

CAPITULO I

**“ADMINISTRACIÓN MEJORADA DE LA
INFORMACIÓN DEL I.C.D. (DESARROLLO
INFANTIL EN LA COMUNIDAD) PARA LA
SALUD NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS
MENORES DE 6 AÑOS EN EL
DEPARTAMENTO DE TARIJA”.**

1 EL PROYECTO

I.1. Presentación del Proyecto

I.1.1. Título

“ADMINISTRACIÓN MEJORADA DE LA INFORMACIÓN DEL I.C.D. (DESARROLLO INFANTIL EN LA COMUNIDAD) PARA LA SALUD NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA”.

I.1.2. Carrera

Ingeniería Informática

I.1.3. Duración del proyecto

Doce Meses

I.1.4. Área/línea de investigación priorizada

Administración y control de la información en el área de desarrollo integral e infantil.

I.2. Personal vinculado al proyecto

I.2.1. Director del proyecto

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	C.I.
Quisbert	Rafael	Janeth Eveling	7103857
Celular	Correo electrónico		Firma
72978386	<u>eveling_love_2006@hotmail.com</u>		

TABLA 1 Información personal del Director del Proyecto

I.2.2. Equipo de trabajo de la Institución “Proyecto Moto Méndez”

Nombre: Unidad Moto Méndez			
Dirección: Av. colon / calle 11 de febrero		Telef. Oficina: 66-46570	
Nombre y Apellidos	Cargo	C.I.	Firma
Celia Huarachi Tejerina	Responsable del área del I.C.D.	5799765	
Dania Velasquez Arias	Doctora a cargo del área salud de los niños	71080224053-cba	

TABLA 2 Equipo de trabajo de la Institución “Proyecto Moto Méndez”

I.2.3. Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación

Responsable *	Actividades
Director Univ. Janeth Eveling Quisbert R.	<u>En cuanto al seguimiento y control del Proyecto</u> - Planificación y control del cronograma del proyecto. - Asignar y gestionar recursos y prioridades a los distintos componentes y actividades del proyecto. - Coordinar las iteraciones entre el equipo de trabajo y los usuarios del proyecto. - Mantener al equipo del proyecto enfocado en los objetivos.

	- Establecer un conjunto de prácticas que aseguren la calidad e integridad del proyecto. - Supervisar el desarrollo del proyecto. <u>En cuanto al desarrollo de los componentes</u> - Capturar la especificación y validación de requisitos interactuando con los usuarios. - Elaboración del Análisis, Diseño y Desarrollo del Sistema. - Diseño de la Base de Datos del Sistema. - Programación del Sistema Web. - Preparación de pruebas Funcionales del Sistema - Planificar el contenido temático de los cursos de capacitación. - Formar al personal en el uso de las TIC para el manejo del producto final. - Definir las estrategias de socialización del proyecto. - Llevar a cabo la socialización del producto final.
--	--

TABLA 3

Actividades previstas para el director del proyecto

I.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

I.3.1. Resumen ejecutivo del proyecto

El I.C.D. (Desarrollo infantil en la comunidad) es parte de la “Unidad Moto Méndez” el cual está encargada en el control y seguimiento de los niños menores de seis años el programa brinda atención alimentaria nutricional y prevención de las enfermedades a los niños con problemas de carencias nutricionales, tales como la desnutrición en sus diferentes grados, para obviar estos inconvenientes se hace los controles de evaluación del estado nutricional que se realiza en forma periódica. Según Organización Mundial de la Salud (OMS) que trabaja con el objetivo de que todos los pueblos puedan gozar del grado máximo de salud que se pueda lograr.

Actualmente toda esta información de la “Unidad Moto Méndez” está siendo registrada a mano lo que provoca que los datos no tengan la seguridad ni la confiabilidad necesaria en todos sus procesos administrativos. Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) son un conjunto de servicios, redes, software y dispositivos que tienen como fin mejorar la calidad de vida de las personas dentro de un entorno, y que se integran a un sistema de información interconectado y complementario.

e-Salud que también Alude a la práctica de cuidados sanitarios apoyada en tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC).

El objetivo del proyecto es Mejorar la información administrativa del I.C.D. para salud nutricional de los niños menores de 6 años en el departamento de Tarija, incorporando las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para mejorar la calidad de trabajo administrativo en la unidad Moto Méndez. El proyecto brindara un apoyo de información administrativa a la unidad Moto Méndez en el área que se encarga del desarrollo integral e infantil de los niños menores de seis años. Además para aumentar el éxito del proyecto, se complementa con la capacitación y socialización, en el uso y manejo de los componentes del proyecto desarrollado, para

que este sea conocido y usado por el representante de esta área y personal de las de la institución.

I.3.2. Descripción, Fundamentación y Justificación del Proyecto

La unidad Moto Méndez comenzó a funcionar en Bolivia a partir del 27 de diciembre de 1979. En febrero de 1980 instala su primera oficina en la ciudad de Oruro y en Enero de 1984 fija su residencia en la ciudad de La Paz. Tal unidad inicia sus actividades el 17 de Febrero de 1987 ubicada en la ciudad de Tarija provincia Cercado. Actualmente en el área I.C.D. cuenta con 228 niños(as) menores de seis años. Este proyecto está asociado a una institución privada llamada Childfund. La unidad Moto Méndez promueve el desarrollo integral de la niñez, cuidando la salud de sus niños hace ya 26 años este programa de desarrollo integral e infantil I.C.D. permite realizar controles y seguimientos de los niños, brindando atención alimentaria nutricional a todos los niños menores de seis años, para prevenir la desnutrición y las enfermedades de la niñez tarijeña.

Todo el proceso administrativo se detalla manualmente desde sus inicios las actividades se presentaron diferentes problemas, una de ellas pasa cuando el encargado desea saber que historial clínico tiene el niños para dar algún diagnostico la información no se encuentra a tiempo, esto provoca el disgusto del usuario, perdida de información de afiliados, demora en la búsqueda de información de datos, demora al presentar los informes todo esto pasa porque la institución maneja la información en forma desordenada. Otra problemática que pasa la institución presentan errores al momento de registrar a los afiliados, errores de la información de datos del personal administrativo y demora en el control de los niños menores de 6 años, el cual provoca disconformidades de los afiliados. Como se puede observar estos problemas ocasionan que la “Unidad Moto Méndez” no cumpla con los objetivos trazados, más el área de I.C.D.

Para ello se ve la necesidad de desarrollar un sistema automatizado de la información administrativa para la “Unidad Moto Méndez” un sistema informático, permitiendo

al Responsable del área del I.C.D. contar con la información de forma oportuna confiable, detallada y segura.

Con este sistema podremos controlar los flujos de la información generada por la institución, como ser: Registros ordenados y detallados de todo el área administrativa del I.C.D. el Control detallado del historial clínico de todos los niños afiliados a la institución, Control detallado y ordenado de la información de los datos de los afiliados, la difusión del conocimiento de la influencia de la tecnología. Así La institución brinda un servicio adecuado y confiable para sus usuarios.

Para fortalecer este componente sistema de presentara estrategias de socialización y capacitación a la unidad moto Méndez con el fin de apoyar a la unidad.

El propósito del proyecto será Mejorar la información administrativa del I.C.D. para la salud nutricional de los niños menores de 6 años en el departamento de Tarija.

Y así poder contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población de los niños menores de seis años del departamento de Tarija se deberá efectuar dicho proyecto y así aportar algo a la sociedad.

I.3.3. Objetivos

I.3.3.1.Objetivo General

Administración Mejorada de la información del I.C.D para la salud nutricional de los niños menores de 6 años en el departamento de Tarija.

I.3.3.2.Objetivos específicos

- Desarrollar un Sistema para la gestión de procesos de Administración y control de la información en el área de desarrollo integral e infantil (I.C.D.).
- Plantear estrategias de capacitación en el uso de las TIC en la institución.

I.3.4. Metodología

En el presente proyecto se contempla dos componentes: un Sistema Web y la capacitación al personal de la institución Moto Méndez para el uso del mismo.

Las Metodologías utilizadas se describen a continuación:

1. Sistema Web Desarrollado:

La metodología para la investigación sobre la problemática que afecta a la institución será mediante entrevistas que se realizarán al personal clave de la institución. Con esta información se procederá a realizar el análisis de requerimientos mediante aplicación la metodología RUP, debido a que más se acomoda a las necesidades del desarrollo del proyecto.

Se utilizo la notación UML para visualizar, especificar, construir y documentar el sistema de software a desarrollar.

Luego se realizará un modelo de datos basado en estándares, que nos permitan mantener la integridad de la información.

Para la programación del Sistema Informático se utilizo el lenguaje de programación java, el gestor de base de datos utilizado es PostgreSQL, como contenedor de servlest se uso Tomcat.

1. Capacitación

Para la capacitación se darán clases teórico-práctico, esto permitirá que todo el personal que va interactuar con el sistema informático pueda sacarle un mayor entendimiento del sistema y hacer un manejo eficiente, después de concluir las capacitaciones se les brindara un certificado de asistencia a los talleres.

I.3.5. Resultados esperados

1. Sistema Informático destinado al apoyo de la administración y gestión de la institución Moto Méndez.

- **Análisis y Especificación de requerimientos**

En la presente actividad se llevara a cabo el análisis y especificación de requerimientos, mediante la elaboración de entrevistas, cuestionarios y plasmarlos mediante diagramas de caso de uso.

- **Diseño del Sistema**

Efectuar el diseño del sistema informático mediante los diagramas UML.

- **Desarrollo del Sistema**

Se realizara la programación y pruebas para la validación del Sistema Informático.

2. Capacitación del personal de la unidad Moto Méndez en el manejo y conocimiento del Sistema Informático.

- **Formación al personal en el uso de las TIC para el manejo del producto final.**

Se realizara a la formación a los usuarios finales en el uso de las TIC para el manejo del producto final, mediante un curso de capacitación previamente planificado.

I.3.6. Transferencia de resultados

I.3.6.1. Medios y estrategias para la transferencia de resultados

Poner a disposición el sistema a la unidad Moto Méndez (Childfund) a fin de socializar la herramienta a nivel regional.

Convenio con el Departamento de Informática y Sistemas de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho de la ciudad de Tarija y la institución “Unidad Moto Méndez” y con la ayuda el área del I.C.D. desarrollo integral e infantil.

También tendremos la ayuda de nuestro tutor como supervisor para el desarrollo de proyecto.

Se realizaran cursos de capacitación y socialización para el personal de la institución “Unidad Moto Méndez” en el manejo del sistema informático y las TIC.

I.3.6.2. Grupo de beneficiarios de los resultados

- La institución “Unidad Moto Méndez”
- Personal de la institución y el área de I.C.D.

I.3.7. Cronograma de Actividades

Nº	Actividad	Nº días	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
1	Especificación de requerimientos	14		X	X									
2	Análisis y Diseño del Sistema	20				X	X							
3	Elaboración de los diagramas UML del Sistema.	21					X	X						
4	Diseño de la base de datos del Sistema.	15				X								
5	Diseño del Prototipo del Sistema.	28					X	X	X					
6	Realización de pruebas	95								X	X	X		
7	Instalación de la base de datos.	16											X	
8	Instalación del sistema Informático.	15											X	
9	Material de exposición(digitalizado)	5											X	
10	Elaboración del material de capacitación	3											X	
11	Preparación del ambiente	1											X	
12	Realizar la capacitación	1											X	

TABLA 4 Cronograma de actividades del proyecto

I.3.8. Marco Lógico del Proyecto

I.3.8.1. Cuadro de Involucrados del Proyecto

GRUPO	INTERESES	PROBLEMAS	RECURSOS Y MANDATOS
Encargado del I.C.D.	Gestión Afiliados (Afiliado, padre, madre y apoderado), pedido, inventario, cargo y usuario	Ineficiencia en el manejo de información de los niños a la institución.	La disponibilidad de colaboración para la ejecución del proyecto
Encargado de Patrocinio	Gestión proveedor y Afiliado		
Doctora	Gestión de controles de los niños afiliados, historial clínico, medicamentos, pedidos y tratamiento.	Retraso en la busca de información en el historial clínico	La disponibilidad de brindar información para apoyar el desarrollo del sistema.
Niños	Una atención óptima y rápida.	Retraso en la búsqueda de los datos de los niños para su control.	Disponibilidad de recibir los servicios que brinda la institución.

TABLA 5 Cuadro de Involucrado del Proyecto

I.3.8.2. Árbol de problemas

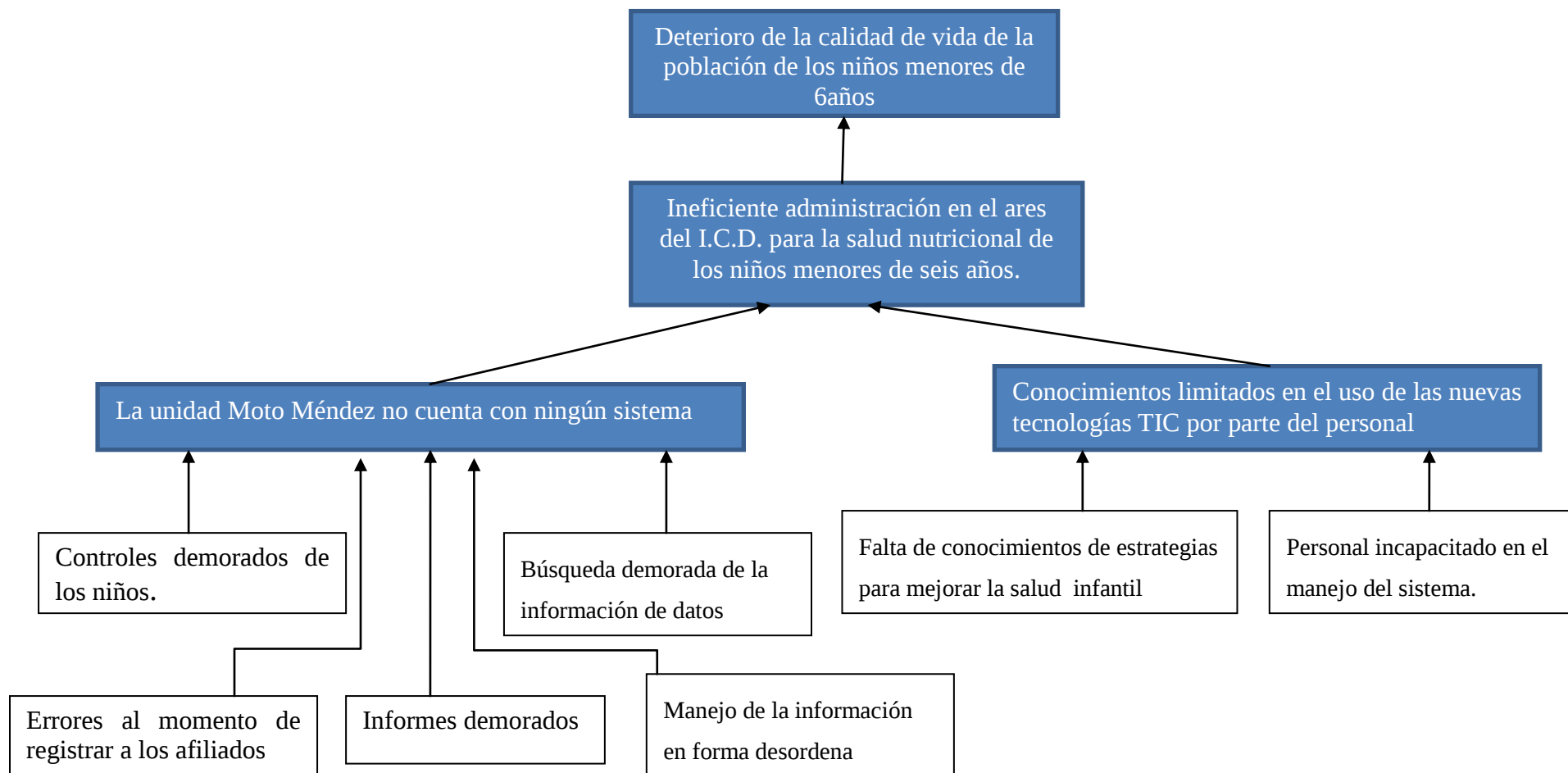


TABLA 6 Árbol de Problemas

I.3.8.3. Árbol de Objetivos

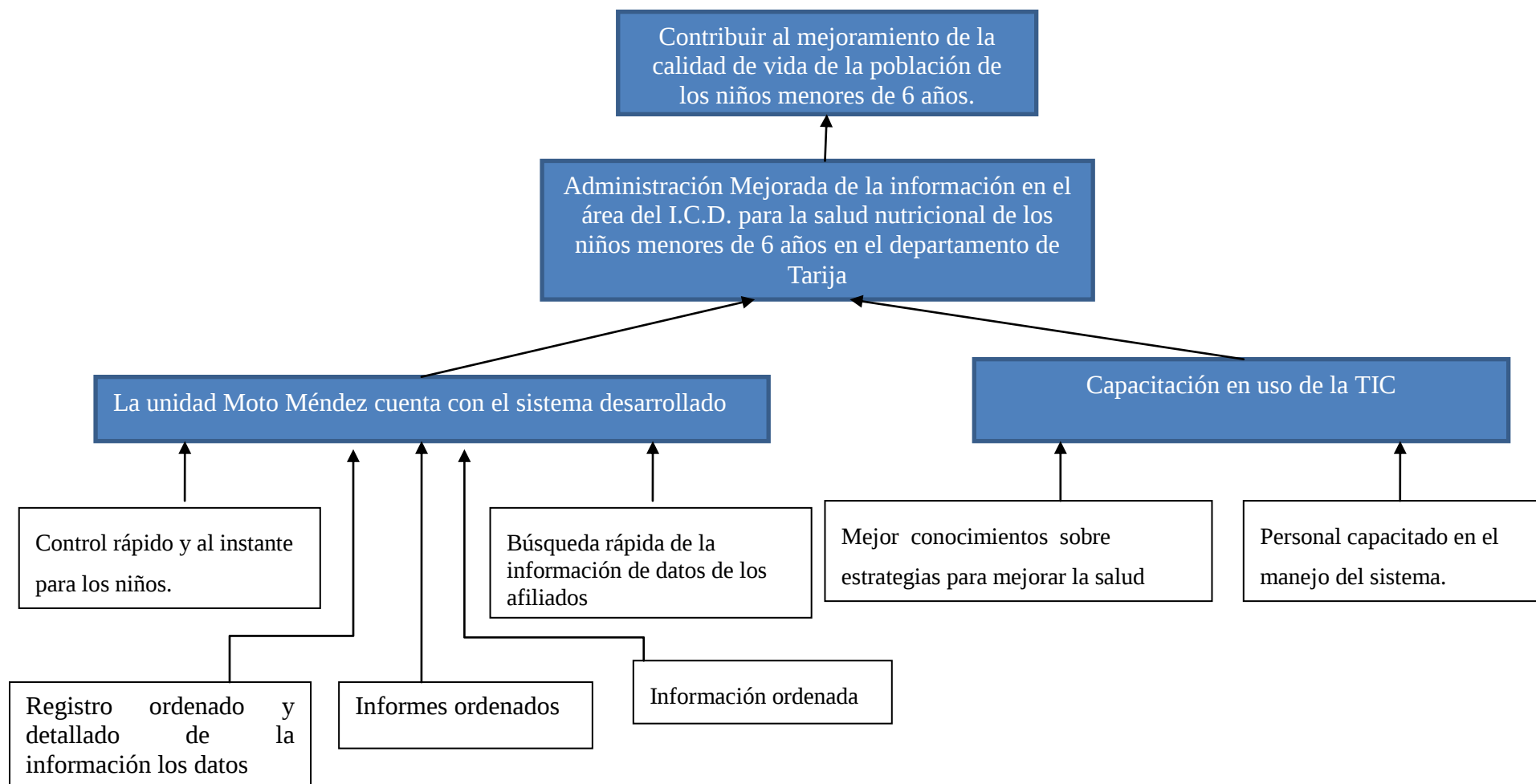


TABLA 7 Árbol de Objetivos

I.3.8.4. Matriz de Marco Lógico

Resumen Narrativo del Proyecto	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<u>Fin</u> Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población de los niños menores de seis años del departamento de Tarija.	Al finalizar 2013 la unidad Moto Méndez maneja su información de manera adecuada y segura.	Informes sobre el seguimiento del proyecto.	Se mantienen las condiciones de conectividad y equipamiento del sistema.
<u>Objetivo General (Propósito)</u> Administración Mejorada de la información del I.C.D. para la salud nutricional de los niños menores de 6 años en el departamento de Tarija	El 20% de los pacientes atendidos a partir de noviembre del 2013, cuentan con la información completa de todos los controles realizados a los niños menores de seis y la disponibilidad de los datos, acerca de su estado de salud reflejada en su historial clínico.	La administración de la sección SALUD de la unidad Moto Méndez certifica que se cuenta con historias clínicas completas de los niños atendidos a partir del mes de noviembre del 2013	Las instituciones o unidad Moto Méndez cuentan con el equipamiento computacional y la infraestructura adecuada.

C2. Capacitación en el uso de las TIC. <u>Actividades</u> C1. Sistema automatizado para el mejoramiento de la salud nutricional de los niños menores de seis años del departamento de Tarija desarrollado. 1. Especificación de requerimientos 2. Análisis y Diseño del Sistema 3. Elaboración de los diagramas UML del Sistema.	C2.1: Al finalizar el sistema se realiza la capacitación del proyecto a los representantes y personal administrativo de la institución C2.2: 20% de los empleados del área de I.C.D. califican el sistema de gestión como bueno. De acuerdo al presupuesto presentado.	Presentar un registro de asistencia firmado sobre la capacitación del la TIC en la unidad. Informe de la ejecución presupuestaria realizada por el director del proyecto.	Se cumple el cronograma de desarrollo Se cuenta con la información que proporcionara la unidad Moto Méndez de forma oportuna.
---	---	---	---

4. Diseño de la base de datos del Sistema. 5. Diseño del Prototipo del Sistema. 6. Realización de pruebas. Implementación del sistema. 7. Instalación de la base de datos. 8. Instalación del sistema Informático. C2. Capacitación en el uso de las TIC. 9. Material de exposición(digitalizado) 10. Elaboración del material de capacitación 11. Preparación del ambiente 12. Realizar la capacitación	En el ambiente de la institución.		
---	--	--	--

TABLA 8 Matriz de Marco Lógico del Proyecto

I.4. Presupuesto / Justificación

ITEM	RUBROS	Aporte Universidad	Otro Aporte	TOTAL (Bs.)
10000	SERVICIOS PERSONALES			0
	12000 Empleados no Permanentes			0
	1.1.1 Sub total rubro			0
20000	SERVICIOS NO PERSONALES			0
	21000. Servicios Básicos	0	420	420
	22000. Servicios de transporte			0
	23000. Alquileres			0
	24000. Mantenimiento y reparación			0
	25000. Servicios Profesionales y Comerciales	0	2000	2000
	1.1.2 Sub total rubro		2420	2420
30000	MATERIALES Y SUMINISTROS			
	31000. Alimentos y Productos Forestales		30	30
	32000. Productos de Papel, Cartón e Impresos		150	150
	33000. Textiles y Vestuario.			0
	34000. Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes			0

	39000. Productos Varios.			0
	1.1.3 Sub total rubro		180	180
40000	ACTIVOS REALES			
	43000. Maquinaria y Equipo.			0
	46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión			0
	49000. Otros Activos			0
	1.1.4 Sub total rubro			0
	1.1.5 TOTAL			2780
	TOTAL + 40% Incentivo			

TABLA 9 Resumen del presupuesto del proyecto

1) GRUPO 10000. SERVICIOS PERSONALES

a) SUB GRUPO 12000. Empleados no Permanentes

Partida	Personal	Remuneración	Tiempo/mes	Total
12100	Personal Eventual			0
Total				0

TABLA 10 Tabla de empleados no permanentes

2) GRUPO 20000. SERVICIOS NO PERSONALES

b) SUB GRUPO 21000. Descripción de los gastos de servicios básicos

Partida	Tipo de servicio básico *	Costo	Tiempo mes	Costo Total
21100	Comunicación	20	3	60
21200	Energía Eléctrica	15	8	120
21300	Agua			
21400	Servicios Telefónicos	30	8	240
Total				420

TABLA 11 Tabla de servicios no personales

c) SUB GRUPO 22000. Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal

Partida	Personal	Lugar	Nº de viajes	Costo unitario*	Costo total
22100	Pasajes				0
Total					0

TABLA 12 Tabla de Descripción de viajes y transporte de personal

Partida	Personal	Lugar	Duración (días)	Costo unitario*	Costo total
22200	Viáticos				0
22300	Fletes y Almacenamientos				0
22600	Transporte de Personal				
Total					0
Total sub grupo 22000					

TABLA 13 Tabla de gastos de viáticos y transporte de personal

d) SUB GRUPO 23000. Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equipos y maquinarias

Partida	Alquiler de equipo y maquinaria	Costo unitario	Tiempo mes	Costo total
23100	Alquiler de Edificios			0
23200	Alquiler de Equipos y Maquinaria	450	8	3600
23300	Alquiler de Tierras y Terrenos			0
Total				3600

TABLA 14 Tabla de gastos de alquileres de equipo y maquinaria

e) SUB GRUPO 24000. Descripción mantenimiento y reparación

Partida	Mantenimiento y reparación de equipo y maquinaria	Costo unitario	Tiempo mes	Costo total
24100	Mantenimiento y Reparación de Edificios y Equipos			0
24300	Otros Gastos por Mantenimiento y Reparación			0
Total				0

TABLA 15 Tabla de gastos de mantenimiento y reparación

f) SUB GRUPO 25000. Descripción de los gastos en servicios profesionales y comerciales

Partida	Tipo de servicio profesional y comercial *	Cantidad	Costo unitario	Tiempo mes	Costo total
25200	Estudios e Investigaciones				0

25500	Publicidad				0
25600	Imprenta				0
25700	Capacitación de Personal				0
25800	Estudios e Investigaciones Para Proyectos de Inversión				0
Total					0

TABLA 16 **Tabla de gastos de servicios profesionales y comerciales**

3) GRUPO 30000. MATERIALES Y SUMINISTROS

g) SUB GRUPO 31000. Descripción de los gastos Alimentos y Productos Agroforestales

Partida	Tipo de material *	Cantidad	Costo/Unitario	Total
31110	Refrigerios y Gastos Administrativos			0
31200	Alimento para Animales			0
31300	Productos Agroforestales y Pecuarios			0
Total				0

TABLA 17 **Tabla de gastos en alimentos y productos agroforestales**

h) SUB GRUPO 32000. Descripción del gasto de Productos de Papel, Cartón e Impresos

Partida	Tipo de material *	Cantidad	Costo/Unitario	Total
32100	Papel de Escritorio	2	0.20	400
32200	Productos de Artes Graficas, Papel y Cartón			

32300	Libros y Revistas			
32400	Textos de Enseñanza	1	110	110
32500	Periódicos			
Total				150

TABLA 18 Tabla de gastos en papel, cartón

i) SUB GRUPO 33000. Descripción del gasto en textiles y vestuario

Partida	Productos textiles y vestuarios	Cantidad	Costo/Unitario	Total
33100	Hilados y Telas			0
33200	Confecciones Textiles			0
33300	Prendas de vestir			0
33400	Calzados			0
Total				0

TABLA 19 Tabla gastos en textiles y vestuario

j) SUB GRUPO 34000. Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros

Partida	Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros	Cantidad	Costo/Unitario	Total
34110	Combustibles y Lubricantes para Consumo			0
34200	Productos químicos y Farmacéuticos			0
34400	Productos de Cuero y Caucho			0
34500	Productos de Minerales no Metálicos			0

	y Plásticos			
34600	Productos Metálicos			0
34700	Minerales			0
34800	Herramientas Menores			0
Total				0

TABLA 20 **Tabla de gastos de productos químicos**

k) SUB GRUPO 39000. Descripción del gasto en productos varios

Partida	Productos de cuero y caucho	Cantidad	Costo/Unitario	Total
39100	Material de Limpieza			0
39400	Instrumental Menor Médico Quirúrgico			0
39500	Útiles de Escritorio y de Oficina			0
39700	Útiles y Materiales Eléctricos			0
39800	Otros Repuestos y Accesorios			0
Total				0

TABLA 21 **Tabla de gastos de productos varios**

4) GRUPO 40000. ACTIVOS REALES

l) SUB GRUPO 43000. Descripción del gasto de Maquinaria y Equipo

Partida	Tipos de productos	Cantidad	Costo/Unitario	Total
43100	Equipo de Oficina y Muebles			0
43200	Maquinaria y Equipo de Producción			0
43300	Equipos de Transporte, Tracción y Elevación			0
43400	Equipo Médico y de Laboratorio			0
43600	Equipo Educacional y Recreativo			0

43700	Otra Maquinaria y Equipo			0
Total				0

TABLA 22 **Tabla de gastos de maquinaria y equipo**

m) SUB GRUPO 46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión

Partida	Productos textiles y vestuarios	Cantidad	Costo/Unitario	Total
46100	Para Construcción de Bienes de Dominio Privado			0
Total				0

TABLA 23 **Tabla de gastos de estudios y proyectos para la investigación**

n) SUB GRUPO 49000. Descripción del gasto de Otros Activos

Partida	Tipos de productos *	Cantidad	Costo/Unitario	Total
49100	Activos Intangibles			0
49200	Compra de Bienes Muebles Existentes (Usados)			0
49300	Semovientes y otros Animales			0
49900	Otros Activos			0
Total				0

TABLA 24 **Tabla de gastos de otros servicios**

I.5. Curriculum Vitae

I.5.1. Antecedentes personales

Quisbert Apellido Paterno	Rafael Apellido Materno	Janeth Eveling Nombre	7103857 C.I.
-------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Femenino Sexo	Av. Colon / pasajes Mogros Dirección	
Tarija Ciudad	72978386 Celular	eveling_love_2006@hotmail.com Correo electrónico

TABLA 25 **Tabla de información personal**

I.5.2. Antecedentes académicos

Título obtenido	Universidad	País	Año
Instructor de computación	Juan Misael Saracho	Tarija	2008
Ensamblaje y mantenimiento de computadoras	Juan Misael Saracho	Tarija	2010
CCBOL “Tecnología de Información y Comunicación”	Mayor de San Simón	Cochabamba	2011

TABLA 26 **Tabla de Antecedentes Académicos**

I.5.3. Participación en proyectos de investigación

Título proyecto	Institución	Cargo	Año

TABLA 27 **Tabla de proyectos en los que se participó**

I.5.4. Publicaciones realizadas (libros, revistas, compendios y otros)

Autor	Tipo de publicación, Año, título, volumen, páginas, editorial

TABLA 28 **Tabla de publicaciones realizadas**

CAPITULO II

COMPONENTES

I. CAPITULO II: COMPONENTES

I.1. Sistema automatizado para el mejoramiento de la salud nutricional de los niños menores de seis años del departamento de Tarija desarrollado

I.1.1. Plan de Desarrollo de Software

I.1.1.1.Introducción

El presente documento es un plan de desarrollo del software que será incluida en la propuesta elaborada como respuesta al proyecto de la asignatura de Taller III de la Carrera de Ingeniería Informática de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Este documento sentara las bases para el desarrollo del proyecto y ofreciendo una visión global del enfoque de desarrollo propuesto.

El proyecto será desarrollada por el universitaria Janeth Eveling Quisbert Rafael, basado en la metodología RUP (Rational Unified Process), cumpliendo las 4 fases que contiene esta y haciendo uso de la terminología en este documento.

El enfoque de desarrollo propuesto constituye una configuración del proceso RUP de acuerdo a las características del proyecto, seleccionado los roles de los participantes, las actividades a realizar y los artefactos o entregables, que serán generados. Este documento es a su vez uno de los artefactos RUP.

I.1.1.2. Propósito

El propósito del Plan de Desarrollo de Software es proporcionar la información necesaria para controlar el proyecto, en el se describe el enfoque de desarrollo del software.

Los usuarios del plan de desarrollo del software son:

- El jefe de proyecto, que lo utiliza para organizar la agenda y necesidades de recursos y realizar su seguimiento.
- Los Docentes de la materia de Taller III, para evaluar el cumplimiento del proyecto.
-

I.1.1.3. Alcance

Con el Plan de Desarrollo del software se pretende analizar y elaborar el Gestión vía web de los procesos administrativos de la Institución o Unidad Proyecto Moto Méndez, abarcando las cuatro fases de la metodologías RUP.

Para ello se elaborara un cronograma con cada una de las actividades a realiza y se especificara los detalles de construcción del proyecto para los distintos roles que cumplen los desarrolladores.

I.1.1.4. Resumen

Después de esta introducción, el resto del documento está organizado en las siguientes secciones:

Vista General del Proyecto: proporciona una descripción del propósito, alcance y objetivos del proyecto, establecido los artefactos que serán producidos y utilizados durante el proyecto.

Organización del Proyecto: Describe la estructura organizacional del equipo de desarrollo.

Gestión del Proceso: explica los costos y planificación estimada, define las fases e hitos del proyecto y describe como se realizara su seguimiento.

Planes y guías de Aplicación: Proporciona una lista global del proceso de desarrollo de software, incluyendo métodos, herramientas y técnicas que serán utilizadas.

I.1.2. Vista General del Proyecto

I.1.2.1. Propósito, Alcance y Objetivos

La información que a continuación se incluye ha sido extraída de reuniones, entrevistas y charlas que se han realizado con el usuario de la institución encargada del I.C.D. del Proyecto Moto Méndez.

I.1.2.2. Propósito

Con el presente proyecto se pretende hacer el “Uso las TIC en los Procesos Administrativos del área del I.C.D. del Proyecto Moto Méndez.

I.1.2.3. Alcance

El Plan de Desarrollo del Software describe el plan global usado para el desarrollo de un Sistema Informático que está comprendido por los siguientes Módulos:

- **Modulo de Patrocinio.**
- **Modulo Encargado del I.C.D.**
- **Módulo del Doctor**

Analizando factores predominantes dentro de la empresa, podemos llegar a la conclusión de que la implementación del sistema automatizado dará beneficios claramente perceptibles, dando soluciones a problemas que arrastra; este sistema proyectará una solución a mediano plazo que beneficiará a dicha institución, pero lo más importante mejorará el sistema actual.

I.1.2.4. Objetivos

I.1.2.4.1. Objetivo General

La institución Proyecto Moto Méndez hace uso de las TIC (Tecnologías de Información y Comunicación) para la gestión y automatización de sus procesos administrativos en el área del I.C.D.

I.1.2.4.2. Objetivo Especifico

- Analizar y desarrollar un sistema informático que ayude a automatizar la gestión administrativa del I.C.D. en el desarrollo integral de los niños menores de seis años.
- Realizar la capacitación y socialización del personal de la institución del sistema informático.

I.1.2.5. Suposiciones y Restricciones

I.1.2.5.1. Suposiciones

En el documento se expresan los requisitos en términos de lo que el sistema debe proporcionar a los usuarios que acceden a él para consultar. No obstante, el sistema no proporcionará nada útil a menos que haya alguien que introduzca los datos. Se asumirá, por tanto, que los administradores serán los responsables de realizar una carga inicial de datos, a partir de los datos actuales.

Se asume que los requisitos descritos en este documento son estables una vez que sea aprobado por la institución y la encargada del área del D.I.C. en salud.

El sistema web podrá facilitar la manipulación de la información de los controles de los niños menores de seis años de forma eficiente y segura mediante el uso de la tecnología web, con la utilización de la misma poder mejorar el nivel de conocimiento en el uso de las nuevas tecnologías mediante la capacitación al personal de la unidad Moto Méndez.

I.1.2.5.2. Restricciones

Dado que el sistema implementará la política y los procesos actualmente vigentes es de esperar que futuros cambios en los modos de trabajo o en las políticas, ejerzan cierto impacto sobre el sistema.

Otra restricción importante es la naturaleza de la infraestructura software a utilizar, pues siempre será preferible utilizar software libre. La opción de manejar el lenguaje de programación java, HTML y Postgres será la opción final, por la amplia base de desarrolladores que existen con conocimiento de dicho entorno de desarrollo.

El sistema solo podrá ser manipulado por personal perteneciente a la unidad Moto Méndez.

El sistema no desarrollara funciones de contabilidad ya que el sistema va dirigido al controles de los niños menores de seis años de la institución Chidren`s fund.

I.1.3. Entregable del Proyecto

A continuación se indican y describen cada uno de los artefactos que serán generados y utilizados por el proyecto y que constituyen los entregables. Esta lista constituye la configuración de RUP desde la perspectiva de artefactos, y que proponemos para este proyecto.

Es preciso destacar que de acuerdo a la filosofía de RUP (y todo proceso iterativo e incremental), y todos los artefactos son objeto de modificaciones a lo largo del proceso de desarrollo, con lo cual, solo al término del proceso podríamos tener una versión definitiva y completa de cada uno de ellos. Sin embargo, el resultado de cada iteración y los hilos del proyecto están enfocados a conseguir un cierto grado de completitud y estabilidad de los artefactos. Esto será indicado más adelante cuando se presenten los objetivos de cada iteración.

1) Plan de Desarrollo de Software

Es el presente documento.

2) Modelo de Casos de Uso del Negocio

Es un modelo de las funciones de negocio vistas desde la perspectiva de los actores externos (Agentes de registro, solicitantes finales, otros sistemas, etc.) que permite situar al sistema en el contexto organizacional haciendo énfasis en los objetivos en este ámbito.

3) Modelo de Objetos del Negocio

Es un modelo que describe la realización de cada caso de uso del negocio, estableciendo los actores internos, la información que en términos generales manipulan y los flujos de trabajo (workflows) asociados al caso de uso del negocio. Para la representación de este modelo se utilizan Diagramas de Colaboración para mostrar actores externos, internos y las entidades que manipulan, un Diagrama de Clases para mostrar gráficamente las entidades del sistema y sus relaciones, y Diagramas de Actividad para mostrar los flujos de trabajo.

4) Glosario

Es un documento que define los principales términos usados en el proyecto. Permite establecer una terminología consensuada.

5) Modelo de Casos de Uso

El modelo de Casos de Uso presenta las funciones del sistema y los actores que lo utilizan. Se representan mediante Diagramas de Casos de Uso.

6) Especificaciones de Casos de Uso

Para los casos de uso que lo requieran (cuya funcionalidad no se evidente o que no baste con una simple descripción narrativa), se realiza una descripción detallada utilizando una plantilla de documento, donde se incluyen; precondiciones, postcondiciones, flujo de eventos, requisitos no funcionales asociados. También, para casos de uso cuyo flujo de eventos sea complejo podrá adjuntarse una representación gráfica mediante un Diagrama de Actividad.

7) Visión

Este documento define la visión del producto desde la perspectiva del Cliente, especificando las necesidades y características del producto. Constituyendo una base de acuerdo en cuanto a los requisitos del sistema.

8) Diseño de Interfaces de Usuario

Se trata de prototipos que permiten al usuario hacerse una idea más o menos precisa de las interfaces que proveerá el sistema y así, conseguir retroalimentación de su parte respecto a los requisitos del sistema. Estos prototipos se realizarán como: dibujos a mano en papel, dibujos con alguna herramienta gráfica o prototipos ejecutables interactivos, siguiendo ese orden de acuerdo al avance del proyecto. Solo los de este último tipo serán entregados al final de la fase de elaboración, los otros serán desechados. Asimismo, este artefacto, será

desechado en la fase de construcción en la medida que el resultados de las iteración vayan desarrollando el producto final.

9) Modelo de Análisis y Diseño

Este modelo establece la realización de los casos de uso en clases y pasando desde una representación en términos de análisis (sin incluir aspectos de implementación) hacia una de diseño (incluyendo una orientación hacia el entorno de implementación), de acuerdo al avance del proyecto.

10) Modelo de Datos

Previendo que la persistencia de la información del sistema será soportada por una base de datos relacional, este modelo describe la representación lógica de los datos persistentes, de acuerdo con el enfoque para modelado relacional de datos. Para expresar este modelo se utiliza un Diagrama de Clases (donde se utiliza un profile UML para Modelado de Datos, para conseguir la representación de tablas, claves, etc.).

11) Casos de Prueba

Cada prueba es especificada mediante un documento que establece las condiciones de ejecución, las entradas de la prueba, y los resultados esperados. Estos casos de prueba son aplicados como pruebas de regresión en cada iteración. Cada caso de prueba llevara asociado un procedimiento de prueba con las instrucciones para realizar la prueba, y dependiendo del tipo de prueba dicho procedimiento podrá ser automatizable mediante un script de pruebas

12) Modelo de Despliegue

Este modelo muestra el despliegue la configuración de tipos de nodos del sistema, en los cuales se hará el despliegue de los componentes.

13) Lista de Riesgo

Este documento incluye una lista de los riesgos conocidos y vigentes en el proyecto, ordenados en orden decreciente de importancia y con acciones específicas de contingencia o para su mitigación.

14) Manual de Instalación

Este documento incluye las instrucciones para realizar el manejo de este producto.

15) Material de Apoyo al Usuario Final

Corresponde a un conjunto de documentos y facilidades de uso del sistema, incluyendo; Guías de usuario y otros necesarios.

16) Producto

Los ficheros del producto empaquetados y almacenados en un CD con los mecanismos apropiados para facilitar su instalación, El producto, a partir de la primera iteración de la fase de construcción, es desarrollado incremental e iterativamente, obteniéndose una nueva reléase al final de cada iteración.

I.1.4. Evolución del Plan de Desarrollo del Software

El Plan de Desarrollo de Software se revisará semanalmente y se refinará antes del comienzo de cada iteración.

I.1.5. Organización del Proyecto

I.1.5.1. Participante en el Proyecto

Director del Proyecto. Univ. Janeth Eveling Quisbert Rafael.

I.1.5.2. Roles y Responsabilidades

Responsable	Actividades
Director: Janeth Eveling Quisbert Rafael	Planificar y controlar el cronograma del proyecto. Asignar y gestionar recursos y prioridades a los distintos componentes y actividades del proyecto. Coordinar las iteraciones con los usuarios del proyecto. Establecer un conjunto de prácticas que aseguren la calidad e integridad del proyecto. Supervisar el desarrollo del proyecto.
Analista y Diseñador	Capturar la especificación y validación de requisitos interactuando con los usuarios. Elaborar el análisis y diseño del sistema. Elaborar las pruebas funcionales del sistema.
Programadores	Realizar la programación del sistema. Elaborar las pruebas funcionales del sistema.

TABLA 1 Detalle de responsabilidades del personal del proyecto.

I.1.6. Gestión del Proceso

I.1.6.1. Estimaciones del Proyecto

El presupuesto del proyecto y los recursos involucrados se adjuntan en un documento por separado.

I.1.6.2. Plan del Proyecto

En esta sección se presenta la organización en fases e iteraciones y el calendario del proyecto.

I.1.6.3. Plan de las Fases

El desarrollo se llevará a cabo en base a fases con una o más iteraciones en cada una de ellas. La siguiente tabla muestra una distribución de tiempo y el número de iteraciones de cada fase de forma preliminar.

Fase	Nro. Iteraciones	Duración (días)
Fase de Inicio	1	40
Fase de Elaboración	2	76
Fase de Construcción	3	196
Fase de Transición	1	33

TABLA 2 Cuadro de iteraciones de las fases RUP del proyecto.

Los hitos que marcan el final de cada fase se describen en la siguiente tabla.

Descripción	Hito
Fase de Inicio	En esta fase desarrollarán los requisitos del producto desde la perspectiva del usuario, los cuales serán establecidos en el artefacto visión. Los principales casos de uso serán identificados y se harán un refinamiento del Plan de Desarrollo del Proyecto del proyecto. La aceptación del Cliente/Usuario del artefacto visión y el Plan de Desarrollo marcan el final de esta fase.
Fase de Elaboración	En esta fase se analizan los requisitos y se desarrolla un prototipo de arquitectura (incluyendo las partes más relevantes y/o críticas del sistema). Al final de esta fase, todos los casos de uso correspondientes a requisitos que serán implementados en la primera reléase de la fase de

	construcción deben estar analizados y diseñados (en el modelo de análisis/diseño). La revisión y aceptación del prototipo de la arquitectura del sistema marca el final de esta fase. En nuestro caso particular, por no incluirse las fases siguientes, la revisión y entrega de todos los artefactos hasta este punto de desarrollo también como hito. La primera y única iteración tendrá como objetivo la identificación y especificación de los principales casos de uso, así como su realización preliminar en el Modelo de Análisis/ Diseño, también permitirá hacer una revisión general del estado de los artefactos hasta este punto y ajustar si es necesario la planificación para asegurar el cumplimiento de los objetivos.
Fase de Construcción	Durante la fase de construcción se termina de analizar y diseñar todos los casos de uso, refinando el Modelo de Análisis/Diseño. El producto se construye en base a 1 iteración, en la cual se produce una reléase a la cual se le aplican las pruebas y se valida con el cliente/usuario. Se comienza la elaboración de material de apoyo al usuario.
Fase de Transición	En esta fase se prepararán los reléase para distribución, asegurando una implantación y cambio del sistema previo de manera adecuada, incluyendo el entrenamiento de los usuarios. El hito que marca el fin de esta fase incluye, la entrega de toda la documentación del proyecto con los manuales de instalación y todo el material de apoyo al usuario, la finalización del entrenamiento de los usuarios y el

	empaquetamiento del producto.
--	-------------------------------

TABLA 3 Cuadro de hitos del fin de fases del proyecto.

I.1.6.4. Calendario del Proyecto

El calendario del proyecto es supervisado por el director del proyecto donde el mismo controla el avance según las fechas de presentación establecidas.

I.1.6.5. Seguimiento y Control del Proyecto

I.1.6.5.1. Gestión de Requisitos

De acuerdo al tiempo de vida de la realización del proyecto se irá analizando los siguientes requisitos.

Requisitos Organizacionales

El personal debe seguir como estándar la metodología RUP bajo un modelado con el lenguaje UML.

Se debe contar con personal que conozca sobre la plataforma java, programación, manejo del gestor de datos Postgres, generación de reportes, manejo de componentes java.

Requisitos del Usuarios

El usuario debe tener interés de participación en el desarrollo del sistema.

Los usuarios deben contar con un nombre de usuario y clave para poder realizar aportes de información.

Requisitos Físicos y de Funcionamiento

Para el funcionamiento se debe contar con un equipo que soporte la base de datos y que tenga instalado la máquina virtual java. El usuario debe contar con un equipo de computación capaz de poder manipular información vía web con conexión a internet.

I.1.6.5.2. Control de Plazos

Fase	Nro. de Iteraciones	Inicio
Inicio	Primera	10-03-2013
Elaboración	Primera	29-06-2013
Construcción	Primera	25-08-2013
Transición	Primera	04-11-2013

TABLA 4 Tabla de control de Plazos

I.1.6.6. Control de Calidad

Nuestro sistema de control de calidad se basa en los puntos siguientes:

- Detectar problemas.
- Delimitar el área problemática.
- Estimar factores que probablemente provoquen el problema.
- Determinar si el efecto tomado como problema es verdadero o no.
- Prevenir errores debido a omisión, rapidez o descuido.
- Confirmar los efectos de mejora.
- Detectar desfases.
- Realizar pruebas en cada versión.

Objetivos del control de calidad

- Aumentar la satisfacción del cliente.
- Equilibrar el esfuerzo en múltiples demandas.
- Obtener el mejor producto.
- Disfrutar de una ventaja competitiva.
- Disponer de métricas objetivas de valoración.
- Ahorrar tiempo y dinero.

I.1.7. Gestión de Riesgos

I.1.7.1.Introducción

Este documento incluye una lista de los riesgos conocidos y vigentes en el proyecto, ordenados en orden decreciente de importancia y con acciones específicas de contingencia o para su mitigación.

I.1.7.2. Alcance

Este plan es emprendido ante la fase de elaboración para asegurar que ninguno de los riesgos identificados sea direccionado durante la misma fase de elaboración. Apenas el plan de gestión de riesgos haya sido documentado, el proceso de prevención de riesgos estará ocupado para monitorear y controlar la probabilidad y el impacto de los riesgos sobre el proyecto.

I.1.7.3. Proceso de Manipulación de Riesgos

En esta sección se establecen todos los aspectos que son necesarios para que cada riesgo que se pueda identificar dentro del proyecto en desarrollo sea debidamente documentado, evaluado y mitigado tanto como sea necesario. Para ello se establecen los procedimientos que en este proyecto deben ser ejecutados al momento de identificar un determinado riesgo, el mismo está acorde a las políticas de la organización.

I.1.7.4. Roles Encargados de Gestionar los Riesgos

Se establecen los roles participantes para el manejo de riesgos en su proyecto, los cuales van a ser los encargados de gestionar los riesgos y conforme a cada uno se señalan cuáles son sus funciones específicas.

Roles para el Manejo de Riesgos	Funciones
Jefe del Proyecto	Debe establecer un plan donde se debe contemplar los riesgos que sean identificados para el proyecto, adicionalmente dicho plan puede contener las descripciones, análisis, prioridades y estrategias que sirvan para minimizar el impacto que los riesgos puedan llegar a tener. Asigna los recursos, gestiona las prioridades, coordina las interacciones con los usuarios. Mantiene al equipo del proyecto enfocado en los objetivos. Gestión de riesgos. Planificación y control del proyecto. Identificar y valorar preliminarmente los riesgos encontrados.

TABLA 5 Roles Encargados de Gestionar los Riesgos

I.1.7.5. Escala de Ponderación de los Riesgos

Se establecen un sistema de puntuación que sirva para establecer la calificación a los diversos riesgos, como propuesta tenemos:

Puntaje	Calificación	Descripción General
0% - 20%	Muy Bajo	Riesgo muy improbable, la probabilidad de ocurrencia es bajísima y es muy posible que no ocurra.
20% - 40%	Bajo	Riesgo de baja probabilidad de ocurrencia, es posible que la no ocurrencia de este.
40% - 60%	Moderado	Riesgo medianamente probable, puede ocurrir como puede no ocurrir.
60% - 80%	Alto	Riesgo muy probable, podría ocurrir, es muy probable la ocurrencia en el proceso de desarrollo.
80% - 100%	Muy alto	Riesgo altamente probable para ocurrir dado que las circunstancias que generarían este evento son muy probables.

TABLA 6 Escala de Ponderación de Riesgos

I.1.8. Lista de Riesgos

Riesgo	Ponderación	Efecto	Estrategia		Plan de Contingencia	Políticas de Supervisión
			Anulación	Disminución o Preventiva		
La ausencia del Director del proyecto o que se desvíe del objetivo de terminar el proyecto.	20%	No poder llevar a cabo el proyecto y reprobar la materia.	-	*Ser consciente por sí mismo y trazarse el objetivo para poder llevar a su término el proyecto.		Realizar un control y seguimiento a los objetivos del proyecto.
Que el personal cambie en la institución	20%	Que no se brinde la misma ayuda al equipo de desarrollo.	-	*Conversaciones con el nuevo personal.		Realizar un control y seguimiento a posibles cambios del personal de la institución.

Los usuarios rehúsan utilizar el sistema.	20%	Los usuarios no quieren que su sistema sea automatizado.	-	*En conversación con los usuarios finales, indicar las ventajas que presentara el software que se desarrollara.		Realizar un control y seguimiento a los usuarios.
Los usuarios no tengan conocimiento en el manejo del sistema.	50%	El sistema sea mal utilizado o solo utilizado en parte.	-	*Aconseja al usuario interesado a cerca de capacitación para realizarse en el presente o futuro.		Realizar un control y seguimiento a los usuarios en el manejo del sistema.
Realizar una mala estimación del tamaño del software.	50%	El producto no será entregado en la fecha acordada.	-	*Compara con otros proyectos al nuestro para tener una vista general de una estimación del tamaño del proyecto.		Realizar un control y seguimiento a las estimaciones del proyecto.

Realizar una mala estimación de los riesgos.	25%	El software no llegue a satisfacer las necesidades del usuario.		*Obtener un mayor conocimiento de las acciones que realizan en la institución, las acciones que realizara nuestro equipo de desarrollo y tener en claro el objetivo y el alcance de nuestro proyecto.		Realizar un control y seguimiento a los a los posibles riesgos.
--	-----	---	--	---	--	---

No tener buen conocimiento en el manejo de las herramientas de trabajo.	30%	El software pueda tener fallas y no pueda ser entregado a tiempo.		*Asegurarse que las personas miembros del equipo de desarrollo cuentan con el conocimiento necesario y suficiente acerca del uso de las herramientas a utilizar en el proyecto.		Realizar un control y seguimiento a las herramientas con las que se va a trabajar.
---	-----	---	--	---	--	--

Las Interfaces y el diseño de las pantallas no sean correctos.	30%	Las interfaces para el usuario lleguen a ser desagradables.		*Establecer con anticipación las interfaces y el entorno grafico a utilizar.		Realizar un control y seguimiento a las interfaces o pantallas que vayan de acuerdo a la facilidad del usuario.
La institución no cuente con el Hardware y Software	50%	El sistema no pueda ser implementado.		*Aconsejar y plantear equipo de hardware y recursos de software necesario para el		Realizar un control y seguimiento al software y hardware de la institución.

El personal está enfermo y no disponible en momentos críticos en el desarrollo del proyecto.	50%	La empresa quede perjudicada y no se presente el proyecto en la fecha acordada (retraso).				
--	-----	---	--	--	--	--

TABLA 7 Lista de Riesgo

I.1.9. Referencias

- [1] Seguridad informática www.mitecnologico.com/
- [2] Entendiendo UML: La guía del desarrollador, con una aplicación java basada en web, por Paul Harmon y Mark Watson; Morgan Kauffman Publishers, Inc., 1998
(www.mkp.com/books_catalog/1-55860-465-0.asp).
- [3] Objetos, componentes y Estructuras con UML, por: Desmond F. D'Souza y Alan C. Wills, Addison Wesley Longman, 1998.
- [4] Especificación UML 1.1 (Centro de Recursos de UML en www.popkin.com)
- [5] Especificación de Requisitos Software según el estándar de IEEE 830, por Raúl Monferrer Agut
http://josebravo.webcindario.com/INACAP/Taller%20de%20Proyecto%20Informatico%20II/IEEE_830.pdf.

I.1.10. Modelo de Casos de Uso del Negocio

I.1.10.1. Introducción

El modelo de casos de uso del negocio es un artefacto de la disciplina requisitos en la metodología RUP la cual estamos implementando. Define los límites del proceso de modelado posterior.

I.1.10.2. Propósito

- Comprender la estructura y la dinámica de la organización.
- Comprender problemas actuales e identificar posibles mejoras

I.1.10.3. Alcance

- Describe los procesos de negocio y los clientes.
- Identifica y describe los procesos de negocio según los objetivos de la organización.
- Definir un caso de uso del negocio para cada proceso de negocio.

I.1.10.4. Descripción Textual de cada uno de los Procesos del Negocio.

- **Supervisar el área del I.C.D.**

Proceso del negocio en el que el encargado del área del I.C.D. se encarga de fortalecer el desarrollo y crecimiento de los niños menores de seis años.

- **Realizar controles**

Proceso del negocio donde la doctora hace un control de la talla y peso de los niños afiliados a la institución.

- **Realizar Tratamiento**

Proceso del negocio donde se registra todos los tratamientos que se hizo un afiliado.

- **Realizar historial clínico**

Proceso del negocio donde se puede ver todos los datos clínicos del paciente el llenado por la doctora del I.C.D.

- **Registro Medicamento**

Proceso del negocio donde se registrar los pedidos farmacéuticos para la institución

- **Realizar Registro Proveedor**

Proceso del negocio donde se registran todos los proveedores que están asociados a la institución.

- **Realiza Registro Afiliado**

Proceso del negocio donde se registran a todos los afiliados con sus respectivas familias

I.1.11. Descripción de Actores del negocio

Al mismo tiempo que se determinan los procesos del negocio, es posible identificar los agentes implicados en el mismo. Se identifico los siguientes actores:

- **Encargada del área I.C.D.**

Persona encargada de la coordinación área del I.C.D. Para su normal y eficiente desarrollo.

- **Encargado de Patrocinio.**

Persona encargada de realizar el seguimiento de la gestión del Proyecto Unidad Moto Méndez.

- **Médico**

Personas que tienen como misión la atención de los niños que necesiten de una atención medica.

I.1.12. Diagrama de Casos de Uso del Negocio.

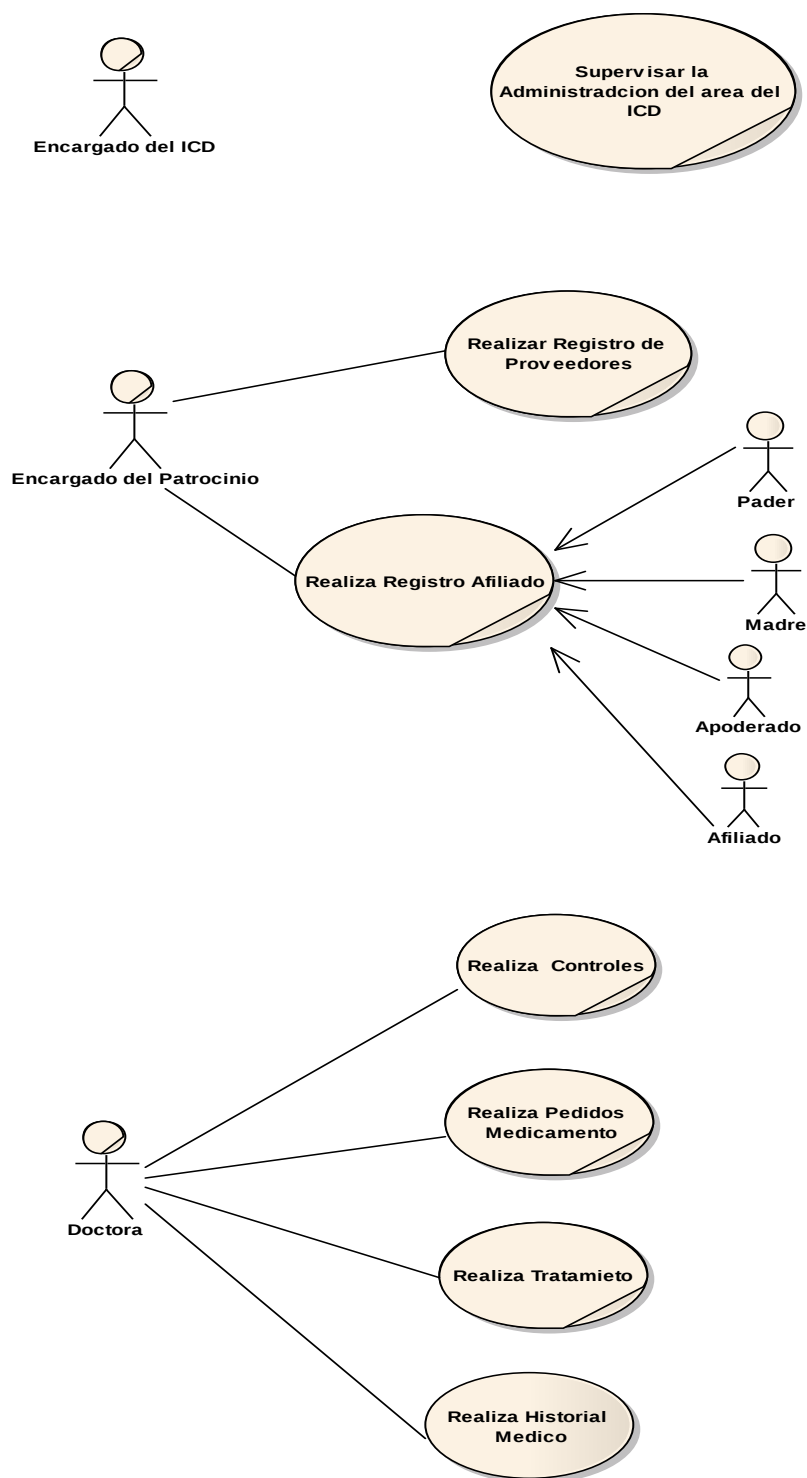


Figura 1. Diagrama de casos de uso del negocio

I.1.13. Modelo de Objetos del Negocio

I.1.13.1. Introducción

El modelo de objetos del negocio es un artefacto de la disciplina requisitos en la metodología RUP la cual está implementando.

I.1.13.2. Propósito

- Comprender los procesos del negocio de la organización en este caso del área del I.C.D.

I.1.13.3. Alcance

- Describe el comportamiento de los procesos de negocio
- Identificar y definir los objetos del negocio.

I.1.13.4. Diagramas de Objetos del Negocio

Supervisar la Administración del Área del I.C.D.

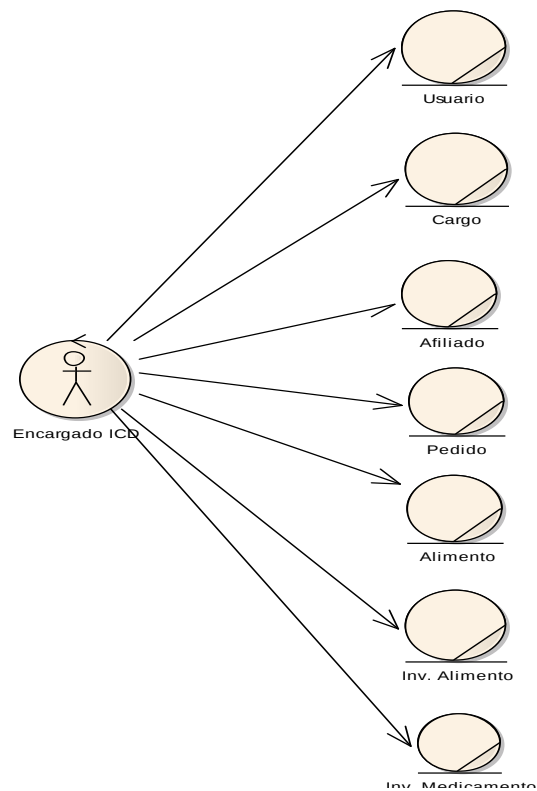


Figura 2. Supervisar la Administración del Área de I.C.D.

Realizar Registro Proveedor

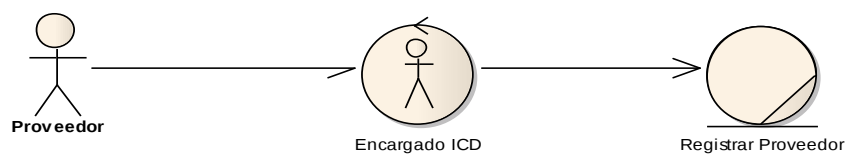


Figura 3. Realizar Registro Proveedor

Realizar Registro Afiliado

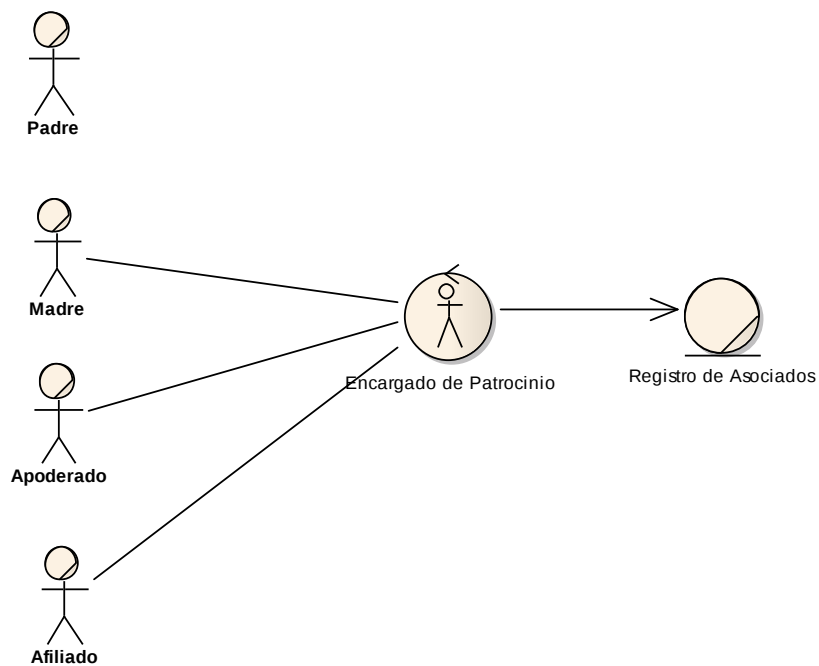


Figura 4. Realizar Registro Afiliado

Realizar Controles

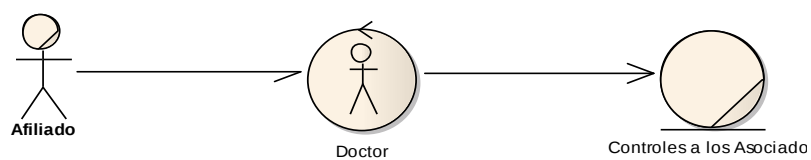


Figura 5. Realizar Controles

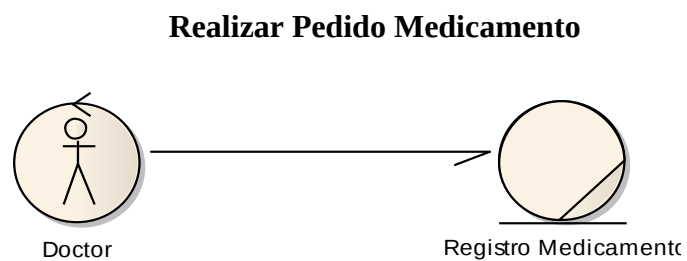


Figura 6. Realizar Pedido Medicamento

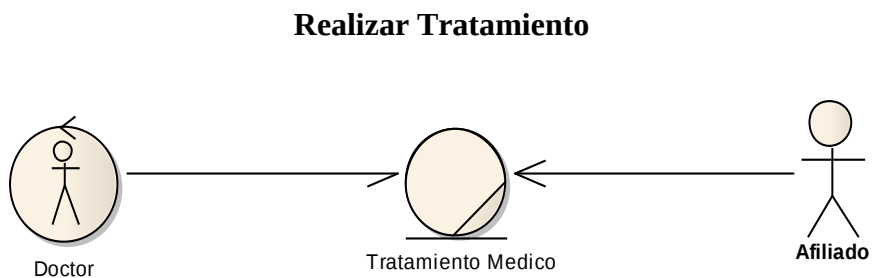


Figura 7. Realizar Pedido Medicamento

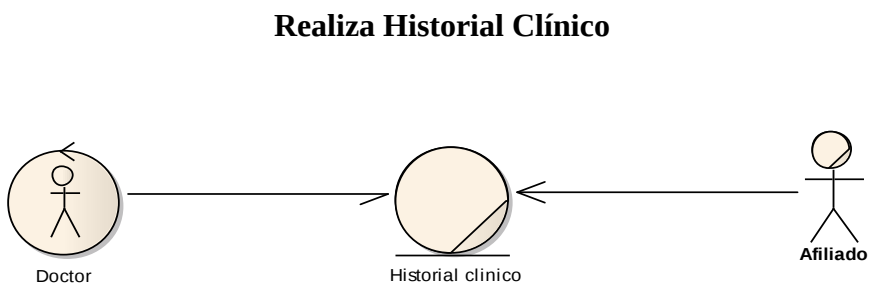


Figura 8. Realiza Historial Clínico

I.1.13.5. Glosario

I.1.13.5.1. Introducción

El presente documento recoge los términos manejados durante la elaboración del proyecto de desarrollo del sistema. Se trata de un diccionario informal de datos y de definiciones de la nomenclatura que se maneja en la construcción del sistema.

I.1.13.5.2. Propósito

El propósito del presente documento es definir la terminología manejada en el proyecto a desarrollar, también sirve como guía de consulta para la clarificación de los puntos conflictivos o poco esclarecidos del proyecto

I.1.13.5.3. Alcance

El alcance del presente documento se extiende a todo el proyecto en desarrollo.

I.1.13.5.4. Organización del Glosario

El presente documento está organizado por definiciones de términos ordenados de forma ascendente según ordenación alfabética tradicional.

I.1.14. Definiciones

I.1.14.1. Encargado del I.C.D.

Un administrador de sistema es aquella persona que se dedica a mantener y operar un sistema de cómputo.

I.1.14.2. Actividad

Conjunto de operaciones o tareas propias de un componente de un proyecto.

I.1.14.3. Beneficiarios

Los afiliados que pertenecen a la institución “Proyecto Moto Méndez” en el área del I.C.D.

I.1.14.4. Componente

Módulo de un proyecto que tiene una función específica. Está compuesta por actividades que buscan cumplir con los objetivos previstos.

I.1.14.5. UML

- **Lenguaje:** El UML es, precisamente, un lenguaje. Lo que implican que éste cuenta con una sintaxis y una semántica. Por lo tanto, al modelar un concepto en UML, existen reglas sobre cómo deben agruparse los elementos del lenguaje y el significado de esta agrupación.
- **Modelado:** El UML es visual. Mediante su sintaxis se modelan distintos aspectos del mundo real, que permiten una mejor interpretación y entendimiento de este.
- **Unificado:** Unifica varias técnicas de modelado en un sola.

Ya que el UML proviene de técnicas orientadas a objetos, se crea con la fuerte intención de que este permita un correcto modelado orientado a objetos.

- **Análisis:** Proceso que permite pasar del sistema real a un modelo conceptual.

I.1.15. Modelo de Casos de Uso

I.1.15.1. Introducción

El presente documento es un artefacto de la disciplina de requisitos en la metodología RUP la cual estamos implementando.

I.1.15.2. Propósito

- Comprender la estructura y la dinámica del sistema desarrollado.
- Identificar el nivel de complejidad del sistema.
- Identificar posibles mejoras.
- Modelar el contexto del sistema
- Involucrar a los usuarios en las etapas iniciales del análisis y diseño del sistema

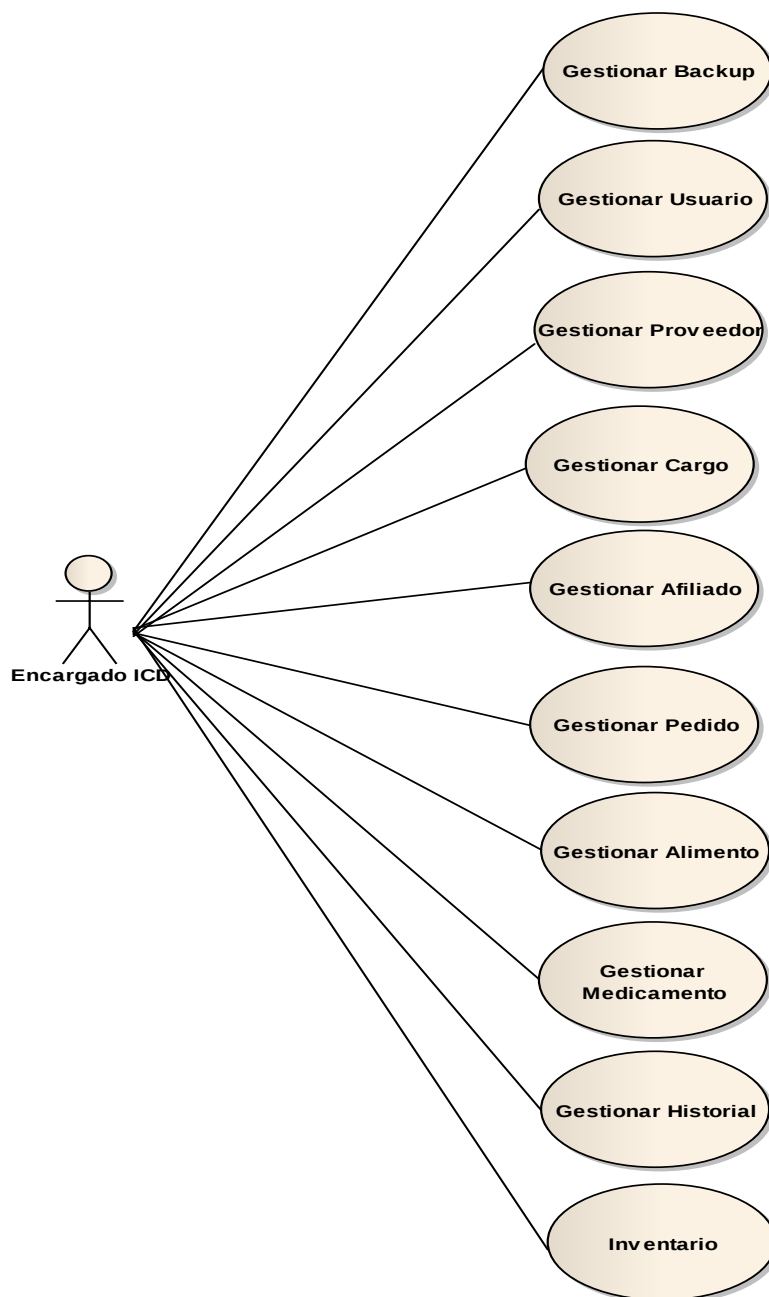
I.1.15.3. Alcance

- Identificar y definir procesos del sistema según los objetivos de la organización
- Definir un caso de uso para cada proceso del sistema (el diagrama de caso de uso nos detalla el contexto y los límites de la organización).
- Descubrir los procesos del sistema y del cliente

I.1.16. Diagrama de Casos de Uso.

I.1.16.1. Diagrama de Caso de Uso general del Sistema

ENCARGADO DEL I.C.D



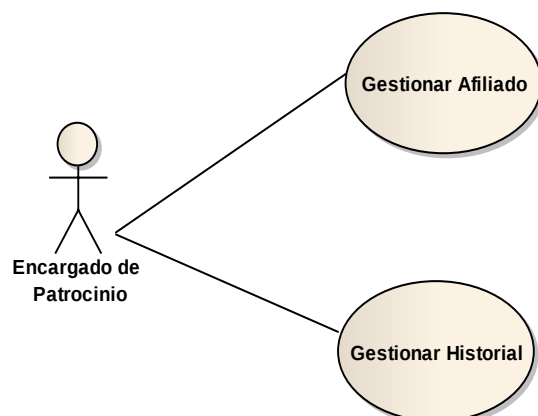
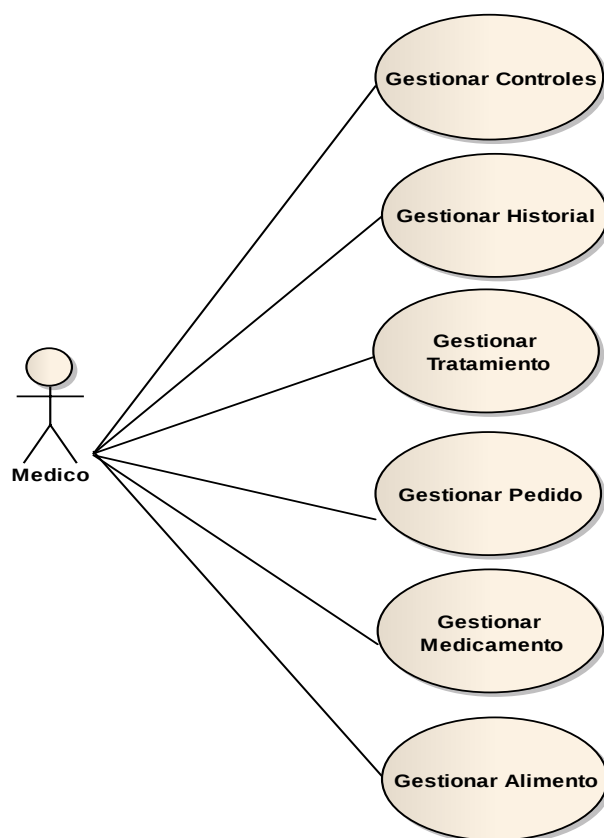
ENCARGADO DE PATROCINIO**DOCTOR**

Figura 9. Diagrama de Caso de Uso general del Sistema

I.1.16.2. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Usuario

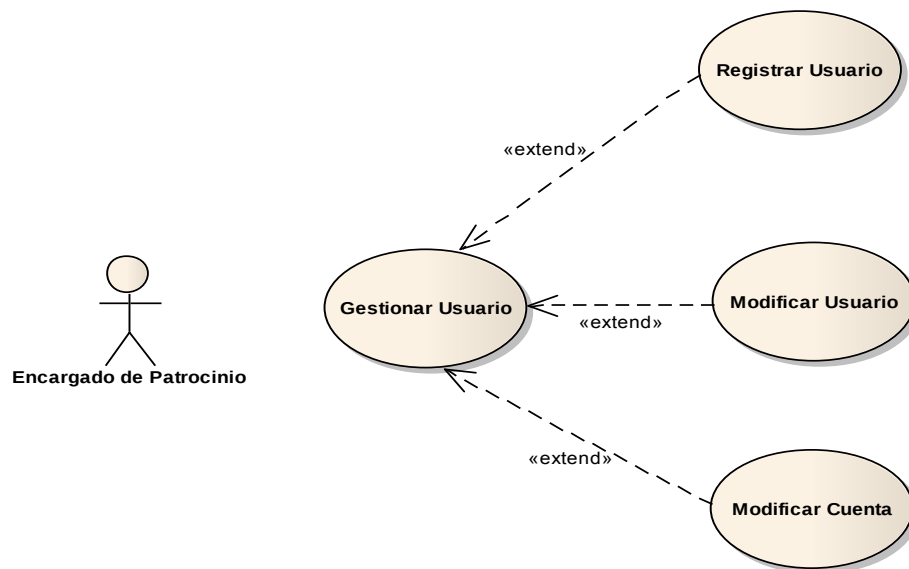


Figura 10. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Usuario

I.1.16.3. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Cargo

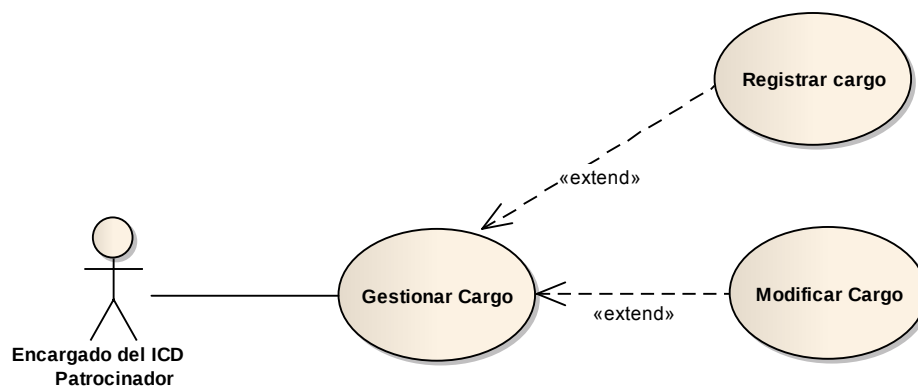


Figura 11. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Cargo

I.1.16.4. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Afiliado

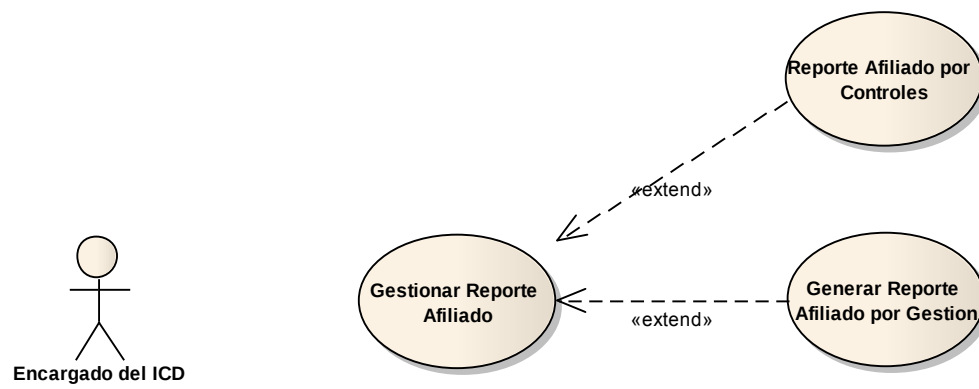


Figura 12. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Afiliado

I.1.16.5. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Proveedor

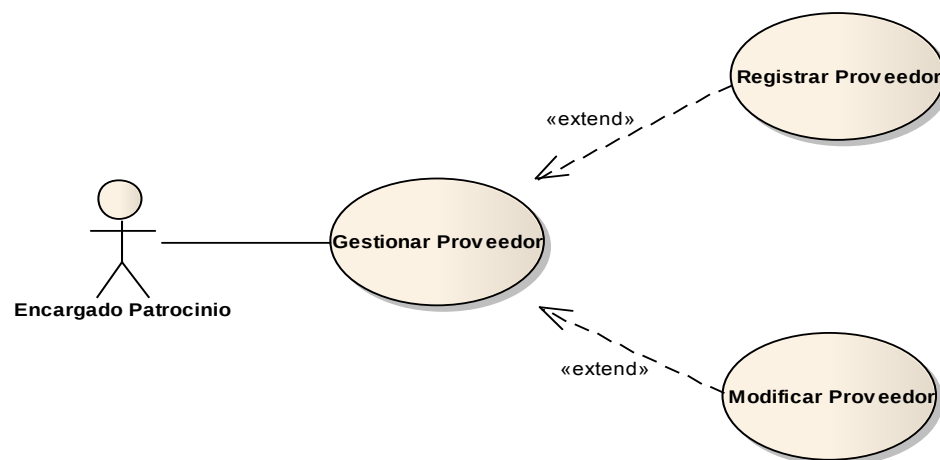


Figura 13. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Proveedor

I.1.16.6. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Tipo de Proveedor

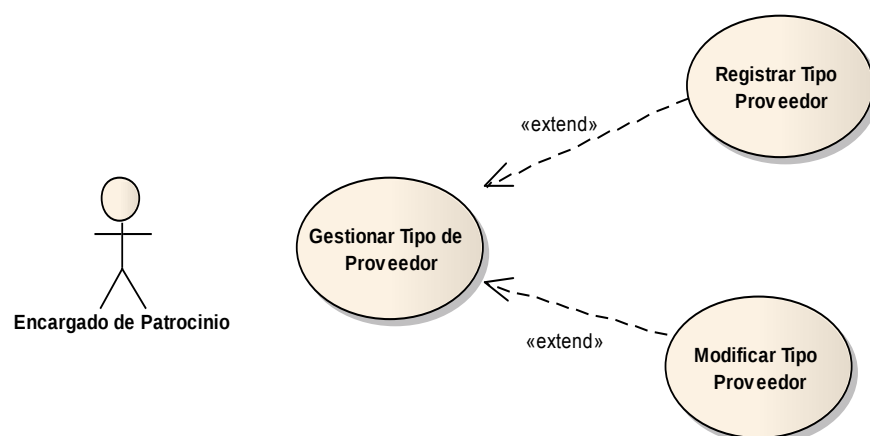


Figura 14. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Tipo Proveedor

I.1.16.7. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Pedido

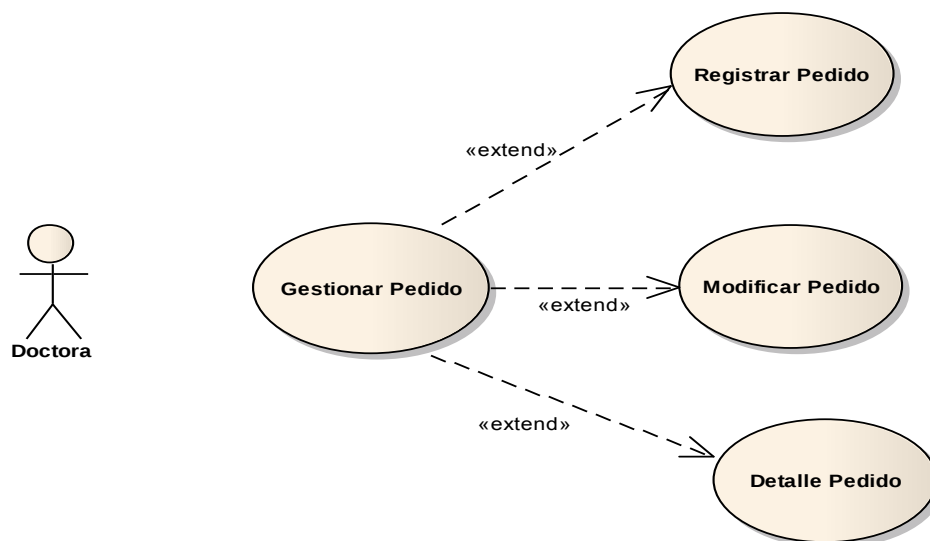


Figura 15. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Pedido

I.1.16.8. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Alimentos

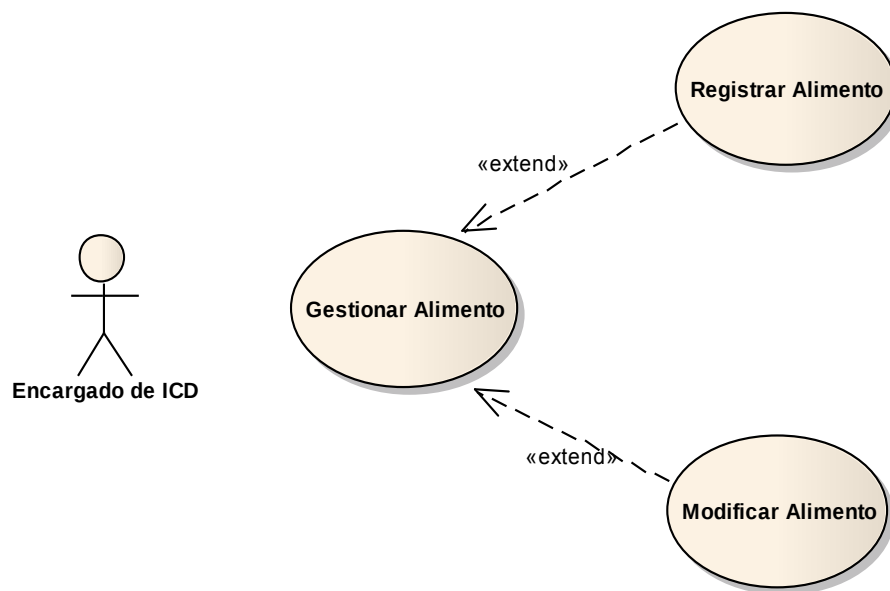


Figura 16. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Alimento

I.1.16.9. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Tipo Alimentos

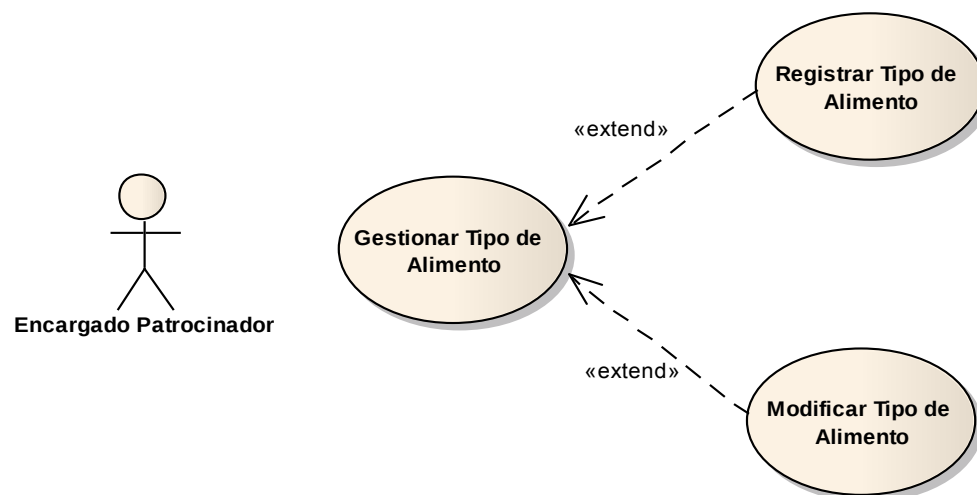


Figura 17. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Tipo Alimento

I.1.16.10. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Inventario Alimento

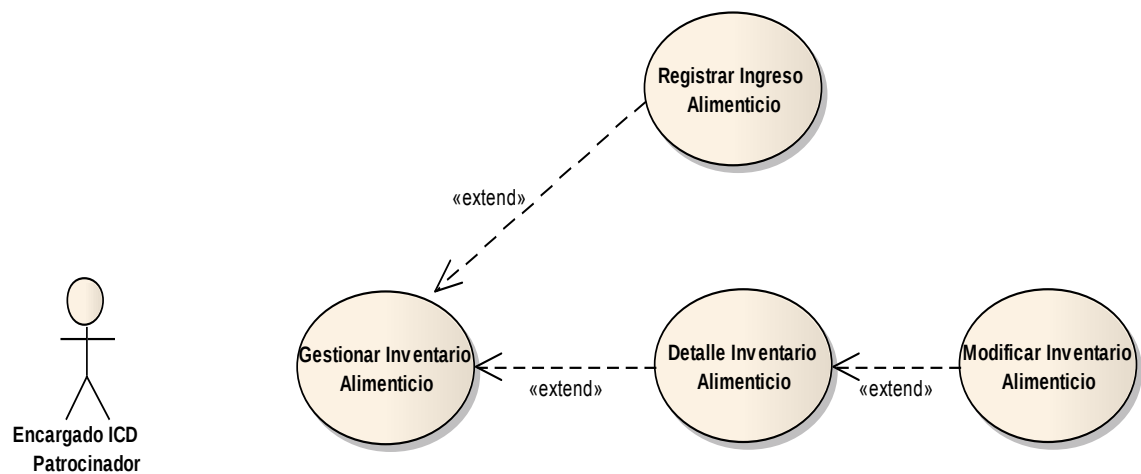


Figura 18. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Inventario Alimento

I.1.16.11. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Medicamento

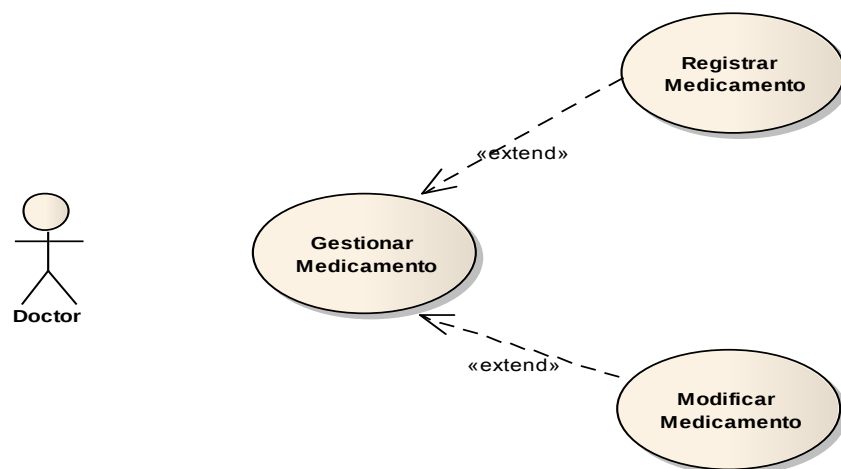


Figura 19. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Medicamento

I.1.16.12. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Tipo Medicamento

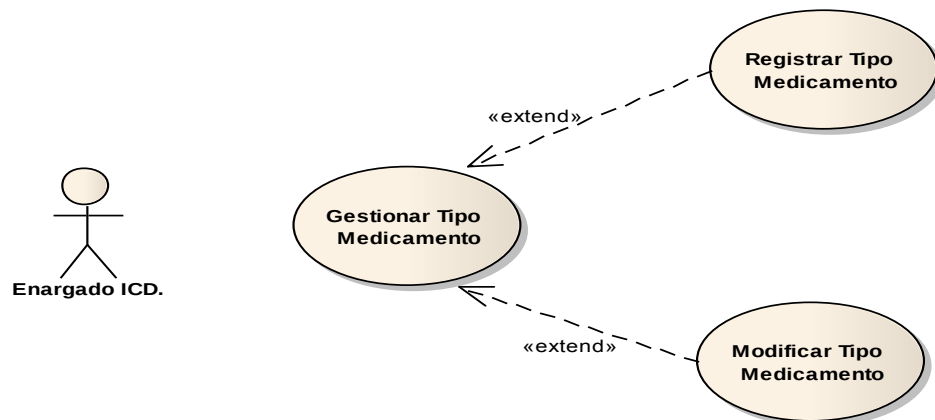


Figura 20. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Tipo Medicamento

I.1.16.13. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Inventario Medicamento

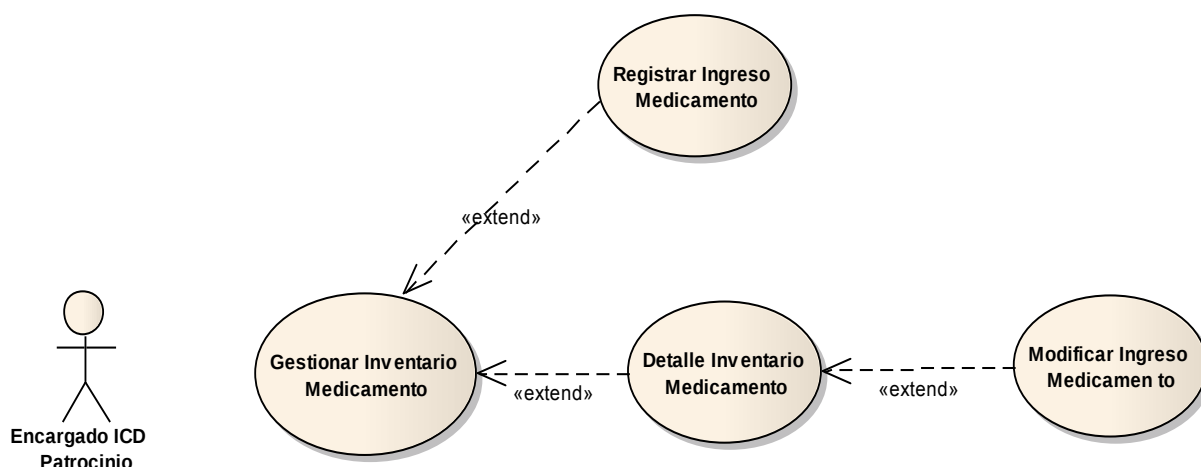


Figura 21. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Inventario Medicamento

I.1.16.14. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Controles

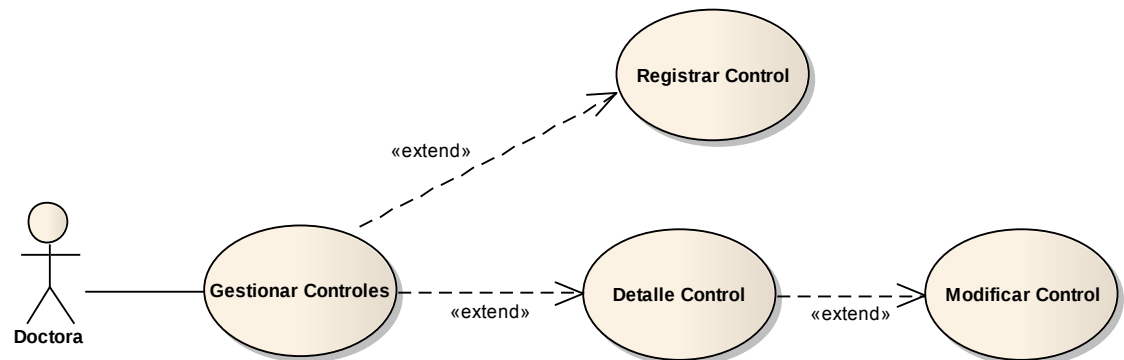


Figura 22. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Cargo

I.1.16.15. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Historial Clínico

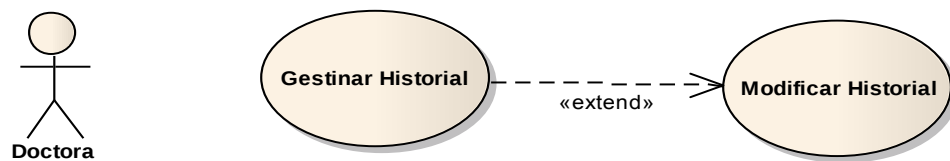


Figura 23. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Historial Clínico

I.1.16.16. Diagrama de Caso de Uso Gestionar Backup

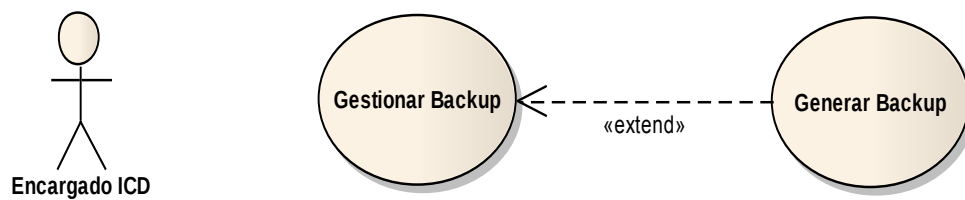


Figura 24. Diagrama de Caso De Uso Gestionar Backup

I.1.16.17. Diagrama de Caso de Uso Reporte Pedido Alimento



Figura 25. Diagrama de Caso De Uso Reporte Pedido Alimento

I.1.16.18. Diagrama de Caso de Uso Reporte Pedido Medicamento

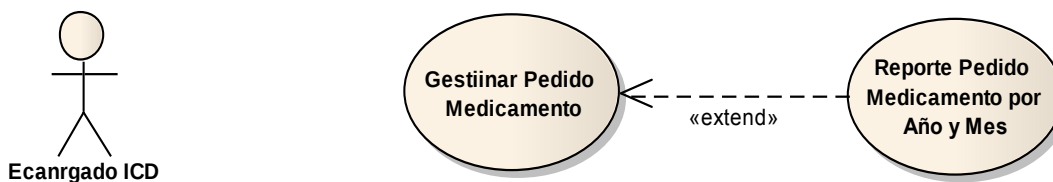


Figura 26. Diagrama de Caso De Uso Reporte Pedido Medicamento

I.1.16.19. Diagrama de Caso de Uso Reporte Afiliado

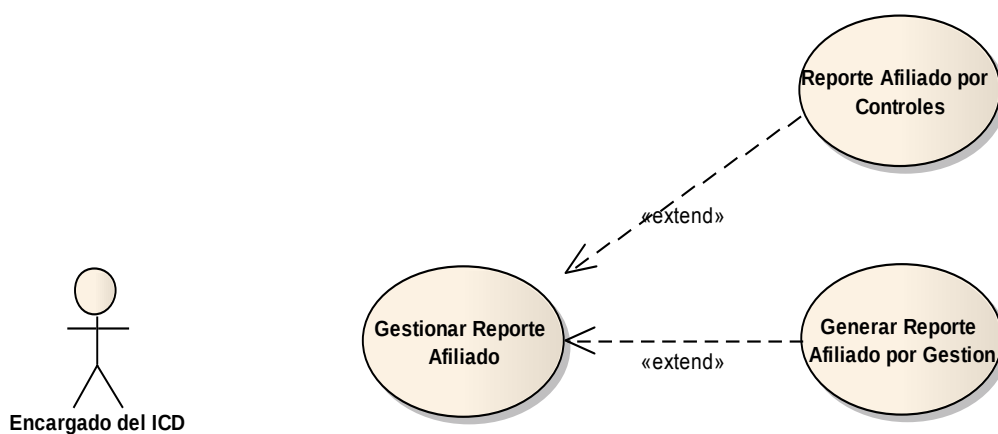


Figura 27. Diagrama de Caso De Uso Reporte Afiliado

I.1.17. Especificaciones

I.1.17.1. Introducción

Las Especificaciones de los casos de uso es una descripción detallada de los casos de uso del sistema.

I.1.17.2. Propósito

Interpretar y describir los casos de uso.

I.1.17.3. Alcance

Describe los procesos internos de los casos de uso.

I.1.18. Especificaciones de Casos de Uso

II.1.18.1. Ingreso del usuario al sistema

II.1.18.1.1. Caso de Uso: Validar Usuario

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso Validar usuario se verifica la identidad del usuario para ingresar en el sistema.

Descripción:

Curso Normal	Alternativa
1. Se muestra la interface Ingresar al sistema	
2. Se introduce Usuario	
3. Se introduce Contraseña	
4. Por aceptar el sistema valida usuario y clave ingresados	4. Por cerrar se cierra pantalla.
5. Si los datos son correctos, se verifica la existencia del usuario y clave en la base datos.	5. Si el usuario es incorrecto se muestra mensaje de error y vuelve a mostrar la pantalla de ingreso al sistema.
Si el usuario existe y este es el encargado de ICD. Se muestra en la pantalla una: • lista de todos los usuarios del sistema • lista todos los cargos del sistema • lista de afiliados • lista todos los proveedores	

• lista los pedidos • lista Alimentos • lista Inventarios Alimento • lista Inventarios Medicamento • Lista de Tratamiento Si el usuario es la doctora, se muestran: • Lista de pacientes o niños que estén registrados en el sistema. • Lista de los controles • Lista de Proveedores Si el usuario es el encargado de patrocinio, se muestran: • lista de los afiliados o niños que estén registrados en el sistema • lista de Proveedores • Reporte de Afiliado • Reporte Controles • Reporte pedidos Alimentos • Reporte pedidos Medicamento	
Precondiciones:	
Pos condiciones: El usuario al ingresar al sistema con los privilegios asignados de acuerdo a su cargo, para realizar acciones en el sistema.	

TABLA 8 Caso de Uso: Ingresar al Sistema

II.1.18.2. Gestión Usuarios

II.1.18.2.1. Caso de Uso: Gestionar Usuario

Actor: Encargado I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Gestionar Usuario se explica el proceso de cómo se carga la “Gestión Usuario” desde el Módulo Encargado del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del ICD. selecciona “USUARIO”	
2. Se carga todos los usuarios activos del sistema y todas las opciones.	

TABLA 9 Caso de Uso: Gestionar Usuario

II.1.18.2.2. Caso de Uso: Registrar Usuario

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Registrar Usuario se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo encargado del área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado selecciona la opción “REGISTRAR”	
2. Se despliega la pantalla “RegistrarUsuario”	2. El encargado del I.C.D. Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla “Registrar Usuario” y se despliega la pantalla “AbmUsuario.”
3. El Administrador llena todos los datos requeridos y presionar guardar	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente.	4. Se produce un error en el ingreso de datos del usuario y se muestra un mensaje de error.

TABLA 10 Caso de Uso: Registrar Usuario.

II.1.18.2.3. Caso de Uso: Modificar Usuario

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Usuario” se explica el proceso de cómo se modifica un usuario de la base de datos, para ello se debe tener registrado un usuario y seleccionarlo de la tabla.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del I.C.D. selecciona un usuario y presiona el botón la imagen de modificar	

2. Se carga la pantalla “ModificarUsuario”	2.El encargado del I.C.D. Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “ModificarUsuario” y se despliega la pantalla AbmUsuario.
3. El encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona el botón “Guardar”	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y se muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “ModificarUsuario”.	4.Se produce un error en el ingreso de los datos del usuario y se muestra un mensaje de error.

TABLA 11 Caso de Uso: Modificar Usuario.

II.1.18.2.4. Caso de Uso: Modificar Contraseña

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Contraseña” se explica el proceso de cómo se modifica la contraseña de un usuario de la base de datos, para ello se debe tener registrado un usuario y seleccionarlo de la tabla.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del I.C.D. selecciona un usuario y presiona el botón la imagen de Modificar Contraseña	
2. Se carga la pantalla “ModificarContraseñaUsuario”	2.El encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “ModificarContraseñaUsuario” y se despliega la pantalla “AbmUsuario.”
3. El encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3.El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de

	texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “ModificarContraseñaUsuario”.	4.Se produce un error en el ingreso de los datos del usuario y se muestra un mensaje de error.

TABLA 12 Caso de Uso: Modificar Contraseña.

II.1.18.3. Gestionar Cargo

II.1.18.3.1. Caso de Uso: Gestionar Cargo

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Gestionar Cargo se explica el proceso de cómo se carga la “Gestión Cargo” desde el Módulo del encargado del área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado selecciona “CARGO”	
2. Se carga todos los Cargos del sistema con su respectiva opción.	

TABLA 13 Gestionar Cargo

II.1.18.3.2. Caso de Uso: Modificar Cargo

Actor: El encargado del área del I.C.D

Explicación: En el caso de uso de Modificar Cargo se explica el proceso de cómo se puede modificar desde el Módulo encargado del área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del I.C.D. hace click en la imagen “Modificar Cargo”	
2. Se despliega la pantalla “Modificar Cargo”	2.El encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla “Modificar Cargo” y se

	despliega la pantalla “AbmCargo”
3. El encargado llena todos los datos requeridos y presionar ”Guardar”.	3.El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “Modificar Cargo”	4.Se produce un error en el ingreso de datos del cargo y se despliega un mensaje de error.

TABLA 14 Caso de Uso Modificar Cargo

II.1.18.4. Caso de Uso: Gestionar Afiliado

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso de Gestionar Afiliado se explica el proceso de cómo se carga la “Gestión Afiliado”

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado selecciona “Gestionar Afiliado”	
2. Se carga a todos los niños afiliados y sus respectivas opciones.	

TABLA 15 Caso de Uso Gestionar Afiliado

II.1.18.4.1. Caso de Uso: Registrar Afiliado

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso registrar afiliado se explica el proceso de cómo se puede agregar desde el Módulo del encargado de área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
---------------------	---------------------

1. El encargado del I.C.D. selecciona la opción “Registrar Afiliado”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Afiliado”	2. El encargado del I.C.D. Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla “Registrar Afiliado” y se despliega la pantalla “AbmAfiliado.”
3. El encargado del I.C. D. llena todos los datos requeridos y presionar el botón Guardar.	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje de error.
4. Se guardan los datos correctamente desplegando un mensaje de confirmación y se cierra la pantalla de “Registrar Afiliado”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del afiliado y se despliega un mensaje de error.

TABLA 16 Caso de Uso Registrar Afiliado

II.1.18.4.2. Caso de Uso Modificar Afiliado

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Modificar niño” se explica el proceso de cómo se modifica los datos del niño de la base de datos

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del I.C.D. selecciona un afiliado y presiona la imagen de ”ModificarAfiliado”	
2. Se carga la pantalla “Modificar Afiliado” con los datos personales del niño que se registró.	2. El encargado presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “Modificar Afiliado”.
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3. Se mostrara un mensaje de confirmación si desea cambiar los datos.
1. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “ModificarAfiliado”.	

TABLA 17 Caso de Uso Ver Modificar Afiliado

II.1.18.4.3. Caso de Uso Registrar Familia

- **Registrar Datos del Padre, Madre y Apoderado.**

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso registrar familia se explica el proceso de cómo se puede agregar desde el Módulo del encargado del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del I.C.D. selecciona la opción “Registrar Familia”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Familia”	2. El encargado del I.C.D. Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla “Registrar familia” y se despliega la pantalla “AbmAfiliado.”
2. El encargado del I.C.D. llena todos los datos requeridos y presionar el botón “Guardar.”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje de error.
3. Se guardan los datos correctamente desplegando un mensaje de confirmación y se cierra la pantalla de “Registrar Familia”	4. Se produce un error en el ingreso de datos de la familia y se despliega un mensaje de error.

TABLA 18 Caso de Uso Registrar Familia

II.1.18.4.4. Caso de Uso Modificar Familia

- **Modificar Datos del Padre, Madre y Apoderado.**

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Familia” se explica el proceso de cómo se modifica los datos del niño y de la familia al que pertenece de la base de datos

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del I.C.D. selecciona	

una familia de un afiliado y presiona la imagen de "Modificar familia"	
2. Se carga la pantalla "Modificar Familia" con los datos personales del familiar que se registró.	2. El encargado presiona "Cancelar" y se cierra la pantalla de "Modificar Familia".
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona "Guardar"	3. Se mostrara un mensaje de confirmación si desea cambiar los datos.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de "Modificar Familia".	

TABLA 19 Caso de Uso Modificar Familia

II.1.18.5. Gestionar Proveedor

II.1.18.5.1. Caso de Uso: Gestionar Proveedor

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Gestionar Proveedor se explica el proceso de cómo se carga la "Gestión Proveedor" desde el Módulo encargado del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del área del I.C.D. selecciona "Proveedor"	
2. Se carga los tipos de proveedores existen en la institución y sus respectivas opciones.	

TABLA 20 Caso de Uso Gestionar Proveedor

II.1.18.5.2. Caso de Uso: Registrar Proveedor

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Registrar Proveedor se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo del encargado del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado selecciona la opción “Registrar Proveedor”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Proveedor”	2.El encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla “Registrar Proveedor” y se despliega la pantalla “AbmProveedor”
3. El Administrador llena todos los datos requeridos y presionar “Guardar”	3.El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente desplegando la pantalla de “AbmProveedor”	4.Se produce un error en el ingreso de datos del proveedor y se despliega un mensaje de error.

TABLA 21 Caso de Uso Registrar Proveedor

II.1.18.5.3. Caso de Uso: Modificar Proveedor

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Proveedor” se explica el proceso de cómo se modifica un proveedor de la base de datos, para ello se debe tener registrado un proveedor y seleccionarlo de la tabla.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado selecciona un proveedor y hace click en la imagen de modificar	
2. Se carga la pantalla “ModificarProveedor”	2.El encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “Modificar Proveedor” y se despliega la pantalla “AbmProveedor.”

3. El encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3.El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente desplegando y se cierra la pantalla de “Modificar Proveedor”.	4.Se produce un error en el ingreso de los datos del proveedor y se despliega un mensaje de error.

TABLA 22 Caso de Uso Modificar Proveedor

II.1.18.6. Caso de Uso: Gestionar Tipo de Proveedor

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Gestionar Tipo de Proveedor se explica el proceso de cómo se carga la “Gestión Tipo de Proveedor” desde el Módulo encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del área del I.C.D. selecciona “Tipo Proveedor”	
2. Se carga los tipos de proveedores existen en la institución y sus respectivas opciones.	

TABLA 23 Caso de Uso Gestionar Tipo de Proveedor

II.1.18.6.1. Caso de Uso: Registrar Tipo de Proveedor

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Registrar Tipo de Proveedor se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo del encargado del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado selecciona la opción “Registrar Tipo de Proveedor”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Tipo Proveedor”	2.El encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla “Registrar Tipo de

	Proveedor” y se despliega la pantalla abmTipoProveedor
3. El encargado llena todos los datos requeridos y presionar “Guardar”	3.El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente desplegando la pantalla de “AbmTipoProveedor”	4.Se produce un error en el ingreso de datos del proveedor y se despliega un mensaje de error.

TABLA 24 Caso de Uso Registrar Tipo de Proveedor

II.1.18.6.2. Caso de Uso: Modificar Tipo de Proveedor

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Modificar TipoProveedor” se explica el proceso de cómo se modifica el tipo de proveedor de la base de datos, para ello se debe tener registrado un proveedor y seleccionarlo de la tabla.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado selecciona un tipo de proveedor y hace click en la imagen de “Modificar”	
2. Se carga la pantalla “ModificarTipoProveedor”	2.El encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “Modificar Tipo Proveedor” y se despliega la pantalla “AbmTipoProveedor.”
3. El encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona el botón “Guardar”	3.El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente desplegando y se cierra la pantalla de “ModificarTipo Proveedor”.	4.Se produce un error en el ingreso de los datos del tipo de proveedor y se despliega un mensaje de error.

TABLA 25 Caso de Uso Modificar Tipo de Proveedor

II.1.18.7. Caso de Uso: Gestionar Pedido

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Gestionar Pedido” se explica el proceso de cómo se carga la “Gestión Pedido de la Institución” desde el Módulo Encargado de área del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona “Gestionar Pedido”	
2. Se carga todos los Pedidos que existe.	

TABLA 26 Caso de Uso Gestionar Pedido

II.1.18.7.1. Caso de Uso: Registrar Pedido

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Registrar Pedido” se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo Encargado de área del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona a un proveedor y la opción “registrar pedido”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Pedido ”	2.El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de ”Registrar Pedido” y se despliega la pantalla AdmPedido.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presionar “Aceptar”	3.El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “RegistrarPedido”	4.Se produce un error en el ingreso de datos del pedido y se despliega un mensaje de

	error.
--	--------

TABLA 27 Caso de Uso Registrar Pedido

II.1.18.7.2. Caso de Uso: Modificar Pedido

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Modificar Pedido” se explica el proceso de cómo se modifica un pedido de la base de datos, para ello se debe tener seleccionado de la tabla.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
4. El Encargado selecciona un pedido y hace click en la imagen de "Modificar Pedido"	
5. Se carga la pantalla "ModificarPedido" con los datos del pedido.	2.El Encargado presionar "Cancelar" y se cierra la pantalla de "ModificarPedido".
6. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona "Guardar"	
7. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de "ModificarPedido".	4.Se produce un error en el ingreso de los datos del pedido y se despliega un mensaje de error.

TABLA 28 Caso de Uso Modificar Pedido

II.1.18.7.3. Caso de Uso: Detalle Pedido

Actor: Encargado de área del ICD.

Explicación: En el caso de uso “Detalle Pedido” se explica el proceso de cómo se puede ver de manera detallada el pedido, para ello se debe tener registrado y seleccionarlo de la tabla.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona un Pedido y presiona “Detalle Pedido”	
2. Se carga la pantalla “DetallePedido”.	2. El Encargado presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “Detalle Pedido Institución”.
3. El puede ver todos los datos del pedido.	

TABLA 29 Caso de Uso Detalle Pedido

II.1.18.8. Caso de Uso: Gestionar Alimentos

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Gestionar Alimento” se explica el proceso de cómo se carga la “Gestionar Alimentos” desde el Módulo Encargado de área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona “Gestionar Alimento”	
2. Se carga todos los datos de los alimentos que existe.	

TABLA 30 Caso de Uso Gestionar Alimentos

II.1.18.8.1. Caso de Uso: Registrar Alimento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Registrar Alimento” se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo Encargado de área del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “registrar alimento”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Alimento”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “RegistrarAlimento” y se despliega la pantalla “AdmAlimento”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presionar “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “RegistrarAlimento”	4. Se produce un error en el ingreso de datos de los alimentos y se despliega un mensaje de error.

TABLA 31 Caso de Uso Registrar Alimento

II.1.18.8.2. Caso de Uso: Modificar Alimento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Modificar Alimentos” se explica el proceso de cómo se modifica los datos en la base de dato desde el modulo encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona un Alimento y hace click en la imagen de ”Modificar Alimento”	
2. Se carga la pantalla “ModificarAlimento” con los datos de los alimentos ya registrados con anterioridad.	2. El Encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “ModificarAlimento”.
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de	4. Se produce un error en el ingreso de

“ModificarAlimento”.	los datos de los alimentos y se despliega un mensaje de error.
----------------------	--

TABLA 32 Caso de Uso Modificar Alimento

II.1.18.9. Caso de Uso: Gestionar Tipo de Alimento

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Gestionar Tipo de Alimento” se explica el proceso de cómo se carga la “Gestionar tipo Alimento” desde el Módulo Encargado de área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
3. El Encargado selecciona “Gestionar Tipo de Alimento”	
4. Se carga todos los Tipos de alimentos que existe.	

TABLA 33 Caso de Uso Gestionar Tipo de Alimento

II.1.18.9.1. Caso de Uso: Registrar Tipo de Alimento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Registrar Tipo de Alimento” se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “Registrar Tipo Alimento”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar TipoAlimento”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “RegistrarTipoAlimento” y se despliega la pantalla “AbmTipoAlimento”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presionar “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y

	muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “RegistrarTipoAlimento”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del tipo alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 34 Caso de Uso Registrar Tipo de Alimentos

II.1.18.9.2. Caso de Uso: Modificar Tipo de Alimento

Actor: Encargado de área del ICD.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Alimentos” se explica el proceso de cómo se modifica los datos en la base de dato desde el modulo encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona un Alimento y hace click en la imagen de ”Modificar Tipo Alimento”	
2. Se carga la pantalla “ModificarTipoAlimento” con los datos de los alimentos ya registrados con anterioridad.	2. El Encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “ModificarTipoAlimento”.
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “ModificarTipoAlimento”.	4. Se produce un error en el ingreso de los datos de los alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 35 Caso de Uso Modificar Tipo de Alimento

II.1.18.10. Caso de Uso: Gestionar Inventario de Alimenticio

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Gestionar Alimento” se explica el proceso de cómo se carga la “Gestionar Alimentos” desde el Módulo Encargado de área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona “Inventario”	
2. Se carga todos los datos de los alimentos que existe.	

TABLA 36 Caso de Uso Gestionar Inventario de Alimento

II.1.18.10.1. Caso de Uso: Registrar Ingreso Inventario Alimento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Registrar Ingreso Inventario Alimento” se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “Registrar Ingreso Inventario Alimento”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Ingreso Inventario Alimento”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “RegistrarIngresoInventarioAlimento” y se despliega la pantalla “AbmInventarioAlimento”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “RegistrarIngresoInventarioAlimento”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del tipo alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 37 Caso de Uso: Registrar Ingreso Inventario Alimento

II.1.18.10.2. Caso de Uso: Detalle Inventario Alimento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Detalle Inventario Alimento” se explica el proceso de cómo se puede ver un detalle desde Módulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “Detalle Inventario Alimento”	
2. Se despliega la pantalla “DetalleInventario Alimento”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “DetalleInventarioAlimento” y se despliega la pantalla “AbmInventarioAlimento”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “DeatlleInventarioAlimento”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del tipo alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 38 Caso de Uso: Detalle Inventario Alimento

II.1.18.10.3. Caso de Uso: Modificar Inventario Alimento

Actor: Encargado de área del ICD.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Inventario Alimento” se explica el proceso de cómo se modifica los datos en la base de dato desde el modulo encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona un Alimento y hace click en la imagen de ”Modificar Alimento”	
2. Se carga la pantalla “ModificarInventarioAlimento” con los	2. El Encargado presionar “Cancelar” y

datos de los alimentos ya registrados con anterioridad.	se cierra la pantalla de “ModificarInventarioAlimento”.
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “ModificarInventarioAlimento”.	4. Se produce un error en el ingreso de los datos de los alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 39 Caso de Uso Modificar Inventario Alimento

II.1.18.11. Caso de Uso: Gestionar Medicamento

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Gestionar Medicamento” se explica el proceso de cómo se carga la “Gestionar Medicamento” desde el Módulo Encargado de área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
5. El Encargado selecciona “Gestionar Medicamento”	
6. Se carga todos los datos de los alimentos que existe.	

TABLA 40 Caso de Uso Gestionar Alimentos

II.1.18.11.1. Caso de Uso: Registrar Alimento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Registrar Medicamento” se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo Encargado de área del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “registrar Medicamento”	

2. Se despliega la pantalla “Registrar Medicamento”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “Registrar Medicamento” y se despliega la pantalla “AdmMedicamento”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presionar “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “Registrar Medicamento”	4. Se produce un error en el ingreso de datos de los Medicamentos y se despliega un mensaje de error.

TABLA 41 Caso de Uso Registrar Medicamento

II.1.18.11.2. Caso de Uso: Modificar Medicamento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Modificar Medicamento” se explica el proceso de cómo se modifica los datos en la base de dato desde el modulo encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona un Medicamento y hace click en la imagen de ”Modificar Medicamento”	
2. Se carga la pantalla “Modificar Medicamento” con los datos de los alimentos ya registrados con anterioridad.	2. El Encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “Modificar Medicamento”.
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “Modificar Medicamento”.	4. Se produce un error en el ingreso de los datos de los alimentos y se despliega un mensaje de error.

TABLA 42 Caso de Uso Modificar Medicamento

II.1.18.12. Caso de Uso: Gestionar Tipo de Medicamento

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Gestionar Tipo de Medicamento” se explica el proceso de cómo se carga la “Gestionar tipo Medicamento” desde el Módulo Encargado de área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
7. El Encargado selecciona “Gestionar Tipo de Medicamento”	
8. Se carga todos los Tipos de Medicamento que existe.	

TABLA 43 Caso de Uso Gestionar Tipo de Medicamento

II.1.18.12.1. Caso de Uso: Registrar Tipo de Medicamento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Registrar Tipo de Medicamento” se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “Registrar Tipo Medicamento”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Tipo Medicamento”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “RegistrarTipo Medicamento” y se despliega la pantalla “AbmTipoMedicamento”.
3. El Encargado llena todos los datos	3. El sistema determina que no llenaron

requeridos y presionar “Guardar”	correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “RegistrarTipo Medicamento”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del tipo alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 44 Caso de Uso Registrar Tipo de Medicamento

II.1.18.12.2. Caso de Uso: Modificar Tipo de Medicamento

Actor: Encargado de área del ICD.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Tipo de Medicamento” se explica el proceso de cómo se modifica los datos en la base de dato desde el modulo encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona un Alimento y hace click en la imagen de “ModificarTipo Medicamento”	
2. Se carga la pantalla “ModificarTipo Medicamento” con los datos de los alimentos ya registrados con anterioridad.	2. El Encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “ModificarTipo Medicamento”.
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “ModificarTipo Medicamento”.	4. Se produce un error en el ingreso de los datos de los medicamento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 45 Caso de Uso Modificar Tipo de Medicamento

II.1.18.13. Caso de Uso: Gestionar Inventario de Medicamento

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Gestionar Medicamento” se explica el proceso de cómo se carga la “Gestionar Medicamento” desde el Módulo Encargado de área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona “Inventario”	
2. Se carga todos los datos de los alimentos que existe.	

TABLA 46 Caso de Uso Gestionar Inventario de Alimento

II.1.18.13.1. Caso de Uso: Registrar Ingreso Inventario Alimento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Registrar Ingreso Inventario Medicamento” se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “Registrar Ingreso Inventario Medicamento”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Ingreso Inventario Medicamento”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “RegistrarIngresoInventario Medicamento” y se despliega la pantalla “AbmInventario Medicamento”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “RegistrarIngresoInventario Medicamento”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del tipo alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 47 Caso de Uso: Registrar Ingreso Inventario Medicamento

II.1.18.13.2. Caso de Uso: Detalle Inventario Medicamento

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Detalle Inventario Medicamento” se explica el proceso de cómo se puede ver un detalle desde Módulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “Detalle Inventario Medicamento”	
2. Se despliega la pantalla “DetalleInventario Medicamento”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “DetalleInventario Medicamento” y se despliega la pantalla “AbmInventario Medicamento”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “DeatlleInventario Medicamento”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del tipo alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 48 Caso de Uso: Detalle Inventario Medicamento

II.1.18.13.3. Caso de Uso: Modificar Inventario Medicamento

Actor: Encargado de área del ICD.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Inventario Medicamento” se explica el proceso de cómo se modifica los datos en la base de dato desde el modulo encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona un Alimento y hace click en la imagen de ”Modificar inventario Medicamento”	
2. Se carga la pantalla “ModificarInventario Medicamento” con los datos de los alimentos ya registrados	2. El Encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de

con anterioridad.	“ModificarInventario Medicamento”.
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “ModificarInventario Medicamento”.	4. Se produce un error en el ingreso de los datos de los alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 49 Caso de Uso Modificar Inventario Medicamento

II.1.18.14. Caso de Uso: Gestionar Controles

Actor: Encargado de área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Gestionar Control” se explica el proceso de cómo se carga la “Gestionar Control” desde el Módulo Encargado de área del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona “Buscar”	
2. Se encarga de buscar a los niños que estén registrados mediante el ci y el numero de caso	

TABLA 50 Caso de Uso Gestionar Control

II.1.18.14.1. Caso de Uso: Registrar Controles

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Registrar control” se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “Registrar Control”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Control”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “RegistrarControlAfiliado” y se despliega la pantalla “AdmControl”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “RegistrarControl”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del tipo alimento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 51 Caso de Uso: Registrar Control

II.1.18.14.2. Caso de Uso: Detalle de Control

Actor: Encargado de área del ICD

Explicación: En el caso de uso “Detalle de Control” se explica el proceso de cómo se puede ver un detalle desde Módulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona la opción de “Detalle de Control”	
2. Se despliega la pantalla “Detalle de control”	2. El Encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “DetalleControlAfiliado” y se despliega la pantalla “AdmControl”.
3. El Encargado llena todos los datos requeridos y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.

4. Se guardan los datos correctamente y se cierra la pantalla de “Detalle de control”	4. Se produce un error en el ingreso de datos del tipo alimento y se despliega un mensaje de error.
---	---

TABLA 52 Caso de Uso: Detalle de Control

II.1.18.14.3. Caso de Uso: Modificar Control

Actor: Encargado de área del ICD.

Explicación: En el caso de uso “Modificar control” se explica el proceso de cómo se modifica los datos en la base de dato desde el modulo encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El Encargado selecciona un afiliado y hace click en la imagen de ”Modificar control”	
2. Se carga la pantalla “ModificarControl” con todos los datos de los afiliados ya registrados con anterioridad.	2. El Encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “ModificarControl”.
3. El Encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente y se cierra la pantalla de “ModificarInventarioAlimento”.	4. Se produce un error en el ingreso de los datos de los afiliados y se despliega un mensaje de error.

TABLA 53 Caso de Uso Modificar Control

II.1.18.15. Gestionar Historial Clínico

Actor: Doctora

Explicación: En el caso de uso de Gestionar Historial Clínico se explica el proceso de cómo se carga la “Historiales Clínicos” de los niños.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. La doctora selecciona “Gestionar Historial Clínico”	
2. Se carga todos el Historial Clínico de un determinado niño y sus respectivas opciones.	

TABLA 54 Caso de Uso Historial Clínico

II.1.18.15.1. Caso de Uso: Modificar Historial

Actor: Doctora

Explicación: En el caso de uso “Modificar Historial” se explica el proceso de como se modifica los datos del usuario.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. La doctora selecciona el botón modificar	
2. Se carga la pantalla “Modificar Historial”	2. La doctora presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla de “Modificar Historial” y se despliega la pantalla Gestionar Historial Clínico.
3. La doctora modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “aceptar”.	3. El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente desplegando un mensaje de confirmación y se cierra la pantalla de “Modificar Historial”.	4. Se produce un error en el ingreso de los datos del usuario y se despliega un mensaje de error.

TABLA 55 Caso de Uso Modificar Historial

II.1.18.16. Caso de Uso: Generar Backup

Actor: Encargado del ICD

Explicación: En el caso de uso “Generar Backup” se explica el proceso de como se puede generar una copia de la base de datos del sistema desde el Modulo Encargado del ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del ICD hace click en la imagen “Generar Backup”	

TABLA 56 Caso de Uso Generar Backup

II.1.18.17. Caso de Uso: Gestionar Reporte Afiliado por Gestión

Actor: Encargado del ICD

Explicación: En el caso de uso “Reporte Afiliado” se explica el proceso de como se puede generar un reporte de la lista de afiliado según el modulo Encargado de ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del ICD selecciona el modulo “Afiliado” hacer click y presiona REPORTE” y genera la pantalla “SeleccionarDatosReporteAfiliadoGestion”. Presionar el botón “Generar”	1.El encargado de ICD presiona “Cancelar” en la pantalla “SeleccionarDatosReporteAfiliadoGestion”. Y se despliega la pantalla ”AbmReporteAfiliado”
2. Se carga la pantalla “ReporteAfiliadoGestion”	2.Puede guardar el reporte en un formato PDF para su libre Transporte del reporte

TABLA 57 Caso de Uso Generar Reporte Afiliado por Gestión

II.1.18.18. Caso de Uso: Gestionar Reporte Control Afiliado

Actor: Encargado del ICD

Explicación: En el caso de uso “Reporte Control Afiliado” se explica el proceso de como se puede generar un reporte de la lista de afiliado con sus controles según el modulo Encargado de ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del ICD selecciona el modulo “Afiliado” hacer click y presiona REPORTE CONTROL” y genera la pantalla “SeleccionarDatosReporteAfiliadoGestion”. Presionar el botón “Generar”	1.El encargado de ICD presiona “Cancelar” en la pantalla “SeleccionarDatosReporteAfiliadoGestion”. Y se despliega la pantalla ” AbmReporteControlAfiliado”
2. Se carga la pantalla “ReporteControlAfiliado”	2.Puede guardar el reporte en un formato PDF para su libre Transporte del reporte.

TABLA 58 Caso de Uso Generar Reporte Control Afiliado

II.1.18.19. Caso de Uso: Gestionar Reporte Pedido Alimento por Año y Mes

Actor: Encargado del ICD

Explicación: En el caso de uso “Reporte Pedido Alimento por Año y Mes” se explica el proceso de como se puede generar un reporte de pedidos según el modulo Encargado de ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del ICD selecciona el modulo “PEDIDO” hacer click y presiona “REPORTE” y genera la pantalla “SeleccionarDatosReportePedidoAlimento AñoMes”. Presionar el botón “Generar”	1.El encargado de ICD presiona “Cancelar” en la pantalla “SeleccionarDatosReportePedidoAlimentoGestion”. Y se despliega la pantalla ” AbmReportePedidoAlimento”
2. Se carga la pantalla “ReportePedidoAlimentoAnoMes”	2. Puede guardar el reporte en un formato PDF para su libre Transporte del reporte.

TABLA 59 Caso de Uso Generar Reporte Pedido Alimento por Año y Mes

II.1.18.20. Caso de Uso: Reporte Pedido Medicamento por Año y Mes

Actor: Encargado del ICD

Explicación: En el caso de uso “Reporte Pedido Medicamento por Año y Mes” se explica el proceso de como se puede generar un reporte de pedidos según el modulo Encargado de ICD.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del ICD selecciona el modulo “PEDIDO” hacer click y presiona “REPORTE” y genera la pantalla “SeleccionarDatosReportePedidoMedicamentoAñoMes”. Presionar el botón “Generar”	1.El encargado de ICD presiona “Cancelar” en la pantalla “SeleccionarDatosReportePedidoMedicamento Gestion”. Y se despliega la pantalla ” AbmReportePedidoMedicamento”
2. Se carga la pantalla “ReportePedidoMedicamentoAnoMes”	2. Puede guardar el reporte en un formato PDF para su libre Transporte del reporte.

TABLA 60 Caso de Uso Generar Reporte Pedido Alimento por Año y Mes

II.1.18.21. Gestionar Tratamiento**II.1.18.21.1. Caso de Uso: Gestionar Tratamiento**

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Gestionar Tratamiento explica el proceso de cómo se carga la “Gestión Tratamiento” desde el Módulo encargado del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado del área del I.C.D. selecciona “Tratamiento”	

2. Se carga la lista de los niños que están en tratamiento en la institución y sus respectivas opciones.	
--	--

TABLA 61 Caso de Uso Gestionar Tratamiento

II.1.18.21.2. Caso de Uso: Registrar Tratamiento

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso de Registrar Tratamiento se explica el proceso de cómo se puede registrar desde el Módulo del encargado del I.C.D.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
1. El encargado selecciona la opción “Registrar Tratamiento”	
2. Se despliega la pantalla “Registrar Tratamiento”	2.El encargado Presiona “Cancelar” y se cierra la pantalla “Registrar Tratamiento” y se despliega la pantalla “AbmTratamiento”
3. El Administrador llena todos los datos requeridos y presionar “Guardar”	3.El sistema determina que no llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos correctamente desplegando la pantalla de “AbmTratamiento”	4.Se produce un error en el ingreso de datos del tratamiento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 62 Caso de Uso Registrar Tratamiento

II.1.18.21.3. Caso de Uso: Modificar Proveedor

Actor: El encargado del área del I.C.D.

Explicación: En el caso de uso “Modificar Tratamiento” se explica el proceso de cómo se modifica un Tratamiento de la base de datos, para ello se debe tener registrado un afiliado y seleccionarlo de la tabla.

Descripción:

Curso Normal	Alternativas
---------------------	---------------------

1. El encargado selecciona un afiliado y hace click en la imagen de modificar	
2. Se carga la pantalla “Modificar Tratamiento ”	2.El encargado presionar “Cancelar” y se cierra la pantalla de “Modificar Tratamiento” y se despliega la pantalla “Abm Tratamiento.”
3. El encargado modifica los datos que se ve convenientes hacerlo y presiona “Guardar”	3.El sistema determina que no se llenaron correctamente los campos de texto y muestra un mensaje.
4. Se guardan los datos modificados correctamente desplegando y se cierra la pantalla de “Modificar Tratamiento”.	4.Se produce un error en el ingreso de los datos del Tratamiento y se despliega un mensaje de error.

TABLA 63 Caso de Uso Modificar Tratamiento

I.1.19. Modelado de Diagrama de Actividades

I.1.19.1. Introducción

- El diagrama de actividades es un artefacto de la disciplina análisis de sistemas en la metodología RUP la cual estamos implementando.

- Los diagramas de actividad se utilizan para modelar los aspectos dinámicos de un sistema, esto implica modelar los pasos secuenciales de un proceso.

I.1.19.2. Propósito

- Comprender la estructura y la dinámica del sistema deseado.
- Identificar posibles mejoras en el sistema.

I.1.19.3. Alcances

- Describir los procesos del sistema y los afiliados
- Identificar y definir los procesos de los casos de uso según los objetivos de la organización.
- Definir un diagrama de actividad para cada caso de uso del sistema.

I.1.19.4. Diagrama de Actividades

I.1.19.4.1. Ingreso de usuarios al sistema

I.1.19.4.2. Validar Usuario

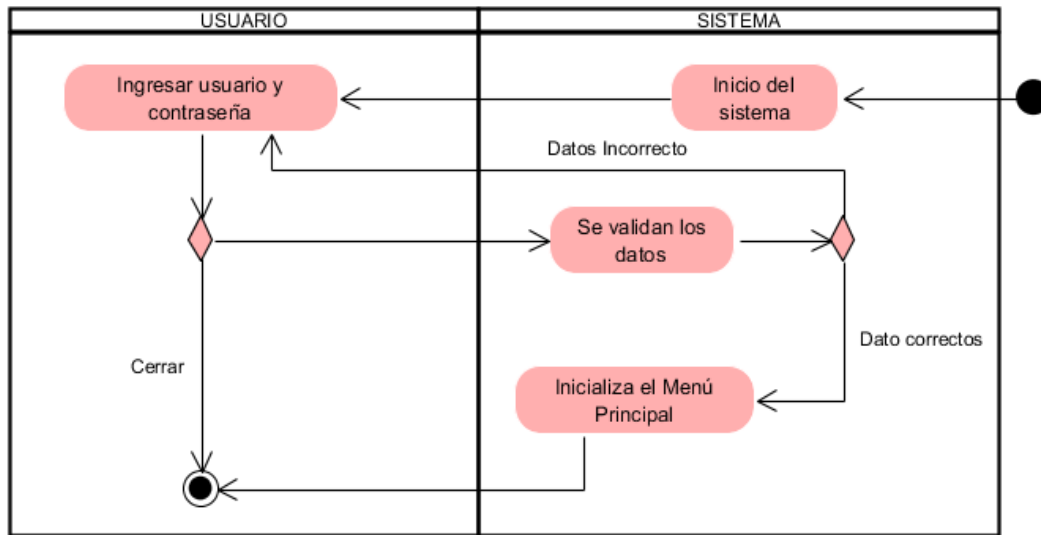


Figura 28. Actividad Validad Usuario

I.1.19.4.3. Gestionar Usuario

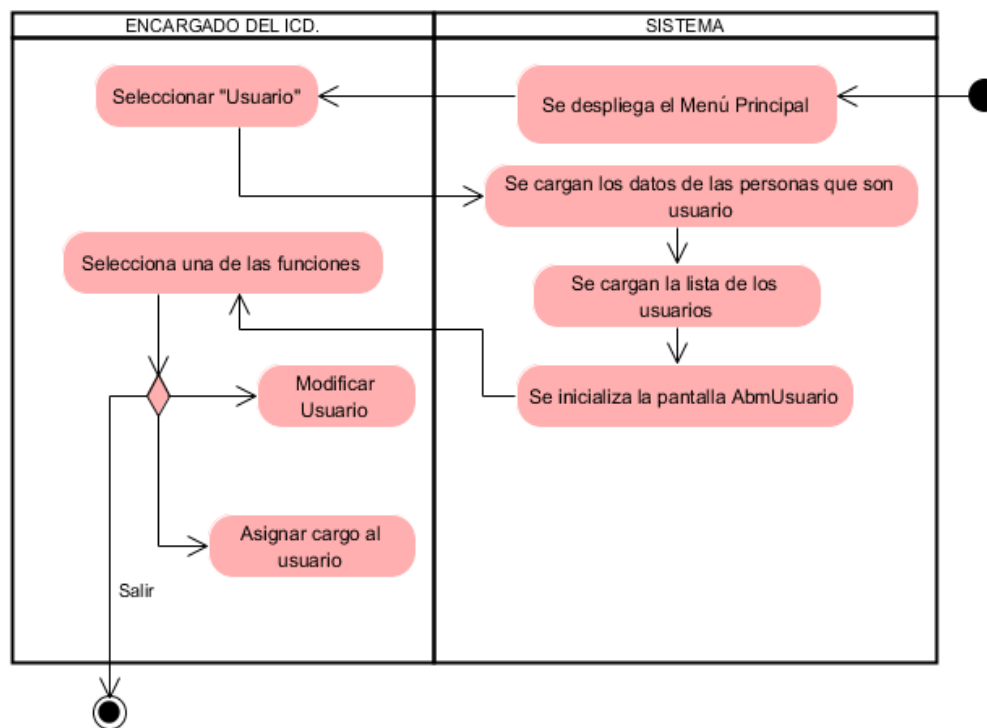


Figura 29. Actividad Gestionar Usuario

I.1.19.4.3.1. Registrar Usuario

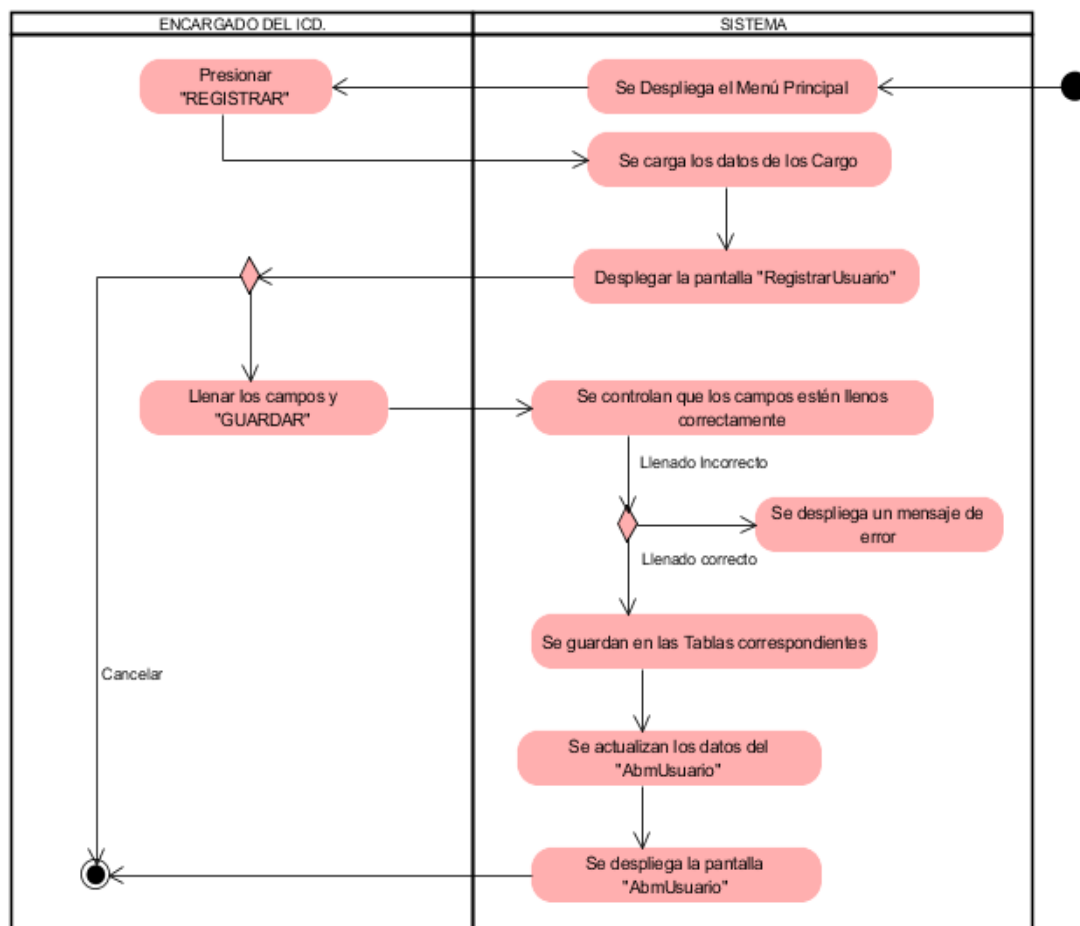


Figura 30. Actividad Registrar Usuario

I.1.19.4.3.2. Modificar Usuario

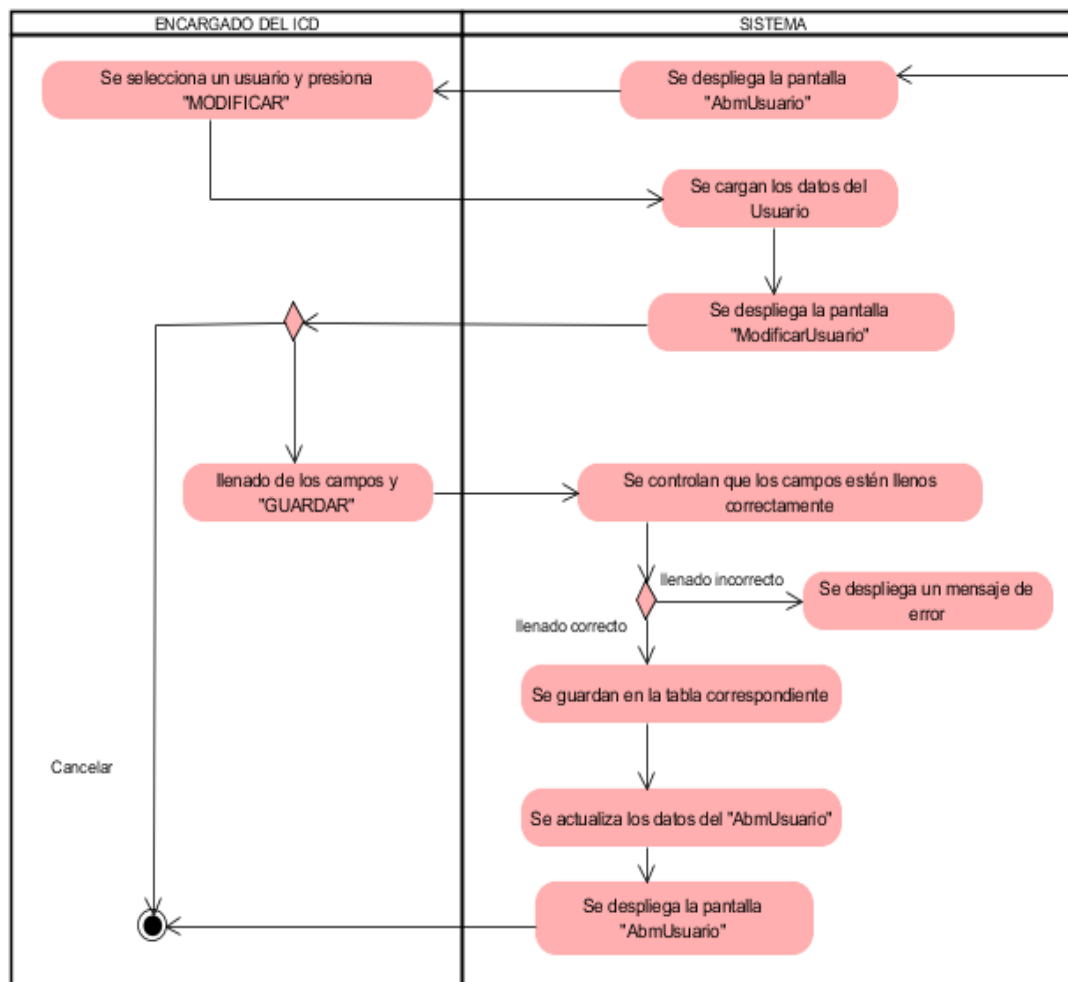


Figura 31. Actividad Modificar Usuario

I.1.19.4.3.3. Modificar Contraseña



Figura 32. Actividad Modificar Contraseña

I.1.19.4.4. Gestionar Cargo

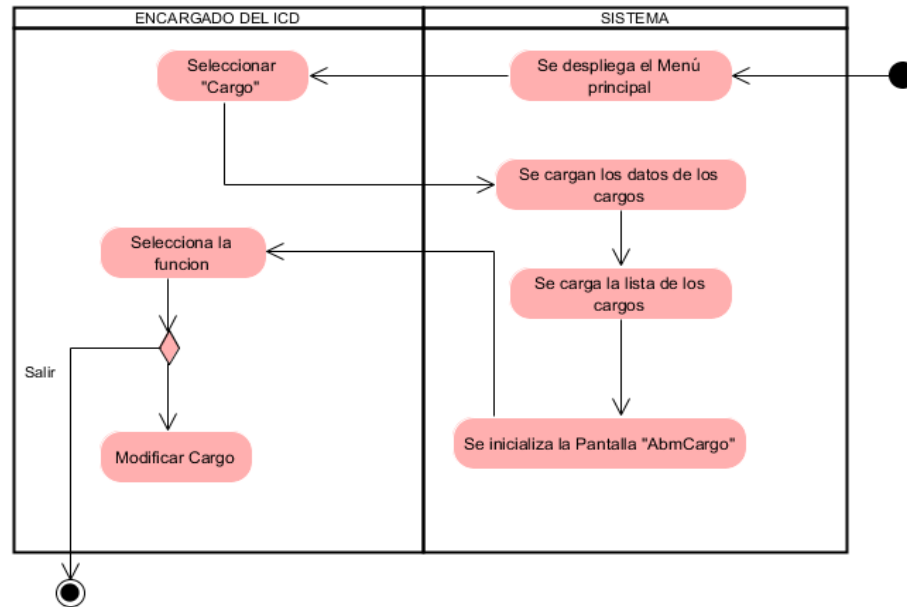


Figura 33. Actividad Gestionar cargo

I.1.19.4.4.1. Modificar Cargo

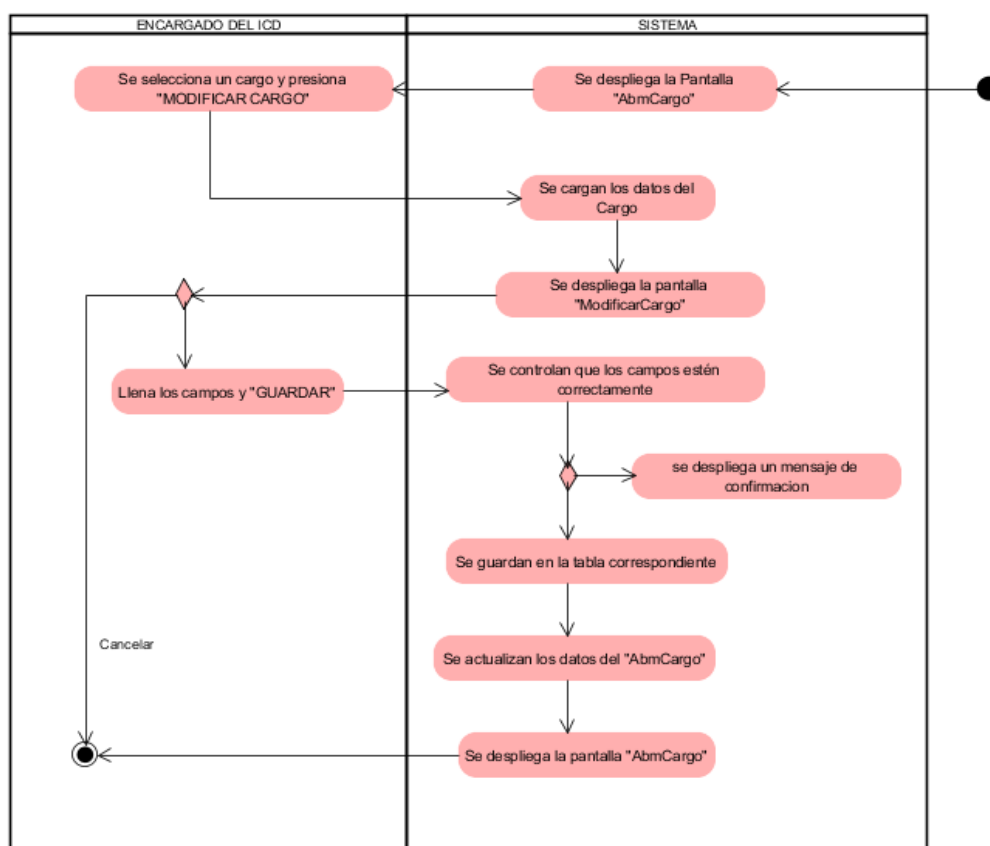


Figura 34. Actividad Modificar cargo

I.1.19.4.5. Gestionar Afiliado

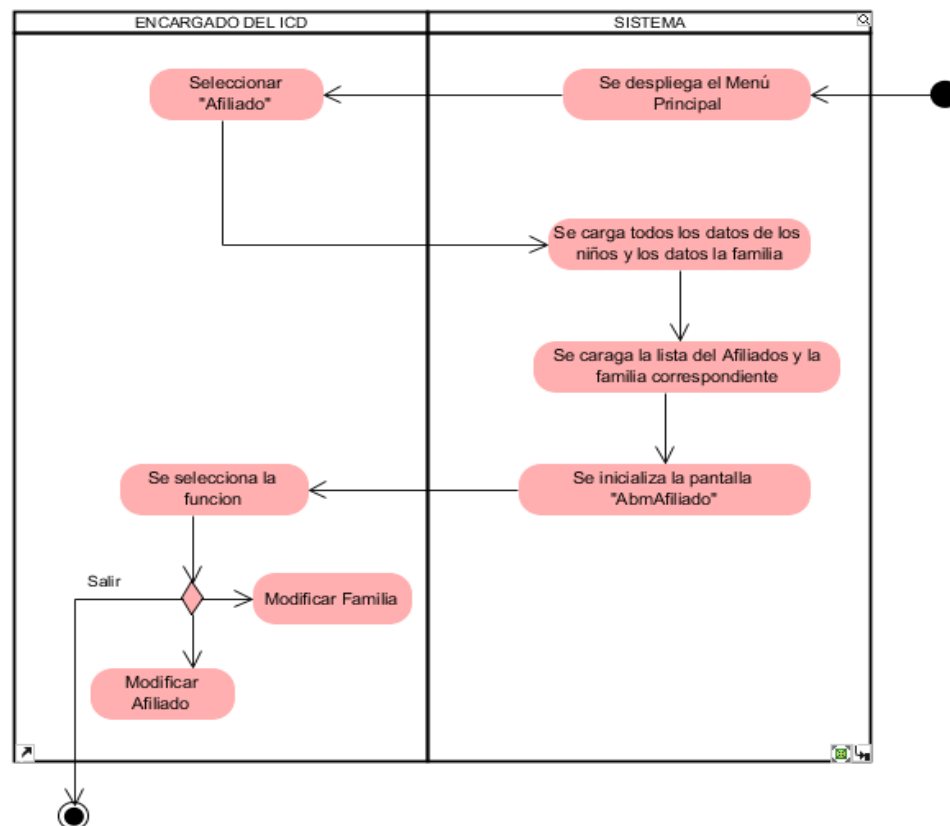


Figura 35. Actividad Gestionar Afiliado

I.1.19.4.5.1. Registrar Afiliado



Figura 36. Actividad Registrar Afiliado

I.1.19.4.5.2. Modificar Afiliado

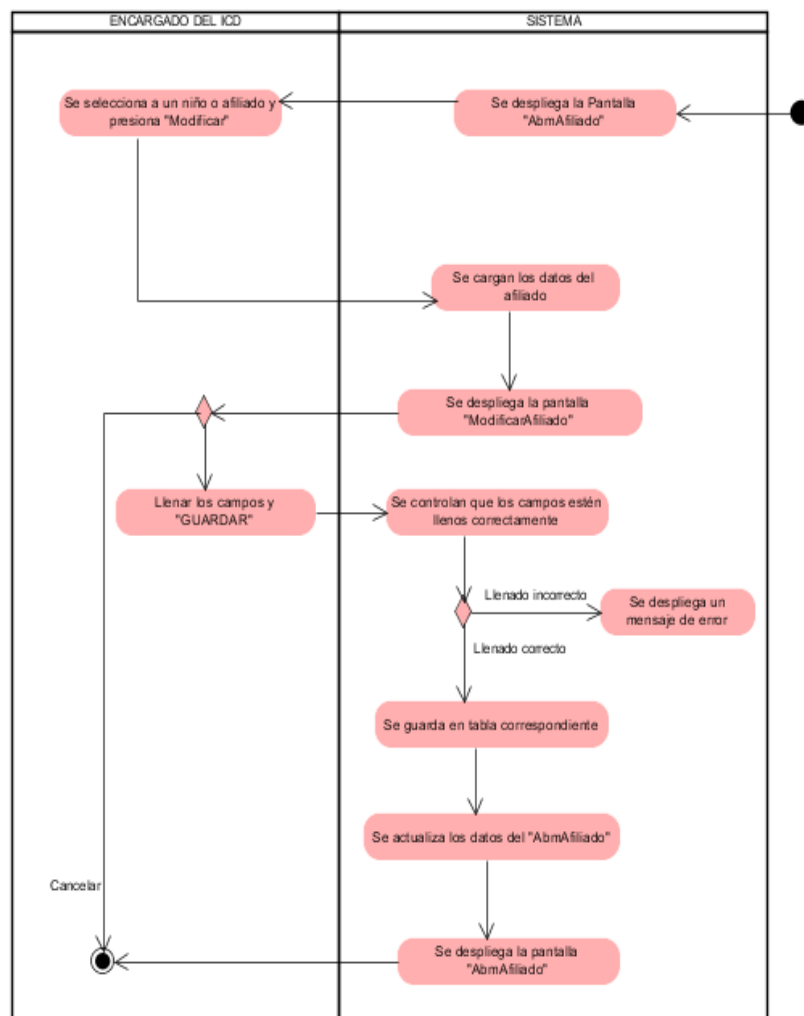


Figura 37. Actividad Modificar Afiliado

I.1.19.4.5.3. Modificar Familia

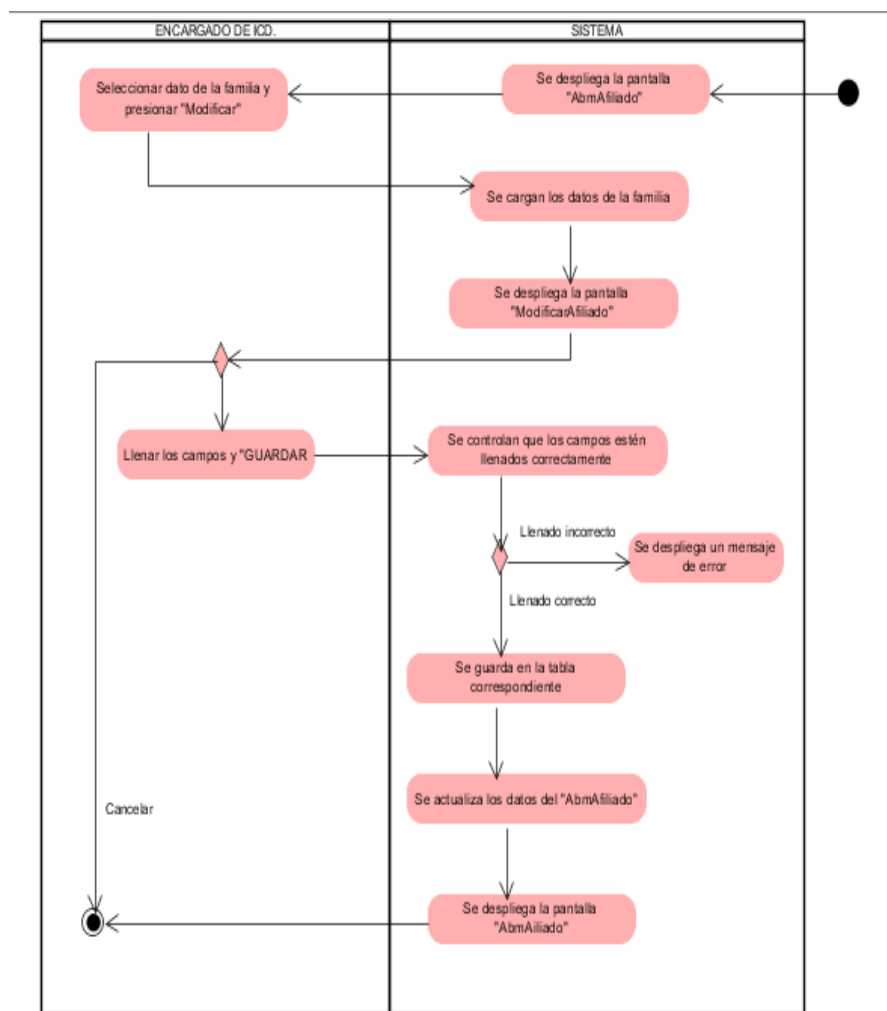


Figura 38. Actividad Modificar Familia

I.1.19.4.6. Gestionar Proveedor

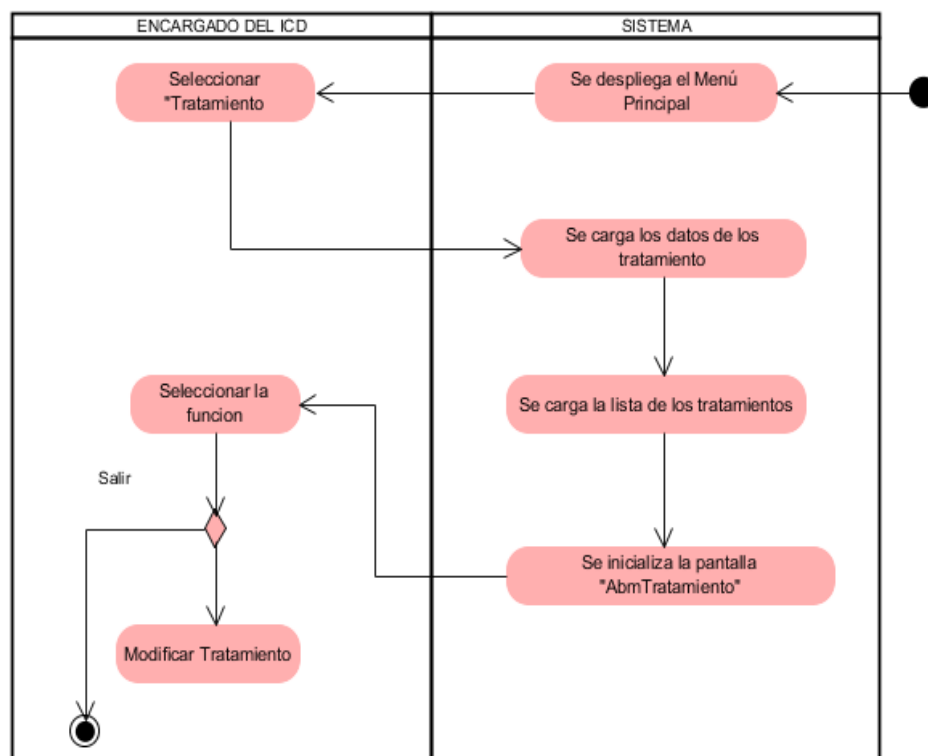


Figura 39. Actividad Gestionar Proveedor

I.1.19.4.6.1. Registrar Proveedor

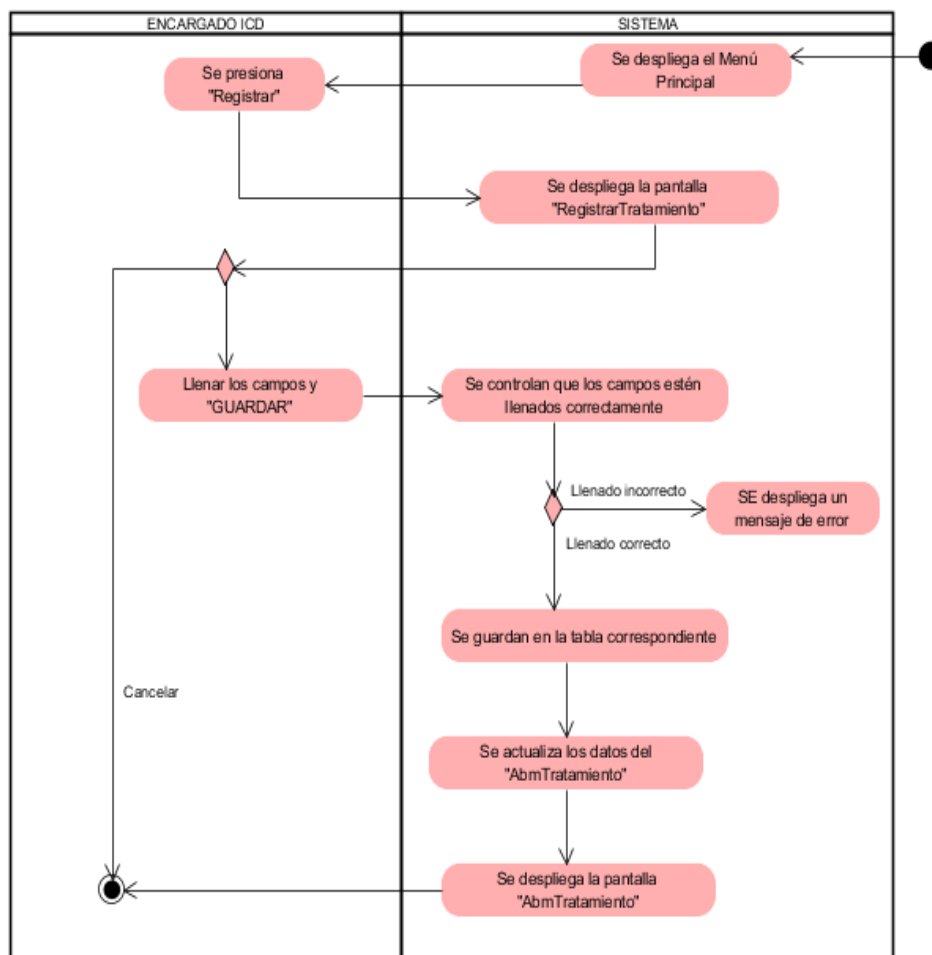


Figura 40. Actividad Registrar Proveedor

I.1.19.4.6.2. Modificar Proveedor

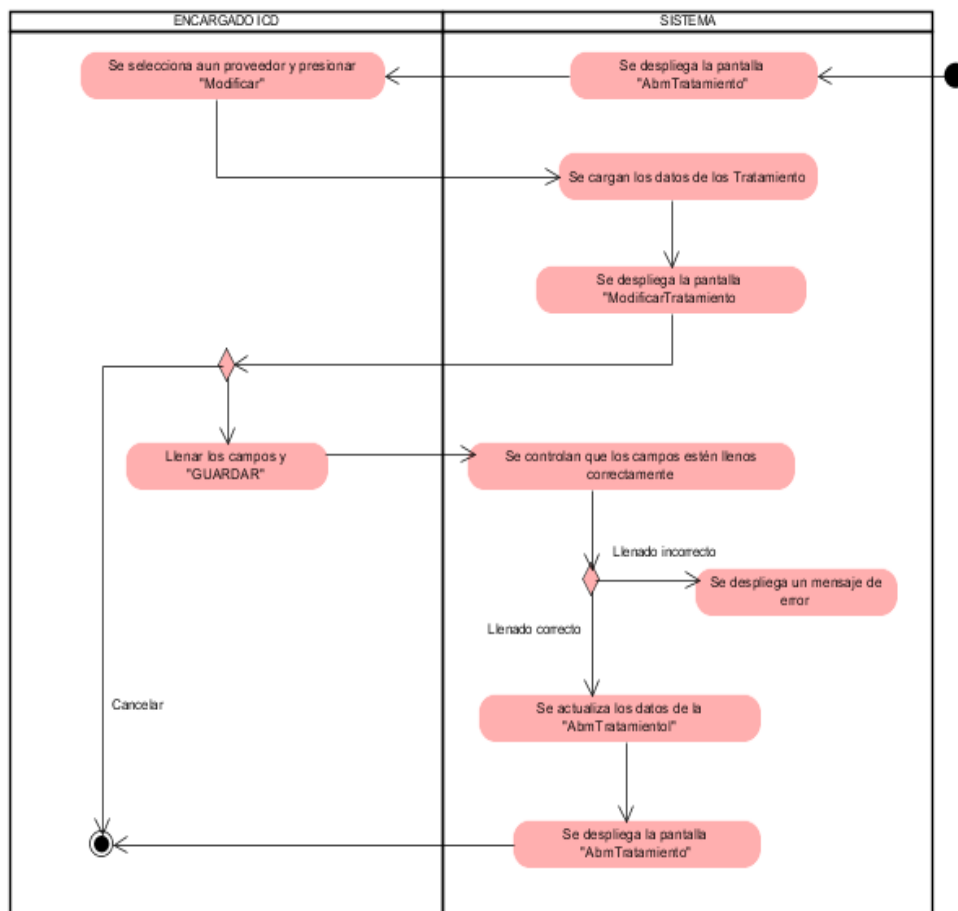


Figura 41. Actividad Modificar Proveedor

I.1.19.4.7. Gestionar Tipo Proveedor

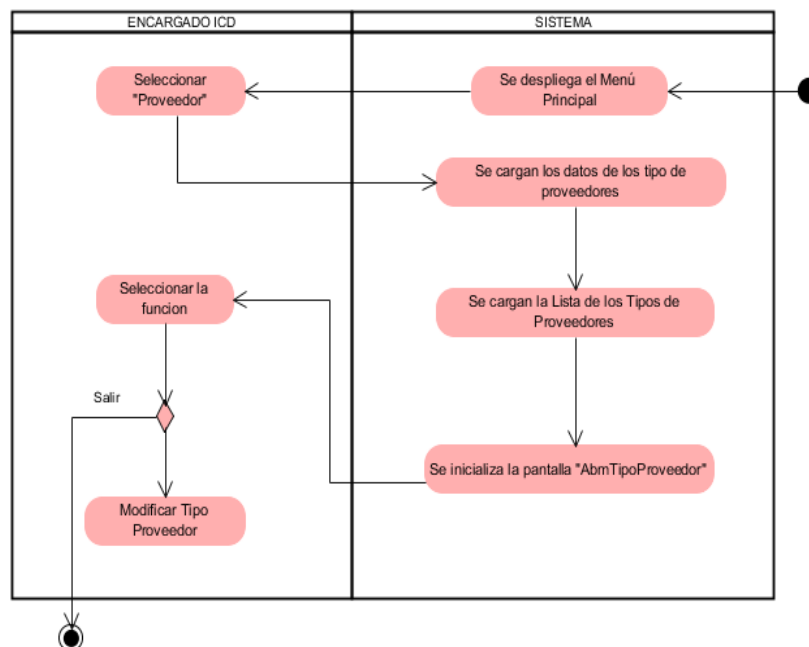


Figura 42. Actividad Gestionar Tipo Proveedor

I.1.19.4.7.1. Registrar Tipo Proveedor

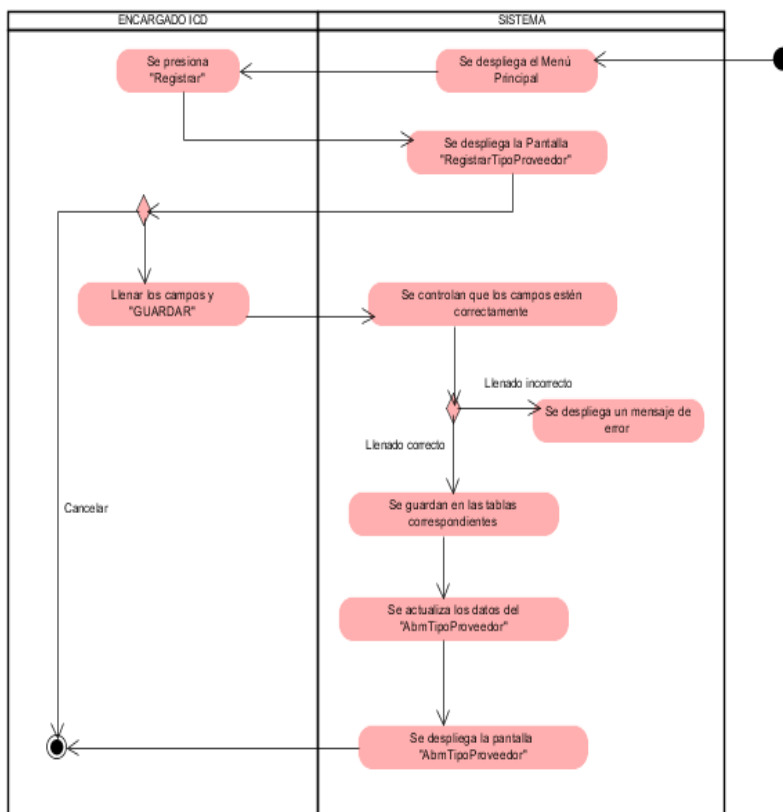


Figura 43. Actividad Registrar Tipo Proveedor

I.1.19.4.7.2. Modificar Tipo Proveedor

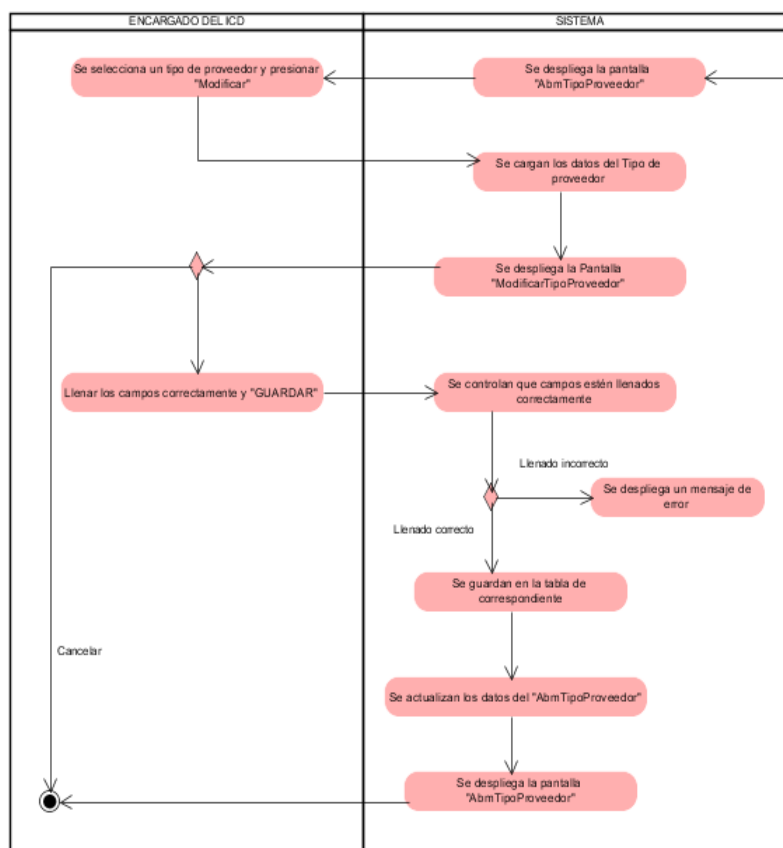


Figura 44. Actividad Modificar Tipo Proveedor

I.1.19.4.8. Gestionar Alimento

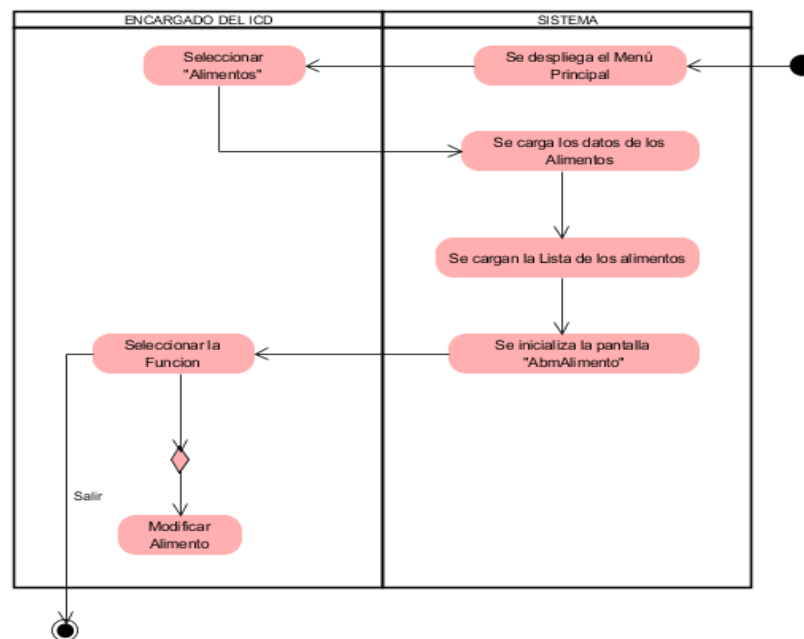


Figura 45. Actividad Gestionar Alimento

I.1.19.4.8.1. Registrar Alimento

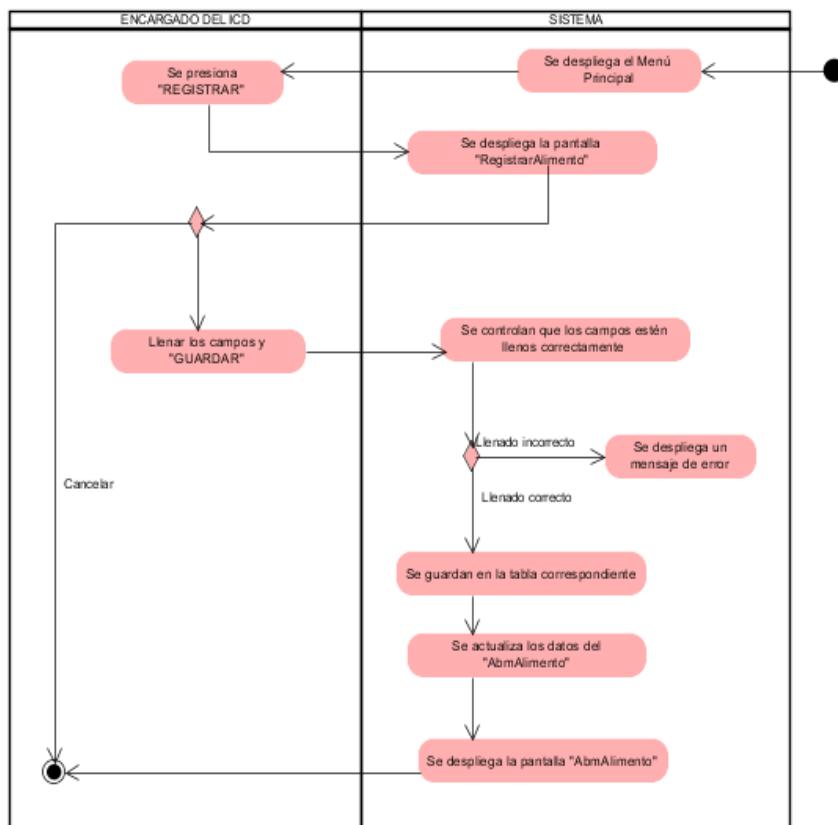


Figura 46. Actividad Registrar Alimento

I.1.19.4.8.2. Modificar Alimento

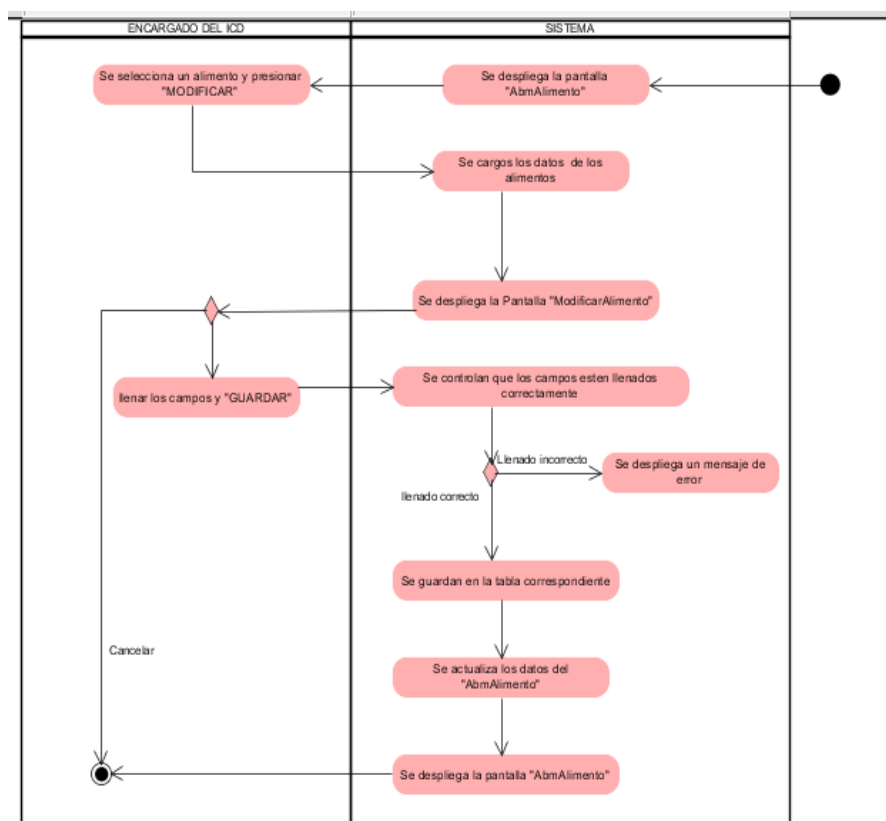


Figura 47. Actividad Modificar Alimento

I.1.19.4.9. Gestiona Tipo Alimento

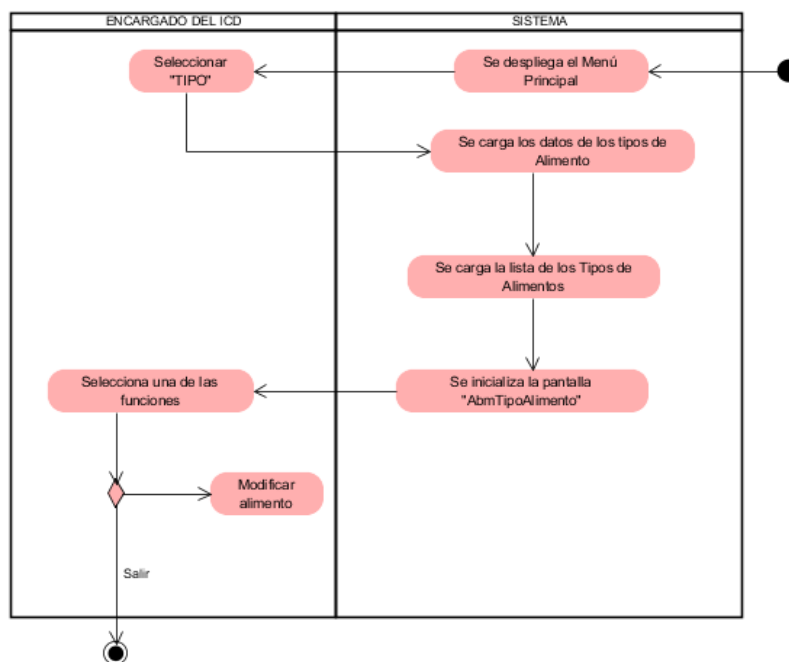


Figura 48. Actividad Gestionar Tipo Alimento

I.1.19.4.9.1. Registrar Tipo Alimento

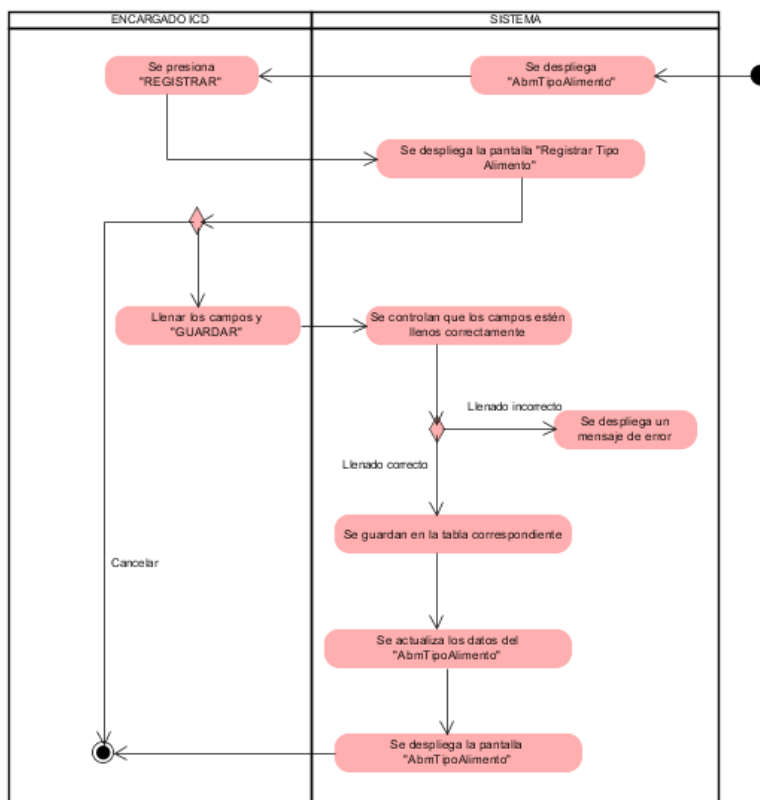


Figura 49. Actividad Registrar Tipo Alimento

I.1.19.4.9.2. Modificar Tipo Alimento

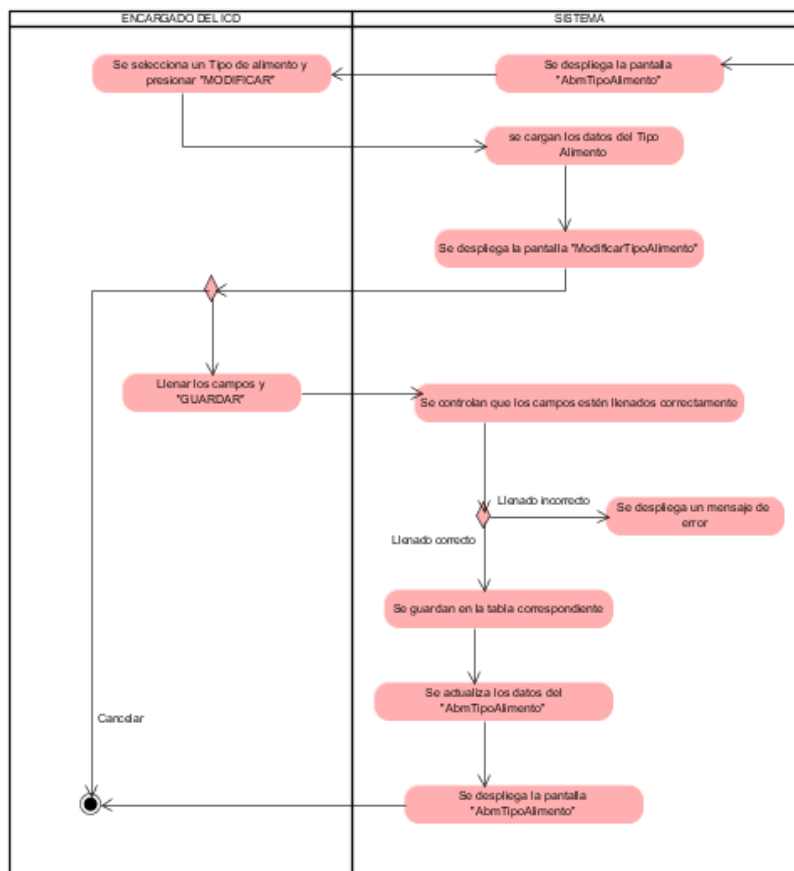


Figura 50. Actividad Modificar Tipo Alimento

I.1.19.4.10. Gestionar Inventario Alimento

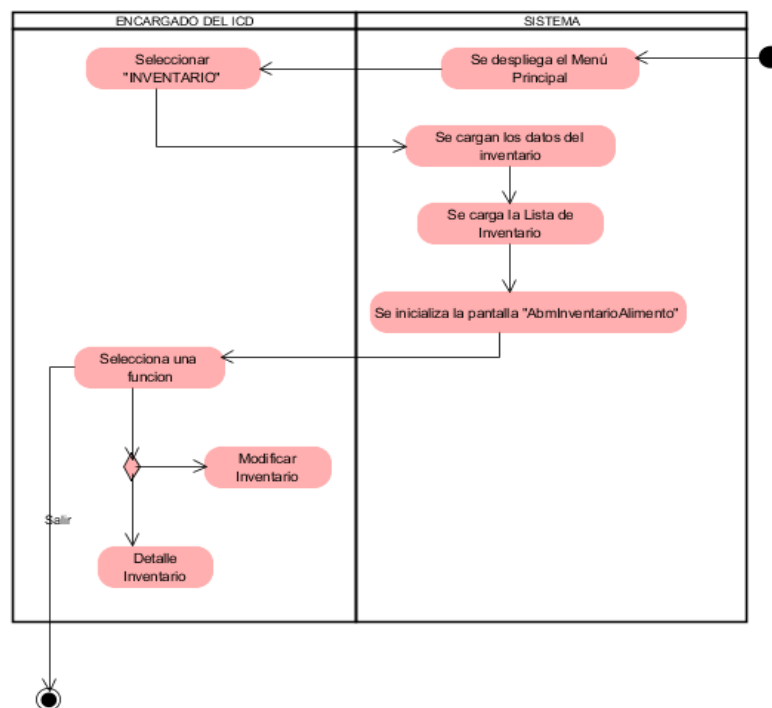


Figura 51. Actividad Gestionar Inventario Alimento

I.1.19.4.10.1. Registrar Inventario Alimento

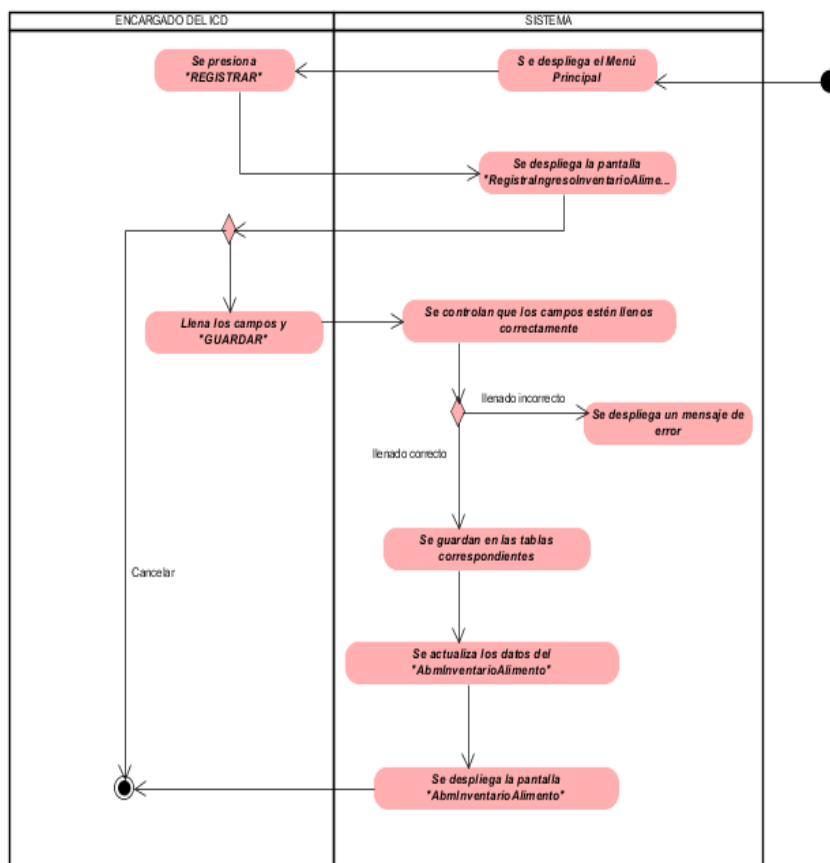


Figura 52. Actividad Registrar Inventario Alimento

I.1.19.4.10.2. Modificar Inventario Alimento

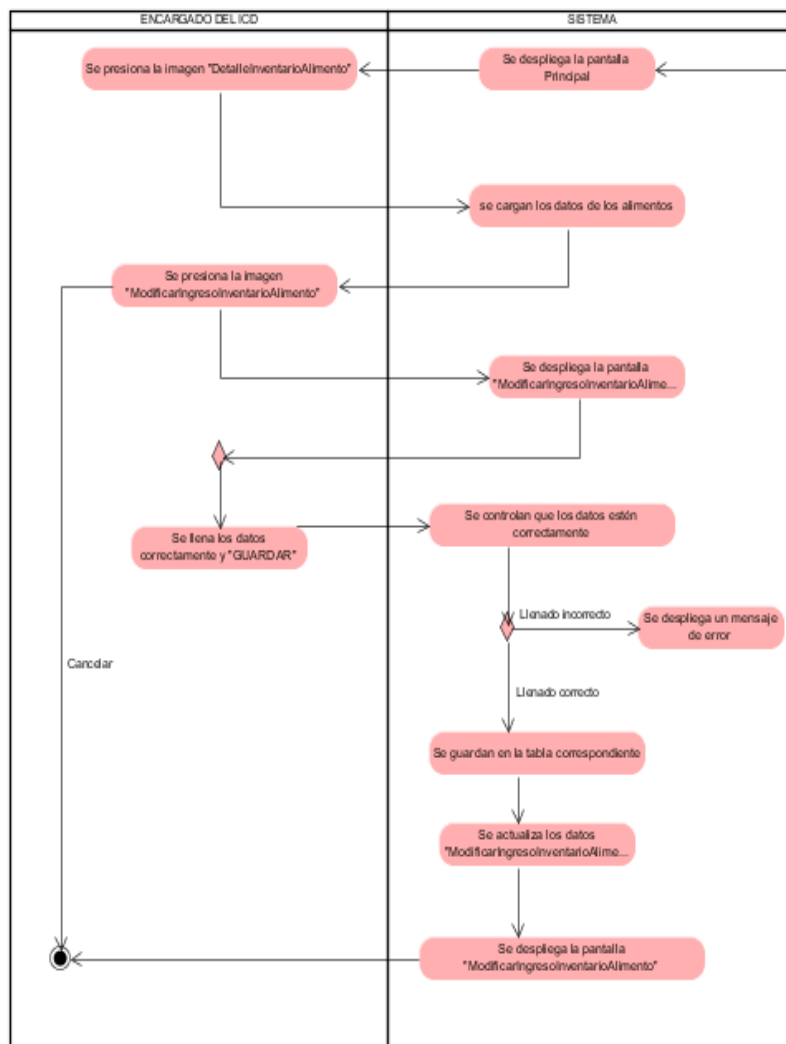


Figura 53. Actividad Modificar Inventario Alimento

I.1.19.4.11. Gestionar Medicamento

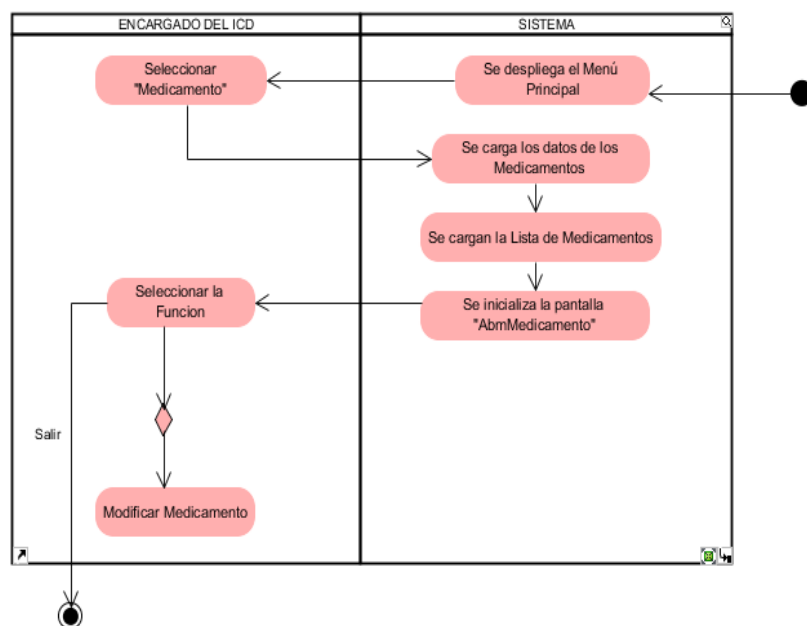


Figura 54. Actividad Gestionar Medicamento

I.1.19.4.11.1. Registrar Medicamento

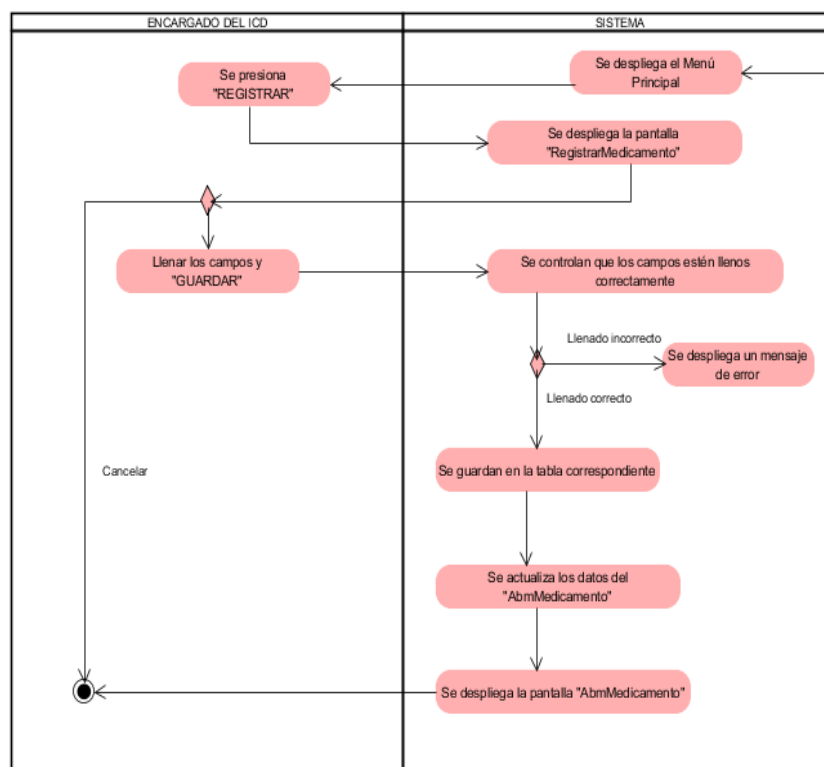


Figura 55. Actividad Registrar Medicamento

I.1.19.4.11.2. Modificar Medicamento

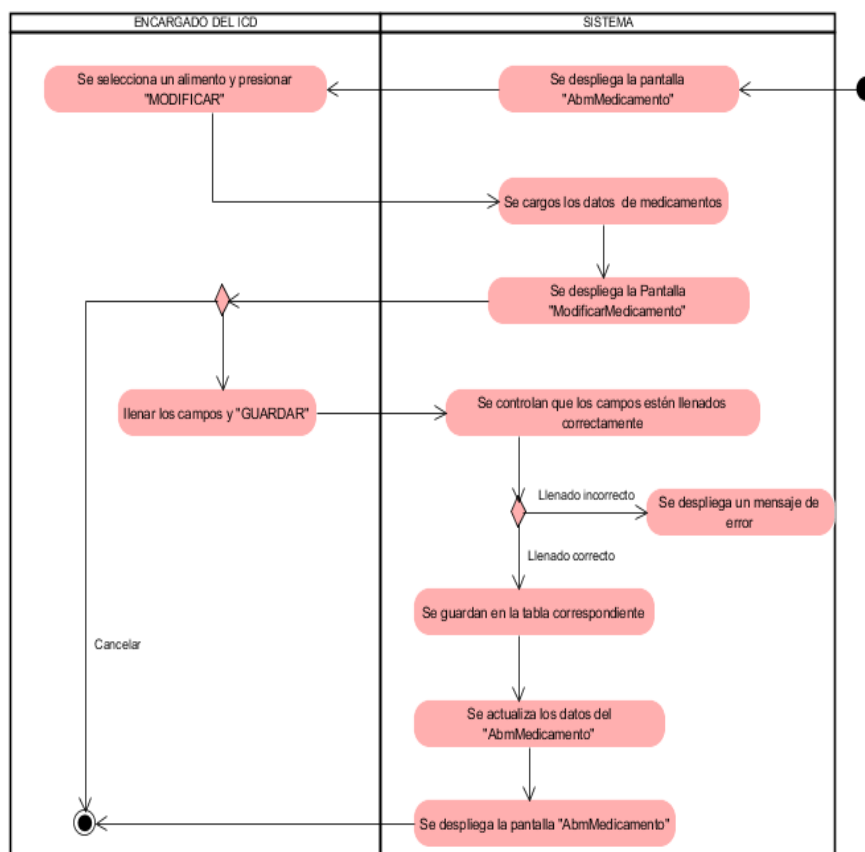


Figura 56. Actividad Modificar Medicamento

I.1.19.4.12. Gestionar Tipo Medicamento

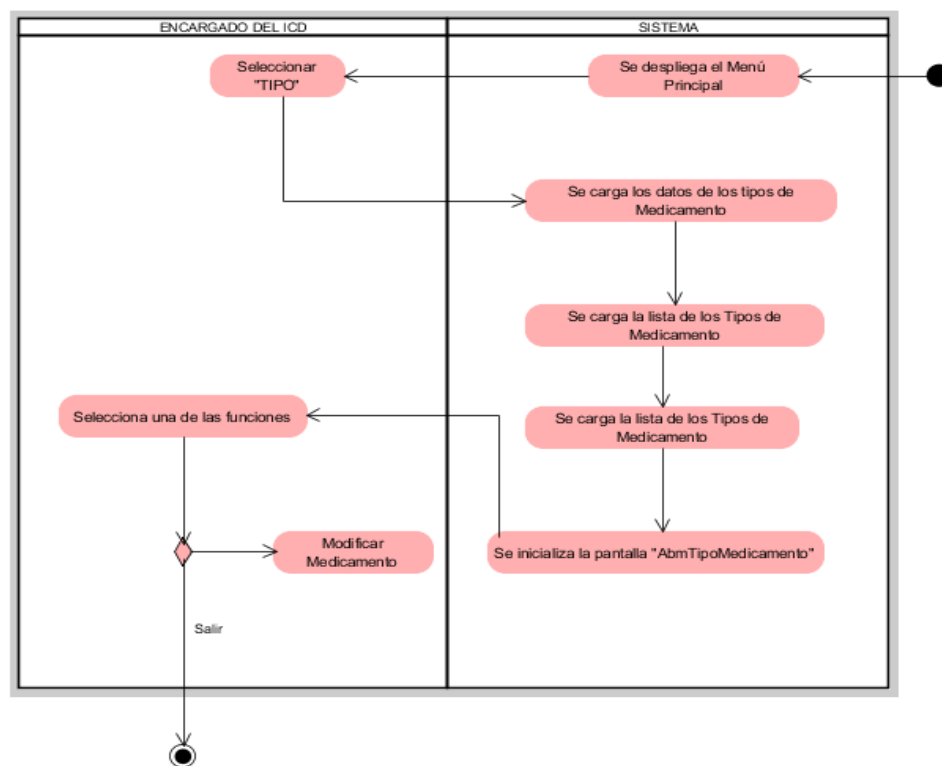


Figura 57. Actividad Gestionar Tipo Medicamento

I.1.19.4.12.1. Registrar Tipo Medicamento

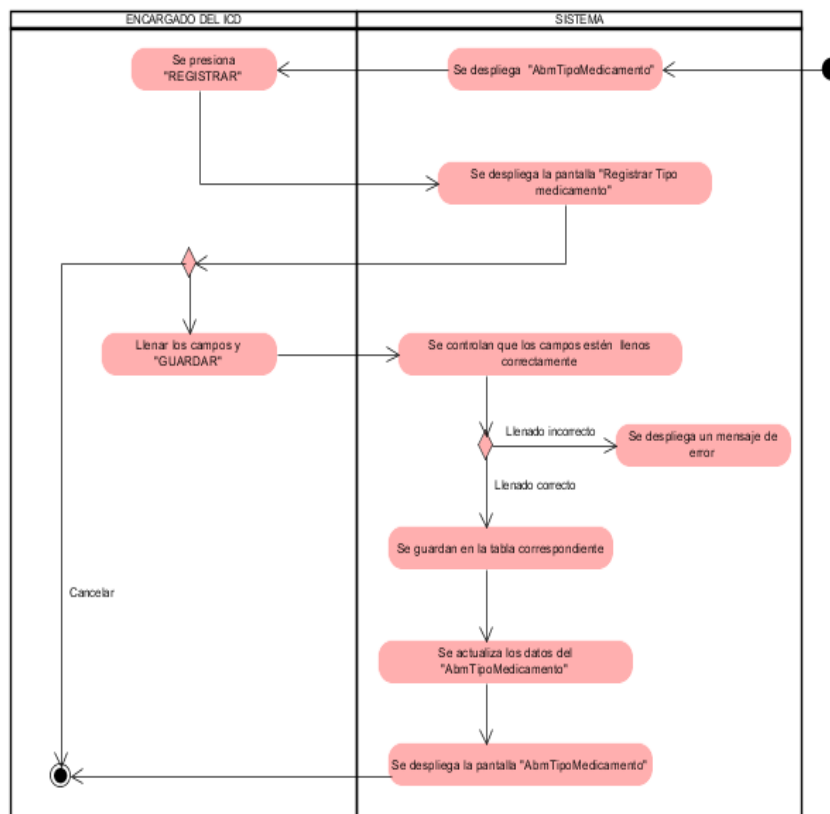


Figura 58. Actividad Registrar Tipo Medicamento

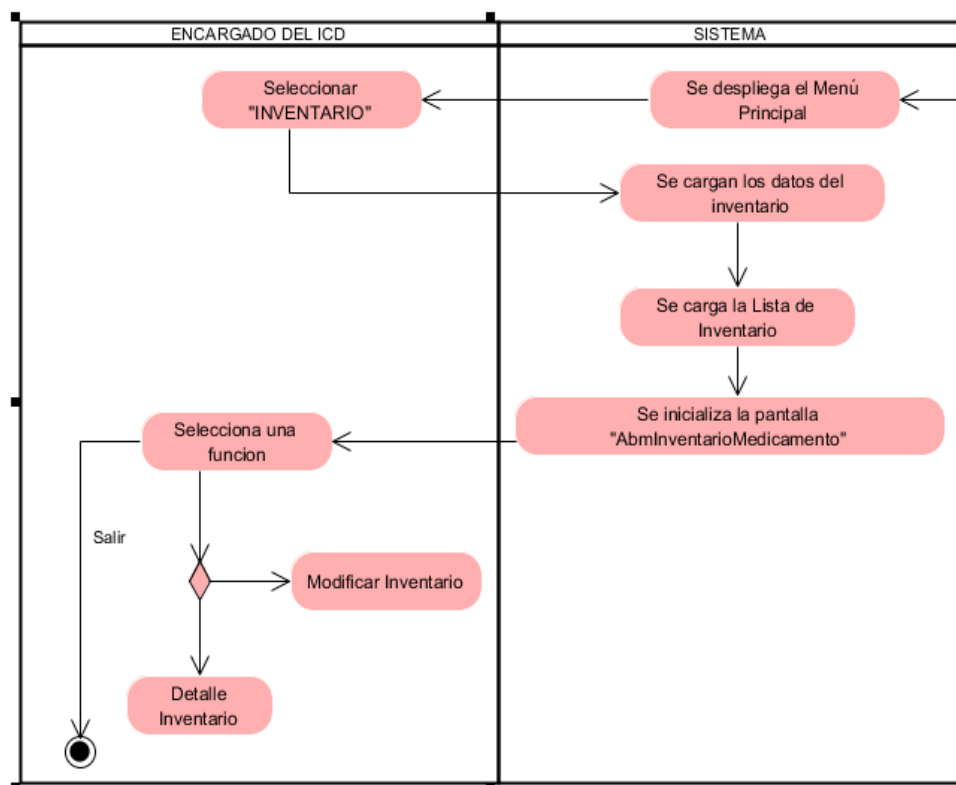
I.1.19.4.13. Gestionar Inventario Medicamento

Figura 60. Actividad Gestionar Inventario Medicamento

I.1.19.4.13.1. Registrar Inventario Medicamento

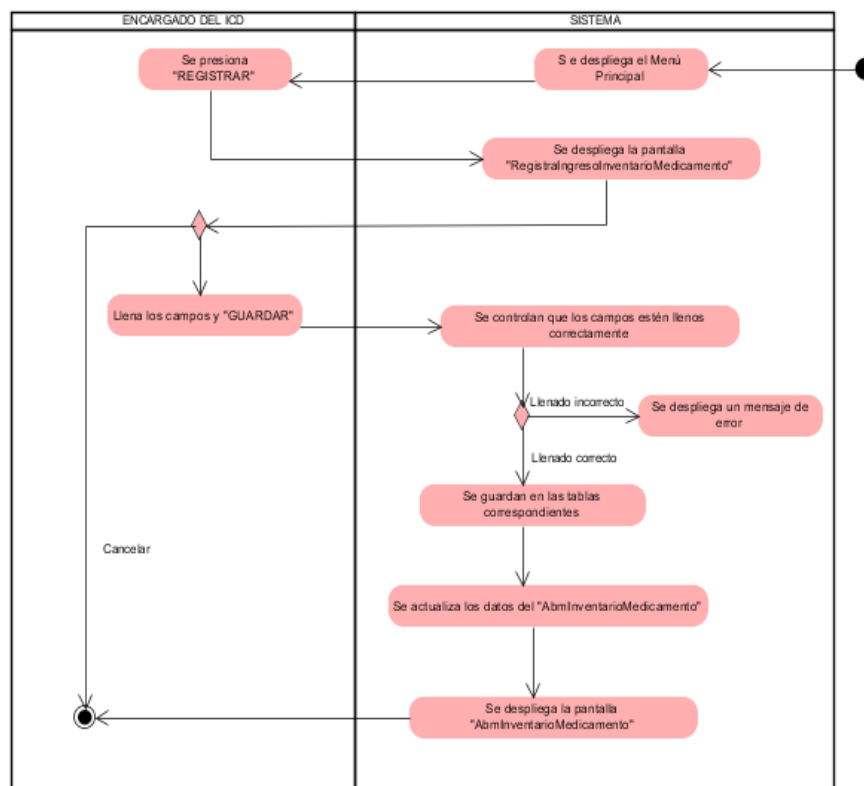


Figura 61. Actividad Registrar Inventario Medicamento

I.1.19.4.13.2. Modificar Inventario Medicamento

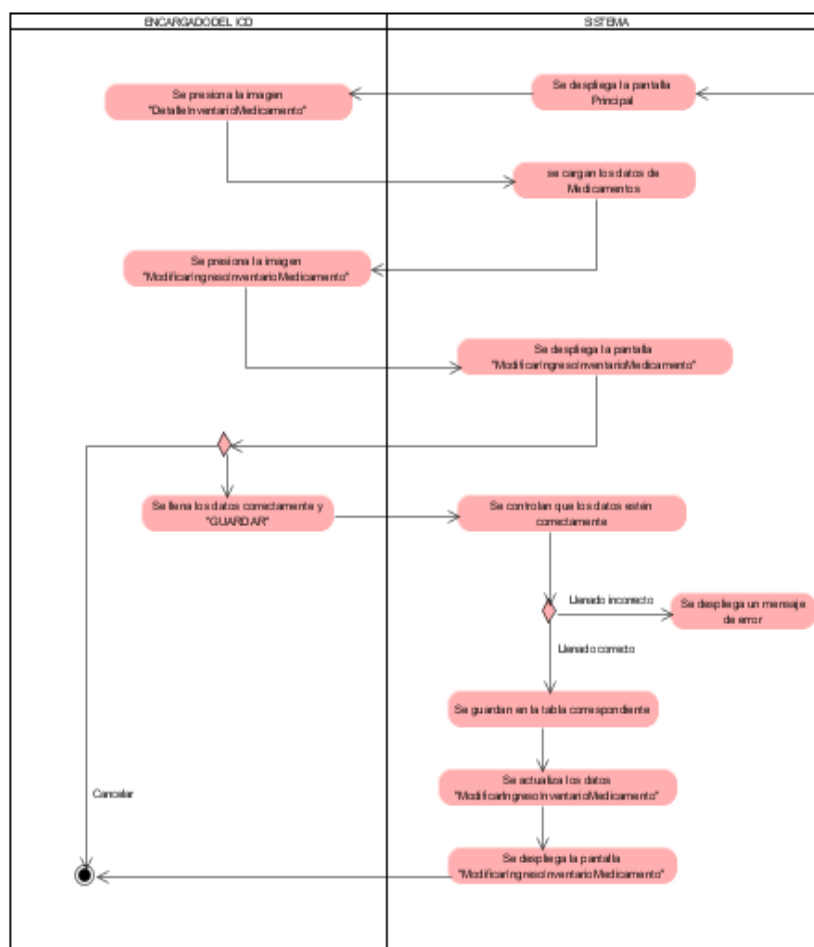


Figura 62. Actividad Modificar Inventario Medicamento

I.1.19.4.14. Gestionar Control

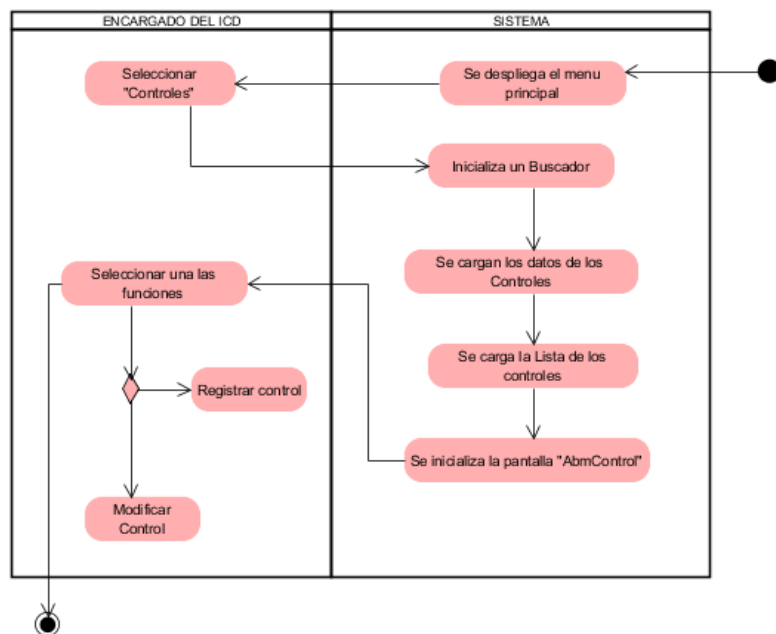


Figura 63. Actividad Gestionar Control

I.1.19.4.14.1. Registrar Control

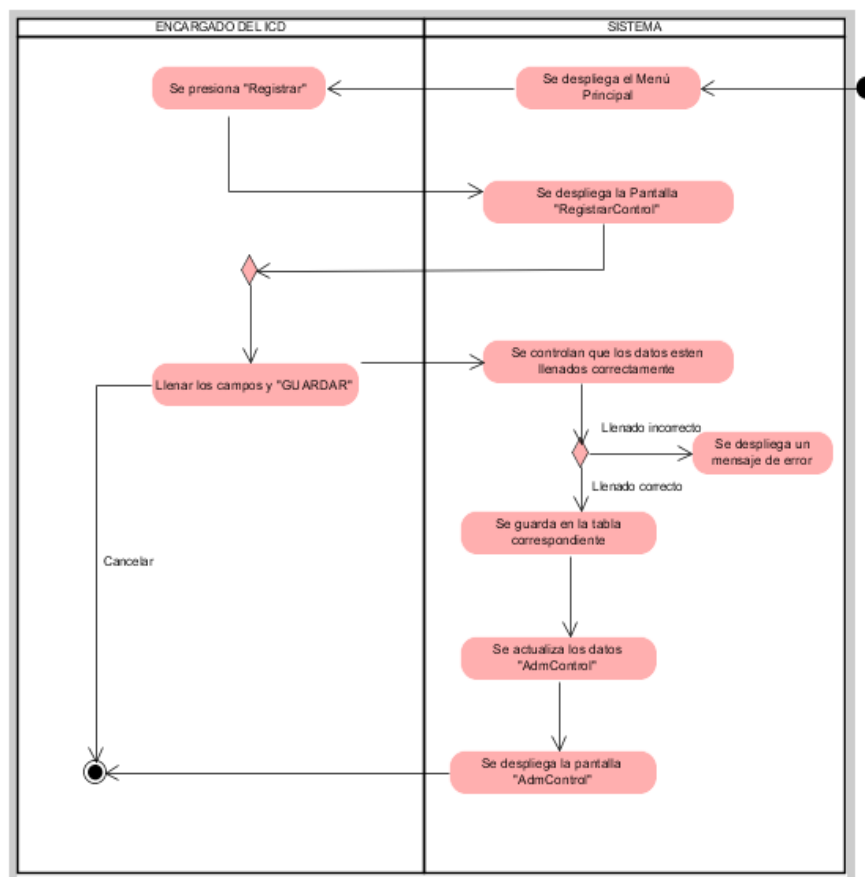


Figura 64. Actividad Registrar Control

I.1.19.4.14.3. Detalle Control

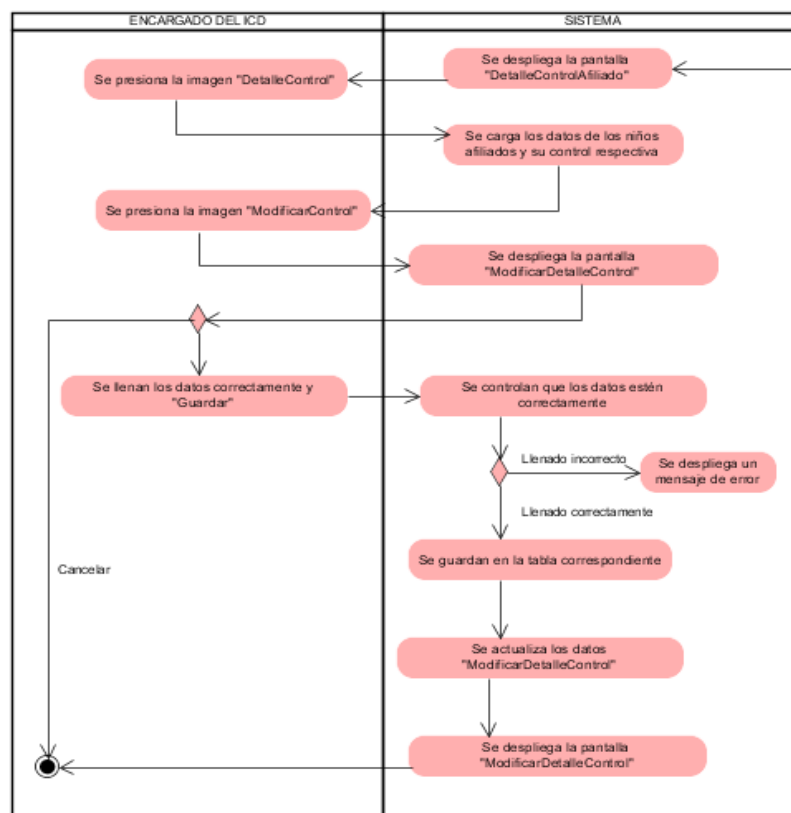


Figura 66. Actividad Detalle Control

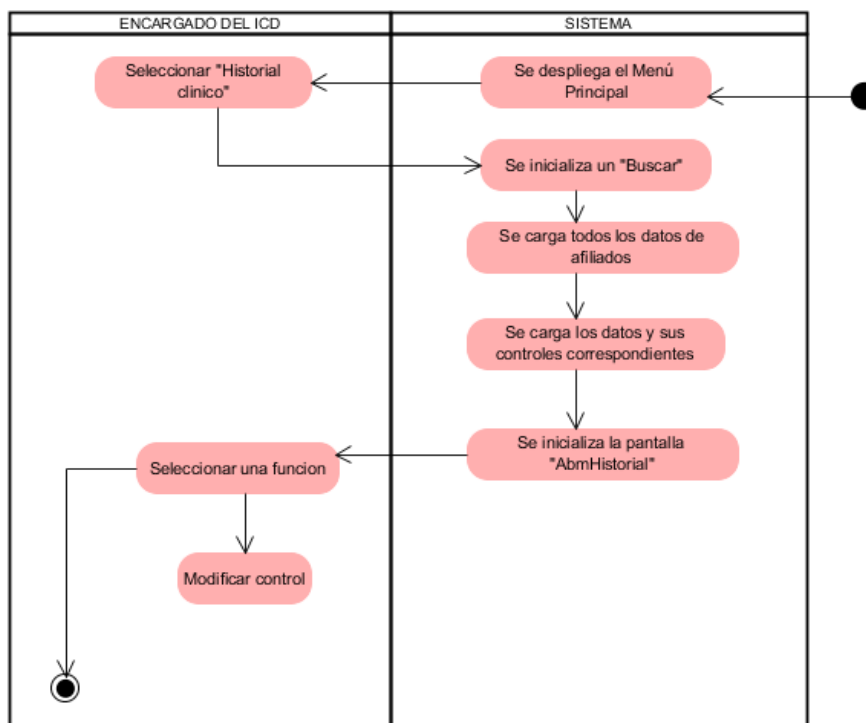
I.1.19.4.15. Gestionar Historial Clínico

Figura 67. Actividad Gestionar Historial Clínico

I.1.19.4.15.1. Modificar Historial Clínico

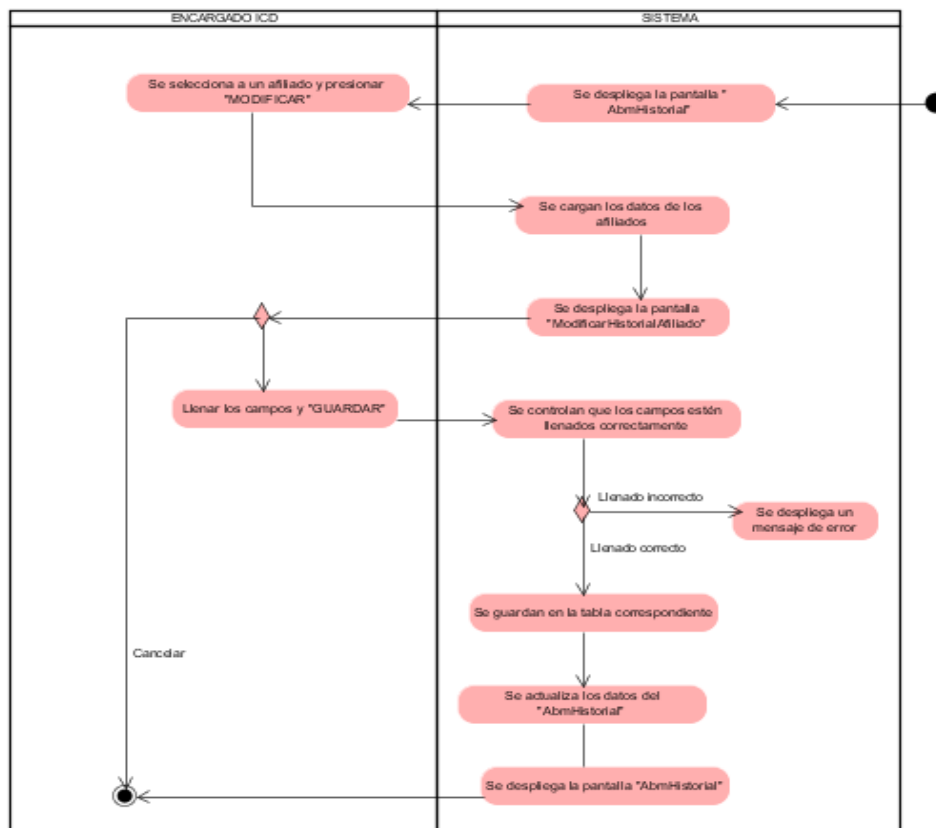


Figura 68. Actividad Modificar Historial Clínico

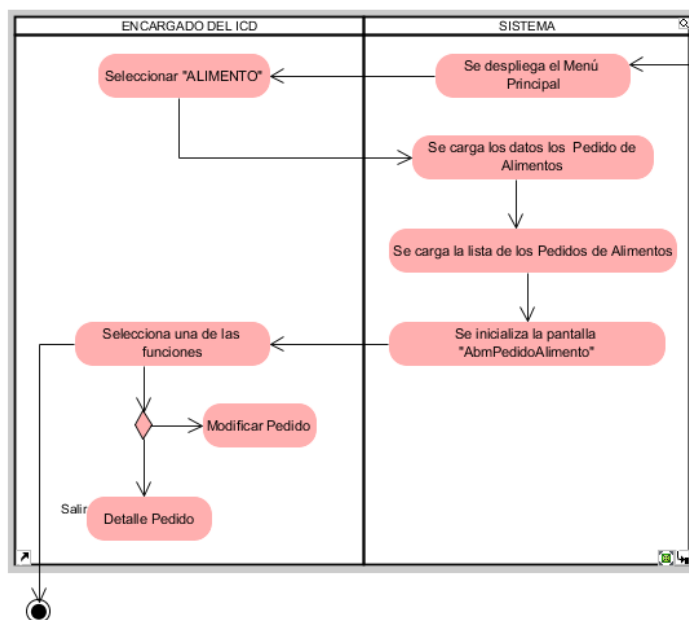
I.1.19.4.16. Gestionar Pedido Alimento

Figura 69. Actividad Gestionar Pedido Alimento

I.1.19.4.16.1. Registrar Pedido Alimento

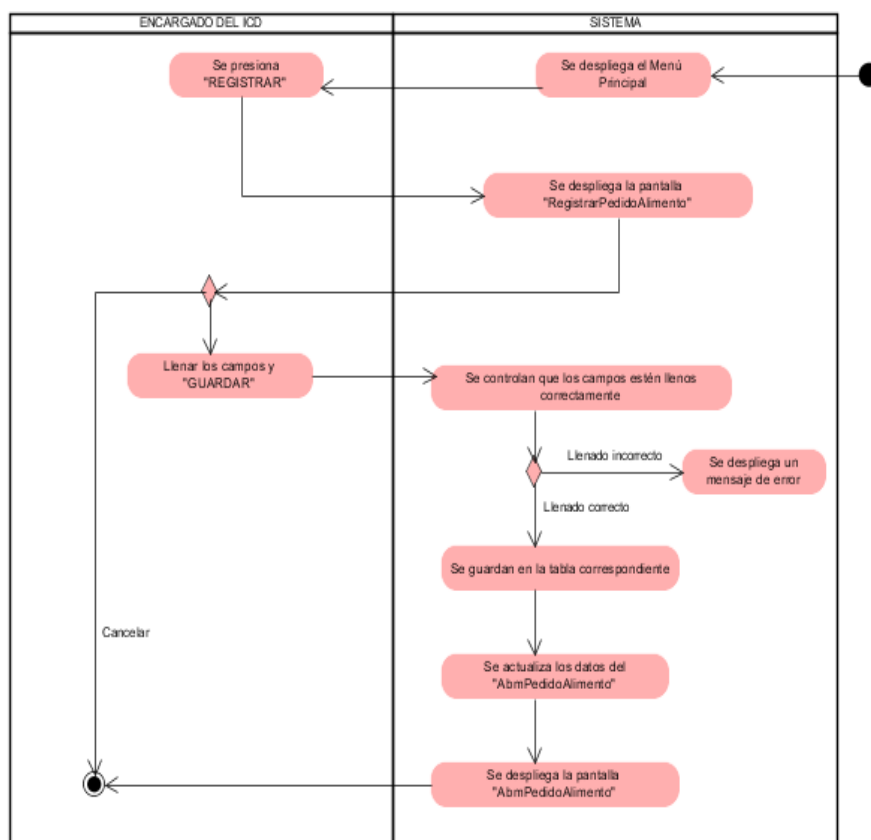


Figura 70. Actividad Registrar Pedido Alimento

I.1.19.4.16.2. Modificar Pedido Alimento

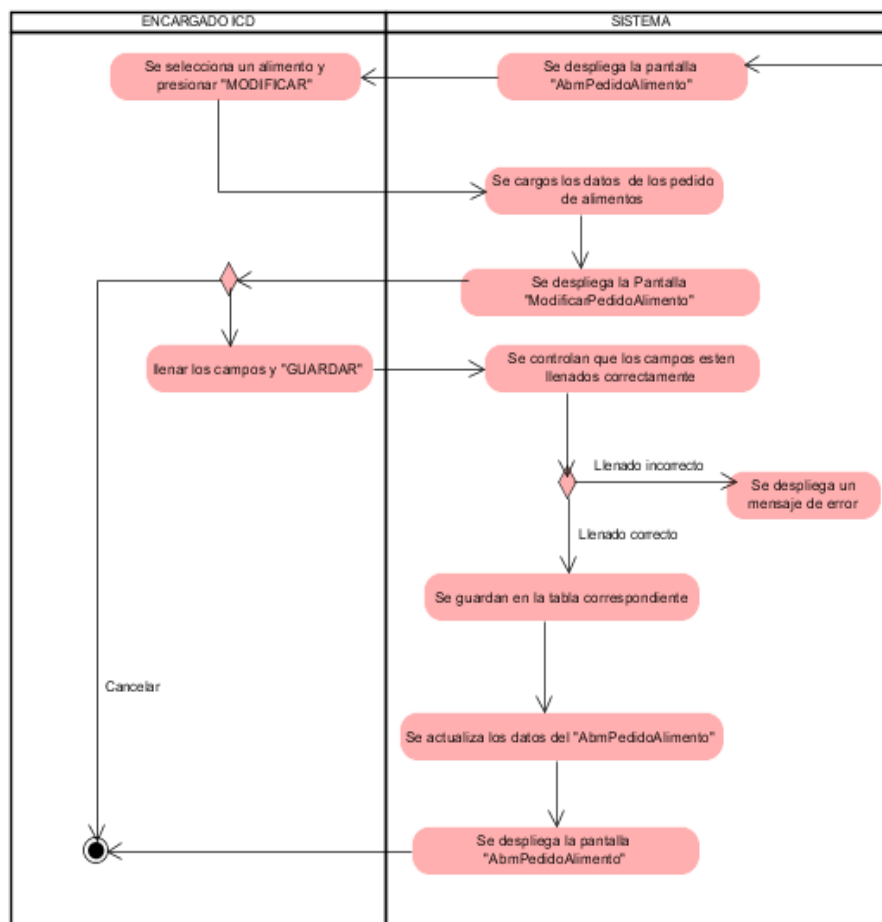


Figura 71. Actividad Modificar Pedido Alimento

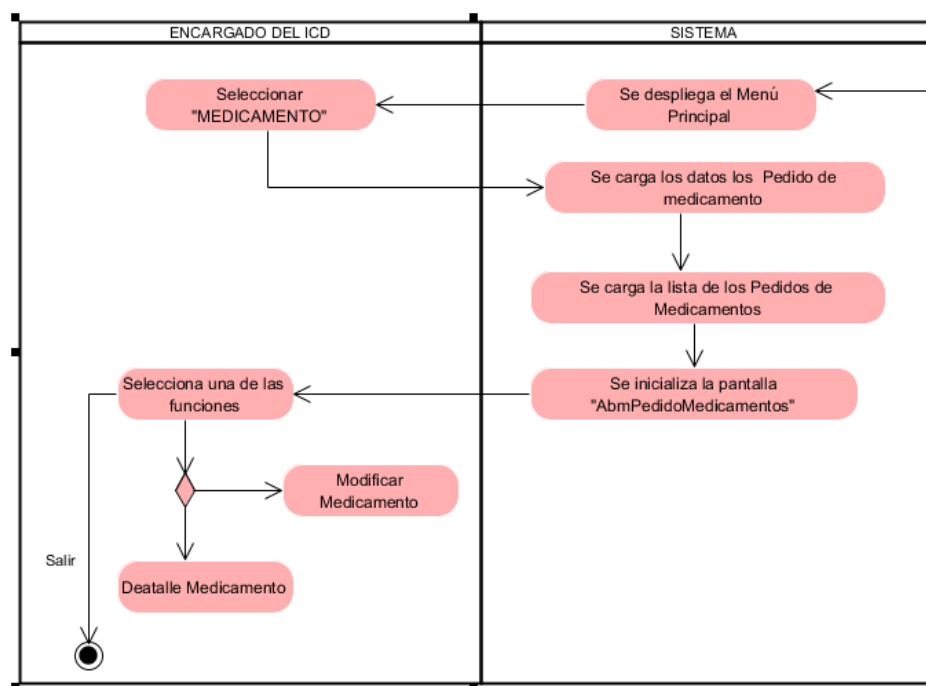
I.1.19.4.17. Gestionar Pedido Medicamento

Figura 72. Actividad Gestionar Pedido Medicamento

I.1.19.4.17.1. Registrar Pedido Medicamento

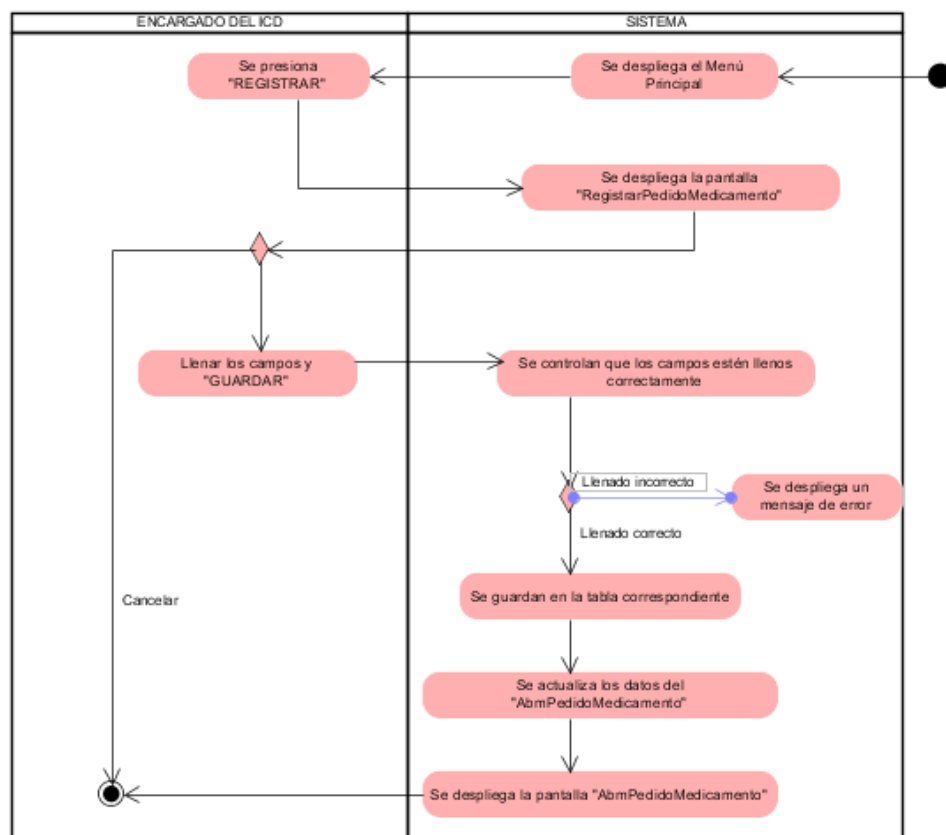


Figura 73. Actividad Registrar Pedido Medicamento

I.1.19.4.17.2. Modificar Pedido Medicamento

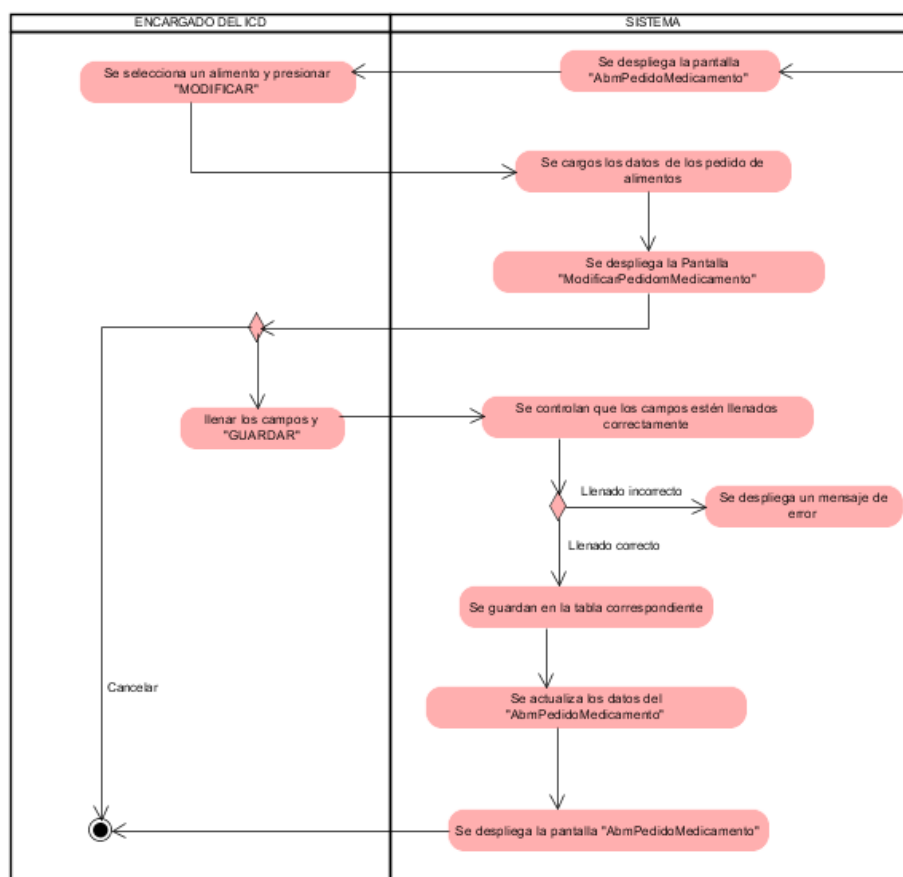


Figura 74. Actividad Modificar Pedido Medicamento

I.1.19.4.18. Reporte Afiliado Gestión

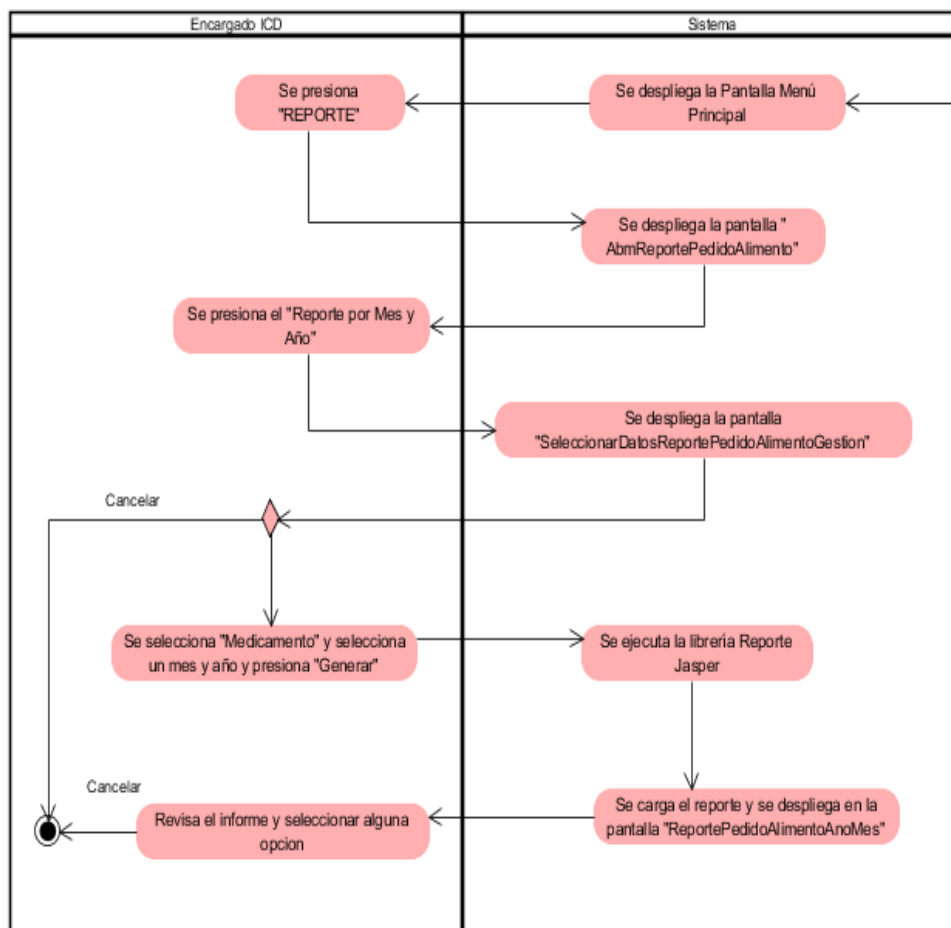


Figura 75. Actividad Reporte Afiliado Gestión

I.1.19.4.19. Reporte Afiliado Control

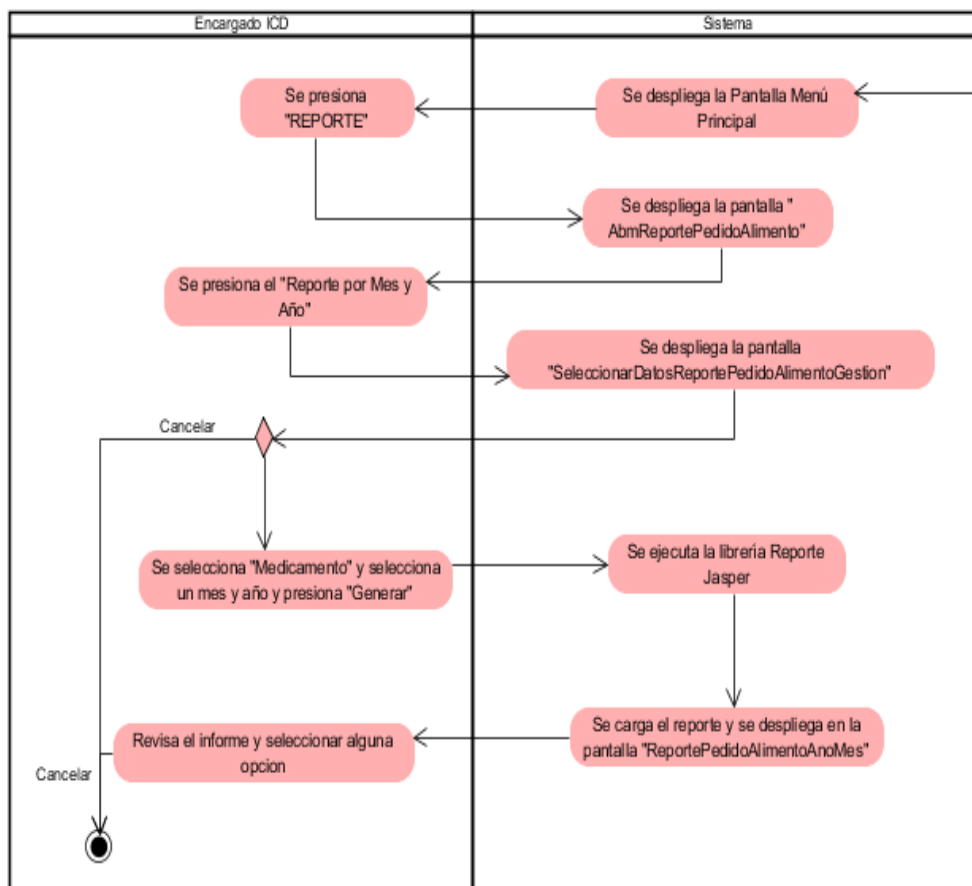


Figura 76. Actividad Reporte Afiliado Control

I.1.19.4.20. Reporte Pedido Medicamento

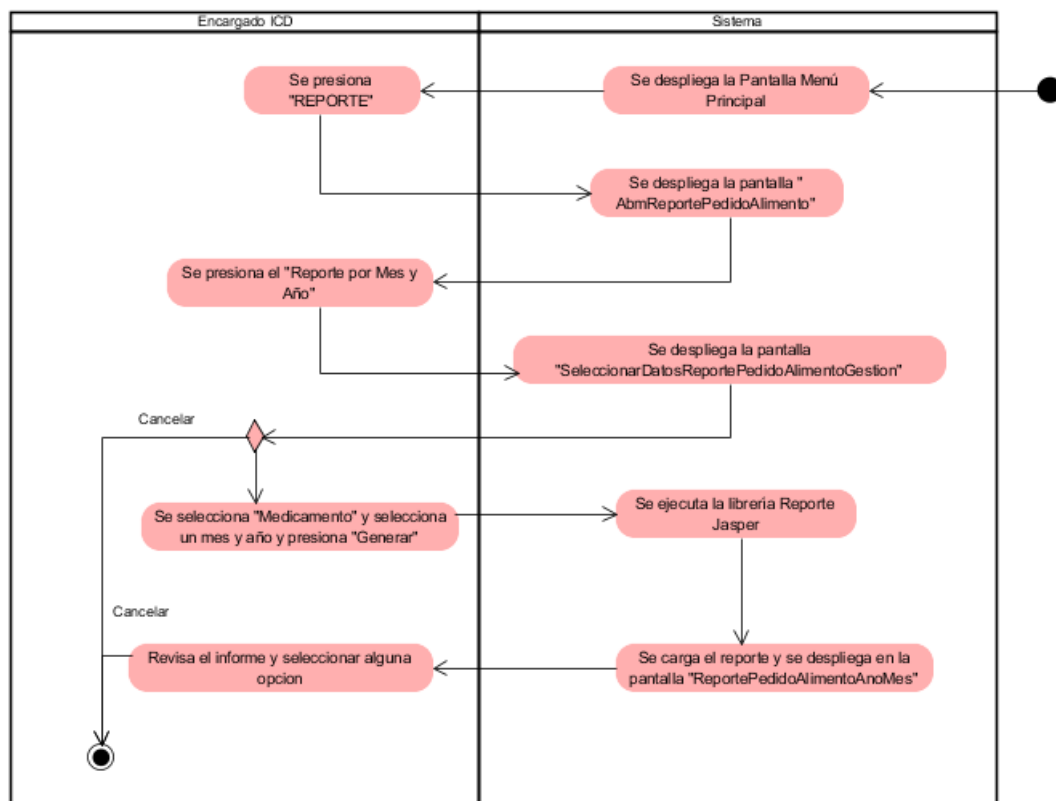


Figura 77. Actividad Reporte Pedido Medicamento

I.1.19.4.21. Reporte Pedido Alimento

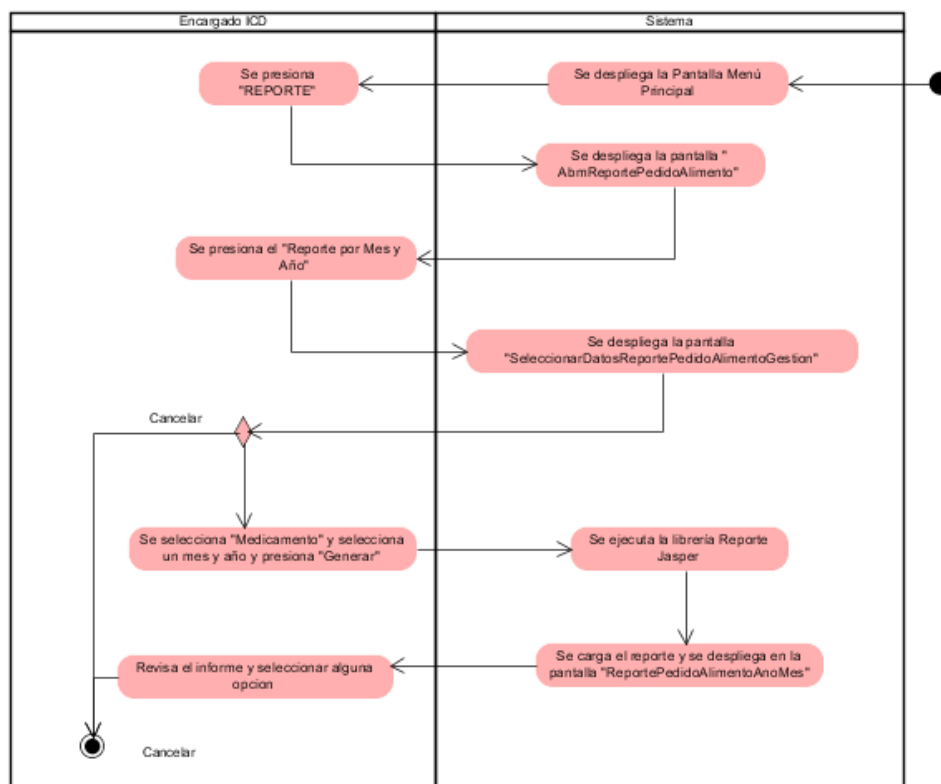


Figura 78. Actividad Reporte Pedido Alimento

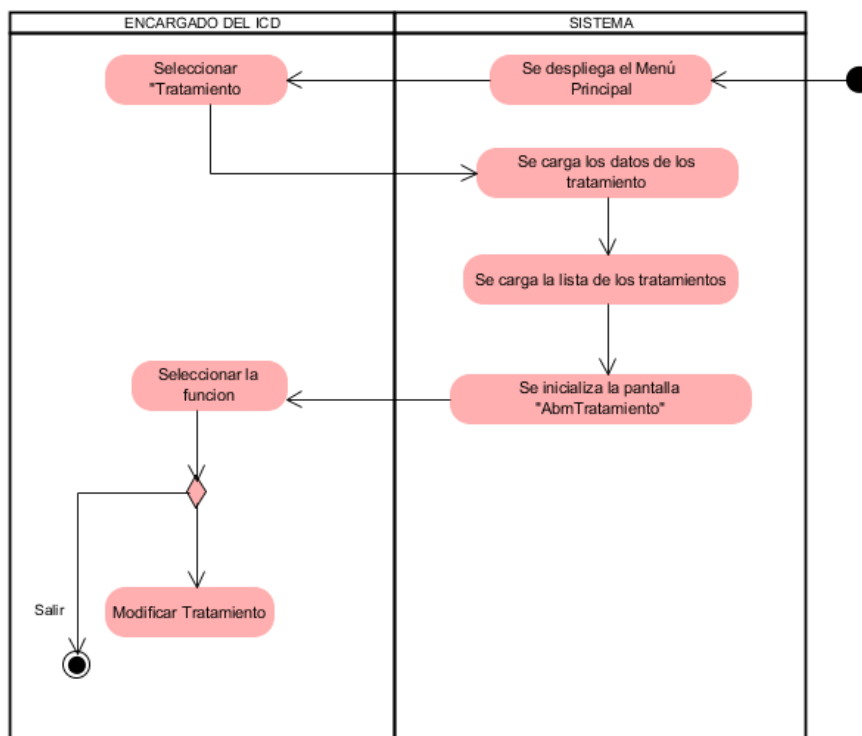
I.1.19.4.22. Gestionar Tratamiento

Figura 79. Actividad Gestionar Tratamiento

I.1.19.4.22.1. Registrar Tratamiento

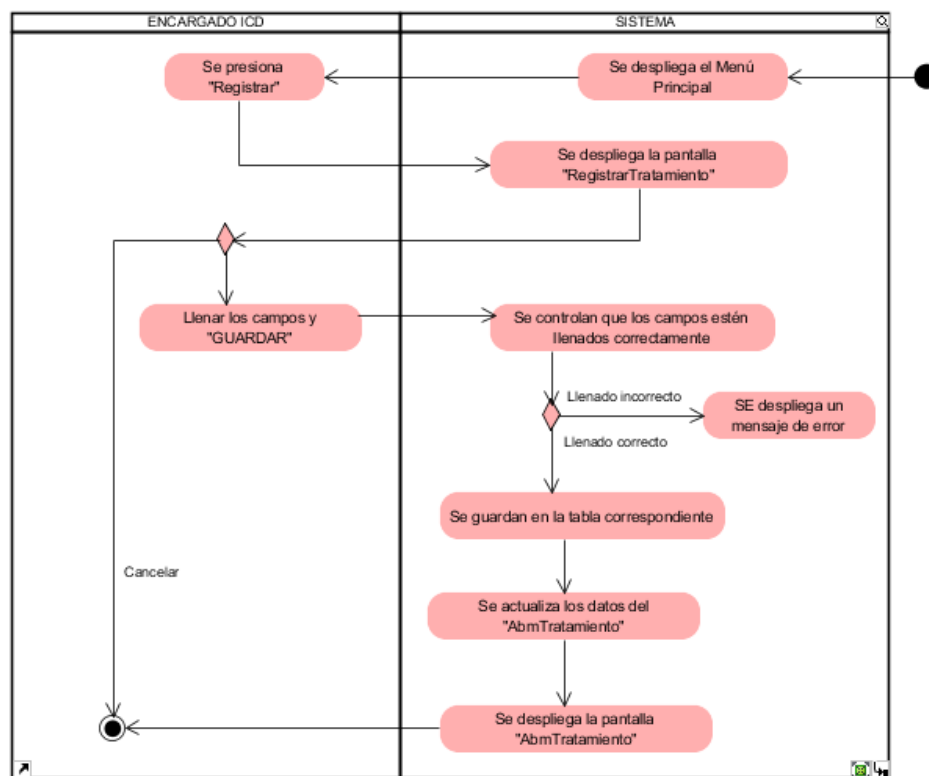


Figura 80. Actividad Registrar Tratamiento

I.1.20. Modelado de Diagramas de Secuencia

I.1.20.1. Introducción

En un diagrama de secuencia se indicarán los módulos o clases que forman parte del programa y las llamadas que se hacen en cada uno de ellos para realizar una tarea de terminada.

Se realizan diagramas de secuencia para definir acciones que se pueden realizar en la aplicación en cuestión.

El detalle que se muestre en el diagrama de secuencia debe estar en consonancia con lo que se intenta mostrar o bien con la fase de desarrollo en la que esté el proyecto, no es lo mismo un diagrama de secuencia que muestre la acción diferente a otra que es realmente.

I.1.20.2. Propósito

- Comprender la dinámica, sistemas deseados para la organización.
- Identificar clases de análisis y diseño.
- Poder demostrar la secuencia en que se procesan los métodos.

I.1.20.3. Alcance

- Describir la dinámica del sistema en el tiempo de vida de las clases u objetos.
- Definir un diagrama de secuencia para cada caso de uso.
- Definir la función de cada método.

I.1.20.4. Diagramas de Secuencia

I.1.20.4.1. Ingreso al Sistema

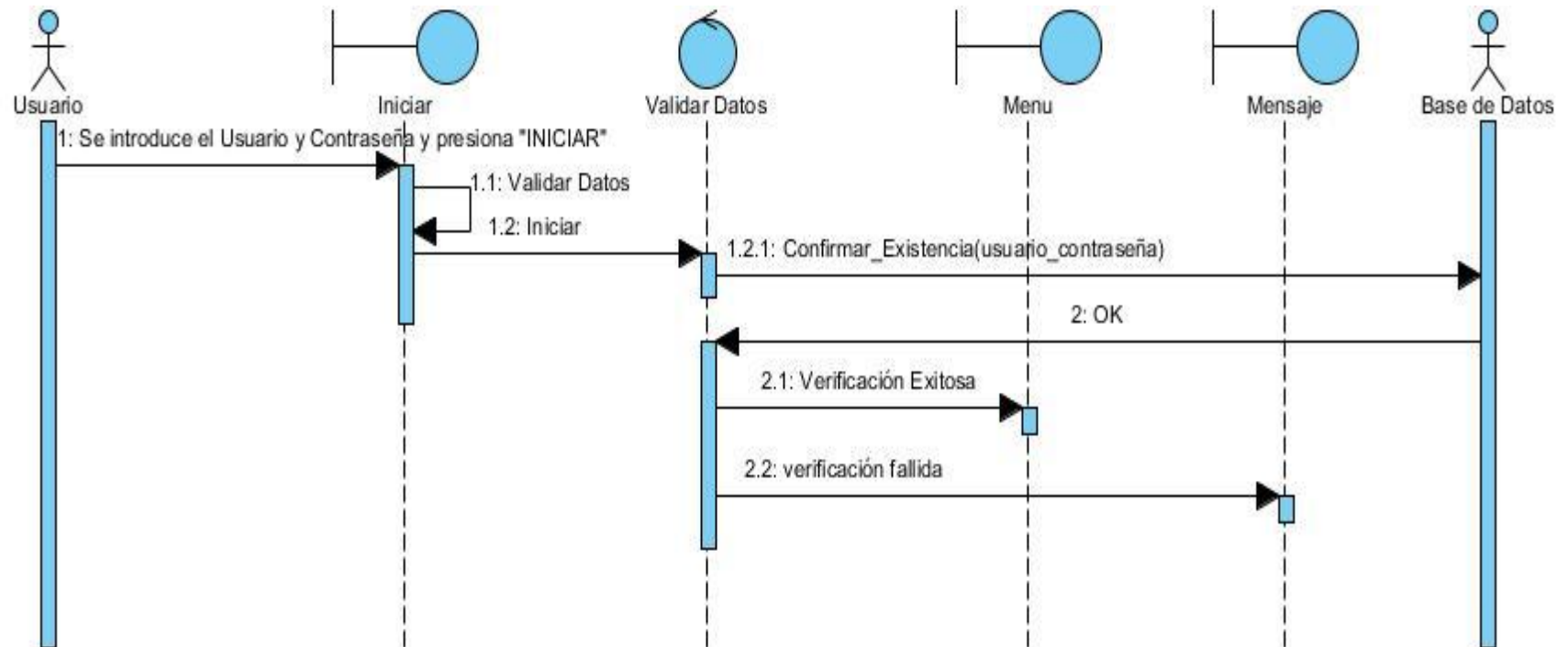


Figura 81. Diagrama de Secuencia Ingreso al Sistema

I.1.20.4.1.1. Registrar Usuario

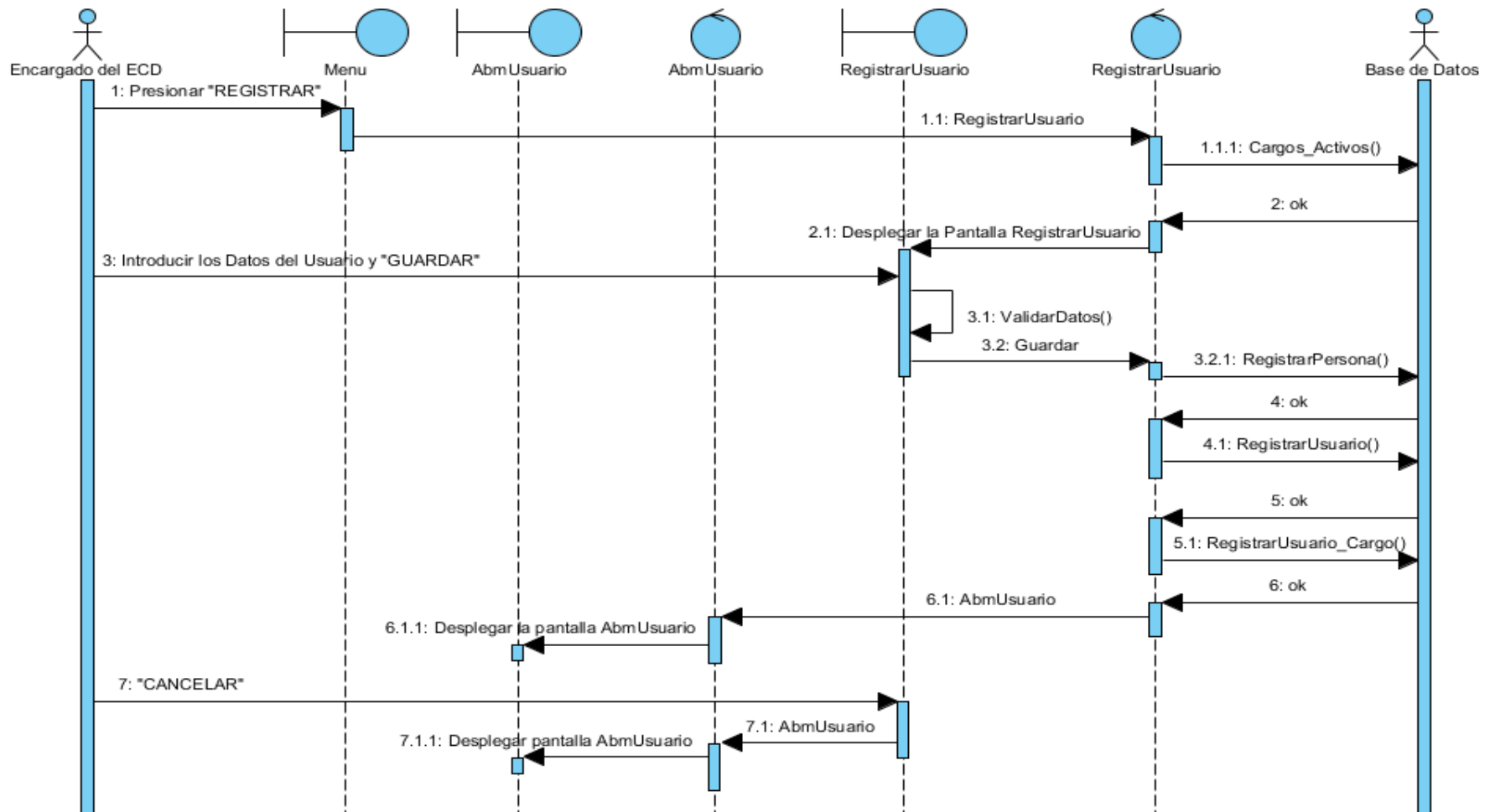


Figura 83. Diagrama de Secuencia Registrar Usuario

I.1.20.4.1.2. Modificar Usuario

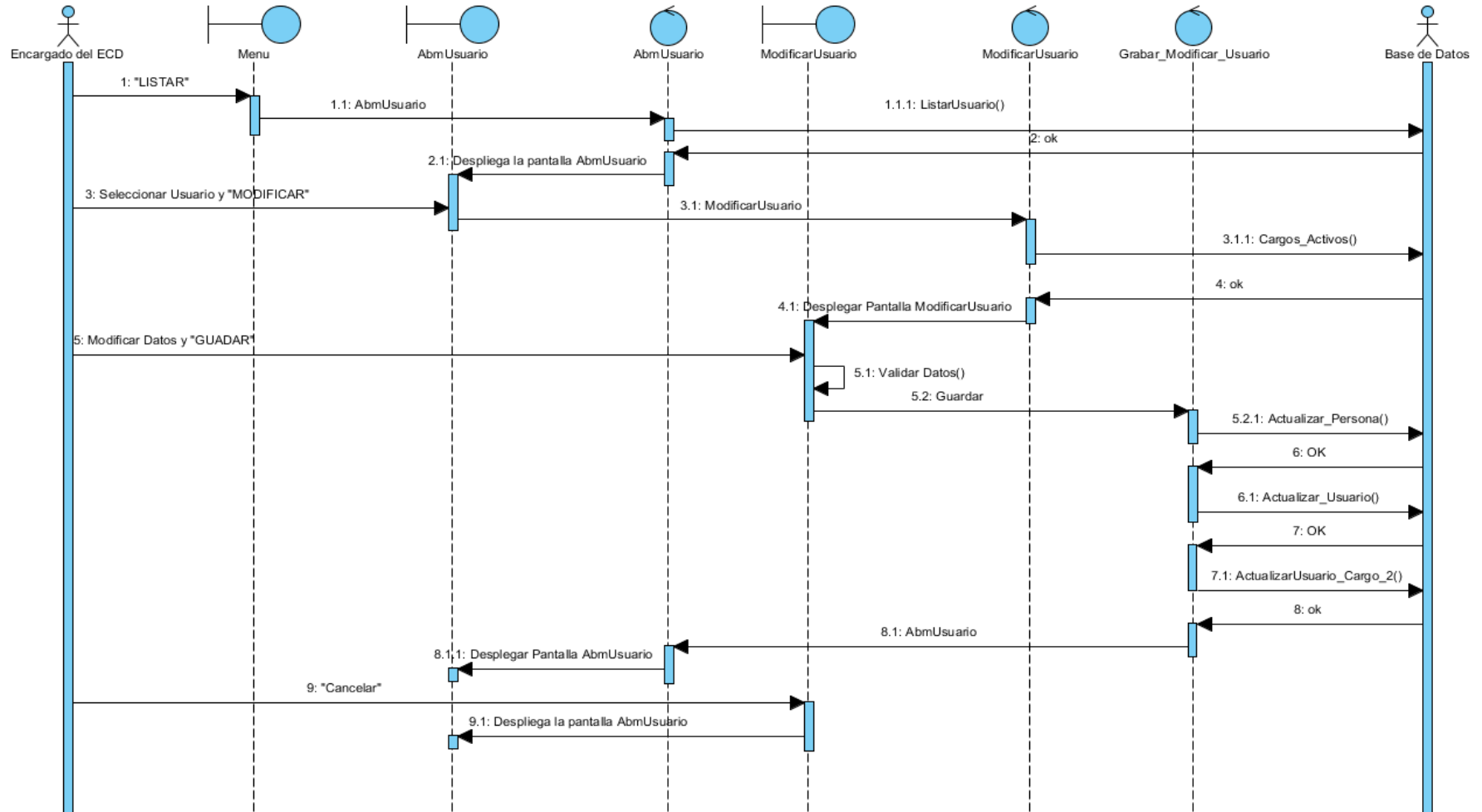


Figura 82. Diagrama de Secuencia Modificar Usuario

I.1.20.4.1.3. Modificar Contraseña

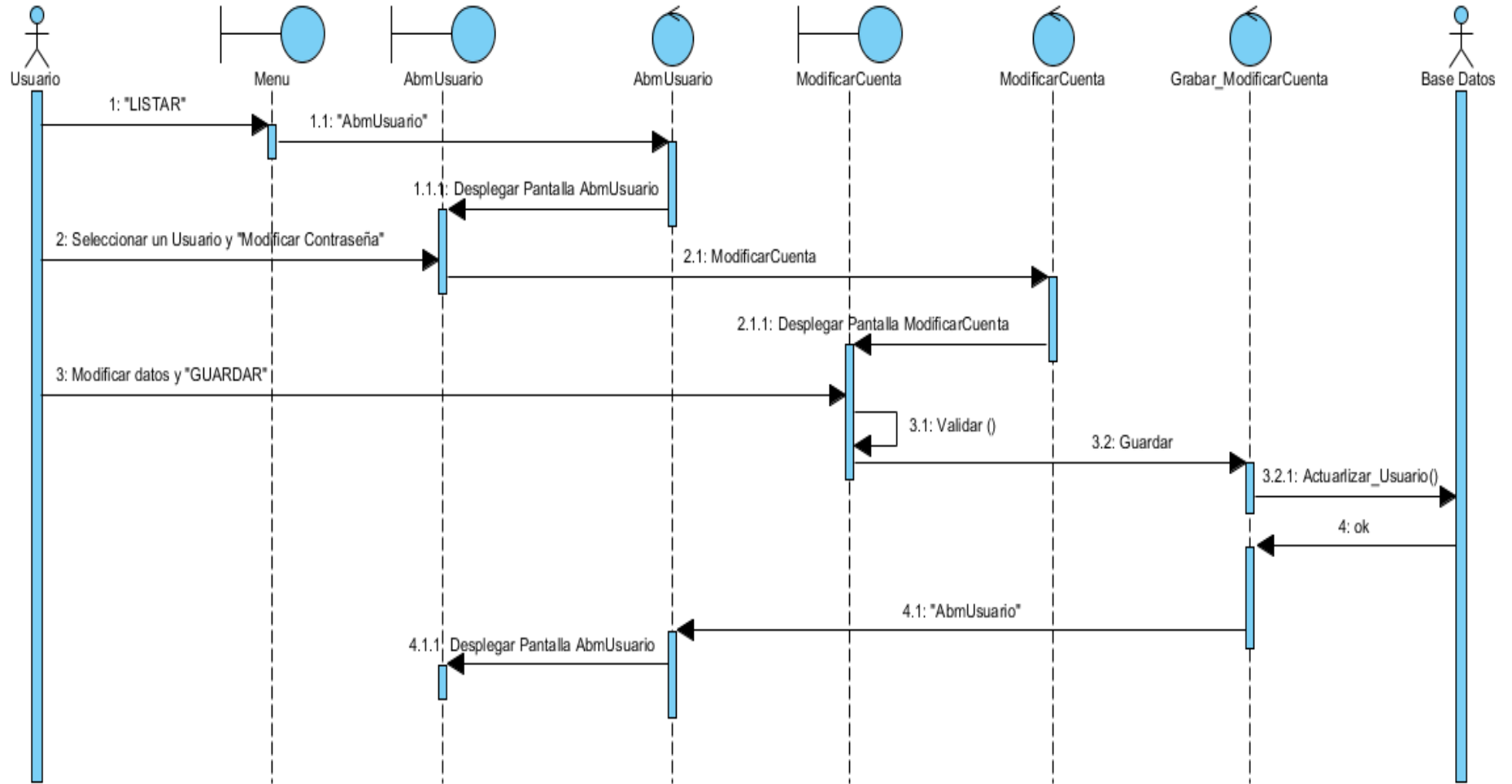


Figura 83. Diagrama de Secuencia Modificar Contraseña

I.1.20.4.1.4. Registrar Cargo

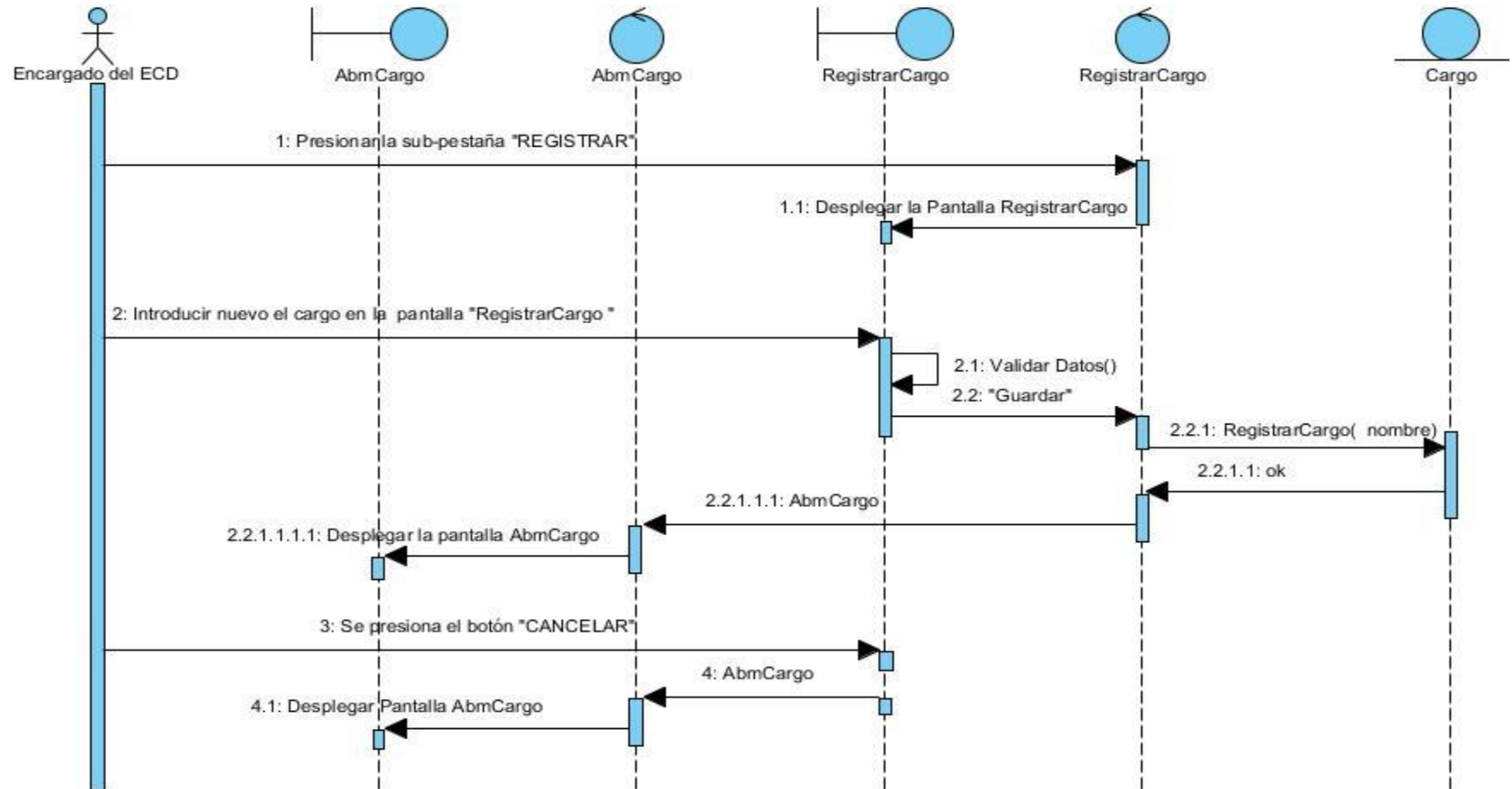


Figura 84. Diagrama de Secuencia Registrar Cargo

I.1.20.4.1.5. Modificar Cargo

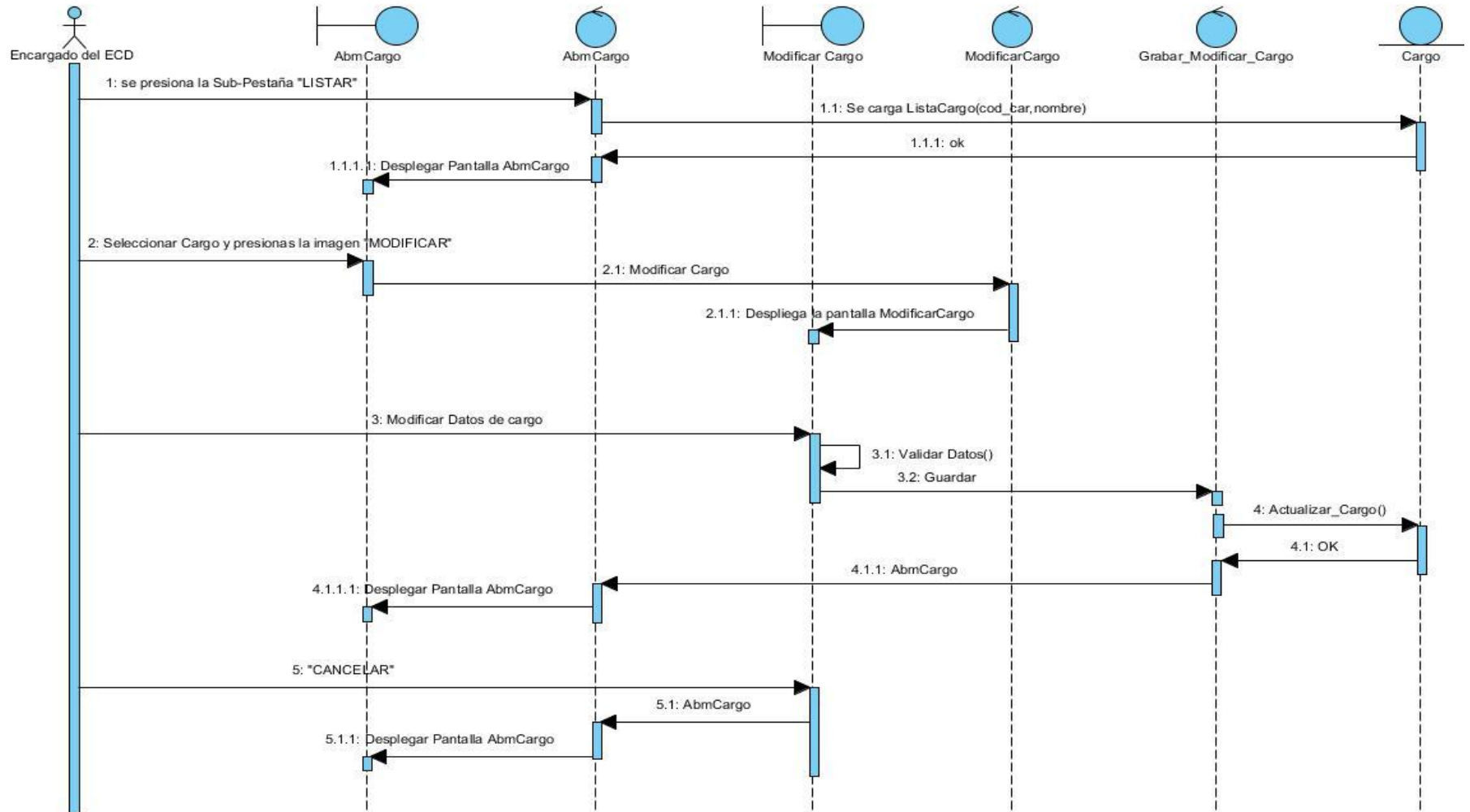


Figura 85. Diagrama de Secuencia Modificar Cargo

I.1.20.4.1.6. Registrar Proveedor

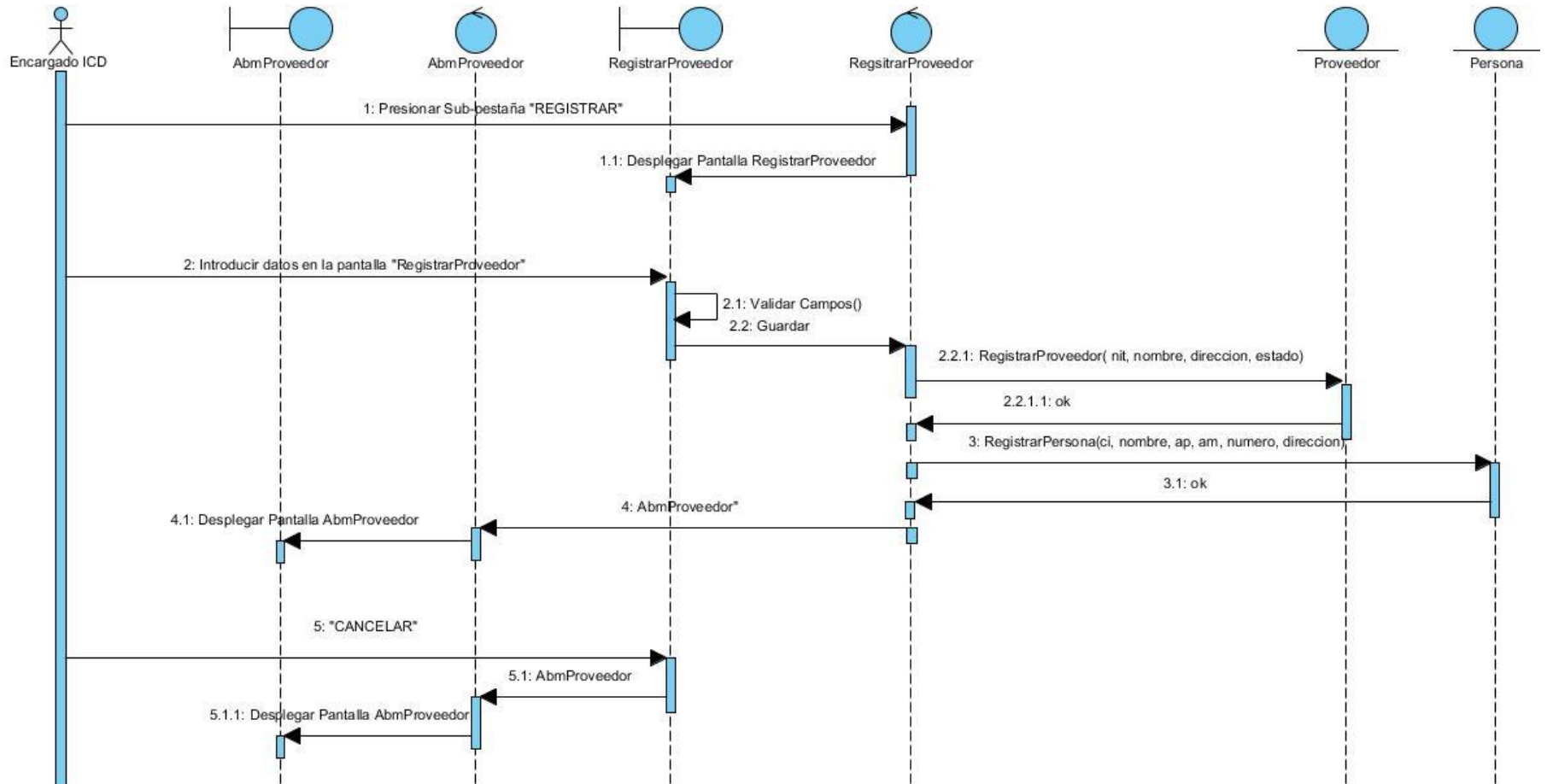


Figura 86. Diagrama de Secuencia Registrar Proveedor

1.1.20.4.1.7. Modificar Proveedor

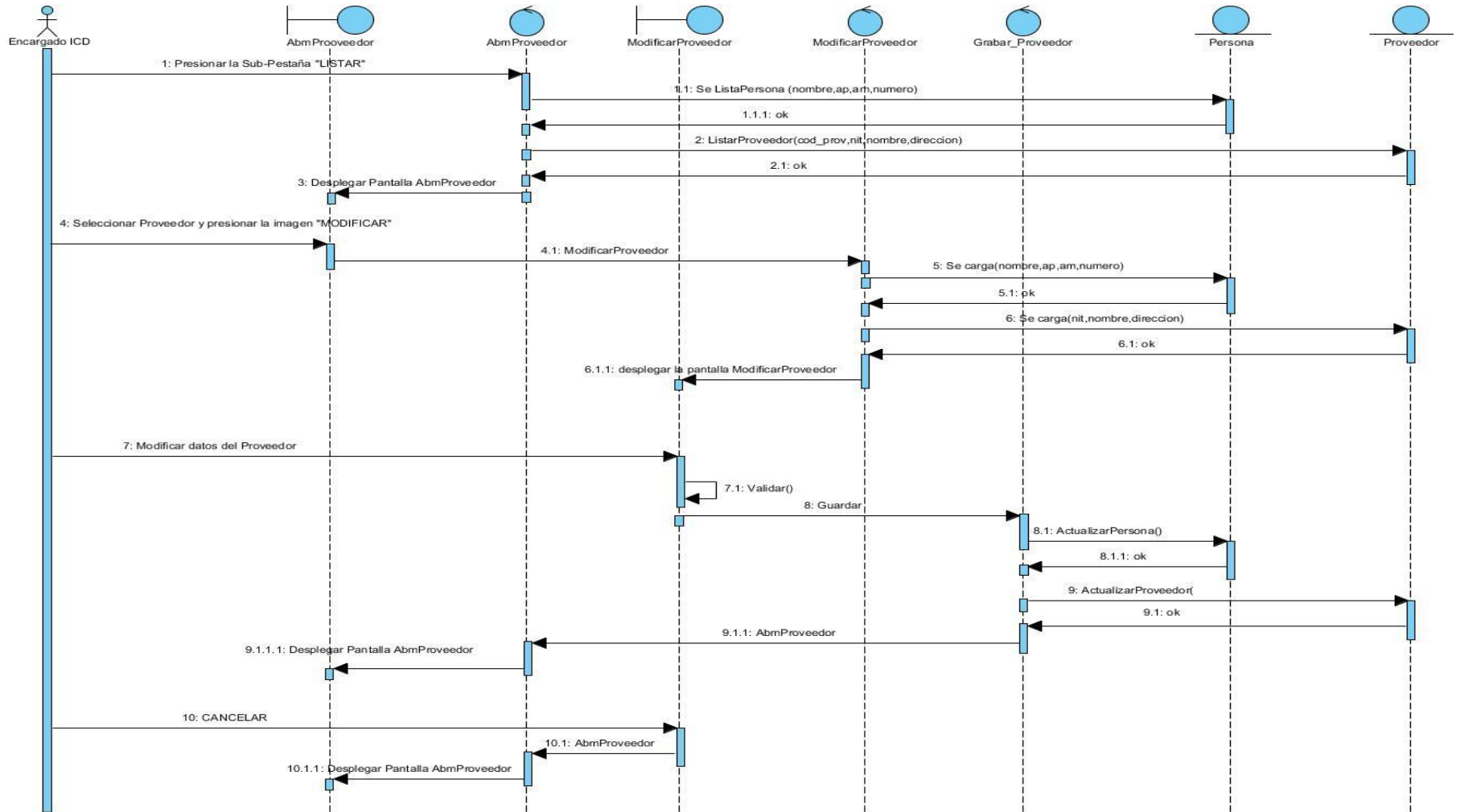


Figura 87. Diagrama de Secuencia Modificar Proveedor

I.1.20.4.1.8. Modificar Tipo Proveedor

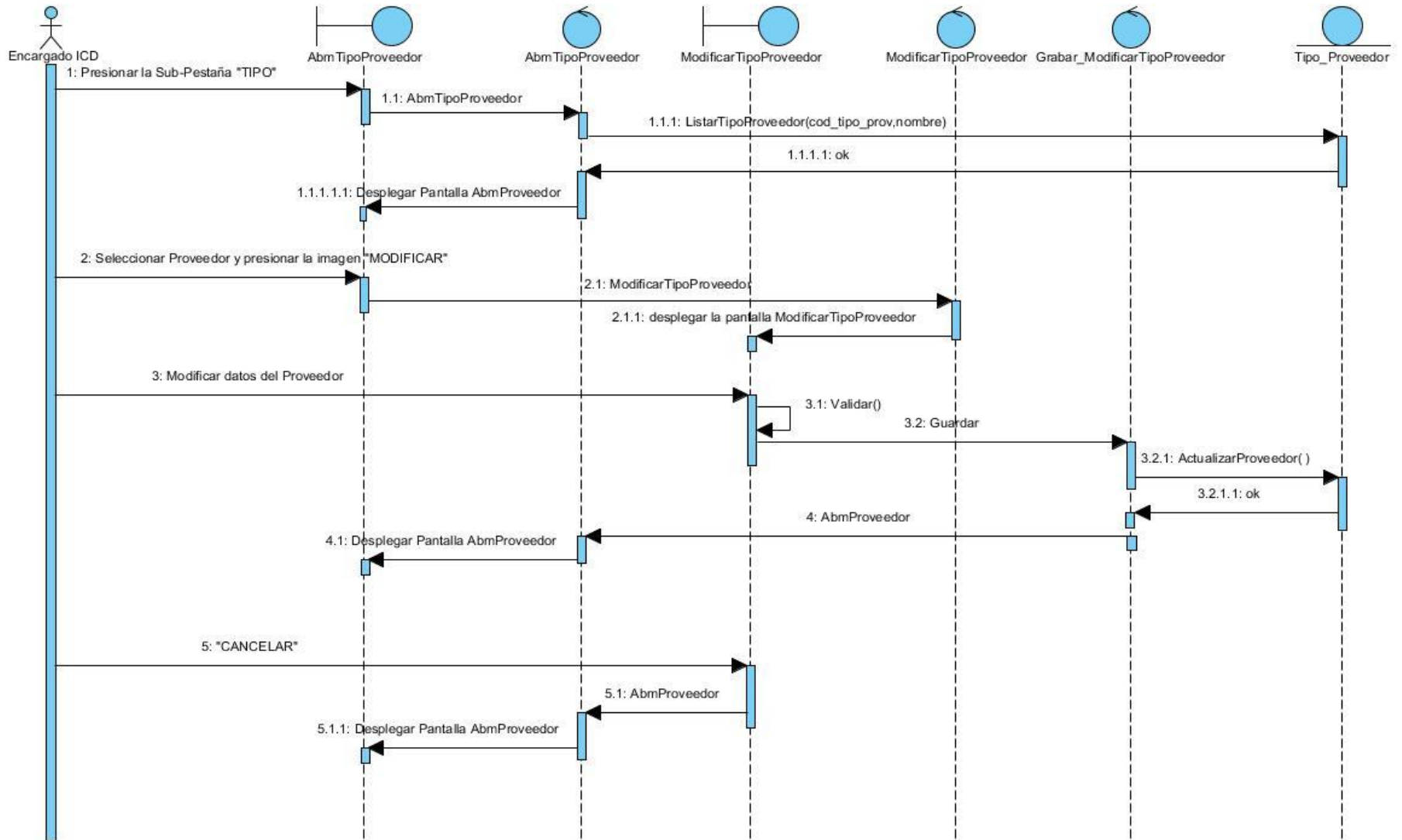


Figura 88. Diagrama Modificar Tipo Proveedor

I.1.20.4.1.9. Registrar Alimento

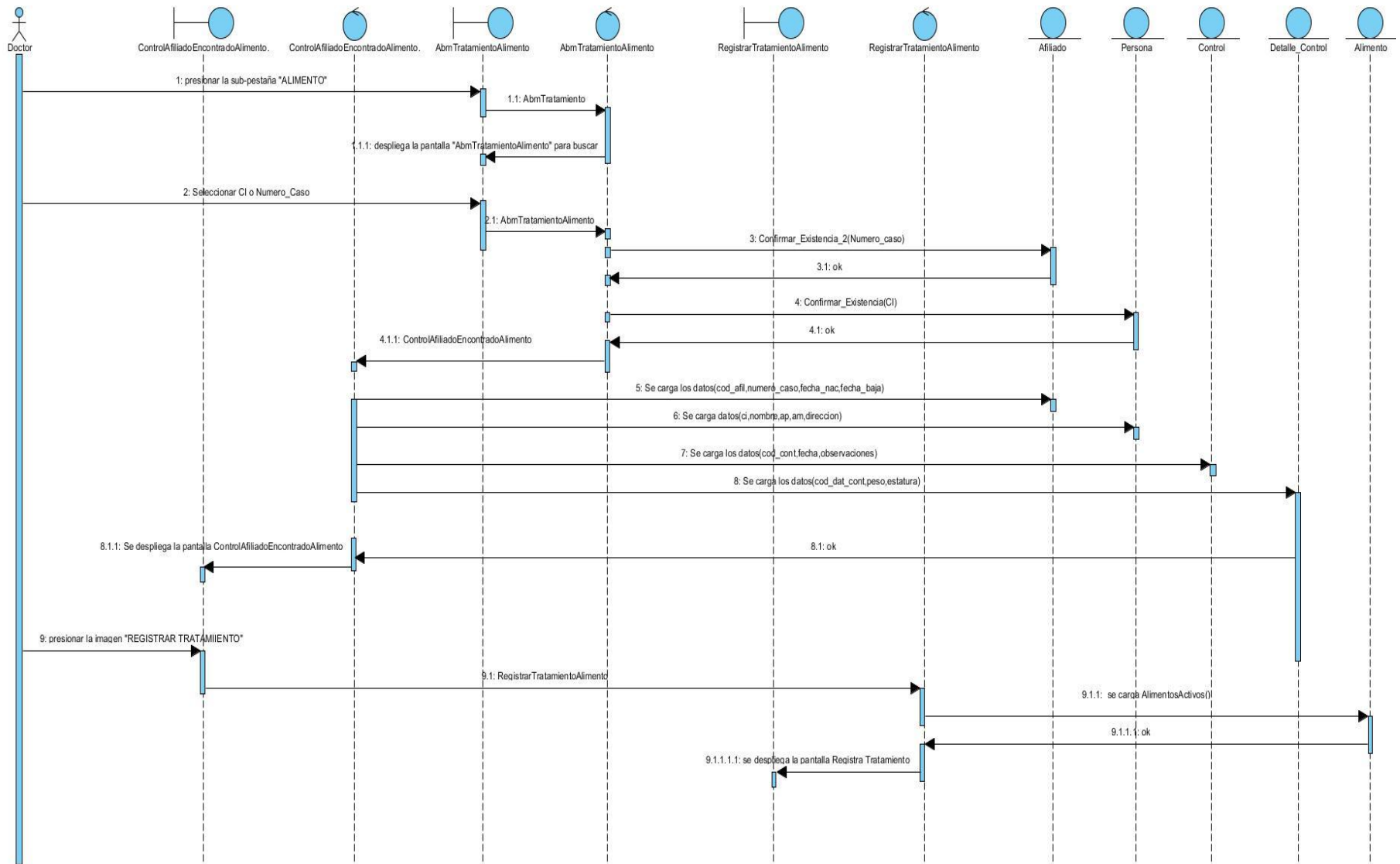


Figura 89. Diagrama de Secuencia Registrar Alimento

I.1.20.4.1.10. **Modificar Alimento**

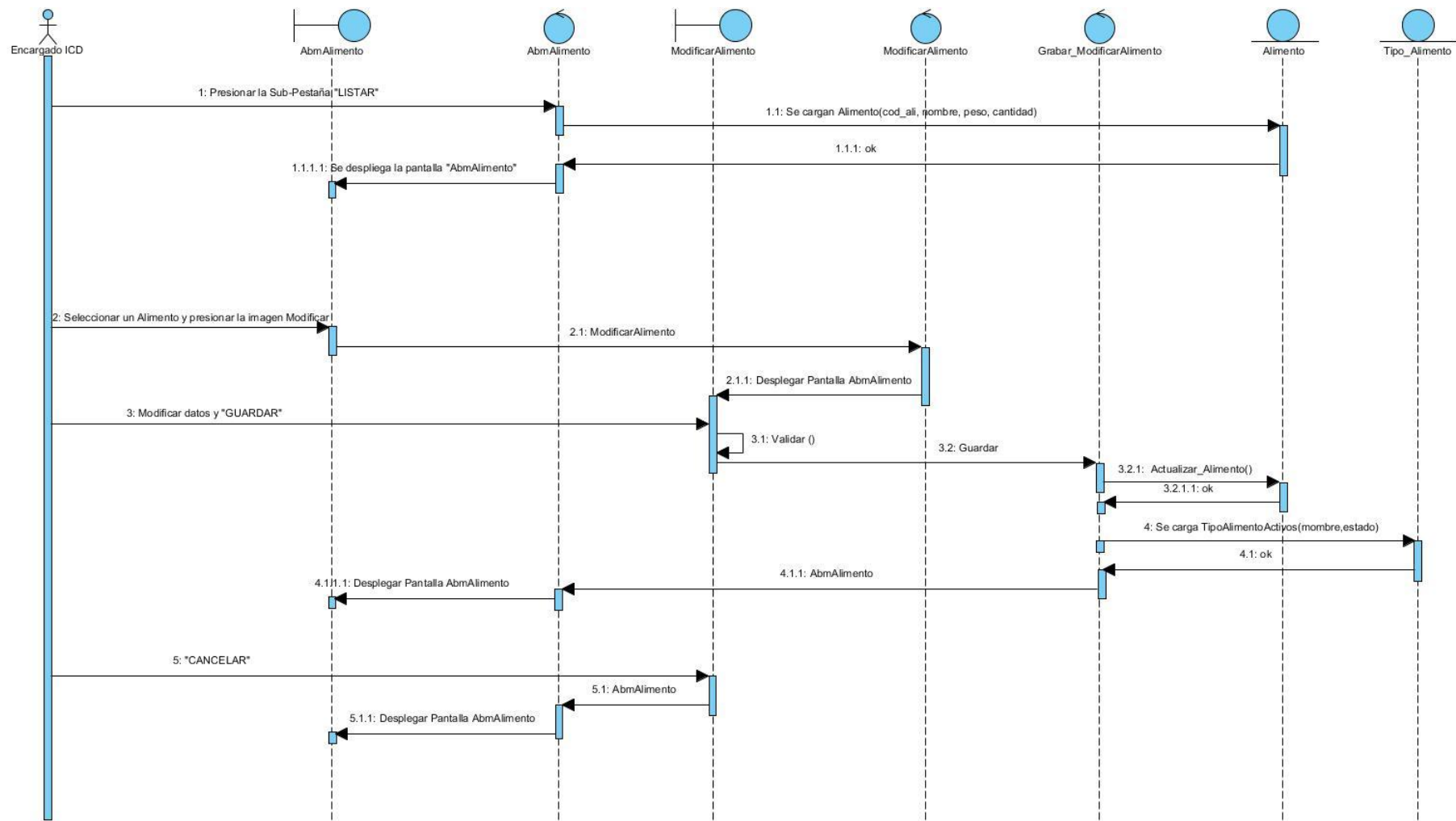


Figura 90. Diagrama de Secuencia Modificar Alimento

I.1.20.4.1.11. Registrar Tipo de Alimento

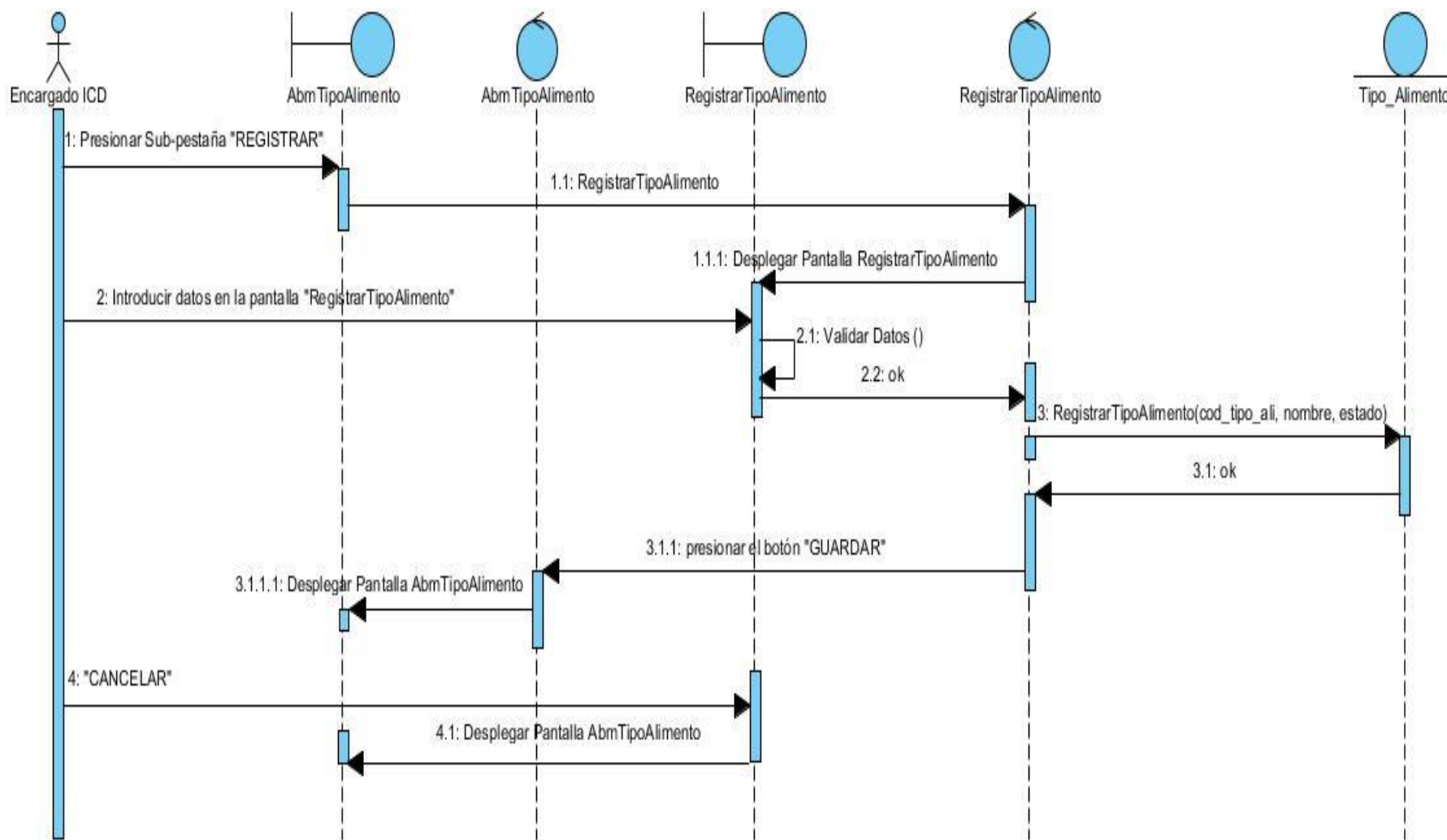


Figura 91. Diagrama de Secuencia Registrar Tipo de Alimento

I.1.20.4.1.12. Modificar Tipo de Alimento

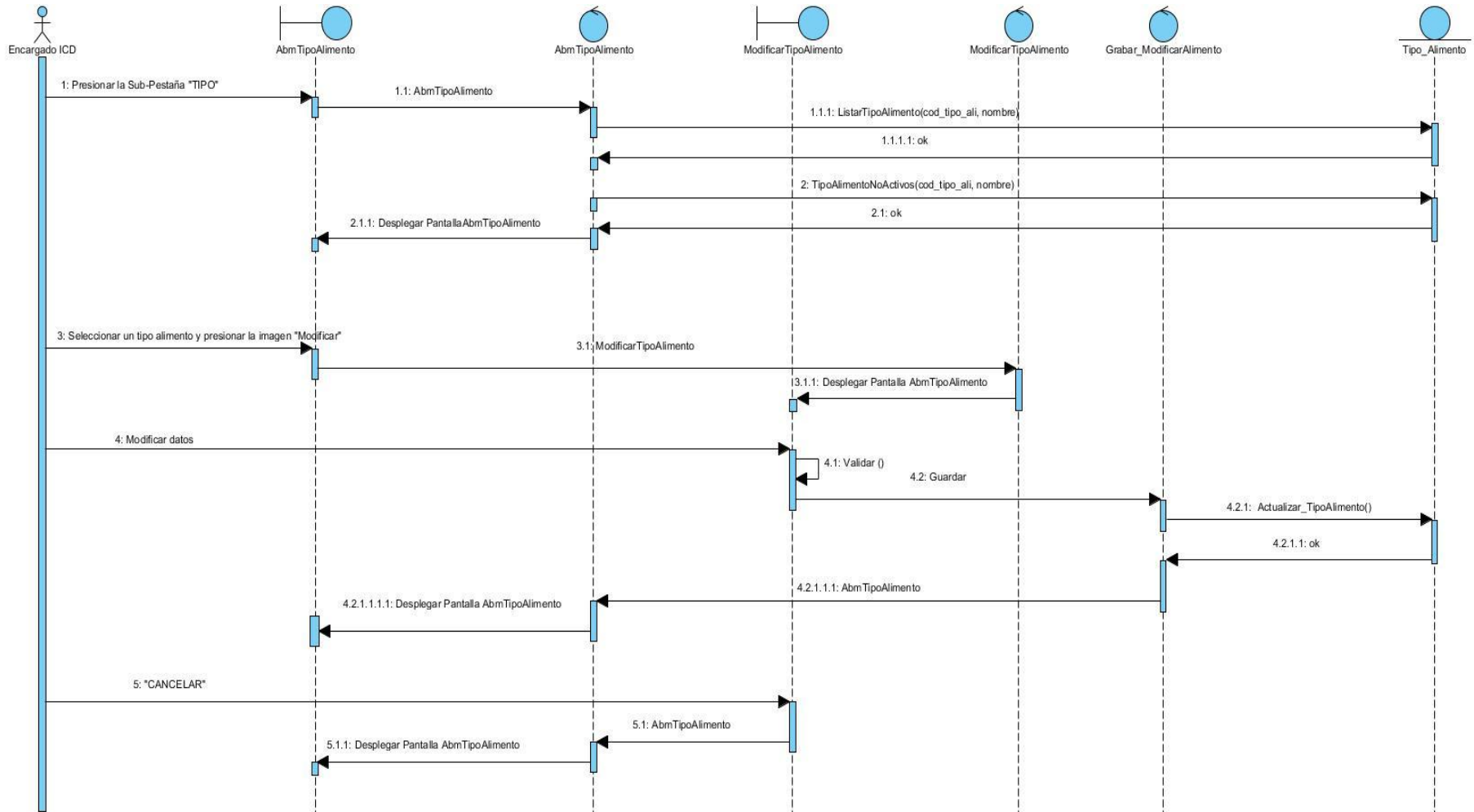


Figura 92. Diagrama de Secuencia Modificar Tipo de Alimento

1.1.20.4.1.13. Registrar Ingreso Inventario Alimento

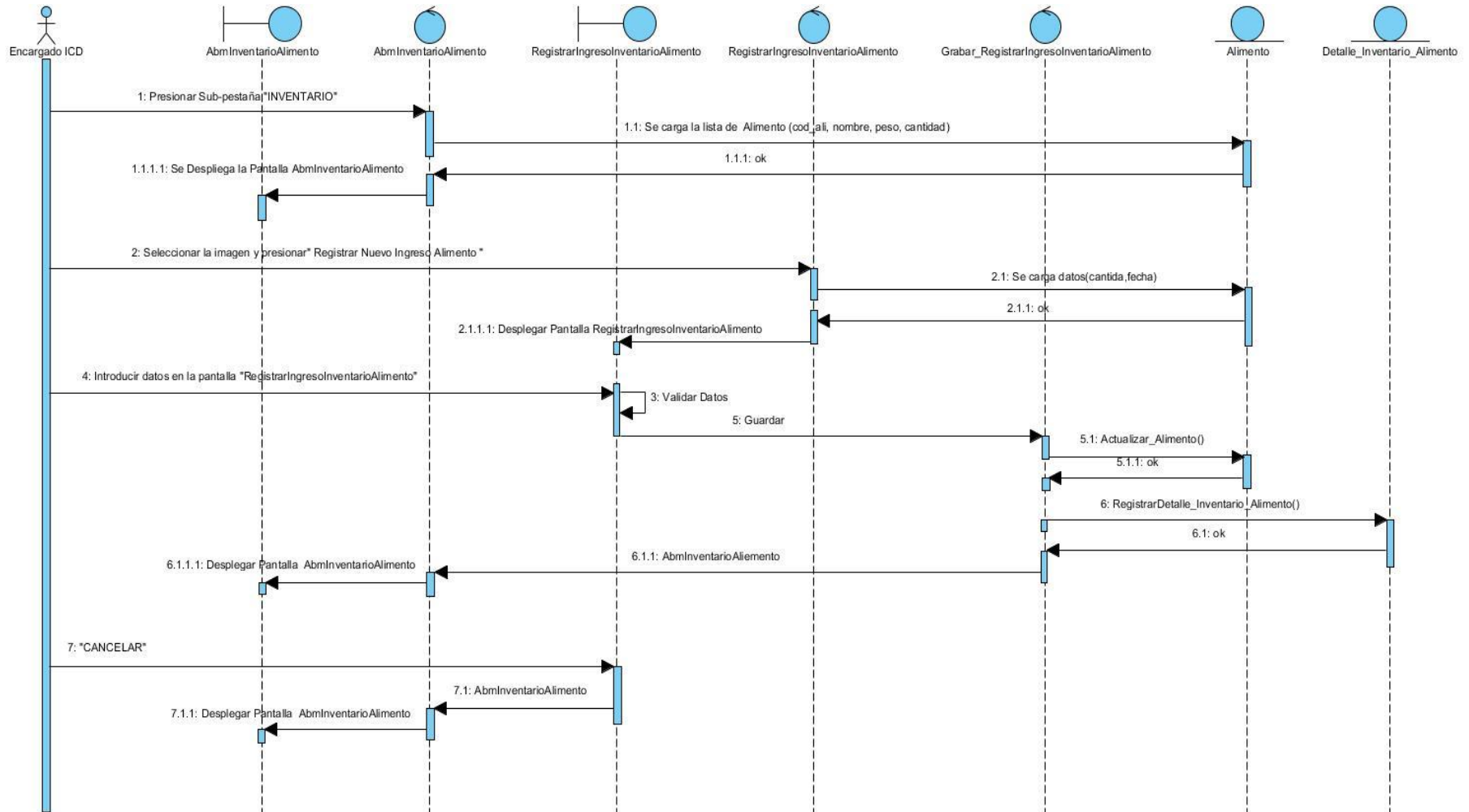


Figura 93. Diagrama de Secuencia Registrar Ingreso Inventario Alimento

1.1.20.4.1.14. Modificar Ingreso Inventario Alimento

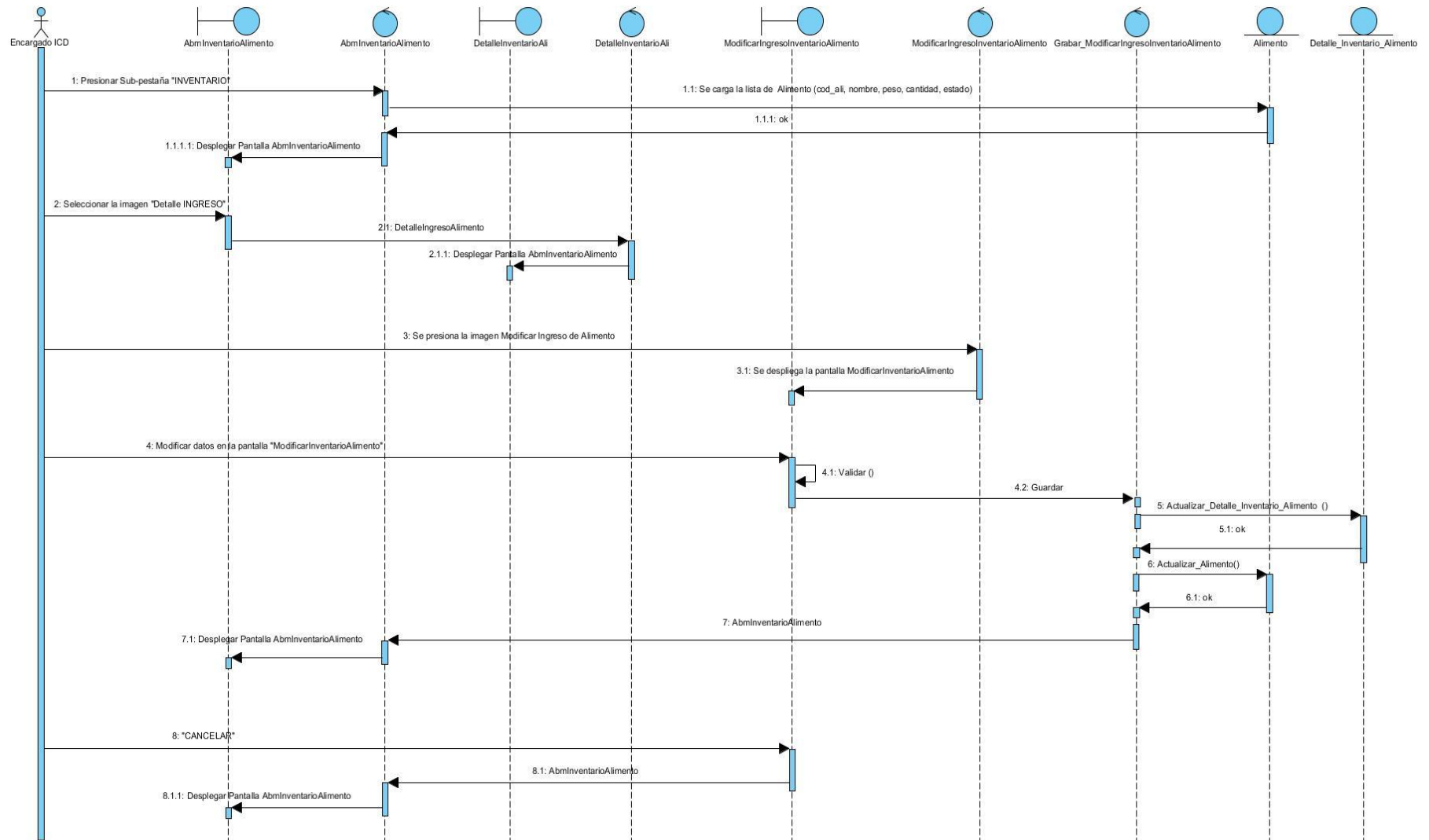


Figura 94. Diagrama de Secuencia Modificar Ingreso Inventario Alimento

I.1.20.4.1.15. Registrar Medicamento

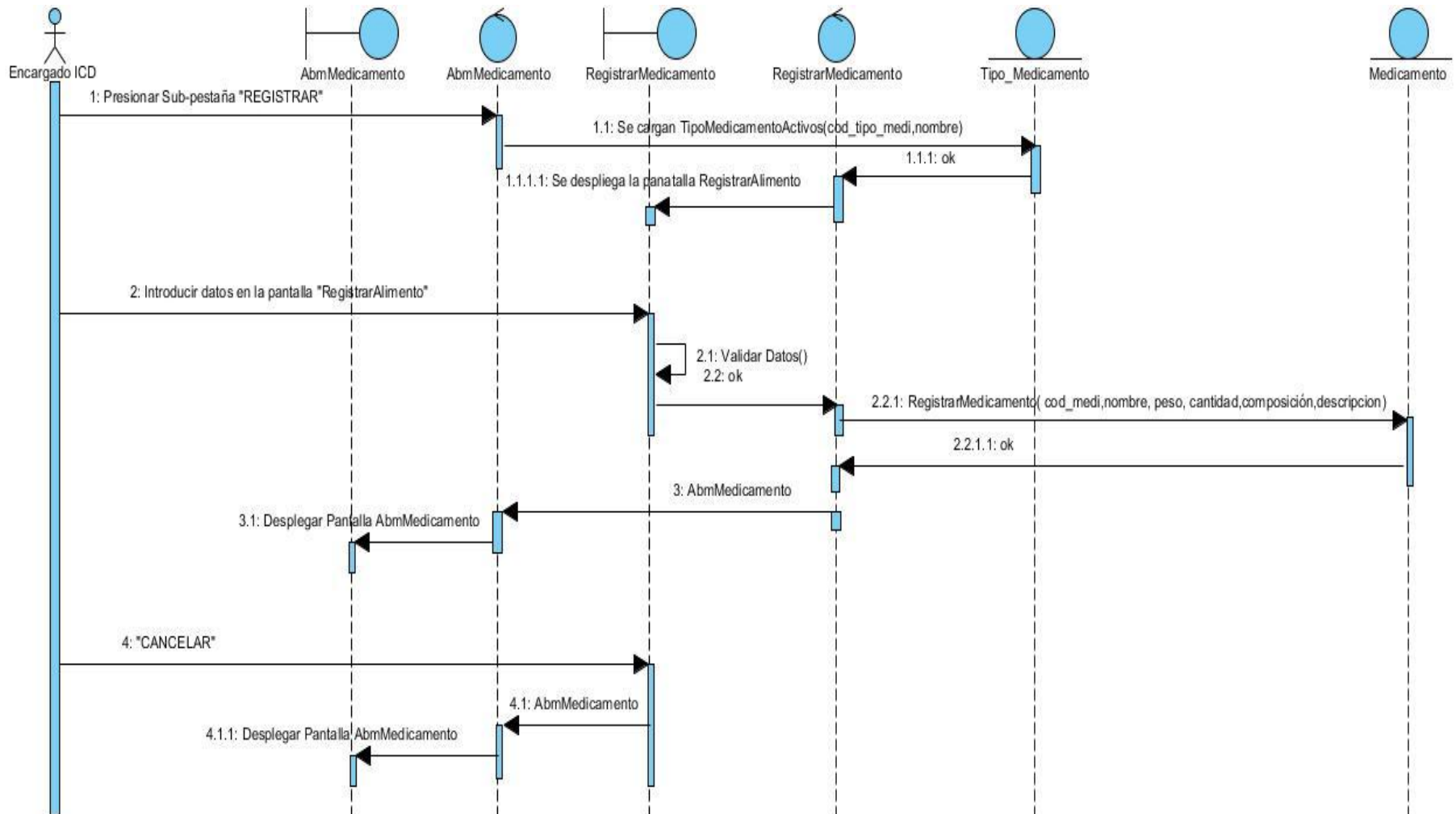


Figura 95. Diagrama de Secuencia Registrar Medicamento

I.1.20.4.1.16. Modificar Medicamento

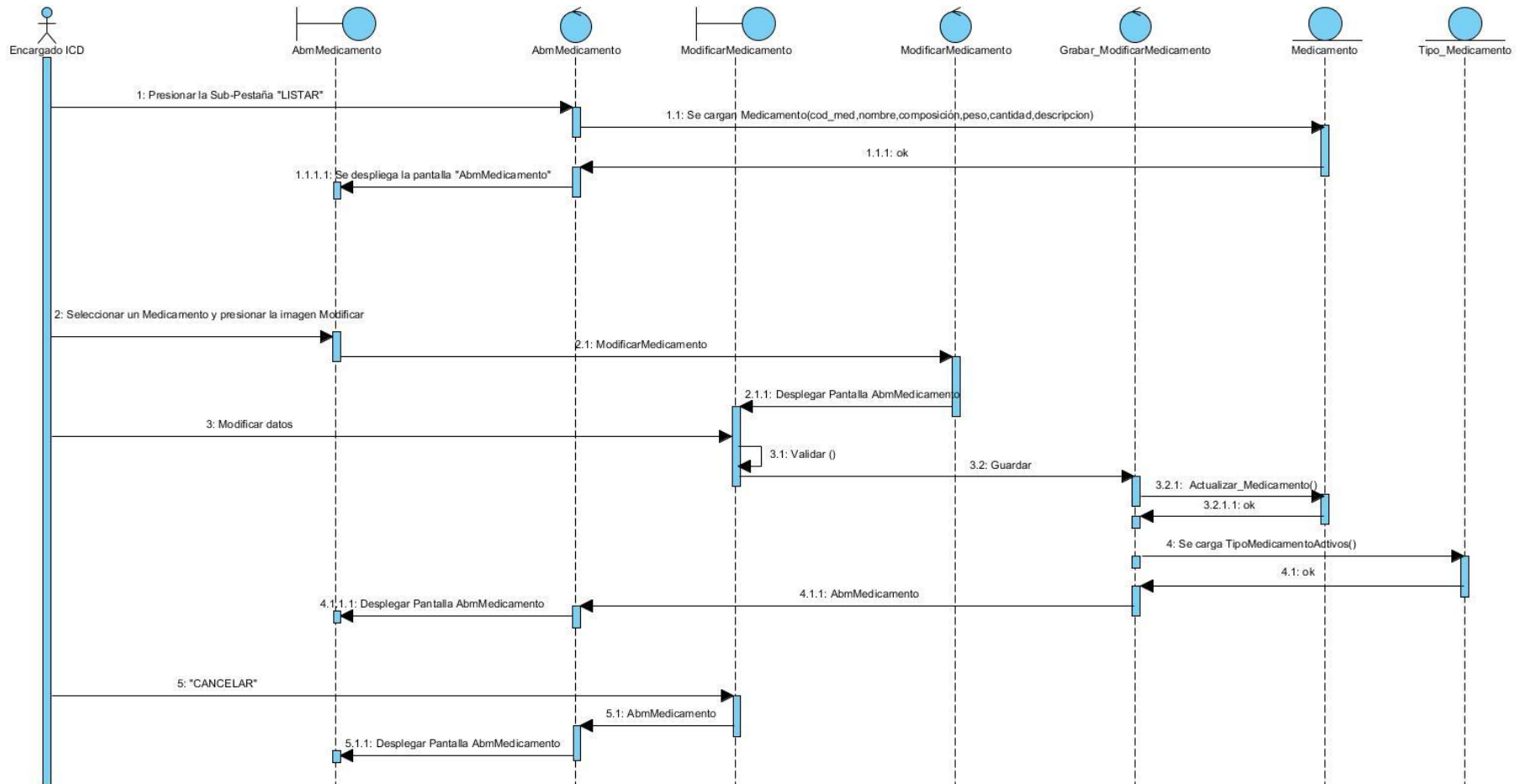


Figura 96. Diagrama de Secuencia Modificar Medicamento

I.1.20.4.1.17. Registrar Tipo Medicamento

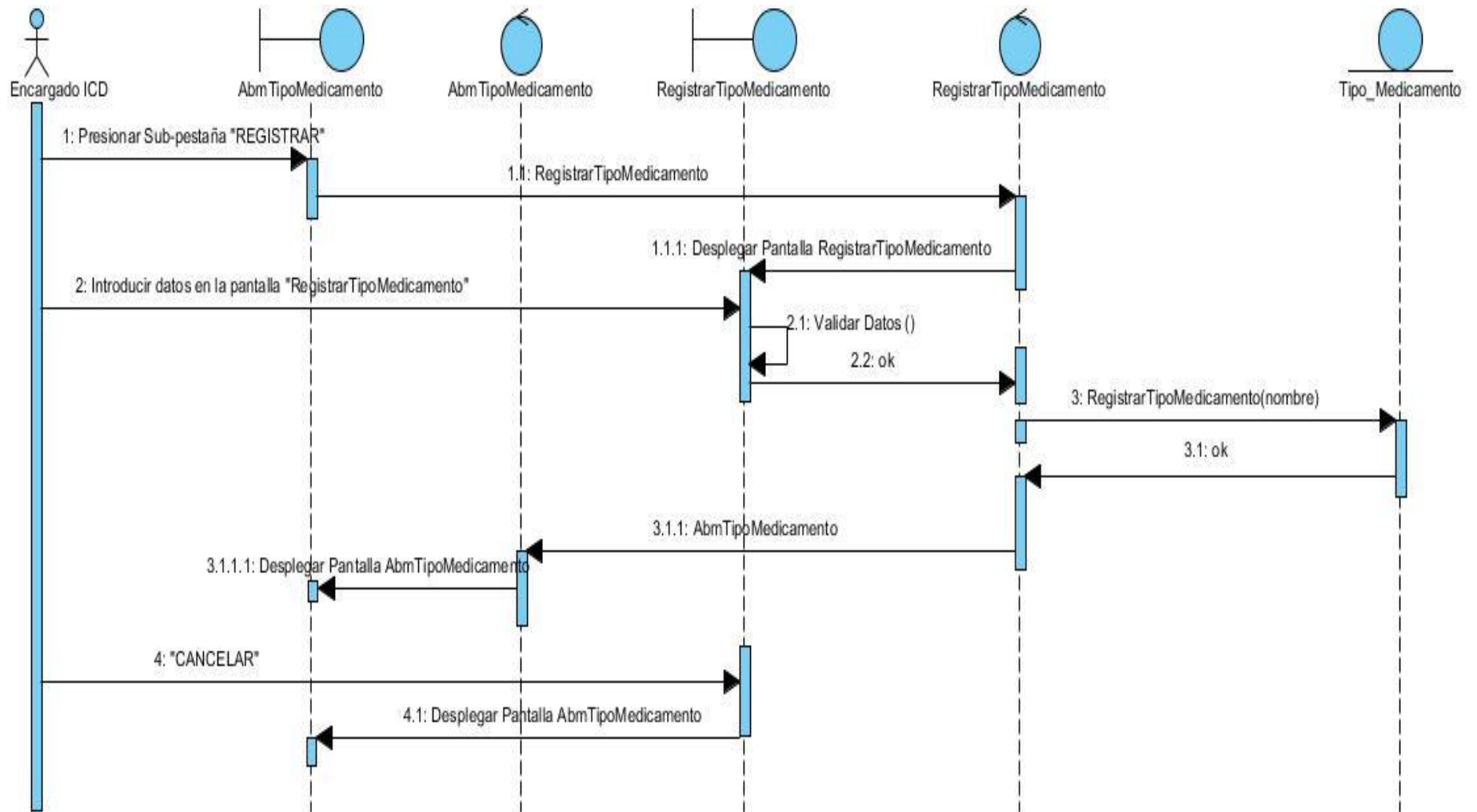


Figura 97. Diagrama de Secuencia Registrar Tipo Medicamento

I.1.20.4.1.18. Modificar Tipo Medicamento

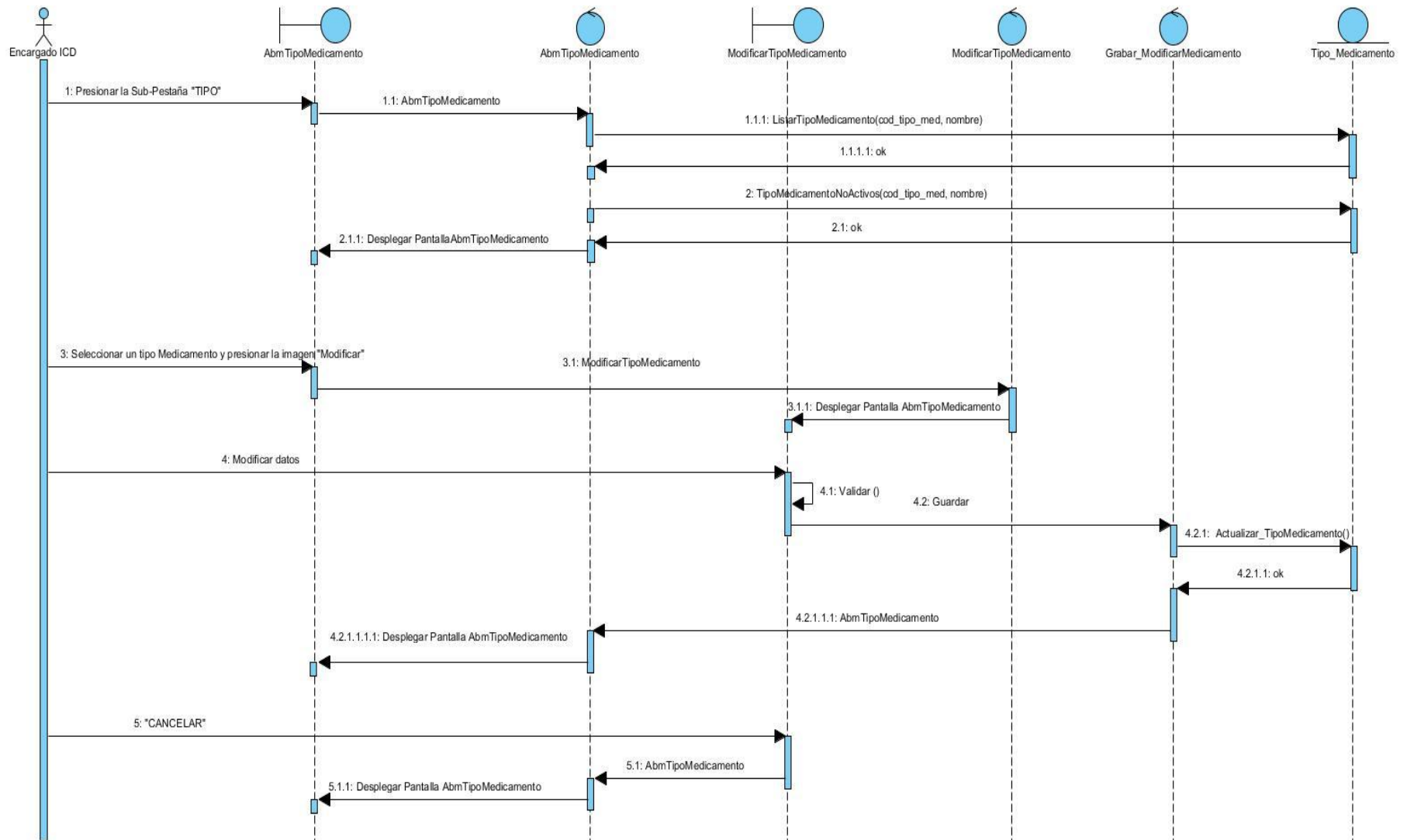


Figura 98. Diagrama de Secuencia Modificar Tipo Medicamento

I.1.20.4.1.19. Registrar Ingreso Inventario Medicamento

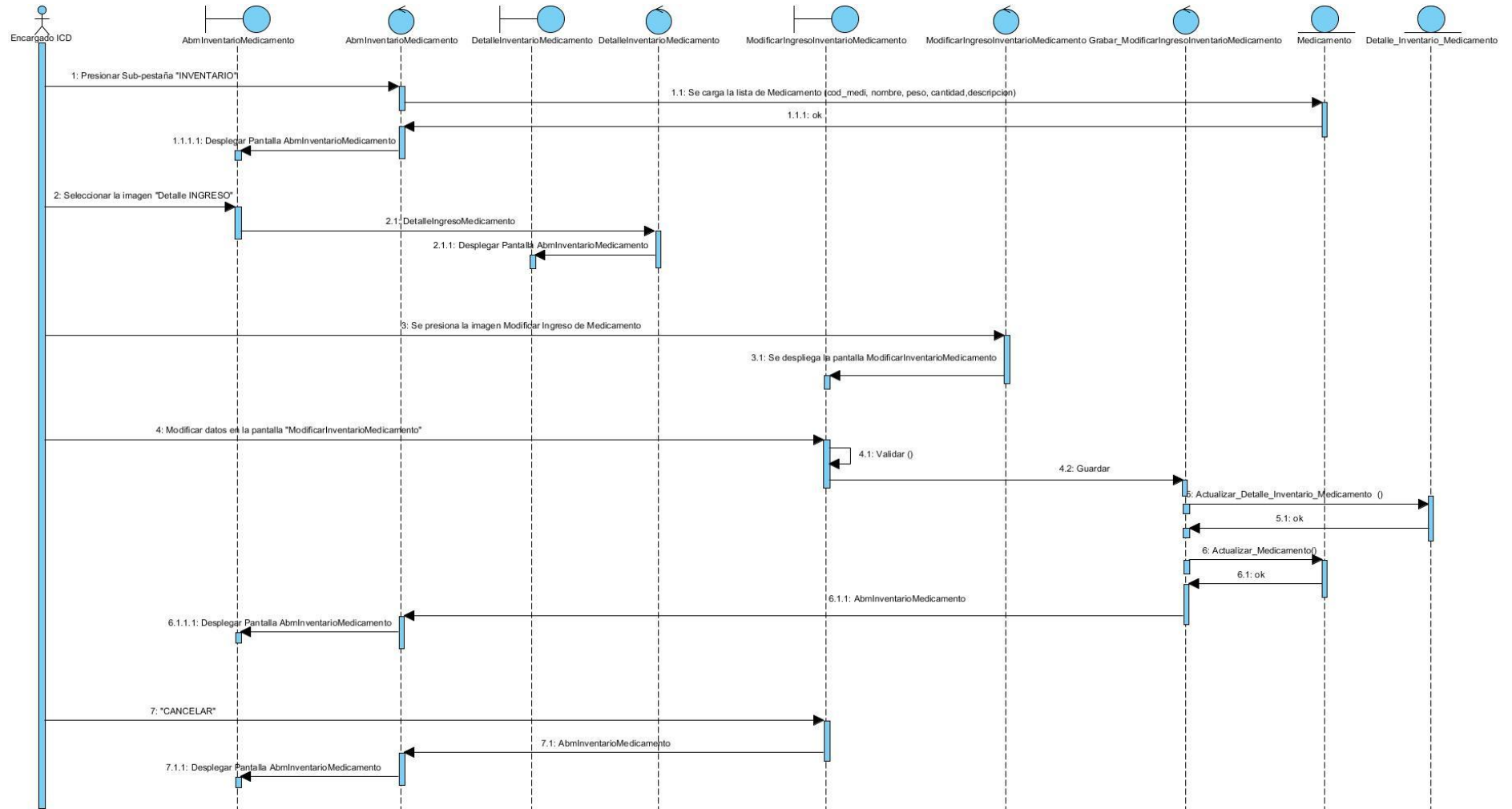


Figura 99. Diagrama de Secuencia Registrar Ingreso Inventario Medicamento

1.1.20.4.1.20. Modificar Ingreso Inventario Medicamento

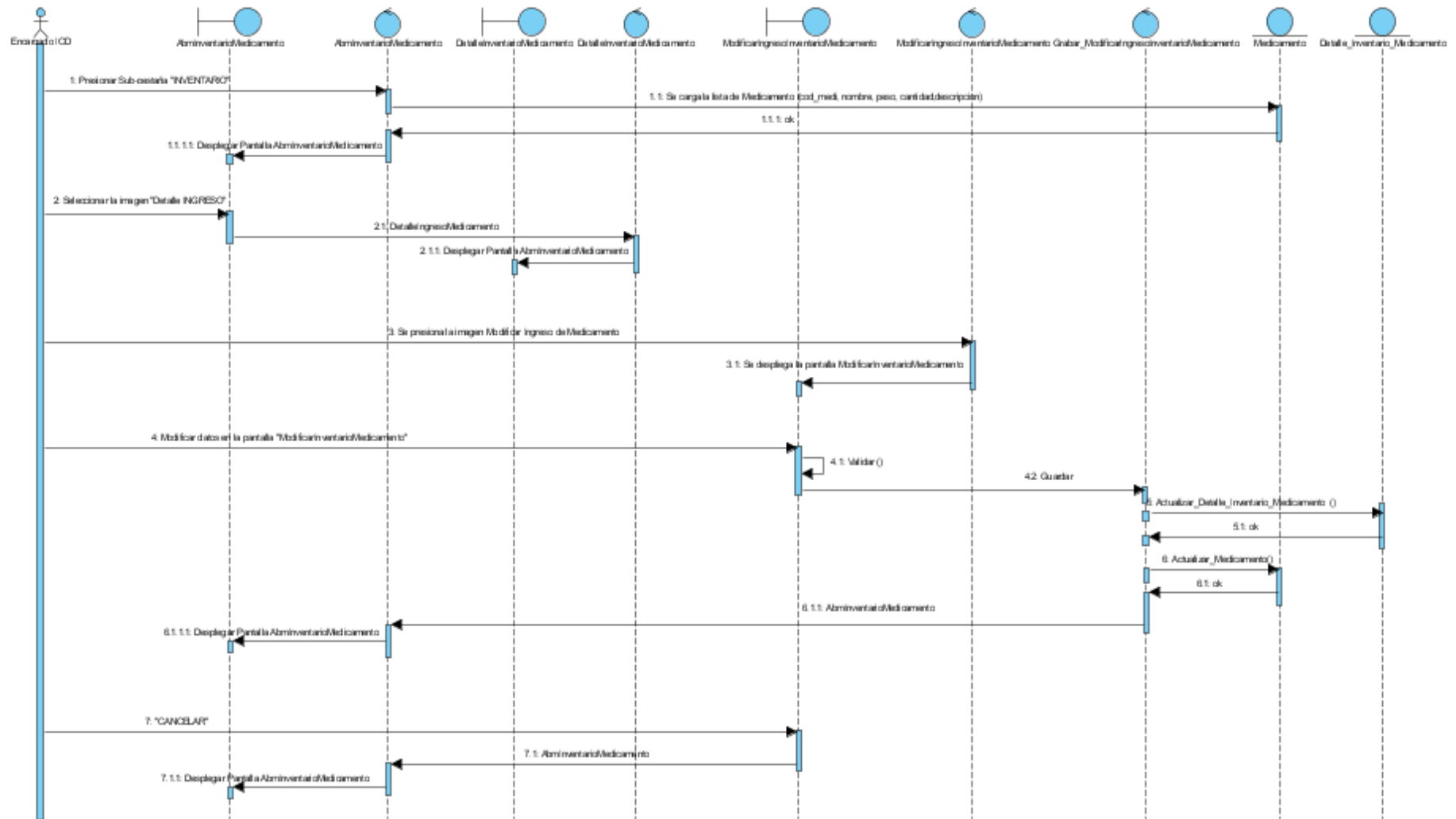


Figura 100. Diagrama de Secuencia Modificar Ingreso Inventario Medicamento

I.1.20.4.1.21. Registrar Pedido Alimento

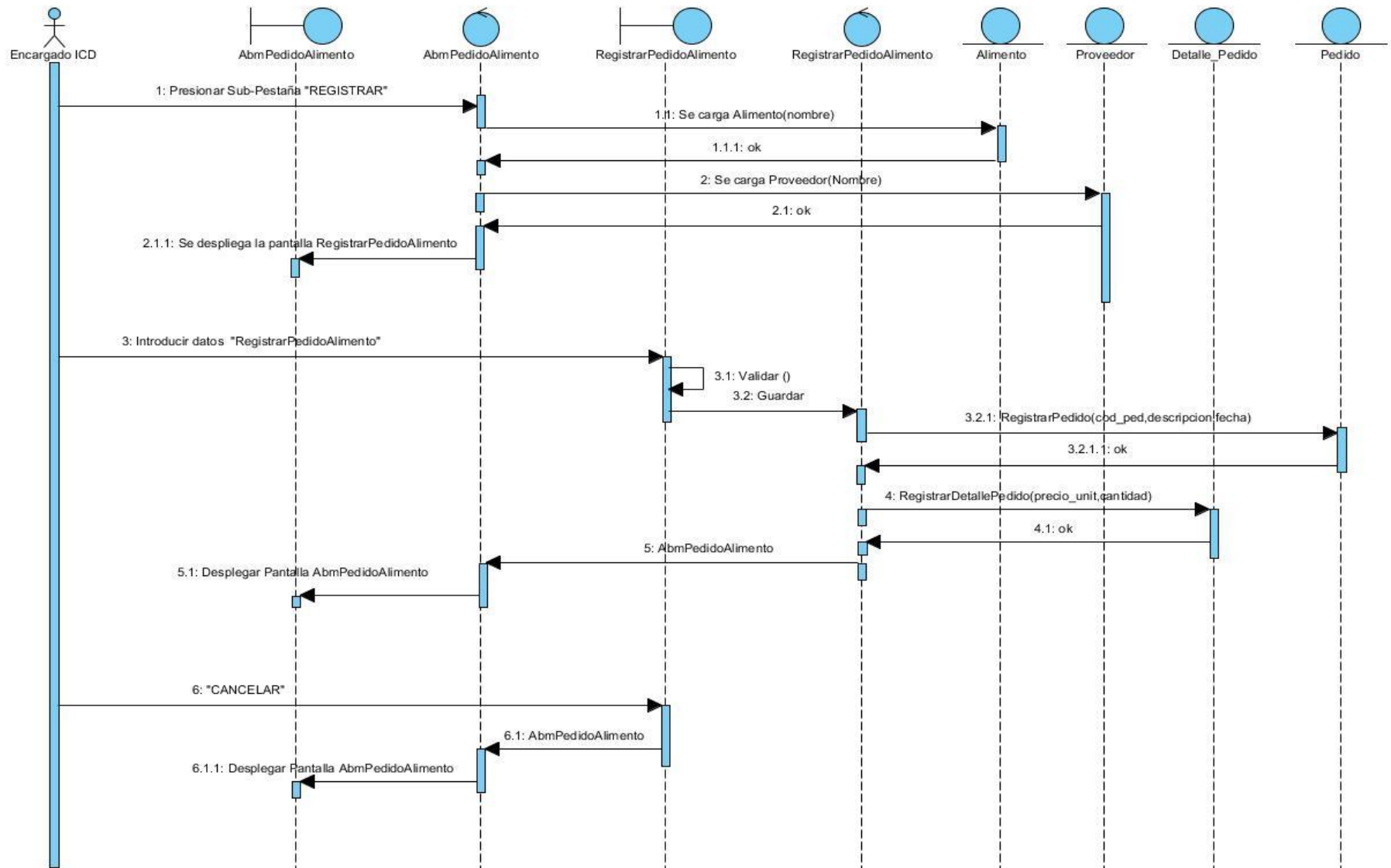


Figura 101. Diagrama de Secuencia Registrar pedido Alimento

I.1.20.4.1.22. Modificar Pedido Alimento

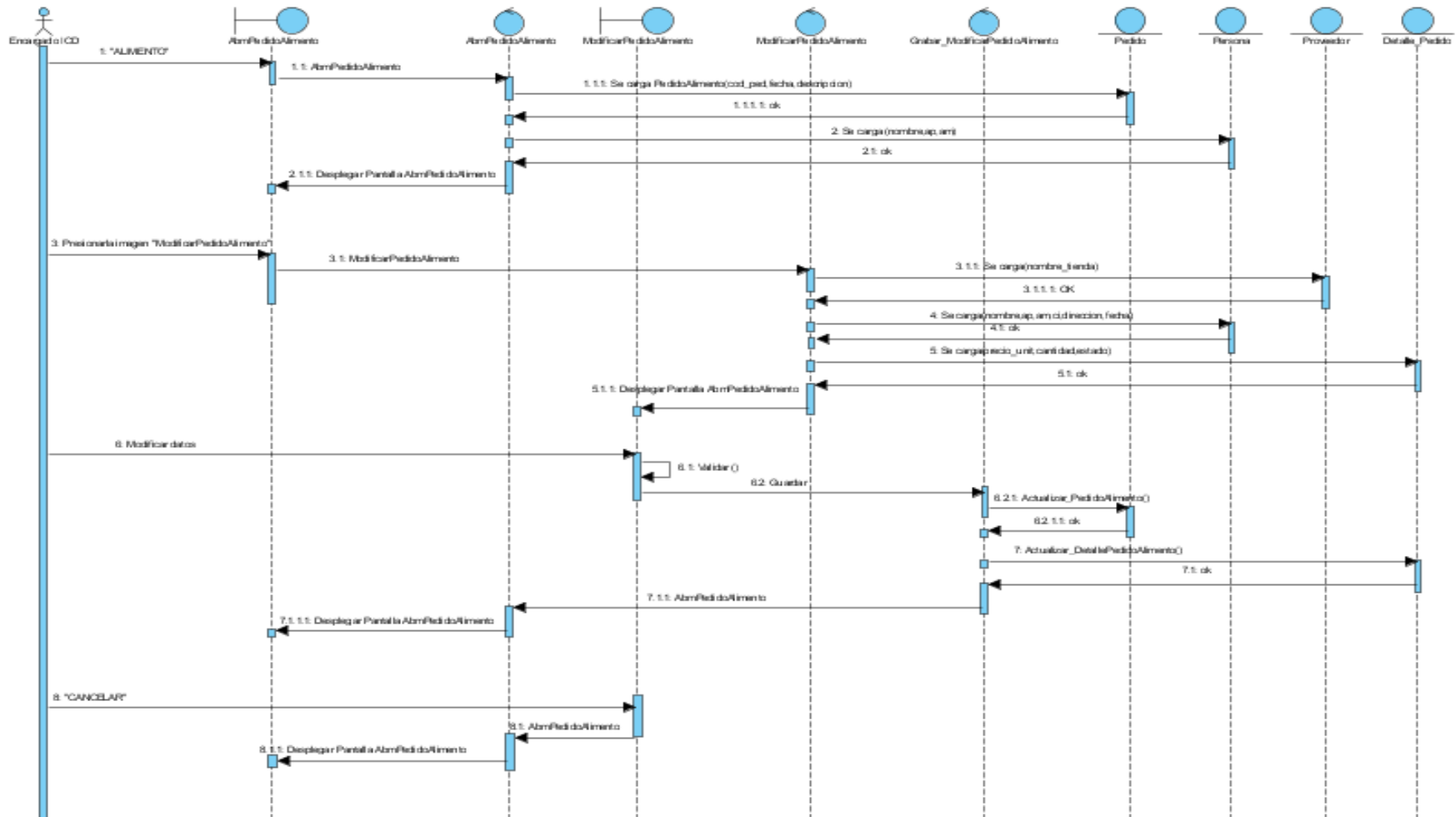


Figura 102. Diagrama de Secuencia Modificar Pedido Alimento

I.1.20.4.1.23. Detalle Pedido Alimento

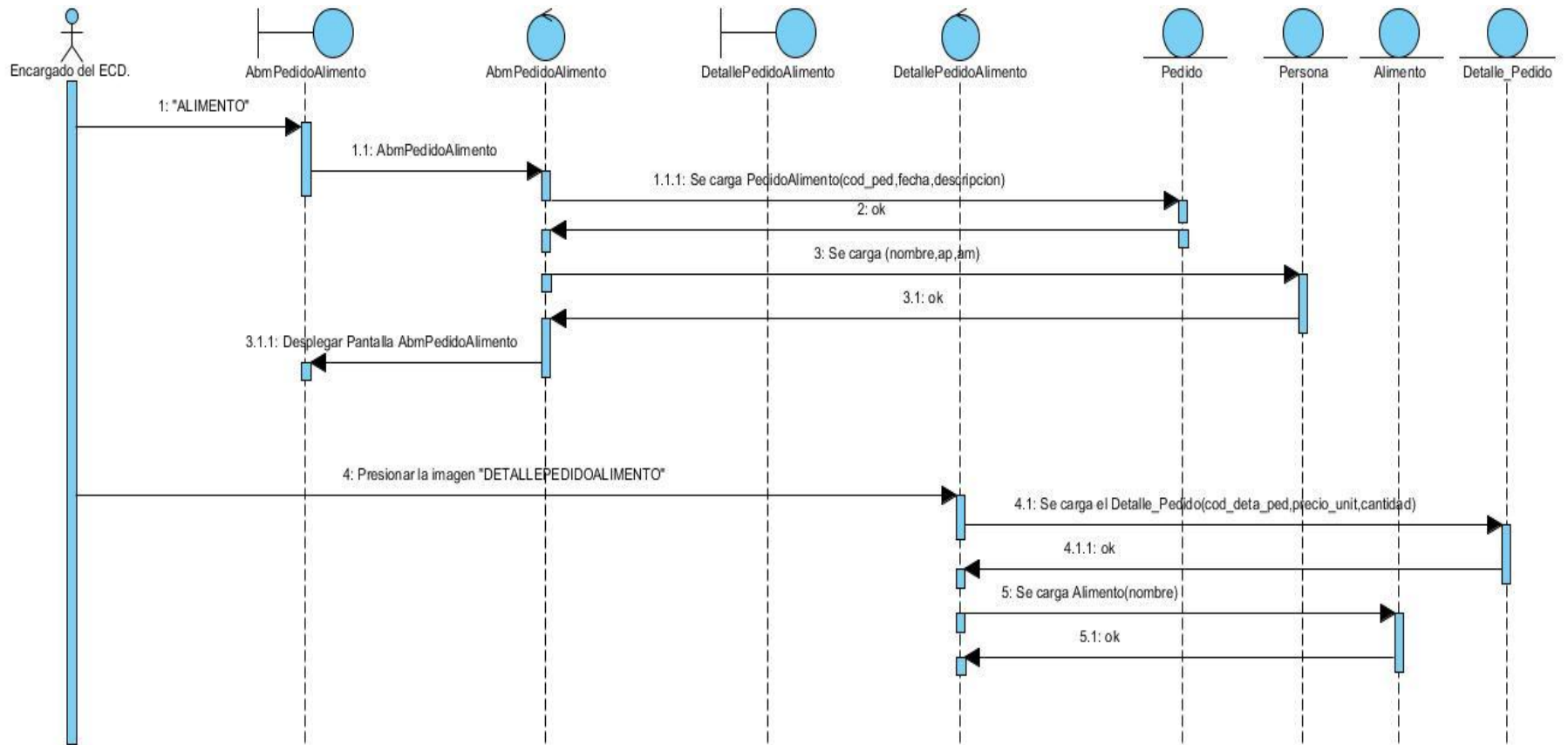


Figura 103. Diagrama de Secuencia detalle Pedido Alimento

1.1.20.4.1.24. Registrar Pedido Medicamento

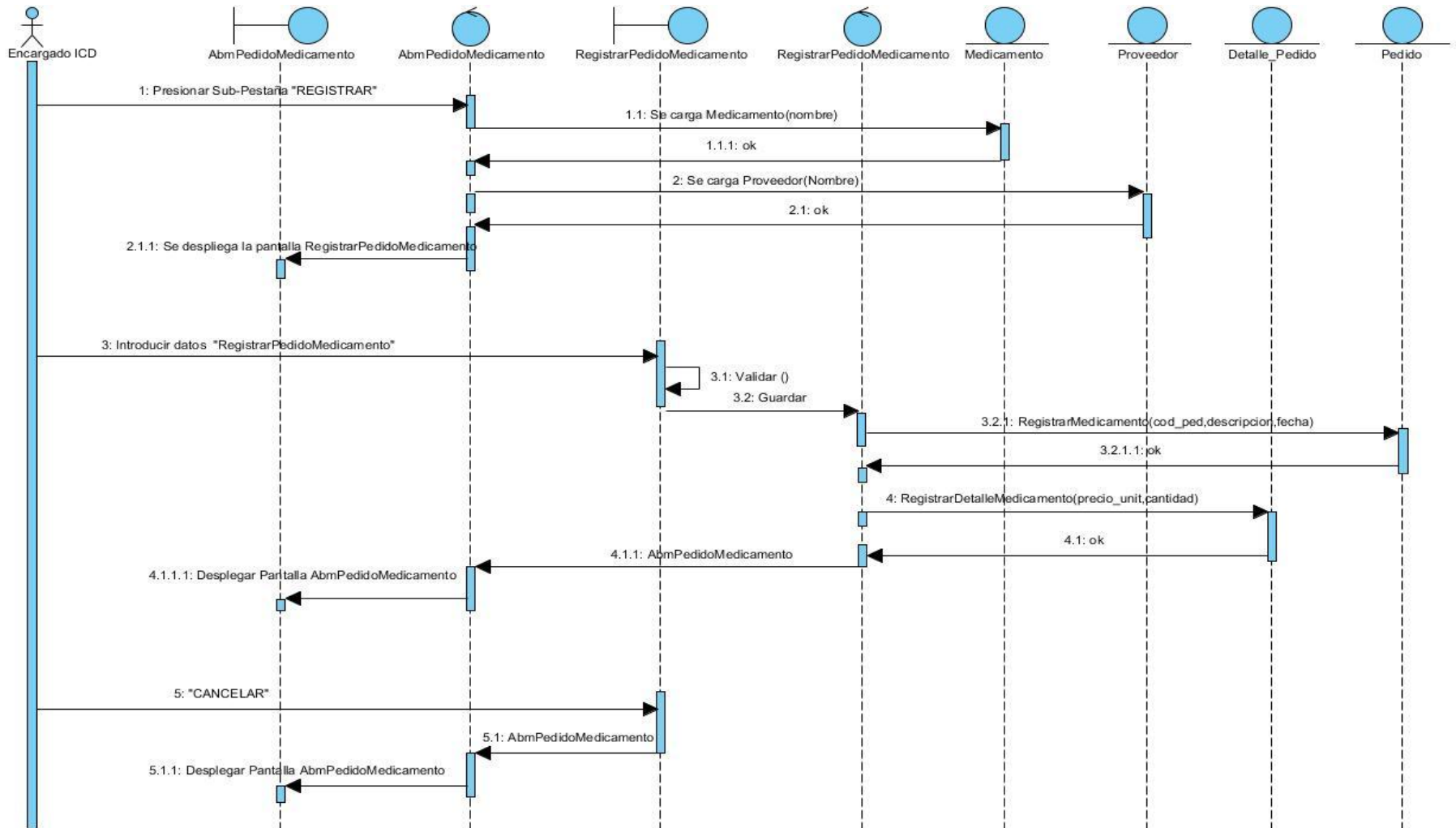


Figura 104. Diagrama de Secuencia Registrar Pedido Medicamento

I.1.20.4.1.25. Modificar Pedido Medicamento

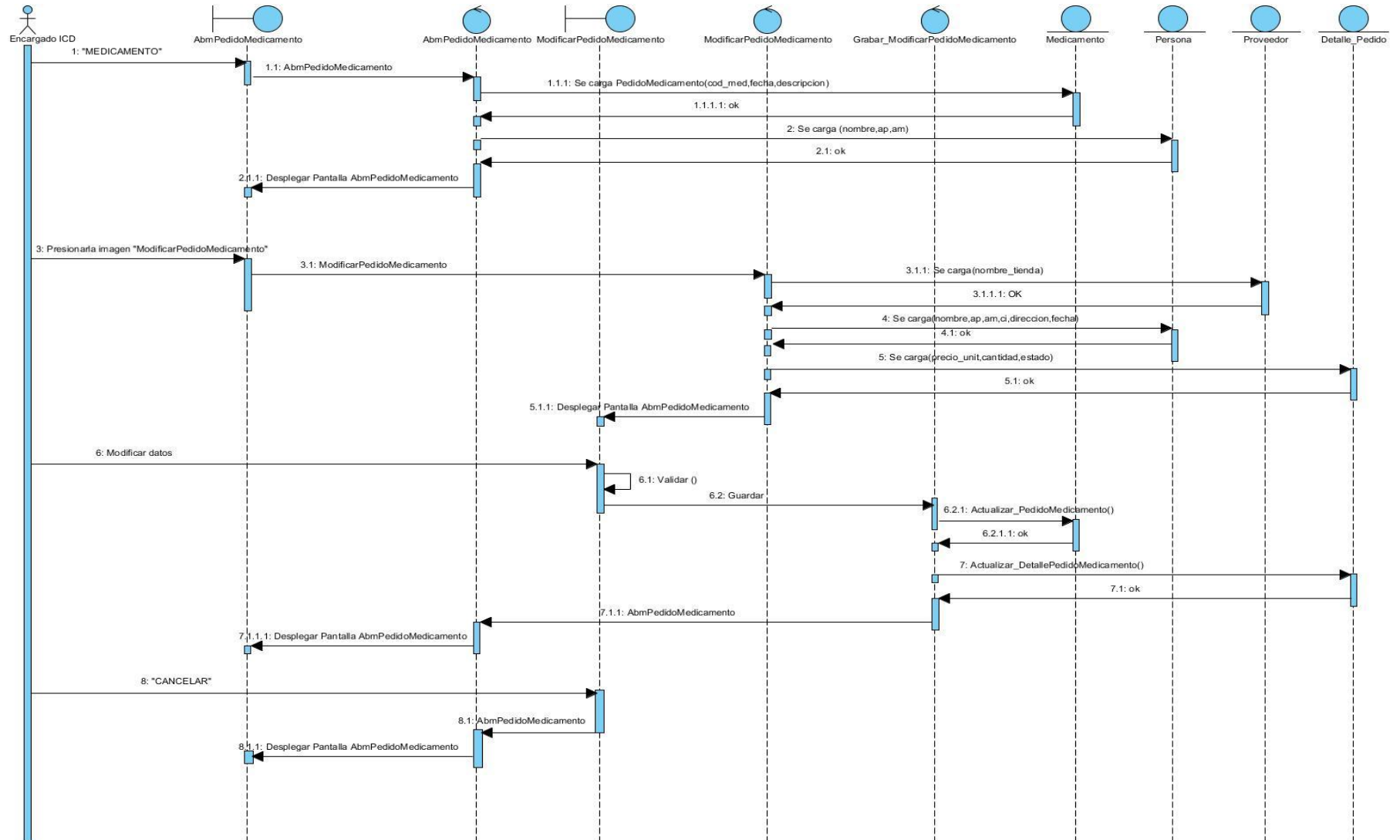


Figura 105. Diagrama de Secuencia Modificar Pedido Medicamento

I.1.20.4.1.26. Detalle Pedido Medicamento

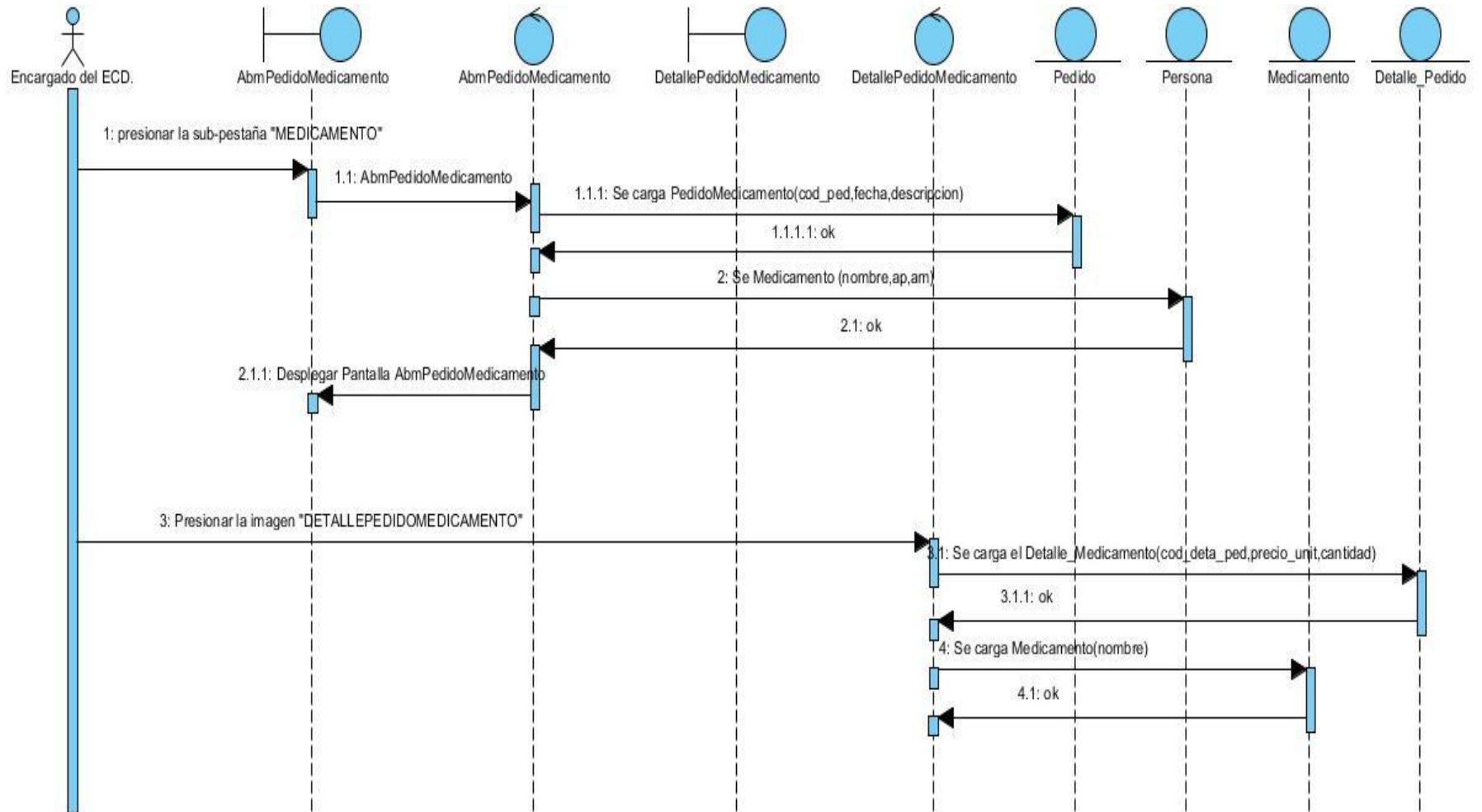


Figura 106. Diagrama de Secuencia Detalle Pedido Medicamento

I.1.20.4.1.27. Reporte Afiliado

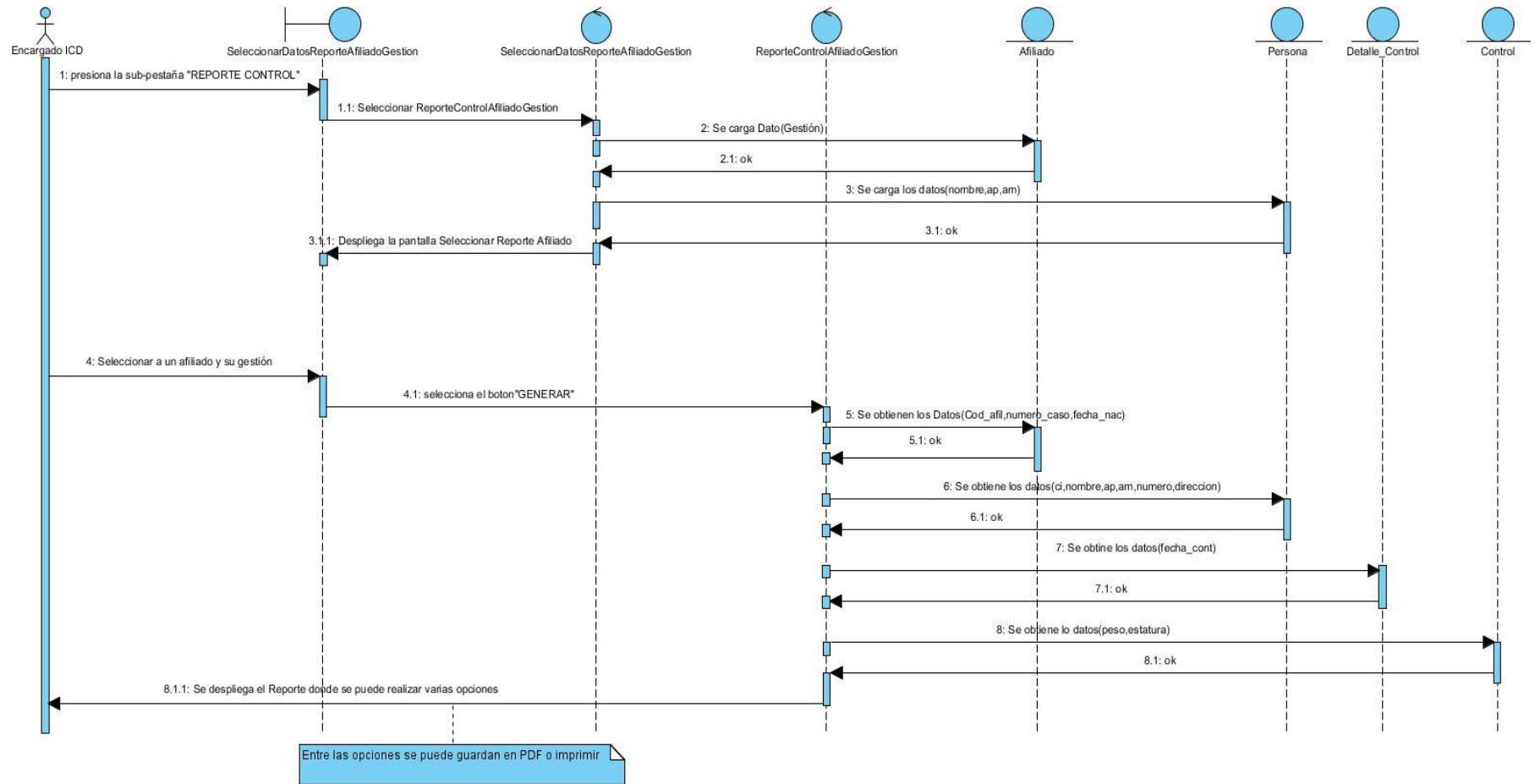


Figura 107. Diagrama de Secuencia Reporte Afiliado

I.1.20.4.1.28. Reporte Control Afiliado

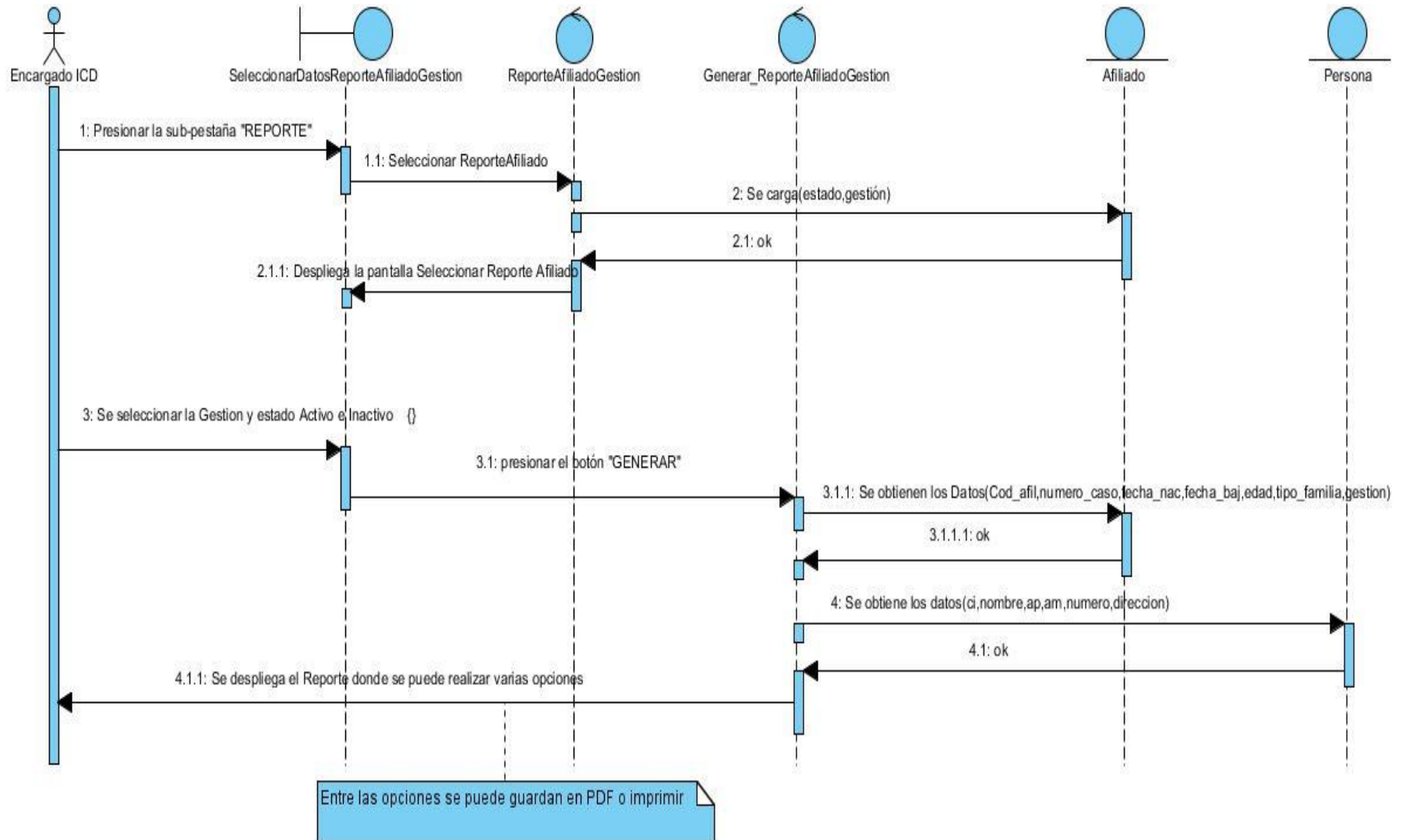


Figura 108. Diagrama de Secuencia Reporte Control Afiliado

I.1.20.4.1.29. Reporte Pedido Alimento

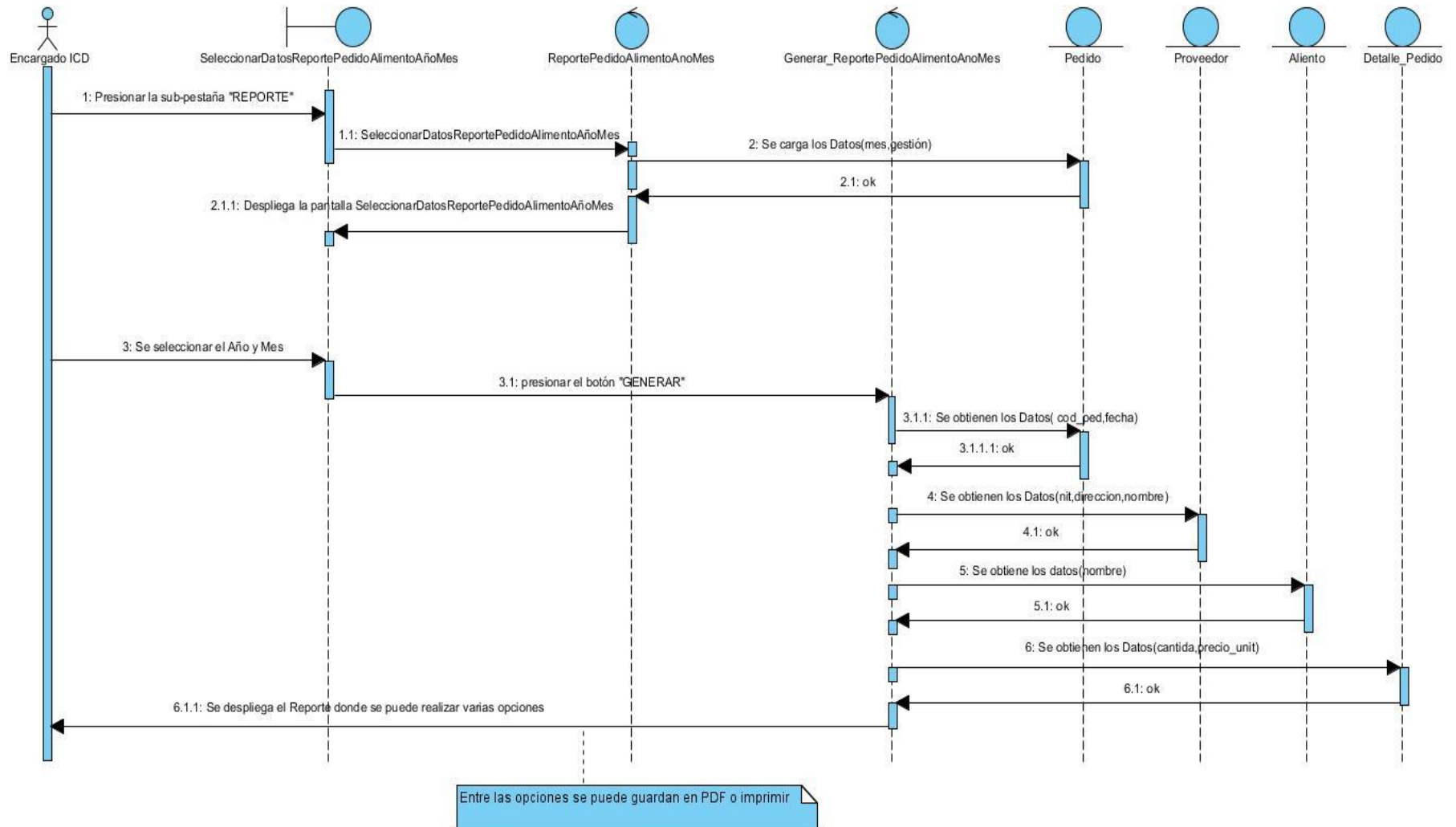


Figura 109. Diagrama de Secuencia Reporte Pedido Alimento

I.1.20.4.1.30. Reporte Pedido Medicamento

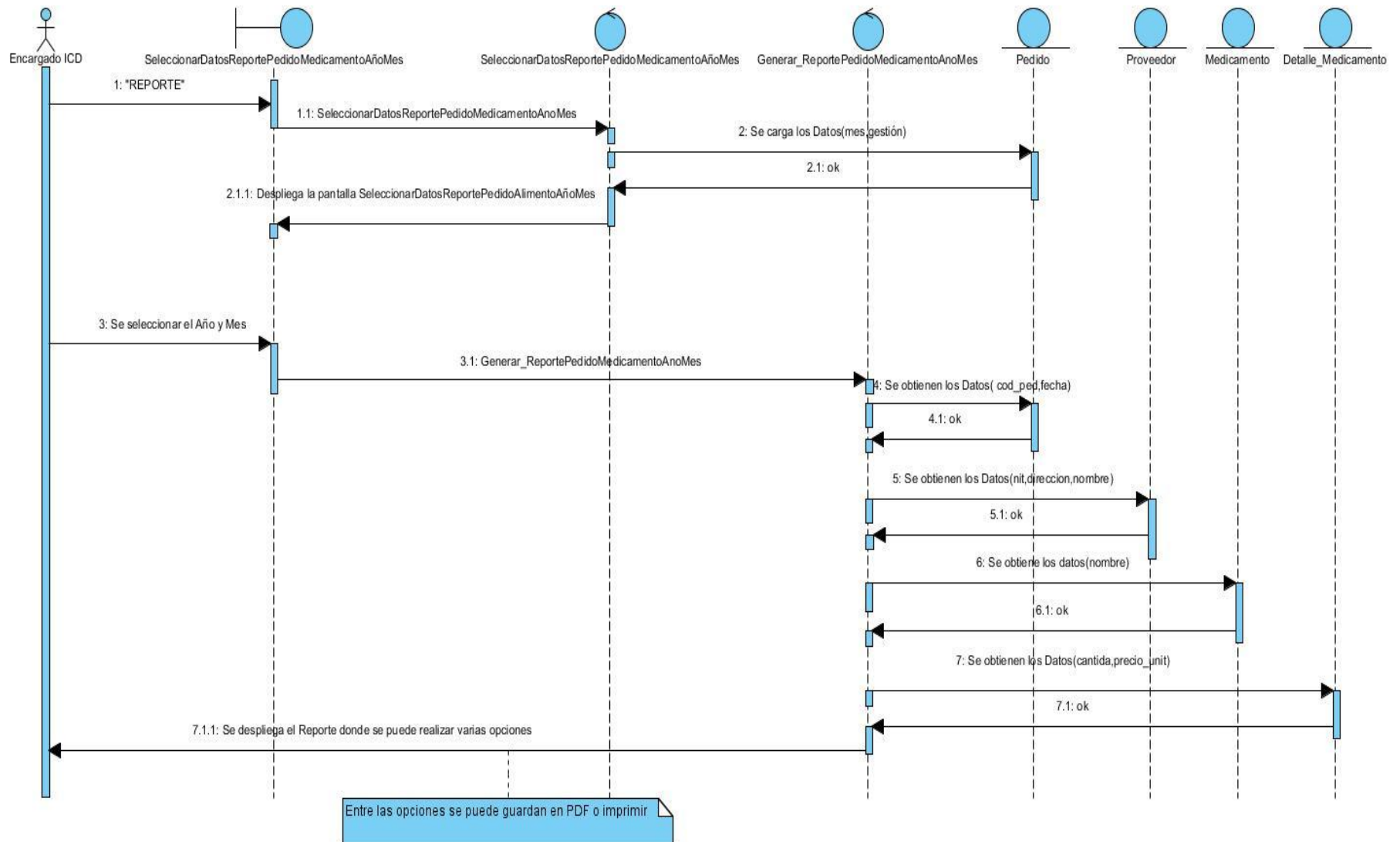


Figura 110. Diagrama de Secuencia Reporte Pedido Medicamento

I.1.20.4.1.32. Modificar Control Afiliado

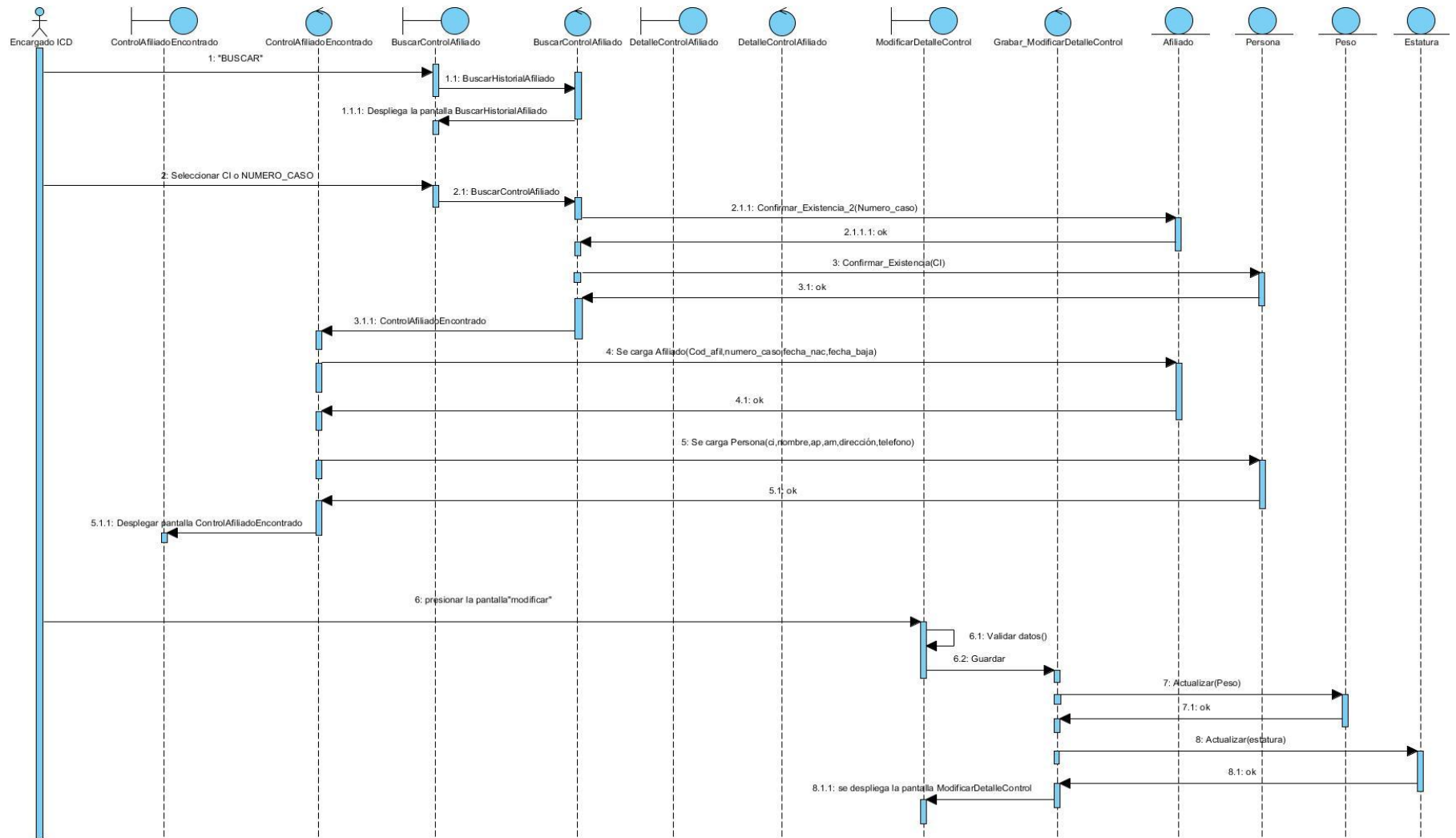


Figura 112. Diagrama de Secuencia Modificar Control Afiliado

I.1.20.4.1.33. Historial

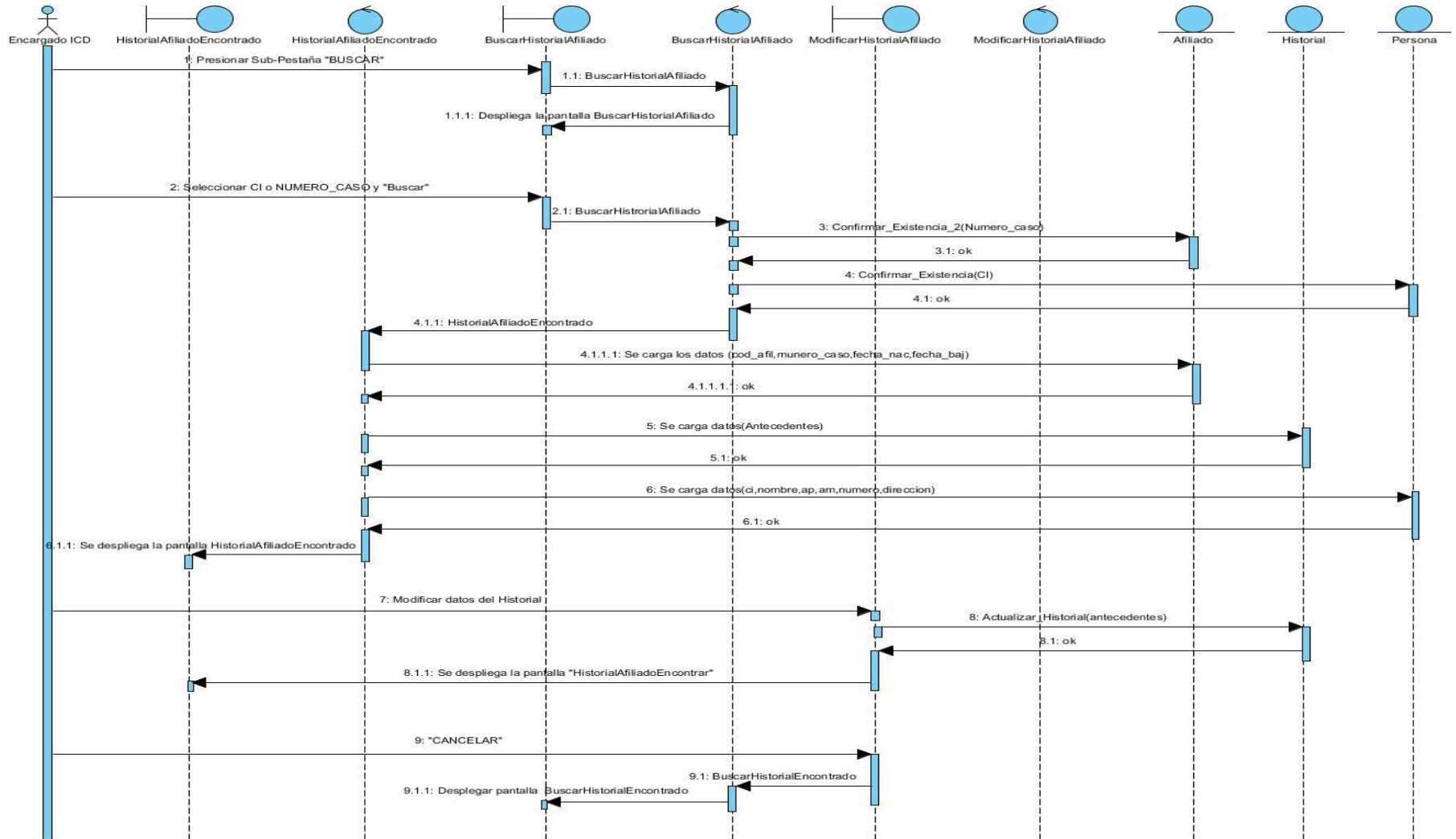


Figura 113. Diagrama de Secuencia Historial

I.1.20.4.1.34. Registrar Tratamiento Alimento

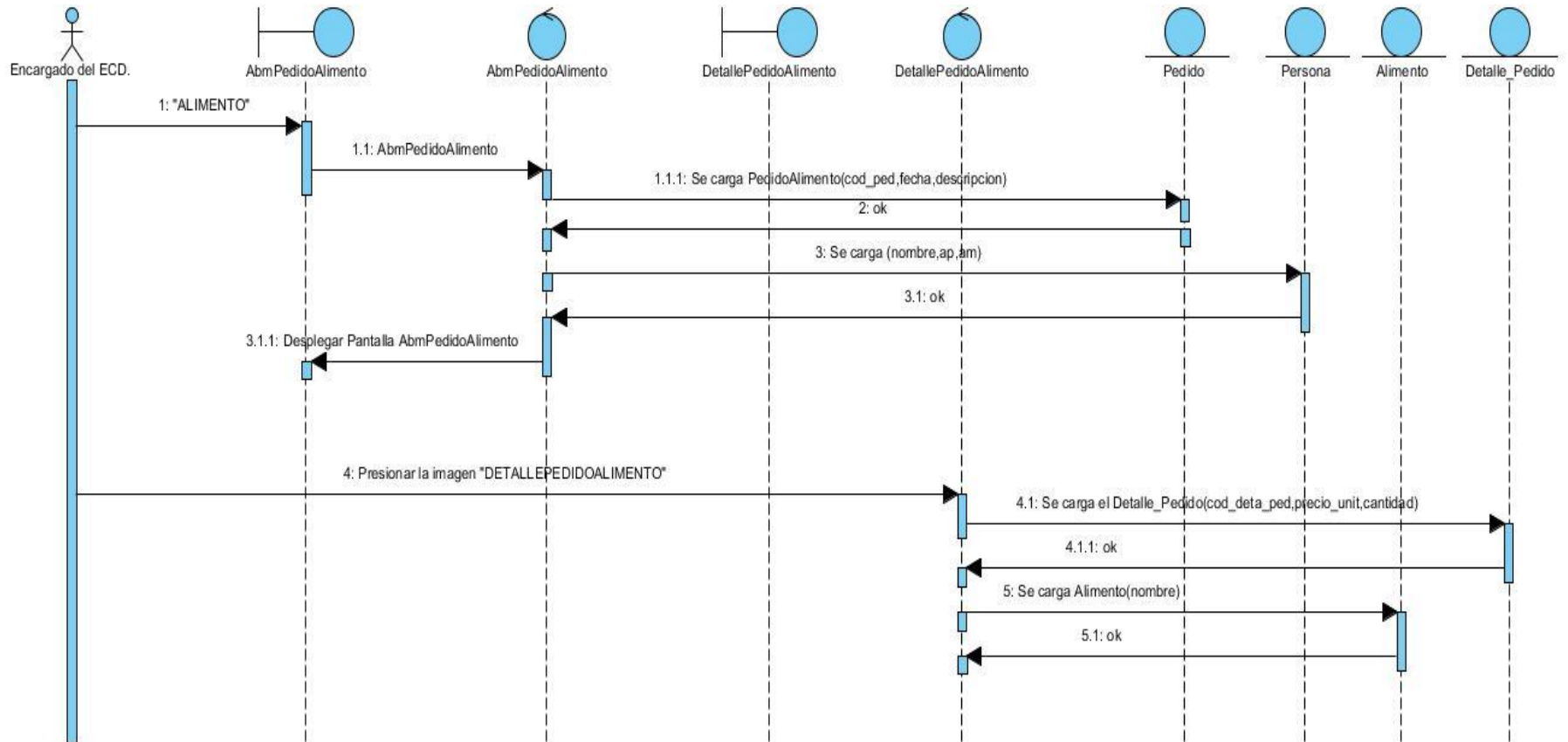


Figura 114. Diagrama de Secuencia Registrar Tratamiento Alimento

I.1.20.4.1.35. **Modificar Tratamiento Alimento**

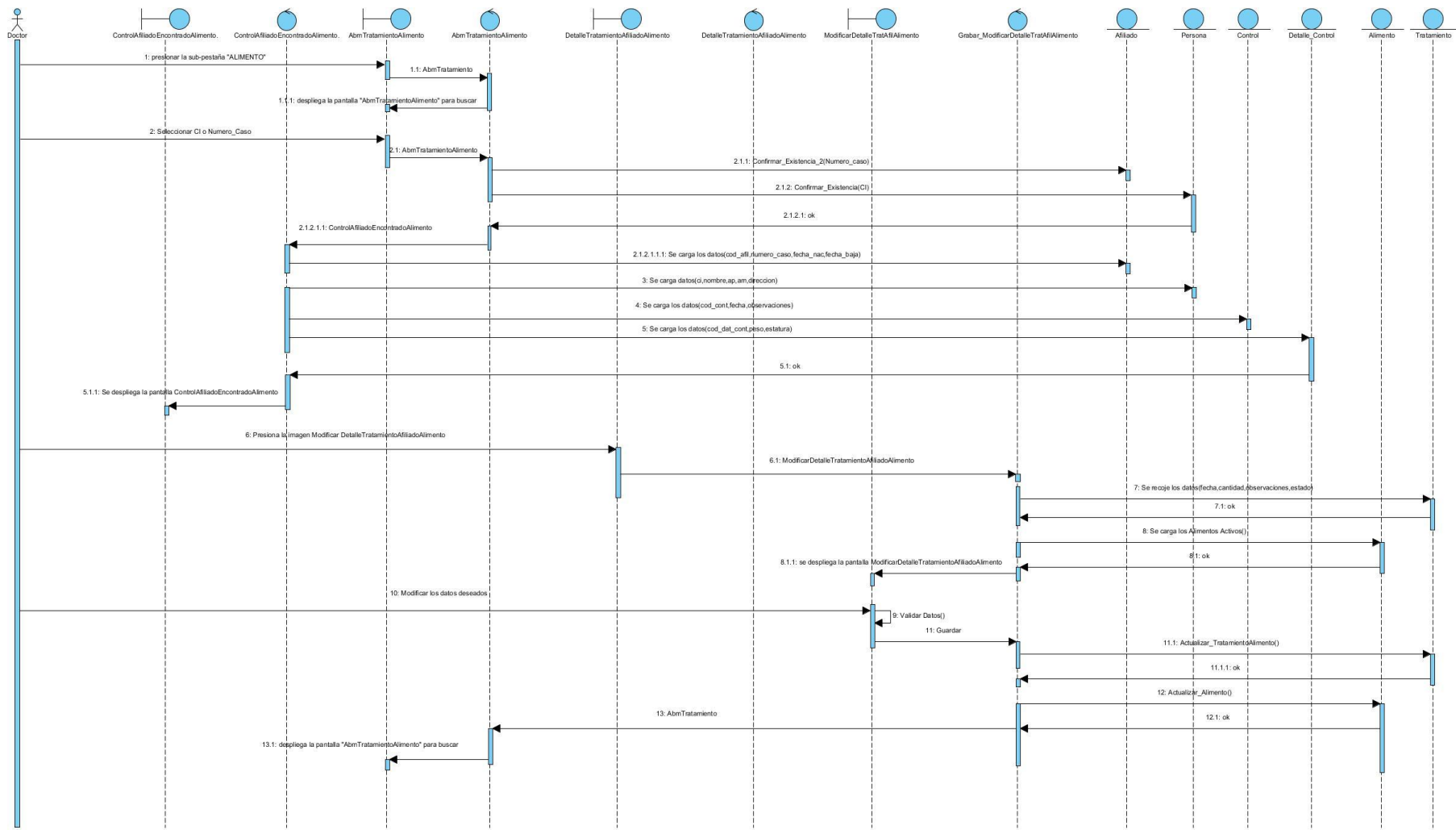


Figura 115. Diagrama de Secuencia Modificar Tratamiento Alimento

I.1.20.4.1.36. Registrar Tratamiento Medicamento

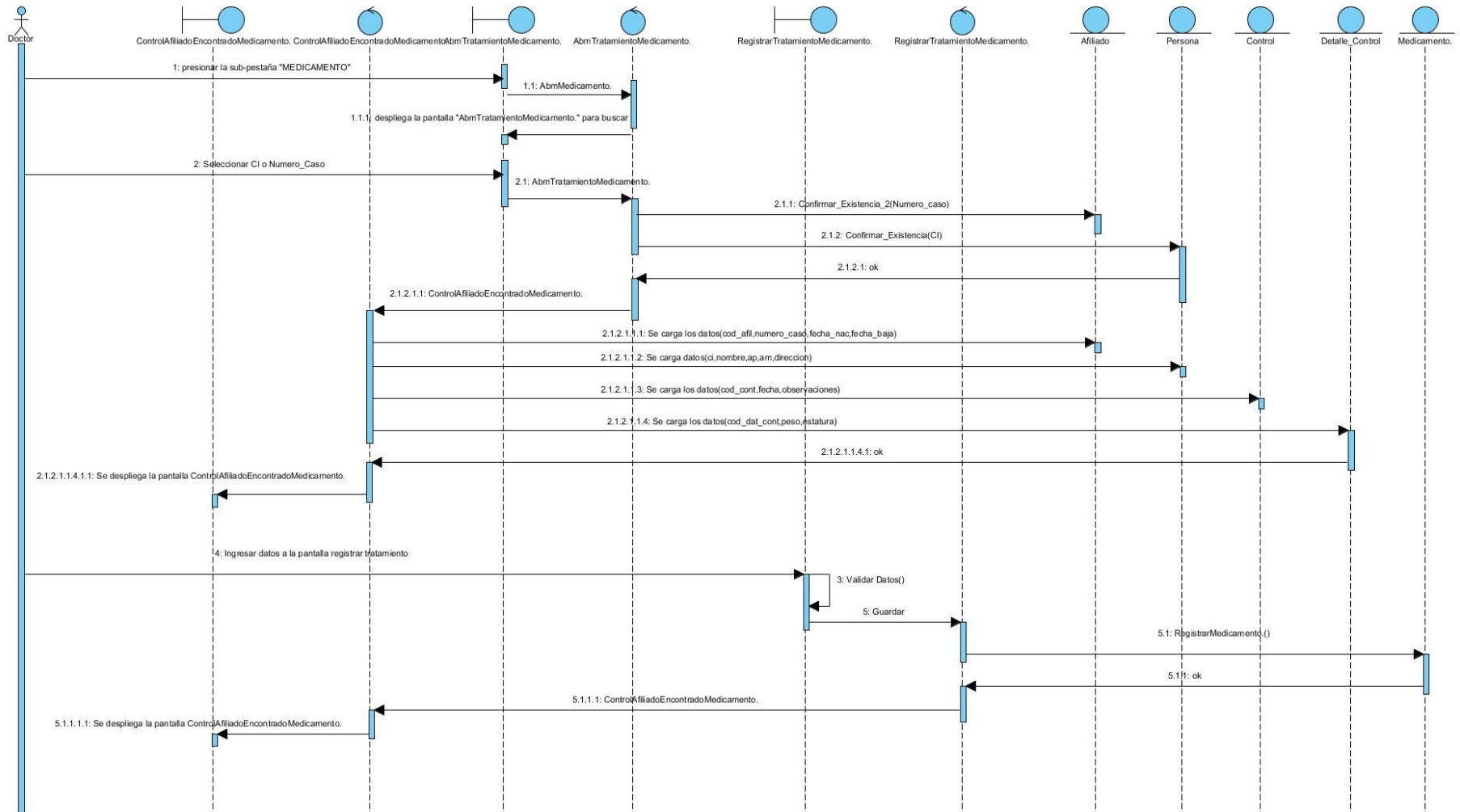


Figura 116. Diagrama de Secuencia Registrar Tratamiento Medicamento

I.1.20.4.1.37. Modificar Tratamiento Medicamento

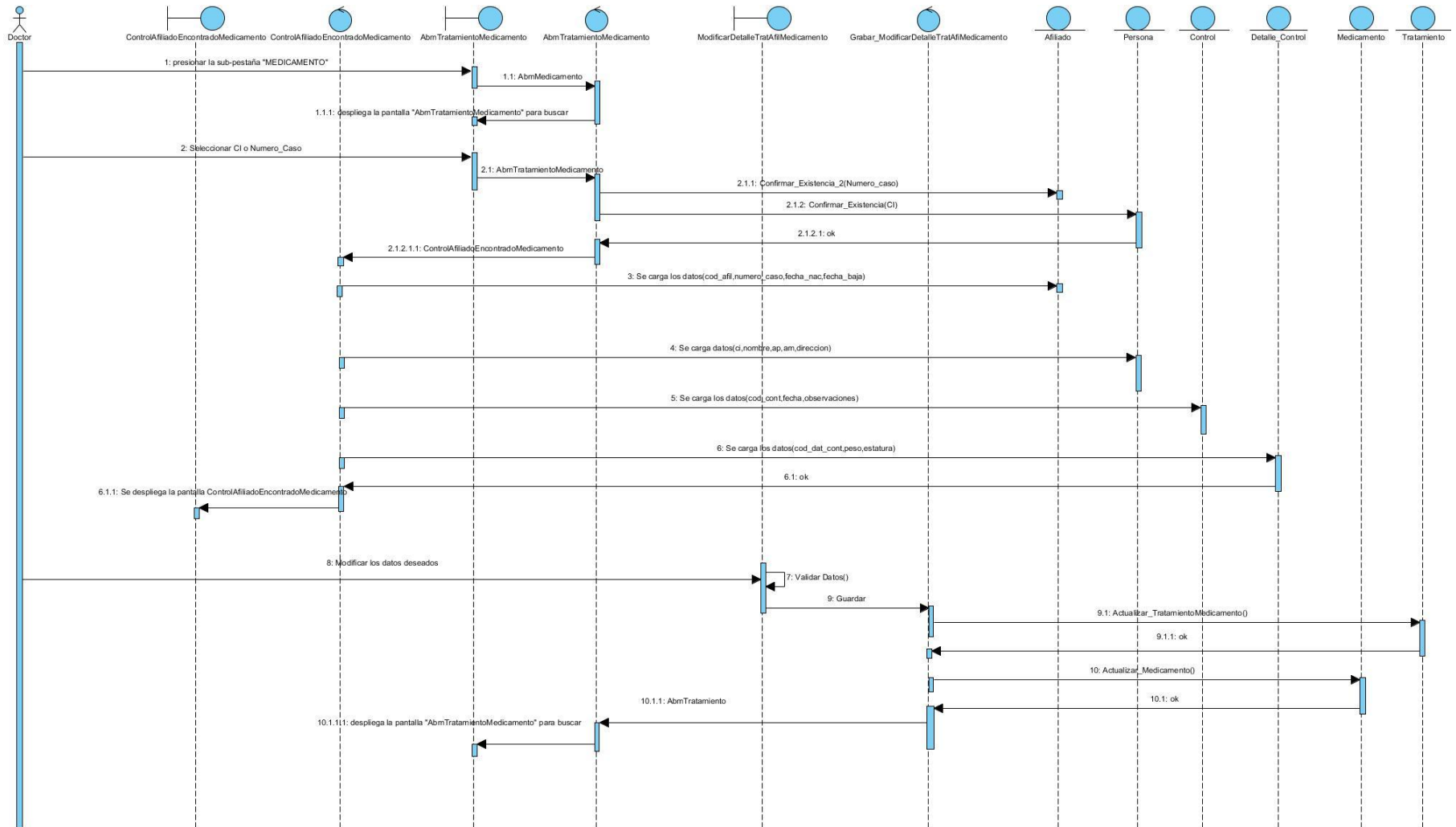


Figura 117. Diagrama de Secuencia Modificar Tratamiento medicamento

1.1.20.4.1.39. Modificar Afiliado Madre

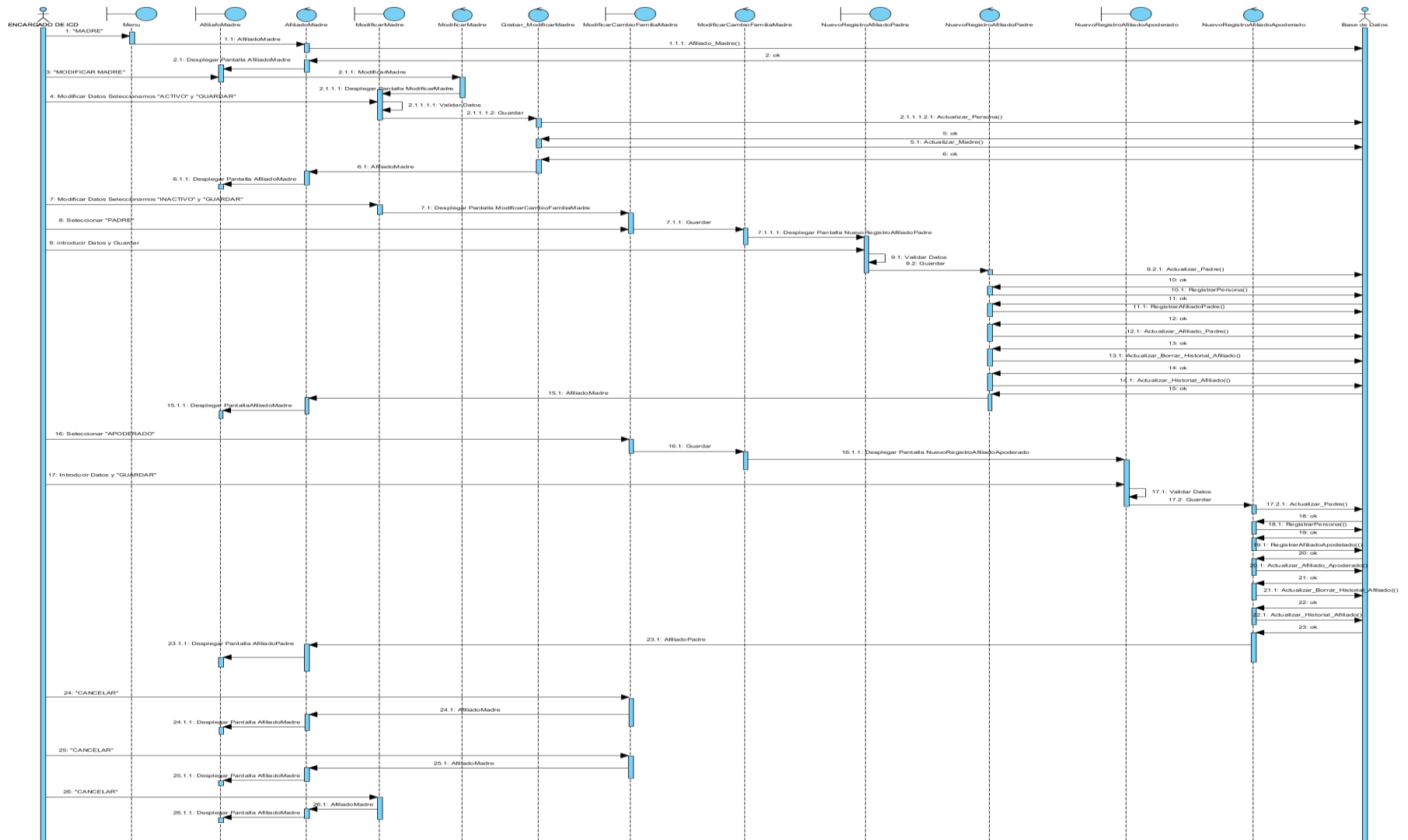
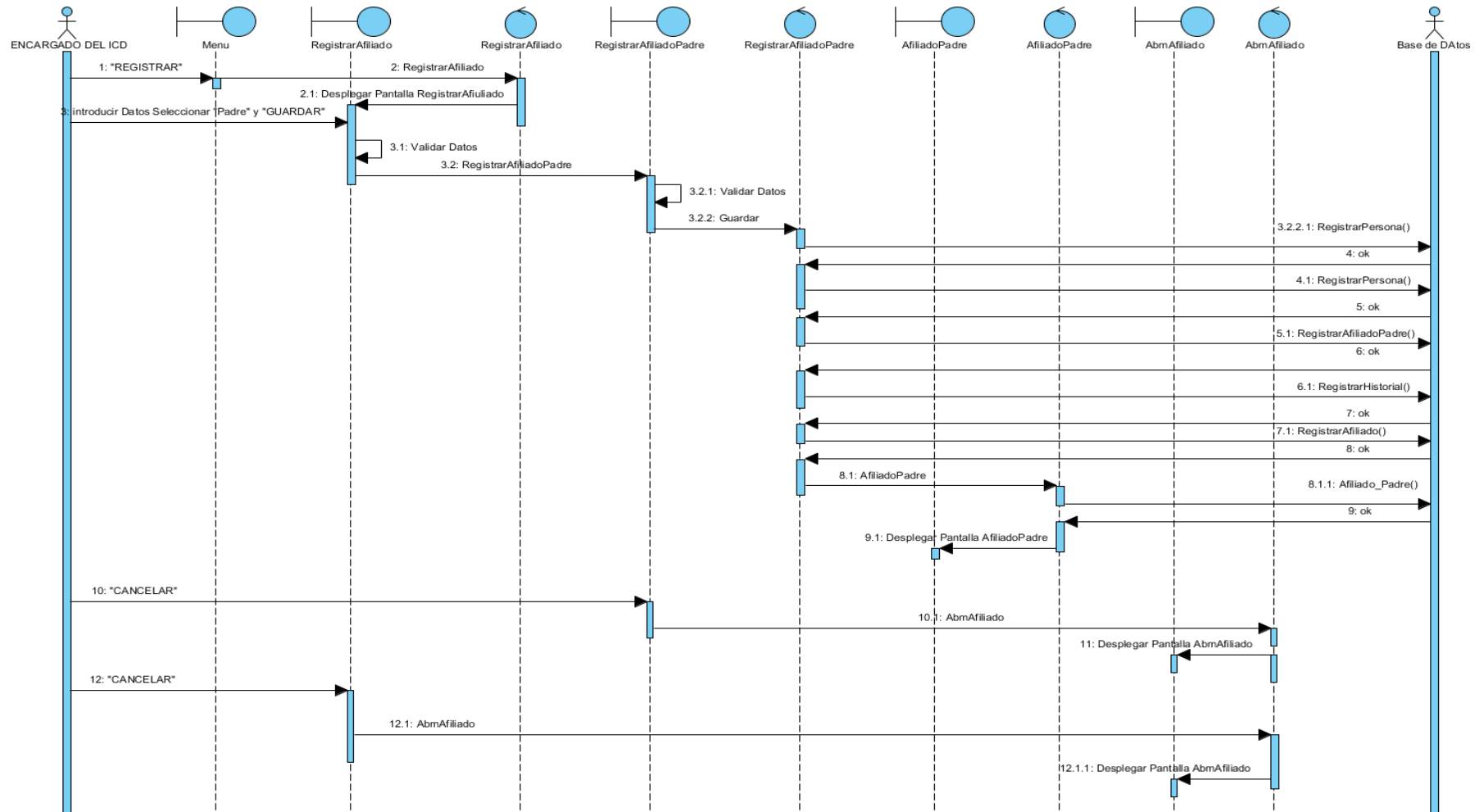


Figura 119. Diagrama de Secuencia Modificar Afiliado Madre

I.1.20.4.1.40. Registrar Afiliado Padre



I.1.20.4.1.41. Modificar Afiliado Padre

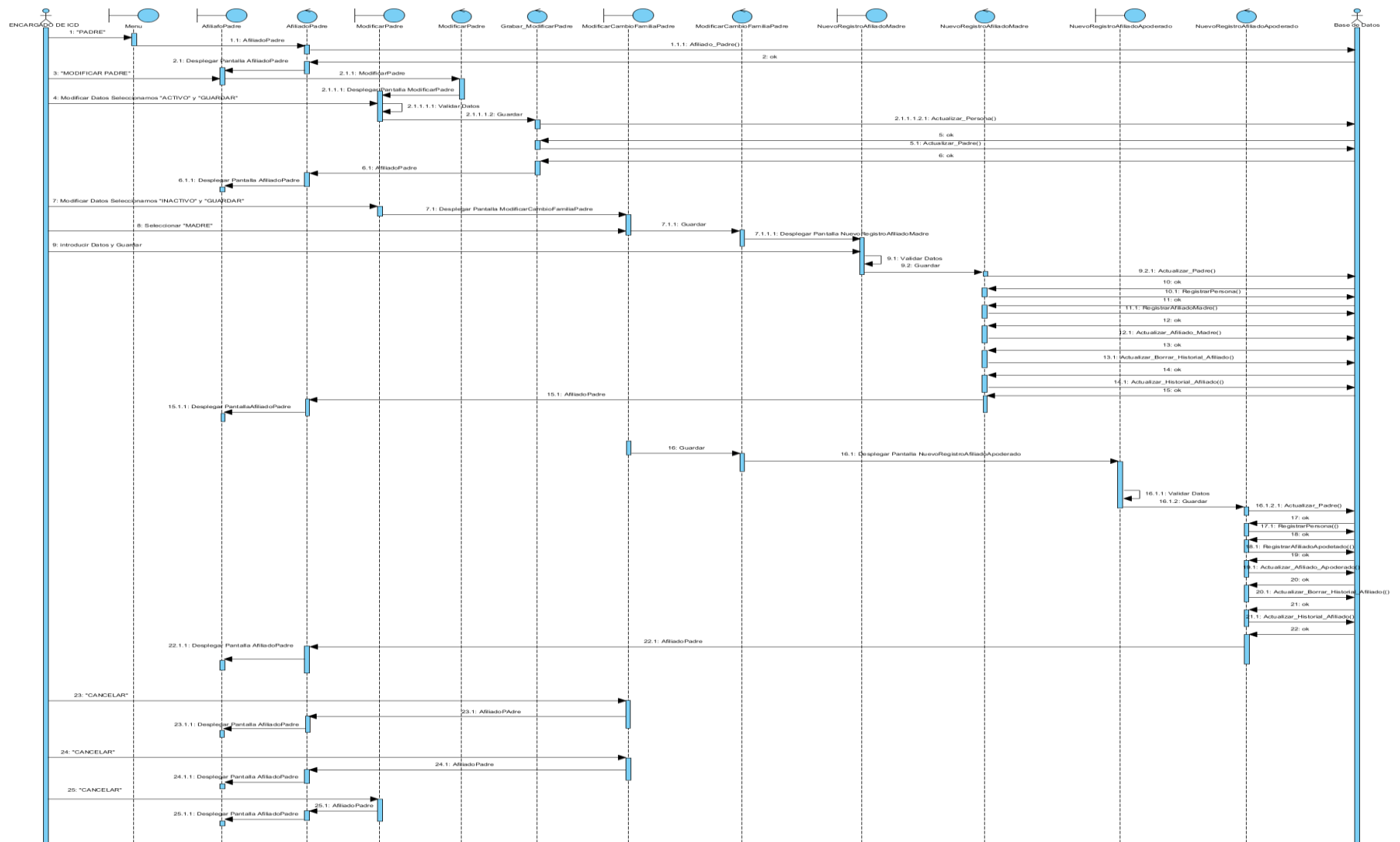


Figura 121. Diagrama de Secuencia Modificar Afiliado Padre

I.1.20.4.1.42. Registrar Afiliado Apoderado

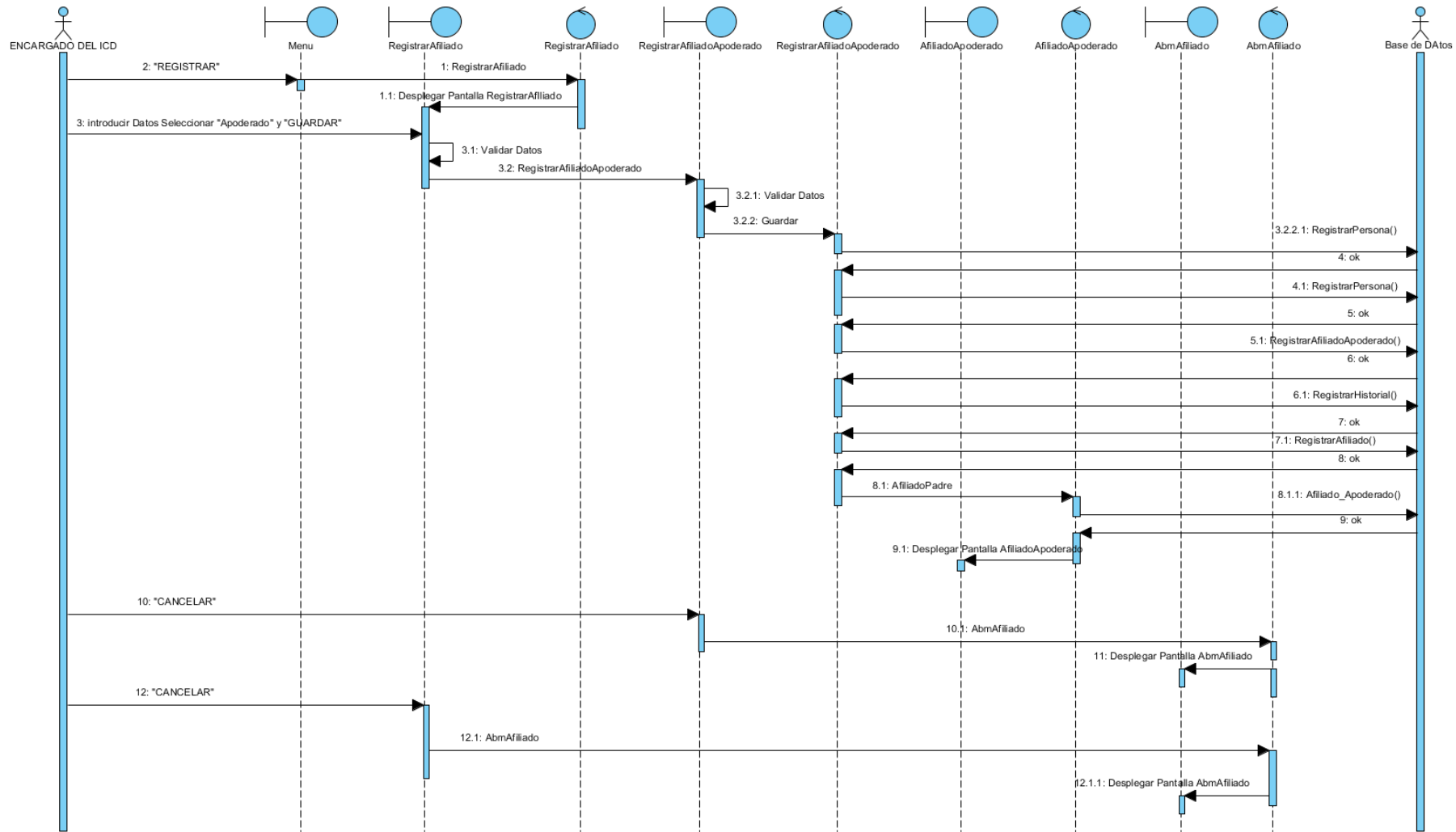


Figura 122. Diagrama de Secuencia Registrar Afiliado Apoderado

I.1.20.4.1.43. Modificar Afiliado Apoderado

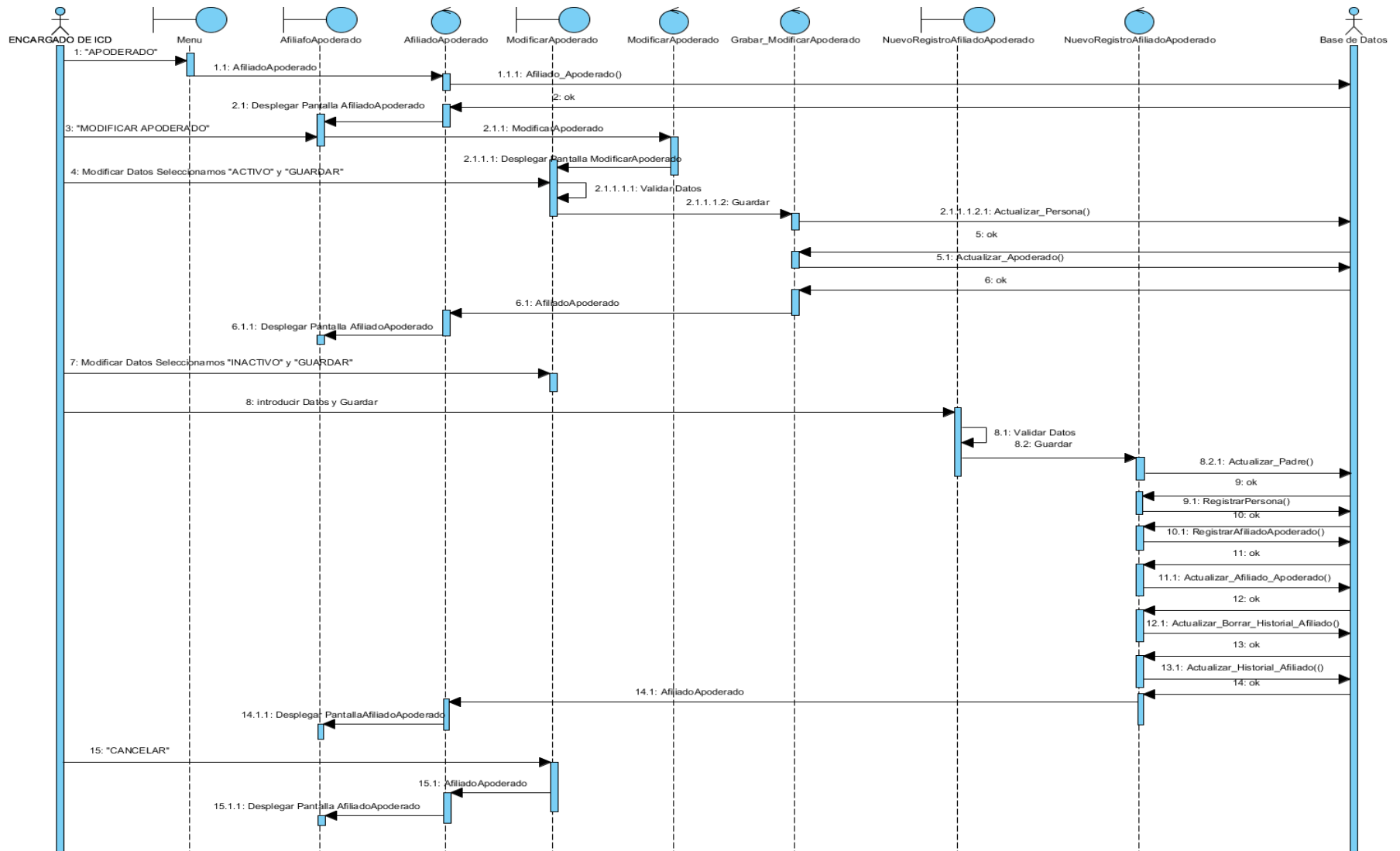


Figura 123. Diagrama de Secuencia Modificar Afiliado Apoderado

I.1.20.4.1.44. Modificar Afiliado

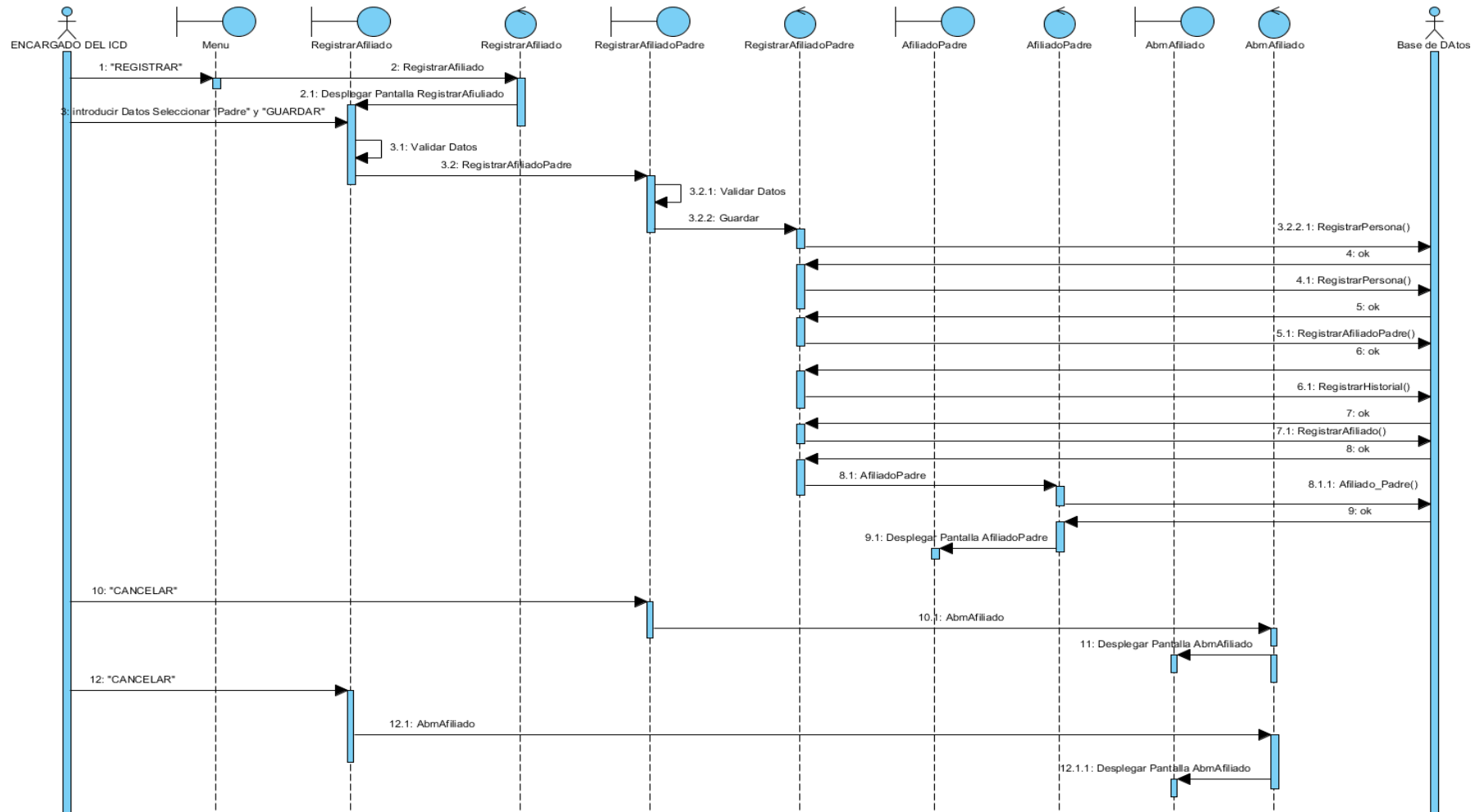


Figura 124. Diagrama de Secuencia Modificar Afiliado

I.1.20.5. Diseño de Interfaces de Usuario

I.1.20.5.1. Introducción

Se trata de prototipos que permiten al usuario tener una idea sobre las interfaces que proveerá el sistema.

I.1.20.5.2. Propósito

Presentar los prototipos de pantallas para que el usuario tenga una idea de la interfaz que se presentaran en el Sistema.

I.1.20.5.3. Alcance

Mostrar los Prototipos de pantallas, sujeto a modificaciones a los largo del desarrollo del sistema.

I.1.20.6. Prototipo de Pantallas

I.1.20.6.1. Ingreso de Usuario al Sistema

I.1.20.6.2. Pantalla Validar Usuario

La siguiente pantalla permite el acceso de los usuarios al sistema, caso contrario no podrán acceder al sistema.



Figura 126. Pantalla validar Usuario

I.1.20.6.3. LISTA DE USUARIO

..:LISTA DE USUARIOS:..

CODIGO USUARIO	CI	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	DIRECCION	TELEFONO	CARGO	MODIFICAR DATOS	MODIFICAR CUENTA
1	5814267	Celia	Huarachi	Tejerina	Barrio Aeropuerto	79247504	ENCARGADO DEL ICD		
2	2356857	Dania	Velasquez	Arias	Avenida	59969	DOCTOR		
3	2356857	Victor	Quisbert	Rafael	Avenida	59969	ENCARGADO DE PATROCINIO		

Figura 127. Pantalla Lista de Usuario

I.1.20.6.4. REGISTRAR USUARIO

..:REGISTRAR NUEVO USUARIO:..

CI	7103857
NOMBRE	karen
APELLIDO PATERNO	Ortega
APELLIDO MATERNO	Mendez
TELEFONO	66-54689
DIRECCION	b/Lourdes
CARGO	ENCARGADO DEL ICD
USUARIO	
CLAVE	
GUARDAR CANCELAR	

Figura 128. Pantalla Registrar Usuario

I.1.20.6.5. MODIFICAR USUARIO

MODIFICAR DATOS DEL USUARIO

CI	5814267		
NOMBRE	Celia	APELLIDO PATERNO	Huarachi
		APELLIDO MATERNO	Tejerina
TELEFONO	79247504		
	DIRECCION Barrio		
CARGO	ENCARGADO DEL ICD	ESTADO	ACTIVO
GUARDAR		CANCELAR	

Figura 129. Pantalla Modificar Usuario

I.1.20.6.6. MODIFICAR CUENTA

MODIFICAR CUENTA

COD_USUARIO	2
USUARIO	
CONTRASENA	
CONFIRMAR CONTRASENA	
GUARDAR	
CANCELAR	

Figura 130. Pantalla Modificar Cuenta

I.1.20.6.7. LISTAR CARGO

.:CARGOS:.

CODIGO_CARGO	NOMBRE	OPCION
1	ENCARGADO DEL ICD	
2	ENCARGADO DE PATROCINIO	
3	DOCTOR	
4	MADRE	

Figura 131. Pantalla Listar Cargo

I.1.20.6.8. MODIFICAR CARGO

.:MODIFICAR CARGO:.

CODIGO CARGO	1
NOMBRE	ENCARGADO
ESTADO	ACTIVO ▼
GUARDAR CANCELAR	

Figura 132. Pantalla Modificar Cargo

I.1.20.6.9. LISTAR AFILIADO

.:AFILIADO - PADRE:.

CODIGO AFILIADO	NUMERO DE CASO	CI	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	DIRECCION	TELEFONO	FECHA NACIMIENTO	FECHA BAJA	PADRE	MODIFICAR DATOS AFILIADO	MODIFICAR DATOS PADRE
5	5	1111111	Marcelo	Jerez	Velasquez	adasdasdasd	5565	2013-10-01	2019-10-01	Bernardo Jerez Ruiz OCUPACION:Carpintero NUMERO:456465 DIRECCION:\$b.direccion		
6	12	887485	Mauricio	torrejon	Velasquez	fdsfsdf	42269	2013-11-01	2018-11-09	Mauricio torrejon Velasquez OCUPACION:no sabe nada NUMERO:42269 DIRECCION:\$b.direccion		
1	1	2356857	Dania	Velasquez	Arias	Avenida	59969	2013-05-30	2019-05-30	Victor Quisbert Rafael OCUPACION:Mecanico NUMERO:59969 DIRECCION:\$b.direccion		

.:AFILIADO - MADRE:.

CODIGO AFILIADO	NUMERO DE CASO	CI	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	DIRECCION	TELEFONO	FECHA NACIMIENTO	FECHA BAJA	MADRE	MODIFICAR DATOS AFILIADO	MODIFICAR DATOS MADRE
2	2	5968741	Jorge	Romero	Guerrero	Avenida Siempre Viva	555555	2013-05-30	2019-05-30	Rosio Romero Suarez OCUPACION:asdasdasd NUMERO:545645 DIRECCION:\$c.direccion		

Figura 133. Pantalla Listar Afiliado

I.1.20.6.10. REGISTRAR AFILIADO

.:REGISTRAR NUEVOS AFILIADOS:.

CI	12345678
NOMBRE	Laura
APELLIDO PATERNO	Mendez
APELLIDO MATERNO	Ortega
NUMERO CASO	125
EDAD	3
FECHA NACIMIENTO	09-11-2010 Calendario
ANTECEDENTES	fghghr
DIRECCION	b/Lourdes
TELEFONO	7826859
GESTION	2013
SELECCIONAR FAMILIA	PADRE
GUARDAR CANCELAR	

Figura 134. Pantalla Registrar Afiliad

I.1.20.6.11. REGISTRAR PADRE

.:REGISTRAR PADRE.:

CI	4545455
NOMBRE	heman
APELLIDO PATERNO	Ortiz >
APELLIDO MATERNO	Mendoza
OCUPACION	Albañil
DIRECCION	b/Lourdes
TELEFONO	66-45896
GUARDAR CANCELAR	

Figura 135. Pantalla Registrar Padre

I.1.20.6.12. REGISTRAR MADRE

.:REGISTRAR MADRE.:

CI	12345678
NOMBRE	Nataly
APELLIDO PATERNO	Mendez >
APELLIDO MATERNO	Ortega
OCUPACION	ama de casa
DIRECCION	b/lourdes
TELEFONO	66-60660
GUARDAR CANCELAR	

Figura 136. Pantalla Registrar Madre

I.1.20.6.13. REGISTRAR APODERADO

..REGISTRAR APODERADO..

CI APODERADO	4589655
NOMBRE APODERADO	mauricio
APELLIDO PATERNO APODERADO	ortiz
APELLIDO MATERNO APODERADO	Lopez
OCUPACION APODERADO	Carpintero
DIRECCION APODERADO	b/lourdes
TELEFONO APODERADO	666605
GUARDAR CANCELAR	

Figura 137. Pantalla Registrar apoderado

I.1.20.6.14. REGISTRAR PADRE_MADRE

..REGISTRAR PADRE Y MADRE..

CI PADRE	
NOMBRE PADRE	
APELLIDO PATERNO PADRE	
APELLIDO MATERNO PADRE	
OCUPACION PADRE	
DIRECCION PADRE	
TELEFONO PADRE	
CI MADRE	
NOMBRE MADRE	
APELLIDO PATERNO MADRE	
APELLIDO MATERNO MADRE	
OCUPACION MADRE	
DIRECCION MADRE	
TELEFONO PADRE	
GUARDAR CANCELAR	

Figura 138. Pantalla Registrar Apoderado

I.1.20.6.15. REPORTES SELECCIONAR

SELECCIONAR DATOS

GESTION	2010 ▼	ESTADO	ACTIVO ▼
GENERAR			

Figura 139. Pantalla Reporte Seleccionar

I.1.20.6.16. LISTA DE PROVEEDORES

..:PROVEEDORES:..

..:FARMACIAS:..

CODIGO PROVEEDOR	ENCARGADO	NIT	FARMACIA	DIRECCION	OPCION
1	Angela Maria Torrico Pereira Numero: 79256987	5693257412	FARMACIA SANTO REMEDIO	Calle Bolivar Esquina General Trigo	
3	Rosio Mercado Guerrero Numero: 555555	5986481256	FARMACIA SAN ROQUE	Calle Sucre N° 66	

..:TIENDAS:..

CODIGO PROVEEDOR	ENCARGADO	NIT	TIENDA	DIRECCION	OPCION
2	Juan Pedro Yucra Lopez Numero: 5698742	78965296385	TIENDA TODO BARATO	La Loma N° 56	

Figura 140. Pantalla Lista Proveedores

I.1.20.6.17. REGISTRAR PROVEEDOR

.:REGISTRAR PROVEEDOR:.

CI	12345678
NOMBRE	Helen
APELLIDO PATERNO	Martines
APELLIDO MATERNO	Lopez
TELEFONO APODERADO	66-54896
DIRECCION APODERADO	b/Lourdes
NIT	123698547
NOMBRE	tienda lolita
DIRECCION	campesino
TIPO DE PROVEEDOR	ALIMENTICIOS
GUARDAR CANCELAR	

Figura 141. Pantalla Registrar Proveedor

I.1.20.6.18. MODIFICAR PROVEEDOR

.:MODIFICAR PROVEEDOR:.

CI	4563698
NOMBRE	Angela Maria
APELLIDO PATERNO	Tomico
APELLIDO MATERNO	Pereira
TELEFONO APODERADO	79256987
DIRECCION APODERADO	Calle Bolivar Esquina Ger
NIT	5693257412
NOMBRE	FARMACIA SANTO REM
DIRECCION	Calle Bolivar Esquina Ger
ESTADO	ACTIVO
GUARDAR CANCELAR	

Figura 142. Pantalla Modificar Proveedor

I.1.20.6.19. LISTA TIPO PROVEEDOR

.:TIPOS DE PROVEEDOR:.

CODIGO TIPO PROVEEDOR	NOMBRE	OPCION
2	ALIMENTICIOS	
1	MEDICAMENTOS	

Figura 143. Pantalla Tipo Proveedor

I.1.20.6.20. MODIFICAR TIPO PROVEEDOR

.:MODIFICAR TIPO DE PROVEEDOR:.

CODIGO TIPO PROVEEDOR	2
NOMBRE	ALIMENTICIOS
ESTADO	ACTIVO ▼
GUARDAR CANCELAR	

Figura 144. Pantalla Tipo Proveedor

I.1.20.6.21. LISTA PEDIDOS ALIMENTO

.:PEDIDOS DE ALIMENTOS:.

CODIGO PEDIDO	FECHA	PROVEEDOR	ENCARGADO	DESCRIPCION	OPCION
2	2013-09-30	TIENDA TODO BARATO	Celia Huarachi Tejerina	jfdsjkfjkfdkjsld	
1	2013-01-01	TIENDA TODO BARATO	Celia Huarachi Tejerina	Hacer lo mas antes posible	

Figura 145. Pantalla Lista Pedido Alimento

I.1.20.6.22. REGISTRAR PEDIDO ALIMENTO

.:REGISTRAR PEDIDO DE ALIMENTO:.

CODIGO PEDIDO 4
 FECHA [Calendario](#)
 ALIMENTOS QUINIA ▾
 PROVEEDOR TIENDA TODO BARATO ▾
 DESCRIPCION
 PRECIO UNITARIO
 CANTIDAD

Figura 146. Pantalla Registrar Pedido Alimento

I.1.20.6.23. MODIFICAR PEDIDO ALIMENTO

.:MODIFICAR PEDIDO DE ALIMENTO:.

CODIGO PEDIDO	\$cod_ped
FECHA	2013-09-30 Calendario
ALIMENTOS	QUINIA ▼
PROVEEDOR	TIENDA TODO BARATO ▼
DESCRIPCION	jfdsjkfjkfdkjlzfd
PRECIO UNITARIO	10
CANTIDAD	10
ESTADO	ACTIVO ▼
GUARDAR CANCELAR	

Figura 147. Pantalla Modificar Pedido Alimento

I.1.20.6.24. DETALLE PEDIDO ALIMENTO

.:DETALLE DE PEDIDO DE ALIMENTO:.

CODIGO DETALLE PEDIDO DE ALIMENTO	ALIMENTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD
2	QUINIA	10	10

Figura 148. Pantalla Detalle Pedido Alimento

I.1.20.6.25. LISTA PEDIDO MEDICAMENTO

.:PEDIDOS DE MEDICAMENTO:.

CODIGO PEDIDO	FECHA	PROVEEDOR	ENCARGADO	DESCRIPCION	OPCION
3	2013-11-30	FARMACIA SANTO REMEDIO	Celia Huarachi Tejerina	drewr	

Figura 149. Pantalla Lista Pedido Medicamento

I.1.20.6.26. MODIFICAR PEDIDO MEDICAMENTO

.:MODIFICAR PEDIDO DE MEDICAMENTO:.

CODIGO PEDIDO	3
FECHA	2013-11-30  Calendario
MEDICAMENTOS	Antigripal Infantil ▼
PROVEEDOR	FARMACIA SANTO REMEDIO ▼
DESCRIPCION	drewr
PRECIO UNITARIO	10
CANTIDAD	10
ESTADO	ACTIVO ▼
GUARDAR CANCELAR	

Figura 150. Pantalla Modificar Pedido Medicamento

I.1.20.6.27. DETALLE PEDIDO MEDICAMENTO

.:DETALLE DE PEDIDO DE MEDICAMENTO:.

CODIGO DETALLE PEDIDO DE ALIMENTO	MEDICAMENTO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD
3	Antigripal Infantil	2	10

Figura 151. Pantalla Detalle Pedido Medicamento

I.1.20.6.28. REGISTRAR PEDIDO MEDICAMENTO

.:REGISTRAR PEDIDO DE MEDICAMENTO:.

CODIGO PEDIDO 4

FECHA [Calendario](#)

MEDICAMENTOS Antigripal Infantil ▼

PROVEEDOR FARMACIA SANTO REMEDIO ▼

DESCRIPCION

PRECIO UNITARIO

CANTIDAD

Figura 152. Pantalla Registrar Pedido Medicamento

I.1.20.6.29. LISTA TIPO DE ALIMENTO

.:TIPO DE ALIMENTO:.

CODIGO TIPO ALIMENTO	NOMBRE	OPCION
1	CEREALES	
2	DESIDRATADOS	

Figura 153. Pantalla Lista Tipo Alimento

I.1.20.6.30. REGISTRAR TIPO ALIMENTO**.:REGISTRAR TIPO DE ALIMENTO:.**

CODIGO TIPO ALIMENTO	3
NOMBRE	
GUARDAR	CANCELAR

Figura 154. Pantalla Registrar Tipo Alimento

I.1.20.6.31. MODIFICAR TIPO ALIMENTO

.:MODIFICAR TIPO DE ALIMENTO:.

CODIGO TIPO ALIMENTO	1
NOMBRE	CEREALES
ESTADO	ACTIVO
GUARDAR CANCELAR	

Figura 155. Pantalla Modificar Tipo Alimento

I.1.20.6.32. LISTA ALIMENTO

.:CEREALES:.

CODIGO ALIMENTO	NOMBRE	PESO	CANTIDAD	OPCION
2	QUINIA	10	5	
1	AVENA	1000	5	

.:DESIDRATADOS:.

CODIGO ALIMENTO	NOMBRE	PESO	CANTIDAD	OPCION
-----------------	--------	------	----------	--------

Figura 156. Pantalla Lista Alimento

I.1.20.6.33. MODIFICAR ALIMENTO

.:MODIFICAR TIPO DE ALIMENTO:.

CODIGO TIPO ALIMENTO	Scod_tipo_ali
NOMRE	GOTAS
ESTADO	ACTIVO
GUARDAR CANCELAR	

Figura 157. Pantalla Modificar Alimento

I.1.20.6.34. REGISTRAR ALIMENTO

.:REGISTRAR ALIMENTO:.

CODIGO ALIMENTO	3
NOMBRE	
PESO	
CANTIDAD	
TIPO DE ALIMENTO	CEREALES
GUARDAR CANCELAR	

Figura 158. Pantalla Registrar Alimento

I.1.20.6.35. LISTA TIPO DE MEDICAMENTO

.:TIPO DE MEDICAMENTO:.

CODIGO TIPO MEDICAMENTO	NOMBRE	OPCION
1	GOTAS NASALES	
2	GOTAS PEDIATRICAS	
3	ANTIGRI PAL INFANTIL	
4	GOTAS ORALES	
5	TABLETAS	

Figura 159. Pantalla Lista Tipo Medicamento

I.1.20.6.36. REGISTRAR TIPO MEDICAMENTO

.:REGISTRAR TIPO DE MEDICAMENTO:.

CODIGO TIPO MEDICAMENTO ⁶
 NOMBRE

GUARDAR
 CANCELAR

Figura 160. Pantalla Registrar Tipo de Medicamento

I.1.20.6.37. LISTA MEDICAMENTO

.:GOTAS NAALES:.

CODIGO ALIMENTO	NOMBRE	COMPOSICION	PESO	CANTIDAD	DESCRIPCION	OPCION
1	Rinafrin	100		10	Gotas Naaales	

.:GOTAS PEDIATRICAS:.

CODIGO ALIMENTO	NOMBRE	COMPOSICION	PESO	CANTIDAD	DESCRIPCION	OPCION
2	Antigripal Infantil	20		10	Gotas Pedriaticas	

.:ANTIGRIPAL INFANTIL:.

CODIGO ALIMENTO	NOMBRE	COMPOSICION	PESO	CANTIDAD	DESCRIPCION	OPCION
3	Refriolito	10		10	Antigripal Infantil	

.:GOTAS ORALES:.

CODIGO ALIMENTO	NOMBRE	COMPOSICION	PESO	CANTIDAD	DESCRIPCION	OPCION
4	Paracetamol	10		10	Gotas Orales	

Figura 161. Pantalla Lista Medicamento

I.1.20.6.38. REGISTRAR MEDICAMENTO

.:REGISTRAR MEDICAMENTO:.

CODIGO MEDICAMENTO	6
NOMBRE	
PESO	
CANTIDAD	
COMPOSICION	
DESCRIPCION	
TIPO DE ALIMENTO	GOTAS NAALES ▼
GUARDAR CANCELAR	

Figura 162. Pantalla Registrar Medicamento

I.1.20.6.39. MODIFICAR MEDICAMENTO

.:MODIFICAR MEDICAMENTO:.

CODIGO MEDICAMENTO	\$cod_med
NOMBRE	QUINIA
PESO	10
CANTIDAD	5
COMPOSICION	\$composicion
DESCRIPCION	\$descripcion
TIPO DE MEDICAMENTO	▼
ESTADO	ACTIVO ▼
GUARDAR CANCELAR	

Figura 163. Pantalla Modificar Medicamento

I.1.20.6.40. BUSCAR HISTORIAL CLÍNICO

BUSCAR NIÑO

PARAMETRO	CI CI NUMERO CASO	▼	VALOR	
BUSCAR				

Figura 164. Pantalla Buscar Historial Clínico

I.1.20.6.41. RESULTADO DEL BUSCADOR

..HISTORIAL CLINICO..

******DATOS DEL NIÑO******

CODIGO AFILIADO: 1
 NUMERO CASO: 1
 CI: 2356857
 MONBRE: Dania
 APELLIDO PATERNO: Velasquez
 APELLIDO MATERNO: Arias
 TELEFONO: 59989
 DIRECCION: Avenidad
 FECHA DE NACIMIENTO: 2013-05-30
 FECHA BAJA: 2019-05-30
 FECHA BAJA: 2019-05-30
 ANTECEDENTES: no que se hace aqui



******LISTAS DE CONTROLES******

FECHA	ESTATURA	PESO	OBSERVACION
2013-01-01	1.3	1.5	.observacion
2013-10-03	1.5	1.4	.observacion
2013-10-21	1.5	1.4	.observacion

Figura 165. Pantalla Resultado Buscador

I.1.20.6.42. BUSCADOR DE CONTROLES

BUSCAR NIÑO

PARAMETRO	CI	VALOR	
BUSCAR			

Figura 166. Pantalla Buscar Control

I.1.20.6.43. LISTA CONTROLES

.:AFILIADO - APODERADO:.

CODIGO AFILIADO	NUMERO DE CASO	CI	NOMBRE	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	DIRECCION	TELEFONO	FECHA NACIMIENTO	FECHA BAJA	REGISTRAR CONTROL	DETALLE DE CONTROL
1	1	2356857	Dania	Velasquez	Arias	Avenida	59969	2013-05-30	2019-05-30		

Figura 167. Pantalla Lista Control

I.1.20.6.44. REGISTRAR CONTROL

.:REGISTRAR CONTROL:.

COD_AFILIADO	1		
EDAD	0.1		
PESO		Kg	
ESTATURA		Metros	
OBSERVACIONES			
GUARDAR		CANCELAR	

Figura 168. Pantalla Registrar Control

I.1.20.6.45. DETALLE CONTROL

.:DETALLE DE LOS CONTROLES:.

CODIGO CONTROL	CODIGO DETALLE CONTROL	FECHA	PESO	ESTATURA	OBSERVACIONES	OPCION
1	1	2013-01-01	1.5	1.3	dasdas	
7	7	2013-10-03	1.4	1.5	kjhkhkhkhkj	
9	9	2013-10-21	1.4	1.5	asdasd	

Figura 169. Pantalla Detalle Control

I.1.20.6.46. MODIFICAR CONTROL

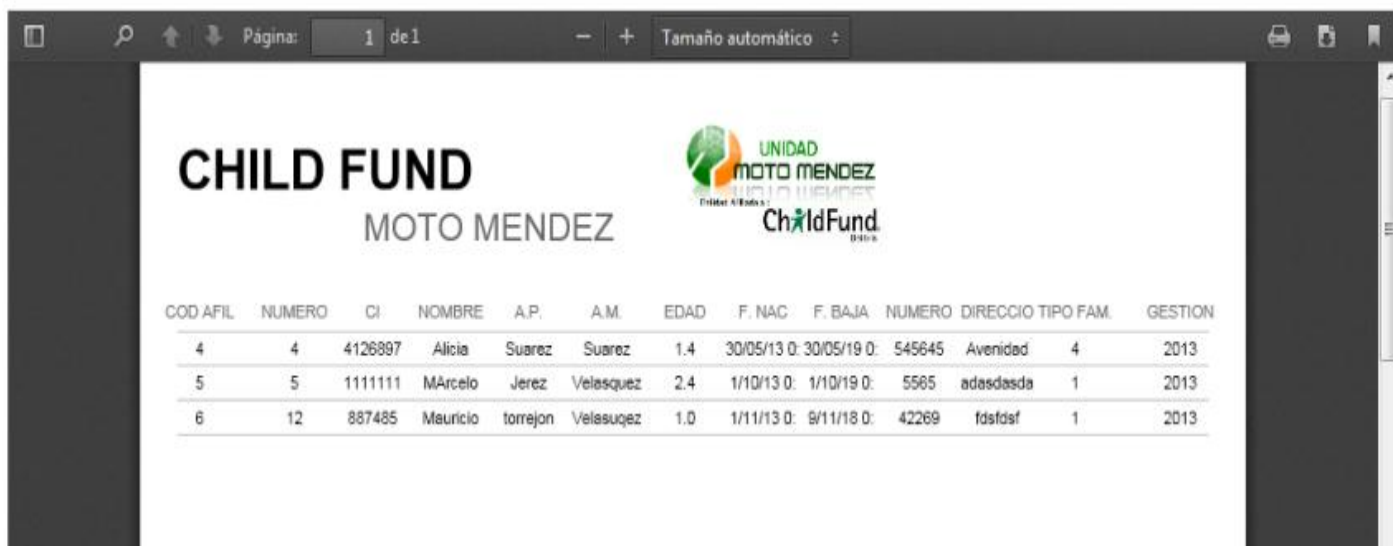
.:MODIFICAR CONTROL:.

CODIGO DETALLE CONTROL		1
PESO	1.5	Kg
ESTATURA	1.5	Metros
OBSERVACIONES	dasdas	
GUARDAR CANCELAR		

Figura 170. Pantalla Modificar Control

I.1.20.6.47. REPORTE DE AFILIADOS POR GESTION

REPORTE DE AFILIADOS



COD AFIL	NUMERO	CI	NOMBRE	A.P.	A.M.	EDAD	F. NAC	F. BAJA	NUMERO	DIRECCIO	TIPO FAM.	GESTION
4	4	4126897	Alicia	Suarez	Suarez	1.4	30/05/13 0:	30/05/19 0:	545645	Avenida	4	2013
5	5	1111111	MARcelo	Jerez	Velasquez	2.4	1/10/13 0:	1/10/19 0:	5565	adasdasda	1	2013
6	12	887485	Mauricio	torrejon	Velasquez	1.0	1/11/13 0:	9/11/18 0:	42269	fdsfsdf	1	2013

Figura 171. Pantalla Reporte de Afiliados por gestión

I.1.20.6.48. REPORTE AFILIADO DE CONTROLES DE GESTIÓN

REPORTE DE AFILIADOS

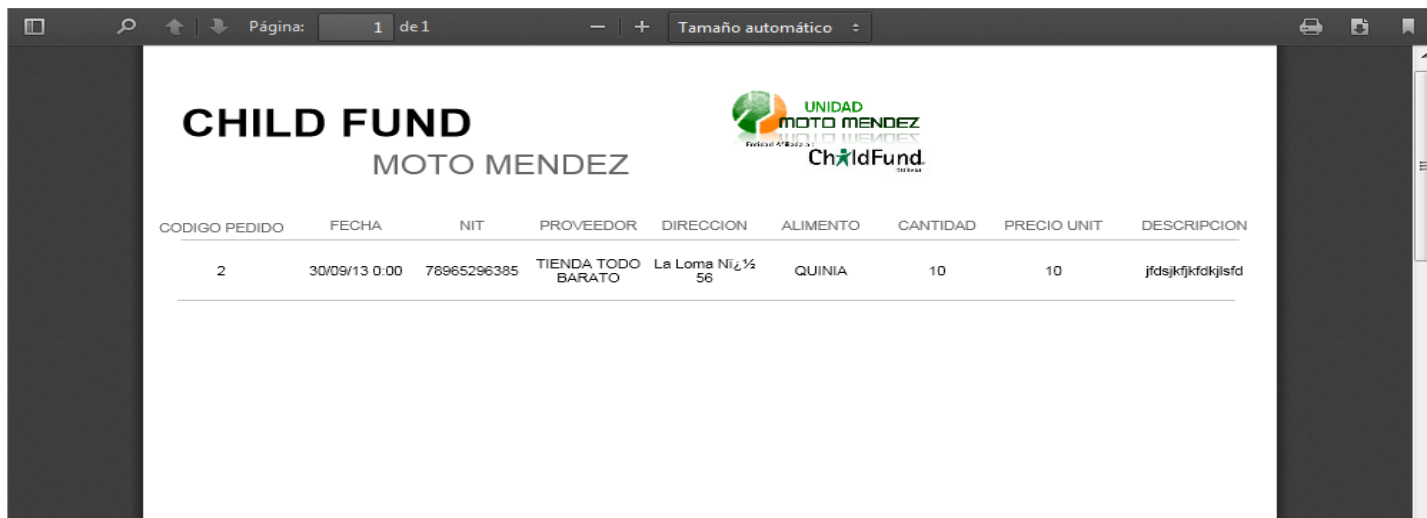


COD AFIL	N. CASO	CI	NOMBRE	AP	AM	AP	COD CONT.	FECHA	PESO	ESTATURA	OBSERVACIONE
1	1	2356857	Pedro	Mercado	Soruco	1.4	1	1/01/13 0:00	1.5	1.3	dasdas
1	1	2356857	Pedro	Mercado	Soruco	1.4	7	3/10/13 0:00	1.4	1.5	kjhkhkhkhkj
1	1	2356857	Pedro	Mercado	Soruco	1.4	9	21/10/13 0:	1.4	1.5	asdasd

Figura 172. Reporte Afiliado de control por gestión

I.1.20.6.49. Reporte de Pedido Alimento por Mes y Gestión

REPORTE DE PEDIDO DE ALIMENTOS

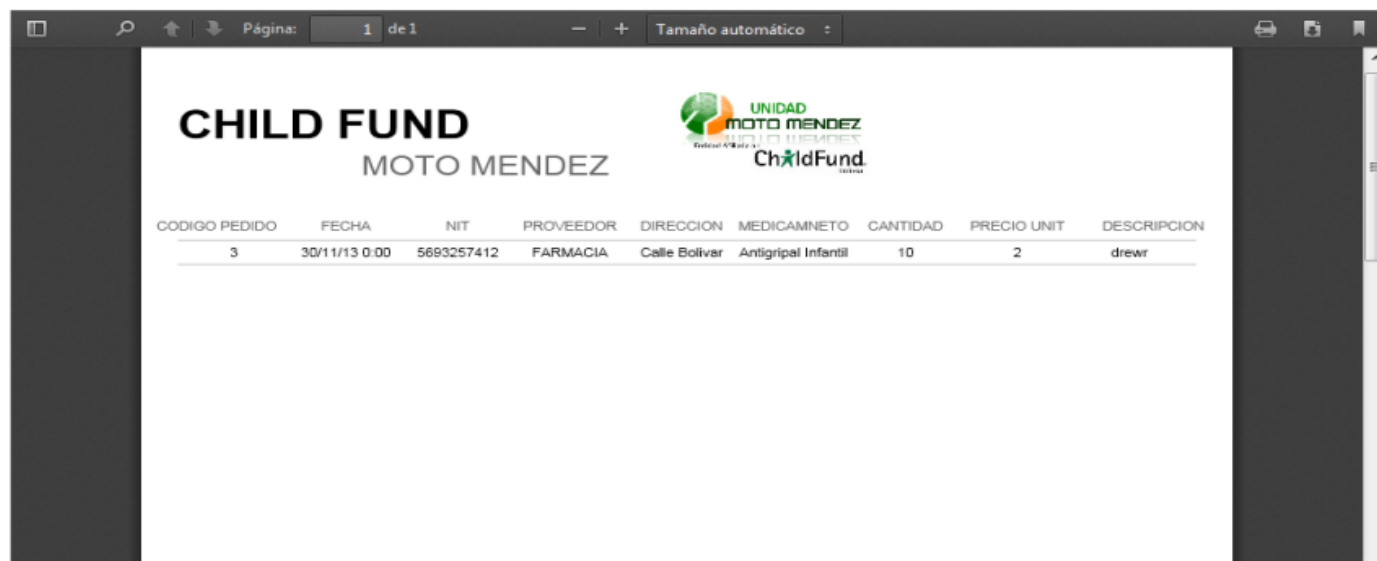


CODIGO PEDIDO	FECHA	NIT	PROVEEDOR	DIRECCION	ALIMENTO	CANTIDAD	PRECIO UNIT	DESCRIPCION
2	30/09/13 0:00	78965296385	TIENDA TODO BARATO	La Loma N° 1/2 56	QUINIA	10	10	jfdskjfkdkjlsfd

Figura 173. Reporte de Pedido Alimento por Mes y Gestión

I.1.20.6.50. Reporte de Pedido Medicamento por Mes y Gestión

REPORTE DE PEDIDO DE ALIMENTOS



CODIGO PEDIDO	FECHA	NIT	PROVEEDOR	DIRECCION	MEDICAMENTO	CANTIDAD	PRECIO UNIT	DESCRIPCION
3	30/11/13 0:00	5693257412	FARMACIA	Calle Bolívar	Antigripal Infantil	10	2	drewr

Figura 174. Reporte de Pedido Medicamento por Mes y Gestión

I.1.20.7. Modelo de Análisis y Diseño

Este modelo establece la realización de los casos de uso en clases y pasando desde una representación en términos de análisis (sin incluir aspectos de implementación) hacia una de diseño (incluyendo una orientación hacia el entorno de implementación) de acuerdo al avance del proyecto.

I.1.20.7.1. Diagrama de Clases

I.1.20.7.2. Introducción

El diagrama de clases es el diagrama principal para el análisis y diseño. Un diagrama de clases representa las clases del sistema con sus relaciones estructurales y de herencia. La definición de clase incluye definiciones para atributos y operaciones. El modelo de casos de uso aporta información para establecer las clases, objetos, atributos, y operaciones.

Cada clase se representa en un rectángulo con tres compartimientos:

- Nombre de la clase
- Atributos de la clase
- Operaciones de la clase

Los atributos de una clase no deberían ser manipulables directamente por el resto de objetos. Por esta razón niveles de visibilidad para los elementos que son:

- (-) Privados: Es el más fuerte. Esta parte es totalmente invisible.
- (#) Los atributos u operaciones protegidas estas visibles para las clases de herencia.
- (+) Los atributos u operaciones públicas son visibles desde otras clases y también por clases de herencia.

1.1.20.7.3. Diagrama de Clases

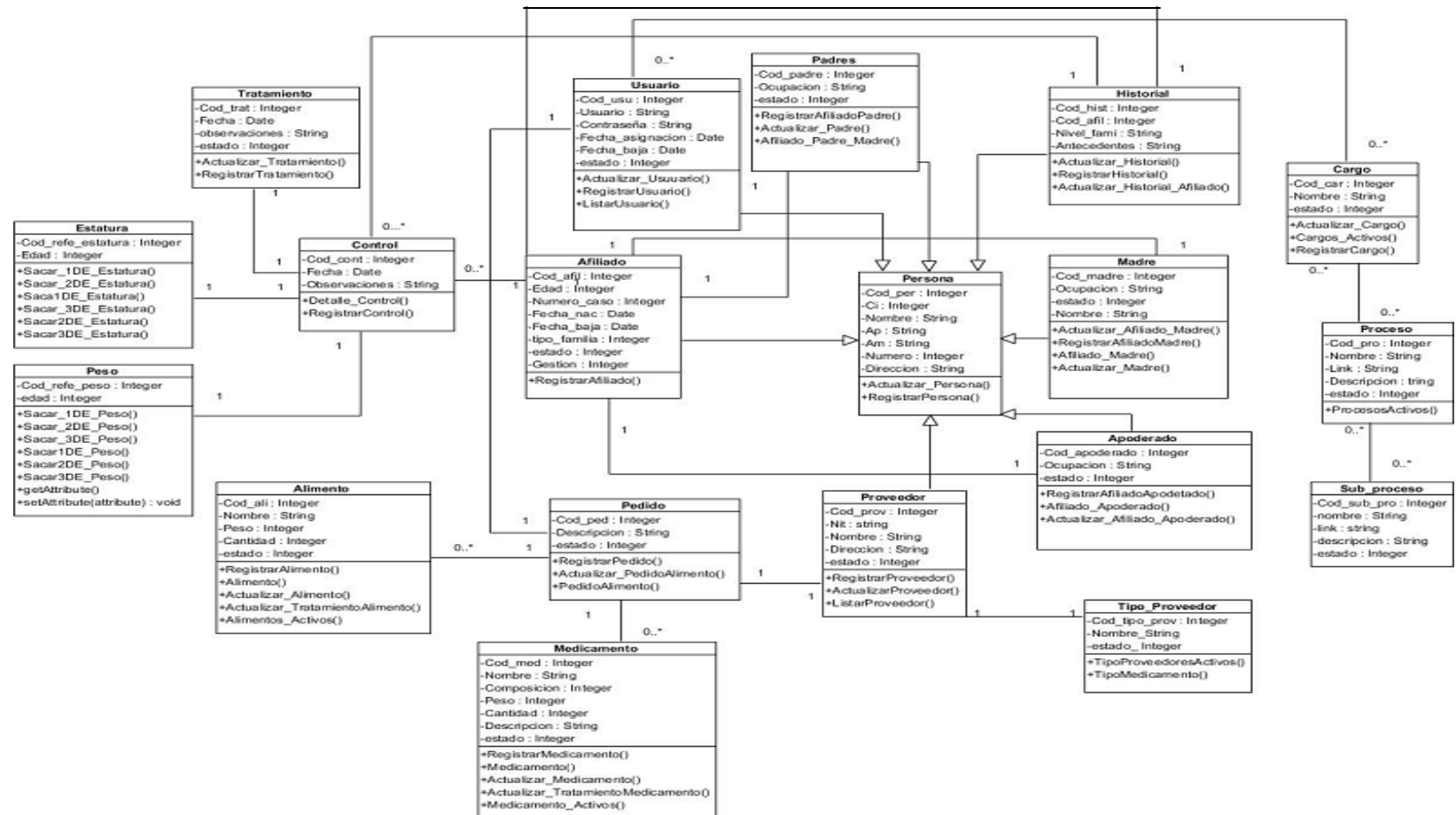


Figura 175. Diagrama de Clase

I.1.20.7.4. Diagrama Entidad Relación

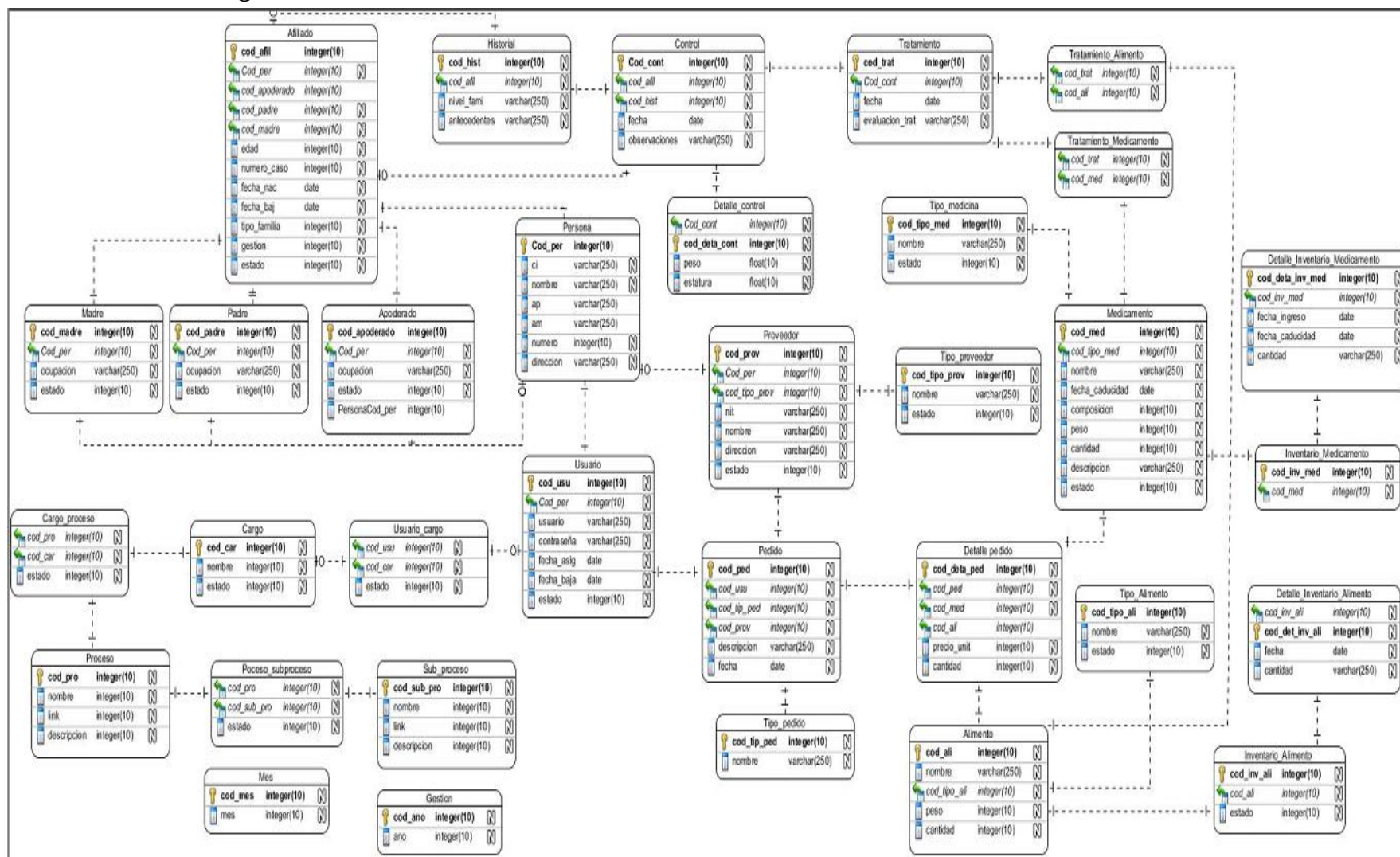


Figura 176. Diagrama de Entidad Relación

I.1.20.8. Modelo de Implementación

I.1.20.8.1. Diagrama de Componentes: Ingresar al sistema

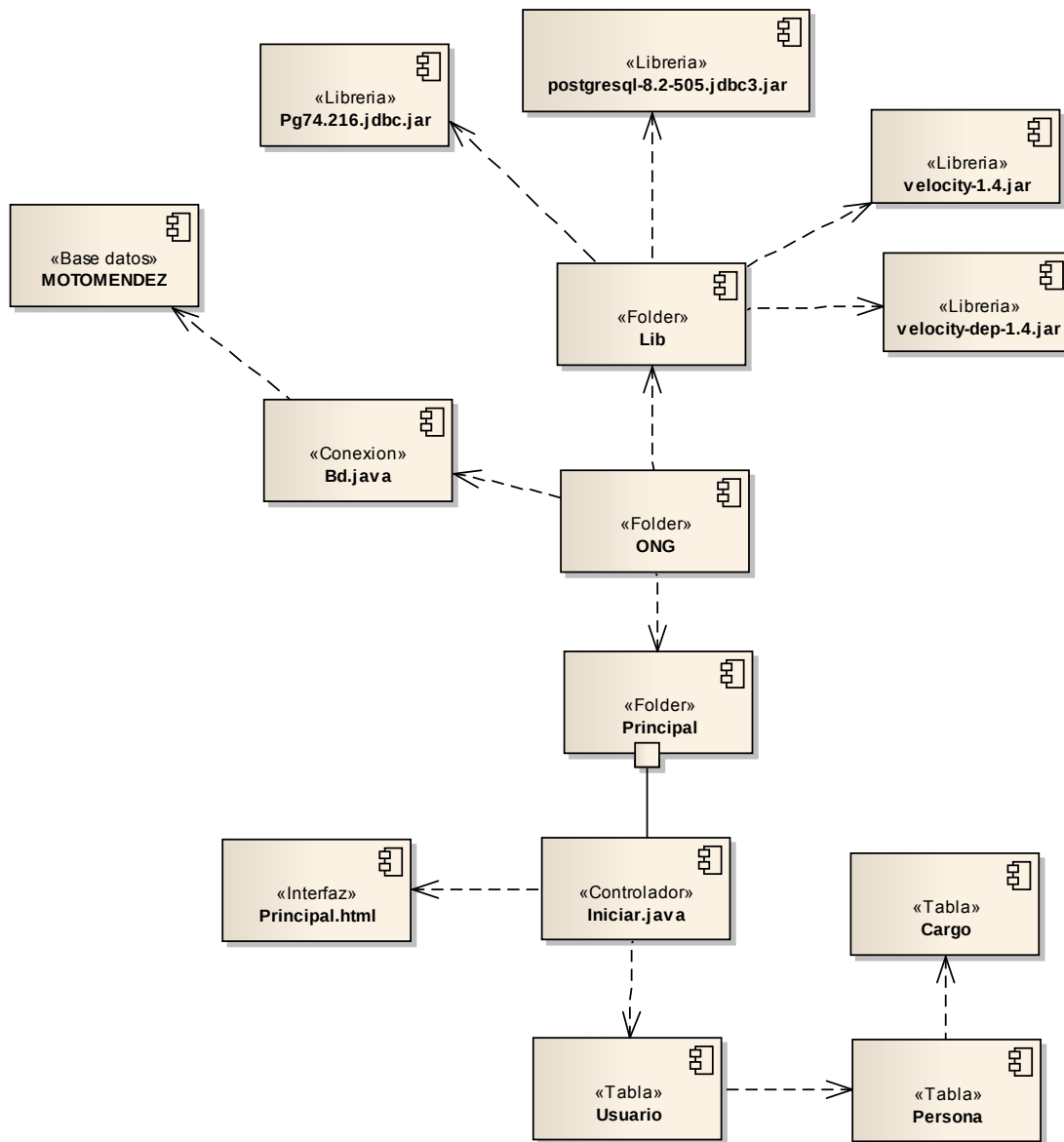


Figura 177. Diagrama de Componentes: Ingresar al Sistema

I.1.20.8.2. Diagrama de Componentes : Administrar Cargo

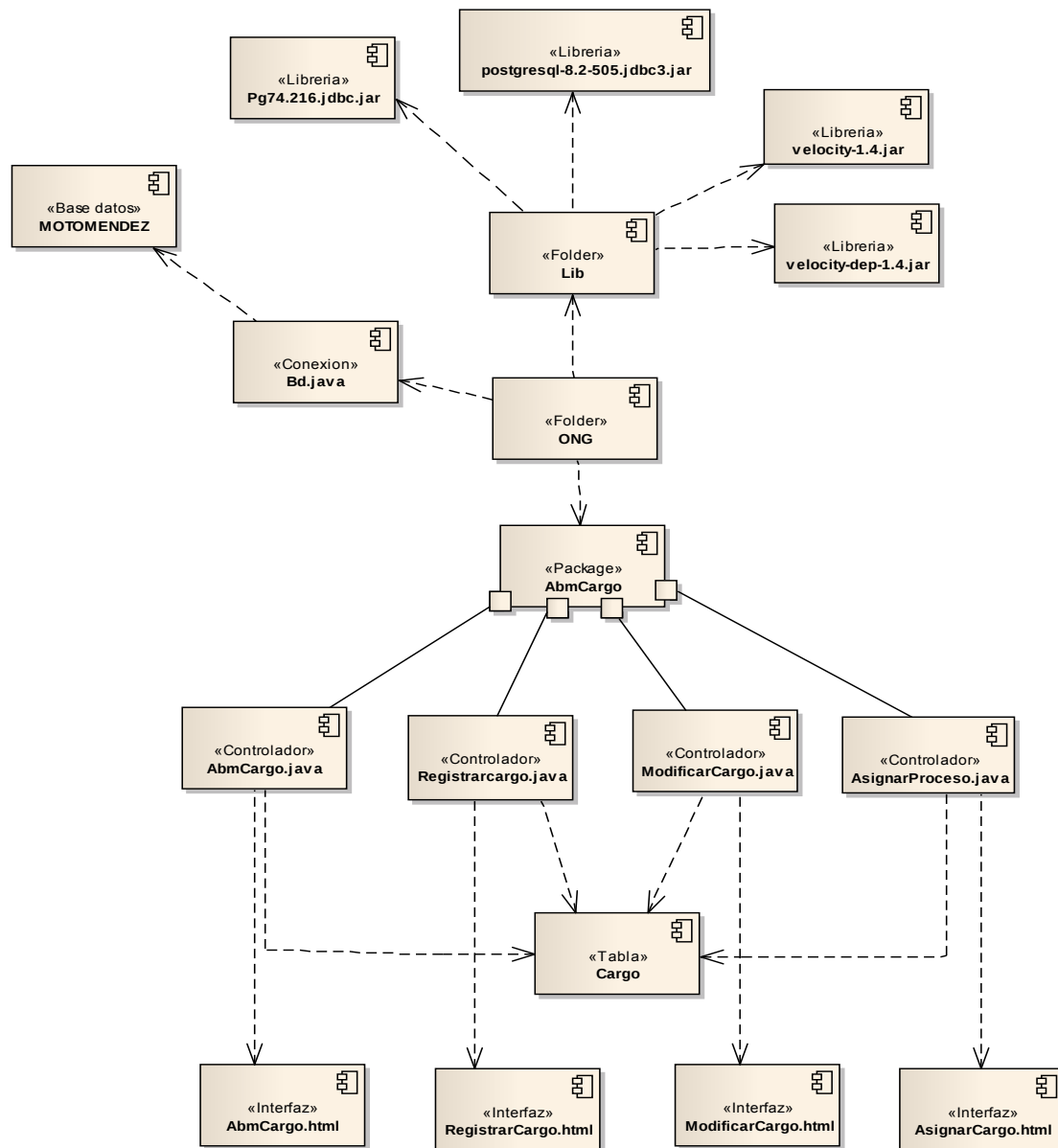


Figura 178. Diagrama de Componentes Administrar Cargo

I.1.20.8.3. Diagrama de Componentes : Administrar Usuario

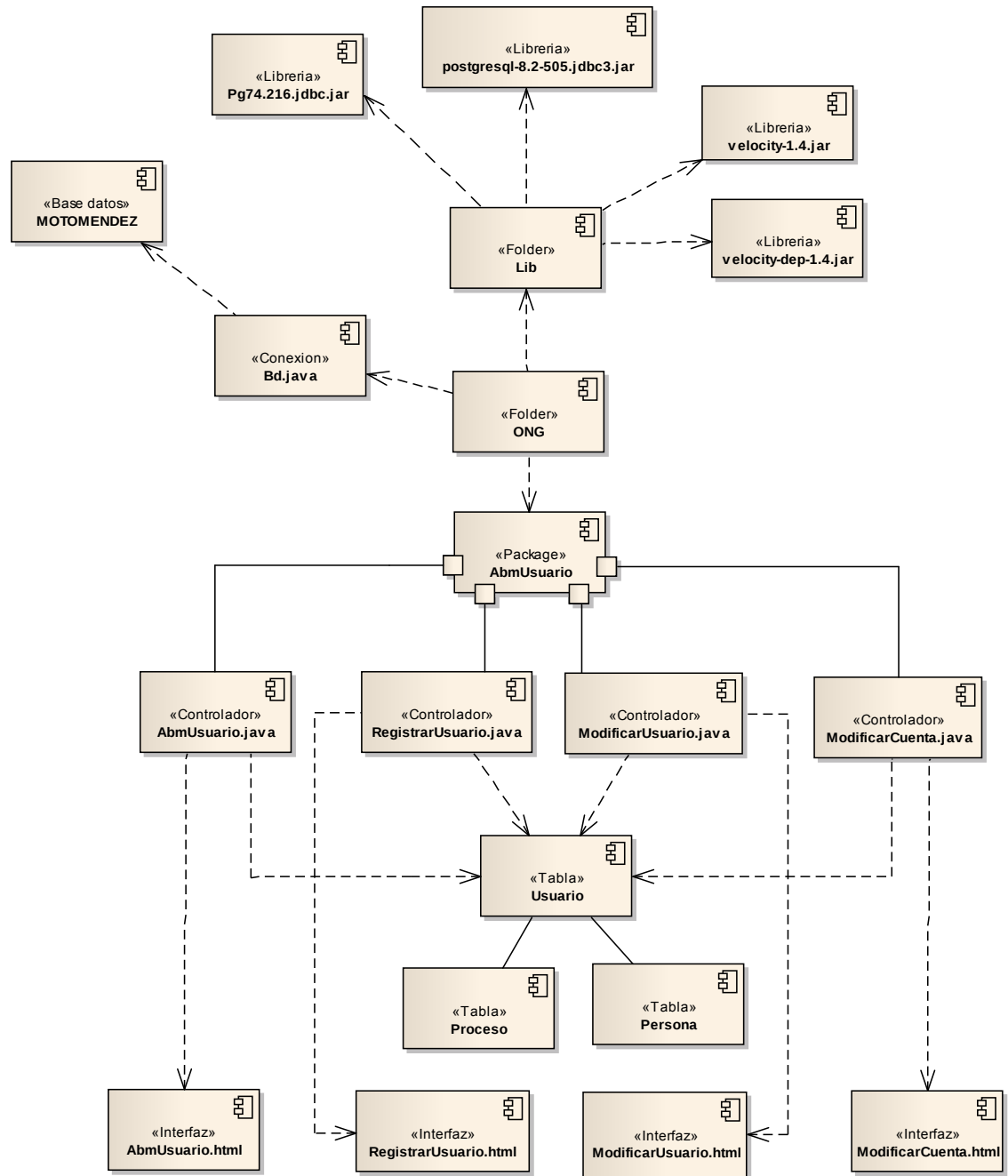


Figura 179. Diagrama de Componentes Administrar Usuario

I.1.20.8.4. Diagrama de Componente :Administrar Alimento

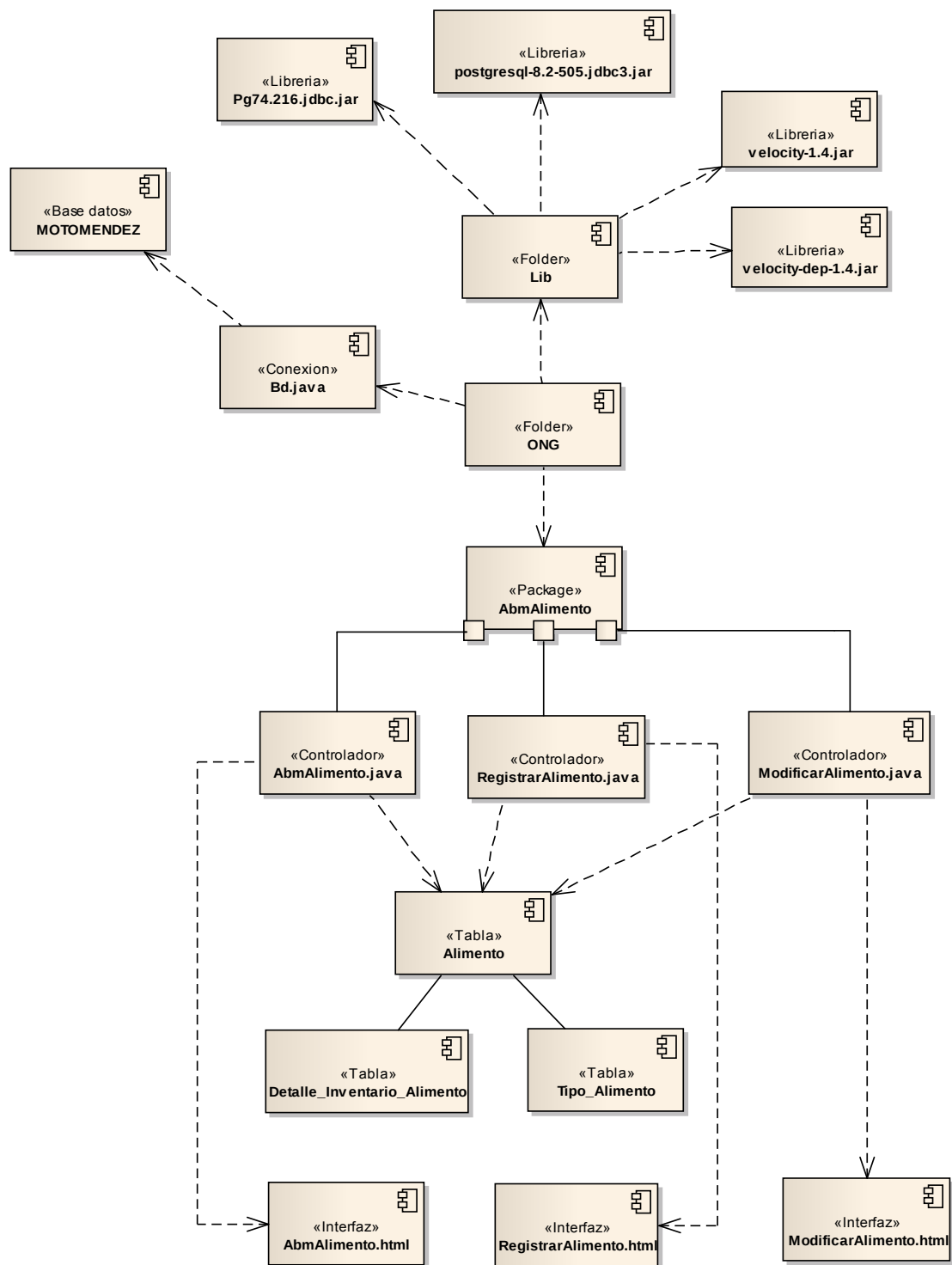


Figura 180. Diagrama de Componentes Administrar Alimento

I.1.20.8.5. Diagrama de componentes Administrar Medicamento

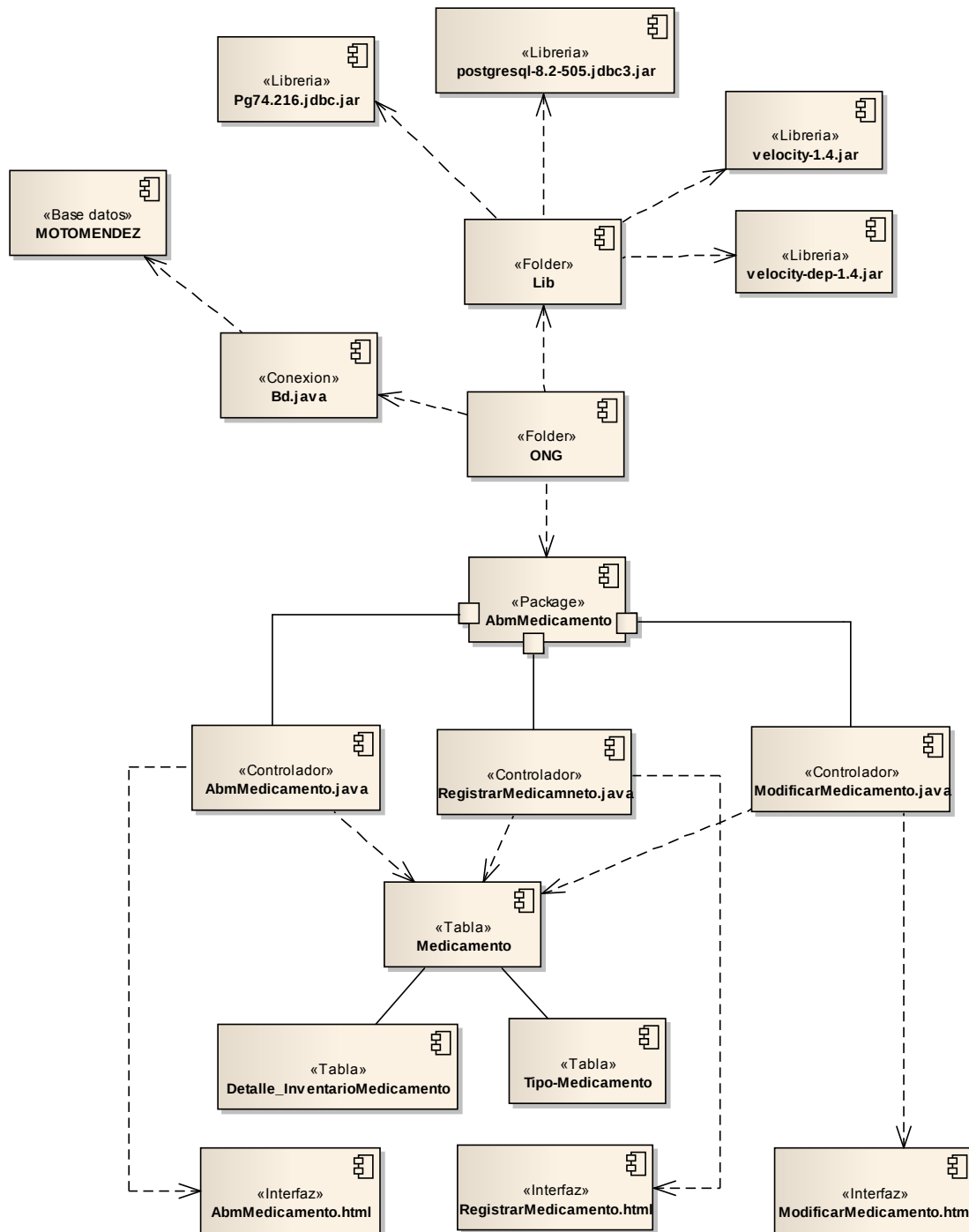


Figura 181. Diagrama de Componentes Administrar Medicamento

I.1.20.8.6. Diagrama de componente Administrar Control

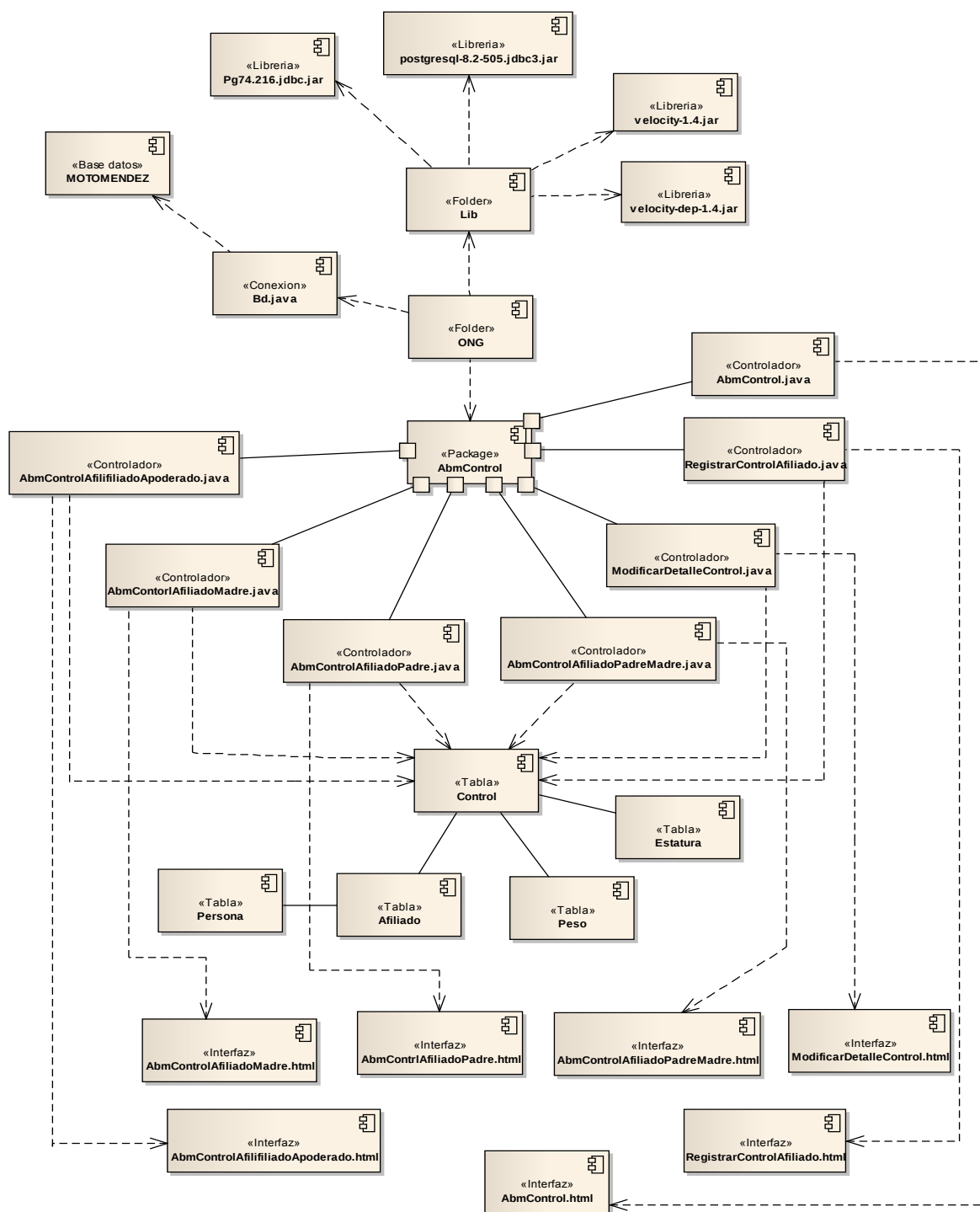


Figura 182. Diagrama de Componentes Administrar Control

I.1.20.8.7. Diagrama de componentes Administrar Historial

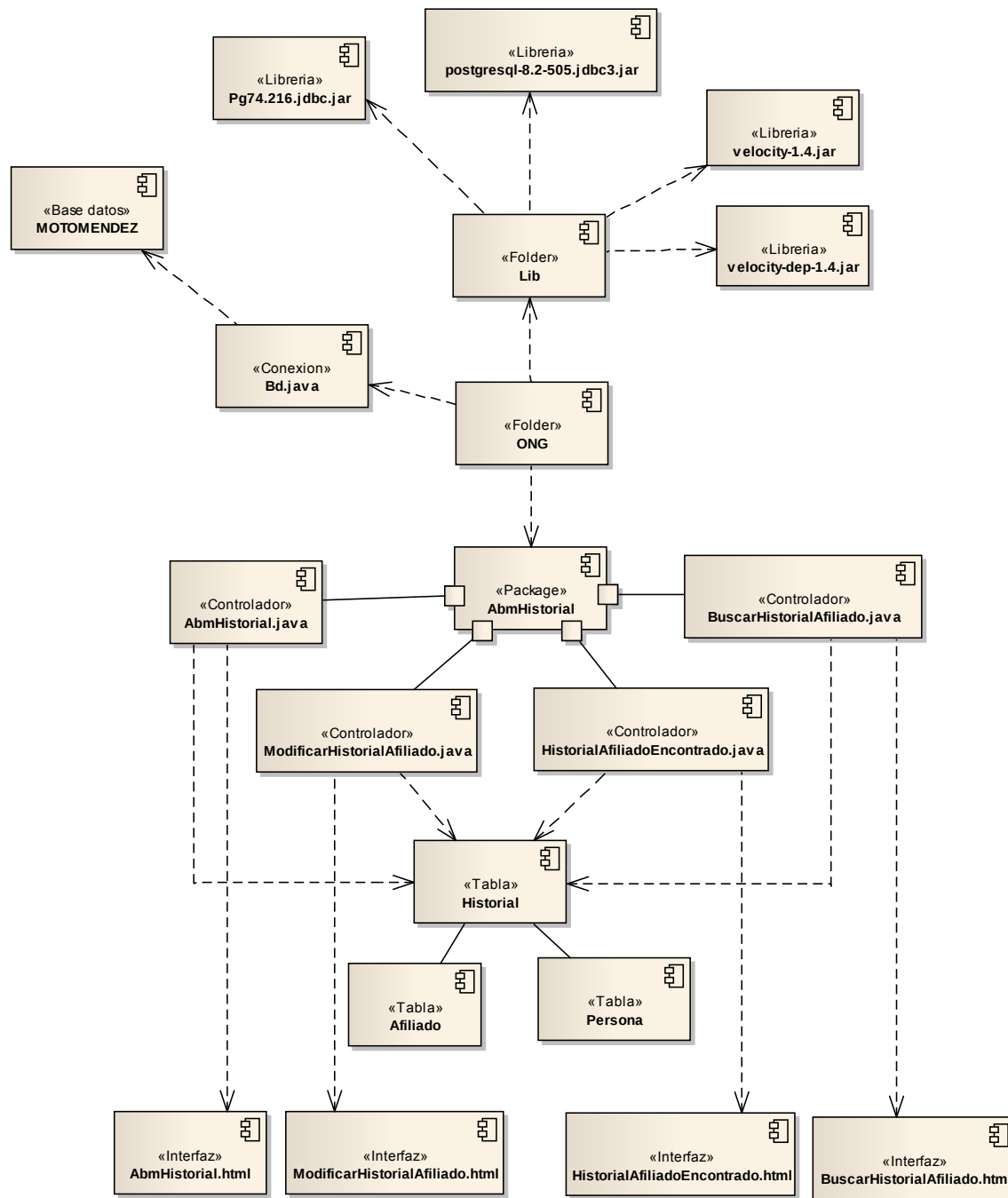


Figura 183. Diagrama de Componentes Administrar Historial

I.1.20.8.8. Diagrama de componentes Administrar Inventario Alimento

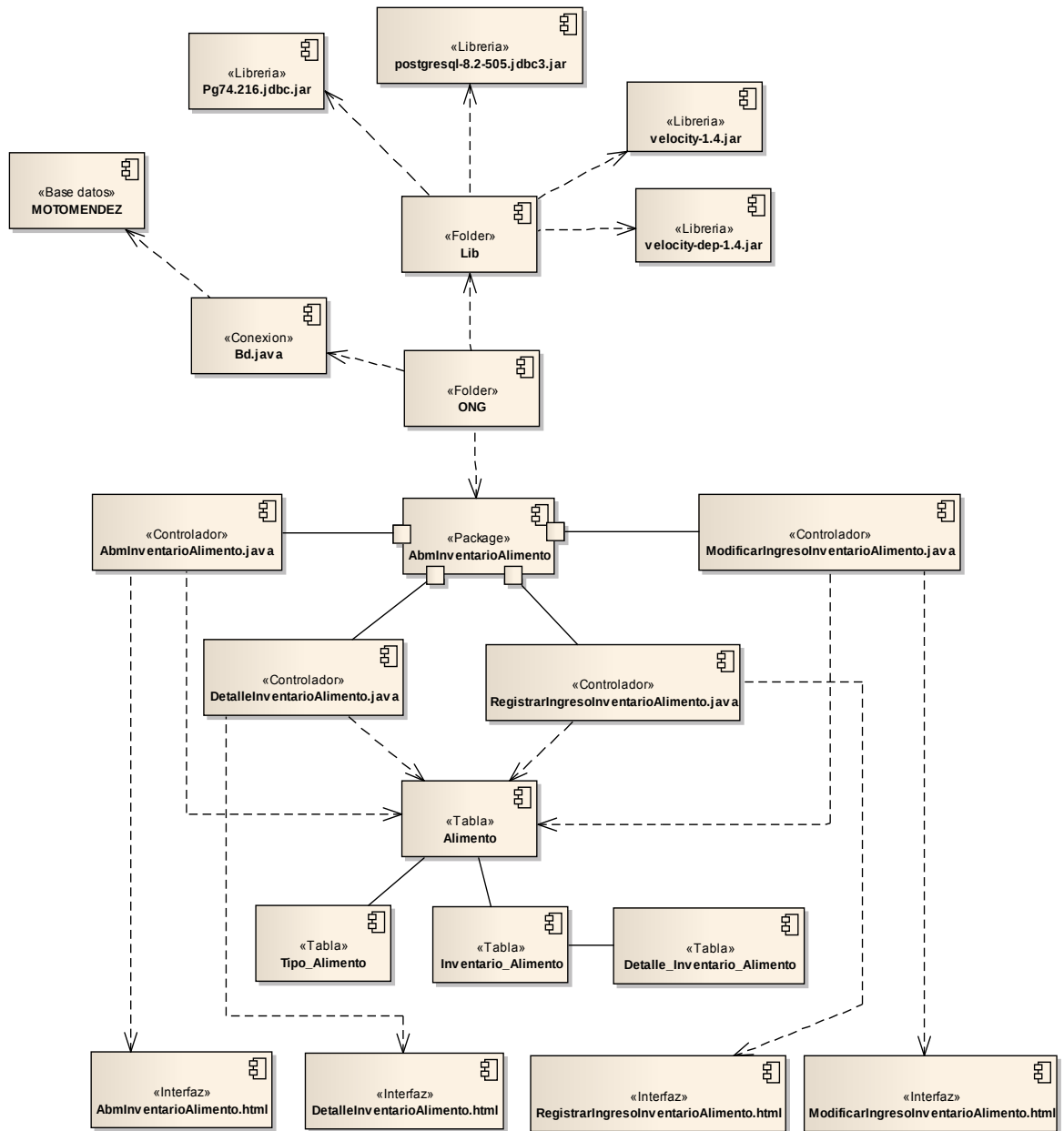


Figura 184. Diagrama de Componentes Administrar Inventario Alimento

I.1.20.8.9. Diagrama de componentes Administrar Inventario Medicamento

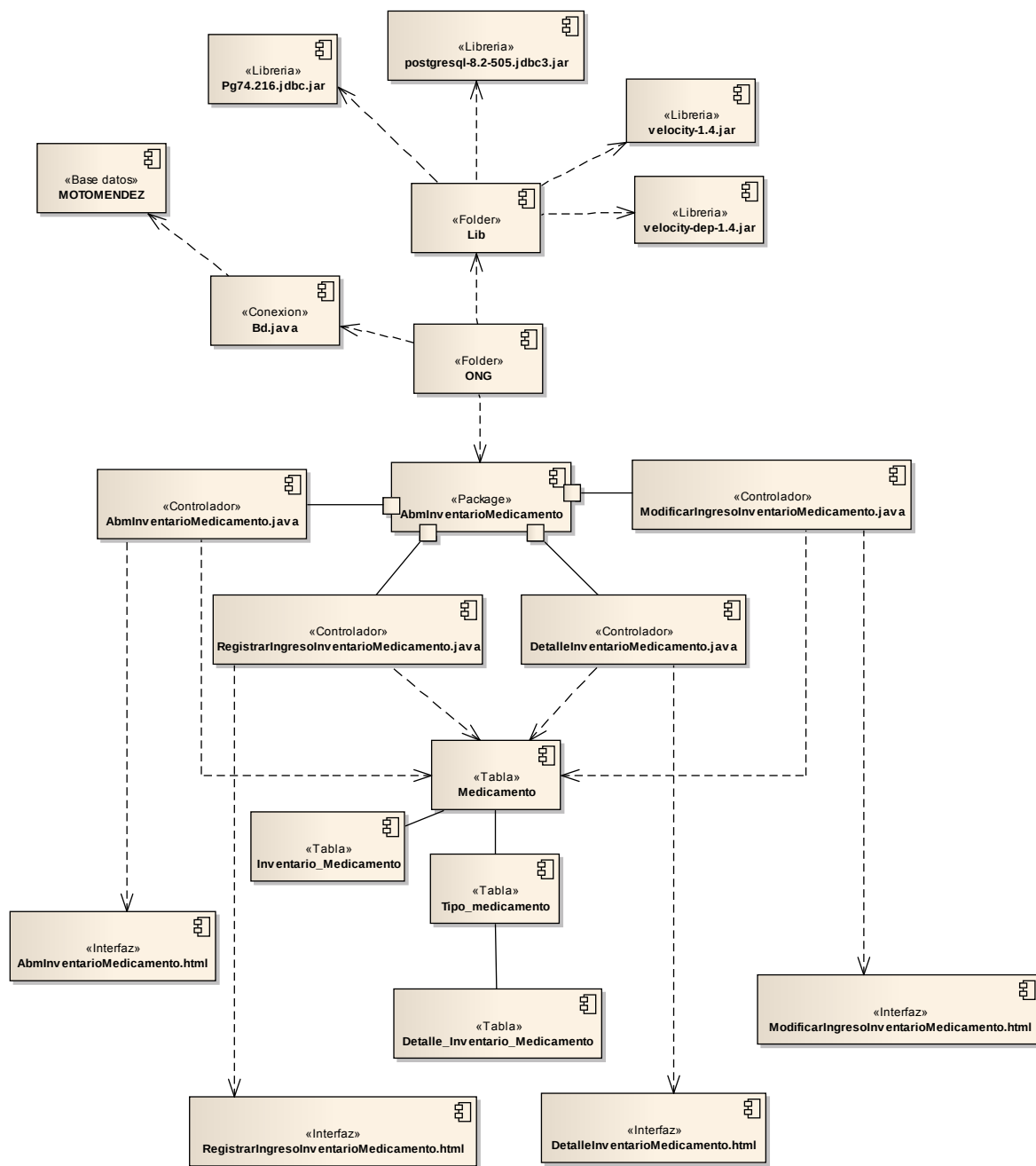


Figura 185. Diagrama de Componentes Administrar Inventario Medicamento

I.1.20.8.10. Diagrama de componentes Administrar Tipo Pedido

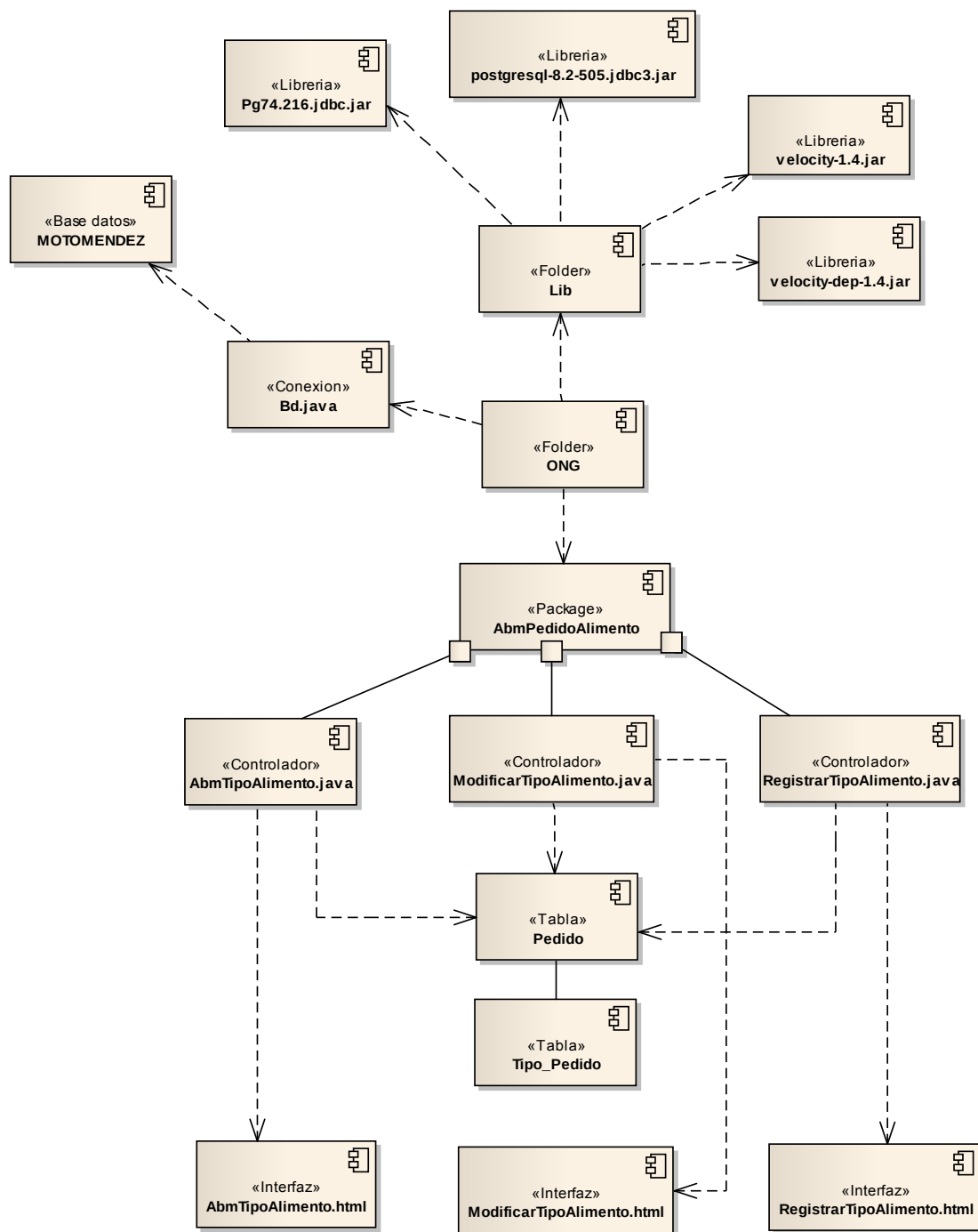


Figura 186. Diagrama de Componentes Administrar Tipo Pedido

I.1.20.8.11. Diagrama de componentes Administrar Tipo Medicamento

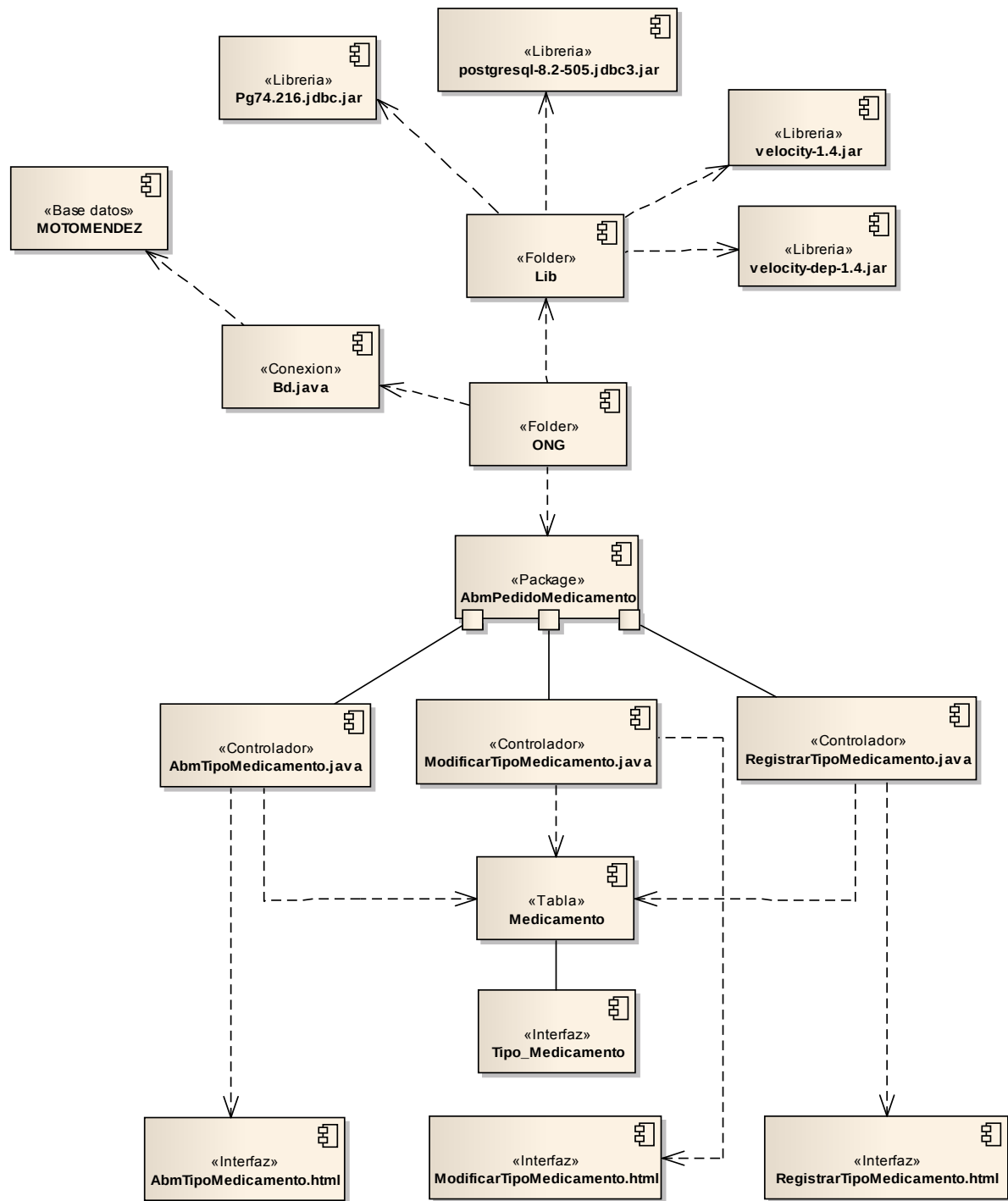


Figura 187. Diagrama de Componentes Administrar Tipo Medicamento

I.1.20.8.12. Diagrama de componentes Administrar Proveedor

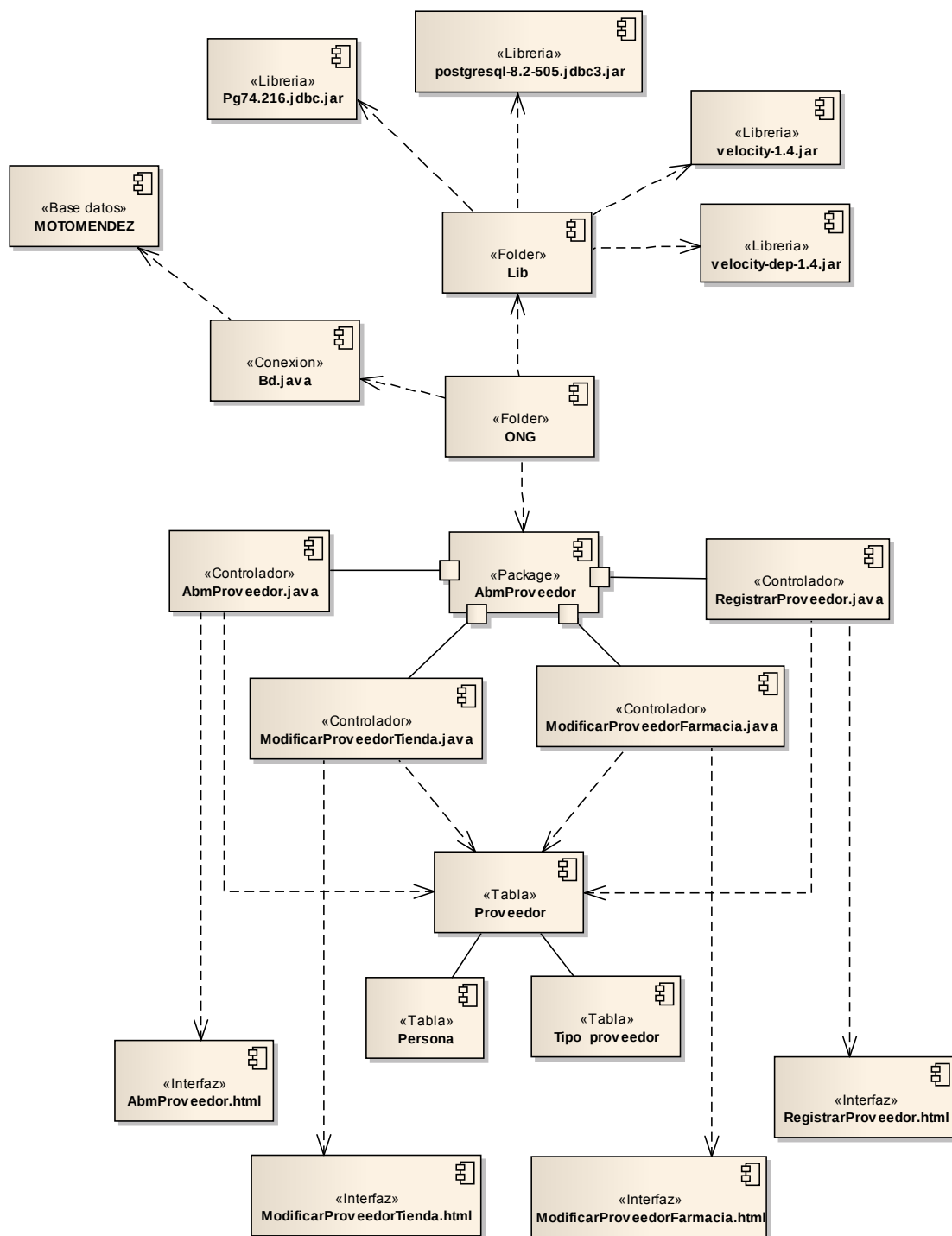


Figura 188. Diagrama de Componentes Administrar Proveedor

I.1.20.8.13. Diagrama de componentes Administrar Tipo Proveedor

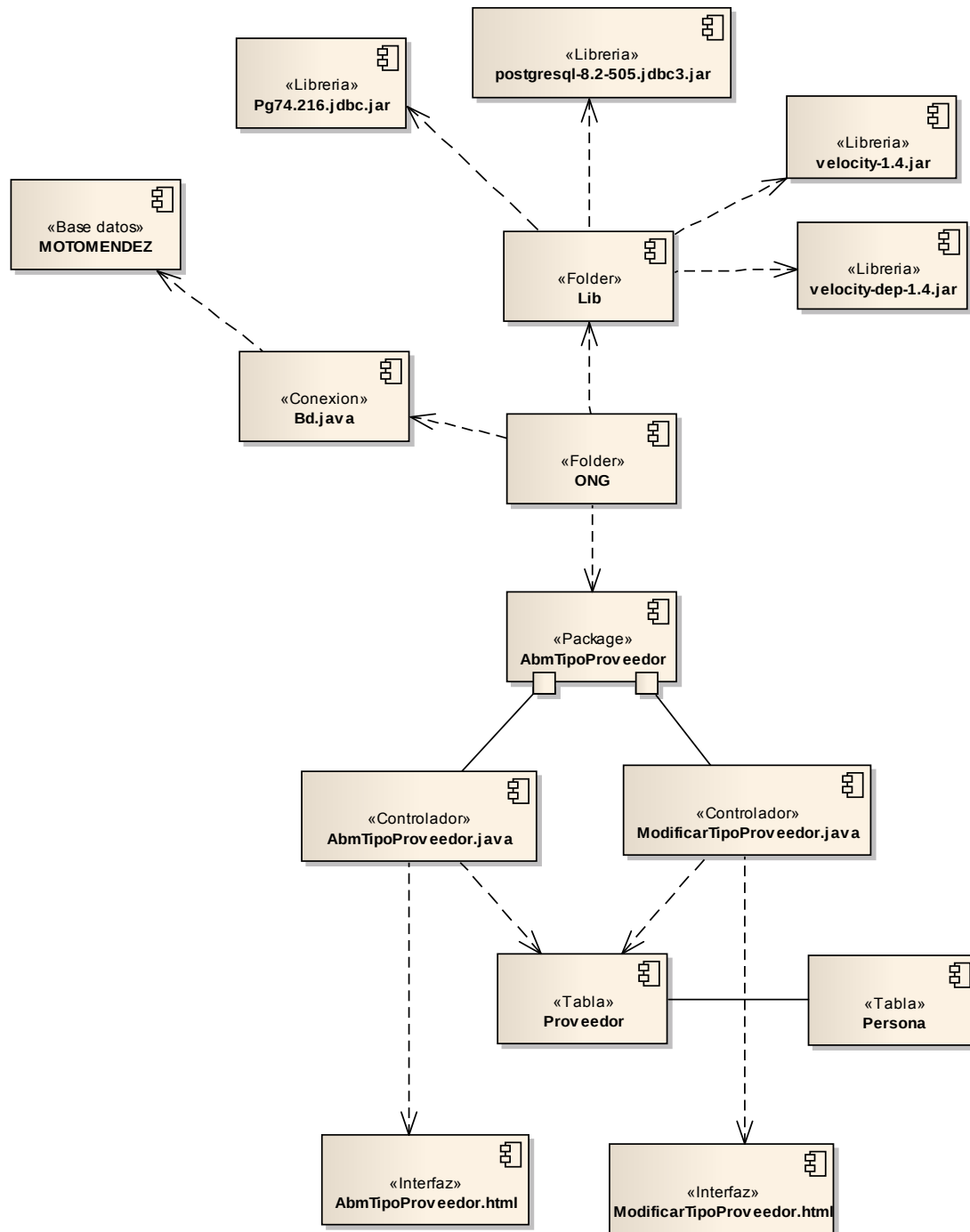


Figura 189. Diagrama de Componentes Administrar Tipo Proveedor

I.1.20.8.14. Diagrama de componentes Administrar Afiliado

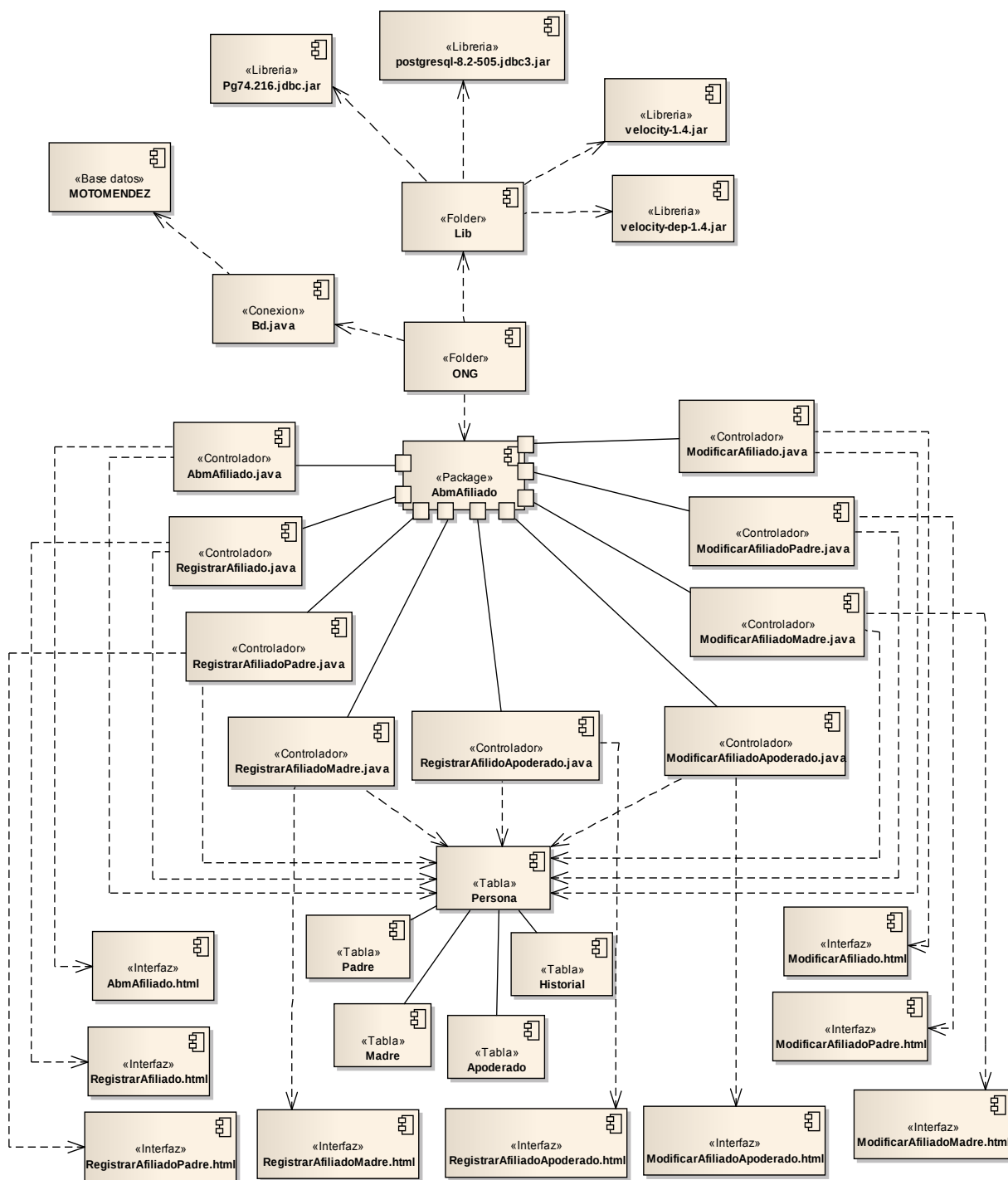


Figura 190. Diagrama de Componentes Administrar Afiliado

I.1.20.8.15. Diagrama de componentes Administrar Reportes Control Afiliado

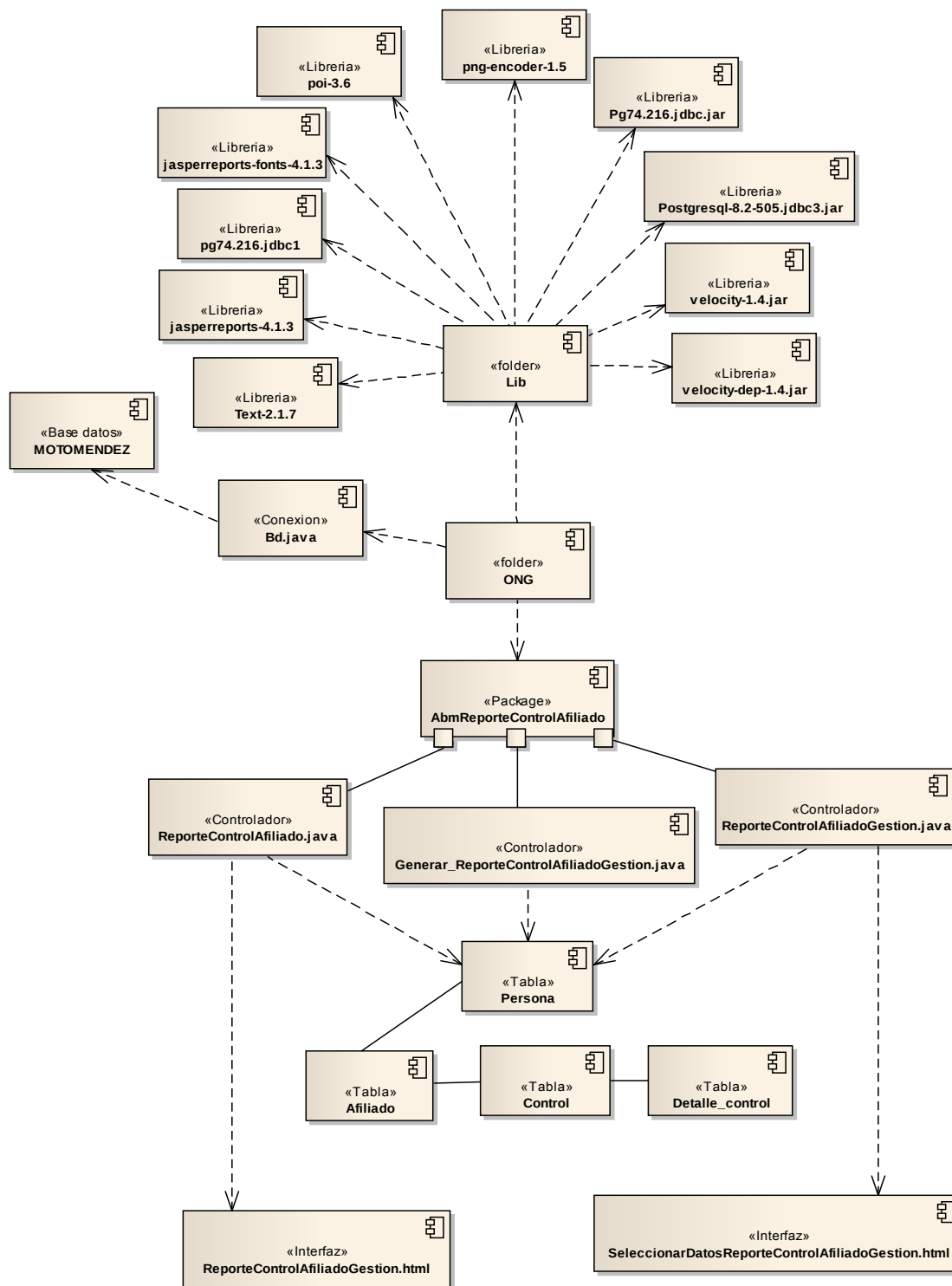


Figura 191. Diagrama de Componentes Administrar Reporte Control Afiliado

I.1.20.8.16. Diagrama de componentes Administrar Reporte Pedido Alimento

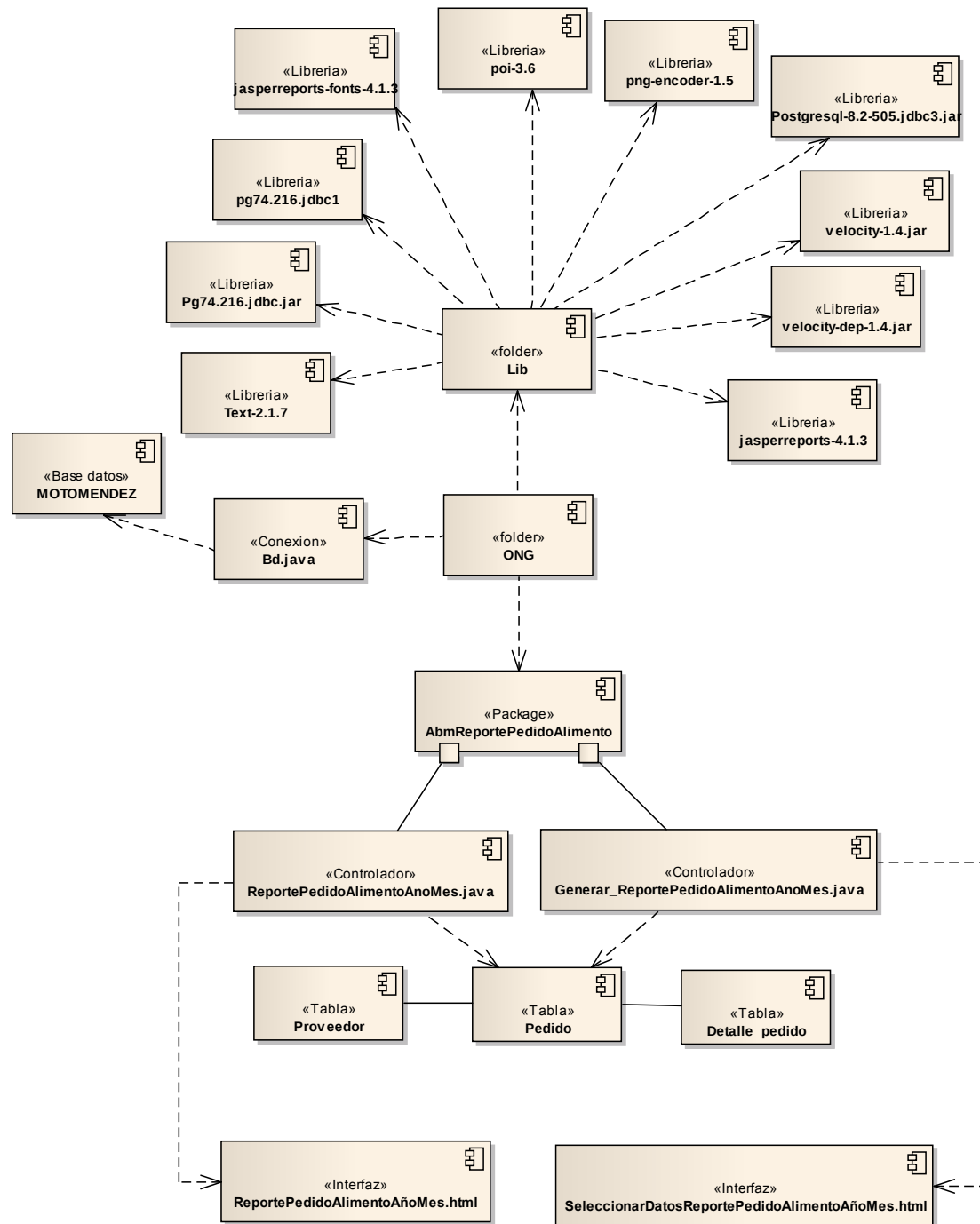


Figura 192. Diagrama de Componentes Administrar Reporte Pedido Alimento

I.1.20.8.17. Diagrama de componentes Administrar Reporte Pedido Medicamento

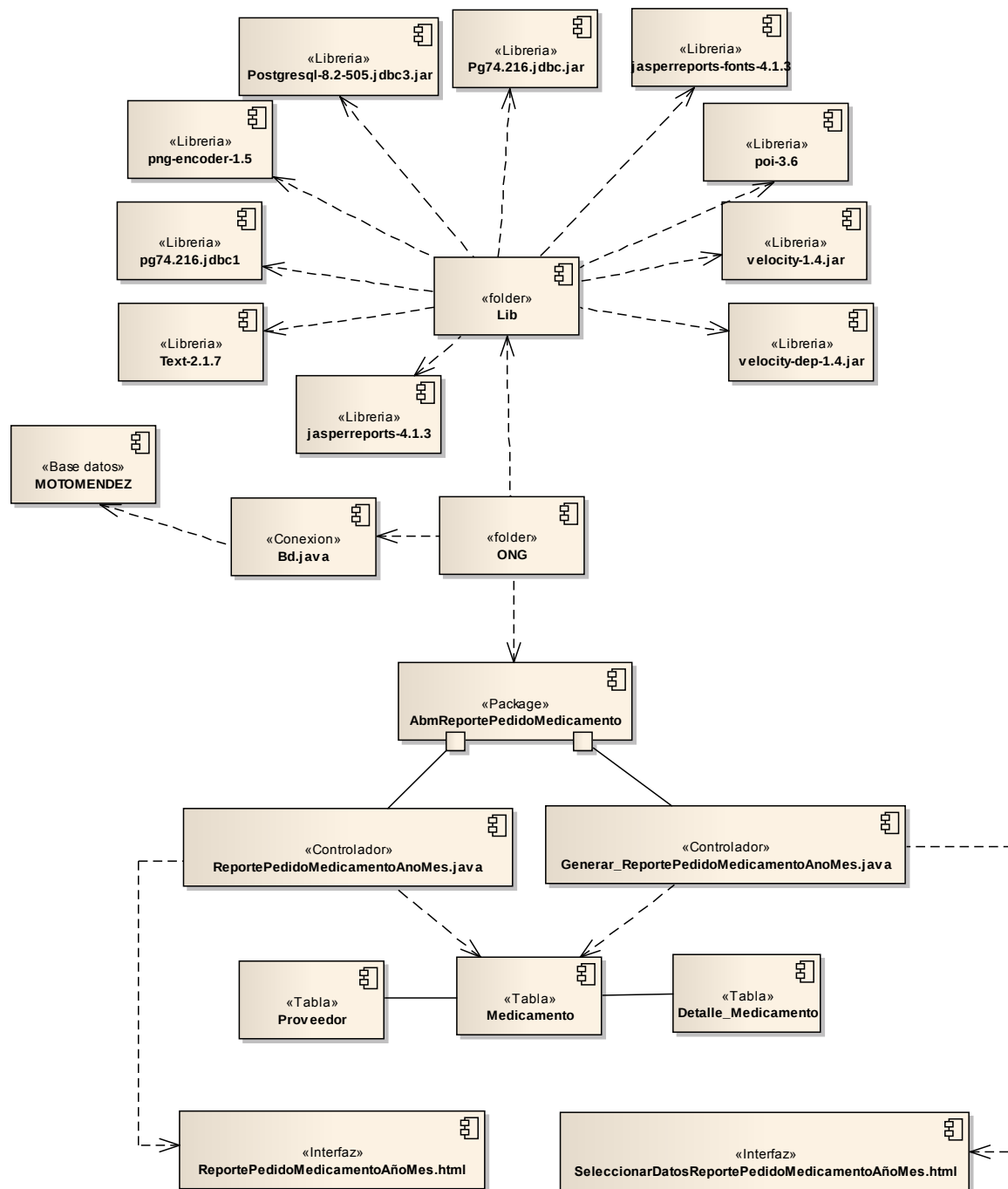


Figura 193. Diagrama de Componentes Administrar Reporte Pedido Medicamento

I.1.20.8.18. Diagrama de componentes Administrar Reporte Afiliado

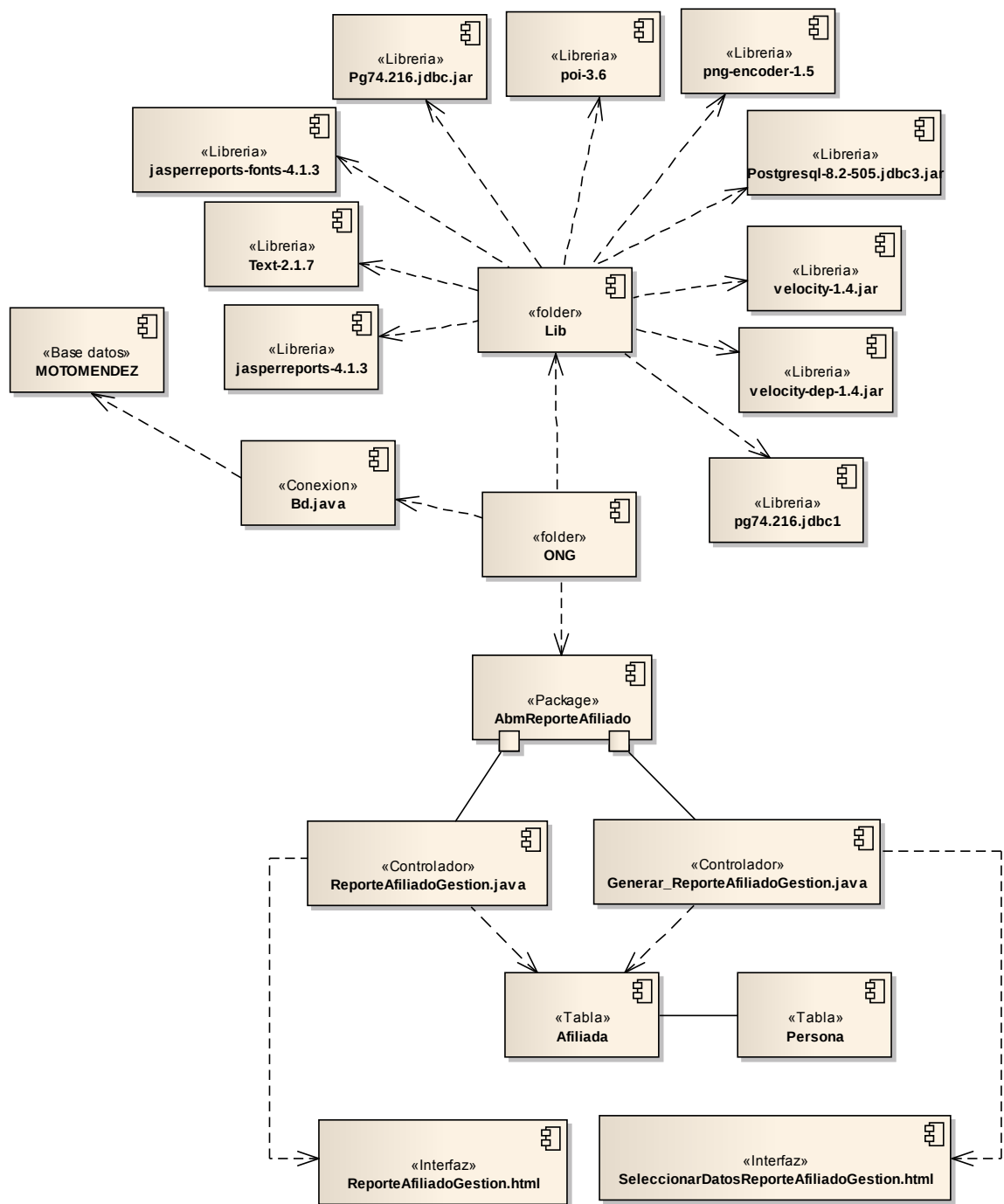


Figura 194. Diagrama de Componentes Administrar Reporte Afiliado

I.1.20.9. Creación Tablas

I.1.20.9.1. Implementación de las clases en el BDMS elegido

- **Tabla Afiliado**

```
CREATE TABLE afiliado
(
  cod_afil serial NOT NULL,
  cod_per integer NOT NULL,
  edad real NOT NULL,
  cod_padre integer,
  cod_madre integer,
  cod_apoderado integer,
  numero_caso integer NOT NULL,
  fecha_nac date NOT NULL,
  fecha_baja date NOT NULL,
  tipo_familia integer NOT NULL,
  estado integer NOT NULL,
  gestion integer,
  CONSTRAINT afiliado_pkey PRIMARY KEY (cod_afil),
  CONSTRAINT fkafiliado131238 FOREIGN KEY (cod_madre)
    REFERENCES madre (cod_madre) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT fkafiliado683557 FOREIGN KEY (cod_apoderado)
    REFERENCES apoderado (cod_apoderado) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT fkafiliado752919 FOREIGN KEY (cod_per)
    REFERENCES persona (cod_per) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT fkafiliado819540 FOREIGN KEY (cod_padre)
    REFERENCES padre (cod_padre) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH ( OIDS=FALSE);ALTER TABLE afiliado OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Alimento**

```
CREATE TABLE alimento
(
  cod_ali serial NOT NULL,
  cod_tipo_ali integer,
  nombre character varying(255),
  peso integer,
  cantidad integer,
  estado integer,
  CONSTRAINT alimento_pkey PRIMARY KEY (cod_ali),
  CONSTRAINT fkalimento558112 FOREIGN KEY (cod_tipo_ali)
    REFERENCES tipo_alimento (cod_tipo_ali) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE alimento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Apoderado**

```
CREATE TABLE apoderado
(
  cod_apoderado serial NOT NULL,
  cod_per integer,
  ocupacion character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT apoderado_pkey PRIMARY KEY (cod_apoderado),
  CONSTRAINT fkapoderado756978 FOREIGN KEY (cod_per)
    REFERENCES persona (cod_per) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE apoderado OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Cargo**

```
CREATE TABLE cargo
(
  cod_car serial NOT NULL,
  nombre character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT cargo_pkey PRIMARY KEY (cod_car)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE cargo OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Cargo Proceso**

```
CREATE TABLE cargo_proceso
(
  cod_car integer NOT NULL,
  cod_pro integer NOT NULL,
  estado integer NOT NULL,
  CONSTRAINT fkcargo_proc152833 FOREIGN KEY (cod_pro)
    REFERENCES proceso (cod_pro) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT fkcargo_proc436204 FOREIGN KEY (cod_car)
    REFERENCES cargo (cod_car) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE cargo_proceso OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Control**

```
CREATE TABLE control
(
  cod_cont serial NOT NULL,
  cod_afil integer,
  cod_hist integer,
  fecha date,
  observaciones character varying(255),
  CONSTRAINT control_pkey PRIMARY KEY (cod_cont),
  CONSTRAINT fkcontrol113511 FOREIGN KEY (cod_hist)
    REFERENCES historial_medico (cod_hist) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT fkcontrol571714 FOREIGN KEY (cod_afil)
    REFERENCES afiliado (cod_afil) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE control OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Detalle Control**

```
CREATE TABLE detalle_control
(
  cod_deta_cont serial NOT NULL,
  cod_cont integer,
  peso real,
  estatura real,
  CONSTRAINT detalle_control_pkey PRIMARY KEY (cod_deta_cont),
  CONSTRAINT fkdetalle_co992450 FOREIGN KEY (cod_cont)
    REFERENCES control (cod_cont) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE detalle_control OWNER TO postgres
```

- **Tabla Detalle Inventario Alimento**

```
CREATE TABLE detalle_inventario_alimento
(
  cod_deta_inv_ali serial NOT NULL,
  cod_inv_ali integer,
  fecha date,
  cantidad integer,
  CONSTRAINT detalle_inventario_alimento_pkey PRIMARY KEY (cod_deta_inv_ali),
  CONSTRAINT fkdetalle_in593136 FOREIGN KEY (cod_inv_ali)
    REFERENCES inventario_alimento (cod_inv_ali) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE detalle_inventario_alimento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Detalle Inventario Medicamento**

```
CREATE TABLE detalle_inventario_medicamento
(
  cod_deta_inv_med serial NOT NULL,
  cod_inv_med integer,
  fecha_ingreso date,
  fecha_caducidad date,
  cantidad integer,
  CONSTRAINT detalle_inventario_medicamento_pkey PRIMARY KEY (cod_deta_inv_med),
  CONSTRAINT fkdetalle_in568132 FOREIGN KEY (cod_inv_med)
    REFERENCES inventario_medicamento (cod_inv_med) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE detalle_inventario_medicamento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Detalle Pedido**

```
CREATE TABLE detalle_pedido
(
  cod_deta_ped serial NOT NULL,
  cod_ped integer NOT NULL,
  cod_med integer,
  cod_ali integer,
  precio_unit integer NOT NULL,
  cantidad integer NOT NULL,
  CONSTRAINT detalle_pedido_pkey PRIMARY KEY (cod_deta_ped)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE detalle_pedido OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Estatura**

```
CREATE TABLE estatura
(
  cod_refe_estatura integer NOT NULL DEFAULT
nextval('referencia_estatura_cod_ref_estatura_seq'::regclass),
  edad double precision,
  columnanega3 double precision,
  columnanega2 double precision,
  columnanega1 double precision,
  md double precision,
  columnaposi1 double precision,
  columnaposi2 double precision,
  columnaposi3 double precision,
  CONSTRAINT referencia_estatura_pkey PRIMARY KEY (cod_refe_estatura)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE estatura OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Gestion**

```
CREATE TABLE gestion
(
  cod_ano serial NOT NULL,
  ano integer,
  estado integer,
  CONSTRAINT gestion_pkey PRIMARY KEY (cod_ano)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE gestion OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Historial Medico**

```
CREATE TABLE historial_medico
(
  cod_hist serial NOT NULL,
  cod_afil integer,
  nivel_fami character varying(255),
  antecedentes character varying(255),
  CONSTRAINT historial_medico_pkey PRIMARY KEY (cod_hist),
  CONSTRAINT fkhistorial_865600 FOREIGN KEY (cod_afil)
    REFERENCES afiliado (cod_afil) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE historial_medico OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Inventario Alimento**

```
CREATE TABLE inventario_alimento
(
  cod_inv_ali serial NOT NULL,
  cod_ali integer,
  estado integer,
  CONSTRAINT inventario_alimento_pkey PRIMARY KEY (cod_inv_ali),
  CONSTRAINT fkinventario71671 FOREIGN KEY (cod_ali)
    REFERENCES alimento (cod_ali) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE inventario_alimento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Inventario Medicamento**

```
CREATE TABLE inventario_medicamento
(
  cod_inv_med serial NOT NULL,
  cod_med integer,
  estado integer,
  CONSTRAINT inventario_medicamento_pkey PRIMARY KEY (cod_inv_med),
  CONSTRAINT fkinventario619775 FOREIGN KEY (cod_med)
    REFERENCES medicamento (cod_med) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE inventario_medicamento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Madre**

```
CREATE TABLE madre
(
  cod_madre serial NOT NULL,
  cod_per integer,
  ocupacion character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT madre_pkey PRIMARY KEY (cod_madre),
  CONSTRAINT fkmadre295660 FOREIGN KEY (cod_per)
    REFERENCES persona (cod_per) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE madre OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Medicamento**

```
CREATE TABLE medicamento
(
  cod_med serial NOT NULL,
  cod_tipo_med integer NOT NULL,
  nombre character varying(255) NOT NULL,
  fecha_caducidad date NOT NULL,
  composicion integer,
  peso integer,
  cantidad integer NOT NULL,
  descripcion character varying(255),
  estado integer NOT NULL,
  CONSTRAINT medicamento_pkey PRIMARY KEY (cod_med),
  CONSTRAINT fkmedicament155890 FOREIGN KEY (cod_tipo_med)
    REFERENCES tipo_medicamento (cod_tipo_med) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE medicamento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Mes**

```
CREATE TABLE mes
(
    cod_mes serial NOT NULL,
    mes integer,
    estado integer,
    CONSTRAINT mes_pkey PRIMARY KEY (cod_mes)
)
WITH (
    OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE mes OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Padre**

```
CREATE TABLE padre
(
    cod_padre serial NOT NULL,
    cod_per integer,
    ocupacion character varying(255),
    estado integer,
    CONSTRAINT padre_pkey PRIMARY KEY (cod_padre),
    CONSTRAINT fkpadre525094 FOREIGN KEY (cod_per)
        REFERENCES persona (cod_per) MATCH SIMPLE
        ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
    OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE padre OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Pedido**

```
CREATE TABLE pedido
(
  cod_ped serial NOT NULL,
  cod_tipo_ped integer,
  cod_usu integer,
  cod_prov integer,
  descripcion character varying(255),
  estado integer,
  fecha date,
  CONSTRAINT pedido_pkey PRIMARY KEY (cod_ped)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE pedido OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Persona**

```
CREATE TABLE persona
(
  cod_per serial NOT NULL,
  ci integer,
  nombre character varying(255),
  ap character varying(255) NOT NULL,
  am character varying(255) NOT NULL,
  numero integer,
  direccion character varying(255),
  CONSTRAINT persona_pkey PRIMARY KEY (cod_per)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE persona OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Peso**

```
CREATE TABLE peso
(
  cod_refe_peso integer NOT NULL DEFAULT nextval('referencia_peso_cod_refe_peso_seq'::regclass),
  edad double precision,
  columnanega3 double precision,
  columnanega2 double precision,
  columnanega1 double precision,
  md double precision,
  columnaposi1 double precision,
  columnaposi2 double precision,
  columnaposi3 double precision,
  CONSTRAINT referencia_peso_pkey PRIMARY KEY (cod_refe_peso)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE peso OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Proceso**

```
CREATE TABLE proceso
(
  cod_pro serial NOT NULL,
  nombre character varying(255),
  link character varying(255),
  descripcion character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT proceso_pkey PRIMARY KEY (cod_pro)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE proceso OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Proveedor**

```
CREATE TABLE proveedor
(
  cod_prov serial NOT NULL,
  cod_per integer NOT NULL,
  cod_tipo_prov integer NOT NULL,
  nit character varying(255) NOT NULL,
  nombre character varying(255) NOT NULL,
  direccion character varying(255) NOT NULL,
  estado integer NOT NULL,
  CONSTRAINT proveedor_pkey PRIMARY KEY (cod_prov),
  CONSTRAINT fkproveedor247927 FOREIGN KEY (cod_tipo_prov)
    REFERENCES tipo_proveedor (cod_tipo_prov) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT fkproveedor336209 FOREIGN KEY (cod_per)
    REFERENCES persona (cod_per) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE proveedor OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Sub_proceso**

```
CREATE TABLE subprocesso
(
  cod_sub_pro serial NOT NULL,
  nombre character varying(255),
  link character varying(255),
  descripcion character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT subprocesso_pkey PRIMARY KEY (cod_sub_pro)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE subprocesso OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Tipo Alimento**

```
CREATE TABLE tipo_alimento
(
  cod_tipo_ali serial NOT NULL,
  nombre character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT tipo_alimento_pkey PRIMARY KEY (cod_tipo_ali)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE tipo_alimento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Tipo Medicamento**

```
CREATE TABLE tipo_medicamento
(
  cod_tipo_med serial NOT NULL,
  nombre character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT tipo_medicamento_pkey PRIMARY KEY (cod_tipo_med)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE tipo_medicamento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Tipo Pedido**

```
CREATE TABLE tipo_pedido
(
  cod_tipo_ped serial NOT NULL,
  nombre character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT tipo_pedido_pkey PRIMARY KEY (cod_tipo_ped)
)
WITH (
  OIDS=FALSE);ALTER TABLE tipo_pedido OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Tipo Proveedor**

```
CREATE TABLE tipo_proveedor
(
  cod_tipo_prov serial NOT NULL,
  nombre character varying(255),
  estado integer,
  CONSTRAINT tipo_proveedor_pkey PRIMARY KEY (cod_tipo_prov)
)
WITH (
  OIDS=FALSE);ALTER TABLE tipo_proveedor OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Tratamiento**

```
CREATE TABLE tratamiento(
  cod_trat serial NOT NULL,
  cod_cont integer,
  fecha date,
  evaluacion_trat character varying(255),
  CONSTRAINT tratamiento_pkey PRIMARY KEY (cod_trat),
  CONSTRAINT fktratamient376651 FOREIGN KEY (cod_cont)
    REFERENCES control (cod_cont) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE tratamiento OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Usuario**

```
CREATE TABLE usuario(
  cod_usu serial NOT NULL,
  cod_per integer NOT NULL,
  usuario character varying(255),
  contrasena character varying(255),
  fecha_asignacion date NOT NULL,
  fecha_baja date,
  estado integer NOT NULL,
  CONSTRAINT usuario_pkey PRIMARY KEY (cod_usu),
  CONSTRAINT fkusuario413744 FOREIGN KEY (cod_per)
    REFERENCES persona (cod_per) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);ALTER TABLE usuario OWNER TO postgres;
```

- **Tabla Usuario Cargo**

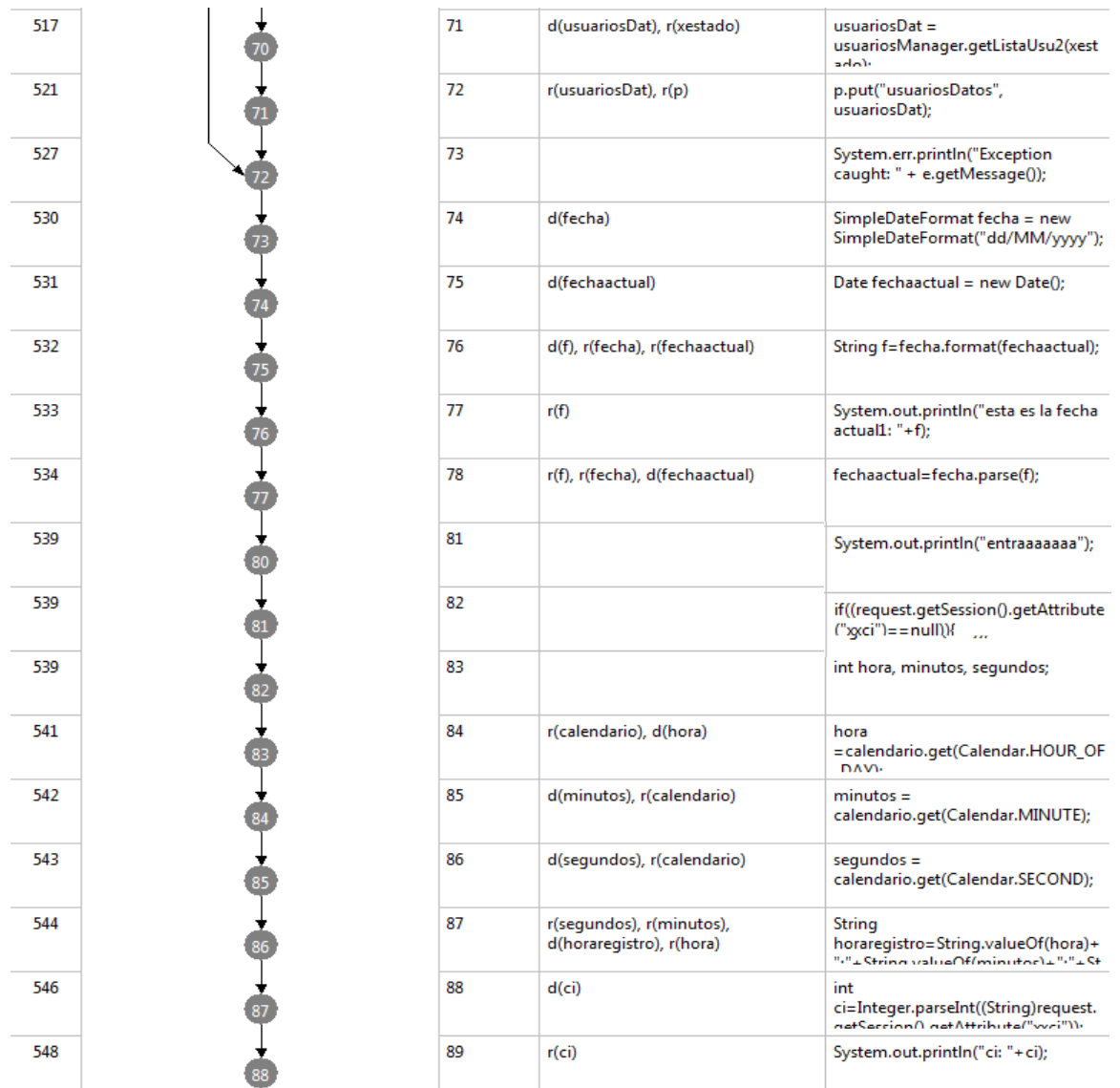
```
CREATE TABLE usuario_cargo(
  cod_usu integer NOT NULL,
  cod_car integer NOT NULL,
  estado integer NOT NULL,
  CONSTRAINT fkusuario_ca25990 FOREIGN KEY (cod_car)
    REFERENCES cargo (cod_car) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,
  CONSTRAINT fkusuario_ca941228 FOREIGN KEY (cod_usu)
    REFERENCES usuario (cod_usu) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION)
WITH (
  OIDS=FALSE);
ALTER TABLE usuario_cargo OWNER TO postgres;
```

I.1.20.10. Plan de Pruebas

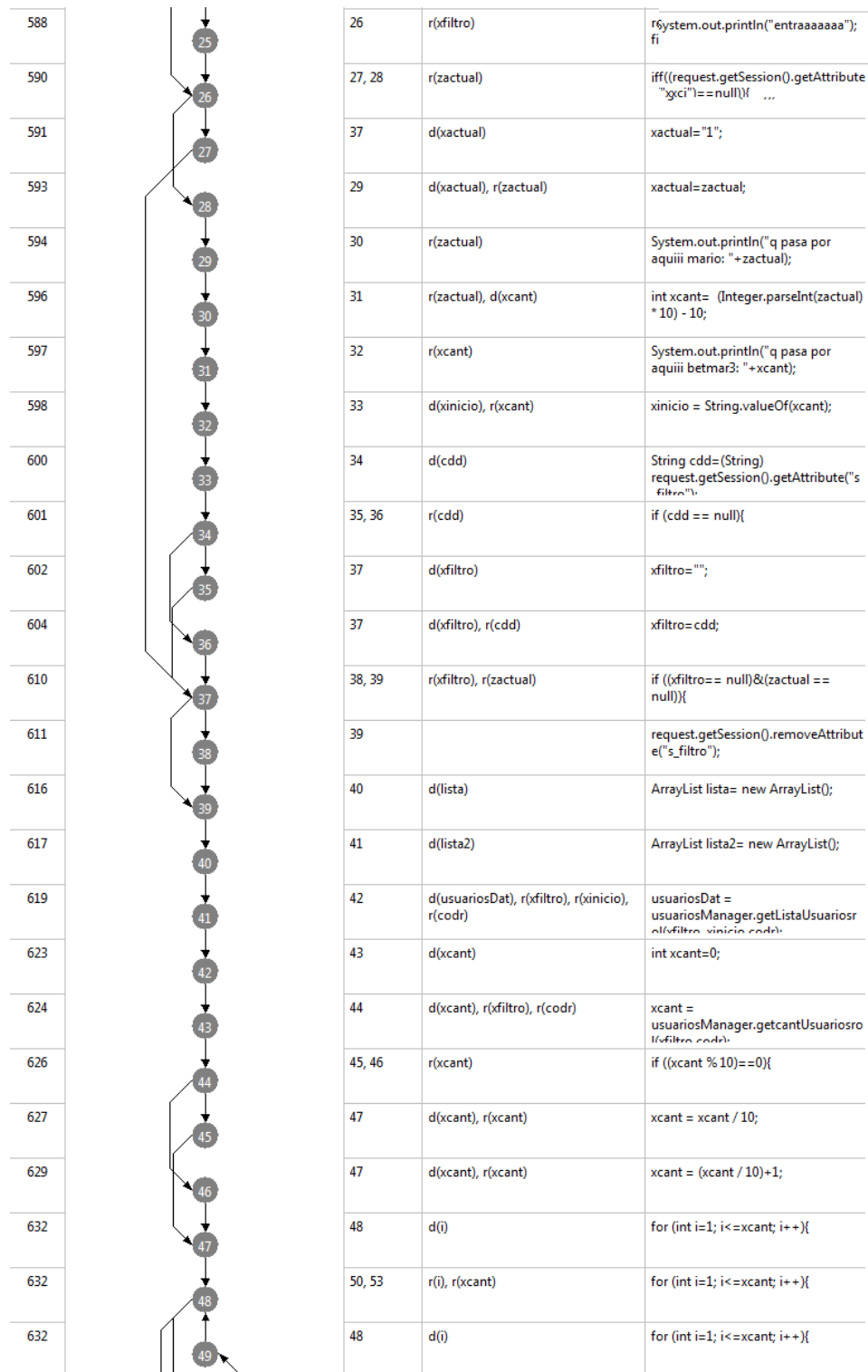
I.1.20.10.1. PRUEBA DE CAJA BLANCA

I.1.20.10.1.1. Gestionar Encargado del I.C.D.

391	0	1	u(map), u(i), u(segundos), u(minutos), u(f), u(xactual), u(fecha), u(rol), u(usuarioDat)	System.out.println("entraaaaaaa");
391	1	2		if((request.getSession().getAttribute("xci")!=null)){ ...
392	2	3	d(sesion)	HttpSession sesion= request.getSession(true);
396	4	5		System.out.println("entraaaaaaa");
397	5	6, 8		if((request.getSession().getAttribute("xci")!=null)){ ...
399	7	93		return new ModelAndView("intro/iniciarsesion");
406	8	9		System.out.println("entra222222");
407	9	10	d(rol)	rol=Integer.parseInt(usuarioManag er.getRol(Integer.parseInt((String)re quest.getSession().getAttribute("v r
408	10	11	r(rol)	System.out.println("valor de rol: "+rol);
409	11	12, 14	r(rol)	if((rol!=1)){
410	12	13	r(sesion)	System.out.println("ingresar." + sesio n.getAttribute("ci"));
411	13	93		return new ModelAndView("intro/iniciarsesion");
422	14	15	d(p)	Map p = new HashMap();
424	15	16	d(xsel)	int xsel=0,cant=0,num=0,xestado=0;
424	16	17	d(cant)	int xsel=0,cant=0,num=0,xestado=0;
424	17	18	d(num)	int xsel=0,cant=0,num=0,xestado=0;
424	18	19	d(xestado)	int xsel=0,cant=0,num=0,xestado=0;
425	19	20	d(q)	String q, xinicio="0", xactual="1", xfiltro=null;
425	20	21	d(xinicio)	String q, xinicio="0", xactual="1", xfiltro=null;
425	21	22	d(xactual)	String q, xinicio="0", xactual="1", xfiltro=null;
425	22	23	d(xfiltro)	String q, xinicio="0", xactual="1", xfiltro=null;
426	23	24	d(usuarioDat)	List usuariosDat=null;
427	24	25	d(xcentro)	List xcentro=null;



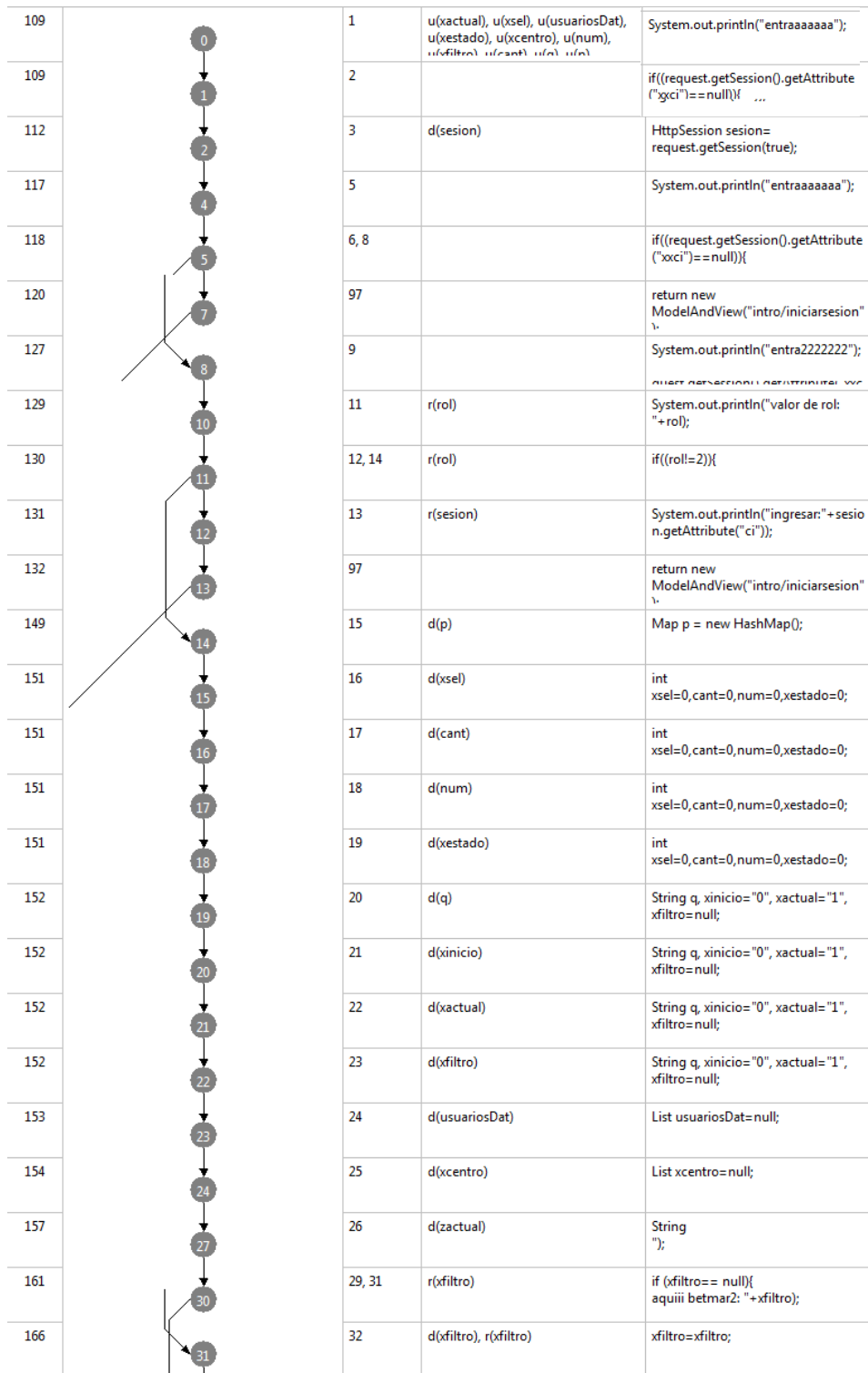
Gestionar Prueba Encargado ICD.



633		50		51	d(map)	Map map = new HashMap();
634		51		52	r(map), r(i)	map.put("xcont", String.valueOf(i));
635		52		53	r(map), r(lista2)	lista2.add(map);
638		53		54	d(xdatos)	List xdatos = datosManager.getDatos();
644		54		55	r(p), r(xfiltro)	p.put("xfiltro", xfiltro);
645		55		56	r(p), r(xactual)	p.put("xactual", xactual);
646		56		57	r(p), r(lista2)	p.put("xcantpaginas", lista2);
648		57		58	r(p), r(usuariosDat)	p.put("usuariosDatos", usuariosDat);
649		58		59	r(p), r(xdatos)	p.put("datos", xdatos);
666		59		60		System.err.println("Exception caught: " + e.getMessage());
669		60		61	r(p), r(roles)	p.put("roles", roles);
678		61		62		e.printStackTrace();
681		62		63	d(fecha)	SimpleDateFormat fecha = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
682		63		64	d(fechaactual)	Date fechaactual = new Date();
683		64		65	d(f), r(fecha), r(fechaactual)	String f=fecha.format(fechaactual);
684		65		66	r(f)	System.out.println("esta es la fecha actual: "+f);
685		66		67	r(f), r(fecha), d(fechaactual)	fechaactual=fecha.parse(f);
686		67		68	r(fechaactual)	System.out.println("esta es la fecha actual: "+fechaactual);
689		68		69	d(calendario)	Calendar calendario = new GregorianCalendar();
690		69		70		int hora, minutos, segundos;
690		70		71		int hora, minutos, segundos;
690		71		72		int hora, minutos, segundos;
692		72		73	d(hora), r(calendario)	hora = calendario.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);
693		73		74	d(minutos), r(calendario)	minutos = calendario.get(Calendar.MINUTE);
694		74		75	d(segundos), r(calendario)	segundos = calendario.get(Calendar.SECOND);

I.1.20.10.1.3.

Gestionar Encargado de Patrocinio



167	32		
169	33	r(xfiltro)	request.getSession().setAttribute("s_filtro", xfiltro);
170	34	r(zactual)	if (zactual == null){
172	35	d(xactual)	xactual="1";
173	36	d(xactual), r(zactual)	xactual=zactual;
175	37	r(zactual)	System.out.println("q pasa por aqui mario: "+zactual);
176	38	r(zactual), d(xcant)	int xcant= (Integer.parseInt(zactual) * 10) - 10;
177	39	r(xcant)	System.out.println("q pasa por aqui betmar3: "+xcant);
179	40	d(xinicio), r(xcant)	xinicio = String.valueOf(xcant);
180	41	d(cdd)	String cdd=(String) request.getSession().getAttribute("s_filtro");
181	42	r(cdd)	if (cdd == null){
183	43	d(xfiltro)	xfiltro="";
189	44	d(xfiltro), r(cdd)	xfiltro=cdd;
190	45	r(xfiltro), r(zactual)	if ((xfiltro== null)&(zactual == null)){
195	46		request.getSession().removeAttribute("s_filtro");
196	47	d(lista)	ArrayList lista= new ArrayList();
199	48	d(lista2)	ArrayList lista2= new ArrayList();
203	49		System.out.println("entra a pedir valor de centro");
205	50	r(sesion), d(centro)	int centro=Integer.parseInt((String) sesion.getAttribute("xcodcentro"));
206	51	r(centro)	System.out.println("esto es el valor de centro: "+centro);
210	52	d(usuariosDat), r(xfiltro), r(xinicio), r(centro)	usuariosDat = usuariosManager.getRecepcionistas (filtro, inicio, centro);
211	53	d(xcant)	int xcant=0;
213	54	r(xfiltro), d(xcant)	xcant = usuariosManager.getcantRecepcion (filtro);
219	55	r(xcant)	if ((xcant % 10) != 0){
219	56	d(i)	for (int i=1; i<=xcant; i++){
219	57	r(xcant), r(i)	for (int i=1; i<=xcant; i++){
	58		

I.2. COMPONENTE 2: CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA UNIDAD PROYECTO MOTO MÉNDEZ.

I.2.1. Introducción

Los métodos y técnicas de enseñanza constituyen recursos necesarios de la enseñanza; son los vehículos de realización ordenada, metódica y adecuada de la misma. Los métodos y técnicas tienen por objeto hacer más eficiente la dirección del aprendizaje. Gracias a ellos, pueden ser elaborados los conocimientos adquiridos, las habilidades e incorporados con menor esfuerzo los ideales y actitudes que la escuela pretende proporcionar a sus alumnos.

I.2.1.1. Propósito

Es el de proporcionar al personal del área del I.C.D., una guía importante en el manejo de historiales clínicos de cada niño de tal forma que el personal médico y el encargado del I.C.D. pueda utilizarlo de forma eficiente, con la capacitación se busca que el personal pueda:

- Manipular el sistema agregar, modificar datos
- Manipular información de los niños afiliados a la institución.
- Tener una información ordenada.

I.2.2. Alcances y Limitaciones

I.2.2.1. Alcances

- La capacitación se lo realiza solo a las personas que se encargan de operar el sistema.
- Se entregara certificados de asistencia.

I.2.2.2. Limitaciones

- No se capacitará a todos los empleados de la institución “Proyecto Moto Méndez”

I.2.3. Metodología

Para realizar la capacitación acerca del uso de sistema informático, se hizo uso de las técnicas de capacitación aplicadas en el sitio de trabajo, más propiamente la técnica

conocida como capacitación en el puesto. Esta técnica contempla que una persona aprenda una responsabilidad mediante su desempeño real aplicando esta metodología la capacitación, se realizó en las instalaciones en la institución “Proyecto Moto Méndez” en el área de I.C.D.

La capacitación en el puesto tiene varias ventajas, entre las cuales podemos hacer mención de que es relativamente económica, no hay necesidad de instalaciones costosas fuera de trabajo como salones o dispositivos de aprendizaje programados; el método también facilita el aprendizaje de una manera ágil, donde el personal médico aprende haciendo realmente su trabajo y obtiene una retroalimentación sobre su correcto desempeño.

I.2.3.1. Materiales utilizados

Los materiales didácticos que se utilizaron fueron los siguientes:

- Computadores Personales, Presentaciones
- Certificado de Asistencia.

I.2.3.2. Conclusiones

Con la capacitación se pudo ver la gran necesidad de medios, aun de hacer uso de los mismos, terminado el proyecto los resultados esperados fueron de carácter positivo satisfaciendo todas las necesidades que existían en el momento de la atención de los niños.

CAPITULO III

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

III.1. Conclusiones y Recomendaciones

III.1.1. Conclusiones

En la investigación realizada antes del proyecto, se llegó a la conclusión de la necesidad de contar un sistema que pueda gestionar la información de los niños de forma segura y rápida, para la atención de los niños.

Con el desarrollo y culminación de este proyecto, podemos concluir:

Se ha desarrollado, el Sistema “ADMINISTRACIÓN MEJORADA DE LA INFORMACIÓN DEL I.C.D. (DESARROLLO INFANTIL EN LA COMUNIDAD) PARA LA SALUD NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA” que permite al personal de la institución trabajar con los Registros de datos de los niños de forma segura.

- En la capacitación al encargado de la institución proyecto Moto Méndez, en dicha capacitación se incluyó el manejo del internet y sus beneficios.
- En la capacitación, se han utilizado los manuales y demostraciones del sistema la misma que hicieron más fácil el aprendizaje.
- Uno de los aspectos más sobresalientes del sistema, es que permite controlar la atención médica que se le realiza a los niños y controlar de forma segura el Registro de datos de cada afiliado y evitar el doble registro.

III.1.2. Recomendaciones

Las Recomendaciones del proyecto son:

Para ampliar las capacidades del Sistema “ADMINISTRACIÓN MEJORADA DE LA INFORMACIÓN DEL I.C.D. (DESARROLLO INFANTIL EN LA COMUNIDAD) PARA LA SALUD NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA”, se recomienda la creación de módulos de conectividad a Base de Datos, como Postgres.

- Poder ampliar el sistema para el área de Patrocinio, Programa, educación inicial PAP (programa de apoyo pedagógico).
- Poder ampliar el sistema para el control en el área contable de la institución.