Universidad del Azuay

Facultad de Administración

Escuela de Ingeniería de Sistemas

"ELABORACION DE UN SISTEMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE CASOS PARA LA FUNDACION DE INTERVENCION Y TERAPIA FAMILIAR SISTEMICA ITFAS"

Monografía previa a la obtención del título de
Ingeniero de Sistemas

Autores:

Bruno Castillo R.
Cristian Avila S.

Director: Ing. Pablo Esquivel

Cuenca, Ecuador
2008

DEDICATORIA

A Dios por estar siempre conmigo llenándome de bendiciones y guiándome siempre para pasar todas las dificultades y que siempre me acompaña en el cumplimiento de mis objetivos.
A mis padres Hugo y Esthela que siempre me han brindado su apoyo, consejos en los momentos más difíciles, y que para mí y para ellos es un nuevo objetivo cumplido.

A toda mi familiar ya que son un soporte y un equilibrio para que todos los proyectos y metas se cumplan.

Bruno Castillo Roldan

A nuestro Creador por acompañarme siempre en los caminos difíciles de la vida, por saber que está allí siempre y sabiendo que nunca me abandonara.

A mis padres Juan y Nila que siempre han estado allí a pesar de las distancias, apoyándome y brindándome sus consejos.

A mi familia que han confiado en mí y me han alentado a superar todas las dificultades de la vida ya que siempre han estado presentes compartiendo mis triunfos y fracasos.

Juan Sarmiento Galindo

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar agradecer a la Universidad del Azuay por brindar y generar profesionales de alto nivel acorde con las necesidades de la sociedad.

A la Fundación ITFAS por dar el espacio y el apoyo metodológico para la realización de este trabajo.

Reconocer especialmente al Ing. Pablo Esquivel que además de guiarnos en el desarrollo, como persona y como amigo supo guiarnos para ser buenos profesionales.

Quiero agradecer a todas las personas que de alguna manera han aportado a la realización de esta monografía.

A distintos amigos que con consejos prácticos aportaron ideas para el mejor desarrollo de esta monografía.

RESPONSABILIDAD

Las ideas y criterios vertidos en el siguiente trabajo de monografía son de auditoría propia y de exclusiva responsabilidad de:

Bruno Castillo

Juan Sarmiento

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Contenido

DEDICATORIA 2
AGRADECIMIENTOS 3
RESPONSABILIDAD 4
ÍNDICE DE CONTENIDOS 5
Contenido 5
RESUMEN 8
ABSTRACT 9
CAPÍTULO I: INTRODUCCION 10
1. INTRODUCCIÓN 10
1.1 Antecedentes: 11
1.2 Visión, Misión y Valores Institucionales de la Fundación ITFAS 11
1.2.1 VISION: 11
1.2.2 MISIÒN: 12
1.2.3 VALORES: 12
1.3¿Cuáles son nuestros propósitos?: 12
1.3.1 OBJETIVOS: 12
1.3.2 Nuestras Demandas 13
1.3.2.1 Demandas 13
CAPÍTULO II: DESARROLLO DEL SISTEMA 14
2. DESARROLLO DEL SISTEMA 15
2.1 DEFINICIÓN DEL SISTEMA 15
2.1.1 ALCANCE DEL PROYECTO 15
2.2 ETAPA DE ANÁLISIS 15
2.2.1 ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS 15
2.2.2 CAPTURA DE LOS CASOS DE USO 16
2.2.3 DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DE USO 19
2.2.4 DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO 36
2.2.5 MODELOS DE CASOS DE USO 36
2.3 ETAPA DE DISEÑO 53
2.3.1 DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN 53
2.3.1.1 CASO DE USO 1: Ingreso de datos de tipos de terapias. 53
2.3.1.2 CASO DE USO 2: Modificación de datos de tipos de terapias. 54
2.3.1.3 CASO DE USO 3: Eliminación de tipos de terapias. 54
2.3.1.4 CASO DE USO 10: Ingreso de datos de los terapeutas. 55
2.3.1.5 CASO DE USO 11: Modificación de datos de terapeutas. 56
2.3.1.6 CASO DE USO 12: Eliminación de terapeutas. 57

2.3.1.7 CASO DE USO 13: Ingreso de datos de los pacientes. 57
2.3.1.8 CASO DE USO 14: Modificación de datos de pacientes. 58
2.3.1.9 CASO DE USO 15: Eliminación de pacientes. 59
2.3.1.10 CASO DE USO 22: Ingreso de datos de los genogramas. 59
2.3.1.11 CASO DE USO 23: Modificación de datos de los genogramas. 60
2.3.1.12 CASO DE USO 24: Ingreso de datos de los casos. 61
2.3.1.13 CASO DE USO 25: Modificación de datos de los casos. 62
2.3.1.14 CASO DE USO 26: Reservación de sesiones. 63
2.3.1.15 CASO DE USO 27: Aplicación de sesiones. 64
2.3.1.16 CASO DE USO 28: Cancelación de sesiones. 65
2.3.1.17 CASO DE USO 29: Otorgamiento de permisos 66
2.3.2 REALIZACION DE CASOS DE USO 66
2.3.2.1 CASO DE USO 1: Ingreso de datos de tipos de terapias. 66
2.3.2.2 CASO DE USO 2: Modificación de datos de tipos de terapias. 67
2.3.2.3 CASO DE USO 3: Eliminación de tipos de terapias. 68
2.3.2.4 CASO DE USO 10: Ingreso de datos de los terapeutas. 68
2.3.2.5 CASO DE USO 11: Modificación de datos de terapeutas. 69
2.3.2.6 CASO DE USO 12: Eliminación de terapeutas. 70
2.3.2.7 CASO DE USO 13: Ingreso de datos de los pacientes. 71
2.3.2.8 CASO DE USO 14: Modificación de datos de pacientes. 72
2.3.2.9 CASO DE USO 15: Eliminación de pacientes. 73
2.3.2.10 CASO DE USO 22: Ingreso de datos de los genogramas. 74
2.3.2.11 CASO DE USO 23: Modificación de datos de los genogramas. 75
2.3.2.12 CASO DE USO 24: Ingreso de datos de los casos. 76
2.3.2.13 CASO DE USO 25: Modificación de datos de los casos. 77
2.3.2.14 CASO DE USO 26: Reservación de sesiones. 78
2.3.2.15 CASO DE USO 27: Aplicación de sesiones. 78
2.3.2.16 CASO DE USO 28: Cancelación de sesiones. 79
2.3.2.17 CASO DE USO 29: Otorgamiento de permisos 79
2.3.3 DIAGRAMAS DE CLASES 80
2.3.3.1 CASO DE USO 1: Ingreso de datos de tipos de terapias. 80
2.3.3.2 CASO DE USO 2: Modificación de datos de tipos de terapias. 81
2.3.3.3 CASO DE USO 3: Eliminación de tipos de terapias. 82
2.3.3.4 CASO DE USO 10: Ingreso de datos de los terapeutas. 82
2.3.3.5 CASO DE USO 11: Modificación de datos de terapeutas. 83
2.3.3.6 CASO DE USO 12: Eliminación de terapeutas. 84
2.3.3.7 CASO DE USO 13: Ingreso de datos de los pacientes. 85
2.3.3.8 CASO DE USO 14: Modificación de datos de pacientes. 86
2.3.3.9 CASO DE USO 15: Eliminación de pacientes. 87
2.3.3.10 CASO DE USO 22: Ingreso de datos de los genogramas. 87
2.3.3.11 CASO DE USO 23: Modificación de datos de los genogramas. 88
2.3.3.12 CASO DE USO 24: Ingreso de datos de los casos. 89
2.3.3.13 CASO DE USO 25: Modificación de datos de los casos. 90
2.3.3.14 CASO DE USO 26: Reservación de sesiones. 91
2.3.3.15 CASO DE USO 27: Aplicación de sesiones. 92
2.3.3.16 CASO DE USO 28: Cancelación de sesiones. 93
2.3.3.17 CASO DE USO 29: Otorgamiento de permisos 94

2.4 DISEÑO DE BASES DE DATOS.....95
***2.5 DIAGRAMA DE CONTEXTO*.....96**
2.6 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....97
***2.6.1 Explosión del Proceso 1*.....98**
***2.6.2 Explosión del Proceso 2*.....99**
***2.6.3 Explosión del proceso 3*.....100**
***2.6.4 Explosión del Proceso 4*.....101**
***2.6.5 Explosión del Proceso 5*.....101**
***2.6.6 Explosión del Proceso 6*.....102**
***2.6.7 Explosión del Proceso 7*.....102**
CAPITULO III MANUALES.....103
3. MANUALES.....104
3.1 MANUAL DEL USUARIO.....104
3.2 MANUAL DEL PROGRAMADOR.....138
***3.2.1 DIAGRAMAS*.....138**
3.2.1.1 Diagrama 1.....138
3.2.1.2 Diagrama 2.....139
3.2.1.3 Diagrama 3.....140
3.2.1.4 Diagrama 4.....140
3.2.1.5 Diagrama 5.....141
3.2.1.6 Diagrama 6.....141
3.2.1.7 Diagrama 7.....141
***3.2.2 PROTOCOLO*.....142**
***3.2.2 GESTION DE DATOS*.....158**
3.2.2.1 Descripción de tablas.....158
3.3 INSTALACIÓN DEL FRAMEWORK 1.1.....165
3.4. INSTALACIÓN DE MYSQL 5.0.....167
3.5 CREACION DEL ODBC.....185
3.6 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE ITFAS.....188
4. CONCLUSIONES.....192
5. RECOMENDACIONES.....193
6. BIBLIOGRAFIA.....194

RESUMEN

El presente trabajo es el desarrollo de un sistema informático de escritorio, para plataforma Windows, en el cual se ve plasmado el seguimiento de casos psicológicos donde su información es almacenada en una base de datos.

Este software es una recopilación de todas las necesidades de automatización del proceso dentro de la Fundación para la Intervención y Psicoterapia familiar Sistémica ITFAS.

Los procesos automatizados son:

- Manejo de terapeutas y pacientes.
- Manejo de Casos.
- Reservación, aplicación y cancelación de sesiones de terapias.
- Historial de pacientes y casos
- Manejo de horarios de atención a los pacientes.
- Manejo de diferentes motivos por lo que los pacientes ingresan a la fundación.

El sistema que aquí presentamos fue desarrollado en Visual.Net 2005 y se utilizo como base de datos Mysql versión 5.0.22. Estas herramientas usadas van acorde con los requerimientos tecnológicos actuales.

ABSTRACT

CAPÍTULO I: INTRODUCCION

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Antecedentes:

ITFAS es una Fundación de Intervención y Terapia Familiar Sistémica, integrado por seis profesionales con formación de base psicólogos(as) y todos con mención de Máster en Intervención y Psicoterapia Familiar Sistémica con cursos de especialización nacional e internacional.

En el 2003 fuimos parte del componente de Psicología y Psicoterapia Familiar Sistémica del Departamento de Movilidad Humana de la Pastoral Social de la Arquidiócesis de Cuenca.

El 17 de noviembre del 2006 el Ministerio de Bienestar Social aprobó los estatutos legalizando nuestra Fundación, según acuerdo 138 cumpliendo todos los requisitos del decreto 3054. (Ver anexo)

Atendemos todo tipo de familias con diversas demandas; sin embargo la alta incidencia de distintas problemáticas con niños, jóvenes y familias en el Austro ecuatoriano ha hecho que prestemos particular atención y nos enfoquemos con más dedicación a la atención de conflictos psicológicos desencadenados por las dificultades relacionales.

Trabajamos con instituciones sobre todo educativas que demandan de nosotros capacitación a educadores y personas encargadas en el desarrollo bio-psico-social y espiritual de los niños, jóvenes en régimen escolarizado y no escolarizado y sus familias.

1.2 Visión, Misión y Valores Institucionales de la Fundación ITFAS

1.2.1 VISION:

“Somos referentes e innovadores de una nueva psicología como es la Psicoterapia Familiar Sistémica en el Austro, en la modalidad de Equipo

Psicoterapéutico, interactuando con otros profesionales e instituciones locales, nacionales e internacionales y conformando equipos de apoyo comunitario.

Funcionando independientemente y generando mecanismos de autogestión. Atendiendo a todo tipo de demanda de las familias e instituciones azuayas en especial a aquellas con problemas relacionales.

En ITFAS somos protagonistas de procesos de capacitación profesional y popular en el Austro".

1.2.2 MISIÒN:

"Apoyamos a las organizaciones; comprendemos, acompañamos en la reestructuración de las familias, acogiendo el sufrimiento, la angustia, la ansiedad y el dolor que traen consigo, al mismo tiempo que generamos procesos de cambio en los sistemas familiares e institucionales, involucrando a otros actores en la visión sistémica"

1.2.3 VALORES:

"Fomentamos el respeto, la tolerancia, la no discriminación de las familias que acuden a ITFAS, considerando a la familia como el eje del sistema social y propiciamos con vehemencia la inclusión de personas y grupos ha sistemas más ampliados y funcionales"

1.3¿Cuáles son nuestros propósitos?:

1.3.1 OBJETIVOS:

- Ofrecer apoyo, asesoramiento y consultoría a organizaciones e instituciones que requieran incorporar en su quehacer una visión relacional de alta eficiencia entre sus miembros.

- Brindar apoyo profesional de alta calidad humana a familias que viven procesos de crisis, de sufrimiento y dolor.

- Acoger a las familias apoyados por equipos psicoterapéuticos.

- Generar procesos científicos en la nueva visión psicoterapéutica familiar.

1.3.2 Nuestras Demandas

1.3.2.1 Demandas

- Problemas de conducta en adolescentes y familia.
- Dificultades específicas con niños y familia.
- Crisis de pareja.
- Problemas de conducta y aprendizaje de niños y adolescentes.
- Trastornos depresivos.
- Violencia intrafamiliar.
- Suicidio.
- Abuso Sexual.
- Duelos ambiguos provocados por la migración.
- Separación y divorcio.
- Crisis de angustia.
- Crisis de desapego.
- Crisis generada por el ciclo vital de la familia.
- Otros.

CAPÍTULO II: DESARROLLO DEL SISTEMA

2. DESARROLLO DEL SISTEMA

2.1 DEFINICIÓN DEL SISTEMA

2.1.1 ALCANCE DEL PROYECTO

La monografía consistirá en desarrollar un sistema informático para la fundación de Intervención de terapia familiar sistémica ITFAS, el mismo manejará las siguientes funcionalidades:

- Manejo de terapias e intervención a familias e instituciones que requieren de un acompañamiento y o procesos psicológicos terapéuticos.
- Manejo de salas para la atención de los pacientes.
- Manejo de profesiones de los terapeutas.
- Manejo de la información de los terapeutas de la fundación.
- Manejo de datos de pacientes.
- Manejo de horarios de atención a los pacientes.
- Manejo de diferentes motivos por lo que los pacientes ingresan a la fundación.
- Manejo de una herramienta gráfica que permita registrar la información acerca de los consultantes y sus familias para luego ser analizadas e interpretadas (Genograma).
- Manejo de casos tratados.
- Generación y cancelación de sesiones.
- Manejo de permisos para los diferentes usuarios.

2.2 ETAPA DE ANÁLISIS

2.2.1 ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

2.2.1.1 ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

REQUERIMIENTOS DE USUARIO:

1. Manejo de terapias (código, nombre).
2. Manejo de salas (código, nombre).
3. Manejo de profesiones (código, nombre).
4. Manejo de terapeutas (cédula, nombres, apellidos, dirección, teléfono, fecha de ingreso, estado, login, password, profesión, si es administrador).
5. Manejo de pacientes (cédula, nombres, apellidos, dirección, estado civil, teléfono casa, teléfono trabajo, fecha de nacimiento, profesión, si fue atendido antes, lugar, motivo, remitido por, información médica).
6. Manejo de horarios (código, si está habilitado, hora de inicio, hora de fin).
7. Manejo de motivos (código, nombre).
8. Manejo de Genogramas (fecha, caso, nombre, índice, observaciones, imagen).
9. Manejo de casos (código, nombre, fecha de inicio, fecha de fin, motivo, demanda, redefinición, paciente, terapeuta, observaciones).
10. Manejo de sesiones (sala, fecha, horario, caso, número de sesión, observaciones).
11. Manejo de permisos (usuarios, administración, mantenimientos, seguimientos).

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

1. Actualización de la base de datos.
2. Definición de una plataforma de ejecución.
3. Definición de una plataforma de desarrollo.

2.2.2 CAPTURA DE LOS CASOS DE USO

2.2.2.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTORES

LOS USUARIOS DEL SISTEMA:

Se contará con los siguientes usuarios del sistema:

- Terapeuta.
- Administrador

LOS ACTORES DEL SISTEMA

Son todos los tipos o categorías de usuarios que utilizarán el sistema:

1) Terapeuta.- Persona que si bien puede utilizar el sistema para realizar consultas de sus casos no tiene privilegios para realizar modificaciones en la base de datos del sistema.

2) Administrador.- Puede utilizar todas las funcionalidades del sistema, incluyendo el manejo de cuentas así como ingresos, modificaciones y eliminaciones sobre la base de datos del sistema.

3) El sistema.- Es el mismo sistema considerado un usuario de si mismo ya que se deberán describir algunas tareas suyas por su importancia para mostrar eficientemente su funcionamiento completo.

2.2.2.2 IDENTIFICACION DE CASOS DE USO

1. Ingreso de datos de tipos de terapias (código, nombre).
2. Modificación de datos de tipos de terapias.
3. Eliminación de tipos de terapias.
4. Ingreso de datos de las salas (código, nombre, si está habilitada).
5. Modificación de datos de las salas.
6. Eliminación de salas.
7. Ingreso de datos de las profesiones (código, nombre).
8. Modificación de datos de las profesiones.
9. Eliminación de profesiones.
10. Ingreso de datos de los terapeutas (cédula, nombres, apellidos, dirección, teléfono, fecha de ingreso, estado, login, password, profesión, si es administrador).
11. Modificación de datos de terapeutas.

12. Eliminación de terapeutas.
13. Ingreso de datos de pacientes (cédula, nombres, apellidos, dirección, estado civil, teléfono casa, teléfono trabajo, fecha de nacimiento, profesión, si fue atendido antes, lugar, motivo, remitido por, información médica).
14. Modificación de datos de pacientes.
15. Eliminación de pacientes.
16. Ingreso de datos de los horarios (código, si está habilitado, hora de inicio, hora de fin).
17. Modificación de datos de los horarios.
18. Eliminación de horarios.
19. Ingreso de datos de los motivos (código, nombre).
20. Modificación de datos de los motivos.
21. Eliminación de motivos.
22. Ingreso de datos de los genogramas (fecha, caso, nombre, índice, observaciones, imagen).
23. Modificación de datos de los genogramas.
24. Ingreso de datos de los casos (código, nombre, fecha de inicio, fecha de fin, motivo, demanda, redefinición, paciente, terapeuta, observaciones).
25. Modificación de datos de los casos.
26. Reservación de sesiones (sala, fecha, horario, caso, nombre, número de sesión, observaciones).
27. Aplicación de sesiones.
28. Cancelación de sesiones.
29. Ingreso de tareas.
30. Eliminación de tareas.
31. Aplicación de tareas.
32. Ingreso de hipótesis.
33. Modificación de hipótesis.
34. Eliminación de hipótesis.
35. Otorgamiento de permisos de administración, mantenimientos, seguimientos a los usuarios.

2.2.3 DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DE USO

2.2.3.1 CASO DE USO 1: Ingreso de datos de tipos de terapias.

PRECONDICIÓN

No existen requerimientos previos para la realización de este caso de uso.

CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita el ingreso de datos para una nueva terapia al sistema		
		Presenta un formulario para el ingreso de datos de una terapia	
		Genera el código de la nueva terapia	
	Ingresa el nombre de la terapia		
		Comprueba que se haya ingresado el campo correctamente	E1 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en el ingreso)
E1		Muestra el mensaje de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de ingreso	
		Confirmación del ingreso de la terapia	
		Almacena datos	

2.2.3.2 CASO DE USO 2: Modificación de datos de tipos de terapias.

PRECONDICIÓN

Se requiere que los datos modificados sean correctos.

CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR(ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita modificar datos de una terapia		
		Presenta una pantalla para escoger la terapia	
	Escoge la terapia		
		Despliega los datos de dicha terapia	
	Modifica los datos		
		Comprueba que los nuevos datos sean correctos y completos	E1 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en la modificación)
E1		Muestra el mensaje de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de modificación	
		Confirmación de la modificación de los datos	

2.2.3.3 CASO DE USO 3: Eliminación de tipos de terapias.

PRECONDICIÓN

Se requiere que la terapia exista.

CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita visualizar las diferentes terapias		
		Presenta una pantalla con las terapias	
	Escoge la terapia a eliminar		
		Elimina la terapia escogida	

2.2.3.4 CASO DE USO 10: Ingreso de datos de los terapeutas.

PRECONDICIÓN

No existen requerimientos previos para la realización de este caso de uso.

CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita el ingreso de datos para un nuevo		

	terapeuta al sistema		
		Presenta un formulario para el ingreso de datos de un terapeuta	
	Ingresa los datos del terapeuta		
		Comprueba que se haya ingresado los campos correctamente	E1 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en el ingreso)
E1		Muestra el mensaje de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de ingreso	
		Confirmación del ingreso del terapeuta	
		Almacena datos	

2.2.3.5 CASO DE USO 11: Modificación de datos de terapeutas.

PRECONDICIÓN

Se requiere que los datos modificados sean correctos.

CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR(ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita modificar datos de terapeutas		
		Presenta una pantalla	

		para escoger al terapeuta	
	Escoge el terapeuta		
		Despliega los datos de dicho terapeuta	
	Modifica los datos		
		Comprueba que los nuevos datos sean correctos y completos	E1 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en la modificación)
E1		Muestra el mensaje de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de modificación	
		Confirmación de la modificación de los datos	

2.2.3.6 CASO DE USO 12: Eliminación de terapeutas.

PRECONDICIÓN

Se requiere que el terapeuta exista.

CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita visualizar los diferentes terapeutas		

		Presenta una pantalla con los terapeutas	
	Escoge el terapeuta a eliminar		
		Elimina al terapeuta escogido	

2.2.3.7 CASO DE USO 13: Ingreso de datos de los pacientes.

PRECONDICIÓN

No existen requerimientos previos para la realización de este caso de uso.

CAMINO OPCIONAL	TERAPEUTA (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita el ingreso de datos para un nuevo paciente al sistema		
		Presenta un formulario para el ingreso de datos de un paciente	
	Ingresa los datos del paciente		
		Comprueba que se haya ingresado los campos correctamente	E1 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en el ingreso)
E1		Muestra el mensaje	

		de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de ingreso	
		Confirmación del ingreso del terapeuta	
		Almacena datos	

2.2.3.8 CASO DE USO 14: Modificación de datos de pacientes.

PRECONDICIÓN

Se requiere que los datos modificados sean correctos.

CAMINO OPCIONAL	TERAPEUTA (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita modificar datos de pacientes		
		Presenta una pantalla para escoger al paciente	
	Escoge el paciente		
		Despliega los datos de dicho paciente	
	Modifica los datos		
		Comprueba que los nuevos datos sean correctos y completos	E1 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en la modificación)
E1		Muestra el mensaje de error	

E1		Vuelve a presentar la pantalla de modificación	
		Confirmación de la modificación de los datos	

2.2.3.9 CASO DE USO 15: Eliminación de pacientes.

PRECONDICIÓN

Se requiere que el paciente exista.

CAMINO OPCIONAL	TERAPEUTA (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita visualizar los diferentes pacientes		
		Presenta una pantalla con los pacientes	
	Escoge el paciente a eliminar		
		Elimina al paciente escogido	

2.2.3.10 CASO DE USO 22: Ingreso de datos de los genogramas.

PRECONDICIÓN

No existen requerimientos previos para la realización de este caso de uso.

CAMINO OPCIONAL	TERAPEUTA (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita el ingreso de datos para un nuevo genograma al sistema		
		Presenta un formulario para el ingreso de datos de uno genograma	
		Presenta la fecha actual	
	Solicita seleccionar una caso		
		Despliega los casos existentes	
	Escoge un caso		
	Ingresa los datos del genograma		
E1	Solicita abrir una imagen para el genograma		
E1		Despliega el explorador	
E1	Escoge el archivo que contiene la imagen		
E1		Muestra la imagen en el formulario	

E2		Verifica que los valores correspondan al tipo de dato solicitado en cada control	E2 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en el ingreso)
E2		Muestra el mensaje de error	
E2		Vuelve a presentar la pantalla de ingreso	
		Confirmación del ingreso del genograma	
		Almacena datos	

2.2.3.11 CASO DE USO 23: Modificación de datos de los genogramas.

PRECONDICIÓN

Se requiere que los datos modificados sean correctos.

CAMINO OPCIONAL	TERAPEUTA (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita modificar datos de un genograma		
		Presenta una pantalla para la modificación del genograma	
	Solicita seleccionar una caso		

		Despliega los casos existentes	
	Escoge un caso		
	Modifica los datos del genograma		
		Comprueba que los nuevos datos sean correctos y completos	E1 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en la modificación)
E1		Muestra el mensaje de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de modificación	
		Confirmación de la modificación de los datos	

2.2.3.12 CASO DE USO 24: Ingreso de datos de los casos.

PRECONDICIÓN

No existen requerimientos previos para la realización de este caso de uso.

CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita el ingreso de datos para un nuevo caso al sistema		
		Genera el código del	

		nuevo caso	
		Presenta un formulario para el ingreso de datos de uno genograma	
	Ingresa los datos del caso		
	Solicita seleccionar un paciente		
		Presenta el listado de pacientes	
	Escoge el paciente		
	Solicita seleccionar un terapeuta		
		Presenta un listado de terapeutas	
	Escoge al terapeuta		
		Verifica que los valores correspondan al tipo de dato solicitado en cada control	E1 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en el ingreso)
E1		Muestra el mensaje de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de ingreso	
		Confirmación del ingreso del caso	
		Almacena datos	

2.2.3.13 CASO DE USO 25: Modificación de datos de los casos.

PRECONDICIÓN

Se requiere que los datos modificados sean correctos.

CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR(ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita modificar datos de casos		
		Presenta una pantalla para escoger el caso	
	Escoge el caso		
		Despliega los datos de dicho caso	
	Modifica los datos		
E1	Solicita cambiar de paciente		
E1		Presenta el listado de pacientes	
E1	Escoge el paciente		
E2	Solicita cambiar de terapeuta		
E2		Presenta el listado de terapeutas	
E2	Escoge al terapeuta		
		Comprueba que los nuevos datos sean correctos y completos	E3 (Campo(s) vacío(s) o incorrecto(s) en la modificación)

E3		Muestra el mensaje de error	
E3		Vuelve a presentar la pantalla de modificación	
		Confirmación de la modificación de los datos	

2.2.3.14 CASO DE USO 26: Reservación de sesiones.

PRECONDICIÓN

Deben existir casos y salas habilitadas.

CAMINO OPCIONAL	TERAPEUTA (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita reservar una sesión		
		Presenta un formulario para el ingreso de datos de una sesión	
	Ingresa los datos de la sesión		
	Solicita seleccionar un caso		
		Presenta el listado de casos	
	Escoge el caso		
		Verifica que los valores correspondan	E1 (Campo(s) vacío(s) o

		al tipo de dato solicitado en cada control	incorrecto(s) en la reserva)
E1		Muestra el mensaje de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de reserva	
		Se marca en el calendario de sesiones con el color de reservado	
		Almacena datos	

2.2.3.15 CASO DE USO 27: Aplicación de sesiones.

PRECONDICIÓN

Deben existir sesiones reservadas.

CAMINO OPCIONAL	TERAPEUTA (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita aplicar una sesión		
		Presenta un formulario con las sesiones reservadas	
	Ingresa los datos necesarios para aplicar la sesión		
		Verifica que los	E1 (Campo(s)

		valores correspondan al tipo de dato solicitado en cada control	vacío(s) o incorrecto(s) en la aplicación)
E1		Muestra el mensaje de error	
E1		Vuelve a presentar la pantalla de aplicación	
		Se marca en el calendario de sesiones con el color de aplicado	
		Almacena datos	

2.2.3.16 CASO DE USO 28: Cancelación de sesiones.

PRECONDICIÓN

Deben existir sesiones reservadas.

CAMINO OPCIONAL	TERAPEUTA (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita cancelar una sesión		
		Presenta un formulario con las sesiones reservadas	
	Selecciona la sesión reservada		
		Pide confirmación de la anulación de la sesión	

	Acepta la anulación		
		Desmarca la casilla en el calendario de sesiones dejando libre la misma	
E1	No acepta la anulación		
E1		No se produce ningún cambio	
		Almacena datos	

2.2.3.17 CASO DE USO 29: Otorgamiento de permisos.

PRECONDICIÓN

Deben existir usuarios o terapeutas.

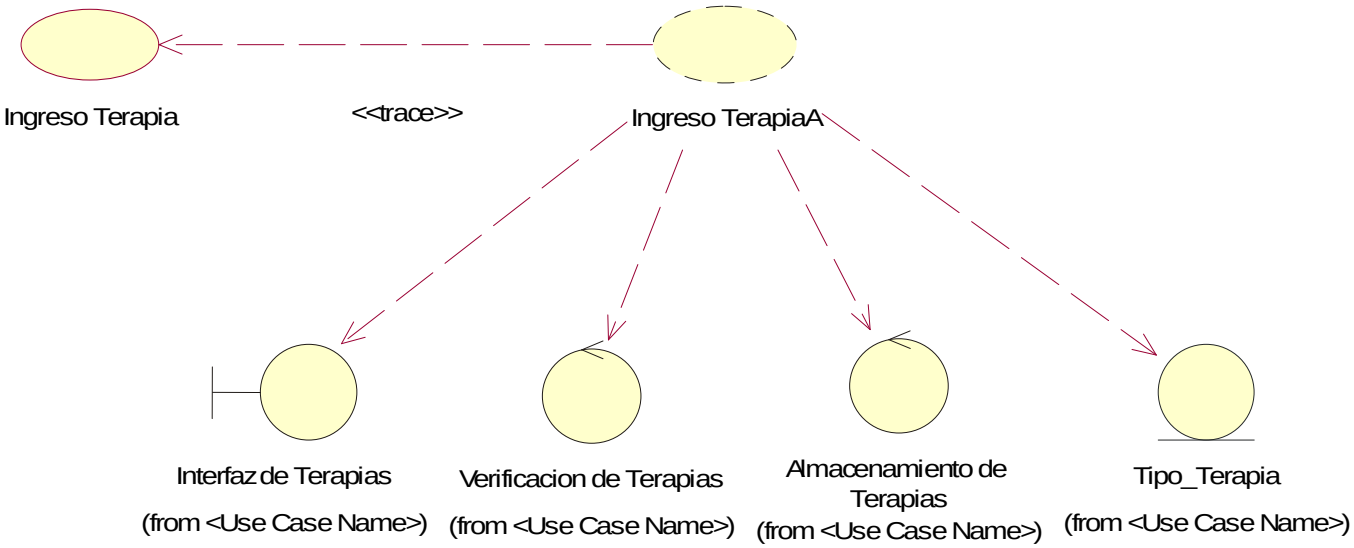
CAMINO OPCIONAL	ADMINISTRADOR (ACTOR)	SISTEMA	ERROR
	Solicita otorgar permisos a un terapeuta		
		Carga los usuarios o terapeutas existentes	
		Presenta un formulario para el otorgamiento de permisos en administración, mantenimientos y seguimiento	
	Escoge las opciones requeridas		

		Almacena permisos	

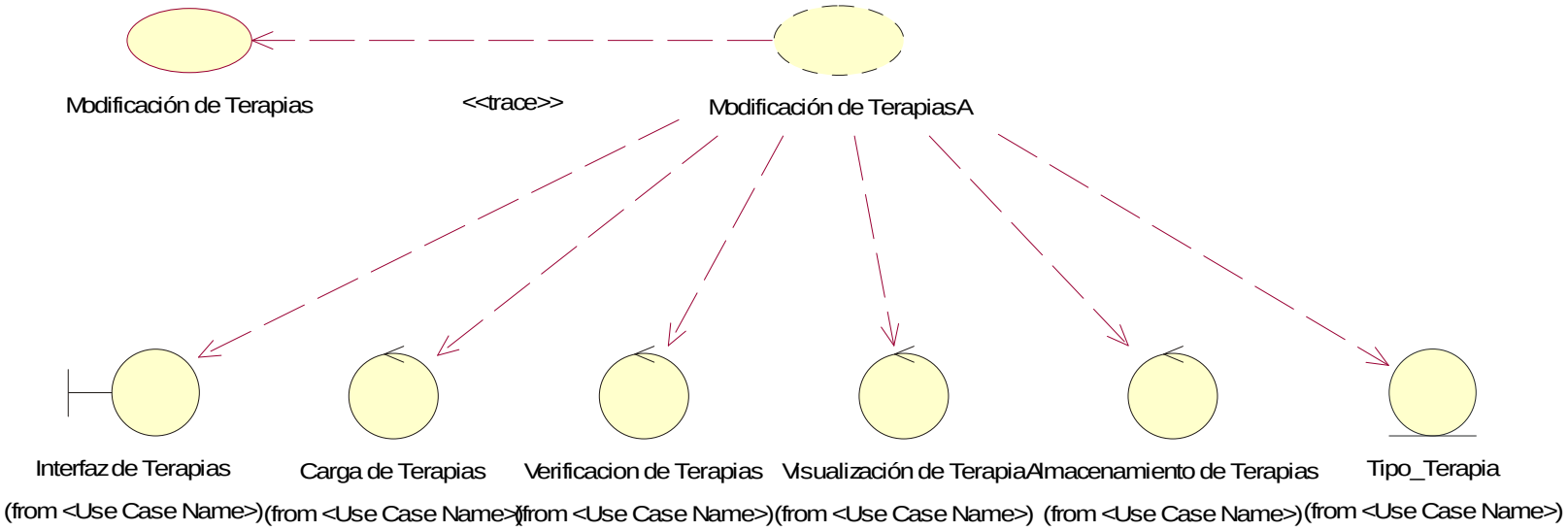
2.2.4 DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO

2.2.5 MODELOS DE CASOS DE USO

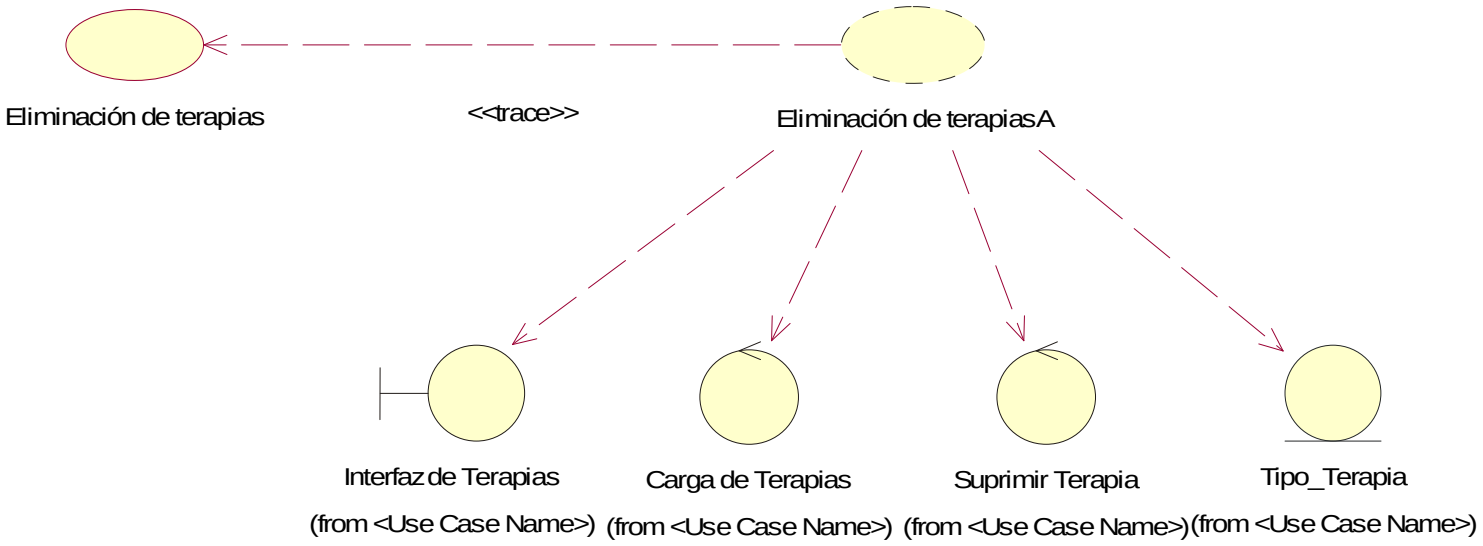
2.2.5.1 CASO DE USO 1: Ingreso de datos de tipos de terapias.



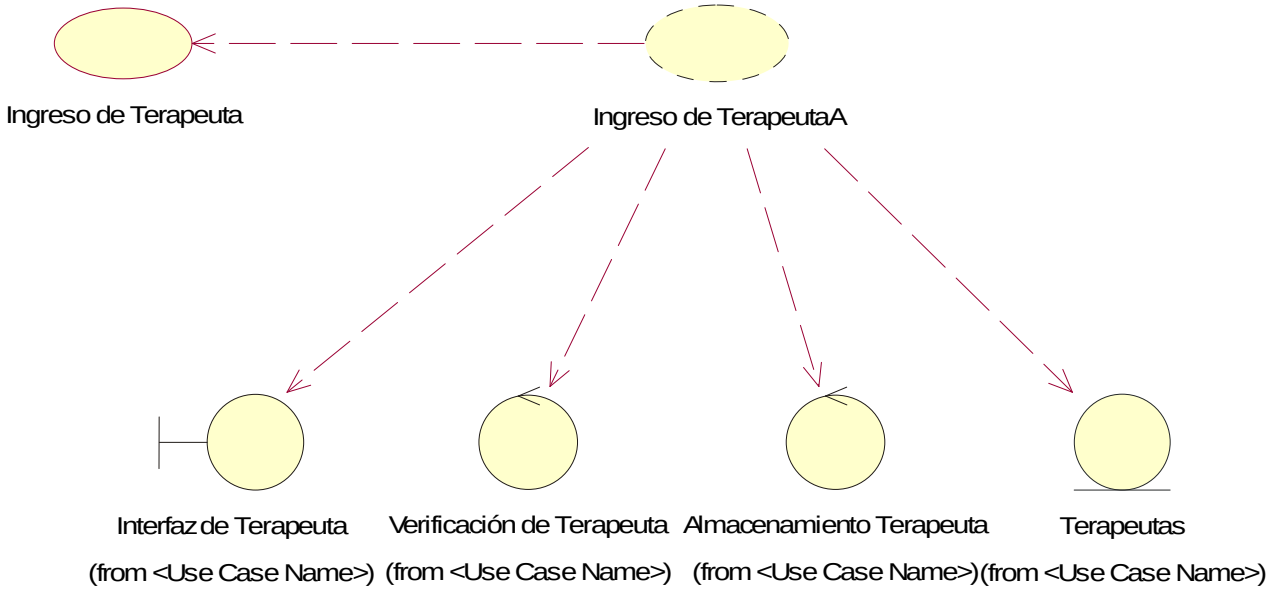
2.2.5.2 CASO DE USO 2: Modificación de datos de tipos de terapias.



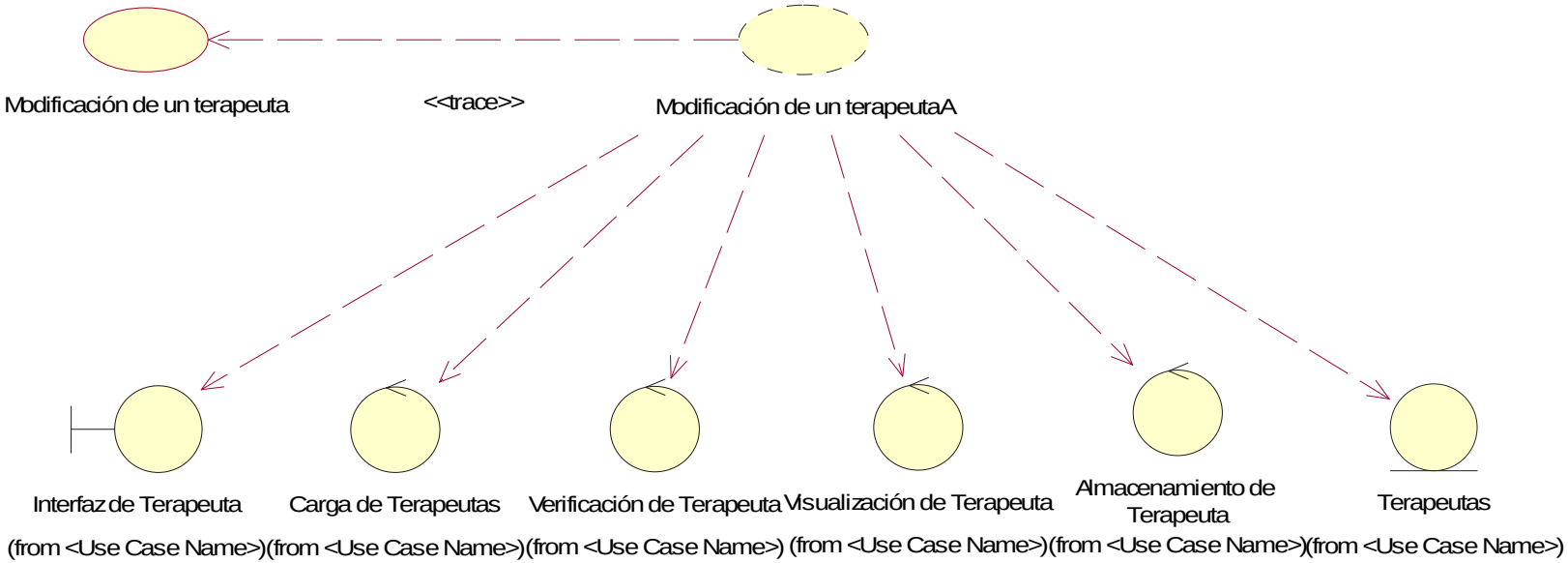
2.2.5.3 CASO DE USO 3: Eliminación de tipos de terapias.



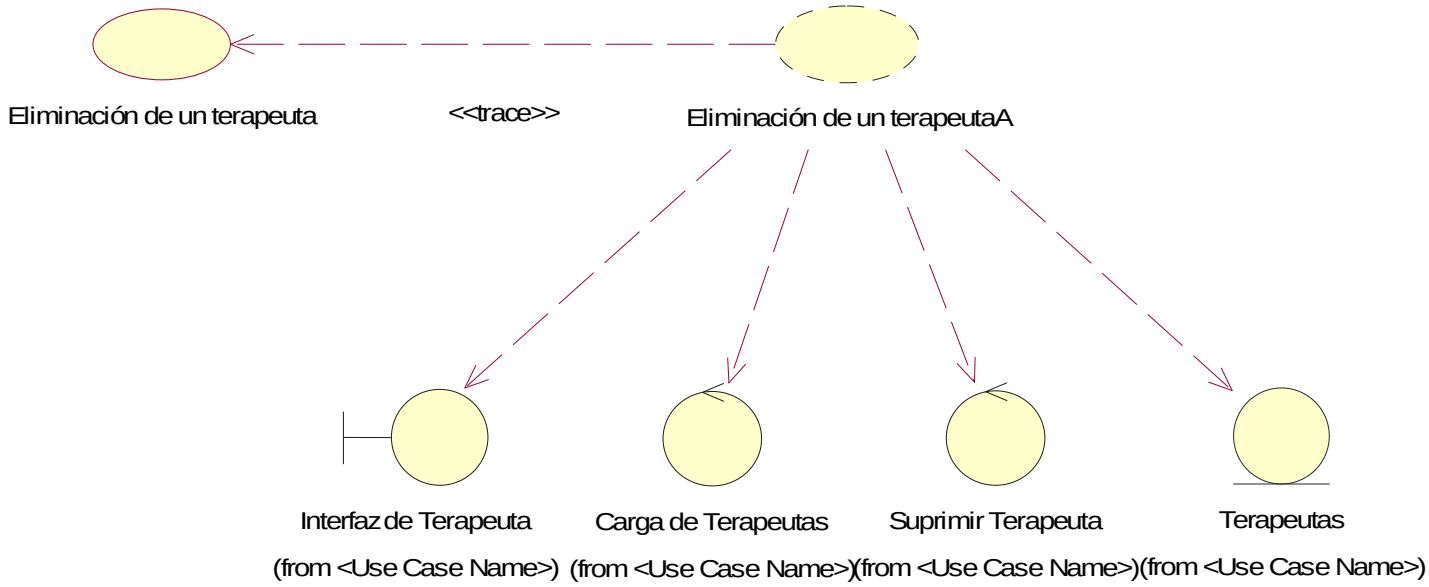
2.2.5.4 CASO DE USO 10: Ingreso de datos de los terapeutas.



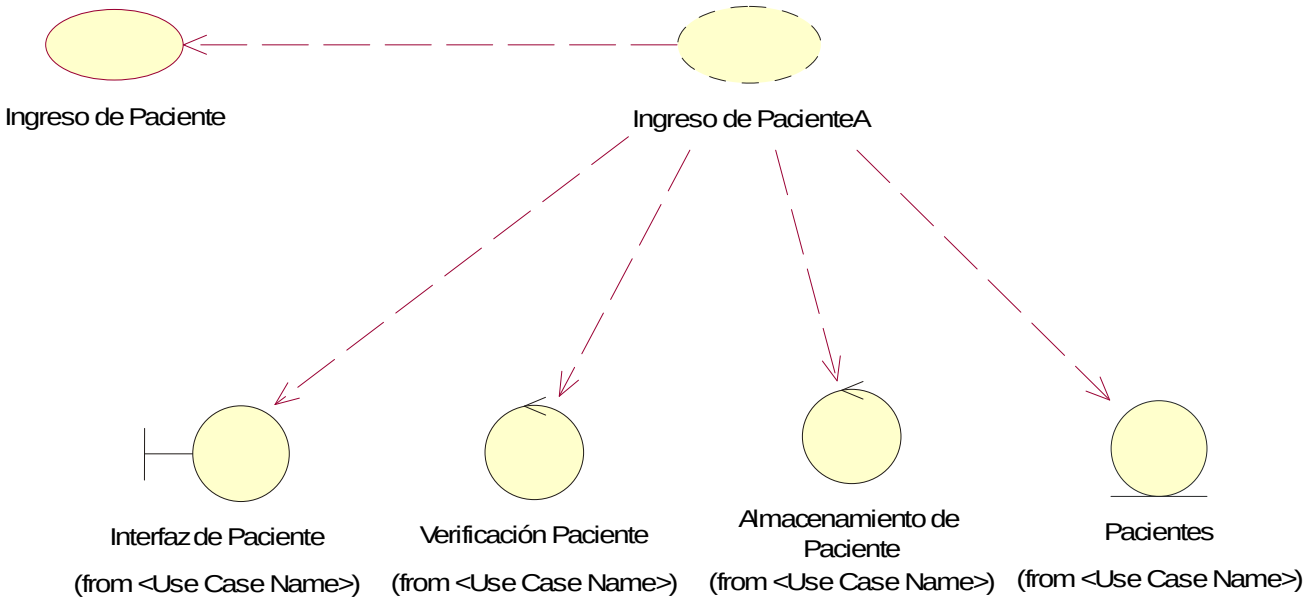
2.2.5.5 CASO DE USO 11: Modificación de datos de terapeutas.



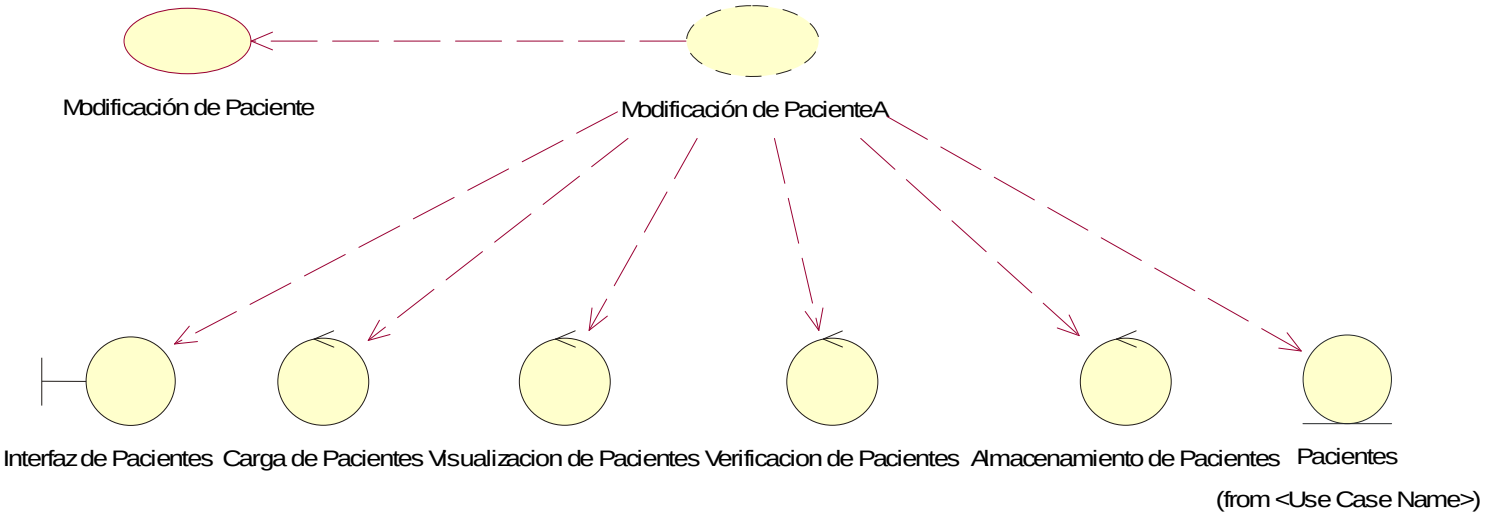
2.2.5.6 CASO DE USO 12: Eliminación de terapeutas.



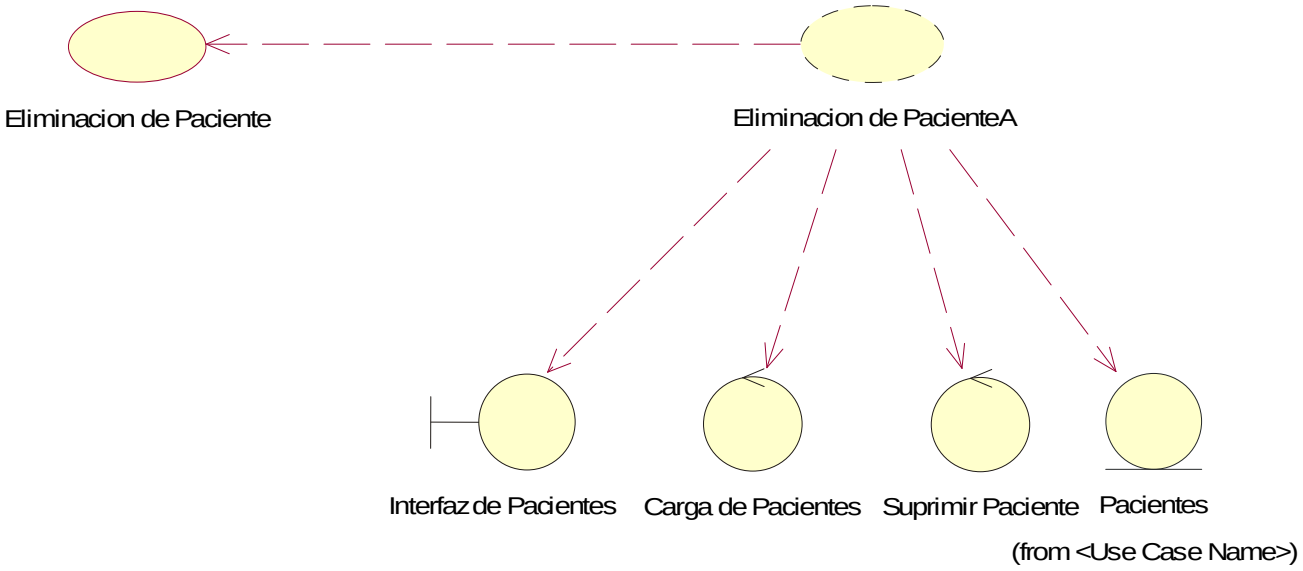
2.2.5.7 CASO DE USO 13: Ingreso de datos de los pacientes.



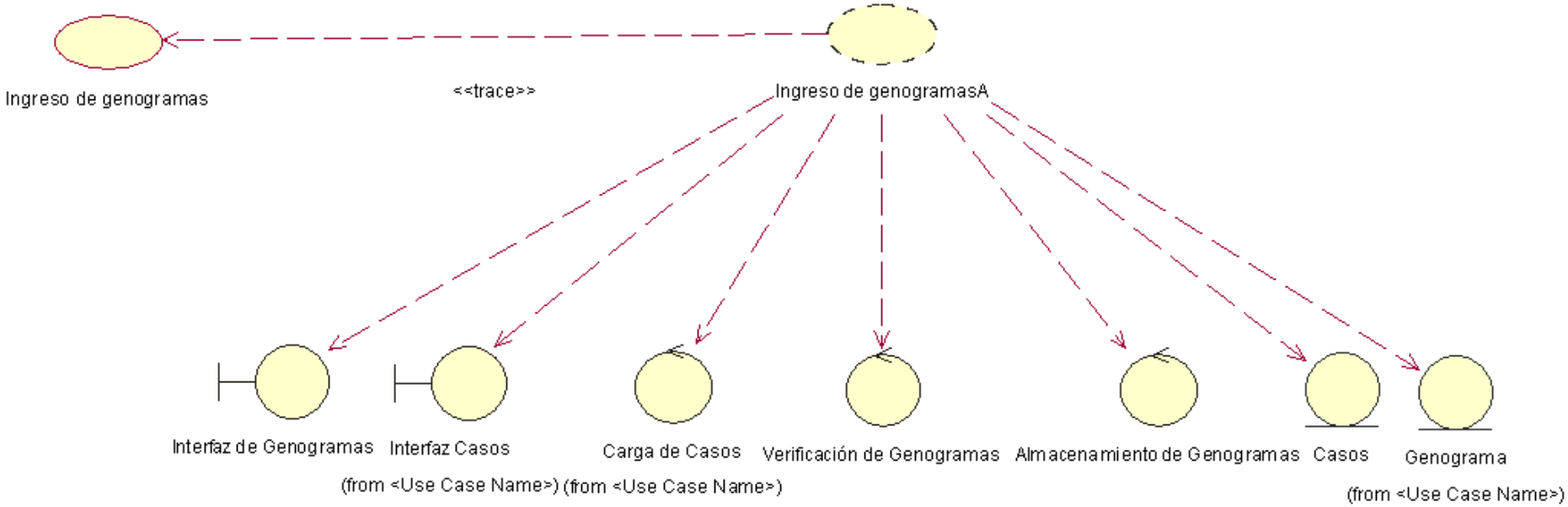
2.2.5.8 CASO DE USO 14: Modificación de datos de pacientes.



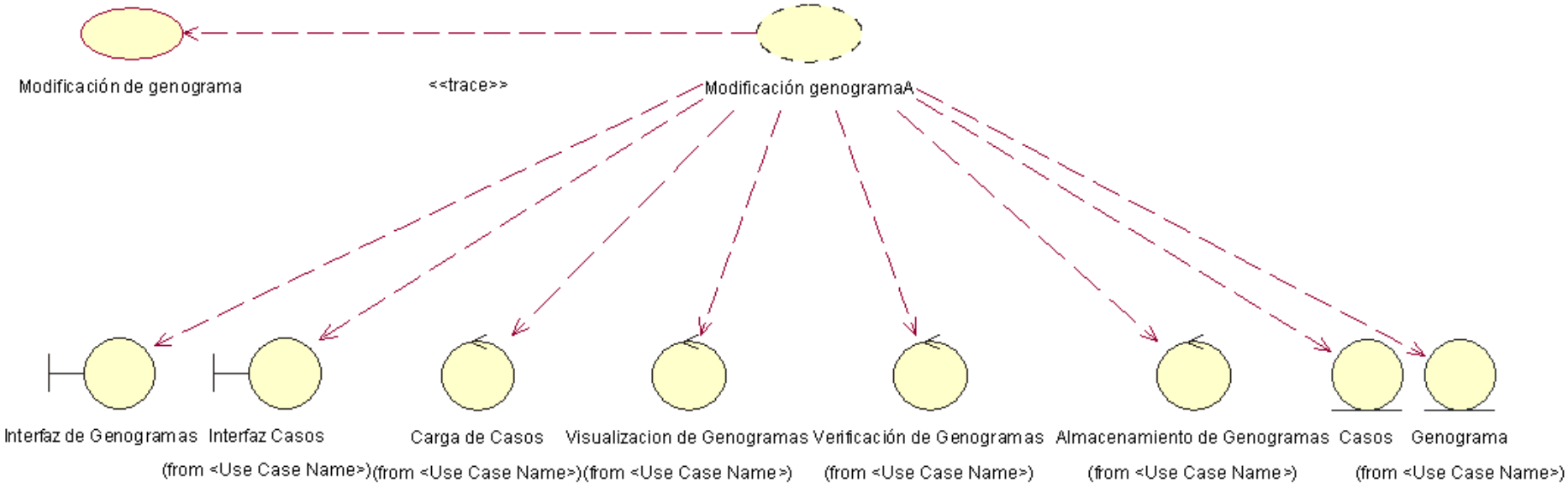
2.2.5.9 CASO DE USO 15: Eliminación de pacientes.



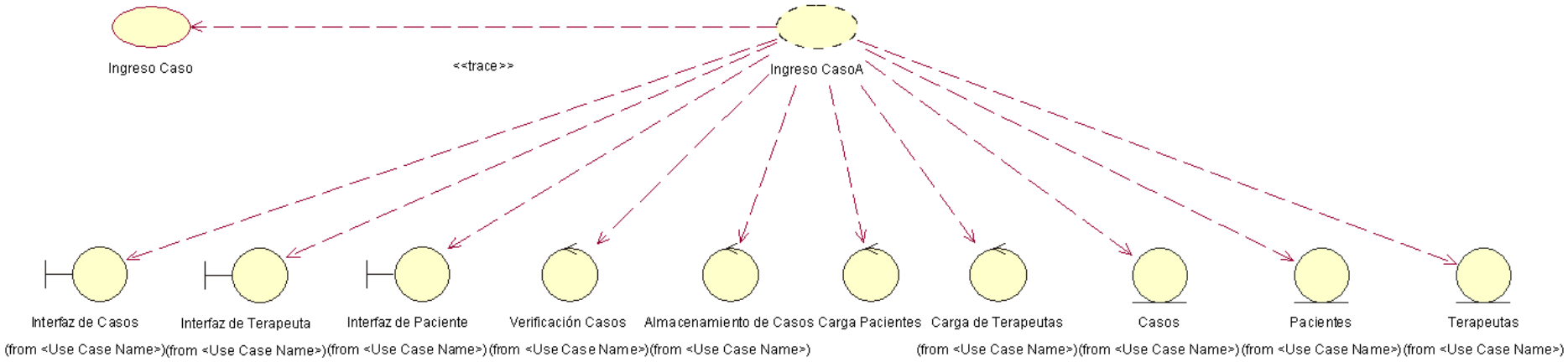
2.2.5.10 CASO DE USO 22: Ingreso de datos de los genogramas.



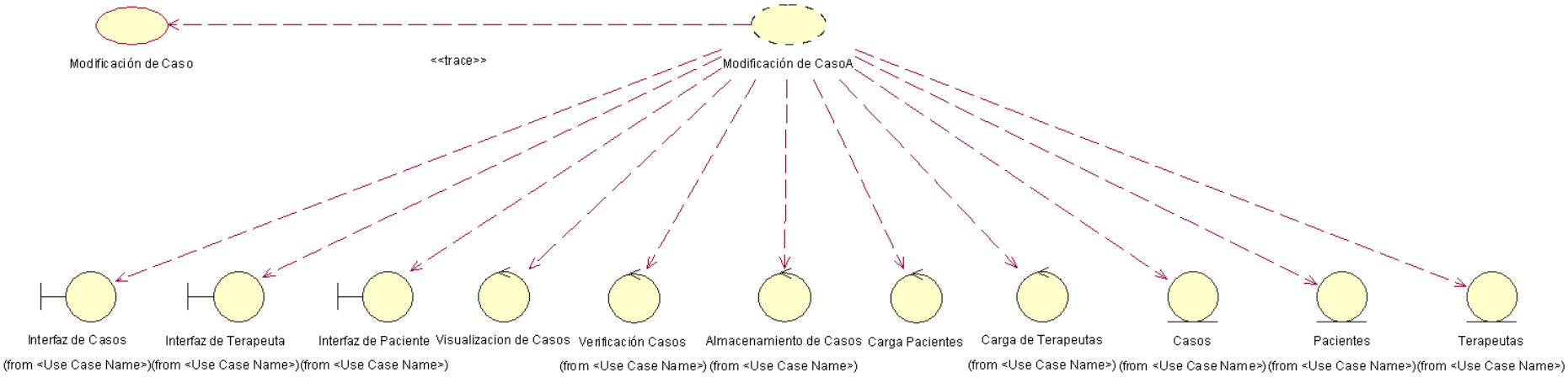
2.2.5.11 CASO DE USO 23: Modificación de datos de los genogramas.



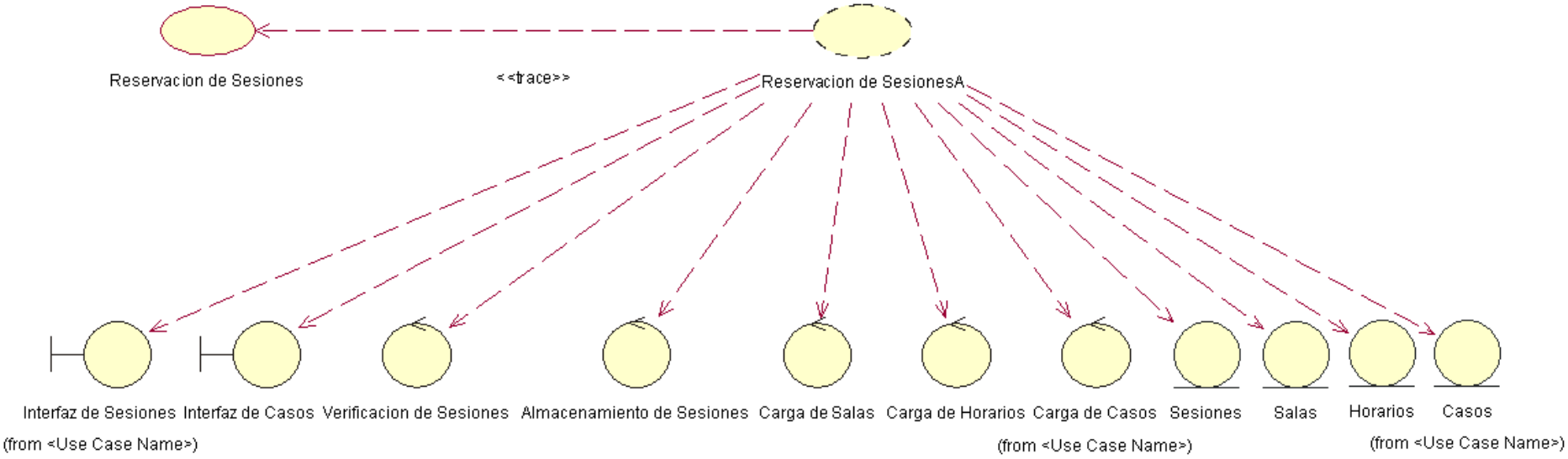
2.2.5.12 CASO DE USO 24: Ingreso de datos de los casos.



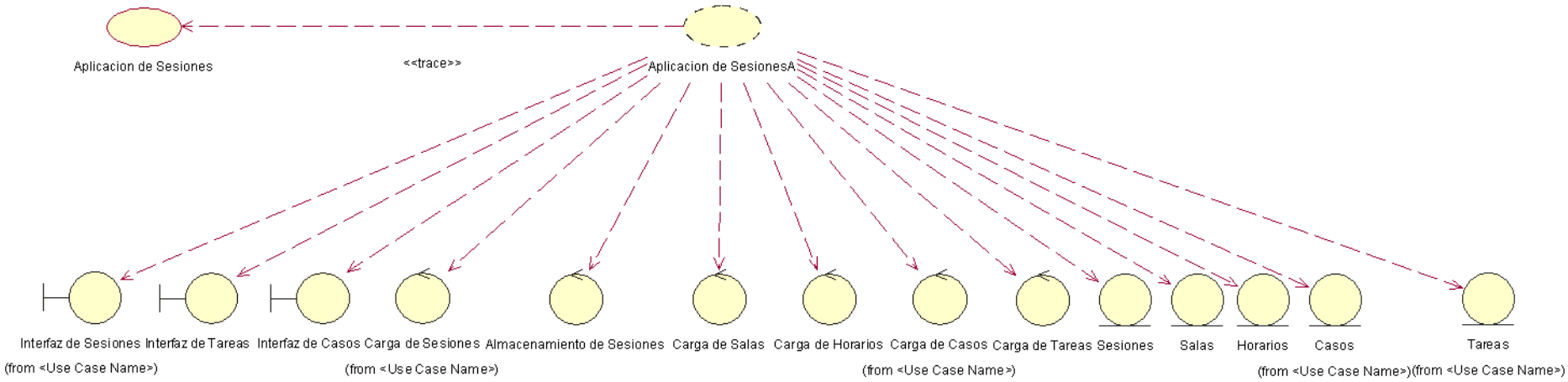
2.2.5.13 CASO DE USO 25: Modificación de datos de los casos.



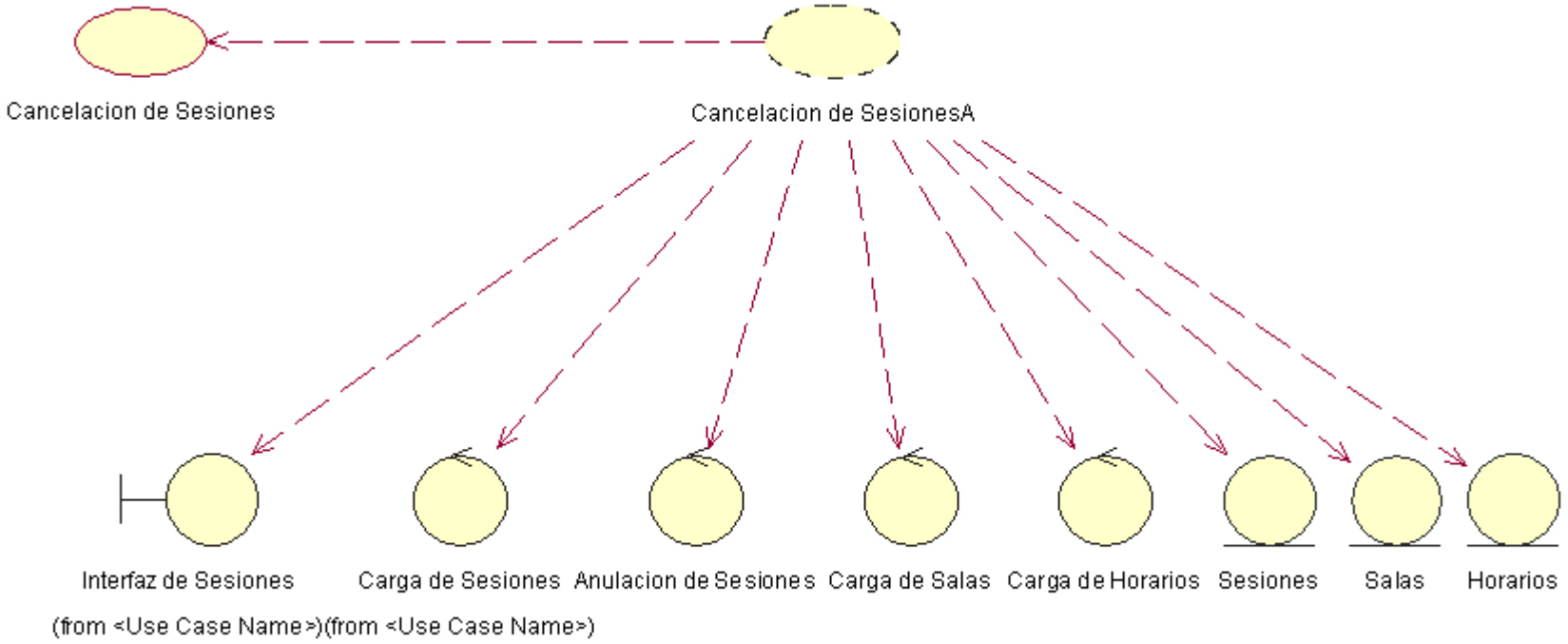
2.2.5.14 CASO DE USO 26: Reservación de sesiones.



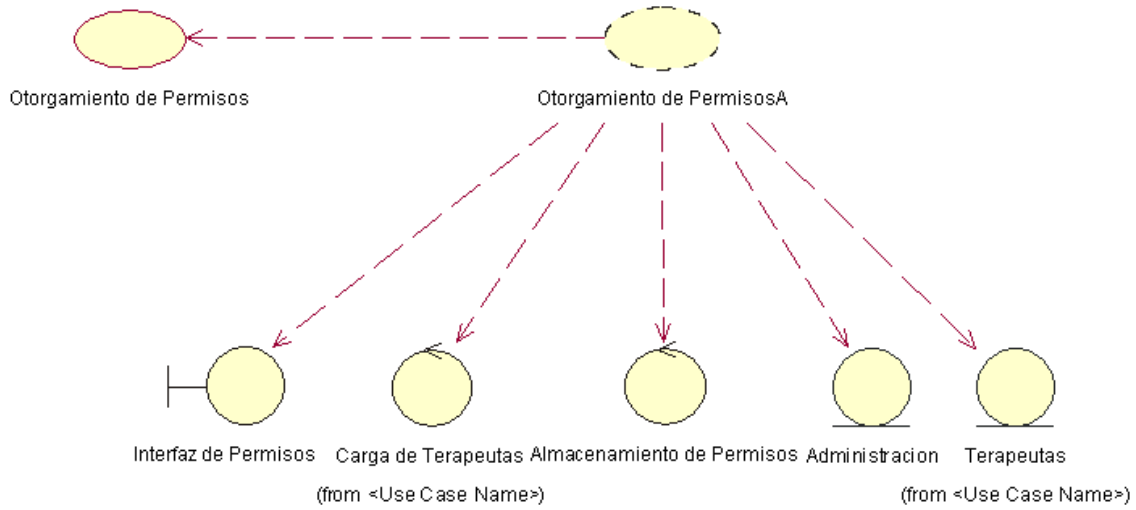
2.2.5.15 CASO DE USO 27: Aplicación de sesiones.



2.2.5.16 CASO DE USO 28: Cancelación de sesiones.



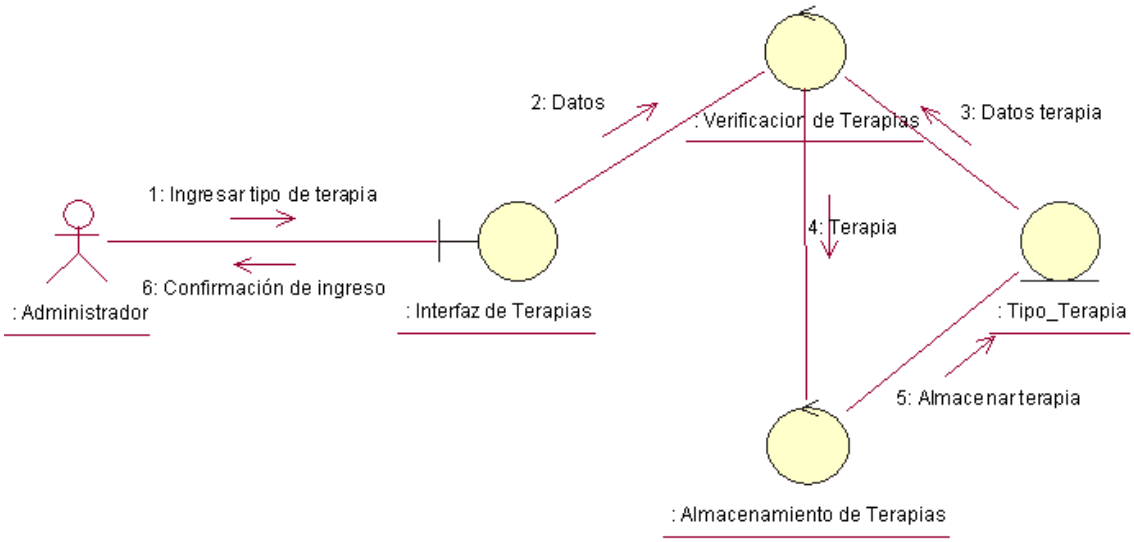
2.2.5.17 CASO DE USO 29: Otorgamiento de permisos.



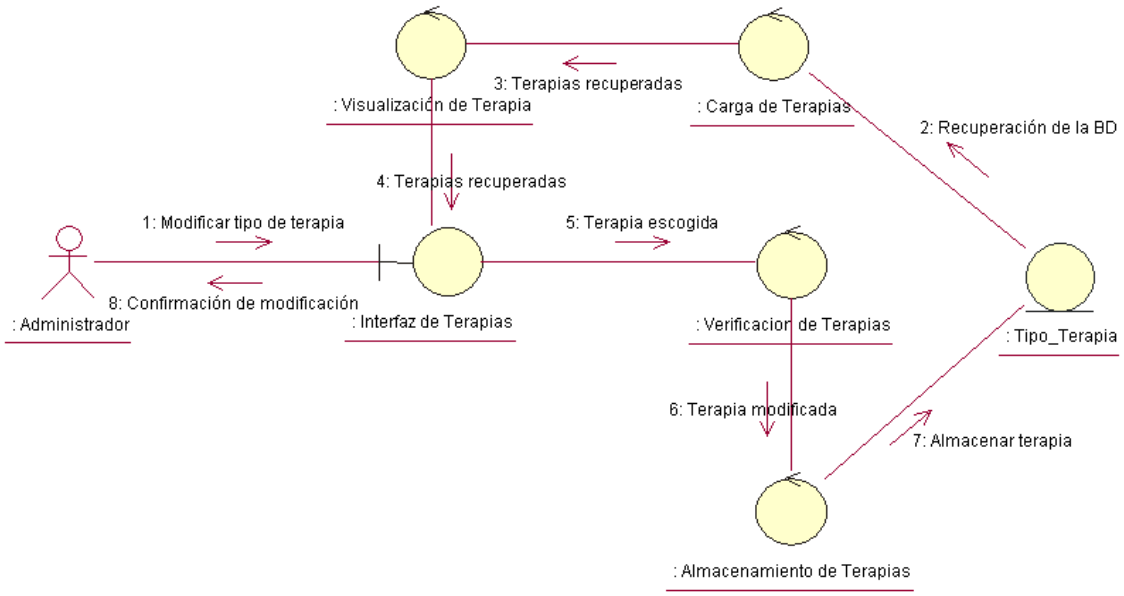
2.3 ETAPA DE DISEÑO

2.3.1 DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

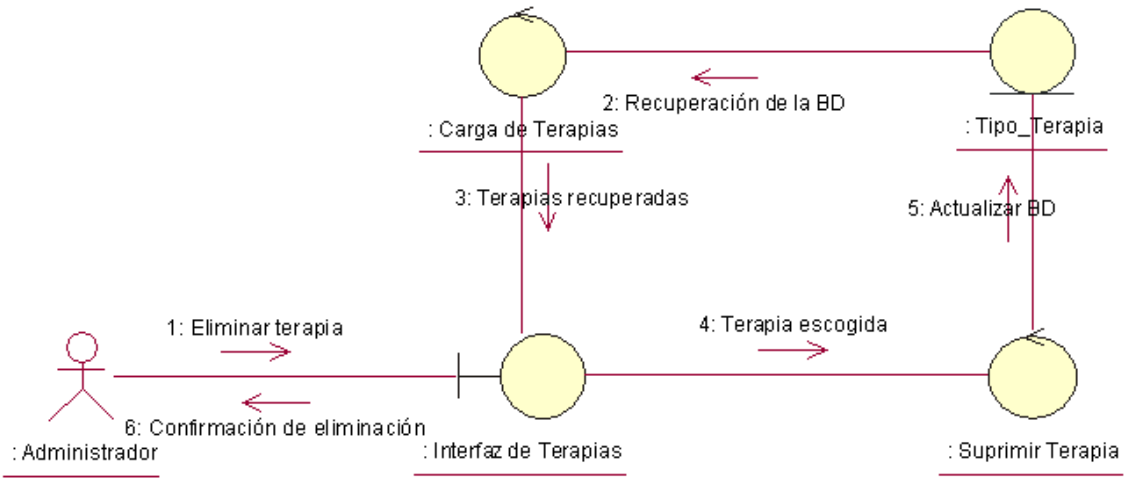
2.3.1.1 CASO DE USO 1: Ingreso de datos de tipos de terapias.



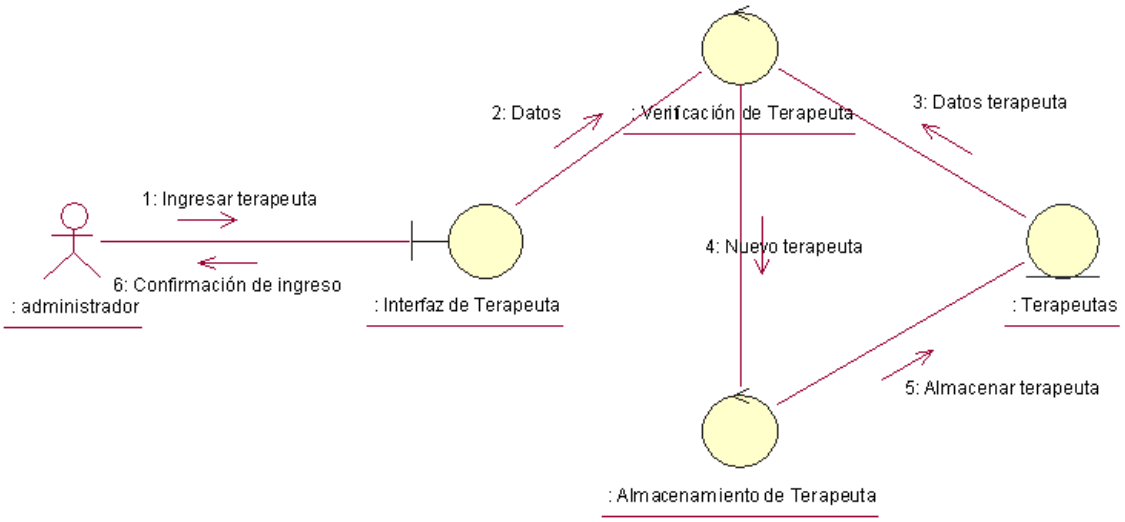
2.3.1.2 CASO DE USO 2: Modificación de datos de tipos de terapias.



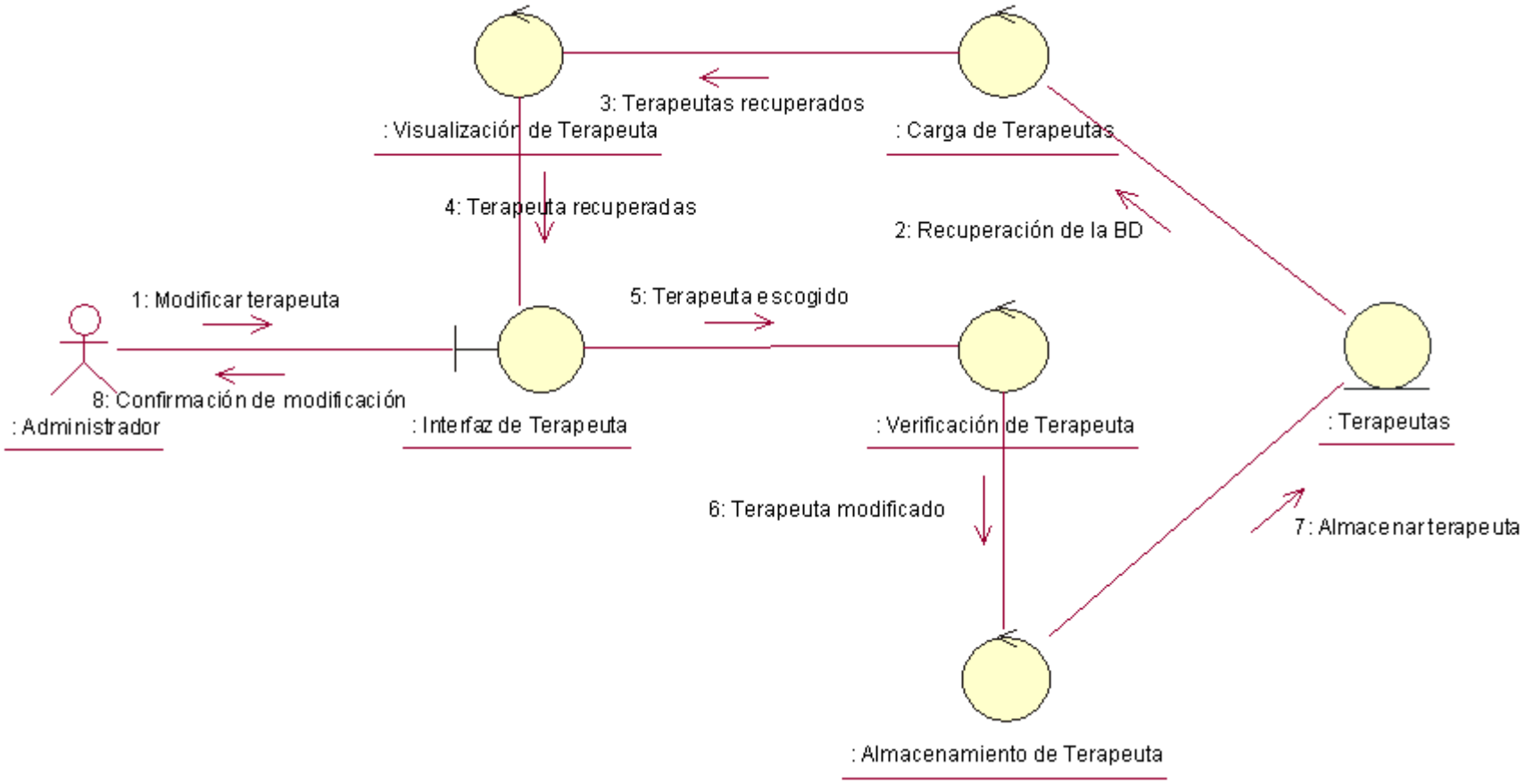
2.3.1.3 CASO DE USO 3: Eliminación de tipos de terapias.



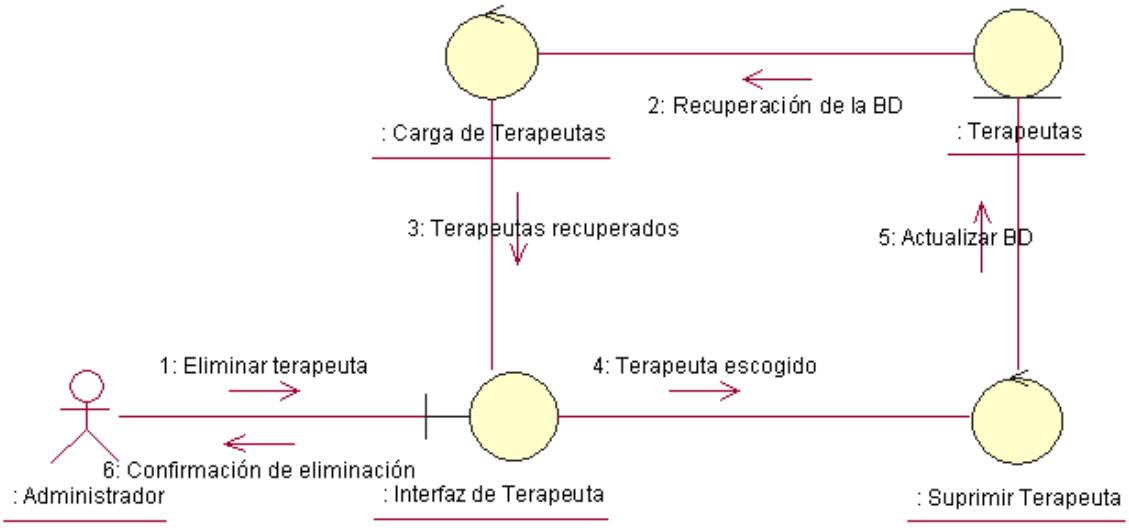
2.3.1.4 CASO DE USO 10: Ingreso de datos de los terapeutas.



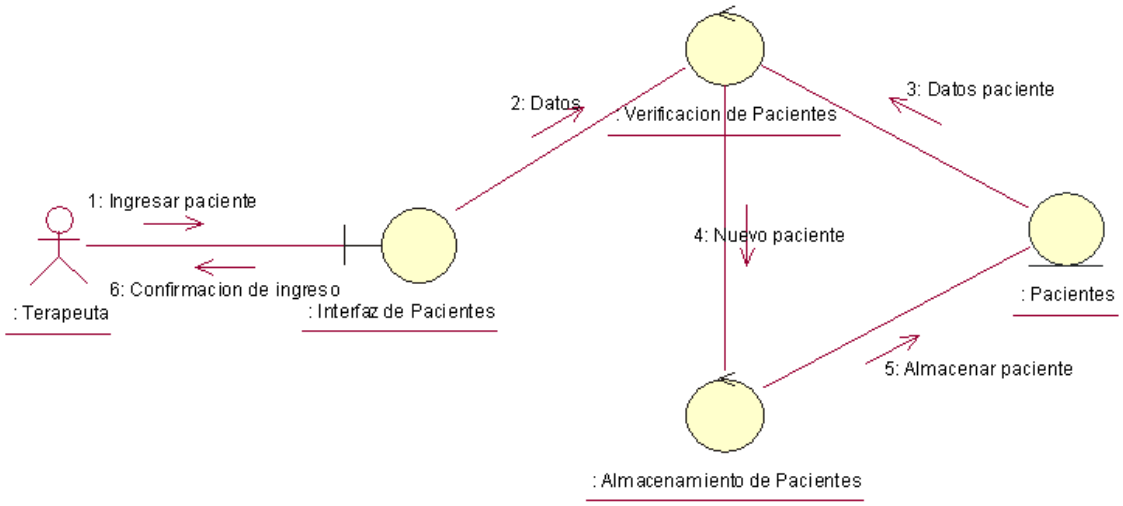
2.3.1.5 CASO DE USO 11: Modificación de datos de terapeutas.



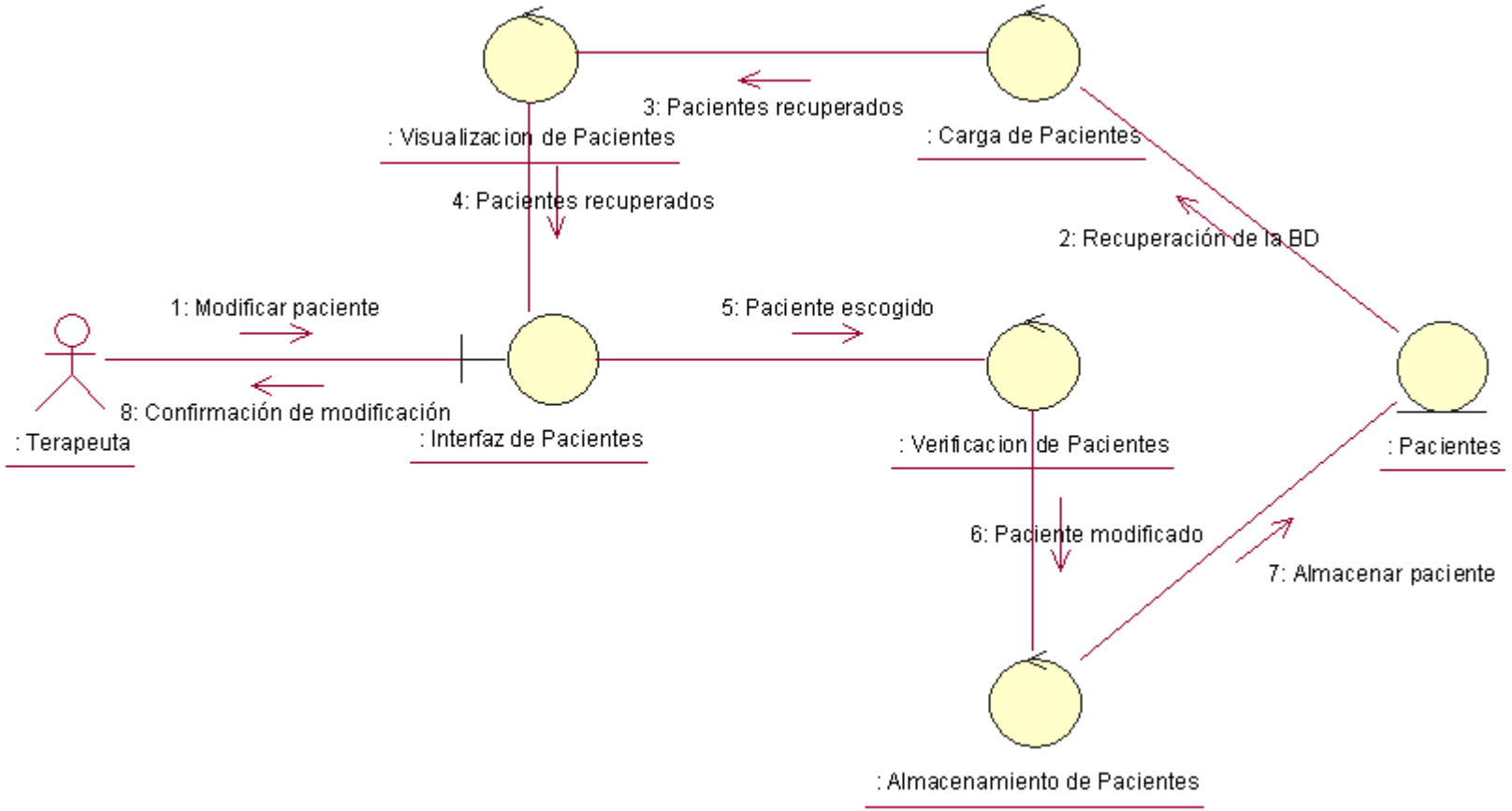
2.3.1.6 CASO DE USO 12: Eliminación de terapeutas.



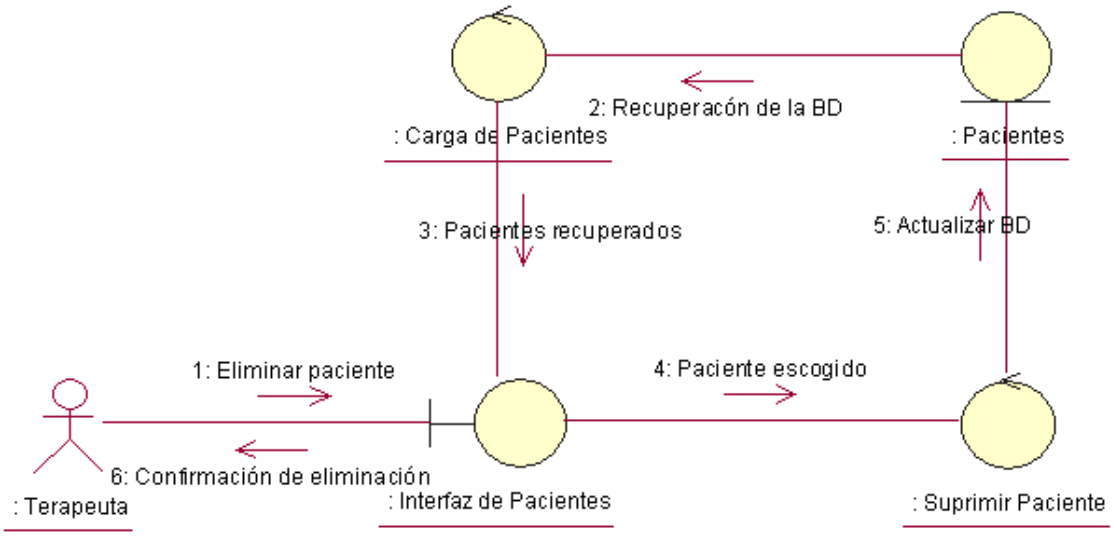
2.3.1.7 CASO DE USO 13: Ingreso de datos de los pacientes.



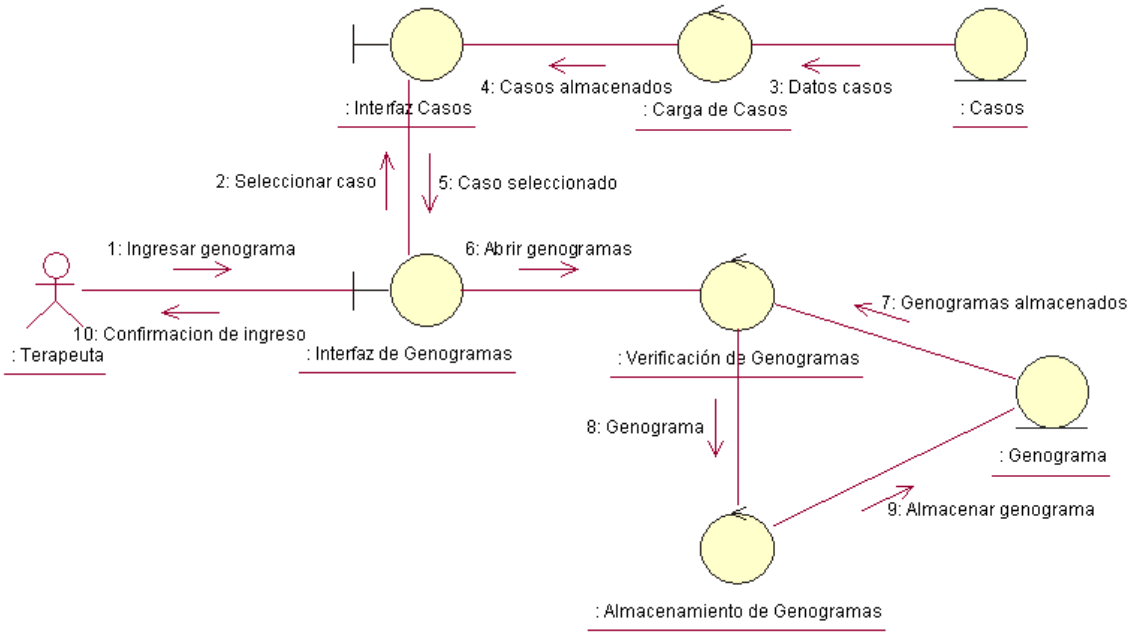
2.3.1.8 CASO DE USO 14: Modificación de datos de pacientes.



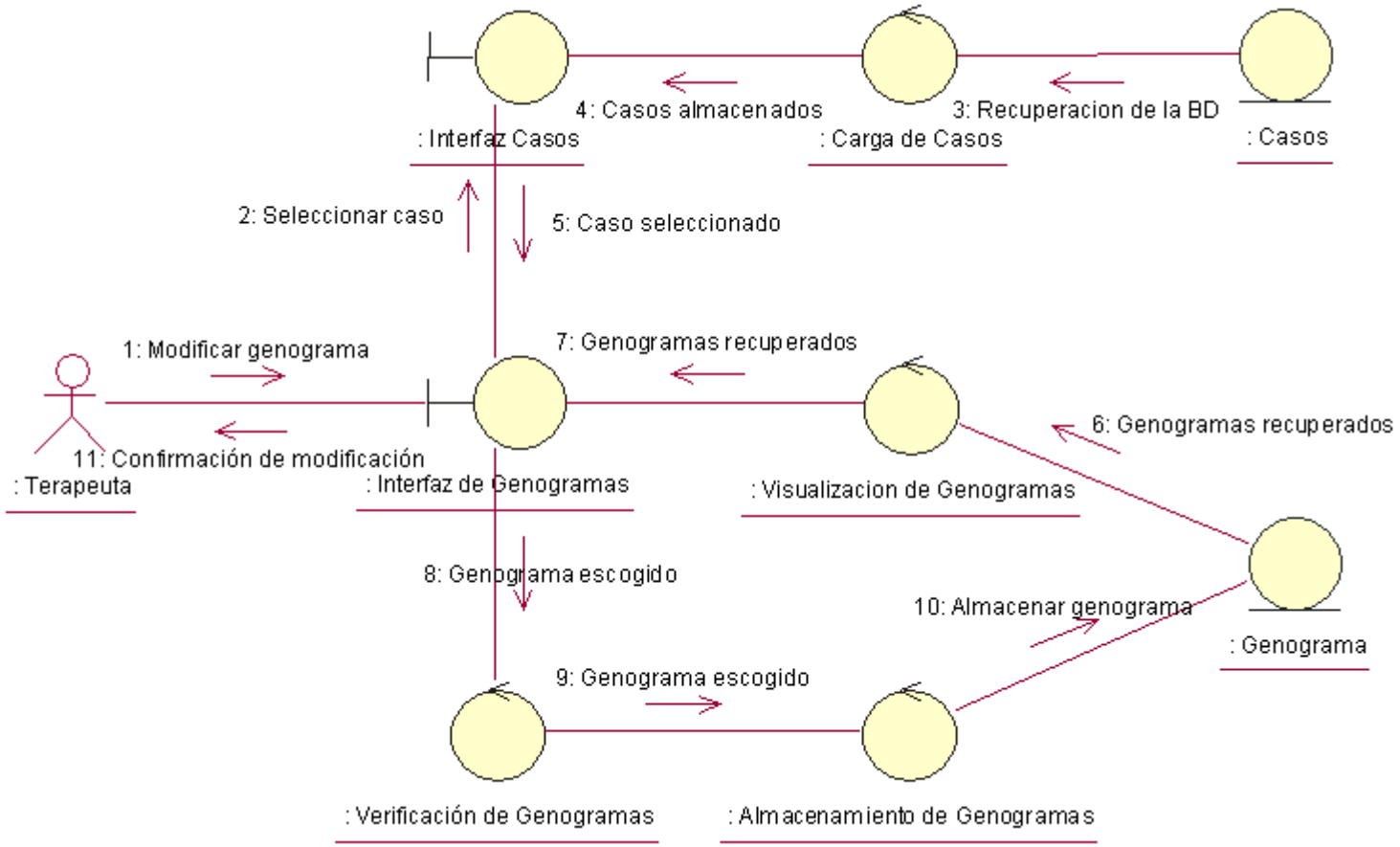
2.3.1.9 CASO DE USO 15: Eliminación de pacientes.



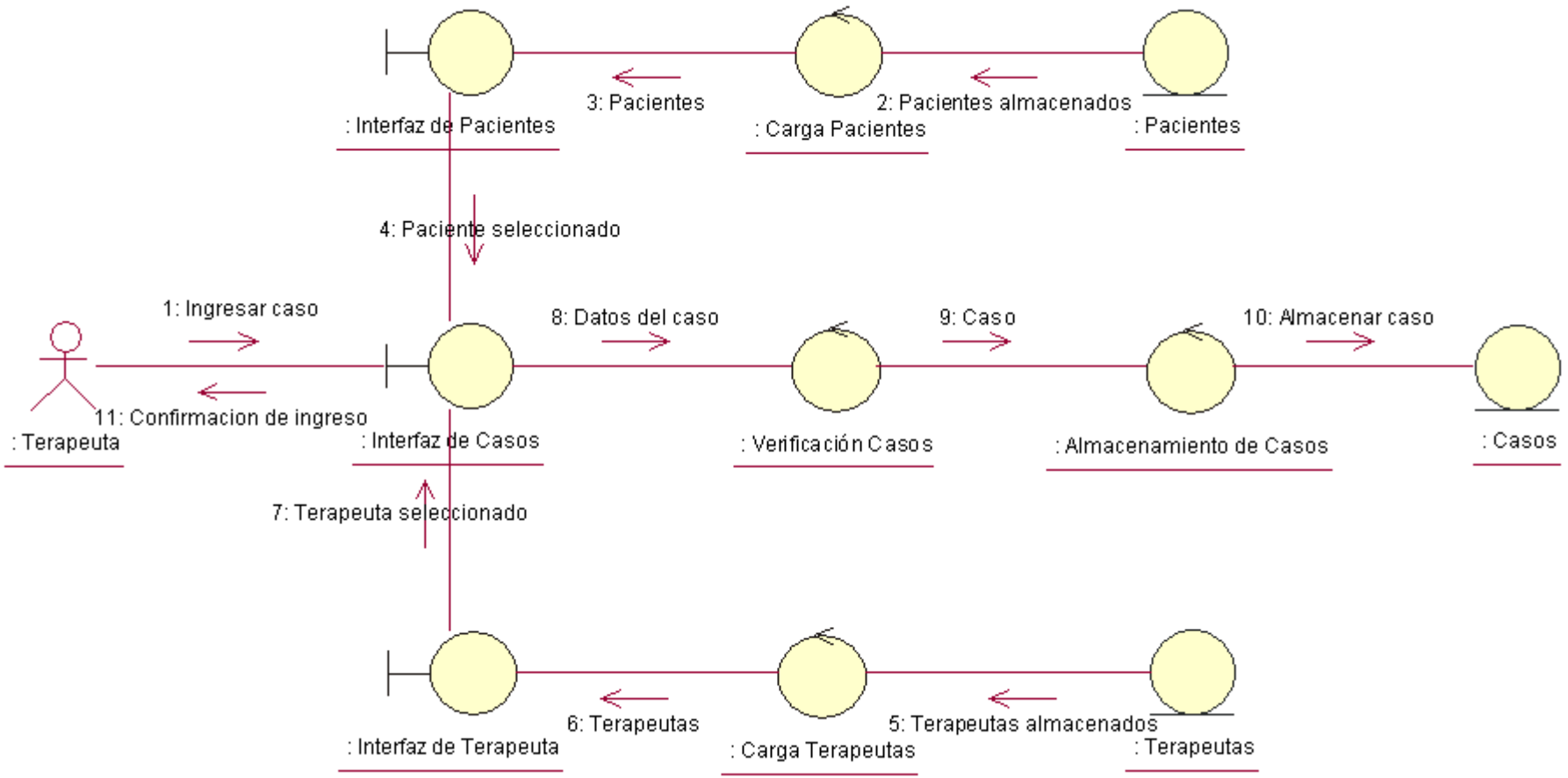
2.3.1.10 CASO DE USO 22: Ingreso de datos de los genogramas.



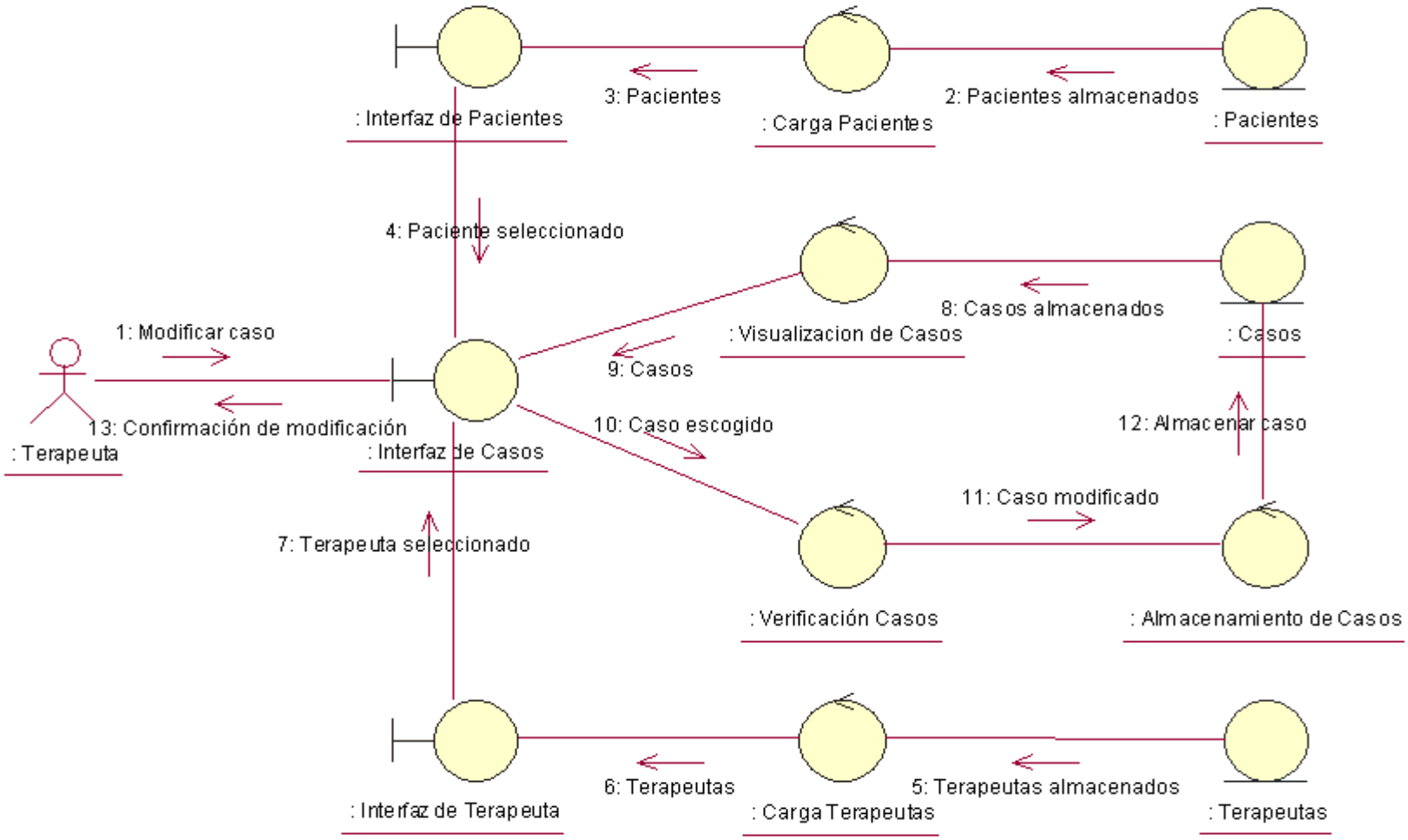
2.3.1.11 CASO DE USO 23: Modificación de datos de los genogramas.



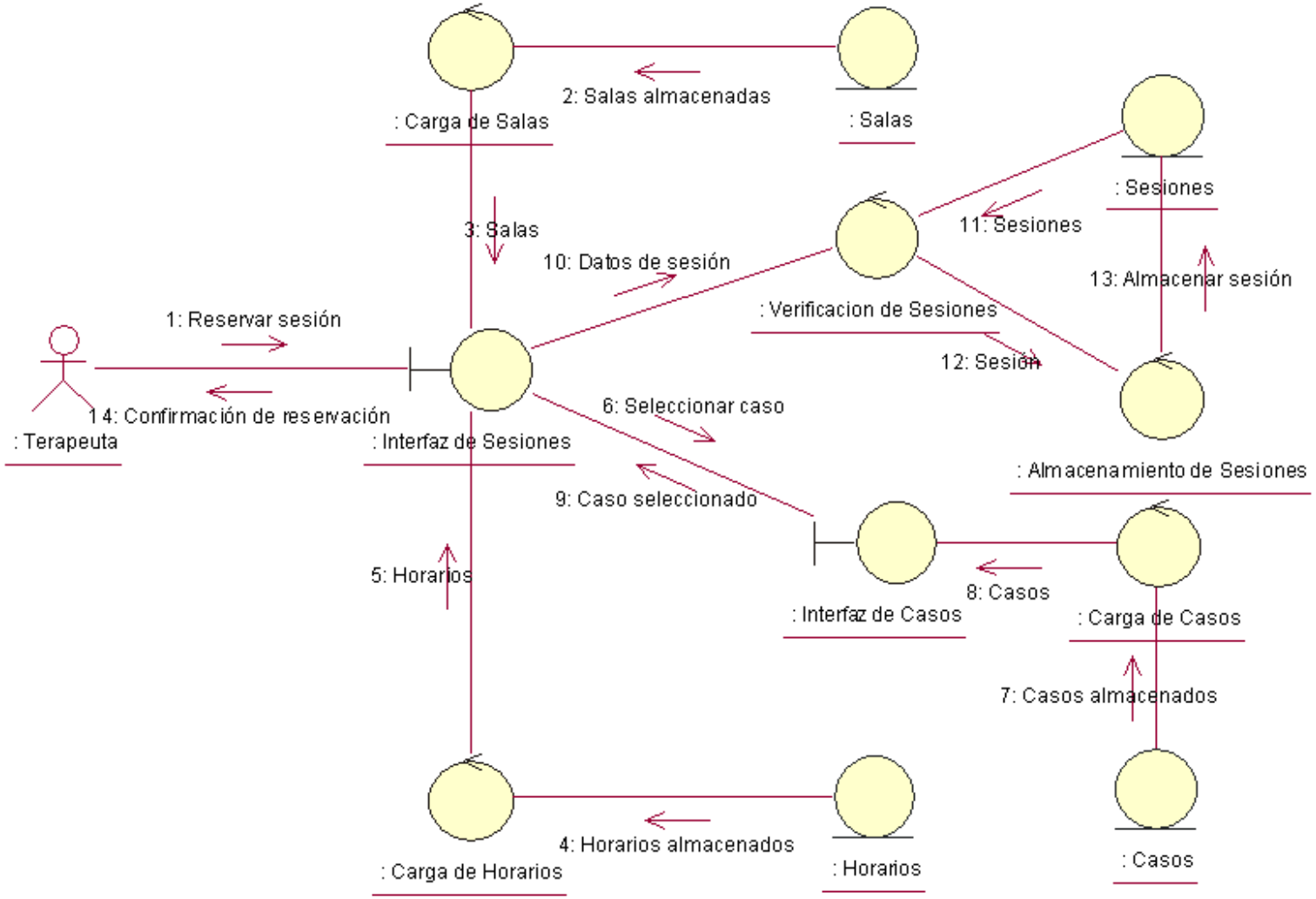
2.3.1.12 CASO DE USO 24: Ingreso de datos de los casos.



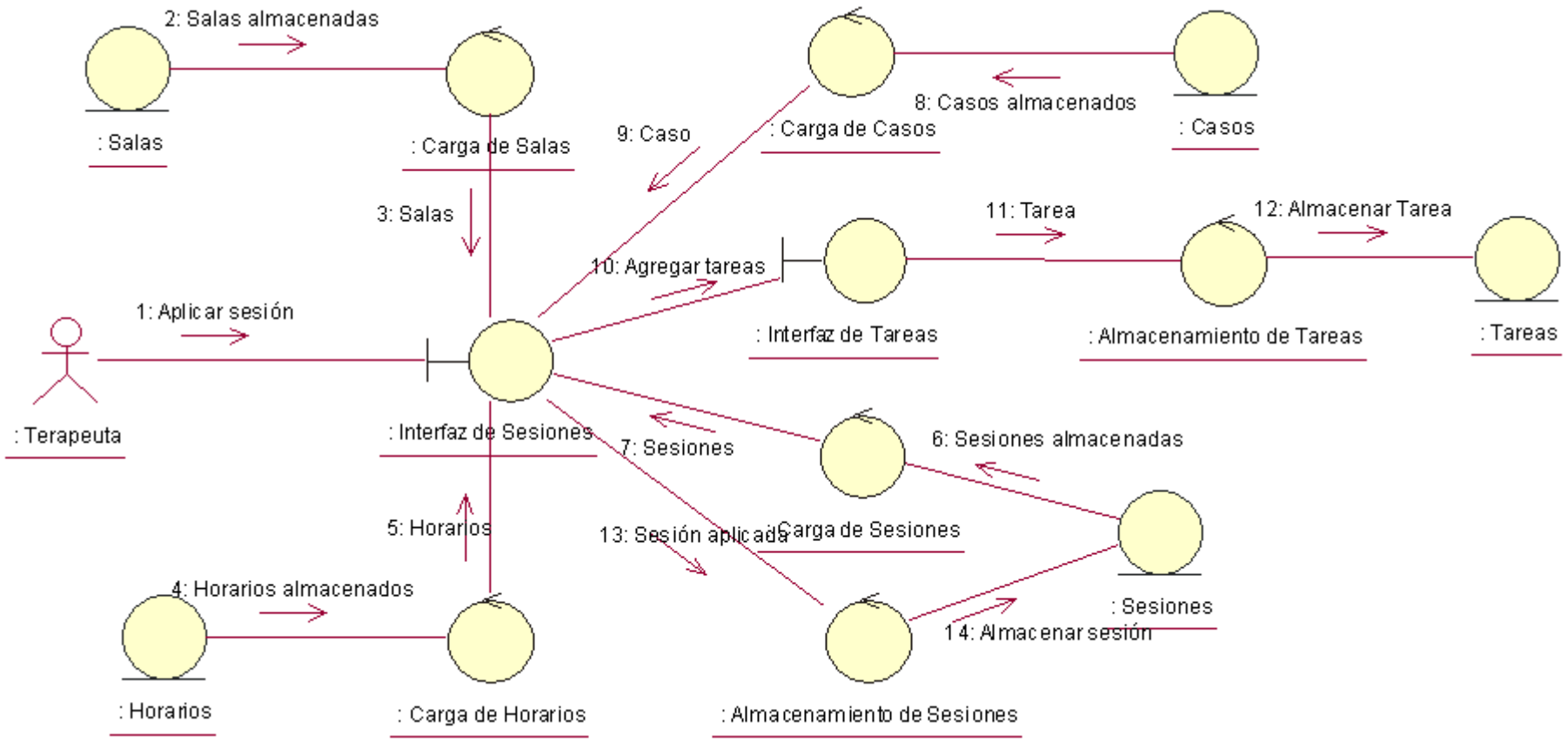
2.3.1.13 CASO DE USO 25: Modificación de datos de los casos.



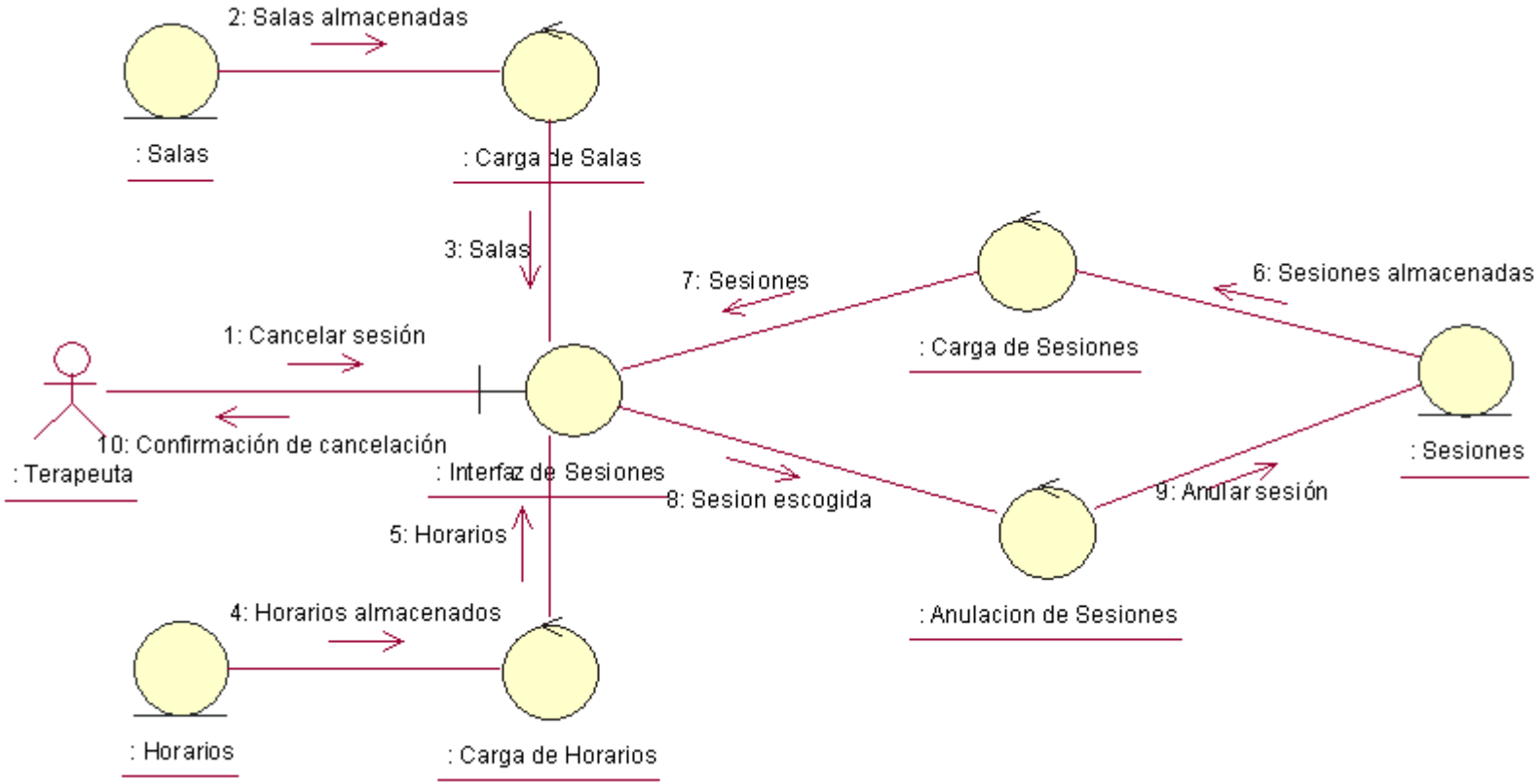
2.3.1.14 CASO DE USO 26: Reservación de sesiones.



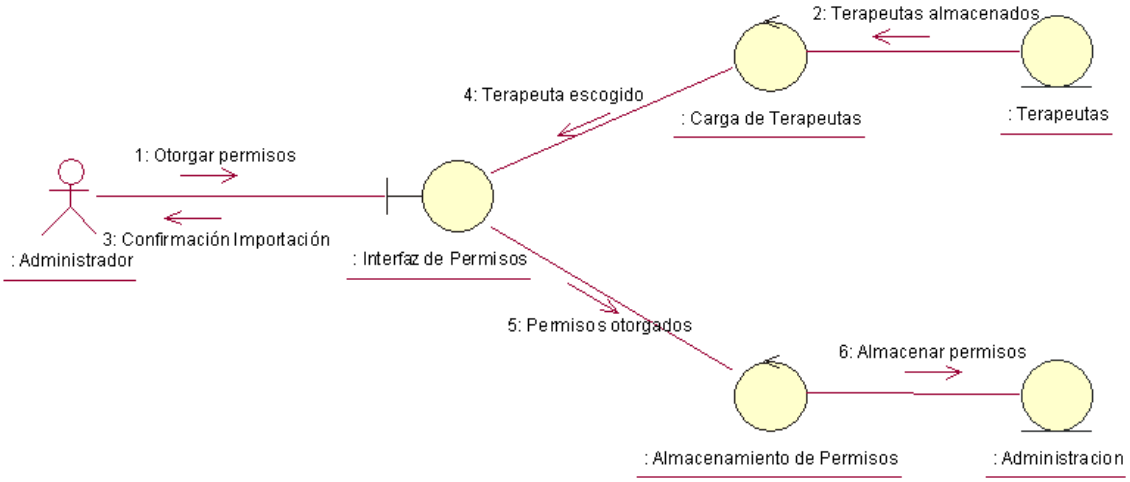
2.3.1.15 CASO DE USO 27: Aplicación de sesiones.



2.3.1.16 CASO DE USO 28: Cancelación de sesiones.

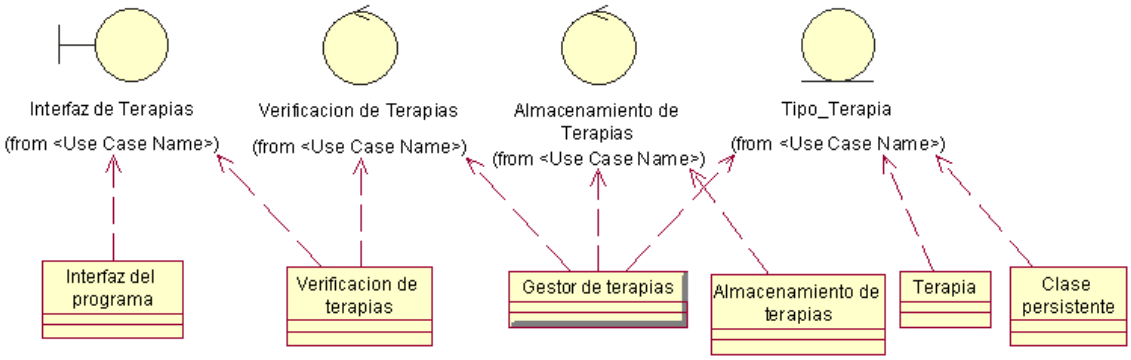


2.3.1.17 CASO DE USO 29: Otorgamiento de permisos

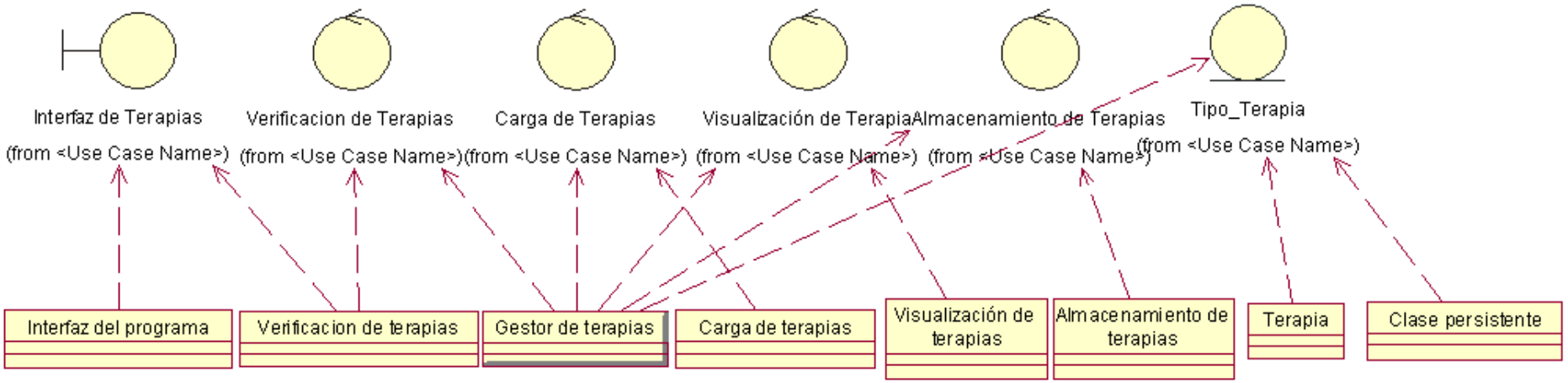


2.3.2 REALIZACION DE CASOS DE USO

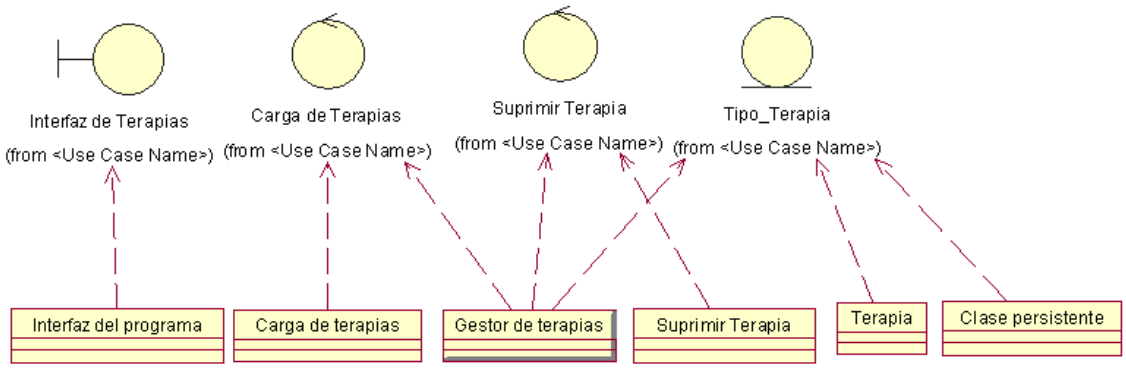
2.3.2.1 CASO DE USO 1: Ingreso de datos de tipos de terapias.



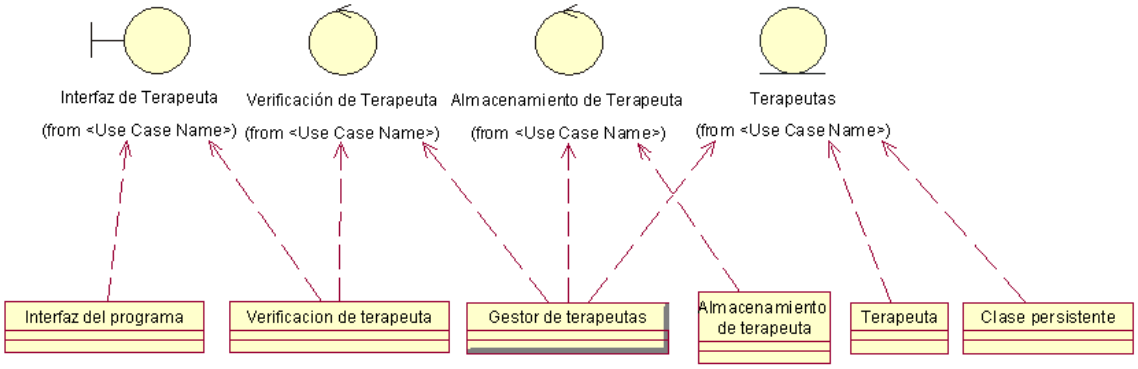
2.3.2.2 CASO DE USO 2: Modificación de datos de tipos de terapias.



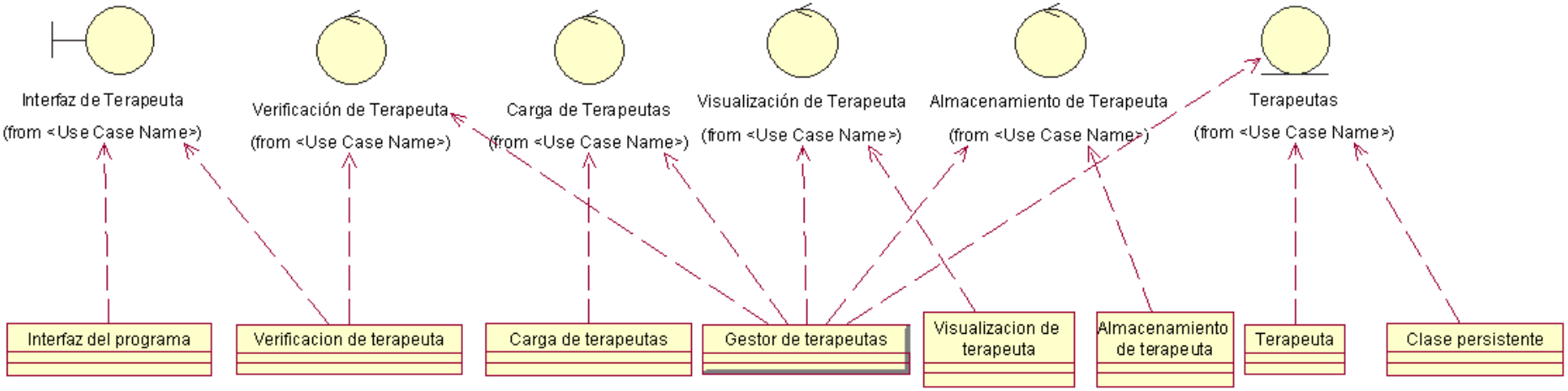
2.3.2.3 CASO DE USO 3: Eliminación de tipos de terapias.



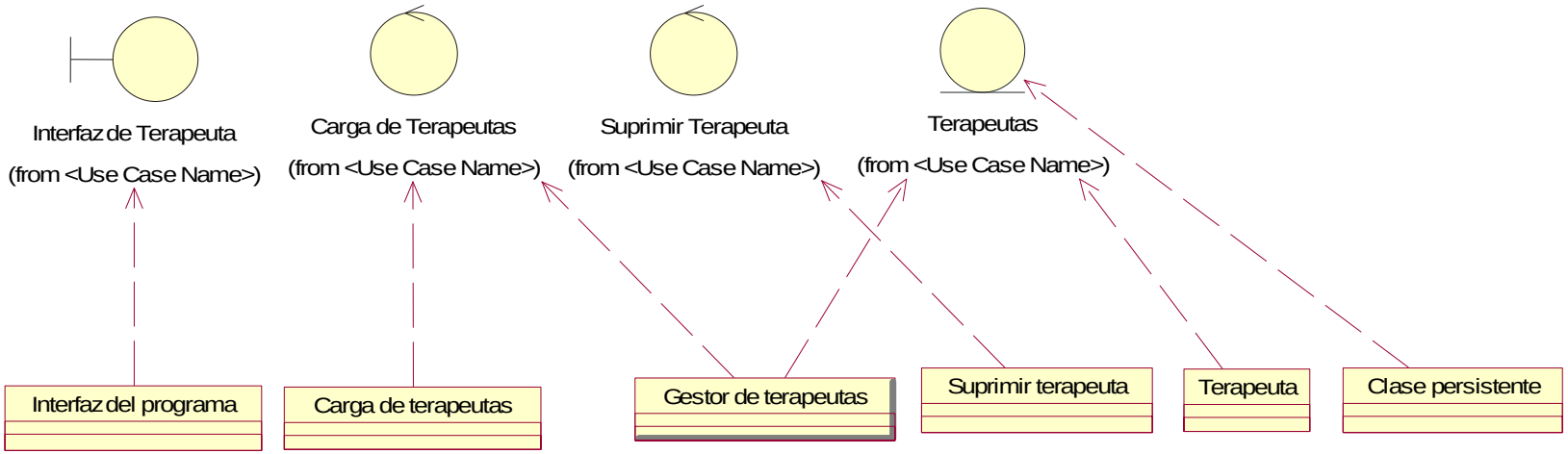
2.3.2.4 CASO DE USO 10: Ingreso de datos de los terapeutas.



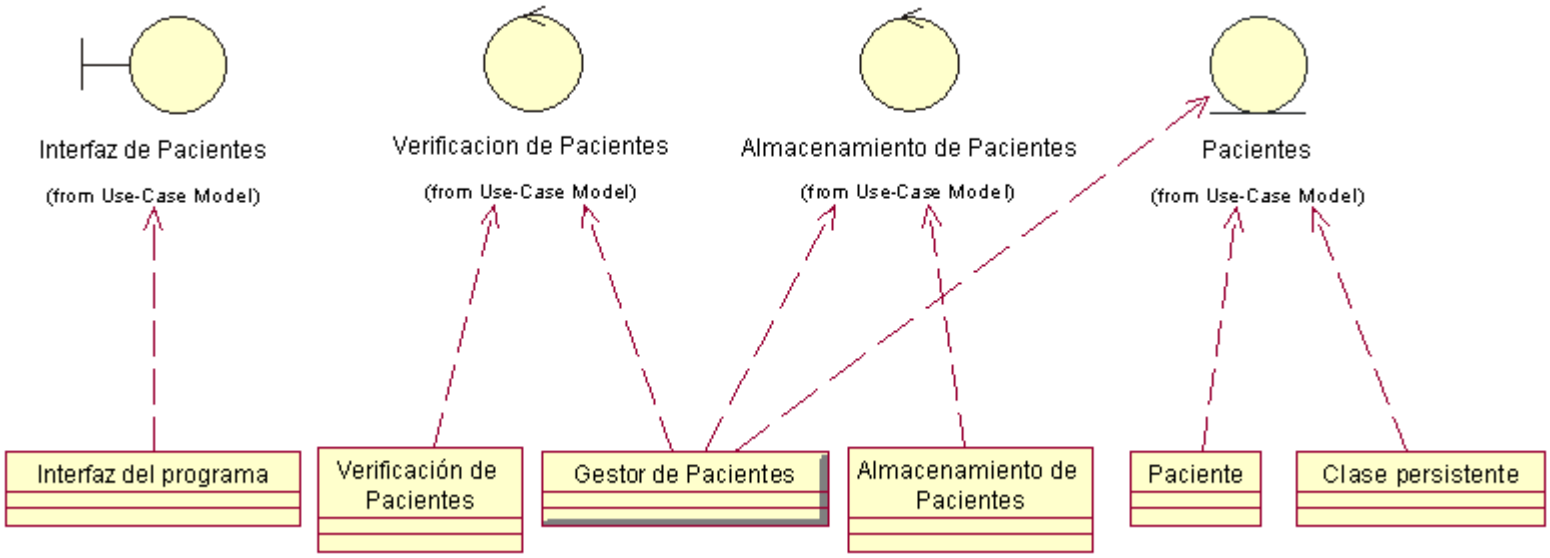
2.3.2.5 CASO DE USO 11: Modificación de datos de terapeutas.



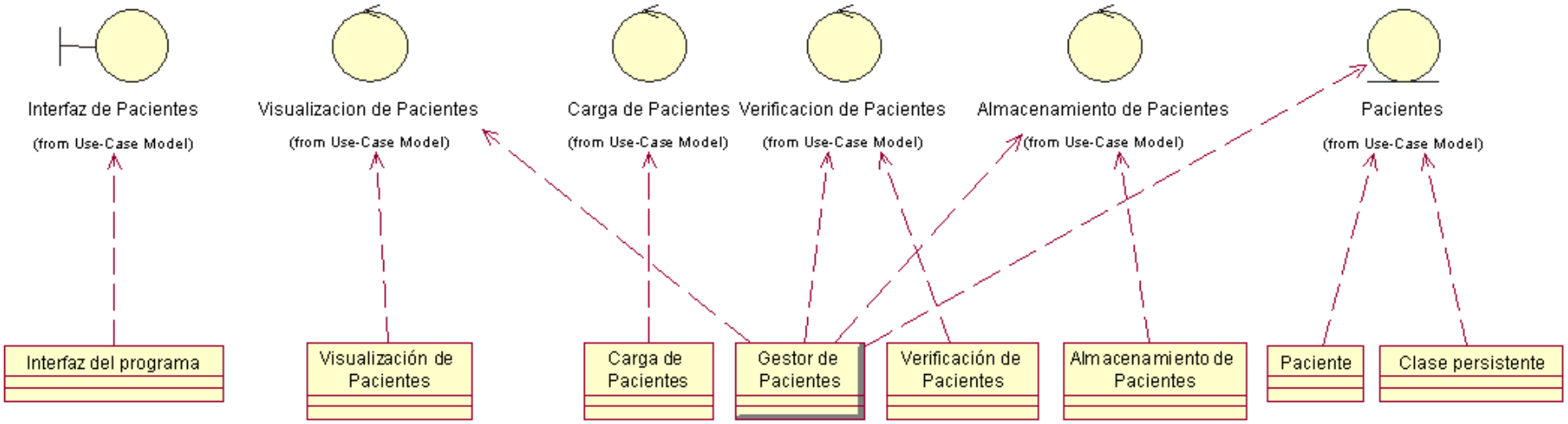
2.3.2.6 CASO DE USO 12: Eliminación de terapeutas.



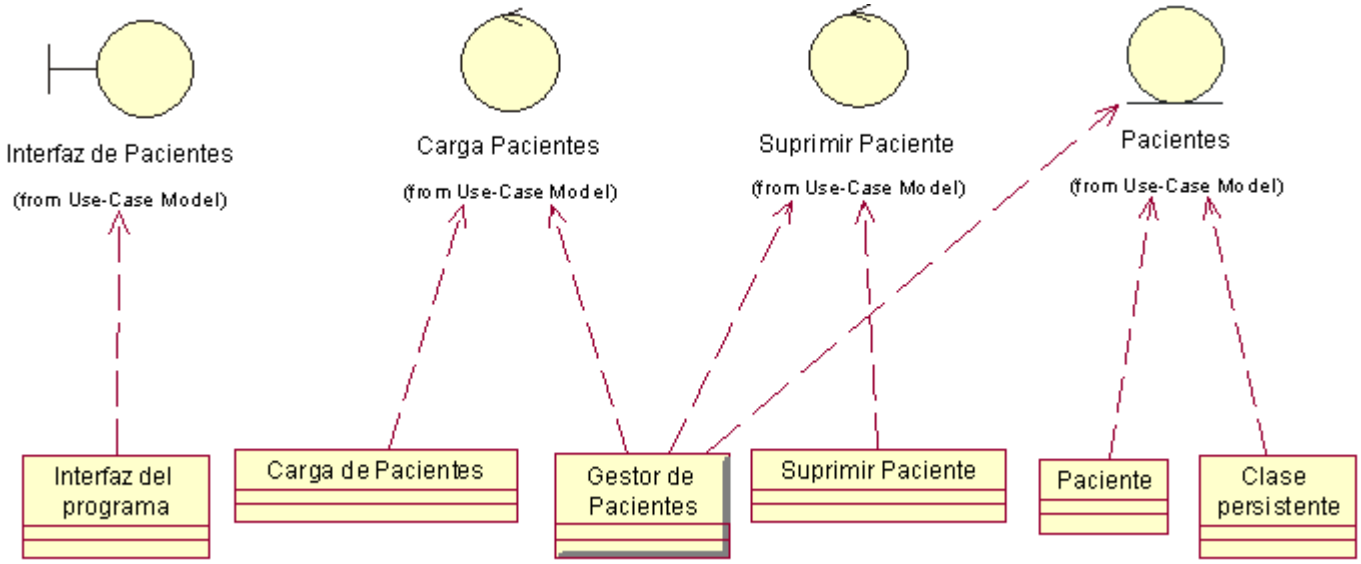
2.3.2.7 CASO DE USO 13: Ingreso de datos de los pacientes.



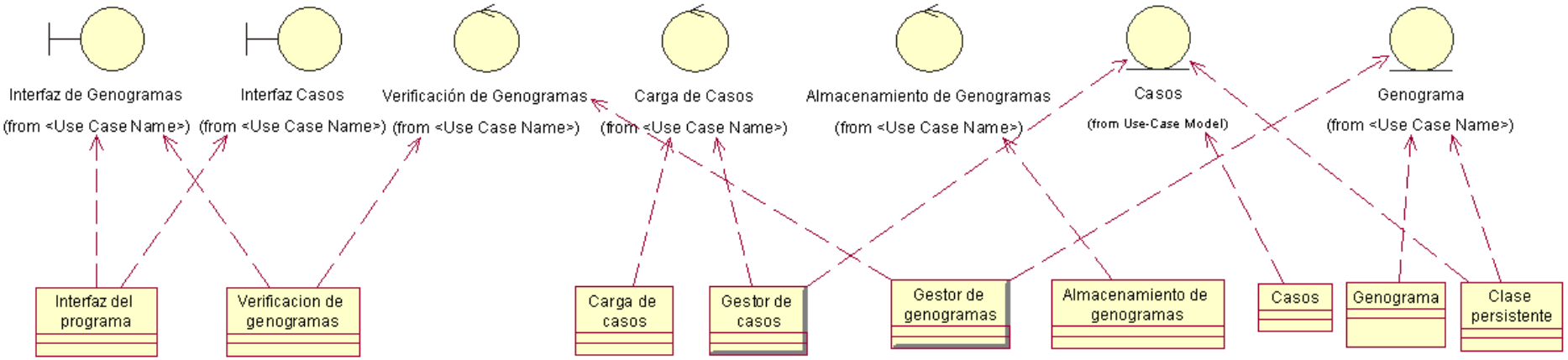
2.3.2.8 CASO DE USO 14: Modificación de datos de pacientes.



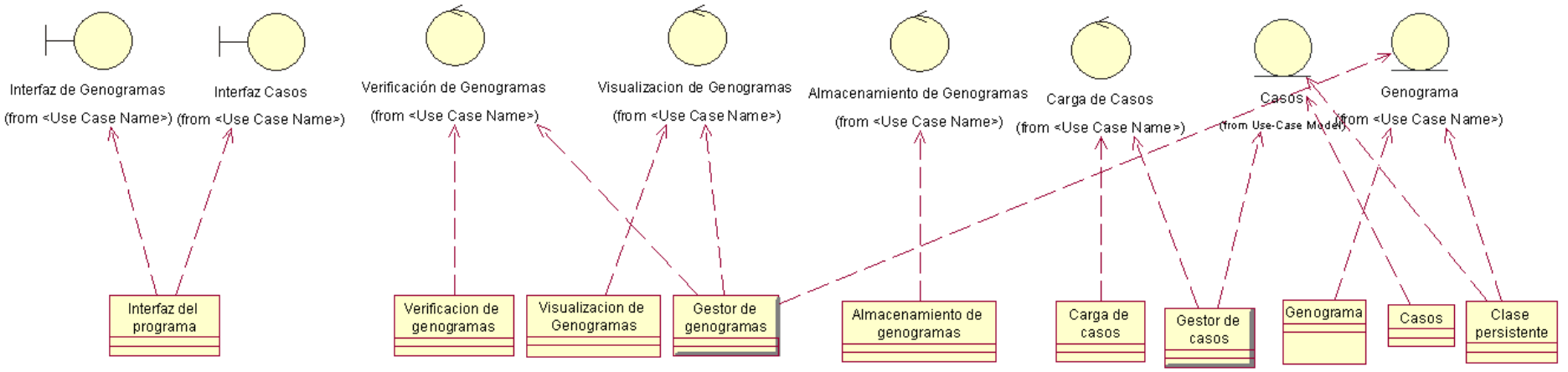
2.3.2.9 CASO DE USO 15: Eliminación de pacientes.



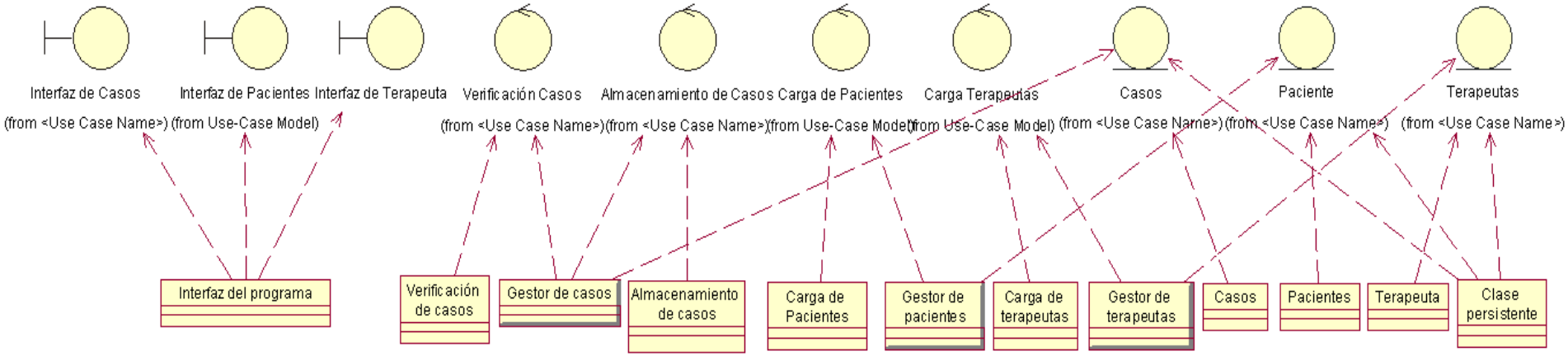
2.3.2.10 CASO DE USO 22: Ingreso de datos de los genogramas.



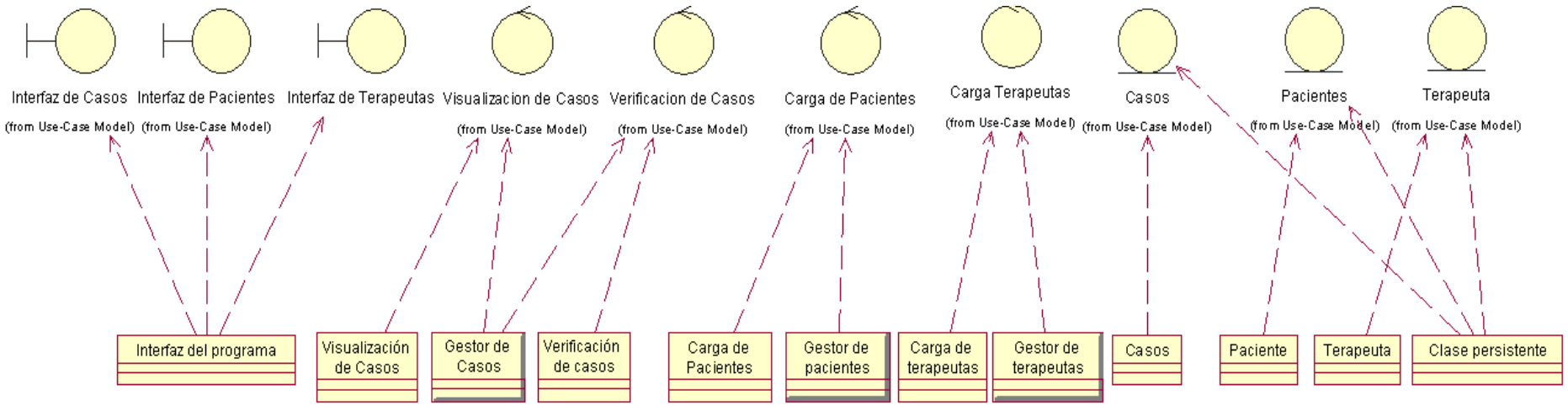
2.3.2.11 CASO DE USO 23: Modificación de datos de los genogramas.



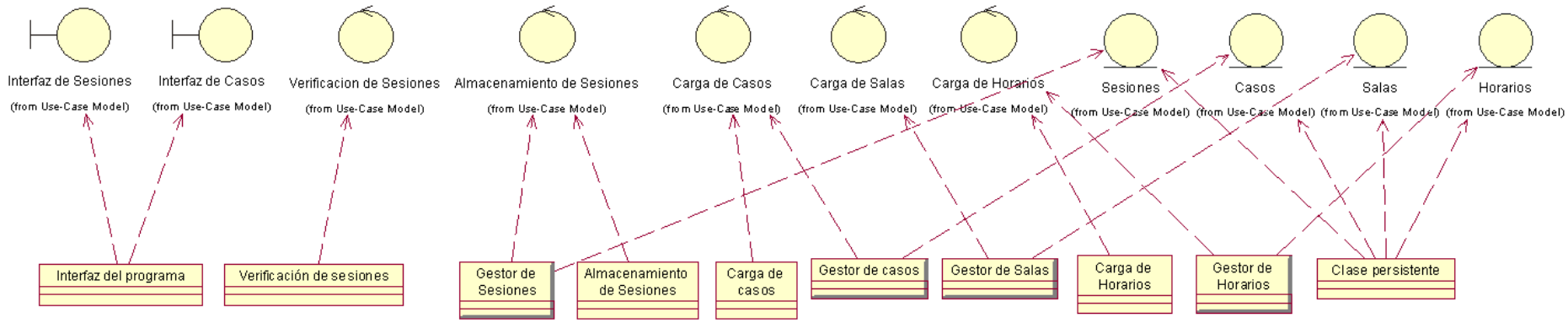
2.3.2.12 CASO DE USO 24: Ingreso de datos de los casos.



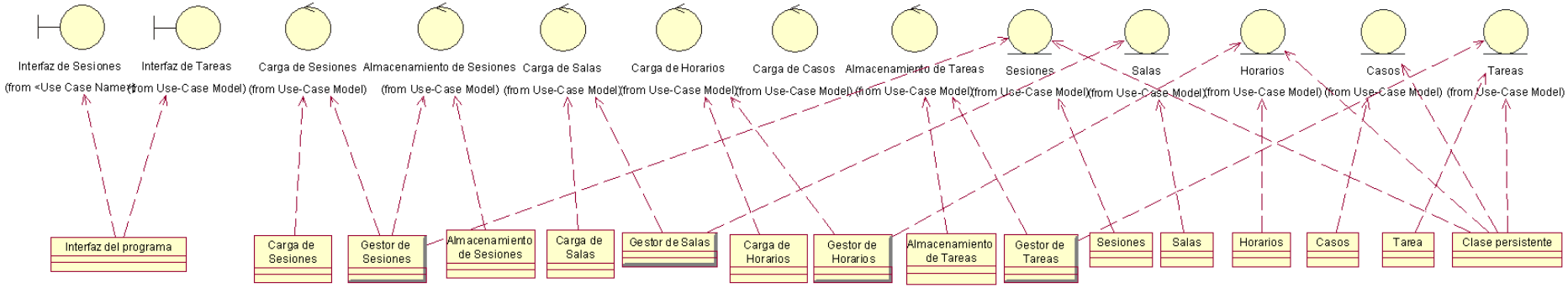
2.3.2.13 CASO DE USO 25: Modificación de datos de los casos.



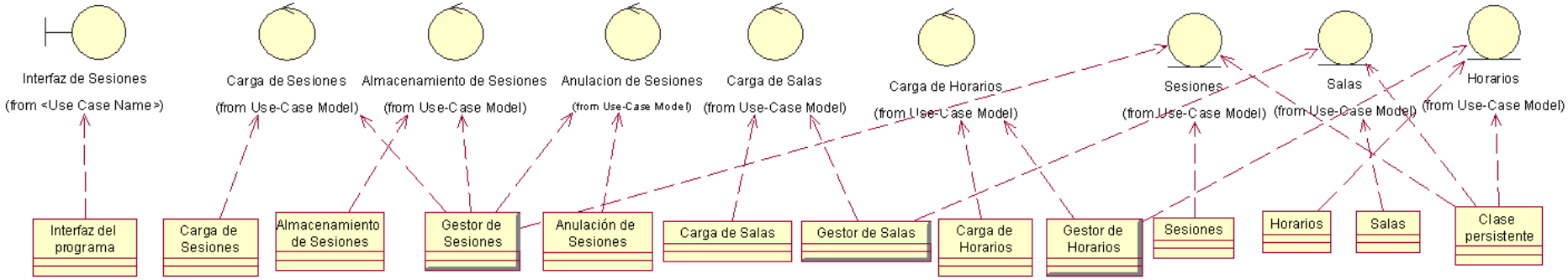
2.3.2.14 CASO DE USO 26: Reservación de sesiones.



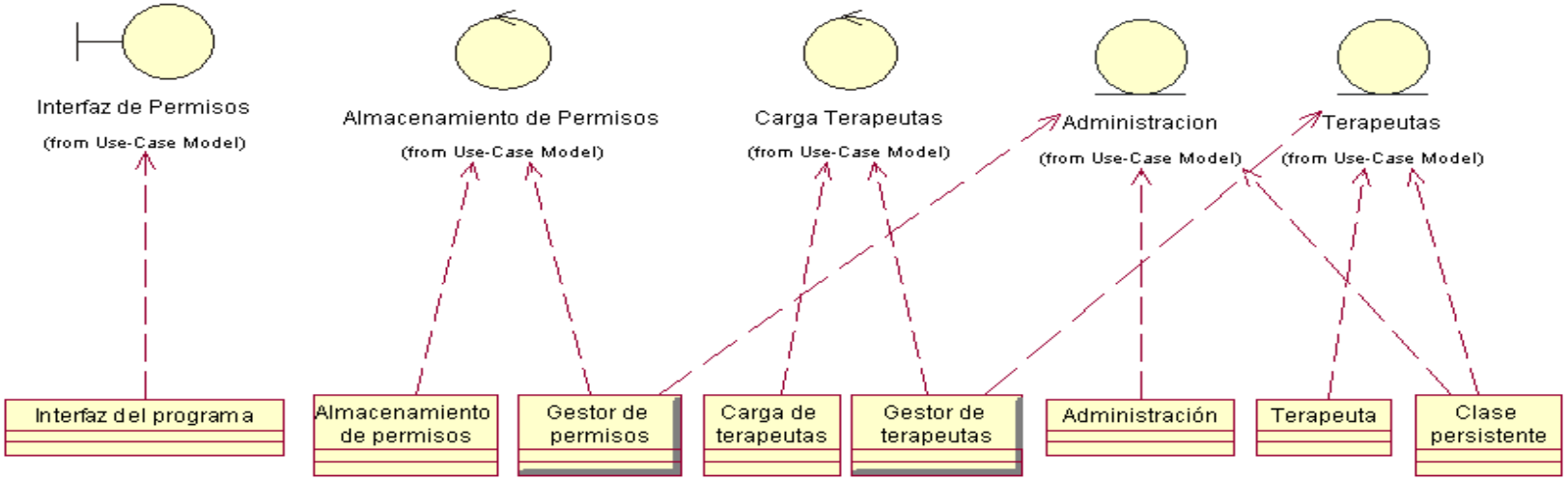
2.3.2.15 CASO DE USO 27: Aplicación de sesiones.



2.3.2.16 CASO DE USO 28: Cancelación de sesiones.

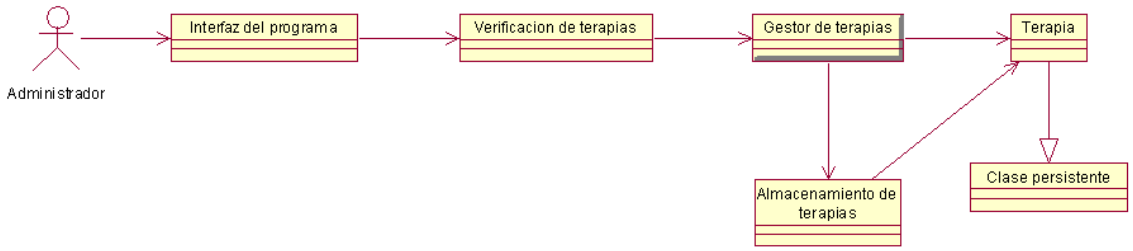


2.3.2.17 CASO DE USO 29: Otorgamiento de permisos

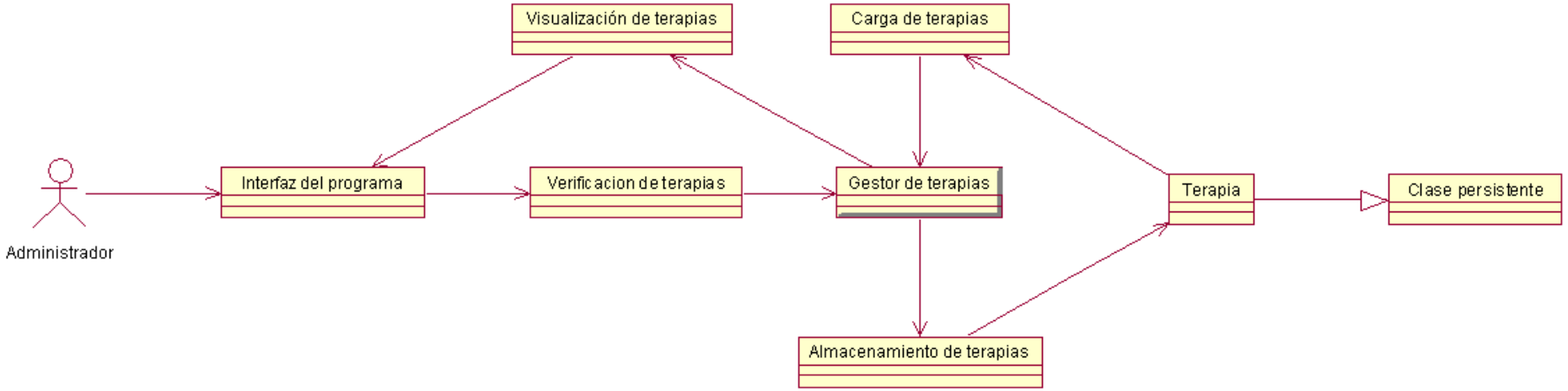


2.3.3 DIAGRAMAS DE CLASES

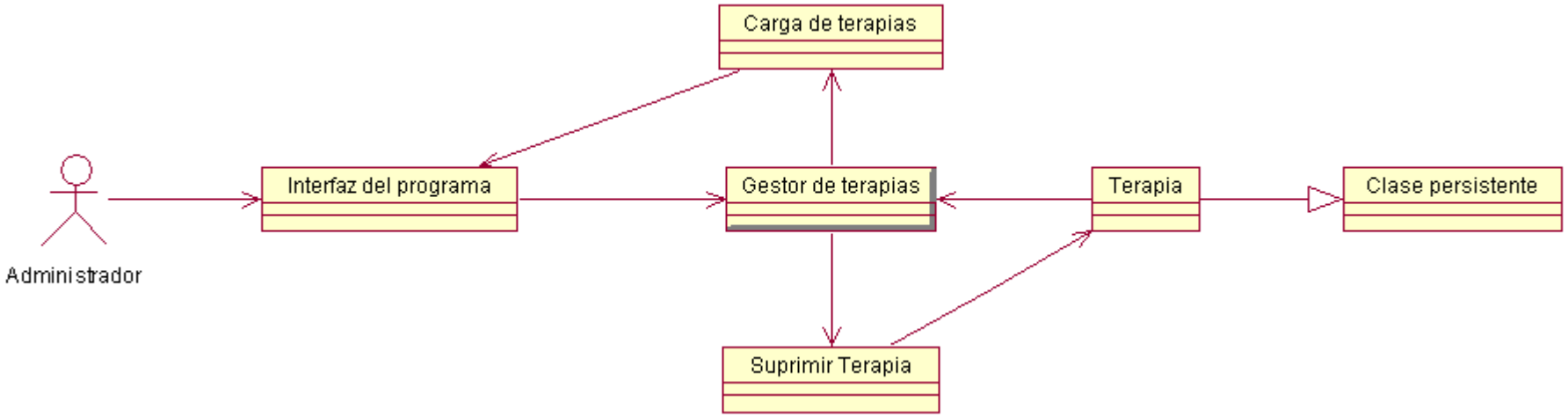
2.3.3.1 CASO DE USO 1: Ingreso de datos de tipos de terapias.



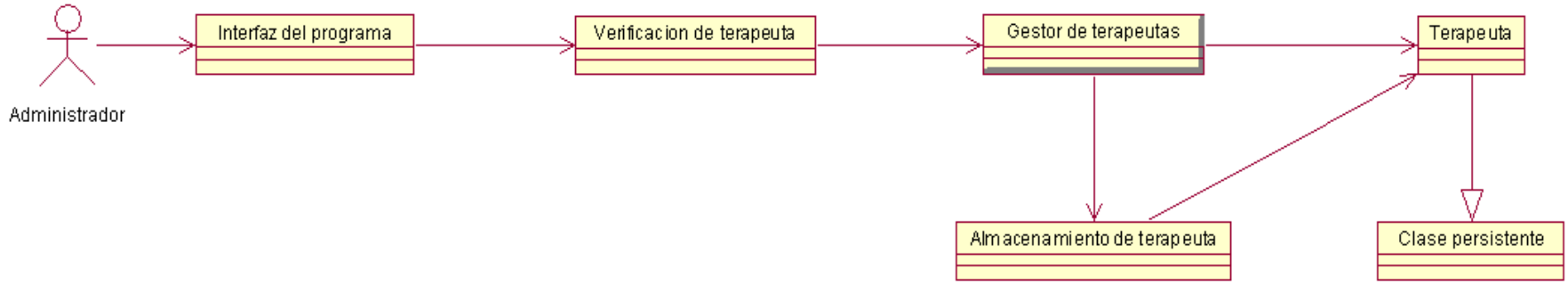
2.3.3.2 CASO DE USO 2: Modificación de datos de tipos de terapias.



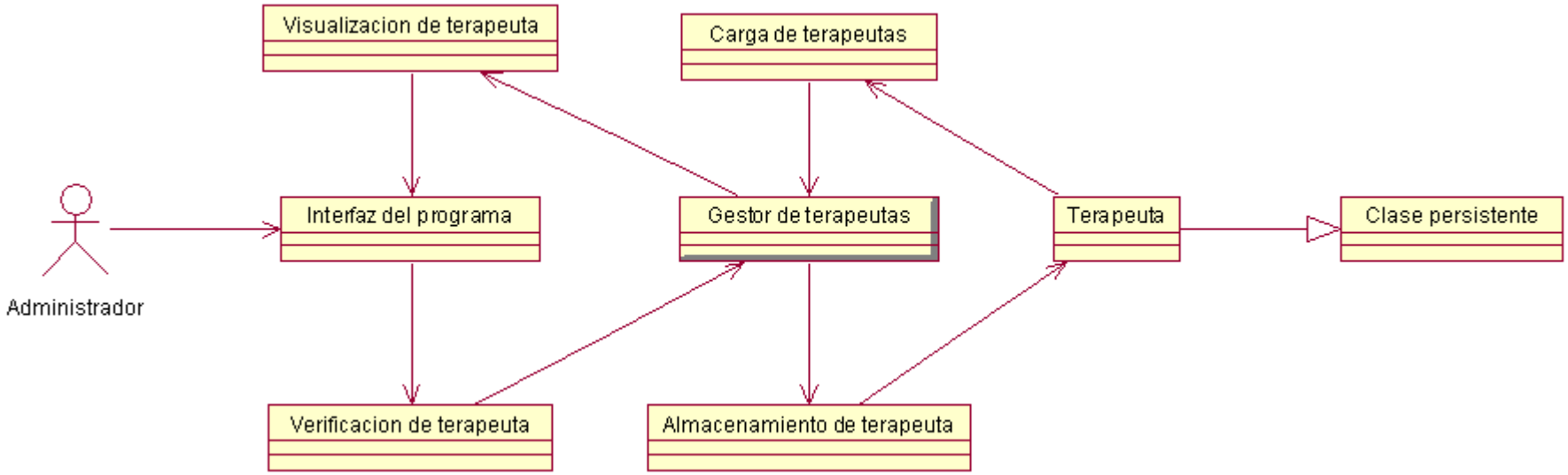
2.3.3.3 CASO DE USO 3: Eliminación de tipos de terapias.



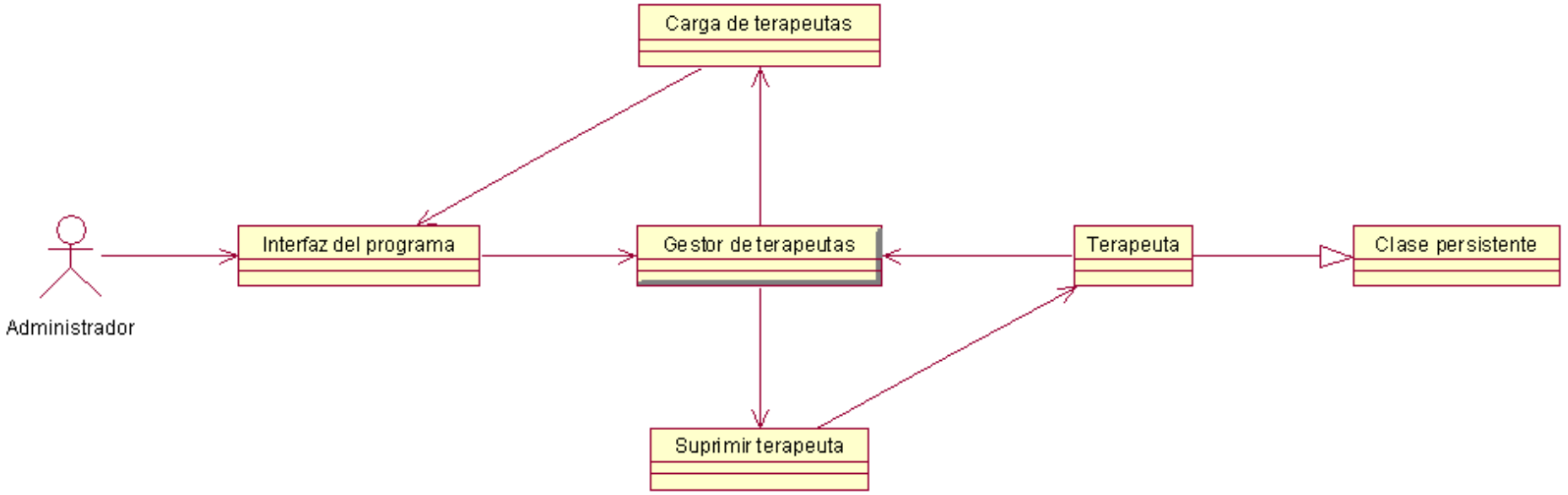
2.3.3.4 CASO DE USO 10: Ingreso de datos de los terapeutas.



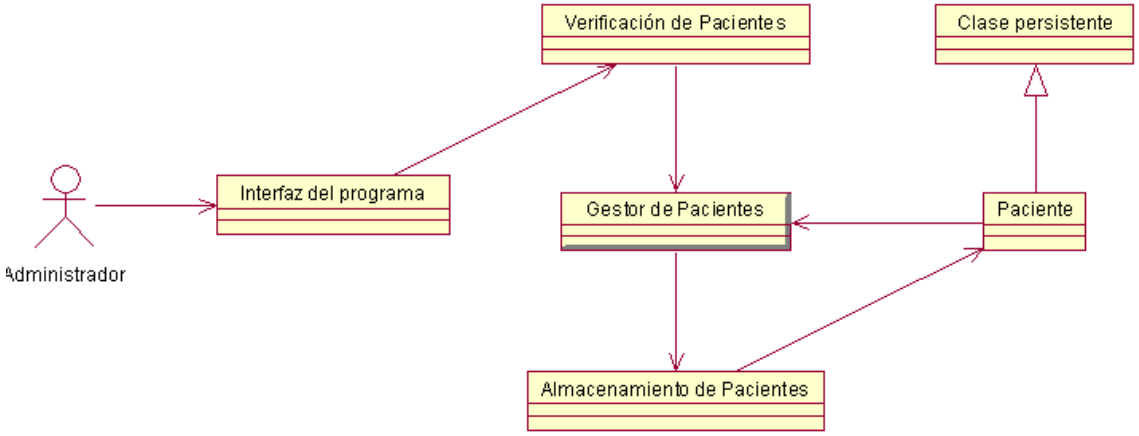
2.3.3.5 CASO DE USO 11: Modificación de datos de terapeutas.



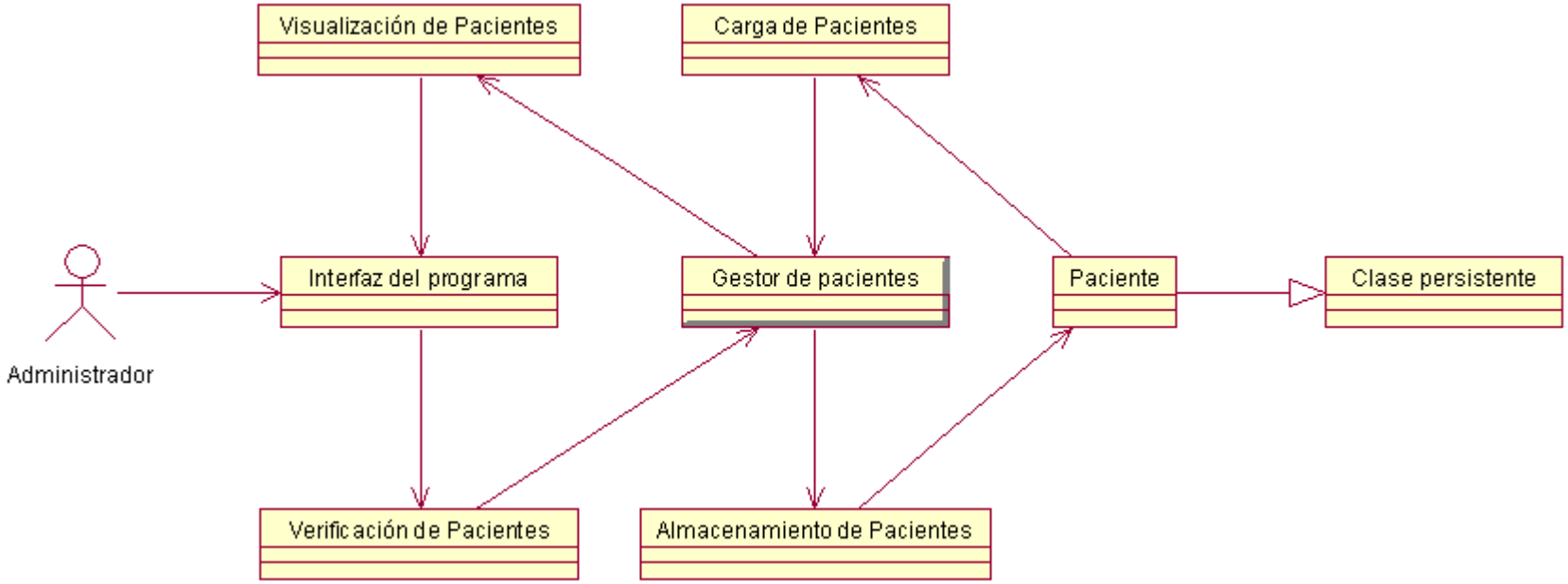
2.3.3.6 CASO DE USO 12: Eliminación de terapeutas.



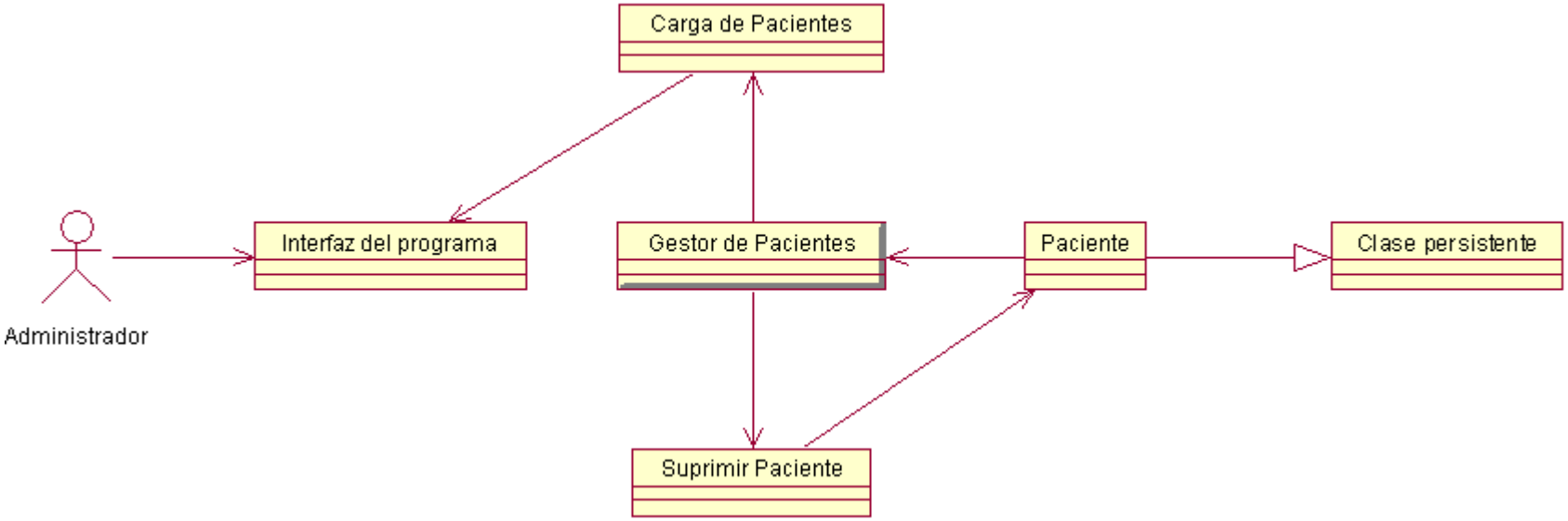
2.3.3.7 CASO DE USO 13: Ingreso de datos de los pacientes.



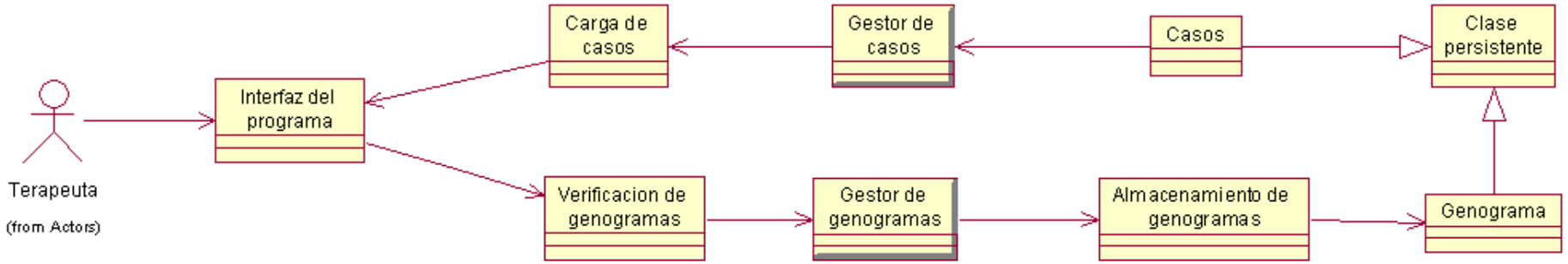
2.3.3.8 CASO DE USO 14: Modificación de datos de pacientes.



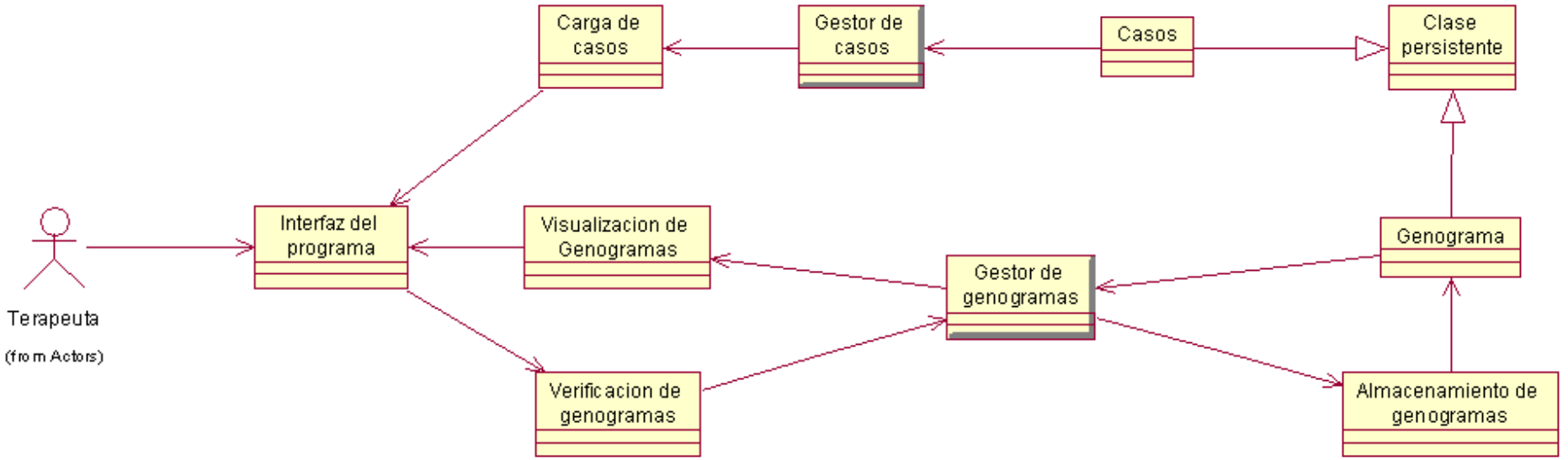
2.3.3.9 CASO DE USO 15: Eliminación de pacientes.



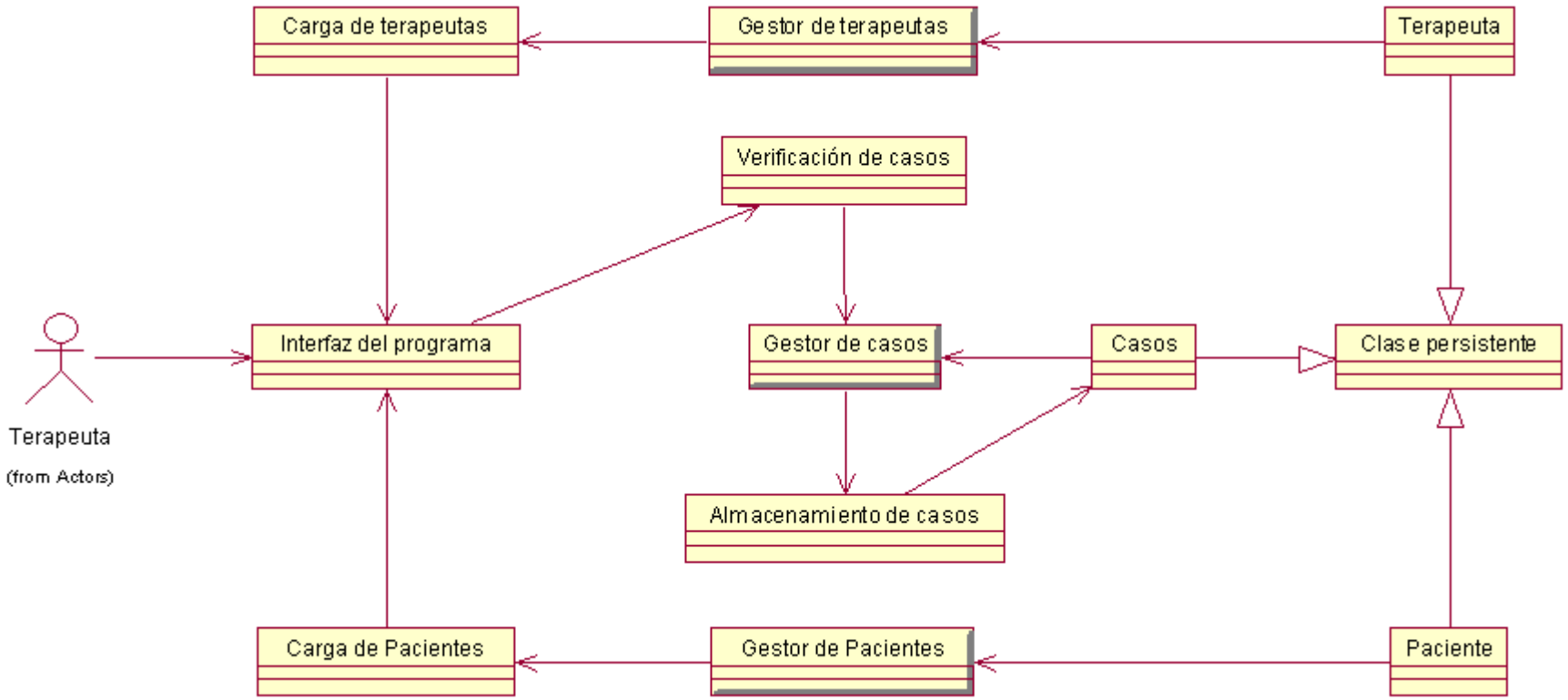
2.3.3.10 CASO DE USO 22: Ingreso de datos de los genogramas.



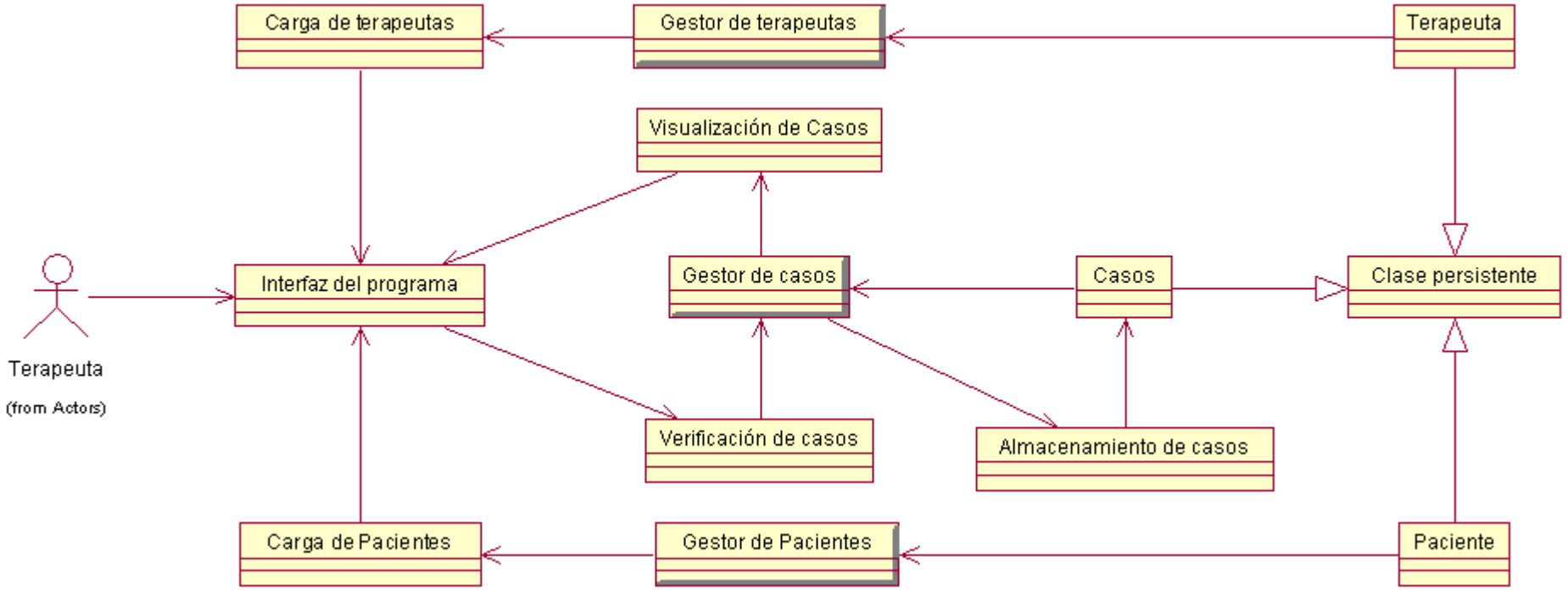
2.3.3.11 CASO DE USO 23: Modificación de datos de los genogramas.



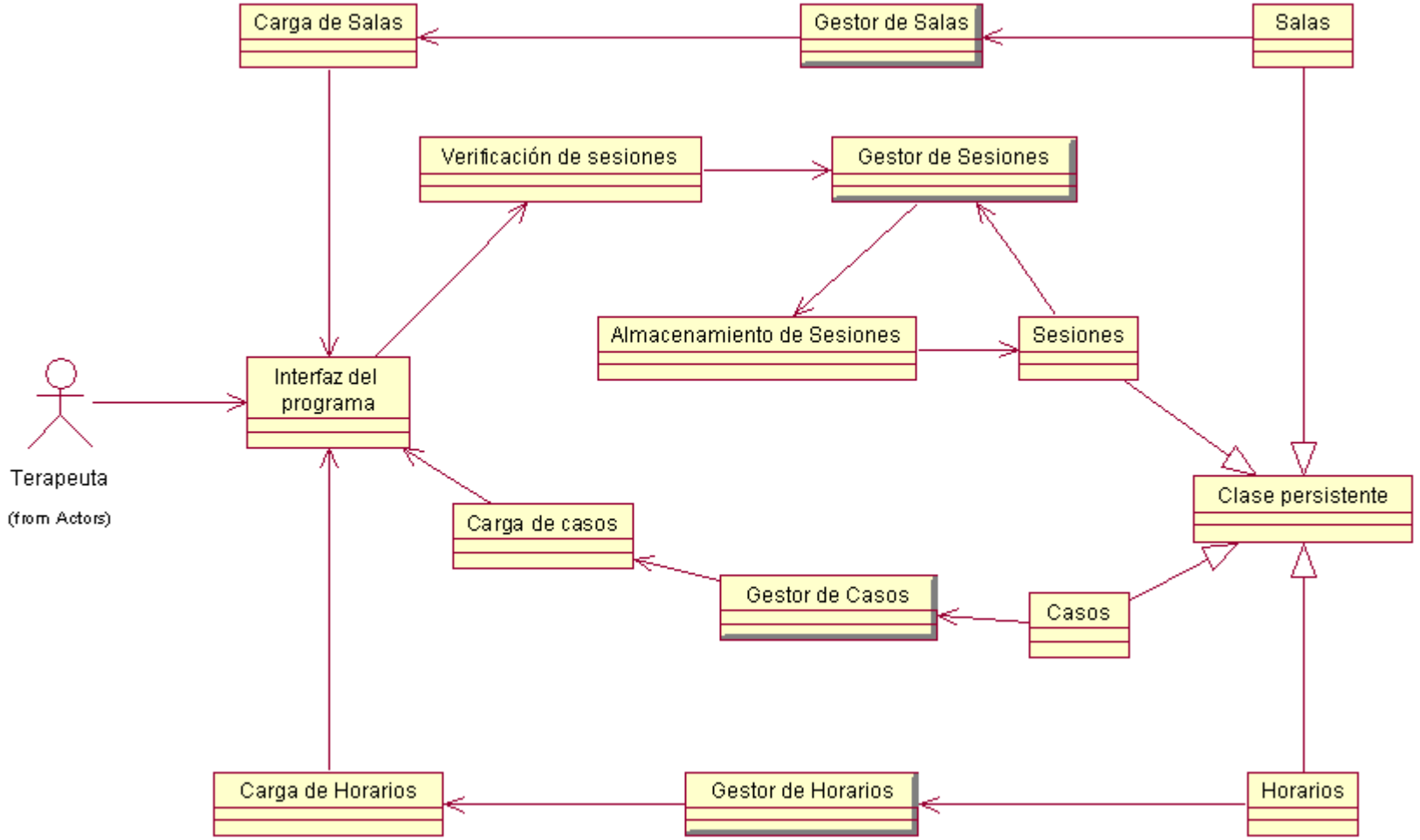
2.3.3.12 CASO DE USO 24: Ingreso de datos de los casos.



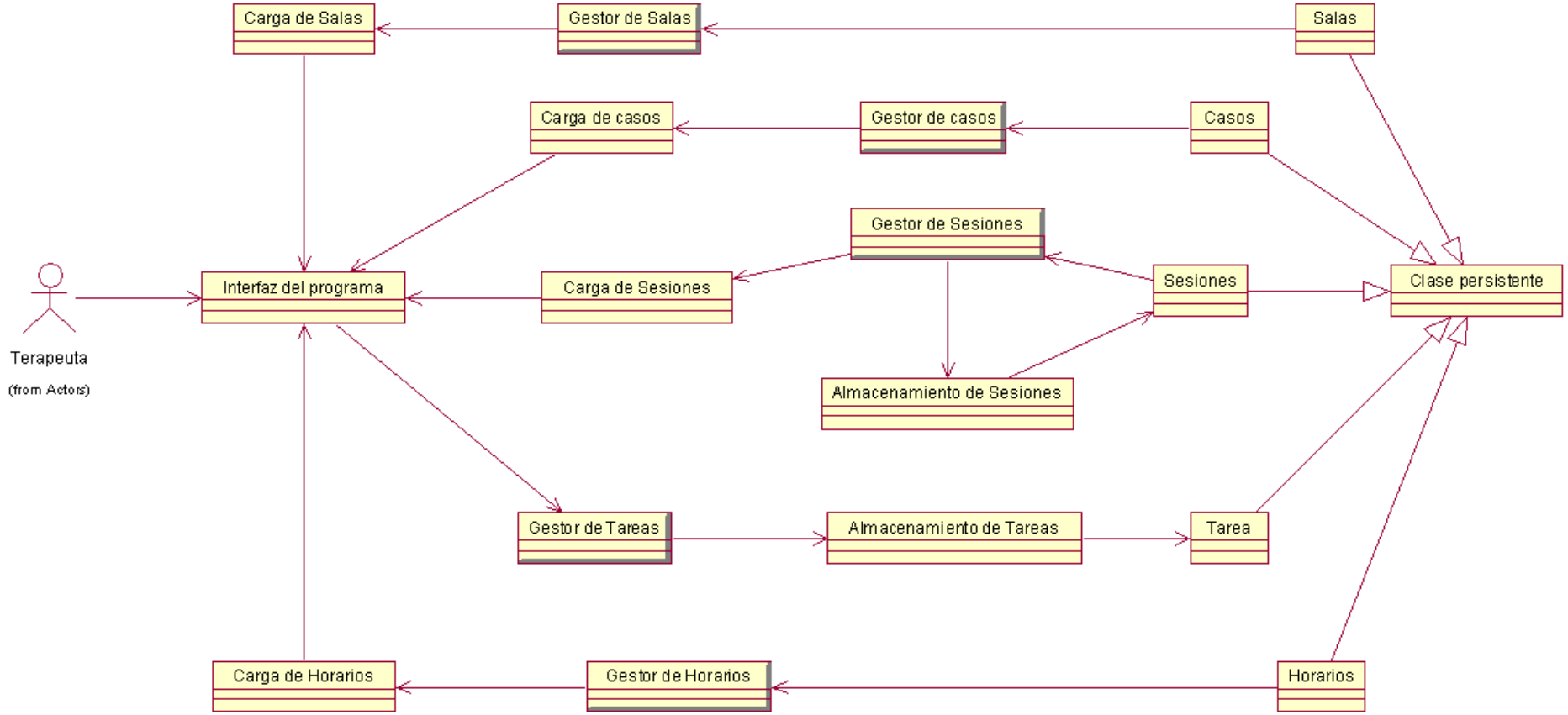
2.3.3.13 CASO DE USO 25: Modificación de datos de los casos.



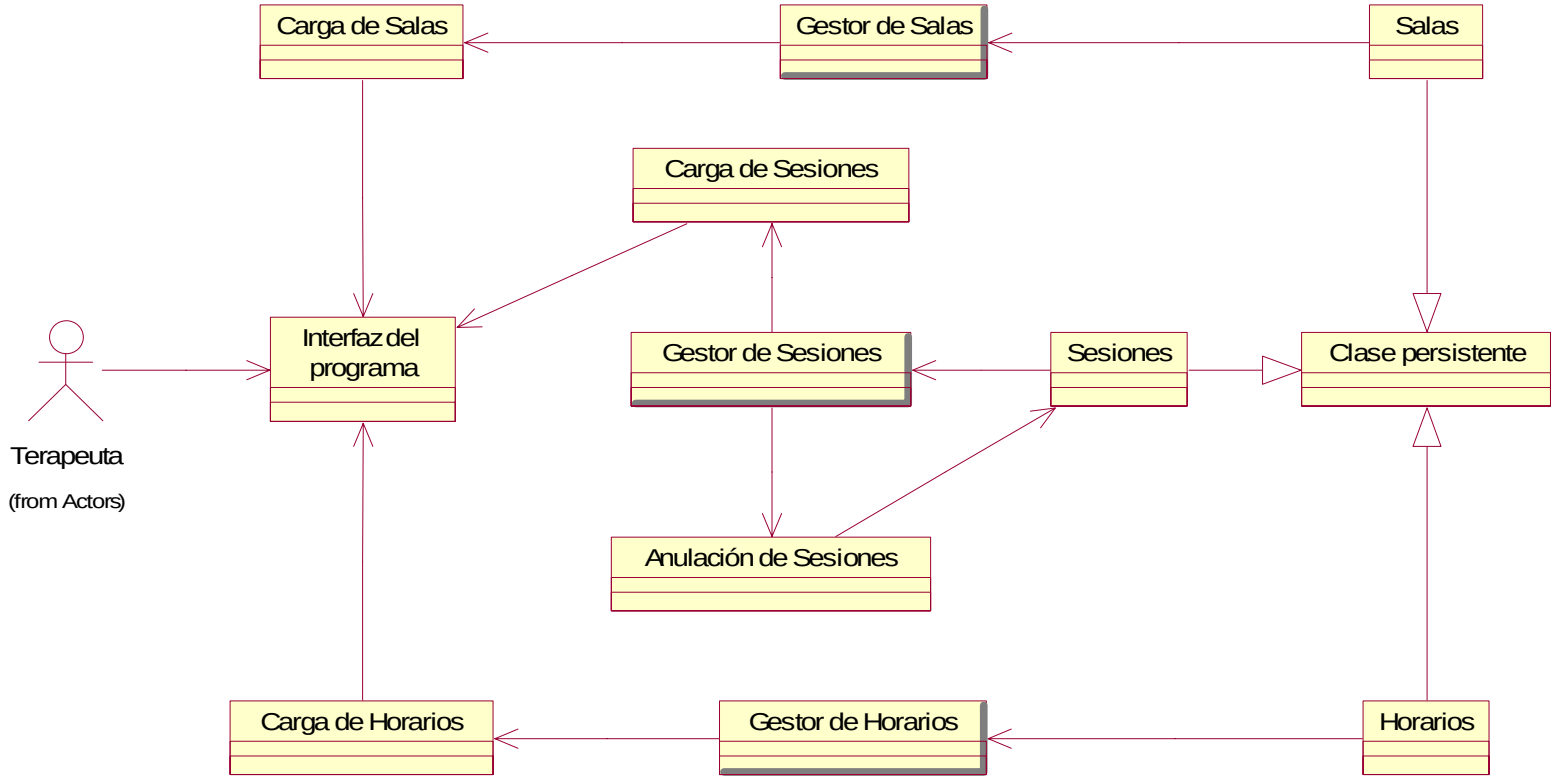
2.3.3.14 CASO DE USO 26: Reservación de sesiones.



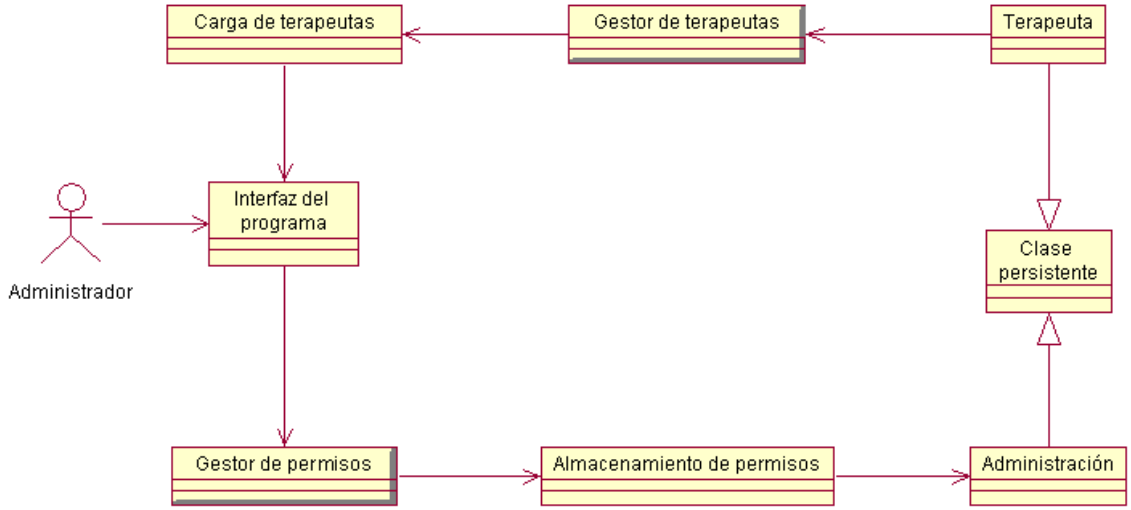
2.3.3.15 CASO DE USO 27: Aplicación de sesiones.



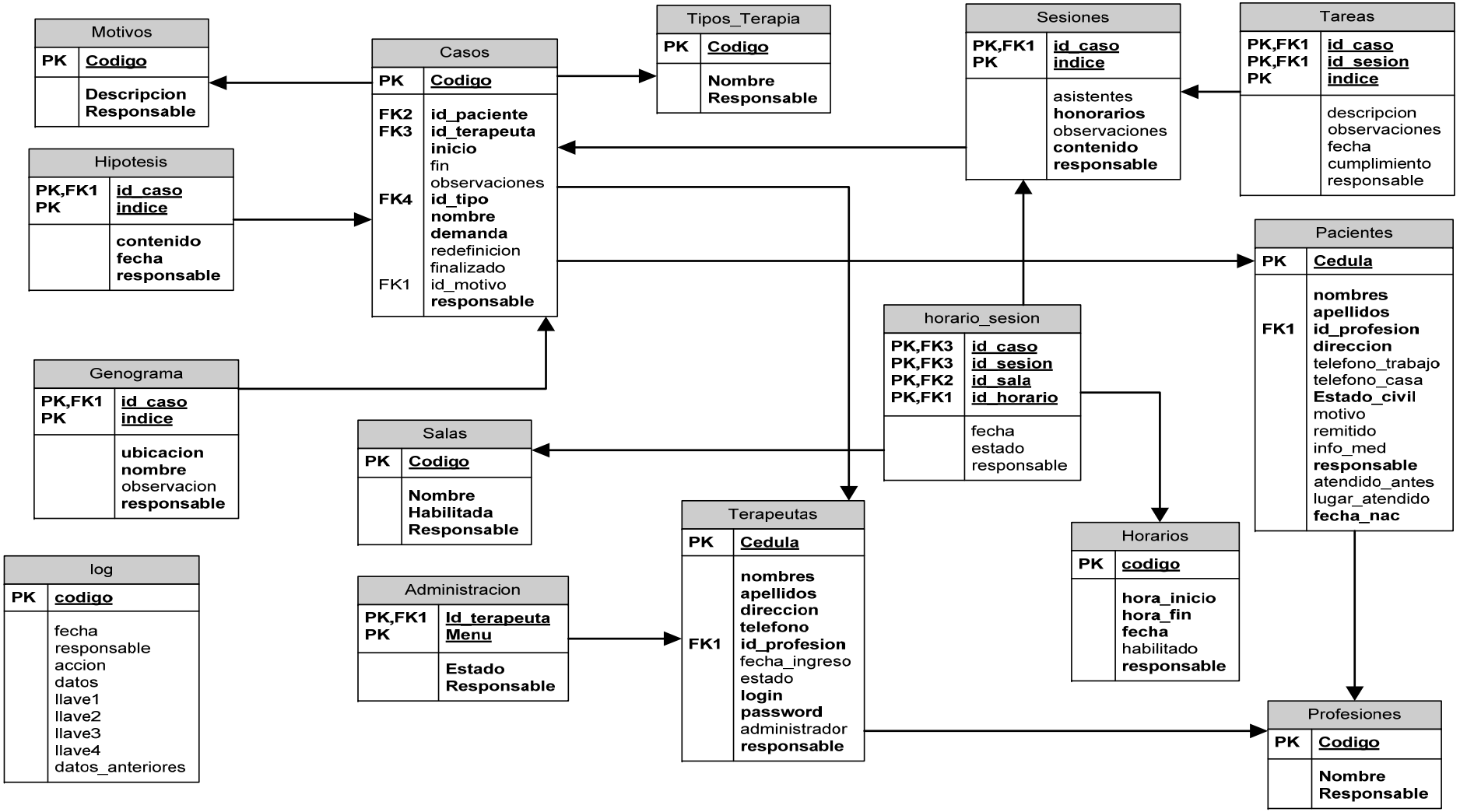
2.3.3.16 CASO DE USO 28: Cancelación de sesiones.



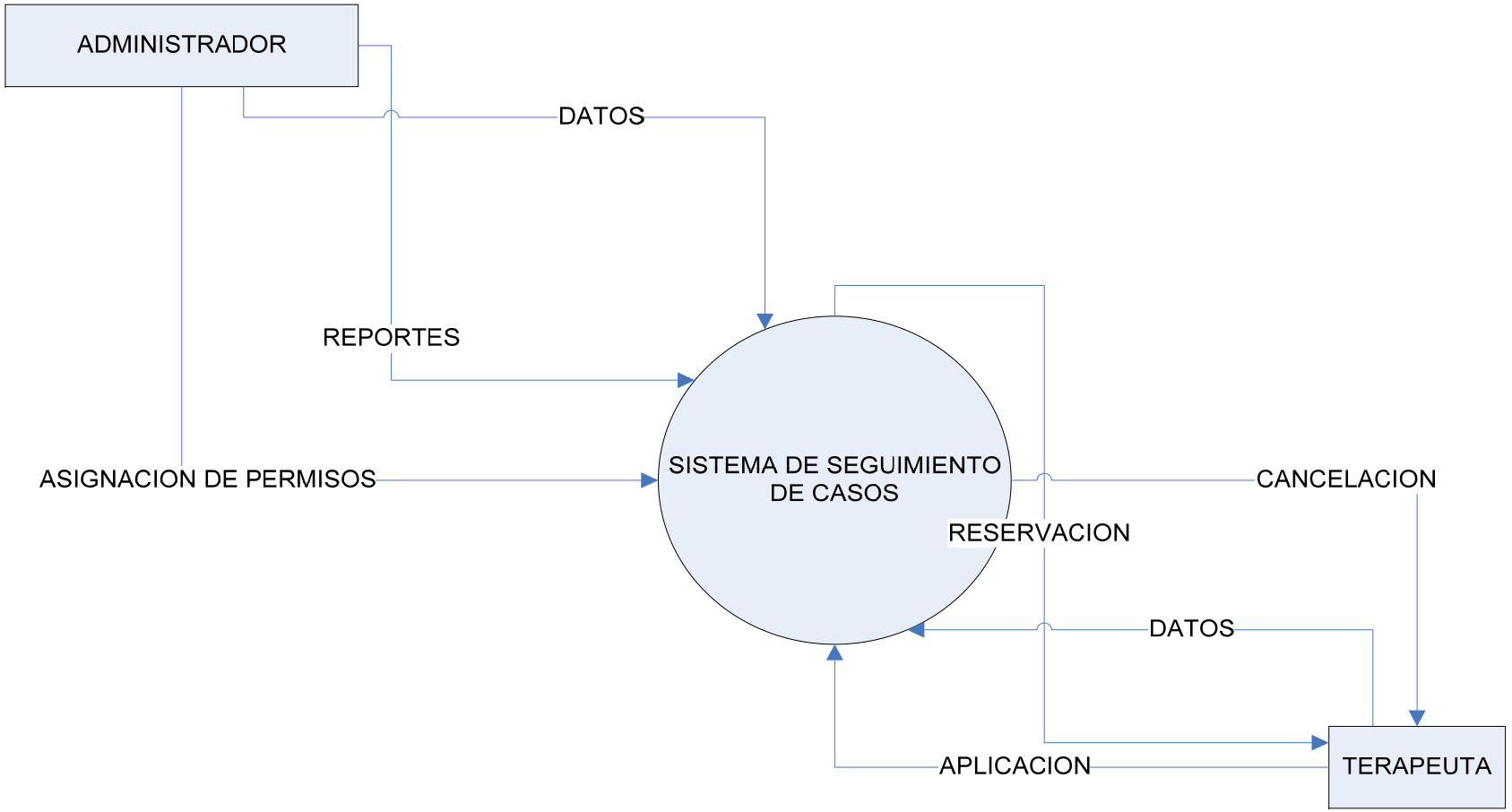
2.3.3.17 CASO DE USO 29: Otorgamiento de permisos



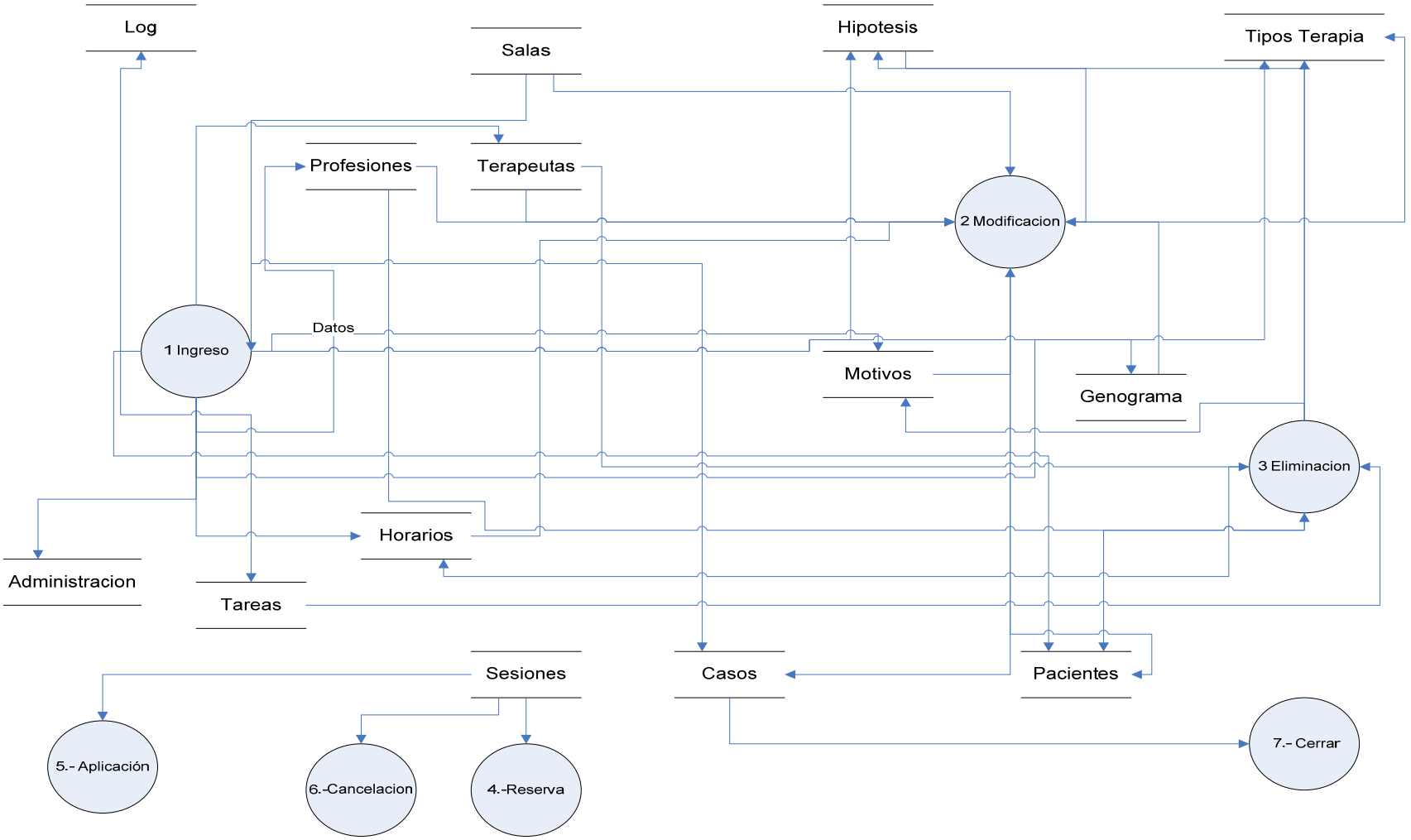
2.4 DISEÑO DE BASES DE DATOS



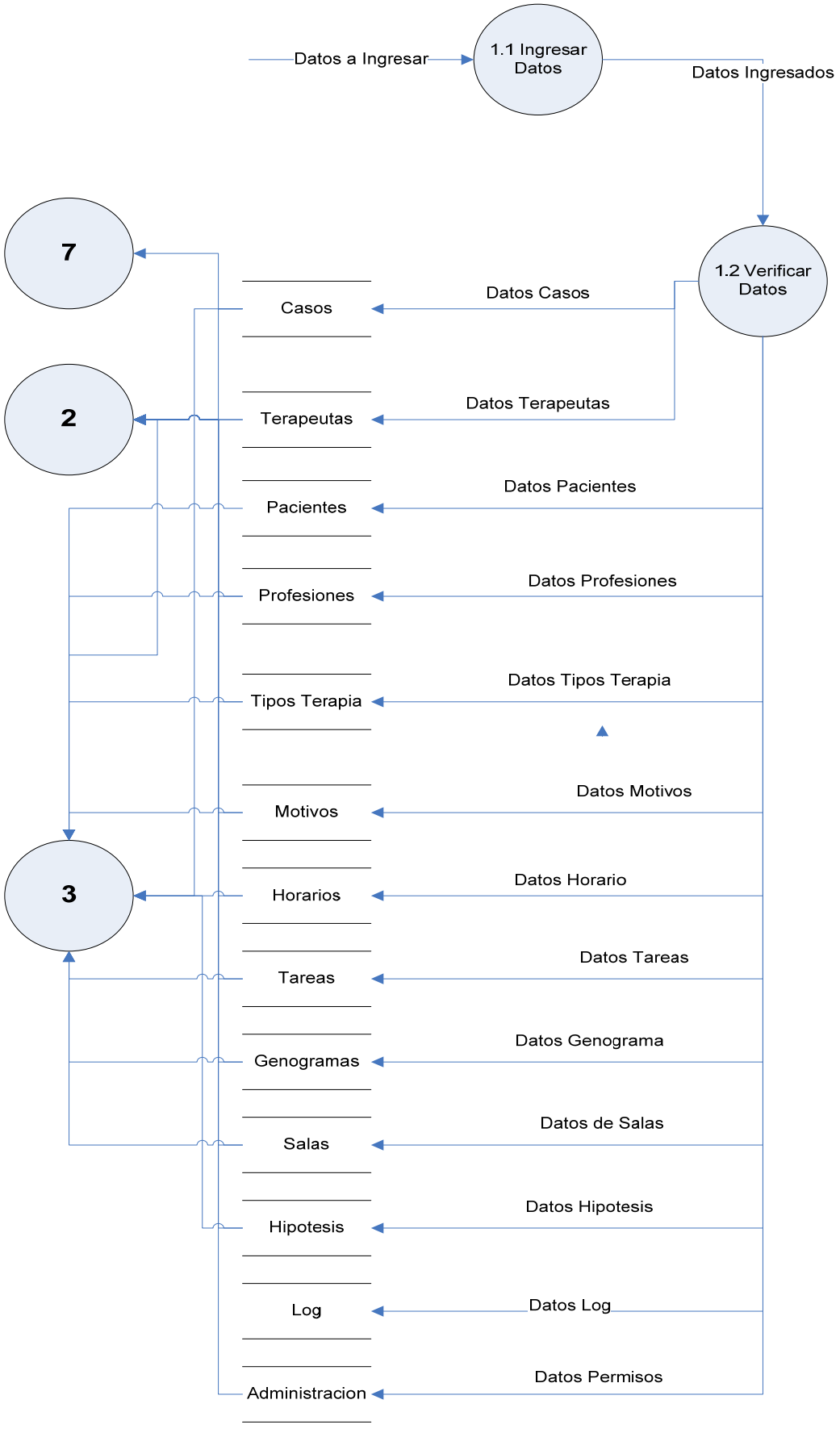
2.5 DIAGRAMA DE CONTEXTO



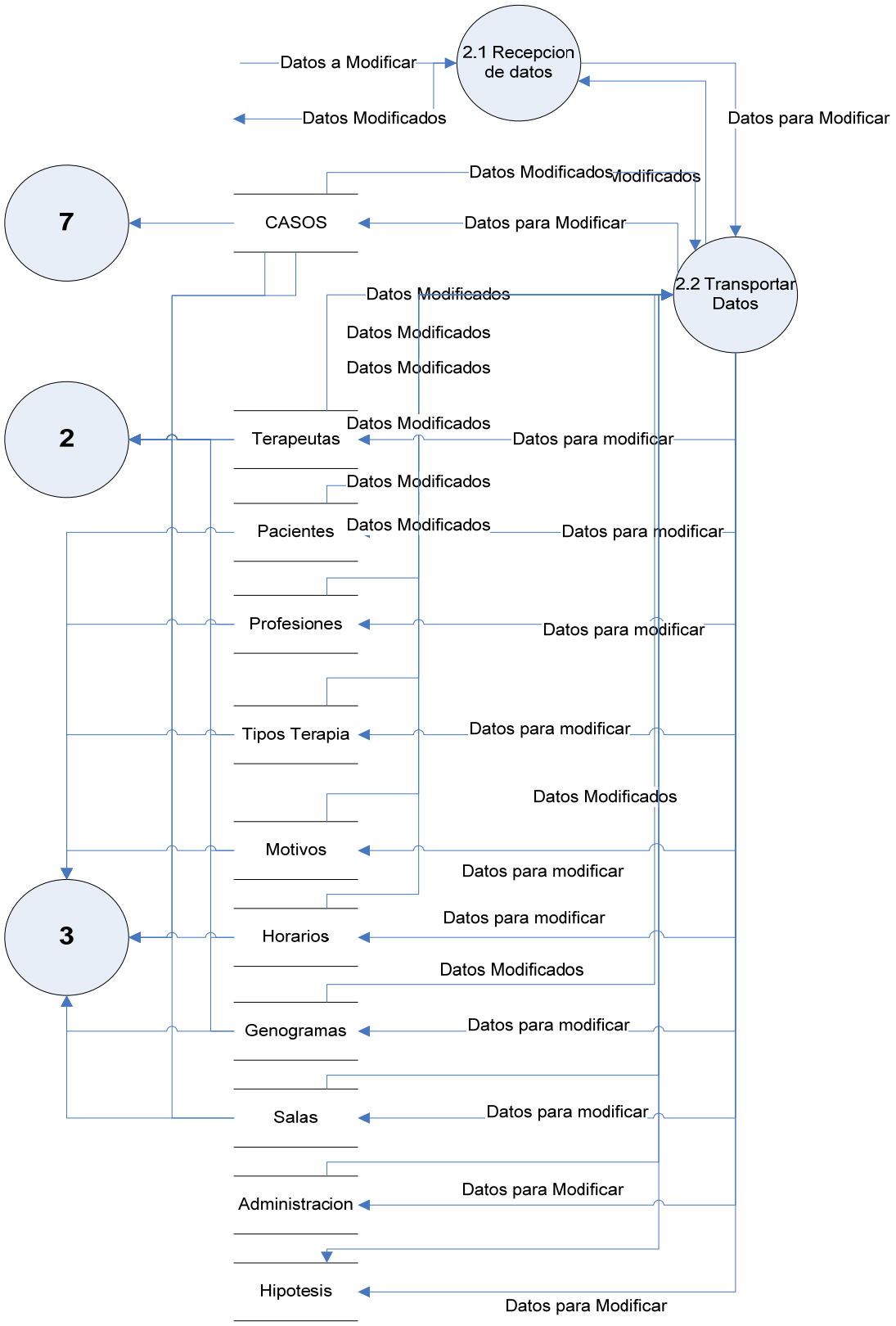
2.6 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



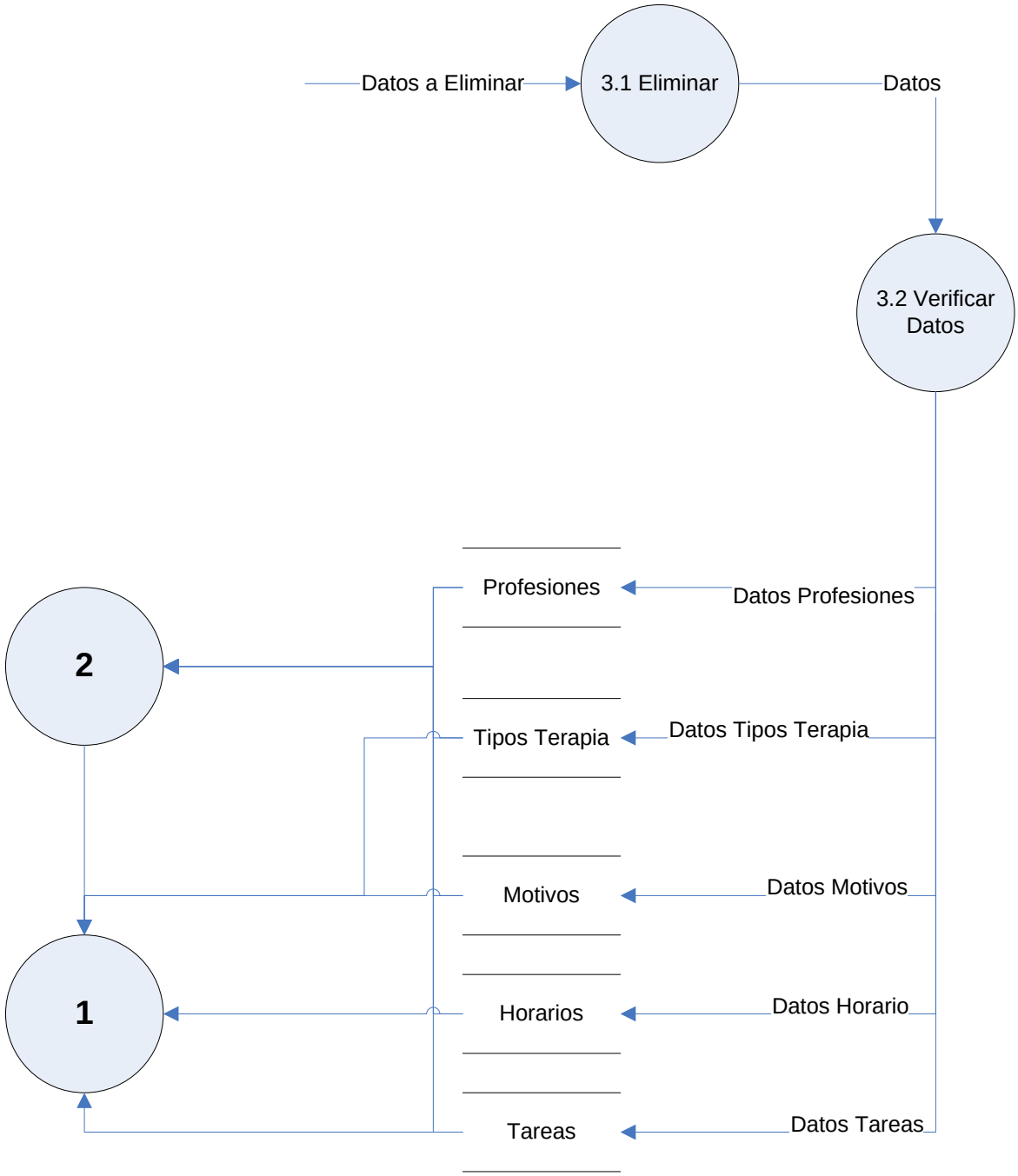
2.6.1 Explosión del Proceso 1



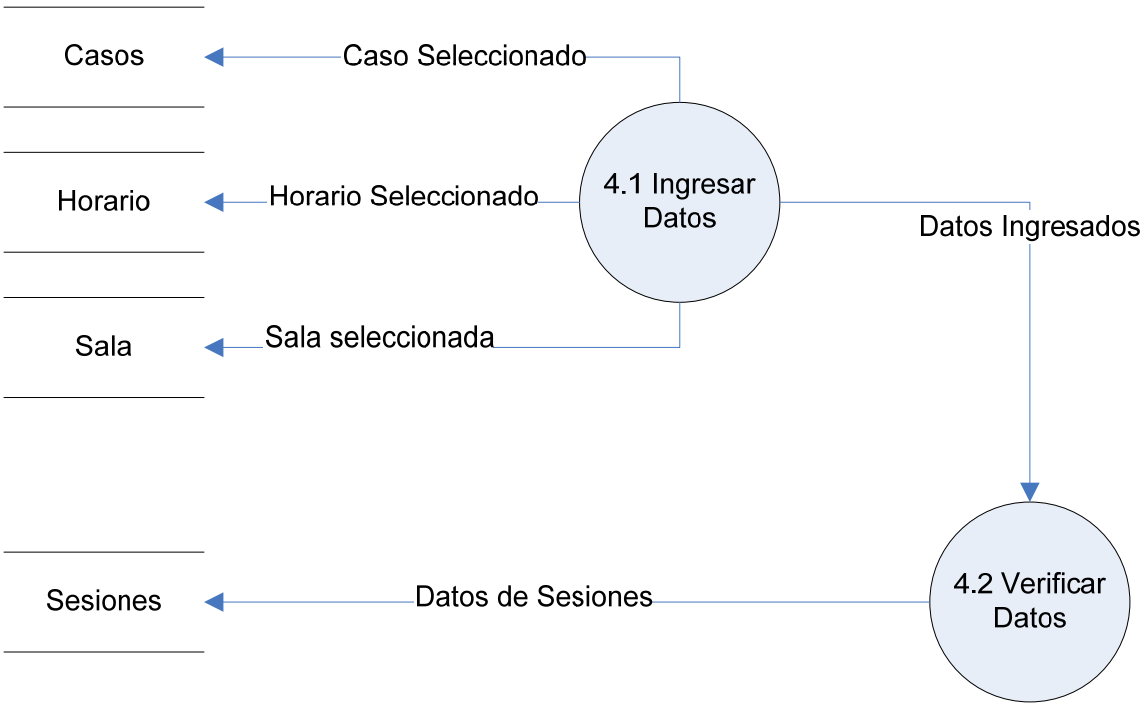
2.6.2 Explosión del Proceso 2



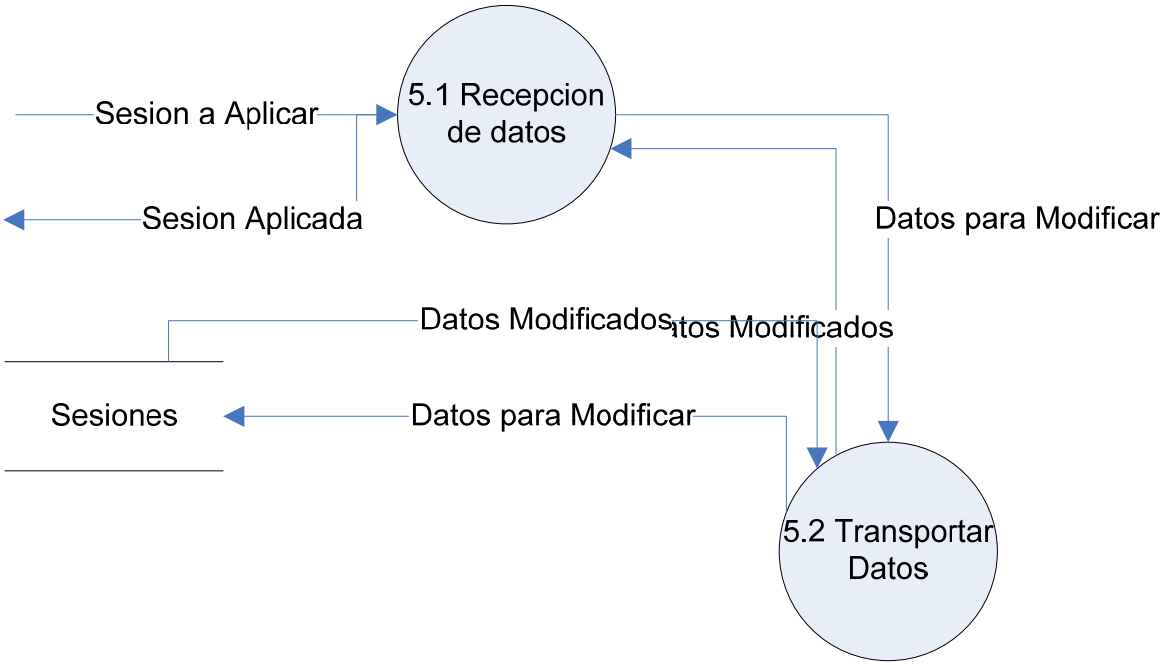
2.6.3 Explosión del proceso 3



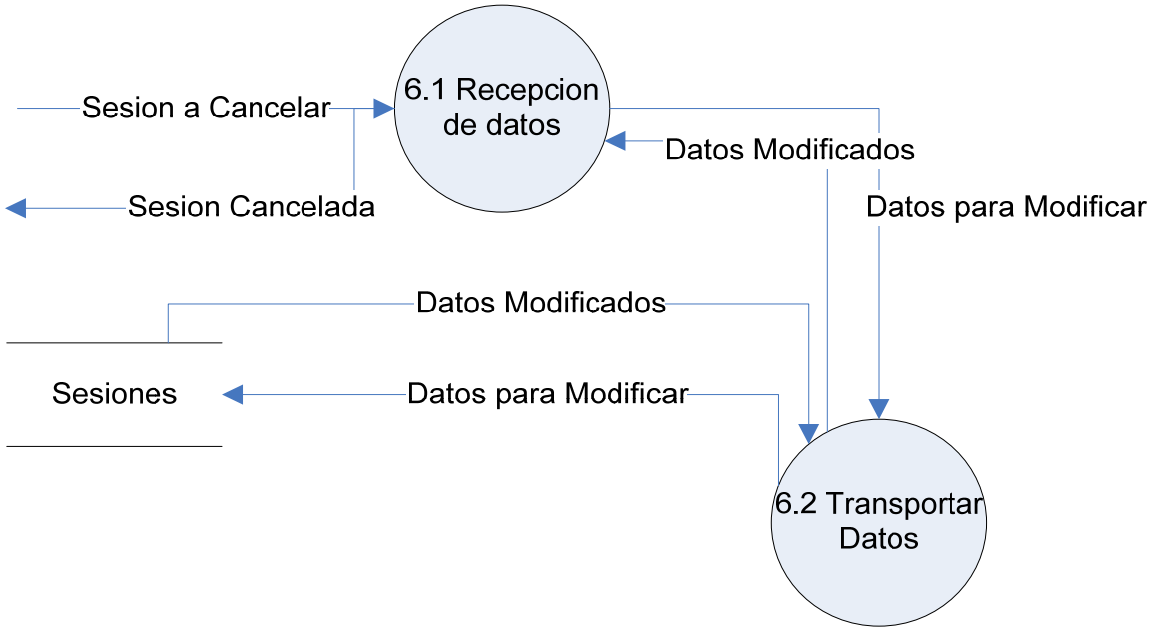
2.6.4 Explosión del Proceso 4



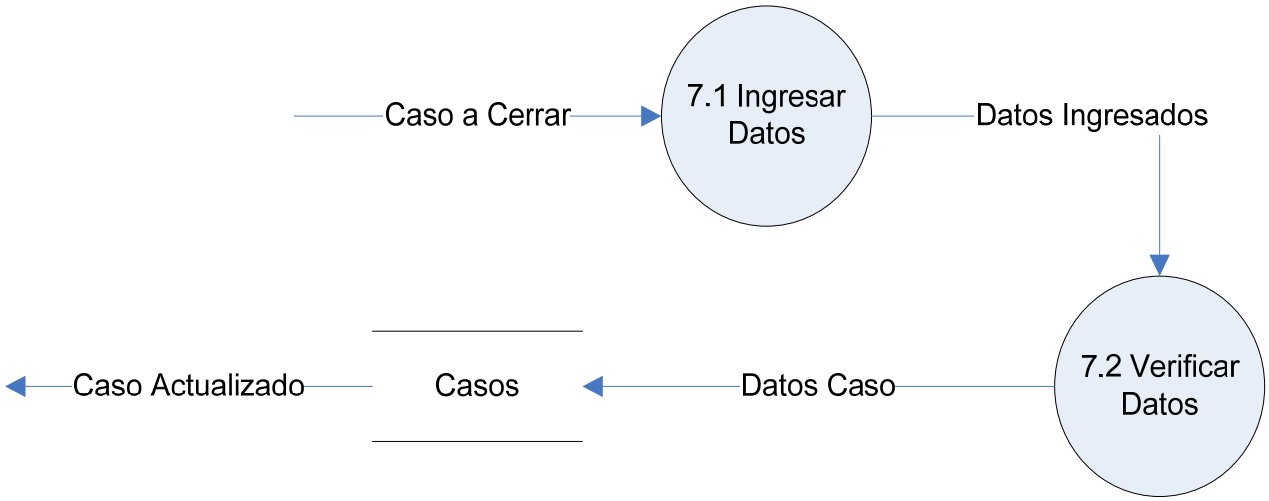
2.6.5 Explosión del Proceso 5



2.6.6 Explosión del Proceso 6



2.6.7 Explosión del Proceso 7



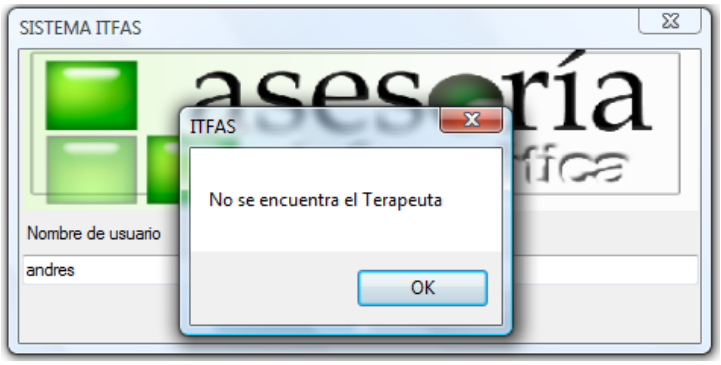
CAPITULO III MANUALES

3. MANUALES

3.1 MANUAL DEL USUARIO

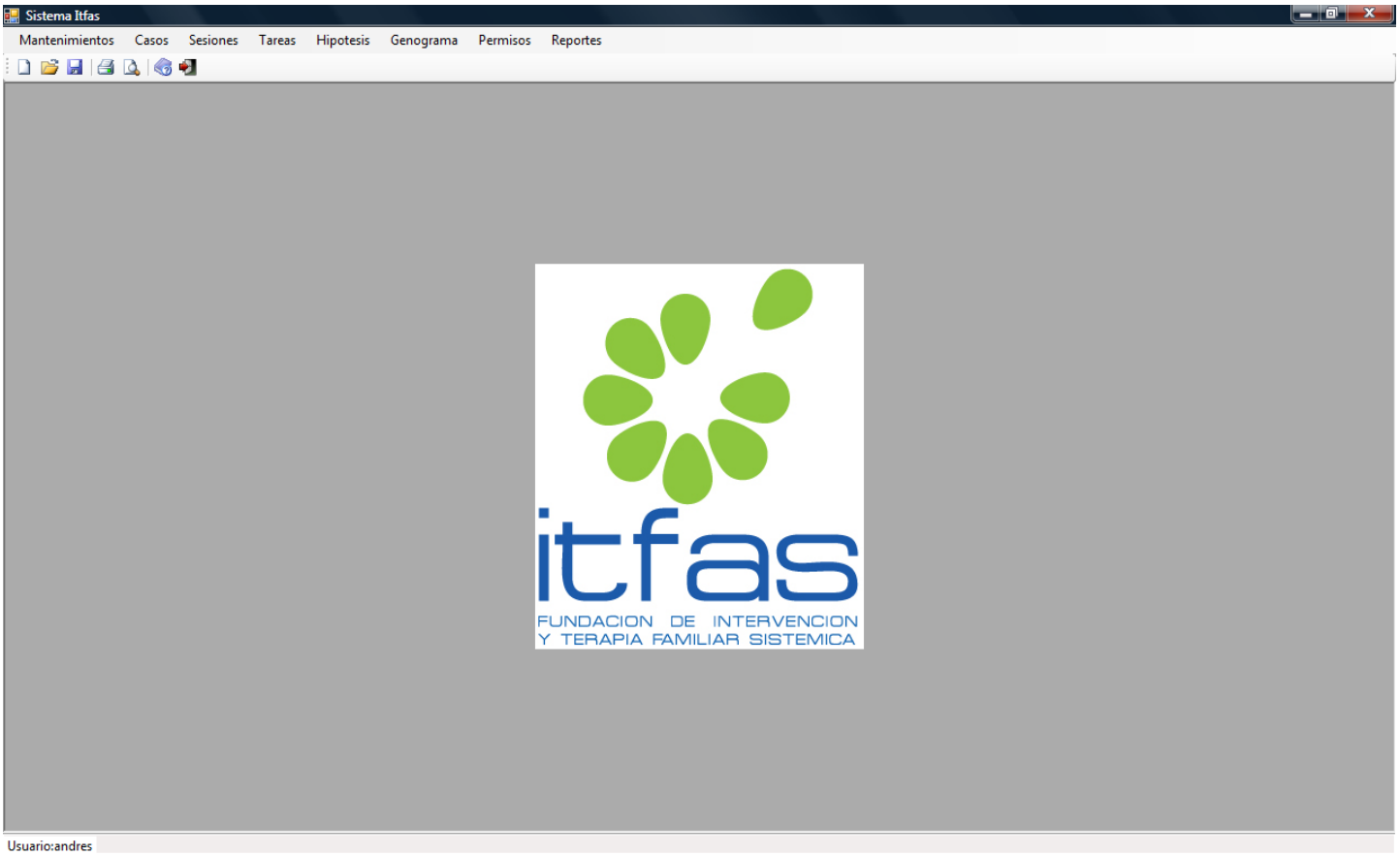
Una vez que se haya ingresado al sistema se le mostrará la ventana de bienvenida donde usted tendrá que ingresar su nombre de usuario y su contraseña. Luego debe pulsar el botón ACEPTAR.

En caso de que usted haya ingresado mal su usuario o su clave, el sistema mostrará el siguiente mensaje:



Después de pulsar el botón OK, deberá ingresar sus datos nuevamente para la verificación.

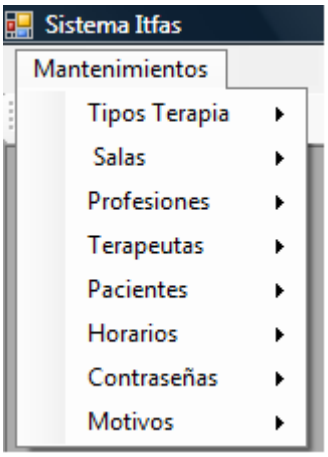
En caso de que se haya ingresado correctamente su usuario y contraseña, el



sistema le mostrará el menú principal donde usted escogerá la opción que requiera:

A continuación se describe cada uno de los submenús y sus opciones:

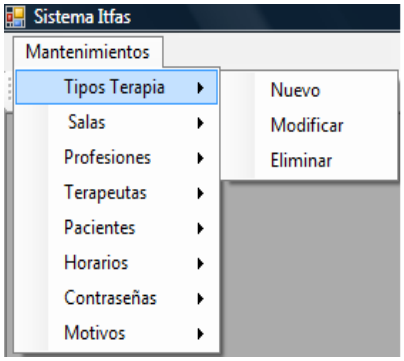
MENÚ MANTENIMIENTOS



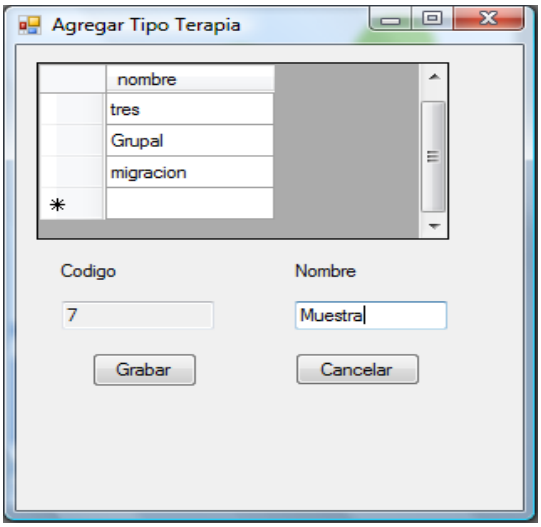
En esta opción usted va a encontrar las siguientes opciones: Tipos Terapia, Salas, Profesiones, Terapeutas, Pacientes, Horarios, Contraseñas, Motivos.

A continuación se describe las opciones de los menús que están dentro del menú mantenimientos:

Tipos Terapia.- Aquí usted encontrara las opciones de Nuevo, Modificar y Eliminar.

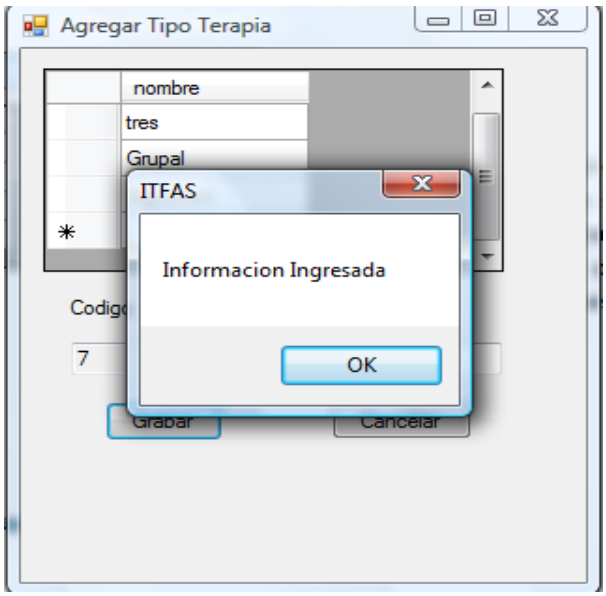


En caso de dar clic en la opción **Nuevo,** se le mostrará la ventana de ingreso de los tipos de terapia:



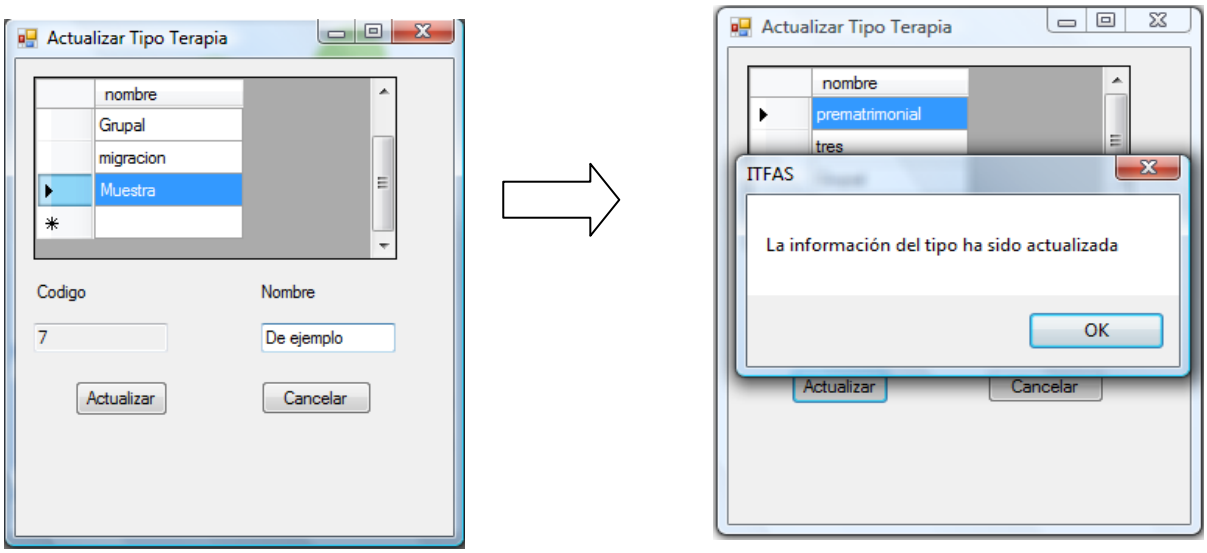
Usted deberá ingresar en el campo Nombre cual es el tipo de terapia que se desea agregar y damos clic en el botón Grabar. En caso de que se haya ingresado mal en la opción se da clic en Cancelar para que se le muestre nuevamente el menú principal. Después de poner en Aceptar se le mostrará el mensaje de ingreso satisfactorio.

Después de dar clic en Aceptar se le mostrará el mensaje de ingreso satisfactorio.



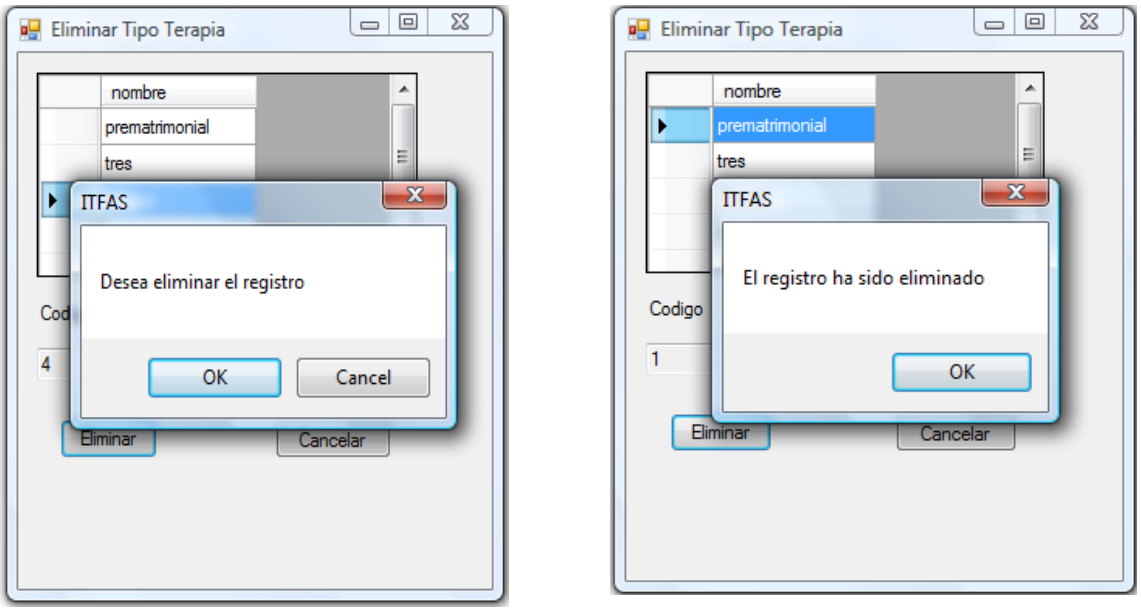
La siguiente opción del menú Tipos Terapia es el de **modificar;** al momento de dar clic en el botón de modificar, se le mostrará la pantalla con todos los tipos de terapia que se han ingresado, en donde el usuario debe buscar la terapia

que necesita posicionándose con el mouse en el registro que necesita. El sistema se encargara de mostrar cual es la terapia seleccionada, **no se puede modificar el código,** usted solo podrá modificar el nombre. Después de haber realizado el proceso, el sistema le mostrará un mensaje de modificación satisfactoria.

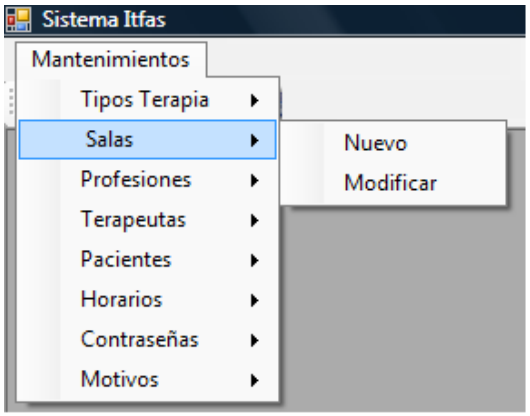


La siguiente operación es la de **Eliminar**, en donde se le muestra algo parecido al menú de modificación en donde se realizará el mismo proceso descrito anteriormente. Después de haber realizado la elección se le preguntará si desea eliminar el tipo de terapia que escogió, el sistema mostrará el siguiente mensaje:

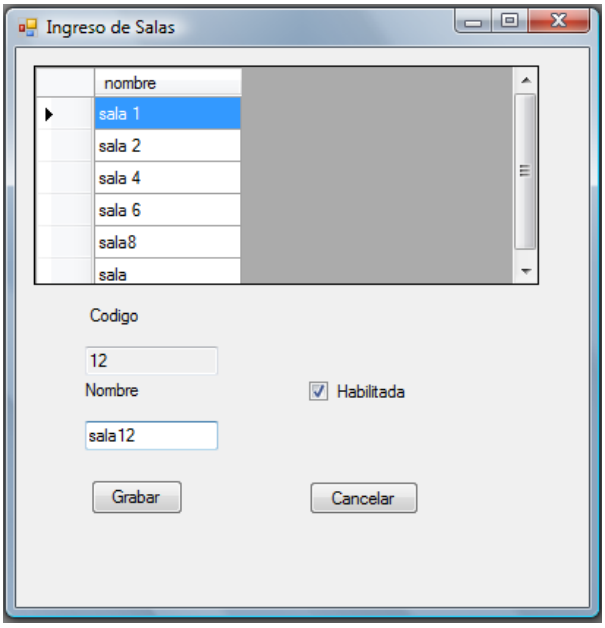
En caso de dar clic en **OK**, se eliminará el tipo de terapia y se le mostrará el siguiente mensaje:



El siguiente menú es el de **SALAS**, en donde se tienen los submenús son: Nuevo y Modificar.

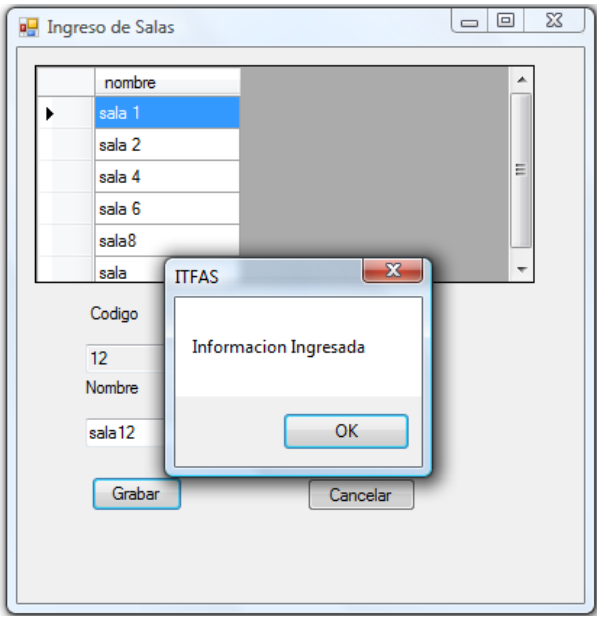


Si se da clic en el menú **nuevo**, se mostrará la siguiente ventana.

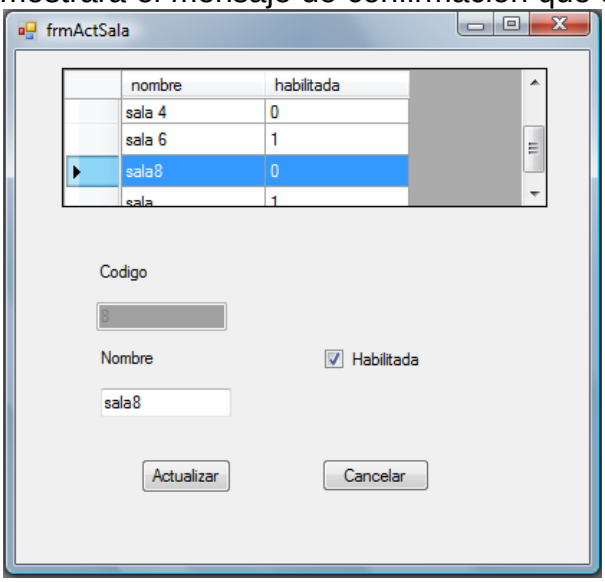


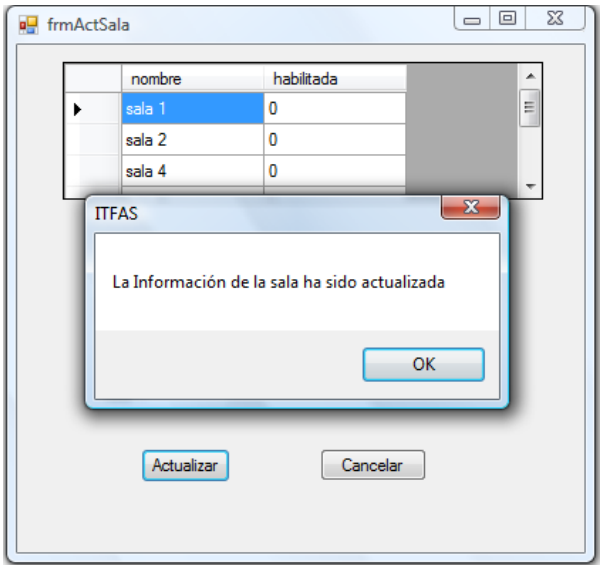
Cuando se requiera que la sala esté habilitada o en su creación se la habilite automáticamente el usuario deberá dar un visto bueno en la casilla de habilitada y luego pulsar el botón Grabar.

Después de haber pulsado el botón guardar saldrá el mensaje de confirmación de que la información ha sido ingresada.



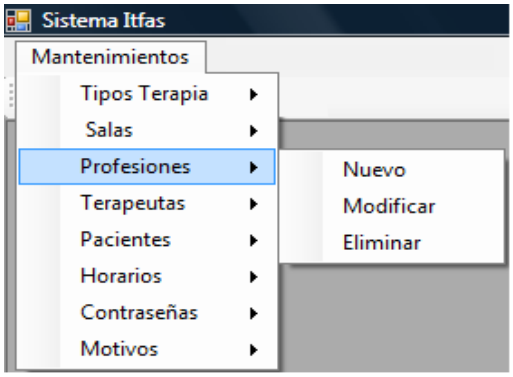
El siguiente menú es el de **modificar,** en donde se deberá escoger la sala que se quiera modificar y en caso de que el usuario necesite habilitar la sala, escogerá la opción habilitada y después pulsará el botón **Actualizar**. Se le mostrará el mensaje de confirmación que se



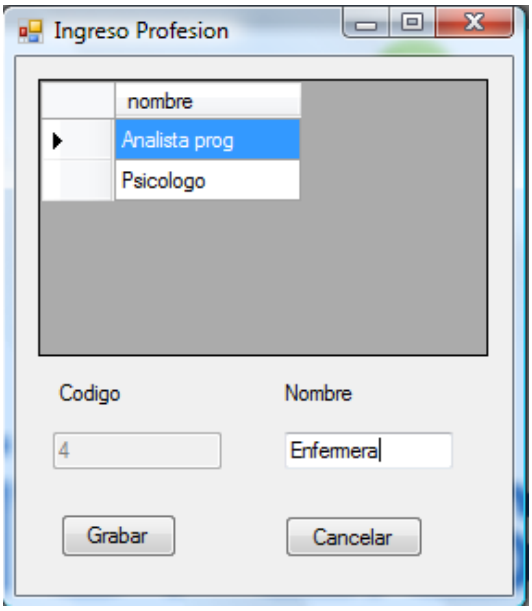


ha actualizado la información. En caso de no querer realizar ninguna modificación haga clic en Cancelar.

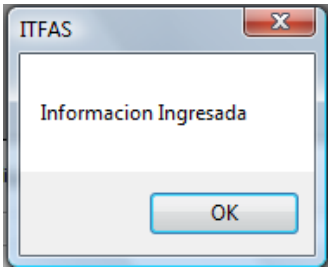
El siguiente módulo del programa es el de Profesiones, así mismo se encuentran divididos en los sub módulos de **Nuevo, Modificar, Eliminar.**



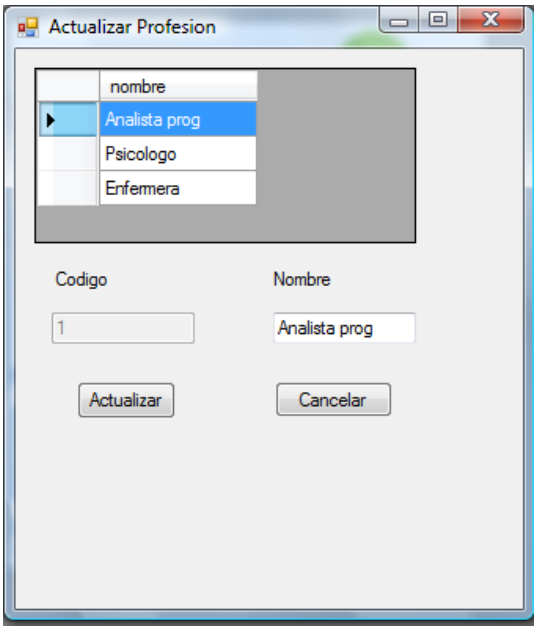
Para la opción **Nuevo** se desplegará la siguiente ventana donde usted deberá realizar lo siguiente:

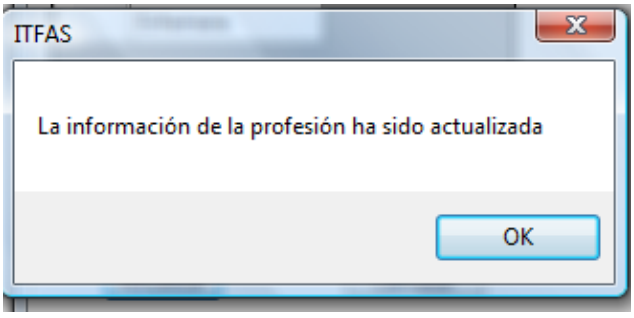


Deberá llenar el campo Nombre, con el tipo de profesión que se desea añadir. El sistema verificará si esta profesión está ingresada y en caso de **no estarla,** mostrará el mensaje de ingreso satisfactorio.

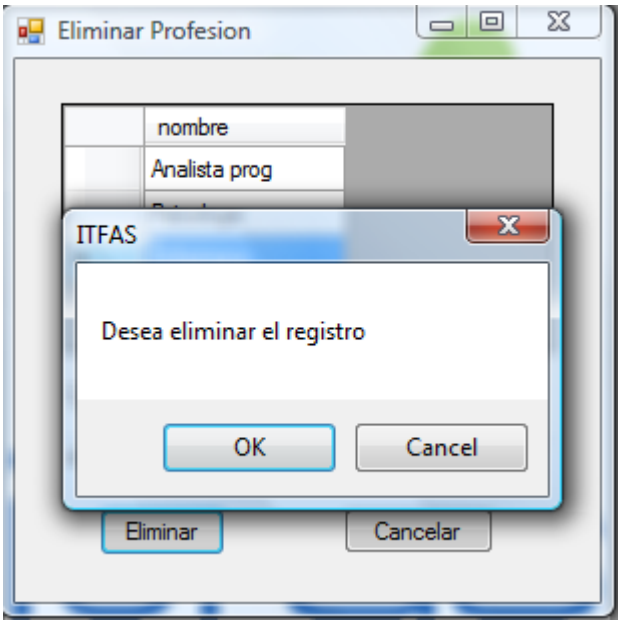


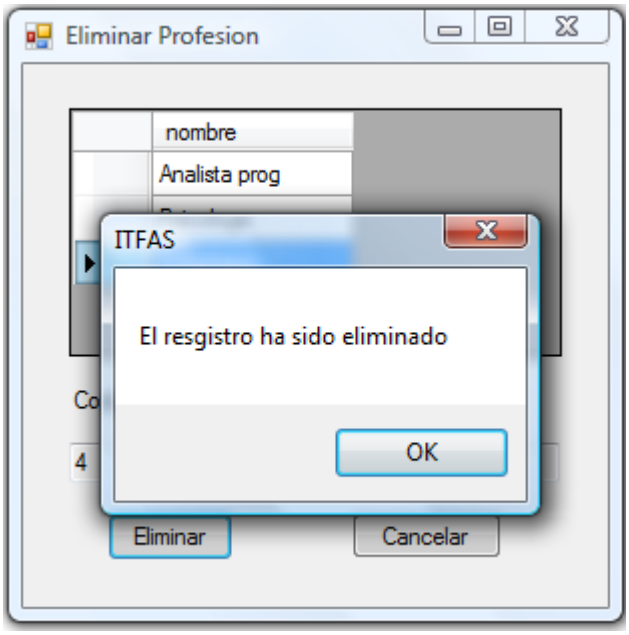
Si se selecciona la opción **Modificar**, el programa mostrará la ventana con la misma estructura del ingreso, pero usted deberá modificar la profesión que se requiera. Da clic en **Actualizar** y se mostrara el mensaje de confirmación de la actualización.



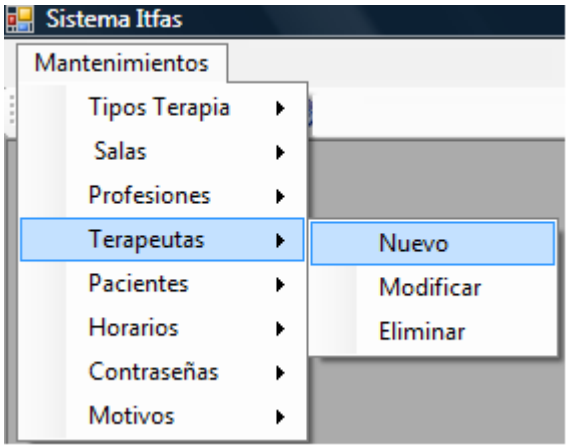


En la opción de **Eliminar**, se selecciona la profesión, el sistema pide confirmación, en caso de una respuesta afirmativa, la profesión se elimina y se actualizan los datos.

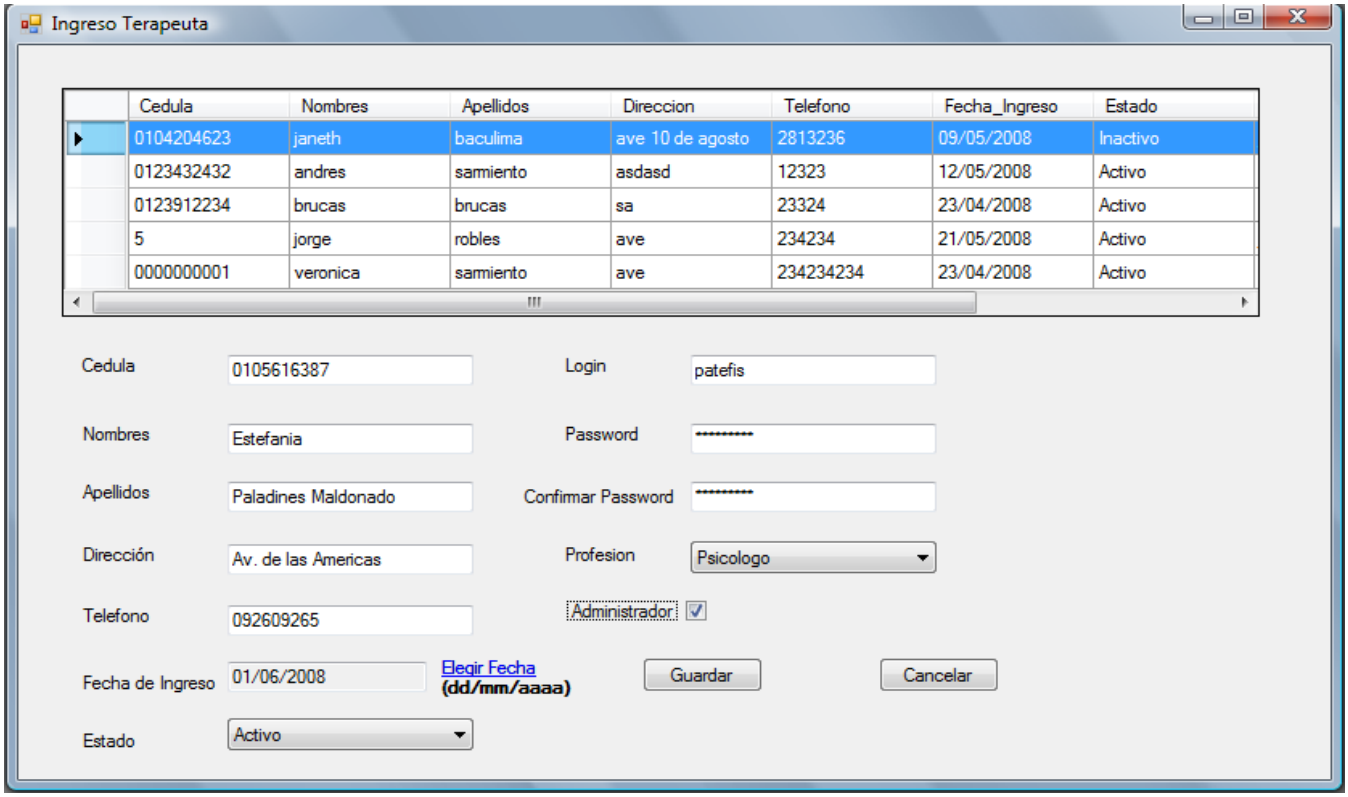




La siguiente opción es la de **Terapeutas.** Tiene las opciones de ingreso (**Nuevo**), **Modificar** y **Eliminar.**

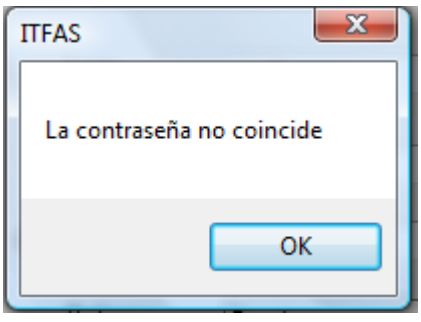


Al momento de tomar la opción **Nuevo** se va a mostrar la ventana de ingreso de los terapeutas. Es necesario que se llenen todos los datos que son requeridos, antes que se pulse el botón **Guardar**. En la siguiente imagen se muestra un ingreso de todos los datos de un usuario, dentro del botón elegir fecha, se desplegará un calendario, en donde usted deberá tomar la fecha de ingreso. Los campos de login indican que nombre de usuario se piensa asignar

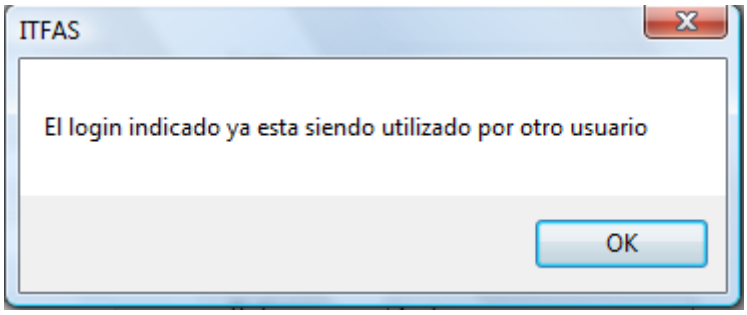


a la persona que se está haciendo el ingreso dentro del sistema, con su respectiva contraseña, la cual por motivos de seguridad se la debe volver a ingresar. El sistema le mostrará un mensaje de aceptación en caso de haber llenado todos los campos.

En caso de no cumplir con los requerimientos que se piden el sistema le mostrará un mensaje de error, por lo que deberá verificar que todos los datos estén ingresados de forma correcta. Por ejemplo si no se ingresa bien la confirmación de la contraseña se le mostrará lo siguiente:

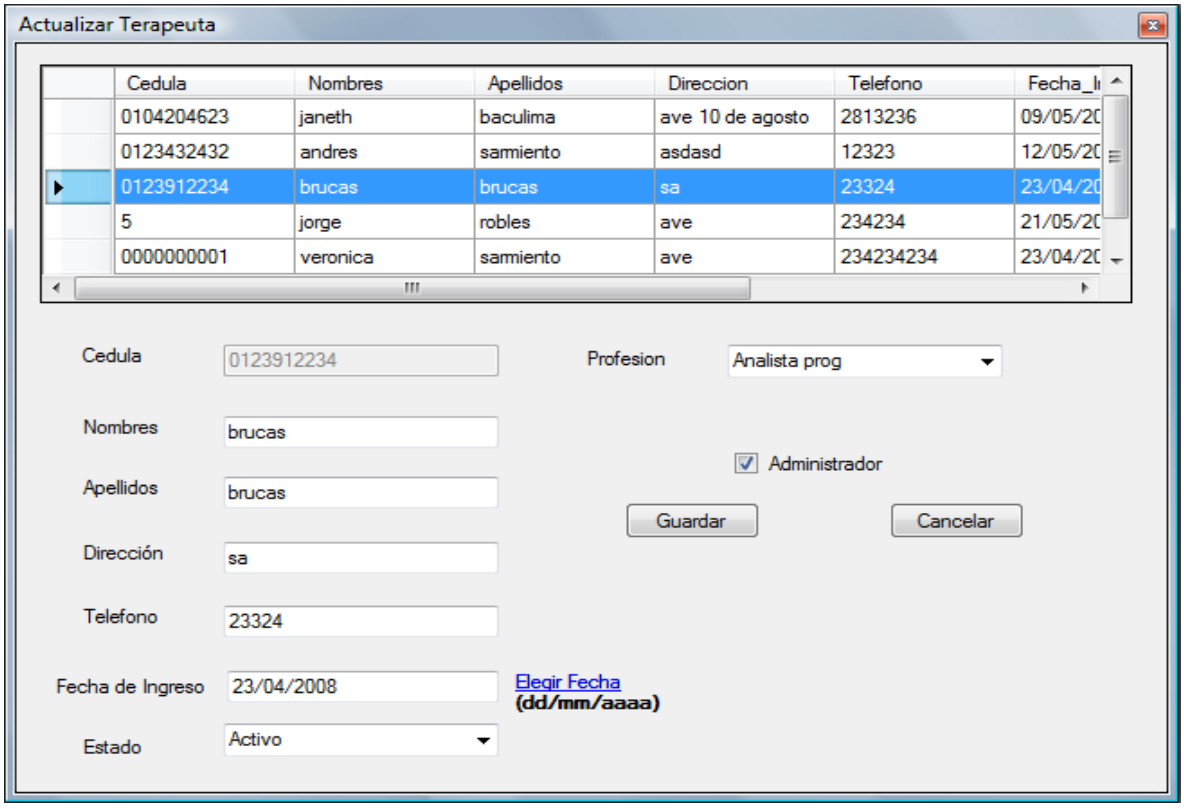


También en caso de querer usar un mismo nombre de usuario que ya esta creado, se le indicara que ya se está utilizando un login de ese tipo, por lo que deberá cambiarlo.



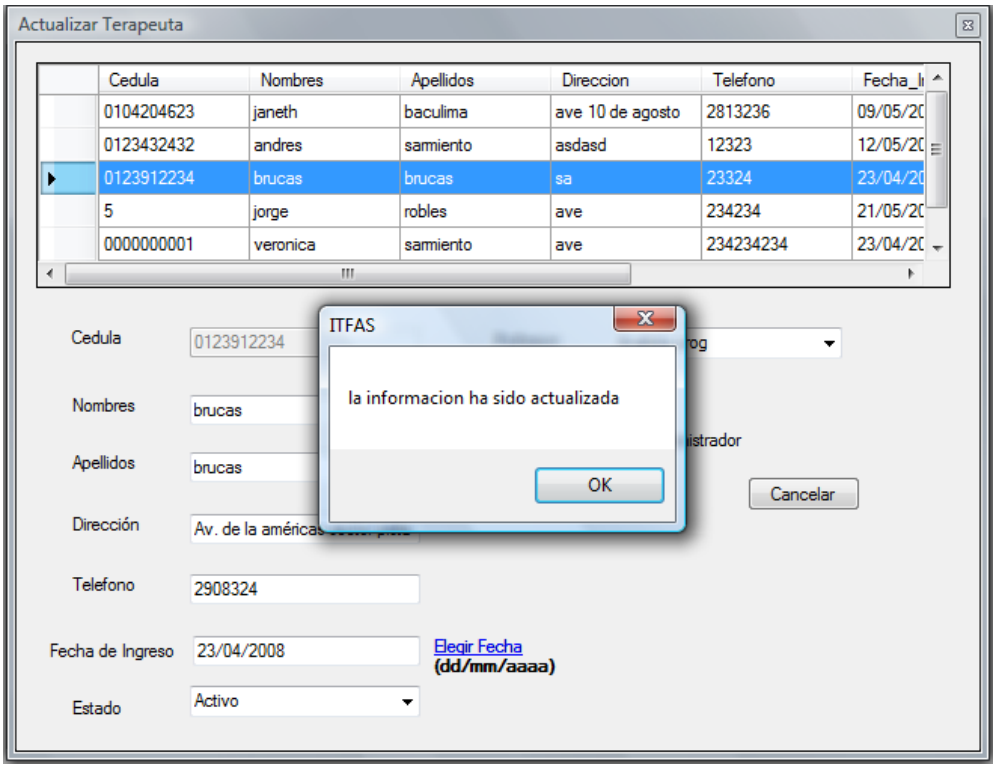
Si se hace clic en el botón **Modificar**, se le mostrará la ventana parecida a la de ingreso. Usted deberá elegir el nombre del terapeuta pero no podrá modificar su cédula pero el resto de los campos se podrá realizar cambios.

No se le mostrará la información del login y del password del terapeuta, ya que ese es otro menú del módulo de mantenimientos. Es por eso que se muestra lo

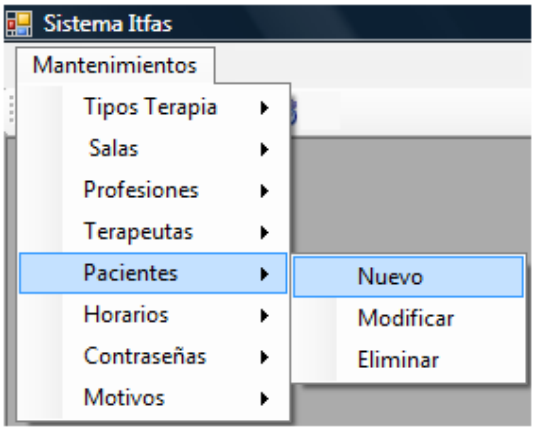


siguiente:

Después de dar un clic en el botón actualizar, se generará el mensaje de actualización satisfactorio.



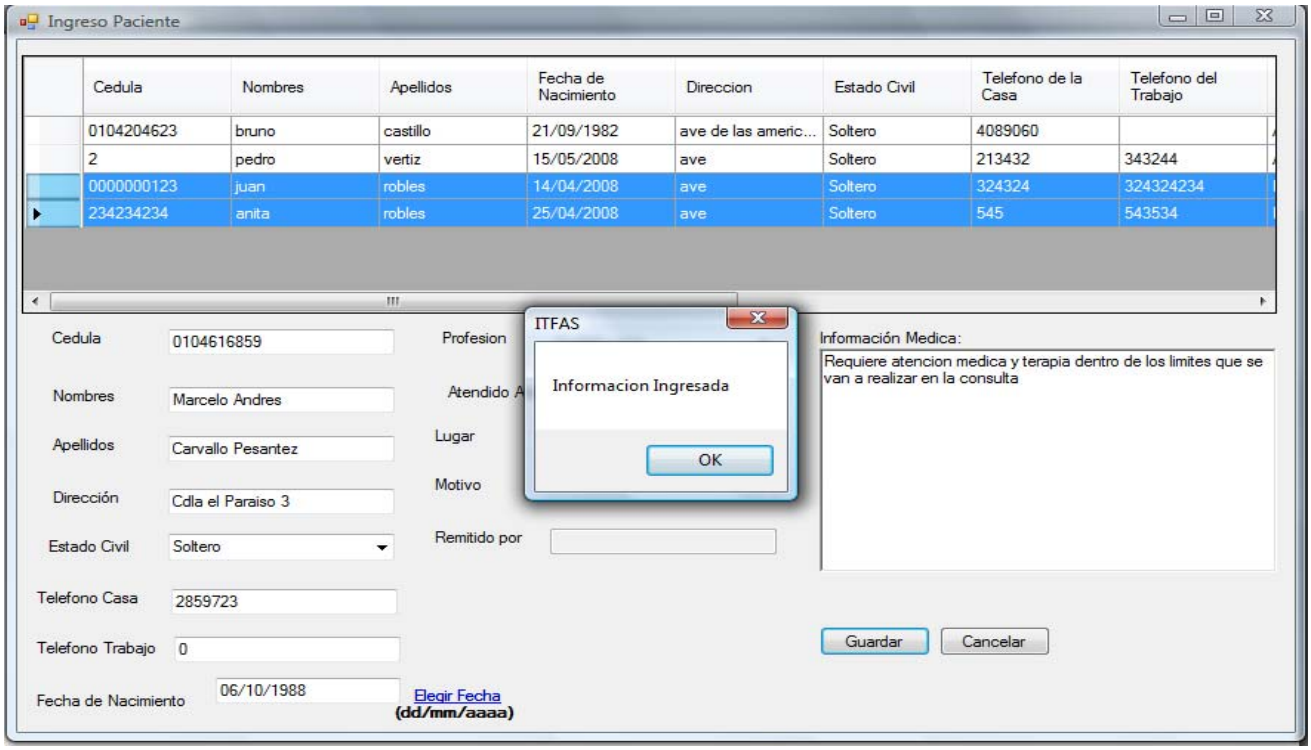
El siguiente módulo es el de pacientes con sus respectivas opciones: **Nuevo, Modificar y Eliminar.**

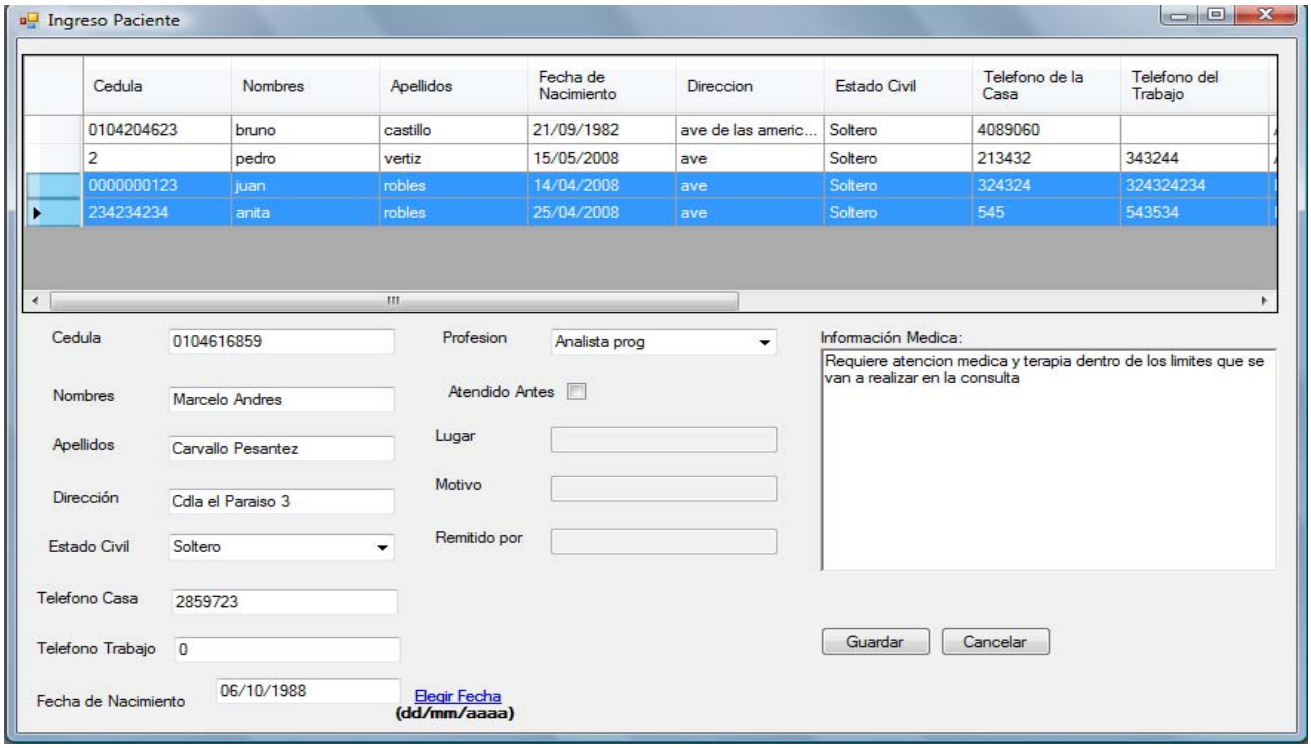


En la opción **Nuevo**, se le pide al usuario que registre todos los datos que tenga el paciente a quien se va a realizar el ingreso.

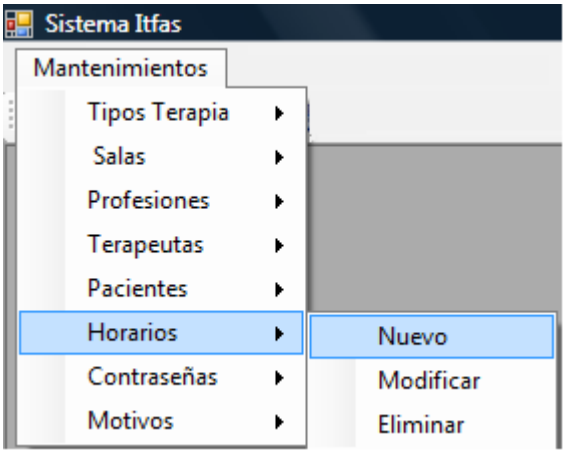
En caso de que haya sido atendido antes deberá seleccionar la opción **Atendido Antes**. Los campos lugar, motivo y remitido por se habilitarán.

Luego da clic en **Guardar** y saldrá el ingreso satisfactorio.

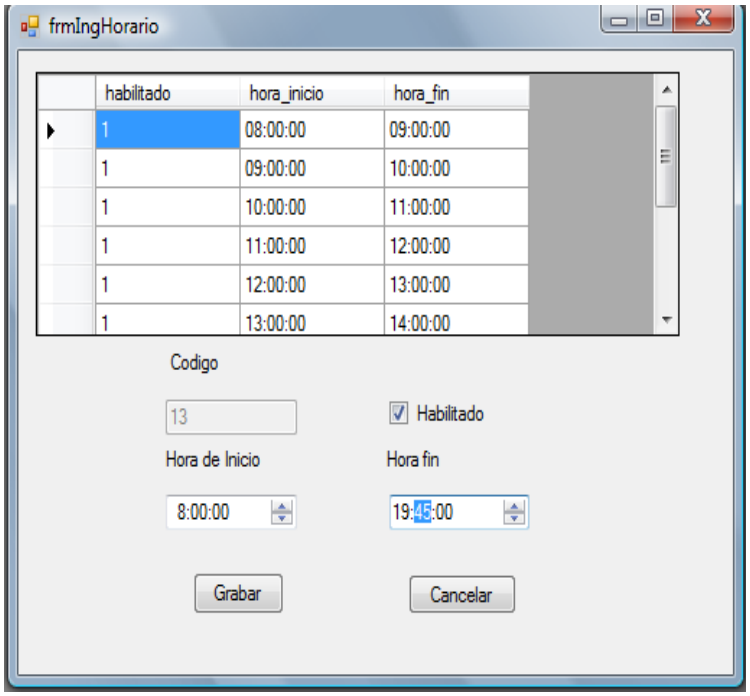

Ingreso Paciente
Cedula
Nombres
Apellidos
Fecha de Nacimiento
Direccion
Estado Civil
Telefono de la Casa
Telefono del Trabajo
0104204623 bruno castillo 21/09/1982 ave de las americ... Soltero 4089060
2 pedro vertiz 15/05/2008 ave Soltero 213432 343244
0000000123 juan robles 14/04/2008 ave Soltero 324324 324324234
234234234 anita robles 25/04/2008 ave Soltero 545 543534
Cedula 0104616859
Nombres Marcelo Andres
Apellidos Carvallo Pesantez
Dirección Cdla el Paraiso 3
Estado Civil Soltero
Telefono Casa 2859723
Telefono Trabajo 0
Fecha de Nacimiento 06/10/1988
Elegir Fecha
(dd/mm/aaaa)
Profesion
Atendido A
Lugar
Motivo
Remitido por
ITFAS
Informacion Ingresada
OK
Información Medica:
Requiere atencion medica y terapia dentro de los limites que se van a realizar en la consulta
Guardar
Cancelar

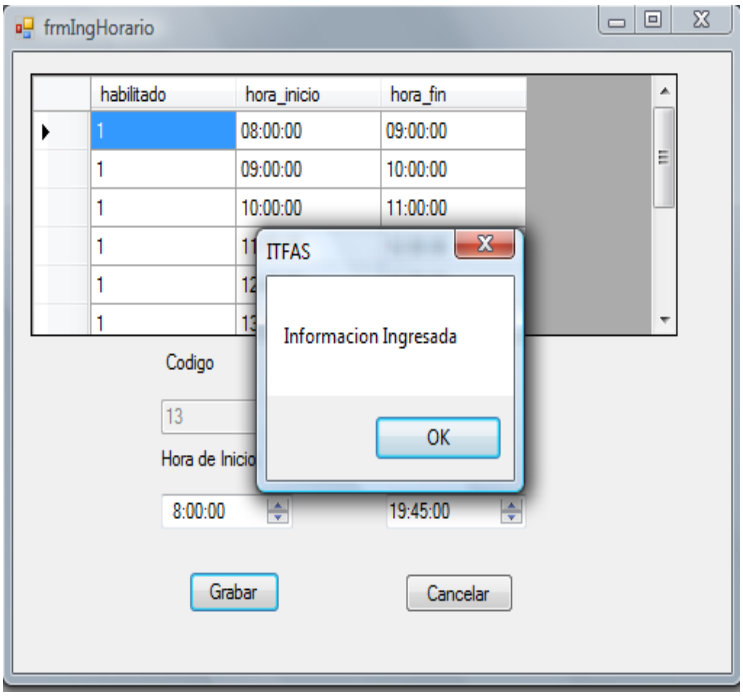

Ingreso Paciente
Cedula
Nombres
Apellidos
Fecha de Nacimiento
Direccion
Estado Civil
Telefono de la Casa
Telefono del Trabajo
0104204623 bruno castillo 21/09/1982 ave de las americ... Soltero 4089060
2 pedro vertiz 15/05/2008 ave Soltero 213432 343244
0000000123 juan robles 14/04/2008 ave Soltero 324324 324324234
234234234 anita robles 25/04/2008 ave Soltero 545 543534
Cedula 0104616859
Nombres Marcelo Andres
Apellidos Carvallo Pesantez
Dirección Cdla el Paraiso 3
Estado Civil Soltero
Telefono Casa 2859723
Telefono Trabajo 0
Fecha de Nacimiento 06/10/1988
Elegir Fecha
(dd/mm/aaaa)
Profesion
Analista prog
Atendido Antes
Lugar
Motivo
Remitido por
Información Medica:
Requiere atencion medica y terapia dentro de los limites que se van a realizar en la consulta
Guardar
Cancelar

El siguiente módulo será el de **Horarios.** Con las mismas opciones de **Nuevo, Modificación.** A través de la explicación de este manual usted se ha ido familiarizando ya con los ingresos, actualizaciones y eliminaciones.

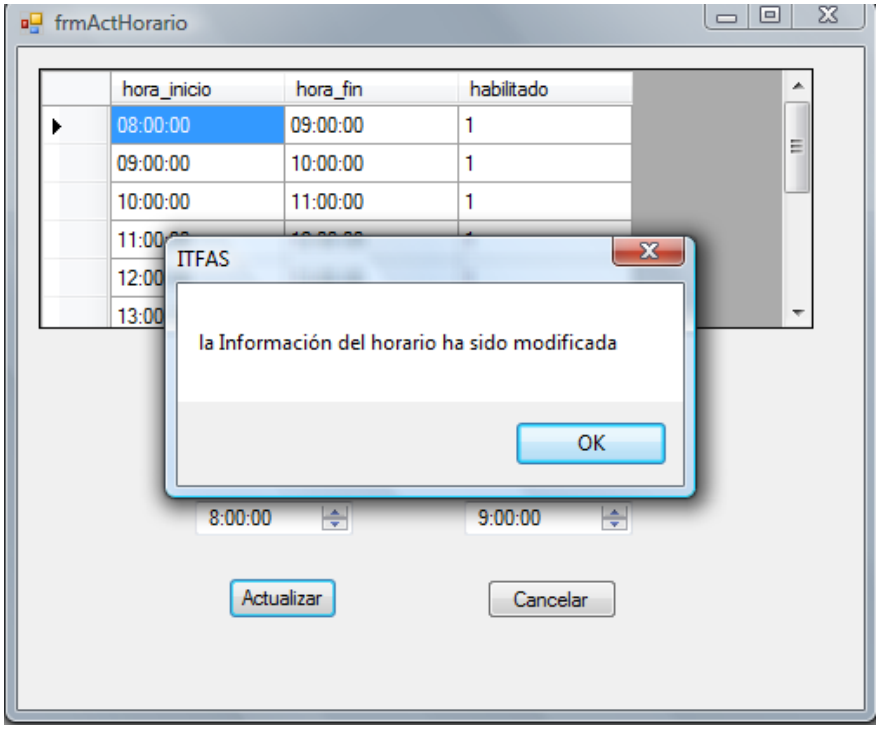


Nuevo.- Usted deberá ingresar el tipo de horario. La hora de inicio y la hora en que termina dicho horario. Si desea que se habilite este horario, tomará la opción de **Habilitado,** y luego hace clic en **Guardar.**



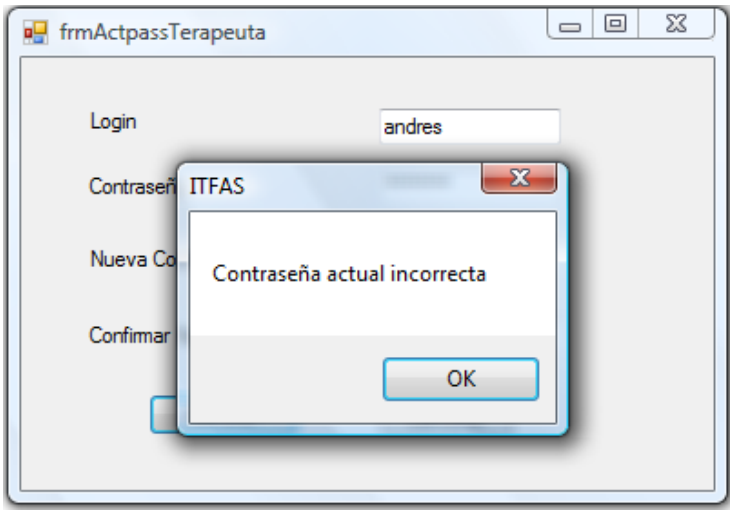


Modificar.- Seleccione el horario que se desea modificar, da clic en Actualizar y se genera la nueva información con los datos que se han actualizado.

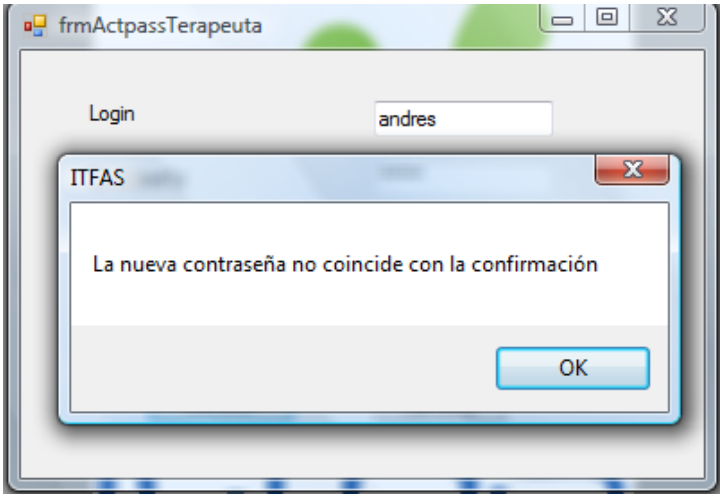


Eliminar.- De igual modo selecciona el

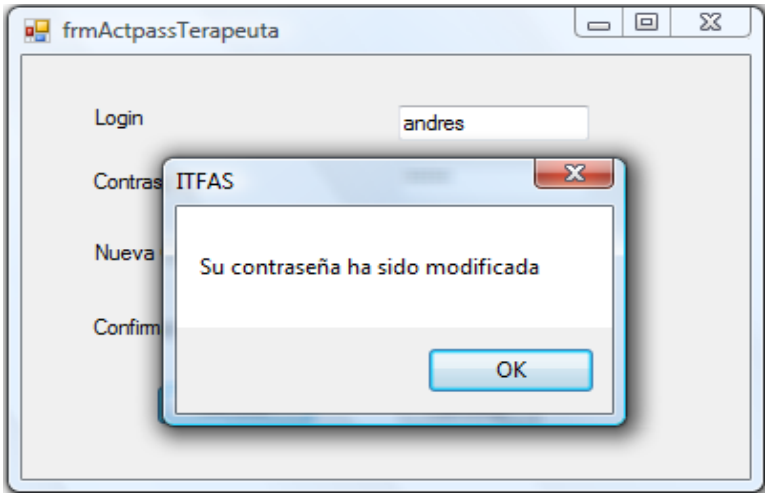
Menú Contraseñas.- El submenú cambiar contraseña, desplegara la ventana de modificación de la contraseña que el usuario actual tiene. Para ello, el sistema le pedirá sus datos: contraseña actual, nueva contraseña, repetir nueva contraseña. En caso de que haya algún error con el ingreso de la contraseña actual, el sistema mostrará el siguiente mensaje:



En caso de que las contraseñas nuevas no concuerdes, se le mostrará el siguiente mensaje:

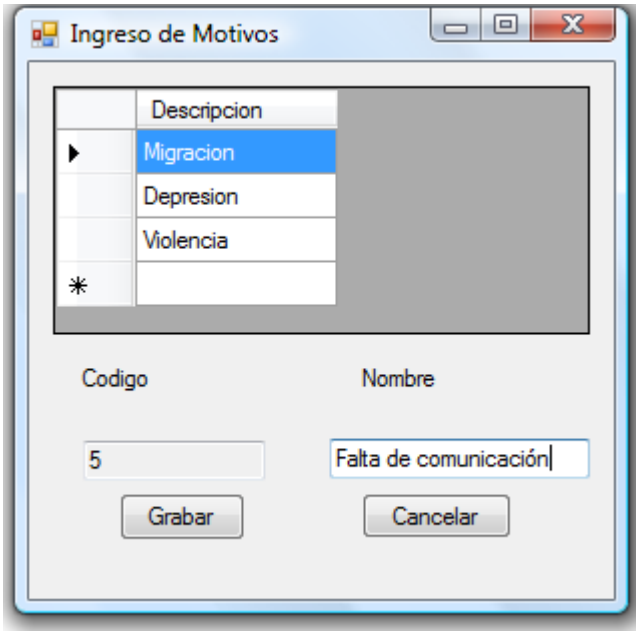


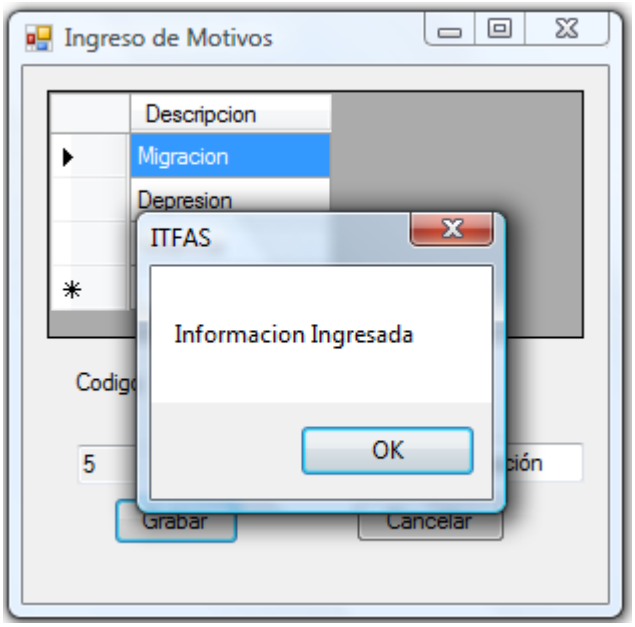
Si se ha cumplido con todos los requisitos se mostrará un mensaje de confirmación.



Nuestra siguiente opción será la de **Motivos,** se subdivide a su vez en **Nuevo, Modificar y Eliminar.**

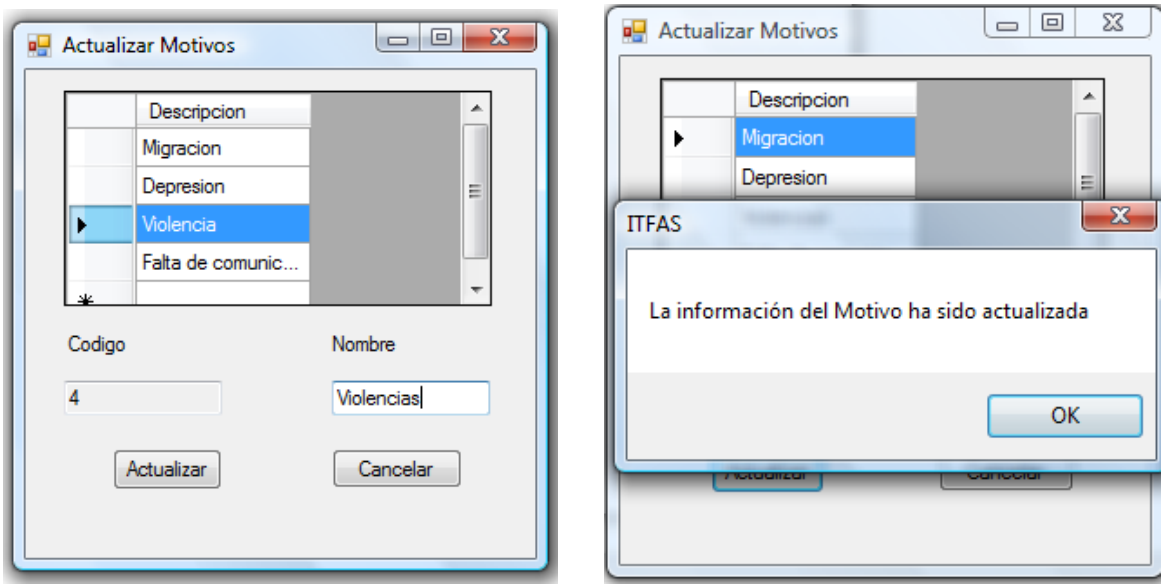
En cuanto a **nuevo**, se deberá ingresar un nuevo motivo y luego se da clic en Grabar.



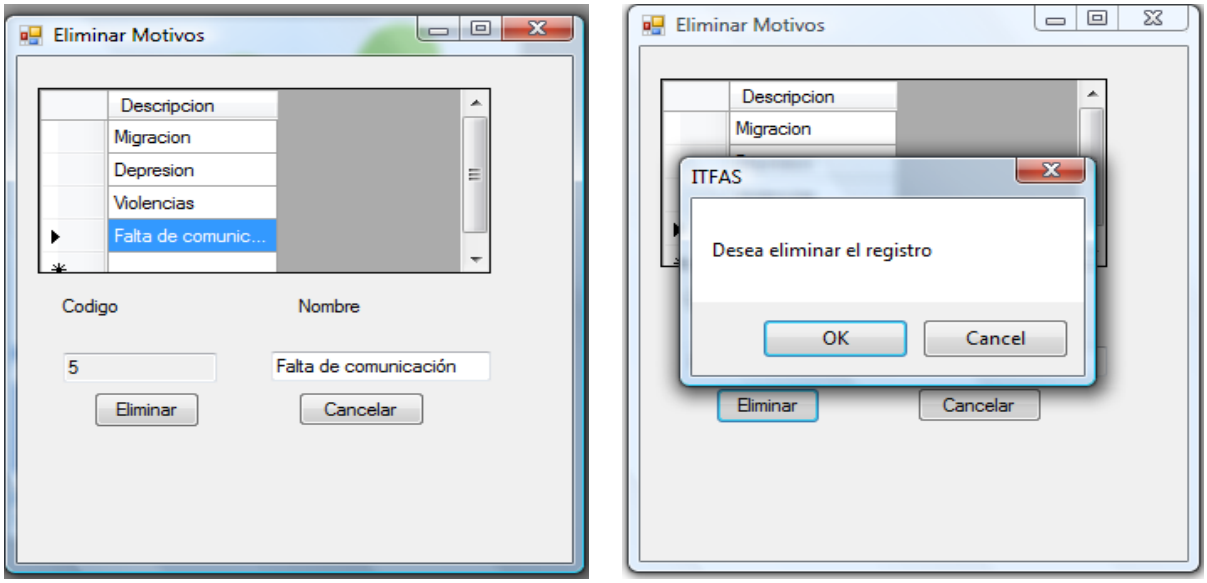


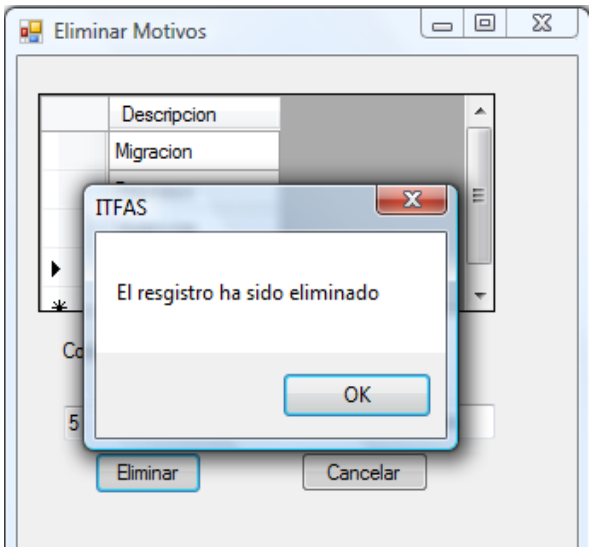
La **Modificación** es muy parecida a las actualizaciones que se han venido realizando:

Selecciona el motivo, cambia el motivo y da clic en **Actualizar.**



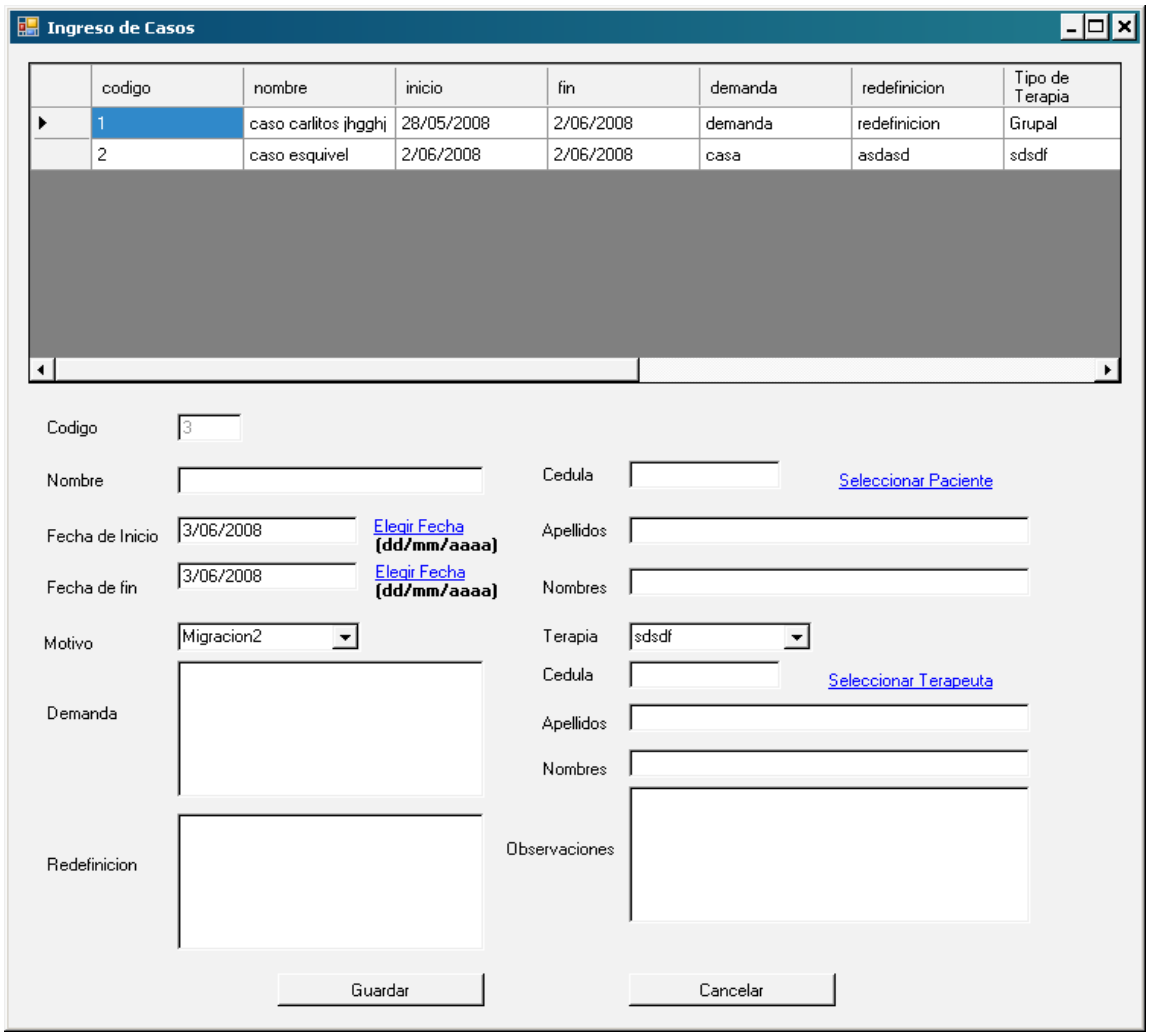
La **Eliminación** se la realiza de igual manera que las anteriores, selecciona el motivo, se le pide que confirme la operación que piensa realizar y se elimina el registro.



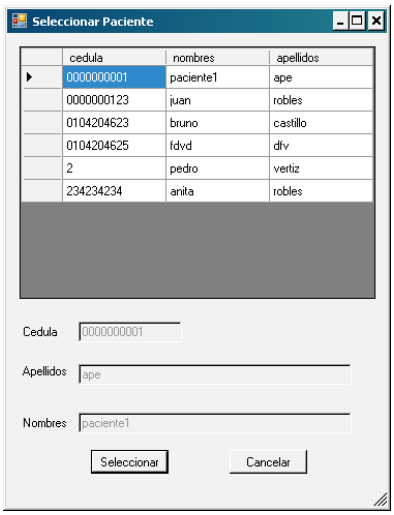


El siguiente módulo es el de **Casos**, aquí encontrará las opciones de **Nuevo, Modificación y Eliminación.**

Dentro de la parte correspondiente a **nuevo**, usted deberá ingresar el nombre del caso y todos los datos que se requieren.

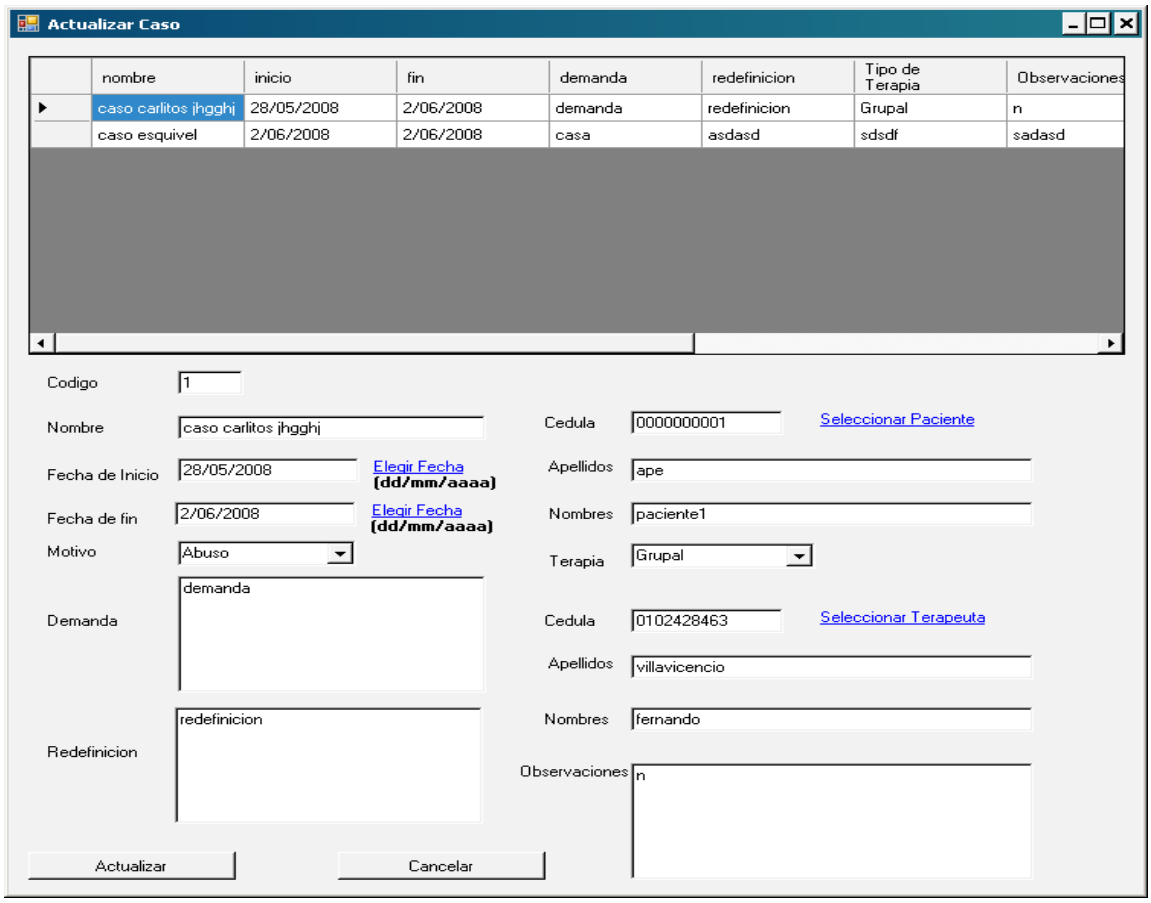


Cuando se usted haga clic en **Elegir Fecha,** se desplegara una ventana donde debe elegir la fecha en la que inicia el caso.
En caso del link **Seleccionar Paciente,** se le indicará todos los pacientes que hayan sido ingresaos en el sistema.

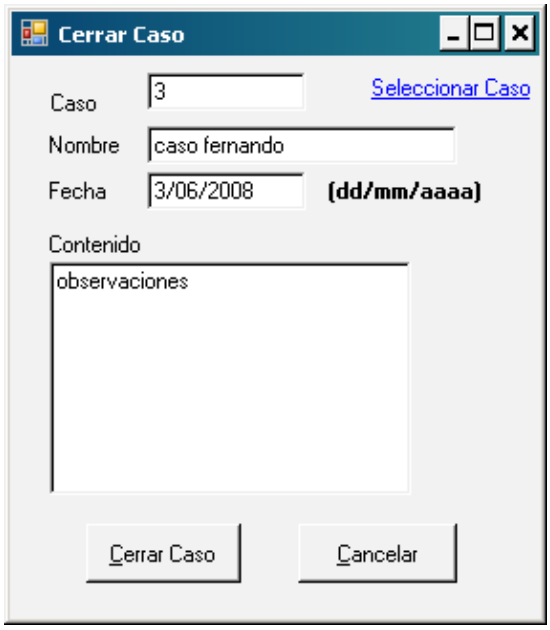


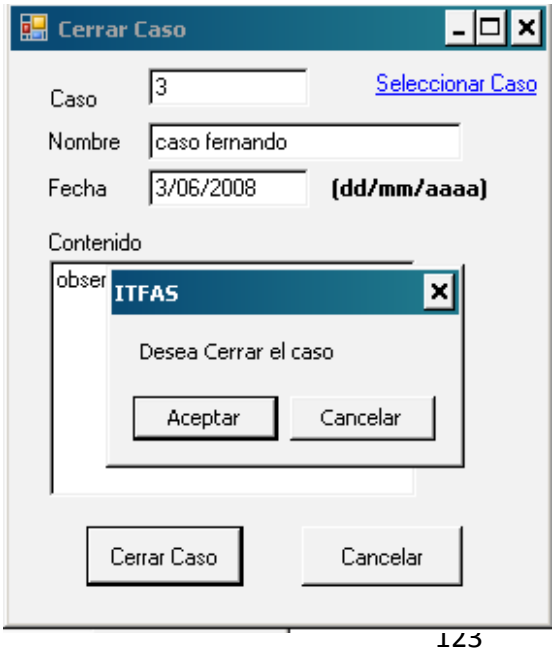
Cuando usted haga clic en **Seleccionar Terapeuta**, se mostrarán todos los terapeutas que hayan sido almacenados. En el momento de hacer clic en **Seleccionar,** el terapeuta se cargará en la pantalla del ingreso del nuevo caso.

Para la **Modificación,** usted deberá seleccionar el caso y después modificar los campos que usted requiera. Da clic en Actualizar y los valores que hayan sido modificados cambian.



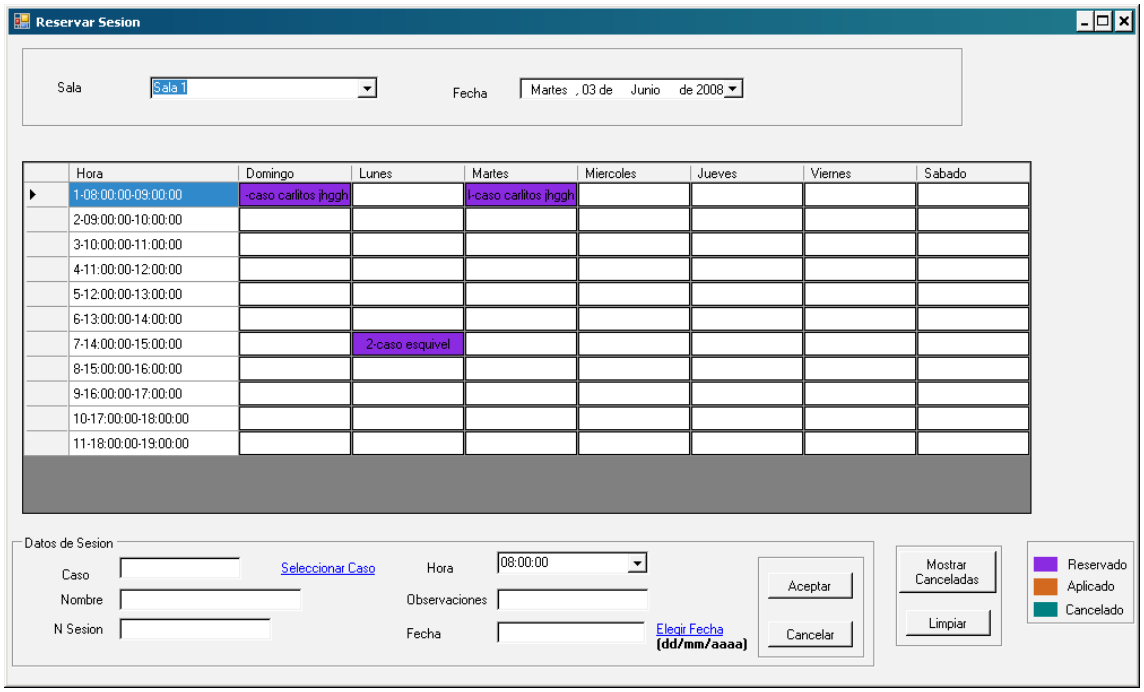
Dentro de la **Eliminación** se requiere así mismo que el usuario seleccione el caso que desea eliminar, el sistema mostrará el mensaje pidiendo la confirmación de la eliminación. En caso de que se confirme la eliminación, se exhibirá el mensaje de la confirmación del registro.



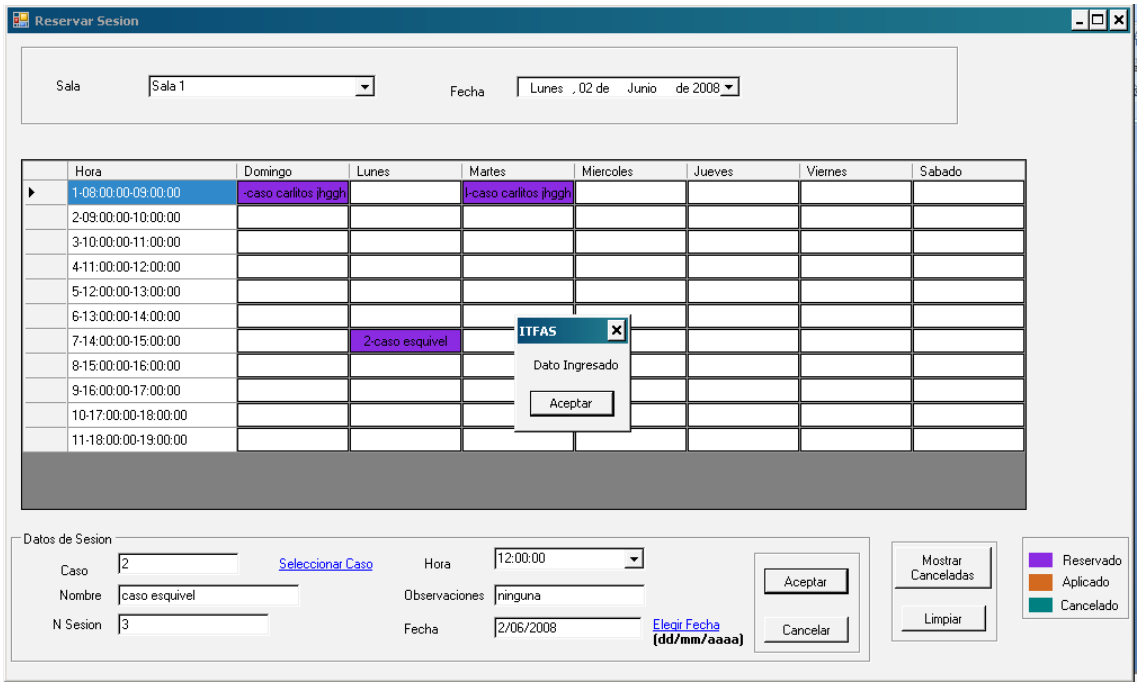


Nuestra siguiente parte del programa corresponde a **Sesiones.**

Reservar Sesión.- Aquí usted debe elegir cual caso es el que se desea reservar una consulta, para ello deberá dar clic en el botón Seleccionar Caso, en donde se le mostrarán todos los casos y usted deberá elegir.



Deberá también escoger la hora en la que se le reserva la cita y la fecha en que se va a realizar. Una vez que haya hecho esto deberá pulsar el botón Aceptar. Automáticamente se actualizará los horarios disponibles y las citas en que se van a realizar las citas.

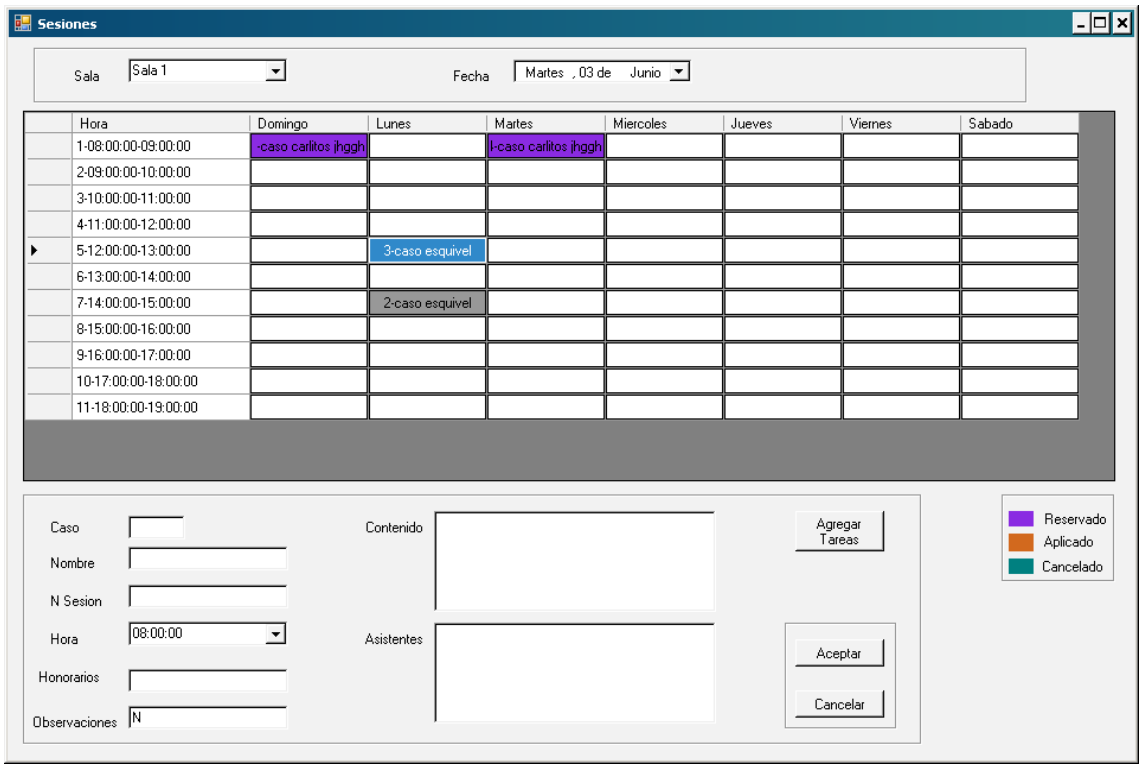


Aplicar Sesión.- En este proceso usted deberá elegir la sala en donde se va a realizar la cita, la fecha en la cual fue reservada.

Una vez que haya hecho, deberá dar doble clic en el nombre del caso que está reservado y se cargará todos los datos.

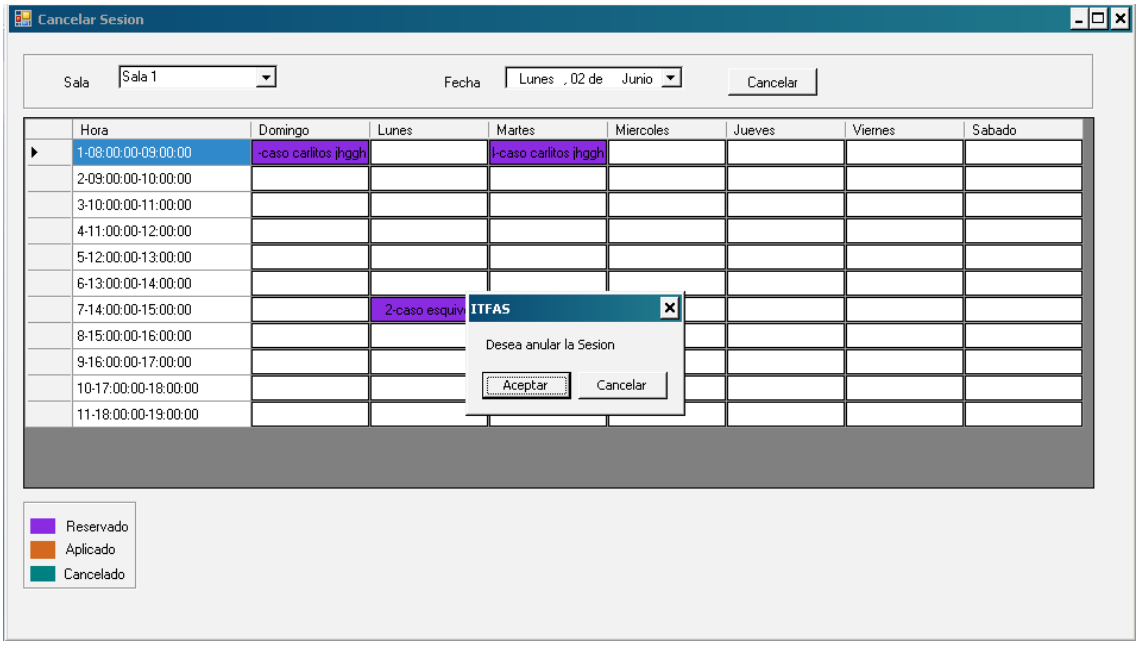
Usted deberá escoger la hora en que se comenzó la sesión, los honorarios que se generan por la consulta, las observaciones, el contenido de la consulta y los asistentes que estuvieron.

Después se deberá dar clic en Aceptar. Se le pedirá un mensaje de confirmación para la aplicación de la cita.



En caso de dar clic Agregar Tarea se le mostrara la ventana de ingreso de tarea.

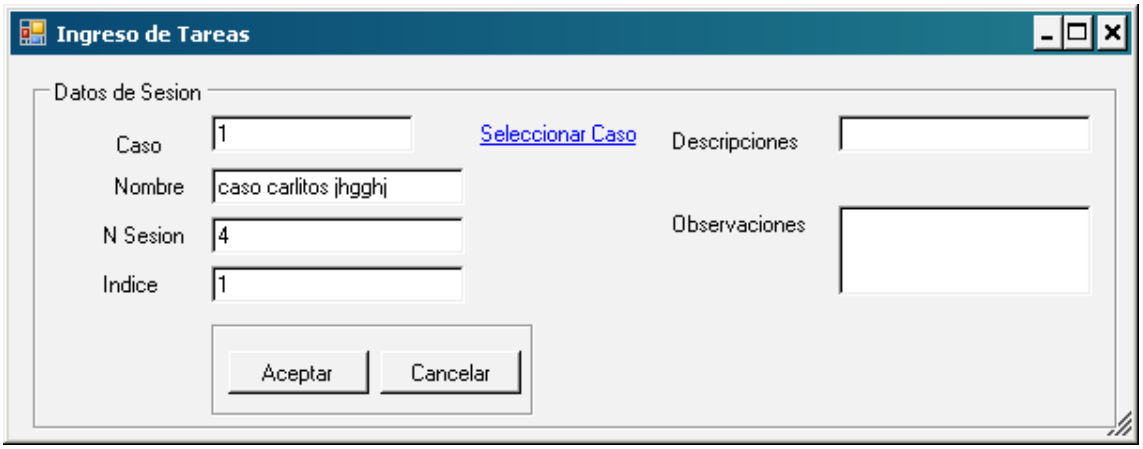
Cancelar Sesión.- Debe seleccionar el caso que hizo la reservación, haciendo doble clic, el programa le pedirá un mensaje de confirmación en el cual usted



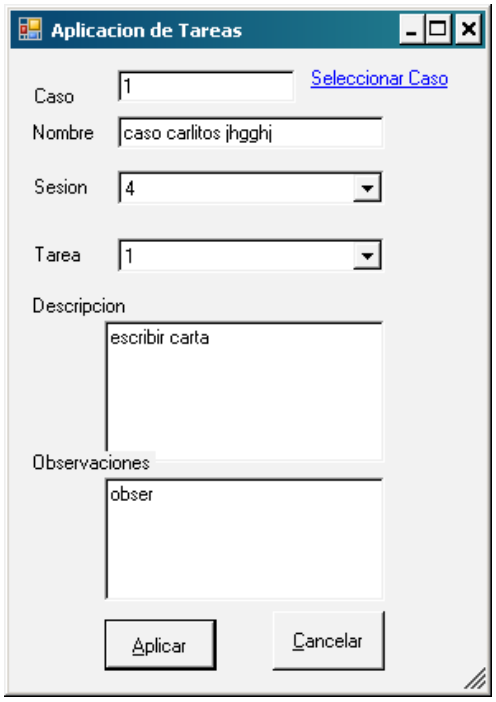
deberá seleccionar si va a cancelar o no.

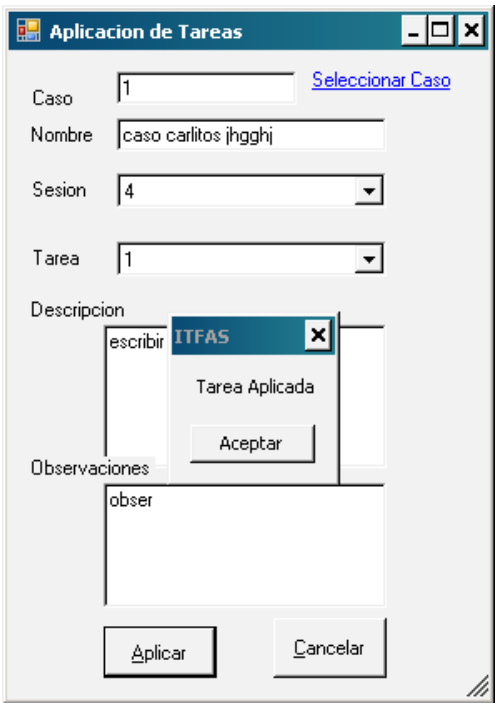
El siguiente menú es el de **Tareas,** así mismo con sus respectivos Ingreso (**Nuevo**), **Eliminar y Aplicar Tarea**.

Nuevo.- Debe seleccionar un caso en mención y luego ingresar la sesión en la que está y hacer clic en **Aceptar**. Se le mostrará el mensaje de confirmación.



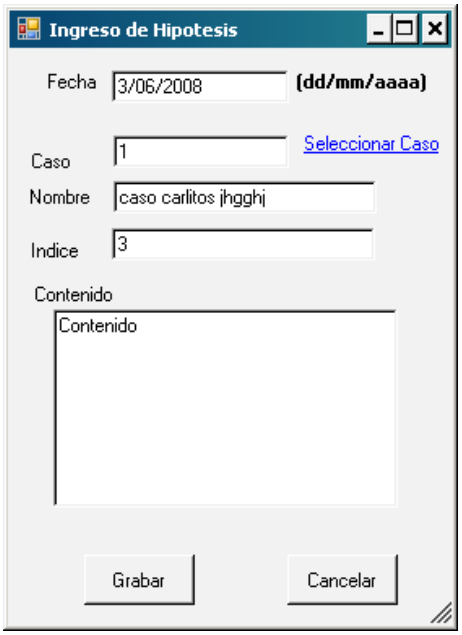
Aplicación de Tareas.- Se le hará escoger en que sesión y una tarea que está almacenada. Luego deberá llenar la descripción y las observaciones. Finalmente hacer clic en Aceptar.

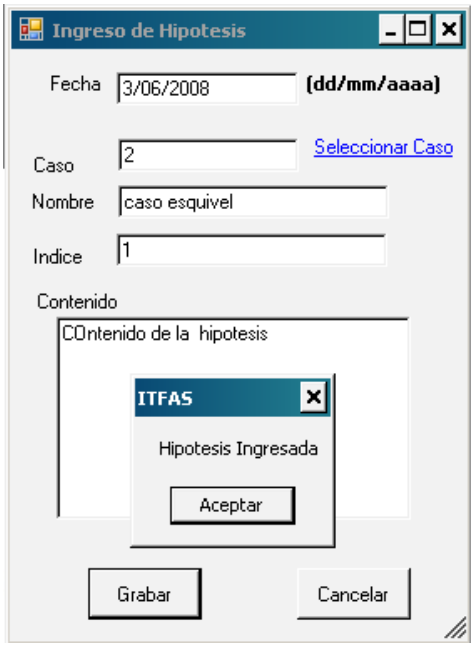




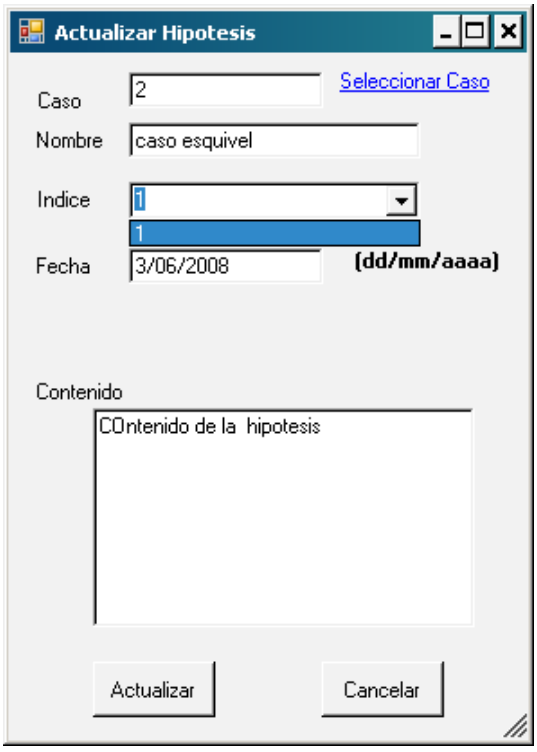
La aplicación que sigue es el de **Hipótesis.** Se divide en **Nuevo, Modificar y Eliminar.**

Dentro de **Nuevo** usted debe escoger el caso e ingresar el contenido de la hipótesis y hacer clic en Grabar.

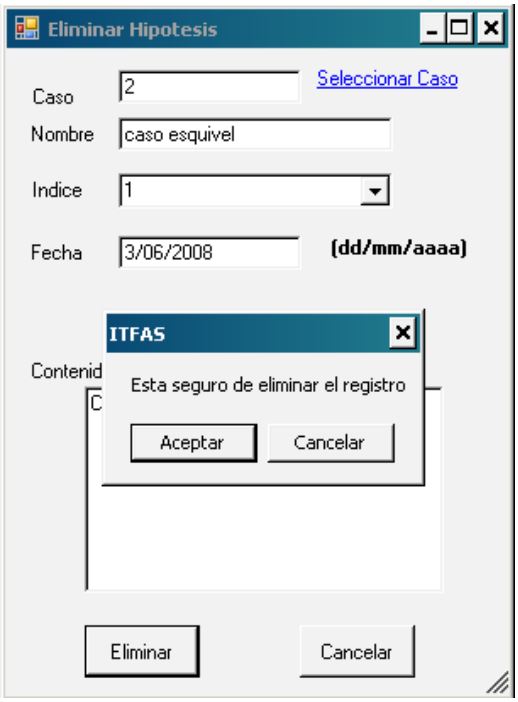


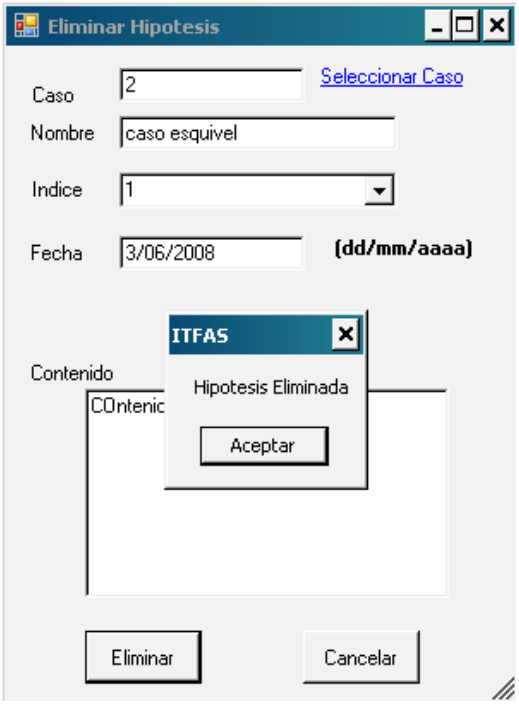


Para la **Modificación** se selecciona el caso y se modifica la hipótesis. Se hace clic en Actualizar.



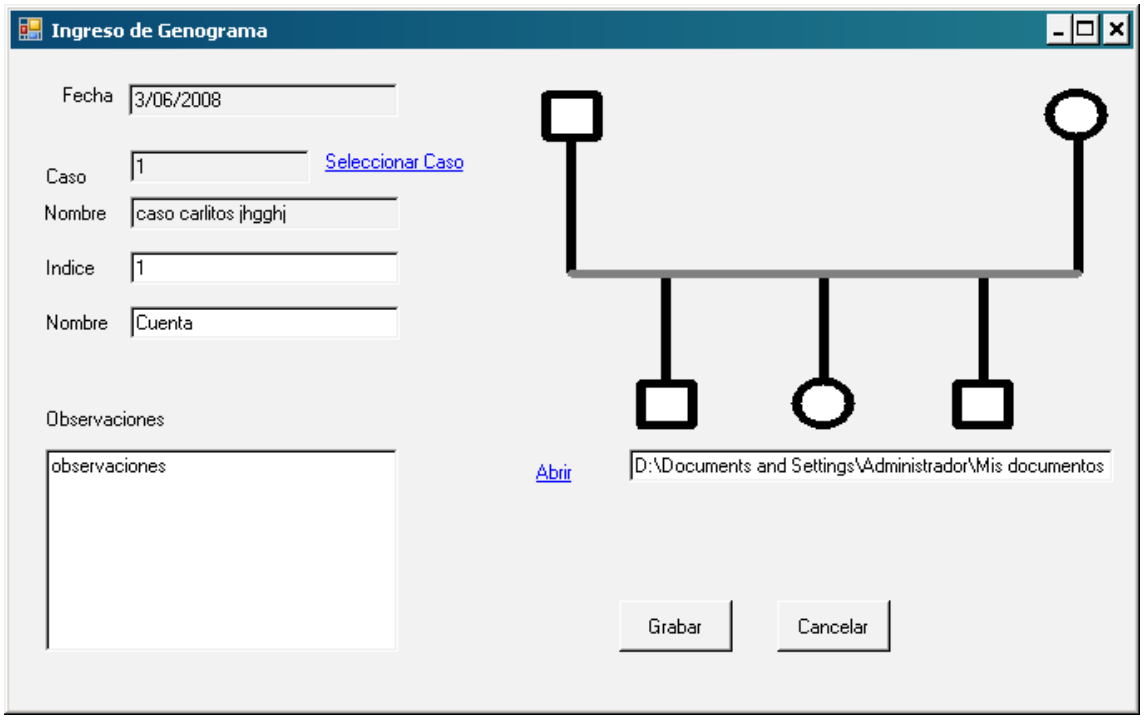
Dentro de la **Eliminación**, se debe buscar el caso y después de confirmar la eliminación se actualizarán las hipótesis que hayan sido ingresadas.

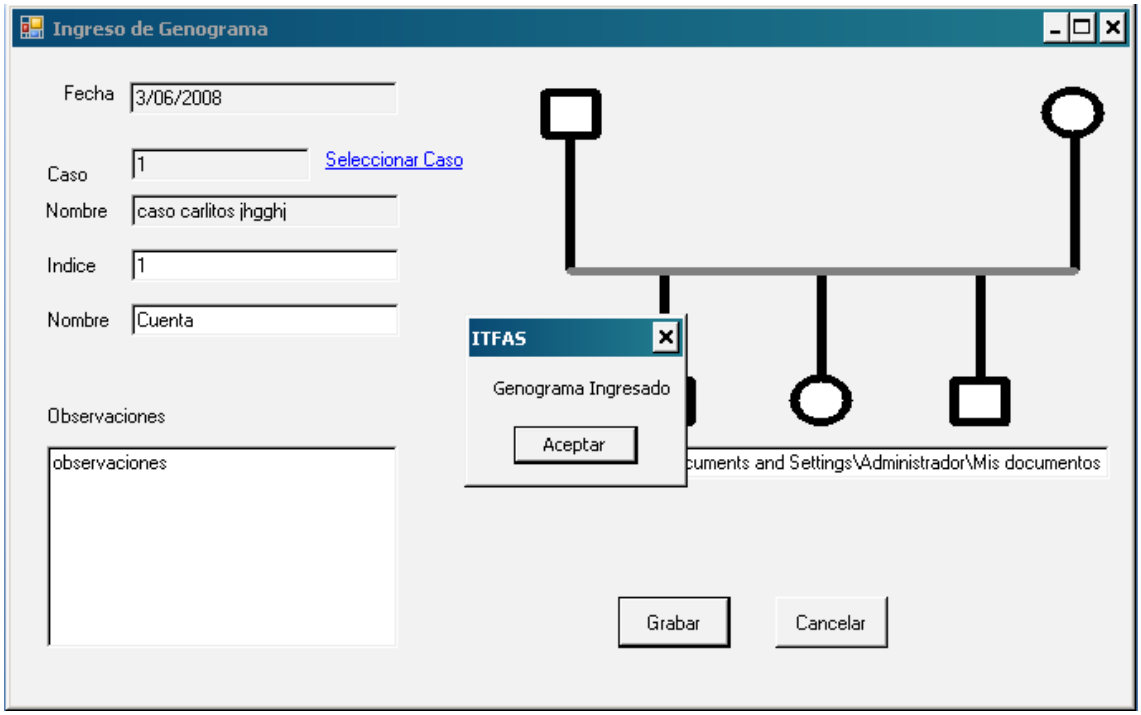




El módulo de **Genograma** se divide en **Nuevo** y **Modificar.**

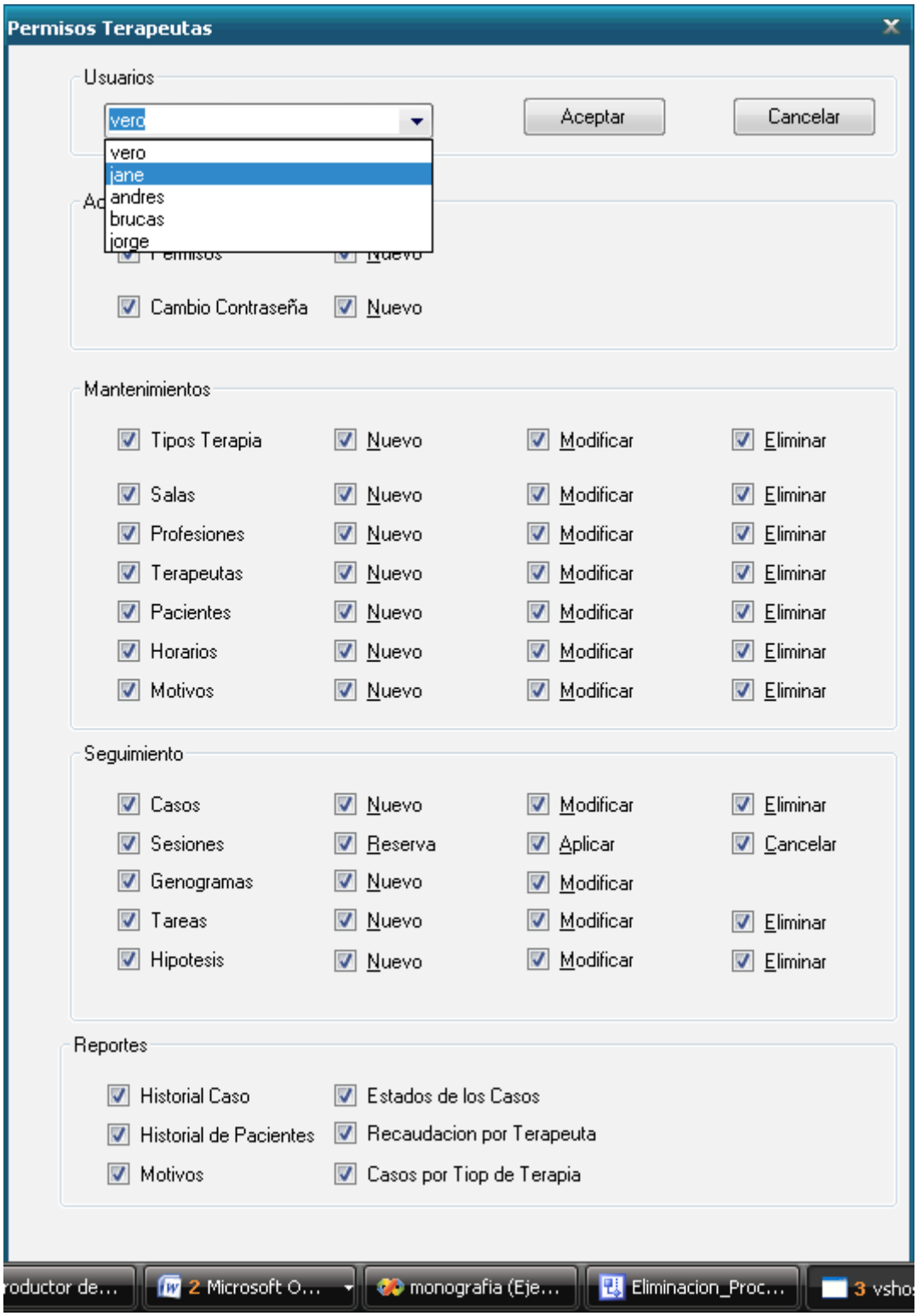
En lo que se refiere a **Nuevo,** el usuario deberá ingresar el caso y después seleccionar el genograma que se vaya a consultar. Hace clic en grabar y saldrá el mensaje de ingreso satisfactorio.

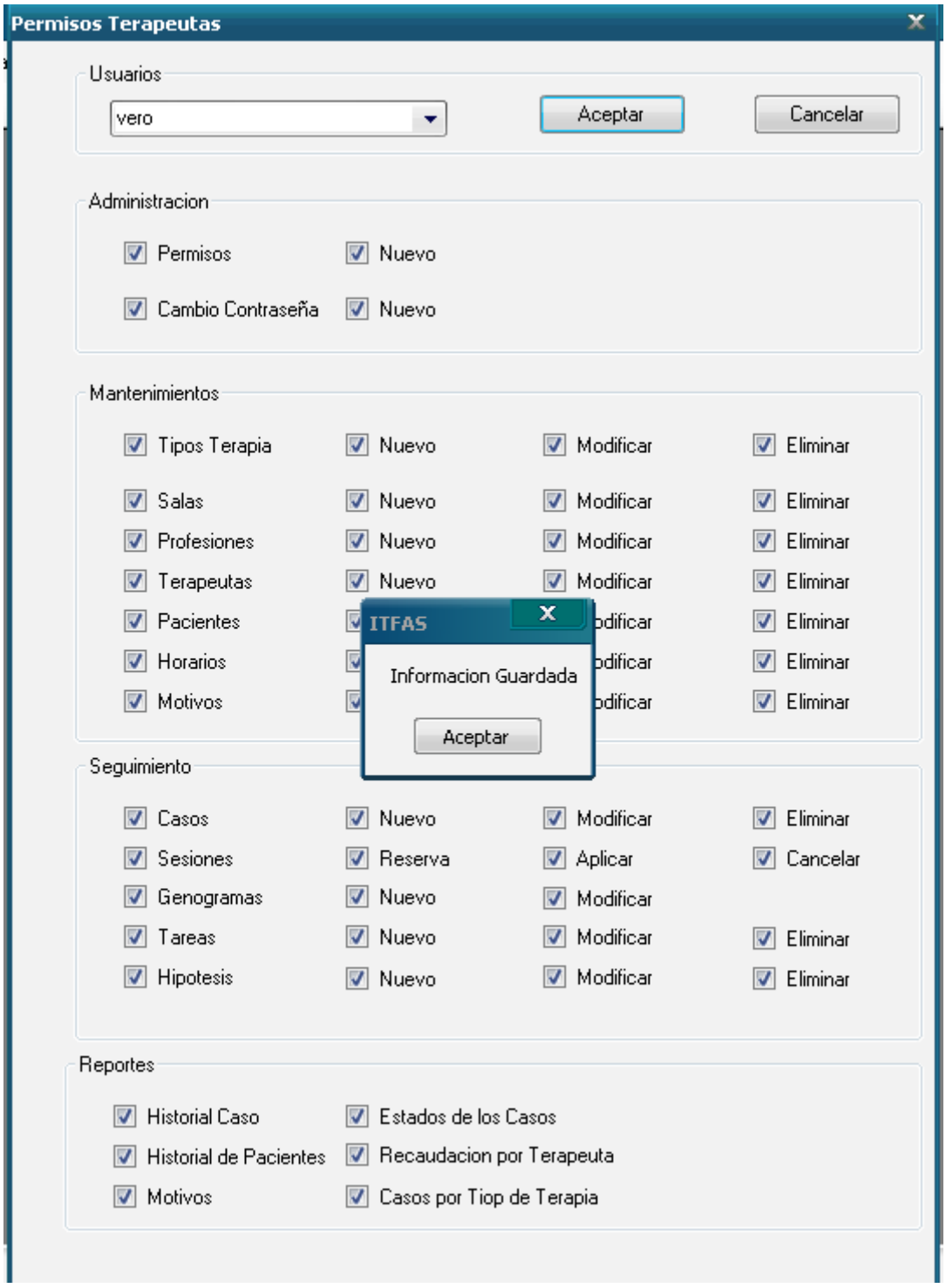




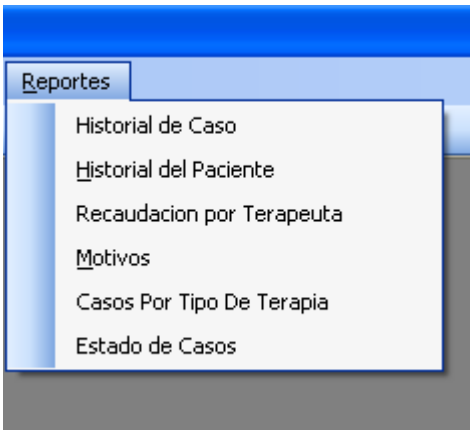
En la **Modificación**, es exactamente igual a los procesos que se han venido mostrando en el manual del usuario. Debe escoger el caso y modificar los datos.

La siguiente ventana es la **Permisos.** Se desplegará una ventana única en la cual está la lista de los terapeutas. Depende de cada tipo de terapeutas se deberá administrar los permisos, seleccionando cada uno de los campos en los cuales los terapeutas están autorizados.




Permisos Terapeutas
Usuarios
vero
Aceptar
Cancelar
Administracion
Permisos
Nuevo
Cambio Contraseña
Nuevo
Mantenimientos
Tipos Terapia
Nuevo
Modificar
Eliminar
Salas
Nuevo
Modificar
Eliminar
Profesiones
Nuevo
Modificar
Eliminar
Terapeutas
Nuevo
Modificar
Eliminar
Pacientes
Eliminar
Horarios
Eliminar
Motivos
Eliminar
ITFAS
Informacion Guardada
Aceptar
Seguimiento
Casos
Nuevo
Modificar
Eliminar
Sesiones
Reserva
Aplicar
Cancelar
Genogramas
Nuevo
Modificar
Tareas
Nuevo
Modificar
Eliminar
Hipotesis
Nuevo
Modificar
Eliminar
Reportes
Historial Caso
Estados de los Casos
Historial de Pacientes
Recaudacion por Terapeuta
Motivos
Casos por Tiop de Terapia

MENÚ REPORTES



En esta opción usted va a encontrar las siguientes opciones: Historial de Caso, Historial del Paciente, Recaudación por Terapeuta, Casos por Motivos, Casos Por tipo de Terapia y Estados de Casos.

Historial del Caso

Este reporte le permitirá obtener la información de las sesiones de los casos, además le permitirá filtrar de acuerdo a campos de filtrado que se explicara a continuación.

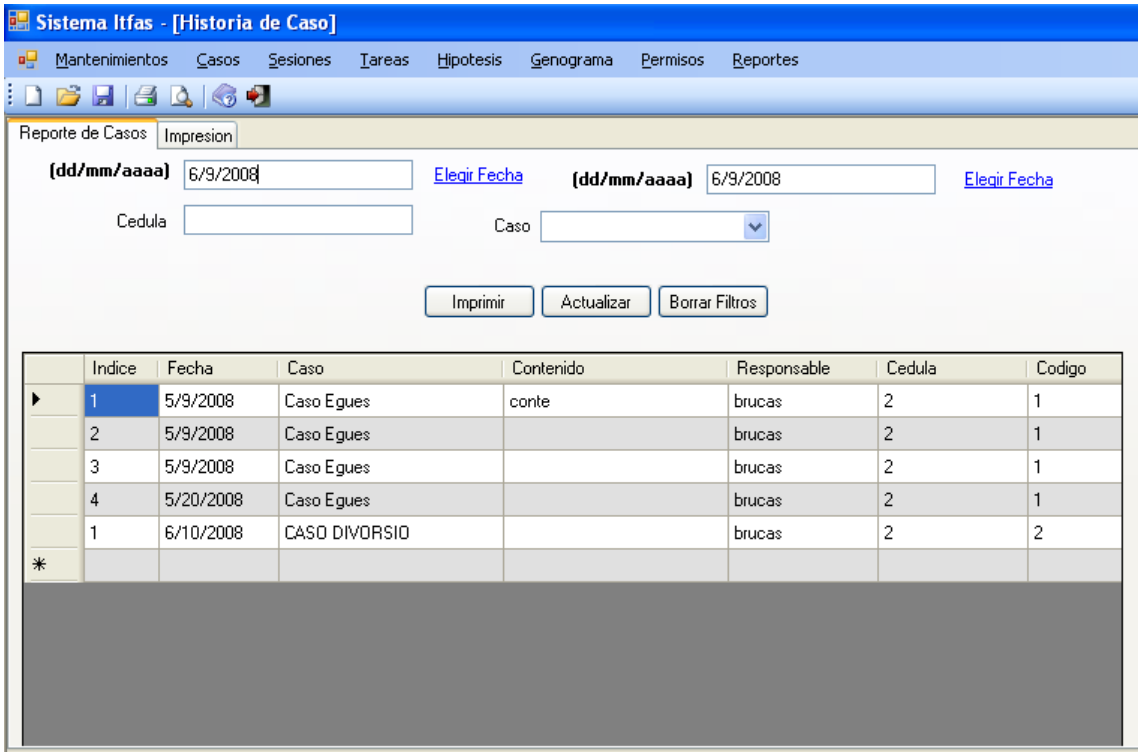
En este formulario usted podrá filtrar el reporte de impresión de acuerdo a la información que desee obtener, si dejamos todos los campos vacíos significara que desea obtener todos los datos.

En este formulario podrá filtrar ya sea en rangos de fechas de acuerdo a las sesiones que se han establecido, o combinado con un específico caso o paciente.

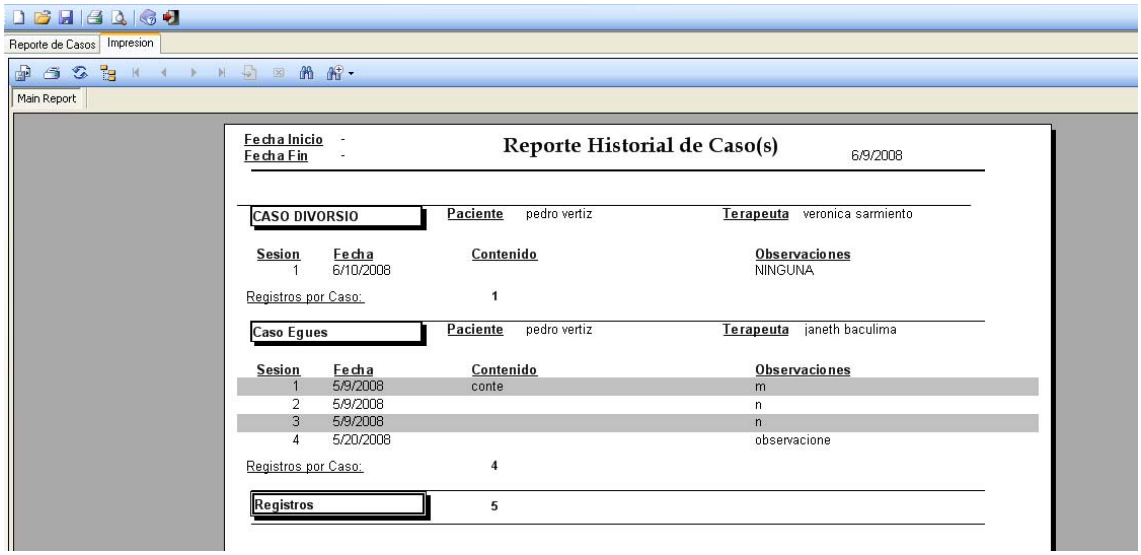
Botones

Actualizar.- El siguiente botón actualizará la información de acuerdo a los filtros ingresados en los campos ya sea de fechas, cedula o caso, la misma que se podrá visualizar en la tabla de contenido de información.

Borrar Filtros.- Este botón realizara el borrado de todos los filtros cargando todos los datos en la tabla de contenido de información.



Imprimir.- En este botón el programa le enviara a la pestaña de impresión donde vera la información lista para ser enviado a la impresora o un archivo, además podrá observar una barra de herramientas que le serán útiles para manejar este reporte.



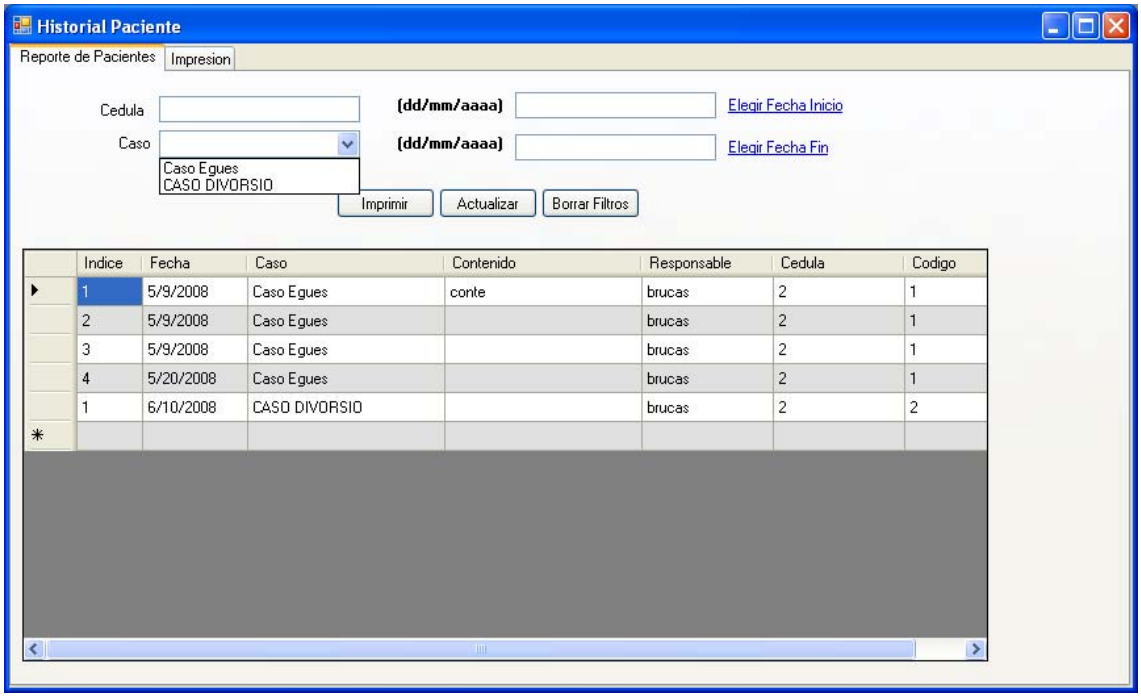
Reporte Historia del Paciente

Este reporte le permitirá obtener la información de los pacientes y sus casos, además le permitirá filtrar de acuerdo a campos de filtrado que se explicara a continuación.

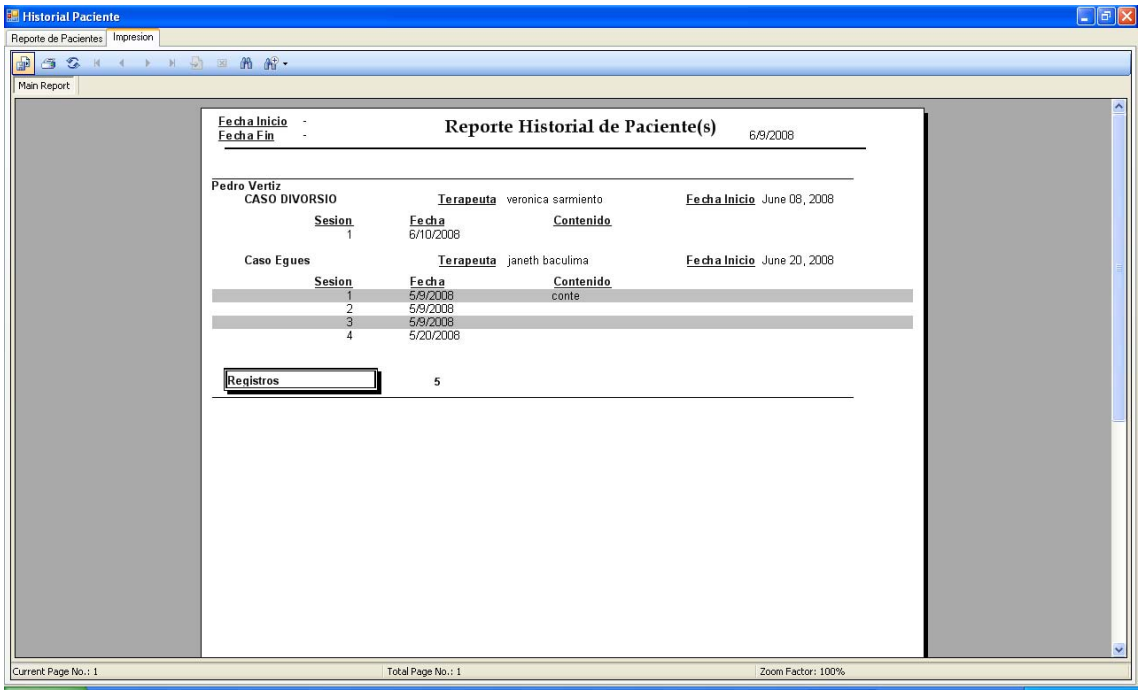
En este formulario usted podrá filtrar el reporte de impresión de acuerdo a la información que desee obtener, si dejamos todos los campos vacíos significara que desea obtener todos los datos.
En este formulario podrá filtrar ya sea en rangos de fechas de acuerdo al caso que se han establecido, o combinado con un específico caso o paciente.

Botones

Actualizar.- El siguiente botón actualizará la información de acuerdo a los filtros ingresados en los campos ya sea de fechas, cedula o caso, la misma que se podrá visualizar en la tabla de contenido de información.
Borrar Filtros.- Este botón realizara el borrado de todos los filtros cargando todos los datos en la tabla de contenido de información.



Imprimir.- En este botón el programa le enviara a la pestaña de impresión donde vera la información lista para sen enviado a la impresora o un archivo, además podrá observar una barra de herramientas que le serán útiles para manejar este reporte.



Recaudación Por Terapeuta

Este reporte le permitirá obtener la información de los honorarios obtenidos en las sesiones realizadas ya sea de un especifico terapeuta o en general.

En este formulario usted podrá filtrar el reporte de impresión de acuerdo a la información que desee obtener, si dejamos todos los campos vacíos significara que desea obtener todos los datos.

En este formulario podrá filtrar ya sea en rangos de fechas de acuerdo al terapeuta o ya sea un paciente ya establecido.

Motivos

Este reporte le permitirá obtener la información de los casos agrupados los tipos de motivos por los que se abrieron los mismos.

De igual manera se podrá filtrar ya sea por fechas en los que se iniciaron los casos o de acuerdo a un motivo especifico

Casos Por Tipo de Terapia

Este reporte le permitirá obtener la información de los casos de acuerdo a al tipo de terapia establecido a un caso.

De igual manera se podrá filtrar ya sea por fechas en los que se iniciaron los casos o de acuerdo a un motivo específico.

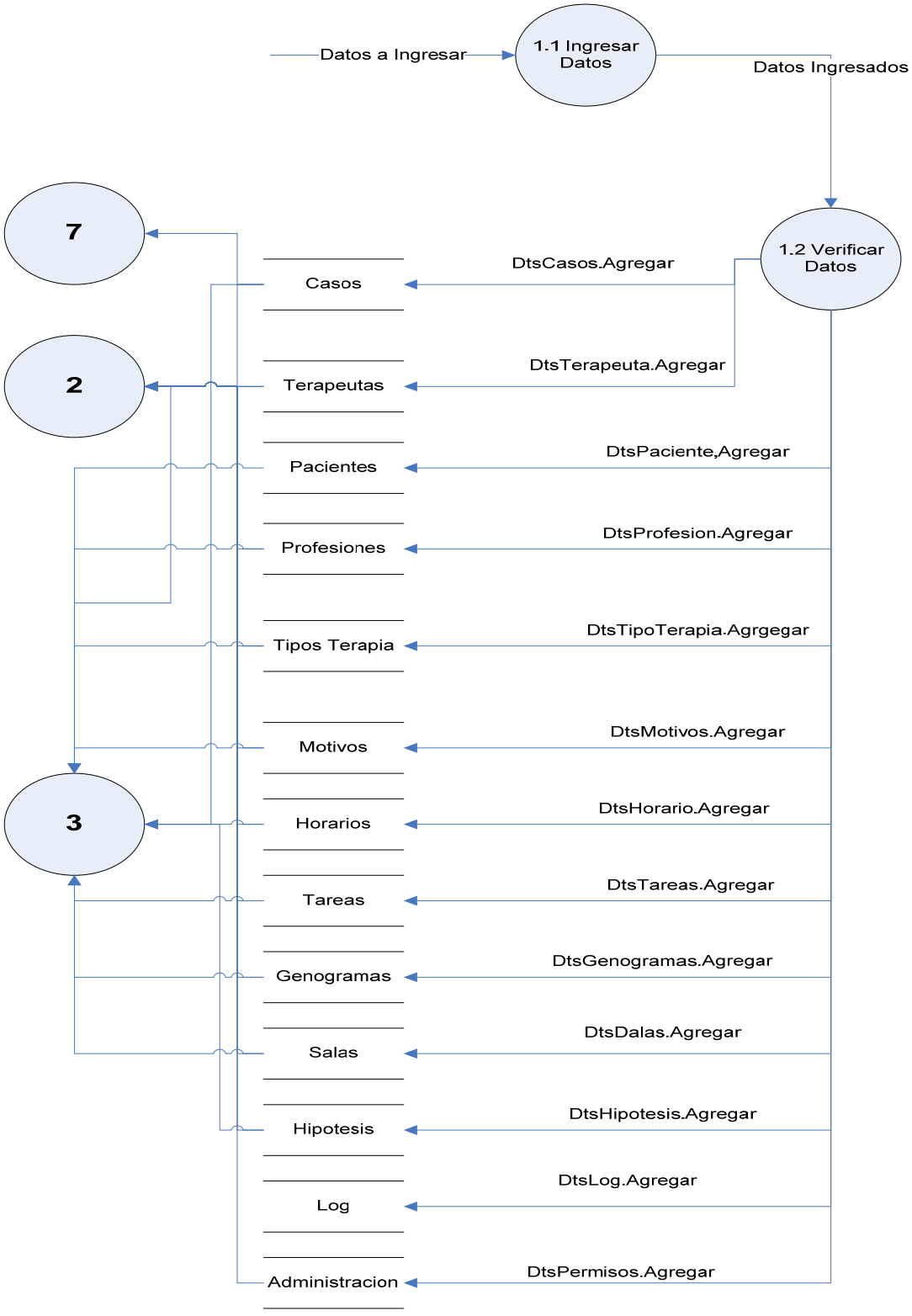
Estado de Casos

Este reporte le permitirá obtener la información de estados de los casos ya sea en proceso o casos cerrados, además se podrá aplicar filtros como en los reportes anteriores ya sea un estado específico como en rango de fechas del inicio de un caso.

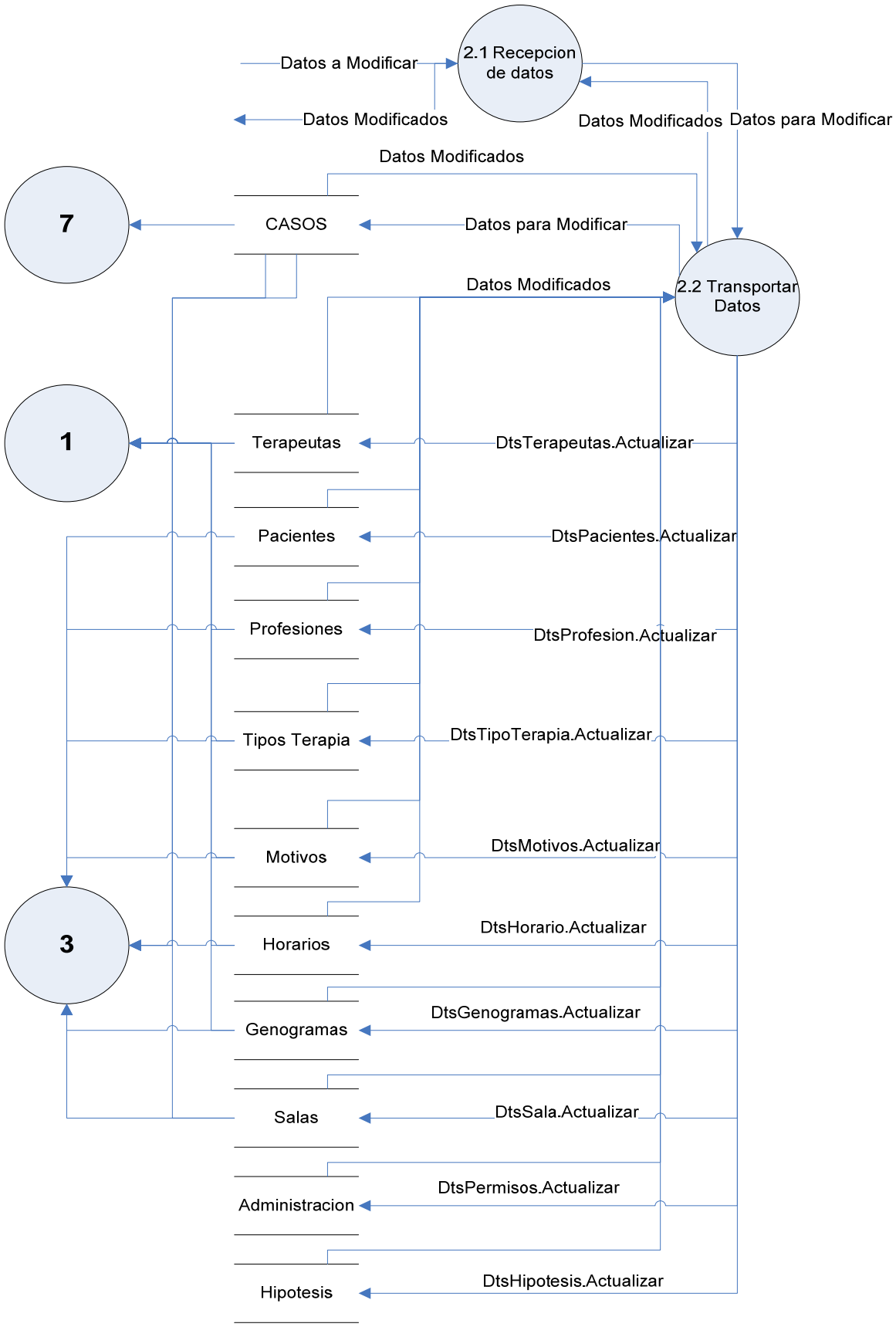
3.2 MANUAL DEL PROGRAMADOR

3.2.1 DIAGRAMAS

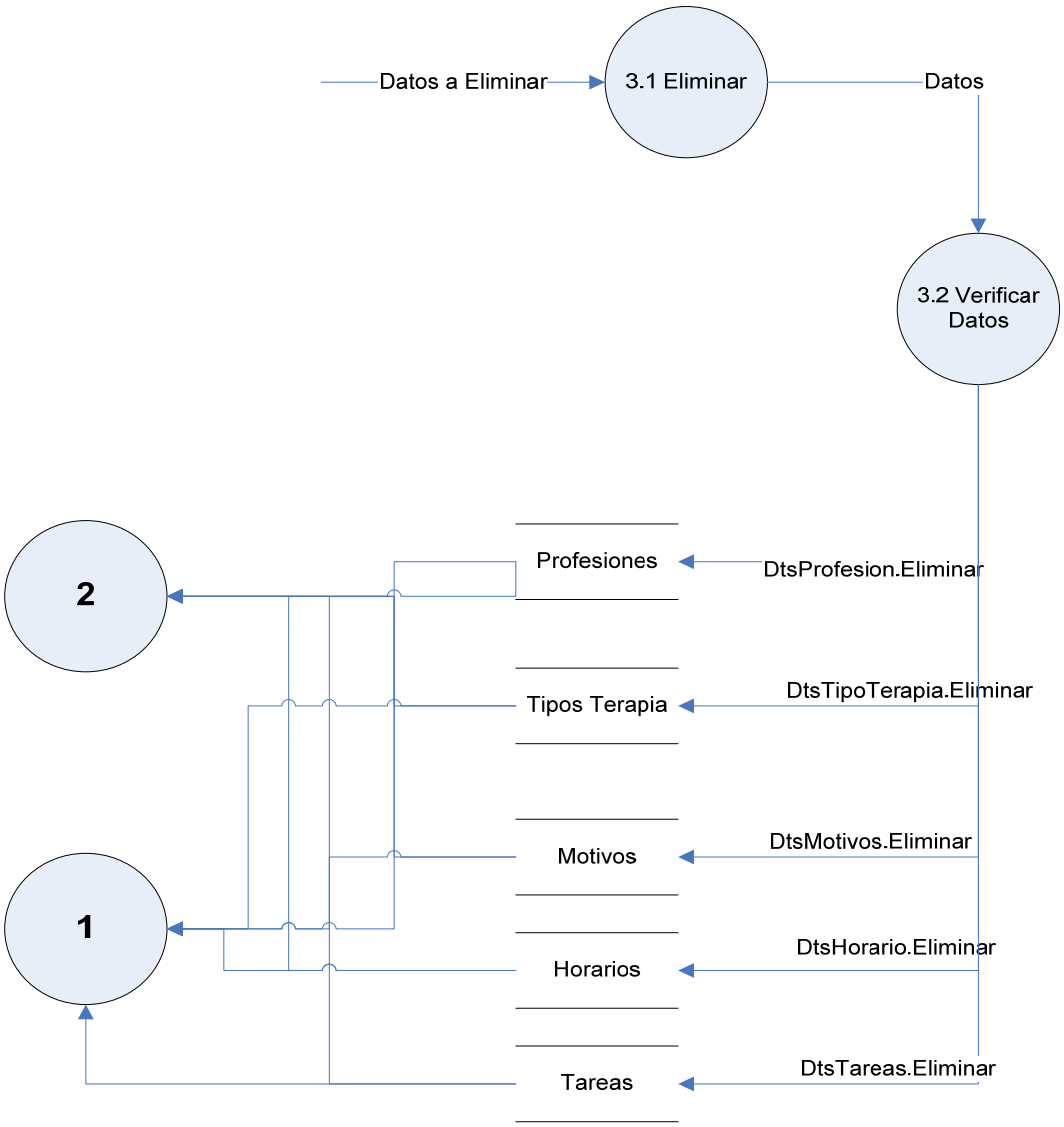
3.2.1.1 Diagrama 1



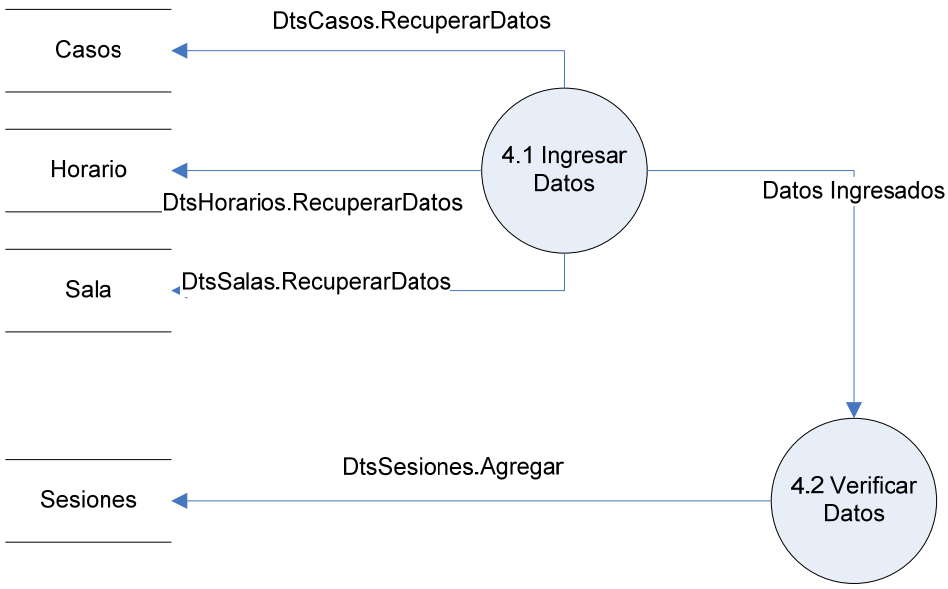
3.2.1.2 Diagrama 2



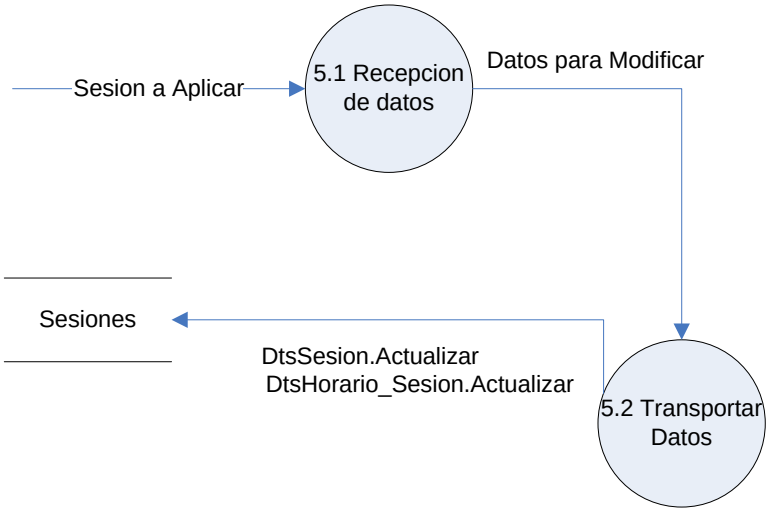
3.2.1.3 Diagrama 3



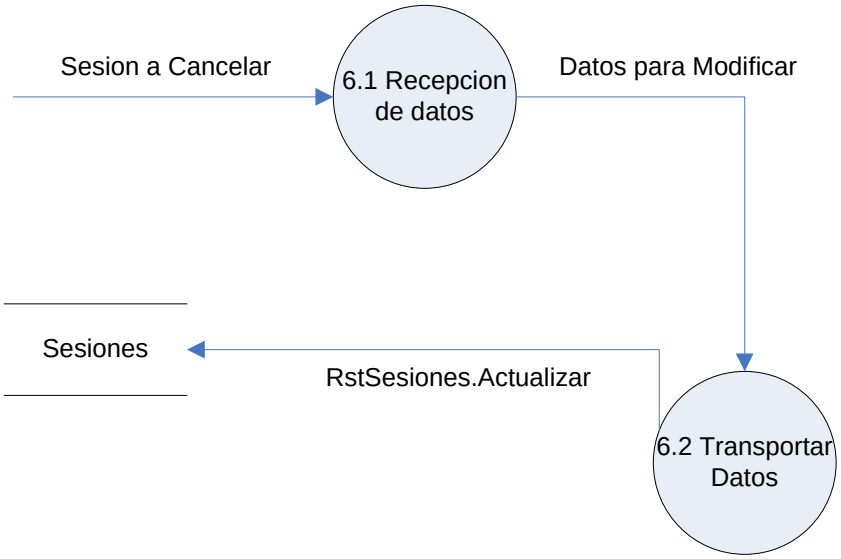
3.2.1.4 Diagrama 4



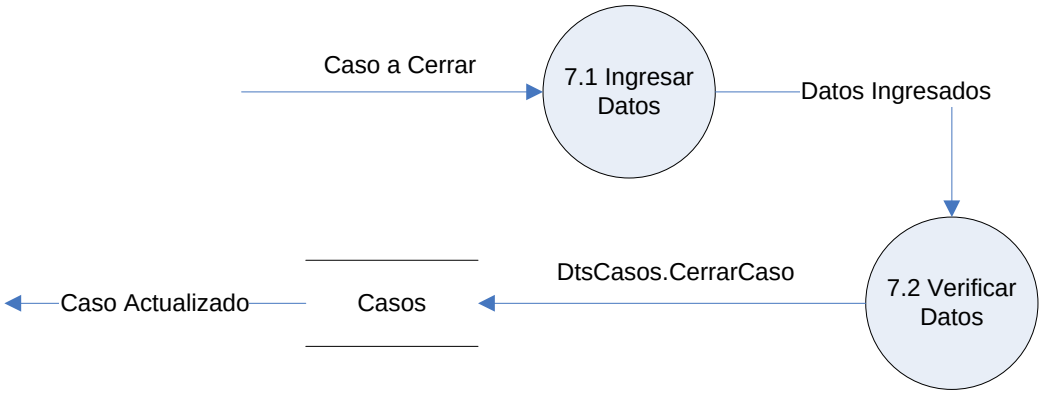
3.2.1.5 Diagrama 5



3.2.1.6 Diagrama 6



3.2.1.7 Diagrama 7



3.2.2 PROTOCOLO

A continuación detallaremos las funciones y procedimientos se fueron necesarios para el desarrollo de este sistema.

Interfaz:	frmIngCaso.vb
Proceso:	`DtsMotivos.Datos`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que permite cargar en el combo todos los diferentes motivos para la inclusión en el caso.

Interfaz:	frmIngCaso.vb
Proceso:	`DtsTipoTerapia.Datos`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que permite cargar en el combo todos los diferentes tipos de terapia para la inclusión en el caso.

Interfaz:	frmIngCaso.vb
Proceso:	`DtsCasos.NuevoCodigo`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que permite devuelve el nuevo número de caso.

Interfaz:	frmIngCaso.vb
Proceso:	`DtsCasos.Agregar`
Parámetros recibidos:	Responsable
Parámetros enviados:	Código del caso, cedula del terapeuta, cedula del paciente Nombre del caso, observaciones,

	redefinición de la demanda, motivo del caso, responsable, demanda, fecha final, fecha inicial.
Descripción:	Proceso que permite ingresar el caso.

Interfaz:	frmIngCaso.vb
Proceso:	`Cargar_grilla`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que carga la información de los casos en la grilla de casos.

Interfaz:	frmIngCaso.vb
Proceso:	`Limpiar_controles`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que encera los campos para un nuevo ingreso.

Interfaz:	frmIngGenograma.vb
Proceso:	`DtsGenograma.Agregar`
Parámetros recibidos:	Responsable
Parámetros enviados:	Código del caso, Índice, nombre del genograma, observaciones, redefinición de la demanda, motivo del caso, responsable, demanda, fecha final, fecha inicial.
Descripción:	Proceso que permite ingresar el caso.

Interfaz:	frmIngGenograma.vb
Proceso:	`rstGenograma.NuevoIndice`
Parámetros recibidos:	Id_caso

Parámetros enviados:

Descripción: Proceso que genera el Indice para el nuevo genograma además recibe de parámetro el identificador del caso.

Interfaz: frmIngHipotesis.vb

Proceso: `rstGenograma.NuevoIndice`

Parámetros recibidos: Id_caso

Parámetros enviados:

Descripción: Proceso que genera el código para la nueva hipótesis.

Interfaz: frmIngHipotesis.vb

Proceso: `DtsHipotesis.Agregar`

Parámetros recibidos: Responsable

Parámetros enviados: Id_caso, Índice, Contenido, fecha, responsable

Descripción: Proceso que permite el ingreso de la hipótesis.

Interfaz: frmIngHorario.vb

Proceso: `DtsHorario.Datos`

Parámetros recibidos:

Parámetros enviados:

Descripción: Proceso que carga los datos a la grilla.

Interfaz: frmIngHorario.vb

Proceso: `DtsHorario.NuevoCodigo`

Parámetros recibidos:

Parámetros enviados:

Descripción: Proceso que genera el nuevo código del horario

Interfaz:	frmIngHorario.vb
Proceso:	`DtsHorario.Agregar`
Parámetros recibidos:	responsable
Parámetros enviados:	id_caso, fechaInicial, fechaFinal, habilitado, responsable
Descripción:	Proceso que permite el ingreso del horario.

Interfaz:	frmIngHorario.vb
Proceso:	`DtsLog.Agregar`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	operación, código, datos, datos_anteriores, fecha, responsable, tabla.
Descripción:	Proceso que permite el ingreso en el log del sistema.

Interfaz:	frmIngHorario.vb
Proceso:	`DtsLog.Agregar`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	operación, código, datos, datos_anteriores, fecha, responsable, tabla.
Descripción:	Proceso que permite el ingreso en el log del sistema.

Interfaz:	frmIngMotivo.vb
Proceso:	`DtsMotivos.NuevoCodigo`
Parámetros recibidos:	

Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que genera el nuevo código del Motivo

Interfaz: frmIngMotivo.vb
Proceso: `DtsMotivos.Datos`
Parámetros recibidos:
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que carga los datos de los motivos en la grilla.

Interfaz: frmIngMotivo.vb
Proceso: `DtsMotivos.Agregar`
Parámetros recibidos: responsable
Parámetros enviados: código, nombre, responsable
Descripción: Proceso que carga ingresa un nuevo motivo.

Interfaz: frmIngPaciente.vb
Proceso: `Dtspaciente.Verificar_Repetido`
Parámetros recibidos: cedula
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que verifica si existe el terapeuta ingresado.

Interfaz: frmIngPaciente.vb
Proceso: `Dtspaciente.Verificar_Repetido`
Parámetros recibidos: cedula
Descripción: Proceso que verifica si existe el terapeuta ingresado.
Interfaz: frmIngPaciente.vb

Proceso:	`Dtspaciente.Agregar`
Parámetros recibidos:	responsable
Parámetros enviados:	Cedula, nombres, apellidos, dirección, teléfonocasa, telefonotrabajo, lugar,remitido, estadoCivil, motivo, información, profesión.
Descripción:	Proceso que permite el ingreso del paciente

Interfaz:	frmIngPaciente.vb
Proceso:	`Dtspaciente.Agregar`
Parámetros recibidos:	responsable
Parámetros enviados:	Cedula, nombres, apellidos, dirección, teléfonocasa, telefonotrabajo, lugar,remitido, estadoCivil, motivo, información, profesión.
Descripción:	Proceso que permite el ingreso del paciente

Interfaz:	frmIngPaciente.vb
Proceso:	`limpiar_controles`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que encera los controles para un nuevo ingreso.

Interfaz:	frmIngProfesion.vb
Proceso:	`DtsProfesion.Datos`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que carga las profesiones en la grilla.

Interfaz:	frmIngProfesion.vb

Proceso: `DtsProfesion.NuevoCodigo`
Parámetros recibidos:
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que genera el código de la profesión.

Interfaz: frmIngProfesion.vb
Proceso: `DtsProfesion.Agregar`
Parámetros recibidos: responsable
Parámetros enviados: código, nombre, responsable
Descripción: Proceso que realiza el ingreso de las profesiones.

Interfaz: frmIngSala.vb
Proceso: `DtsSala.Datos`
Parámetros recibidos:
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que carga las salas en la grilla.

Interfaz: frmIngSala.vb
Proceso: `DtsSala.NuevoCodigo`
Parámetros recibidos:
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que genera el código de la sala.

Interfaz: frmIngSala.vb
Proceso: `DtsSala.Agregar`
Parámetros recibidos: responsable
Parámetros enviados: código, nombre, responsable, habilitada.
Descripción: Proceso que realiza el ingreso de las salas

Interfaz:	frmIngTareas.vb
Proceso:	`DtsTareas.NuevoIndice`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	id_caso, id_sesion
Descripción:	Proceso que genera el código de tarea.

Interfaz:	frmIngTareas.vb
Proceso:	`DtsTareas.Agregar`
Parámetros recibidos:	responsable
Parámetros enviados:	id_caso, id_sesion, índice, descripción, observaciones. Estado, fecha, responsable.
Descripción:	Proceso que realiza el ingreso de las tareas.

Interfaz:	frmIngTerapeuta.vb
Proceso:	`DtsTerapeuta_profesion.Datos`
Parámetros recibidos:	
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que carga las profesiones para los terapeutas.

Interfaz:	frmIngTerapeuta.vb
Proceso:	`DtsTerapeuta.Verificar_repetido`
Parámetros recibidos:	login
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que verifica el ingreso del login si esta repetido.

Interfaz:	frmIngTerapeuta.vb
Proceso:	`Verificar_repetido_cedula`

Parámetros recibidos: cedula
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que verifica repetido para el ingreso del terapeuta.

Interfaz: frmIngTerapeuta.vb
Proceso: `DtsTerapeuta.Agregar`
Parámetros recibidos: responsable
Parámetros enviados: Cedula, nombres, apellidos, dirección, teléfono, profesión, login, contraseña, administrador, responsable, fechaIng
Descripción: Proceso que realiza el ingreso del terapeuta.

Interfaz: frmLogin.vb
Proceso: `rstterapeutas.RecuperarTerapeuta`
Parámetros recibidos: login, password
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que valida el ingreso al sistema.

Interfaz: frmLogin.vb
Proceso: `cargar_permisos`
Parámetros recibidos: cedula terapeuta
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que carga los permisos para los menús del sistema

Interfaz: frmPermisos.vb
Proceso: `DtsPermisos.Existe`
Parámetros recibidos: cedula, indice
Parámetros enviados:

Descripción: Proceso que verifica los permisos para el sistema.

Interfaz: frmPermisos.vb
Proceso: `DtsPermisos.Actualizar`
Parámetros recibidos: estado, responsable, terapeuta, indice
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que actualiza permisos para el terapeuta.

Interfaz: frmPermisos.vb
Proceso: `DtsPermisos.Agregar`
Parámetros recibidos: responsable
Parámetros enviados: estado, responsable, terapeuta, índice.
Descripción: Proceso que ingresa permisos para el terapeuta.

Interfaz: frmPermisos.vb
Proceso: `Devuelve`
Parámetros recibidos: índice
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que devuelve el valor del menú cargado.

Interfaz: frmResSesion.vb
Proceso: `cargar_horarios()`
Parámetros recibidos:
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que carga los horarios en la grilla.

Interfaz: frmResSesion.vb
Proceso: `cargar_grilla`
Parámetros recibidos:

Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que cargas las sesiones en la grilla.

Interfaz: frmResSesion.vb
Proceso: `pintar_celda`
Parámetros recibidos: fila, columna, tipo
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que colorea las celdas dependiendo del tipo.

Interfaz: frmResSesion.vb
Proceso: `camposllenos`
Parámetros recibidos:
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que verifica que los valores ingresados sean correctos.

Interfaz: frmResSesion.vb
Proceso: `DtsHorario_Sesion.EstaSesionLibre`
Parámetros recibidos: sala, hora_sesion,fecha
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que verifica si la sesión escogida esta reservada.

Interfaz: frmResSesion.vb
Proceso: `DtsSesion.Agregar`
Parámetros recibidos: responsable.
Parámetros enviados: caso, sesión, valor, observaciones, responsable, valor.
Descripción: Proceso que genera el ingreso de la sesión.

Interfaz:	frmResSesion.vb
Proceso:	`DtsHorario_Sesion.Agregar`
Parámetros recibidos:	responsable.
Parámetros enviados:	caso, sesión, sala horasesion, fecha, estado, responsable.
Descripción:	Proceso que genera la reserva para la sesión.

Interfaz:	frmResSesion.vb
Proceso:	`rtsreservas.RecuperarSesiones`
Parámetros recibidos:	fecha Inicio, fecha Final, sala, estado.
Parámetros enviados:	
Descripción:	Proceso que recupera las sesiones para el horario.

Interfaz:	frmResSesion.vb
Proceso:	`rstSesion.DevuelveSesion`
Parámetros recibidos:	d_caso
Parámetros enviados:	
Descripción:	devuelve el numero de sesiones por el caso.

Interfaz:	frmSesiones.vb
Proceso:	`rtsreservas.RecuperarSesionesUna`
Parámetros recibidos:	fechaInicial, fechaFinal, sala
Parámetros enviados:	
Descripción:	proceso devuelve las sesiones de la sala entre fechas.

Interfaz:	frmSesiones.vb
Proceso:	`DtsHorario_Sesion.Actualizar`

Parámetros recibidos: Estado, Id_caso, id_sesion, responsable.
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que actualiza la sesión reservada.

Interfaz: frmSesiones.vb
Proceso: `rstsesiones.EstaSesionLibre`
Parámetros recibidos: Id_sala, horario, fecha
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que verifica la sesión esta libre.

Interfaz: frmSesiones.vb
Proceso: `DtsCasos.DevolverCaso`
Parámetros recibidos: id_caso, id_sesion.
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que devuelve el caso cargado.

Modulo: Globales.vb
Proceso: `sacar_codigo`
Parámetros recibidos: codigo
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que separa el código de la descripción.

Modulo: Globales.vb
Proceso: `habilitar_menu`
Parámetros recibidos: menú , estado
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que habilita menus dentro del sistema.

Interfaz: frmSesiones.vb

Proceso: `rsthipotesis.RecuperarSesiones`
Parámetros recibidos: id_caso
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que carga las sesiones.

Interfaz: frmSesiones.vb
Proceso: `rsttareas.RecuperarTareas`
Parámetros recibidos: id_caso, id_sesion
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que carga las tareas del caso por sesión.

Interfaz: frmSesiones.vb
Proceso: `rsthipotesis.RecuperarUnaTarea`
Parámetros recibidos: id_caso, id_sesion
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que selecciona una tareas del caso por sesión.

Interfaz: frmActSala.vb
Proceso: `dtsSalas.Actualizar`
Parámetros recibidos: Codigo, Nombre, Habilitada, responsable
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que Actualiza la sala

Interfaz: frmActTipoTerapia.vb
Proceso: `dtsTipoTerapia.Actualizar`
Parámetros recibidos: Codigo, Nombre, responsable
Parámetros enviados:
Descripción: Proceso que actualiza el tipo de terapia

Interfaz: frmApliTarea.vb
Proceso: `rsttarea.AprobarTarea`
Parámetros recibidos: Id_Caso,Id_sesion,Id_Tarea,Indice,responsable
Parámetros enviados:
Descripción: Cambia el estado de las tareas

Interfaz: frmActProfesion.vb
Proceso: `dtsProfesion.Actualizar`
Parámetros recibidos: Codigo,Nombre,responsable
Parámetros enviados:
Descripción: Modifica la profesion

Interfaz: frmActGenograma.vb
roceso: `DtsGenograma.Actualizar`
Parámetros recibidos: Id_Caso,Indice,Nombre,Observaciones,responsable
Parámetros enviados:
Descripción: Actualiza la informacion para el genograma

Interfaz: frmActMotivo.vb
roceso: `DtsMotivos.Actualizar`
Parámetros recibidos: Codigo,Nombre,responsable
Parámetros enviados:
Descripción: Actualiza la informacion del motivo.

Interfaz: frmActHipotesis.vb
Proceso: `DtsHipotesis.Actualizar`
Parámetros recibidos: In_caso,Indice,Fecha,Nombre,responsable
Parámetros enviados:

Descripción: Actualiza la informacion de la Hipotesis.

Interfaz: frmPermisos.vb
Proceso: DtsPermisos.Actualizar
Parámetros recibidos: Estado,Terapeuta,menu,responsable
Parámetros enviados:
Descripción: Actualiza la informacion de los permisos.

Interfaz: frmActTerapeutas.vb
Proceso: DtsTerapeutas.Actualizar
Parámetros recibidos: Codigo,Nombres,Apellidos,etc.
Parámetros enviados:
Descripción: Actualiza la informacion de los Terapeutas

Interfaz: frmActPacientes.vb
Proceso: DtsPaciente.Actualizar
Parámetros recibidos: Codigo,Nombres,Apellidos,etc.
Parámetros enviados:
Descripción: Actualiza la informacion de los Pacientes.

Interfaz: frmEliProfesion.vb
Proceso: DtsProfesion.Eliminar
Parámetros recibidos: Codigo
Parámetros enviados:
Descripción: Elmina una profesion.

Interfaz: frmEliMotivo.vb
Proceso: DtsMotivos.Eliminar
Parámetros recibidos: Codigo
Parámetros enviados:
Descripción: Elmina un motivos

Interfaz: frmEliTipoTerapia.vb

Proceso: DtsTipoTerapia.Eliminar
Parámetros recibidos: Codigo
Parámetros enviados:

Descripción: Elmina un Tipo de Terapia.

Interfaz: frmEliHipotesis.vb

Proceso: DtsHipotesis.Eliminar
Parámetros recibidos: Codigo
Parámetros enviados:

Descripción: Elmina una Hipotesis

3.2.2 GESTION DE DATOS

A continuación detallaremos los datos y sus características que intervienen en el sistema.

La base de datos se encuentra centralizada y el gestor es Mysql.

3.2.2.1 Descripción de tablas

A continuación se detalla cada una de las tablas creadas:

Tabla Administración

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Id_terapeuta	varchar(10)	Código de la sala ingresada
🔑	Menú	Integer	Contenido de la sala.
	Responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.
	Estado	Varchar(1)	Estado del menú

Tabla Casos

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	código	Integer	Código correspondiente al módulo.
	Id_paciente	varchar(10)	Código del paciente del caso.
	Id_terapeuta	varchar(10)	Código del terapeuta.
	Inicio	Date	Fecha Inicio del tratamiento.
	Fin	Date	Fecha Final del tratamiento.
	Observaciones	Text	Anotaciones del caso.
	Id_tipo	Integer	Código tipo de terapia.
	Nombre	Varchar (45)	Nombre que se le asigna al caso.
	Demanda	Text	Característica del caso
	Redefinición	Text	Redefinición de la demanda.
	Responsable	Varchar(45)	Código del usuario.
	finalizado	Varchar(1)	Estado del caso.
	Id_motivo	Integer	Código por el motivo del caso.

Tabla Genograma

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Id_caso	Integer	Código del caso
🔑	Índice	Integer	Índice del genograma
	Ubicación	Varchar(200)	Dirección donde se almacena la imagen
	Nombre	Varchar(45)	Nombre del genograma
	Observación	Text	Características del genograma.

	responsable	Varchar(45)	Usuario que ingreso la información.

Tabla Hipótesis

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Id_caso	Integer	Código del caso
🔑	Índice	Integer	Índice del Índice
	Contenido	text	Contenido de la hipótesis
	Fecha	Date	Fecha de ingreso al sistema
	Responsable	Varchar(45)	Usuario que ingreso la información.

Tabla Horarios

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Código	Integer	Código correspondiente a un horario.
	Hora_inicio	Time	Hora inicio
	Hora_final	Time	Hora final
	Habilitado	Varchar(1)	Estado del horario
	Responsable	Varchar(45)	Usuario que ingreso información al sistema.

Tabla HorarioSesion.

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Id_caso	Integer	Código del caso
🔑	Id_sesion	Integer	Código al sesión
🔑	Id_horario	Integer	Código del horario
🔑	Id_sala	Integer	Código de la sala.
	estado	Varchar(1)	Estado de la sesión si está

			reservada.
	fecha	Date	Fecha de la sesión
	responsable	Varchar(45)	Usuario que ingreso datos al sistema.

Tabla Log

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Código	Integer	Código de ingreso del log automático
	Fecha	date	Fecha de ingreso
	responsable	Varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.
	acción	Varchar(50)	Acción ejecutada.
	tabla	Varchar(1)	Tabla donde se realizan las operaciones.
	datos	text	Datos ingresados
	Llave1	Varchar(45)	Id_codigo1 de la tabla
	Llave2	Varchar(45)	Id_codigo2 de la tabla
	Llave3	Varchar(45)	Id_codigo3 de la tabla
	Llave4	Varchar(45)	Id_codigo4 de la tabla
	Datos_anteriores	Text	Datos anteriores al ingreso

Tabla Motivos

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	código	integer	Código de la motivo ingresado
	descripción	varchar(5	Contenido del motivo

		0)	
	Responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.

Tabla Pacientes

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Cedula	varchar(10)	Código de la motivo ingresado
	nombres	varchar(45)	Contenido del motivo
	apellidos	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.
	Id_profesion	Integer	Código de la profesión
	Estado_civil	varchar(45)	Estado civil de paciente.
	Teléfono_casa	varchar(13)	Teléfono casa
	Teléfono_trabajo	varchar(13)	Teléfono trabajo
	motivo	varchar(13)	Código del motivo por el que ingresa
	remitido	varchar(45)	Si algún otro doctor lo remitió al paciente
	Info_med	text	Información médica si alguna otra vez fue atendido
	Atendido_antes	varchar(1)	Indica si fue atendido antes o no
	Lugar_atendido	varchar(13)	Lugar donde fue atendido antes
	dirección	varchar(13)	Dirección del lugar de atención
	Fecha_nac	Date	Fecha nacimiento
	responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema

Tabla Profesiones

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Código	integer	Código de la profesión ingresada
	Nombre	varchar(45)	Nombre de la profesión.
	Responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.

Tabla Salas

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	código	Integer	Código de la sala ingresada
	Nombre	varchar(45)	Contenido de la sala.
	Responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.
	habilitada	Varchar(1)	Estado de la sala.

Tabla Sesiones

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Id_caso	Integer	Código de la sala ingresada
🔑	Índice	Integer	Contenido de la sala.
	Responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.
	Asistentes	Text	Si hubieron asistentes a parte del paciente
	Honorarios	Doublé	Valor a cobrar de la terapia
	Observaciones	Text	Observaciones de la sesión
	Contenido	Text	Almacena lo realizado en la sesión

Tabla Tareas

CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN

🔑	Id_caso	Integer	Código de la sala ingresada
🔑	Id_sesion	Integer	Contenido de la sala.
🔑	Índice	Integer	Numero de la tarea.
	Descripción	Text	Nombre de la tarea.
	Observaciones	Text	Observaciones de la tarea.
	Cumplimiento	Varchar(1)	Estado de la tarea
	Fecha	Date	Fecha de ingreso de la tarea
	Responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.

Tabla Terapeutas

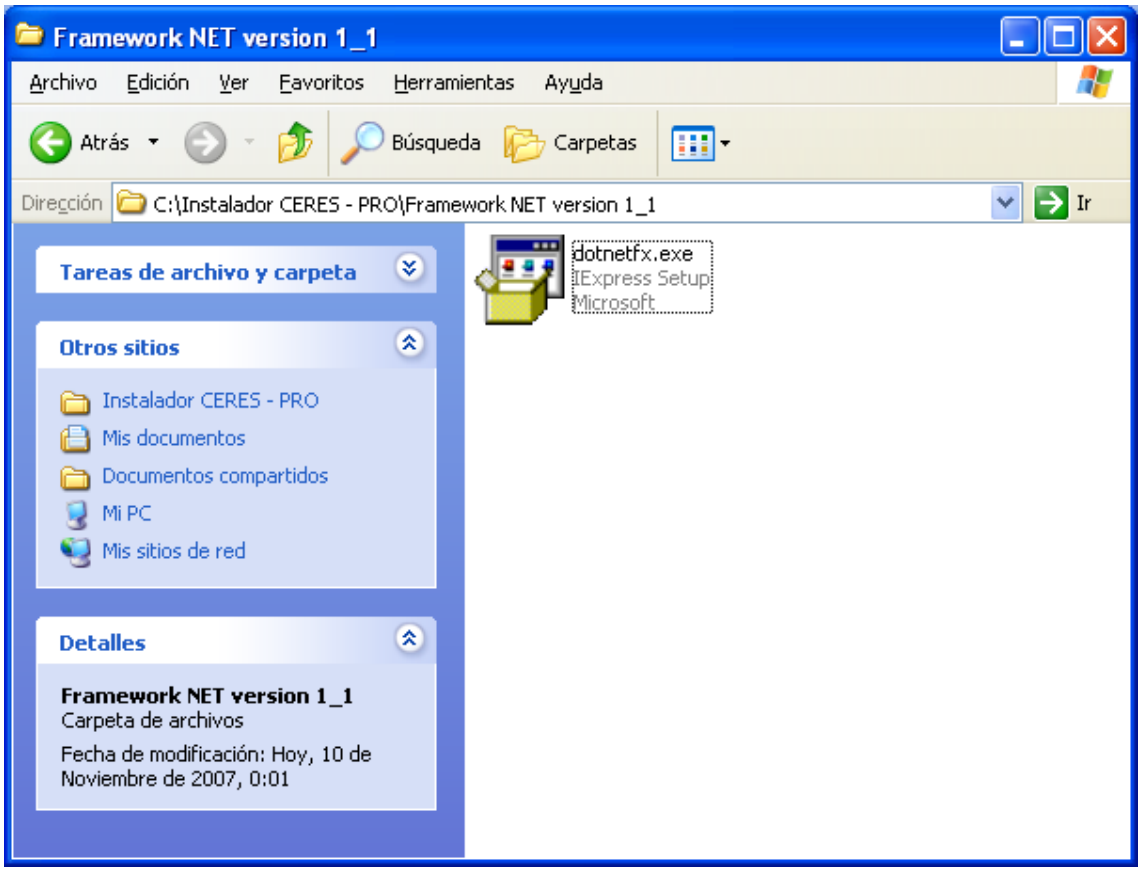
CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Cedula	varchar(10)	Código de la motivo ingresado
	nombres	varchar(45)	Contenido del motivo
	apellidos	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.
	Id_profesion	Integer	Código de la profesión
	Teléfono	varchar(13)	Teléfono casa
	Login	varchar(45)	Nombre de usuario que ingresa al sistema
	Password	varchar(45)	Contraseña del usuario del sistema.
	Estado	varchar(1)	Estado del terapeuta
	Administrador	varchar(13)	Si es administrador
	Dirección	varchar(13)	Lugar de residencia
	Fecha_Ingreso	Date	Fecha ingreso al centro
	responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema

Tabla tipo_terapia

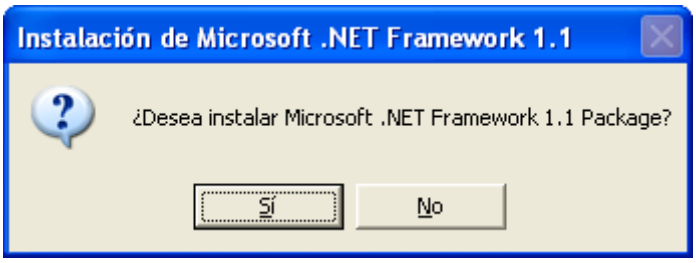
CLAVE	CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
🔑	Código	integer	Código del tipo de terapia.
	Nombre	varchar(45)	Nombre del tipo de terapia.
	Responsable	varchar(45)	Usuario que ingreso los datos al sistema.

3.3 INSTALACIÓN DEL FRAMEWORK 1.1

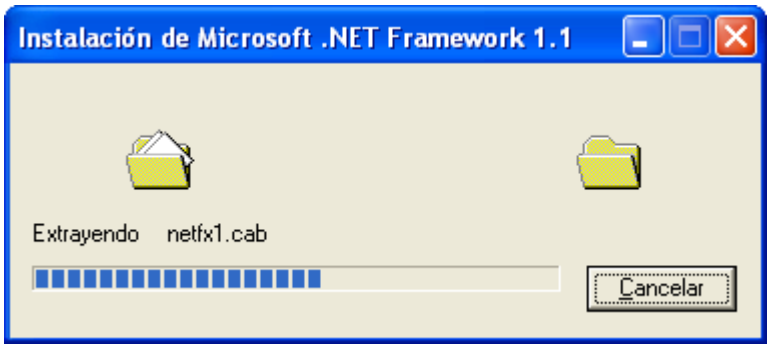
1) Ejecutar el archivo *dotnetfx.exe* que se encuentra en la carpeta *Framework NET version 1_1*



2) Aparecerá un mensaje de confirmación. Escoger Sí.



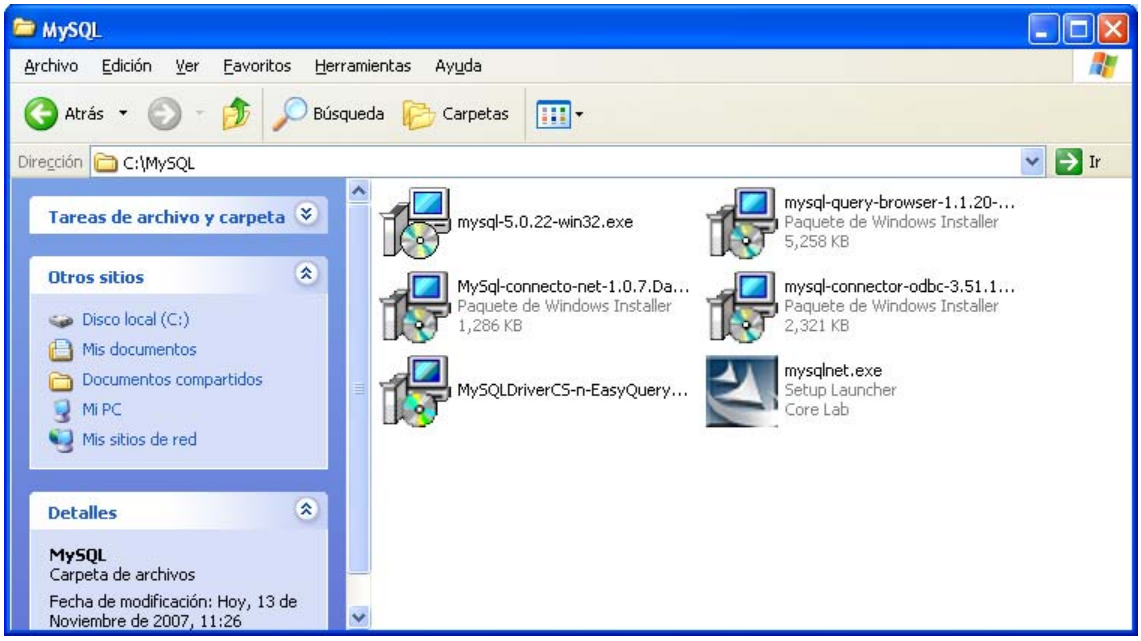
3) Se extraerán los archivos necesarios para la instalación.



4) Aparecerá un mensaje indicando que se instalado correctamente. Presionar *Aceptar.*

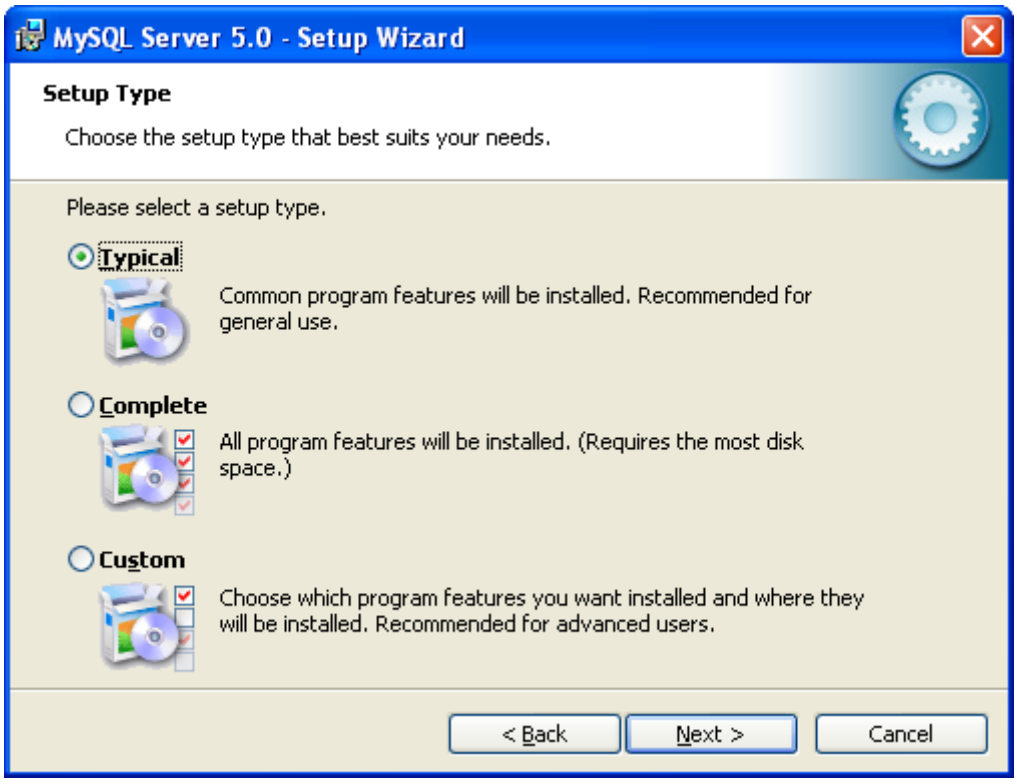
3.4. INSTALACIÓN DE MYSQL 5.0

- Ejecutar el archivo *mysql-5.0.22-win32.exe* que se encuentra en la carpeta *MySql*.

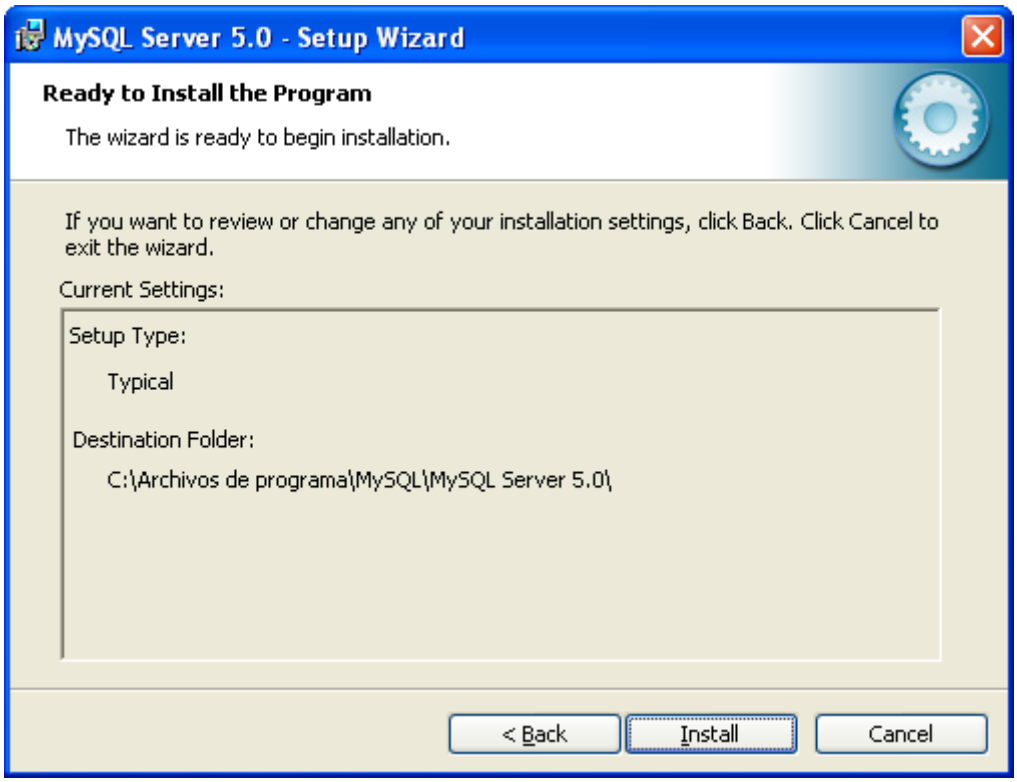


- Aparecerá una ventana de bienvenida a MySQL Server 5.0

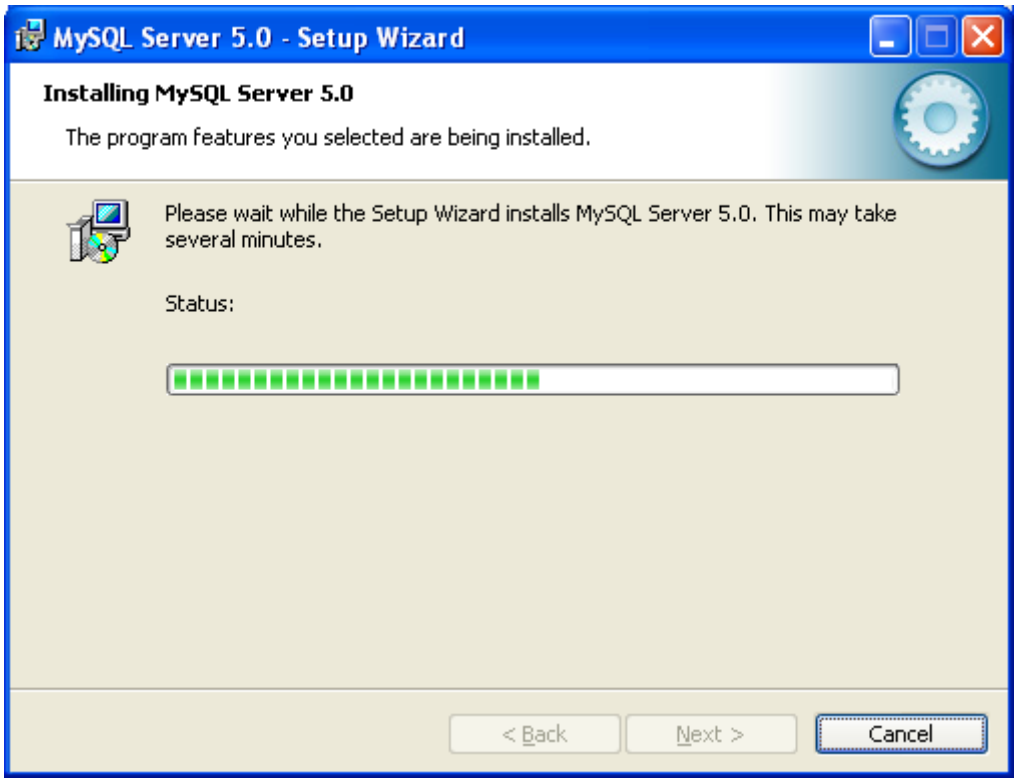
- Escoger *Typical* en el Tipo de instalación.



- Pulsar *Install* para confirmar la carpeta destino e iniciar la instalación.

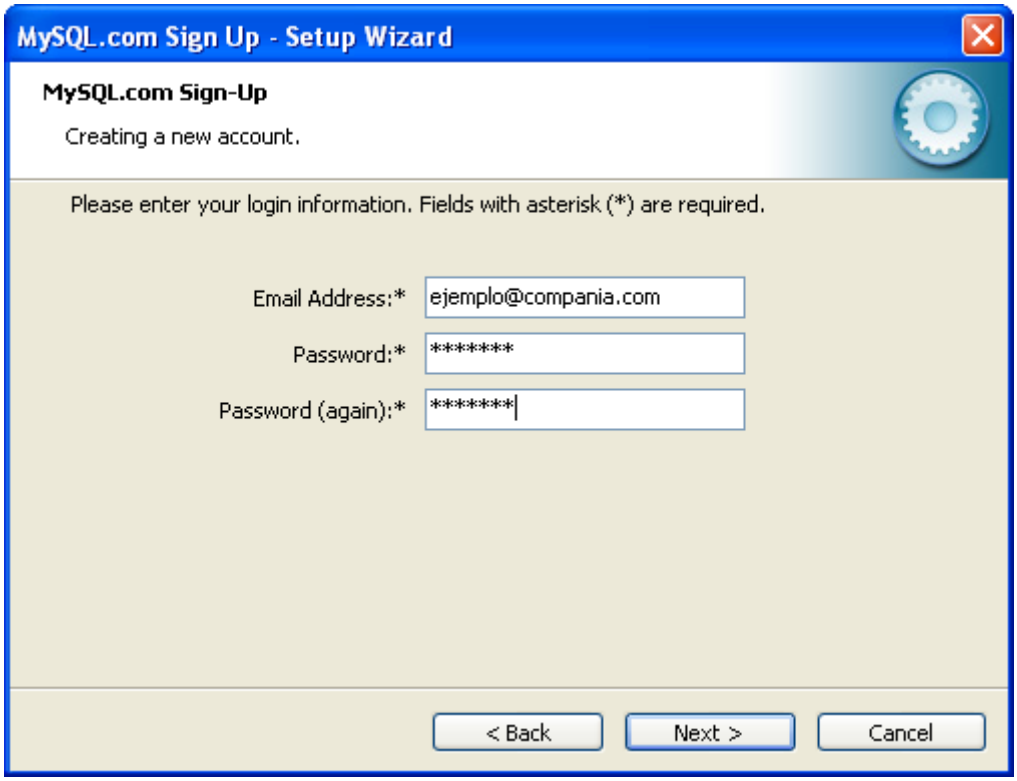


- Se mostrará el avance de la instalación.

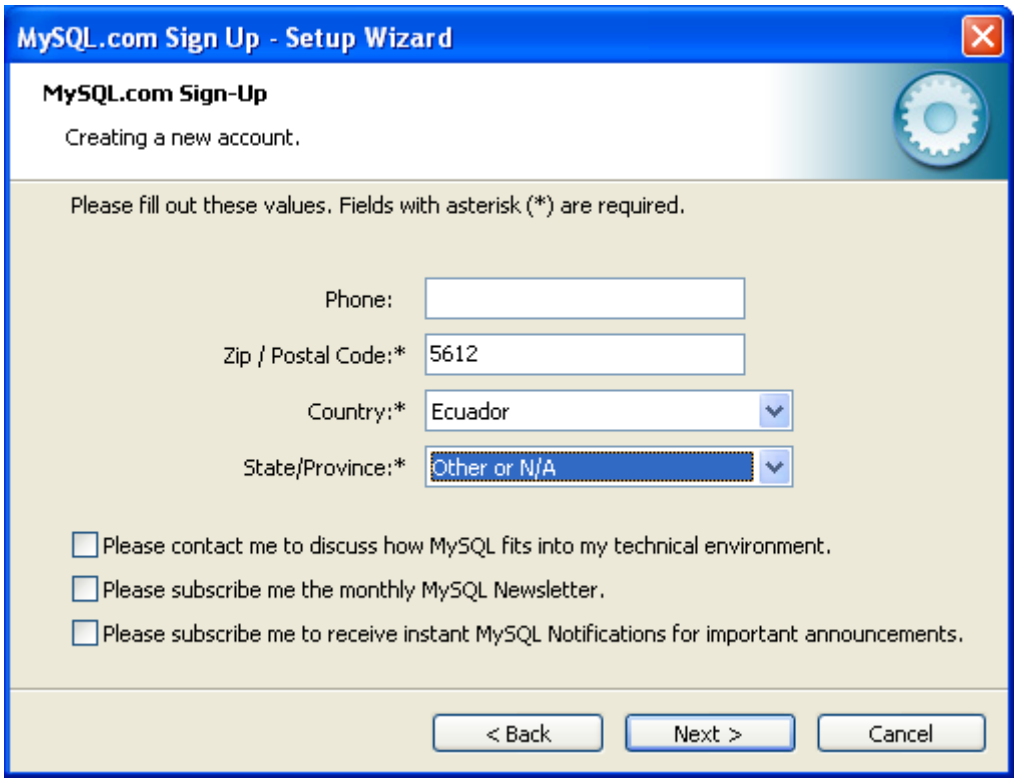


- Creación de una cuenta. Escoger *Create a new free MySQL.com account*. Presionar *Next.*

- Ingresar la información requerida. Todos los campos son necesarios. Presionar *Next.*



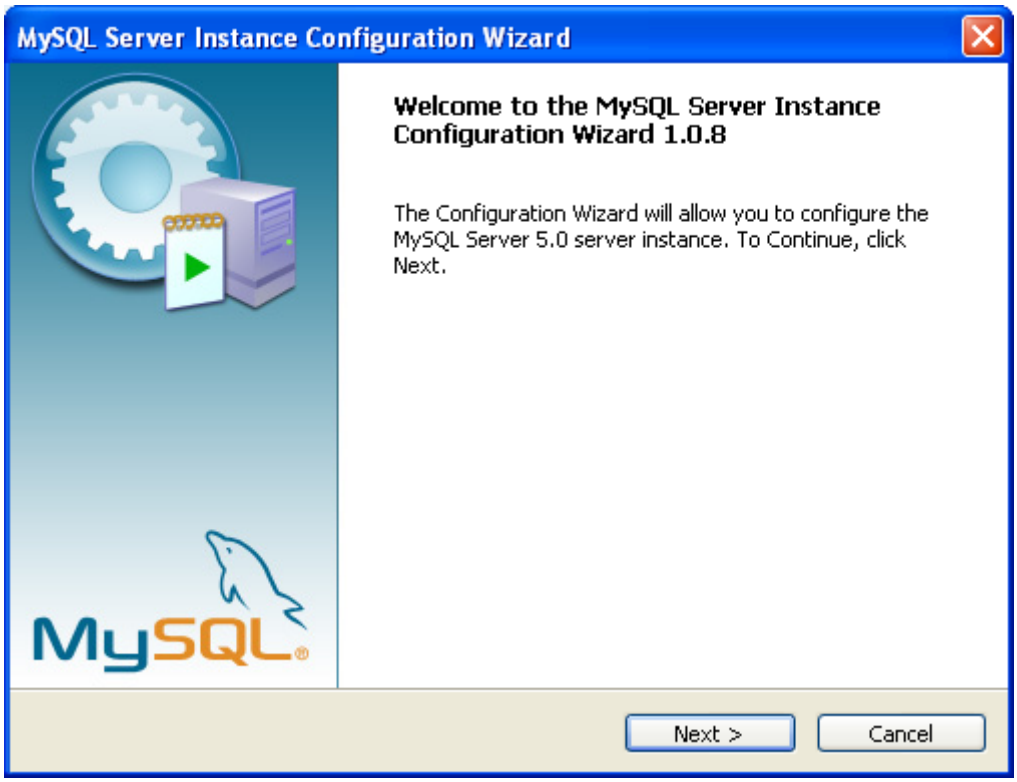
- Llenar los valores pedidos. Los campos con * son requeridos. Presionar *Next.*



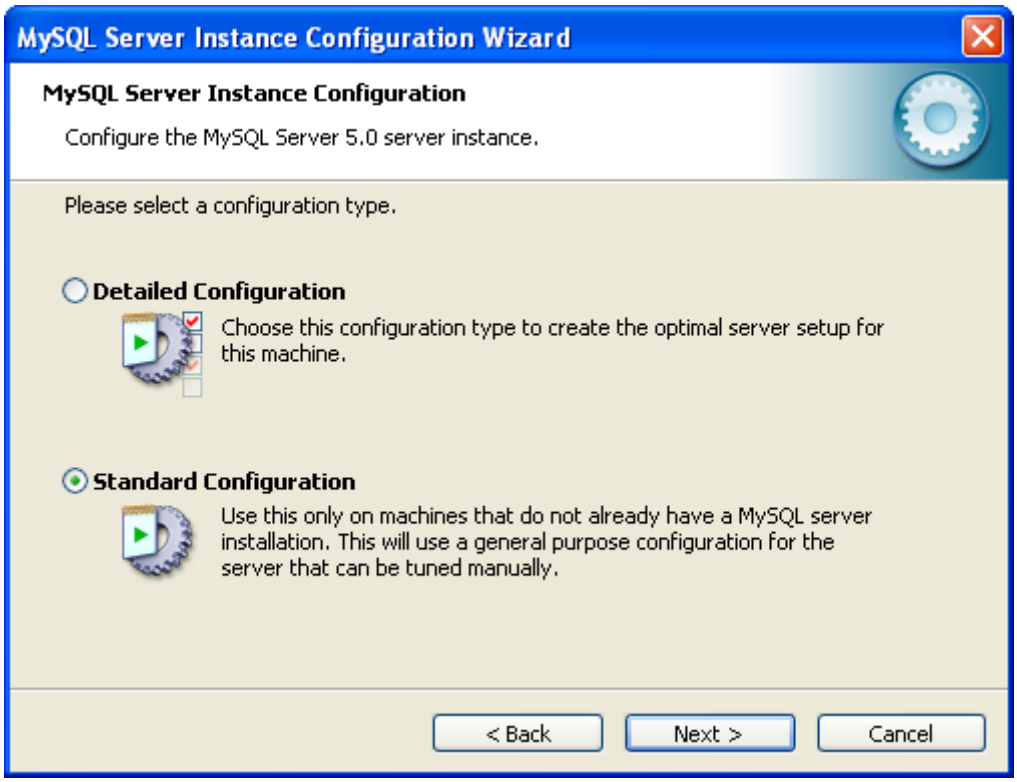
- Llenar los valores pedidos. Los campos con * son requeridos. Presionar *Next.* Presionar *Next* para confirmar los datos y continuar con la instalación.

- Mantener seleccionado *Configure the MySQL Server now* y presionar *Finish.*

- Aparecerá una ventana de bienvenida a MySQL Server Instance Configuration.



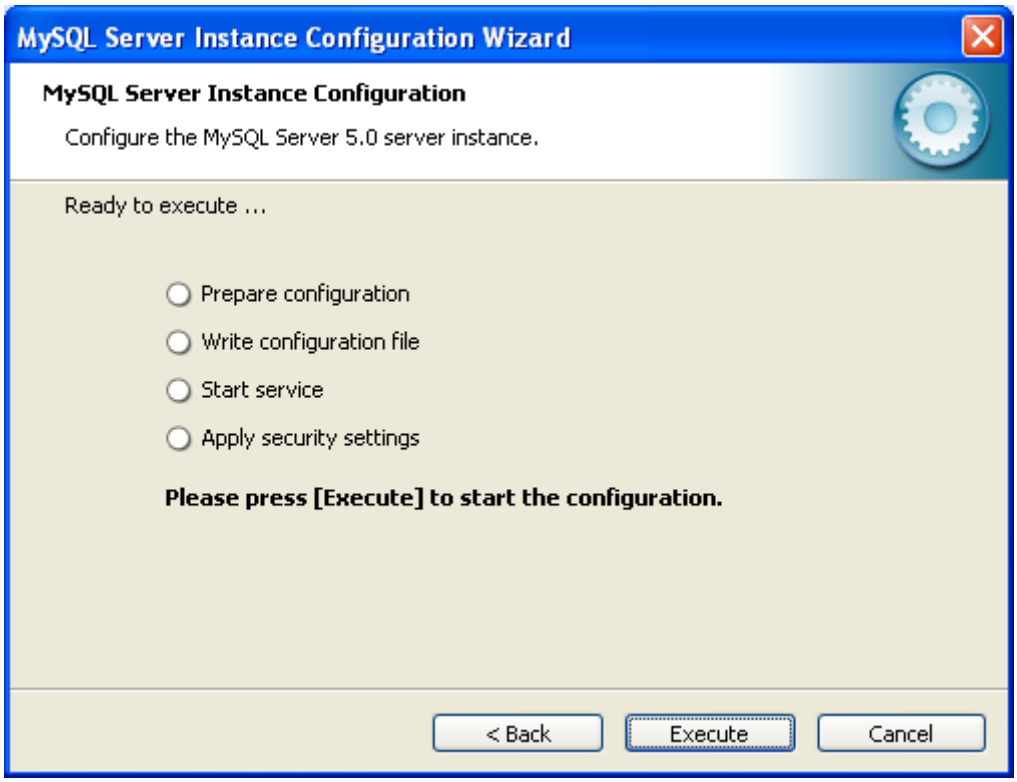
- Escoger *Standard Configuration* en el Tipo de configuración.



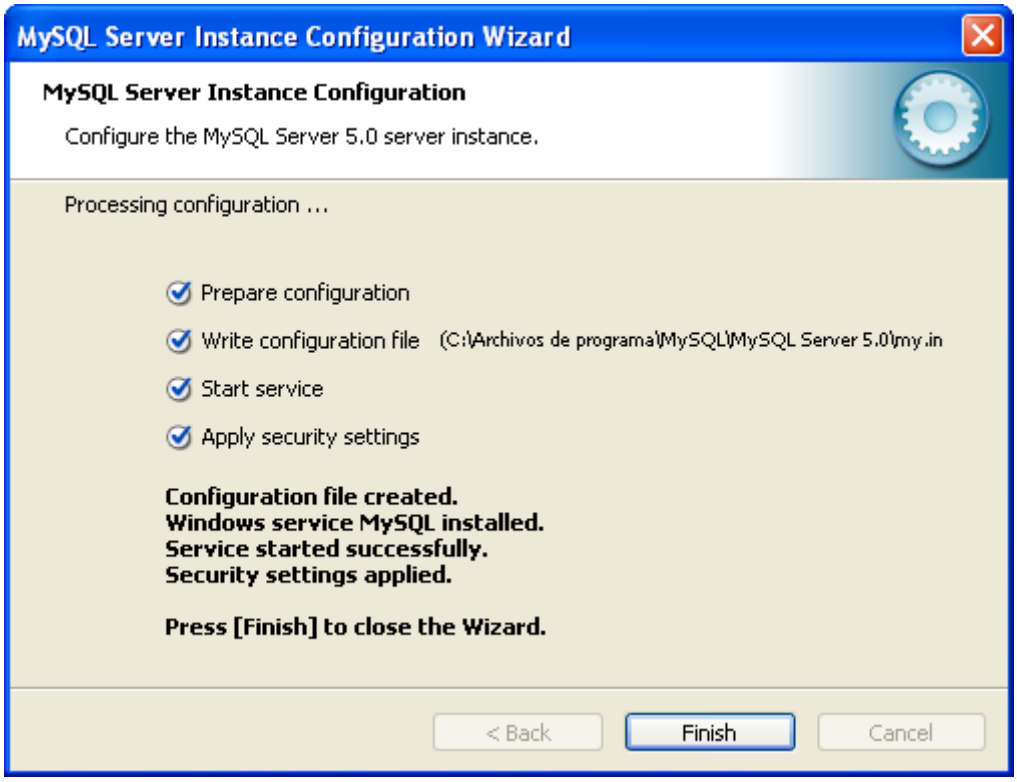
- Escoger *Next* para ejecutar MySQL sobre Windows.

- Escribir *admin.* En amos cuadros de texto. Presionar *Next.*

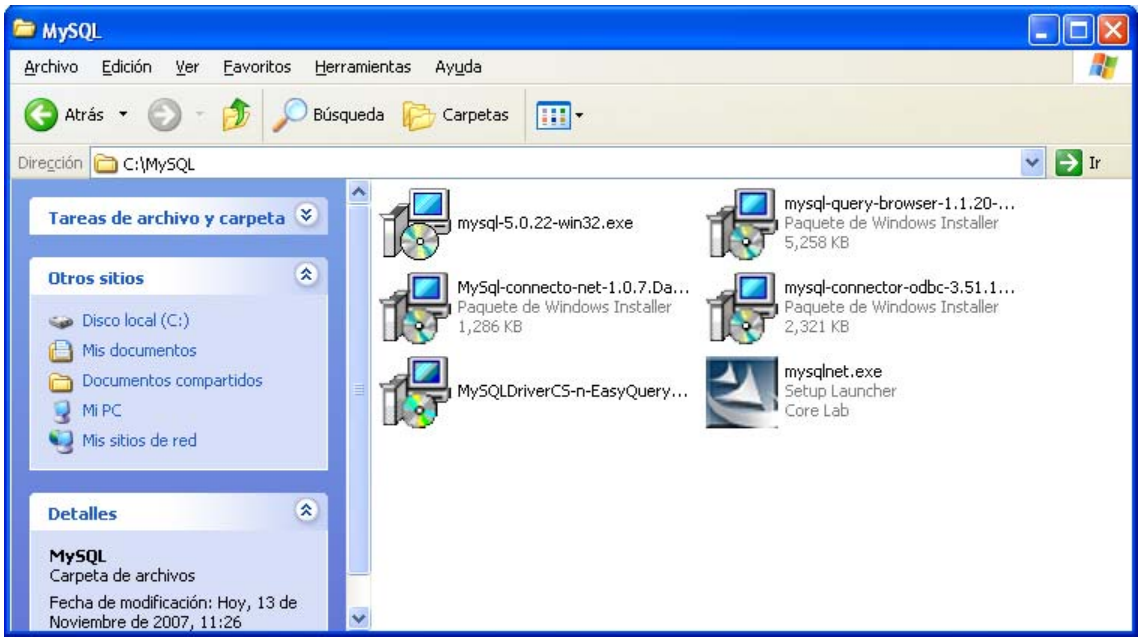
- Presionar *Execute* para iniciar la configuración.



- Presionar *Finish* para cerrar la ayuda.

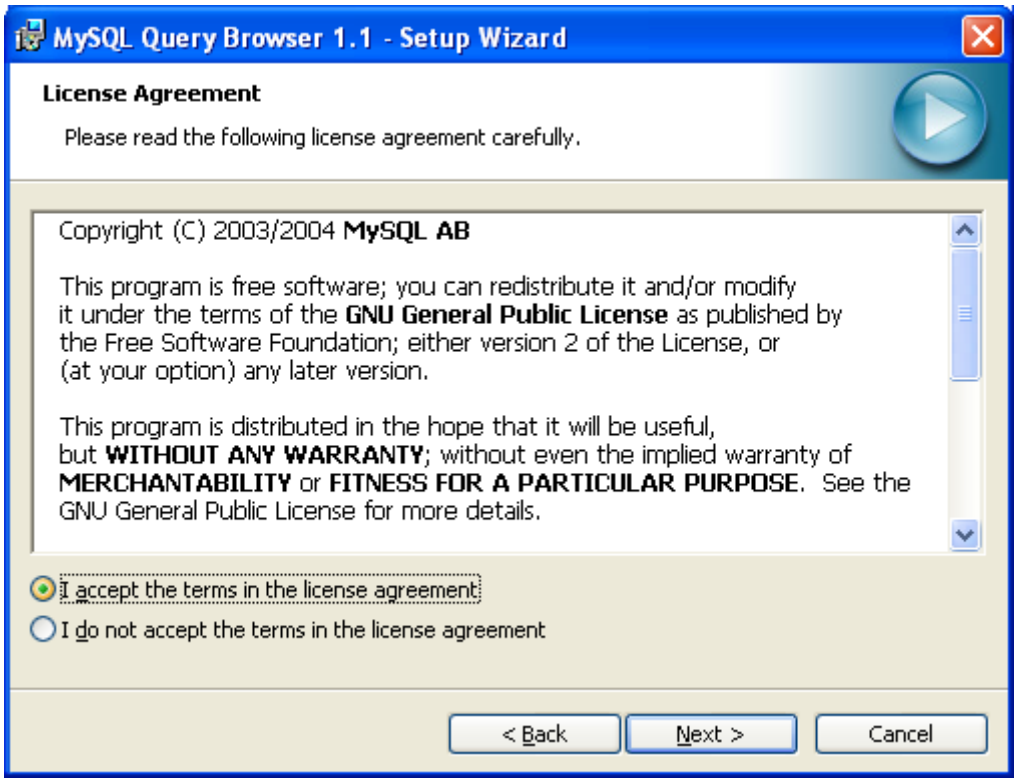


- Ejecutar el archivo *mysql-query-browser-1.1.20-win.msi* que se encuentra en la carpeta *MySql*.

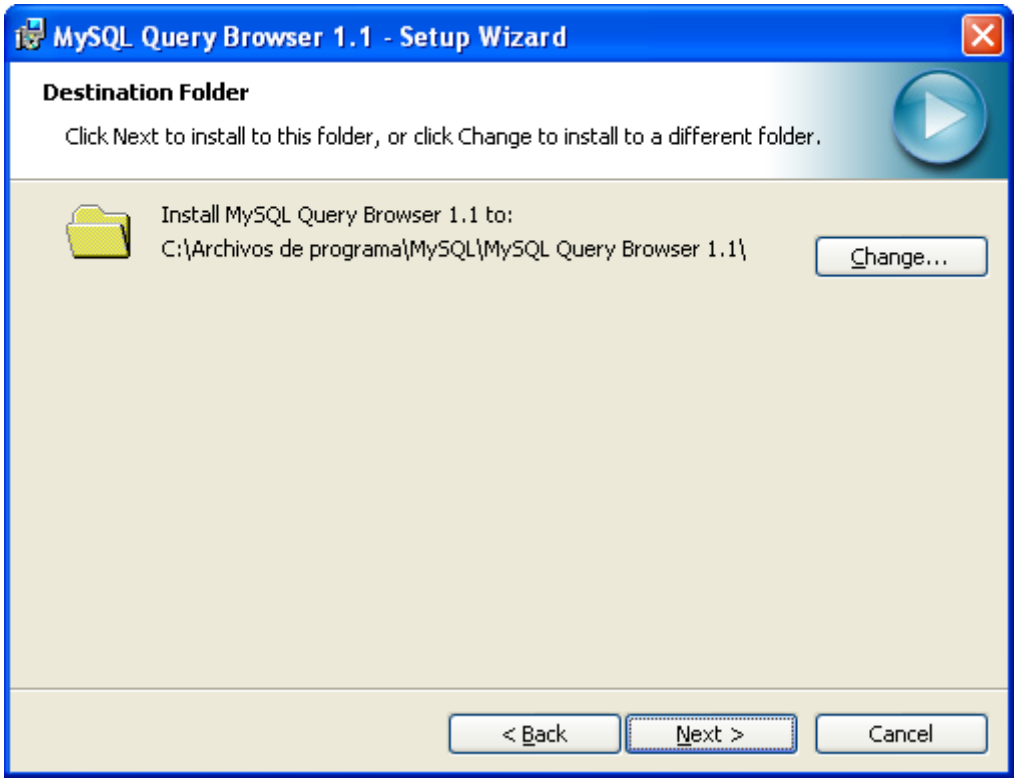


- Aparecerá una ventana de bienvenida a MySQL Query Browser.

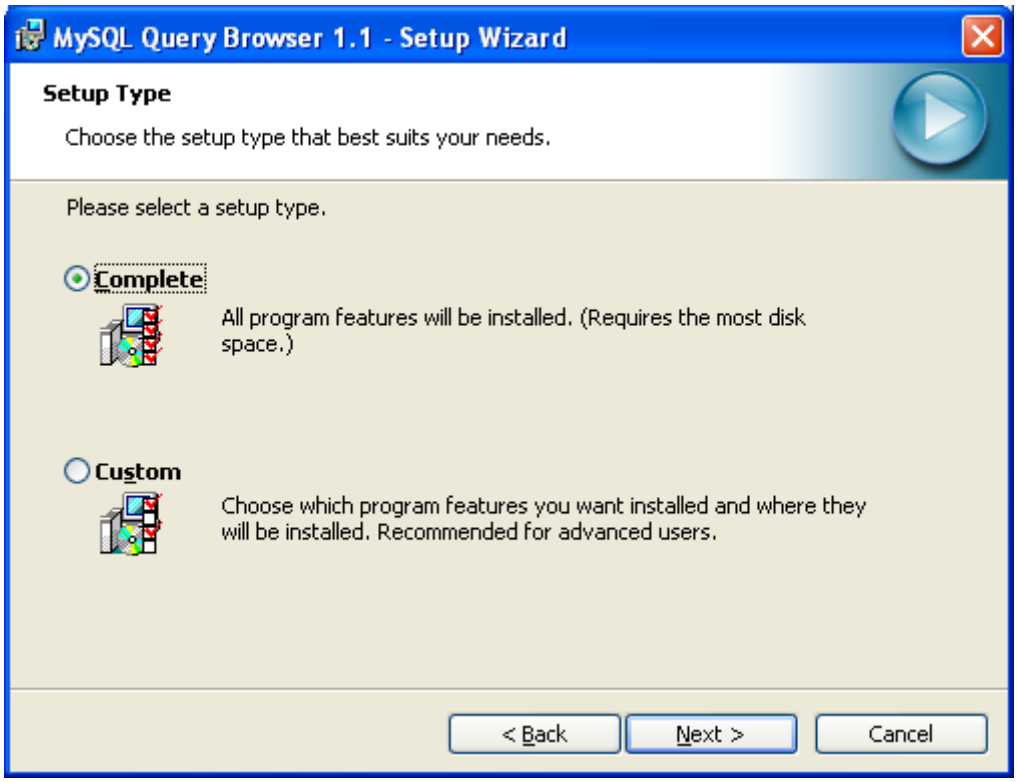
- Escoger *I accept the terms in the license agreement* y presionar *Next*.



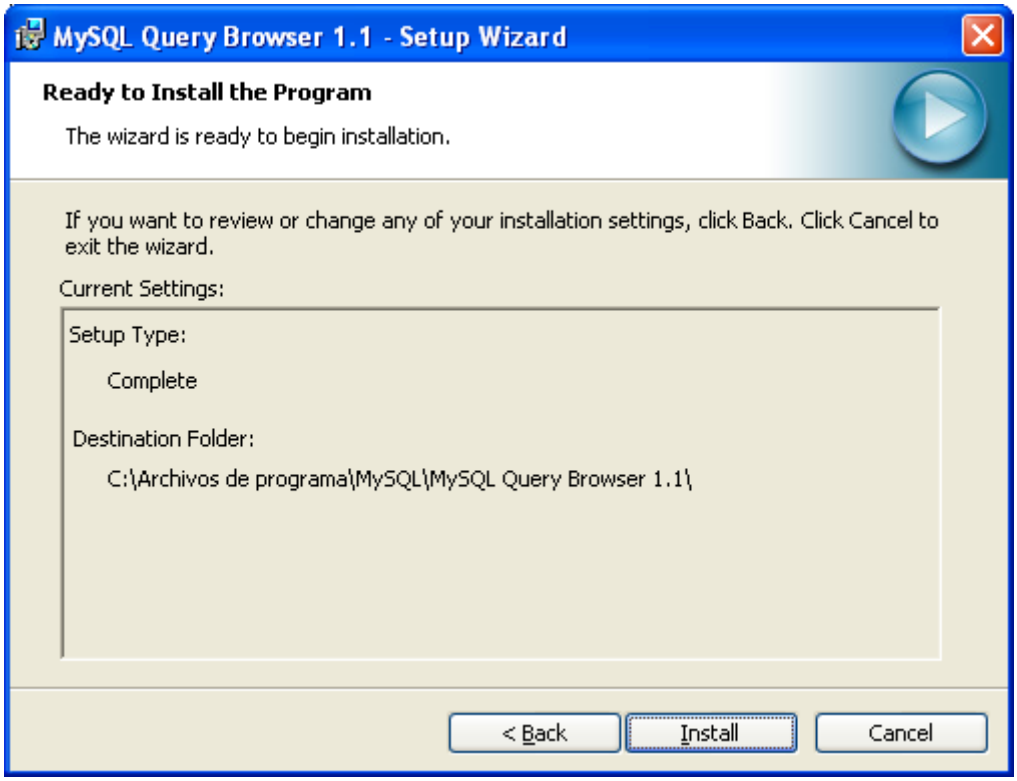
- Presionar *Next* para confirmar Dirección Destino.



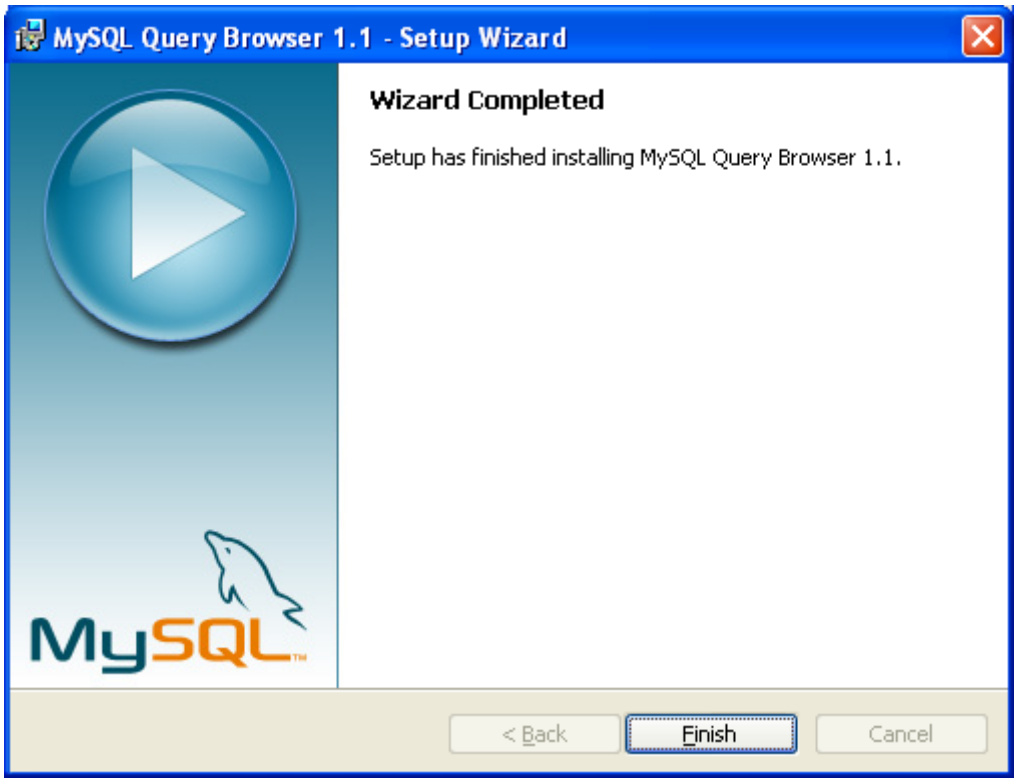
- Escoger *Complete* y presionar *Next.*



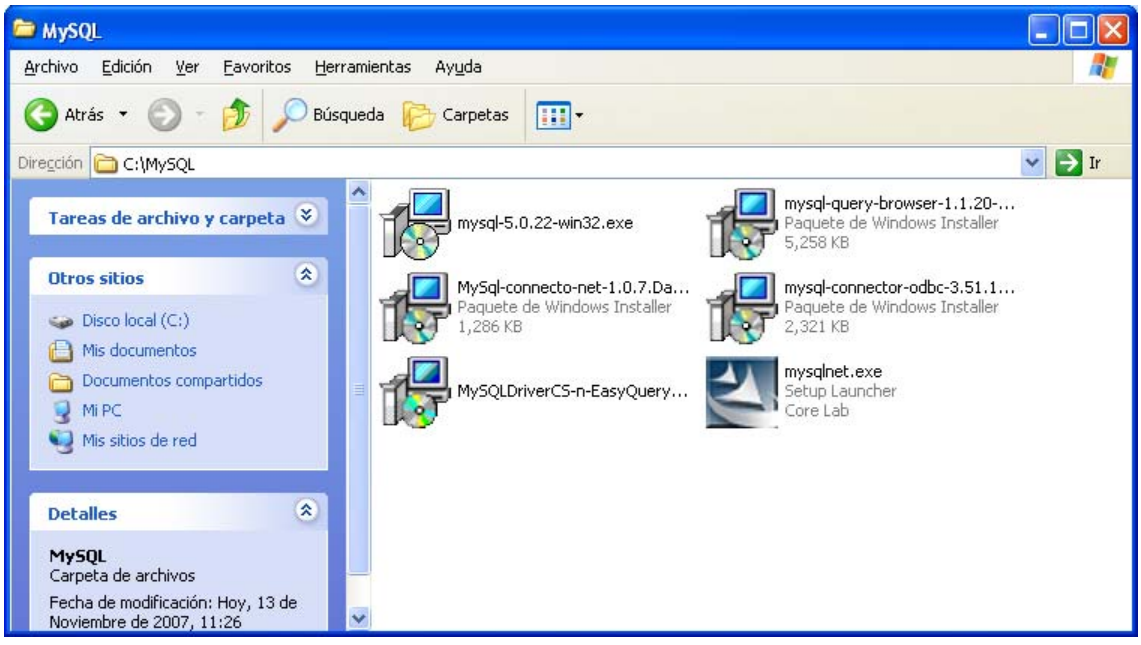
- Presionar *Install* para confirmar lo seleccionado e iniciar la instalación.



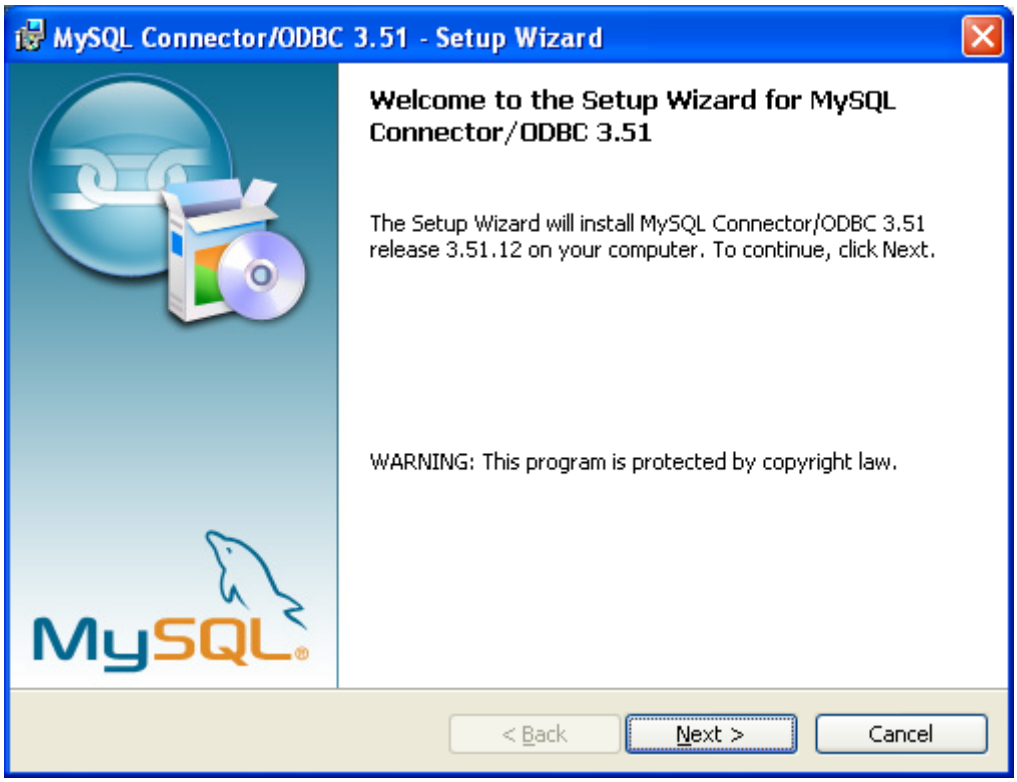
- Presionar *Finish.*



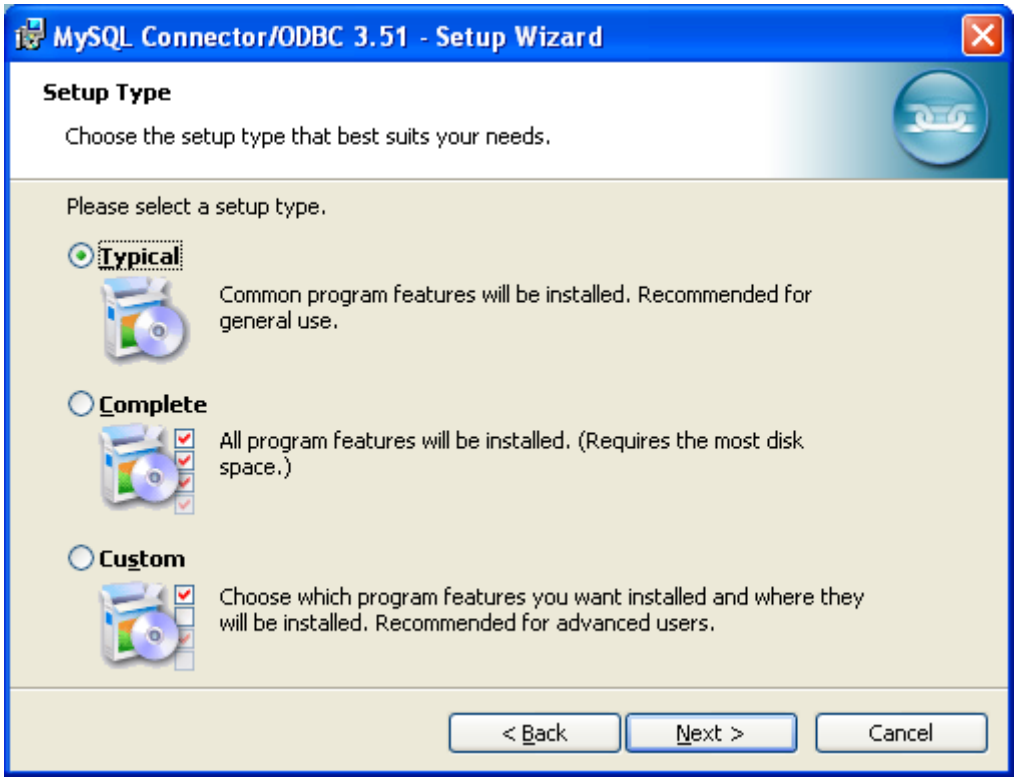
- Ejecutar el archivo *mysql-connector-odbc-3.51.12-win32.msi* que se encuentra en la carpeta *MySql*.



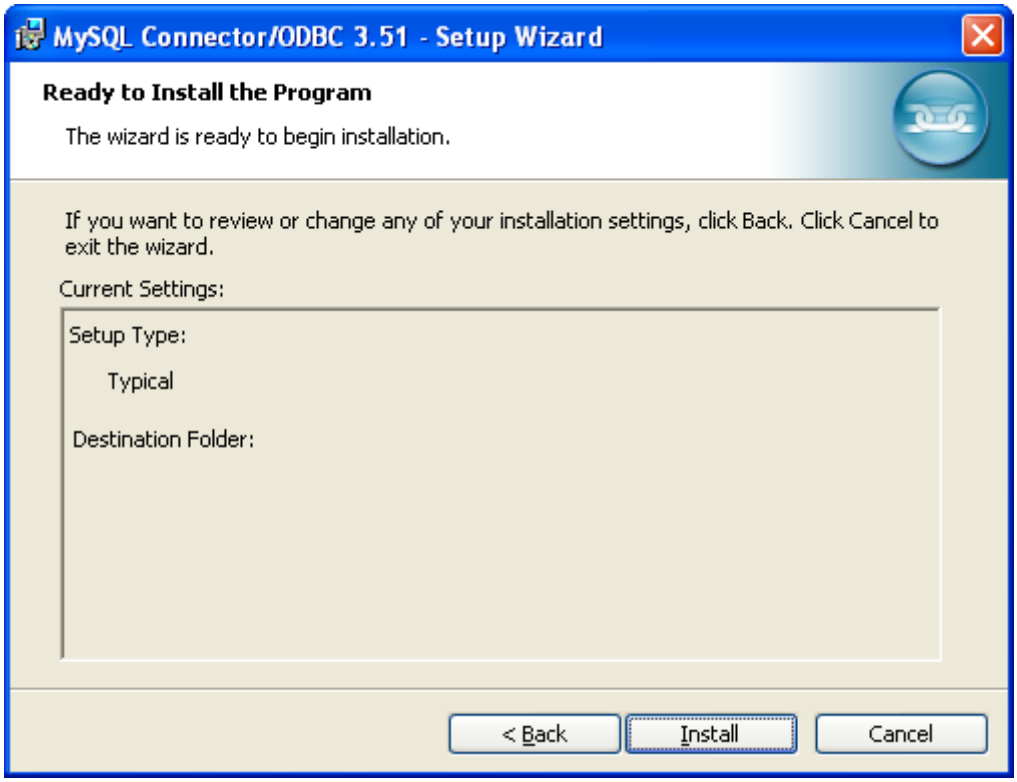
5) Aparecerá un mensaje de bienvenida. Pulsar *Next*.



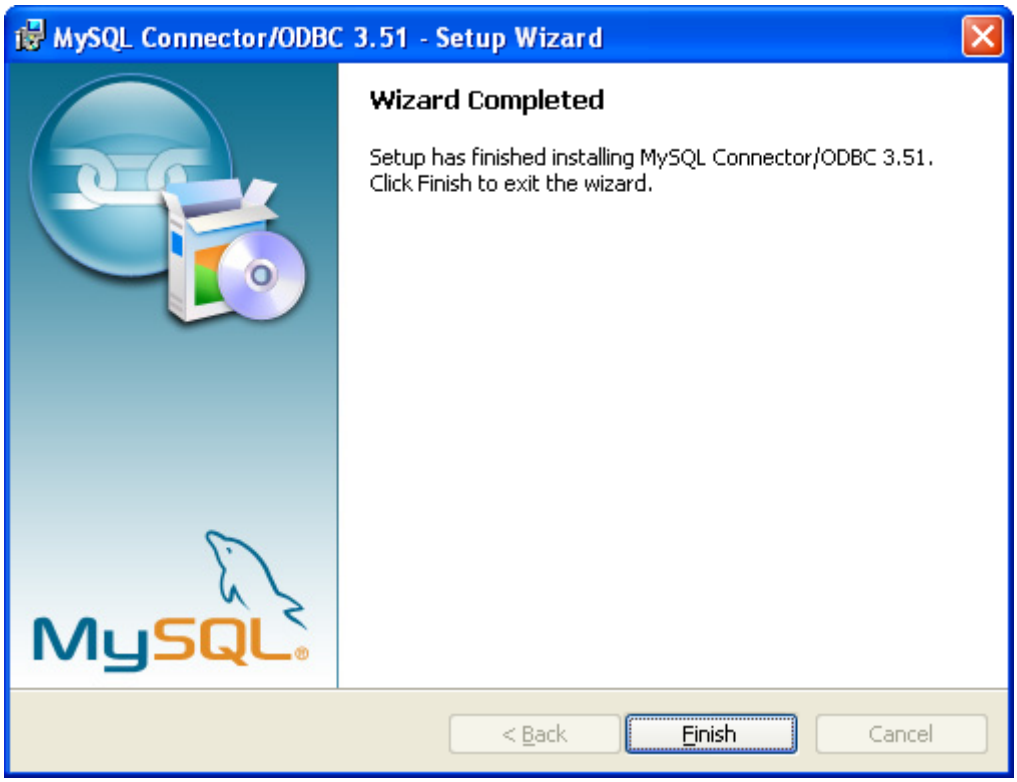
- Escoger *Typical* y pulsar *Next.*



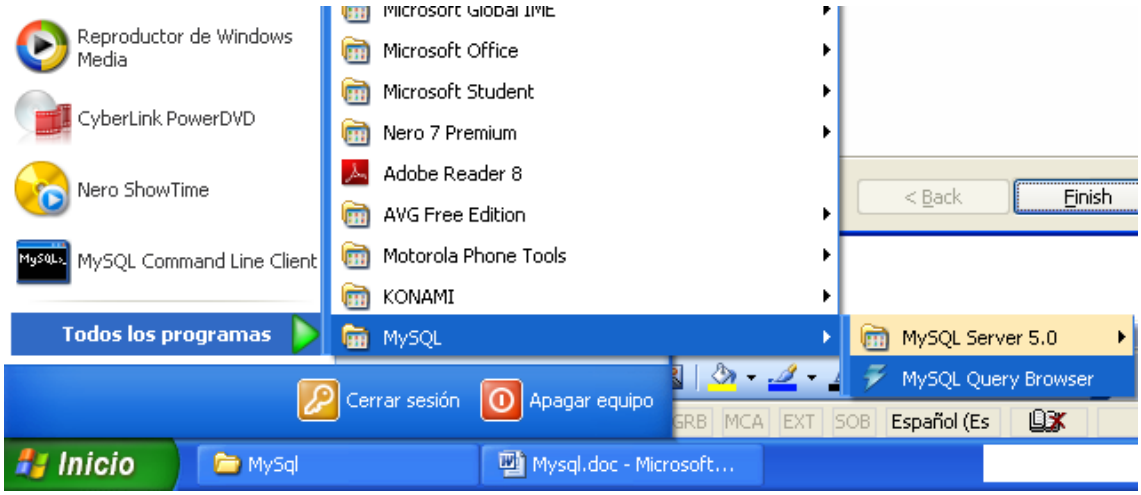
- Pulsar *Install* para iniciar la instalación.



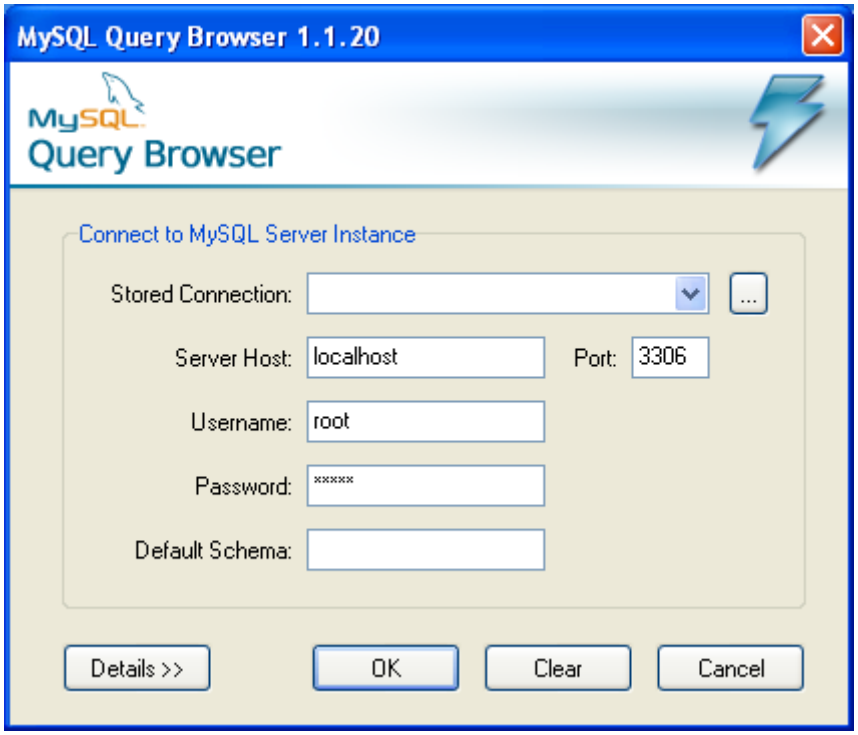
- Pulsar *Finish* para salir de la ayuda.



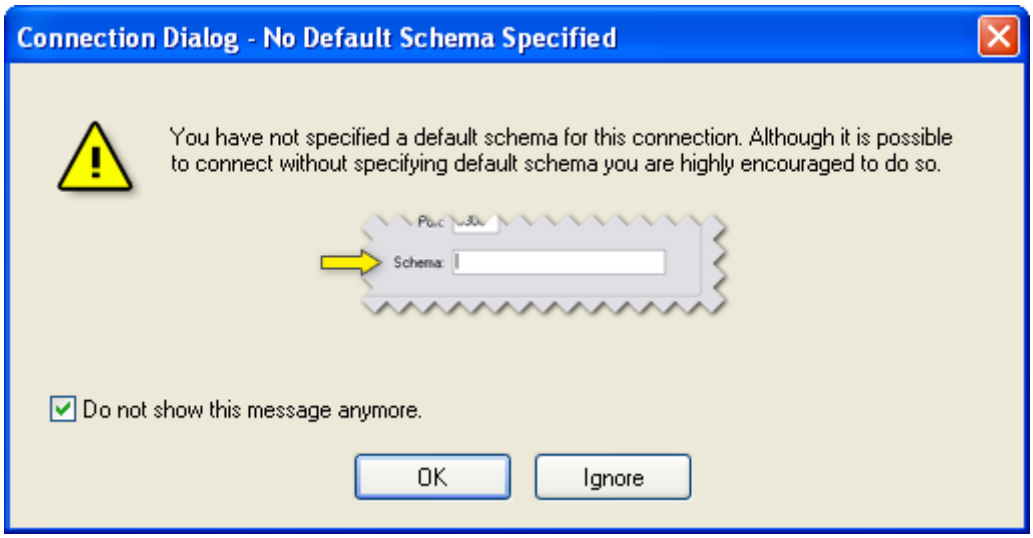
- Presionar Inicio / Todos los programas / MySQL / MySQL Query Browser.



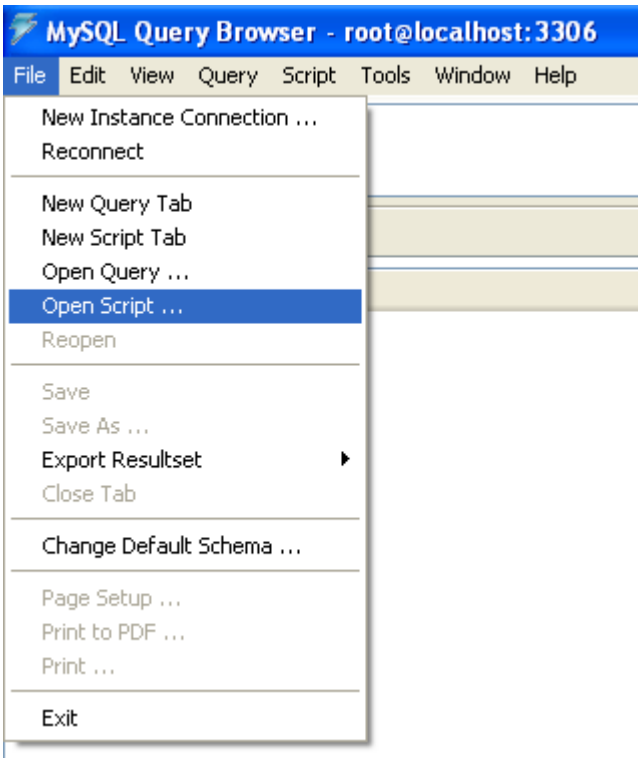
- Llenar los campos con Password: *admin.* Presionar *OK.*



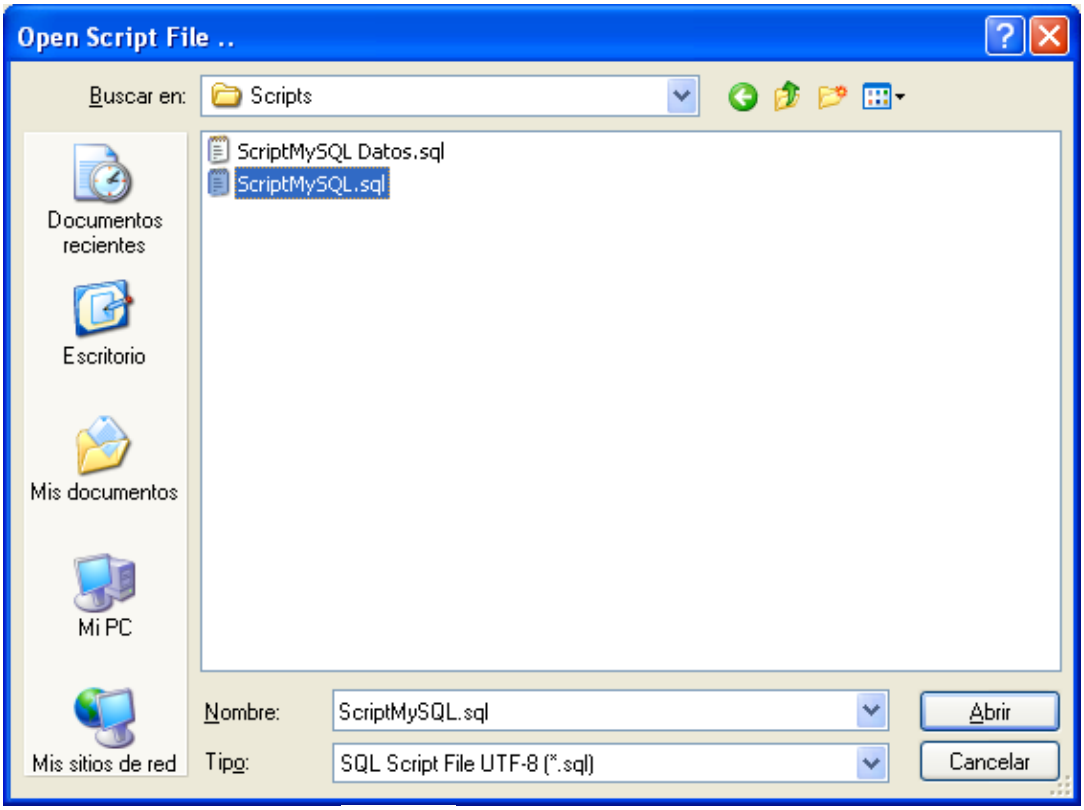
- Seleccionar *Do not show this message anymore.* Presionar *Ignore.*



- Escoger File / Open Script …

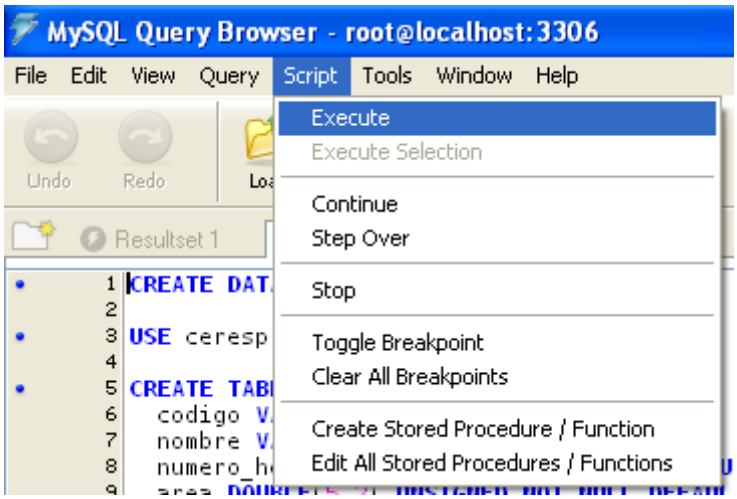


- Buscar dentro de la carpeta *Scripts* el archivo *ScriptMySQL.sql.* Seleccionarlo y presionar *Abrir.*



- Presionar Execute

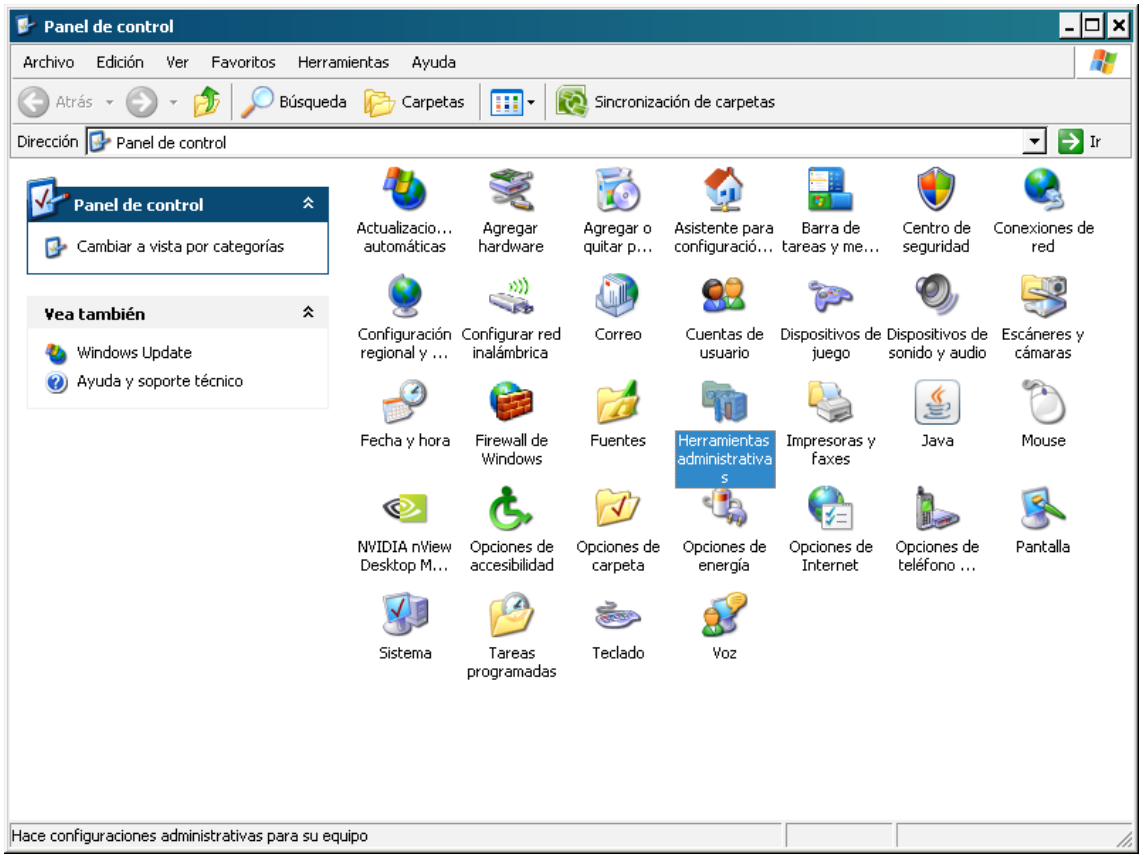
o escoger Strip / Execute



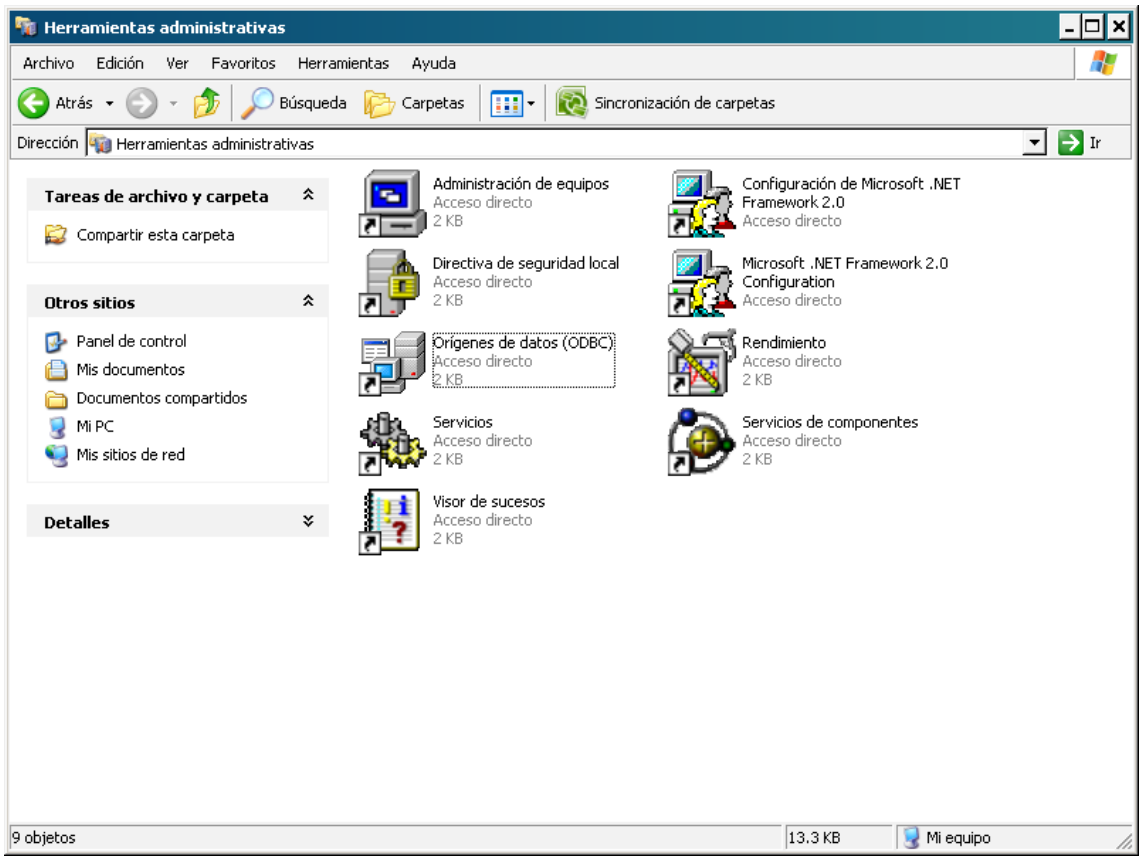
- Tanta la Base de Datos “ITFAS” como las tablas que la conforman serán creadas. Así mismo ingresados los datos necesarios para utilizar el programa.

3.5 CREACION DEL ODBC

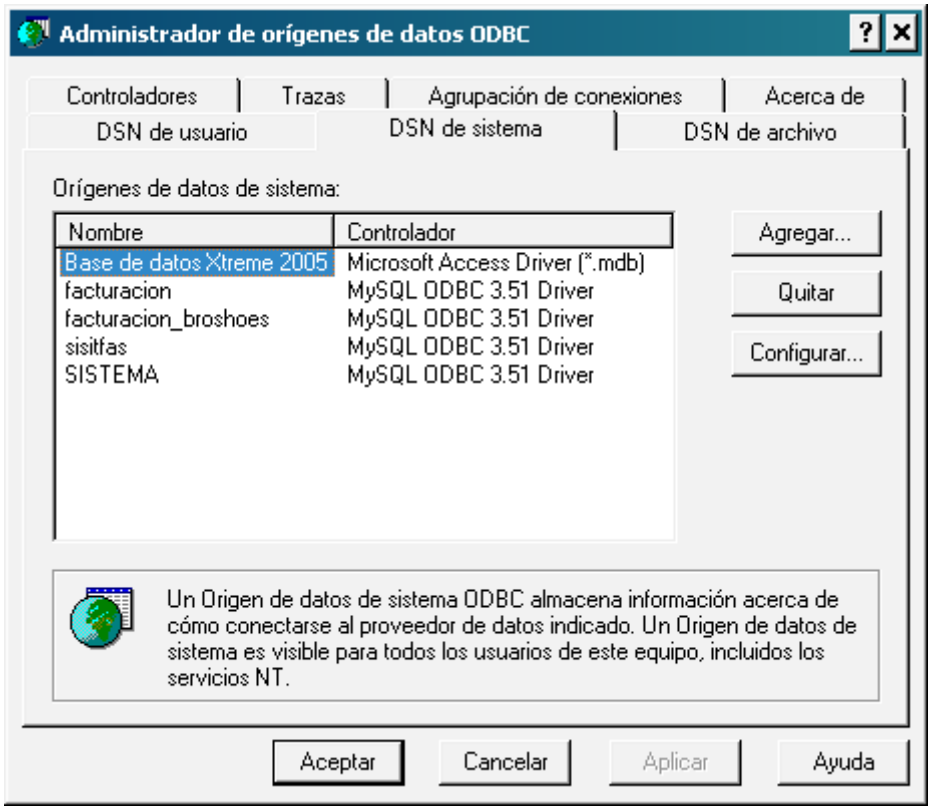
Primero debemos ingresar en Panel de Control.
Después nos situamos en Herramientas Administrativas doble clic



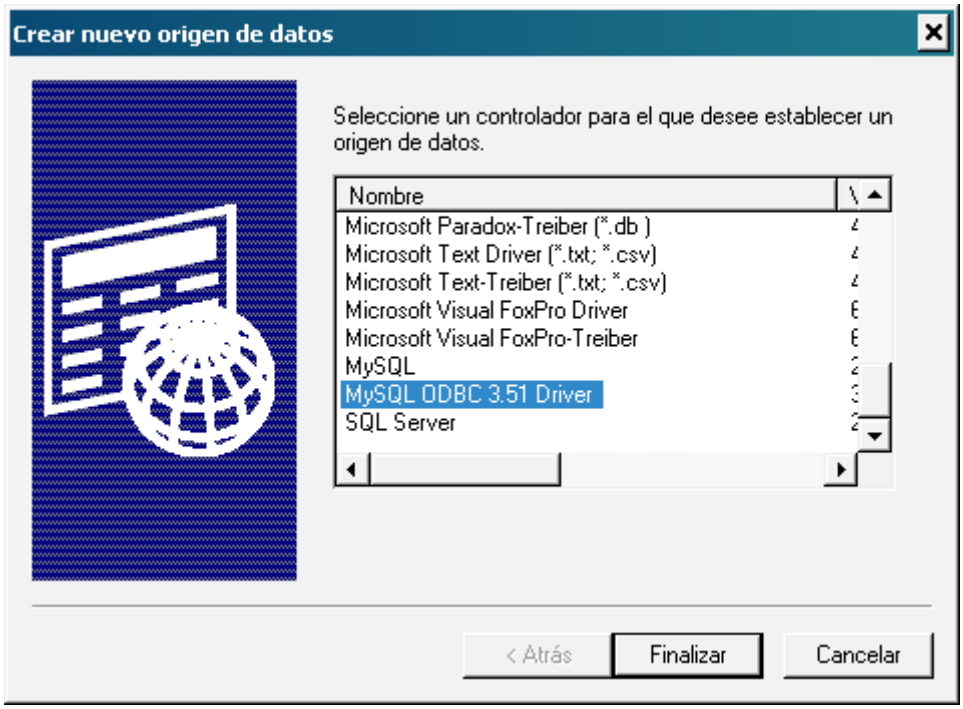
De Ahí nos colocamos sobre Orígenes de Datos (ODBC) damos doble clic.



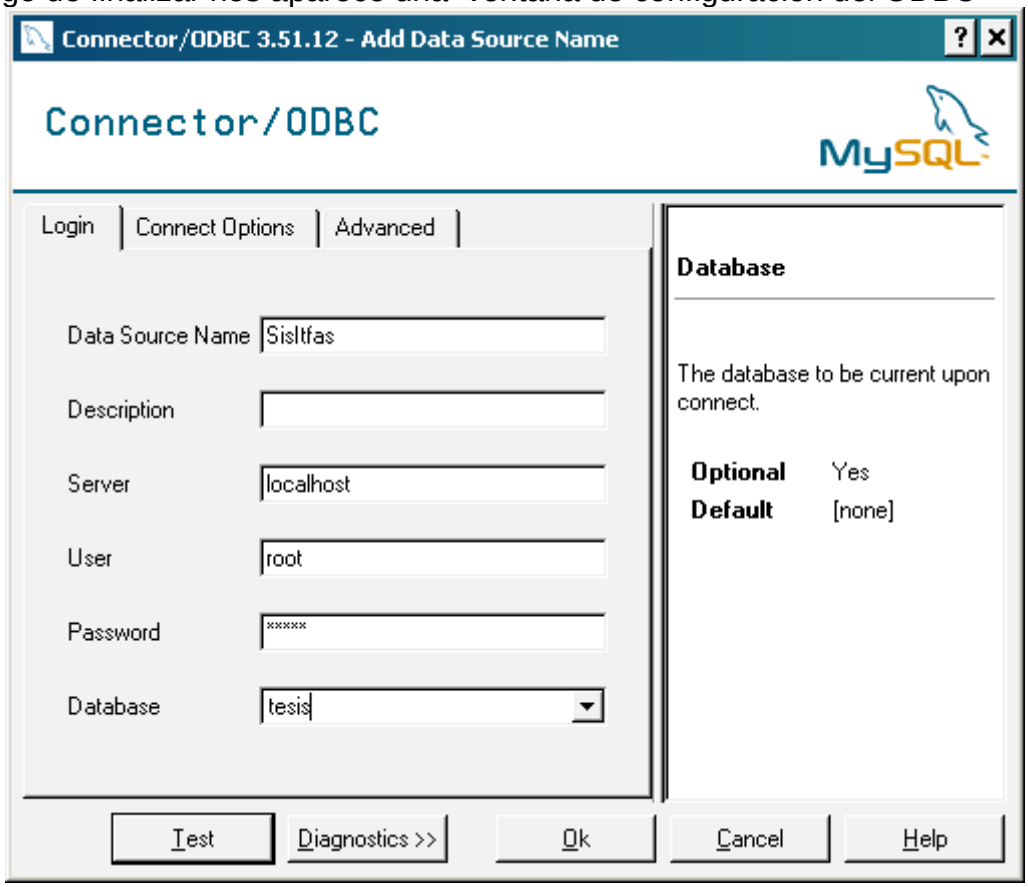
De ahí nos colocamos en la pestaña de DSN de Sistema y pulsamos el botón agregar



Seleccionamos el controlador Mysql ODBC 3.51 Driver la cual es el manejador de la base de datos, y pulsamos finalizar



Luego de finalizar nos aparece una ventana de configuración del ODBC



La cual ingresamos los siguientes datos:
Data Source Name: SisItfas
Server: Localhost
User: Root
Password. Admin
Database. Tesis

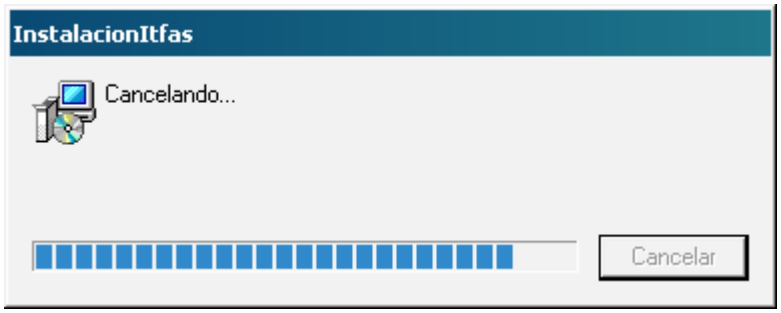
De ahí damos clic en test.

Pulsamos en Ok para finalizar la instalación del ODBC

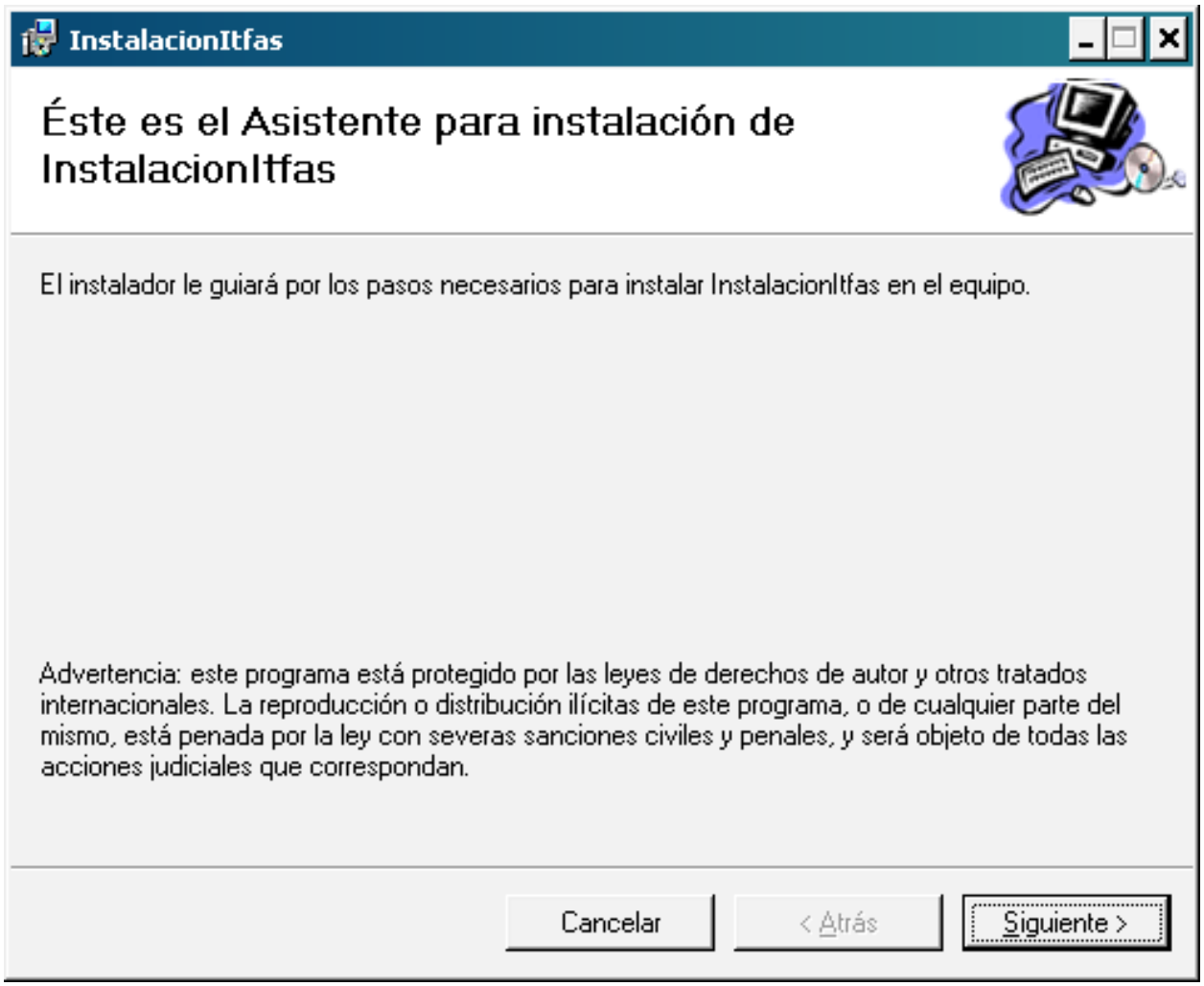
3.6 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE ITFAS

Para comenzar la instalación de debe dar doble clic en instalador de SisItfas.

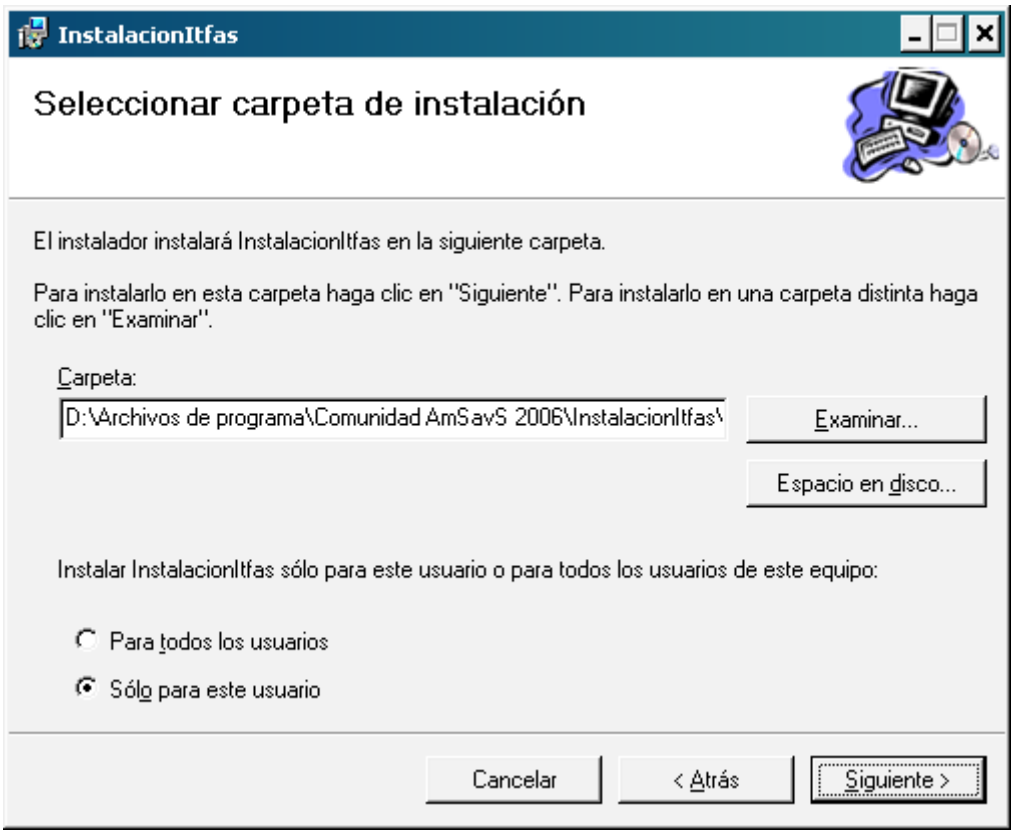
Esperamos mientras cargar el instalador



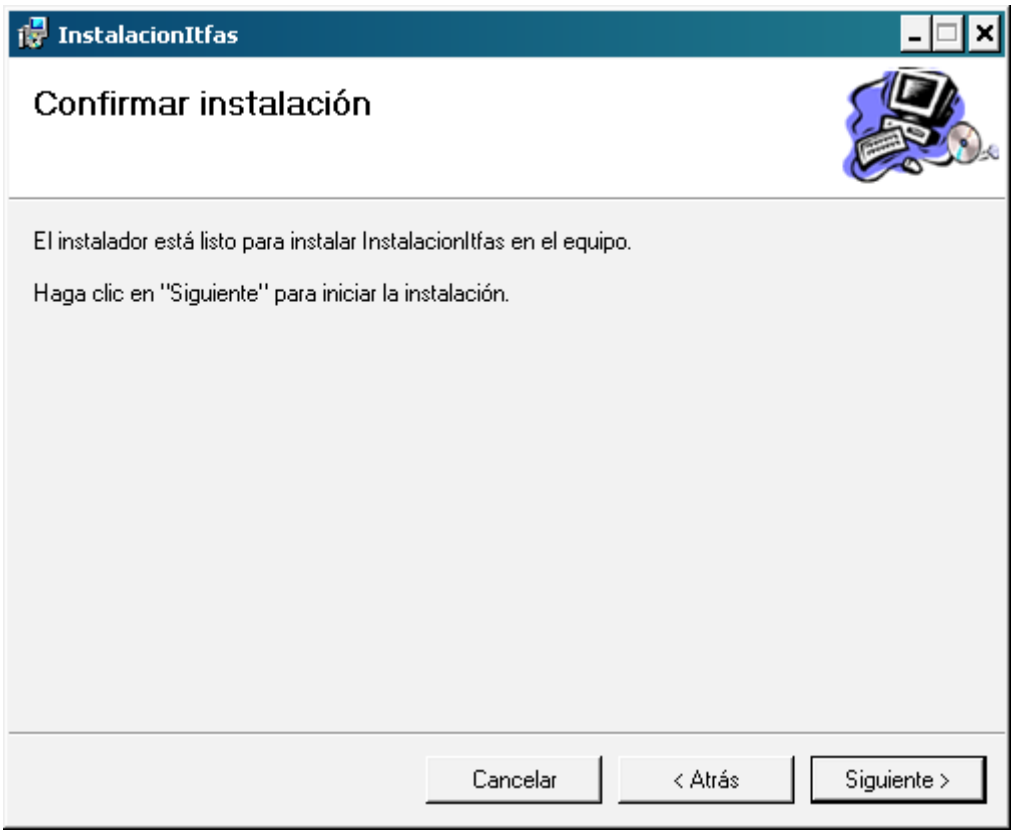
De ahí se da clic en Siguiente

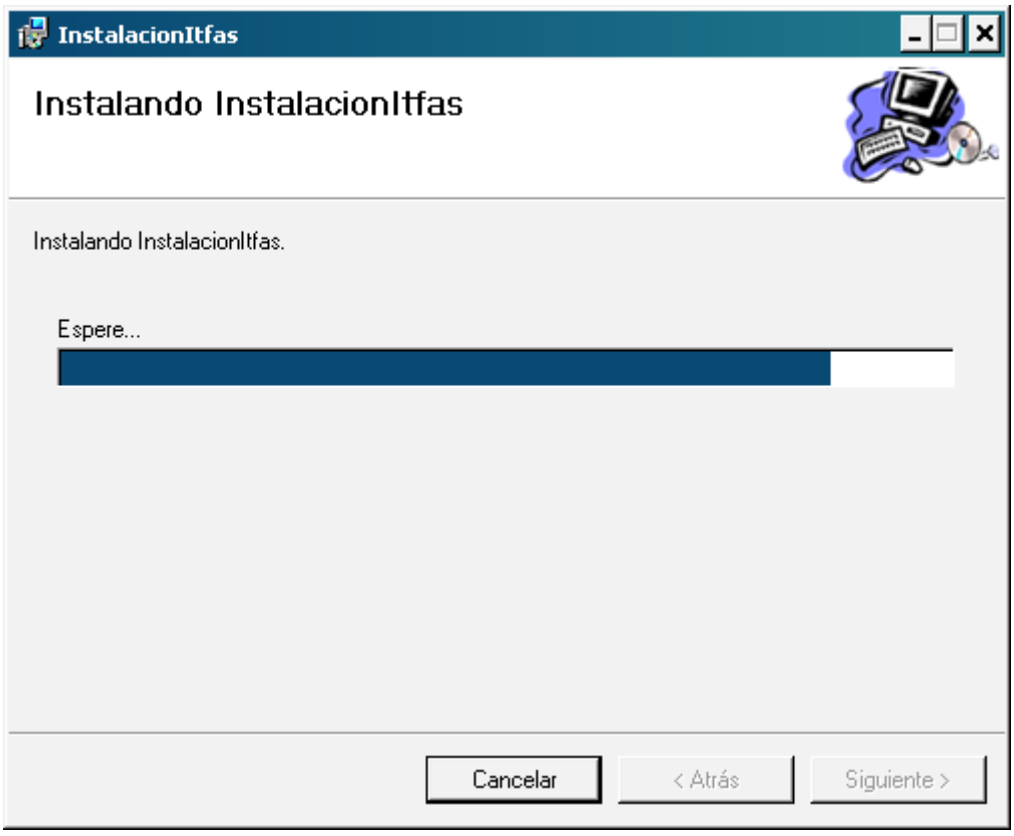


De ahí se elije para todos los usuarios y la carpeta de instalación por defectos si se desea se podrá cambiar el directorio de instalación.

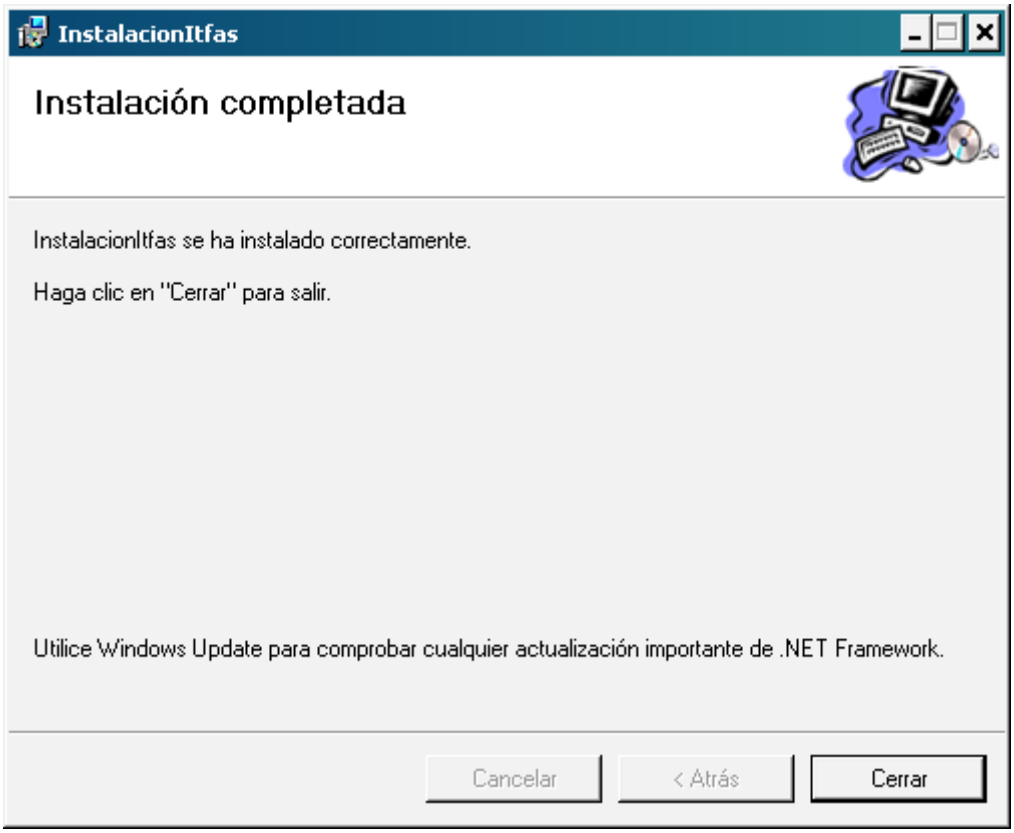


Para confirmar la instalación debemos pulsar en siguiente.





Para completar la instalación debemos pulsamos en Cerrar



4. CONCLUSIONES

Al finalizar el proyecto de creación de una herramienta de software de control y seguimiento para la fundación de intervención y terapia familiar sistémica, se ha llegado a cubrir en su totalidad los objetivos planteados al inicio del proyecto, dejando a su vez confirmada las siguientes conclusiones:

Con la implementación de esta herramienta informática, el tiempo de procesamiento de infamación de un paciente se redujo considerablemente en un 40% a los procesos manuales antes establecidos por la fundación, dando como resultado una gran mejora de atención al paciente.

Los terapeutas han mostrado un gran cambio en cuanto a la optimización de su trabajo, ya que les facilita hacer el seguimientos de casos de los pacientes y poder dar un diagnostico más acertado hacia los mismos.

La herramientas utilizadas para el desarrollo de software en este caso visual Basic .net demostró que es de fácil manejo, intuitiva y ofrece una gran variedad de librerías que han sido de gran utilidad, las mismas que han facilitado y nos han ayudado a disminuir notablemente el tiempo de desarrollo.

En cuanto a la utilización de MySQL 5.0 como gestor de base de datos, demostró que es una herramienta de fácil manejo, consistente, de libre distribución y fácil mantenimiento, además interactúa de una manera eficiente con la plataforma de desarrollo en este caso visual Basic .net.

En la parte de creación de reportes, Crystal Report resulto una herramientas de gran ayuda, ya que cuenta con un interfaz de diseño bastante amigable e intuitivo, además provee herramientas sencillas para interactuar con datos.

Si se desea implementar el sistema en otras empresas de características similares los cambios a realizar serán mínimos con respecto al análisis y desarrollo ya que se cuenta con el conocimiento obtenido en el transcurso de realización de este proyecto.

5. RECOMENDACIONES

Para que el sistema funcione de una manera eficiente y confiable se tendrá que tomar en cuenta las siguientes recomendaciones planteadas a continuación:

- La empresa deberá crear un reglamento para obligar a todo el personal involucrado en el manejo del sistema a mantener la información actualizada, es decir obligar al personal a ingresar toda la información ya obtenida en los diferentes procesos de captura de datos e ingresarlos al sistema.
- Contratar personal de sistemas el mismo que será encargado de dar mantenimiento al sistema y a su vez realizar los respaldos de información.
- Se recomienda la integración del sistema de creación del genograma sin depender de programas externos al sistema.
- Una de las más importantes recomendaciones en la actualidad es poder desarrollar esta aplicación dirigida hacia la Web, con el objetivo interactuar con el sistema todas las personas involucradas sin tener que estar una misma zona geográfica.

6. BIBLIOGRAFIA

Mysql developer Mysql.com 15/04/2008

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/tutorial.html

Programacion Visual.Net 01/05/2008
http://www.aprendemas.com/curso/cursos_de_programacion_visual_net.html

Introduccion al Genopro 07/05/2008

http://www.genopro.com/es/

Introduccion de la Base de datos. 21/03/2008