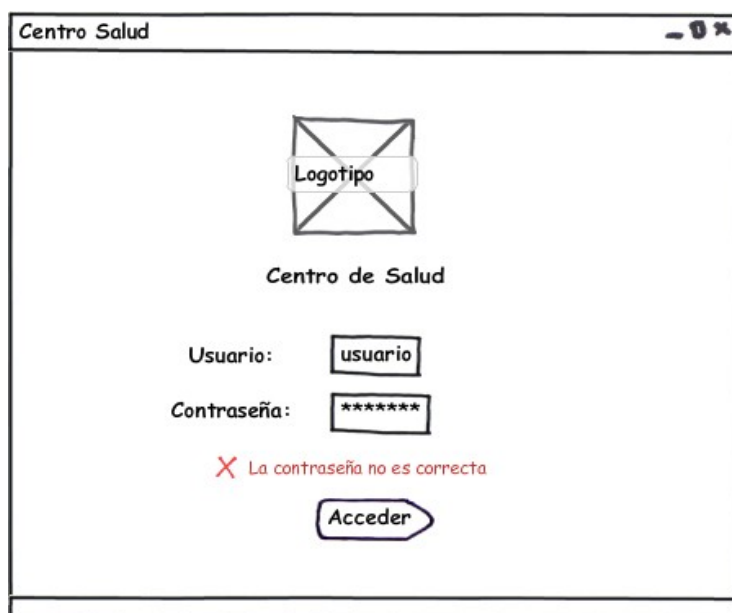
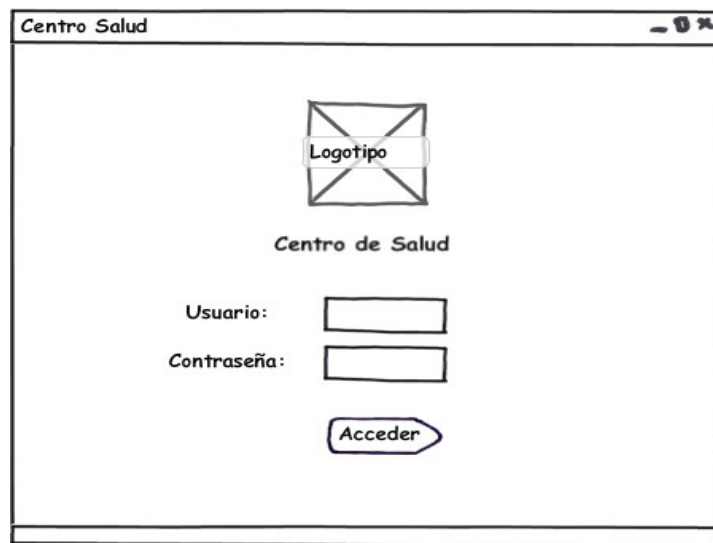
Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

4. Interfaces de usuario

Las interfaces de usuario (UI) la he diseñado con el programa profesional Balsamiq Mockup, (versión 2.0.19). Basicamente tenemos los mockups de la aplicación y se han diseñado pensando en la usabilidad de la aplicación. Esta es la version final, aunque se han tenido varias reuniones con el cliente para enseñarle los mockups, que finalmente se ha llegado a estos mockups que se muestran a continuación.



En caso de fallar la autenticación:

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

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

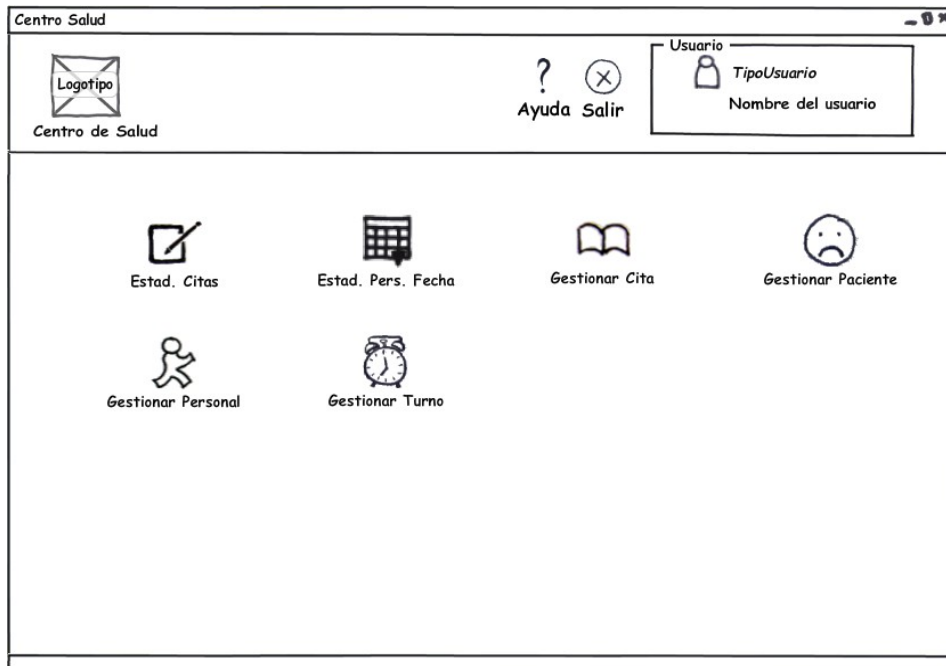
Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Las Interfaces de usuario del usuario administrativo son:



Notas:
El texto explicativo de las cosas que se pueden hacer, se deja al developer redactarlo correctamente.

Validar DNI.

OPCIONAL: el teclado

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Inicio Ayuda Salir

Usuario
TipoUsuario
Nombre del usuario

Gestionar Cita

Selecciona de la tabla la cita que desee el paciente y aceptala.

Selecciona	Fecha	Hora	DNI medico	DNI paciente
<input type="radio"/>	11/03/2011	12:00	12345678D	12121212A
<input checked="" type="radio"/>	11/03/2011	130:00	32434555G	12121212A

Acepta

Nota:
El usuario solamente elije una fila de la tabla, la tabla contendrá muchas filas.

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Inicio Ayuda Salir

Usuario
TipoUsuario
Nombre del usuario

Gestionar Cita

Estas consultando una cita, si modificas algún campo, dale a guardar. En cambio, si deseas cancelar dicha cita, dale a cancelar.

DNI paciente: 12312312F DNI médico: 12345671D

Fecha Hora

+	+	+	+	+
10	10	2010	10	10
-	-	-	-	-

Limpiar Modificar cita Cancelar cita

1 2

Nota:
Los campos si se modifican, no se guardan cuando se le de a Modificar cita.
El developer redacta el texto explicativo que aparece debajo Gestionar Cita
1.- Hace el caso de uso Modificar cita
2.- Hace el caso de uso cancelar cita.

01/04/11

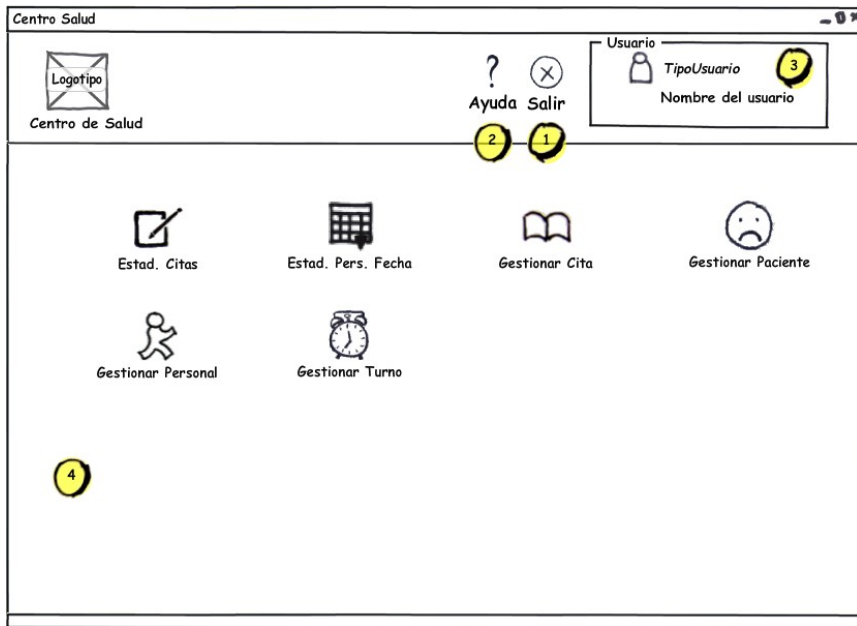
Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

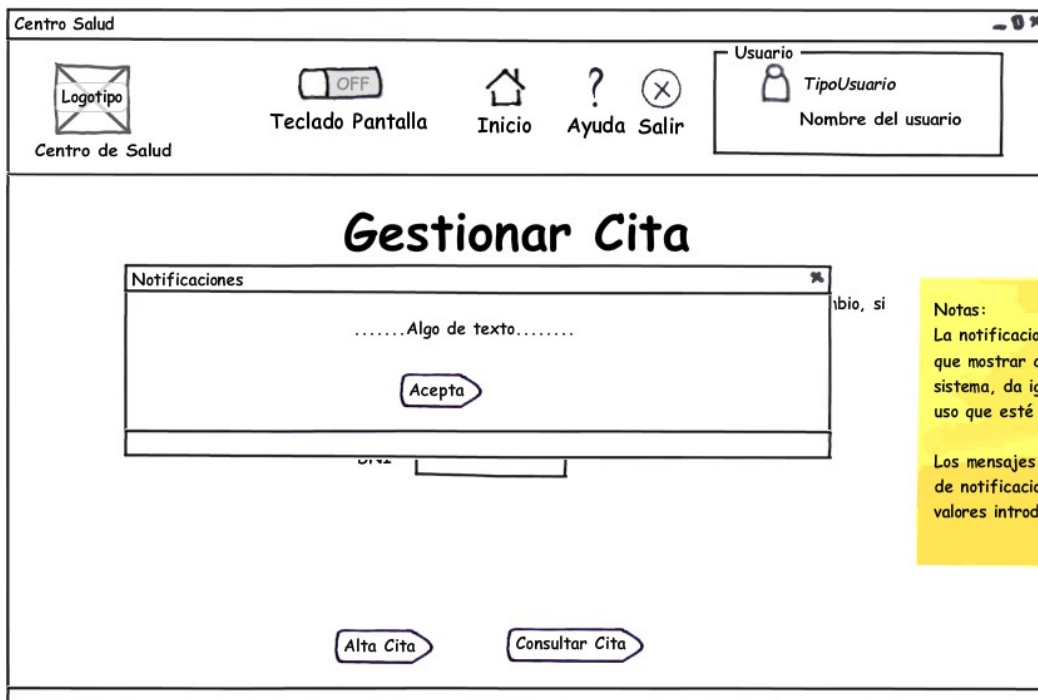
Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1



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.



Notas:

La notificación se mostrara cuando haya que mostrar ciertos mensajes, para todo el sistema, da igual el usuario y el caso de uso que esté ejecutando.

Los mensajes sobre el mismo formulario, es de notificaciones de comprobaciones de los valores introducidos.

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

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:

Lugar de Nacimiento:

Fecha de Nacimiento:

+	+	+
10	10	2010
-	-	-

Foto:  Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

Notas:
se busca por el DNI, así que filtrar los errores, como en la imagen de los errores del formulario...

Para dar de alta, se tienen que rellenar los campos.

OPCIONAL: El teclado en pantalla.

Filtrar la fecha para que sea correcta.
Filtrar el tamaño de la foto también.

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:

+	+	+
15	4	1982
-	-	-

Foto:  Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

Cuando el administrativo ha 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 botón consultar, debe mostrar un texto en rojo indicando que "No se puede buscar por los campos que desea, se busca por el DNI"

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

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 Lugar de Nacimiento

Fecha de Nacimiento

Buscar

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

fotografia

X 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 erróneo 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 también comentar el motivo del error: "El tamaño máximo

OPCIONAL: Teniendo el Teclado de la Pantalla desactivado (OFF), cuando seleccionemos un campo del formulario (en la imagen, el campo del Nombre), los datos se introducen desde el teclado del pc.

Si no se implementa el botón, "Teclado Pantalla", se entiende que los datos se introducen desde el teclado del PC.

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 Lugar de Nacimiento

Fecha de Nacimiento

Buscar

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

fotografia

Limpiar Alta Consultar

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

OPCIONAL: Teniendo el Teclado de la Pantalla activado (ON), cuando seleccionemos un campo del formulario (en la imagen, el campo del teléfono), 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 está introducido los datos en dicho campo del formulario. El tipo de teclado será el español (imagen intuitiva).

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla ☒

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

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Teclado Pantalla ☐

Inicio ? Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

Gestionar Personal

Nombre Apellidos DNI

Dirección Email

Telefono Lugar de Nacimiento

Fecha de Nacimiento

Foto

Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

Tipo de personal

☒ Analista ☐ Farmacéutico

☐ Médico ☐ Radiólogo

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

The mockup shows a web browser window titled 'Centro Salud'. The header bar contains a logo, a 'Teclado Pantalla' toggle (OFF), and navigation links: Inicio, Ayuda, and Salir. A user profile box on the right shows 'TipoUsuario' and 'Nombre del usuario'. The main content area is titled 'Gestionar Personal' and contains a form with the following fields: Nombre, Apellidos, DNI, Dirección, Email, Telefono, Lugar de Nacimiento, and Fecha de Nacimiento (a date picker showing 10/10/2010). There is a 'Foto' section with a 'Buscar' button and a note 'Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px'. A 'Tipo de personal' section has three radio buttons: Analista (selected), Médico, and Farmacéutico. At the bottom are 'Limpiar', 'Alta', and 'Consultar' buttons.

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).

The mockup shows a web browser window titled 'Centro Salud'. The header bar is identical to the previous form. The main content area is titled 'Gestionar Turno' and contains a text instruction: '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.' Below this is a 'DNI' text input field. There are two date pickers: 'Fecha inicio' (showing 10/10/2010) and 'Fecha fin' (showing 15/10/2010). A 'Turno de trabajo' section has three radio buttons: Mañana (8h-16h) (selected), Tarde (16h-0h), and Noche (0h-8h). At the bottom are 'Limpiar', 'Alta', and 'Consultar' buttons.

Nota:
Para consultar un turno, con el DNI y a consultar.

El teclado es OPCIONAL

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Centro Salud

Logotipo
Centro de Salud

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 12345678H

Fecha inicio

+	+	+
10	10	2010
-	-	-

Fecha fin

+	+	+
15	10	2010
-	-	-

Turno de trabajo

☒ Mañana (8h-16h)
☐ Tarde (16h-0h)
☐ Noche (0h-8h)

Limpiar Guardar Consultar Baja

Centro Salud

Logotipo
Centro de Salud

Ayuda Salir

Usuario
TipoUsuario
Nombre del usuario

Estad. Citas

Gestionar Paciente

Centro de Salud v.0.4

Licencia:
El software es software libre, por lo que tiene la licencia es GNU GPL v3.

[Manual del Usuario](#) [Información developer](#)

Gestionar Personal Gestionar Turno

Cita

Comentarios:

- 1.- Enlace que nos muestra el manual del Usuario sobre el software (documento pdf), para resolver dudas sobre el funcionamiento del software.
- 2.- Enlace que nos muestra la información detallada de la compañía desarrolladora del software (documento HTML).
- 3.- Texto que describe la licencia del software.
- 4.- Nombre del propietario del software y la versión 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".

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Inicio Ayuda Salir

Usuario
TipoUsuario
Nombre del usuario

Estadísticas citas

Para obtener estadísticas de las citas solicitadas por pacientes en el centro de salud, elija dos fechas y se obtendrá una tabla con las estadísticas de las citas entre dichas fechas.

Fecha inicial

+	+	+
6	10	2010
-	-	-

Fecha final

+	+	+
10	10	2010
-	-	-

Consultar

Comentario:

Controlar las fechas para que la fecha inicial no sea mayor que la fecha final. Dar un error con el texto en rojo o no permitirlo en los botones de las fechas (como más fácil os sea).

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Guardar PDF Imprimir Inicio Ayuda Salir

Usuario
TipoUsuario
Nombre del usuario

Estadísticas citas

Fecha	DNI pacientes
6/10/2010	45121212M
6/10/2010	45121217G
6/10/2010	45121213Q
7/10/2010	661212121P
7/10/2010	6612121262T
7/10/2010	6612121222K
7/10/2010	6612121213Z

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 para implementarlo.

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

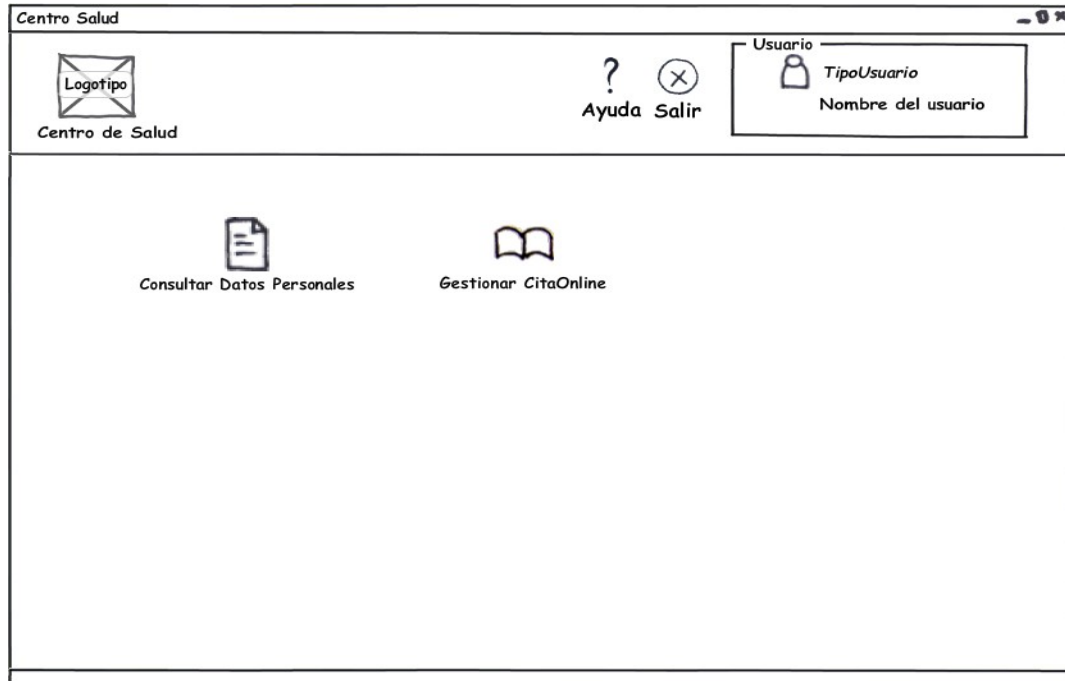
Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Las interfaces de usuario del usuario paciente son:



Comentario:
Si el paciente cancela una cita, mostrar en rojo el error. En cambio de que se cancele la cita, mostrar un texto con el resultado.

Si le da a modificar o consultar una cita, y el paciente no tiene una cita, mostrar el texto en negro indicando tal caso.

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

Gestionar Cita Online

Selecciona de la tabla la cita que desee el paciente y aceptala.

Selecciona	Fecha	Hora	DNI medico	DNI paciente
<input type="radio"/>	11/03/2011	12:00	12345678D	12121212A
<input checked="" type="radio"/>	11/03/2011	130:00	32434555G	12121212A

Acepta

Nota:
El usuario solamente elije una fila de la tabla, la tabla contendrá muchas filas.

Centro Salud

Logotipo Centro de Salud

Inicio Ayuda Salir

Usuario TipoUsuario Nombre del usuario

Gestionar Cita Online

Estas consultando una cita, si modificas algún campo, dale a guardar. En cambio, si deseas cancelar dicha cita, dale a cancelar.

DNI paciente: 12312312F DNI médico: 12345671D

Fecha Hora

+ + + + +
10 10 2010 10 10
- - - - -

Limpiar Modificar cita Cancelar cita

1 2

Nota:
Los campos si se modifican, no se guardan cuando se le de a Modificar cita.
El developer redacta el texto explicativo que aparece debajo Gestionar Cita
1.- Hace el caso de uso Modificar cita
2.- Hace el caso de uso cancelar cita.

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

The screenshot shows a web browser window titled 'Centro Salud'. The header bar contains a logo placeholder labeled 'Logotipo' and 'Centro de Salud' on the left, and navigation links 'Inicio', 'Ayuda', and 'Salir' in the center. On the right, a user profile box shows 'Usuario' with a dropdown menu containing 'TipoUsuario' and 'Nombre del usuario'. The main content area is titled 'Datos Personales' and contains a form with the following fields: 'Nombre' (Pepe), 'Apellidos' (Blanco Azules), 'DNI' (12345678A), 'Dirección' (Calle de arriba, 112), 'Email' (pba@email.com), 'Telefono' (123456789), 'Contraseña' (pepeazules), 'Lugar de Nacimiento' (Granada), and 'Fecha de Nacimiento' (15/4/1982). There is a 'Fotografía' section with a 'Buscar' button and a placeholder for a photo. A 'Guardar' button is at the bottom. A yellow sticky note on the right side of the form contains the following text:

Comentario:
El paciente cuando accede a consultar sus datos personales, el usuario no puede modificar nada, solamente consulta.

Nota: En fecha de Nacimiento, los botones de + y -, no están activados, por lo que el usuario no puede modificarlo. Para salir de aquí, el usuario tiene que darle al botón Inicio.

Las Interfaces de usuario del usuario personal son:

The screenshot shows the same 'Centro Salud' web browser window. The header bar is identical to the previous screenshot. The main content area is empty except for two large buttons: 'Consultar Datos Personales' with a document icon and 'Consultar Turno' with a book icon.

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Centro Salud

Logotipo
Centro de Salud

Inicio Ayuda Salir

Usuario
TipoUsuario
Nombre del usuario


Gestionar Personal

Nombre: Paco Apellidos: Caro León DNI: 12312312D

Dirección: Calle carretas, 12, 4º D, Granada Email: pacocaleo@email.com

Telefono: 958000000 Contraseña: PaCoCaLePa Lugar de Nacimiento: Granada

Fecha de Nacimiento: 10/10/1984

Fotografía: 
Tamaño máximo de la foto es de 150x150 px

Tipo de personal:
☒ Analista ☐ Farmacéutico
☐ Médico ☐ Radiólogo

Guardar

Centro Salud

Logotipo
Centro de Salud

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: 12345678H

Fecha inicio: 10/10/2010

Fecha fin: 15/10/2010

Turno de trabajo:
☒ Mañana (8h-16h)
☐ Tarde (16h-0h)
☐ Noche (0h-8h)

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

5. Documento de control de cambios

Identificador de cambio : c1
ECS Afectado: DD.pdf
Fecha de detección del problema: 30/03/11
Breve descripción del problema: Los índices del documento no estaban correctamente realizados.
Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS: Todos los documentos presentan una mala gestión de índices.
Solución de cambio adoptada: Aprender a realizar los índices de un modo más “profesional” y automatizado. Esto se extenderá a todos los documentos.
Anexos a este documento:

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Identificador de cambio : c2
ECS Afectado: DD.pdf
Fecha de detección del problema: 30/03/11
Breve descripción del problema: Algunos elementos de la arquitectura presentaban ciertas inexactitudes.
Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS: Bajo impacto sobre el documento de diseño.
Solución de cambio adoptada: Revisión y refinamiento de la arquitectura.
Anexos a este documento:

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Identificador de cambio : c3
ECS Afectado: DD.pdf
Fecha de detección del problema: 30/03/11
Breve descripción del problema: Realización de los diagramas de secuencia en concordancia con documentos anteriores.
Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS: Se realizarán los diagramas de secuencia conforme se especifiquen los documentos anteriores necesarios.
Solución de cambio adoptada: Esperar a tener una base firme de información sobre la que trabajar y realizar los diagramas de secuencia.
Anexos a este documento:

01/04/11

Nombre Documento: Documento de Diseño

Fase de Iteración: Diseño

Nº Iteración: Primera Iteración

Número Grupo: M 1.2

Version: 1.1

Identificador de cambio : c4
ECS Afectado: DD.pdf
Fecha de detección del problema: 30/03/11
Breve descripción del problema: Identificación nuevas clases de diseño.
Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS: Casi toda la documentación de diseño se ve afectada por este cambio.
Solución de cambio adoptada: Estudio preciso de las nuevas clases que deberán ser añadidas al sistema.
Anexos a este documento: