

I. CAPITULO I: EL PROYECTO

I.1 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

I.1.1 Título del Proyecto

I.1.2 El título del presente proyecto es: MEJORAR EL CONTROL DE LAS VENTAS EN LA EMPRESA “LA ECONÓMICA“

I.1.3 Carrera

Ingeniería Informática.

I.1.4 Facultad

Ciencias y Tecnología.

I.1.5 Duración del Proyecto

8 meses.

I.1.6 Área/Línea de Investigación Priorizada

Sistema de Gestión.

I.2 PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO

I.2.1 Director del Proyecto

Marza Apellido paterno	Baltazar Apellido materno	Zulma nombre	5794255 CI:
Estudiante Profesión	Ingeniería Informática Carrera o Unidad	Ciencias y Tecnología Facultad	
Telef. Oficina	75136847 Celular	<u>zulma.mb.2013@gmail</u> <u>.com</u> Correo Electrónico	Firma

Tabla N° 1 Información personal del director del proyecto.

I.2.2 Participantes Equipo de Trabajo

Categoría	Nombres y Apellidos	Profesión	C.I.	Firma
Asesor	Silvia Dionila Vides Millares.	Propietaria (Administrador de la empresa)	1882675	

Tabla N° 2 Participantes equipo de trabajo.

I.2.3 Equipo de Trabajo de la Empresa “LA ECONÓMICA”.

Nombre: Empresa “LA ECONÓMICA”.			
Dirección: av. Panamericana zona mercado campesino.		Telef. Oficina: 76801814	
Nombre y Apellidos	Cargo	C.I.	Firma
Silvia Dionila Vides Millares.	Administrador	1882675	

Tabla N° 3 Equipo de trabajo de la institución “La Económica”

I.2.4 Actividades Previstas para los Integrantes del Equipo de Investigación.

Responsable *	Actividades

Director	<p>Desarrollo del Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo perfil del proyecto. - Planificación y seguimiento del proyecto. - Organizar el equipo de trabajo. - Planificar las actividades y designar tareas. - Realizar el seguimiento a cada etapa del proyecto. - Analizar y diseñar el proceso del sistema en caso de nuevas o cambios de funcionalidad. - Diseño de la base de datos. - Seleccionar la muestra de información para la prueba y validación del sistema. - Supervisar las pruebas del sistema. - Elaboración de informes parciales del trabajo realizado. - Presentación final del sistema. <p>Componente I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de gestión para el servicio de venta de la empresa “La Económica”. - Determinación de los requerimientos del sistema. - Análisis y diseño del sistema. - Programación. - Fase de prueba. - Implantación. <p>Componente II:</p> <p>Programa de capacitación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planificar las capacitaciones a realizar. - Desarrollo de la capacitación.
----------	--

Tabla N° 4 Actividades previstas para el director de proyecto.

I.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

I.3.1 Resumen Ejecutivo del Proyecto.

Actualmente la empresa “La Económica” genera información al brindar el servicio de venta, por lo cual los medios con los que cuenta para el control de la información han quedado obsoletos.

La empresa “La Económica”: Es una empresa que se dedica al servicio de venta de prendas de vestir exclusivamente para damas.

- Usualmente suele tener deficiencias cuando se quiere obtener información sobre compras y ventas de productos, proveedores, clientes, facturas, inventarios, reportes, reservas y actualizaciones sobre algunos procesos administrativos de la empresa.

La empresa suele incurrir en los siguientes problemas de:

- Pérdida de los distintos datos.
- Errores ortográficos que son manuscritos afectando de gran manera a la empresa.

Toda información del control de registros se guarda en documentos que son elaboradas de forma manual, el cual produce un proceso lento y tedioso cuando se quiere conseguir información, por lo tanto surge la necesidad de automatizar el proceso de control de información de la empresa “La Económica”.

La propuesta del proyecto Mejorar el control de las ventas en la empresa

“La Económica“, consiste en desarrollar un sistema basado en tecnología WEB contribuyendo a la empresa en el manejo de los procesos administrativos ofreciendo una fuente de información rápida y oportuna con mayor productividad, eficacia y con la finalidad de coadyuvar al personal de la empresa.

Componente I

Sistema de gestión para el servicio de venta de la empresa “La Económica”.

El sistema es desarrollado con el fin de apoyar a las diferentes actividades de dicha empresa.

Componente II

Programa de capacitación para los usuarios finales: La capacitación del personal es muy importante ya que los usuarios finales son los beneficiarios quienes van a utilizar dicho sistema.

Para llevar a cabo las capacitaciones del sistema, se utilizará toda la tecnología moderna entre ellas tenemos computadoras, manuales de usuario y del sistema.

I.3.2 Descripción, Fundamentación del Proyecto (que y por qué)

El propósito del proyecto Mejorar el control de las ventas en la empresa “La Económica” tiene la finalidad de mejorar el control de información y facilitar el manejo de las diversas tareas del administrador y el encargado de ventas como ser: Registrar ventas, registrar compras, inventarios, sacar reportes y emitir factura.

El proyecto que se desarrollara tiene el fin de realizar una herramienta que pueda optimizar, agilizar información y automatizar todo los procesos que se realizan en la empresa que comprenden los siguientes puntos :

- El registro de ventas.
- El registro de compras.
- Realizar reportes de ventas, compras, reserva, facturas y otros.
- Inventario de productos.

En la empresa “la Económica” se han detectado algunos problemas que son:

-
- Registros almacenados en archivos y formularios de papel: Los registros de compras, ventas, reservas, inventario y reportes.
 - Dificultad en la adquisición de datos de los archivos: Referente a la baja disponibilidad de información con respecto a ventas, compras, reservas, inventarios, reportes.
 - Demora en brindar servicios oportunos sobre ventas: Ocurre cada vez que se desea ejecutar una venta, ya que el personal de la empresa pierde tiempo en buscar información del producto, causando demora en la atención al cliente como consecuencia el cliente está insatisfecho con el servicio brindado.
 - Mecanismos insuficientes para el control de información en la empresa “La Económica”: Referente a las ventas, compras, reservas, inventarios y reportes se basa en forma manuscrita en la anotación de los datos en distintos archivos que tiende a perderse la información en cualquier momento además el personal de la empresa no puede acceder a una información actualizada.

Después de haber analizado y detectado los problemas que tiene la empresa “La Económica” surge la necesidad de este proyecto el de desarrollar un sistema informático que maneja toda la información de la empresa “La Económica”.

I.3.2.1 Análisis de Causas de Problemas:

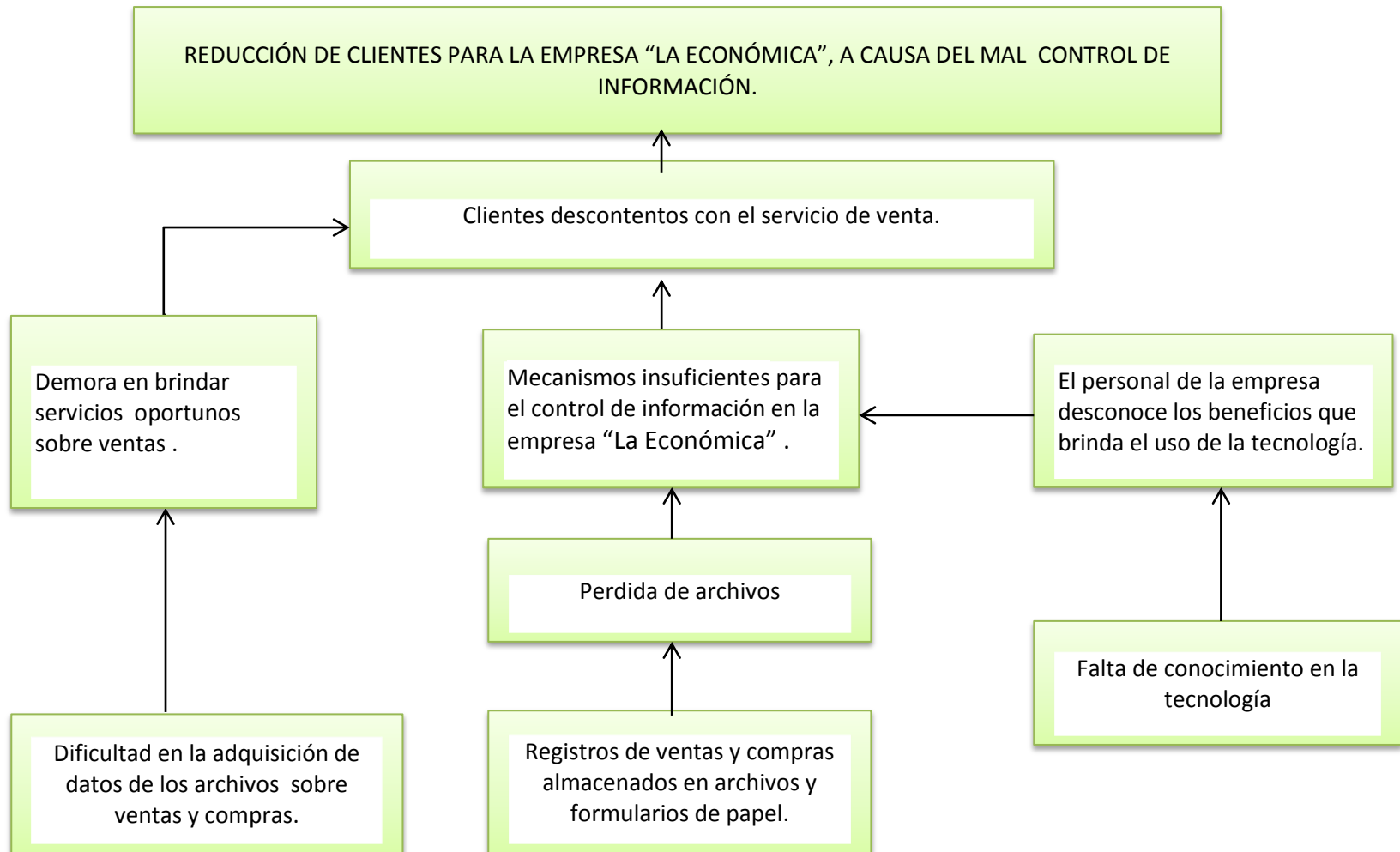


Tabla N°5 Análisis de causas de problemas.

I.3.2.2 Análisis de Objetivos:

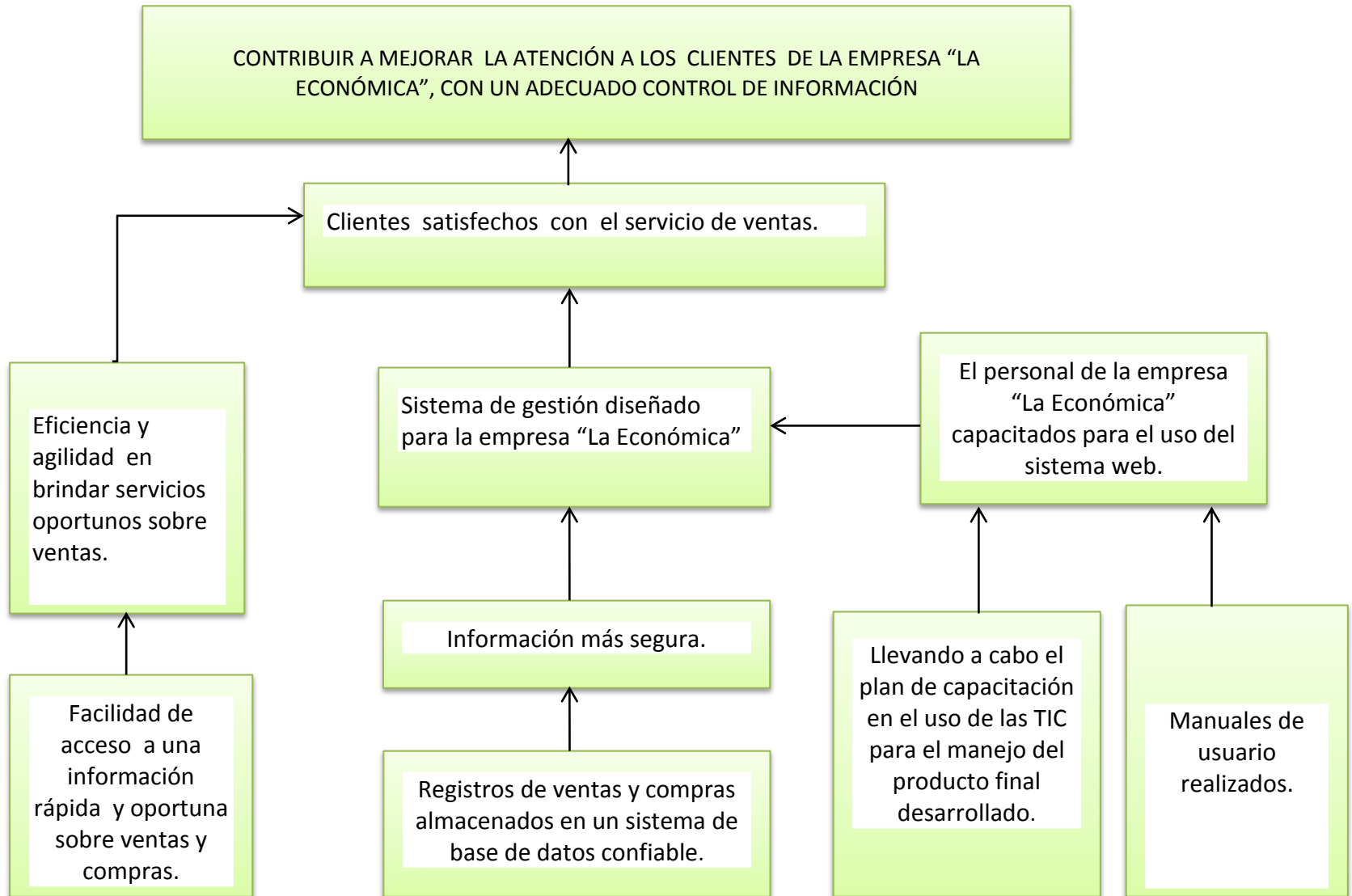


Tabla N° 6 Análisis de objetivos.

I.3.3 Situación Planteada Con y Sin Proyecto

Situación sin proyecto	Situación con proyecto
<ul style="list-style-type: none"> • Registros de compra y ventas almacenados en archivos y formularios de papel. • Perdida de ciertos archivos. • Mecanismos insuficientes para el control y administración de información de la empresa. • Dificultad en la adquisición de datos de los archivos en cuanto a compras y ventas. • Demora en ofrecer servicios oportunos sobre ventas. • Clientes descontentos en el servicio de ventas. • Reducción de clientes para la empresa “La Económica”, a causa del mal control de información. • Falta de conocimiento en la tecnología. • El personal de la empresa desconoce los beneficios el brinda la tecnología. 	<ul style="list-style-type: none"> • Registros de compras y ventas almacenados en un sistema de base de datos confiable. • Información más segura. • Sistema de gestión para el control de información diseñado para la empresa. • Facilidad de acceso a una información rápida y oportuna. • Eficiencia y agilidad en brindar servicios oportunos sobre ventas. • Clientes satisfechos con el servicio de ventas. • Contribuir a mejorar la atención a los clientes de la empresa “La Económica”, con un adecuado control de información. • Capacitar en el uso del sistema diseñado. • El personal de la empresa mejor informado sobre los beneficios que da la tecnología.

Tabla N° 7 Situación planteada con y sin proyecto.

I.3.4 OBJETIVOS

1.3.4.1 Objetivo General

Mejorar el control de las ventas en la empresa “La Económica“.

1.3.4.2 Objetivos Específicos

Sistema de gestión para el servicio de venta de la empresa “La Económica”.

Programa de capacitación para el uso adecuado del sistema y otras tecnologías tics.

1.3.4. 2.1 MARCO LÓGICO DEL PROYECTO

RESUMEN NARRATIVO DEL PROYECTO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>Fin</p> <p>Contribuir a mejorar la atención a los clientes de la empresa “La Económica”, con un adecuado control de información.</p>	<p>Luego de un año de finalizado el proyecto el 75% de los clientes indican que los servicios son más eficientes en la empresa “La Económica”.</p> <p><i>Ver anexo N°7</i> <i>1. Justificación al Fin</i></p>	<p>Encuestas realizadas a los clientes en el año base, contrastadas con encuestas realizadas luego de un año de finalizado el proyecto y habiendo utilizado el sistema con referencia a la percepción de los clientes en cuanto a la atención de la empresa “La Económica”.</p>	<p>Cuentan con medios tecnológicos suficientes para el desarrollo de sus funciones.</p> <p>Los usuarios tienen conocimiento del sistema y lo utilizan para buscar información.</p>
<p>Objetivo General (Propósito)</p> <p>Mejorar el control de las ventas en la empresa “La Económica”.</p>	<p>Al finalizar el proyecto en la gestión 2013, al menos el 86% de los procesos asociados al registro de información en el servicio de venta han sido automatizados.</p> <p>$\frac{\text{(NroProcesosAutomatizados)}}{100} \times \text{(NroProcesos)}$</p> <p><i>Ver anexo N°7</i> <i>Justificación al Propósito.</i></p>	<p>Matriz de trazabilidad en la que se detallan los procesos que involucra la gestión de ventas y los procesos que se han automatizado.</p>	<p>El administrador de la empresa está de acuerdo y apoya el desarrollo del proyecto Mejorar el control de las ventas en la empresa “La Económica”</p> <p>El proyecto se ejecuta de acuerdo al calendario programado.</p> <p>El calendario establecido para el desarrollo del proyecto es suficiente para las características del mismo</p>

RESUMEN NARRATIVO DEL PROYECTO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>Objetivos específicos (componentes)</p> <p>Sistema de gestión para el servicio de venta de la empresa “La Económica”</p> <p>Programa de capacitación para el uso del sistema y otras tecnologías tics, dirigido al personal de la empresa implementado.</p>	<p>Al terminar el proyecto en diciembre 2013 se desarrolló el sistema para la empresa “La Económica” de acuerdo a los requerimientos especificados en la Norma IEEE-830.</p> <p>Al concluir con el proyecto en diciembre de 2013 se ha desarrollado el programa de capacitación al 75% del personal involucrado con el sistema.</p>	<p>Se presenta la documentación del sistema automatizado en base a especificación de requisitos de la norma IEEE-830 aprobado los docentes designados de taller III.</p> <p>Se entregara un informe de conformidad y aceptación por parte del administrador de la empresa</p> <p>Documentación del programa de capacitación.</p> <p>Carta de conformidad obtenida por el administrador de la empresa “La Económica” en el uso del sistema desarrollado y el uso de las tecnologías tics.</p>	<p>Existe voluntad y compromiso institucional por parte de la empresa “La Económica” para la implantación del sistema.</p> <p>El personal de la empresa “La Económica” cumple con el plan de capacitación.</p>

RESUMEN NARRATIVO DEL PROYECTO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>Actividades (componentes)</p> <p>Componente I:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema de gestión para el servicio de venta de la empresa “La Económica”. 2. Determinación de los requerimientos del sistema. 3. Análisis y diseño del sistema. 4. Programación. 5. Fase de prueba. 6. Implantación. <p>Componente II: Programa de capacitación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitaciones y socialización con el uso del sistema desarrollado. 	<p>Costo por componente I: 8340bs.</p> <p><i>Ver tabla N°14 “Presupuesto Justificación”</i></p> <p>Costo por componente II: 200 bs</p> <p><i>Ver tabla N°14 “Presupuesto Justificación”</i></p>	<p>Documentación de toda la información, entrevistas, cuestionarios, etc.</p> <p>Documentación obtenida de todo el análisis y diseño del sistema.</p> <p>Sistema desarrollando y documentado cumpliendo normas de calidad.</p> <p>Documentación de las pruebas realizadas al sistema.</p> <p>Carta de conformidad y respaldo con el desarrollo de la capacitación por parte del administrador de la empresa.</p> <p>Manual del sistema. Manual del usuario.</p>	<p>Disponibilidad de brindar información oportuna por parte del administrador y el personal involucrado de la empresa.</p> <p>Coordinación entre el equipo de trabajo del proyecto y el usuario final.</p> <p>Asistencia del personal de la empresa a la programación de la capacitación.</p>

Tabla N° 8 Marco lógico del proyecto

Ver justificación de la matriz marco lógico en Anexo a 7 titulado “Justificación de los porcentajes expuestos en la Matriz Marco Lógico”.

I.3.5 METODOLOGÍA

Componente I

Para el desarrollo del proyecto se hará uso de la metodología RUP en todo el proceso de desarrollo del sistema.

El desarrollo se llevara a cabo en base a fases con una o más iteraciones en cada una de ellas ya sea para la fase de inicio, elaboración, construcción y transición para dar una visión global de todo el proceso, se destaca que la metodología RUP es iterativo e incremental.

La metodología del Proceso Unificado Racional (RUP) cumple con todas las fases que marca la metodología y junto con el lenguaje Unificado de Modelado UML tanto el modelado, requisitos, análisis y diseño e implementación.

El lenguaje UML (Lenguaje de Modelado Unificado) que es una técnica para especificar, construir, visualizar y documentar los objetos de sistemas en todas sus fases.

Componente II

Definimos las diversas herramientas de la tecnología de información y comunicación (TIC) para el uso del sistema.

Se realizará una descripción completa del sistema.

Se motivará a los participantes para que asistan a la capacitación.

Se desarrollaran recursos multimedia (videos, imágenes, diapositivas, etc.) usando las Tics para el proceso de la capacitación.

La capacitación durará 28 horas académicas durante 10 días.

Dirigido a: Personal de la empresa específicamente para el Administrador y el Encargado de ventas.

I.3.6 DESCRIPCIÓN Y RELACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS CON LOS OBJETIVOS.

ESTRATEGIAS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
Desarrollo y planificación del componente sistema utilizando la metodología RUP.	Sistema de gestión para el servicio de venta de la empresa “La Económica”.
La Planificación del programa de capacitación al personal definiendo horarios adecuados para cada usuario (administrador, encargado de ventas).	Se realiza el programa de capacitación para el uso del sistema desarrollado y otras tecnologías tics, dirigido al personal involucrado de la empresa.

Tabla N° 10 Descripción y relación de las estrategias con los objetivos

I.3.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

N°	ACTIVIDAD	N° DÍAS	FECHAS
	Mejorar el control de las ventas en la empresa “La Económica”.		
	▪ actividades		
1	Presentación del tema del proyecto	4	11 / 03/ 2013
2	Presentación del Perfil del Proyecto	10	09 / 04 / 2013
3	Entrega de observaciones	3	13 / 04 / 2013
4	Entrega del perfil modificado (aprobación del perfil).	10	30 / 04 / 2013
5	Resumen ejecutivo del proyecto.	10	30 / 04 / 2013
6	Primer Artículo (de la lista de líneas de investigación).	10	08/07/2013
6	Segundo Artículo (de la lista de líneas de investigación).	7	07/10/2013
7	Artículo sobre su proyecto desarrollado.	10	
8	▪ componente I. Sistema de gestión para el servicio de venta de la empresa “La Económica” (1era Evaluación)	1	03 / 06 / 2013
9	Especificación de Requerimientos	50	
10	Ingeniería de Requerimientos (bajo la norma IEEE830).	30	
11	Diagrama de clases.	10	
12	Matriz de requerimientos. (2 da Evaluación)	10	31/07/2013
13	Análisis y diseño	50	
14	Desarrollo de la documentación.	45	

15	Programación.	110	
16	Primera exposición del software.	41	
17	(documento) Segunda exposición del software. (3 ra evaluación).		11/11/2013
18	Segunda exposición del software.	31	
19	Desarrollo manual del usuario.	10	
	• componente II programa de capacitación	21	12/11/2013
20	Diseñar el plan de capacitación	10	
21	Desarrollo de la capacitación	11	
23	▪ Etapa de Pruebas	28	
22	Validación del producto.	18	
23	Elaboración del informe final.	10	

Tabla N° 11 Cronograma de actividades.

I.3.8 RESULTADOS ESPERADOS

El resultado esperado es la realización de:

Sistema de gestión para el servicio de venta de la empresa “La Económica”.

Determinación de los requerimientos del sistema: Del cual depende el desarrollo del software.

Análisis y diseño del sistema: Comprende todo el análisis y diseño del software, tomando en cuenta los aspectos definidos en el plan de desarrollo del software.

Programación: La programación consiste en desarrollar el producto para coadyudar al usuario final.

Implantación: La implantación comprende la entrega de toda la documentación del desarrollo del software, la documentación de apoyo al usuario y finalmente la entrega del producto con su correcta implantación.

Alcances del sistema:

Registro de usuarios.

Registro de compras.

Registro de ventas.

Registro de clientes.

Registro de productos.

Registro de proveedores.

Registro de promociones.

Registro de dosificaciones.

Registro de reservas.

Registro de reservas(compras).

Registro de reservas(ventas).

Inventario de productos.

Generar reportes.

Generar factura.

Generar base de datos.

Listados y actualizaciones de ventas y compras realizadas.

Programa de Capacitación para el uso Adecuado del Sistema

Desarrollar la capacitación para el personal de la empresa “La Económica” explicaremos en los siguientes puntos:

Aplicar y describir diversas herramientas de las tecnologías de información y comunicación (TIC) complementarias para el uso del sistema.

- Se hará una descripción completa del sistema.
- Se levantara información del internet sobre temas relacionadas con el desarrollo del uso de las Tics sobre ventas.
- Se motivará a los participantes para que asistan a la capacitación.
- Se desarrollaran recursos multimedia (imágenes, diapositivas, etc.) usando las Tics para el proceso de la capacitación.

Tabla N° 12 Resultados esperados.

I.3.9 TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

I.3.9.1 Medios y Estrategias para la Transferencia de Resultados.

Los resultados del proyecto serán transferidos, mediante un convenio entre la universidad Juan Misael Saracho y la empresa “La Económica” y la verificación de conformidad por parte de la administradora de la empresa “La Económica”.

I.3.9.2 Grupo de Beneficiarios de los Resultados

- ✓ Administrador
- ✓ Encargado de Ventas.
- ✓ Clientes.

I.3.9.3 Bibliografía consultada

-[1]. Ing. Córdoba Cepal : La metodología del marco lógico como base para construir la matriz de indicadores. Diciembre 2013.

[http://www.slideshare.net/ahaazd/mml-base-para-matriz-de-indicadores-para-resultados.](http://www.slideshare.net/ahaazd/mml-base-para-matriz-de-indicadores-para-resultados)

-[2]. Marco a. Crespo a. : Guía de diseño de proyectos sociales comunitarios bajo el enfoque del marco lógico.

[http://www.eumed.net/librogratis/575/que%20es%20el%20enfoco%20del%20marco%20logico.html.](http://www.eumed.net/librogratis/575/que%20es%20el%20enfoco%20del%20marco%20logico.html)

-[3]. Ing. jacques m. chevalier : Identificacion de problemas.

<http://www-sas-pm.com>

Tabla N° 13 Bibliografía consultada.

I.3.10 PRESUPUESTO / JUSTIFICACIÓN.

ITEM	RUBROS	Aporte Universidad	Otro Aporte	TOTAL (Bs.)
10000	SERVICIOS PERSONALES			
	12000 Empleados no Permanentes			280
	1.1.1 Sub total rubro			280
20000	SERVICIOS NO PERSONALES			
	21000. Servicios básicos			620
	22000. Servicios de transporte			120
	23000. Alquileres			
	24000. Mantenimiento y reparación			400
	25000. Servicios Profesionales y Comerciales			5000
	1.1.2 Sub total rubro			6140
30000	MATERIALES Y SUMINISTROS			
	31000. Alimentos y Productos Forestales			

	32000. Productos de Papel, Cartón e Impresos			2020
	33000. Textiles y Vestuario.			
	34000. Productos Químicos, Combustibles y Lubricantes			
	39000. Productos Varios.			100
	1.1.3 Sub total rubro			2120
40000	ACTIVOS REALES			
	43000. Maquinaria y Equipo.			
	46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión			
	49000. Otros Activos.			
	1.1.4 Sub total rubro			
	1.1.5 TOTAL			8540
	TOTAL + 40% Incentivo			

Tabla N° 14 Presupuesto / Justificación

I.3.11 GRUPO 10000. SERVICIOS PERSONALES

I.3.11.1 Sub grupo 12000. Empleados no permanentes.

Partida	Personal	Remuneración	Tiempo/meses	Total
12100	Personal Eventual			
	Analista			
	Programador	40	7	280
	Ing. Software			
Total				280

Tabla N° 15 SUB GRUPO 12000. Empleados no permanentes.

* Se refiere a gastos para remunerar a personas sujetas a contrato dependientes según la necesidad de cada entidad.

I.3.12 GRUPO 20000. SERVICIOS NO PERSONALES

I.3.12.1 Sub grupo 21000. Descripción de los gastos de servicios básicos

Partida	Tipo de servicio básico *	Costo	Tiempo mes	Costo Total
21100	Comunicación			120
21200	Energía Eléctrica			350
21300	Agua			
21400	Servicios Telefónicos			150
Total				620

Tabla N° 16 SUB GRUPO 21000. Descripción de los gastos de servicios básicos.

* Se refiere principalmente a los gastos por servicios; como: Servicio de correo, radiogramas, servicio telefónico, fax e Internet.

I.3.12.2 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		80	1.5	120
Total					120

Tabla N° 17 SUB GRUPO 22000. Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal.

* En el caso de pasajes debe indicarse el costo de ida y vuelta (costo unitario), indicando el número de viajes.

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

Tabla N° 18 SUB GRUPO 22000. Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal.

* En el caso de los viáticos, debe considerarse la escala establecida por la UAJMS.

I.3.12.3 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			
23200	Alquiler de Equipos y Maquinaria			
23300	Alquiler de Tierras y Terrenos			
Total				

Tabla N° 19 SUB GRUPO 23000. Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equipos y maquinarias.

* Se refiere principalmente a los gastos por el uso de edificios y equipos y maquinaria en general

I.3.12.4 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			
24300	Otros Gastos por Mantenimiento y Reparación			400
Total				400

Tabla N° 20 SUB GRUPO 24000. Descripción mantenimiento y reparación

* Se refiere principalmente a los gastos por el mantenimiento y reparación de edificios y equipos y maquinaria en genera.

I.3.12.5 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				2250
25500	Publicidad				
25600	Imprenta				
25700	Capacitación de Personal	1	200	7	200
25800	Estudios e Investigaciones Para Proyectos de Inversión				2550
Total					5000

Tabla N° 21 SUB GRUPO 25000. Descripción de los gastos en servicios profesionales y comerciales

* Se refiere a gastos por servicios profesionales de asesoramiento especializado, se incluyen, estudios, investigaciones, publicidad, imprenta, fotocopias, capacitación de personal y otros ejecutados por terceros.

I.3.13 GRUPO 30000. MATERIALES Y SUMINISTROS

I.3.13.1 Sub grupo 31000. Descripción de los gastos Alimentos y Productos Agroforestales

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

Tabla N° 22 SUB GRUPO 31000. Descripción de los gastos alimentos y productos agroforestales

* Se refiere a la adquisición de materiales y bienes como: Alimentos y productos agroforestales, alimentos y bebidas para personas (indicar el total de refrigerios), alimentos para animales, productos pecuarios.

I.3.13.2 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	3500	0.50	1750
32200	Productos de Artes Gráficas, Papel y Cartón			
32300	Libros y Revistas			
32400	Textos de Enseñanza	3	90	270

32500	Periódicos			
Total				2020

Tabla N° 23 SUB GRUPO 32000. Descripción del gasto de productos de papel, cartón e impresos

* Se refiere a la adquisición de; papel y cartón en sus diversas formas y clases, impresos y publicaciones, periódicos, revistas, libros, fotocopias, etc.

I.3.13.3 Sub grupo 33000. Descripción del gasto en textiles y vestuario

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

Tabla N° 24 SUB GRUPO 33000. Descripción del gasto en textiles y vestuario.

* Se refiere principalmente a los gastos por vestuario uniformes, ropa de trabajo.

I.3.13.4 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			
34200	Productos químicos y Farmacéuticos			
34400	Productos de Cuero y Caucho			
34500	Productos de Minerales no Metálicos y Plásticos			
34600	Productos Metálicos			
34700	Minerales			
34800	Herramientas Menores			
Total				

Tabla N° 25 SUB GRUPO 34000. Combustibles, productos químicos, farmacéuticos y otros.

* Se refiere a gastos de combustibles, químicos, productos farmacéuticos, llantas etc.

I.3.13.5 Sub grupo 35000. Descripción del gasto en productos varios

Partida	Productos de cuero y caucho	Cantidad	Costo/Unitario	Total
39100	Material de Limpieza.			
39400	Instrumental Menor Médico – Quirúrgico.			
39500	Útiles de Escritorio y de Oficina.	200	0.50	100
39700	Útiles y Materiales Eléctricos.			
39800	Otros Repuestos y Accesorios.			
Total				100

Tabla N° 26 SUB GRUPO 39000. Descripción del gasto en productos varios

I.3.14 GRUPO 40000. ACTIVOS REALES

I.3.14.1 Sub grupo 46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión.

Partida	Productos textiles y vestuarios	Cantidad	Costo/U nitario	Total
46100	Para Construcción de Bienes de Dominio Privado.			
Total				

Tabla N° 27 SUB GRUPO 46000. Descripción de estudios y proyectos para inversión

COMPONENTE I

II.1. MEJORAR EL CONTROL DE LAS VENTAS EN LA EMPRESA “LA ECONÓMICA”.

II.1.1. PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE

II.1.1.1. Introducción.

El plan que se presenta en el desarrollo del software es una versión preliminar preparada para ser incluida como respuesta al proyecto de prácticas 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 provee una visión global del enfoque de desarrollo propuesto.

El proyecto ha sido presentado por Zulma Marza Baltazar basado en la metodología de Rational Unified Process (RUP) en la que únicamente se procederá a cumplir con las tres primeras fases, las cuales marcan la metodología, constando únicamente en la tercera fase de dos iteraciones. Es importante destacar esto puesto que utilizaremos la terminología RUP en este documento. Se incluirá el detalle para las fases de Inicio, Elaboración y Construcción.

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

Como los procesos de administración en la empresa “La Económica” se realizan manualmente, propongo un sistema que automatice sus tareas para tener información confiable y permitir el ahorro de tiempo para entregar la información.

II.1.1.2. Propósito.

El propósito del plan de desarrollo de software es proporcionar la información necesaria para controlar el proyecto que se va a desarrollar. En él se describe el enfoque de desarrollo del software.

Los usuarios del plan de desarrollo del software son:

- El jefe del proyecto, utiliza para organizar la agenda y necesidades de recursos y para realizar su seguimiento.
- Los miembros del equipo de desarrollo lo usan para entender lo que deben hacer, cuándo deben hacerlo y qué actividades dependen de ello.
- El docente que está a cargo de la materia, al realizar las sucesivas presentaciones y defensas de cada nueva versión del proyecto.

II.1.1.3. Alcance.

Aplicando el plan de desarrollo de software conseguimos una herramienta importante para realizar nuestro plan de trabajo la cual coadyuvará al cumplimiento de nuestros objetivos en el tiempo propuesto gracias al cronograma instaurado.

II.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, estableciendo 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 cómo se verificara su seguimiento.

Planes y guías de aplicación: Ofrece una visión global del proceso de desarrollo de software, incluyendo métodos, herramientas y técnicas que serán aprovechadas.

II.2. VISTA GENERAL DEL PROYECTO

II.2.1. PROPÓSITO, ALCANCE Y OBJETIVOS

II.2.1.1. Propósito.

La actual propuesta del sistema informático tiene por objeto hacer más eficiente las actividades dentro de la empresa “La Económica”, a través de un registro de información sobre ventas, compras, reserva de productos, generación de reportes además de otorgar a los usuarios un registro adecuado de la información, teniendo toda la información almacenada en una base de datos a la que solo podrá acceder el personal autorizado, de esta manera ofrecer total seguridad a los datos almacenados.

II.2.1.2. Alcance.

- El sistema utilizará el gestor de base de datos postgresQL para almacenar toda la información generada, esto debido a que es con licencia libre y permitirá una inmediata implementación del sistema, sin traer problemas o inconvenientes a la institución.

- El acceso al sistema será vía web, esto debido a que:

La empresa “La Económica” ofrece servicios de venta y reserva de productos, los cuales se pueden realizar vía web.

Para la implementación del sistema se puede considerar dos opciones, las cuales son:

- ✓ Alojarse en un dominio que pertenezca a una empresa que brinda servicio de alojamiento de dominio.

- ✓ Adaptar su servidor de tal forma que se pueda ingresar a sus servicios desde internet.

- Los usuarios ingresarán al sistema mediante usuario y clave, esto para dar responsabilidades a los usuarios y seguridad al sistema.

-
- El sistema automatizará la información de las ventas, compras, reservas además generar reportes, facturas e inventarios de productos *ver Anexo N° 10 Control de Almacén.*

II.2.1.3. Objetivos.

II.2.1.3.1. Objetivo General.

Mejorar el control de las ventas en la empresa “La Económica”.

II.2.1.3.2. Objetivos Específicos.

- Sistema de gestión para el servicio de ventas de la empresa “La Económica”
- Otorgar a los usuarios total seguridad en el resguardo de su información, permitiendo el acceso solo a usuarios autorizados.
- Diseñar una interfaz de usuario de fácil manejo.
- Difusión y socialización del sistema.
- Talleres de capacitación en uso de las TIC.
- Ejecutar pruebas que garanticen la calidad del sistema e identifiquen errores a corregir antes de su implementación.

II.2.2. SUPOSICIONES Y RESTRICCIONES

II.2.2.1. Suposiciones.

- Equipo de computación que incluye un computador y una impresora.
- La disponibilidad de otorgar toda la información necesaria para la creación del software.
- Personal con conocimientos básicos de computación.
- El equipo de trabajo cuenta con todas las herramientas necesarias para la elaboración del sistema.

II.2.2.2. Restricciones.

- El sistema funcionará en un Servidor Windows.
- Se debe ingresar al sistema por medio del navegador Web Mozilla Firefox.

Si se decidió trabajar con Mozilla Firefox fue porque es un navegador muy conocido al igual que Internet Explorer, pero que a diferencia de este Mozilla es más ligera.

También podríamos decir que la mayoría de las personas están adaptadas al navegador, pues la encuentran en cualquier internet del departamento.

- El sistema por lo menos debe contar con un Administrador, Encargado de Ventas.
- El sistema no le permitirá al usuario Administrador ingresar códigos de usuario y clave al registrar o modificar usuarios sino que automáticamente y genera mediante la generación de números pseudoaleatorios.
- El sistema será restringido, solo usuarios autorizados podrán acceder al sistema.
- Para la manipulación de la base de datos, solo podrá acceder el personal autorizada.

II.2.3. ENTREGABLES 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 de acuerdo a la filosofía de RUP, todos los artefactos son objeto de modificaciones a lo largo del proceso de desarrollo, por lo tanto sólo al terminar el proceso podríamos tener una versión definitiva y completa de cada uno de ellos. Sin embargo el resultado de cada iteración y los hitos 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.

II.2.3.1. Plan de desarrollo de Software.

Es el presente documento que describe paso a paso en los siguientes puntos del proyecto en base a la metodología RUP. *Anexo N° 9 - Justificación de la utilización de RUP en el Proyecto.*

II.2.3.2. Modelo de Casos de Uso 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 los flujos de trabajo asociados al caso de uso del negocio.

Para la representación de este modelo se utilizan:

Diagramas de colaboración para mostrar actores internos y externos.

Diagrama de clases para mostrar gráficamente las entidades del sistema y sus relaciones.

Diagramas de actividad para mostrar los flujos de trabajo.

II.2.3.3. Glosario.

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

II.2.3.4. Modelo de Caso de Uso.

El modelo de casos de uso presenta las funciones del sistema y los actores que hacen uso de ellas. Se representa mediante diagramas de casos de uso.

II.2.3.5. Visión.

Este documento define la visión del producto desde la perspectiva del cliente, especificando las necesidades y características del producto. Constituye una base de acuerdo a los requisitos.

II.2.3.6. Especificación de Casos de Uso.

Para los casos de uso que lo requieran, se realiza una descripción detallada utilizando una plantilla de documento, donde se incluyen: Precondiciones, post-condiciones, 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.

II.2.3.7. Especificaciones adicionales.

Este documento capturará todos los requisitos que no han sido incluidos como parte de los casos de uso y se refieren requisitos no-funcionales globales. Dichos requisitos incluyen: Requisitos legales o normas, aplicación de estándares, requisitos de calidad del producto, tales como: Confiabilidad y desempeño, etc., u otros requisitos de ambiente, tales como: Sistema operativo, requisitos de compatibilidad, etc.

II.2.3.8. Prototipo 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, 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. Sólo 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 a medida de que el resultado de las iteraciones vaya desarrollando el producto final.

II.2.3.9. 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 un diseño (entorno de implementación), de acuerdo al avance del proyecto.

II.2.3.10. 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. 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.).

II.2.3.11. Modelo de Implementación.

Este modelo es una colección de componentes y los subsistemas que los contienen.

Estos componentes incluyen: Ficheros ejecutables, ficheros de código fuente, y todo tipo de ficheros necesarios para la implantación y despliegue del sistema.

Este modelo es sólo una versión preliminar al final de la fase de elaboración, posteriormente tiene bastante refinamiento.

II.2.3.12. Modelo de Despliegue.

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

II.2.3.13. 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 llevará 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 prueba.

II.2.3.14. Manual de Instalación.

Este documento incluye las instrucciones para efectuar la instalación del producto.

II.2.3.15. Material de apoyo al usuario final.

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

II.2.3.16. Producto.

Los ficheros del producto empaquetados y almacenadas 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.

Los artefactos 19, 20 y 21 se generarán a partir de la fase de construcción, con lo cual se han incluido aquí sólo para dar una visión global de todos los artefactos que se generarán en el proceso de desarrollo.

II.2.4. Evolución del de desarrollo de Software.

El plan de desarrollo del software se revisará semanalmente y se refinará antes del comienzo de cada iteración.

II.3. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

II.3.1. Participantes en el Proyecto.

- La empresa “La Económica”.
- **Director y Desarrollador del Proyecto:** Zulma Marza Baltazar. Alumna del 9no semestre de la Carrera de Ingeniería Informática en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Con experiencia en metodologías de desarrollo, notaciones UML, herramientas CASE, desarrollo de sistemas Web, diseño de datos, conocimiento del lenguaje de programación Java y varias metodologías de Prueba.

Cabe recalcar que la universitaria Zulma Marza Baltazar tendrá todos los roles que se necesita para el desarrollo de un proyecto que son: Jefe de proyecto, analista de sistemas, programador e Ingeniero de software.

II.3.2. Interfaces Externas.

El sistema permitirá el ingreso a tres tipos de usuarios que son:

- **Administrador del sistema** – El cual podrá adicionar, modificar y deshabilitar o habilitar usuarios, proveedores, clientes, productos, compras, ventas, reservas, promociones de productos, dosificaciones para la facturación electrónica además descargar backups de la base de datos del sistema y acceder a toda la información transformada en reportes.
- **Encargado de Ventas** – El cual podrá adicionar, modificar, habilitar, deshabilitar clientes conjuntamente adicionar, imprimir facturas de las ventas,

cancelar ventas al crédito también modificar, validar y anular e imprimir las reservas y finalmente generar reportes.

- **Cliente** – El cual podrá acceder al sistema para adicionar, modificar y anular las reservas de productos y generar reporte de la misma.

II.3.3. Roles y Responsabilidades.

A continuación se describen las principales responsabilidades de cada uno de los puestos en el equipo de desarrollo durante las fases de **inicio** y **elaboración**, de acuerdo con los roles que desempeñan en RUP.

Roles	Responsabilidades
Jefe de proyecto	El jefe de proyecto asigna los recursos, gestiona las prioridades, coordina las interacciones con los clientes y usuarios, y mantiene al equipo del proyecto enfocado en los objetivos. El jefe de proyecto también establece un conjunto de prácticas que aseguran la integridad y calidad de los artefactos del proyecto. Además, el jefe de proyecto se encargará de supervisar el establecimiento de la arquitectura del sistema. Gestión de riesgos. Planificación y control del proyecto.
Analista de sistemas	Captura, especificación y validación de requisitos, interactuando con el cliente y los usuarios mediante entrevistas, cuestionarios. Elaboración del Modelo de Análisis y Diseño. Colaboración en el proceso de las pruebas funcionales y el modelo de datos.
Programador	Construcción de prototipos. Colaboración en la elaboración de las pruebas funcionales, modelo de datos y en las validaciones con el usuario

Ingeniero de software	Gestión de requisitos, gestión de configuración y cambios, elaboración del modelo de datos, gestación de las pruebas funcionales, preparación de la documentación. Elaborar modelos de implementación y despliegue.
------------------------------	---

Tabla N° 28. Roles y responsabilidades.

II.4. GESTIÓN DEL PROYECTO

II.4.1. Estimaciones del Proyecto.

El presupuesto del proyecto y los recursos involucrados se adjuntan en el documento separado que corresponde a la tabla N° 14 *Presupuesto / Justificación del componente I.*

II.4.2. Plan del Proyecto.

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

II.4.2.1. 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 la distribución de tiempos y el número de iteraciones de cada fase (para la fase de Construcción sólo una aproximación muy preliminar).

Fase	Nro. de Interacciones	Duración
Fase de Inicio	2	1 semanas
Fase de Elaboración	2	18 semanas
Fase de Construcción	3	18 semanas
Fase de Transición	-	-

Tabla N° 29. Plan de fases.

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

Roles	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 hará un refinamiento del Plan de Desarrollo 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 se incluye como hito. La primera 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. Ambas iteraciones tendrán una duración de una semana.
Fase de Construcción	Durante la fase de construcción se terminan de analizar y diseñar todos los casos de uso, refinando el Modelo de Análisis / Diseño. El producto se construye en base a 2 iteraciones, cada una produciendo 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. El hito que marca el fin de esta fase es la versión de la reléase 2.0, con la capacidad operacional parcial del producto que se haya considerado como crítica, lista para ser entregada a los usuarios para pruebas beta.
Fase de Transición	En esta fase se prepararán dos releases 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 N° 30. Hito.

II.4.2.2. Calendario del Proyecto.

A continuación se presenta un calendario de las principales tareas del proyecto incluyendo sólo las fases de Inicio y Elaboración. Como se ha comentado, el proceso iterativo e incremental de RUP está caracterizado por la realización en paralelo de todas las disciplinas de desarrollo a lo largo del proyecto, con lo cual la mayoría de los artefactos son generados muy tempranamente en el proyecto pero van desarrollándose en mayor o menor grado de acuerdo a la fase e iteración del proyecto. La siguiente figura ilustra este enfoque, en ella marca el énfasis de cada disciplina en un momento determinado del desarrollo.

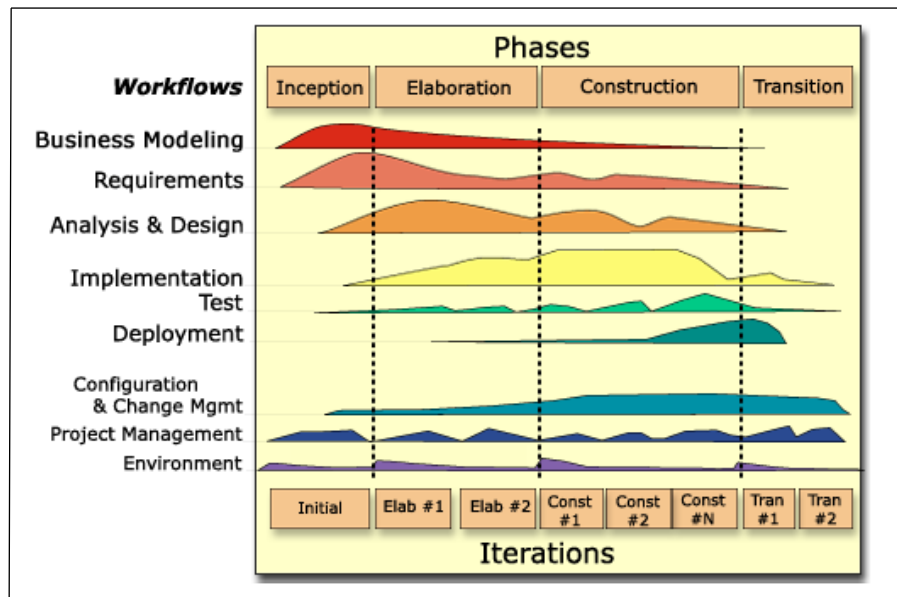


Figura N°1. Fases del proyecto

Para este proyecto se ha establecido el siguiente calendario. La fecha de aprobación indica cuándo el artefacto en cuestión tiene un estado de completitud suficiente para someterse a revisión y aprobación, pero esto no quita la posibilidad de su posterior refinamiento y cambios.

Disciplinas / Artefactos generados o modificados durante las Fases	Comienzo	Aprobación
Modelado del Negocio		
Modelo de Casos de Uso del Negocio	1/06/2013	2/08/2013
Requisitos		
Visión	12/07/2013	2/08/2013
Modelo de Casos de Uso	18/06/2013	2/08/2013
Especificación de Casos de Uso	18/06/2013	2/08/2013
Análisis/Diseño		

Modelo de Datos	2/08/2013	6/12/2013
Especificación de Datos	2/08/2013	6/12/2013
Modelo de Actividades	18/06/2013	2/08/2013
Modelo de Secuencia	18/06/2013	2/08/2013
Implementación		
Diagrama de Clases	2/08/2013	6/12/2013
Especificación de Clases	2/08/2013	6/12/2013
Prototipos de Interfaces de Usuario	2/08/2013	6/12/2013
Pruebas		
Casos de Pruebas	7/12/2013	10/12/2013

Tabla N° 31. Calendario del proyecto.

Cabe recalcar que en el documento existen reportes que garantizan el seguimiento del calendario como ser:

Anexo N° 1 titulado “Reporte de la recolección de información”.

Anexo N° 2 Especificación de requerimientos del software (Norma ANSI/IEEE Std 830-1998).

Anexo N° 4 titulado “Reporte de la etapa de Análisis y Diseño”.

Anexo N° 8 “Reporte en la etapa de Desarrollo del Proyecto”.

II.4.2.3. Seguimiento y control del Proyecto.

II.4.2.3.1. Gestión de Requisitos.

Los requisitos del sistema son expresados en el artefacto Visión. Cada requisito tendrá una serie de atributos tales como importancia, estado, iteración donde se implementa, etc. Estos atributos permitirán realizar un efectivo seguimiento de cada requisito. Los cambios en los requisitos serán gestionados mediante una solicitud de cambios, las cuales serán evaluadas y distribuidas para asegurar la integridad del

sistema y el correcto proceso de gestión de configuración y cambios. Para tener conocimiento sobre las solicitudes de cambio que se practicaron al proyecto ver *Anexo N° 5 “Solicitudes de Cambio realizadas durante el Desarrollo del Proyecto”*.

II.4.2.3.2. Control de Plazos.

El calendario tendrá seguimiento y evaluación semanal por el director de proyecto y el involucrado como ser el administrador de la empresa. Además de las presentaciones de acuerdo a un calendario efectuado por el comité de seguimiento y control (Docentes de Taller III).

II.4.2.3.3. Control de Calidad.

Los defectos detectados en las revisiones y formalizados también en una Solicitud de Cambios tendrán un seguimiento para asegurar la conformidad respecto a la solución de dicha deficiencia, en este proyecto se realizaron diferentes solicitudes de cambio, las cuales fueron efectuadas con éxito y se conocer los cambios accediendo al *Anexo N° 5 “Solicitudes de cambio realizadas durante el desarrollo del proyecto”*.

II.4.2.3.4. Gestión de Riesgos.

A partir de la fase de inicio se mantendrá una lista de riesgos asociados al proyecto y de las acciones establecidas como estrategias para mitigarlos o acciones de configuración. Para realizar la administración de los riesgos del proyecto se tomó en cuenta el plan de administración de riesgos que se puede observar en el *Anexo N°3 “Identificación de Riesgos del Proyecto”*.

II.4.2.3.5. Gestión de Configuración.

Se realizará una gestión de configuración para llevar un registro de los artefactos generados y sus versiones, basado en la metodología RUP el proyecto constará de cuatro versiones que fueron evolucionando con el pasar del tiempo hasta llegar a ser un documento completo. Si desea el detalle de cada una de las versiones ver el *Anexo N° 6 “Gestión de configuración del proyecto”*.

II.5. VISIÓN

II.5.1. Introducción.

II.5.1.1. Propósito.

El propósito es definir la visión del producto desde la perspectiva del cliente, especificando las necesidades y características del sistema. Constituye una base de acuerdo a los requisitos del sistema.

II.5.1.2. Alcance.

El documento visión se ocupa del sistema para un mejor control de las tareas que se realizan en la empresa “La Económica”. Dicho sistema será desarrollado por la universitaria Zulma Marza Baltazar. El sistema pretende mejorar el proceso del servicio de venta.

II.5.1.3. Limitación.

Entre las limitantes del producto, señalamos que no está contemplado el trabajo realizado por el personal que no tiene acceso al sistema como ser: El personal de seguridad, el personal que se encarga del área de almacén.

II.5.2. Posicionamiento.

II.5.2.1. Oportunidad del negocio.

Con este sistema se mejorará el control de la información manejada en la empresa “La Económica” cuente con nueva tecnología para el manejo de información, que le permita transmitir y procesar la información de manera rápida y confiable.

II.5.2.2. Sentencias que Define el Proyecto.

El problema de	No existe un adecuado manejo de la información en los registros de venta.
Afecta a	Encargado de ventas, administrador y cliente.

El impacto asociado es	<p>Mejorar los mecanismos para que los reportes sean obtenidos rápidamente y con información confiable.</p> <p>Tener toda la información oportuna, adecuada y disponible.</p> <p>Es un proceso que sin automatizarlo es bastante tardío y molesto.</p>
Una solución adecuada seria	<p>Automatizar los procesos realizados por el administrador y el encargado de ventas con respecto al servicio de venta, usando un sistema de información con una base de datos accesible y eficaz, con un entorno amigable y sencillo.</p>

Tabla N° 32. Sentencias que define el proyecto.

II.5.2.3. Sentencia que Define la Posición del Proyecto.

Para	<p>Administrador</p> <p>Encargado de Ventas.</p>
Quienes	<p>Interactuarán de manera directa e indirecta con el sistema.</p>
El nombre del producto	<p>Sistema informático denominado “La Económica”.</p>
Que	<p>Mejorar el control y registro de todos los procesos relacionados con la venta.</p> <p>Mejorar los mecanismos para que los reportes sean generados de manera eficiente y rápida.</p> <p>Tener información oportuna, adecuada y disponible.</p> <p>Brindar seguridad a la información.</p>

No como	El procedimiento que se ejecuta actualmente, es un proceso manual que requiere mucho tiempo e ineficiente.
Nuestro producto	<p>Registra de forma ordenada y rápida todas las informaciones de administración en la Empresa.</p> <p>Mantiene y permite el acceso a toda la información actualizada.</p> <p>Brinda seguridad ante cualquier suceso inesperado.</p> <p>Permite generar reportes al instante.</p> <p>Permite administrar los procesos de la venta, compra y reservas de productos.</p> <p>No depende de ningún otro sistema.</p>

Tabla N° 33. Sentencia que define la posición del proyecto.

II.5.3. Descripción de los Participantes en el Desarrollo del Sistema y Usuarios.

Para proveer de una forma efectiva productos y servicios que se ajusten a las necesidades de los usuarios, es necesario identificar e involucrar a todos los participantes en el desarrollo del sistema como parte del proceso de modelado de requerimientos.

II.5.3.1. Participantes en el Desarrollo del Sistema

Nombre	Descripción	Responsabilidad
Zulma Marza Baltazar	Director del Proyecto	Es la encargada de hacer que el sistema se haga una realidad.
Silvia Dionila Vides Millares.	Administrador de la Empresa.	Representa al usuario administrador de la empresa.
Maria Jurado Gutierrez.	Encargado de Ventas.	Representa al usuario Encargado de Ventas.

Gabriela Oropeza Guzmán.	Encargado de Ventas.	Representa al usuario Encargado de Ventas.
Ing. Silvana Paz	Docentes de taller III	Representan al comité de seguimiento y control del desarrollo del proyecto.

Tabla N° 34. *Participantes en el desarrollo del sistema*

II.5.3.2. Entorno del Usuario.

El sistema de información para un mayor control de las actividades se encargará de administrar la información de la empresa y los usuarios puedan acceder a los módulos diseñados según sus roles en la institución.

El producto puede usar el sistema operativo Windows. Este sistema es similar a cualquier aplicación Windows y por tanto los usuarios están familiarizados con su entorno.

II.5.4. Descripción Global del Producto.

II.5.4.1. Perspectiva del Producto.

El producto desarrollado es un sistema informático que permite administrar la información relacionada con el servicio de venta, el cual pretende mejorar el manejo y llevar un control de la información de los mismos a través de procesos automatizados, para así mejorar de manera significativa las actividades de la empresa.

II.5.4.2. Características del Producto.

A continuación se mostrará un listado con los beneficios que obtendrán los usuarios finales a partir del producto:

Beneficios para el cliente	Características que le ayuden a registrar de forma rápida la información. Interfaces que cumplen con normas de usabilidad.
Seguridad de la información	Características que le permitan controlar los accesos al sistema y también resguardar y recuperar la información.
Mayor rapidez en la atención de servicio de venta.	Características que le permitan acceder a la información con datos conocidos. Con una entrega de los resultados en tiempo mínimo.
Mayor facilidad para la impresión de reportes	Entrega de reportes listos para ser impresos.

Tabla N° 35. Características del producto.

II.5.4.3. Supuestos y Dependencias.

Las suposiciones y restricciones están mencionadas en la Matriz de Marco Lógico del proyecto, que se encuentra en la *Tabla N° 8 Matriz Marco Lógico del Proyecto.*

II.6. MODELO DE CASOS DE USO DEL NEGOCIO

II.6.1. Introducción.

El modelo de Casos de Uso del Negocio describe los procesos del negocio relacionados con el personal y los clientes.

II.6.1.1. Propósito.

- Comprender la estructura y la dinámica de la organización.
- Identificar los problemas actuales y sus posibles mejoras.
- Comprender los procesos del negocio de la organización.

II.6.1.2. Alcance.

- Describe los procesos del negocio y los clientes.
- Identificar y definir los **procesos del negocio** según los **objetivos** de la organización.
- Definir un **casos de uso del negocio** para cada proceso del negocio (diagramas de casos de uso del negocio puede mostrar el contexto y los límites de la organización).

II.6.2. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO DEL NEGOCIO

II.6.2.1. Diagrama de Caso de Uso del Negocio: Registrar actividades del Administrador.

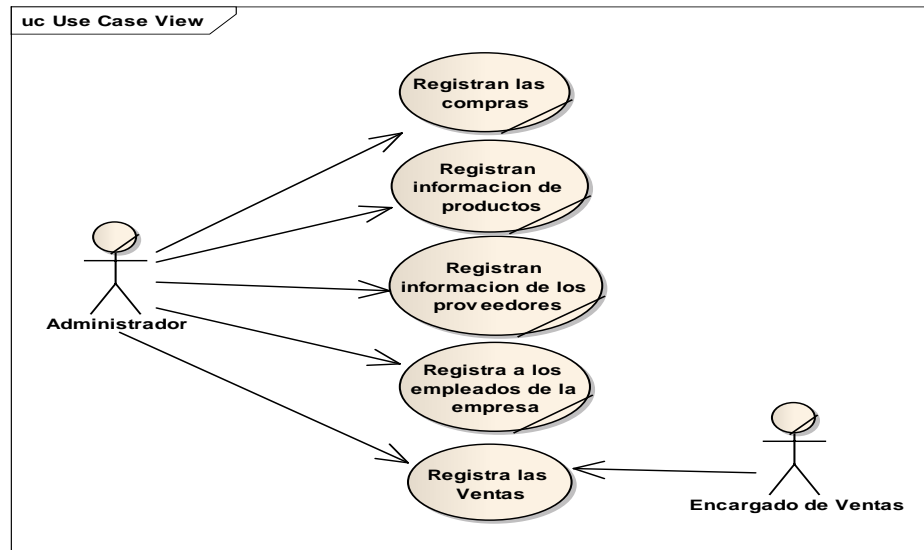


Figura N°2. Diagrama de Caso de Uso del Negocio: Registrar actividades del Administrador.

II.6.2.2. Diagrama de Caso de Uso del Negocio: Registrar actividades del Encargado de Ventas.

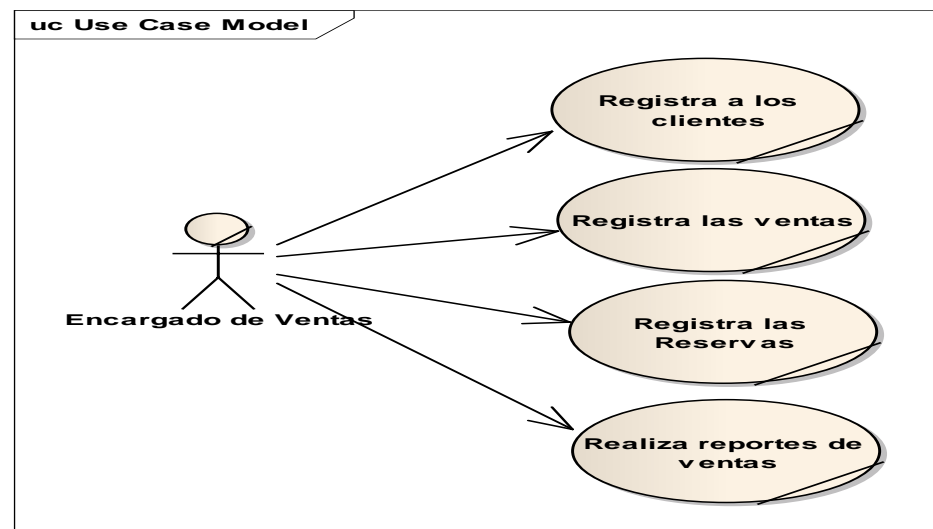


Figura N°3. Diagrama de Caso de Uso del Negocio: Registrar actividades del Encargado de Ventas.

II.6.2.3. Diagrama de Caso de Uso del Negocio: Registrar actividades del Proveedor.

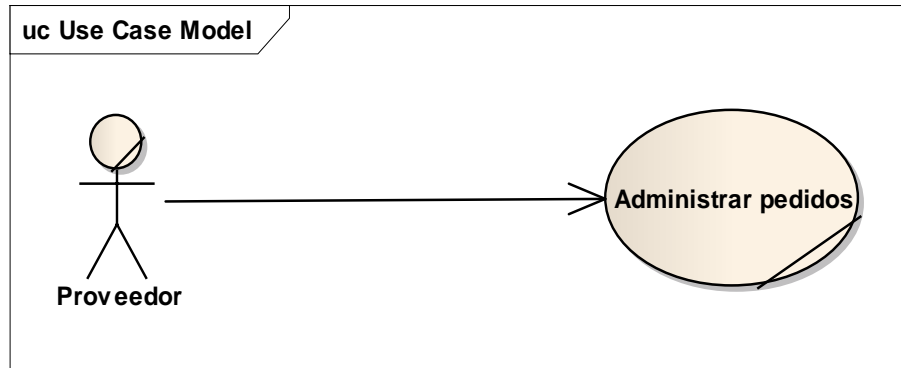


Figura N°4. Diagrama de Caso de Uso del Negocio: Registrar actividades del Proveedor.

II.6.2.4. Diagrama de Caso de Uso del Negocio: Realizar actividades del Cliente.

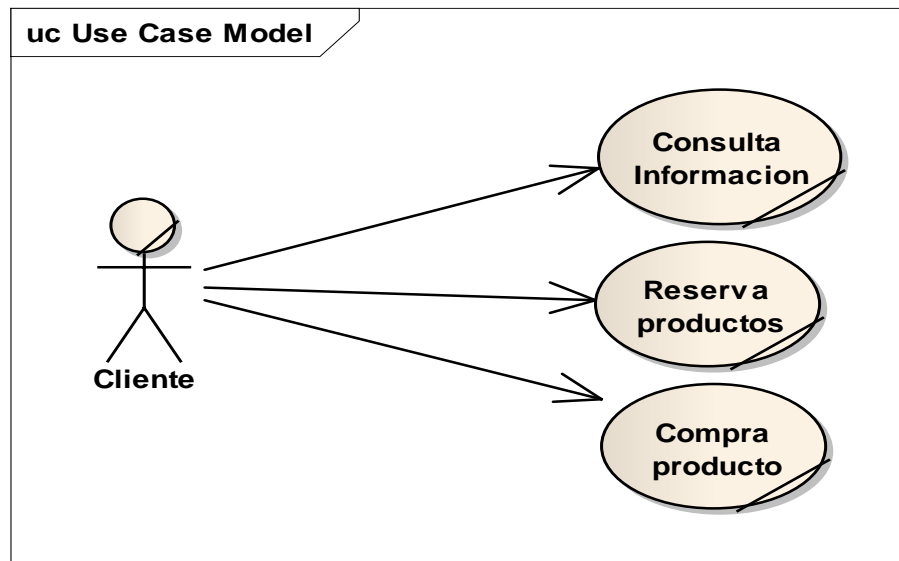


Figura N°5. Diagrama de Caso de Uso del Negocio: Realizar actividades del cliente.

II.7. MODELO DE CASOS DE USO

II.7.1. Introducción.

Modelo casos de uso: Es un modelo del sistema que contiene actores, casos de uso y sus relaciones, que sirve para describir lo que hace el sistema para cada tipo de usuario, es decir representa la manera de cómo el cliente interactuara con el sistema desarrollado especificando una secuencia de acciones que el sistema puede llevar a cabo interactuando con sus actores.

II.7.1.1. Propósito.

- Comprender la estructura y la dinámica del sistema deseado para la organización.
- Modelar los requerimientos del sistema.
- Identificar los procesos del sistema.
- Involucrar a los usuarios en las etapas del análisis y el diseño del sistema.

II.7.1.2. Alcance.

- Identificar y definir los procesos del sistema según los objetivos de la organización.
- Definir un caso de uso para cada proceso del sistema (el diagrama de casos de uso puede mostrar el contexto y los límites de la organización).

II.7.2. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

II.7.2.1. Diagrama de Caso de Uso: General.

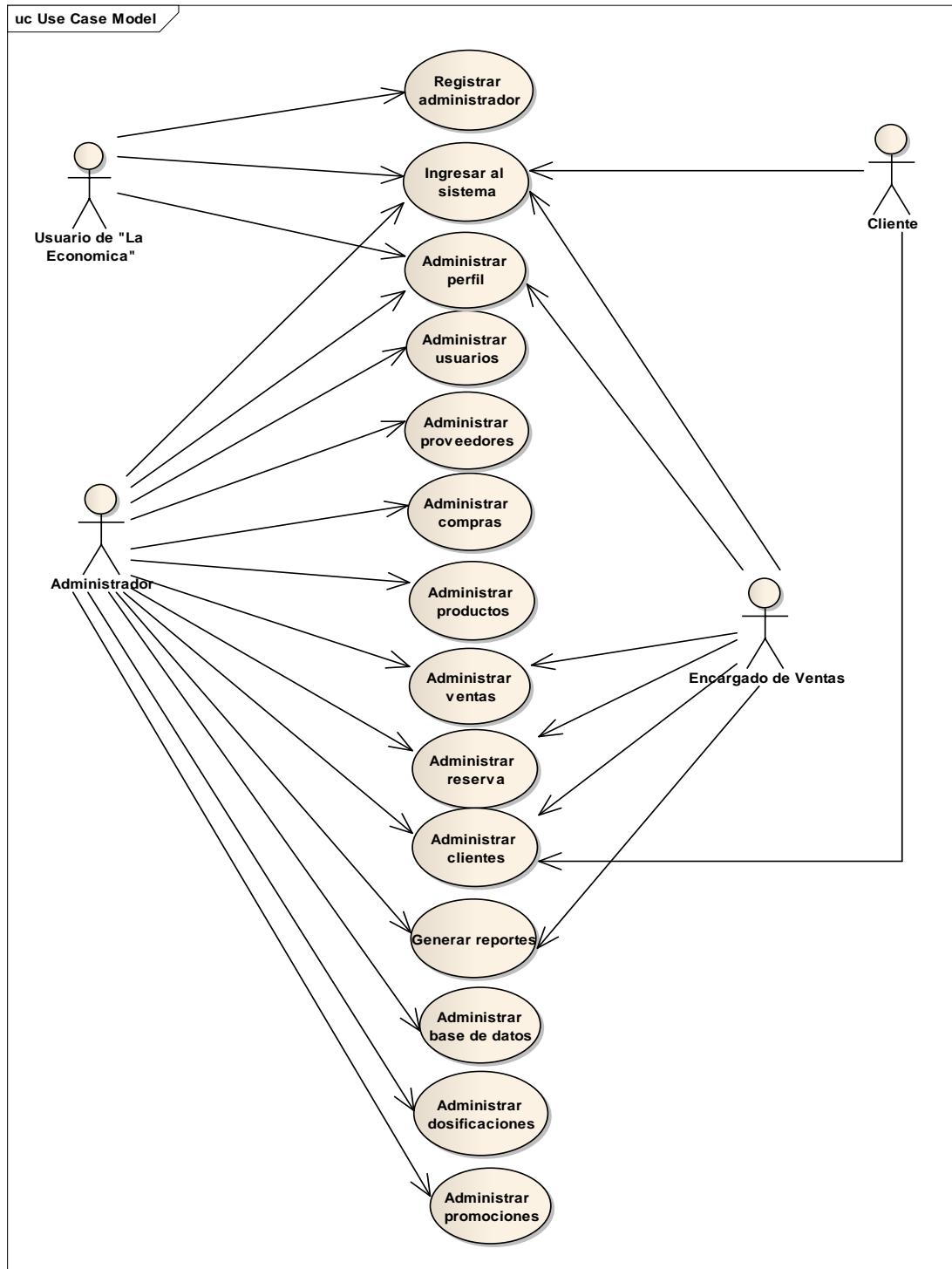


Figura N°6. Diagrama de Caso de Uso General.

II.7.2.2. Diagramas de Casos de Uso Específicos

II.7.2.2.1. Diagrama de Caso de Uso: Ingresar al sistema.

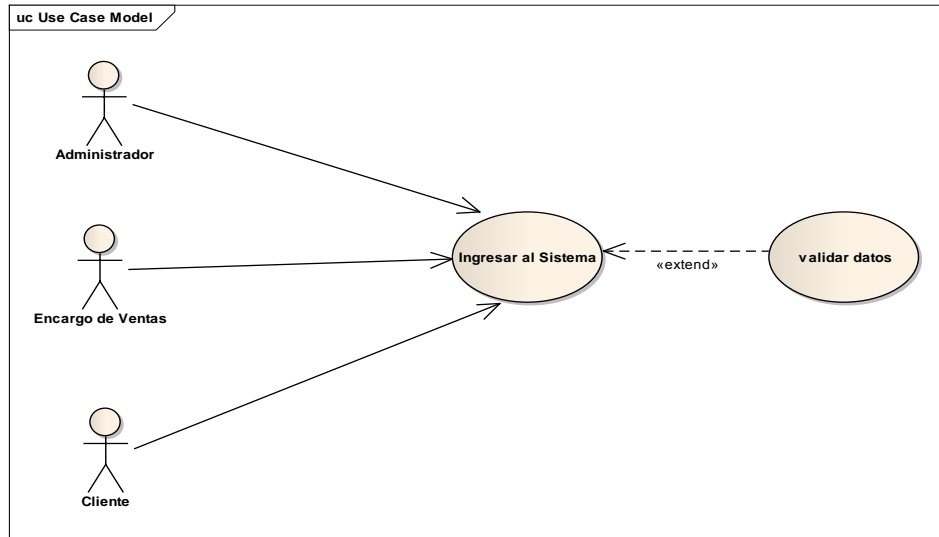


Figura N°7. Diagrama de Caso de Uso: Ingresar al sistema.

II.7.2.2.2. Diagrama de Caso de Uso: Administrar perfil.

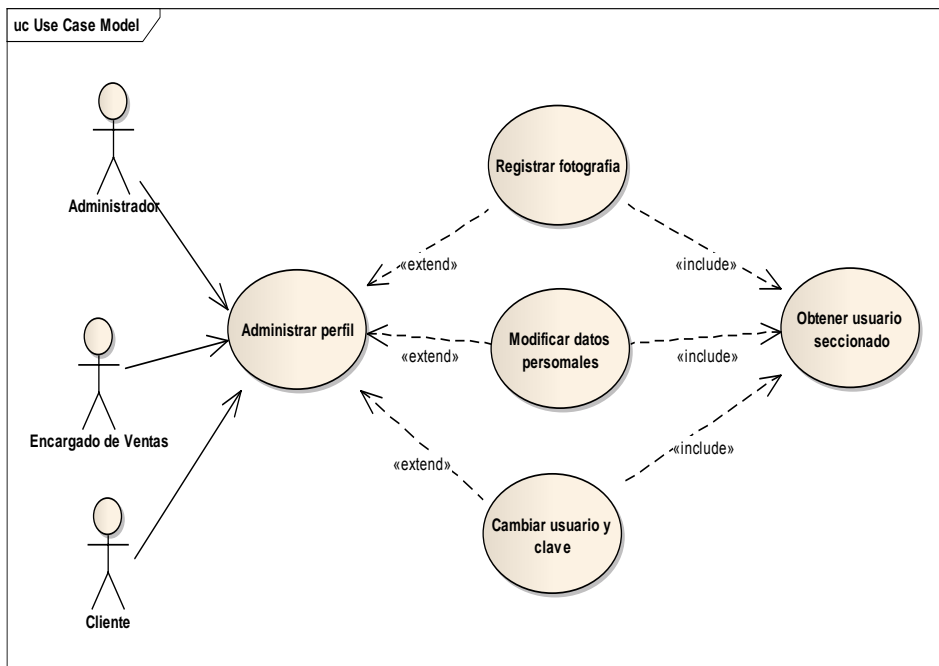


Figura N°8. Diagrama de Caso de Uso: Administrar perfil.

II.7.2.2.1. Diagrama de Caso de Uso: Registrar fotografía.

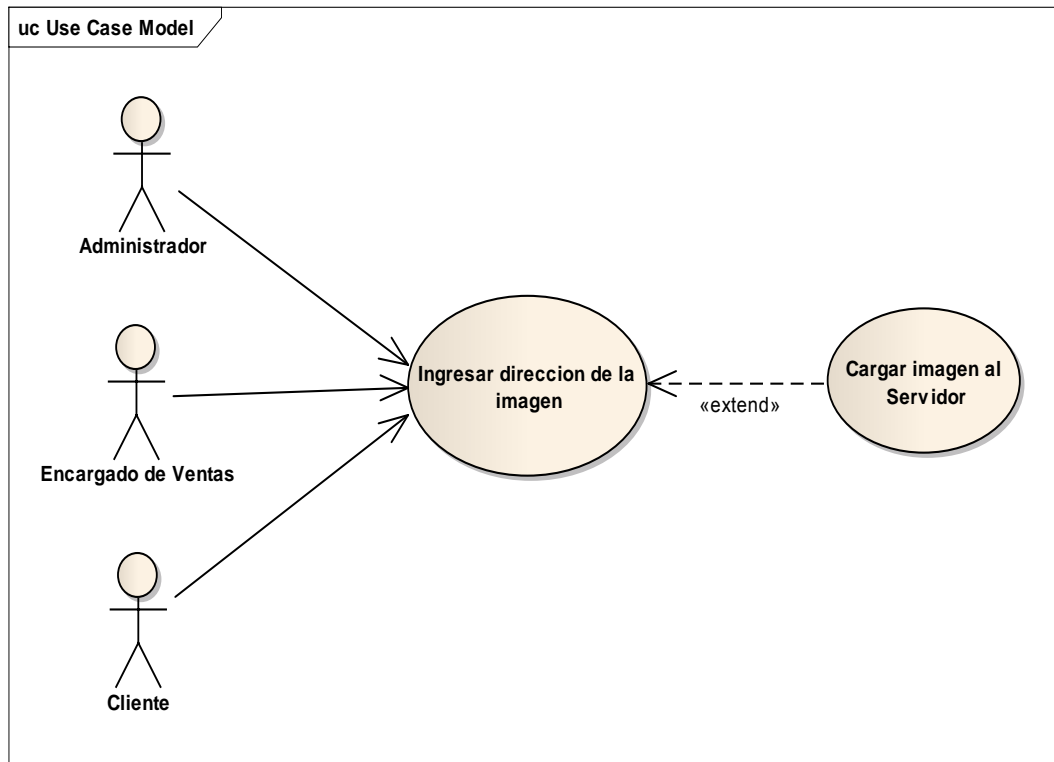


Figura N°9. Diagrama de Caso de Uso: Registrar Fotografía.

II.7.2.2.3. Diagrama de Caso de Uso: Registrar administrador.

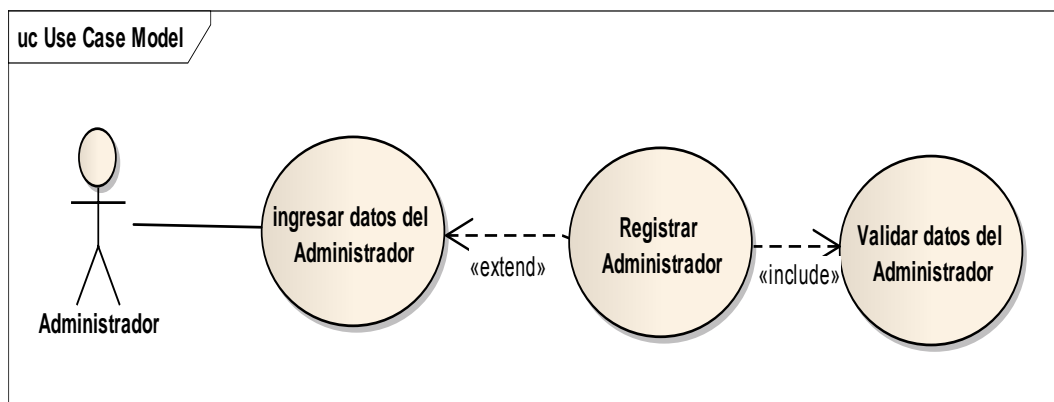


Figura N°10. Diagrama de Caso de Uso: Registrar administrador.

II.7.2.2.4. Diagrama de Caso de Uso: Administrar usuarios.

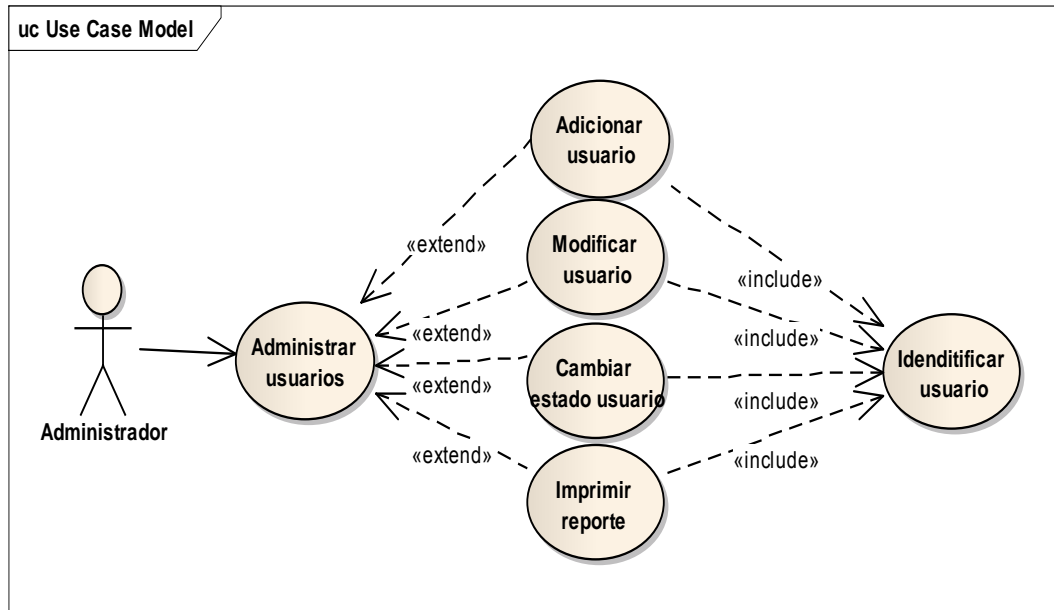


Figura N°11. Diagrama de Caso de Uso: Administrar usuarios.

II.7.2.2.4.1. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar usuario.

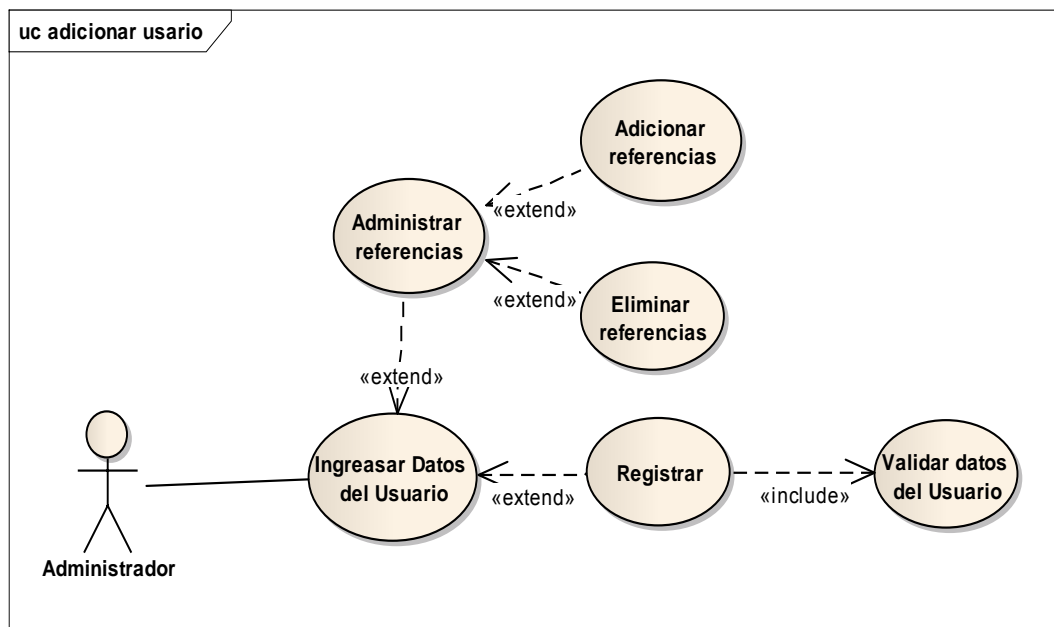


Figura N°12. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar usuario.

II.7.2.2.4.2 Diagrama de Caso de Uso: Modificar usuario.

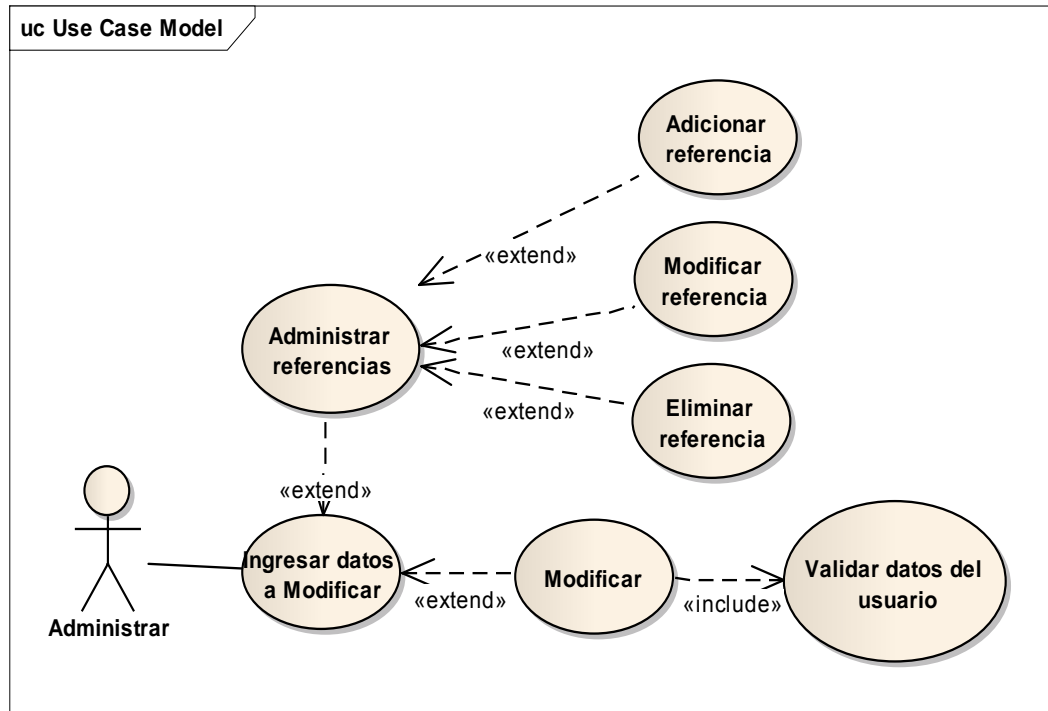


Figura N°13. Diagrama de Caso de Uso: Modificar usuario.

II.7.2.2.4.3 Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado usuario.

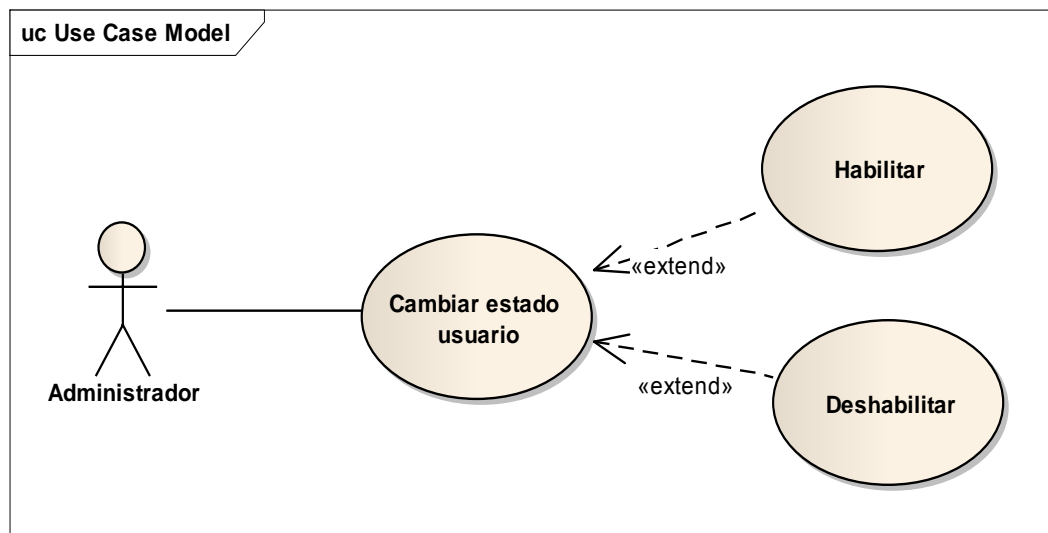


Figura N°14. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado usuario.

II.7.2.2.4.4 Diagrama de Caso de Uso: Identificar usuario.

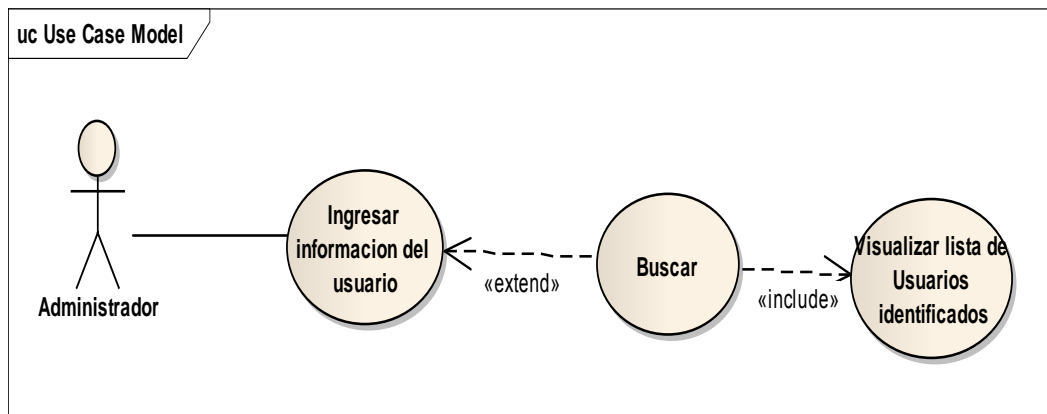


Figura N°15. Diagrama de Caso de Uso: Identificar usuario.

II.7.2.2.5. Diagrama de Caso de Uso: Administrar proveedores.

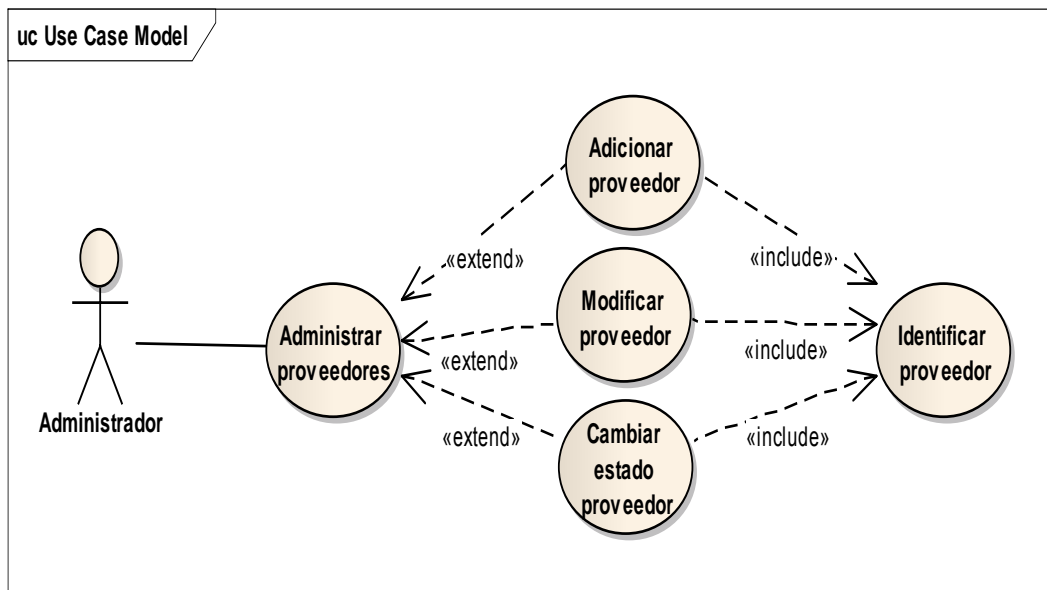


Figura N°16. Diagrama de Caso de Uso: Administrar proveedores.

II.7.2.2.5.1 Diagrama de Caso de Uso: Adicionar proveedor.

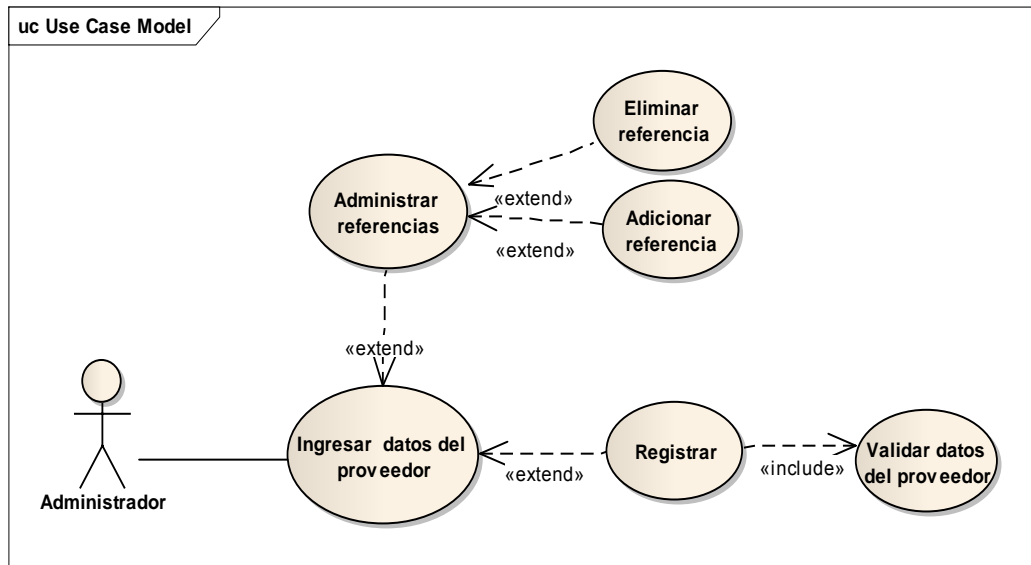


Figura N°17. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar proveedor

II.7.2.2.5.2 Diagrama de Caso de Uso: Modificar proveedor.

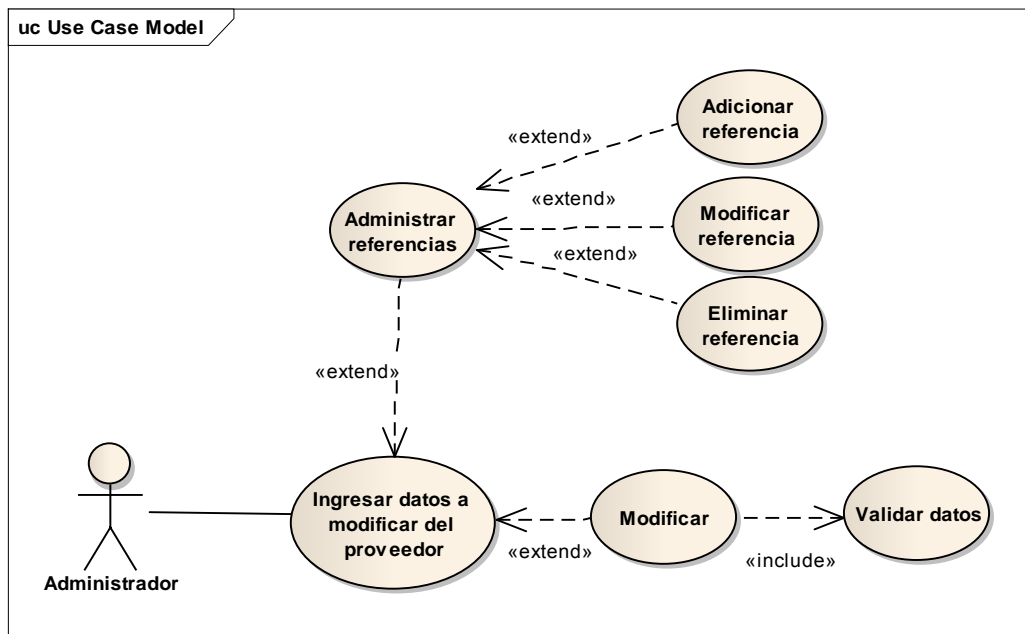


Figura N°18. Diagrama de Caso de Uso: Modificar proveedores.

II.7.2.2.5.3 Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado proveedor.

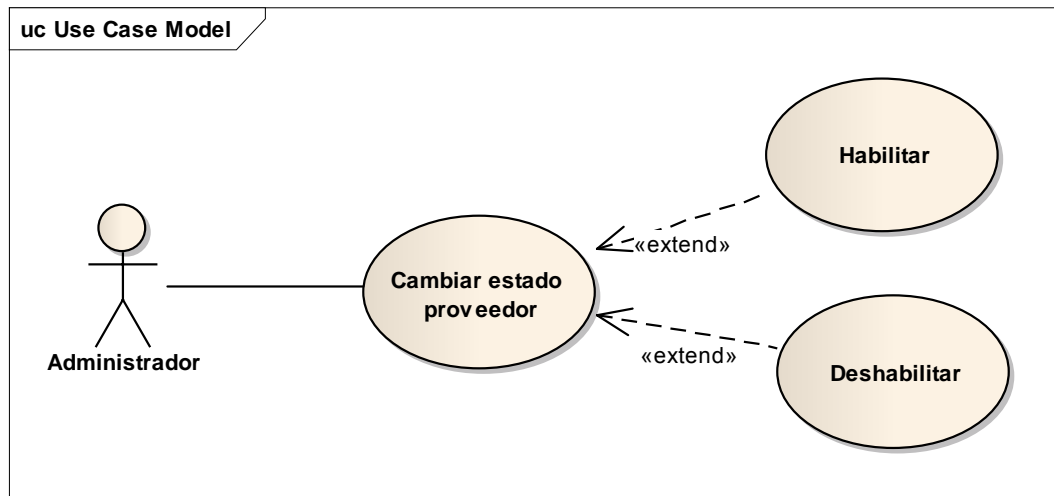


Figura N°19. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado proveedor.

II.7.2.2.5.4 Diagrama de Caso de Uso: Identificar proveedor.

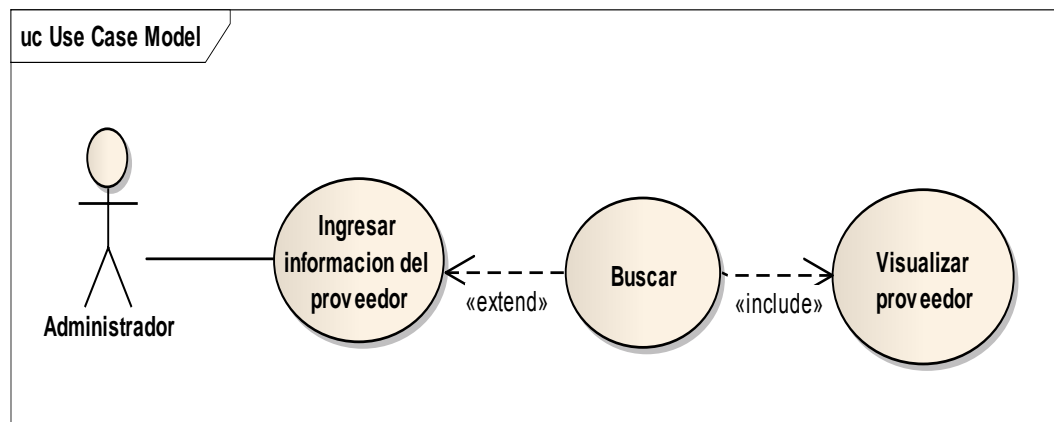


Figura N°20. Diagrama de Caso de Uso: Identificar proveedor.

II.7.2.2.6. Diagrama de Caso de Uso: Administrar productos.

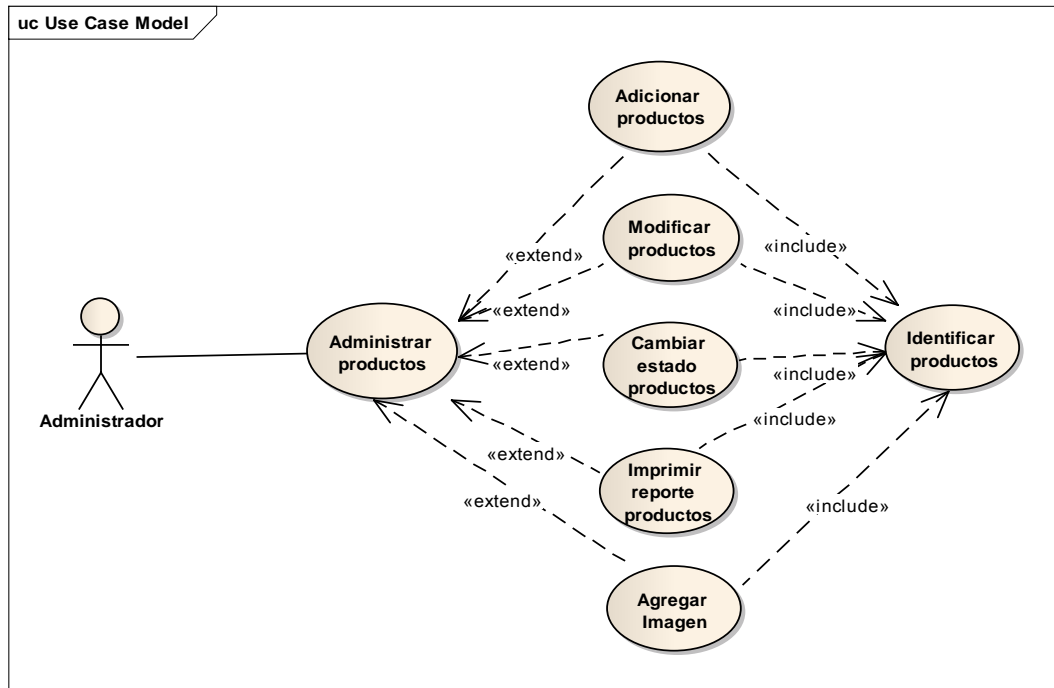


Figura N°21. Diagrama de Caso de Uso: Administrar productos.

II.7.2.2.6.1 Diagrama de Caso de Uso: Adicionar productos.

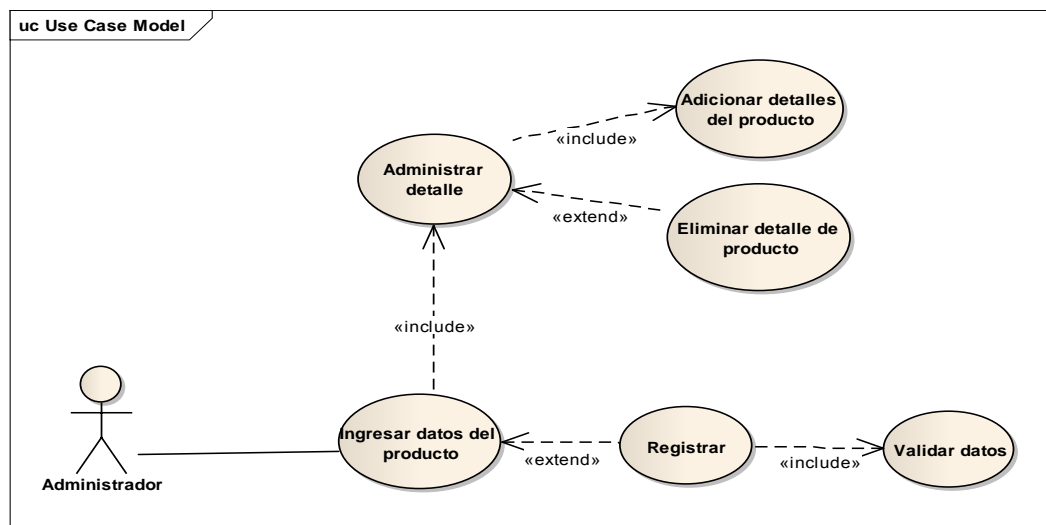


Figura N°22. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar productos.

II.7.2.2.6.2 Diagrama de Caso de Uso: Modificar productos.

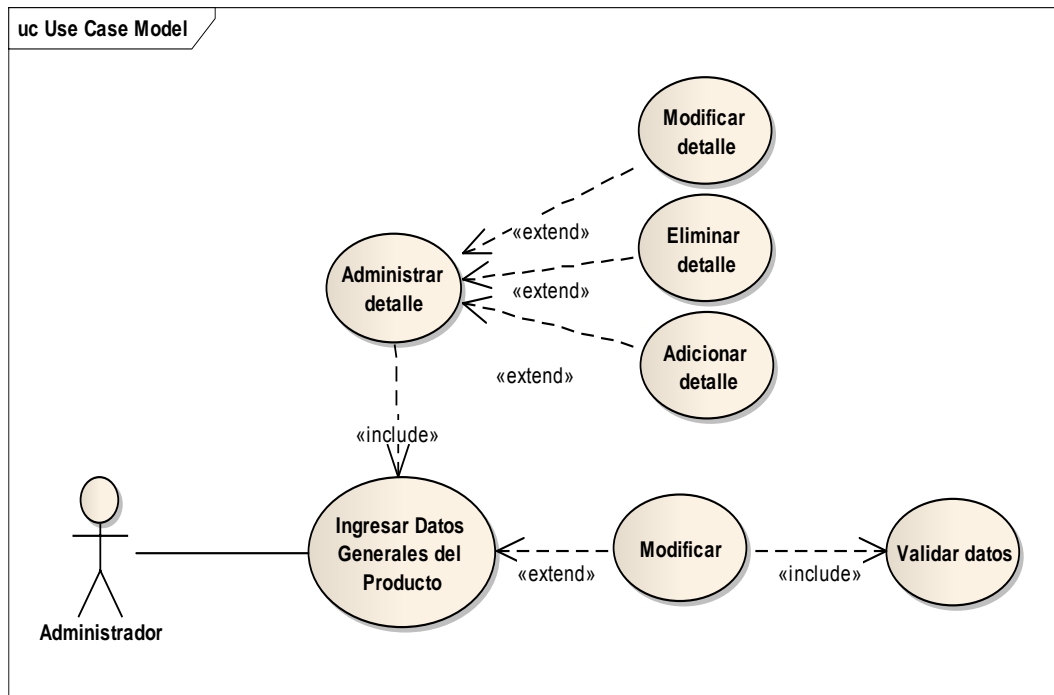


Figura N°23. Diagrama de Caso de Uso: Modificar productos.

II.7.2.2.6.3 Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado productos.

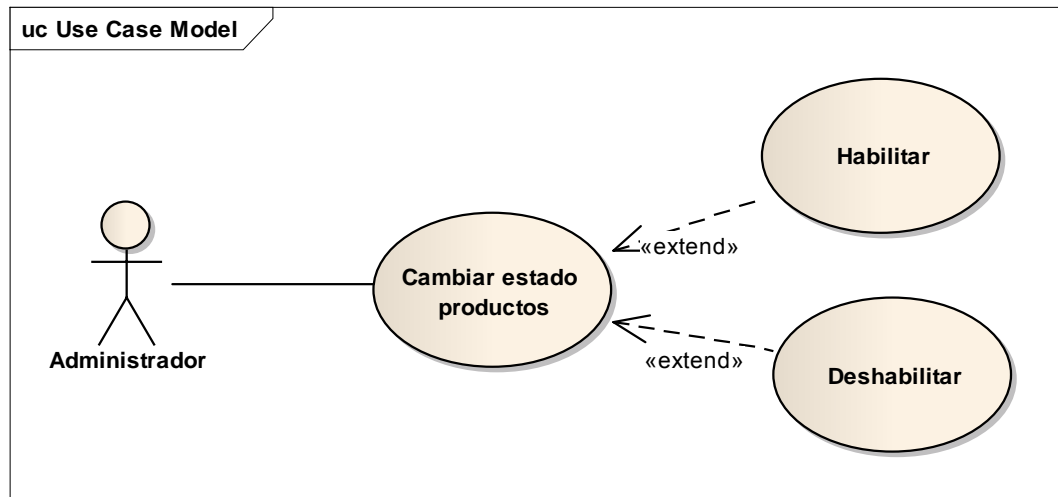


Figura N°24. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado productos.

II.7.2.2.6.4 Diagrama de Caso de Uso: Agregar imagen.

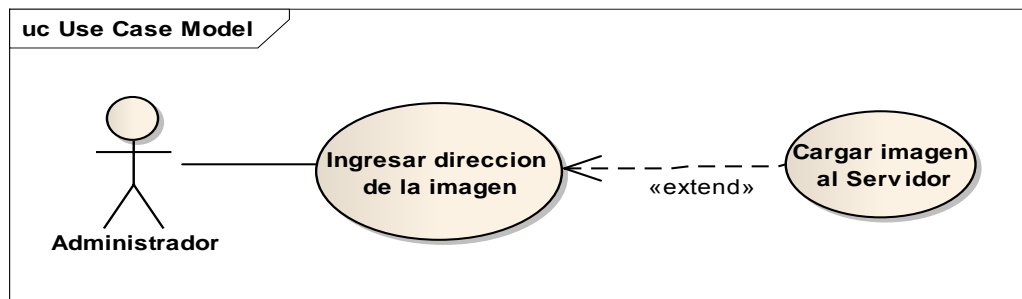


Figura N°25. Diagrama de Caso de Uso: Agregar imagen.

II.7.2.2.6.5 Diagrama de Caso de Uso: Identificar productos.

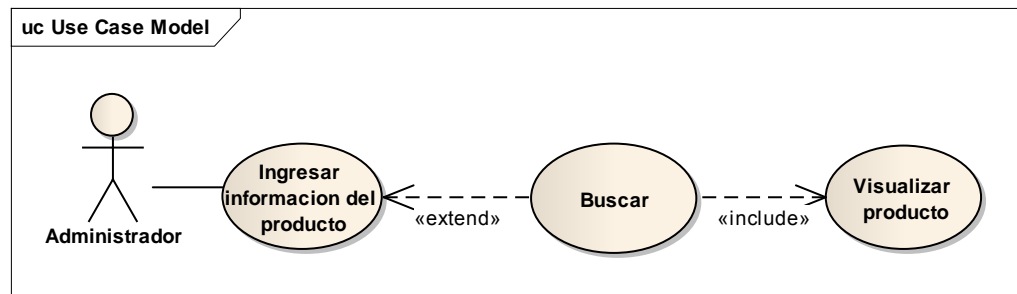


Figura N°26. Diagrama de Caso de Uso: Identificar productos.

II.7.2.2.7. Diagrama de Caso de Uso: Administrar compras.

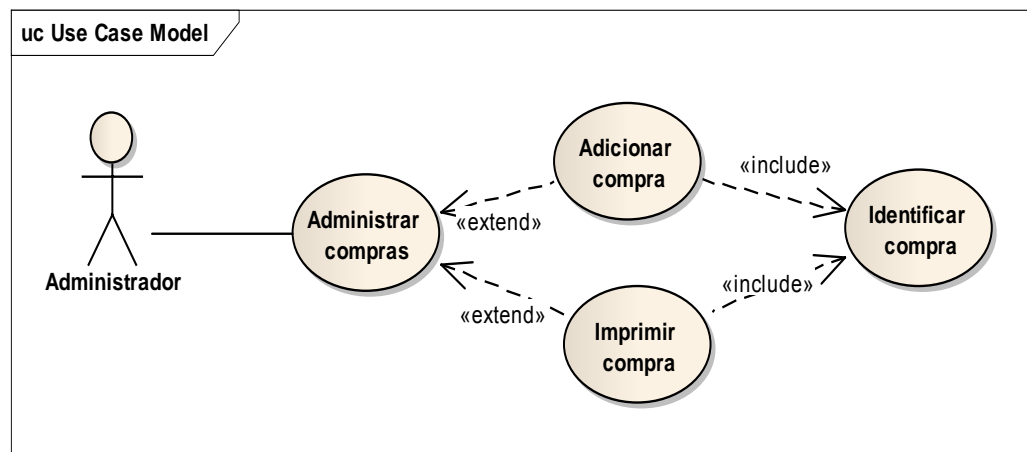


Figura N°27. Diagrama de Caso de Uso: Administrar compras.

II.7.2.2.7.1. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar compra.

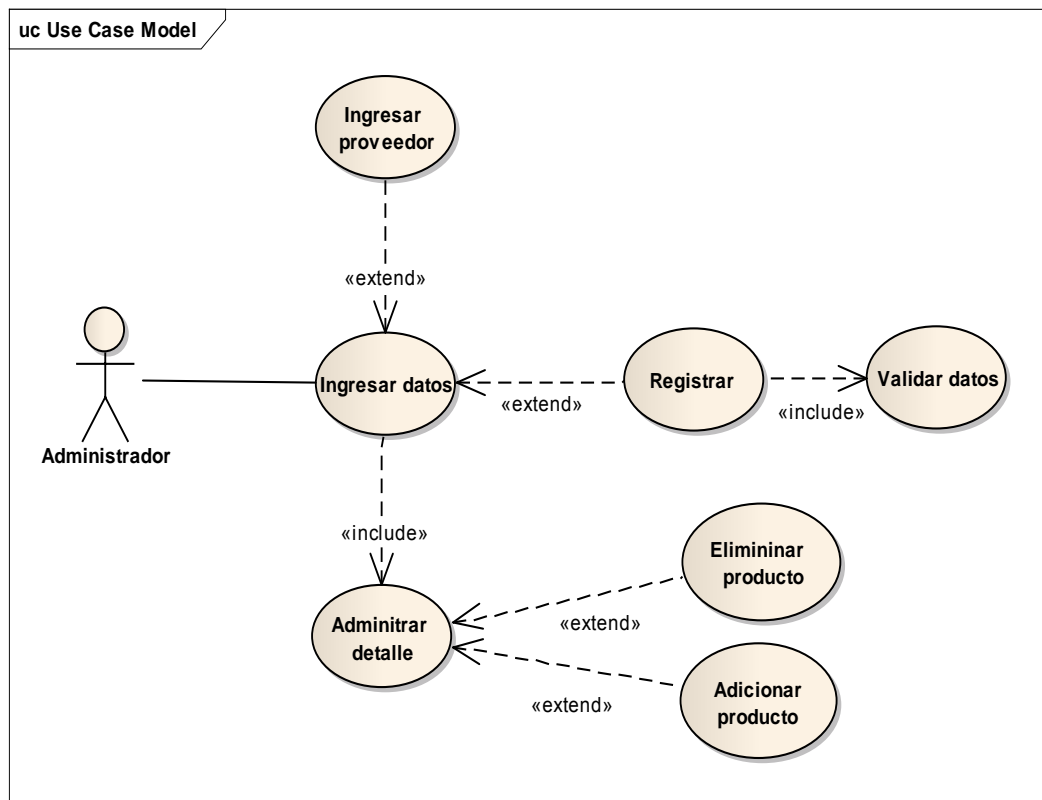


Figura N°28. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar compra.

II.7.2.2.7.2. Diagrama de Caso de Uso: Identificar compra.

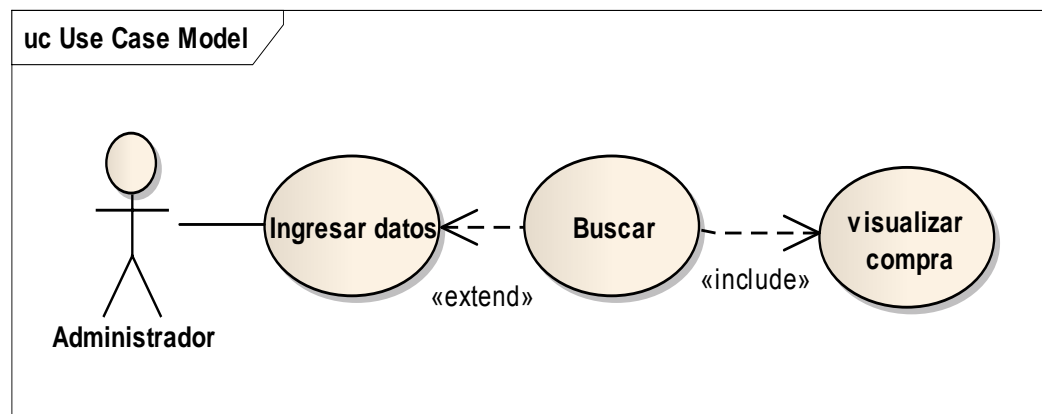


Figura N°29. Diagrama de Caso de Uso: Identificar compras.

II.7.2.2.8. Diagrama de Caso de Uso: Administrar ventas.

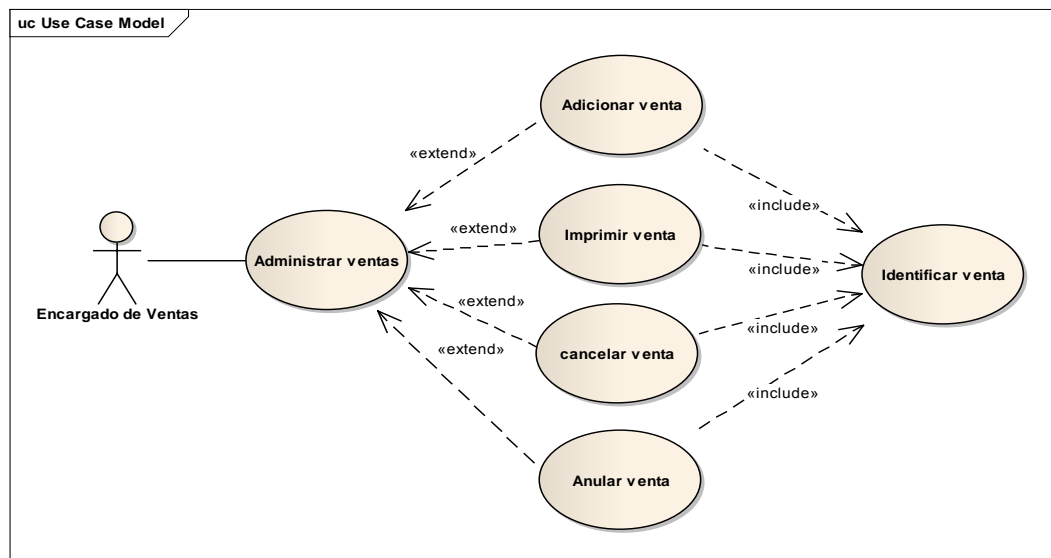


Figura N°30. Diagrama de Caso de Uso: Administrar ventas.

II.7.2.2.8.1. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar venta.

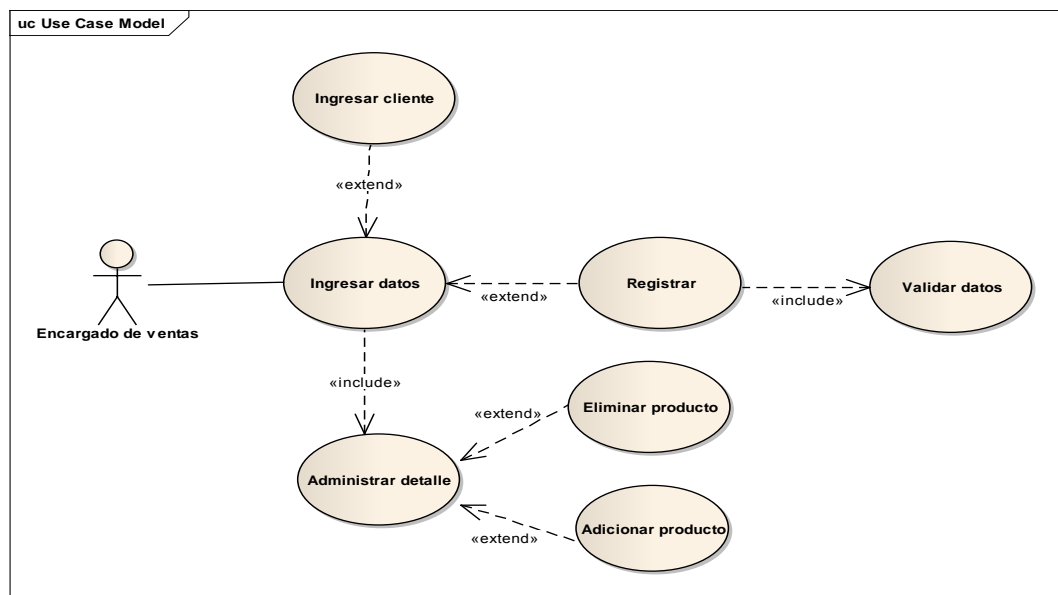


Figura N°31. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar venta.

II.7.2.2.8.2. Diagrama de Caso de Uso: Identificar venta.

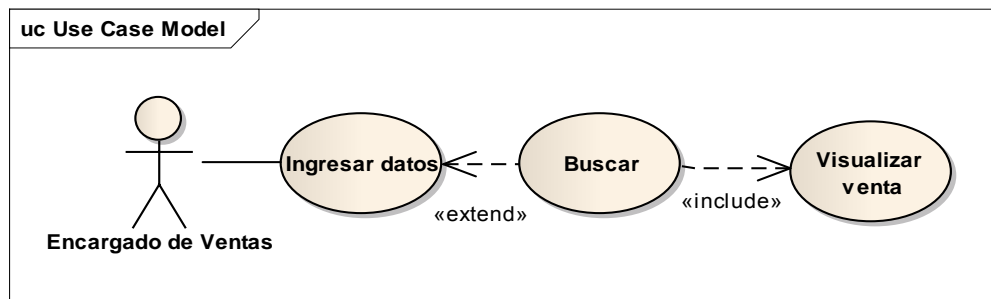


Figura N°32. Diagrama de Caso de Uso: Identificar venta

II.7.2.2.8.3. Diagrama de Caso de Uso: Cancelar venta.

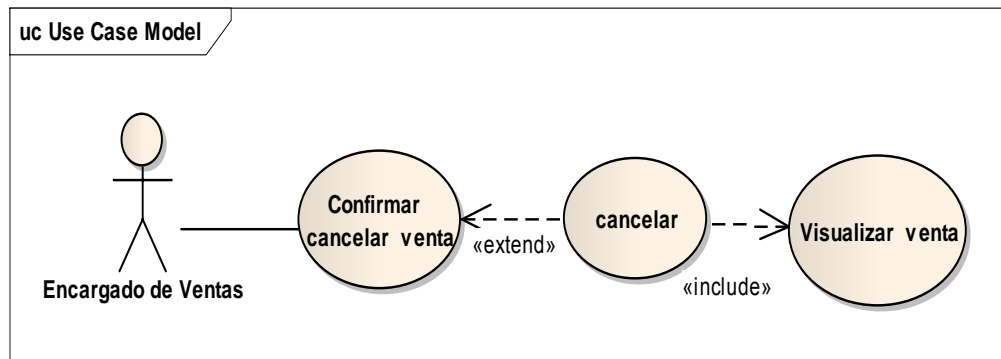


Figura N°33. Diagrama de Caso de Uso: Cancelar.

II.7.2.2.8.4. Diagrama de Caso de Uso: Anular venta.

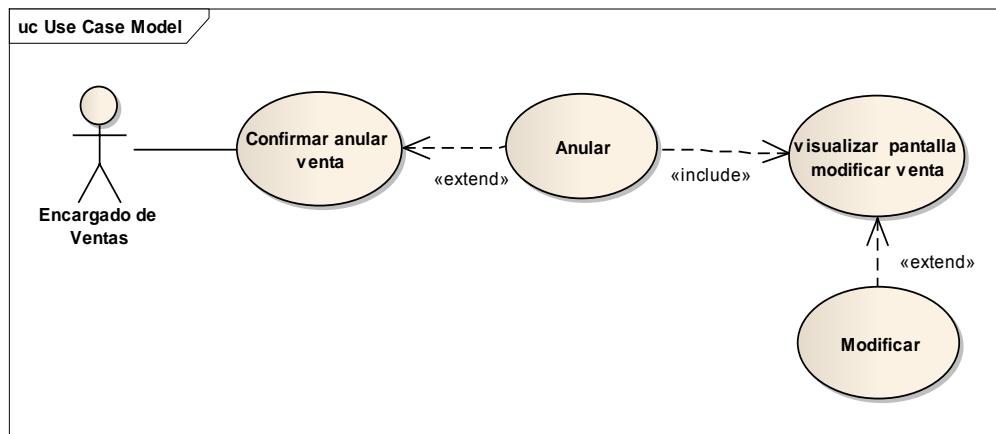


Figura N°34. Diagrama de Caso de Uso: Anular venta.

II.7.2.2.9. Diagrama de Caso de Uso: Administrar promociones.

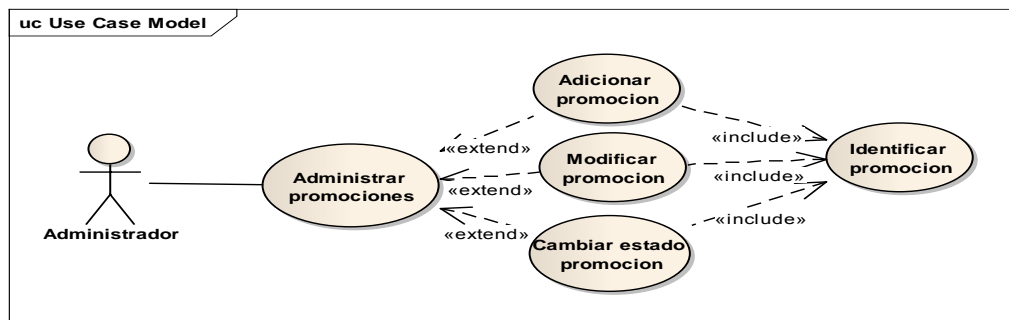


Figura N°35. Diagrama de Caso de Uso: Administrar promociones.

II.7.2.2.9.1. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar promoción.

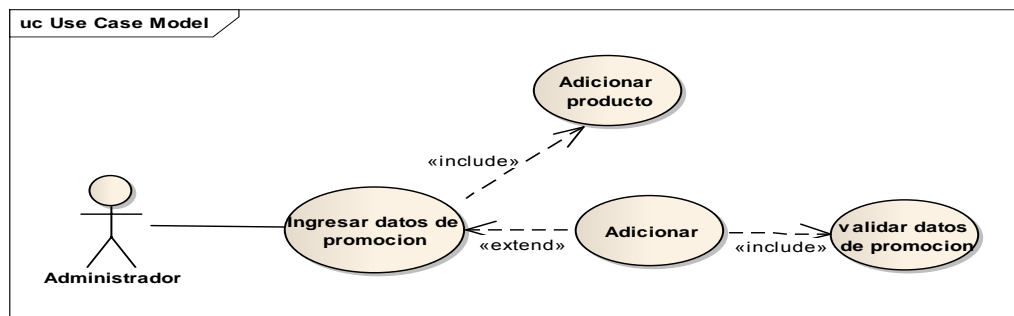


Figura N°36. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar promoción.

II.7.2.2.9.2. Diagrama de Caso de Uso: Modificar promoción.

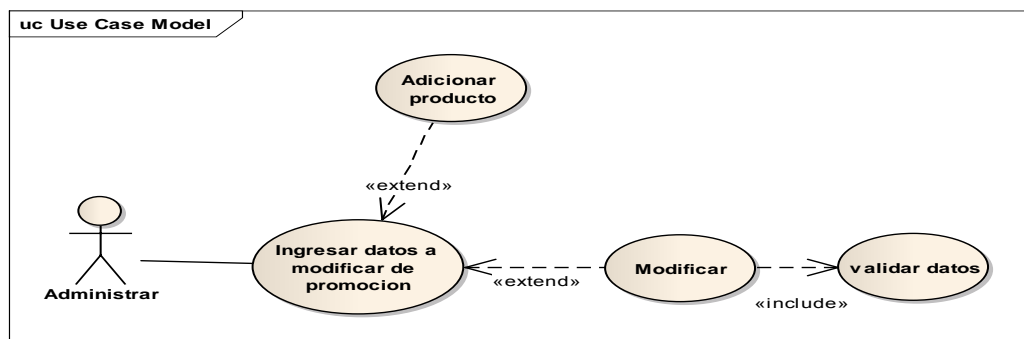


Figura N°37. Diagrama de Caso de Uso: Modificar promoción.

II.7.2.2.9.3. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado promoción.

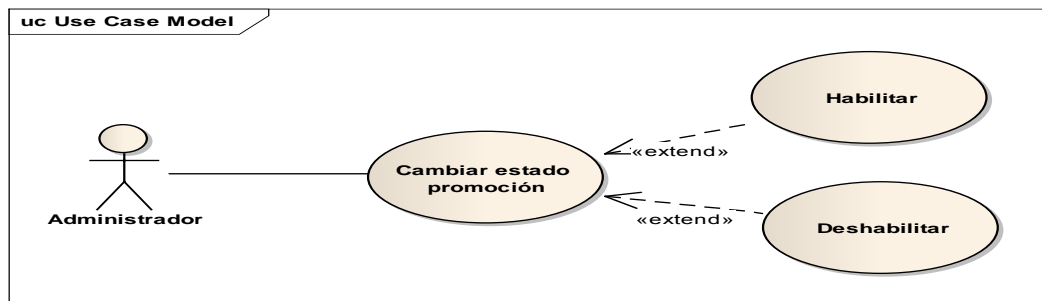


Figura N°38. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado promoción.

II.7.2.2.9.4. Diagrama de Caso de Uso: Identificar promoción.

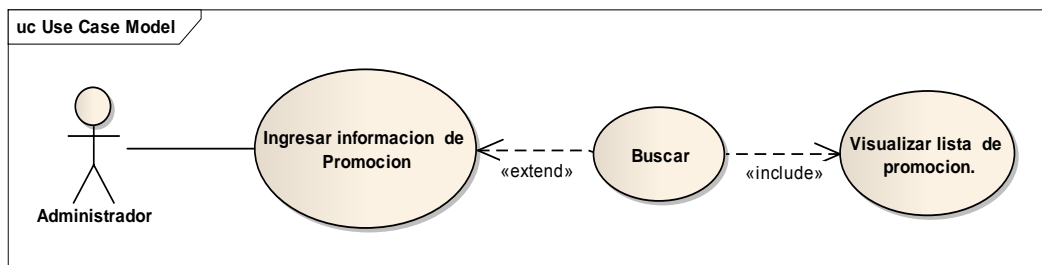


Figura N°39. Diagrama de Caso de Uso: Identificar promoción.

II.7.2.2.10. Diagrama de Caso de Uso: Administrar base de datos.

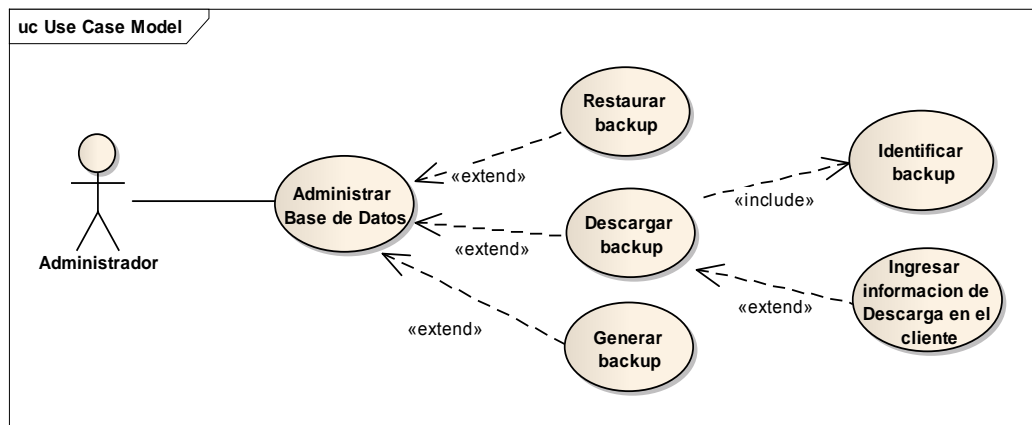


Figura N°40. Diagrama de Caso de Uso: Administrar base de datos.

II.7.2.2.10.1. Diagrama de Caso de Uso: Generar backup.

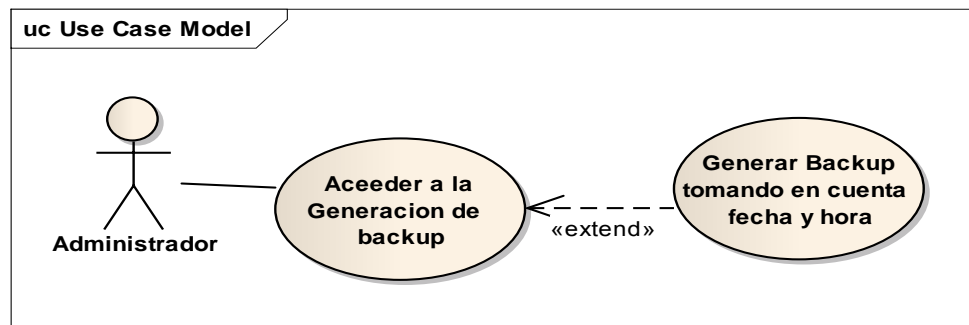


Figura N°41. Diagrama de Caso de Uso: Generar backup

II.7.2.2.10.2. Diagrama de Caso de Uso: Identificar backup.

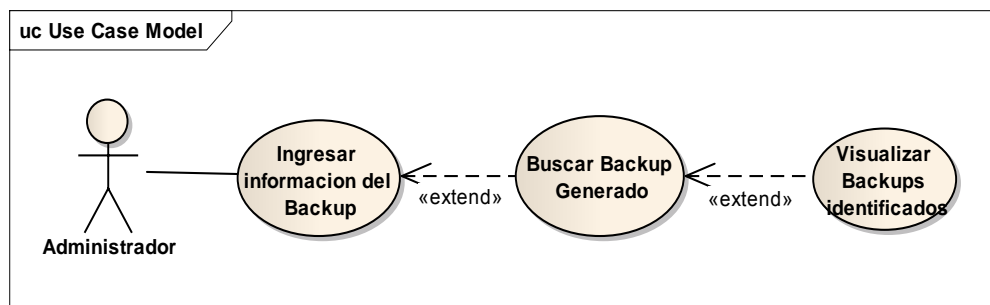


Figura N°42. Diagrama de Caso de Uso: Identificar backup

II.7.2.2.10.3. Diagrama de Caso de Uso: Restaurar backup.

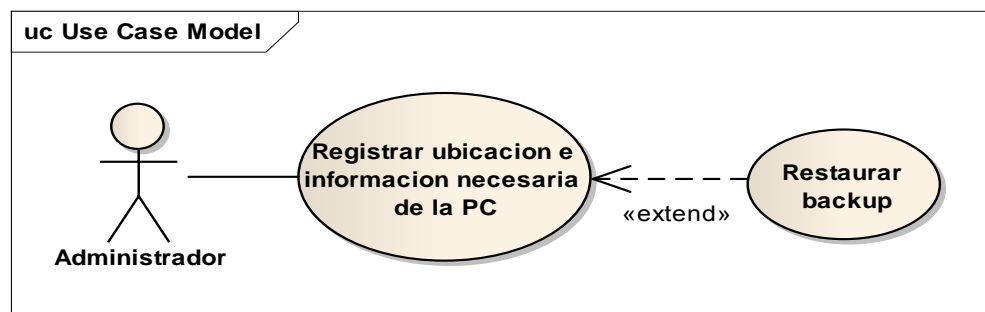


Figura N°43. Diagrama de Caso de Uso: Restaurar backup.

II.7.2.2.11. Diagrama de Caso de Uso: Administrar clientes.

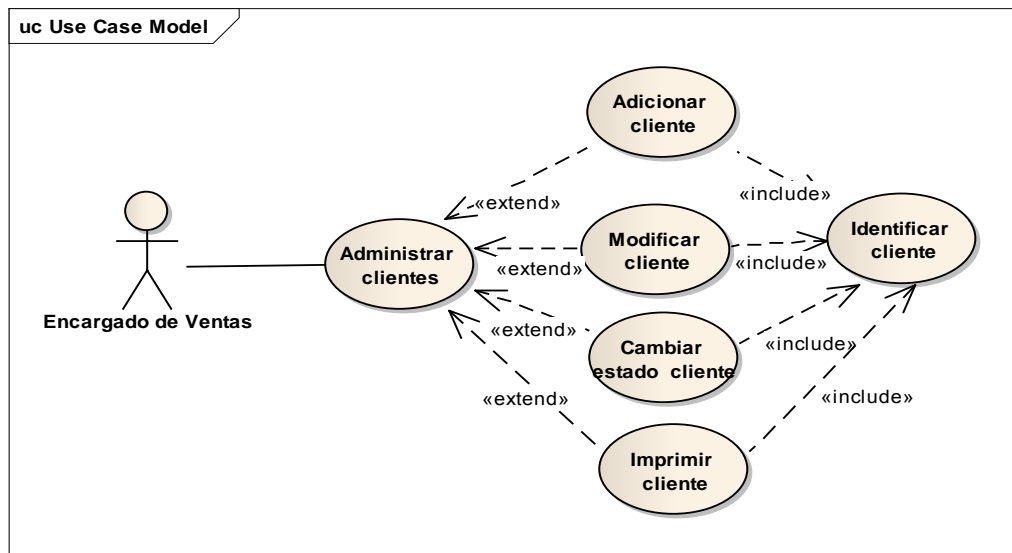


Figura N°44. Diagrama de Caso de Uso: Administrar cliente

II.7.2.2.11.1. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar cliente.

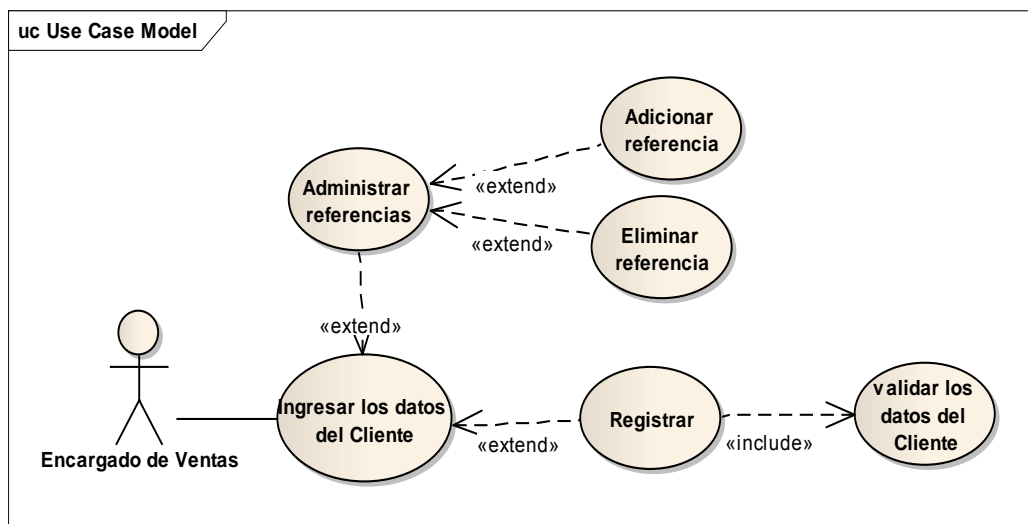


Figura N°45. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar cliente.

II.7.2.2.11.2. Diagrama de Caso de Uso: Modificar cliente.

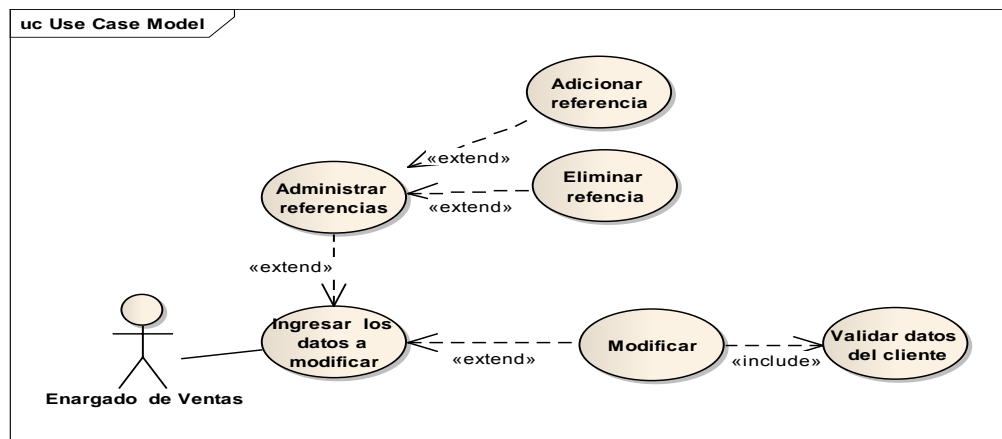


Figura N°46. Diagrama de Caso de Uso: Modificar cliente

II.7.2.2.11.3. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado cliente.

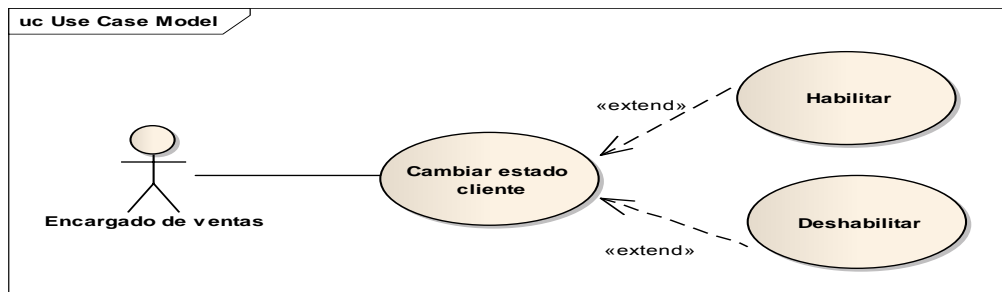


Figura N°47. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado cliente

II.7.2.2.11.4. Diagrama de Caso de Uso: Identificar cliente.

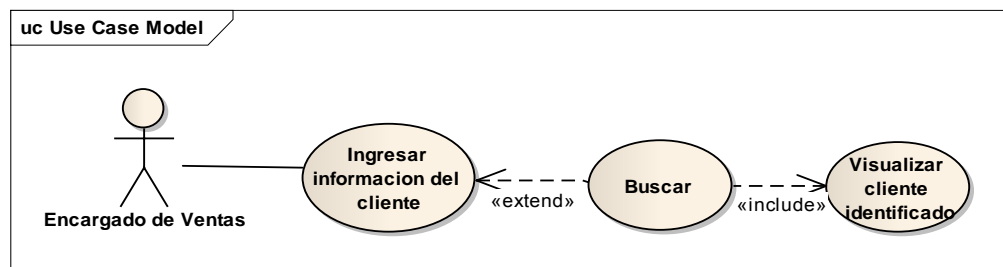


Figura N°48. Diagrama de Caso de Uso: Identificar cliente.

II.7.2.2.12. Diagrama de Caso de Uso: Administrar reserva (compra).

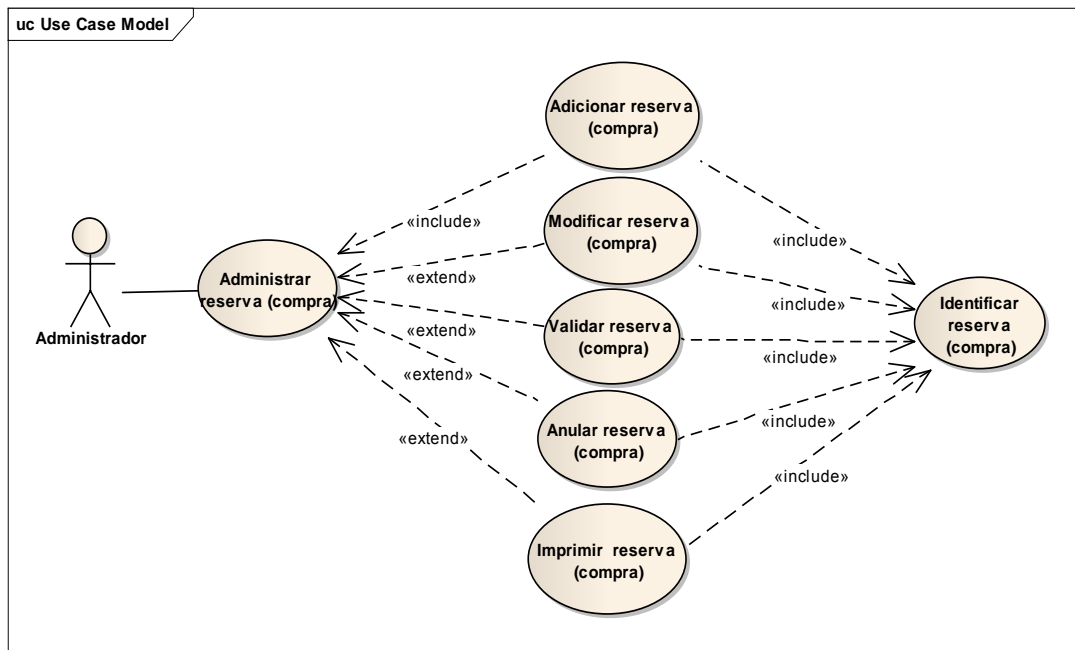


Figura N°49. Diagrama de Caso de Uso: Administrar reserva (compra).

II.7.2.2.12.1. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar reserva (compra).

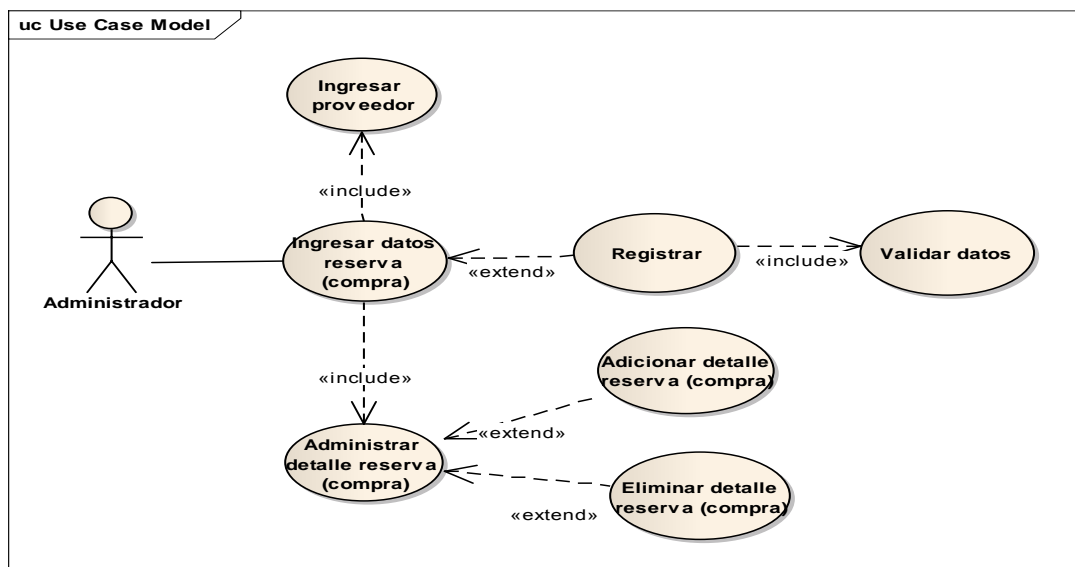


Figura N°50. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar reserva (compra).

II.7.2.2.12.2. Diagrama de Caso de Uso: Modificar reserva (compra).

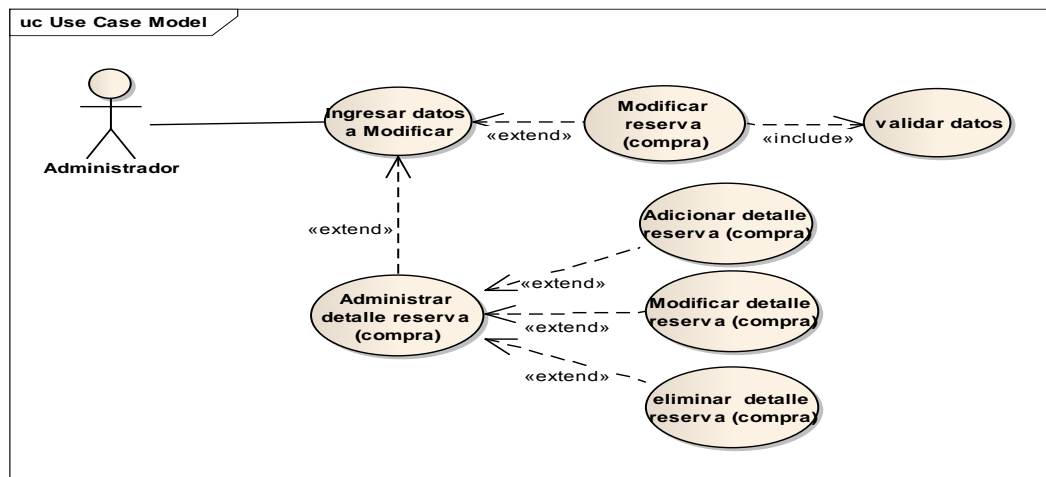


Figura N°51. Diagrama de Caso de Uso: Modificar reserva (compra).

II.7.2.2.12.3. Diagrama de Caso de Uso: Validar reserva (compra).

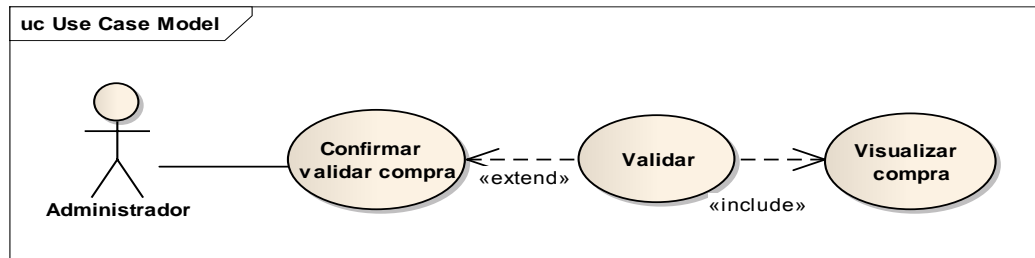


Figura N°52. Diagrama de Caso de Uso: Validar reserva (compra).

II.7.2.2.12.4. Diagrama de Caso de Uso: Anular reserva (compra).

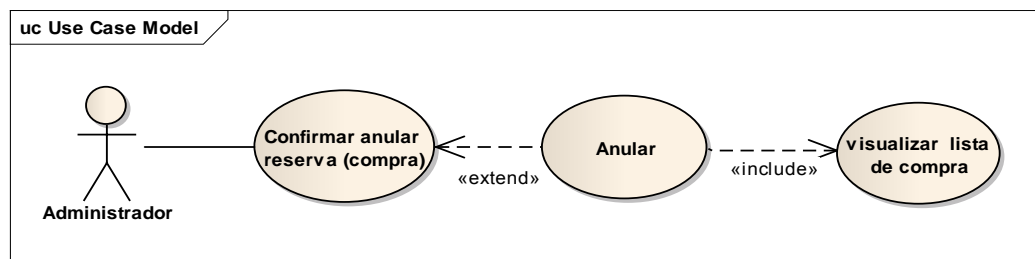


Figura N°53. Diagrama de Caso de Uso: Anular reserva (compra).

II.7.2.2.12.5. Diagrama de Caso de Uso: Identificar reserva (compra).

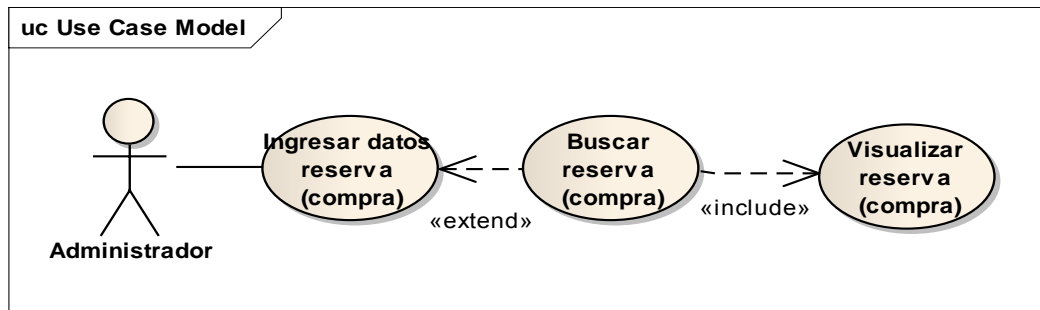


Figura N°54. Diagrama de Caso de Uso: Identificar reserva (compra).

II.7.2.2.13. Diagrama de Caso de Uso: Administrar reserva (venta).

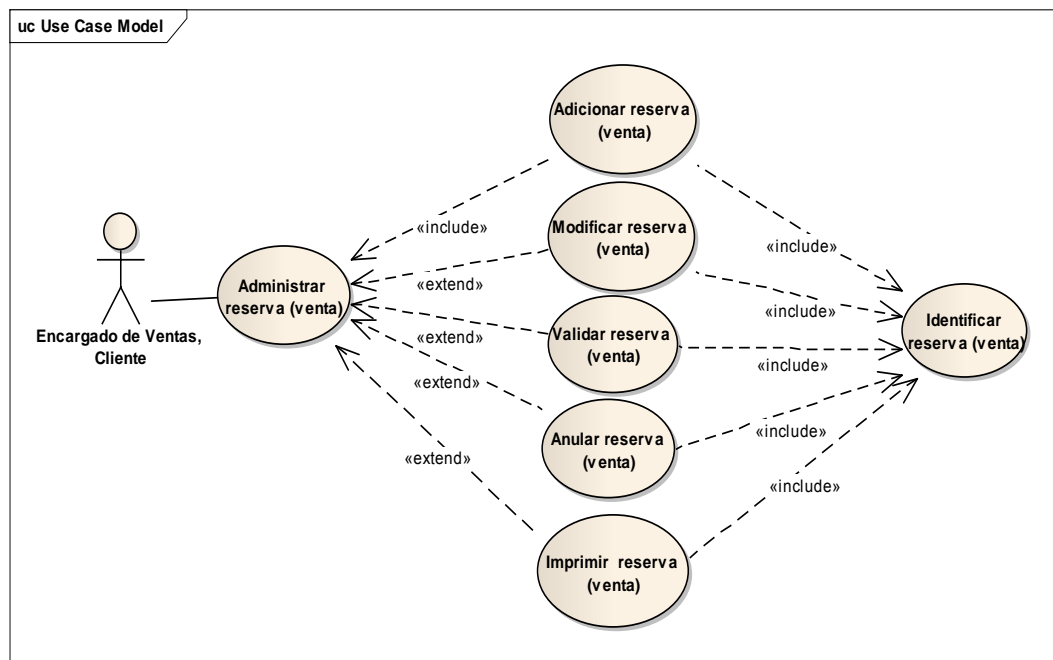


Figura N°55. Diagrama de Caso de Uso: Administrar reserva (venta).

II.7.2.2.13.1. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar reserva (venta).

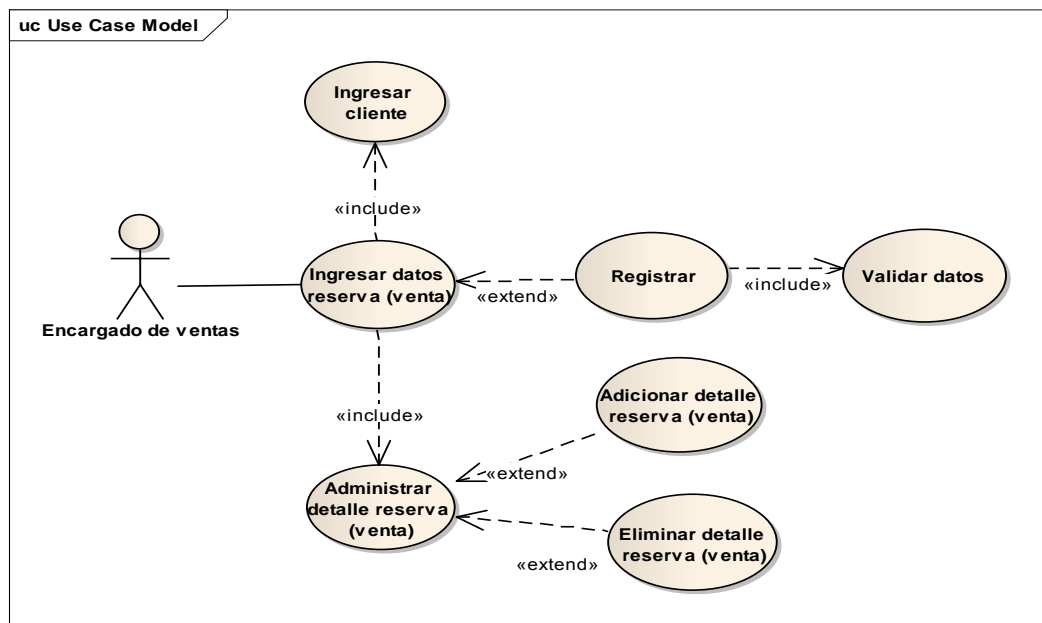


Figura N°56. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar reserva (venta).

II.7.2.2.13.2. Diagrama de Caso de Uso: Modificar reserva (venta).

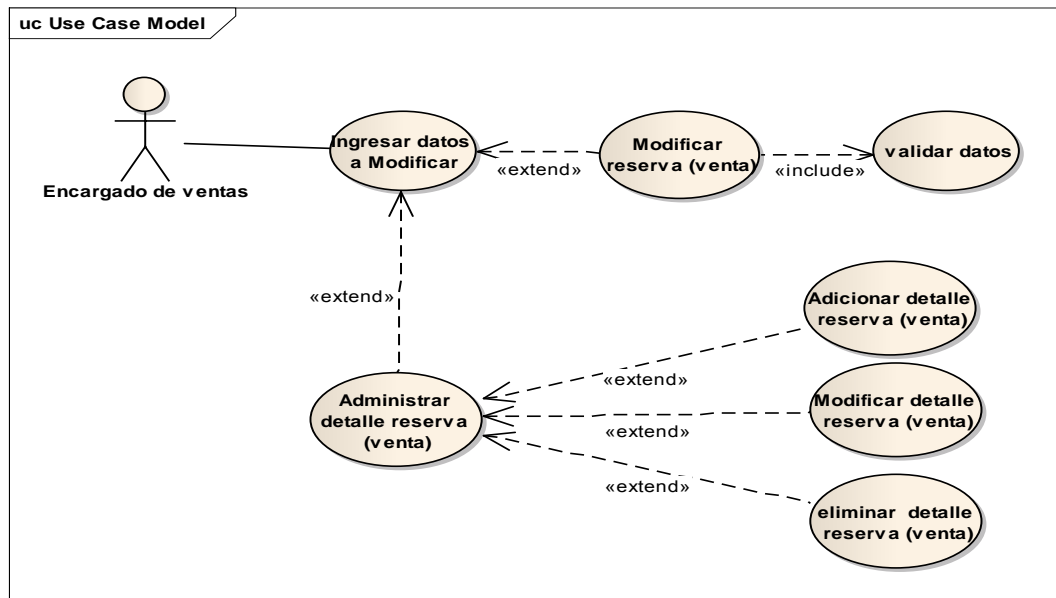


Figura N°57. Diagrama de Caso de Uso: Modificar reserva (venta).

II.7.2.2.13.3. Diagrama de Caso de Uso: Validar reserva (venta).

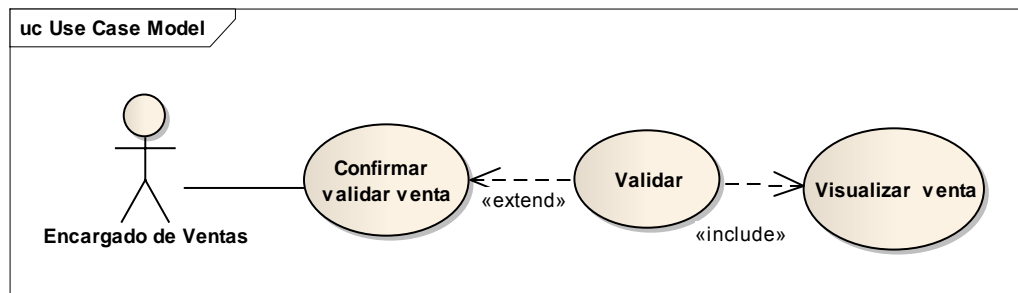


Figura N°58. Diagrama de Caso de Uso: Validar reserva (venta).

II.7.2.2.13.4. Diagrama de Caso de Uso: Anular reserva (venta).

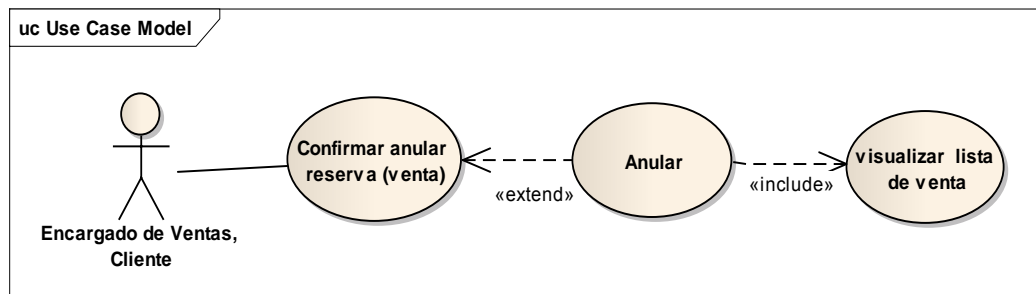


Figura N°59. Diagrama de Caso de Uso: Anular reserva (venta).

II.7.2.2.13.5. Diagrama de Caso de Uso: Identificar reserva (venta).

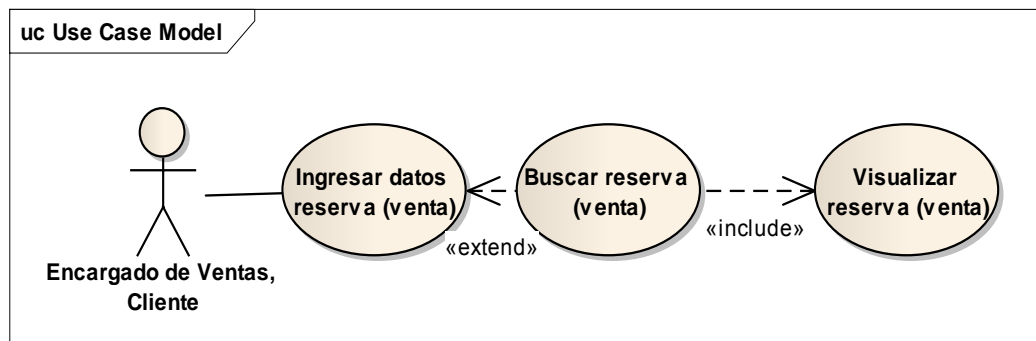


Figura N°60. Diagrama de Caso de Uso: Identificar reserva (venta).

II.7.2.2.14. Diagrama de Caso de Uso: Administrar dosificaciones.

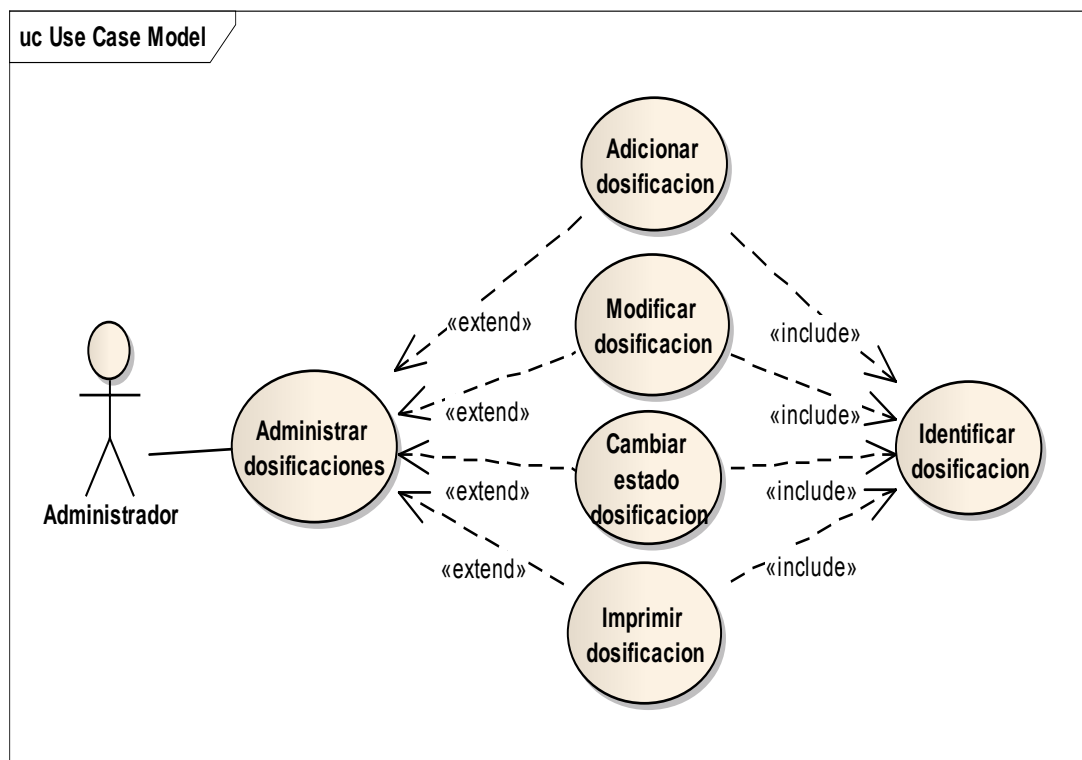


Figura N°61. Diagrama de Caso de Uso: Administrar dosificaciones.

II.7.2.2.14.1. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar dosificación.

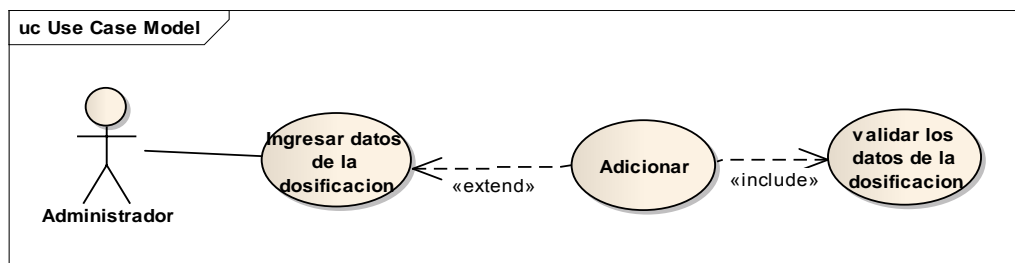


Figura N°62. Diagrama de Caso de Uso: Adicionar dosificación.

II.7.2.2.14.2. Diagrama de Caso de Uso: Modificar dosificación.

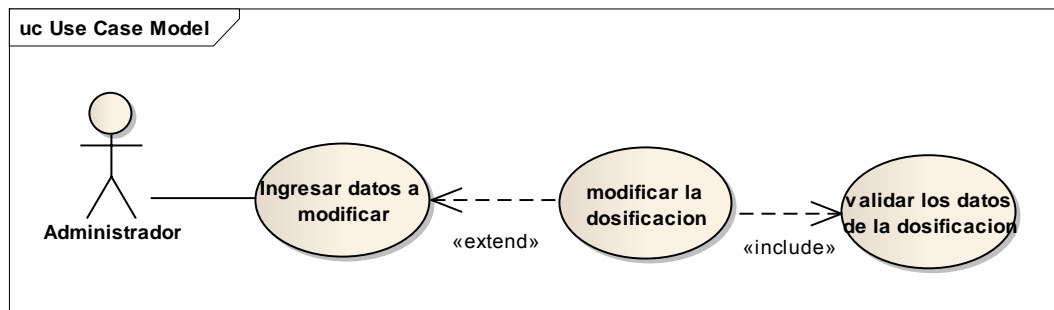


Figura N°63. Diagrama de Caso de Uso: Modificar dosificación.

II.7.2.2.14.3. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado dosificación.

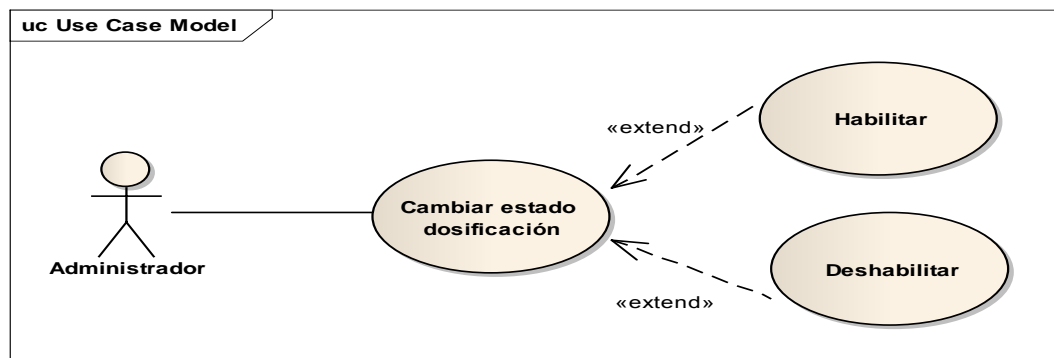


Figura N°64. Diagrama de Caso de Uso: Cambiar estado dosificación.

II.7.2.2.14.4. Diagrama de Caso de Uso Identificar dosificación.

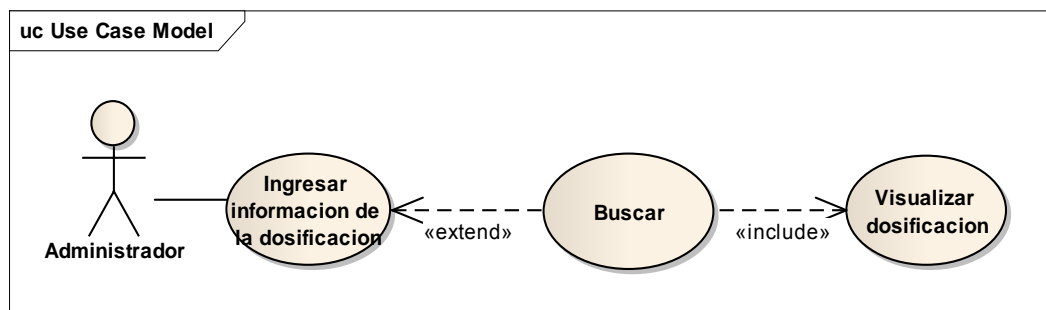


Figura N°65. Diagrama de Caso de Uso: Identificar dosificación.

II.7.2.2.15. Diagrama de Caso de Uso: Generar reportes (Modulo Administrador).

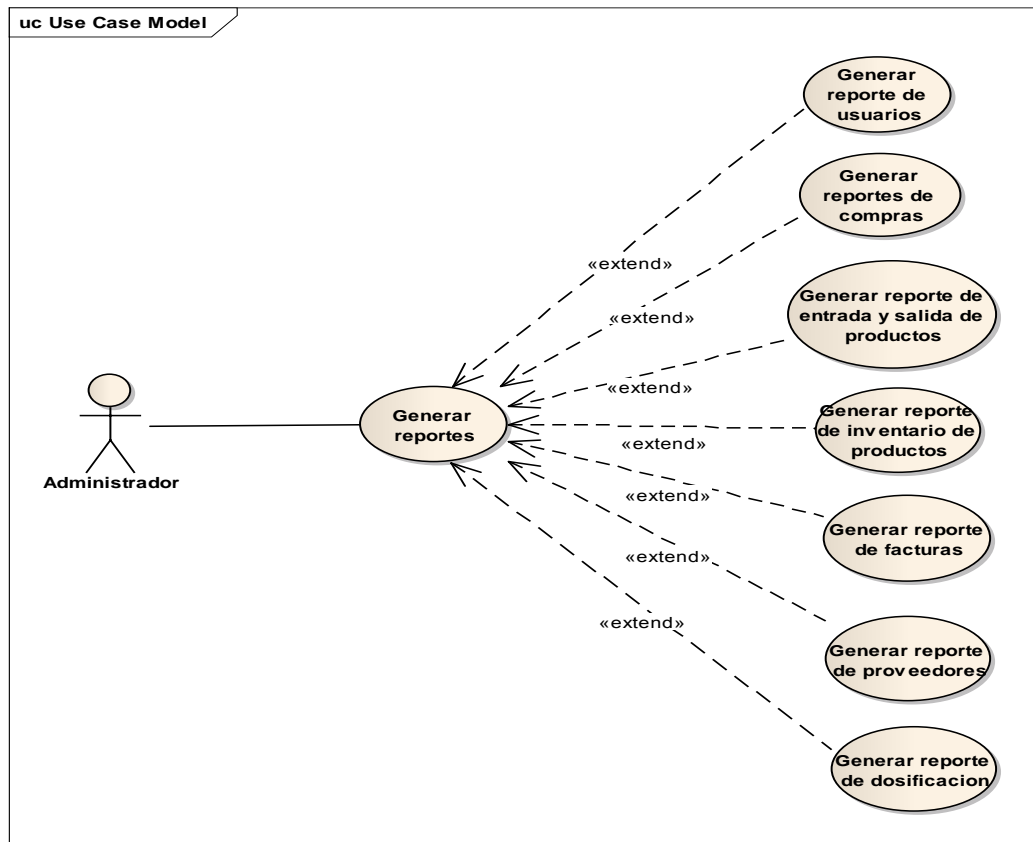


Figura N°66. Diagrama de Caso de Uso: Generar reportes (Modulo Administrador).

II.7.2.2.15.1. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de usuarios.

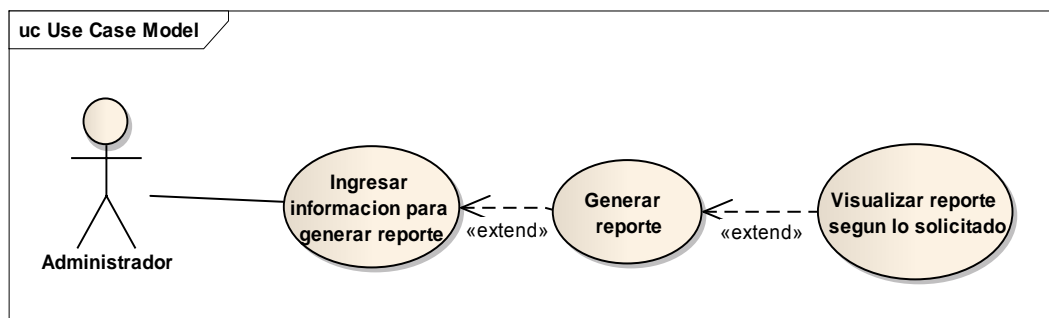


Figura N°67. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de usuarios.

II.7.2.2.15.2. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de compras.

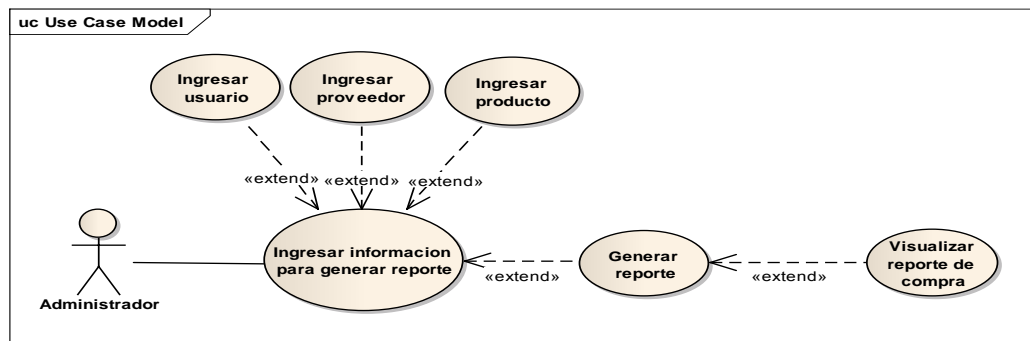


Figura N°68. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de compras.

II.7.2.2.15.3. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de inventario de productos.



Figura N°69. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de inventario de productos

II.7.2.2.15.4. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de entrada y salida de productos.

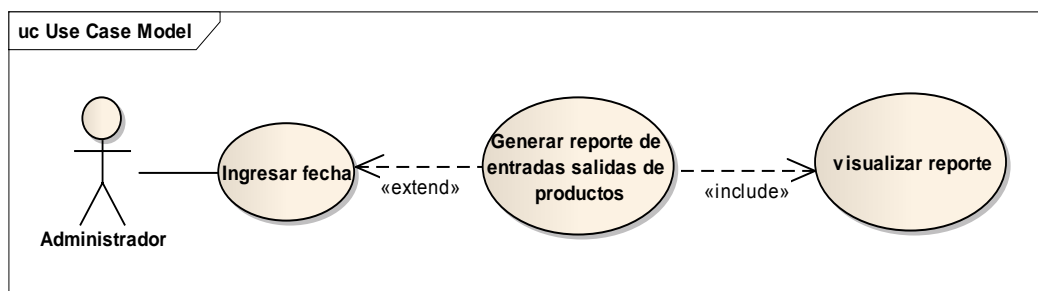


Figura N°70. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de entrada y salida de productos.

II.7.2.2.15.5. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de facturas

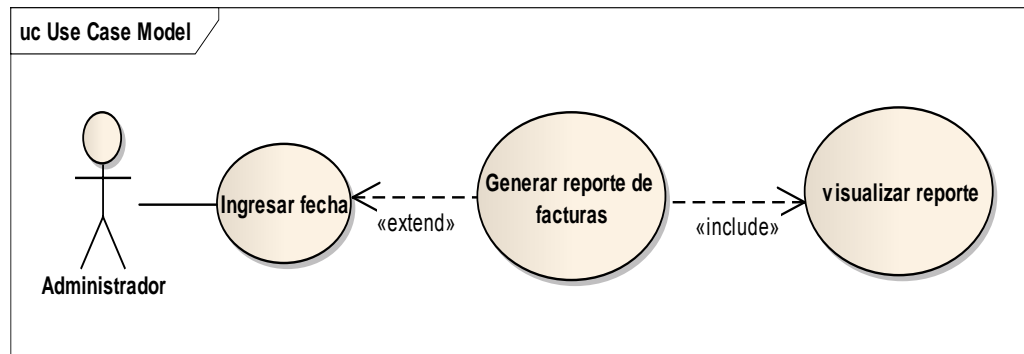


Figura N°71. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de facturas.

II.7.2.2.15.6. Diagrama d Caso de Uso: Generar reporte de proveedor

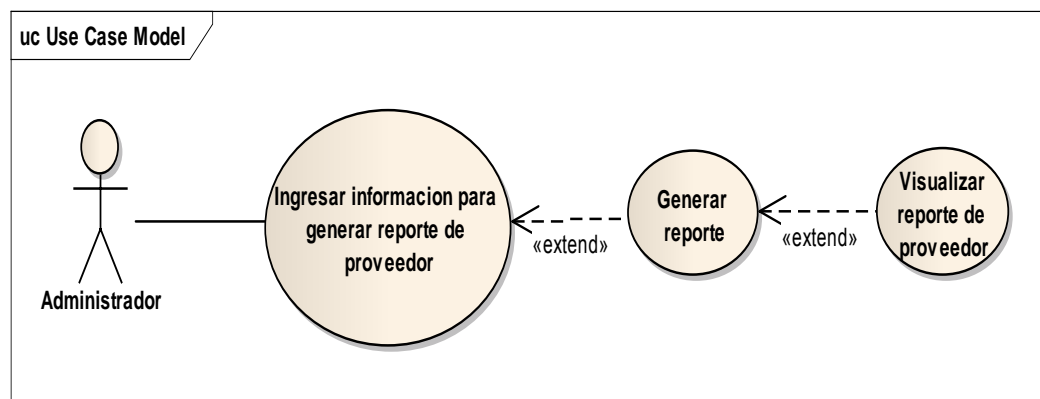


Figura N°72. Diagrama de Caso de Uso: Genera reporte de proveedor.

II.7.2.2.15.7. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de reservas (compras).

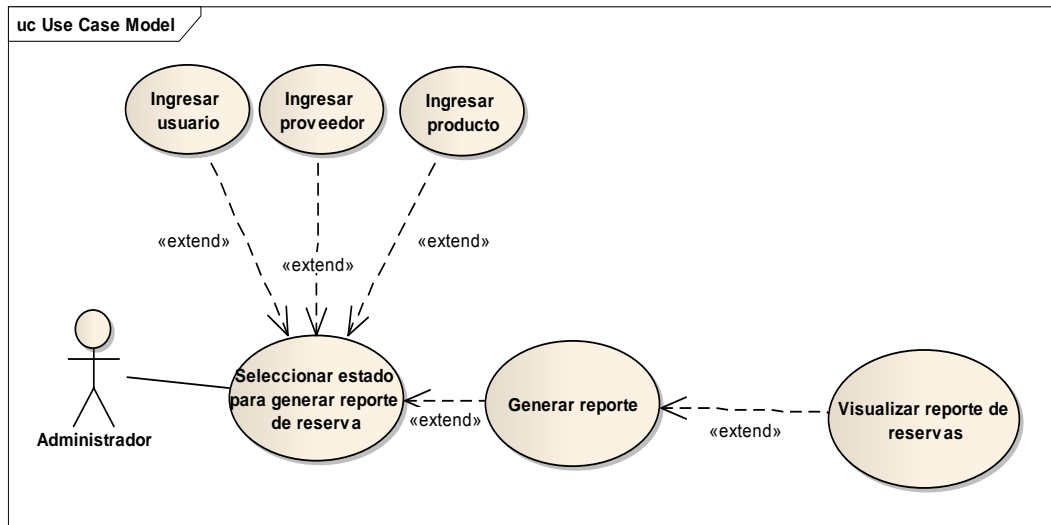


Figura N°73. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de reserva (compras).

II.7.2.2.15.8. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de dosificaciones.

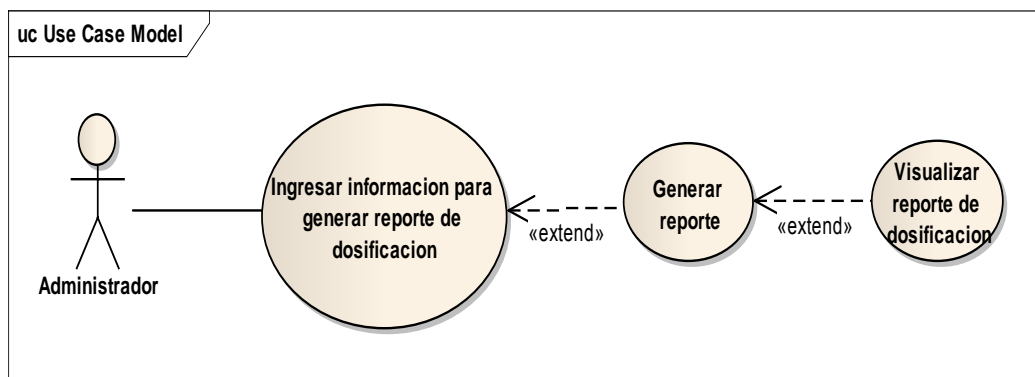


Figura N°74. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de dosificaciones.

II.7.2.2.16. Diagrama de Caso de Uso: Generar reportes (Modulo Encargado de Ventas).

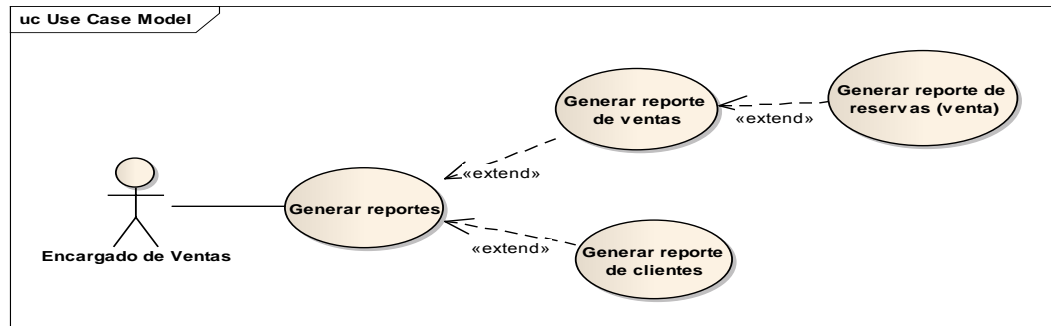


Figura N°75. Diagrama de Caso de Uso: Administrar reporte (Encargado de Ventas)

II.7.2.2.16.1. Diagrama de Caso de Uso: Generar reportes de ventas

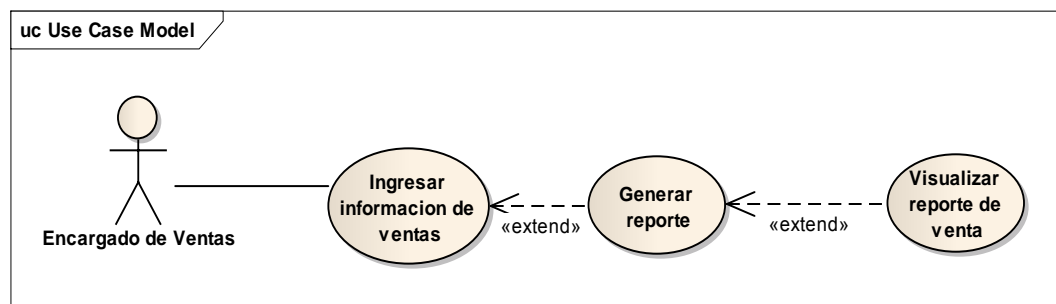


Figura N°76. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de ventas.

II.7.2.2.16.2. Diagrama de Caso de Uso: Generar reportes de clientes

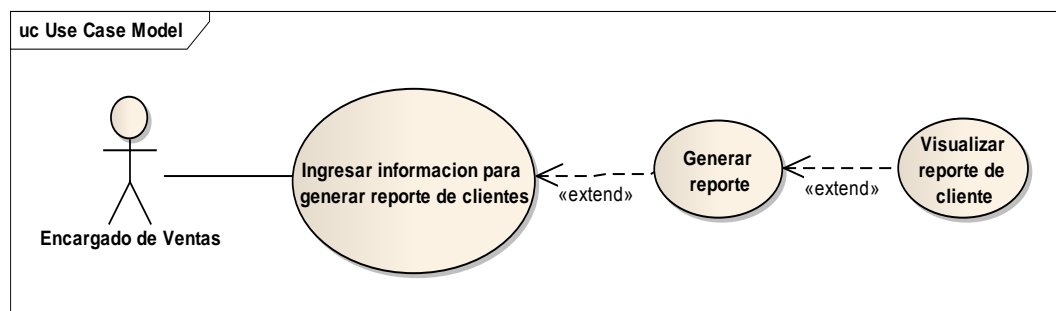


Figura N°77. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de clientes.

II.7.2.2.16.3. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de reservas (venta).

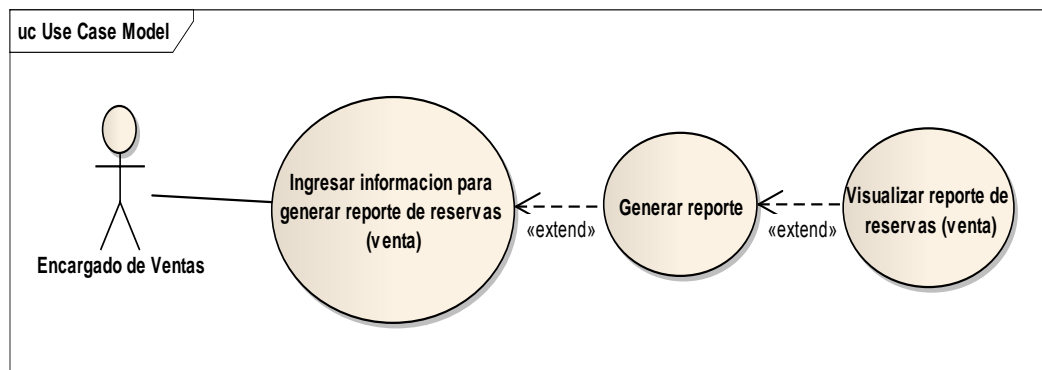


Figura N°78. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de reserva (ventas).

II.7.2.2.17. Diagrama de Caso de Uso: Generar reportes (Modulo Cliente).

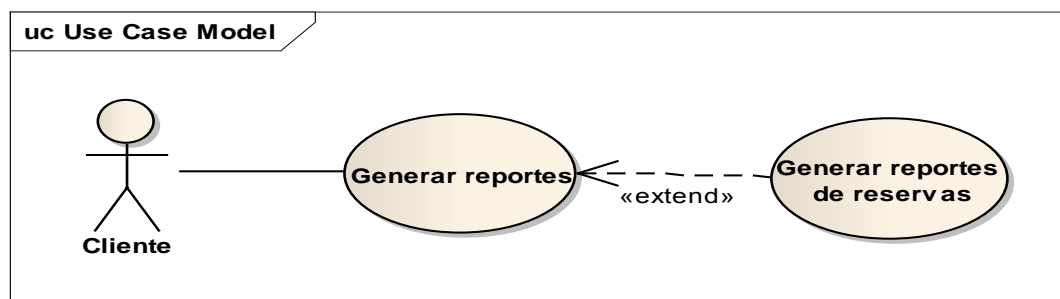


Figura N°79. Diagrama de Caso de Uso: Generar reportes (Cliente).

II.7.2.2.17.1. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de reservas.

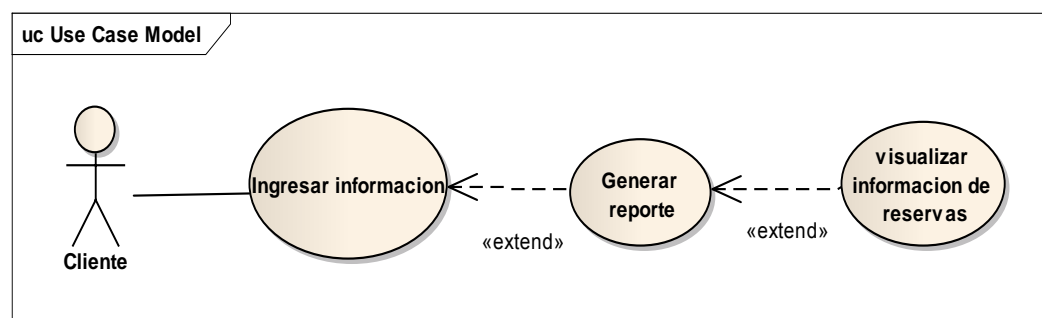


Figura N°80. Diagrama de Caso de Uso: Generar reporte de reservas.

II.8. ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

II.8.1. Introducción

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

El modelo de Casos de Uso es un modelo del sistema que contiene actores, casos de uso y sus relaciones, describe lo que hace el sistema para cada tipo de usuario, es decir la forma en que los actores usan el sistema se representa con un caso de uso, los mismos que son fragmentos de funcionalidad, especifican una secuencia de acciones que el sistema puede llevar a cabo interactuando con sus actores.

II.8.1.1. 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.

II.8.1.2. Alcance

- Describir los procesos del sistema y del usuario.
- Identificar y definir los procesos del sistema según los objetivos de la organización.
- Definir un caso de uso para cada proceso del sistema (el diagrama de casos de uso puede mostrar el contexto y los límites de la organización).

II.8.2. ESPECIFICACIONES DE CASOS DE USO

II.8.2.1. Especificación del Caso de Uso: Ingresar al sistema.

Caso de Uso: Ingresar al sistema.
Descripción: El sistema deberá permitir el ingreso al menú, de cualquier usuario que ingrese correctamente usuario y clave en la pantalla inicial.
Actores
Administrador, Encargado de ventas y Cliente.
Precondiciones
El usuario debe haber ingresado a la página web del sistema.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa los códigos de usuario y clave. 2. El usuario presiona el botón ir que te lleva al módulo autorizado. 3. El sistema valida datos ingresados verificando que ninguno de los dos falte. 4. El sistema busca la lista de usuarios habilitados cuyos códigos de usuario y clave coinciden con los códigos ingresados. 5. El sistema sesiona al usuario identificado en la búsqueda. 6. El sistema registra en la base de datos la fecha y hora de ingreso del usuario en la tabla <u>control</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar el sitio web. 2. El sistema encuentra datos faltantes y pide el ingreso de estos datos. 3. El sistema no encuentra al usuario o este está deshabilitado, entonces visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones

El sistema visualiza el módulo según el usuario encontrado en la búsqueda.
<i>Tabla N° 36. Especificación del Caso de Uso: Ingresar al sistema.</i>

II.8.2.2. Especificación del Caso de Uso: Administrar perfil.

Caso de uso: Administrar perfil.
Descripción: El sistema deberá permitir el acceso a esta opción a cualquier usuario que puede administrar su perfil, el usuario deberá estar habilitado en el sistema.
Actores
Administrador, Encargado de Ventas y Cliente.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema “La Económica”.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza los datos del usuario sesionado. 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Registrar fotográfica • Modificar datos personales • Modificar códigos de usuario y clave 3. El usuario registra dirección de la imagen y presiona Subir imagen. 4. El sistema almacena la imagen en el servidor y visualiza la imagen almacenada en la pantalla de administrar perfil. 5. El usuario modifica sus datos personales. 6. El usuario accede a modificar los códigos de usuario y clave. 7. El usuario modifica los códigos de usuario y clave. 8. El usuario presiona modificar y el sistema valida datos ingresados y

pide confirmación.
9. El usuario confirma y el sistema modifica los datos en la tabla <u>usuario</u> y <u>empleado</u> .
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona limpiar, para insertar otra imagen que desee el usuario. 2. El usuario decide no modificar los códigos de usuario y clave. 3. El usuario no confirma la modificación del perfil. 4. Ocurre un problema al modificar y se visualiza un mensaje.
Pos condiciones
El sistema visualiza un mensaje de modificación exitosa.
<i>Tabla N° 37. Especificación del Caso de Uso: Administrar perfil.</i>

II.8.2.2.1. Especificación del Caso de Uso: Registrar fotografía.

Caso de Uso: Registrar fotografía.
Descripción: El sistema deberá permitir registrar una imagen para el usuario siempre y cuando este ingrese a la opción administrar perfil.
Actores
Administrador, Encargado de Ventas y Cliente.
Precondiciones
El usuario debe ingresar la dirección correcta de la imagen.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1.El usuario presiona Browse en el área denominada Fotografía. 2.El sistema le visualizará una pantalla para navegar en la PC cliente. 3.El usuario navega en la PC e identifica la imagen a registrar y presiona

<p>abrir.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. El usuario presiona subir imagen. 5. El sistema sube la imagen al servidor y lo guarda en la tabla <u>empleado</u>.
<p>Flujo Alternativo</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar en la pantalla de navegación. 2. El usuario presiona limpiar. 3. El usuario presiona Buscar para buscar otra imagen.
<p>Pos condiciones</p>
<p>El sistema visualiza en el área de fotografía la imagen almacenada recientemente.</p>
<p><i>Tabla N° 38. Especificación del Caso de Uso: Registrar fotografía.</i></p>

II.8.2.3. Especificación del Caso de Uso: Registrar administrador.

<p>Caso de Uso: Registrar administrador.</p>
<p>Descripción: El sistema deberá registrar nuevos usuarios administradores cuando estos no existan al cual se le asigna una clave y un usuario en la pantalla inicial.</p>
<p>Actores</p>
<p>Usuario (Administrador).</p>
<p>Precondiciones</p>
<p>El usuario debe haber ingresado a la página web del sistema y el botón que se encuentra en el área para registrar un usuario administrador debe estar habilitado.</p>
<p>Flujo Normal</p>

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario registra sus datos y presiona registrar. 2. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 3. El usuario confirma y el sistema realiza el registro del usuario. 4. El sistema le permite ingresar los códigos para acceder al sistema. <p>Después de haber presionado registrar se guarda en la <u>tabla empleado</u> y <u>usuario</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario decide cerrar el sitio web. 3. El sistema le informa si encuentra datos faltantes y pide el ingreso de estos.
Pos condiciones
El sistema le visualizara un reporte de registro de usuario con los códigos de usuario y clave para ingresarlos en el área de usuario registrado de la página inicial.
<i>Tabla N° 39. Especificación del Caso de Uso: Registrar administrador.</i>

II.8.2.4. Especificación del Caso de Uso: Administrar usuarios.

Caso de Uso: Administrar usuario.
Descripción: El sistema deberá permitir administrar los usuarios del sistema, los cuales asumirán responsabilidades muy importantes.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haber ingresado al sistema como usuario administrar e ingresado a la opción correcta que es Administrador » Administrar Usuarios .

Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de usuarios activos y el inactivo de la empresa “La Económica”. 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionar usuario. ▪ Modificar usuario. ▪ Cambiar estado del usuario. ▪ Ver los roles del usuario. ▪ Identificar usuario. ▪ Imprimir registro de usuario.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar el sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede acceder a otras opciones del sistema.
Pos condiciones
El sistema visualiza la pantalla para administrar los usuarios.
<i>Tabla N° 40. Especificación del Caso de Uso: Administrar usuario.</i>

II.8.2.4.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar usuario.

Caso de Uso: Adicionar usuario.
Descripción: El sistema deberá permitir el registro nuevos usuarios con roles.
Actores
Administrador.
Precondiciones

El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Usuarios » Adicionar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario deberá seleccionar dar Acceso de datos. en este caso puede seleccionar “Si” caso contrario “No” y el usuario no tiene acceso al sistema. 2. El Administrador registra los datos del nuevo usuario y presiona registrar. 3. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 4. El usuario acepta y el sistema realiza el registro, si selecciono acceso a datos “Si”, el sistema guarda en la tabla <u>usuario</u>, <u>rol</u> y <u>empleado</u> caso contrario si selección “No” se guarda en la tabla <u>usuario</u>, <u>rol</u>, <u>empleado</u> y las referencias del usuario en la tabla <u>referencia</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza un reporte listo para imprimir con los códigos de usuario y clave.
<i>Tabla N° 41. Especificación de Caso de Uso: Adicionar usuario.</i>

II.8.2.4.2. Especificación del Caso de Uso: Administrar referencias (adicionar usuario).

Caso de Uso: Administrar referencias (adicionar usuario)
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario Administrar las referencias del

usuario.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El Administrador debe haberse sesionado en el sistema e ingresar a la opción Administrar Usuarios» Adicionar » Referencias.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente en caso de adicionar usuario: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar, el usuario puede seleccionar A (adicionar) en el área de referencias de datos para el usuario. • Eliminar, el usuario puede seleccionar E (eliminar) en el área de referencia de datos para el usuario. <p>Una vez administradas las referencias y habiendo presionado registrar se guarda en la tabla <u>referencia</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error al generar y el sistema visualiza un mensaje de error correspondiente. 2. El usuario decide acceder a otra opción del menú. 3. El usuario puede cancelar. 4. El usuario puede salir del sistema.
Pos condiciones
Si presiona A el sistema muestra mensajes para llenar el campo vacío de la referencia.
<i>Tabla N° 42. Especificación de Caso de Uso: Administrar referencias (adicionar usuario).</i>

II.8.2.4.3. Especificación del Caso de Uso: Modificar usuario.

Caso de Uso: Modificar usuario.
Descripción: El sistema deberá permitir la modificación de usuarios.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Usuarios» y presionar la opción Mod.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede seleccionar el Acceso a datos o dejarlo intacto. 2. El sistema identifica y visualiza los registros del usuario. 3. El usuario modifica los datos del usuario. 4. El usuario modifica la referencia en Administrar referencias, presiona Modificar. 5. El sistema valida los datos y pide confirmación. 6. El usuario confirma y el sistema procede con la modificación. <p>Los datos se modifican en la tabla <u>usuario</u>, <u>empleado</u> y <u>referencia</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al modificar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza un mensaje de modificación exitosa.
<i>Tabla N° 43. Especificación del Caso de Uso: Modificar usuario.</i>

II.8.2.4.4. Especificación del Caso de Uso: Administrar referencias (modificar usuario).

Caso de Uso: Administrar referencias (modificar usuario).
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario administrar las referencias del usuario es decir deberá permitir modificar referencias.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El Administrador debe haberse sesionado en el sistema e ingresar a la opción Administrar Usuarios» Mod » Referencias . Debe haberse registrado usuarios en el sistema.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar, el usuario puede seleccionar A (adicionar) en el área de referencias de datos para el usuario. • Eliminar, el usuario puede seleccionar eliminar en el área de eliminar la referencia • Modificar, el usuario puede seleccionar modificar en el área de modificar la referencia. <p>Después de haber llenado los datos de referencia y habiendo presionado Modificar se guarda en la tabla <u>referencia</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide acceder a otra opción del menú. 2. El usuario puede cancelar. 3. El usuario puede salir del sistema.

Pos condiciones
Si presiona A el sistema muestra mensajes para llenar campos correspondientes de la referencia.
<i>Tabla N° 44. Especificación de Caso de Uso: Administrar referencia (modificar usuario).</i>

II.8.2.4.5. Especificación del Caso de Uso: Cambiar estado usuario.

Caso de Uso: Cambiar estado usuario.
Descripción: El sistema deberá permitir deshabilitar y habilitar usuarios para que estos al no trabajar más con el sistema ya no puedan ingresar más a este.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Usuarios » y presionar Desh (deshabilitar). Caso contrario para que el usuario sea habilitado la opción es Administrar Usuarios » y presionar Hab (habilitar).
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona Desh o Hab y el sistema pide confirmación. 2. El usuario confirma deshabilitar o habilitar usuario y el sistema procede a deshabilitar o habilitación del usuario. <p>Al deshabilitar o habilitar se guarda en la tabla <u>usuario</u>.</p>
Flujo Alternativo

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no confirma y el sistema detiene el proceso. 2. Ocurre un error al eliminar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pues condiciones
El sistema visualiza usuario.
<i>Tabla N° 45. Especificación del Caso de Uso: Cambiar estado usuario.</i>

II.8.2.4.6. Especificación del Caso de Uso: Identificar usuario.

Caso de Uso: Identificar usuario
Descripción: El sistema deberá permitir realizar la búsqueda inmediata de un usuario específico.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Usuario » Buscar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el nombre. 2. El usuario ingresa el apellido paterno / apellido materno. 3. El usuario selecciona el rol. 4. El usuario selecciona empleado. 5. El usuario presiona el símbolo de Buscar. 6. El sistema procede con la búsqueda de los usuarios que cumplan con las características ingresadas en la tabla <u>usuario</u>, en caso de buscar un usuario sin acceso a datos lo busca en la tabla <u>empleado</u>.

Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no está obligado a ingresar todos los datos solicitados. 2. El sistema no encuentra ningún usuario que cumpla con las características ingresadas.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de usuario identificados en la búsqueda.
<i>Tabla N° 46. Especificación del Caso de Uso: Identificar usuario.</i>

II.8.2.5. Especificación del Caso de Uso: Administrar proveedores.

Caso de Uso: Administrar proveedores.
Descripción: El sistema permite administrar proveedores de la empresa.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El administrador debe haber ingresado al sistema y escoger la opción de Administrar Proveedores .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de proveedores activos y el inactivo de la empresa “La Económica”. 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionar proveedor. ▪ Modificar proveedor. ▪ Cambiar estado proveedor. ▪ Identificar proveedor.

Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador decide cerrar el sitio web. 2. El administrador puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El administrador puede entrar a otra opción.
Pues condiciones
El sistema visualiza la pantalla para Administrar los proveedores.
<i>Tabla N° 47. Especificación del Caso de Uso: Administrar proveedores.</i>

II.8.2.5.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar proveedor.

Caso de Uso: Adicionar proveedor.
Descripción: El sistema deberá permitir el registro nuevos proveedores para la empresa.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Proveedores » Adicionar .
Flujo Normal
El usuario registra los datos del nuevo proveedor y presiona registrar . <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 2. El usuario confirma y el sistema realiza el registro en la tabla <u>proveedor</u> y <u>referencia</u>.
Flujo Alternativo

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pues condiciones
El sistema visualiza un reporte listo para imprimir con los códigos de usuario y clave.
<i>Tabla N° 48. Especificación del Caso de Uso: Adicionar proveedor.</i>

II.8.2.5.2. Especificación del Caso de Uso: Administrar referencias (adicionar proveedor).

Caso de Uso: Administrar referencia (adicionar proveedor)
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario administrar las referencias del proveedor, dependiendo del tipo de referencia que selecciona.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El administrador debe haberse sesionado en el sistema e ingresar a la opción Administrar Proveedores «Adicionar» Referencias
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar en el cual selecciona A (adicionar). • Eliminar en el cual selecciona E (eliminar). <p>Después de haber llenado las referencias y habiendo presionado registrar se guarda en la tabla <u>referencia</u>.</p>

Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error al generar y el sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario decide acceder a otra opción. 3. El usuario puede cancelar. 4. El usuario puede salir del sistema.
Pues condiciones
Ninguno.
<i>Tabla N° 49. Especificación de Caso de Uso: Administrar referencias(adicionar proveedor).</i>

II.8.2.5.3. Especificación del Caso de Uso: Modificar proveedor.

Caso de Uso: Modificar proveedor.
Descripción: El sistema deberá permitir la modificación de proveedores.
Actores
Administrador.
Precondiciones
<p>El administrador debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Proveedores.</p> <p>Debe haberse registrado al sistema proveedores para modificar.</p> <p>Seleccionar un proveedor y presiona la opción Mod.</p>
Flujo Normal

<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza los registros de los proveedores. 2. El usuario modifica los datos del proveedor y presiona Modificar 3. El sistema valida los datos y pide confirmación. 4. El usuario acepta y el sistema procede con la modificación en la tabla <u>proveedor</u>, <u>referencia</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario no confirma y el sistema permite seguir con la modificación. 3. Ocurre un error al modificar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pues condiciones
El sistema visualiza un mensaje de modificación exitosa.
<i>Tabla N° 50. Especificación del Caso de Uso: Modificar proveedor.</i>

II.8.2.5.4. Especificación del Caso de Uso: Administrar referencias (modificar proveedor).

Caso de Uso: Administrar referencias (modificar)
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario administrar las referencias del proveedor.
Actores
Administrador
Precondiciones
El administrador debe haberse sesionado en el sistema e ingresar a la opción Administrar Proveedores » Modo » Referencias .

Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente. <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar, el usuario puede seleccionar A (adicionar) en el área de referencias de datos para el proveedor. • Eliminar, el usuario puede seleccionar cheque en el área de eliminar la referencia • Modificar, el usuario puede seleccionar cheque en el área de modificar la referencia. <p>Después de haber llenado la referencia y habiendo presionado Modificar se guarda en la tabla <u>referencia</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide acceder a otra opción del menú. 2. El usuario puede cancelar. 3. El usuario puede salir del sistema.
Pos condiciones
Si presiona A el sistema muestra mensajes para llenar campos correspondientes de la referencia.
<i>Tabla N° 51. Especificación de Caso de Uso: Administrar referencias (modificar proveedor).</i>

II.8.2.5.5. Especificación del Caso de Uso: Cambiar estado proveedor.

Caso de Uso: Cambiar estado proveedor.
Descripción: El sistema deberá permitir la deshabilitar y habilitar proveedores.
Actores
Administrador.

Precondiciones
El administrador debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Proveedores » y seleccionar Desh (deshabilitar) caso contrario Hab (habilitar).
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema pide confirmación. 2. El usuario confirma y el sistema procede a deshabilitar o habilitar en la tabla <u>proveedor</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no confirma y el sistema detiene el proceso. 2. Ocurre un error al eliminar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza un mensaje de eliminación exitosa.
<i>Tabla N° 52. Especificación del Caso de Uso: Cambiar estado proveedor.</i>

II.8.2.5.6. Especificación del Caso de Uso: Identificar proveedor.

Caso de Uso: Identificar proveedor.
Descripción: El sistema deberá permitir realizar la búsqueda inmediata de un proveedor específico.
Actores
Administrador
Precondiciones
El administrador debe haberse sesionado en el sistema como usuario

administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Proveedores » Buscar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa el nombre del proveedor. 2. El administrador ingresa el apellido paterno del proveedor. 3. El administrador ingresa el apellido materno del proveedor. 4. El administrador selecciona el Tipo referente al tipo de proveedores. 5. El administrador presiona el símbolo de Buscar. 6. El sistema procede con la búsqueda de los proveedores que cumplan con las características ingresadas en la tabla <u>proveedor</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador no está obligado a ingresar todos los datos solicitados. 2. El sistema no encuentra ningún proveedor que cumpla con las características ingresadas. 3. Ocurre un error al realizar la búsqueda de usuarios y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de proveedores identificados en la búsqueda.
<i>Tabla N° 53. Especificación del Caso de Uso: Identificar proveedor.</i>

II.8.2.6. Especificación del Caso de Uso: Administrar productos.

Caso de Uso: Administrar productos.
Descripción: El sistema permite administrar productos.
Actores
Administrador.

Precondiciones
El usuario debe haber ingresado al sistema y seleccionar la opción de Administrar Productos .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de productos activos y el inactivo de la empresa “ La Económica” 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionar productos. ▪ Modificar productos. ▪ Cambiar de estado productos. ▪ Subir imagen. ▪ Identificar productos.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar el sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción.
Pos condiciones
El sistema visualiza la pantalla para administrar los usuarios del sistema.
<i>Tabla N° 54. Especificación del Caso de Uso: Administrar productos.</i>

II.8.2.6.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar productos.

Caso de Uso: Adicionar productos.
Descripción: El sistema deberá permitir adicionar productos nuevos.
Actores

Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Productos » Adicionar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario registra los datos del nuevo producto y presiona registrar. 2. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 3. El usuario acepta y el sistema realiza el registro en la tabla <u>producto</u>, <u>detalleproducto</u>, <u>dato</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
Ninguno.
<i>Tabla N° 55. Especificación del Caso de Uso: Adicionar productos.</i>

II.8.2.6.2. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle (adicionar producto).

Caso de Uso: Administrar detalle
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario administrar el detalle de los productos.
Actores
Administrador

Precondiciones
El administrador debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Productos >> Adicionar
Flujo Normal
El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar producto • Eliminar detalle de producto Si llenamos los detalles del producto afectamos la tabla <u>almacénproducto</u> , producto.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error al generar y el sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario decide acceder a otra opción.
Pos condiciones
El sistema le manda un mensaje para llenar datos correspondientes.
<i>Tabla N° 56. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle (adicionar producto).</i>

II.8.2.6.3. Especificación de Caso de Uso: Modificar productos.

Caso de Uso: Modificar productos.
Descripción: El sistema deberá permitir la modificación de productos.
Actores
Administrador
Precondiciones

<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Productos» y escoge el usuario presiona la opción Mod.</p> <p>Debe haberse registrado al sistema productos.</p>
<p>Flujo Normal</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario modifica los datos del producto. 2. El usuario modifica en Administrar detalle, presionar Modificar 3. El sistema valida los datos y pide confirmación. 4. El usuario acepta y el sistema procede con la modificación y guarda en la tabla <u>producto</u>, <u>detalleproducto</u> y <u>almacenproducto</u>, <u>dato</u>.
<p>Flujo Alternativo</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario no confirma y el Sistema permite seguir con la modificación. 3. Ocurre un error al modificar y el Sistema visualiza un mensaje de error.
<p>Pos condiciones</p>
<p>El sistema visualiza modificación exitosa.</p>
<p><i>Tabla N° 57. Especificación de Caso de Uso: Modificar productos.</i></p>

II.8.2.6.4. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle (modificar producto).

<p>Caso de Uso: Administrar detalle (modificar producto)</p>
<p>Descripción: El sistema deberá permitir al usuario administrar detalle del producto.</p>
<p>Actores</p>

Administrador.
Precondiciones
El administrador debe haberse sesionado en el sistema “La Económica” como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Productos » Mod
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar producto • Seleccionar checked en el área de eliminar detalle del producto • Seleccionar checked en el área de modificar detalle del producto <p>Después de haber modificado afectamos la tabla <u>producto</u>, <u>detalleproducto</u>, y <u>dato</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error al generar y el sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario decide acceder a otra opción.
Pos condiciones
Ninguna.
<i>Tabla N° 58. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle (modificar producto).</i>

II.8.2.6.5. Especificación de Caso de Uso: Cambiar estado productos.

Caso de Uso: Cambiar estado producto.
Descripción: El sistema deberá permitir deshabilitar y habilitar productos.
Actores

Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Productos » luego presionar Desh o Hab (deshabilitar o habilitar).
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona Desh o Hab y el sistema pide confirmación. 2. El usuario confirma y el sistema procede a habilitar o deshabilitar.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no confirma y el sistema detiene el proceso. 2. El usuario decide acceder a otra opción. <p>Al realizar cualquiera de las acciones en este caso habilitar o deshabilitar afecta la tabla <u>producto</u>.</p>
Pos condiciones
El sistema visualiza el estado del producto.
<i>Tabla N° 59. Especificación de Caso de Uso: Cambiar estado productos.</i>

II.8.2.6.6. Especificación del Caso de Uso: Identificar productos.

Caso de Uso: Identificar producto
Descripción: El sistema deberá permitir realizar la búsqueda inmediata de un producto específico.
Actores
Administrador

Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Productos » Buscar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el nombre del producto. 2. El usuario presiona el símbolo de Buscar. 3. El sistema procede con la búsqueda de los usuarios que cumplan con las características ingresadas en la tabla producto.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no está obligado a ingresar todos los datos solicitados. 2. El sistema no encuentra ningún producto que cumpla con las características ingresadas. 3. Ocurre un error al realizar la búsqueda de usuarios y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de productos identificados en la búsqueda.
<i>Tabla N° 60. Especificación de Caso de Uso: Identificar producto.</i>

II.8.2.6.7. Especificación del Caso de Uso: Agregar imagen.

Caso de uso: Agregar imagen.
Descripción: El sistema “La Económica” deberá permitir el acceso a esta opción para poder imágenes del producto.
Actores
Administrador.

Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema “La Económica”. Se seleccionar Administrar Productos » img (imagen).
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Browse • Limpiar • Cancelar 2. El usuario registra dirección de la imagen y presiona Subir imagen. 3. El sistema almacena la imagen en el servidor y visualiza la imagen almacenada en la tabla <u>producto</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona limpiar, para insertar otra imagen que desee el usuario. 2. El usuario presiona Cancelar.
Pos condiciones
El sistema visualiza producto.
<i>Tabla N° 61. Especificación de Caso de Uso: Agregar imagen.</i>

II.8.2.7. Especificación del Caso de Uso: Administrar compras.

Caso de Uso: Administrar compras
Descripción: El sistema deberá permitir administrar las compras de productos.
Actores
Administrador

Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de compras. 2. El usuario puede realizar lo siguiente. <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar compra • Imprimir compra • Identificar compra
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción.
Pos condiciones
El Sistema muestra pantalla para administrar la compra.
<i>Tabla N° 62. Especificación de Caso de Uso: Administrar compras.</i>

II.8.2.7.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar compra.

Caso de Uso: Adicionar compra.
Descripción: El sistema deberá permitir el registro de nuevas compras.
Actores
Administrador.
Precondiciones

<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras» Adicionar.</p> <p>El usuario debe haber registrado el producto previamente.</p> <p>El usuario debe haber registrado el proveedor.</p>
<p>Flujo Normal</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema registra los datos de la nueva compra. 2. El usuario registra proveedor en caso de que no exista en la base de datos. 3. El usuario Administra detalle de compra y presiona registrar. 4. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 5. El usuario confirma y el sistema realiza el registro de la compra. <p>Unas ves registradas la compra se guarda en la tabla <u>reporte</u>, <u>compra</u>, <u>almacenproducto</u>, <u>detallecompra</u>, <u>reporte</u> y <u>proveedor</u>.</p>
<p>Flujo Alternativo</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
<p>Pos condiciones</p>
<p>El sistema visualiza un reporte listo para imprimir con los detalles de la compra</p>
<p><i>Tabla N° 63. Especificación de Caso de Uso: Adicionar compra.</i></p>

II.8.2.7.2. Especificación del Caso de Uso: Administrar detalle compra.

<p>Caso de Uso: Administrar detalle compra.</p>
<p>Descripción: El sistema deberá permitir administrar el detalle de compra de los productos.</p>

Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras »Adicionar »Registrar detalle de la compra.
Flujo Normal
<p>El usuario puede realizar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema permite adicionar producto y selecciona la opción A (adicionar). 2. El sistema permite eliminar producto y selecciona la opción E (eliminar). 3. El usuario presiona registrar y el sistema valida los datos y pide confirmación para registrarla. 4. El usuario acepta y el sistema adiciona guardando en la tabla <u>compra</u>, <u>detallecompra</u>, <u>almacenproducto</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario puede entrar a otras opciones. 3. El usuario presiona Salir del sistema.
Pues condiciones
El sistema visualiza la compra.
<i>Tabla N° 64. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle de compra.</i>

II.8.2.7.3. Especificación del Caso de Uso: Identificar compra.

Caso de Uso: Identificar Compra.
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario realizar la búsqueda de la compra realizada que le ayuda a identificar la compra solicitada.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras »Buscar
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa proveedor. 2. El usuario ingresa código. 3. El usuario selecciona estado. 4. El usuario presiona el Buscar. 5. El sistema busca las compras que han solicitado, busca en la tabla <u>compra</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede o no ingresar todos los datos solicitados en el área de búsqueda. 2. El sistema no identifica solicitudes que coincidan con los datos ingresados y visualiza un mensaje.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de compras identificadas.
<i>Tabla N° 65. Especificación de Caso de Uso: Identificar compra.</i>

II.8.2.8. Especificación del Caso de Uso: Administrar ventas.

Caso de Uso: Administrar ventas
Descripción: El sistema deberá permitir administrar las ventas de productos.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta del menú que es Administrar Ventas .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de usuarios activos y el inactivo de la empresa. 2. El usuario puede realizar lo siguiente. <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar venta. • Imprimir factura (venta). • Identificar venta. • Cancelar (venta al crédito). • Devolución.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción
Pos condiciones
El sistema muestra pantalla para administrar venta.
<i>Tabla N° 66. Especificación de Caso de Uso: Administrar ventas.</i>

II.8.2.8.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar venta.

Caso de Uso: Adicionar venta.
Descripción: El sistema deberá permitir registrar ventas.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas» Adicionar.</p> <p>El usuario debe haber registrado compras de los productos.</p> <p>Debe existir al menos un producto en cuanto a la cantidad en la tabla almacenproducto.</p> <p>El usuario debe haber registrado clientes.</p>
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema registra los datos de la nueva venta. 2. El usuario registra cliente en caso de que no exista en la base de datos. 3. El usuario administra detalle venta y presiona registrar. 4. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 5. El usuario confirma y el sistema realiza el registro. <p>Después de haber registrada la venta se guarda en la tabla <u>venta</u>, <u>reporte</u>, <u>almacenproducto</u>, <u>detalleventa</u>, <u>factura</u>, <u>reporte</u> y <u>cliente</u>.</p> <p>Una vez realizada la venta se genera la factura a través de las tablas de <u>dosificación</u>, <u>venta</u>, <u>detalleventa</u> y del <u>cliente</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar.

2. Ocurre un error al registrar la venta (en caso de que no exista productos para vender en la tabla almacenproducto) el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza un reporte listo para imprimir con los detalles de la venta realiza
<i>Tabla N° 67. Especificación de Caso de Uso: Adicionar venta.</i>

II.8.2.8.2. Especificación del Caso de Uso: Administrar detalle venta

Caso de Uso: Administrar detalle venta.
Descripción: El sistema deberá permitir administrar el detalle de venta de los productos.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas Adicionar »Registrar detalle de la venta.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema realiza Adicionar detalles del producto y selecciona la opción A (adicionar). • El sistema realiza Adicionar detalles del producto y selecciona la opción E (eliminar). 2. El sistema valida los datos y pide confirmación para registrarla.

3. El usuario acepta y el sistema Adicionar en la tabla <u>detalleventa</u> .
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario presiona Salir del Sistema. 3. El usuario puede entrar a otros menús.
Pos condiciones
El sistema muestra la compra.
<i>Tabla N° 68. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle venta.</i>

II.8.2.8.3. Especificación del Caso de Uso: Identificar venta.

Caso de Uso: Identificar venta.
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario realizar la búsqueda de la venta realizada que le ayuda a identificar la venta solicitada.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas » Buscar
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa cliente. 2. El usuario ingresa código. 3. El usuario selecciona estado "Validado". 4. El usuario presiona el Buscar. 5. El sistema busca en la tabla venta.

Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede o no ingresar todos los datos solicitados en el área de búsqueda. 2. El sistema no identifica solicitudes que coincidan con los datos ingresados y visualiza un mensaje.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de ventas identificadas.
<i>Tabla N° 69. Especificación de Caso de Uso: Identificar venta.</i>

II.8.2.8.4. Especificación del Caso de Uso: Cancelar venta.

Caso de Uso: Cancelar
Descripción: El sistema deberá permitir cancelar las ventas a crédito.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas » Cancelar.</p> <p>El usuario debe haber registrado una venta al crédito.</p>
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario deberá seleccionar el Estado Validado y presionar Buscar donde visualiza el listado de las reservas. 2. El sistema te permite presionar la opción Cancelar. 3. El sistema pide confirmación. 4. El usuario confirma y el sistema realiza el registro de la venta.

Después de haber realizado la cancelación de la venta al crédito se guarda en la tabla <u>venta</u> , <u>almacenproducto</u> , <u>detalleventa</u> , <u>cliente</u> y <u>factura</u> .
Flujo Alternativo
1. El usuario presiona cancelar .
Pos condiciones
El sistema visualiza la venta.
<i>Tabla N° 70. Especificación de Caso de Uso: Cancelar venta</i>

II.8.2.8.5. Especificación del Caso de Uso: Anular venta.

Caso de Uso: Anular venta
Descripción: El sistema deberá permitir anular la venta del producto.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas » Anu . El usuario debe haber registrado la venta.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza la venta. 2. El usuario presiona anular. 3. El sistema valida los datos y pide confirmación. 4. El usuario acepta y el sistema procede con la anulación afectando la tabla <u>venta</u>, <u>detalleventa</u>, <u>cliente</u>, <u>almacenproducto</u> y <u>factura</u>.

Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario no confirma y sistema sigue con otras operaciones.
Pos condiciones
Ninguna.
<i>Tabla N° 71. Especificación de Caso de Uso: Anular venta.</i>

II.8.2.8.6. Especificación del Caso de Uso: Modificar venta.

Caso de Uso: Modificar venta
Descripción: El sistema deberá permitir modificar la venta.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas »Anu.</p> <p>El usuario debe presionar Anular venta y presionar aceptar.</p>
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza las ventas. 2. El usuario modifica los datos de la venta. 3. El usuario modifica en Administrar referencias y presiona Modificar. 4. El sistema valida los datos y pide confirmación. 5. El usuario confirma y el sistema procede con la modificación en la tabla <u>venta</u>, <u>detalleventa</u>, <u>cliente</u>, <u>factura</u>, <u>almacenproducto</u>.

Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide acceder a otra opción. 2. El usuario decide Salir del sistema. 3. El usuario decide cancelar
Pos condiciones
El sistema visualiza el área de pantalla para la modificación.
<i>Tabla N° 72. Especificación de Caso de Uso: Modificar venta</i>

II.8.2.9. Especificación del Caso de Uso: Administrar promociones.

Caso de Uso: Administrar promociones
Descripción: El sistema deberá permitir administrar las promociones de productos.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta del menú que es Administrar Promociones
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de promociones activos y el inactivo 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar promoción • Modificar promoción • Cambiar de estado la promoción • Identificar venta

Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción.
Pos condiciones
El sistema muestra pantalla para administrar promociones.
<i>Tabla N° 73. Especificación de Caso de Uso: Administrar promociones.</i>

II.8.2.9.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar promoción.

Caso de Uso: Adicionar promoción.
Descripción: El sistema deberá permitir el registro de nuevas promociones de productos.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Promociones» Adicionar.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema registra los datos de la nueva promoción. 2. El sistema pide Adicionar producto y presiona registrar. 3. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 4. El usuario confirma y el Sistema realiza el registro en la tabla estado

<p>del <u>producto</u>.</p> <p>Después de haber registrado la promoción se guarda en la tabla <u>estadoproducto</u>.</p>
<p>Flujo Alternativo</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
<p>Pos condiciones</p>
<p>El sistema muestra promoción.</p>
<p><i>Tabla N° 74. Especificación de Caso de Uso: Adicionar promoción.</i></p>

II.8.2.9.2. Especificación del Caso de Uso: Modificar promoción.

<p>Caso de Uso: Modificar promoción.</p>
<p>Descripción: El sistema deberá permitir Modificar las promociones.</p>
<p>Actores</p>
<p>Administrador</p>
<p>Precondiciones</p>
<p>El usuario debe haberse sesionado en el Sistema como usuario con el cargos de personal de archivo e ingresado a la opción correcta que es Administrar Promociones »Mod (modificar)</p> <p>Debe haberse registrado al sistema promoción de productos.</p>
<p>Flujo Normal</p>

<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza las promociones. 2. El usuario modifica los datos de la promoción y presiona Modificar 3. El sistema valida los datos y pide confirmación. 4. El usuario confirma y el Sistema procede con la modificación afectando la tabla estadoproducto. <p>Después de haber modificado la promoción se guarda en la tabla <u>estadoproducto</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide acceder a otra opción. 2. El usuario decide salir del sistema. 3. El usuario decide cancelar.
Pos condiciones
El sistema visualiza el área de pantalla para la modificación.
<i>Tabla N° 75. Especificación de Caso de Uso: Modificar promoción.</i>

II.8.2.9.3. Especificación de Caso de Uso: Cambiar estado promoción.

Caso de Uso: Cambiar estado promoción.
Descripción: El sistema deberá permitir la des habilitación promoción.
Actores
Administrador
Precondiciones
<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Promociones » luego presionar Desh hab, la promoción.</p> <p>Debe haberse registrado al sistema promoción de productos.</p>

Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica el producto y presionar Desh hab. 2. El sistema pide confirmación. 3. El usuario confirma deshabilitar la promoción y el sistema procede a deshabilitar o habilitar.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no confirma y el sistema detiene el proceso de habilitación. 2. Ocurre un error al deshabilitar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza promoción deshabilitada o habilitada.
<i>Tabla N° 76. Especificación de Caso de Uso: Cambiar estado promoción.</i>

II.8.2.9.4. Especificación de Caso de Uso: Identificar promoción.

Caso de Uso: Identificar promoción.
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario realizar la búsqueda de la promoción solicitada.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Promociones »Buscar
Flujo Normal

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa producto. 2. El usuario selecciona Estado. 3. El usuario presiona el Buscar.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede o no ingresar todos los datos solicitados en el área de búsqueda. 2. El sistema no identifica solicitudes que coincidan con los datos ingresados y visualiza un mensaje.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de ventas identificadas.
<i>Tabla N° 77. Especificación de Caso de Uso: Identificar promoción.</i>

II.8.2.10. Especificación del Caso de Uso: Administrar clientes.

Caso de Uso: Administrar clientes.
Descripción: El sistema permite administrar los clientes de la empresa.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
El cliente debe haber ingresado al sistema y seleccionar la opción de Administrar Clientes .
Flujo Normal

<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de clientes activos y los inactivos de la empresa. 2. El usuario puede realizar lo siguiente. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionar cliente. ▪ Modificar cliente. ▪ Cambiar estado cliente. ▪ Identificar cliente.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar el sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. Si el administrador es el encargado de ventas puede entrar a otra opción.
Pos condiciones
El sistema visualiza la pantalla para administrar los clientes.
<i>Tabla N° 78. Especificación de Caso de Uso: Administrar clientes.</i>

II.8.2.10.1. Especificación del Caso de Uso: Identificar cliente.

Caso de Uso: Identificar cliente
Descripción: El sistema deberá permitir realizar la búsqueda inmediata del cliente solicitado.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Clientes » Buscar .

Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el nombre del cliente. 2. El usuario presiona Buscar. 3. El sistema procede con la búsqueda de los usuarios que cumplan con las características ingresadas.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa datos. 2. El sistema no encuentra ningún cliente que cumpla con las características ingresadas. 3. Ocurre un error al realizar la búsqueda de cliente y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de clientes identificados en la búsqueda.
<i>Tabla N° 79. Especificación de Caso de Uso: Identificar cliente.</i>

II.8.2.10.2. Especificación del Caso de Uso: Adicionar cliente.

Caso de Uso: Adicionar cliente.
Descripción: El sistema deberá permitir adicionar clientes nuevos.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Clientes » Adicionar .

Flujo Normal
<p>El sistema le permite ingresar datos del cliente.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario registra los datos del cliente y presiona registrar y guarda en la tabla <u>cliente</u>, <u>referencia</u>, <u>usuario</u>. <p>Se guarda en la tabla usuario cuando seleccionamos autorización “SI”.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza un reporte del producto.
<i>Tabla N° 80. Especificación de Caso de Uso: Adicionar cliente.</i>

II.8.2.10.3. Especificación del Caso de Uso: Modificar cliente.

Caso de uso: Modificar cliente.
Descripción: El sistema deberá permitir la modificación de clientes.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Clientes» y escoge el usuario presiona la opción Mod del cliente que quiere modificar.</p> <p>Debe haberse registrado al sistema clientes.</p>

Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario modifica los datos del cliente 2. El usuario modifica en Administrar referencias. 3. El sistema valida los datos y pide confirmación. 4. El usuario confirma y el sistema procede con la modificación en la tabla <u>cliente</u>, <u>referencia</u> y <u>usuario</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario no confirma y el sistema permite seguir con la modificación. 3. Ocurre un error al modificar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza cliente.
<i>Tabla N° 81. Especificación de Caso de Uso: Modificar cliente.</i>

II.8.2.10.4. Especificación del Caso de Uso: Cambiar estado cliente.

Caso de Uso: Cambiar estado cliente.
Descripción: El sistema deberá permitir deshabilitar y la respectiva habilitación de clientes.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones

El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Clientes » Desh (deshabilitar) caso contrario presionar Hab (habilitar).
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema pide confirmación. 2. El usuario confirma deshabilitar o habilitar del cliente y el sistema procede a deshabilitar o habilitar. 3. El usuario confirma la habilitación o deshabilitar. <p>El sistema guarda en la tabla <u>cliente</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no confirma y el sistema detiene el proceso.
Pos condiciones
El sistema visualiza cliente.
<i>Tabla N° 82. Especificación de Caso de Uso: Cambiar estado cliente.</i>

II.8.2.11. Especificación del Caso de Uso: Administrar reserva (compras).

Caso de Uso: Administrar reserva (compras)
Descripción: El sistema deberá permitir administrar las reservas de compras.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras

Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar reserva (compra). • Modificar reserva (compra). • Cambiar estado reserva (compra). • Validar reserva (compra). • Anular reserva (compra). • Imprimir reserva (compra). • Identificar reserva (compra).
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción.
Pos condiciones
El sistema muestra pantalla para administrar la reserva de la compra.
<i>Tabla N° 83. Especificación de Caso de Uso: Administrar reserva (compras).</i>

II.8.2.11.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar reserva (compra).

Caso de Uso: Adicionar reserva (compra)
Descripción: El sistema deberá permitir el registro de nuevas reservas de compras.
Actores
Administrador
Precondiciones

<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras» Adicionar.</p> <p>El usuario debe haber ingresado productos.</p> <p>El usuario deber haber ingresado proveedor</p>
<p>Flujo Normal</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema registra los datos de la nueva reserva. 2. El usuario registra proveedor en caso de que no exista en la base de datos. 3. El usuario selecciona Estado “Registrado” (hace referencia a la reserva)) 4. El usuario Administra detalle de compras y presiona registrar. 5. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 6. El usuario acepta y el sistema realiza el registro. <p>Una vez presionado registrar guarda en la tabla <u>compra</u>, <u>detallecompra</u>, <u>proveedor</u>.</p>
<p>Flujo Alternativo</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
<p>Pos condiciones</p>
<p>El sistema visualiza un reporte listo para imprimir con los detalles de la compra</p>
<p>Tabla N° 84. <i>Especificación de Caso de Uso: Adicionar reserva (compras).</i></p>

II.8.2.11.2. Especificación del Caso de Uso: Administrar detalle reserva (compra) (adicionar reserva).

Caso de Uso: Administrar detalle reserva (compra) (adicionar reserva).
Descripción: El sistema deberá permitir administrar el detalle de reserva (compra) de los productos.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras »Adicionar »Registrar detalle de la compra.
Flujo Normal
El usuario puede realizar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema realiza Adicionar producto y selecciona la opción A (adicionar) o selecciona la opción E (eliminar). 2. El sistema valida los datos y pide confirmación para registrar. 3. El usuario confirma y el sistema adiciona guardando en la tabla <u>compra</u> y <u>detallecompra</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario presiona Salir del Sistema.
Pos condiciones
El sistema muestra la compra.
<i>Tabla N° 85. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle reserva (compras) (adicionar reserva).</i>

II.8.2.11.3. Especificación del Caso de Uso: Modificar reserva (compra).

Caso de Uso: Modificar reserva (compra).
Descripción: El sistema deberá permitir modificar las reservas de compras de productos.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario con el cargos de personal de archivo e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras » Mod (modificar) , el usuario deberá registrar reserva.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza las compras. 2. El usuario modifica los datos de la compra. 3. El usuario modifica en Administrar detalle y presiona Modificar. 4. El sistema valida los datos y pide confirmación. 5. El usuario confirma y el sistema procede con la modificación a la <u>tabla compra y detalle compra, proveedor</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide acceder a otra opción. 2. El usuario decide salir del sistema. 3. El usuario decide cancelar.
Pos condiciones
El sistema visualiza compra
<i>Tabla N° 86. Especificación de Caso de Uso: Modificar reserva (compras).</i>

II.8.2.11.4. Especificación del Caso de Uso: Administrar detalle reserva (compra) (modificar reserva).

Caso de Uso: Administrar detalle reserva (compra) (modificar reserva).
Descripción: El sistema deberá permitir administrar el detalle de reserva (compra).
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras » Mod »Registrar detalle de la compra.
Flujo Normal
<p>El usuario puede realizar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema realiza adicionar detalles del producto y selecciona la opción A (adicionar). 2. El usuario selecciona checked en el área de eliminar detalles del producto. 3. El usuario selecciona checked en el área de modificar detalles del producto. 4. El sistema valida los datos y pide confirmación para registrarla. 5. El usuario confirma y el sistema modifica. <p>Despues de haber confirmado la modificación se guarda en la tabla de <u>detallecompra, compra.</u></p>
Flujo Alternativo

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario presiona Salir del Sistema. 3. El usuario puede entrar a otros menús.
Pos condiciones
El sistema muestra la compra.
<i>Tabla N° 87. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle reserva (compras) (modificar reserva).</i>

II.8.2.11.5. Especificación del Caso de Uso: Anular reserva (compra).

Caso de Uso: Anula reserva (compra).
Descripción: El sistema deberá permitir anular la reserva de la compra.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras »Anular .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza la compra. 2. El usuario presiona anular. 3. El sistema valida los datos y pide confirmación. 4. El usuario confirma y el sistema procede con la anulación de la tabla <u>compra, detallecompra y proveedor</u>.
Flujo Alternativo

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario no confirma y sistema sigue con otras opciones.
Pos condiciones
Ninguna
<i>Tabla N° 88. Especificación de Caso de Uso: Anular reserva (compra).</i>

II.8.2.11.6. Especificación del Caso de Uso: Validar reserva (compra).

Caso de Uso: Validar reserva (compra)
Descripción: El sistema deberá permitir validar la reserva de la compra del producto, es decir la validación te permite efectivizar la compra en todo caso el producto ya no se encuentra en reserva.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras» Validar . El usuario debe haber registrado una reserva de la compra.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema te permite presionar la opción validar. 2. El sistema pide confirmación. 3. El usuario confirma y el sistema realiza la validación en la tabla <u>compra</u>, <u>almacenproducto</u>, <u>detallecompra</u>, <u>proveedor</u>.
Flujo Alternativo

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el Sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza la compra.
<i>Tabla N° 89. Especificación de Caso de Uso: Validar reserva (compra).</i>

II.8.2.11.7. Especificación del Caso de Uso: Identificar reserva (compra).

Caso de Uso: Identificar reserva (compra).
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario realizar la búsqueda de la compra realizada que le ayuda a identificar la compra solicitada.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el Sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Compras »Buscar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa proveedor. 2. El usuario ingresa código. 3. El usuario selecciona Estado "Registrado". 4. El usuario presiona el Buscar. 5. El sistema busca las reservas de las compras que han solicitado.
Flujo Alternativo

<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede o no ingresar todos los datos solicitados en el área de búsqueda. 2. El sistema no identifica solicitudes que coincidan con los datos ingresados y visualiza un mensaje.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de compras identificadas.
<i>Tabla N° 90. Especificación de Caso de Uso: Identificar reserva (compra).</i>

II.8.2.12. Especificación del Caso de Uso: Administrar reserva (ventas).

Caso de Uso: Administrar reserva (ventas)
Descripción: El sistema deberá permitir administrar las reservas.
Actores
Encargado de ventas, cliente.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta del menú que es Administrar Ventas
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de usuarios activos y el inactivo de la empresa. 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar reserva (venta) • Modificar reserva (venta) • Cambiar estado reserva (venta) • Anular reserva (venta)

<ul style="list-style-type: none"> • Imprimir reserva (venta) • Identificar reserva (venta)
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar sitio web. 2. El usuario puede entrar a otra opción o salir del sistema.
Pos condiciones
El sistema muestra pantalla para administrar reservas de venta.
<i>Tabla N° 91. Especificación de Caso de Uso: Administrar reserva (ventas).</i>

II.8.2.12.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar reserva (venta).

Caso de Uso: Adicionar reserva (venta).
Descripción: El sistema deberá permitir el registro de nuevas reservas de ventas.
Actores
Encargado de ventas, cliente
Precondiciones
<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas» Adicionar.</p> <p>El usuario debe haber registrado compras.</p> <p>El usuario debe haber registrado clientes.</p>
Flujo Normal

<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema registra los datos de la nueva reserva. 2. El usuario registra cliente si no existe en la base de datos. 3. El usuario deberá seleccionar el estado “Registrado”. 4. El usuario Administra detalle de venta y finalmente para realizar la reserva presionar registrar. 5. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 6. El usuario confirma y el sistema realiza el registro en la tabla <u>venta</u>, <u>detalleventa</u>, <u>cliente</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El sistema visualiza un reporte listo para imprimir con los detalles de la venta realiza
<i>Tabla N° 92. Especificación de Caso de Uso: Adicionar reserva (venta).</i>

II.8.2.12.2. Especificación del Caso de Uso: Administrar detalle reserva (venta) (adicionar reserva).

Caso de Uso: Administrar detalle reserva (venta) (adicionar reserva).
Descripción: El sistema deberá permitir administrar el detalle de reservas sobre venta de los productos.
Actores
Encargado de ventas, cliente
Precondiciones

El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas» Adicionar »Registrar detalle de la venta.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema realiza adicionar producto y selecciona la opción A (adicionar). • El sistema realiza Eliminar producto y selecciona la opción E (eliminar). 2. El sistema valida los datos y pide confirmación para registrarla. <p>El usuario confirma y el sistema Adicionar en la tabla <u>venta</u>, <u>detalleventa</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario presiona Salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otros menús.
Pos condiciones
El sistema visualiza la compra.
<i>Tabla N° 93. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle reserva (venta) (adicionar reserva).</i>

II.8.2.12.3. Especificación del Caso de Uso: Modificar reserva (venta).

Caso de Uso: Modificar reserva (venta)
Descripción: El sistema deberá permitir modificar las reservas ventas.
Actores
Encargado de ventas, Cliente.

Precondiciones
<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas »Mod (modificar).</p> <p>El usuario debe haber registrado una reserva.</p>
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza las ventas. 2. El usuario modifica los datos de la venta. 3. El usuario modifica en Administrar referencias y presiona Modificar. 4. El sistema valida los datos y pide confirmación. 5. El usuario confirma y el sistema procede con la modificación en la tabla <u>venta, detalleventa</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide acceder a otra opción. 2. El usuario decide Salir del sistema. 3. El usuario decide cancelar
Pos condiciones
El sistema visualiza el área de pantalla para la modificación.
<i>Tabla N° 94. Especificación de Caso de Uso: Modificar reserva (venta).</i>

II.8.2.12.4. Especificación del Caso de Uso: Administrar detalle reserva (venta) (modificar reserva).

Caso de Uso: Administrar detalle reserva (venta) (modificar reserva).
Descripción: El sistema deberá permitir administrar el detalle de reservas sobre venta de los productos.

Actores
Encargado de ventas, cliente.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas» Mod »Registrar detalle de la venta.
Flujo Normal
<p>El usuario puede realizar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema realiza Adicionar detalles del producto y selecciona la opción A (adicionar). 2. El usuario selecciona checked en el área de eliminar detalles del producto. 3. El usuario selecciona checked en el área de modificar detalles del producto. <p>El sistema valida los datos y pide confirmación para guardar en <u>detalleventa</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario presiona Salir del Sistema. 3. El usuario puede entrar a otros menús.
Pos condiciones
<p><i>Tabla N° 95. Especificación de Caso de Uso: Administrar detalle reserva (venta) (modificar reserva).</i></p>

II.8.2.12.5. Especificación del Caso de Uso: Anular reserva (venta).

Caso de Uso: Anular reserva venta
Descripción: El sistema deberá permitir anular la reserva del producto.
Actores
Encargado de ventas, cliente.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas » Anular . El usuario debe haber registrado reservas de la venta.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza la venta. 2. El usuario presiona anular. 3. El sistema valida los datos y pide confirmación. 4. El usuario acepta y el sistema procede con la anulación afectando la tabla <u>venta</u>, <u>detalleventa</u> y <u>cliente</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario no confirma y sistema sigue con otras operaciones.
Pos condiciones
Ninguna.
<i>Tabla N° 96. Especificación de Caso de Uso: Anular reserva (venta).</i>

II.8.2.12.6. Especificación del Caso de Uso: Identificar reserva (venta).

Caso de Uso: Identificar reserva (venta).
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario realizar la búsqueda de la reserva solicitada.
Actores
Encargado de ventas, cliente.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas »Buscar
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa cliente. 2. El usuario ingresa código. 3. El usuario selecciona Estado. 4. El usuario presiona el Buscar. 5. El sistema busca las compras que han solicitado.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede o no ingresar todos los datos solicitados en el área de búsqueda. 2. El Sistema no identifica solicitudes que coincidan con los datos ingresados y visualiza un mensaje.
Pos condiciones
El Sistema visualiza la lista de ventas identificadas.
<i>Tabla N° 97. Especificación de Caso de Uso: Identificar reserva (venta).</i>

II.8.2.12.7. Especificación del Caso de Uso: Validar reserva (venta).

Caso de Uso: Validar reserva (venta)
Descripción: El sistema deberá permitir Validar la reserva de la venta del producto, es decir la validación te permite efectivizar la compra en todo caso el producto ya no se encuentra en reserva.
Actores
Encargado de Ventas.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el Sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Ventas » Validar El usuario debe haber registrado una reserva de la venta.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema te permite presionar la opción validar. 2. El sistema pide confirmación. 3. El usuario confirma y el sistema realiza el registro de la reserva en la tabla venta, detalleventa, cliente, almacenproducto, la factura se genera a través de las tablas mencionadas y <u>dosificación</u>.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
Ninguna.
<i>Tabla N° 98. Especificación de Caso de Uso. Validar reserva (venta).</i>

II.8.2.13. Especificación del Caso de Uso: Generar reportes (Modulo Administrador).

Caso de Uso: Generar reportes.
Descripción: El sistema deberá permitir generar reportes.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el Sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema visualiza los tipos de reportes que se desee obtener. 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Generar reporte de usuarios. • Generar reporte de compras. • Generar reporte de Inventario de productos. • Generar reporte de entradas y salidas de productos. • Generar reporte de facturas. • Generar reporte de proveedores. • Generar reporte de dosificaciones.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción.
Pos condiciones

ninguna
<i>Tabla N° 99. Especificación de Caso de Uso: Generar reportes.</i>

II.8.2.13.1. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de usuarios.

Caso de Uso: Generar reporte de usuarios
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de los usuarios.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes » Generar reporte de Usuarios.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa CI. 2. El usuario ingresa datos del usuario. 3. El usuario selecciona empleado. 4. El usuario selecciona si el estado 5. El usuario selecciona Rol 6. El usuario selecciona Fechas 7. El usuario selecciona visualizar referencias <p>El usuario presiona Generar y el sistema envía datos.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error y el Sistema visualiza un mensaje de error.

2. Usuario decide Regresar .
Pos condiciones
Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.
<i>Tabla N° 100. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de usuarios.</i>

II.8.2.13.2. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de proveedores.

Caso de Uso: Generar reporte de proveedores
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de los proveedores que estén o no en estado habilitado.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes » Generar reporte de Proveedores .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa Tipo de proveedor. 2. El usuario ingresa CI/NIT. 3. El usuario ingresa datos personales del proveedor. 4. El usuario selecciona las fechas. 5. El usuario selecciona visualizar datos del proveedor. 6. El usuario presiona Generar y el sistema envía datos.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error y el sistema visualiza un mensaje de error.

Pos condiciones
Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado. Usuario decide Regresar .
<i>Tabla N° 101. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de proveedor.</i>

II.8.2.13.3. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de inventario de productos.

Caso de Uso: Generar reporte de Inventario de productos.
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de los proveedores.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes
Flujo Normal
1. El usuario presionar Generar reporte de Inventario de productos .
Flujo Alternativo
2. Ocurre un error y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.
<i>Tabla N° 102. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de inventario de productos</i>

II.8.2.13.4. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de entrada y salida de productos.

Caso de Uso: Generar reporte de entrada y salida de productos.
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de entradas es decir la compra y salida hace referencia a la venta.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes
Flujo Normal
El usuario presionar Generar reporte de entrada y salida de productos.
Flujo Alternativo
1. Ocurre un error y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.
<i>Tabla N° 103. Especificación de Caso de Uso Generar reporte de Inventario de productos</i>

II.8.2.13.5. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de compras.

Caso de Uso: Generar reporte de compras
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de las compras realizadas para la empresa.
Actores

Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el Sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes » Generar reporte de Compras.
Flujo Normal
Para generar el reporte de compra el usuario deberá seleccionar: El usuario selecciona Estado “Validado ” El usuario podrá generar reporte con otros datos que son: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona fechas. 2. El usuario ingresa producto. 3. El usuario ingresa proveedor. 4. El usuario selecciona si desea visualizar la compra a detalle. 5. El usuario presiona Generar el sistema envía datos.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error y el Sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario presiona Regresar.
Pos condiciones
<i>Tabla N° 104. Especificación de Caso de Uso Generar reporte de compras</i>

II.8.2.13.6. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de reserva (compras).

Caso de Uso: Generar reporte de reserva (compras).
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de las reservas

compras.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes » Generar reporte de Compras .
Flujo Normal
<p>Para generar el reporte de compra el usuario deberá seleccionar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona Estado “Registrado”. <p>El usuario podrá generar reporte con otros datos que son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona fechas. 2. El usuario ingresa producto. 3. El usuario ingresa proveedor. 4. El usuario selecciona si desea visualizar la compra a detalle. 5. El usuario presiona Generar el sistema envía datos.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error y el Sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario presiona Regresar.
Pos condiciones
Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.
<i>Tabla N° 105. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de reserva (compras).</i>

II.8.2.13.7. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de dosificaciones.

Caso de Uso: Generar reporte de dosificaciones.
Descripción: El Sistema deberá permitir al usuario generar reporte de las Dosificaciones para generar factura.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el Sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes
Flujo Normal
1. El usuario debe presionar Generar reporte de Dosificaciones
Flujo Alternativo
1. Ocurre un error y el Sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario presiona Regresar .
Pos condiciones
Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.
<i>Tabla N° 106. Especificación de Caso de Uso Generar reporte de dosificaciones.</i>

II.8.2.13.8. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de facturas.

Caso de Uso: Generar reporte de facturas
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de las facturas emitidas.

Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes » Generar reporte de Facturas por mes.
Flujo Normal
El usuario podrá generar reporte de facturas: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona mes. 2. El usuario selecciona año. 3. El usuario presiona Generar el sistema envía datos.
Flujo Alternativo
1. El usuario presiona Regresar.
Pos condiciones
Sistema visualiza el reporte.
<i>Tabla N° 107. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de facturas.</i>

II.8.2.14. Especificación del Caso de Uso: Generar reportes (Modulo Encargado de Ventas).

Caso de Uso: Generar reportes (Modulo Encargado de Ventas).
Descripción: El Sistema deberá permitir generar reportes de las ventas.
Actores
Encargado de Ventas.

Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema visualiza los tipos de reportes que se desee obtener. 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Generar reporte de ventas • Generar reporte de reservas (venta). • Generar reporte de clientes
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción.
Pos condiciones
Ninguna.
<i>Tabla N° 108. Especificación de Caso de Uso: Generar reportes (modulo Encargado Ventas).</i>

II.8.2.14.1. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de ventas.

Caso de Uso: Generar reporte de ventas.
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de las ventas.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones

<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes » Generar reporte de Ventas.</p>
<p>Flujo Normal</p>
<p>Para generar el reporte de venta el usuario deberá seleccionar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario seleccionara Estado “Validado” para generar el reporte de ventas. 2. El usuario podrá generar reporte con otros datos que son: <ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa el usuario • El usuario ingresa el cliente • El usuario selecciona tipo de venta. • El usuario ingresa producto • El usuario selecciona si desea visualizar la venta a detalle <p>El usuario presiona Generar el sistema envía datos.</p>
<p>Flujo Alternativo</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error y el sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario presiona Regresar.
<p>Pos condiciones</p>
<p>Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.</p>
<p><i>Tabla N° 109. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de ventas</i></p>

II.8.2.14.2. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de reservas (venta).

Caso de Uso: Generar reporte de reservas (venta)

Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de las reservas (venta).
Actores
Encargado de ventas
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes
Flujo Normal
<p>Para generar el reporte de venta el usuario deberá seleccionar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario seleccionara Estado “Registrado” para generar el reporte de reservas. 2. El usuario podrá generar reporte con otros datos que son: <ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa el usuario. • El usuario ingresa el cliente. • El usuario selecciona tipo de venta. • El usuario ingresa producto. • El usuario selecciona si desea visualizar la venta a detalle. <p>El usuario presiona Generar el sistema envía datos.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error y el sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario presiona Regresar.
Pos condiciones
Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.
<i>Tabla N° 110. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de reservas (venta).</i>

II.8.2.14.3. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de clientes.

Caso de Uso: Generar reporte de clientes
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de los clientes.
Actores
Encargado de ventas.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes » Generar reporte de Clientes.
Flujo Normal
<p>El usuario deberá seleccionar cualquiera de los siguientes datos para genera el reporte del cliente.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el nombre del cliente. 2. El usuario ingresa el apellido paterno del cliente. 3. El usuario ingresa el apellido materno del cliente. 4. El usuario selecciona el estado del cliente. 5. El usuario selecciona autorización. 6. El usuario selecciona fechas de registro al sistema para el cliente. 7. El usuario presiona Generar reporte de clientes y el sistema envía datos.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error y el sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones

Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.
<i>Tabla N° 111. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de clientes</i>

II.8.2.15. Especificación del Caso de Uso: Administrar dosificaciones.

Caso de Uso: Administrar dosificaciones.
Descripción: El sistema permite administrar la dosificación para la factura, los cuales asumen responsabilidades importantes para la empresa.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haber ingresado al sistema y a la opción de Administrar Dosificaciones .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de dosificación de activos y el inactivo. 2. El usuario puede realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionar dosificación. ▪ Modificar dosificación. ▪ Cambiar estado dosificación. ▪ Imprimir registro de dosificación
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar el sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción.

Pos condiciones
El sistema visualiza la pantalla para Administrar la dosificación.
<i>Tabla N° 112. Especificación de Caso de Uso: Administrar dosificaciones.</i>

II.8.2.15.1. Especificación del Caso de Uso: Adicionar dosificación.

Caso de Uso: Adicionar dosificación.
Descripción: El sistema deberá permitir el registro nuevos números de autorización para la dosificación.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Dosificaciones » (llenar los campos y luego presionar) Adicionar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario registra los datos del nuevo y presiona adicionar. 2. El sistema valida los datos ingresados y pide confirmación. 3. El usuario confirma y el sistema realiza el registro del número de autorización. <p>Después de haber adicionado la dosificación se guarda en la tabla <u>dosificación</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. Ocurre un error al registrar y el sistema visualiza un mensaje de error.

Pos condiciones
Ninguna.
<i>Tabla N° 113. Especificación de Caso de Uso: Adicionar dosificación</i>

II.8.2.15.2. Especificación del Caso de Uso: Modificar dosificación.

Caso de uso: Modificar dosificación.
Descripción: El sistema deberá permitir modificar la dosificación.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Dosificaciones » elegir el registro y presionar la opción Mod que te permite modificar la dosificación.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica y visualiza los registros de la dosificación. 2. El usuario modifica los datos de la dosificación y presionar Modificar. 3. El sistema valida los datos y pide confirmación. 4. El usuario confirma y el Sistema procede con la modificación.
Flujo Alternativo
Se menciona los siguientes: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar. 2. El usuario no confirma y el sistema permite seguir con la modificación. 3. Ocurre un error al modificar y el sistema visualiza un mensaje de error. <p>Después de haber modificado la dosificación se guarda en la tabla <u>dosificación</u>.</p>

Pos condiciones
El sistema visualiza dosificación.
<i>Tabla N° 114. Especificación de Caso de Uso: Modificar dosificación</i>

II.8.2.15.3. Especificación del Caso de Uso: Cambiar estado dosificación.

Caso de Uso: Cambiar estado dosificación.
Descripción: El sistema permite deshabilitar y habilitar la dosificación para la generar la factura.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Dosificación » seleccionar la dosificación que desee deshabilitar presionando DESH (deshabilitar), caso contrario HAB (habilitar).
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema pide confirmación. 2. El usuario confirma la deshabilitar / habilitación de la dosificación y el Sistema procede a deshabilitar o habilitar. <p>Después de haber cambiado el estado se guarda en la tabla <u>dosificación</u>.</p>
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no confirma y el sistema detiene el proceso de eliminación. 2. Ocurre un error al eliminar y el sistema visualiza un mensaje de error.

Pos condiciones
El sistema visualiza dosificación.
<i>Tabla N° 115. Especificación de Caso de Uso: Cambiar estado dosificación</i>

II.8.2.15.4. Especificación del Caso de Uso: Identificar dosificación.

Caso de Uso: Identificar dosificación
Descripción: El sistema deberá permitir realizar la búsqueda inmediata de dosificaciones
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Dosificaciones » Buscar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el número de autorización. 2. El usuario presiona el símbolo de Buscar. 3. El sistema procede con la búsqueda de las dosificaciones que cumplan con las características ingresadas.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no está obligado a ingresar todos los datos solicitados. 2. El Sistema no encuentra ningún usuario que cumpla con las características ingresadas. 3. Ocurre un error al realizar la búsqueda de usuarios y el Sistema visualiza un mensaje de error.

Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de dosificaciones identificados en la búsqueda.
<i>Tabla N° 116. Especificación de Caso de Uso: Identificar dosificación</i>

II.8.2.16. Especificación del Caso de Uso: Administrar base de datos.

Caso de Uso: Administrar base de datos.
Descripción: El sistema permite administrar la base de datos que genera el sistema.
Actores
Administrador.
Precondiciones
El encargado de ventas debe haber ingresado al sistema y seleccionar la opción de Administrar Base de Datos .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema busca y visualiza la lista de la base de datos. 2. El usuario puede realizar lo siguiente. 3. Generar. 4. Restaurar. 5. Buscar un backup específico 6. Descargar un backup identificado
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar el sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El administrador puede entrar a otra opción.

<p>Pos condiciones</p> <p>El sistema visualiza en el área de trabajo la pantalla para gestionar backup.</p>
<p><i>Tabla N° 117. Especificación de Caso de Uso: Administrar Base de Datos</i></p>

II.8.2.16.1. Especificación de Caso de Uso: Generar backup.

<p>Caso de uso: Generar backup.</p>
<p>Descripción: El sistema deberá permitir al usuario generar una Backup de seguridad.</p>
<p>Actores</p>
<p>Administrador</p>
<p>Precondiciones</p>
<p>El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar base de Datos » Generar.</p>
<p>Flujo Normal</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica la fecha y hora de la PC servidor y genera el backup. 2. El sistema registra el backup generado en la base de datos.
<p>Flujo Alternativo</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocurre un error al generar y el sistema visualiza un mensaje de error. 2. El usuario decide acceder a otra opción.
<p>Pos condiciones</p>
<p>El Sistema visualiza el registro recién creado, con acceso a descarga.</p>
<p><i>Tabla N° 118. Especificación de Caso de Uso: Generar backup.</i></p>

II.8.2.16.2. Especificación de Caso de Uso: Identificar backup.

Caso de Uso: Identificar backup.
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario identificar un backup de seguridad registrado con anterioridad.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar base de Datos »Buscar .
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa parte o la totalidad del nombre del Backup. 2. El usuario selecciona la fecha en la que se genera el Backup. 3. El usuario presiona el símbolo de búsqueda. 4. El sistema busca los registros de backup que cumplan con las características ingresadas.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario puede o no ingresar todo los datos. 2. El sistema no encuentra ningún registro de backup con los datos ingresados y visualiza un mensaje.
Pos condiciones
El sistema visualiza la lista de registros de backup identificados.
<i>Tabla N° 119. Especificación de Caso de Uso: Identificar backup.</i>

II.8.2.16.3. Especificación de Caso de Uso: Restaurar backup.

Caso de Uso: Restaurar backup
Descripción: El sistema deberá permitir al usuario restaurar un backup de seguridad, después de la instalación del sistema.
Actores
Administrador
Precondiciones
El usuario debe acceder al Instalador del Sistema y presionar el botón Restaurar backup , después de una configuración previa.
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema visualiza una pantalla para ingresar todos los datos necesarios que permitirá restaurar el Backup. 2. El usuario busca el archivo. Backup. 3. El usuario presiona aceptar. 4. El sistema verifica que todos los datos hayan sido registrados. 5. El sistema identifica el Backup y restaura la base de datos según lo configurado.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona cancelar y el Sistema visualiza la pantalla principal del instalador. 2. El Sistema identifica datos no registrados y visualiza un mensaje. 3. Ocurre un error al restaurar y el Sistema visualiza un mensaje de error.
Pos condiciones
El Sistema visualiza un mensaje de restauración exitosa.
<i>Tabla N° 120. Especificación de Caso de Uso: Restaurar backup.</i>

II.8.2.17. Especificación del Caso de Uso: Generar reportes (Modulo Cliente).

Caso de Uso: Administrar reportes (Modulo cliente).
Descripción: El sistema deberá permitir administrar reportes de las actividades que realiza el cliente.
Actores
Cliente
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el sistema e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes
Flujo Normal
<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema visualiza los tipos de reportes que se desee obtener. 2. El usuario puede realizar lo siguiente. <ul style="list-style-type: none"> • Generar reporte de reservas.
Flujo Alternativo
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario decide cerrar sitio web. 2. El usuario puede salir del sistema con la opción salir del sistema. 3. El usuario puede entrar a otra opción.
Pos condiciones
Ninguna.
<i>Tabla N° 121. Especificación de Caso de Uso: Administrar reportes (Modulo cliente).</i>

II.8.2.17.1. Especificación del Caso de Uso: Generar reporte de reservas.

Caso de Uso: Generar reporte de reservas.
Descripción:
El sistema deberá permitir al usuario generar reporte de las reservas realizadas para la empresa.
Actores
Cliente
Precondiciones
El usuario debe haberse sesionado en el Sistema como usuario administrador e ingresado a la opción correcta que es Administrar Reportes » Generar reporte de Reservas.
Flujo Normal
<p>Para generar el reporte de venta el usuario deberá seleccionar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona Estado (si selecciona Registrado hace referencia a las reservas). <p>El usuario podrá generar reporte con otros datos que son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el usuario 2. El usuario ingresa el cliente 3. El usuario selecciona tipo de venta. 4. El usuario ingresa producto 5. El usuario selecciona si desea visualizar la venta a detalle 6. El usuario selecciona visualizar factura emitida. <p>El usuario presiona Generar el sistema envía datos.</p>
Flujo Alternativo

<ol style="list-style-type: none">1. Ocurre un error y el sistema visualiza un mensaje de error.2. El usuario decide salir del sistema.
Pos condiciones
Sistema visualiza en el área de trabajo el reporte generado según lo ingresado.
<i>Tabla N° 122. Especificación de Caso de Uso: Generar reporte de reservas.</i>

II.9. DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

II.9.1. Introducción

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

Mediante el uso de los diagramas de actividades podemos mejorar el flujo de control entre actividades del sistema. La idea es generar una especie de diagrama Pert, en el que puede ver el flujo de actividades que tiene lugar a lo largo del tiempo, así como las tareas concurrentes que pueden realizarse a la vez. Gráficamente es un conjunto de arcos y nodos. Desde un punto de vista conceptual, el diagrama de actividades muestra como fluye el control de unas clases a otras con la finalidad de culminar con un flujo de control total que se corresponde con la consecuencia de un proceso más complejo. Por este motivo aparecerán acciones y actividades correspondientes a distintas clases, colaborando todas ellas para conseguir un mismo fin.

II.9.1.1. Propósito

- Comprender la estructura y la dinámica del sistema deseado para la empresa.
- Identificar posibles mejoras.

II.9.1.2. Alcance

- Describe los procesos del sistema y los clientes.
- Identificar y definir los **procesos de los casos de uso** según los **objetivos** de la Organización.
- Definir un **diagrama de actividades** para cada caso de uso del sistema.

II.9.2. DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES

II.9.2.1. Diagrama de Actividad: Ingresar al sistema.

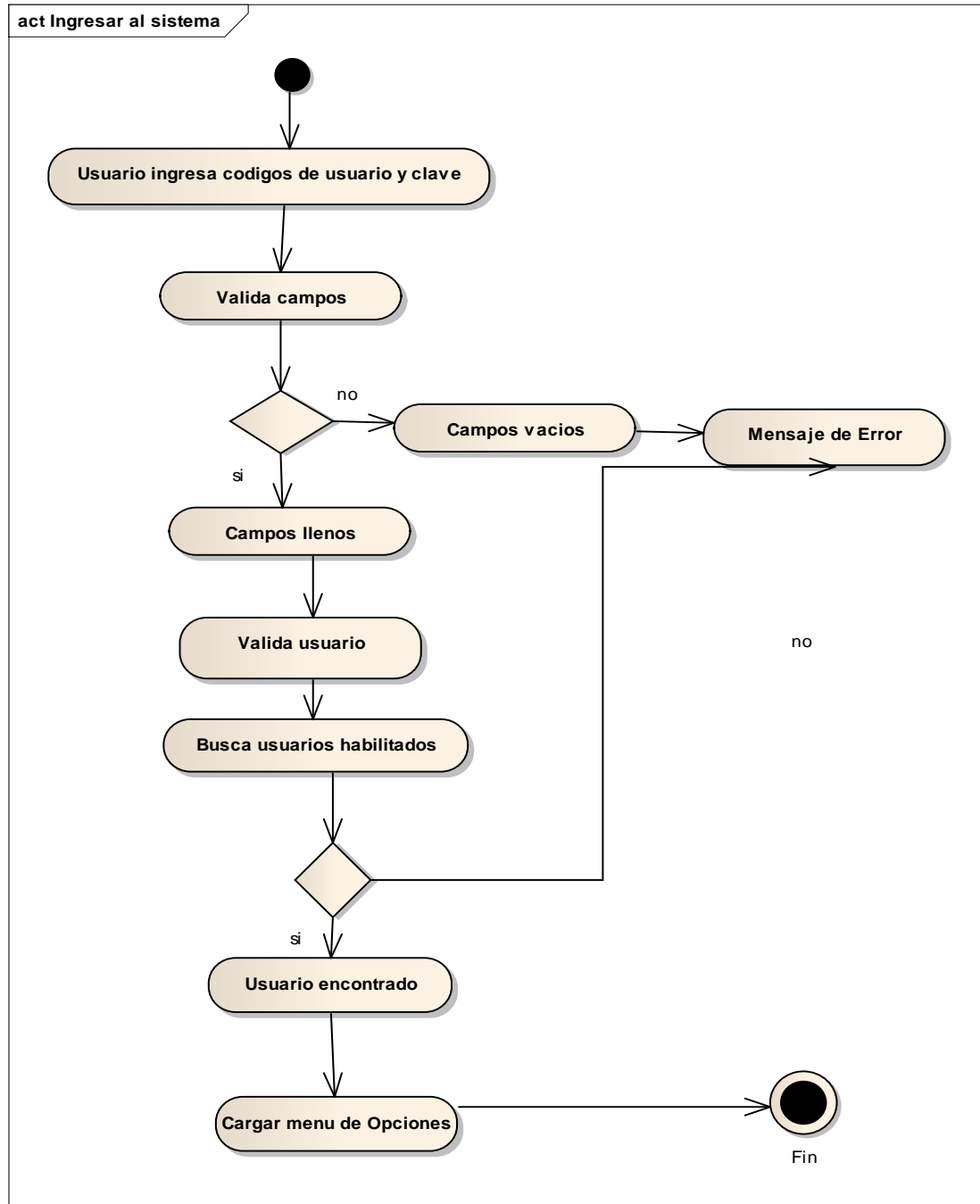


Figura N°81.

Diagrama de Actividad: Ingresar al sistema.

II.9.2.2. Diagrama de Actividad: Administrar perfil.

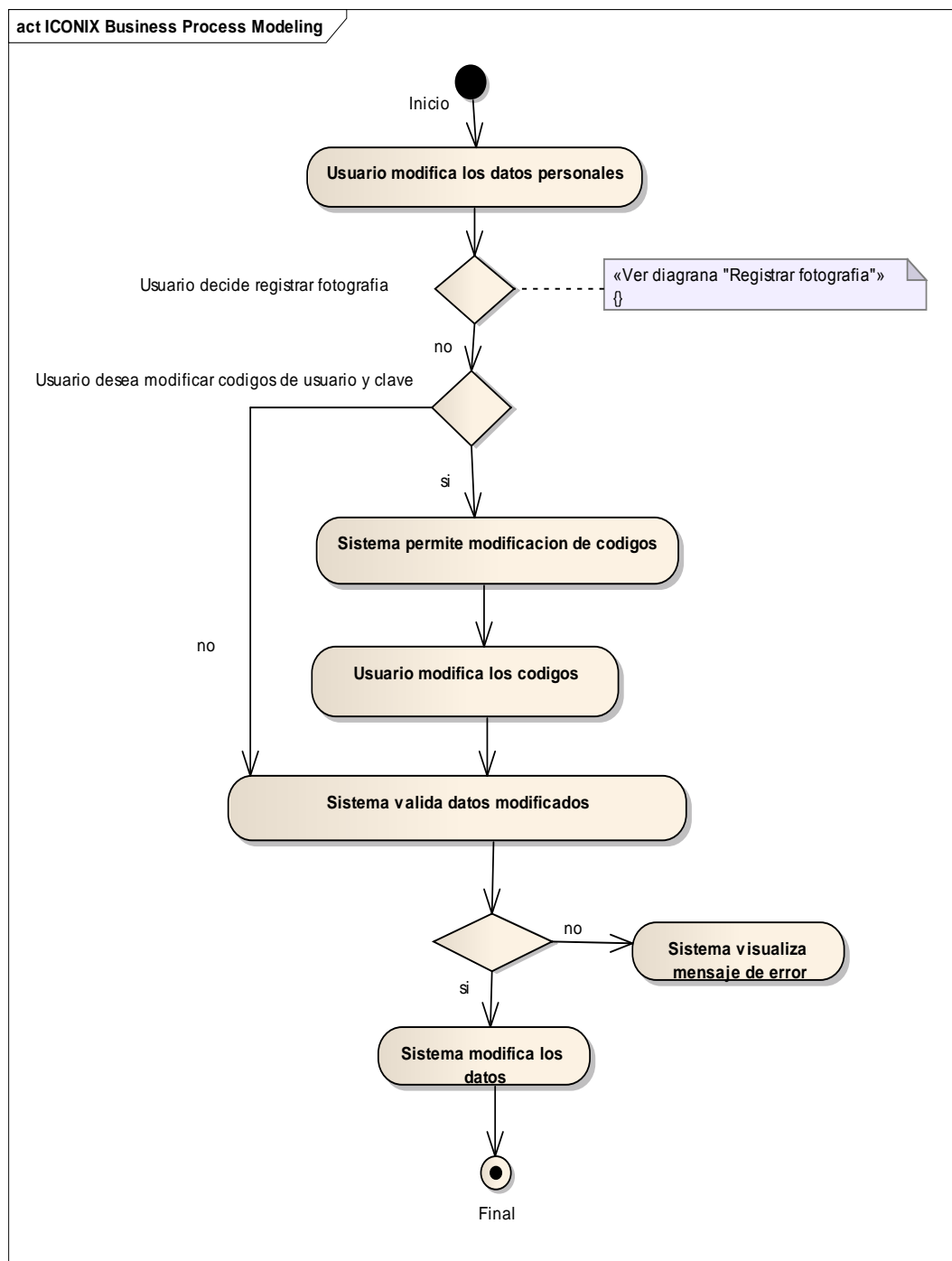


Figura N°82. Diagrama de Actividad: Administrar perfil.

II.9.2.2.1. Diagrama de Actividad: Registrar fotografía.

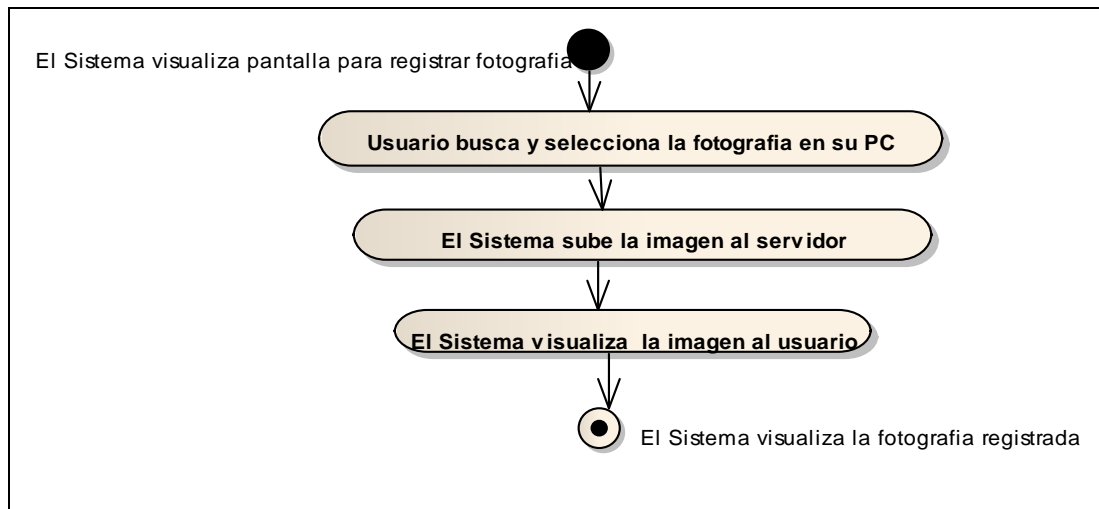


Figura N°83. Diagrama de Actividad: Registrar fotografía.

II.9.2.3. Diagrama de Actividad: Registrar administrador.

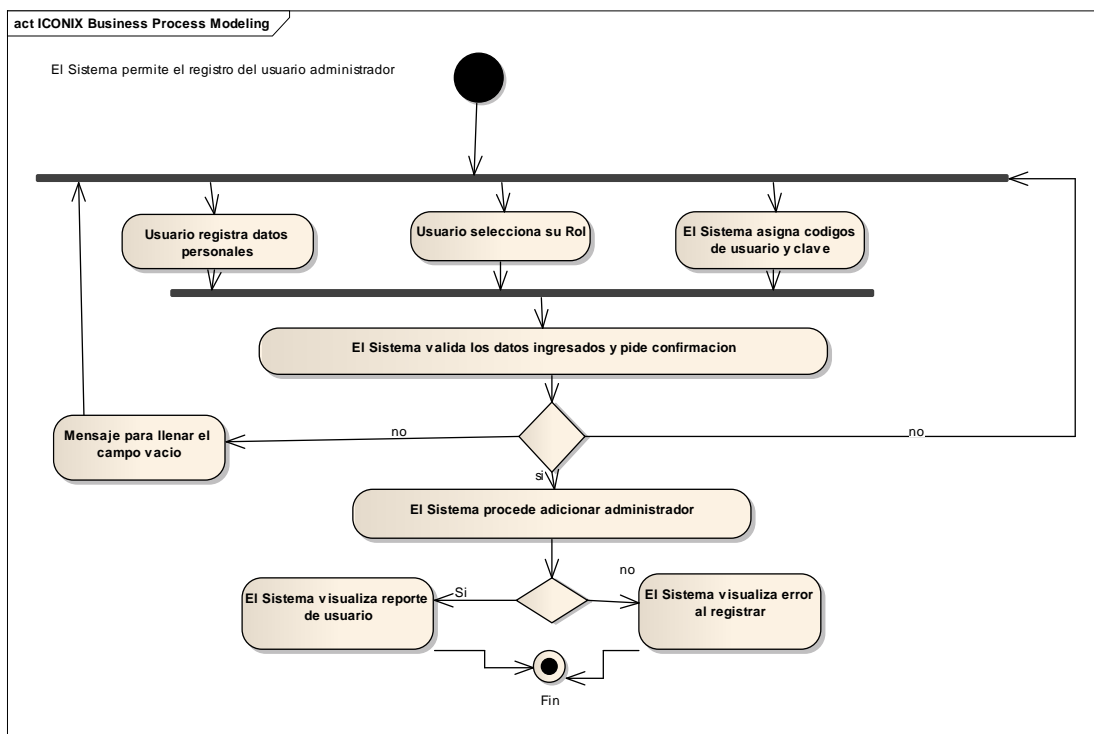


Figura N°84. Diagrama de Actividad: Registrar administrador.

II.9.2.4. Diagrama de Actividad: Administrar usuarios.

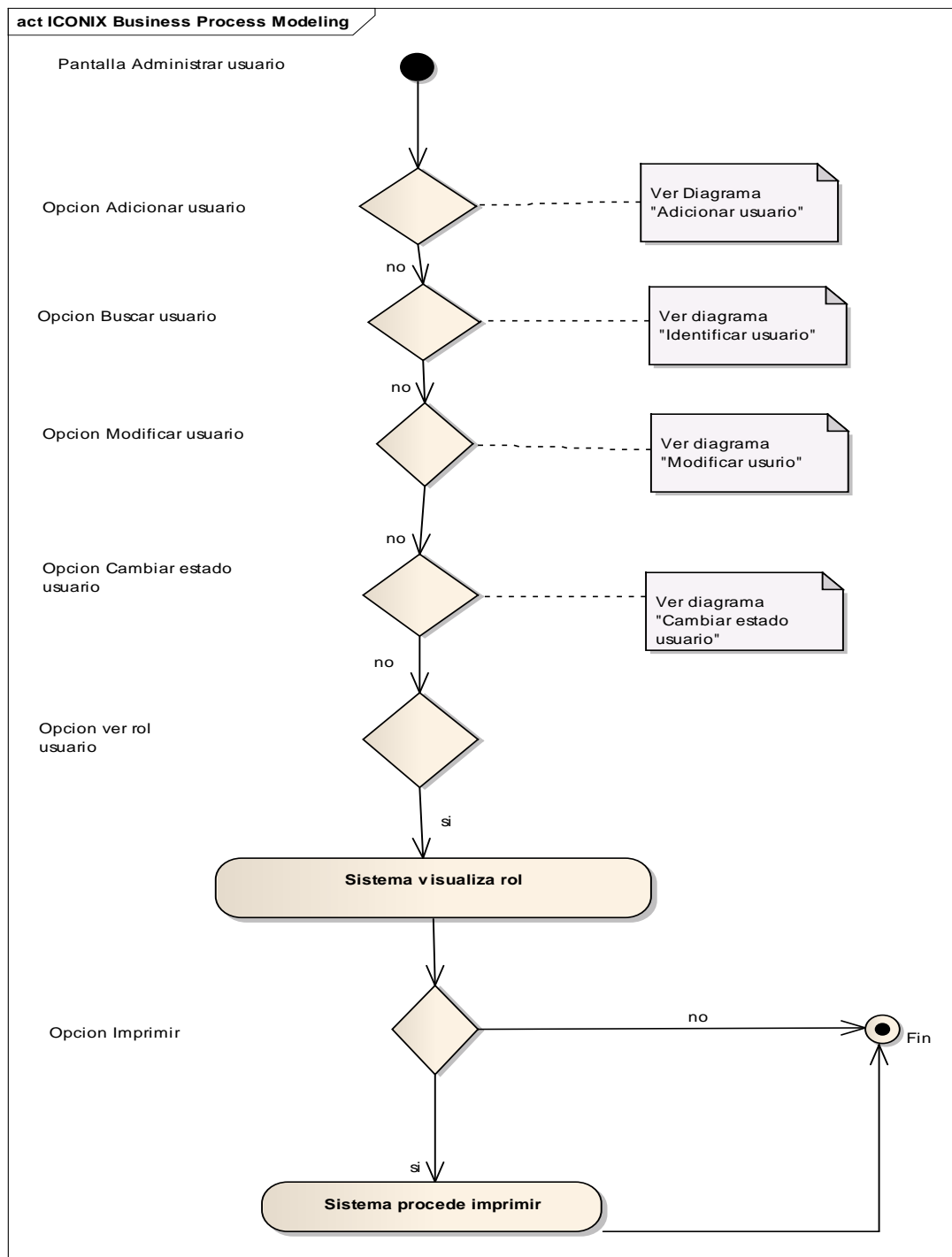


Figura N°85. Diagrama de Actividad: Administrar usuarios.

II.9.2.4.1. Diagrama de Actividad: Adicionar usuario.

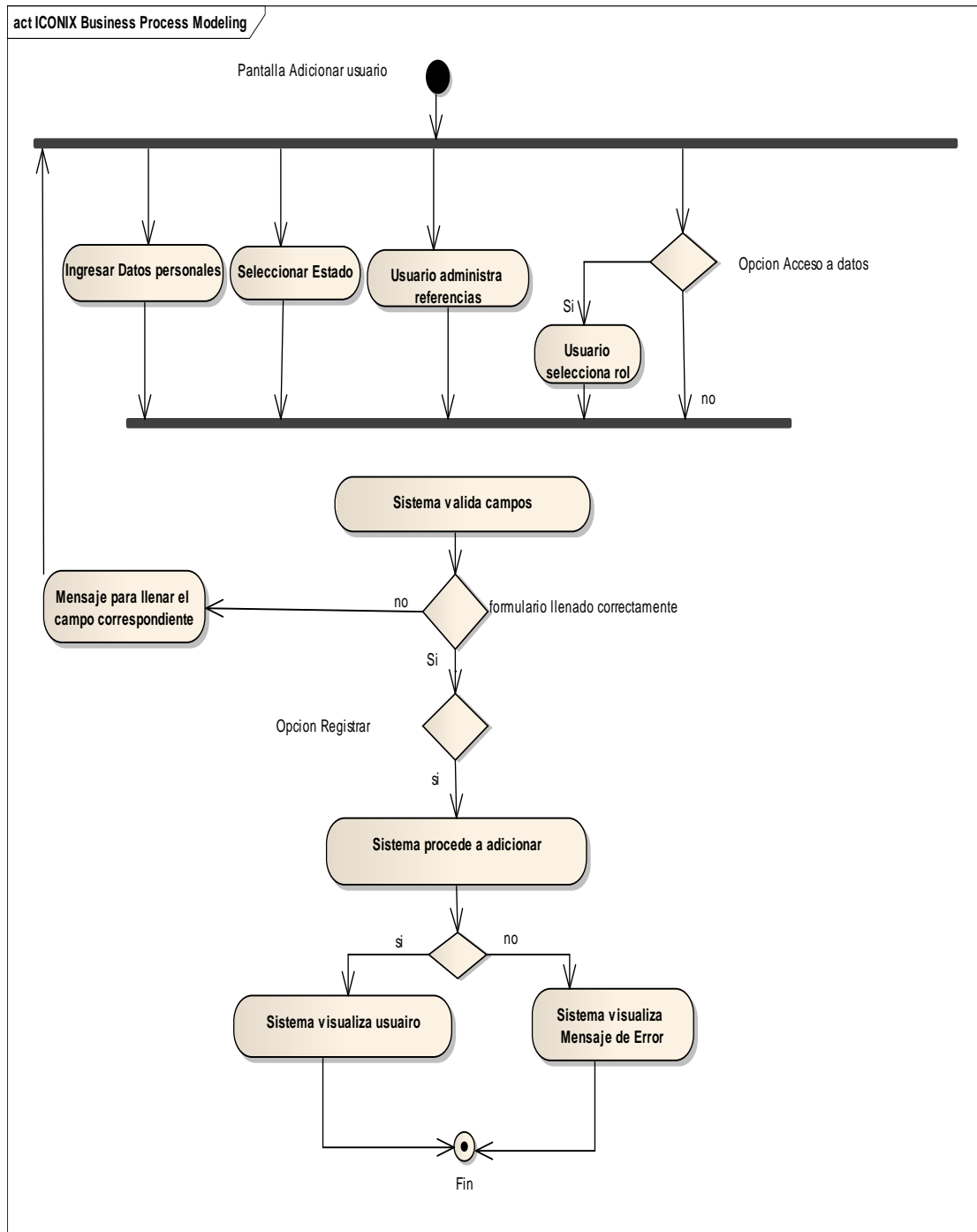


Figura N°86. Diagrama de Actividad: Adicionar usuario.

II.9.2.4.2. Diagrama de Actividad: Modificar usuario.

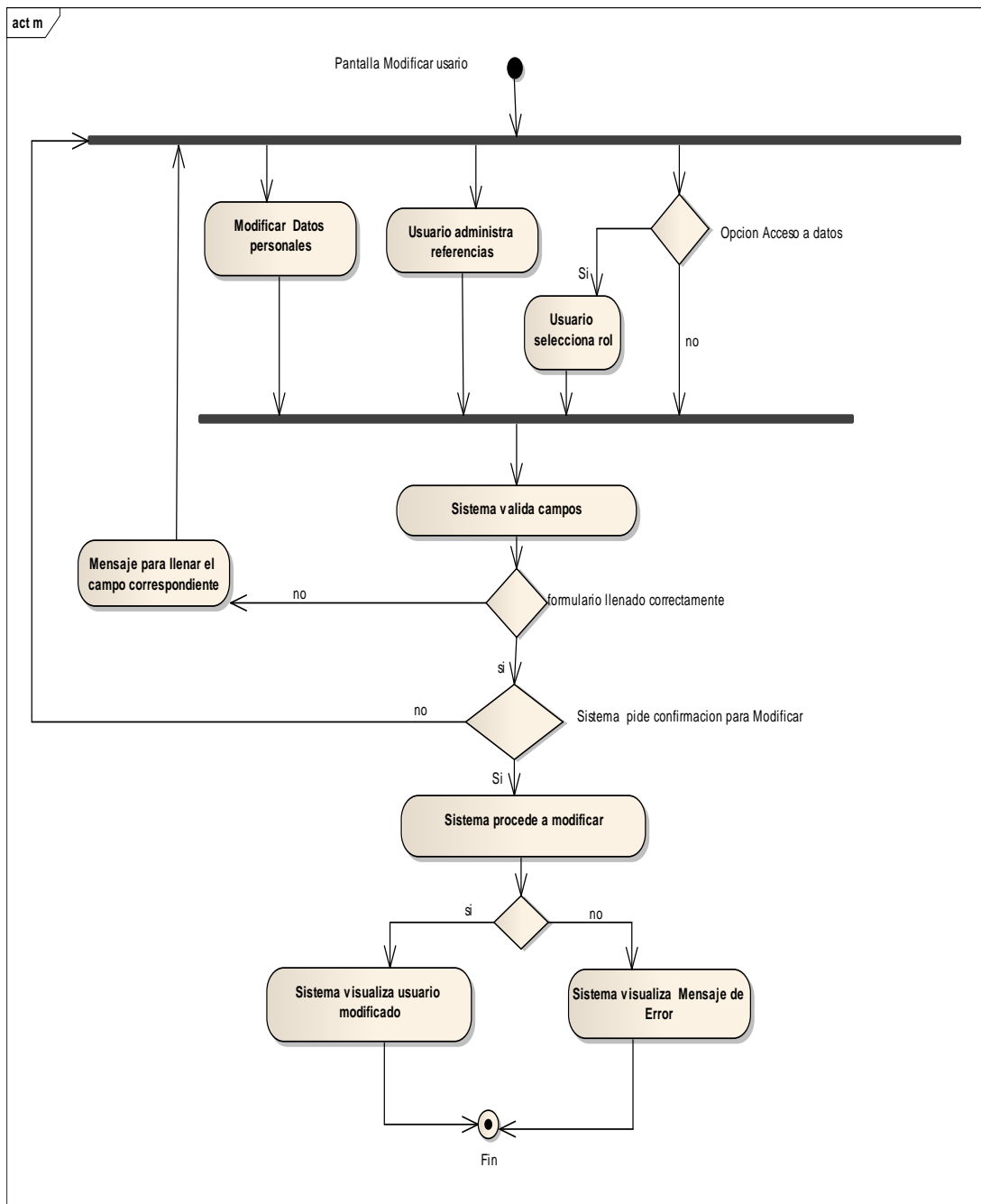


Figura N°87. Diagrama de Actividad: Modificar usuario.

II.9.2.4.3. Diagrama de Actividad: Cambiar estado usuario.

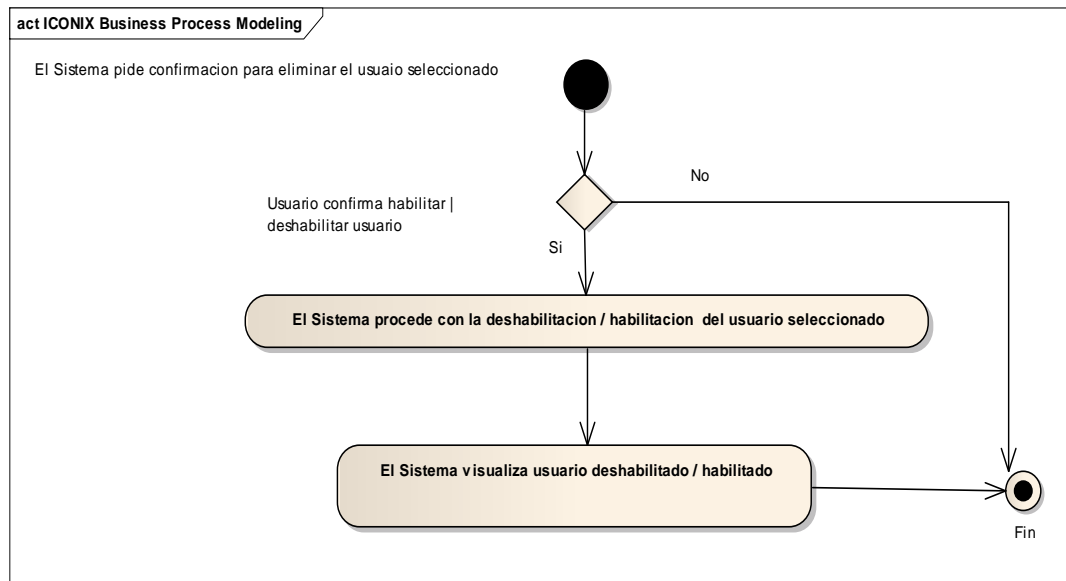


Figura N°88. Diagrama de Actividad: Cambiar estado usuario.

II.9.2.4.4. Diagrama de Actividad: Identificar usuario.

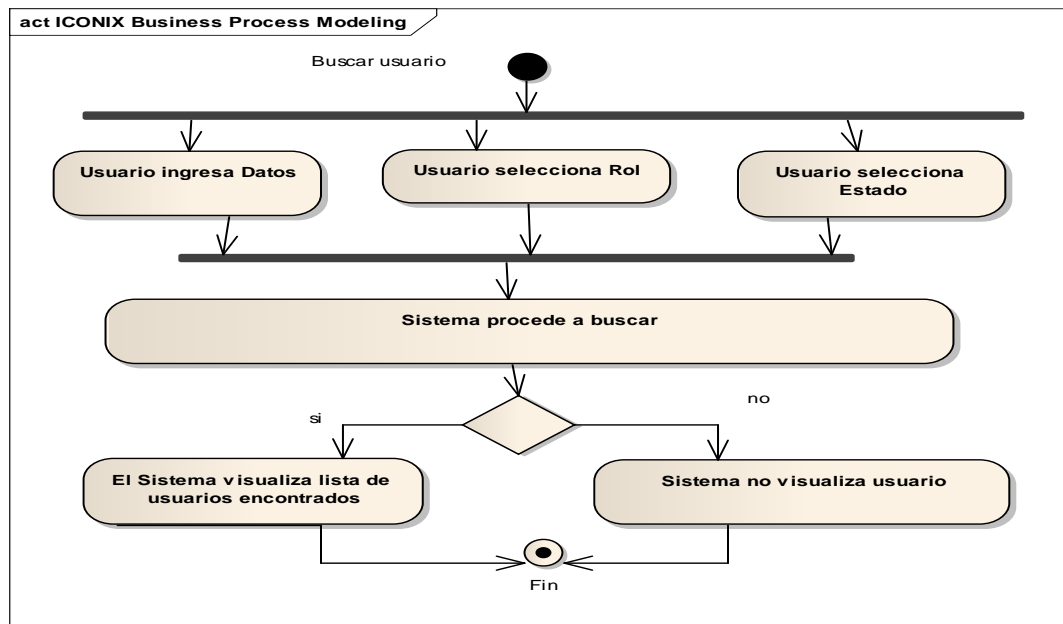


Figura N°89. Diagrama de Actividad: Identificar usuario.

II.9.2.5. Diagrama de Actividad: Administrar proveedores.

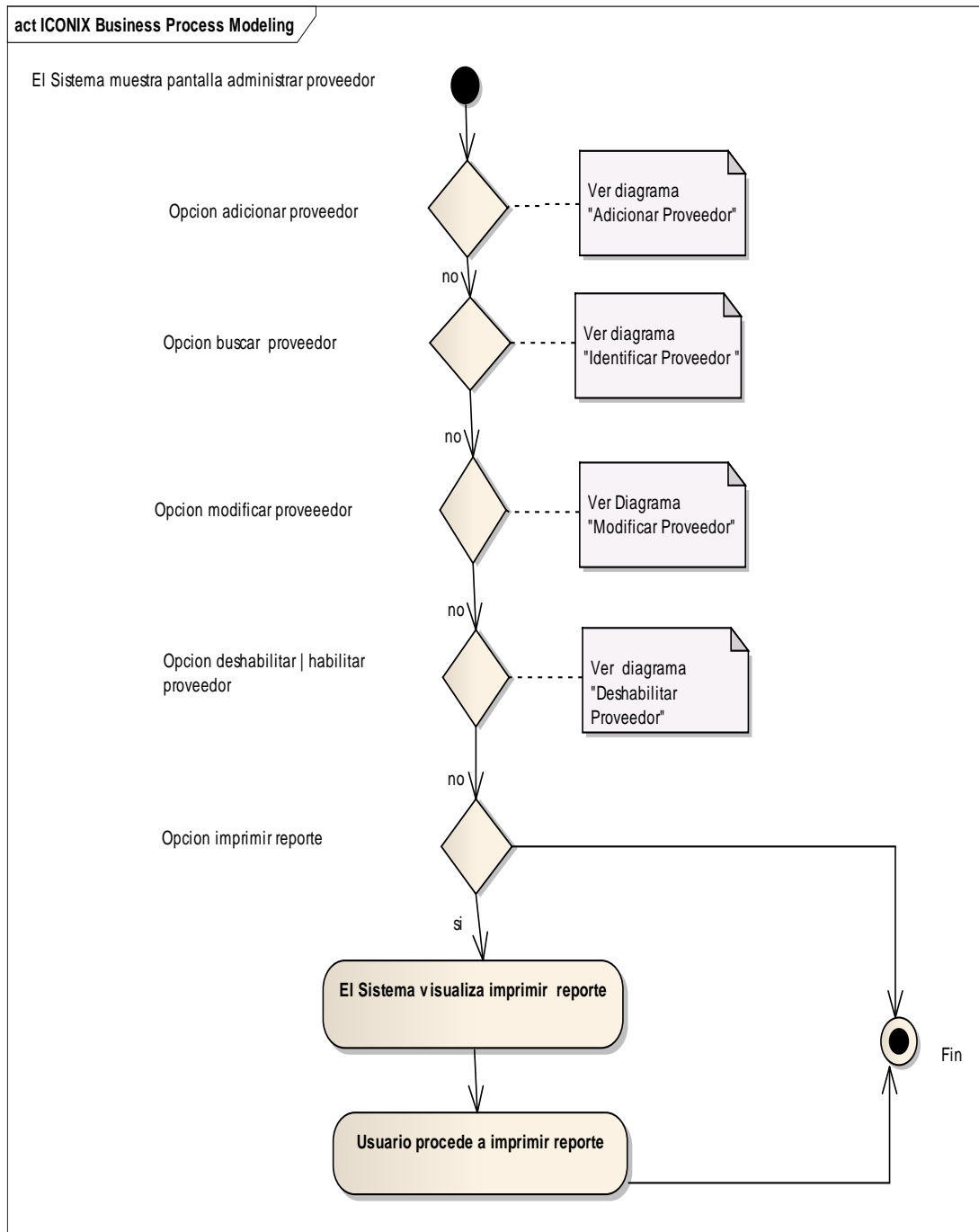


Figura N°90. Diagrama de Actividad: Administrar proveedores.

II.9.2.5.1. Diagrama de Actividad: Adicionar proveedor.

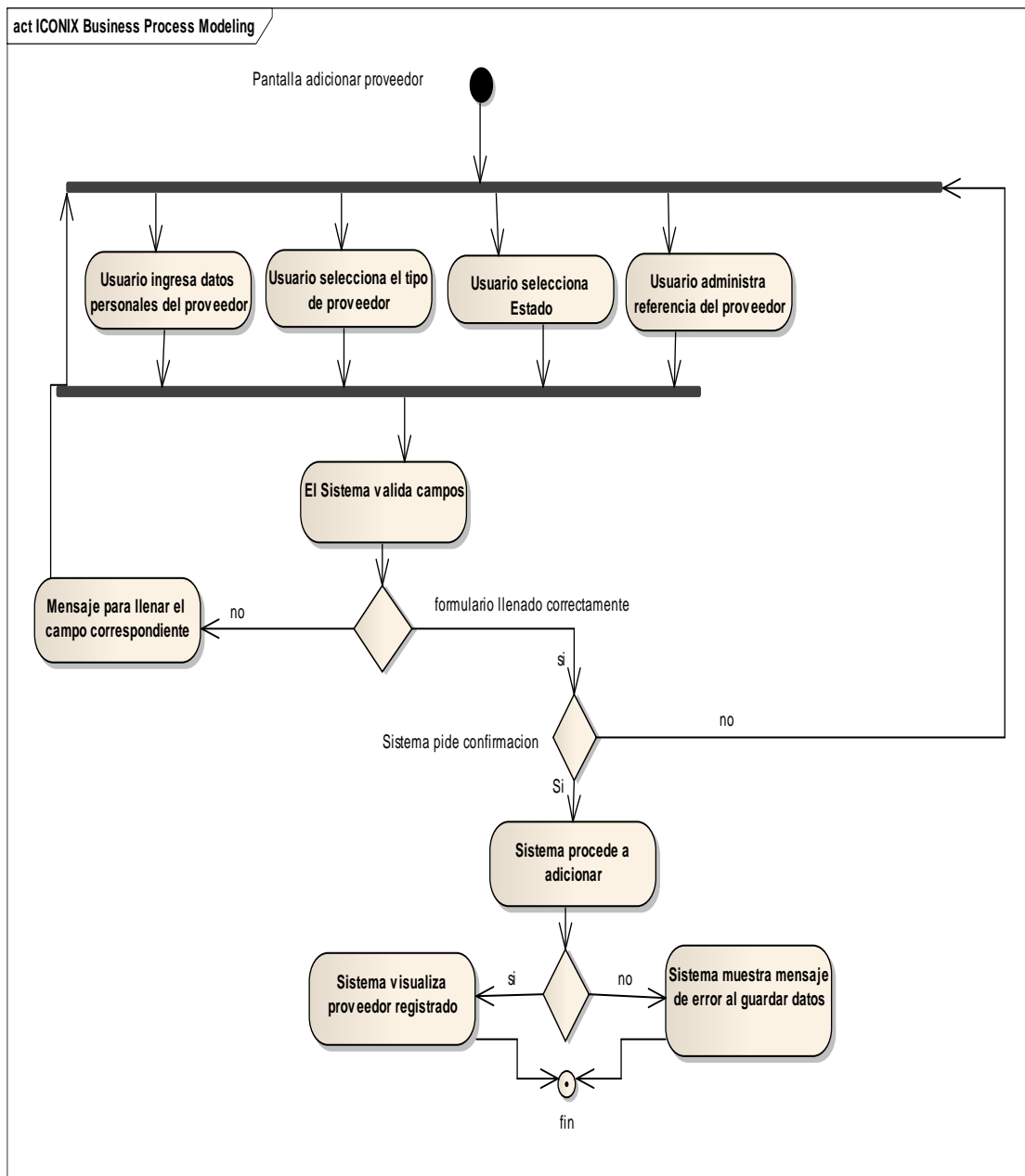


Figura N°91. Diagrama de Actividad: Adicionar proveedor.

II.9.2.5.2. Diagrama de Actividad: Modificar proveedor.

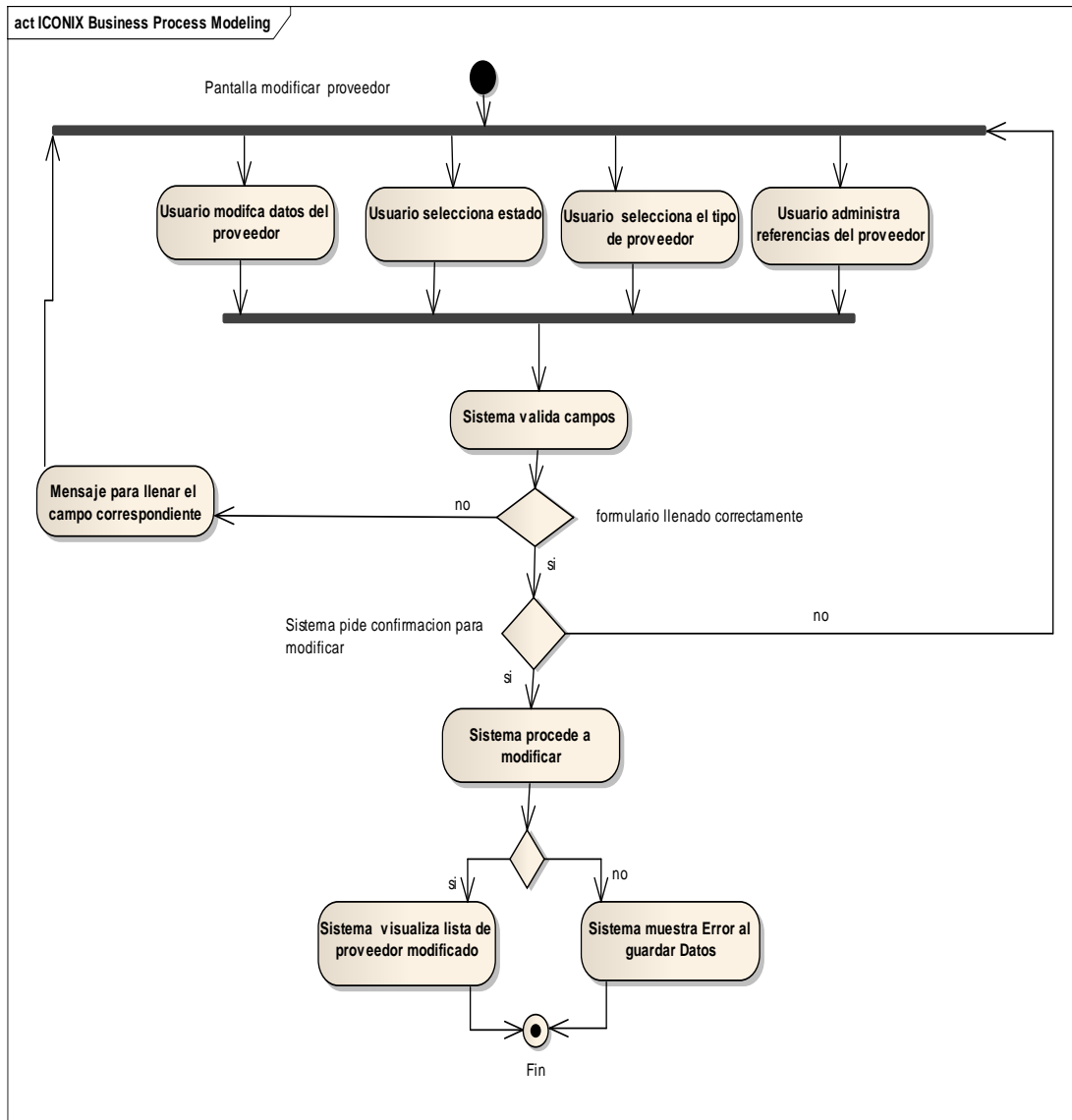


Figura N°92. Diagrama de Actividad: Modificar proveedor.

II.9.2.5.3. Diagrama de Actividad: Cambiar estado proveedor.

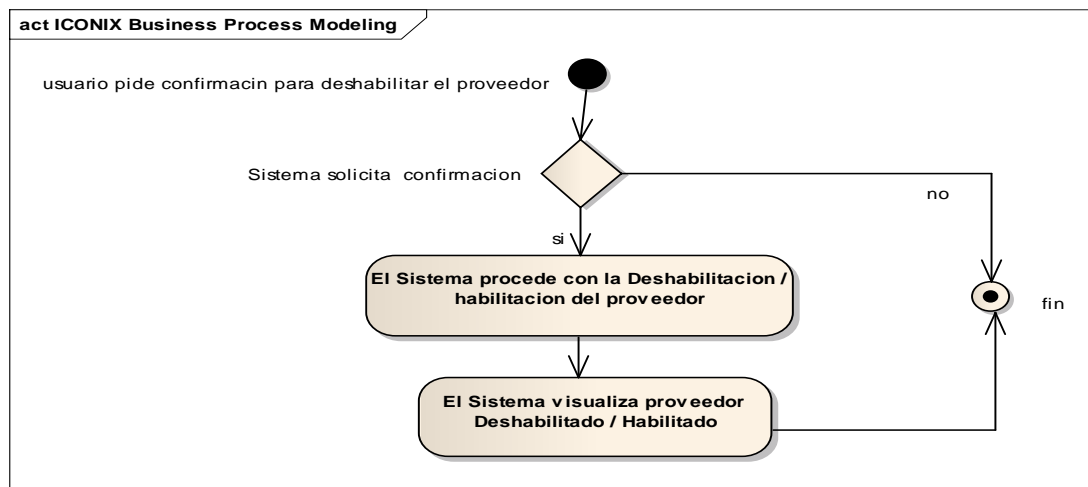


Figura N°93. Diagrama de Actividad: Cambiar estado proveedor.

II.9.2.5.4. Diagrama de Actividad: Identificar proveedor.

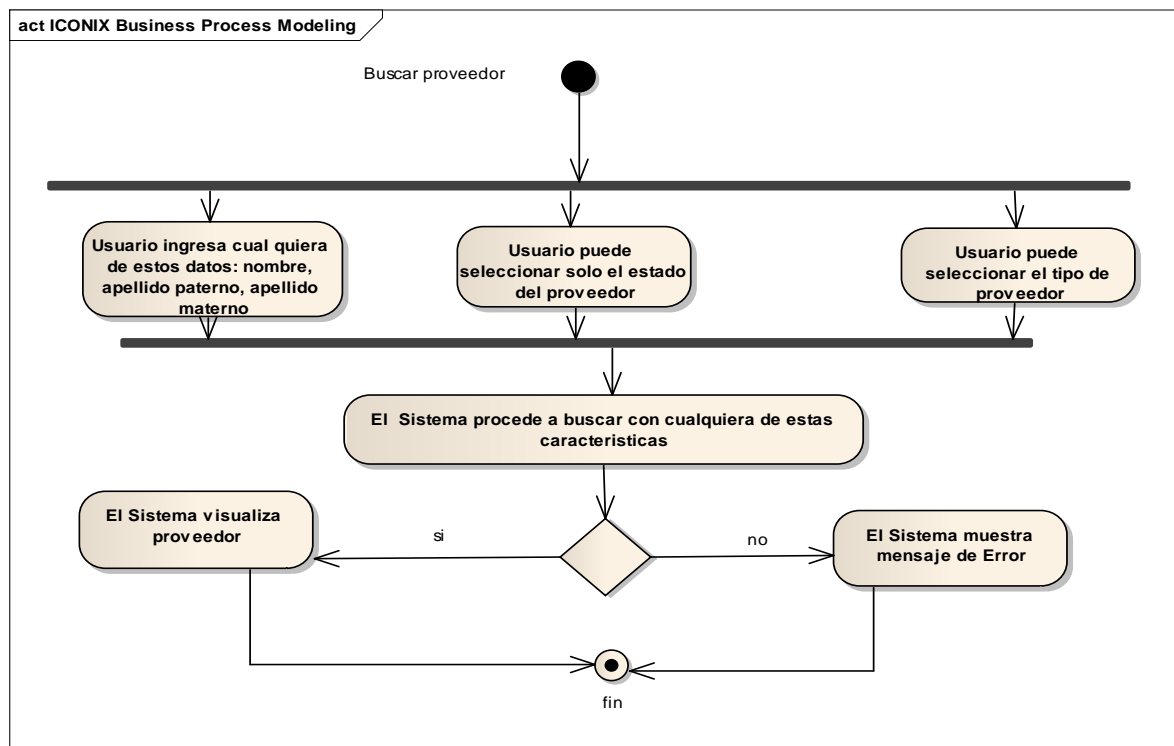


Figura N°94. Diagrama de Actividad: Identificar proveedor.

II.9.2.6. Diagrama de Actividad: Administrar productos.

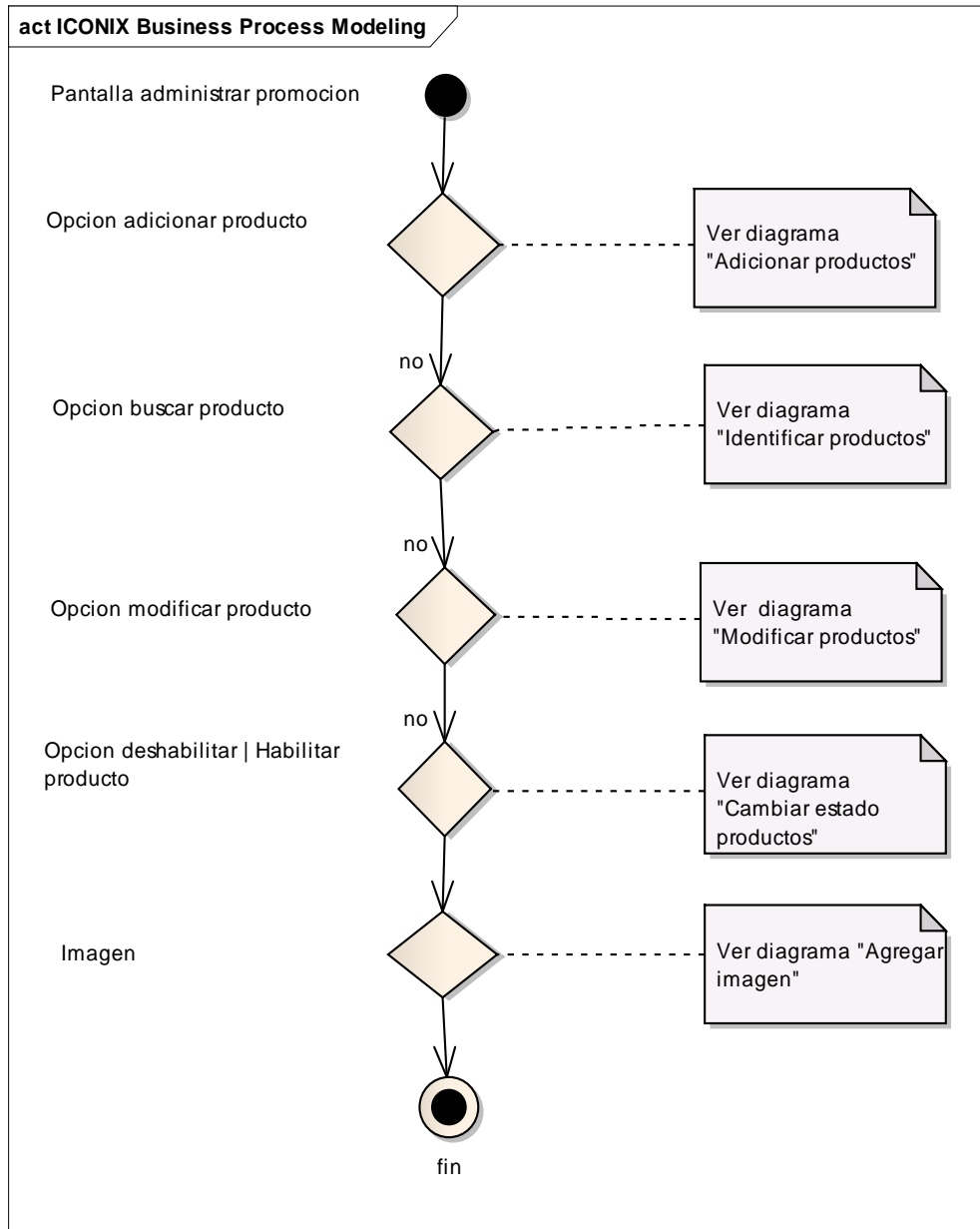


Figura N°95. Diagrama de Actividad: Administrar productos.

II.9.2.6.1. Diagrama de Actividad: Adicionar productos.

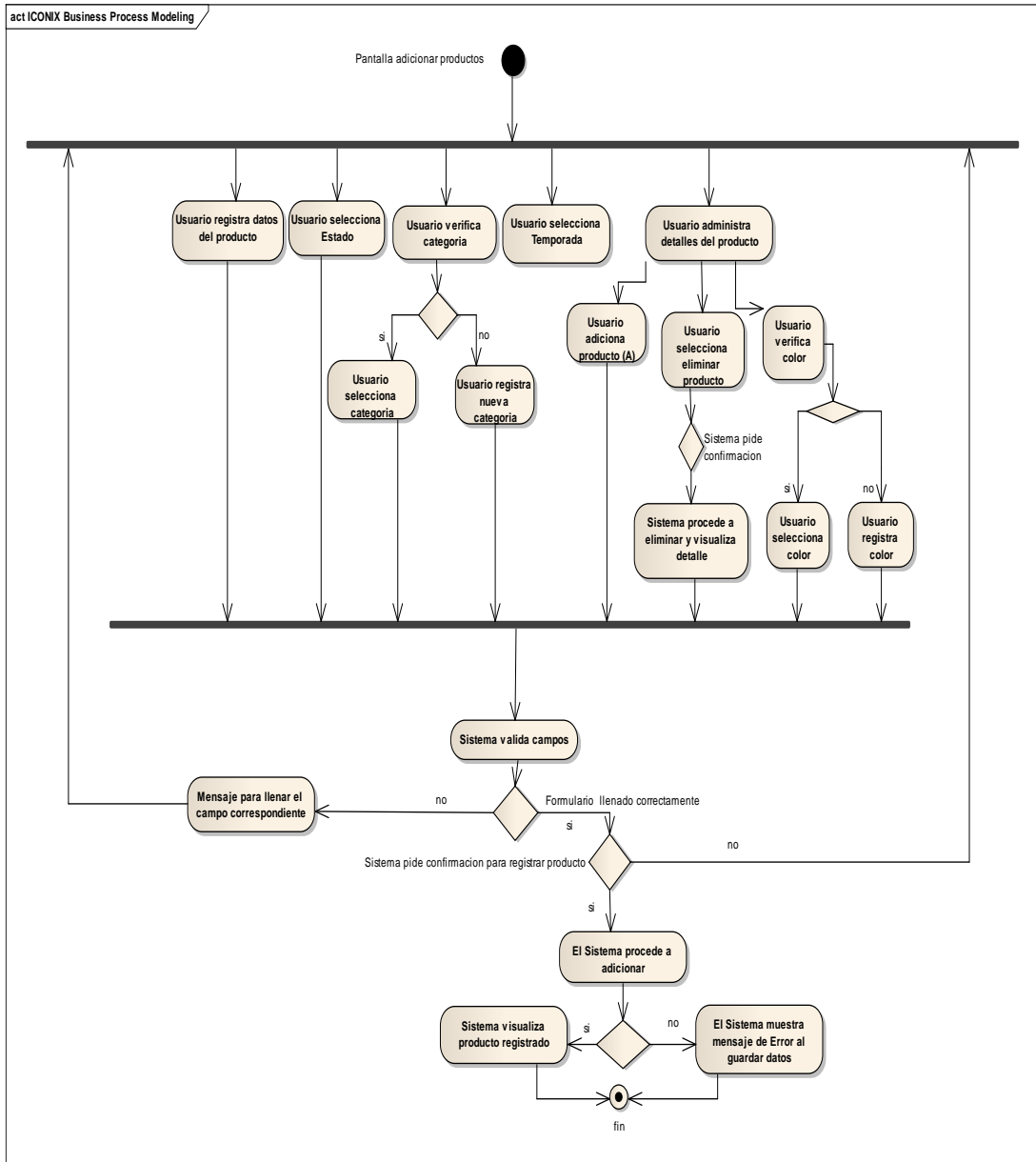


Figura N°96. Diagrama de Actividad: Adicionar productos.

II.9.2.6.2. Diagrama de Actividad: Modificar productos.

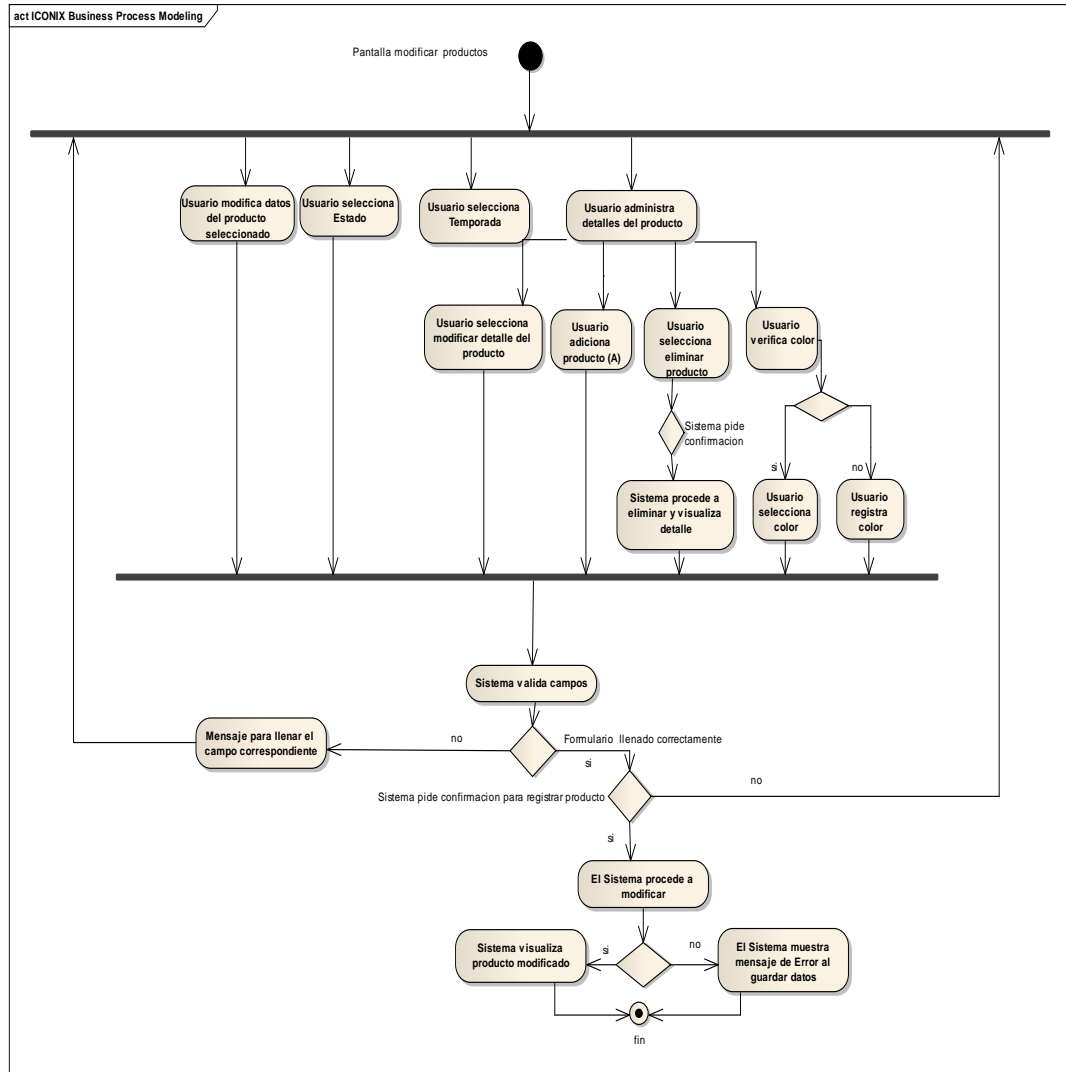


Figura N°97. Diagrama de Actividad: Modificar productos.

II.9.2.6.3. Diagrama de Actividad: Cambiar estado productos.

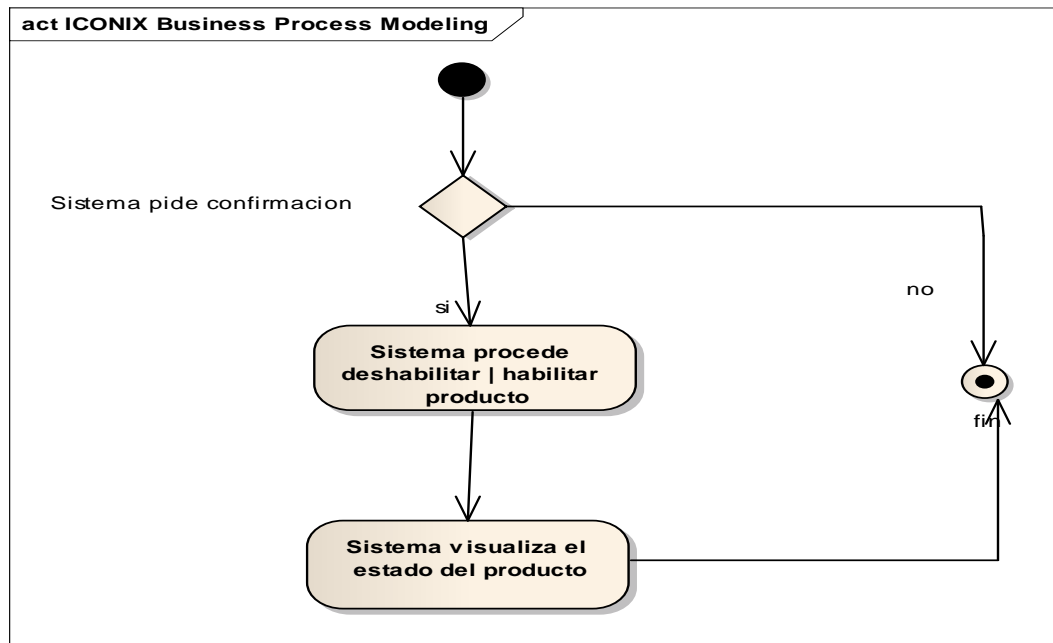


Figura N°98. Diagrama de Actividad: Cambiar estado productos.

II.9.2.6.4. Diagrama de Actividad: Identificar productos.

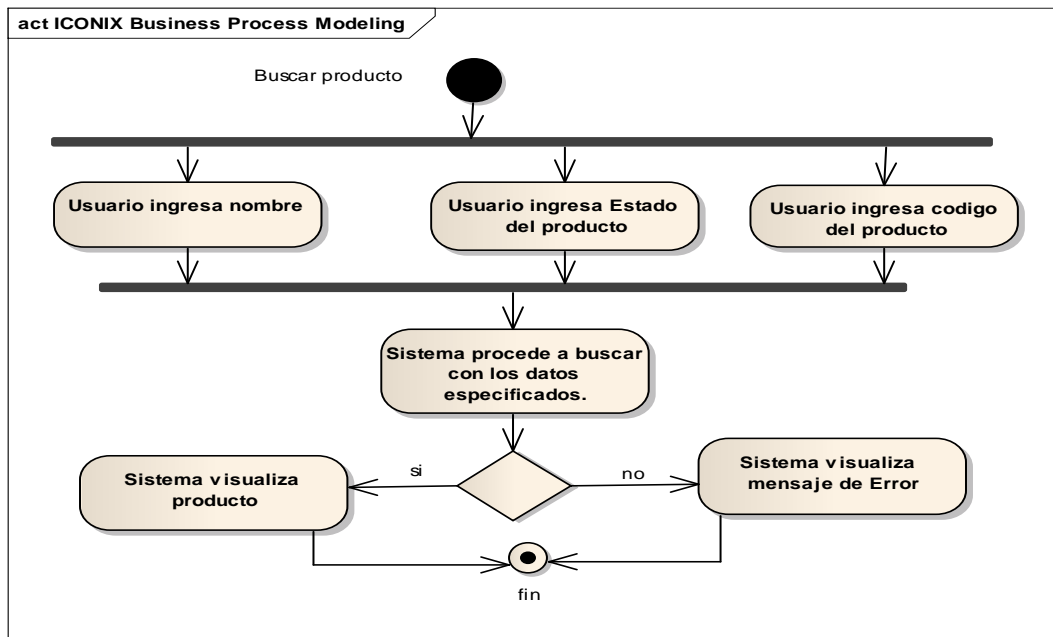


Figura N°99. Diagrama de Actividad: Identificar productos.

II.9.2.6.5. Diagrama de Actividad: Agregar imagen.

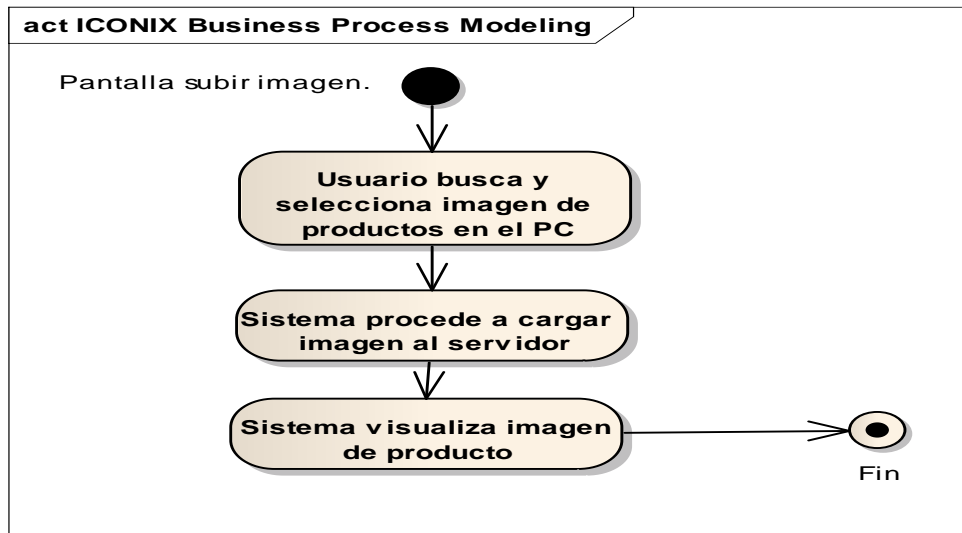


Figura N°100. Diagrama de Actividad: Agregar imagen.

II.9.2.7. Diagrama de Actividad: Administrar compras.

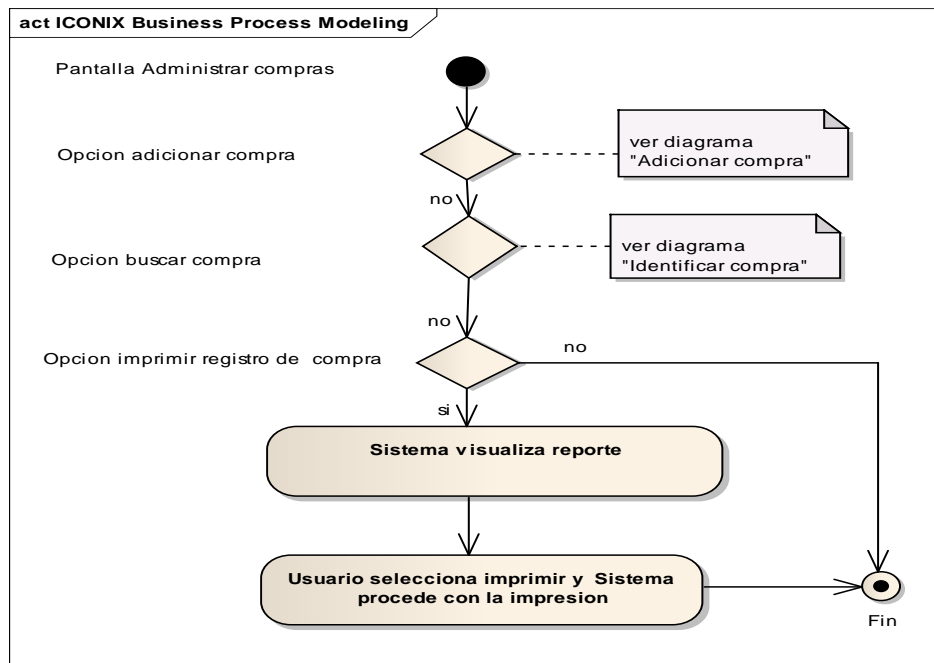


Figura N°101. Diagrama de Actividades: Administrar compras.

II.9.2.7.1. Diagrama de Actividad: Adicionar compra.

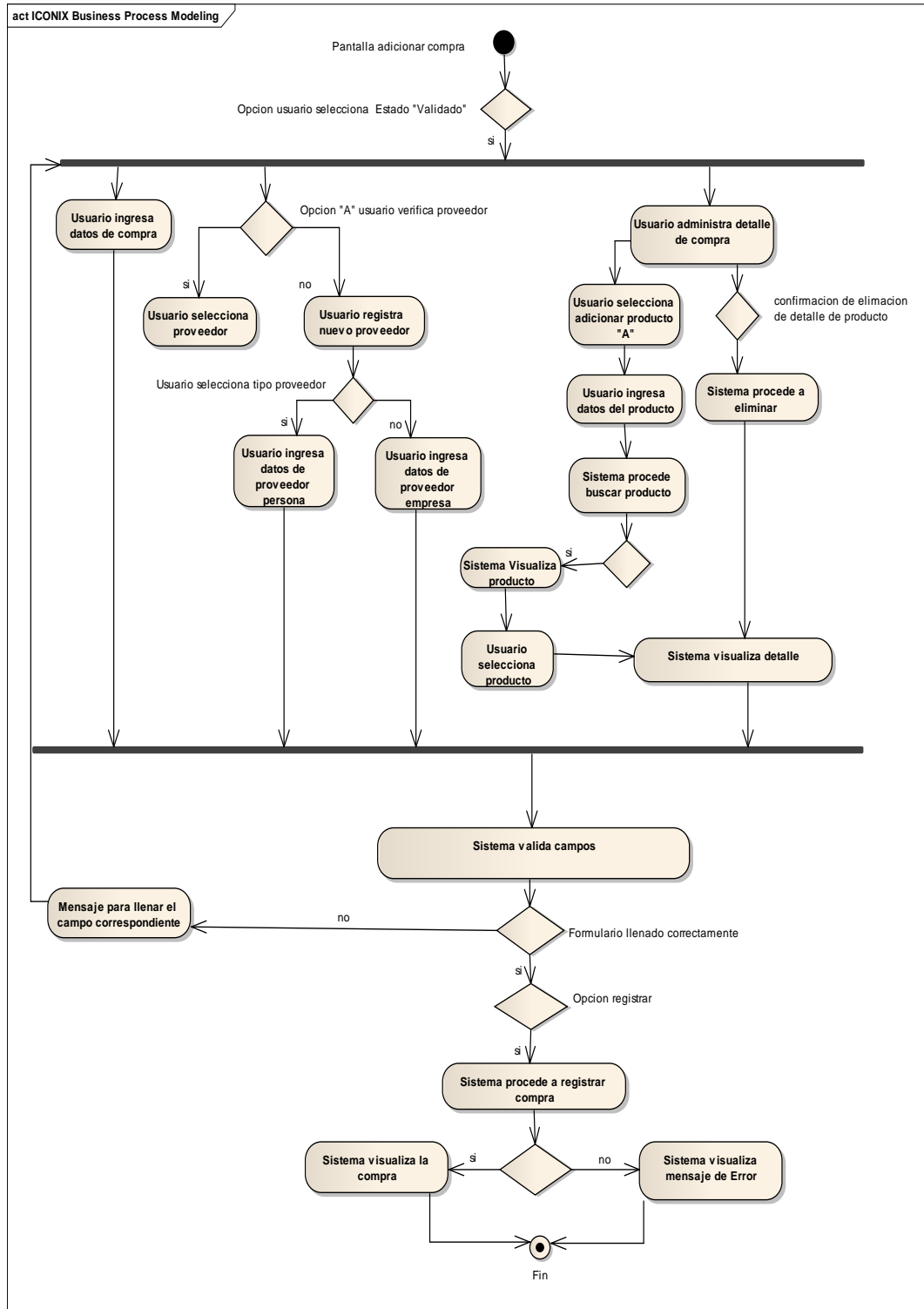


Figura N°102. Diagrama de Actividad: Adicionar compra.

II.9.2.7.2. Diagrama de Actividad: Identificar compra.

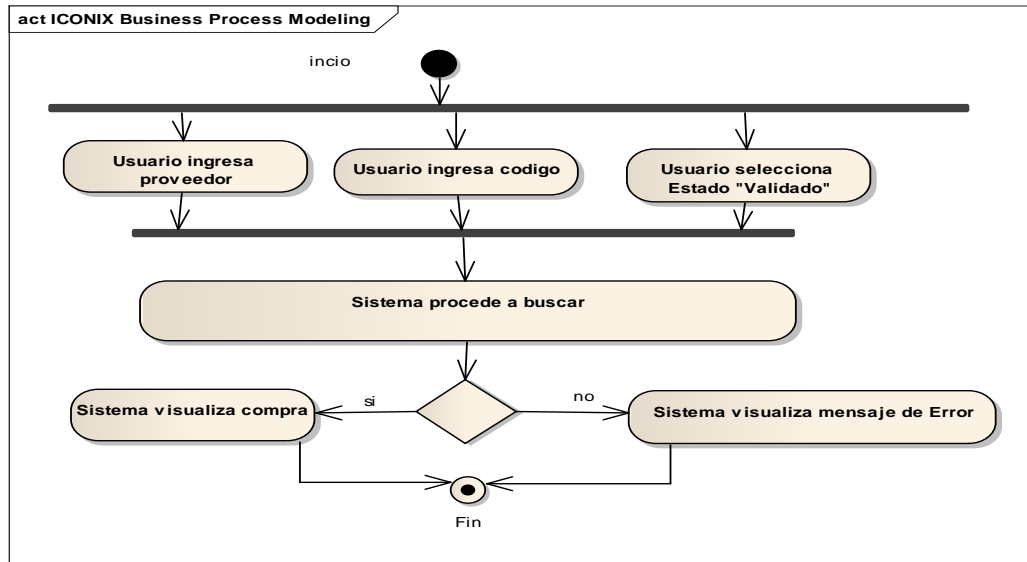


Figura N°103. Diagrama de Actividad: Identificar compra.

II.9.2.8. Diagrama de Actividad: Administrar ventas.

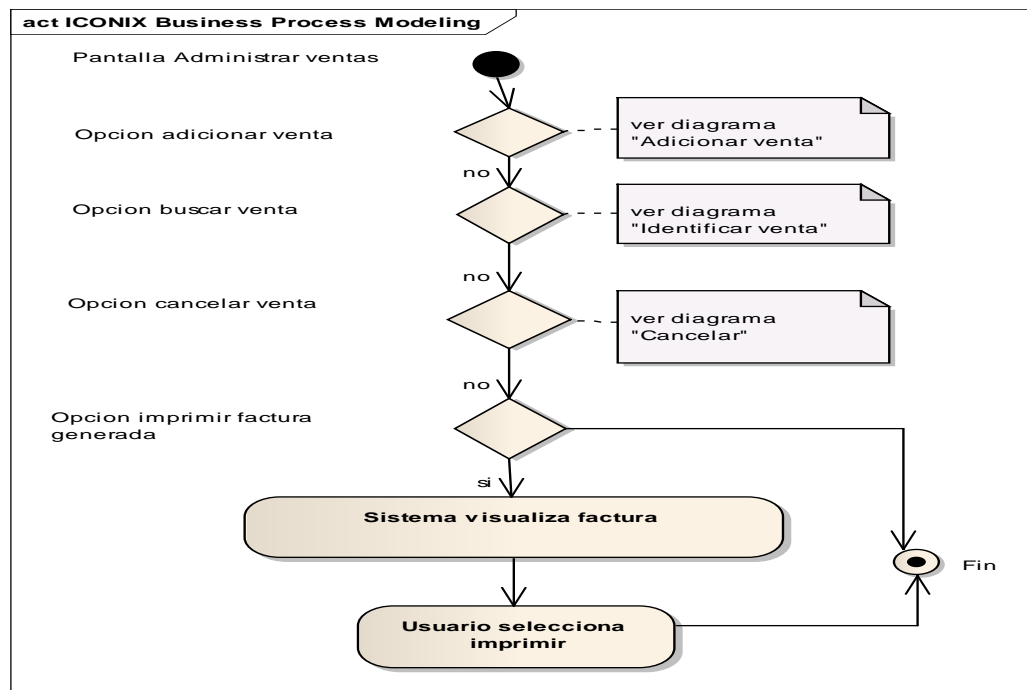


Figura N°104. Diagrama de Actividad: Administrar ventas.

II.9.2.8.1. Diagrama de Actividad: Adicionar venta.

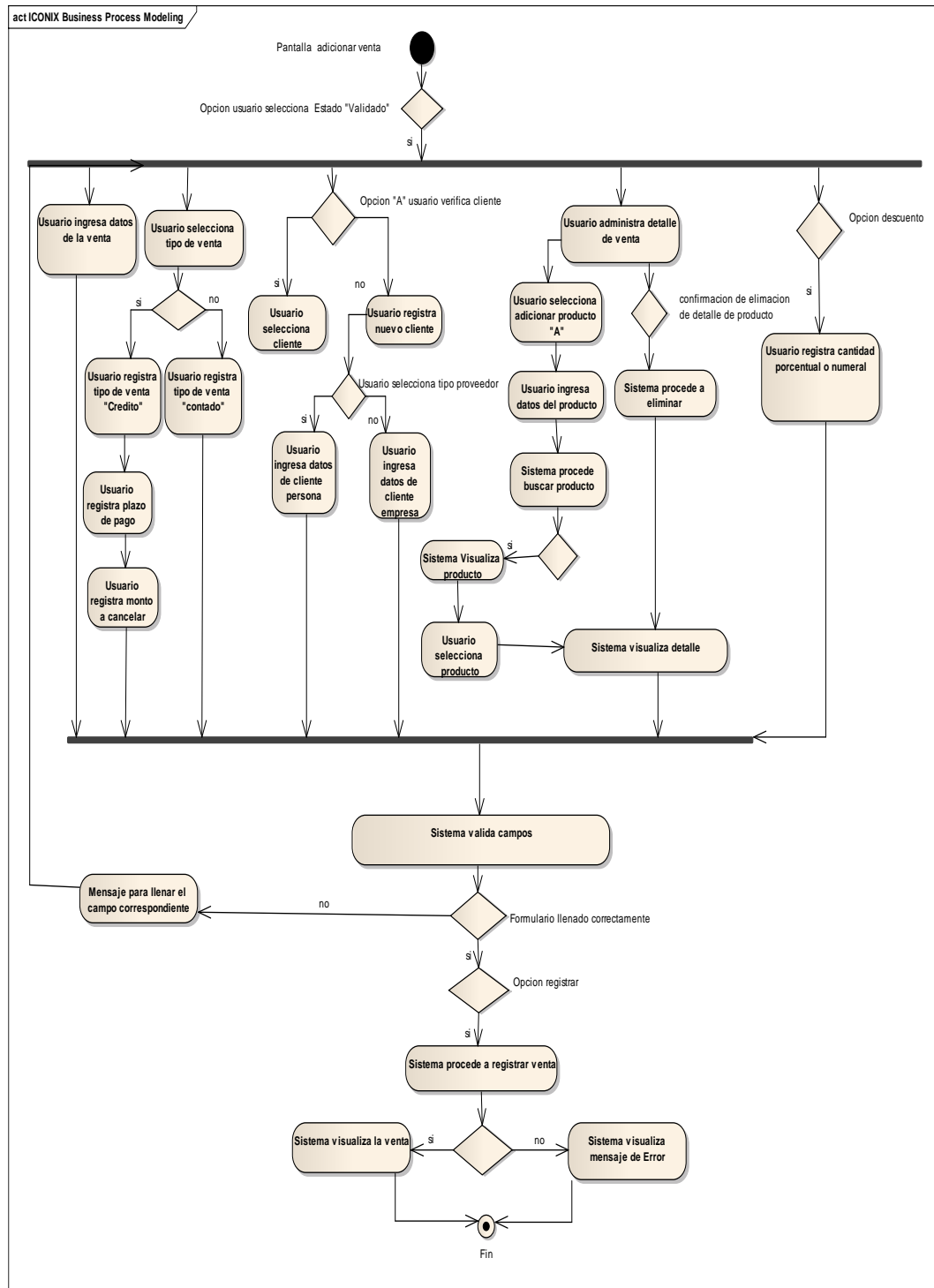


Figura N°105. Diagrama de Actividad: Adicionar venta.

II.9.2.8.2. Diagrama de Actividad: Identificar venta.

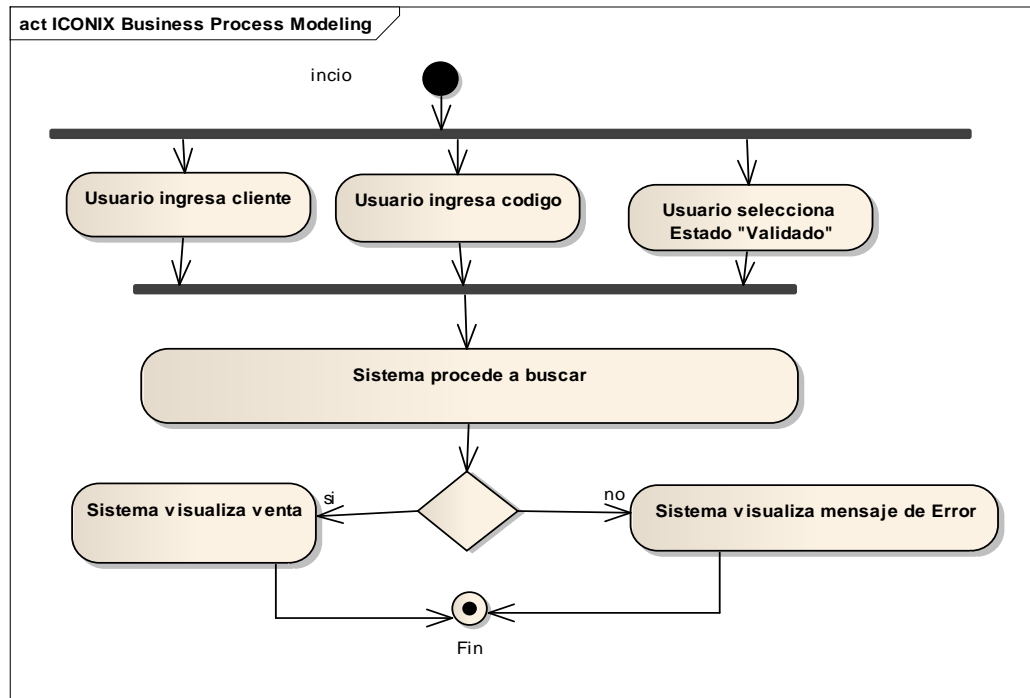


Figura N°106. Diagrama de Actividad: Identificar venta.

II.9.2.8.3. Diagrama de Actividad: Cancelar venta.

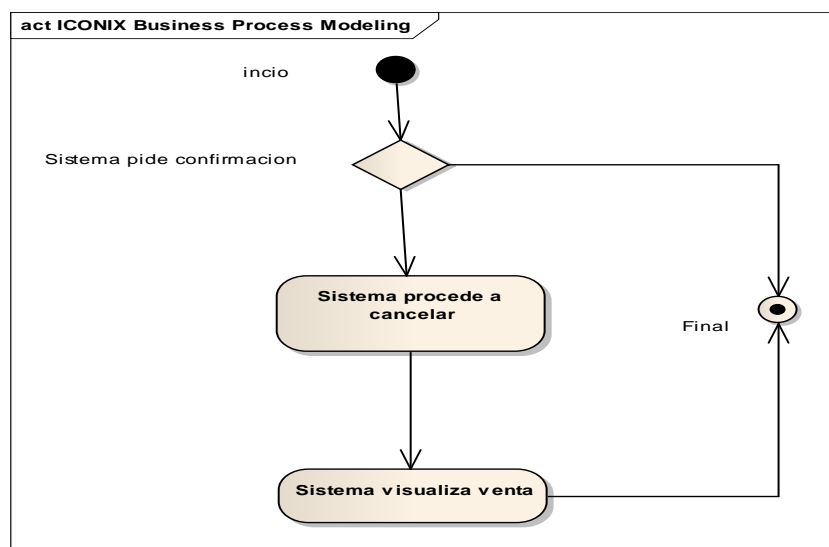


Figura N°107. Diagrama de Actividad: Cancelar venta.

II.9.2.8.4. Diagrama de Actividad: Anular venta.

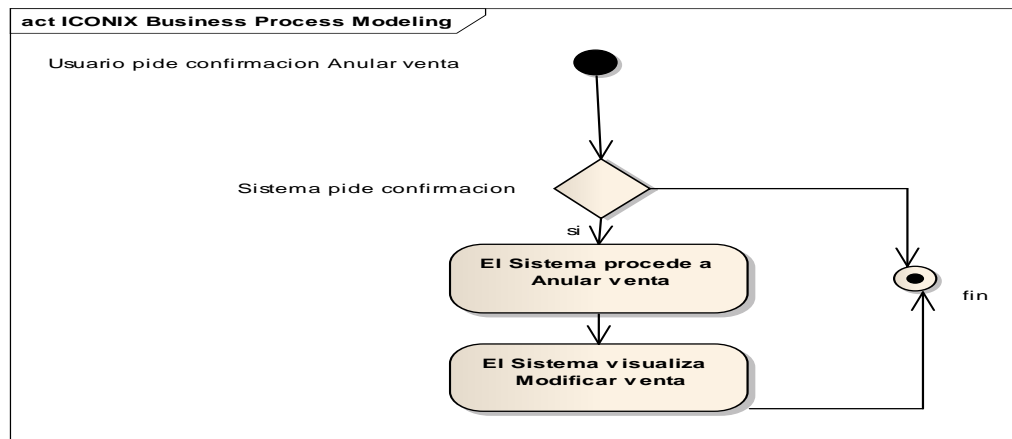


Figura N°108. Diagrama de Actividad: Anular venta.

II.9.2.8.5. Diagrama de Actividad: Modificar venta.

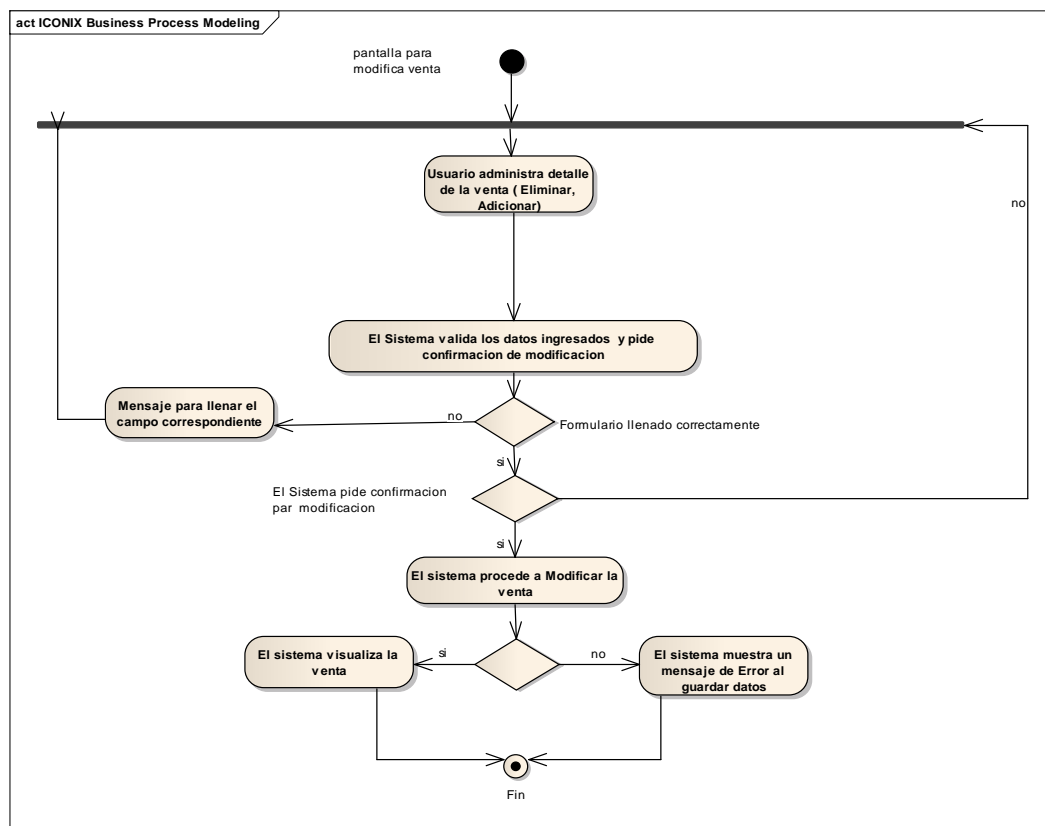


Figura N°109. Diagrama de Actividad: Modificar venta.

II.9.2.9. Diagrama de Actividad: Administrar promociones.

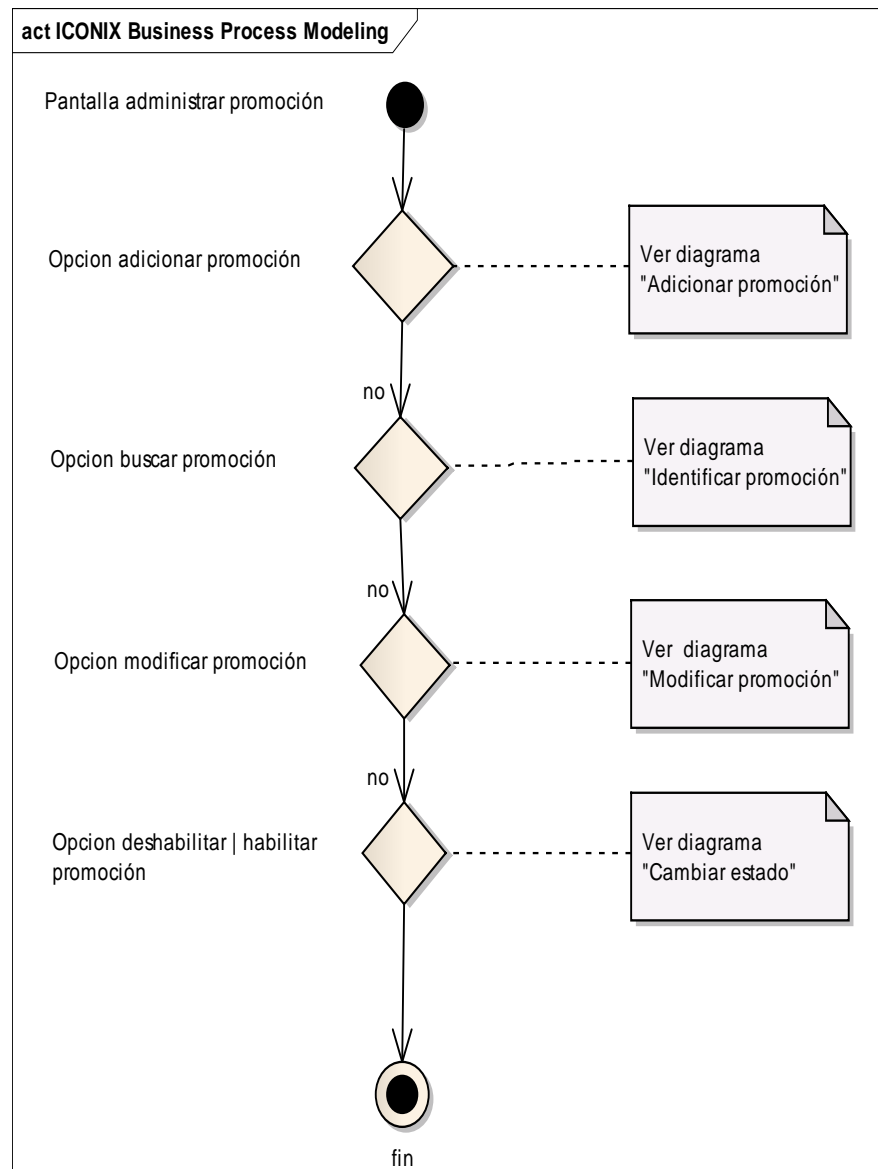


Figura N°110. Diagrama de Actividad: Administrar promociones.

II.9.2.9.1. Diagrama de Actividad: Adicionar promoción.

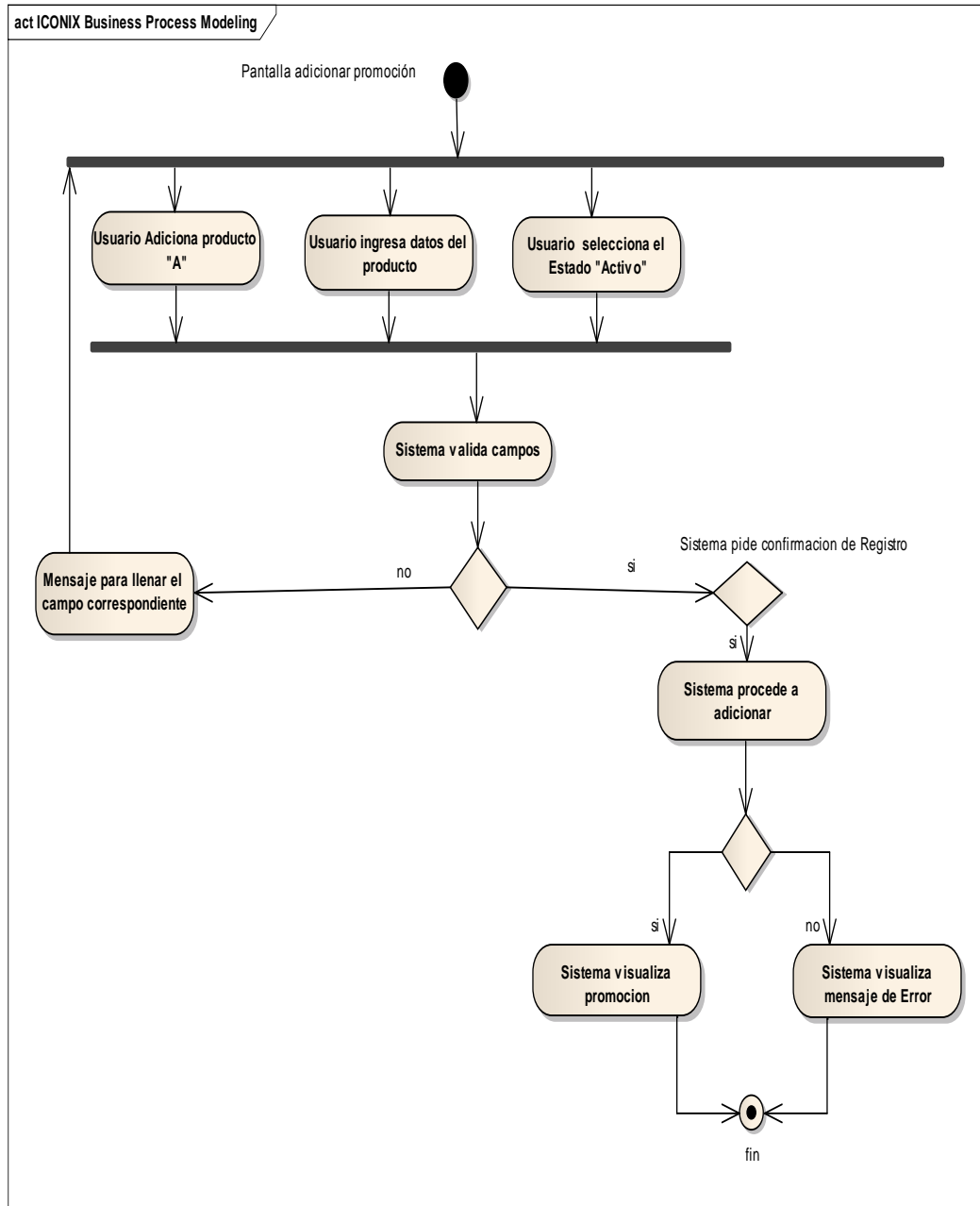


Figura N°111. Diagrama de Actividad: Adicionar promoción.

II.9.2.9.2. Diagrama de Actividad: Modificar promoción.

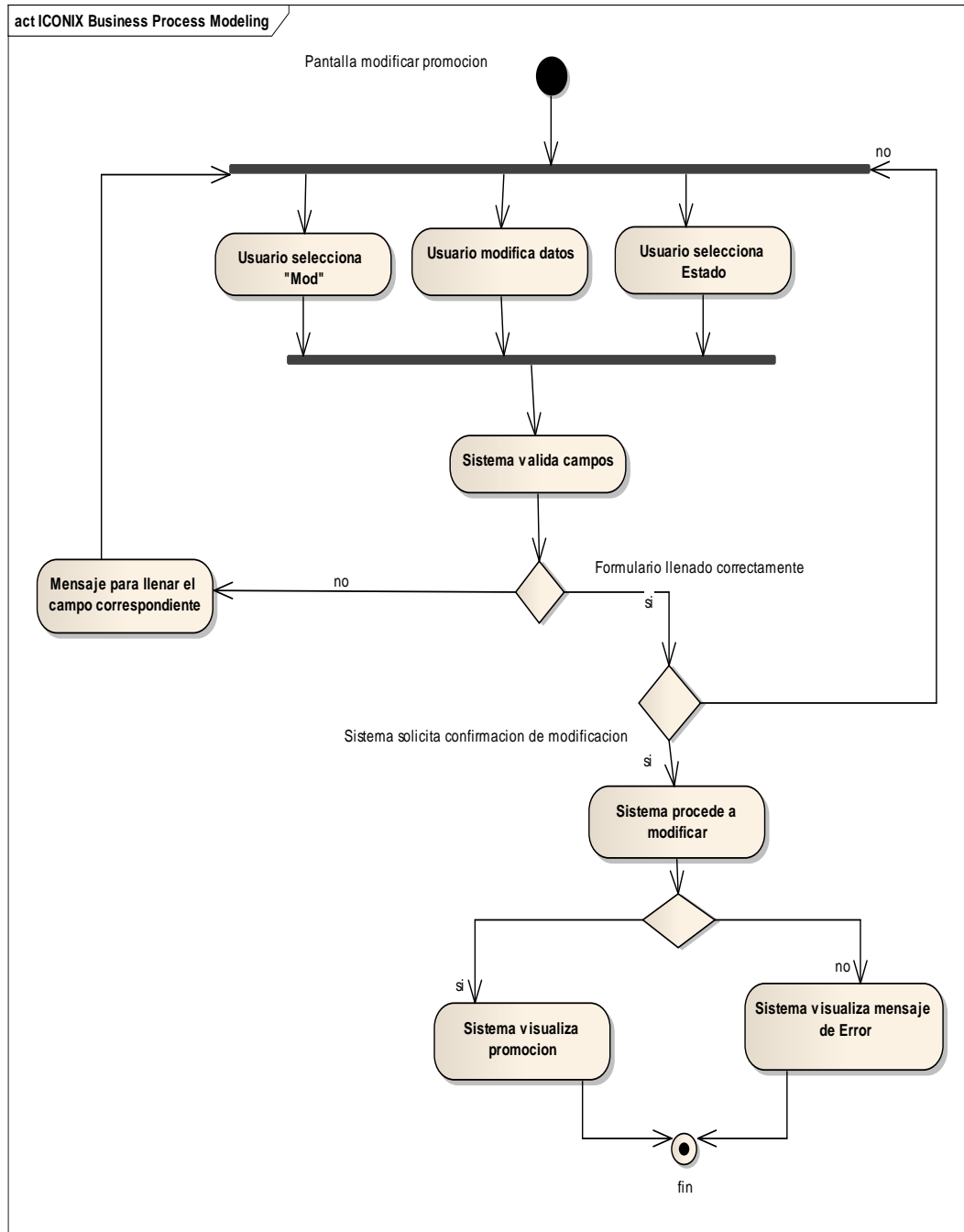


Figura N°112. Diagrama de Actividad: Modificar promoción.

II.9.2.9.3. Diagrama de Actividad: Cambiar estado promoción.

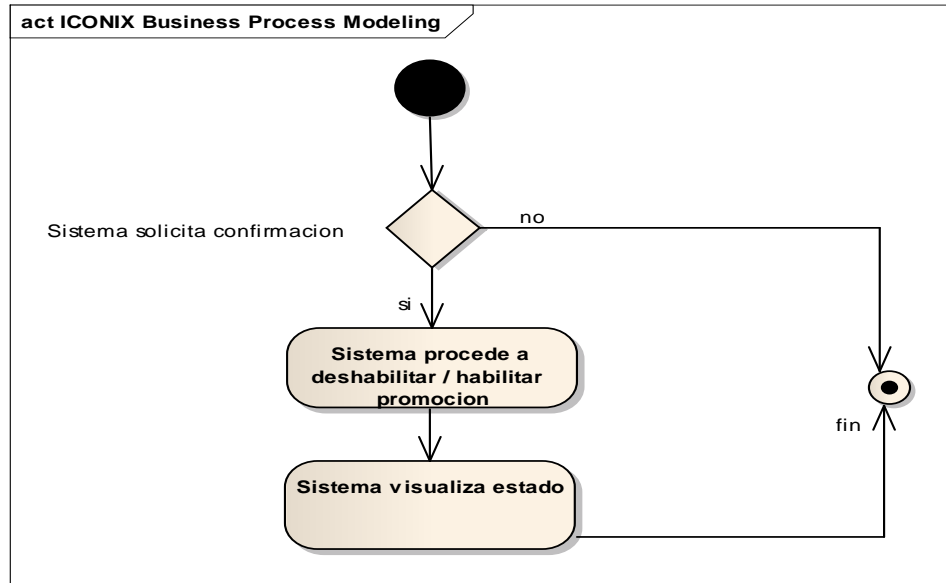


Figura N°113. Diagrama de Actividad: Cambiar estado promoción.

II.9.2.9.4. Diagrama de Actividad: Identificar promoción.

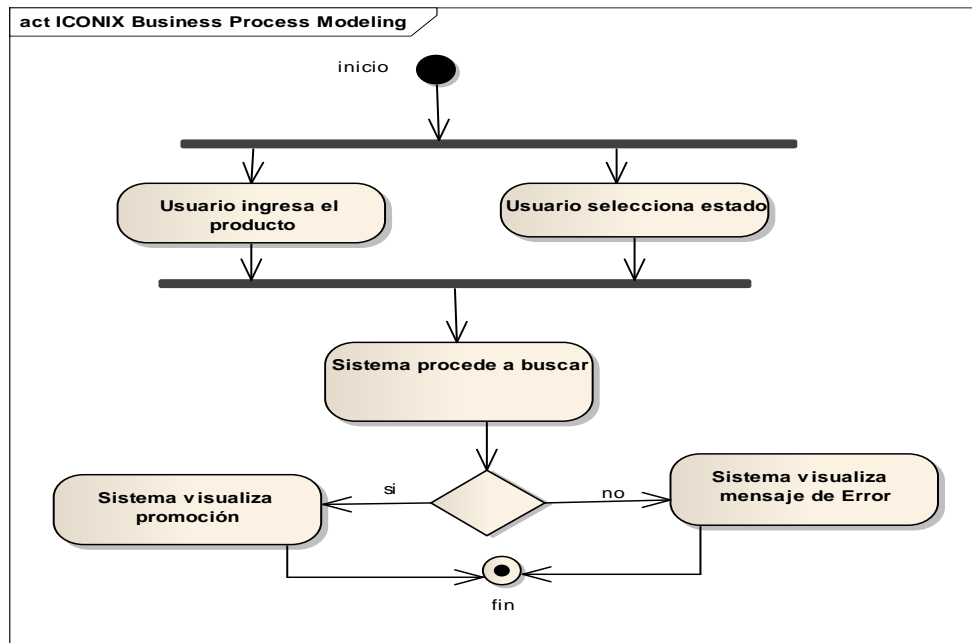


Figura N°114. Diagrama de Actividad: Identificar promoción.

II.9.2.10. Diagrama de Actividad: Administrar clientes.

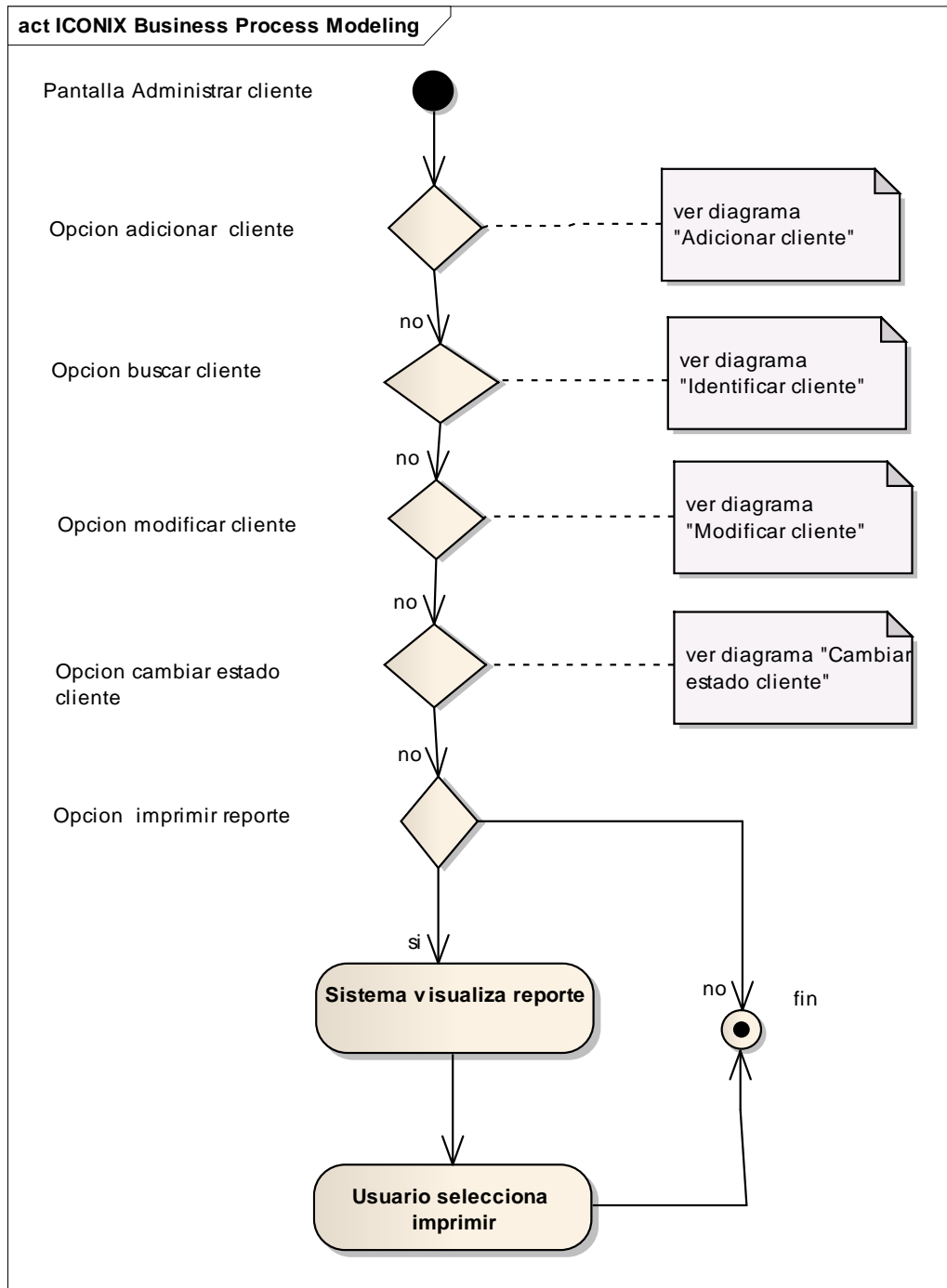


Figura N°115. Diagrama de Actividad: Administrar clientes

II.9.2.10.1. Diagrama de Actividad: Adicionar cliente.

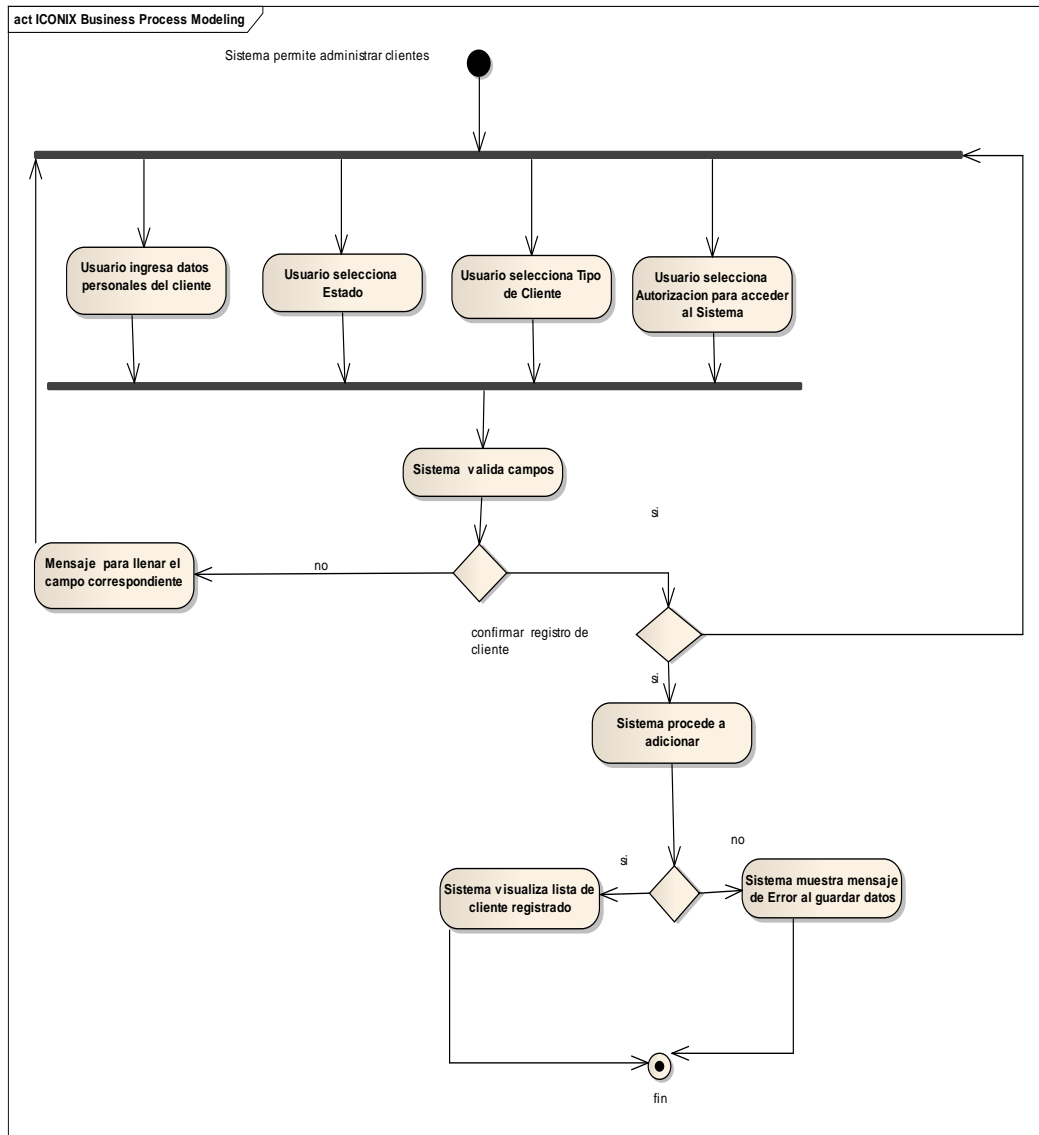


Figura N°116. Diagrama de Actividad: Adicionar cliente.

II.9.2.10.2. Diagrama de Actividad: Modificar cliente.

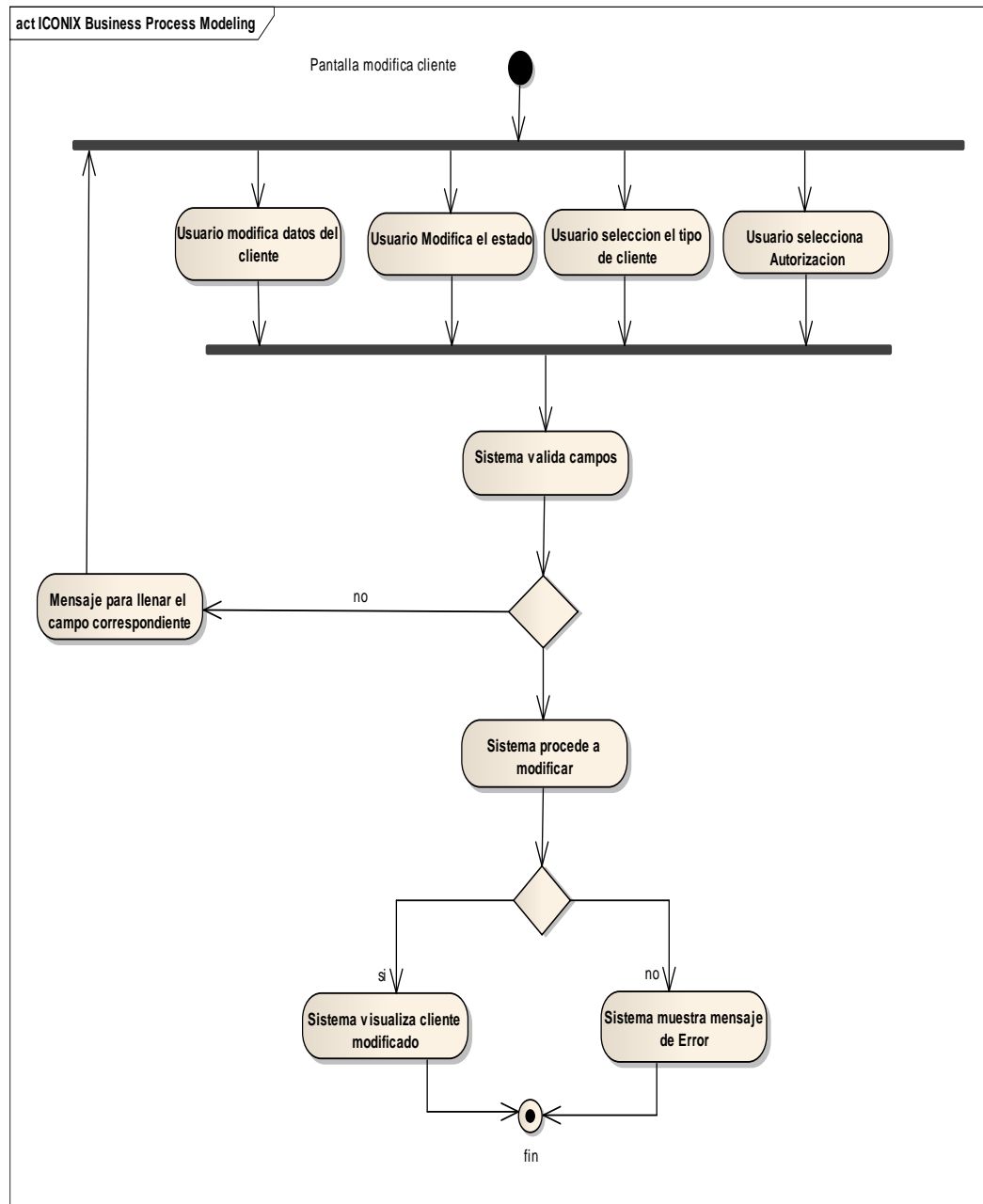


Figura N°117. Diagrama de Actividad: Modificar cliente.

II.9.2.10.3. Diagrama de Actividad: Cambiar estado cliente.

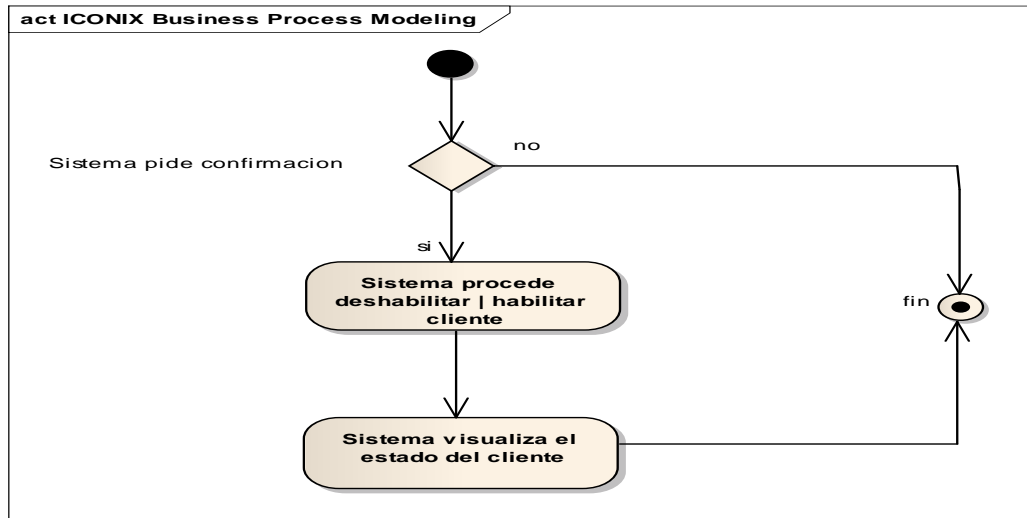


Figura N°118. Diagrama de Actividad: Cambiar estado cliente.

II.9.2.10.4. Diagrama de Actividad: Identificar cliente.

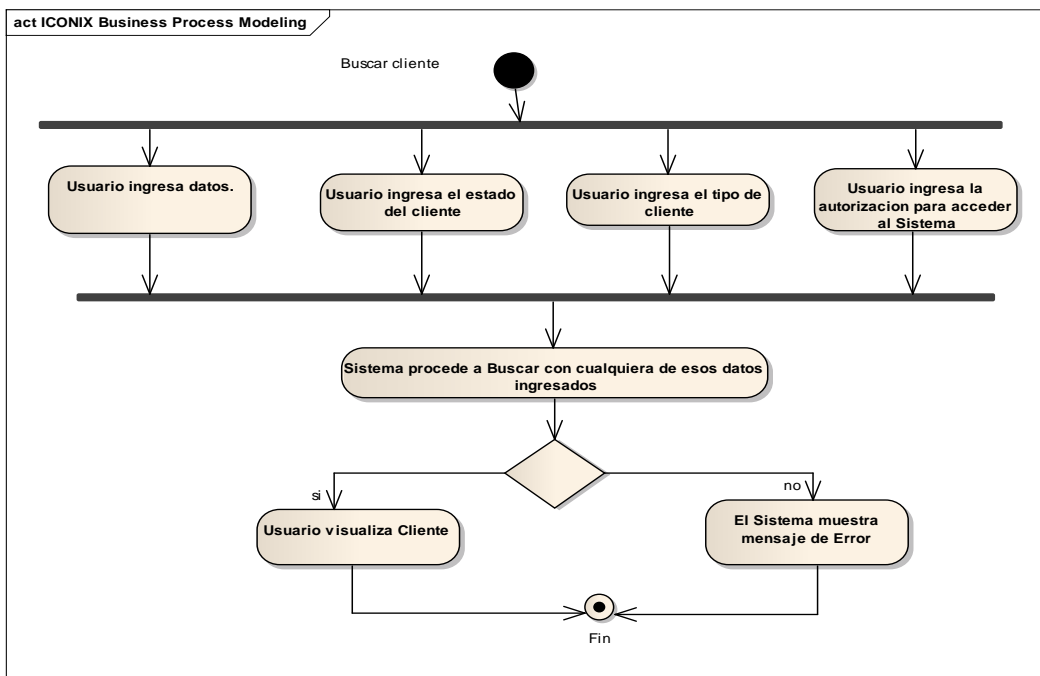


Figura N°119. Diagrama de Actividad: Identificar cliente.

II.9.2.11. Diagrama de Actividad: Administrar reserva (compra).

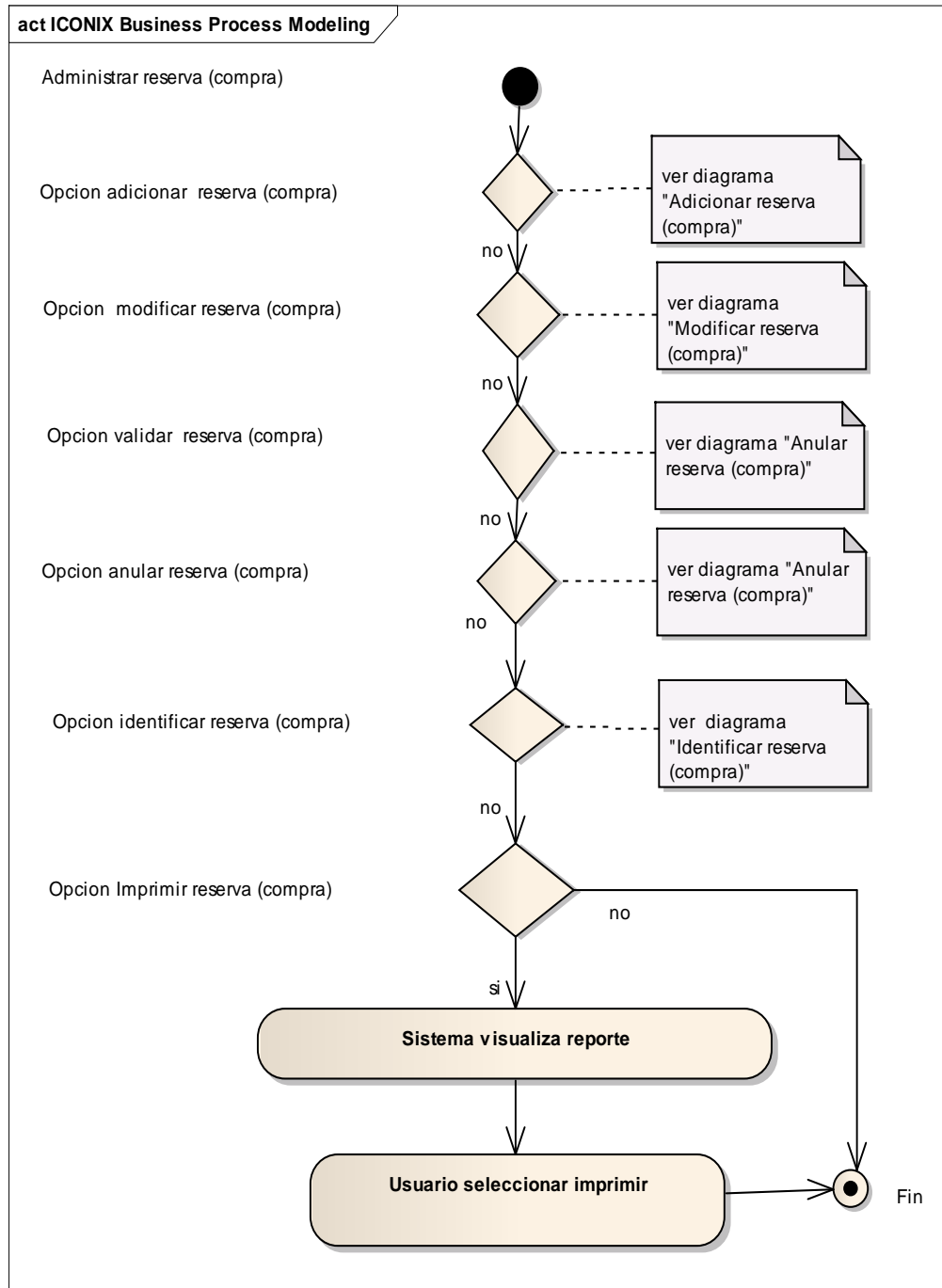


Figura N°120. Diagrama de Actividad: Administrar reserva (compra).

II.9.2.11.1. Diagrama de Actividad: Adicionar reserva (compra).

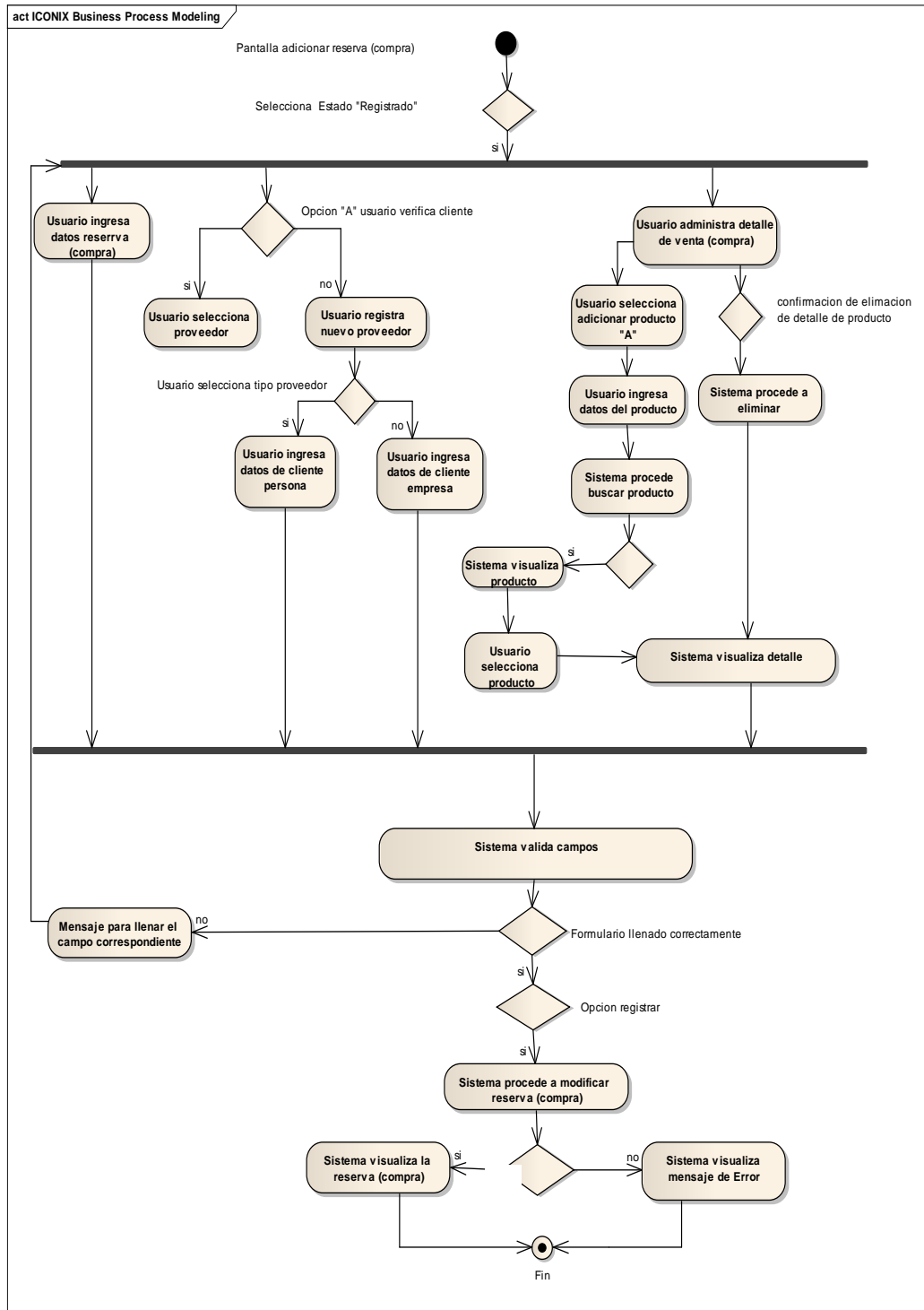


Figura N°121. Diagrama de Actividad: Adicionar reserva (compra).

II.9.2.11.2. Diagrama de Actividad: Modificar reserva (compra).

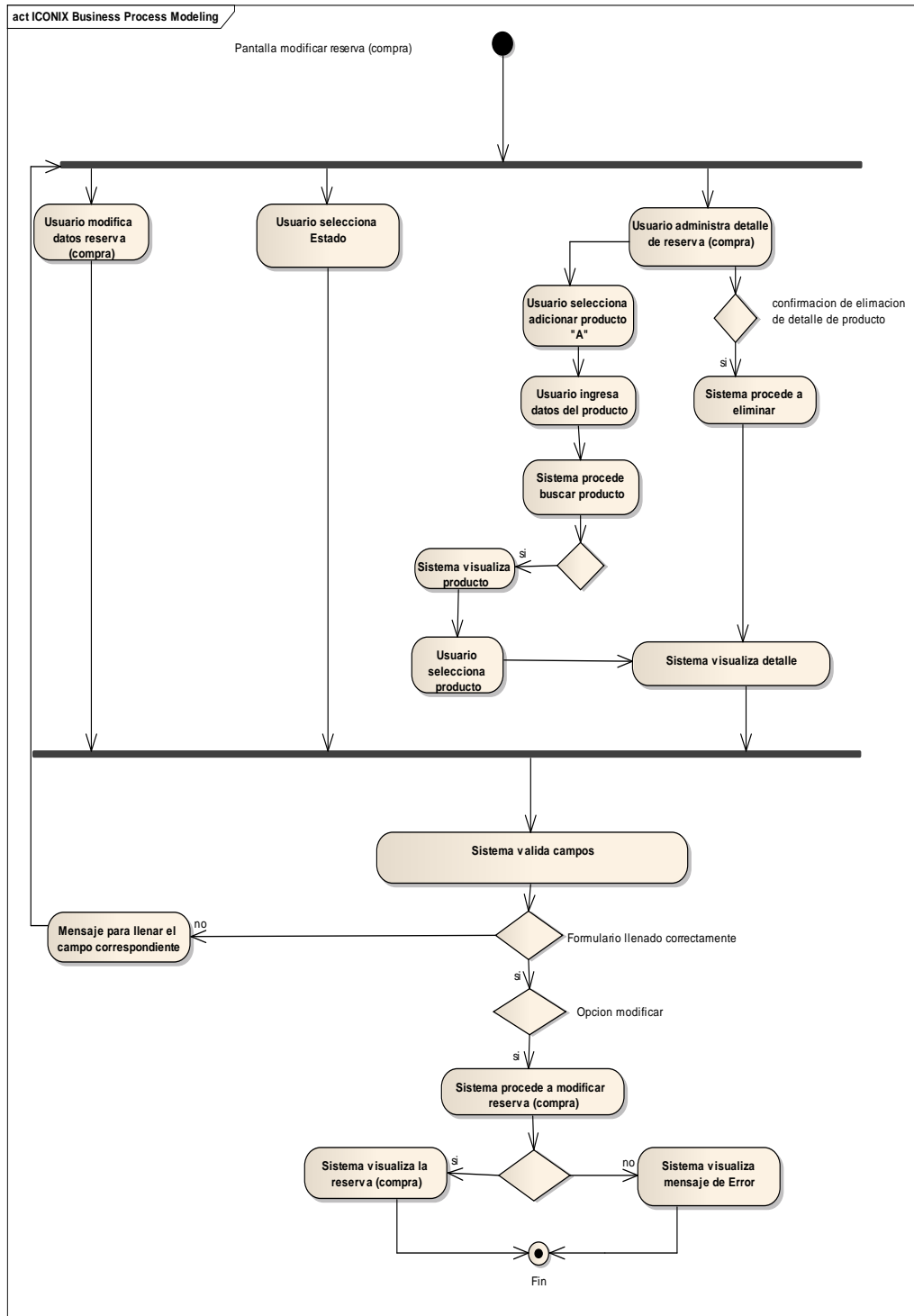


Figura N°122. Diagrama de Actividad: Modificar reserva (compra).

II.9.2.11.3. Diagrama de Actividad: I identificar reserva (compra).

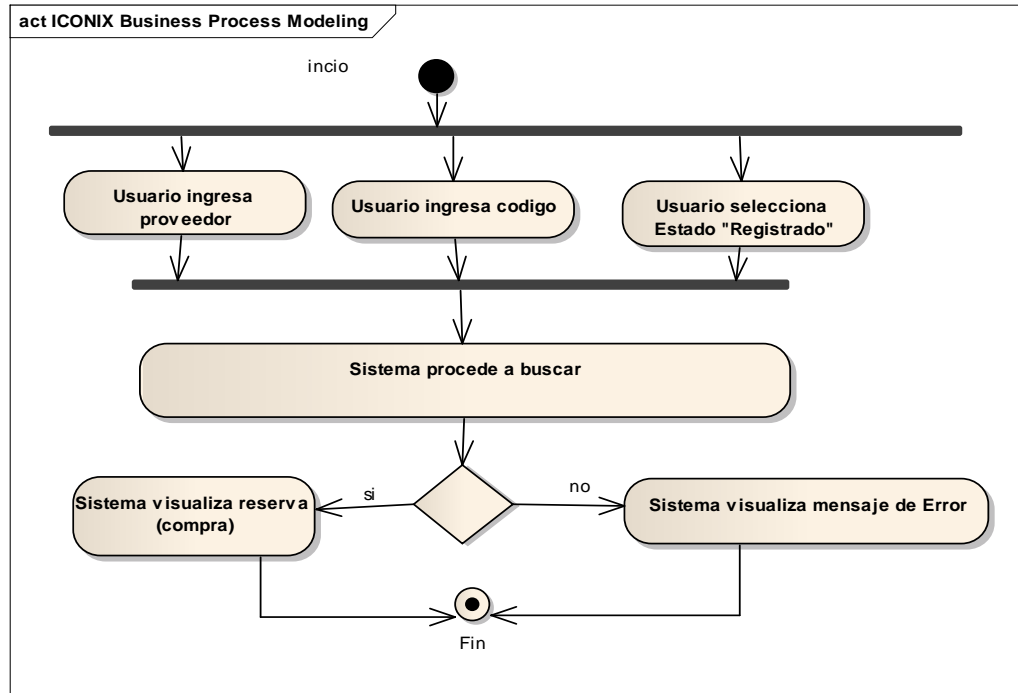


Figura N°123. Diagrama de Actividad: I identificar reserva (compra).

II.9.2.11.4. Diagrama de Actividad: Anular reserva (compra).

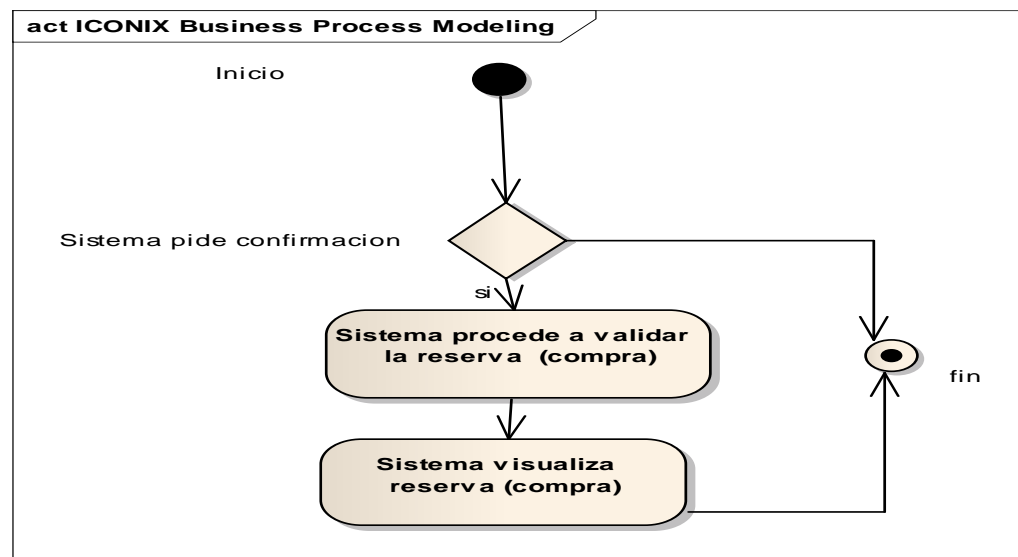


Figura N°124. Diagrama de Actividad: Anular reserva (compra).

II.9.2.11.5. Diagrama de Actividad: Validar reserva (compra).

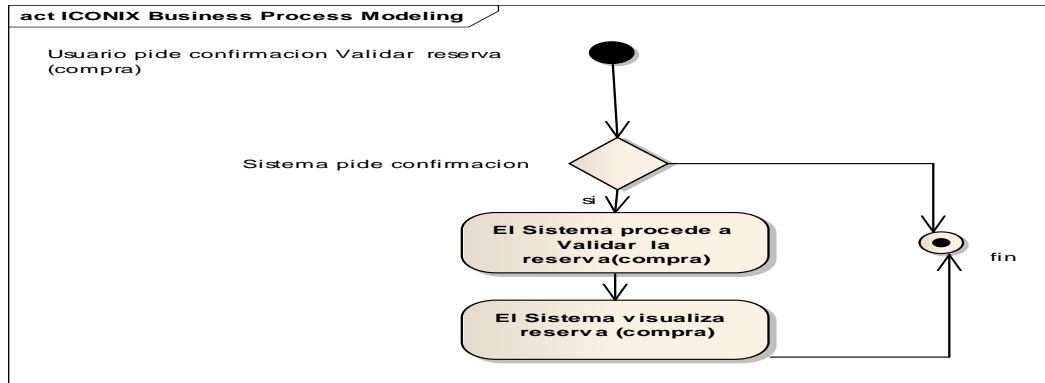


Figura N°125. Diagrama de Actividad: Validar reserva (compra)

II.9.2.12. Diagrama de Actividad: Administrar reserva (venta).

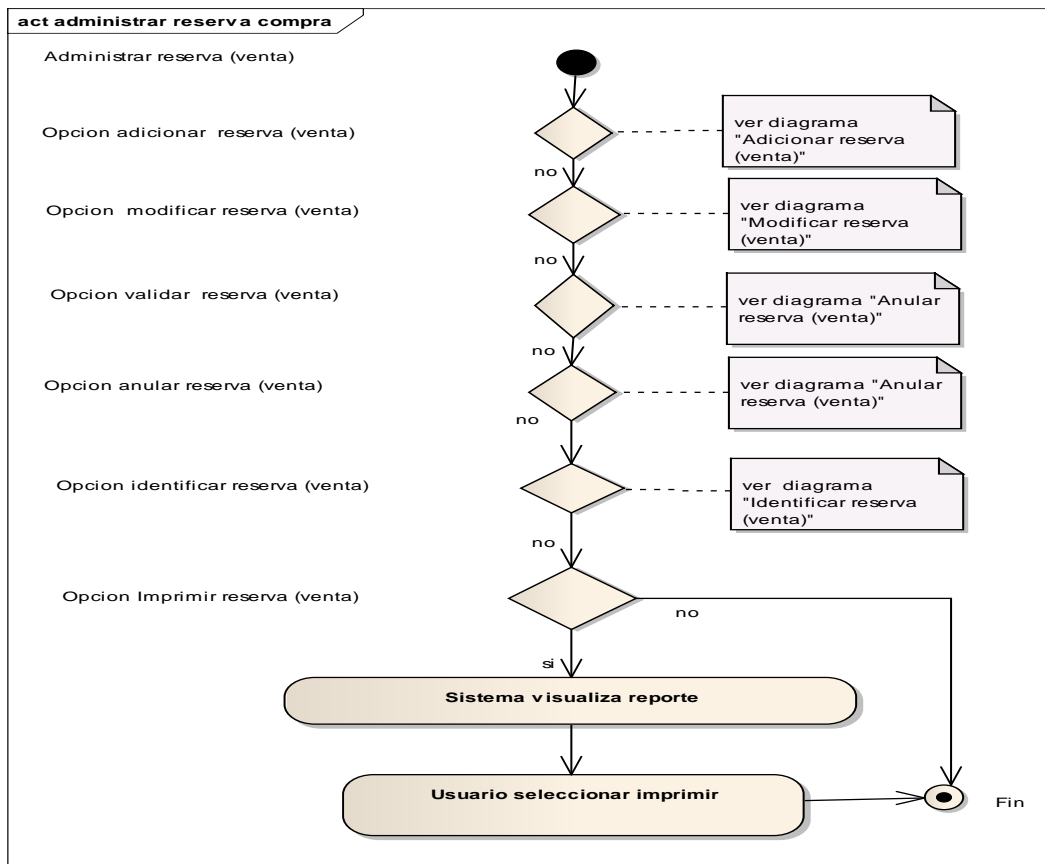


Figura N°126. Diagrama de Actividad: Administrar reserva (venta).

II.9.2.12.1. Diagrama de Actividad: Adicionar reserva (venta).

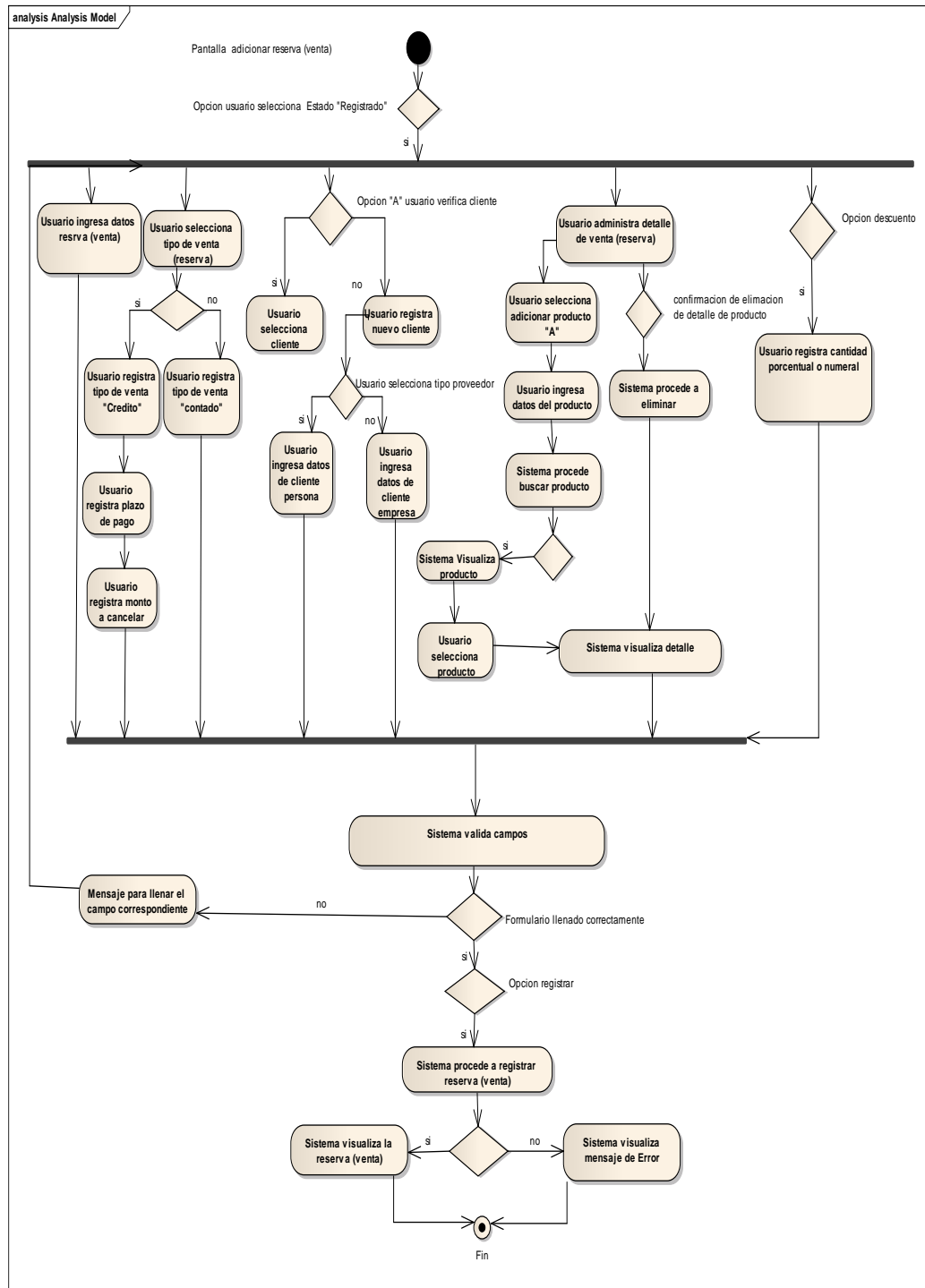


Figura N°127. Diagrama de Actividad: Adicionar reserva (venta).

II.9.2.12.2. Diagrama de Actividad: Modificar reserva (venta).

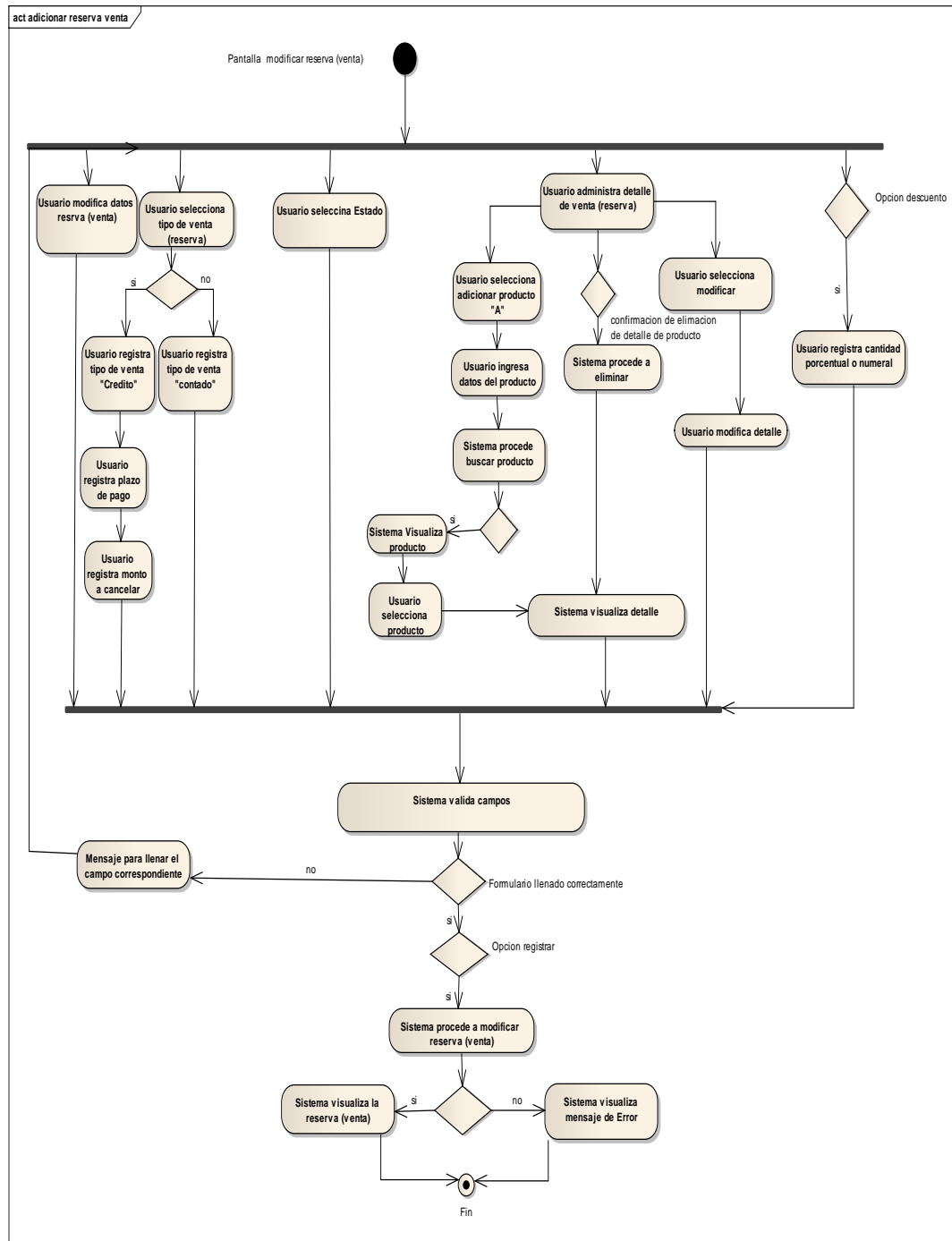


Figura N°128. Diagrama de Actividad: Modificar reserva (venta).

II.9.2.12.3. Diagrama de Actividad: I identificar reserva (venta).

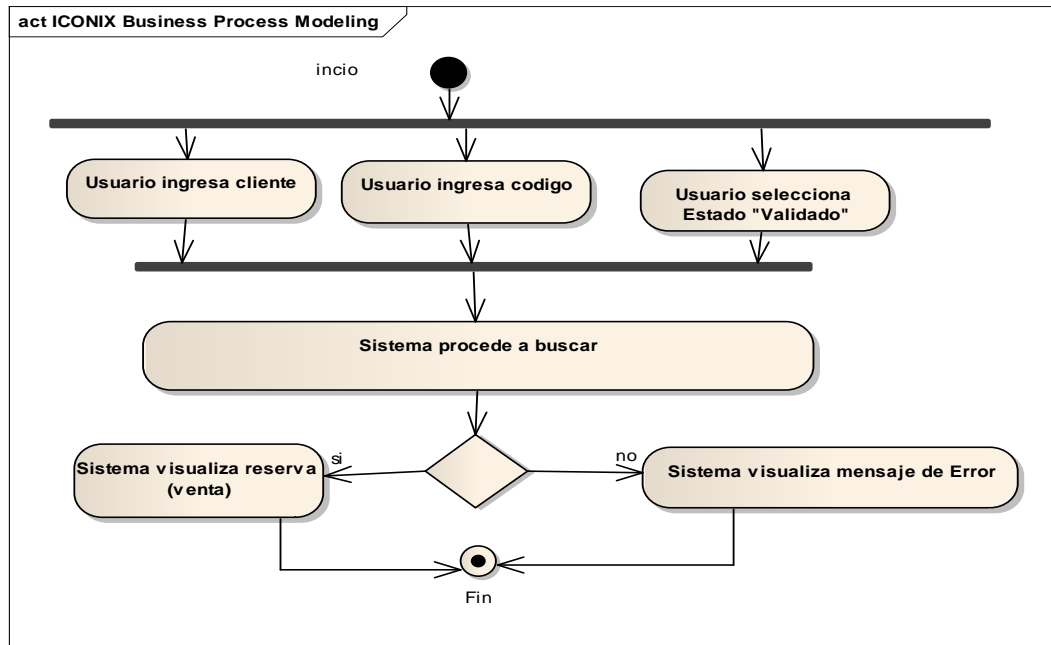


Figura N°129. Diagrama de Actividad: Identificar reserva (compra).

II.9.2.12.4. Diagrama de Actividad: Anular reserva (venta).

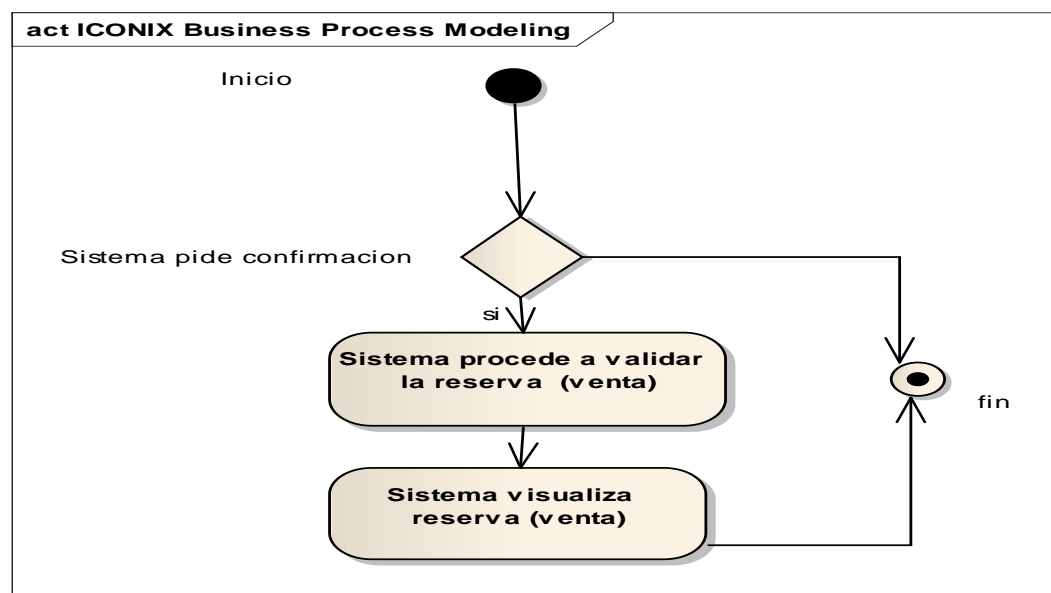


Figura N°130. Diagrama de Actividad: Anular reserva (venta).

II.9.2.12.5. Diagrama de Actividad: Validar reserva (venta).

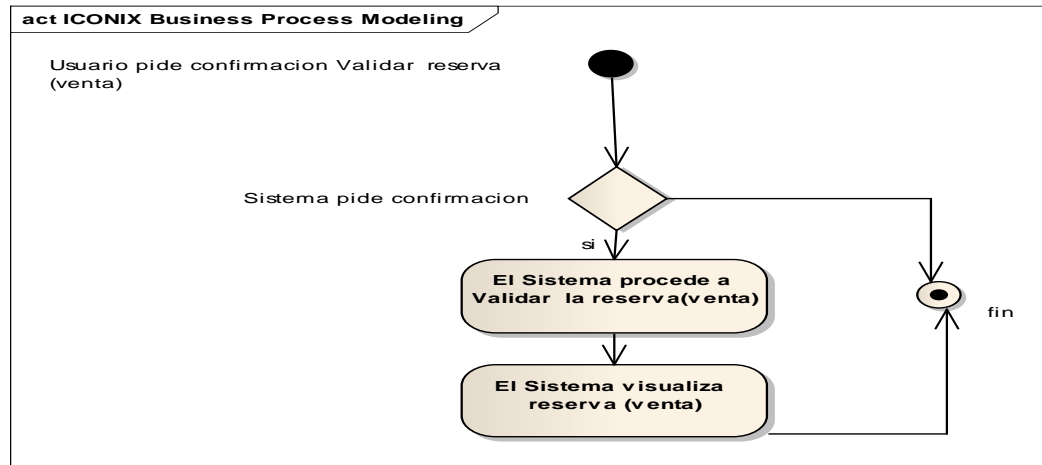


Figura N°131. Diagrama de Actividad: Validar reserva (venta).

II.9.2.13. Diagrama de Actividad: Administrar base de datos.

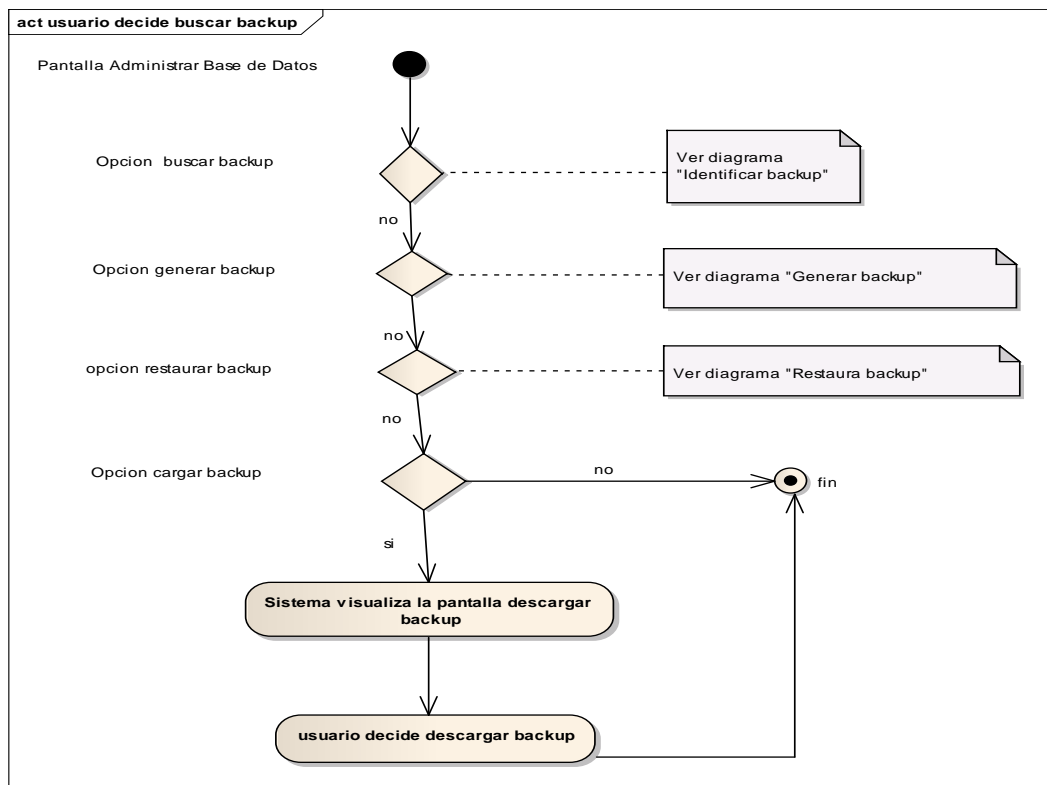


Figura N°132. Diagrama de Actividad: Administrar Base de Datos.

II.9.2.13.1. Diagrama de Actividad: Generar backups.

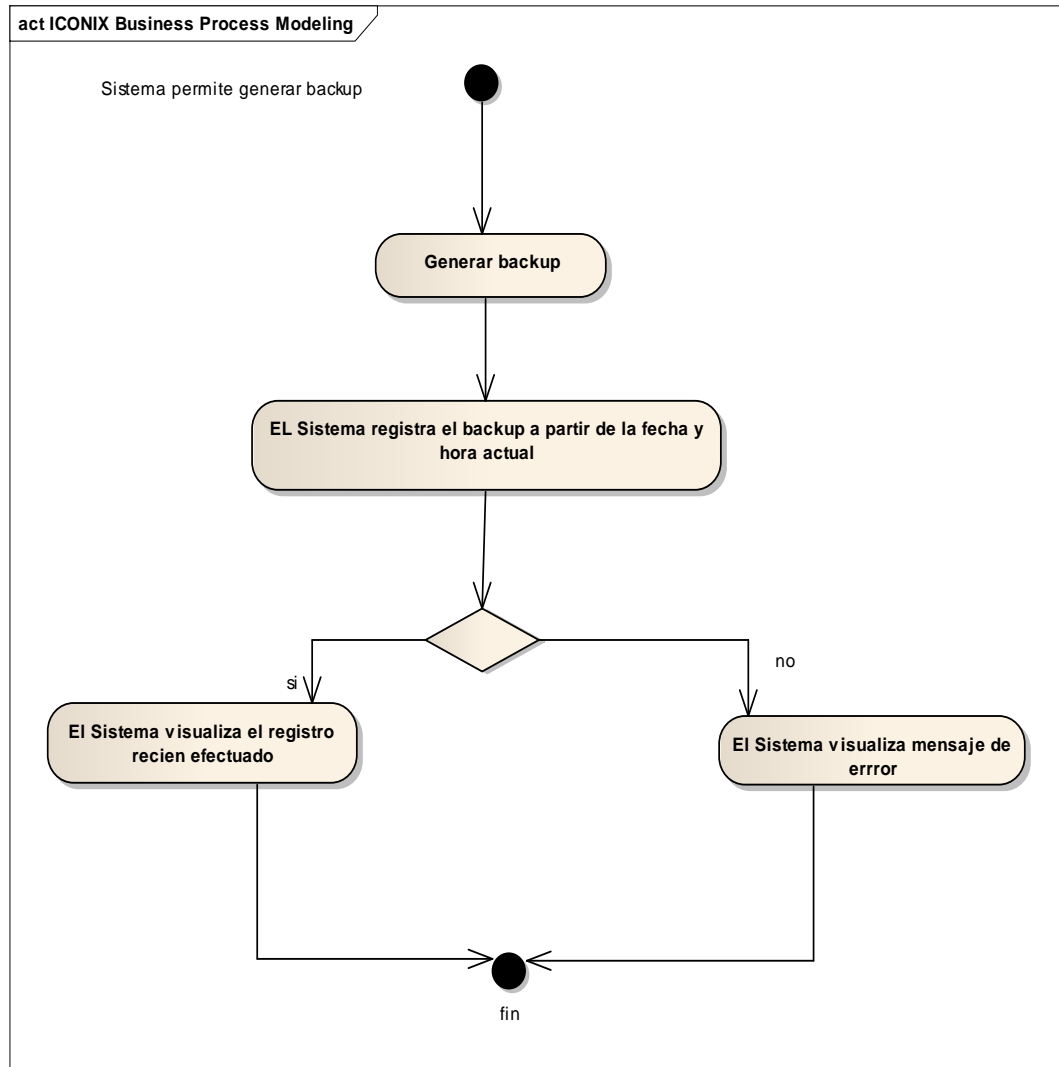


Figura N°133. Diagrama de Actividad: Generar backups.

II.9.2.13.2. Diagrama de Actividad: Restaurar backups.

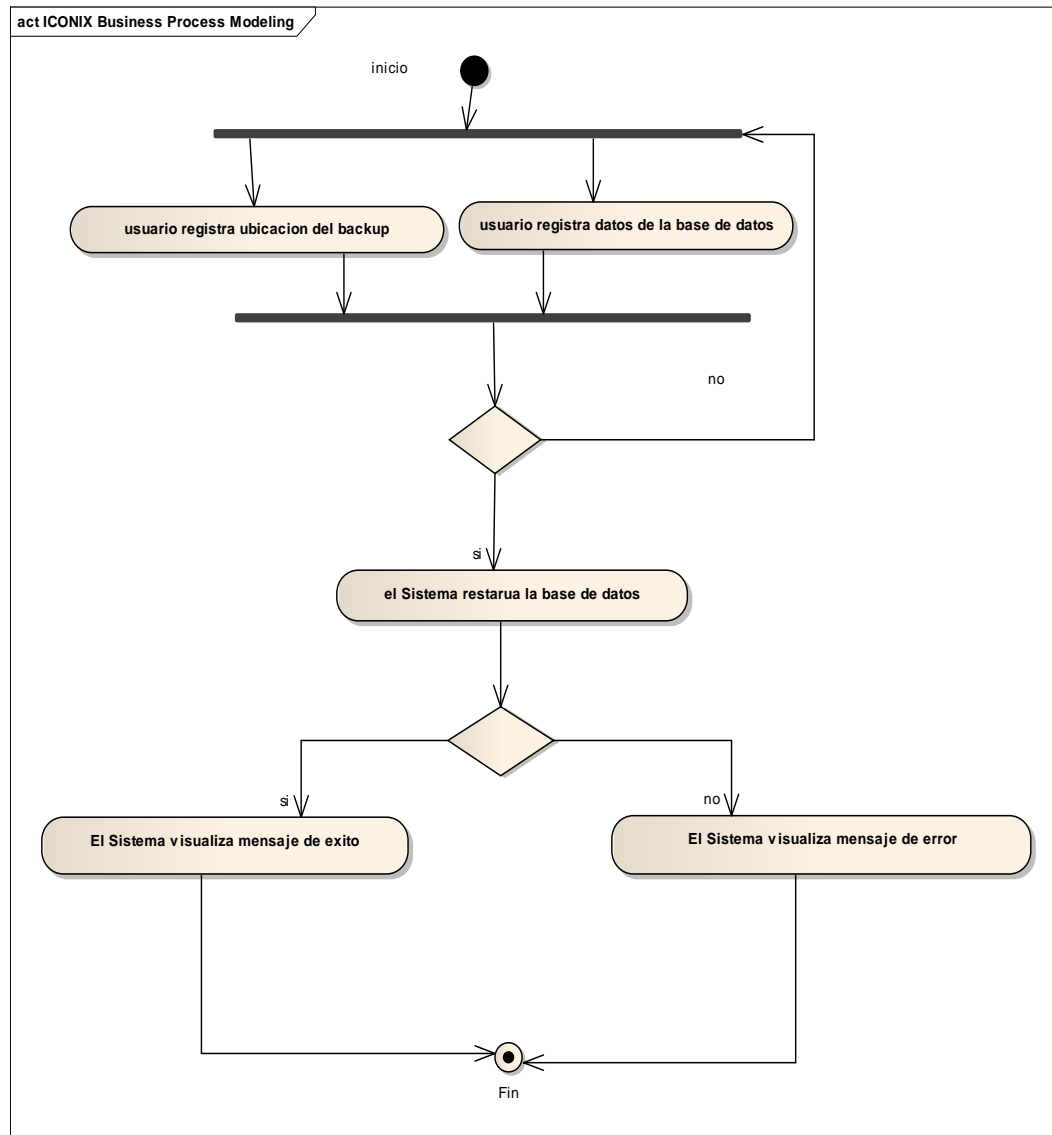


Figura N°134. Diagrama de Actividad: Restaurar backups.

II.9.2.13.3. Diagrama de Actividad: Identificar backups.

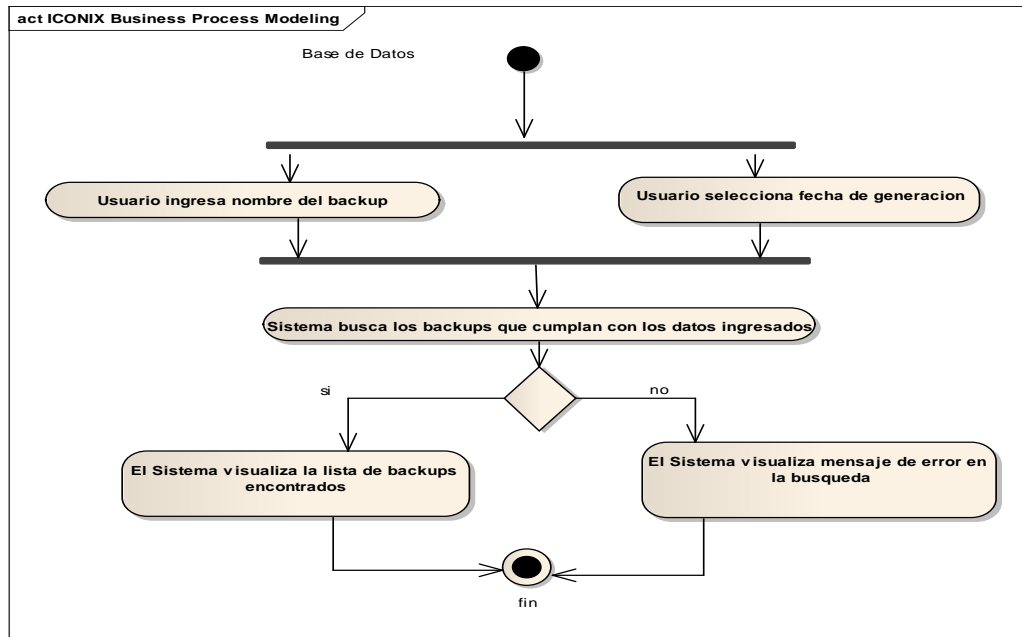


Figura N°135. Diagrama de Actividad: Identificar backups.

II.9.2.14. Diagrama de Actividad: Administrar dosificaciones.

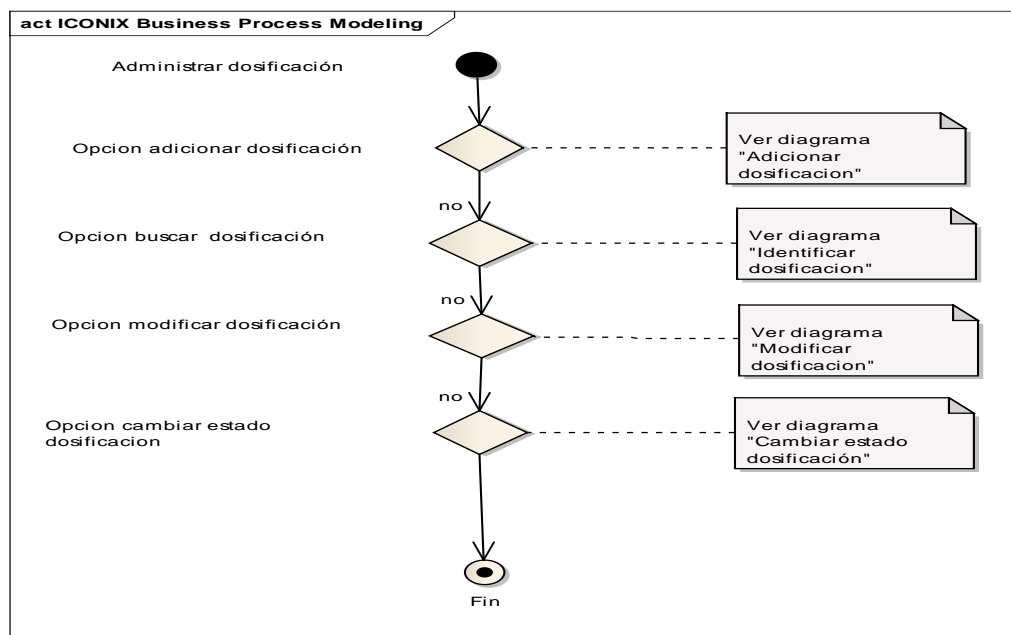


Figura N°136. Diagrama de Actividad: Administrar dosificación.

II.9.2.14.1. Diagrama de Actividad: Adicionar dosificación.

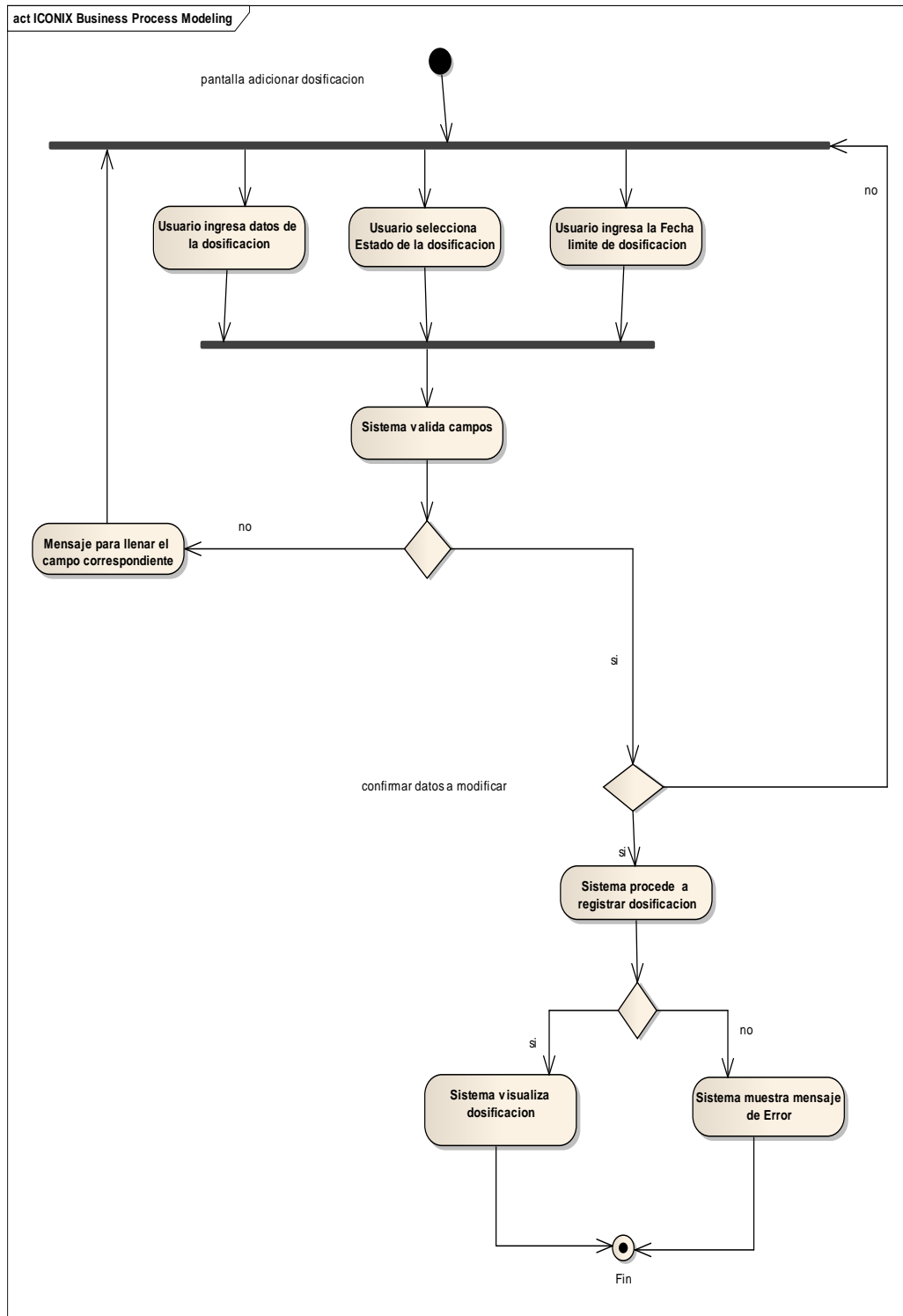


Figura N°137. Diagrama de Actividad Adicionar: dosificación.

II.9.2.14.2. Diagrama de Actividad: Modificar dosificación.

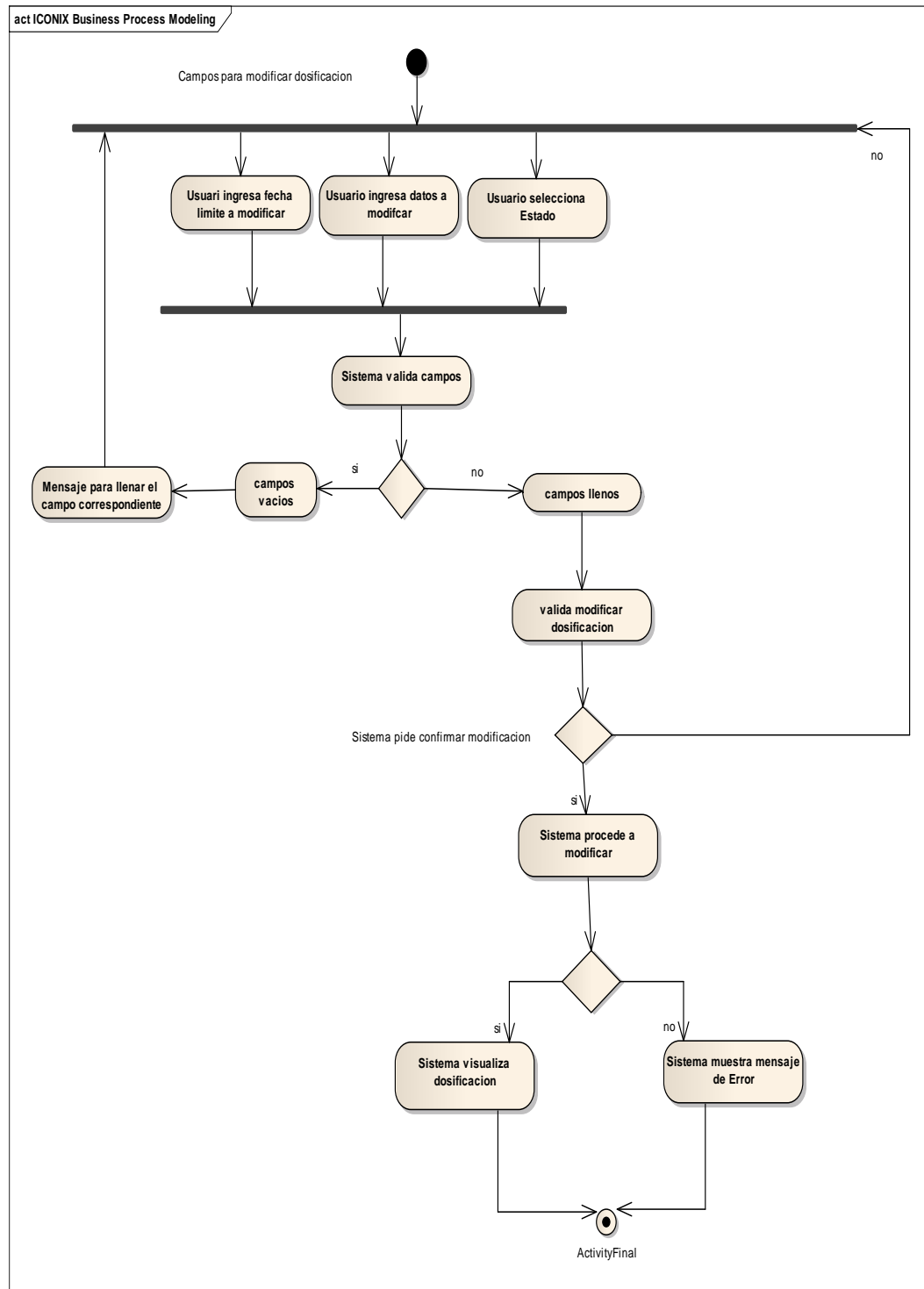


Figura N°138. Diagrama de Actividad Modificar dosificación

II.9.2.14.3. Diagrama de Actividad: -Cambiar estado dosificación.

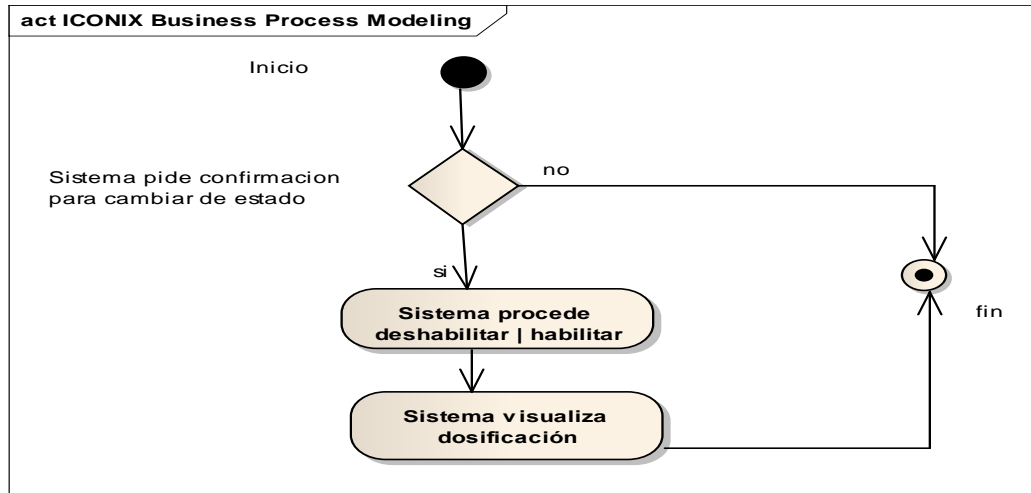


Figura N°139. Diagrama de Actividad: Cambiar estado dosificación.

II.9.2.14.4. Diagrama de Actividad: Identificar dosificación.

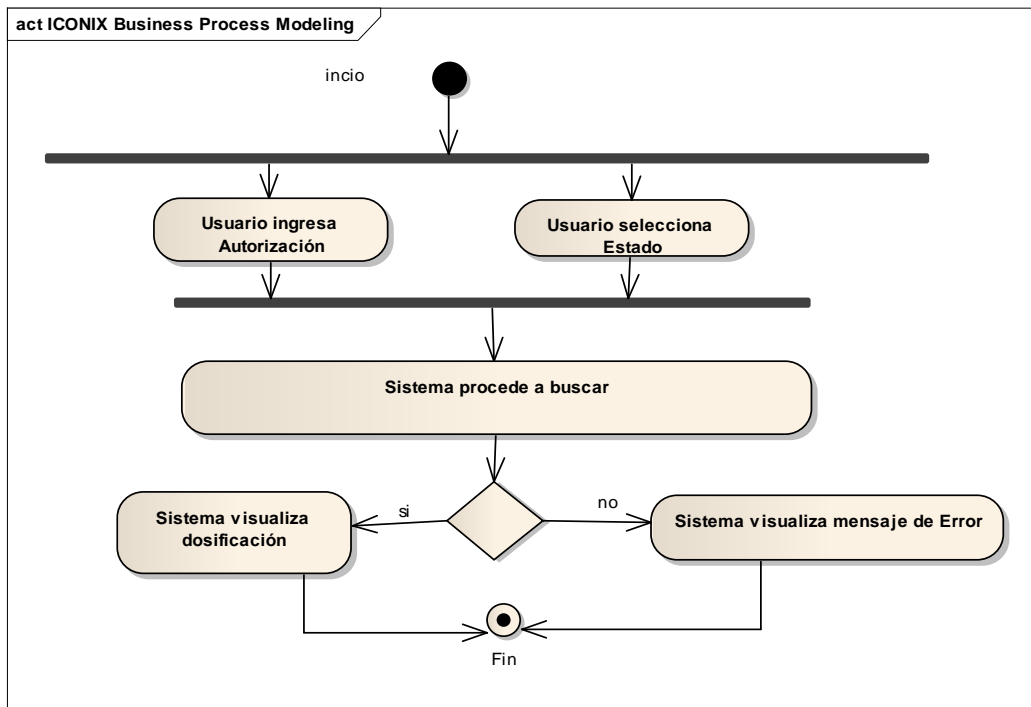


Figura N°140. Diagrama de Actividad: Identificar dosificación.

II.9.2.15. Diagrama de Actividad: Generar reportes (Modulo Administrador).

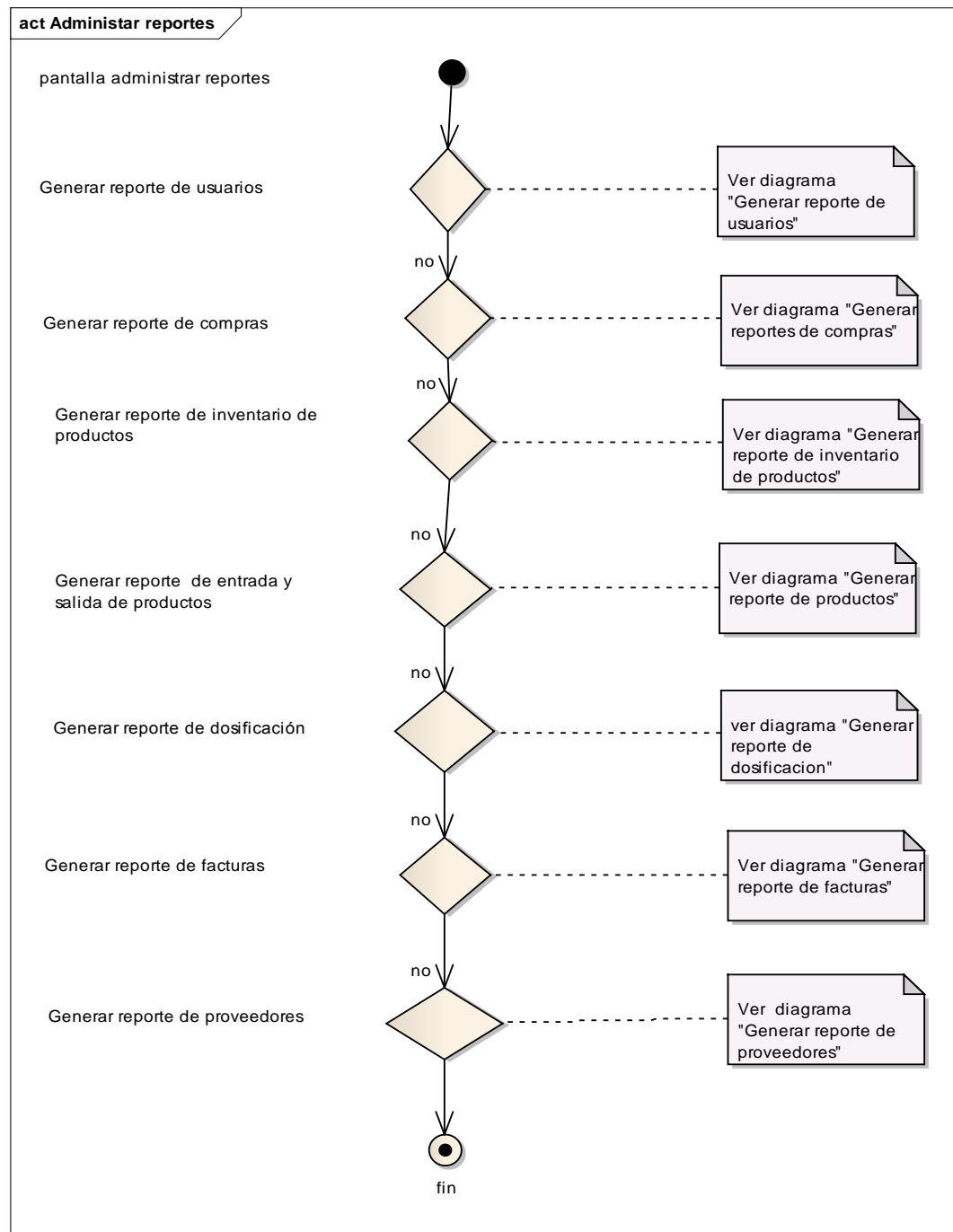


Figura N°141. Diagrama de Actividad: Administrar reportes (Modulo Administrador).

II.9.2.15.1. Diagrama de Actividad: Generar reporte de usuarios.

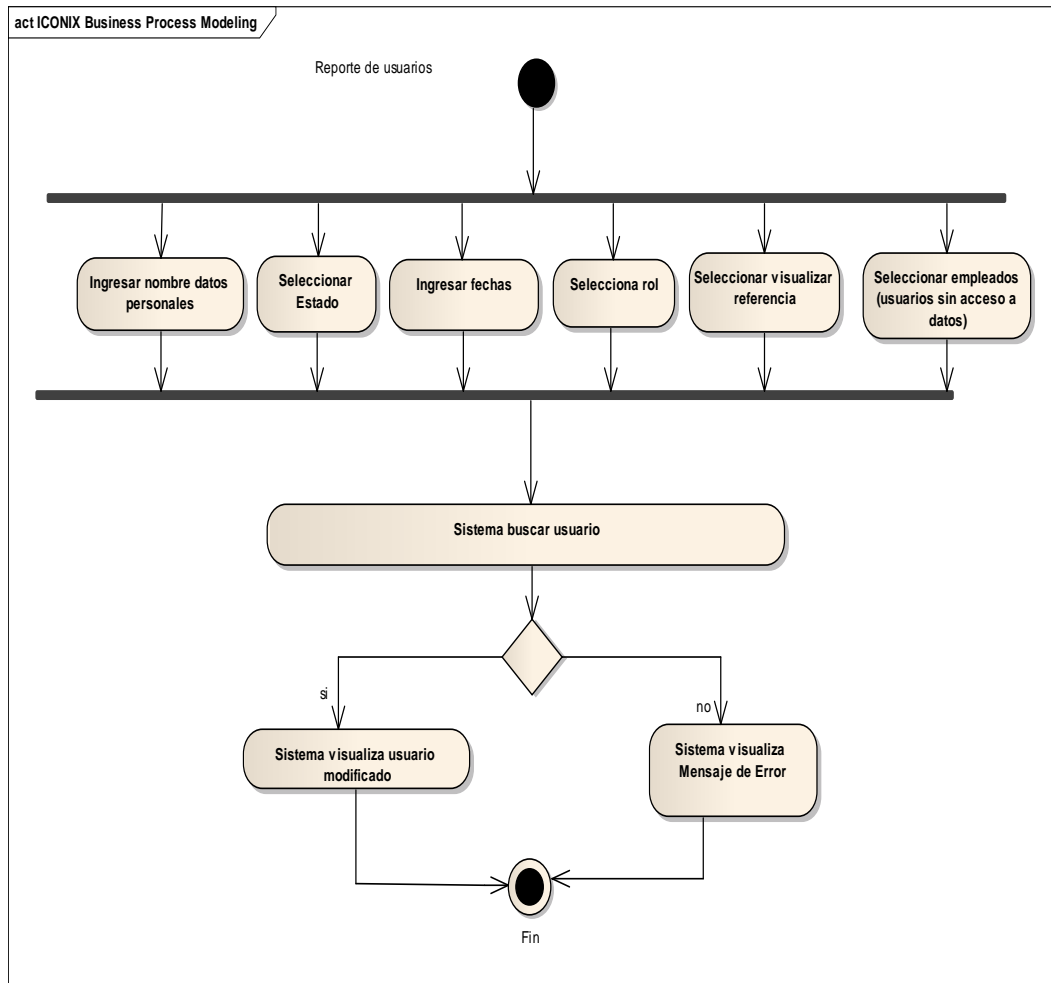


Figura N°142. Diagrama de Actividad: Generar reporte de usuarios.

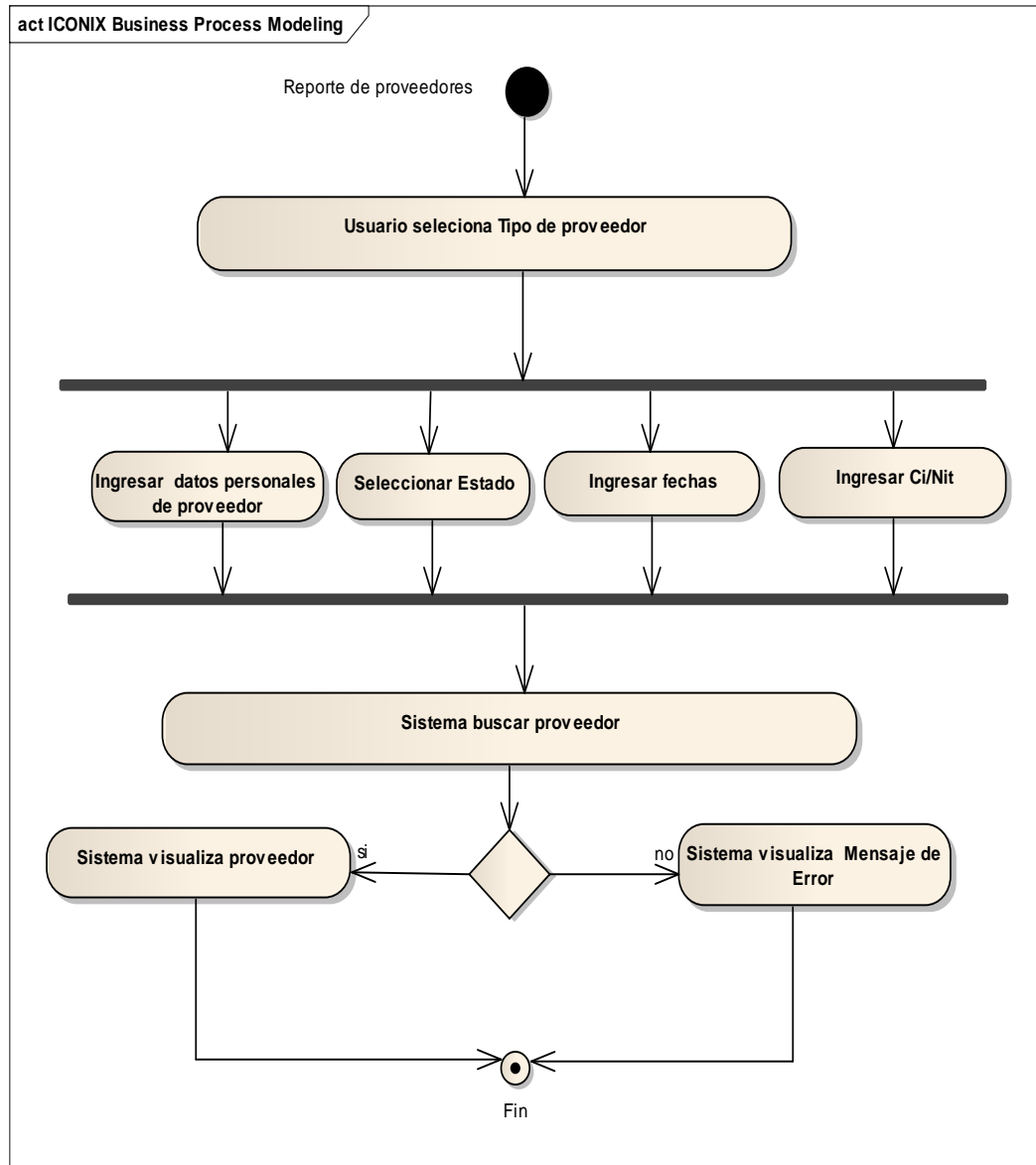
II.9.2.15.2. Diagrama de Actividad: Generar reporte de proveedores.

Figura N°143. Diagrama de Actividad: Generar reporte de proveedores.

II.9.2.15.3. Diagrama de Actividad: Generar reporte de inventario de productos.

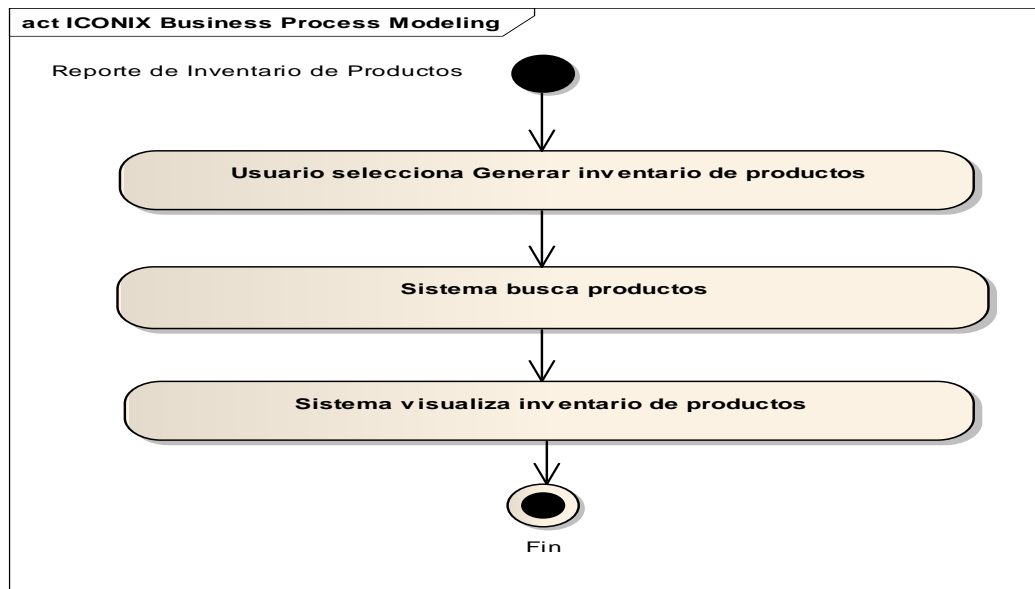


Figura N°144. Diagrama de Actividad: Generar inventario de productos.

II.9.2.15.4. Diagrama de Actividad: Generar reporte entrada y salida de Productos.

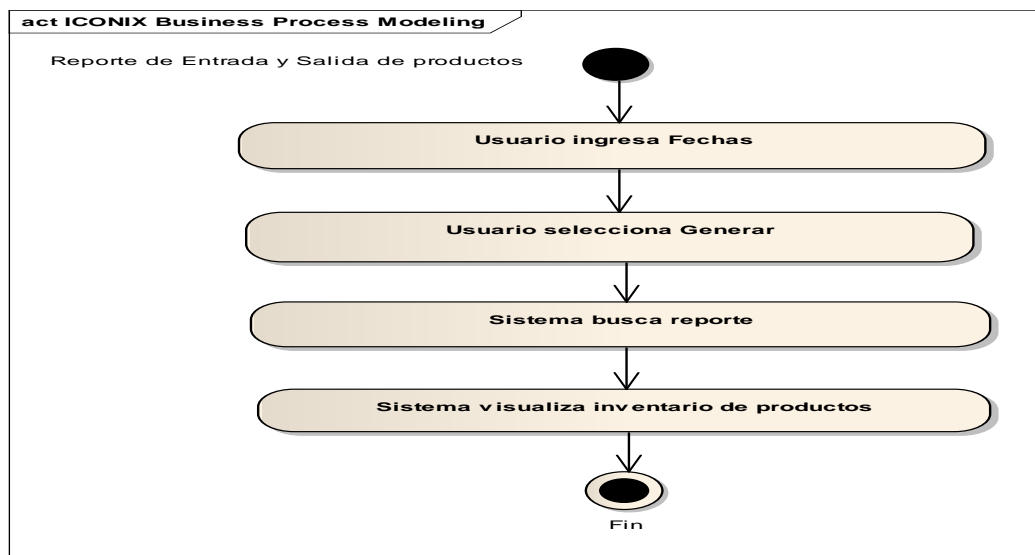


Figura N°145. Diagrama de Actividad: Generar reporte de entrada y salida de productos.

II.9.2.15.5. Diagrama de Actividad: Generar reporte de compras.

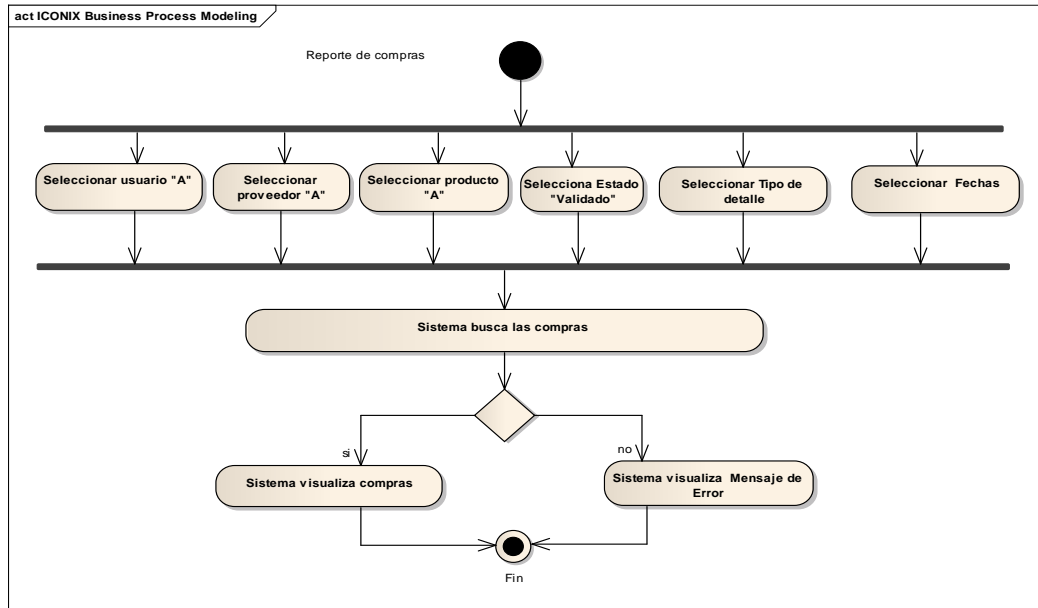


Figura N°146. Diagrama de Actividad: Generar reporte de compras.

II.9.2.15.6. Diagrama de Actividad: Generar reporte reserva (compra).

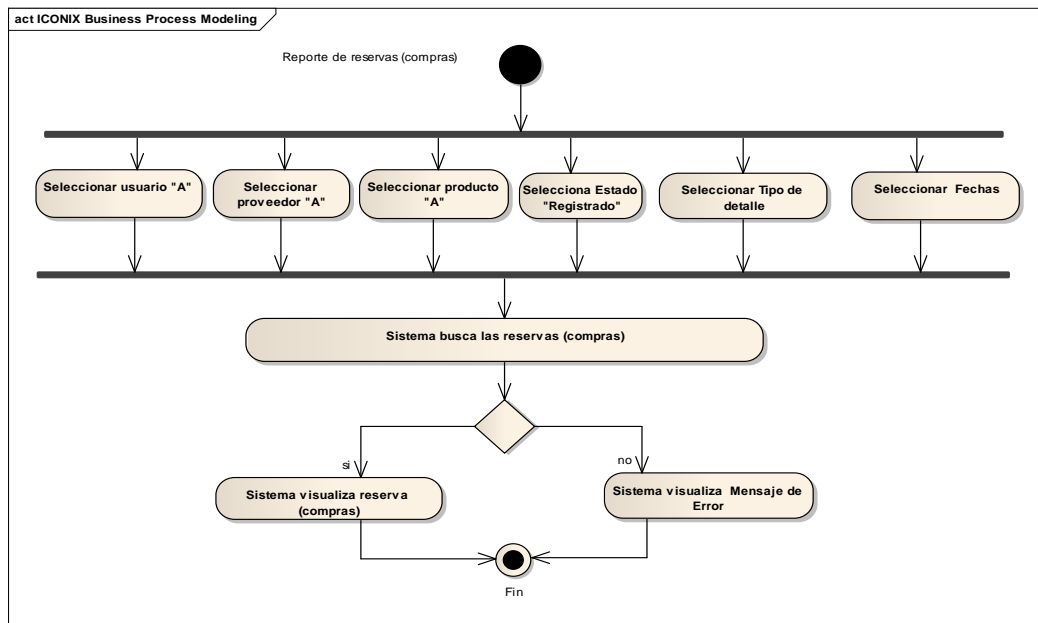


Figura N°147. Diagrama de Actividad: Generar reporte reserva (compra).

II.9.2.15.7. Diagrama de Actividad: Generar reporte de dosificaciones.

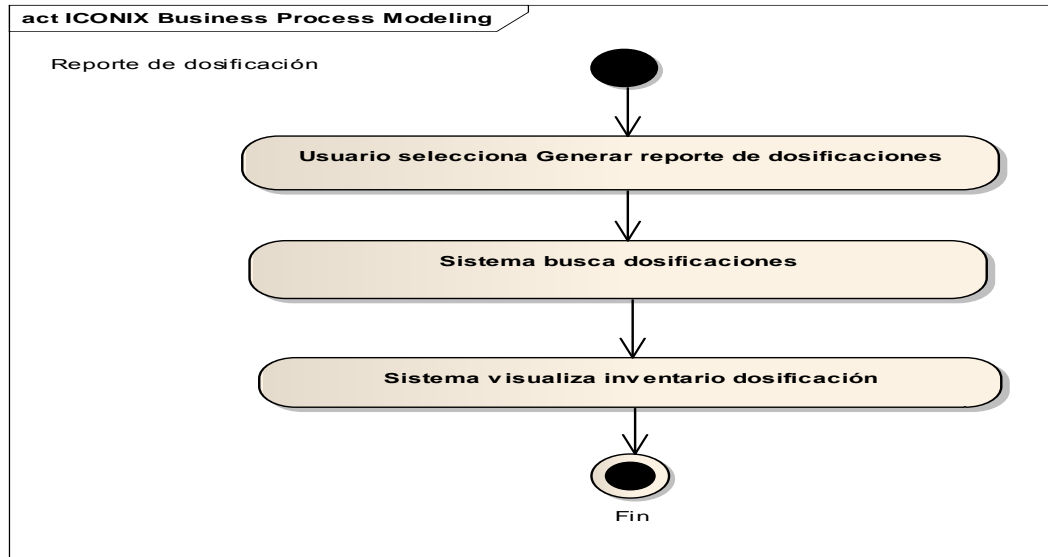


Figura N°148. Diagrama de Actividad: reporte de dosificaciones.

II.9.2.15.8. Diagrama de Actividad: Generar reporte de facturas.

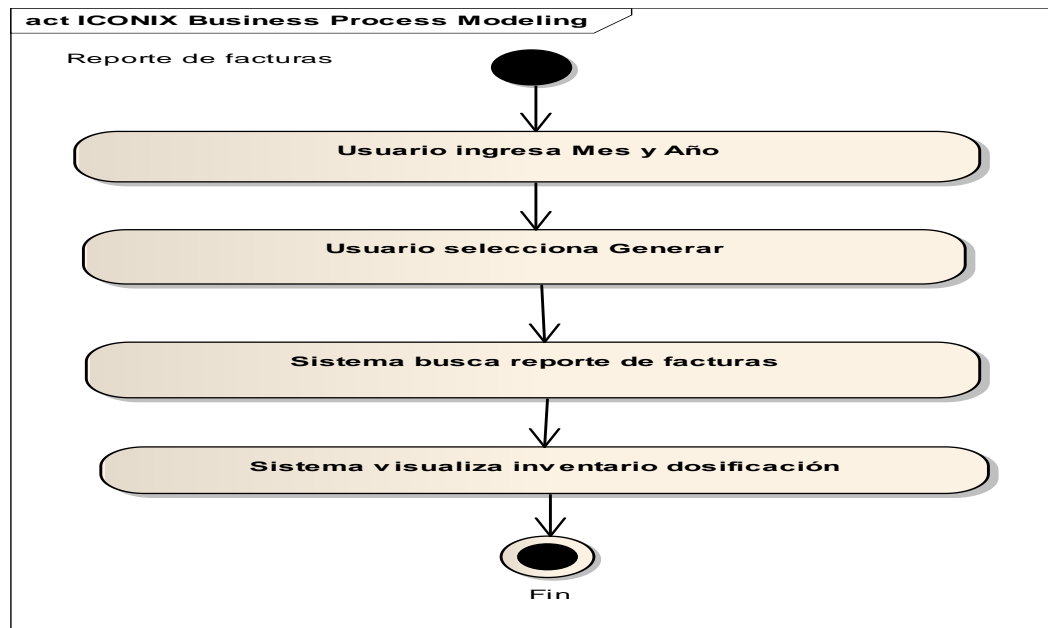


Figura N°149. Diagrama de Actividad: reporte de facturas.

II.9.2.16. Diagrama de Actividad: Generar reportes (Modulo Encargado de Ventas).

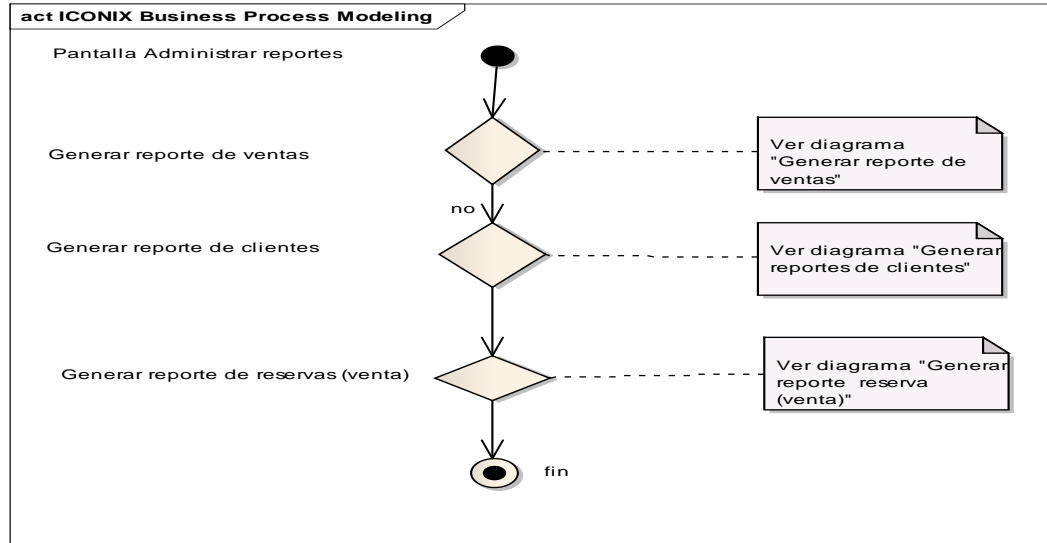


Figura N°150. Diagrama de Actividad: Generar reportes (Modulo Encargado de Ventas).

II.9.2.16.1. Diagrama de Actividad: Generar reporte de ventas.

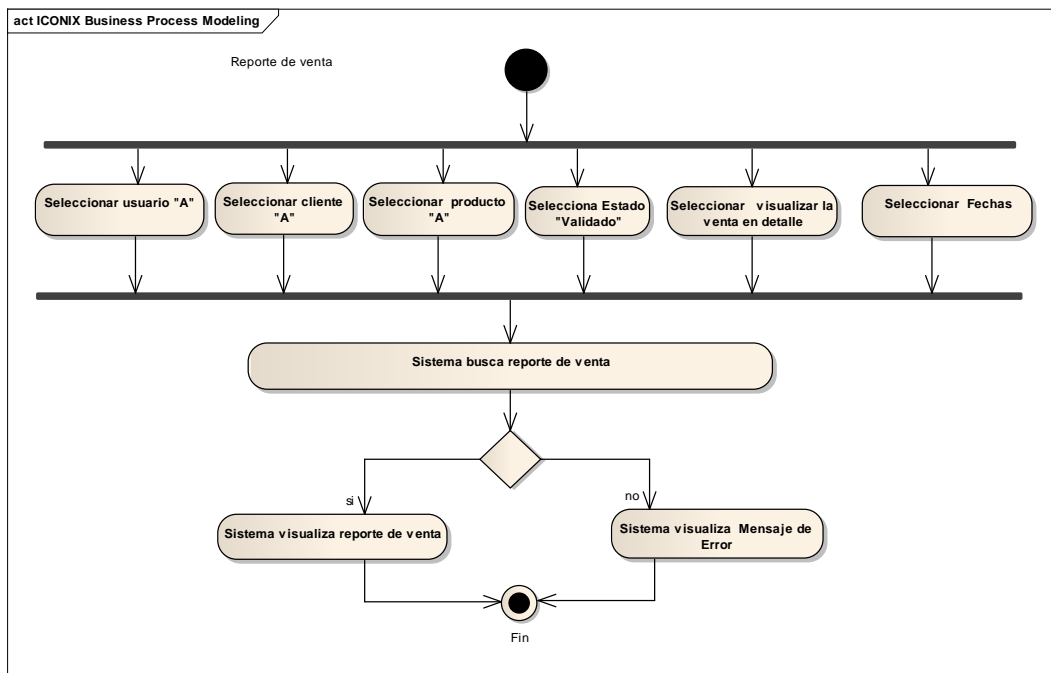


Figura N°151. Diagrama de Actividades: Generar reporte de ventas.

II.9.2.16.2. Diagrama de Actividad: Generar reporte de clientes.

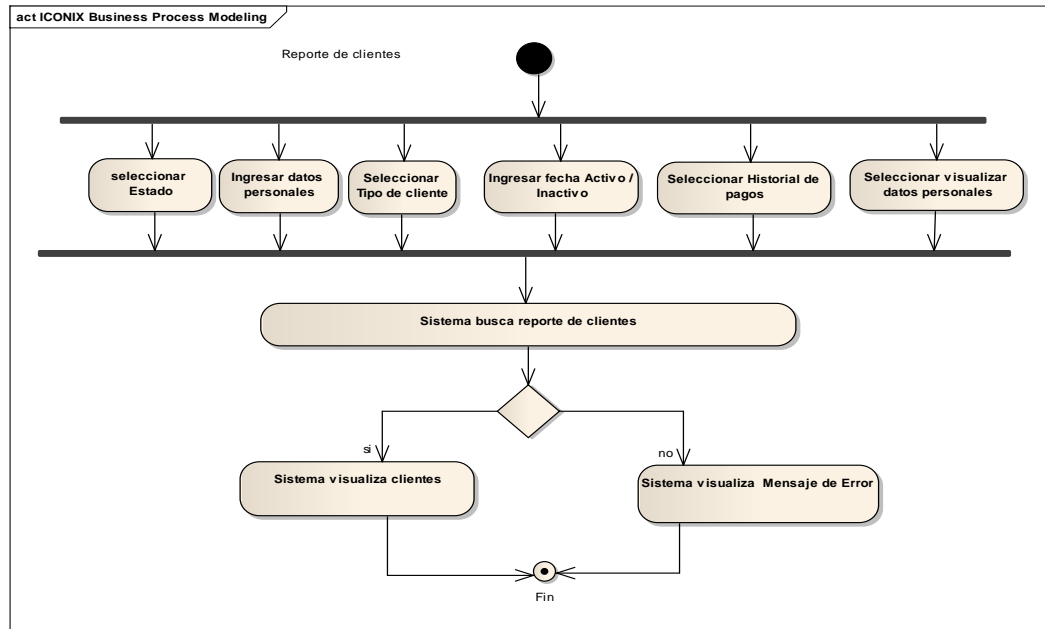


Figura N°152. Diagrama de Actividades: Generar reporte de clientes

II.9.2.16.3. Diagrama de Actividad: Generar reporte de reserva (venta).

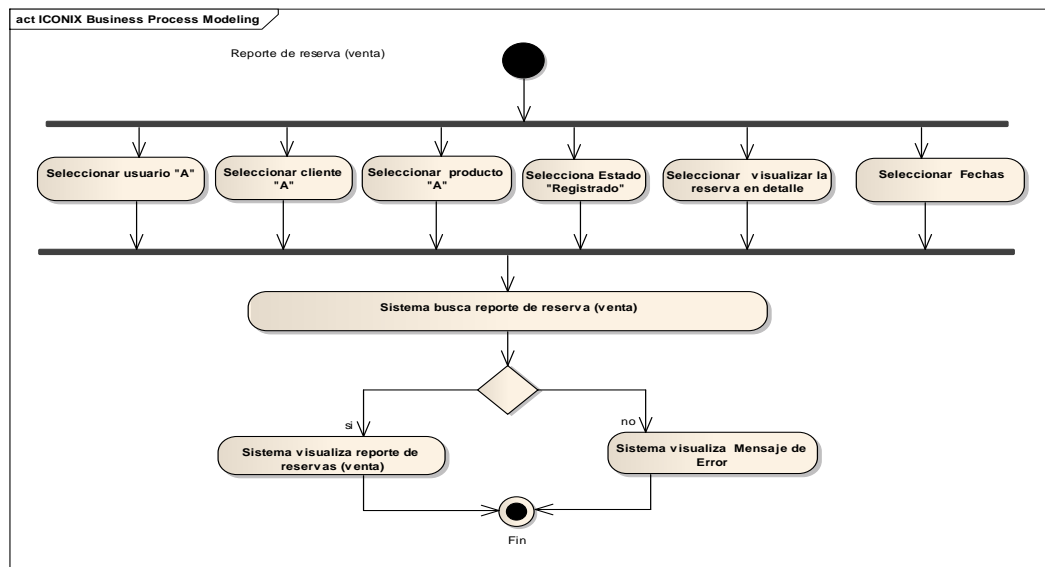


Figura N°153. Diagrama de Actividades: Generar reporte de reserva (venta).

II.9.2.17. Diagrama de Actividad: Administrar reserva (Modulo Cliente)

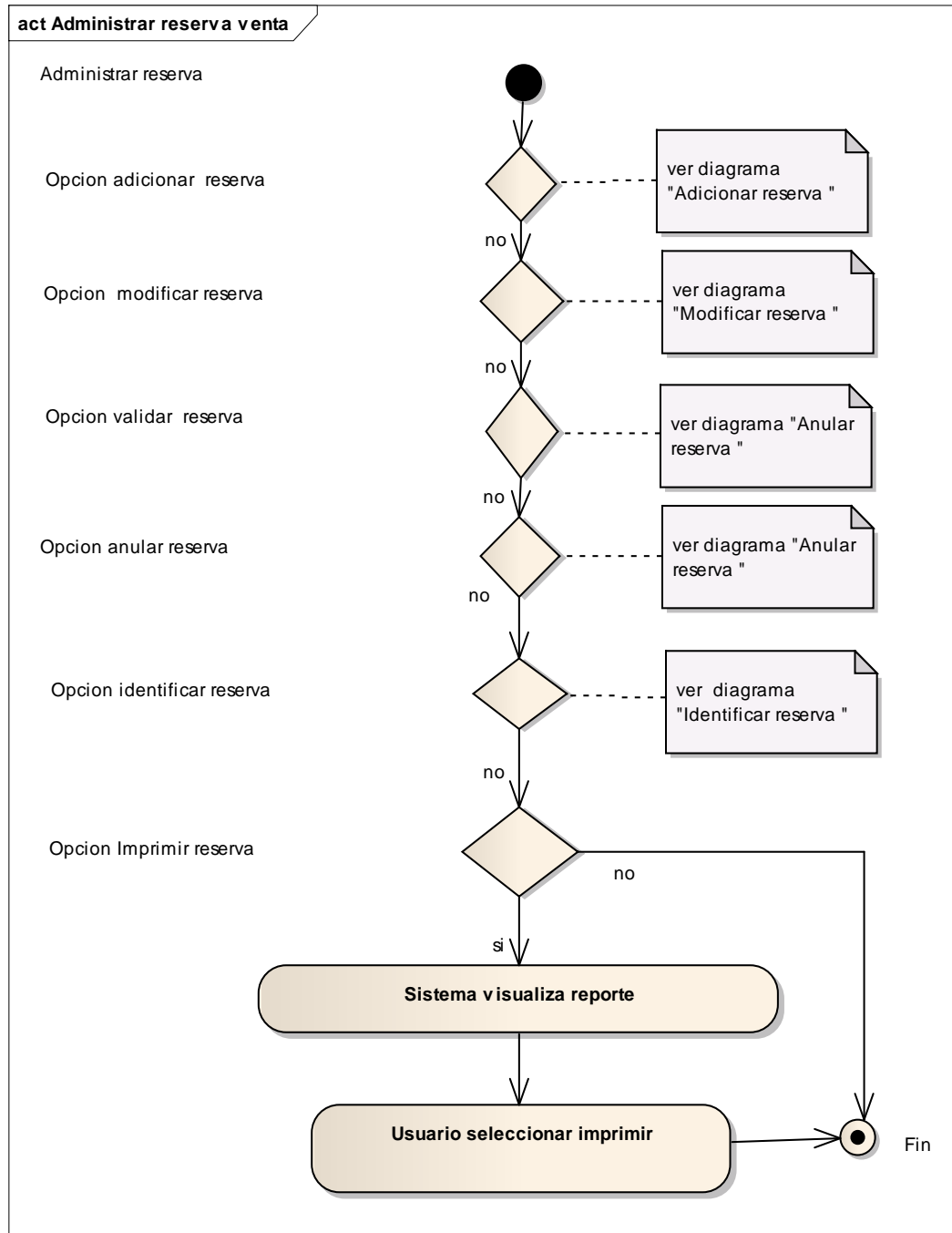


Figura N°154. Diagrama de Actividad: Administrar reserva.

II.9.2.17.1. Diagrama de Actividad: Adicionar reserva.

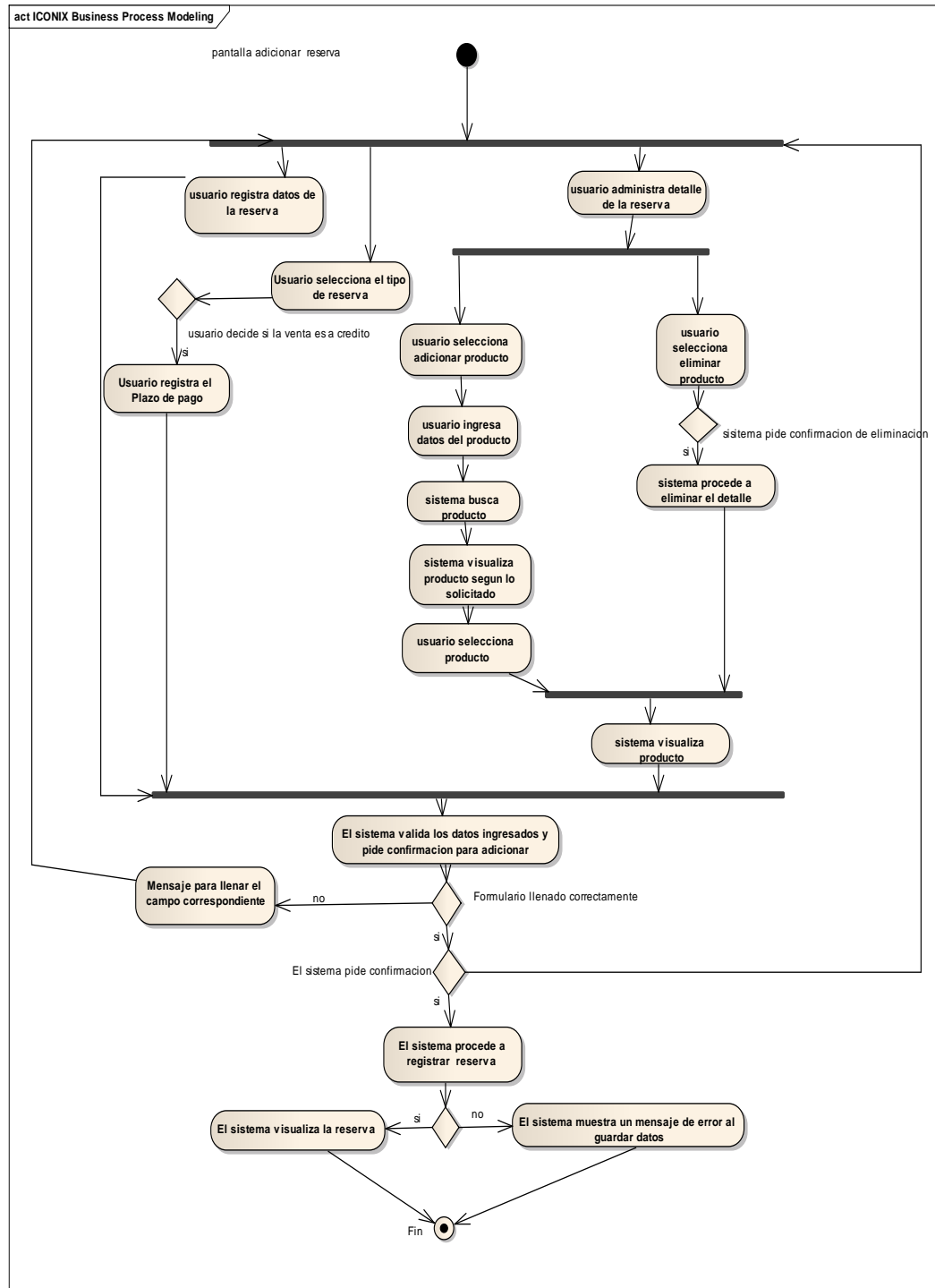


Figura N°155. Diagrama de Actividad: Adicionar reserva.

II.9.2.17.2. Diagrama de Actividad: Modificar reserva.

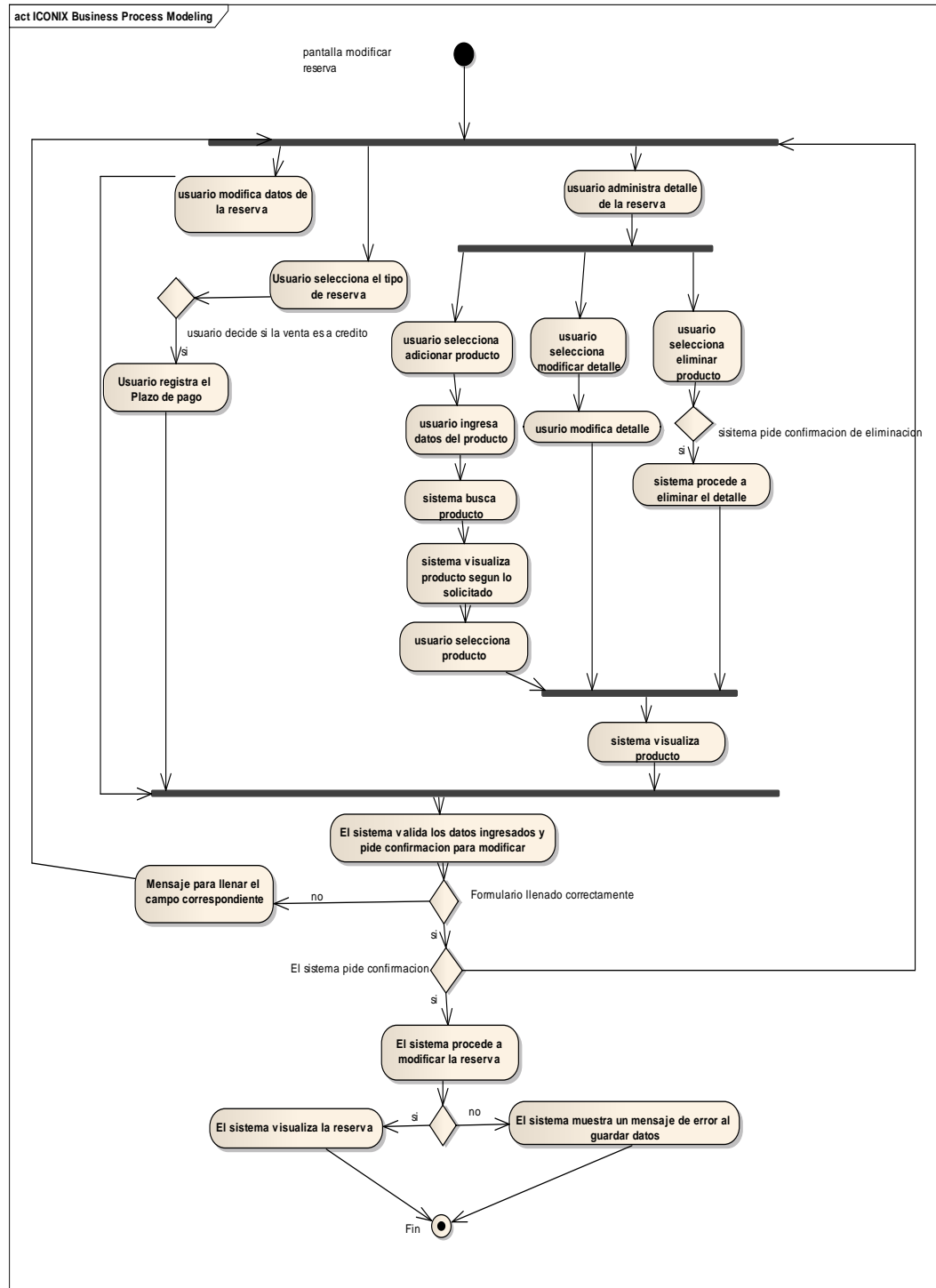


Figura N°156. Diagrama de Actividad: Modificar reserva.

II.9.2.17.3. Diagrama de Actividad: I identificar reserva.

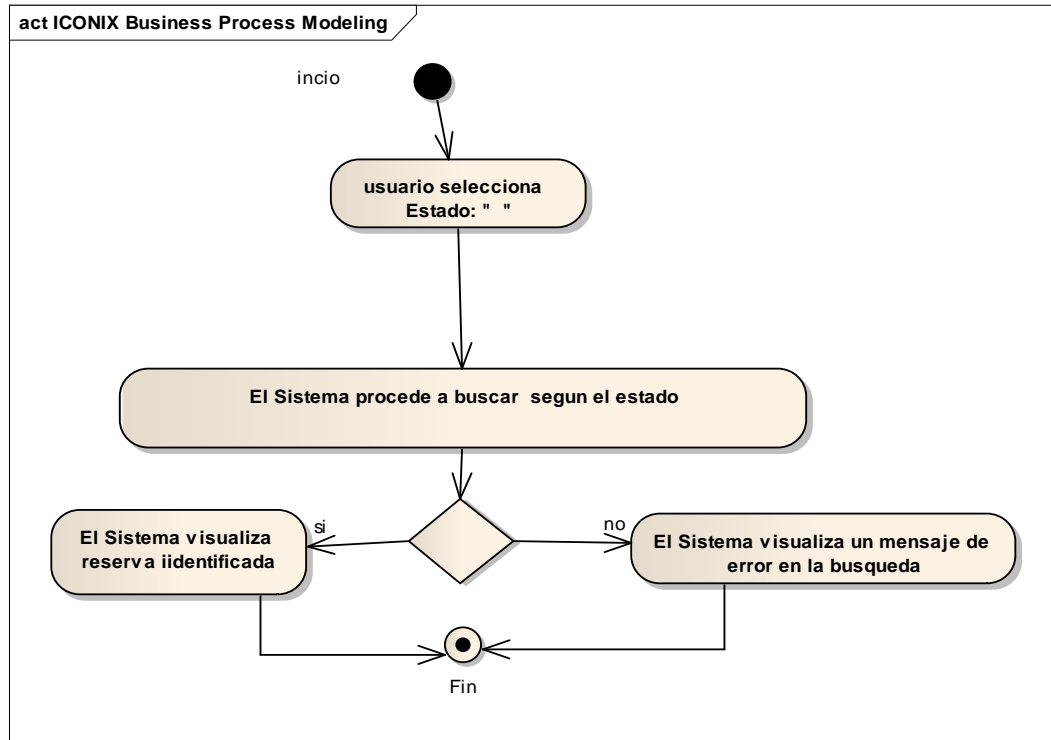


Figura N°157. Diagrama de Actividad: Identificar reserva.

II.9.2.17.4. Diagrama de Actividad: Anular reserva.

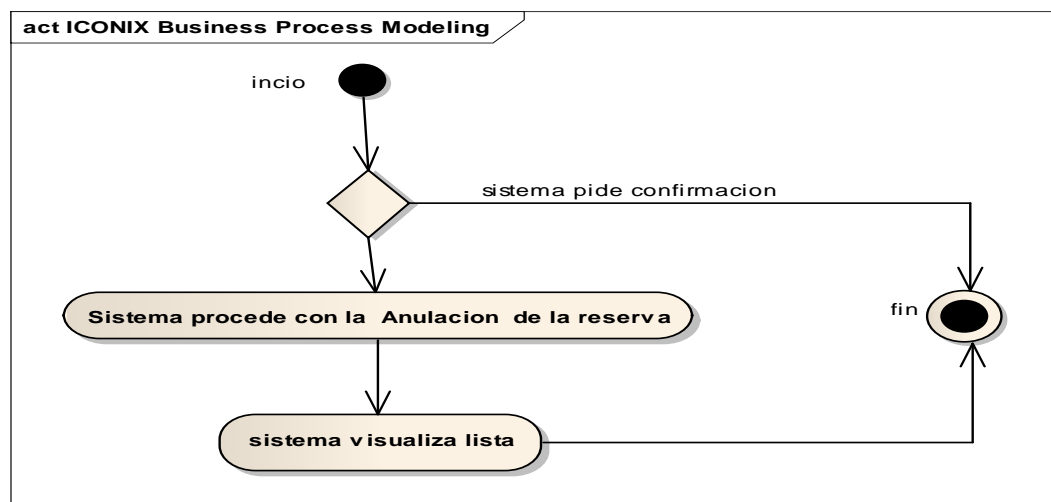


Figura N°158. Diagrama de Actividad: Anular reserva.

II.9.2.17.5. Diagrama de Actividad: Validar reserva

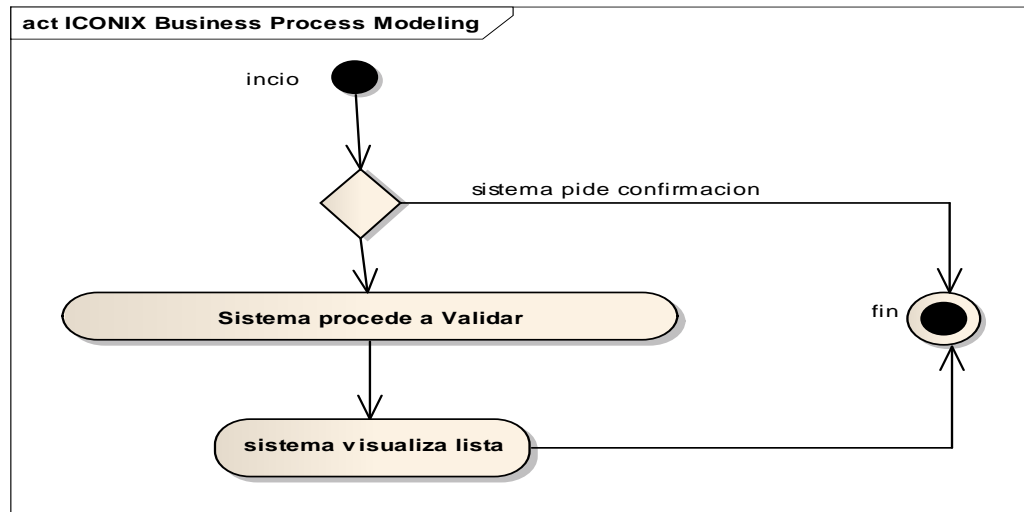


Figura N°159. Diagrama de Actividad: Validar reserva.

II.9.2.18. Diagrama de Actividad: Administrar reportes (Modulo Cliente).

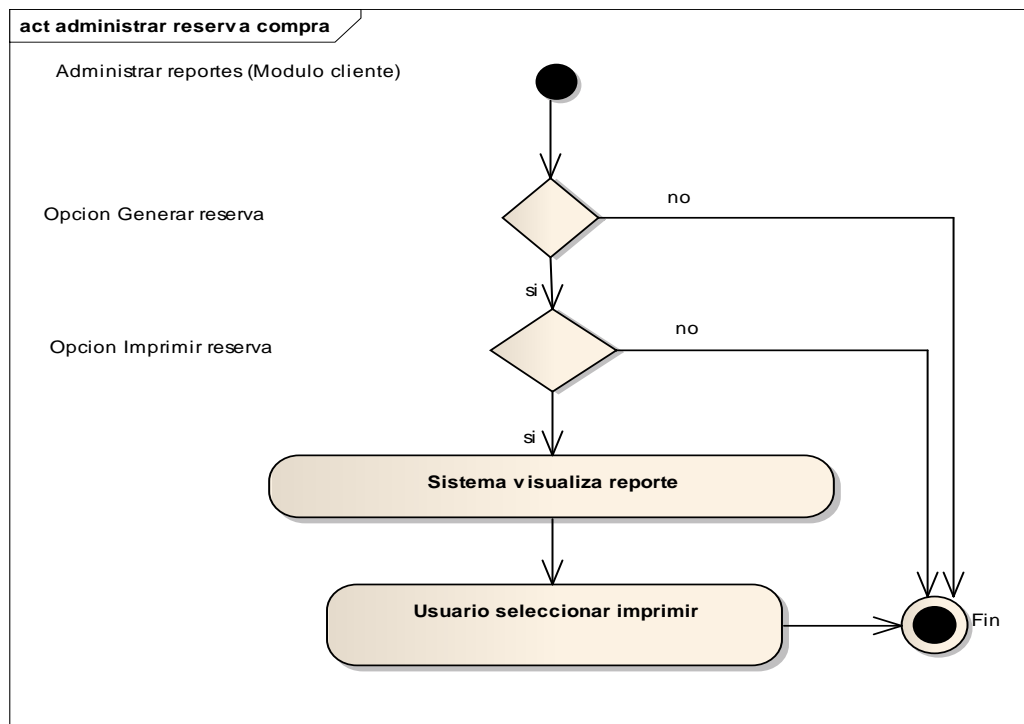


Figura N°160. Diagrama de Actividad: Administrar reportes (Modulo Cliente).

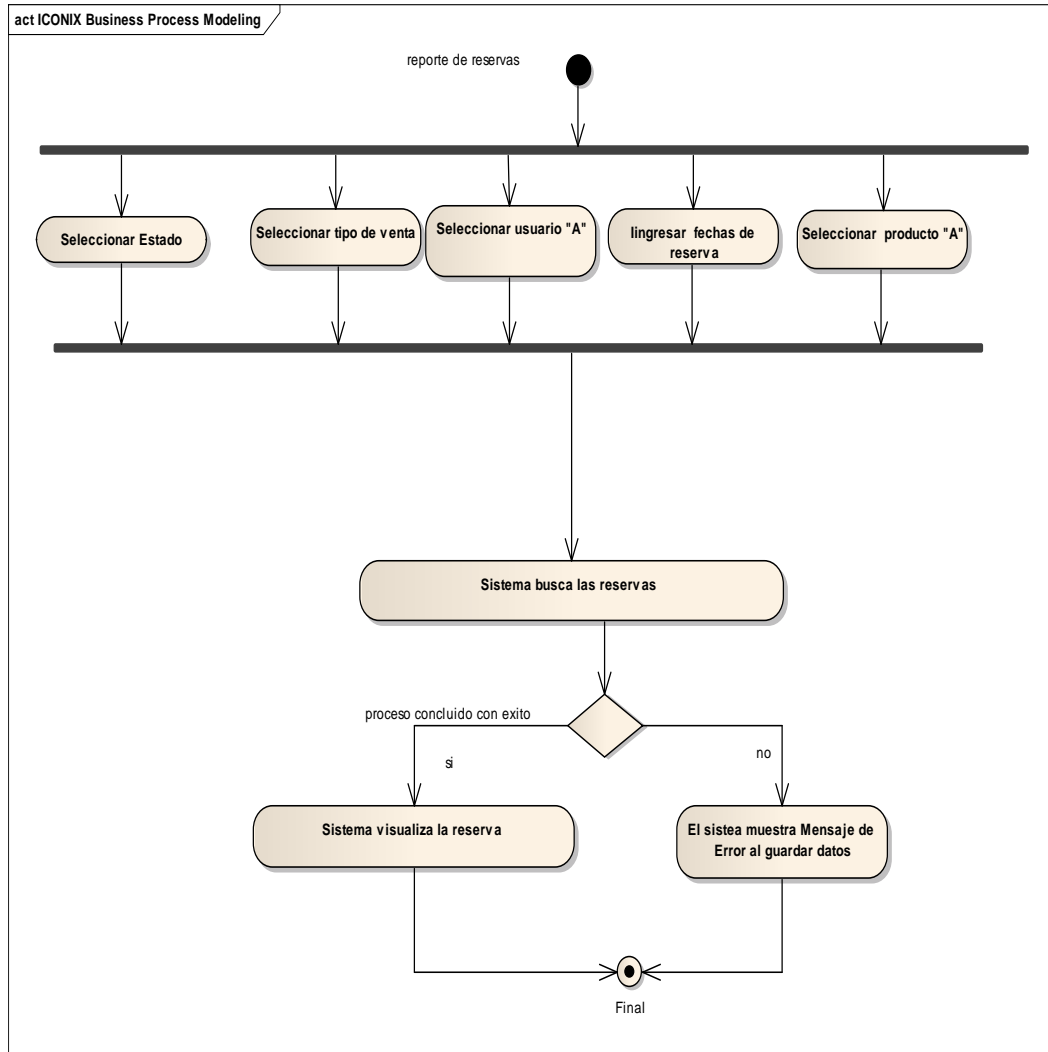
II.9.2.18.1. Diagrama de Actividad: Generar reporte de reservas.

Figura N°161. Diagrama de Actividades: Generar reporte de reservas.

II.10. DIAGRAMA DE SECUENCIA

II.10.1. Introducción

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

El diagrama de secuencia del sistema es un artefacto creado de manera rápida y fácil que muestra los eventos de entrada y salida relacionados con el sistema que se está estudiando. UML incluye la notación de los diagramas de secuencia.

Los diagramas de secuencia es un dibujo que muestro, para un escenario específico de un caso de uso, los eventos que generan los actores externos, el orden y los eventos entre los sistemas.

II.10.1.1. Propósito

- Comprender la estructura y la dinámica del sistema diseñado para la organización.
- Comprender la interacción de los actores del sistema.

II.10.1.2. Alcance

- Describe un escenario específico de un caso de uso.
- Representar las interacciones entre actores y operaciones que inician.
- Describe la interacción entre los objetos del sistema.

II.10.2. DIAGRAMAS DE SECUENCIAS

II.10.2.1. Diagrama de Secuencia Ingresar al sistema.

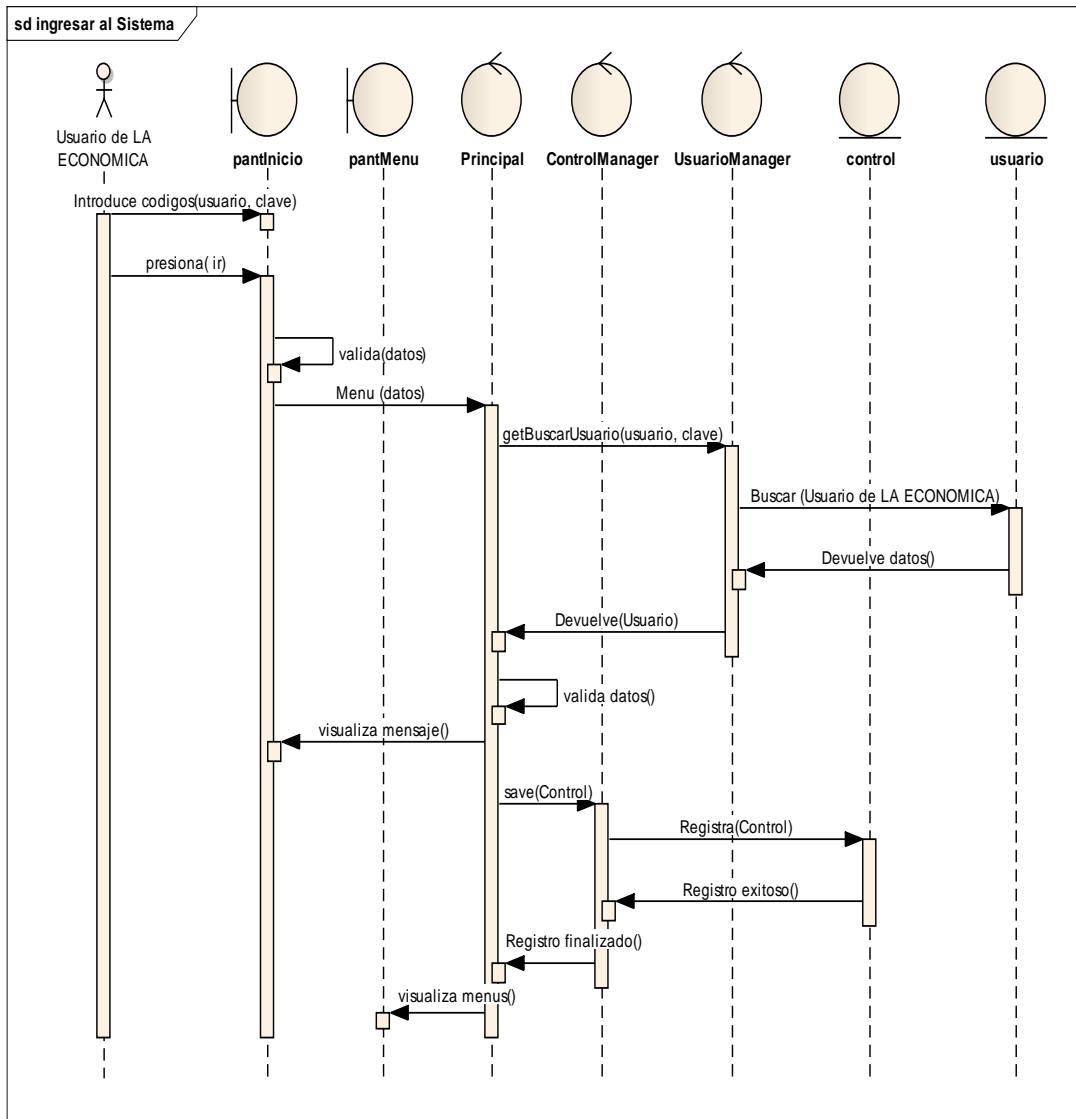


Figura N°162. Diagrama de Secuencia: Ingresar al sistema.

II.10.2.2. Diagrama de Secuencia Administrar perfil.

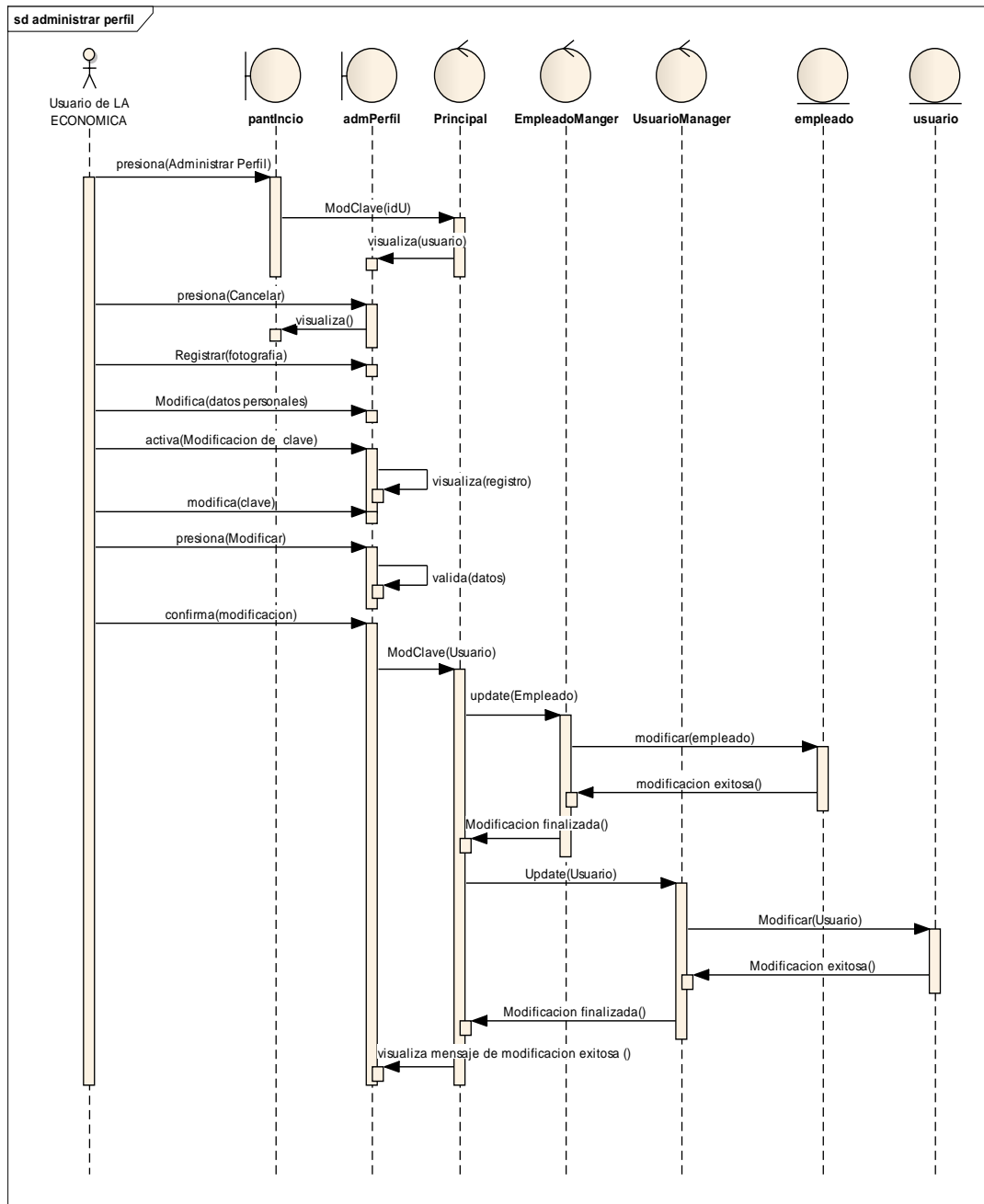


Figura N°163. Diagrama de Secuencia: Administrar perfil.

II.10.2.2.1. Diagrama de Secuencia: Registrar fotografía.

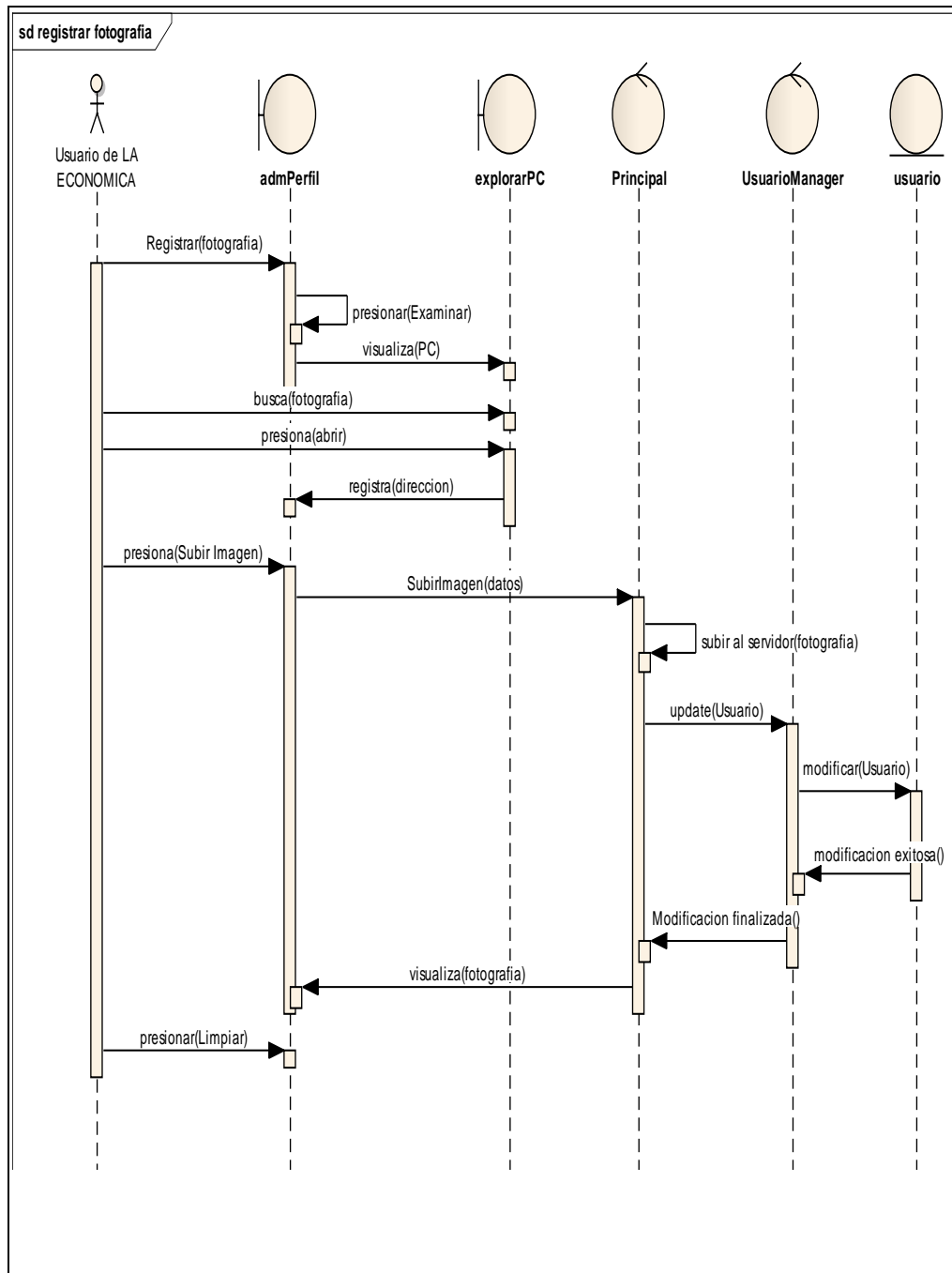


Figura N°164. Diagrama de Secuencia: Registrar fotografía

II.10.2.3. Diagrama de Secuencia: Registrar administrador.

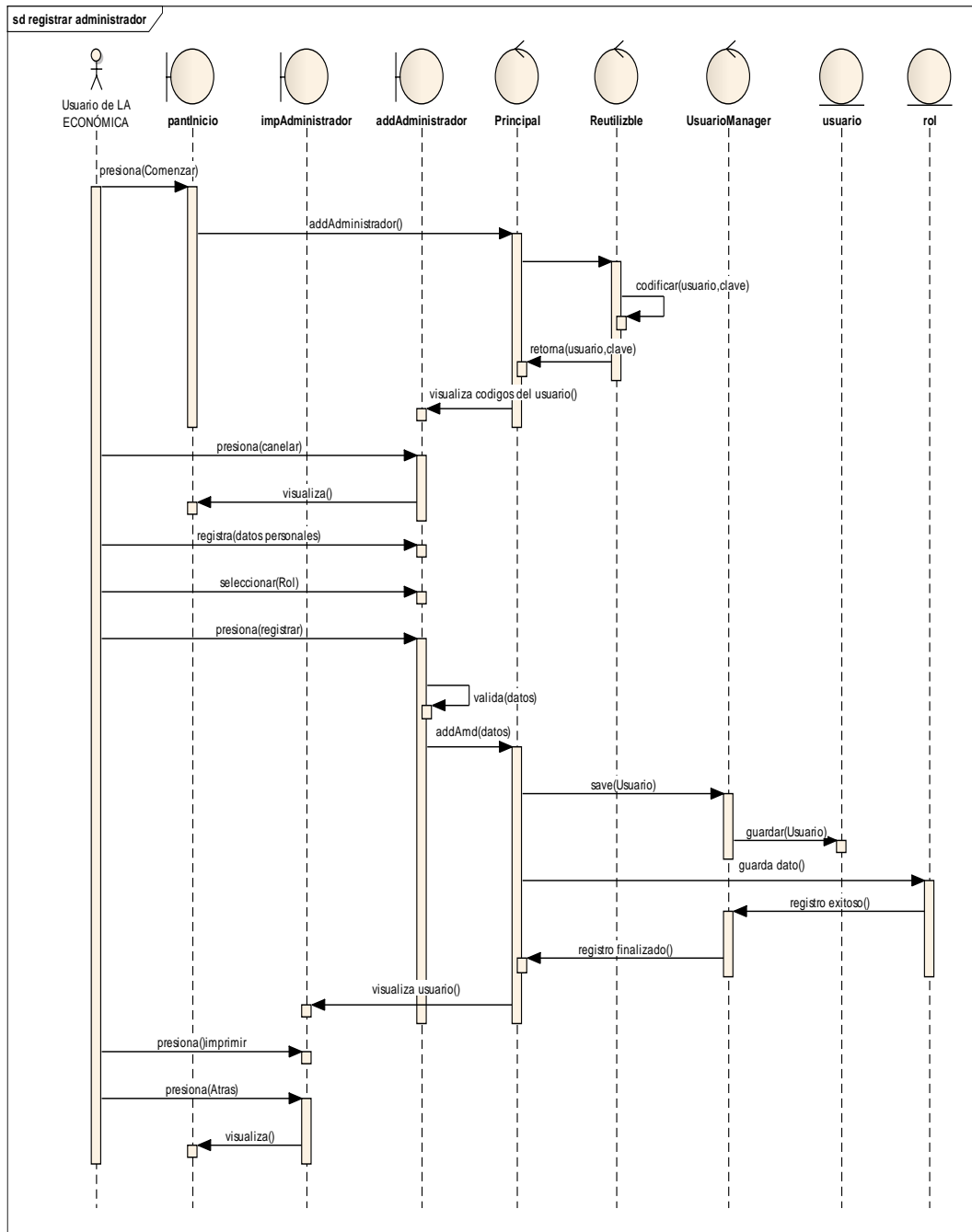


Figura N°165. Diagrama de Secuencia: Registrar administrador.

II.10.2.4. Diagrama de Secuencia Administrar usuarios.

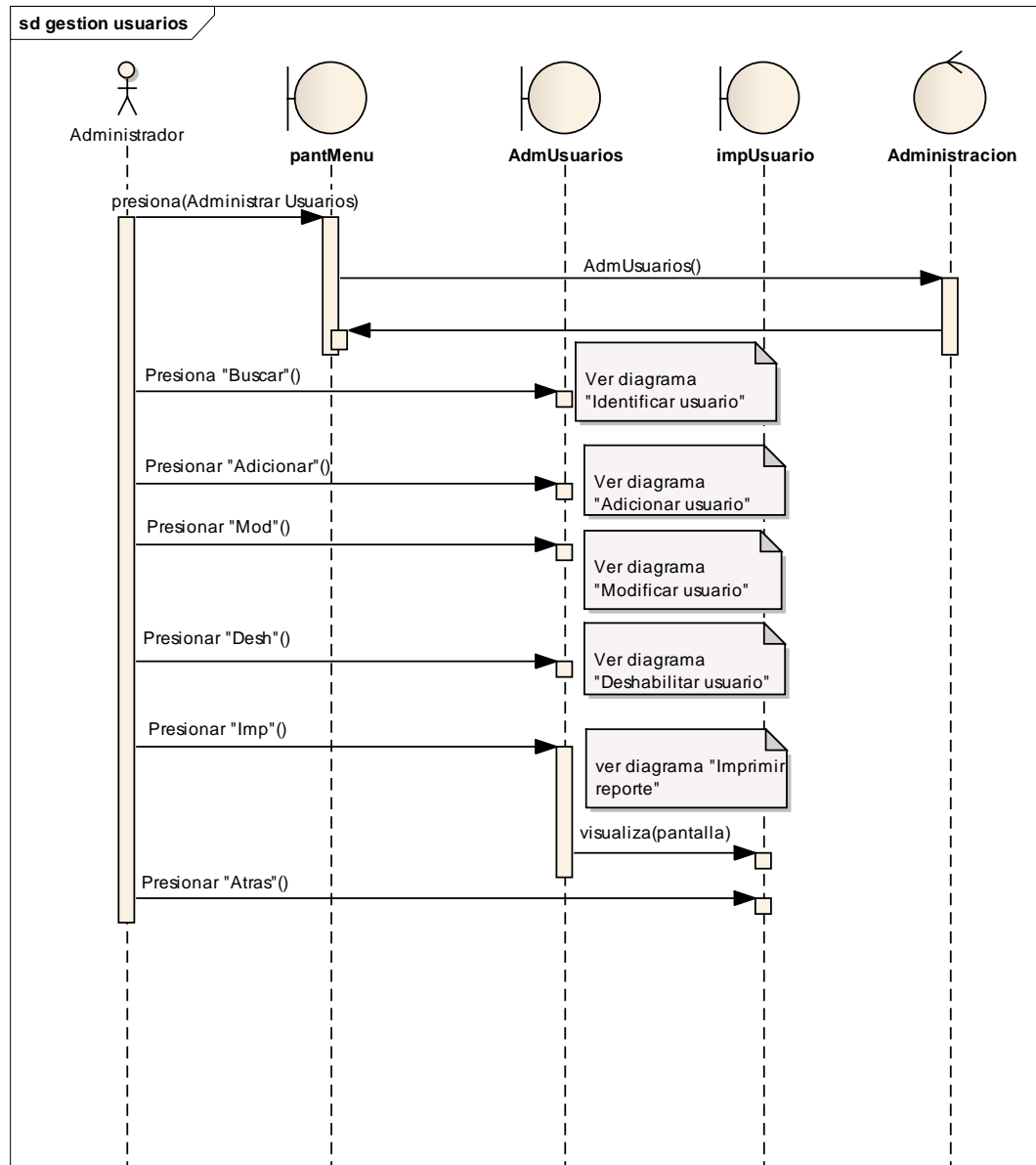


Figura N°166. Diagrama de Secuencia: Administrar usuarios.

II.10.2.4.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar usuario.

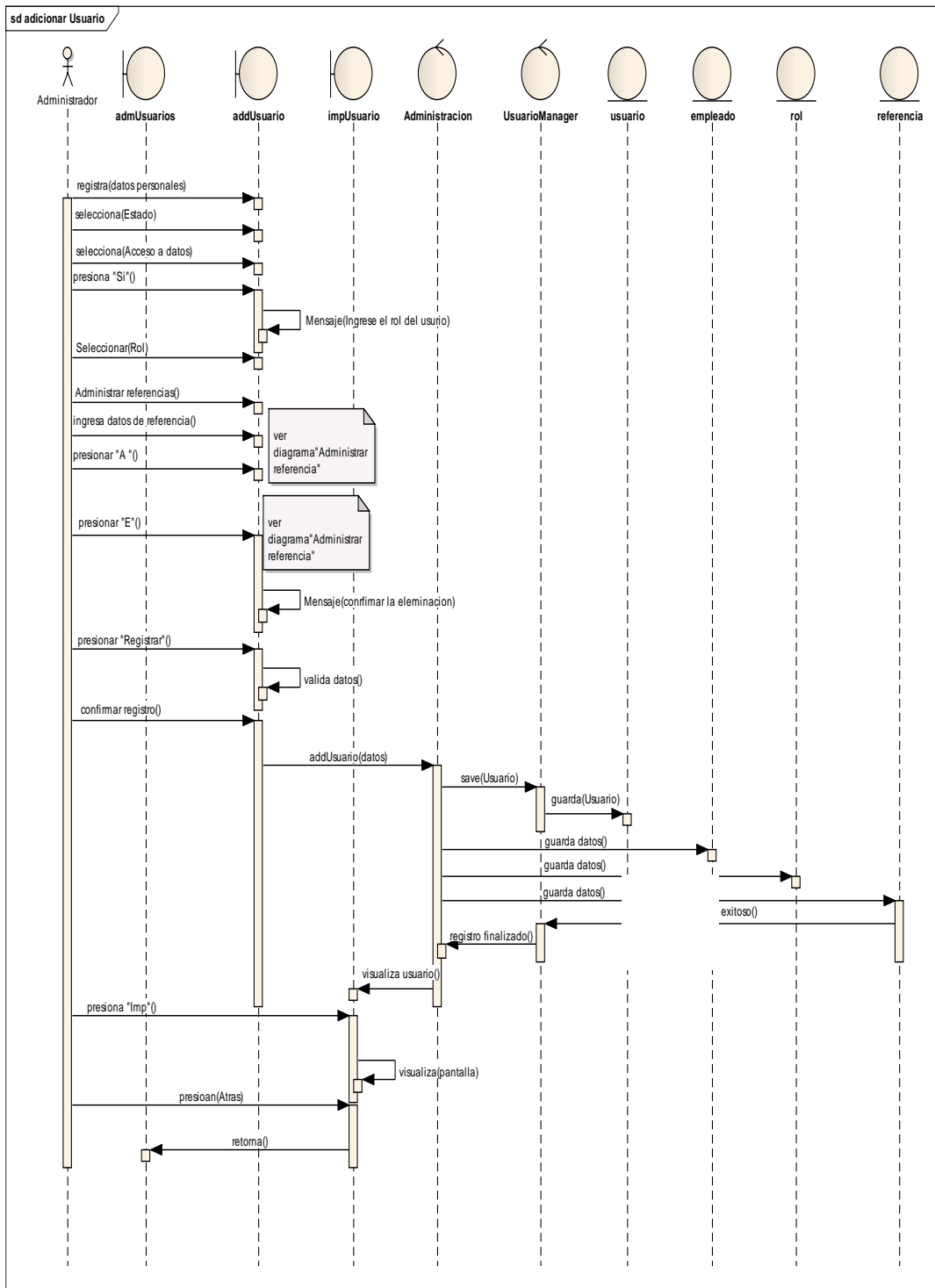


Figura N°167. Diagrama de Secuencia: Adicionar usuario.

II.10.2.4.2. Diagrama de Secuencia: Modificar usuario.

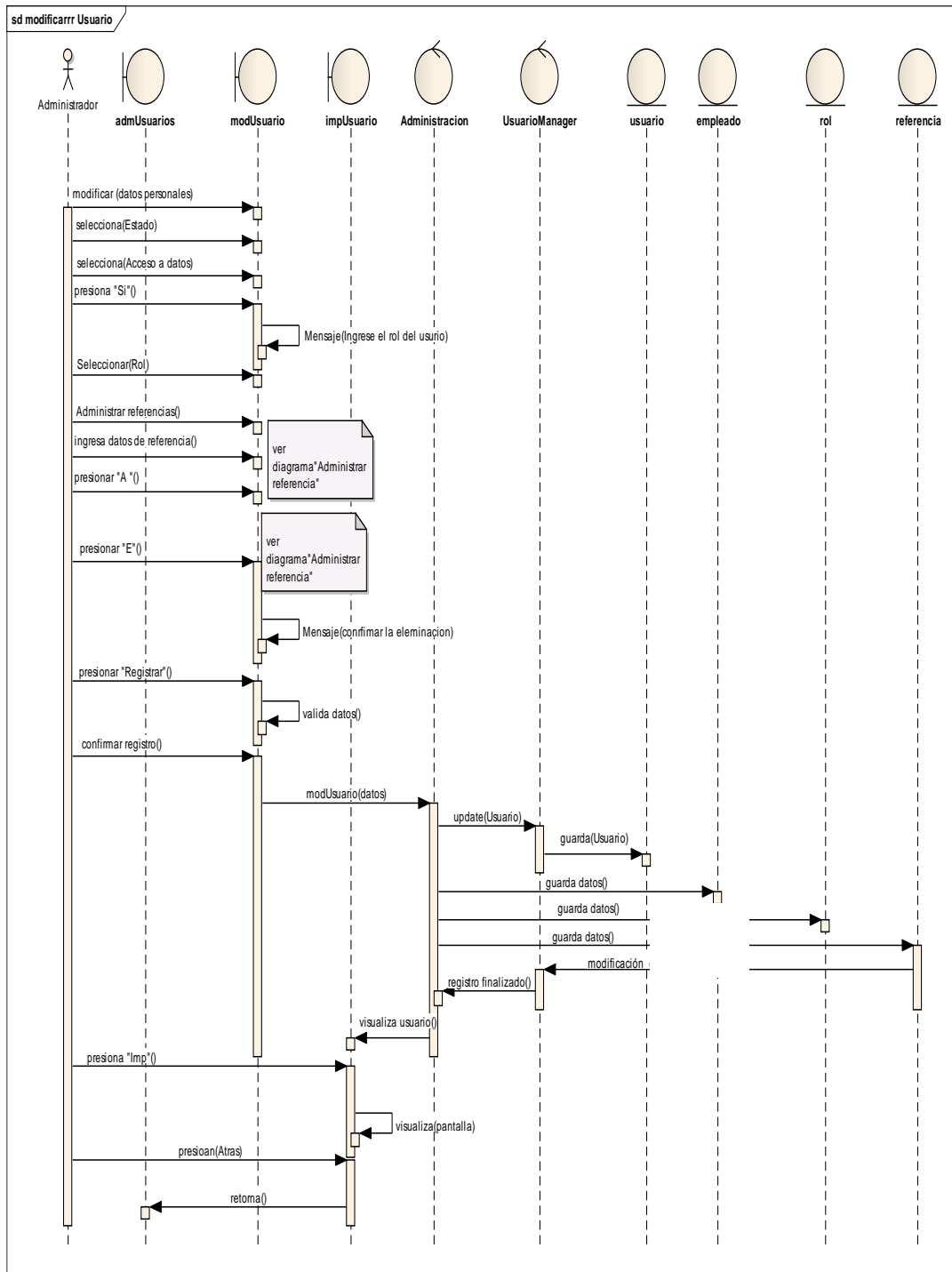


Figura N°168. Diagrama de Secuencia: Modificar usuario.

II.10.2.4.3. Diagrama de Secuencia : Cambiar estado usuario.

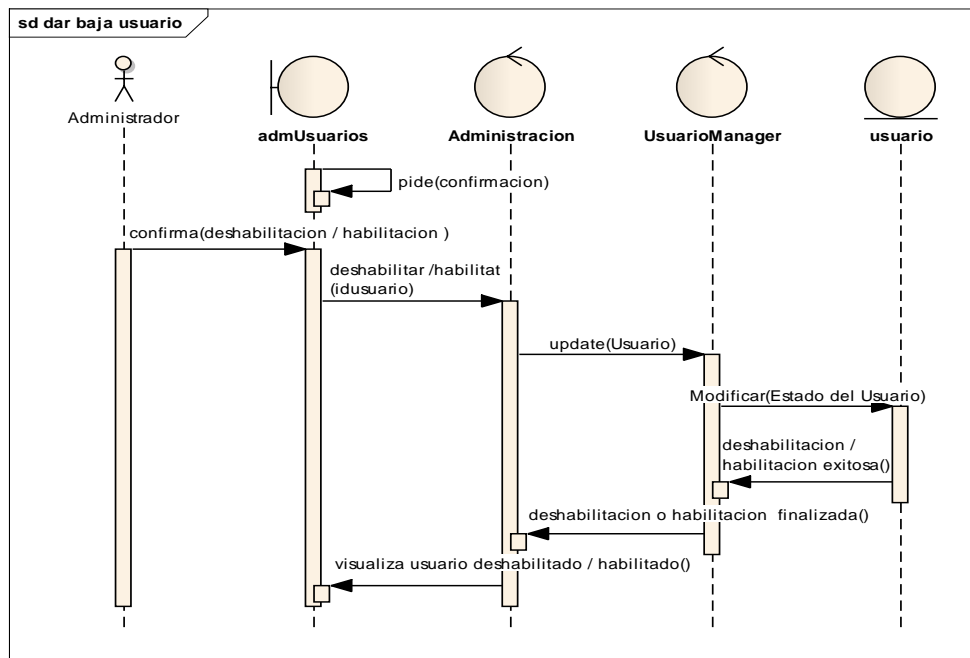


Figura N°169. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado usuario.

II.10.2.4.4. Diagrama de Secuencia : Identificar usuario.

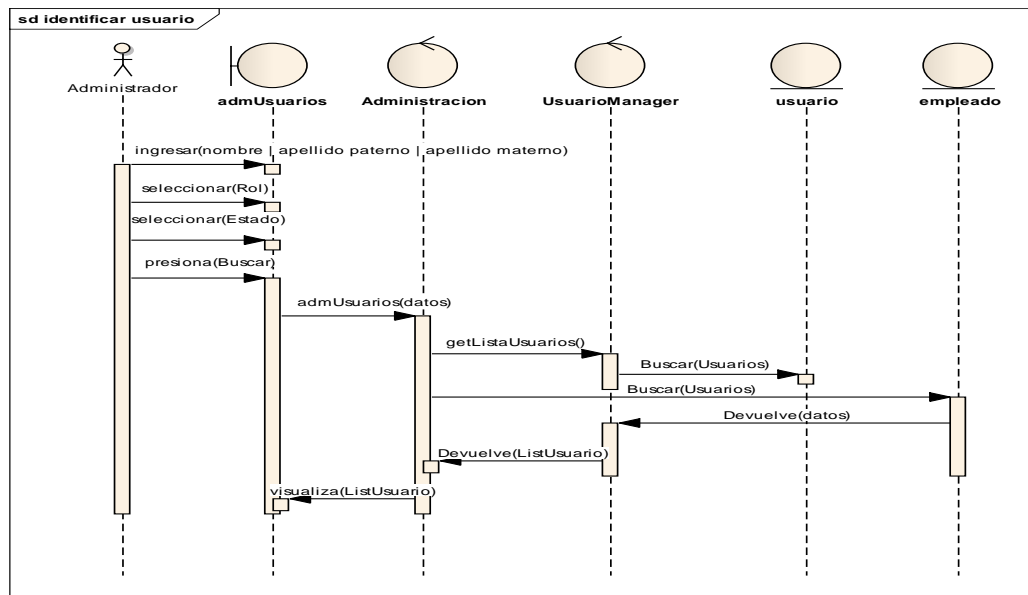


Figura N°170. Diagrama de Secuencia: Identificar usuario.

II.10.2.5. Diagrama de Secuencia Administrar proveedores.

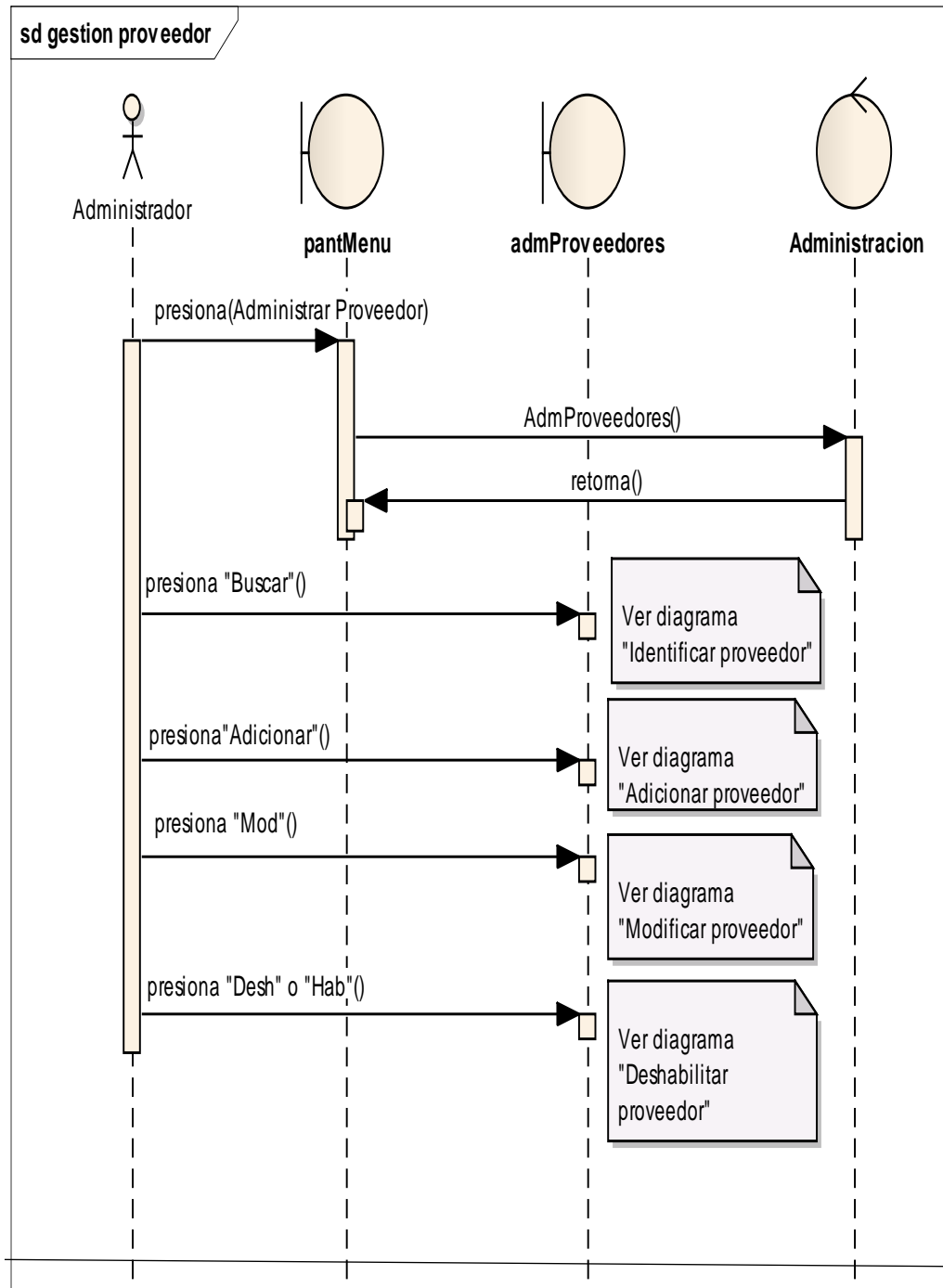


Figura N°171. Diagrama de Secuencia: Administrar proveedores.

II.10.2.5.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar proveedor.

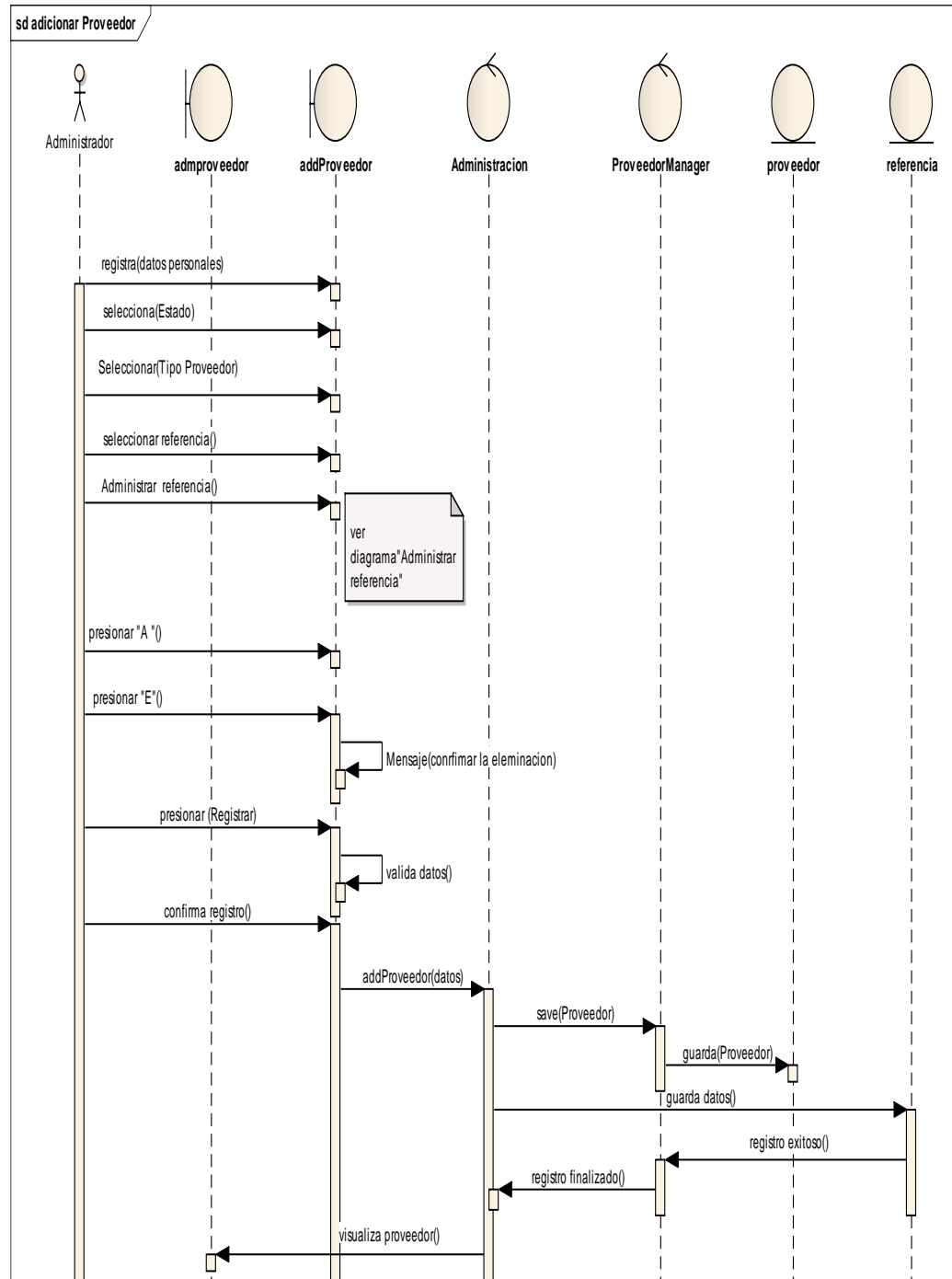


Figura N°172. Diagrama de Secuencia: Adicionar proveedor.

II.10.2.5.2. Diagrama de Secuencia: Modificar proveedor.

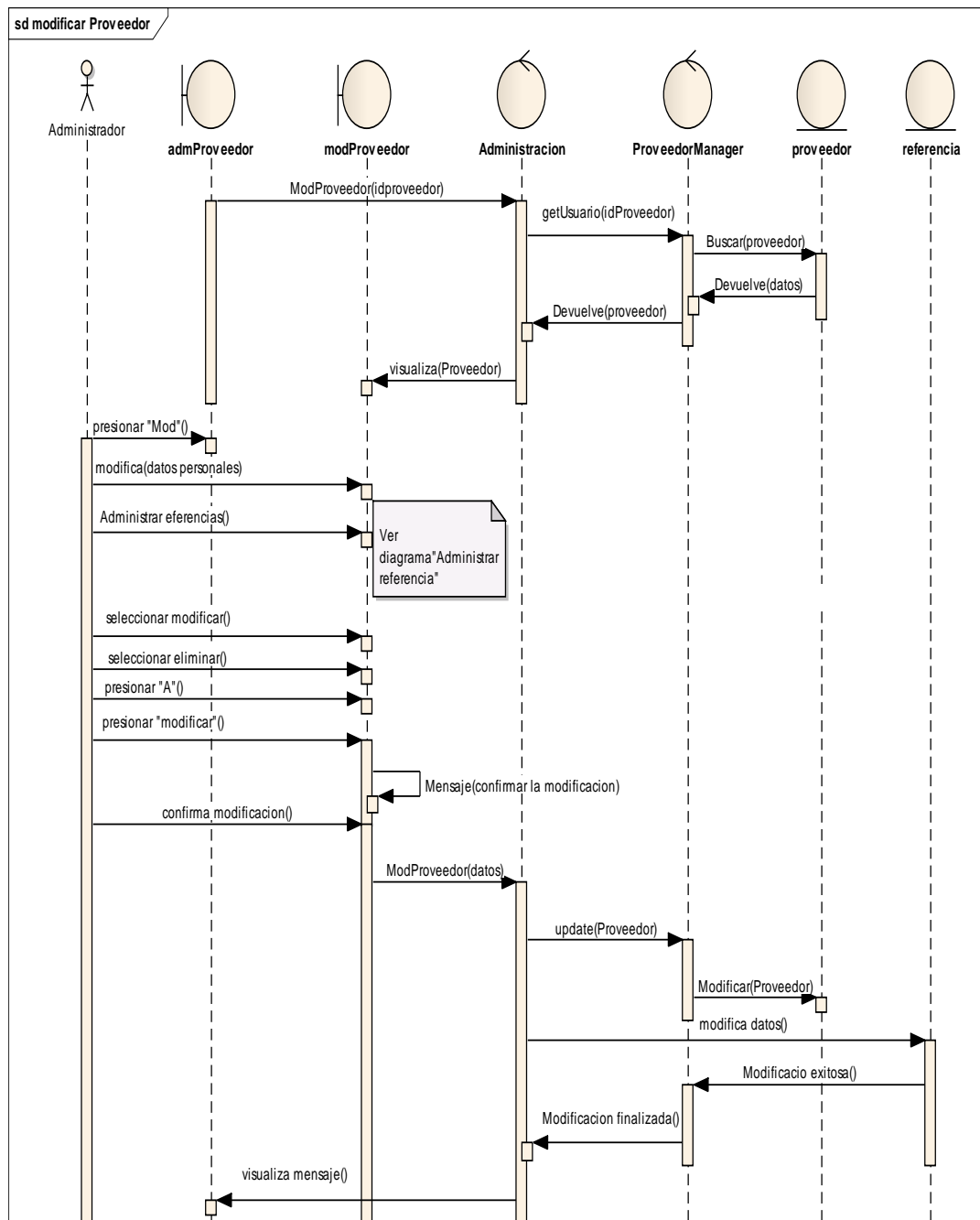


Figura N°173. Diagrama de Secuencia: Modificar proveedor.

II.10.2.5.3. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado proveedor.

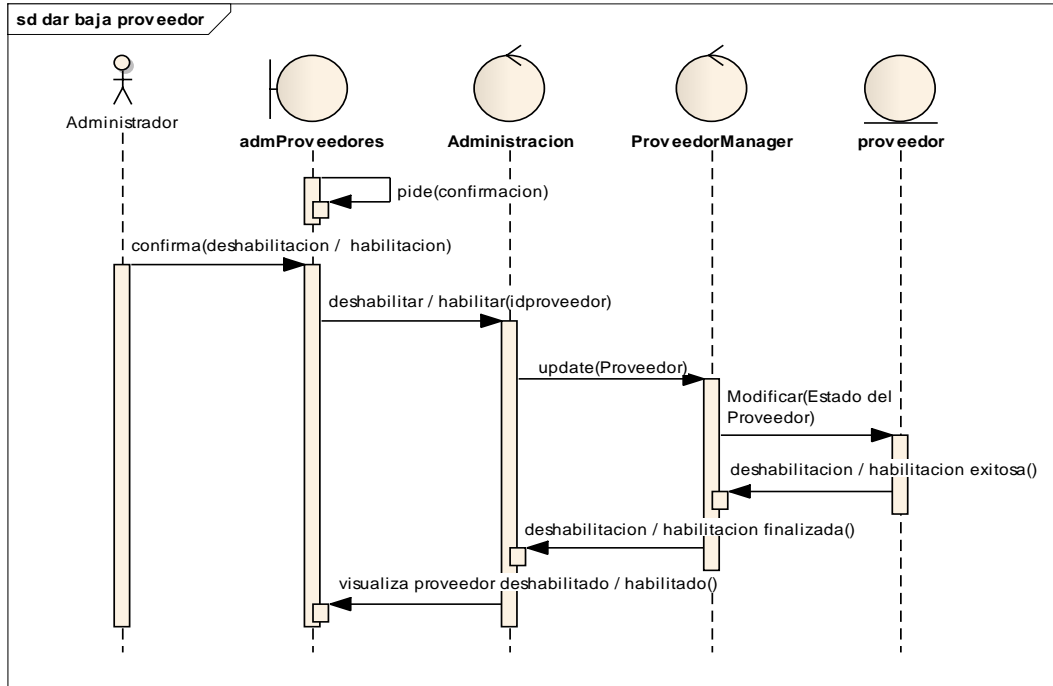


Figura N°174. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado proveedor.

II.10.2.5.4. Diagrama de Secuencia: Identificar proveedor.

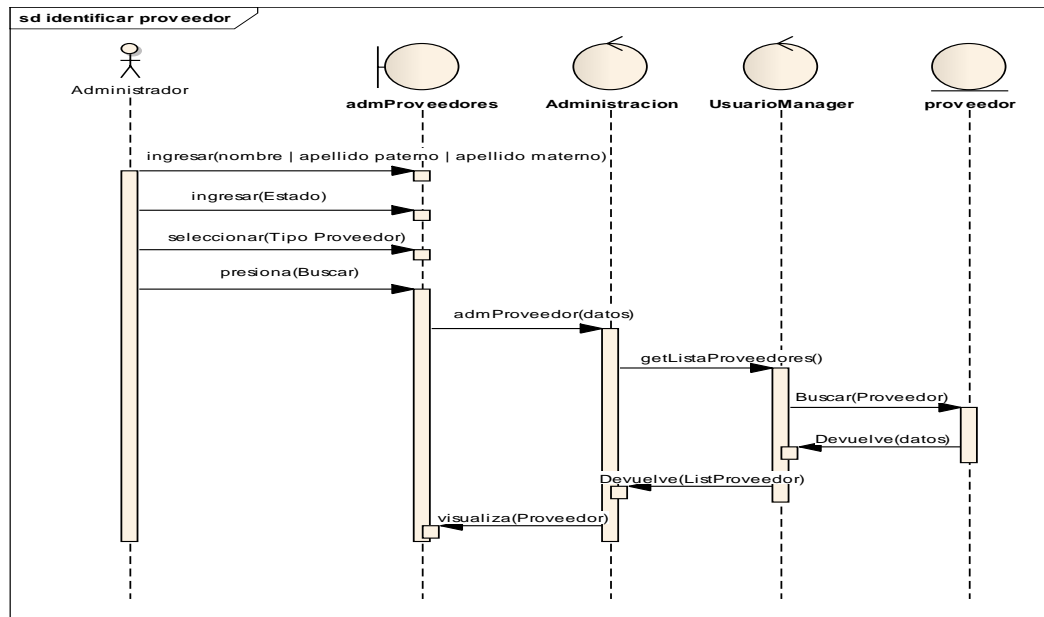


Figura N°175. Diagrama de Secuencia: Identificar proveedor.

II.10.2.6. Diagrama de Secuencia Administrar productos.

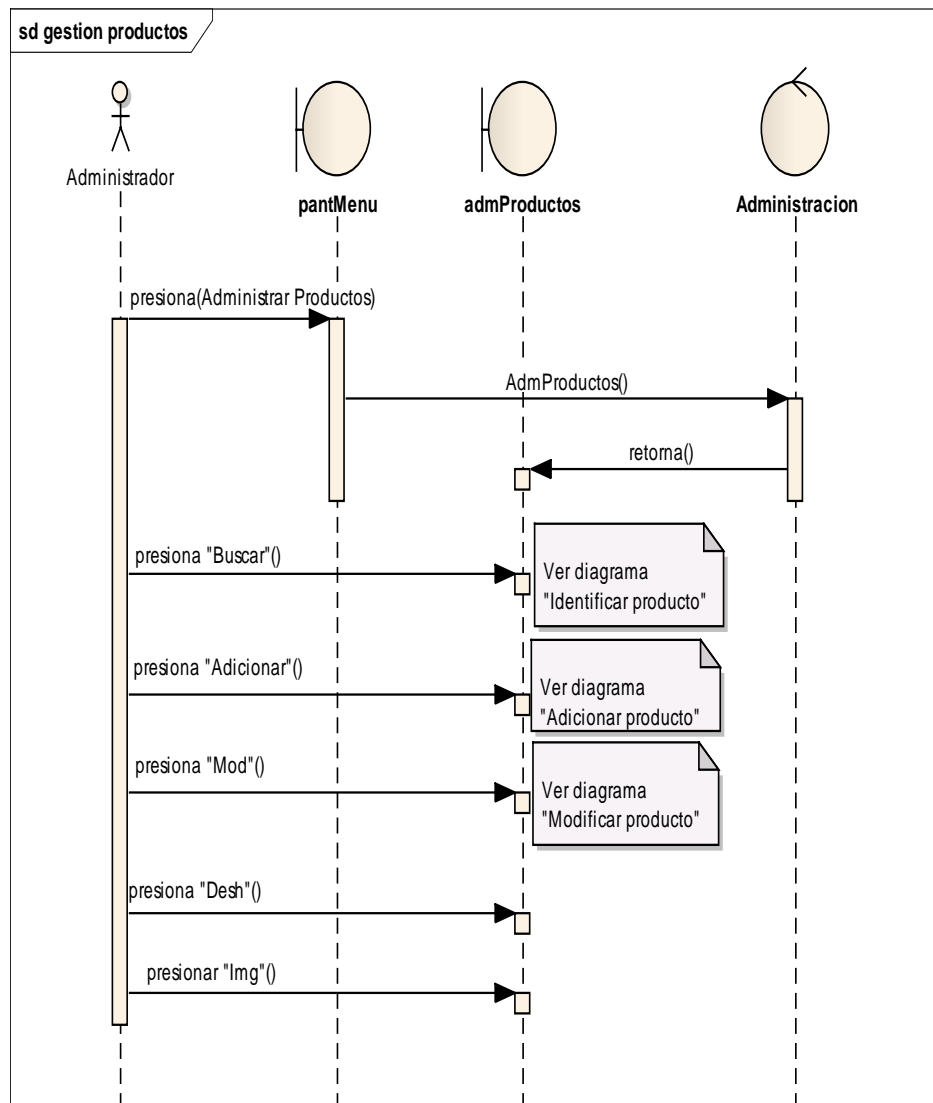


Figura N°176. Diagrama de Secuencia: Administrar productos.

II.10.2.6.1. Diagrama de Secuencia: Agregar imagen.

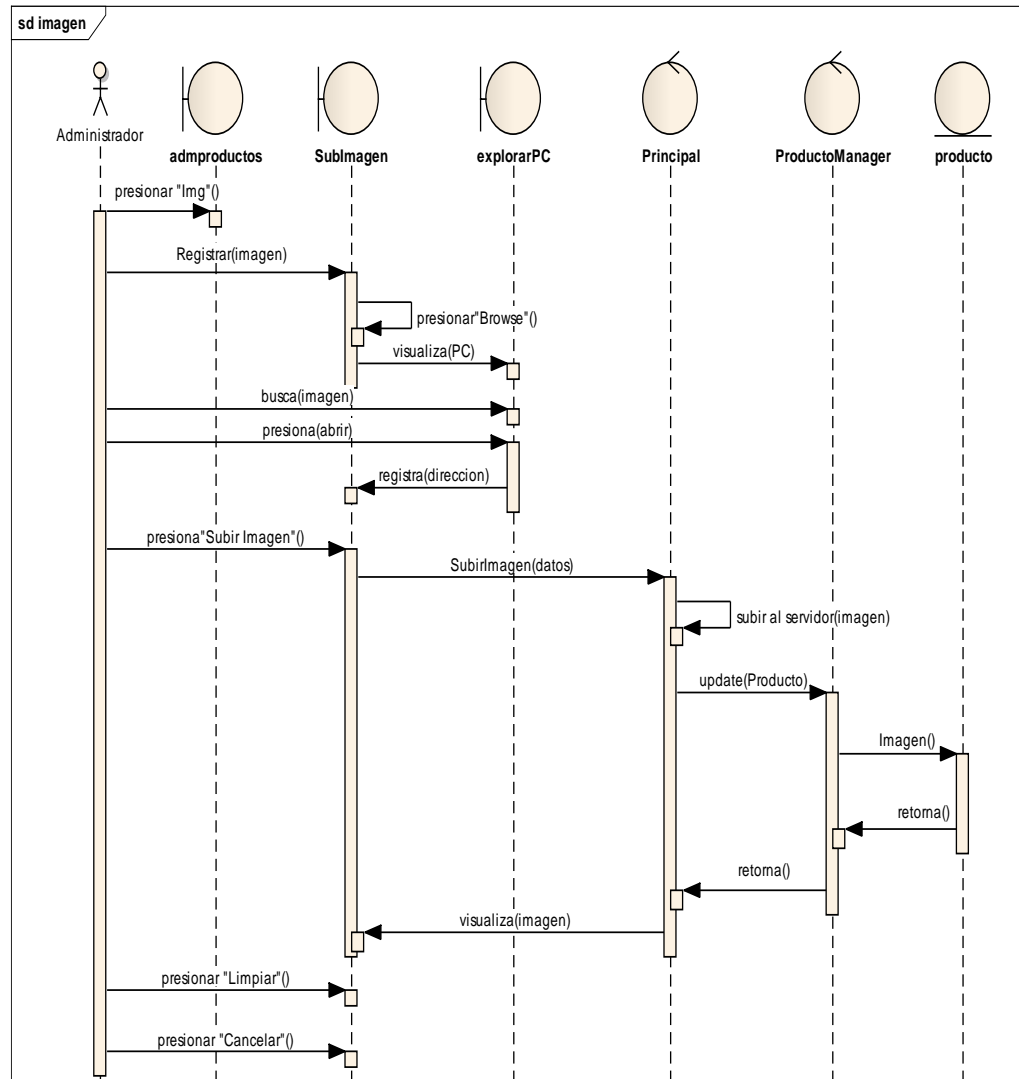


Figura N°177. Diagrama de Secuencia: Agregar imagen.

II.10.2.6.2. Diagrama de Secuencia: Adicionar productos.

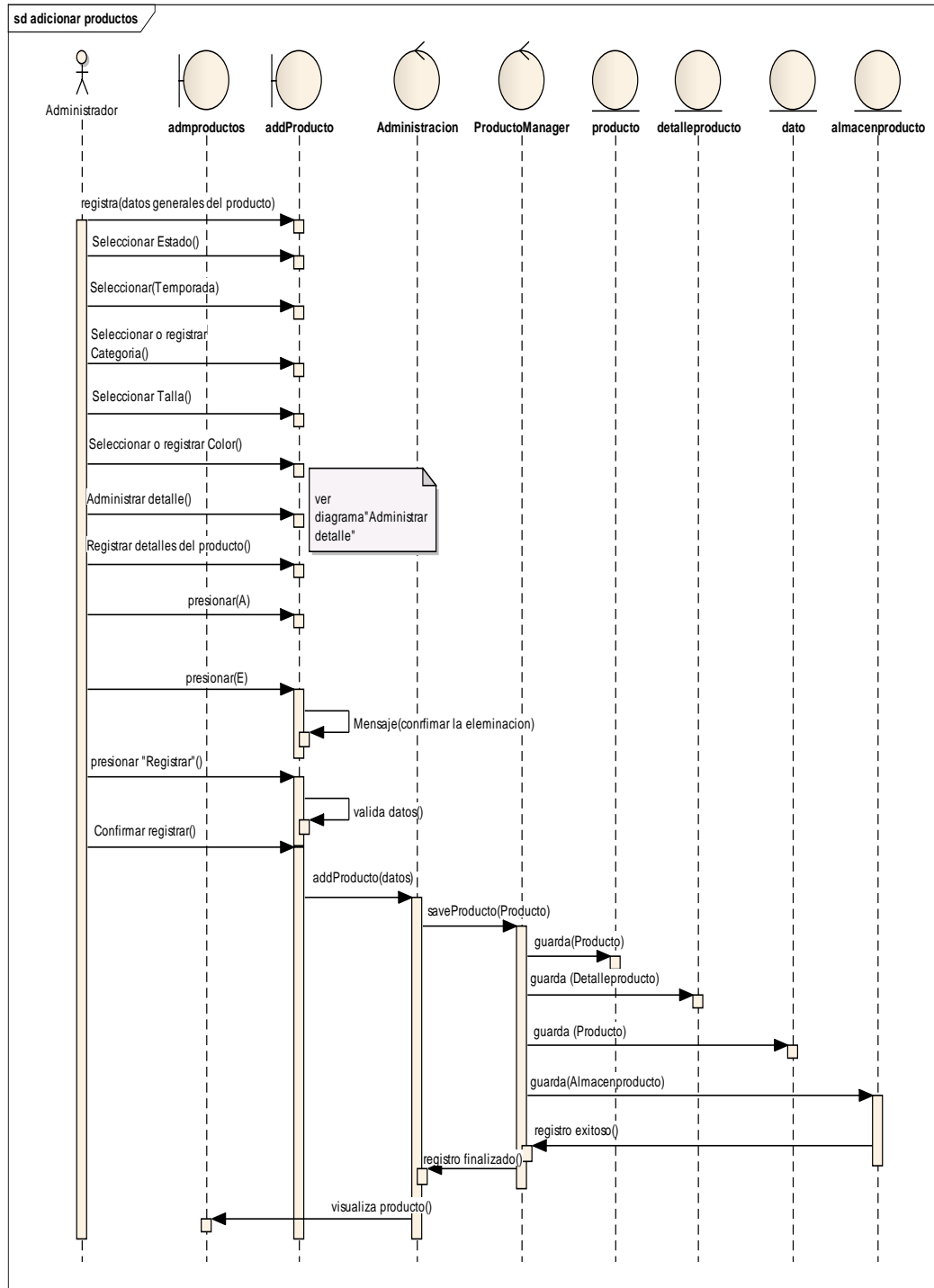


Figura N°178. Diagrama de Secuencia: Adicionar productos.

II.10.2.6.3. Diagrama de Secuencia: Modificar productos.

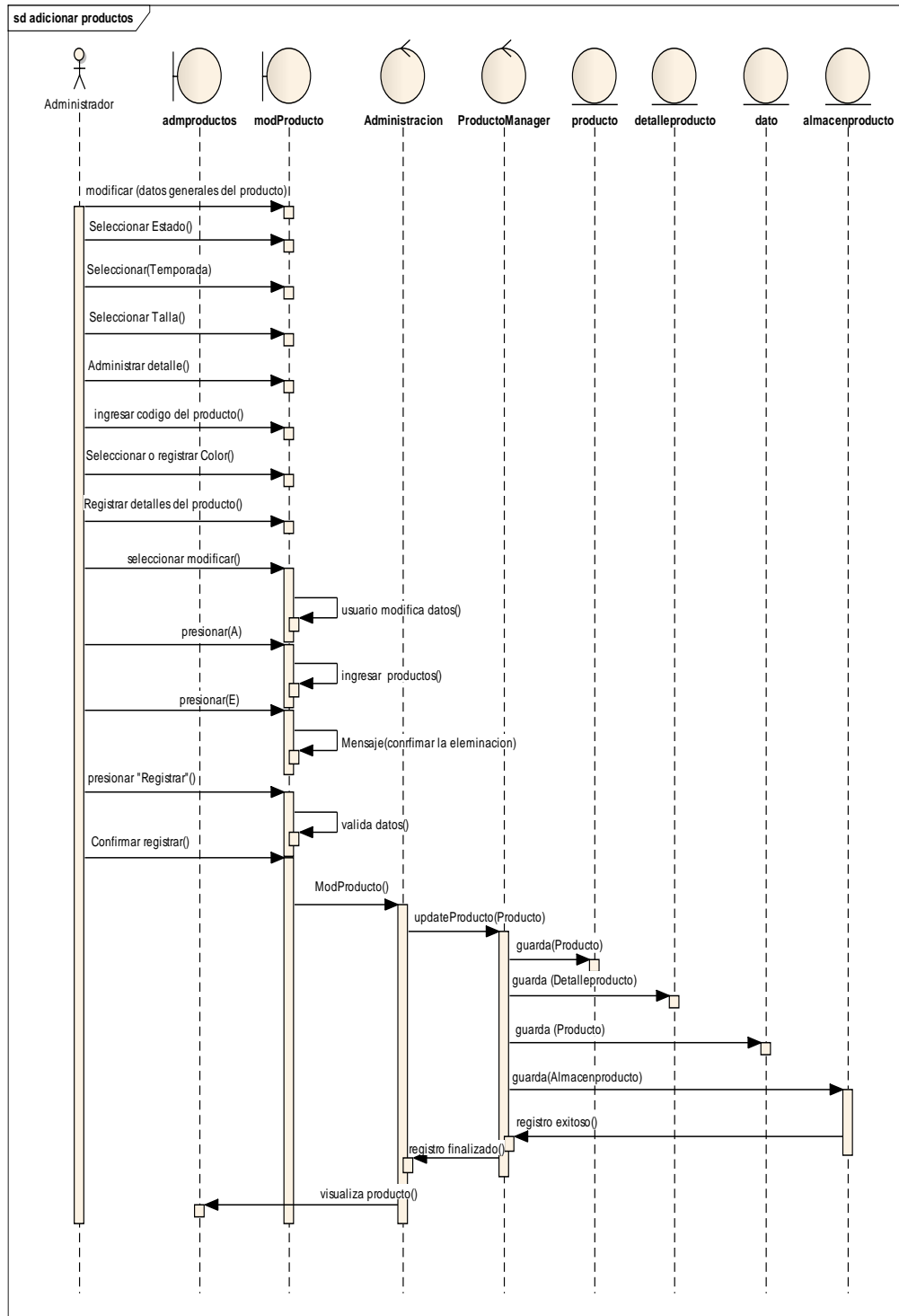


Figura N°179. Diagrama de Secuencia: Modificar productos.

II.10.2.6.4. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado productos.

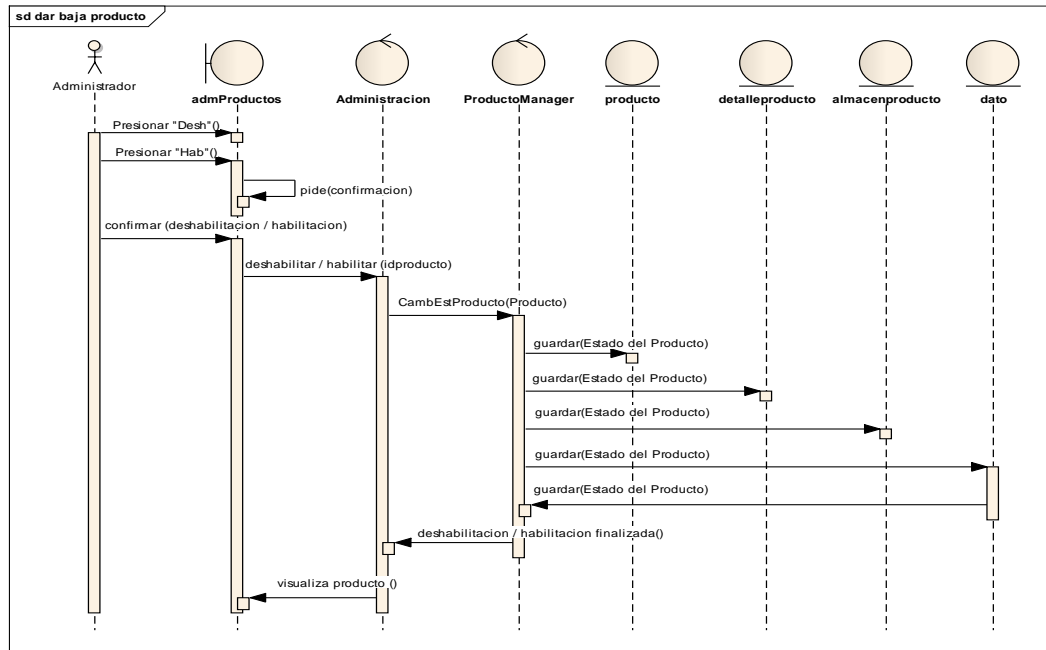


Figura N°180. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado productos.

II.10.2.6.5. Diagrama de Secuencia: Identificar productos.

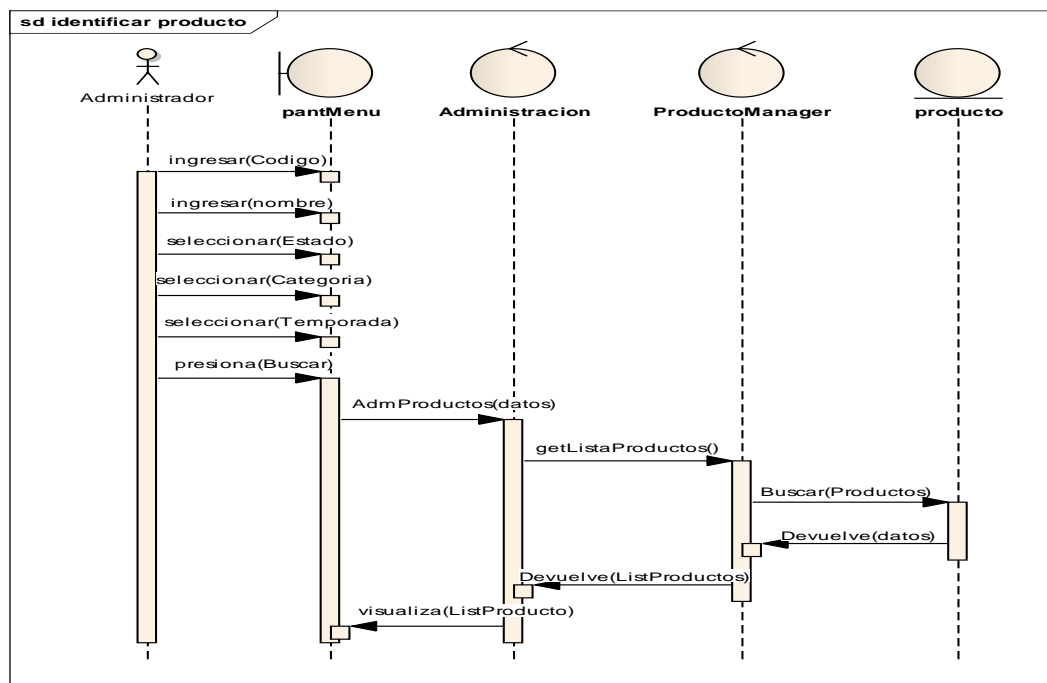


Figura N°181. Diagrama de Secuencia: Identificar productos

II.10.2.7. Diagrama de Secuencia: Administrar compras.

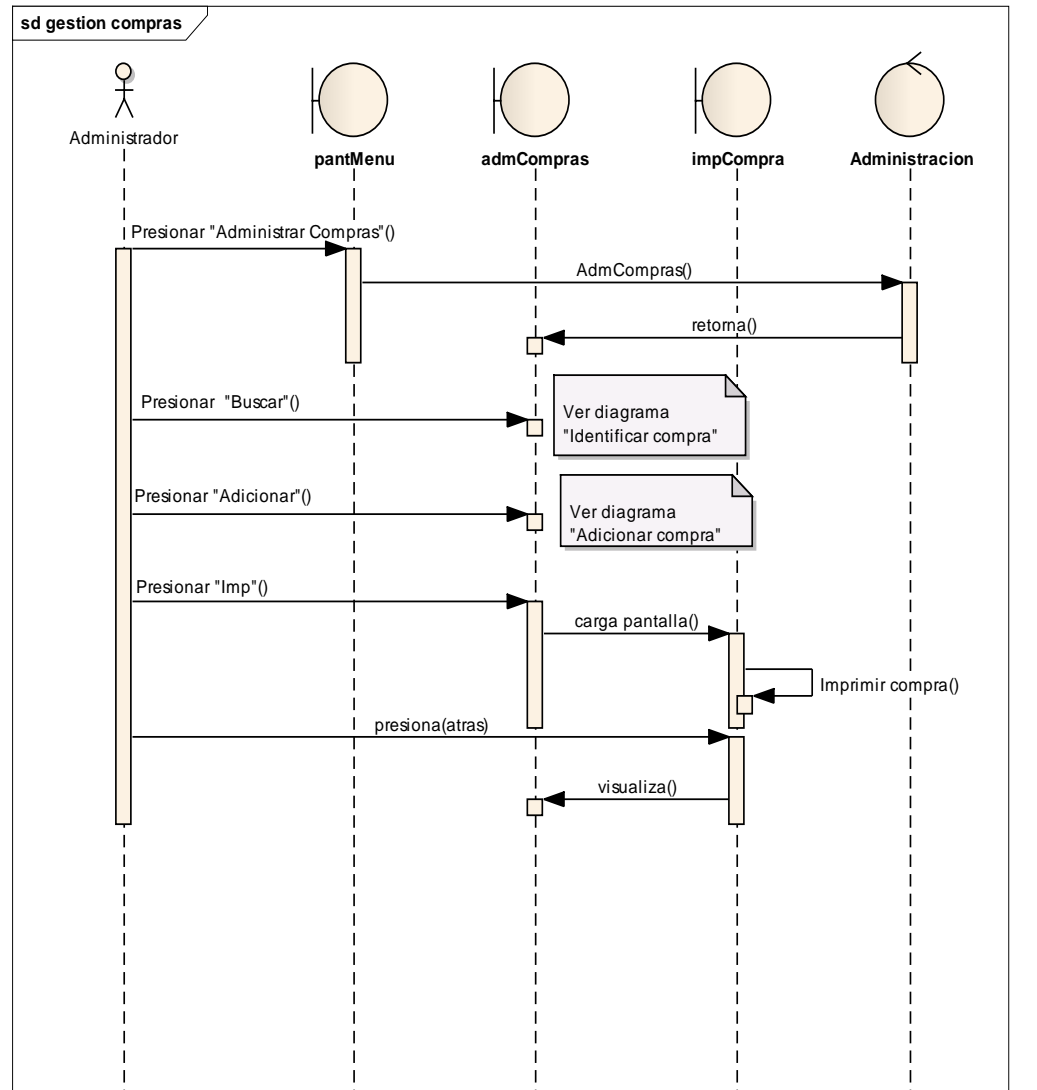


Figura N°182. Diagrama de Secuencia: Administrar compras.

II.10.2.7.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar compra.

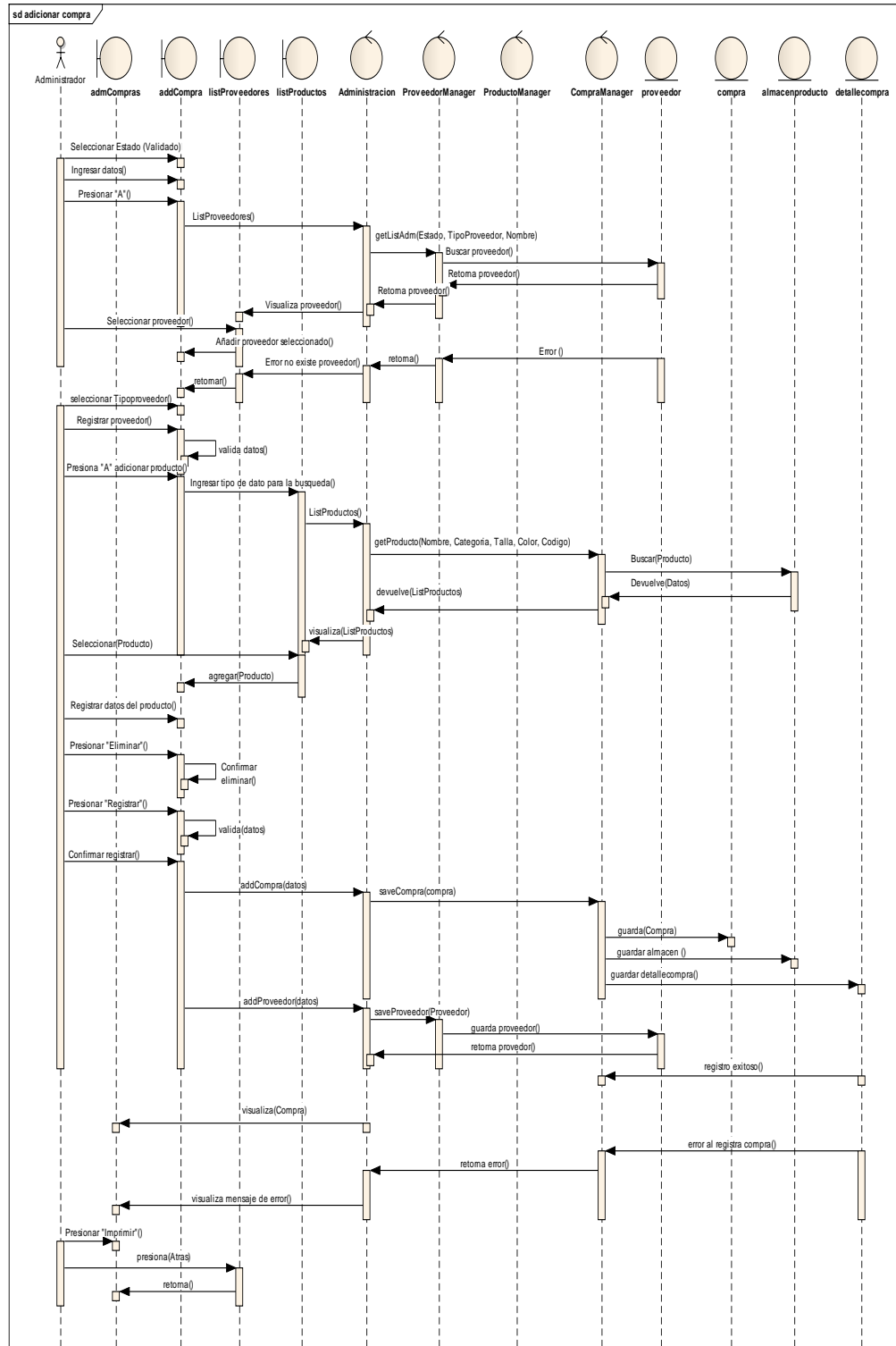


Figura N°183. Diagrama de Secuencia: Adicionar compra.

II.10.2.7.2. Diagrama de Secuencia : Identificar compra.

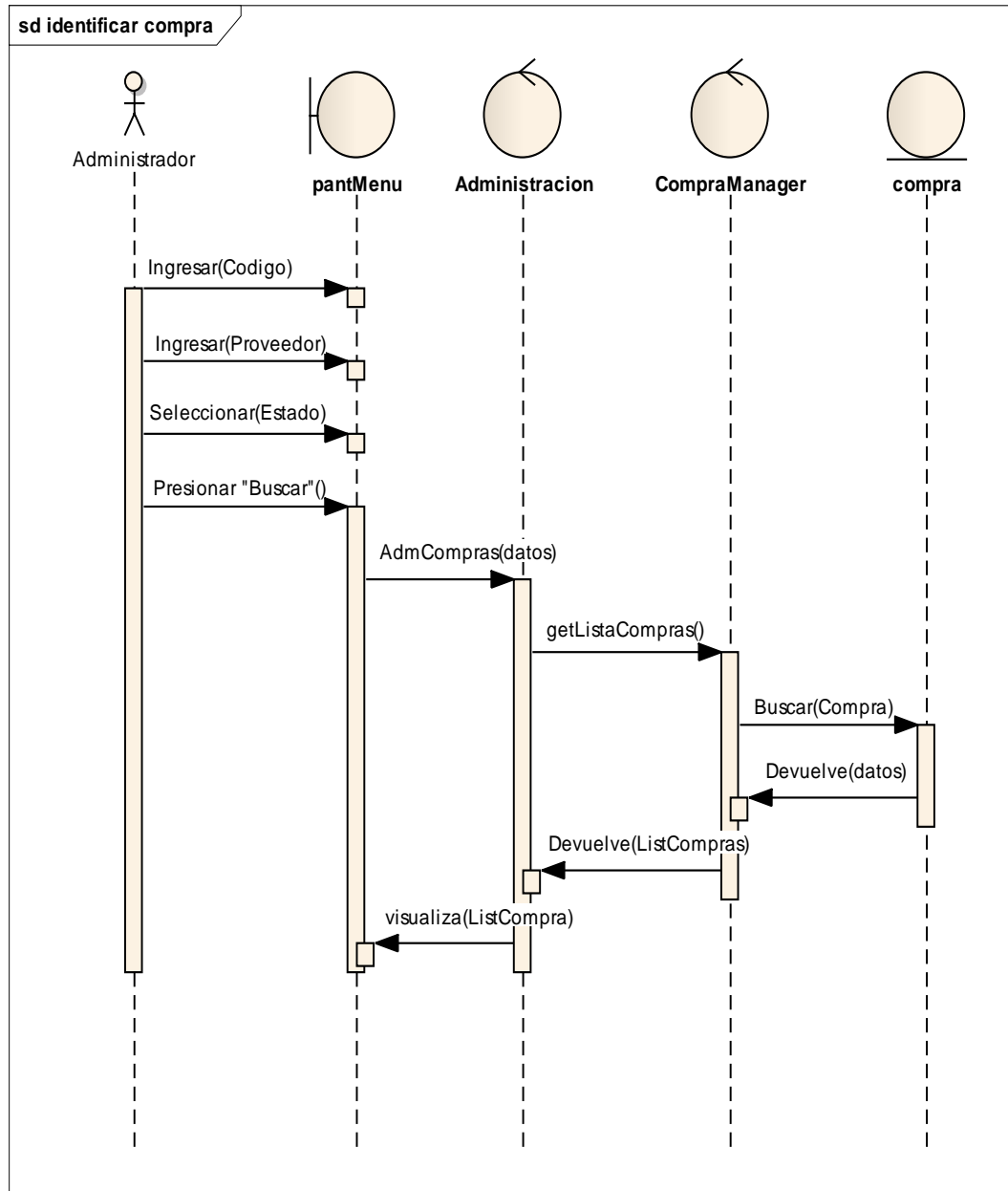


Figura N°184. Diagrama de Secuencia: Identificar compra.

II.10.2.8. Diagrama de Secuencia Administrar ventas.

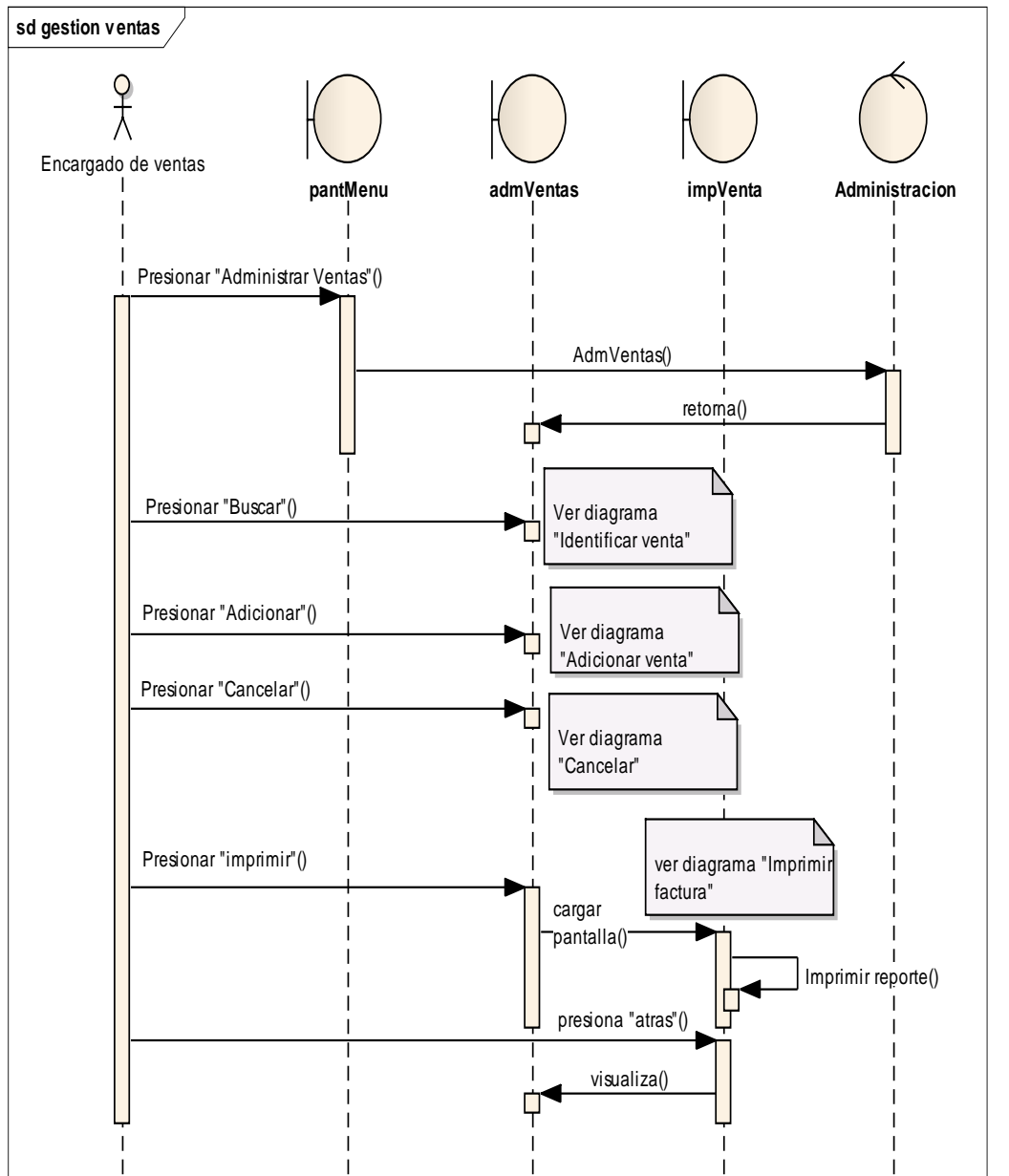


Figura N°185. Diagrama de Secuencia: Administrar ventas.

II.10.2.8.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar venta.

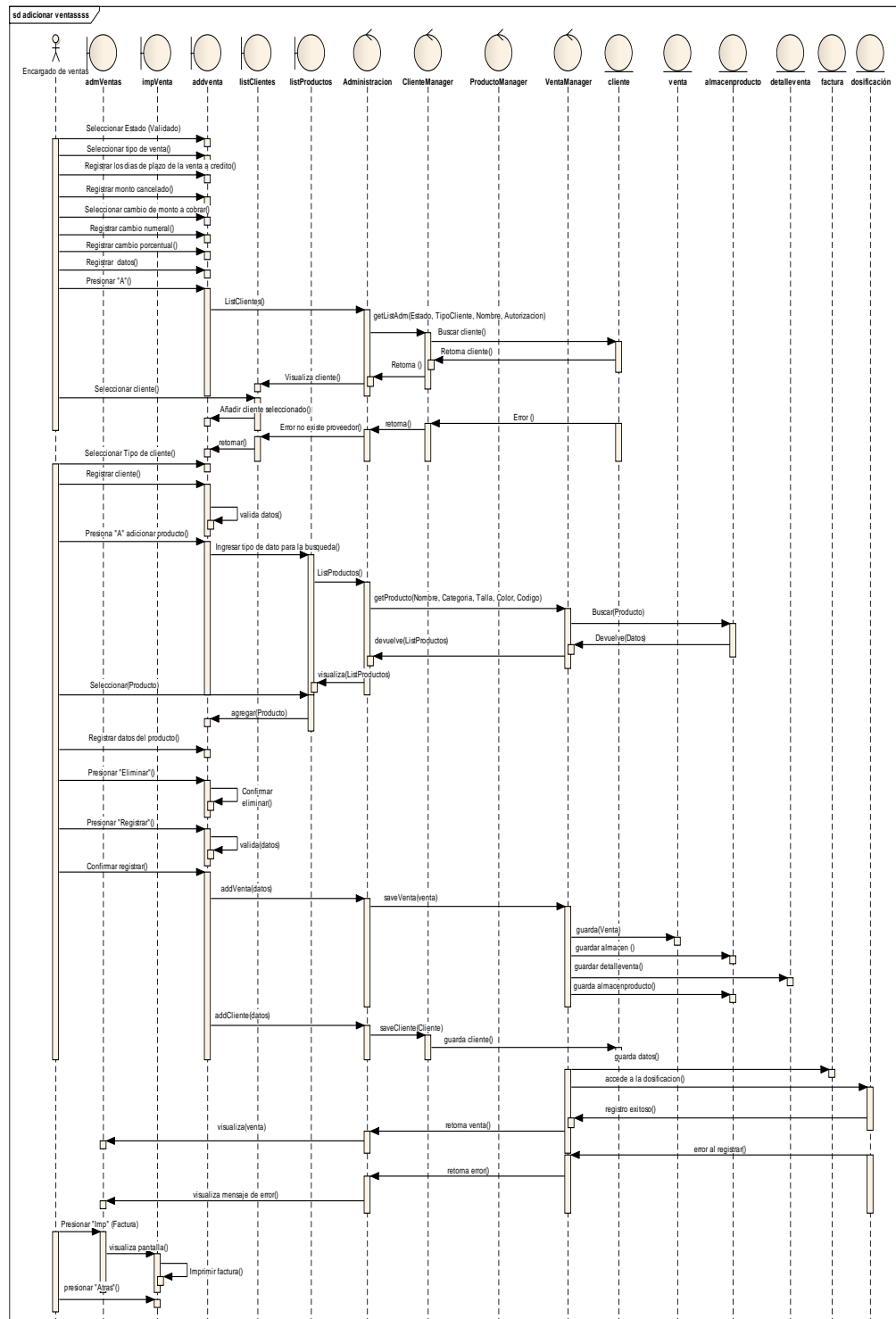


Figura N°186. Diagrama de Secuencia: Adicionar venta.

II.10.2.8.2. Diagrama de Secuencia: Identificar venta.

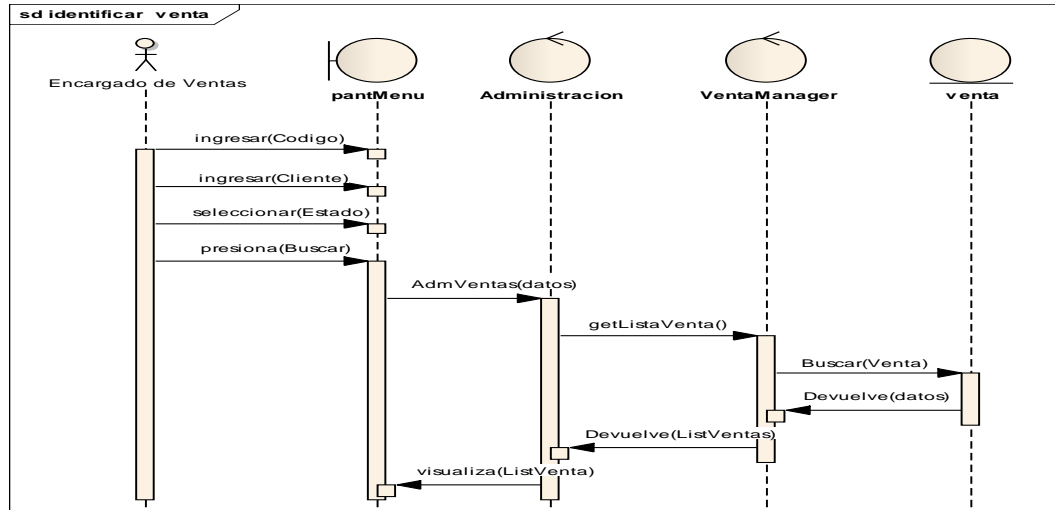


Figura N°187. Diagrama de Secuencia: Identificar venta.

II.10.2.8.3. Diagrama de Secuencia: Cancelar venta.

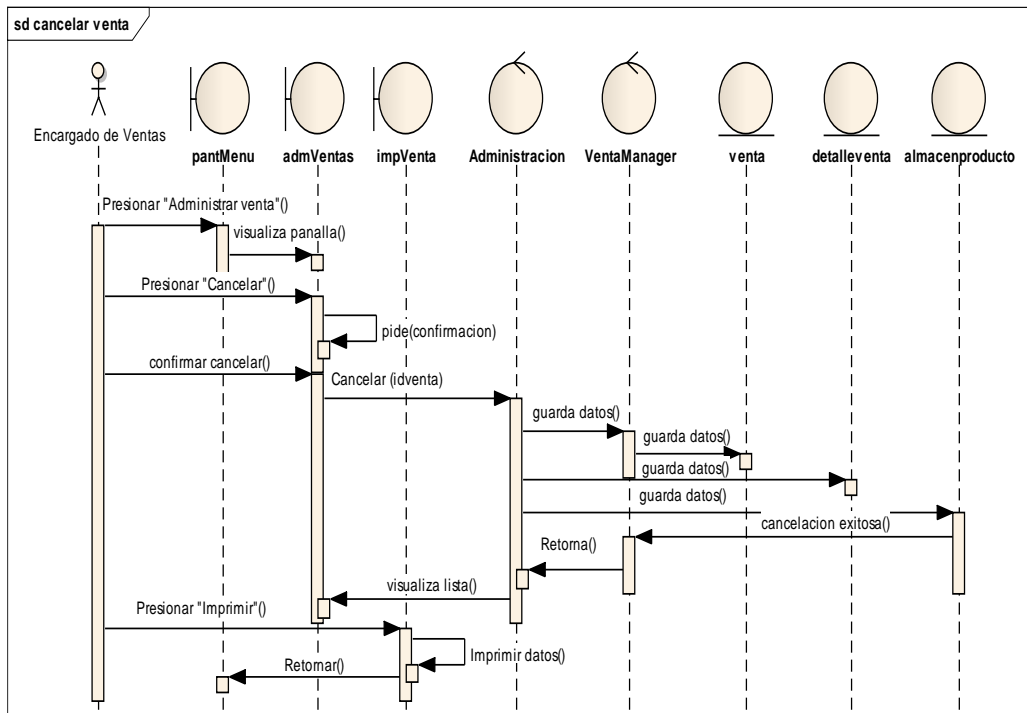


Figura N°188. Diagrama de Secuencia: Cancelar venta.

II.10.2.8.4. Diagrama de Secuencia: Anular venta.

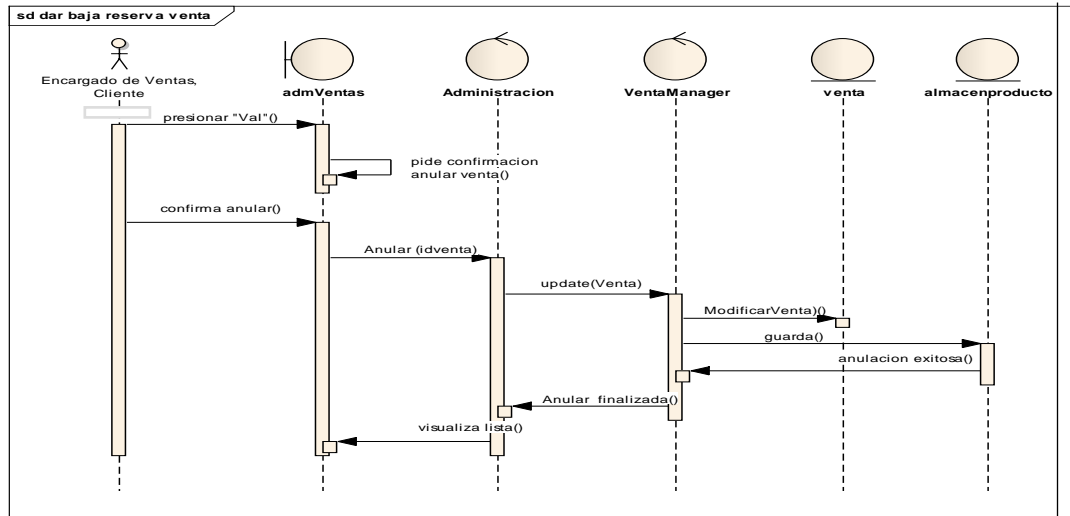


Figura N°189. Diagrama de Secuencia: Anular venta.

II.10.2.8.5. Diagrama de Secuencia: Modificar venta.

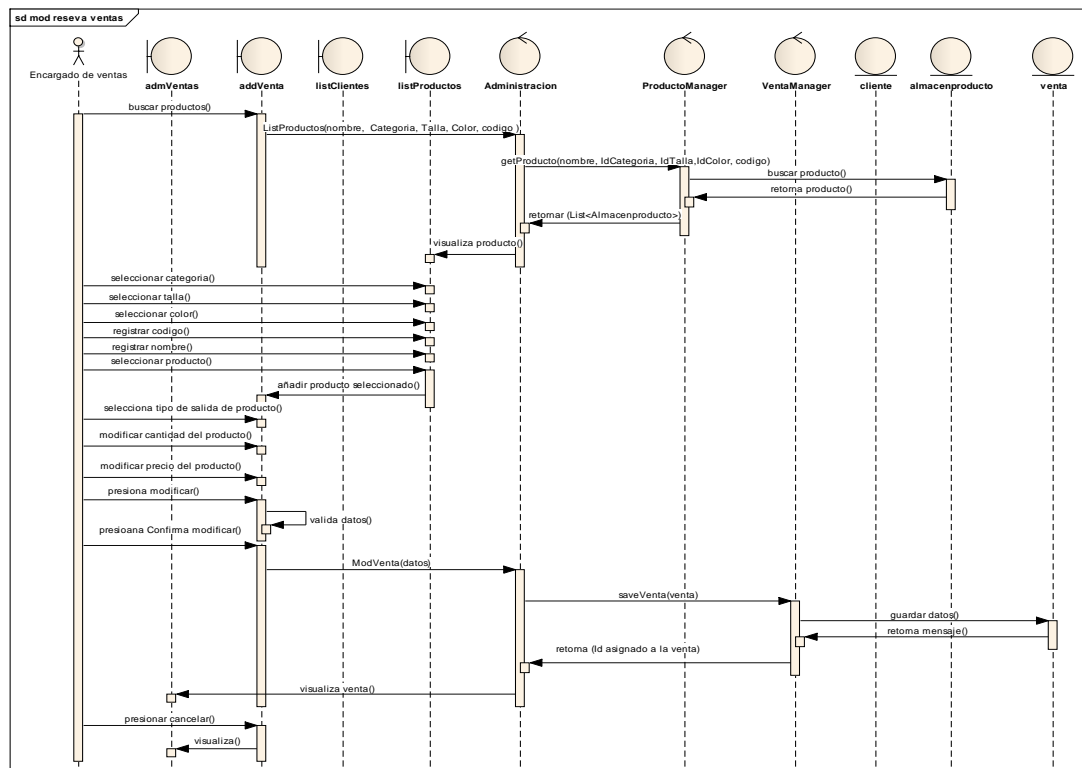


Figura N°190. Diagrama de Secuencia: Modificar venta.

II.10.2.9. Diagrama de Secuencia Administrar promociones.

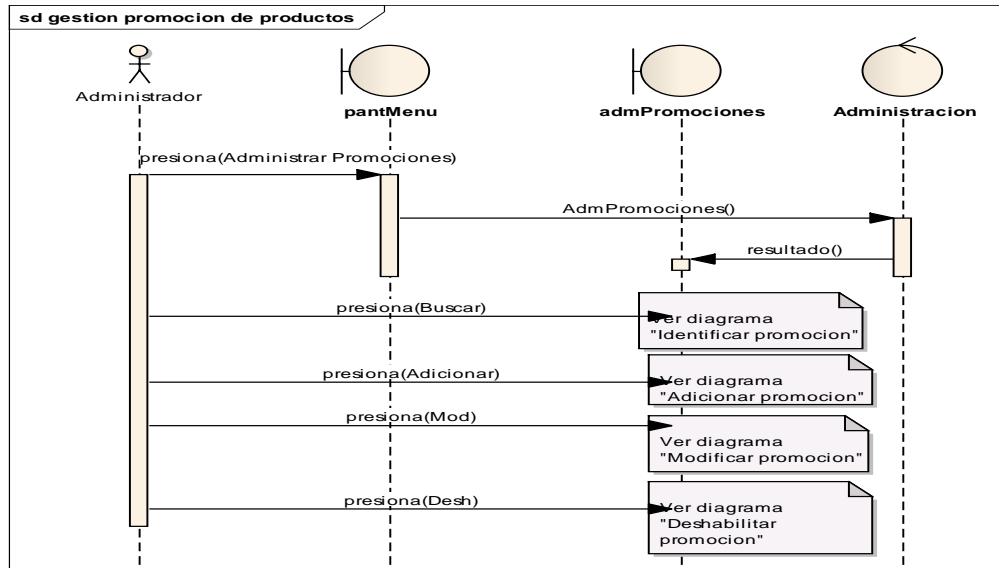


Figura N°191. Diagrama de Secuencia: Administrar promociones.

II.10.2.9.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar promoción.

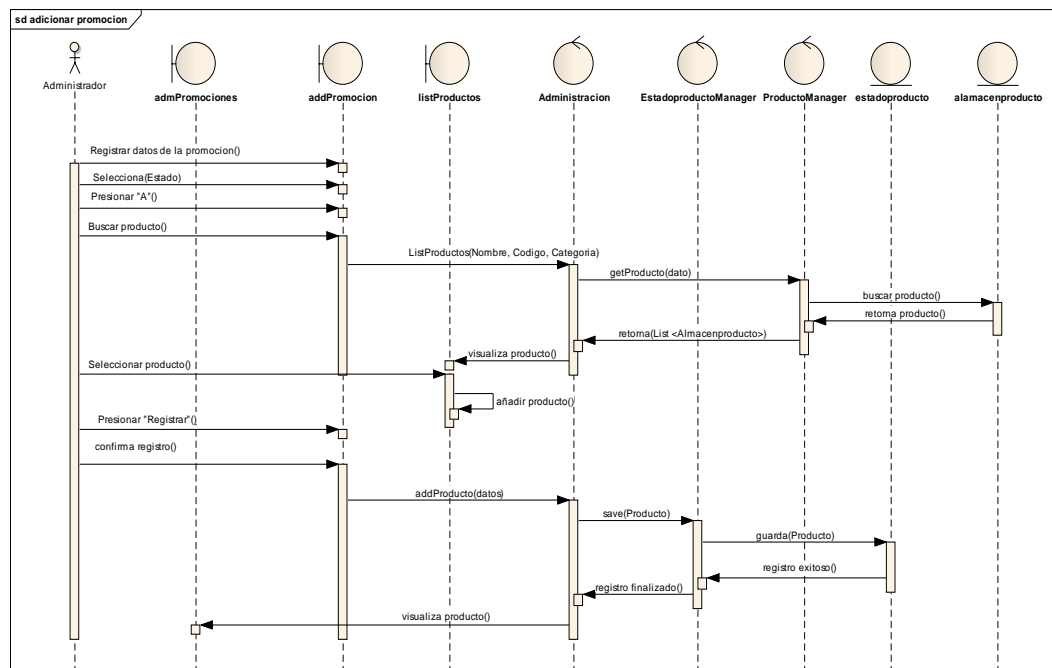


Figura N°192. Diagrama de Secuencia: Adicionar promoción.

II.10.2.9.2. Diagrama de Secuencia: Modificar promoción.

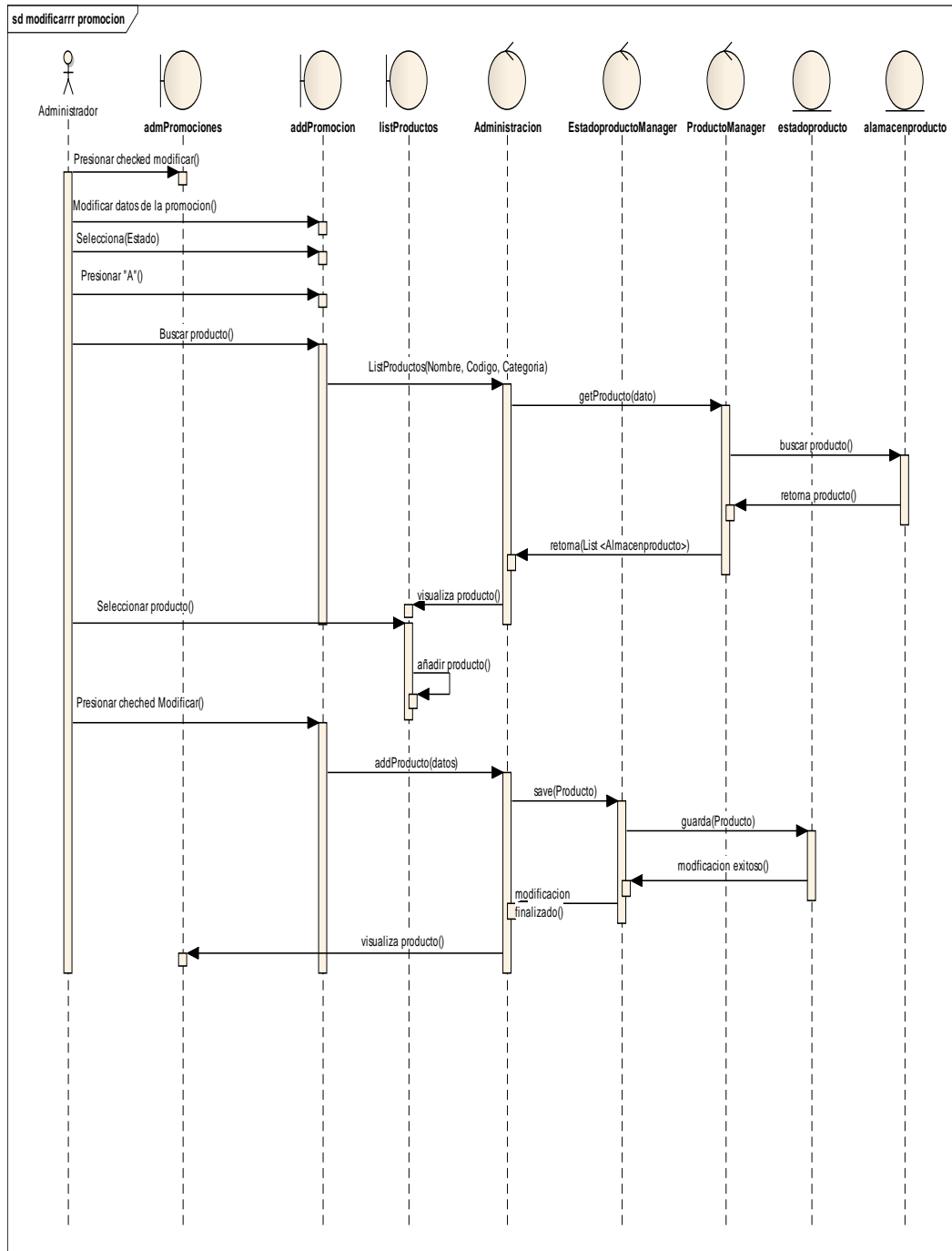


Figura N°193. Diagrama de Secuencia: Modificar promoción.

II.10.2.9.3. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado promoción.

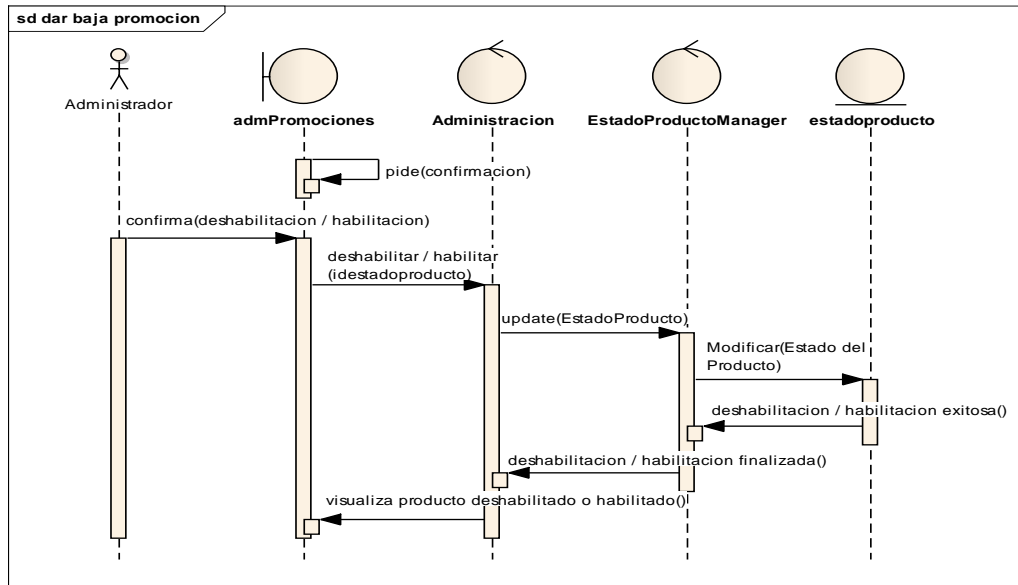


Figura N°194. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado promoción.

II.10.2.9.4. Diagrama de Secuencia: Identificar promoción.

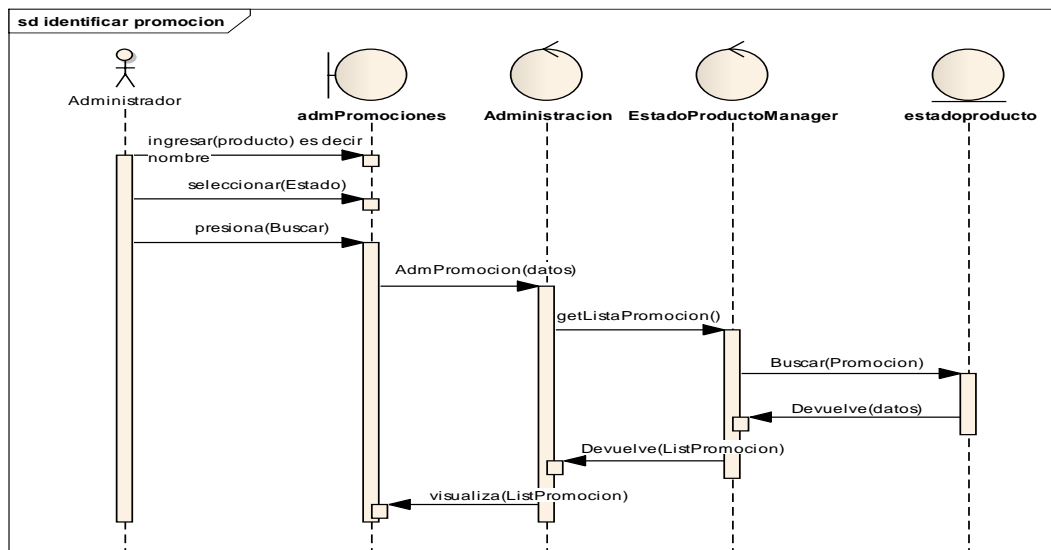


Figura N°195. Diagrama de Secuencia: Identificar promoción.

II.10.2.10. Diagrama de Secuencia Administrar clientes.

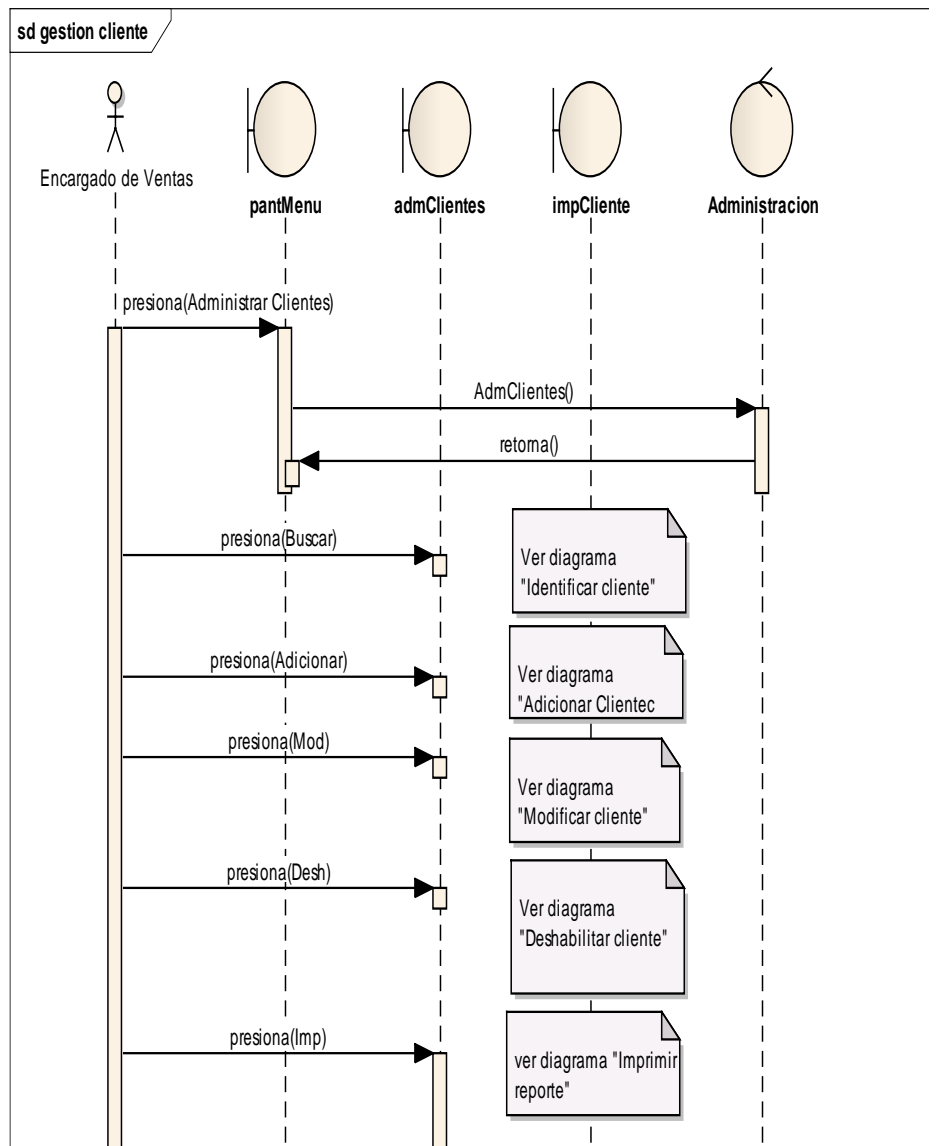


Figura N°196. Diagrama de Secuencia: Administrar clientes.

II.10.2.10.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar cliente.

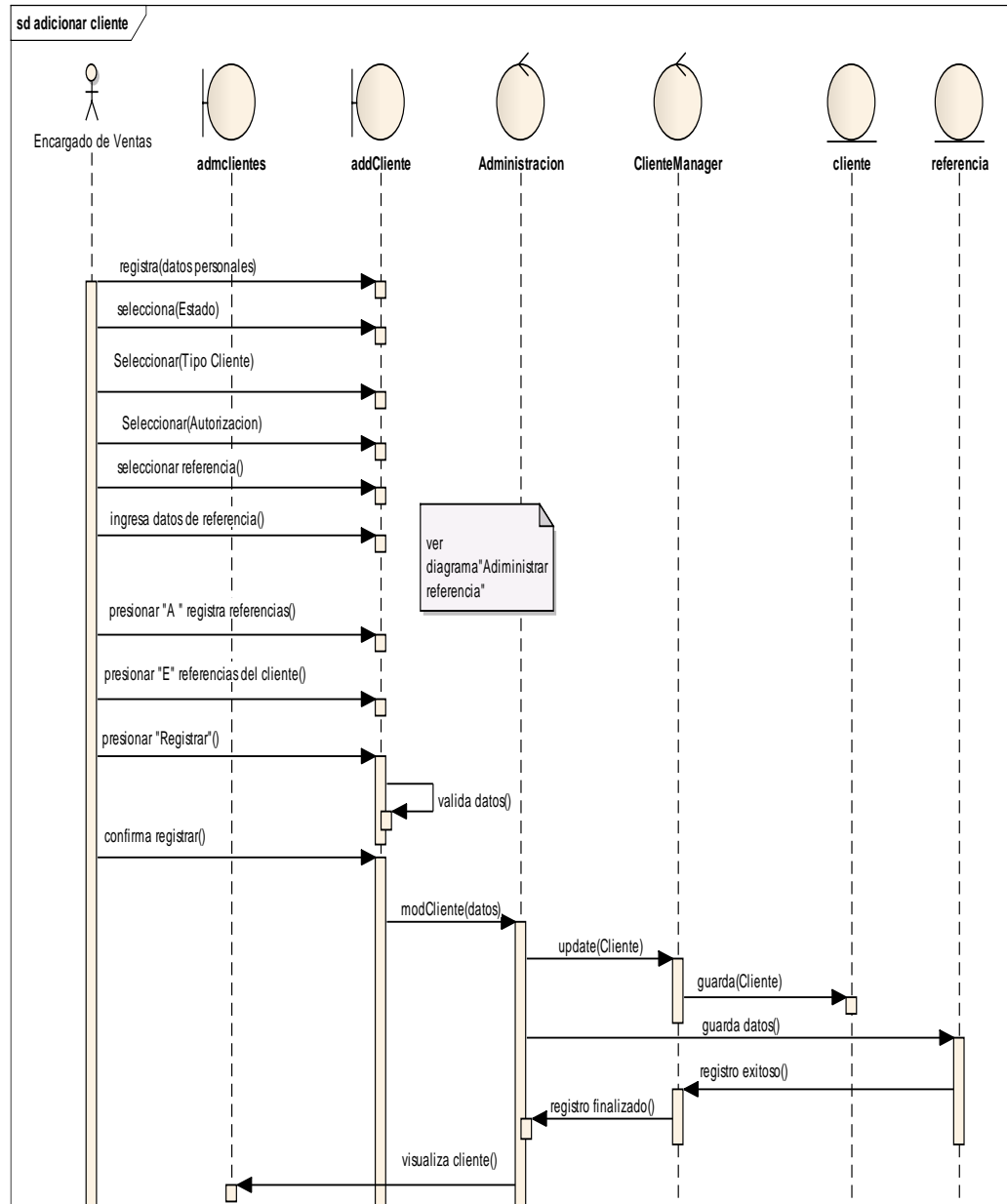


Figura N°197. Diagrama de Secuencia: Adicionar cliente.

II.10.2.10.2. Diagrama de Secuencia: Modificar cliente.

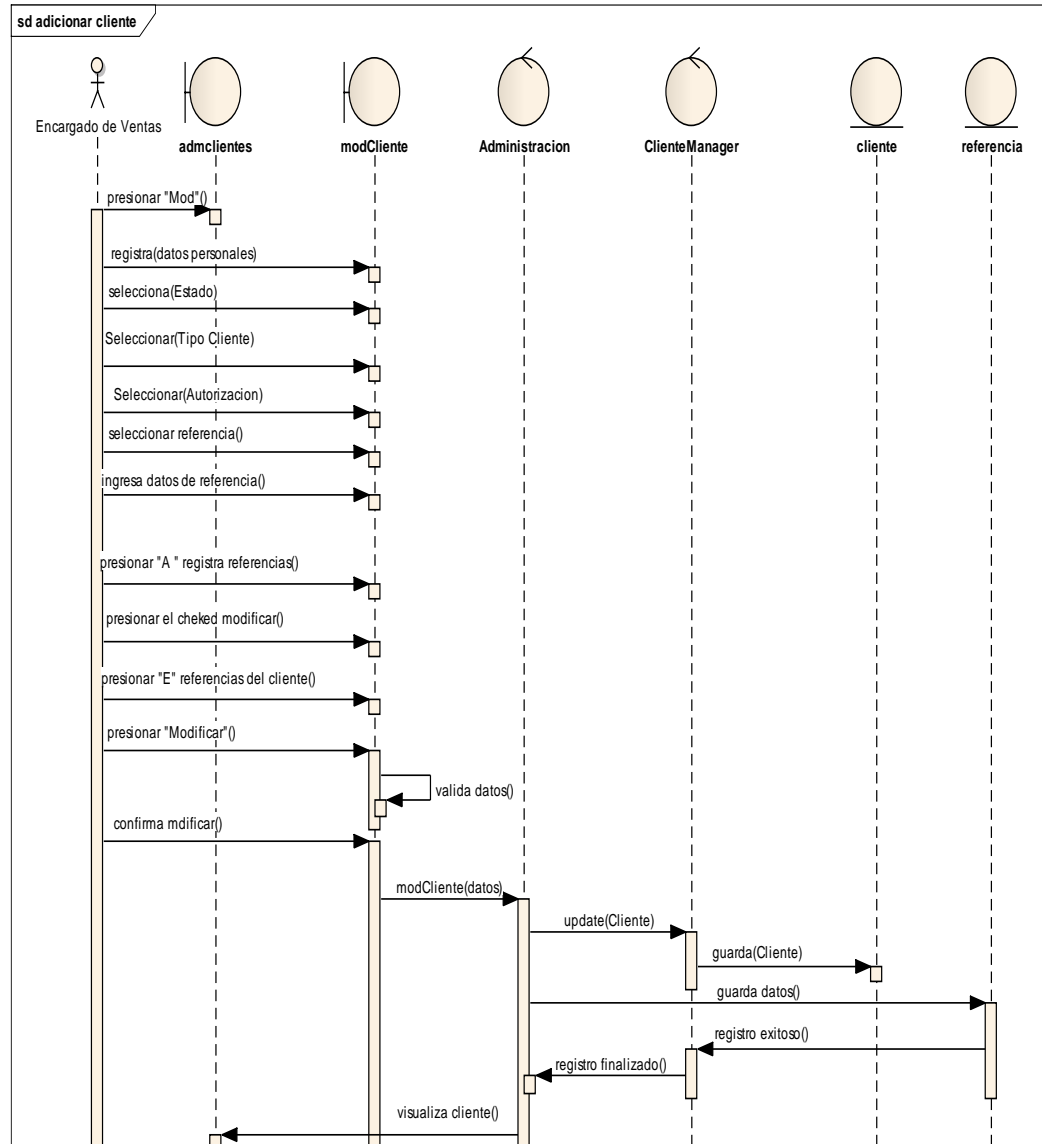


Figura N°198. Diagrama de Secuencia: Modificar cliente.

II.10.2.10.3. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado cliente.

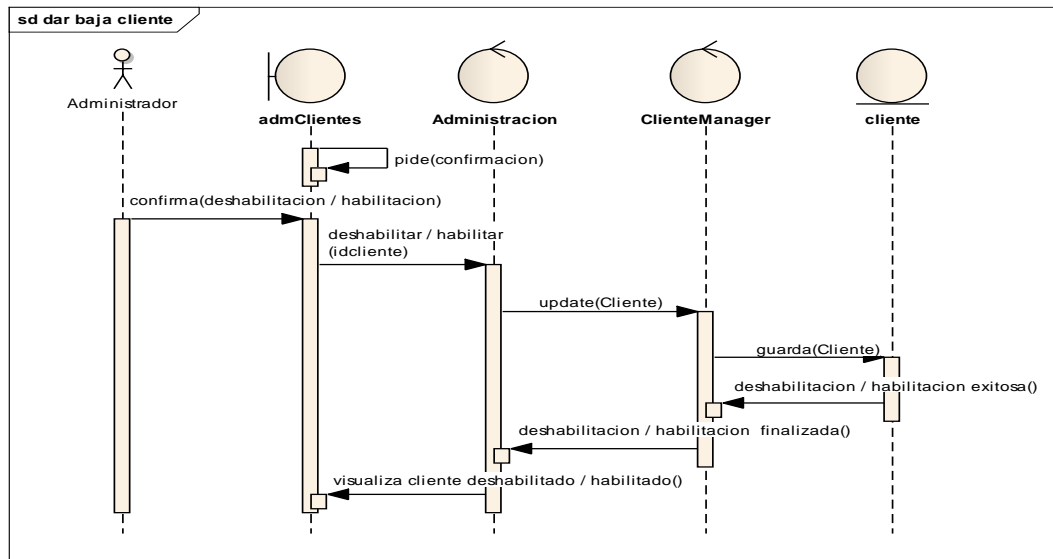


Figura N°199. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado cliente.

II.10.2.10.4. Diagrama de Secuencia: Identificar cliente.

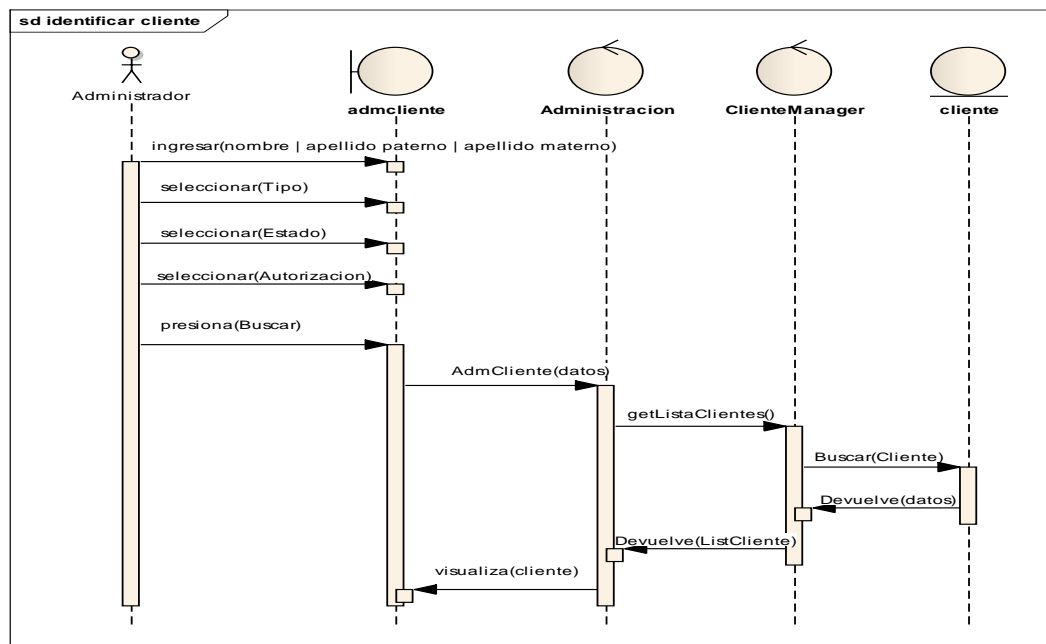


Figura N°200. Diagrama de Secuencia: Identificar cliente.

II.10.2.11. Diagrama de Secuencia Administrar reserva (compra).

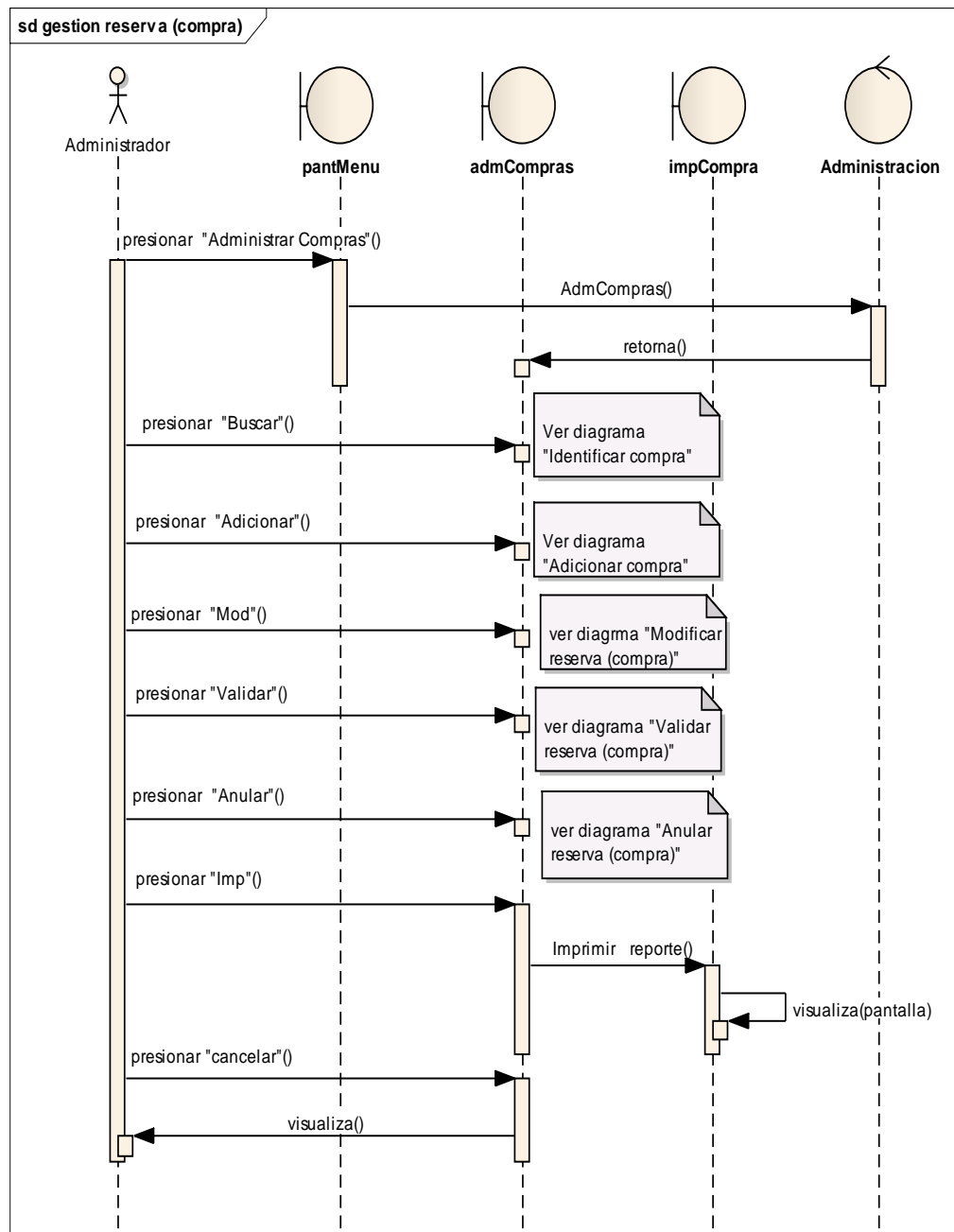


Figura N°201. Diagrama de Secuencia: Administrar reserva (compra).

II.10.2.11.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar reserva (compra).

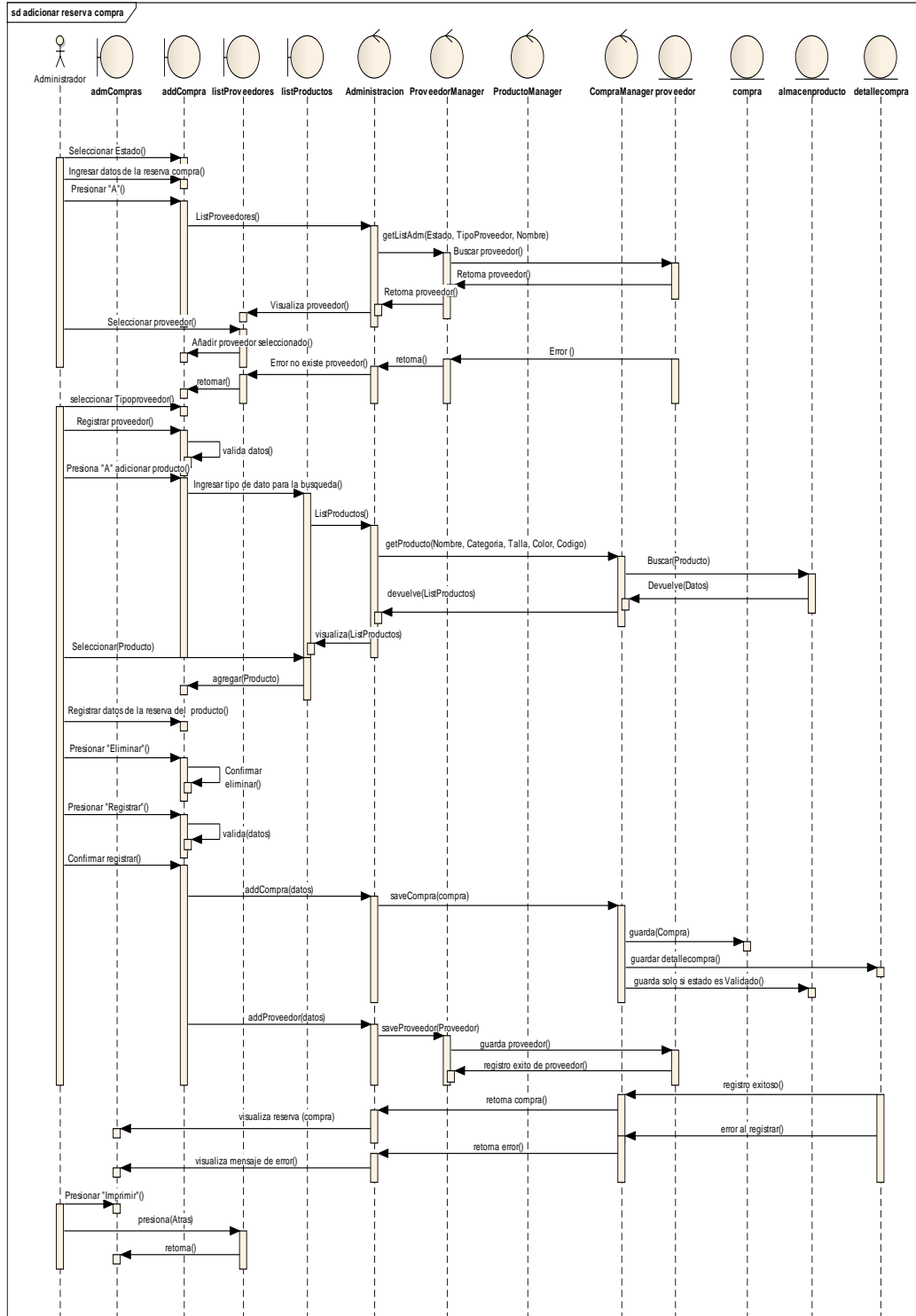


Figura N°202. Diagrama de Secuencia: Adicionar reserva (compra).

II.10.2.11.2. Diagrama de Secuencia: Modificar reserva (compra).

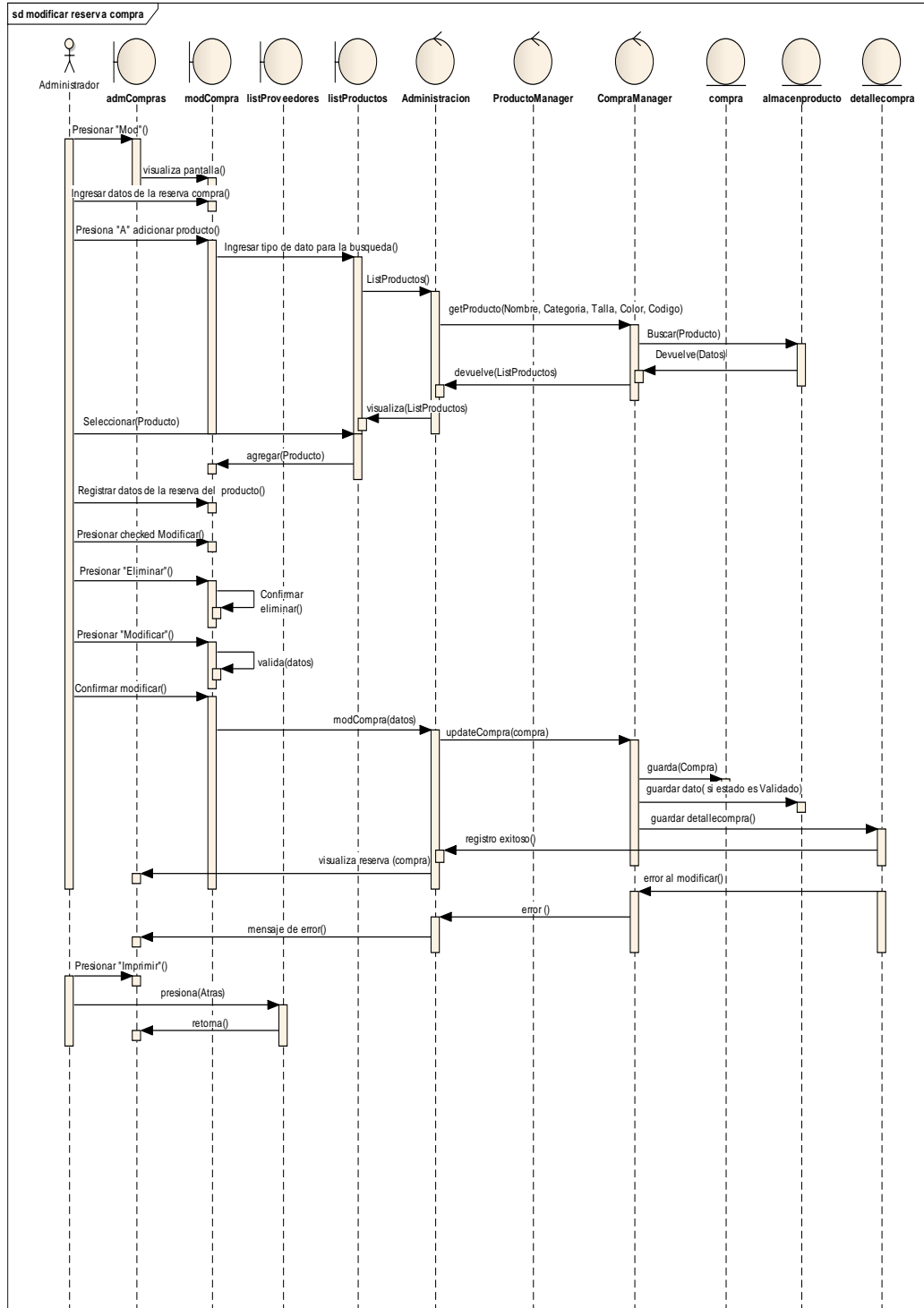


Figura N°203. Diagrama de Secuencia: Modificar reserva (compra).

II.10.2.11.3. Diagrama de Secuencia: Anular reserva (compra).

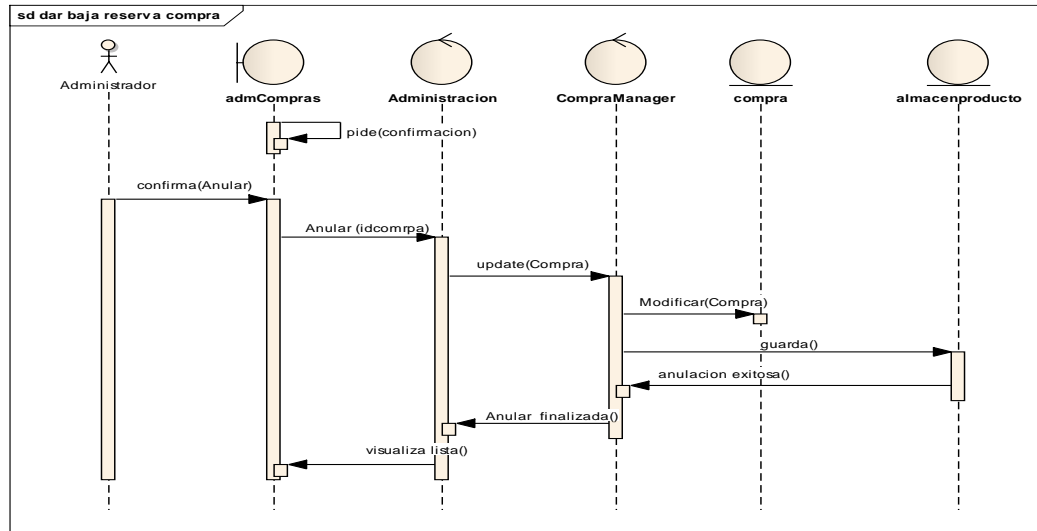


Figura N°204. Diagrama de Secuencia: Anular reserva (compra).

II.10.2.11.4. Diagrama de Secuencia: Validar reserva (compra).

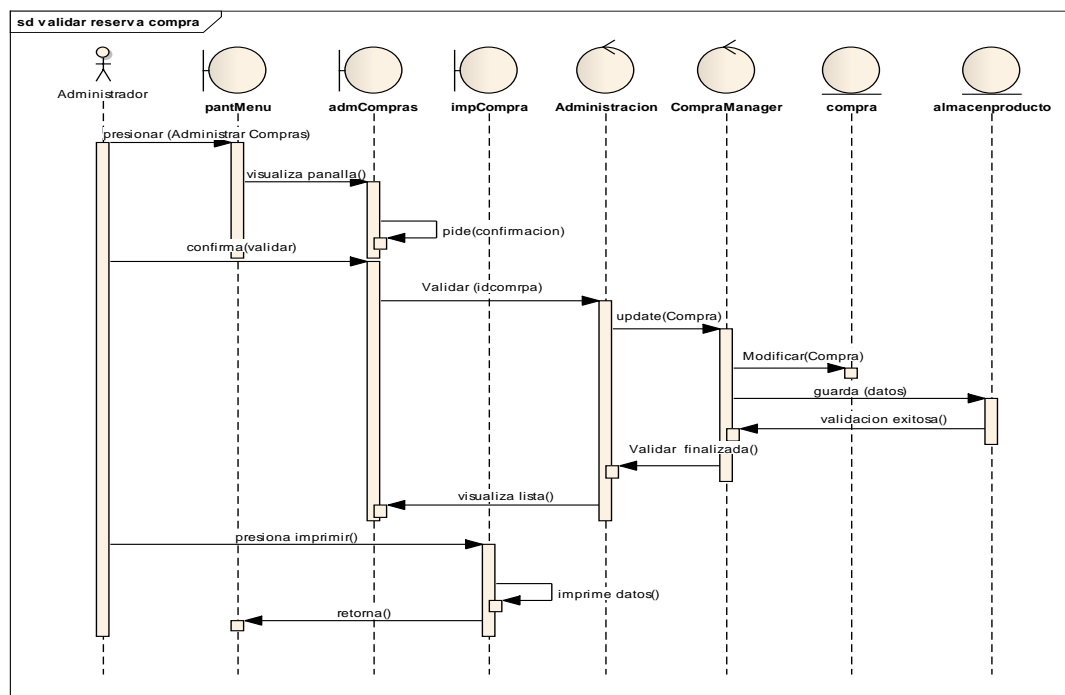


Figura N°205. Diagrama de Secuencia: Validar reserva (compra).

II.10.2.11.5. Diagrama de Secuencia: Identificar reserva (compra).

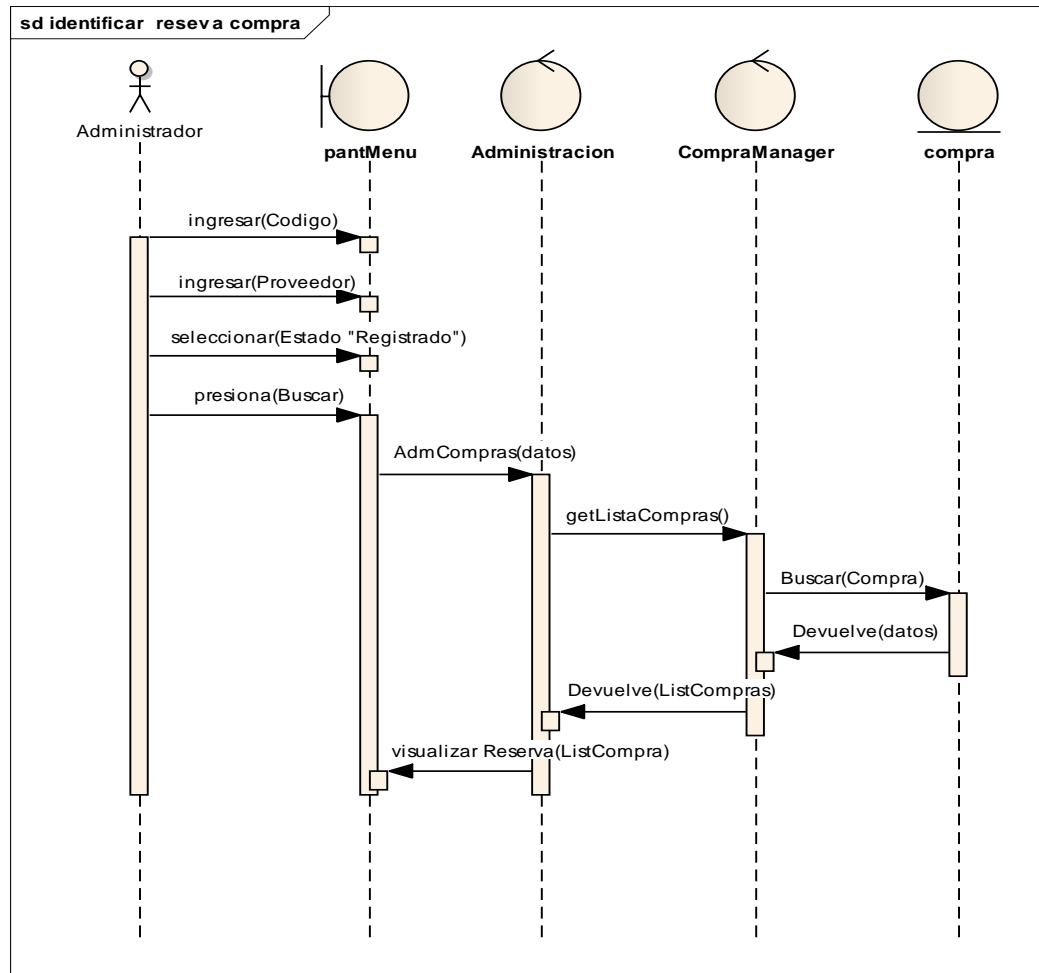


Figura N°206. Diagrama de Secuencia: Identificar reserva (compra).

II.10.2.12. Diagrama de Secuencia Administrar reserva (venta).

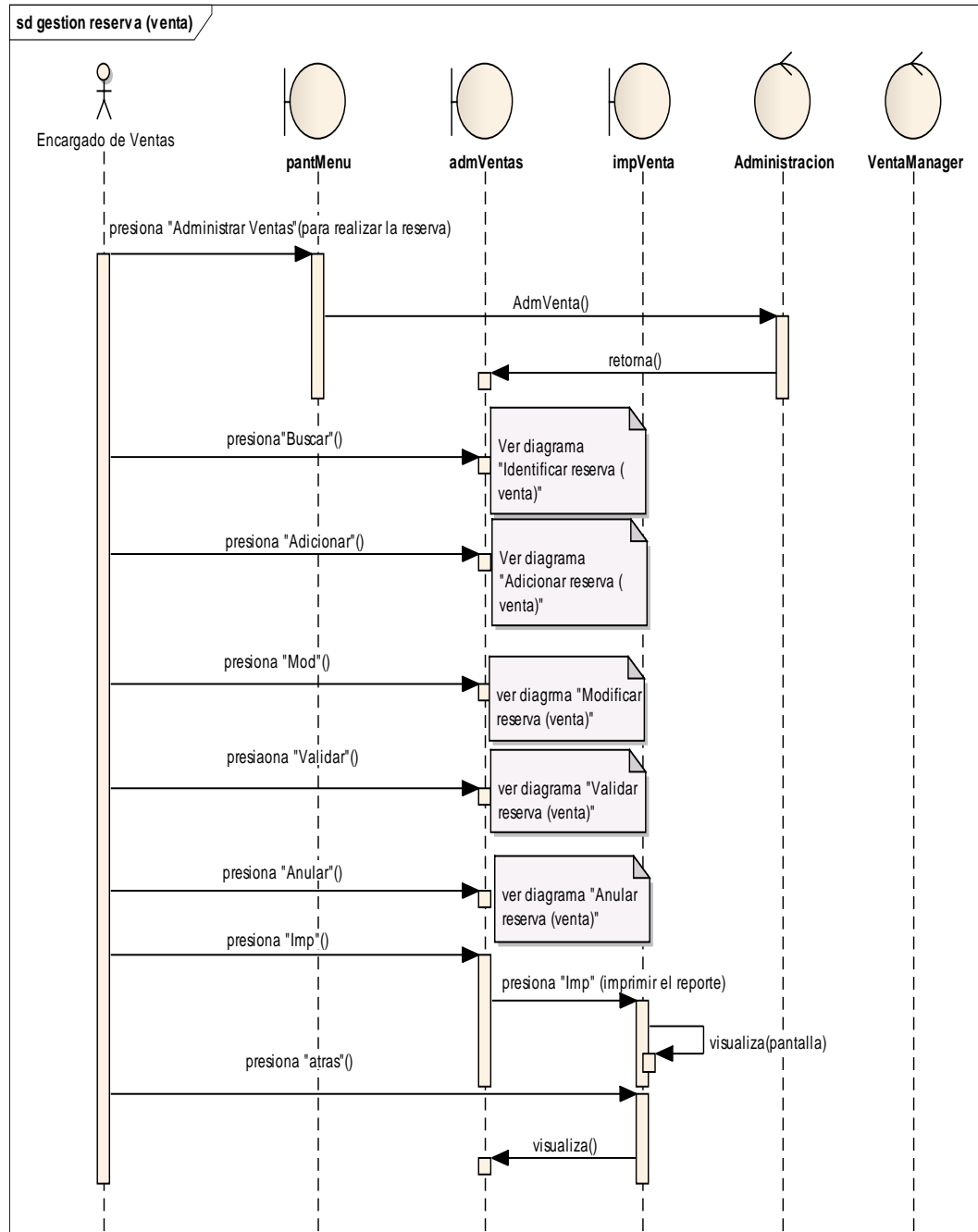


Figura N°207. Diagrama de Secuencia: Administrar reserva (venta).

II.10.2.12.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar reserva (venta).

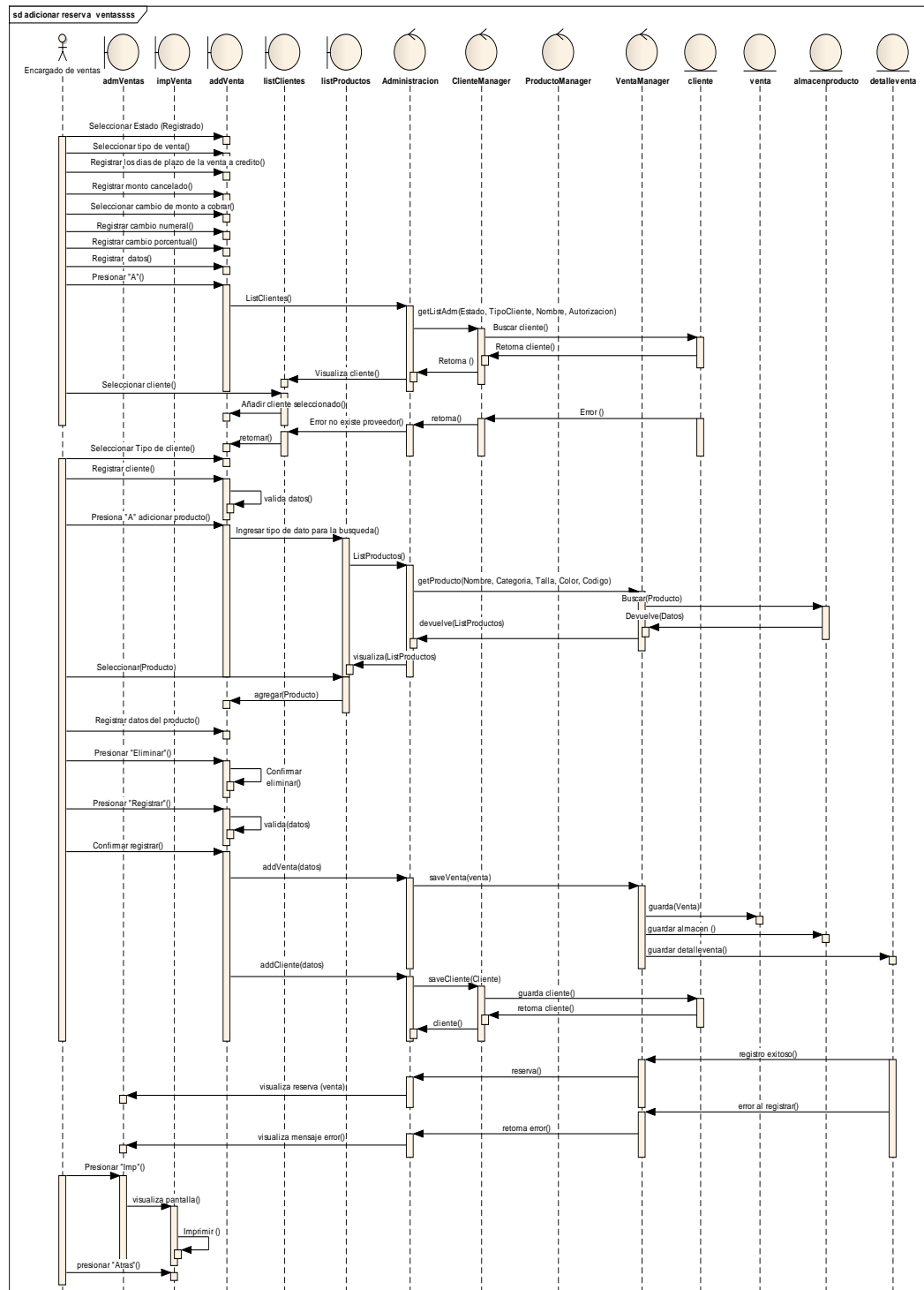


Figura N°208. Diagrama de Secuencia: Adicionar reserva (venta).

II.10.2.12.2. Diagrama de Secuencia: Modificar reserva (venta).

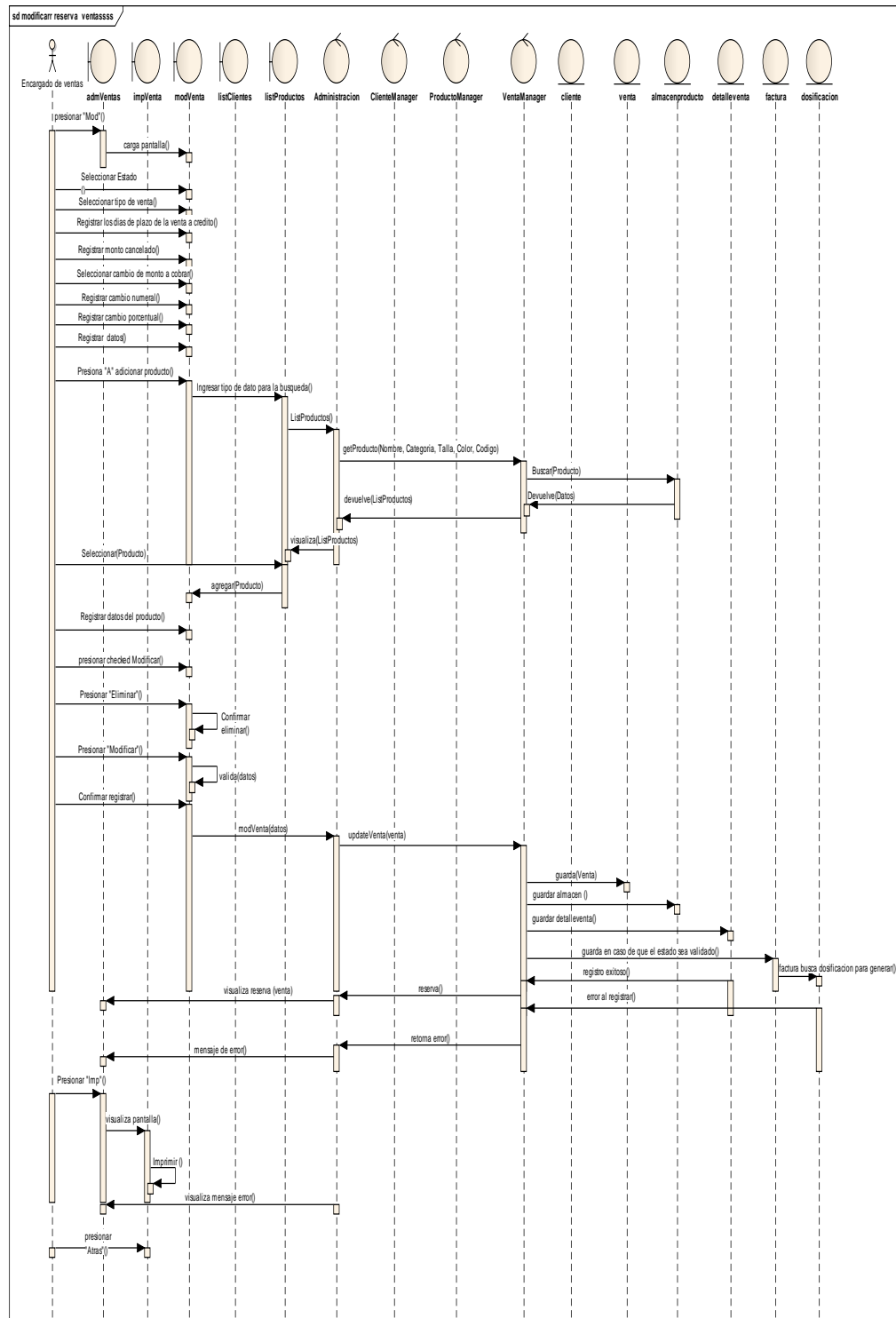


Figura N°209. Diagrama de Secuencia: reserva (venta).

II.10.2.12.3. Diagrama de Secuencia: Anular reserva (venta).

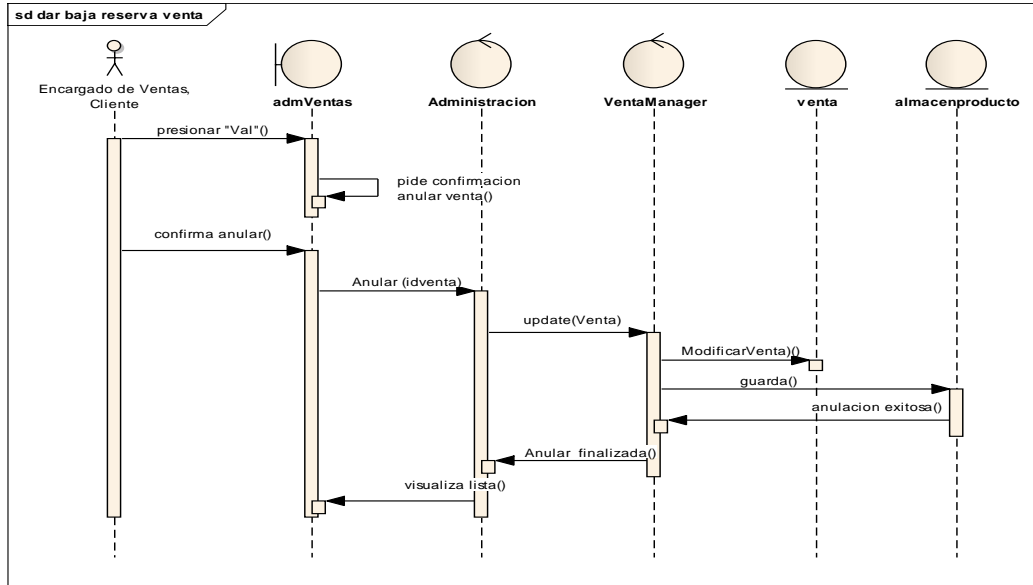


Figura N°210. Diagrama de Secuencia: Anular reserva (venta).

II.10.2.12.4. Diagrama de Secuencia: Validar reserva (venta).

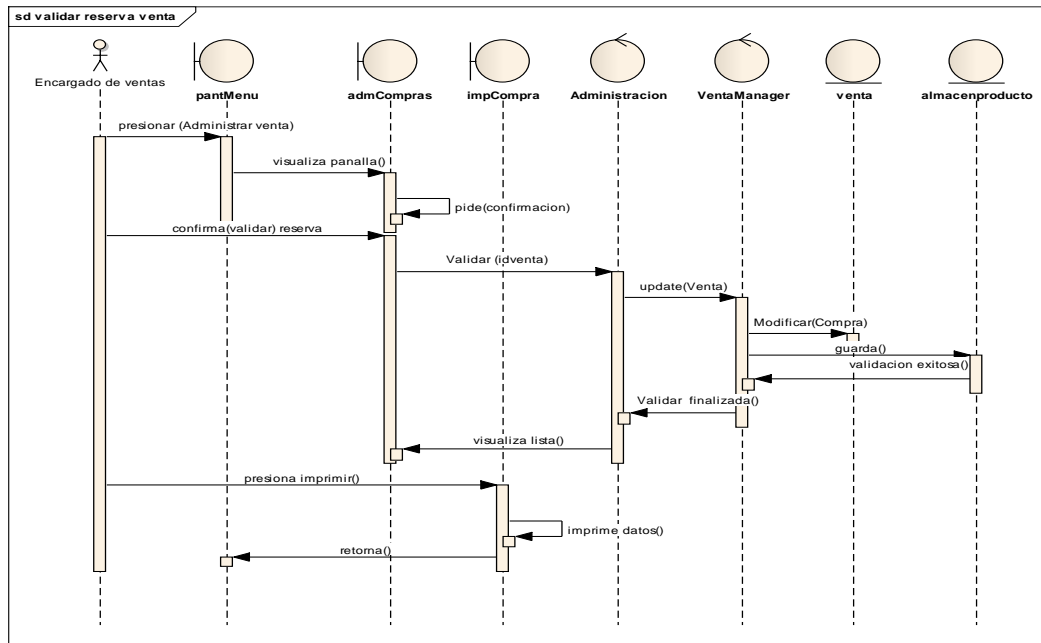


Figura N°211. Diagrama de Secuencia: Validar reserva(venta)

II.10.2.12.5. Diagrama de Secuencia: Identificar reserva (venta).

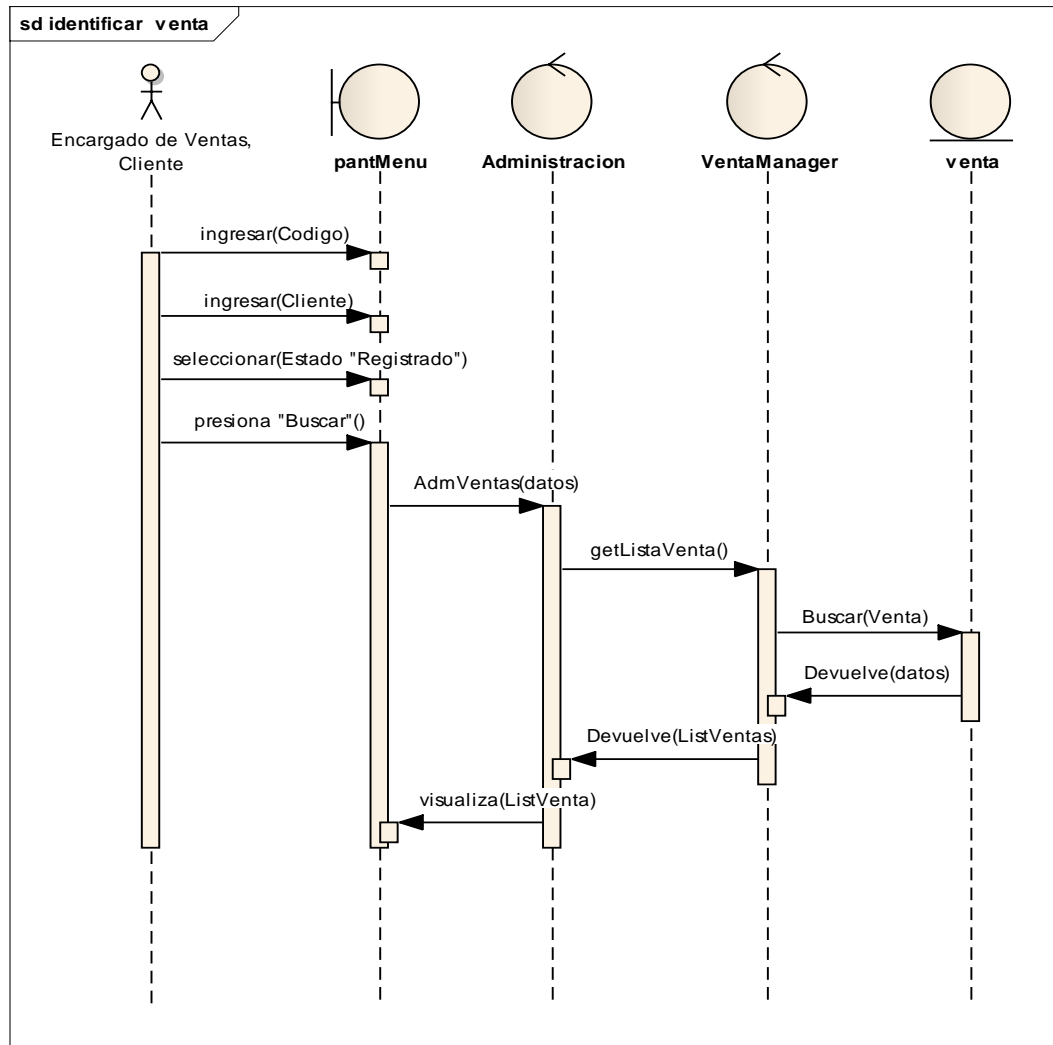


Figura N°212. Diagrama de Secuencia: Identificar reserva(venta)

II.10.2.13. Diagrama de Secuencia: Generar Reportes (Modulo Administrador).

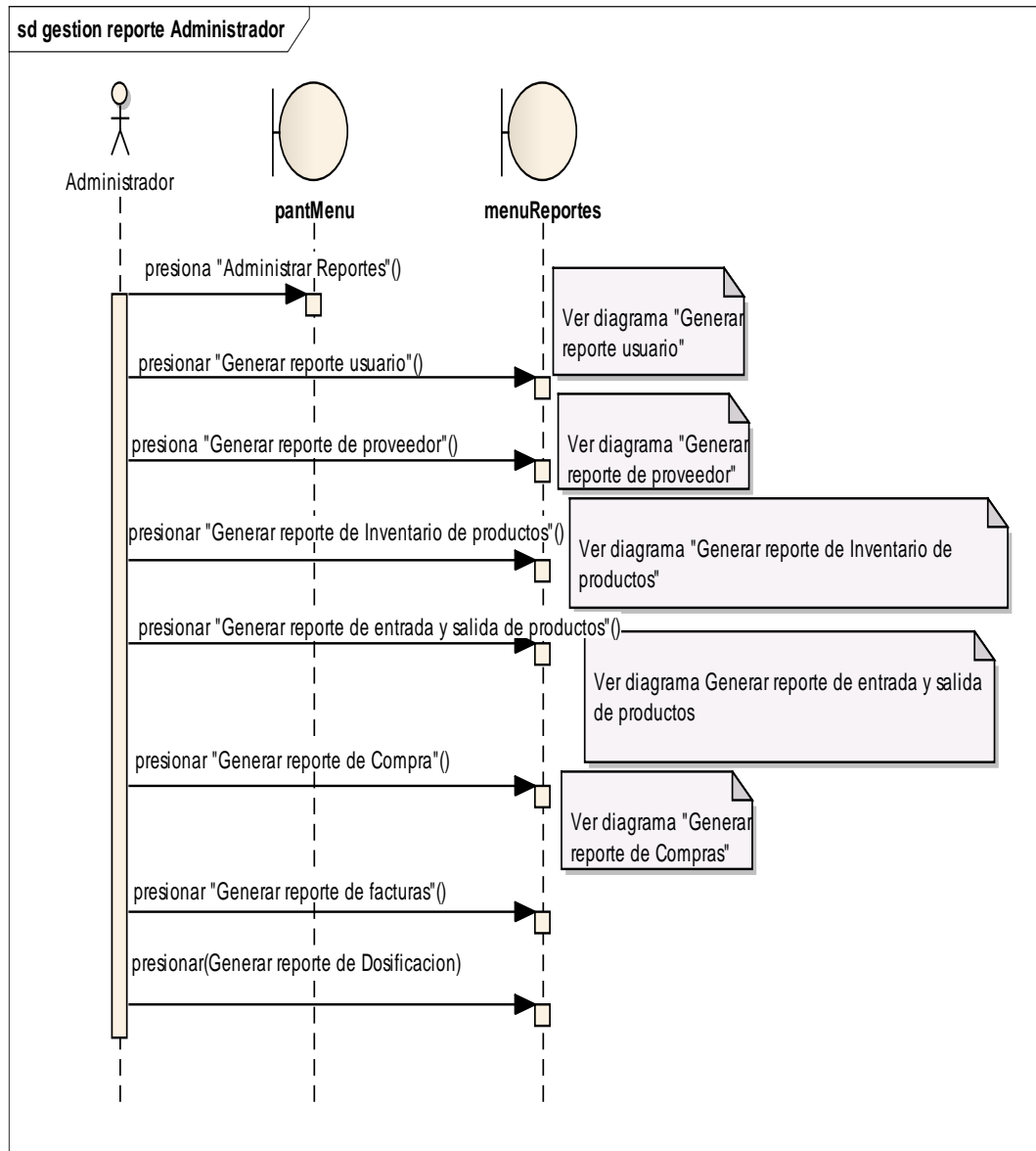


Figura N°213. Diagrama de Secuencia: Administrar Reportes.

II.10.2.13.1. Diagrama de Secuencia: Generar reporte usuarios.

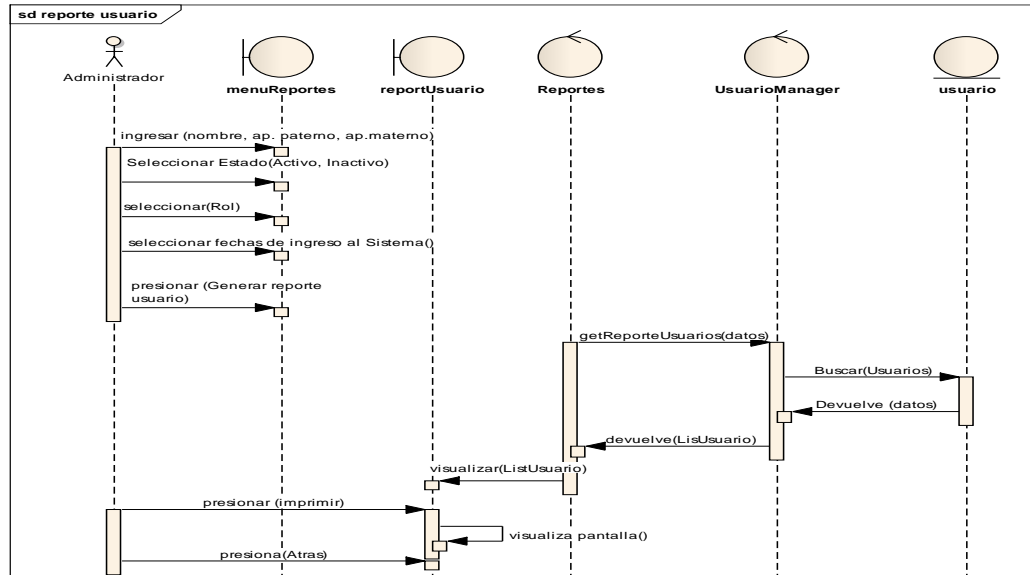


Figura N°214. Diagrama de Secuencia: Generar reporte usuario.

II.10.2.13.2. Diagrama de Secuencia: Generar reporte proveedores.

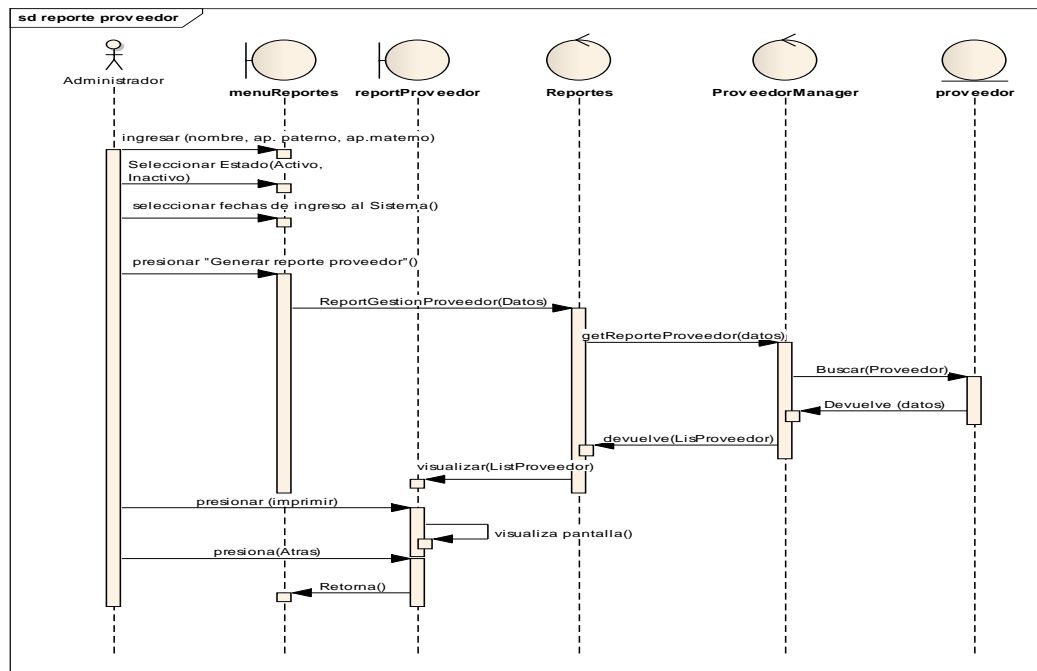


Figura N°215. Diagrama de Secuencia: Generar reporte proveedor.

II.10.2.13.3. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de inventario de productos.

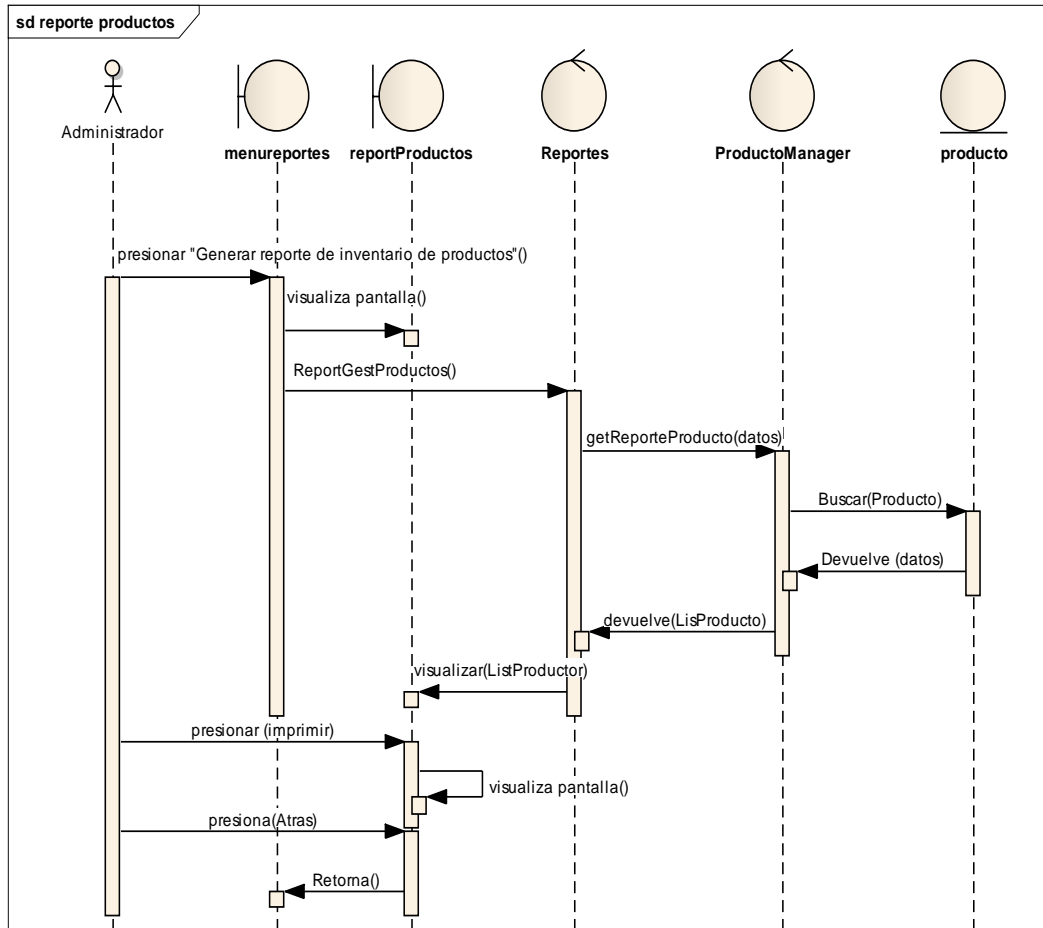


Figura N°216. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de inventario de productos.

II.10.2.13.4. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de entrada y salida de productos.

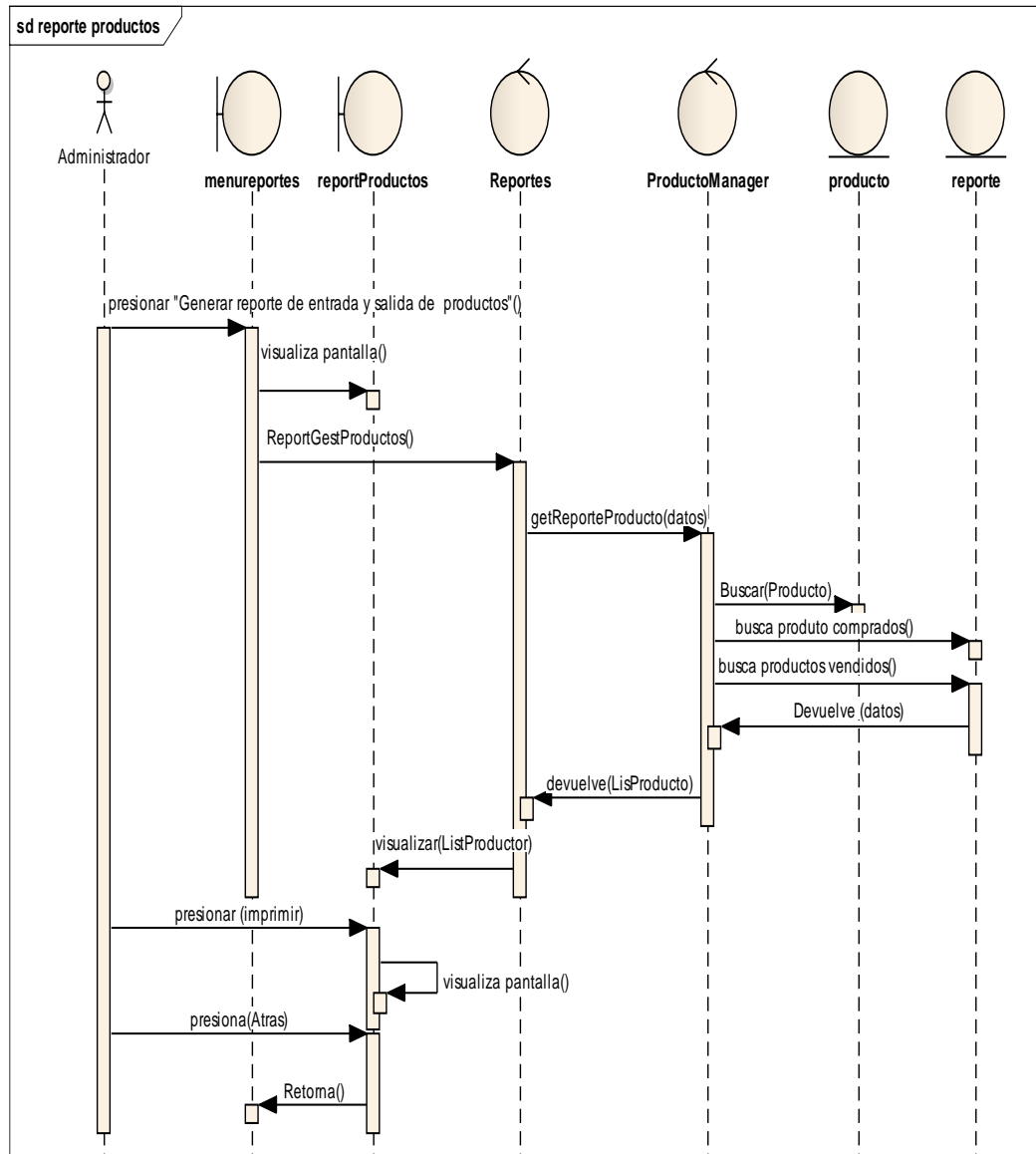


Figura N°217. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de entrada y salida de productos.

II.10.2.13.5. Diagrama de Secuencia : Generar reporte de compras.

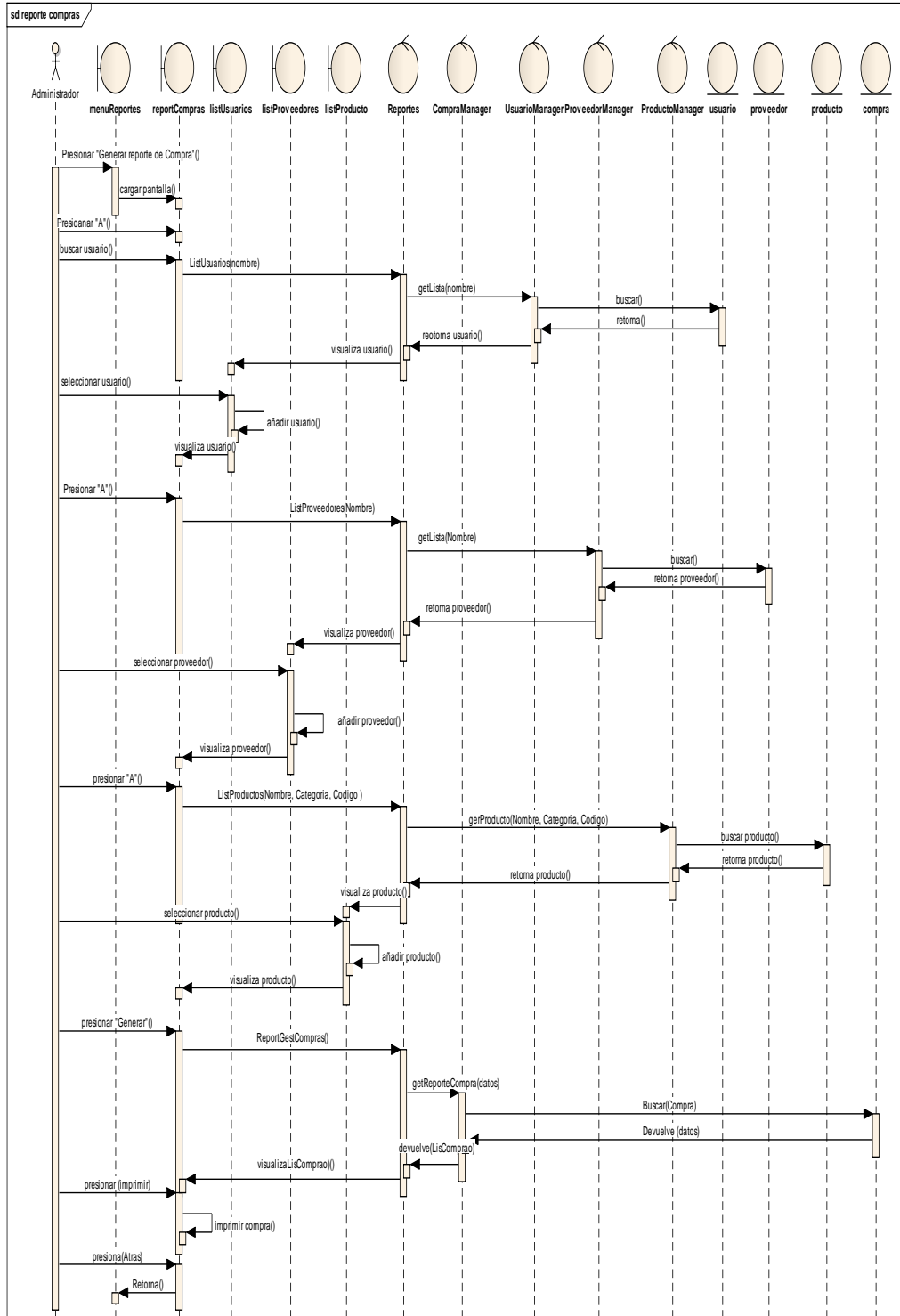


Figura N°218. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de Compras.

II.10.2.13.6. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de facturas.

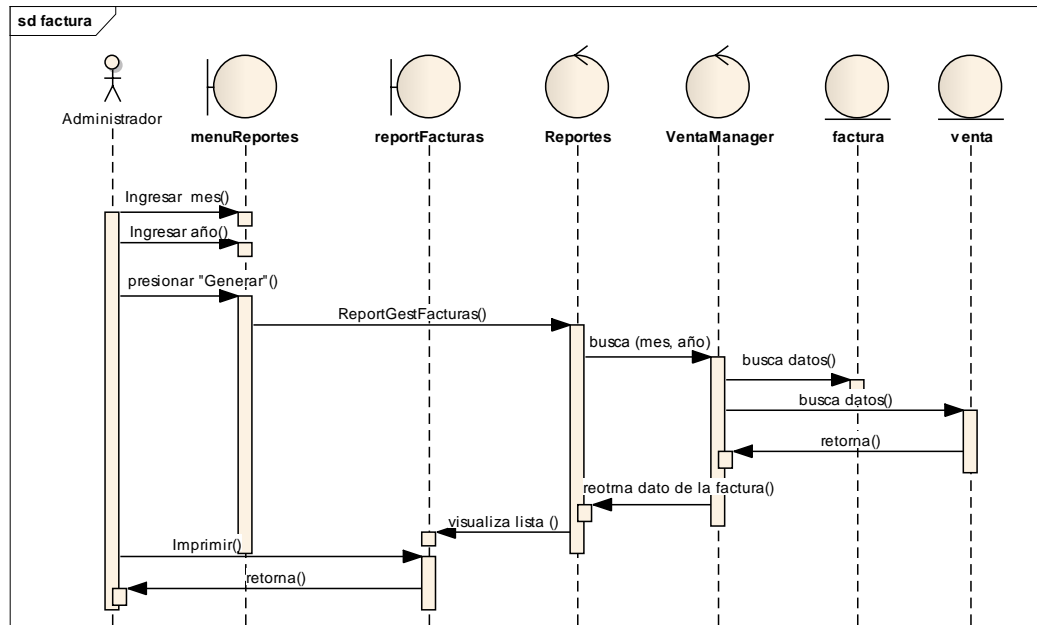


Figura N°219. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de facturas.

II.10.2.13.7. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de dosificación.

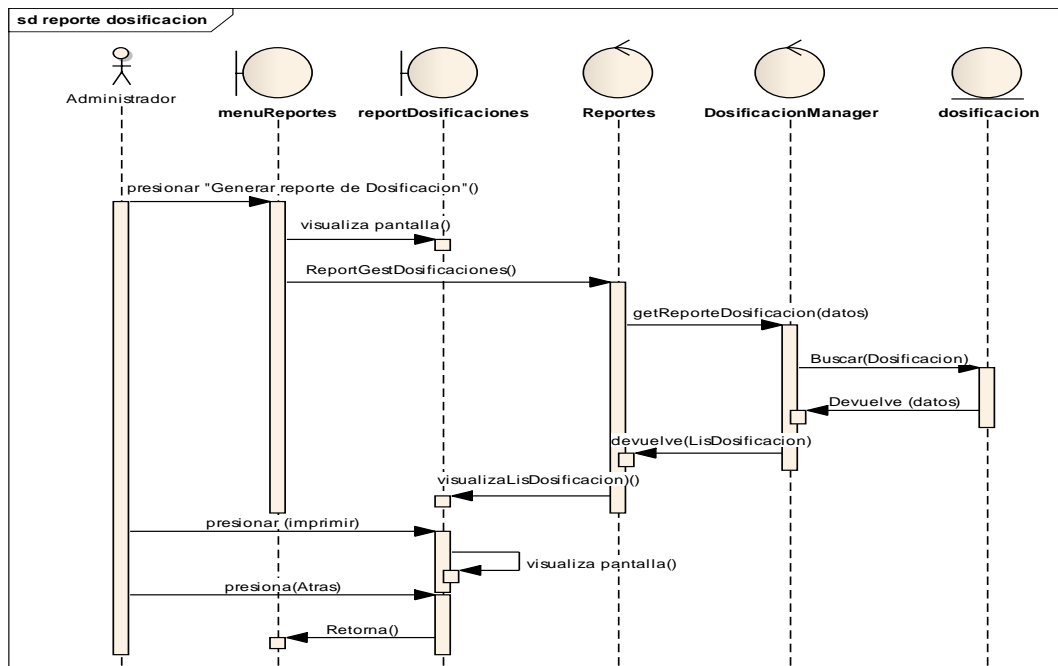


Figura N°220. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de dosificación

II.10.2.14. Diagrama de Secuencia Generar reportes (Modulo Encargado de Ventas).

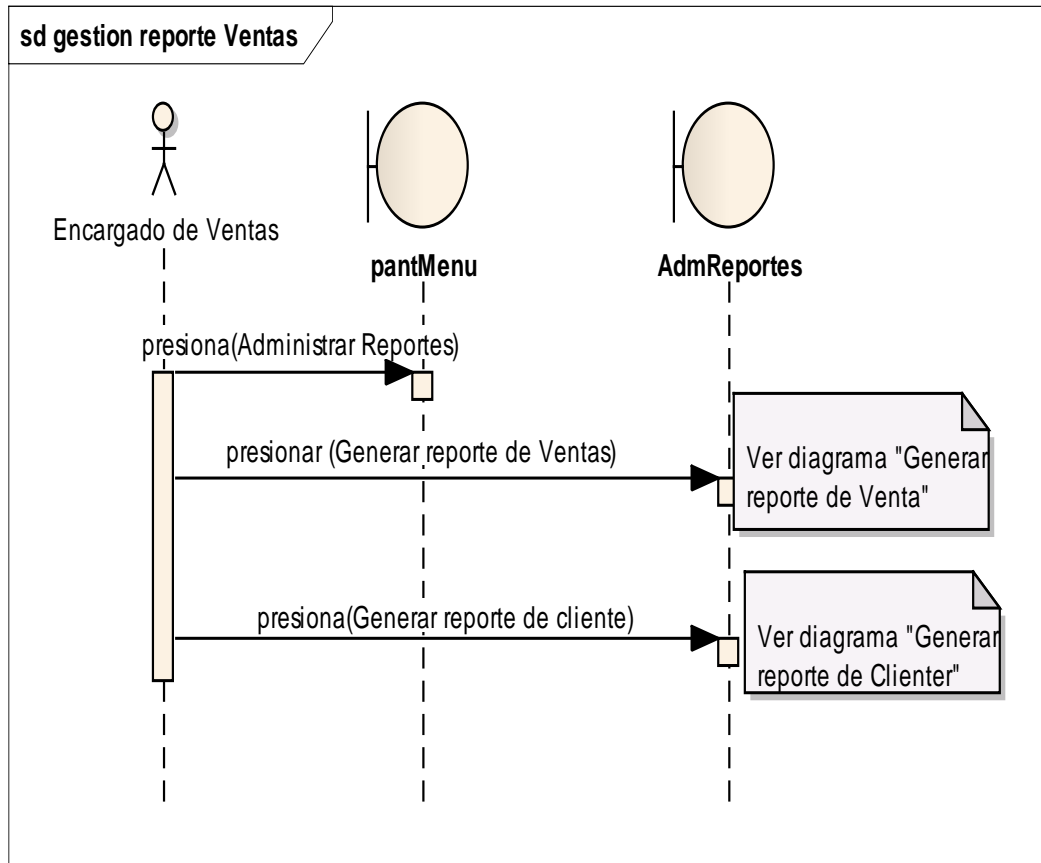


Figura N°221. Diagrama de Secuencia: Administrar reportes.

II.10.2.14.2. Diagrama de Secuencia: Generar reporte cliente.

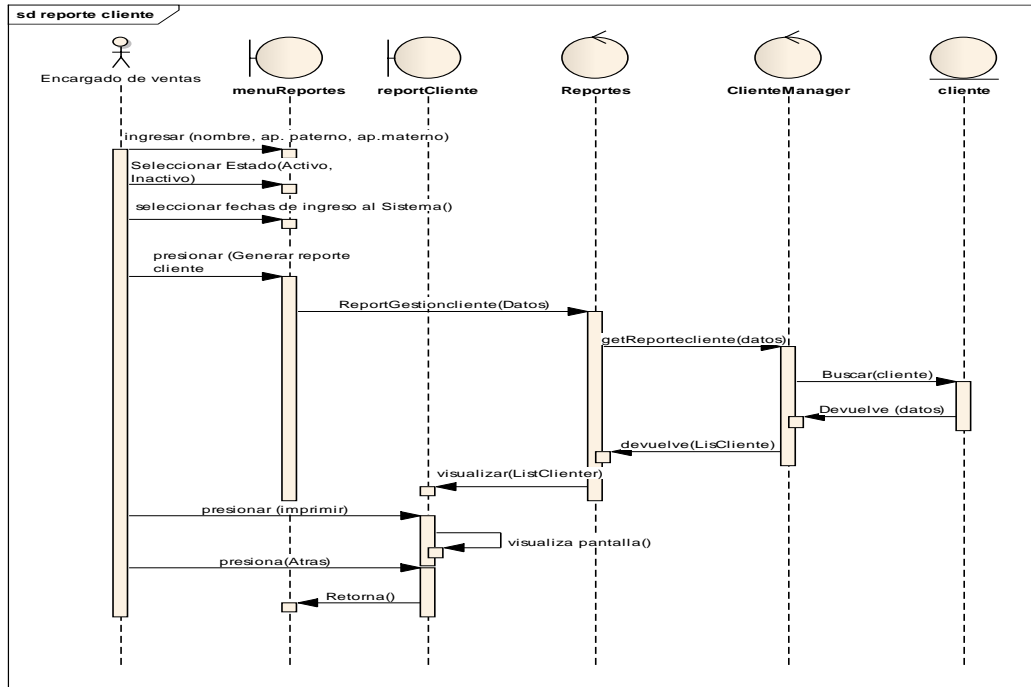


Figura N°223. Diagrama de Secuencia: Generar reporte cliente.

II.10.2.15. Diagrama de Secuencia Administrar base de datos.

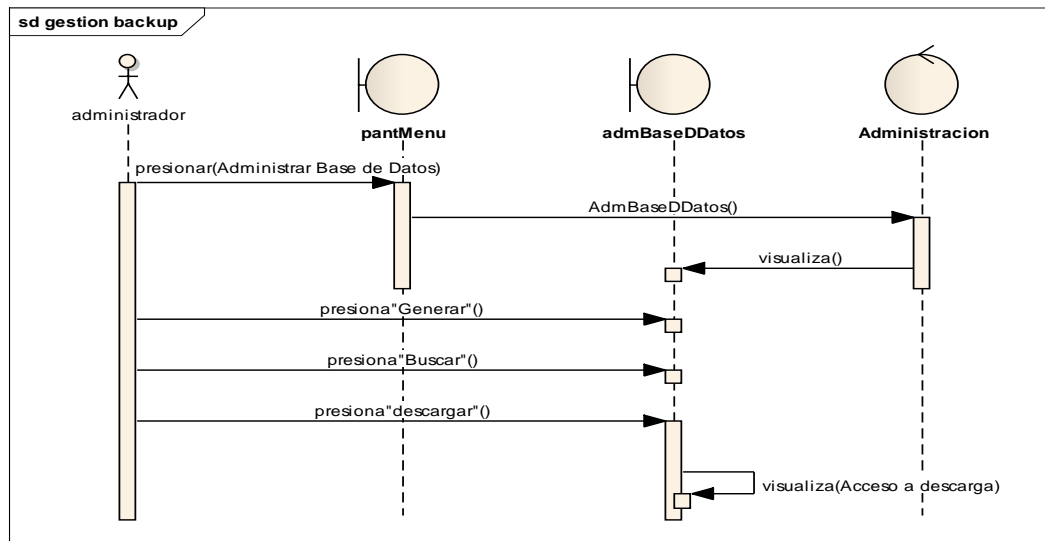


Figura N°224. Diagrama de Secuencia: Administrar Base de Datos.

II.10.2.15.1. Diagrama de Secuencia: Generar backup.

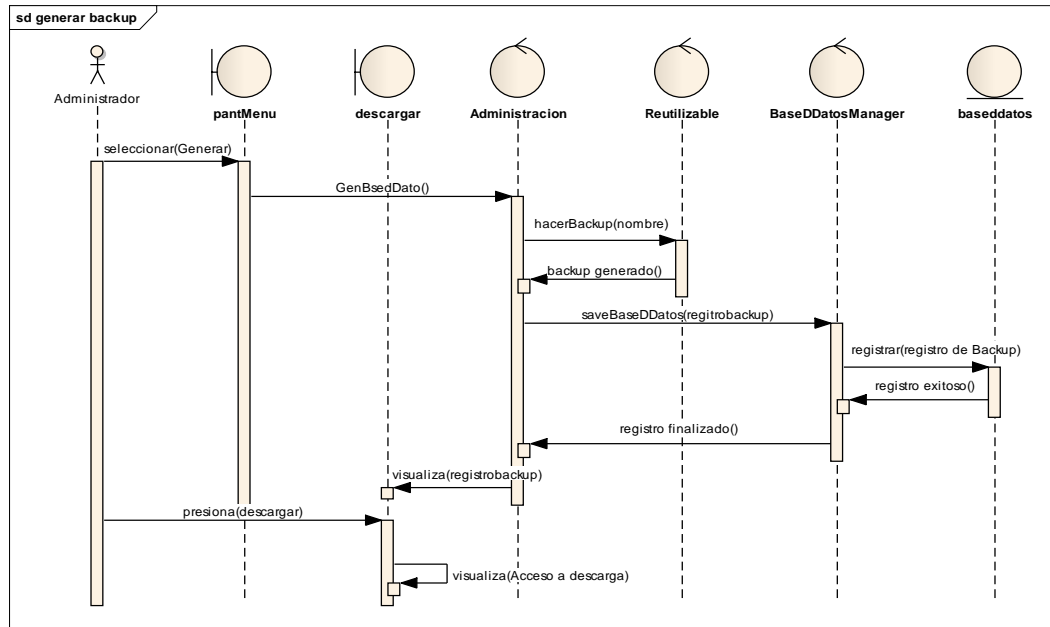


Figura N°225. Diagrama de Secuencia: Generar backup.

II.10.2.15.2. Diagrama de Secuencia: Identificar backup.

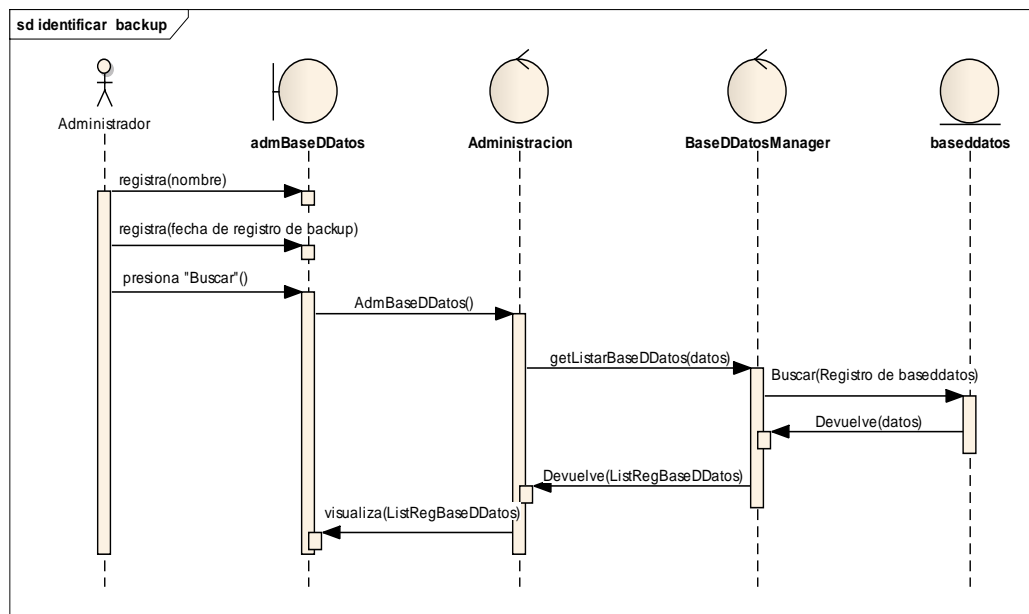


Figura N°226. Diagrama de Secuencia: Identificar backup.

II.10.2.15.3. Diagrama de Secuencia: Restaurar backup.

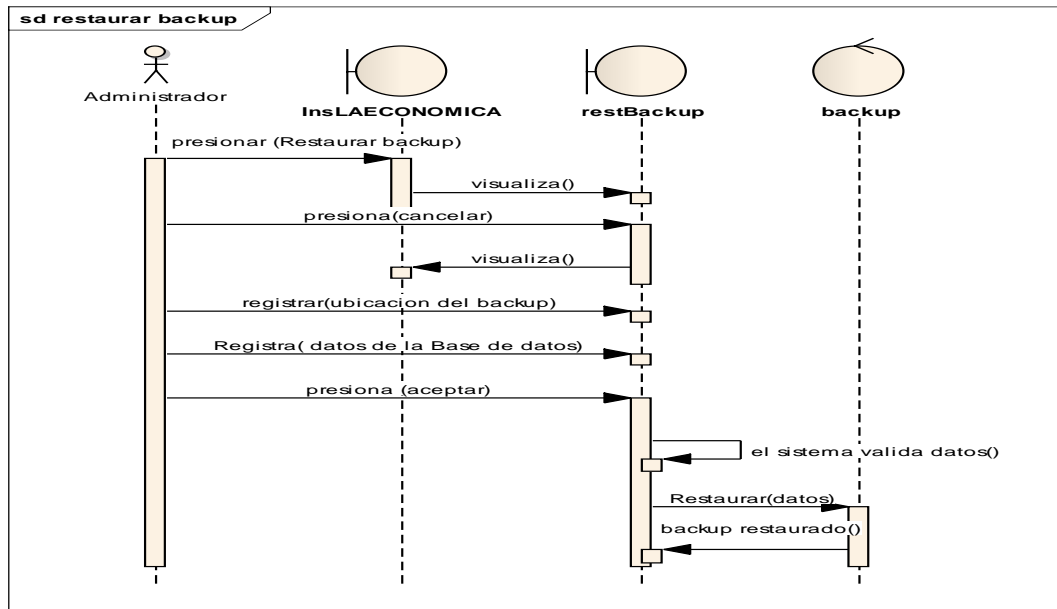


Figura N°227. Diagrama de Secuencia: Restaurar backup.

II.10.2.16. Diagrama de Secuencia Administrar dosificaciones.

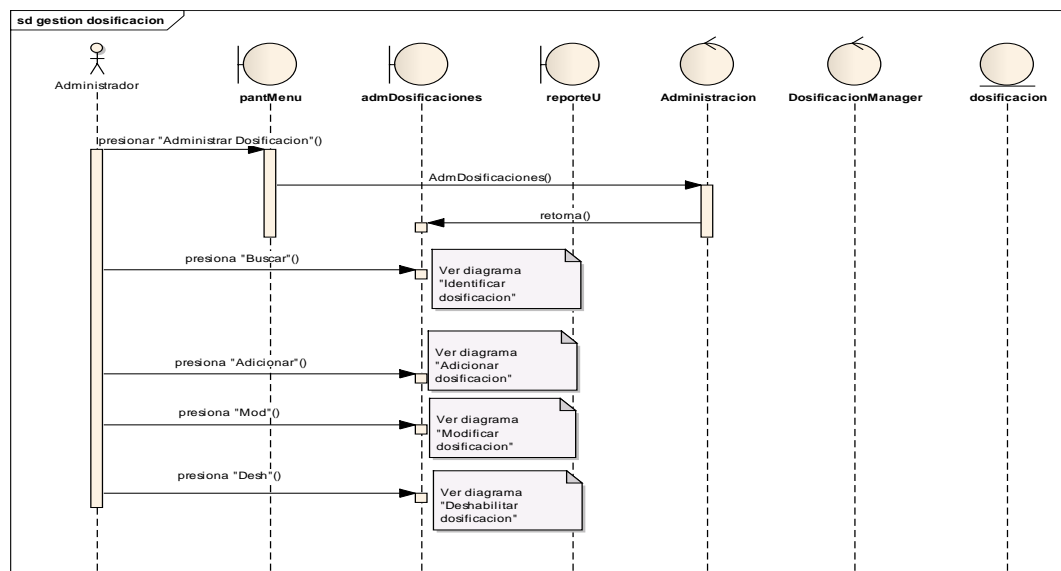


Figura N°228. Diagrama de Secuencia: Administrar dosificaciones.

II.10.2.16.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar dosificación.

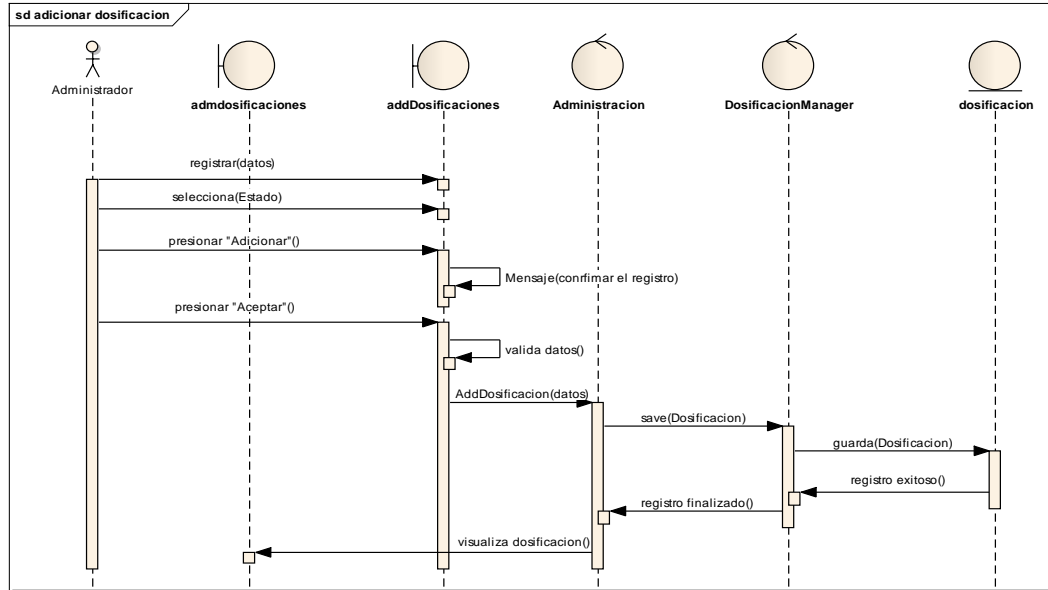


Figura N°229. Diagrama de Secuencia: Adicionar dosificación.

II.10.2.16.2. Diagrama de Secuencia: Modificar dosificación.

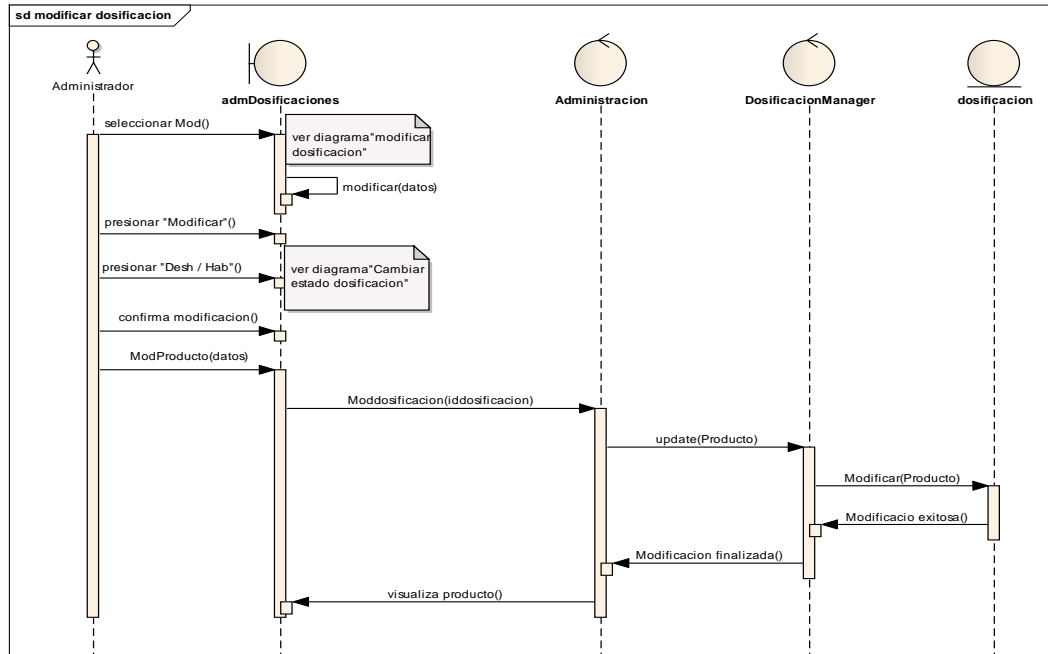


Figura N°230. Diagrama de Secuencia: Modificar dosificación.

II.10.2.16.3. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado dosificación.

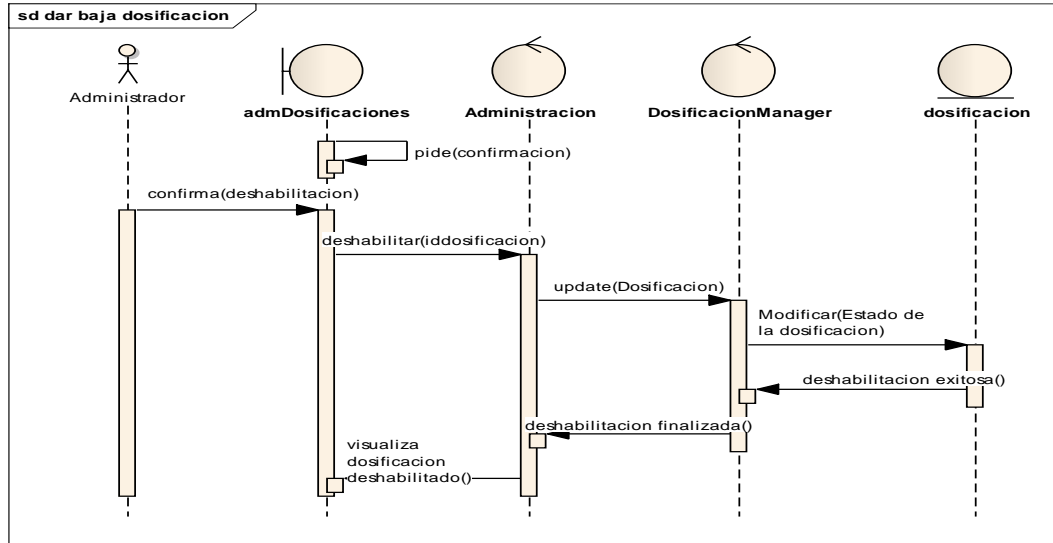


Figura N°231. Diagrama de Secuencia: Cambiar estado dosificación.

II.10.2.17. Diagrama de Secuencia Administrar reserva (Modulo Cliente).

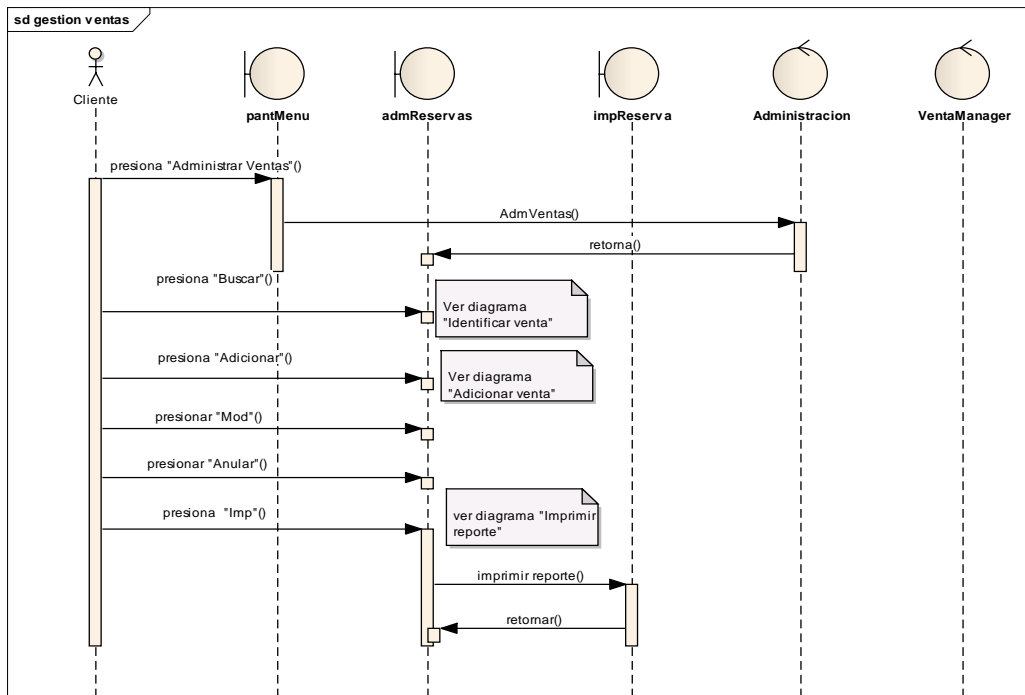


Figura N°232. Diagrama de Secuencia: Administrar reserva (venta).

II.10.2.17.1. Diagrama de Secuencia: Adicionar reserva.

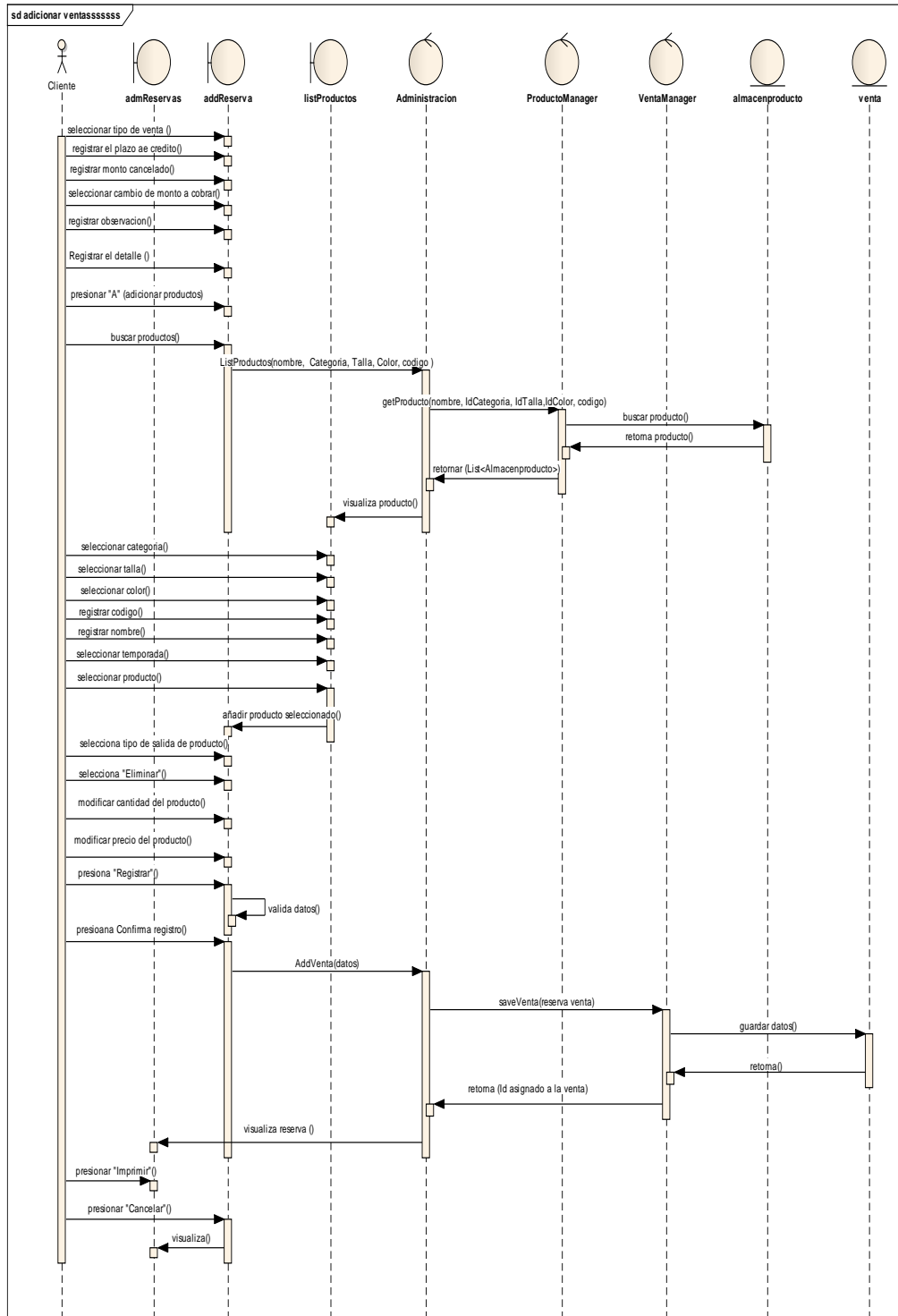


Figura N°233. Diagrama de Secuencia: Adicionar reserva (venta).

II.10.2.17.2. Diagrama de Secuencia: Modificar reserva.

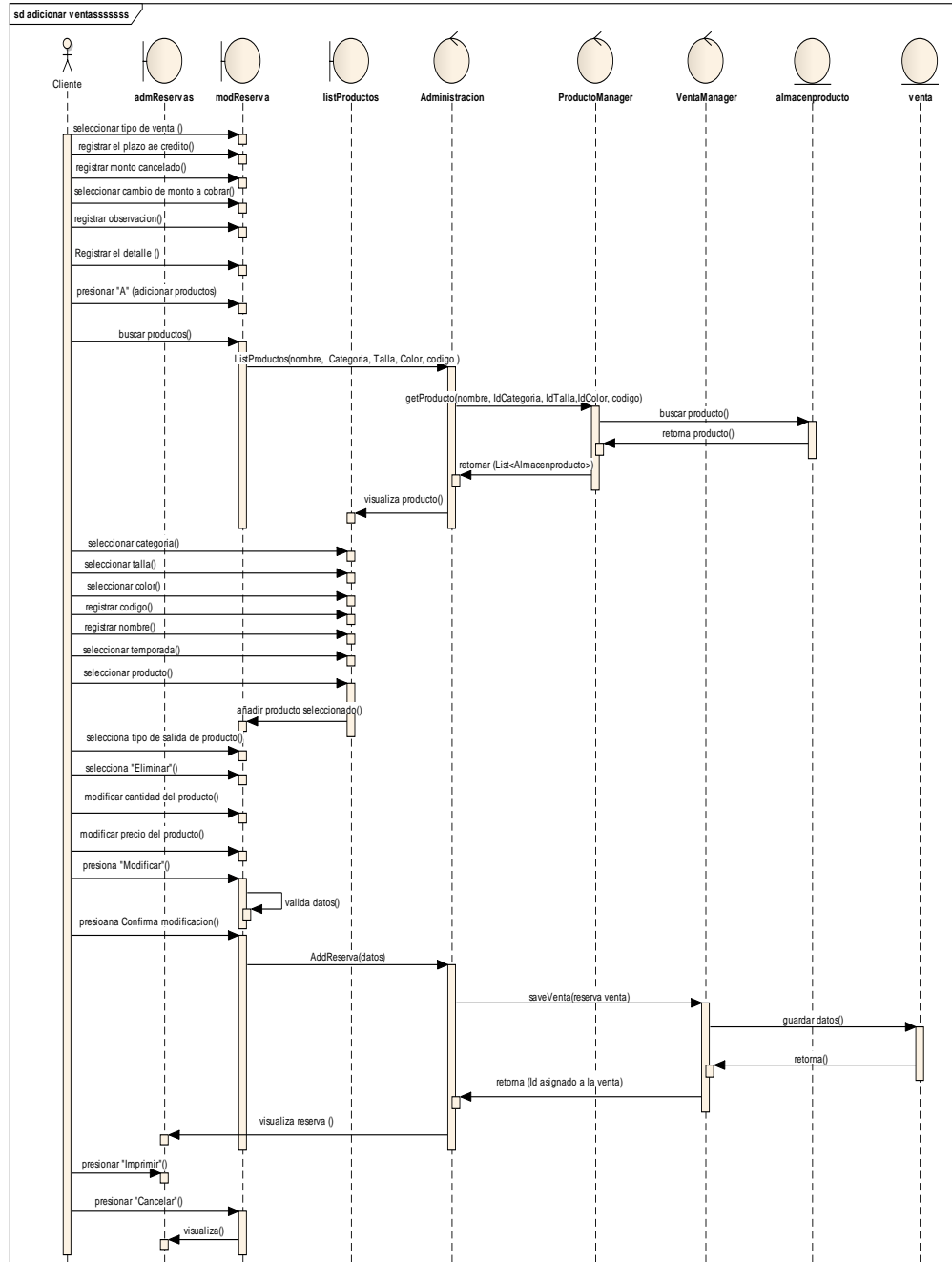


Figura N°234. Diagrama de Secuencia: Modificar reserva.

II.10.2.17.3. Diagrama de Secuencia: Anular reserva.

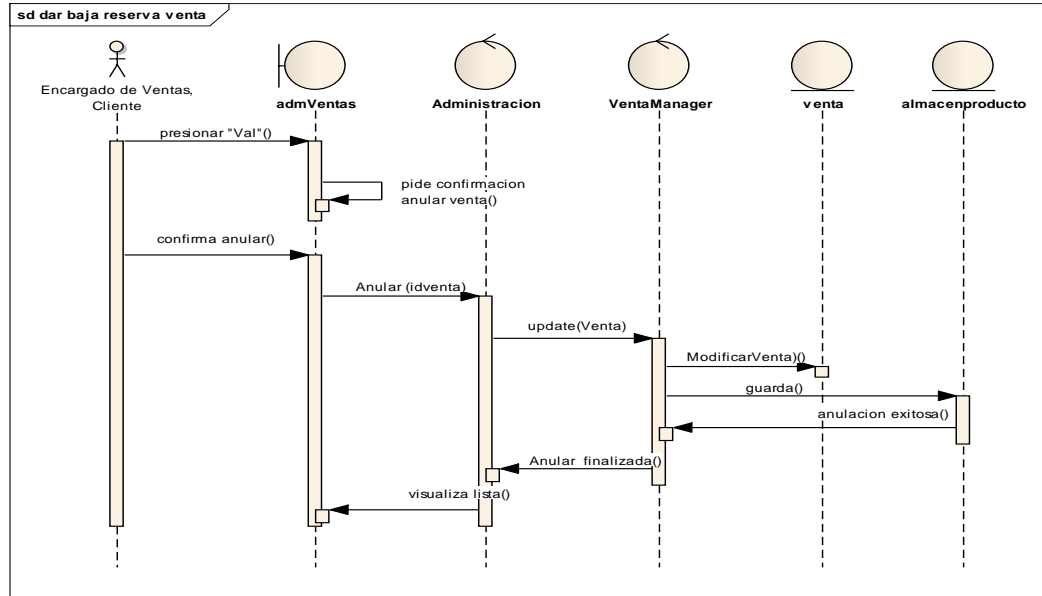


Figura N°235. Diagrama de Secuencia: Anular reserva.

II.10.2.17.4. Diagrama de Secuencia: Identificar reserva.

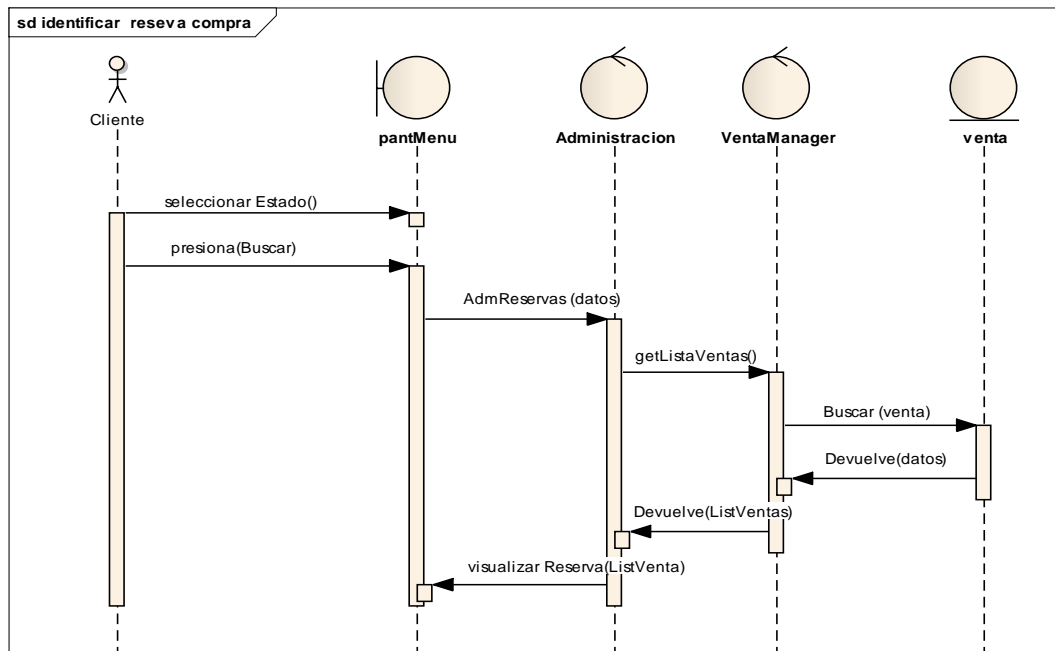


Figura N°236. Diagrama de Secuencia: Identificar reserva.

II.10.2.18. Diagrama de Secuencia: Generar reportes (Modulo Cliente).

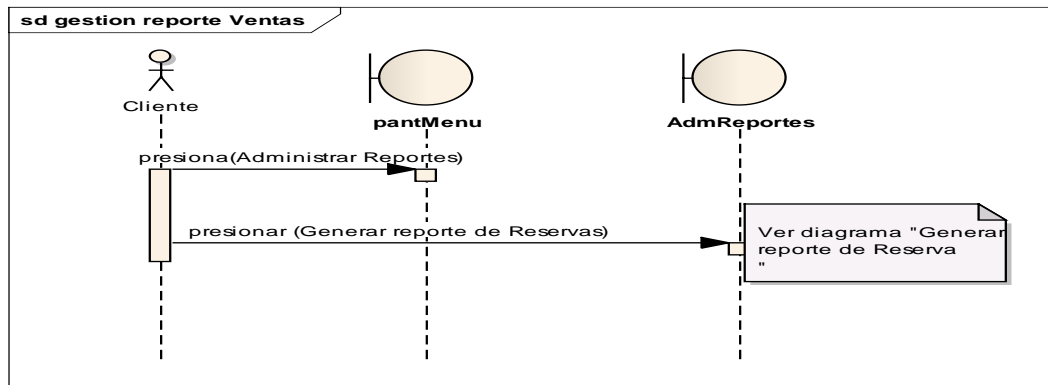


Figura N°237. Diagrama de Secuencia: Administrar reportes.

II.10.2.18.1. Diagrama de Secuencia: Generar reporte de reserva.

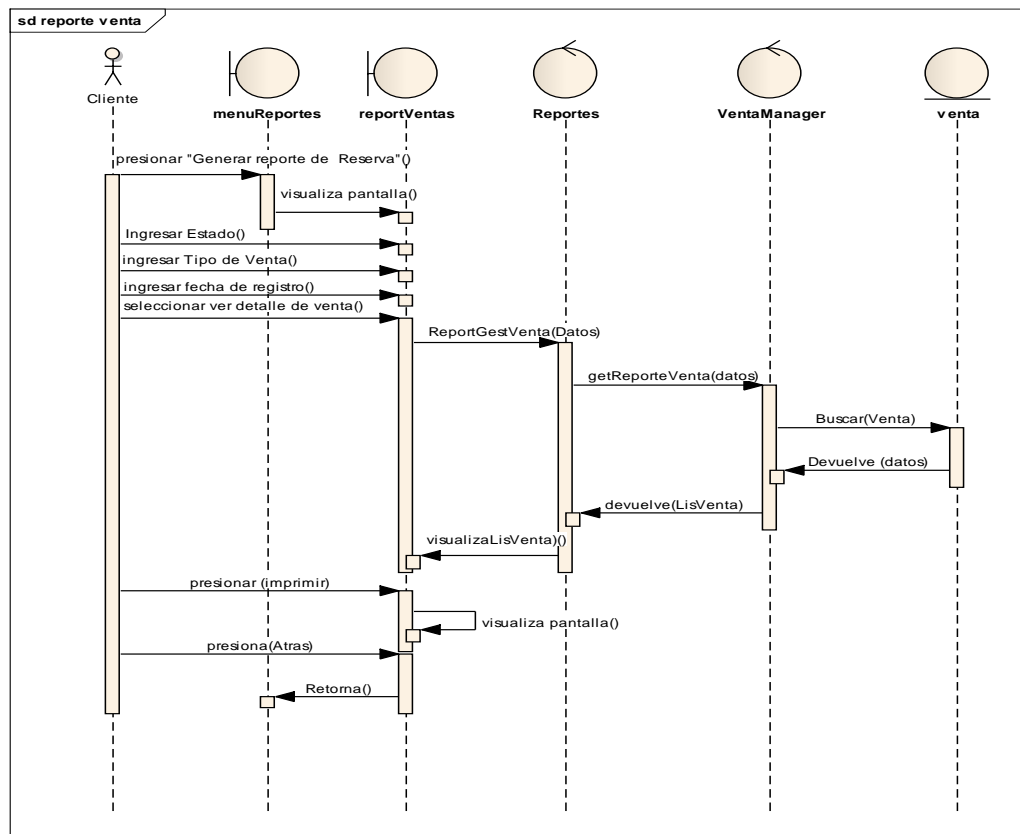


Figura N°238. Diagrama de Secuencia: Generar reporte reserva.

II.11. MODELO DE DATOS

II.11.1. Introducción

El sistema será soportado 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 pro file UML para el modelado de datos, para conseguir la representación de tablas, clave, etc.)

Diagramas de clases: son diagramas de estructura estática que muestra las clases del sistema y sus interrelaciones (incluye herencia, agregación, asociación, etc.).

Los diagramas de clases son el pilar fundamental del modelo UML, siendo utilizados tanto para mostrar lo que el sistema puede hacer (análisis), como para Mostrar cómo puede ser construido (diseño).

II.11.1.1. Propósito

- Comprender la estructura del sistema deseado para la organización.
- Identificar posibles mejoras.

II.11.1.2. Alcance

- Describe las tablas de diseño del sistema en su segunda iteración.
- Identificar y definir las relaciones entre tablas según los objetivos del Sistema deseado aprobado por la organización.

II.11.2. MODELO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS “LA ECONÓMICA”.

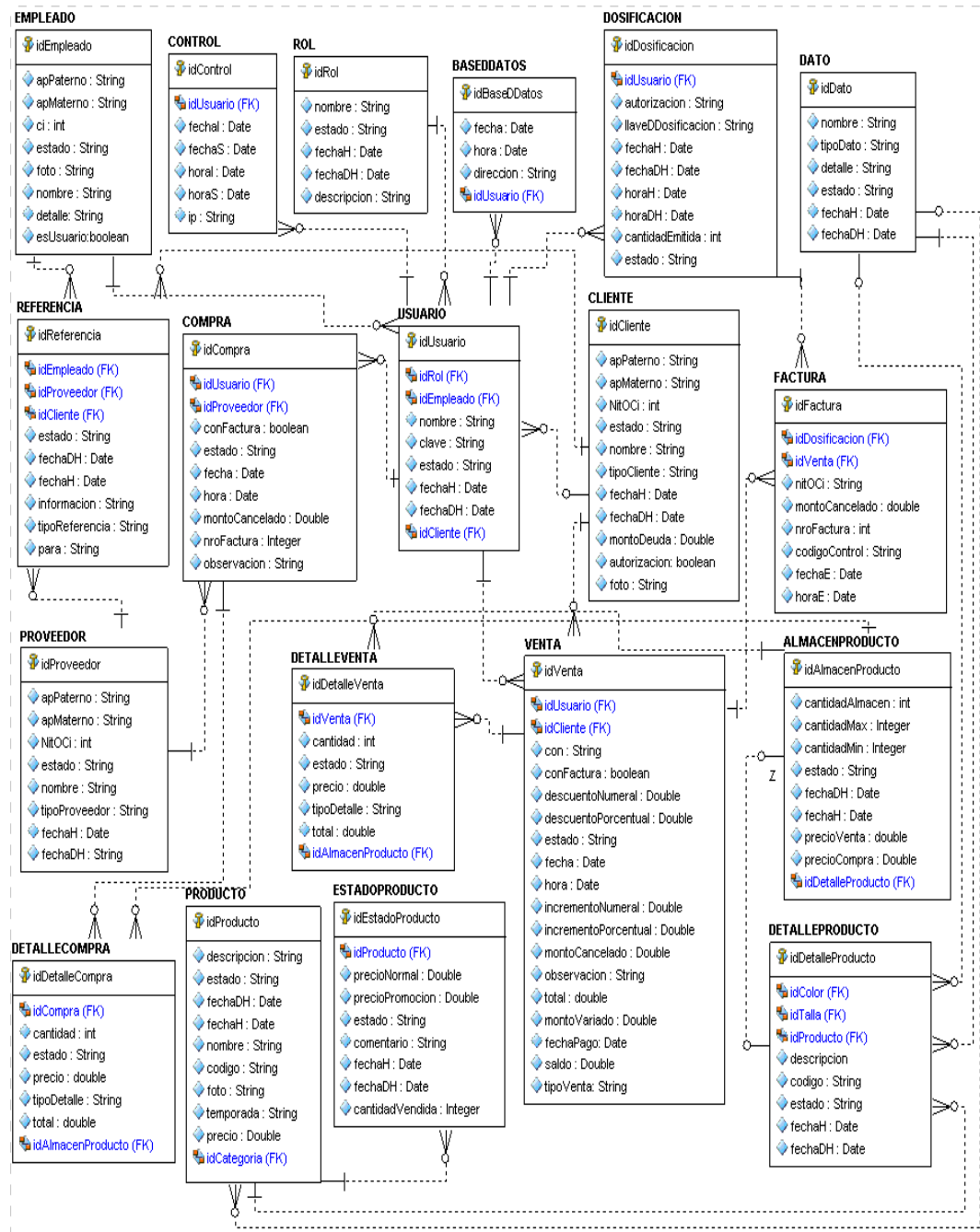


Figura N°239. Modelo lógico de la Base de Datos “La Económica”.

II.11.3. ESPECIFICACIÓN DE LA CREACIÓN DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS.

II.11.3.1 CREA TABLA EMPLEADO

```
CREATE TABLE EMPLEADO
(
idEmpleado serial PRIMARY KEY,
foto varchar(100),
nombre varchar(30) NOT NULL,
apPaterno varchar(30) NOT NULL,
apMaterno varchar(30),
ci int4 NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
esUsuario bool NOT NULL,
detalle varchar(100)
);
```

II.11.3.2 CREA TABLA ROL

```
CREATE TABLE ROL
(
idRol serial PRIMARY KEY,
nombre varchar(30) NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
fechaH date NOT NULL,
fechaDH date,
descripcion varchar(150)
);
```

II.11.3.3 CREA TABLA DATO

```
CREATE TABLE DATO
(
idDato serial PRIMARY KEY,
fechaH date NOT NULL,
fechaDH date,
nombre varchar(30) NOT NULL,
tipodato varchar(90) NOT NULL,
```

```
detalle varchar(90),
estado varchar(15) NOT NULL
);
```

II.11.3.4 CREA TABLA CLIENTE

```
CREATE TABLE CLIENTE
(
idCliente serial PRIMARY KEY,
nombre varchar(90) NOT NULL,
apPaterno varchar(30),
apMaterno varchar(30),
nitOCi int4 NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
fechaH date NOT NULL,
fechaDH date,
tipoCliente varchar(15) NOT NULL,
autorizacion bool NOT NULL,
foto varchar(100),
montoDeuda double precision
);
```

II.11.3.5 CREA TABLA PROVEEDOR

```
CREATE TABLE PROVEEDOR
(
idProveedor serial PRIMARY KEY,
nombre varchar(90) NOT NULL,
apPaterno varchar(30),
apMaterno varchar(30),
nitOCi int4 NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
fechaH date NOT NULL,
fechaDH date,
tipoProveedor varchar(15) NOT NULL
);
```

II.11.3.6 CREA TABLA PRODUCTO

```
CREATE TABLE PRODUCTO
(
idProducto serial PRIMARY KEY,
idCategoria int4,
FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES Dato (idDato),
nombre varchar(30) NOT NULL,
codigo varchar(25) NOT NULL,
descripcion varchar(150),
temporada varchar(25) NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
fechaH date NOT NULL,
foto varchar(100),
precio double precision,
fechaDH date
);
```

II.11.3.7 CREA TABLA USUARIO

```
CREATE TABLE USUARIO
(
idUsuario serial PRIMARY KEY,
idRol int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idRol) REFERENCES Rol (idRol),
idEmpleado int4,
FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado (idEmpleado),
idCliente int4,
FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente (idCliente),
nombre varchar(20) NOT NULL UNIQUE,
clave varchar(10) NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
fechaH date NOT NULL,
fechaDH date
);
```

II.11.3.8 CREA TABLA CONTROL

```
CREATE TABLE CONTROL
(
idControl serial PRIMARY KEY,
idUsuario int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario (idUsuario),
ip varchar(15) NOT NULL,
fechaI date NOT NULL,
horaI time NOT NULL,
fechaS date,
horaS time
)
```

II.11.3.9 CREA TABLA BASEDDATOS

```
CREATE TABLE BASEDDATOS (
idBaseDDatos serial PRIMARY KEY,
nombre varchar(90),
fecha date NOT NULL,
hora time NOT NULL,
idUsuario int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario (idUsuario)
);
```

II.11.3.10 CREA TABLA DOSIFICACION

```
CREATE TABLE DOSIFICACION (
idDosificacion serial PRIMARY KEY,
estado varchar(15) NOT NULL,
autorizacion varchar(30),
llaveDDosificacion varchar(90),
fechaH date NOT NULL,
horaH time NOT NULL,
fechaDH date,
horaDH time,
cantidadEmitida int4 NOT NULL,
idUsuario int4 NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario (idUsuario));
```

II.11.3.11 CREA TABLA REFERENCIA

```
CREATE TABLE REFERENCIA
(
idReferencia serial PRIMARY KEY,
idEmpleado int4,
FOREIGN KEY (idEmpleado) REFERENCES Empleado (idEmpleado),
idProveedor int4,
FOREIGN KEY (idProveedor) REFERENCES Proveedor (idProveedor),
idCliente int4,
FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente (idCliente),
informacion varchar(50) NOT NULL,
estado varchar(10) NOT NULL,
tipoReferencia varchar(30) NOT NULL,
para varchar(12) NOT NULL,
fechaH date NOT NULL,
fechaDH date
);
```

II.11.3.12 CREA TABLA DETALLEPRODUCTO

```
CREATE TABLE DETALLEPRODUCTO
(
idDetalleProducto serial PRIMARY KEY,
idProducto int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES Producto (idProducto),
idTalla int4,
FOREIGN KEY (idTalla) REFERENCES Dato (idDato),
idColor int4,
FOREIGN KEY (idColor) REFERENCES Dato (idDato),
codigo varchar(25) NOT NULL,
descripcion varchar(100) NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
fechaH date NOT NULL,
fechaDH date
);
```

II.11.3.13 CREA TABLA ALMACENPRODUCTO

```
CREATE TABLE ALMACENPRODUCTO
(
  idAlmacenProducto serial PRIMARY KEY,
  idDetalleProducto int4 NOT NULL,
  FOREIGN KEY (idDetalleProducto) REFERENCES DetalleProducto
  (idDetalleProducto),
  estado varchar(15) NOT NULL,
  fechaH date NOT NULL,
  fechaDH date,
  cantidadAlmacen int4 NOT NULL,
  cantidadMin int4,
  cantidadMax int4,
  precioCompra double precision,
  precioVenta double precision
)
```

II.11.3.14 CREA TABLA COMPRA

```
CREATE TABLE COMPRA
(
  idCompra serial PRIMARY KEY,
  idUsuario int4 NOT NULL,
  FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario (idUsuario),
  idProveedor int4 NOT NULL,
  FOREIGN KEY (idProveedor) REFERENCES Proveedor (idProveedor),
  fecha date NOT NULL,
  hora time NOT NULL,
  montoCancelado double precision,
  conFactura bool NOT NULL,
  nroFactura int4,
  estado varchar(15) NOT NULL,
  observacion varchar(200)
);
```

II.11.3.15 CREA TABLA DETALLECOMPRA

```
CREATE TABLE DETALLECOMPRA
(
idDetalleCompra serial PRIMARY KEY,
idCompra int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idCompra) REFERENCES Compra (idCompra),
idAlmacenProducto int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idAlmacenProducto) REFERENCES AlmacenProducto
(idAlmacenProducto),
cantidad int4 NOT NULL,
precio double precision NOT NULL,
total double precision NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
tipoDetalle varchar(15) NOT NULL
);
```

II.11.3.16 CREA TABLA VENTA

```
CREATE TABLE VENTA
(
idVenta serial PRIMARY KEY,
idUsuario int4,
FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario (idUsuario),
idCliente int4,
FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES Cliente (idCliente),
con varchar(30) NOT NULL, -- Por Ejm. Cobro Normal, Descuento
porcentual, Incremento Numeral
conFactura bool NOT NULL,
fecha date NOT NULL,
hora time NOT NULL,
total double precision NOT NULL,
incrementoNumeral double precision,
descuentoNumeral double precision,
incrementoPorcentual double precision,
descuentoPoncentual double precision,
montoCancelado double precision,
```

```

montoVariado double precision,
fechaPago date,
saldo double precision,
tipoVenta varchar(15) NOT NULL,
observacion varchar(200),
estado varchar(15) NOT NULL
);

```

II.11.3.17 CREA TABLA DETALLEVENTA

```

CREATE TABLE DETALLEVENTA
(
idDetalleVenta serial PRIMARY KEY,
idVenta int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idVenta) REFERENCES Venta (idVenta),
idAlmacenProducto int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idAlmacenProducto) REFERENCES AlmacenProducto
(idAlmacenProducto),
cantidad int4 NOT NULL,
precio double precision NOT NULL,
total double precision NOT NULL,
estado varchar(15) NOT NULL,
tipoDetalle varchar(15) NOT NULL
);

```

II.11.3.18 CREA TABLA FACTURA

```

CREATE TABLE FACTURA(
idFactura serial PRIMARY KEY,
nitOCi varchar(30) NOT NULL,
montoCancelado double precision NOT NULL,
codigoControl varchar(30) NOT NULL,
fechaE date NOT NULL,
horaE time NOT NULL,
nroFactura int4 NOT NULL,
idVenta int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idVenta) REFERENCES Venta (idVenta),
idDosificacion int4 NOT NULL,

```

```
FOREIGN KEY (idDosificacion) REFERENCES Dosificacion
(idDosificacion)
);
```

II.11.3.19 CREA TABLA ESTADOPRODUCTO

```
CREATE TABLE ESTADOPRODUCTO (
idEstadoProducto serial PRIMARY KEY,
idProducto int4 NOT NULL,
FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES Producto (idProducto),
precioNormal double precision NOT NULL,
precioPromocion double precision NOT NULL,
comentario varchar(100),
estado varchar(15) NOT NULL,
fechaH date NOT NULL,
fechaDH date,
cantidadVendida int4
);
```

II.11.3.20 CREA TABLA REPORTE

```
CREATE TABLE REPORTE
(
id serial NOT NULL,
idAlmacenproducto integer NOT NULL,
cantSalida integer,
precioSalida double precision,
totalSalida double precision,
cantEntrada integer,
precioEntrada double precision,
totalEntrada double precision,
totAlmacen integer NOT NULL,
tipo character varying(15) NOT NULL,
fecha date NOT NULL,
detalle character varying(300) NOT NULL
```

II.12. MODELO DE CLASES

II.12.1. Introducción

El Modelo de Clases: Es un modelo lógico del sistema informático en construcción. Las clases generalmente tienen una relación directa para el código de la fuente u otros artefactos informáticos que pueden estar agrupadas en componentes ejecutables.

El paquete del sistema contiene las clases y los artefactos que están siendo construidos o diseñados para cumplir con todas las funcionalidades que cubrirán los requerimientos del usuario.

II.12.1.1. Propósito

- Comprende la estructura del sistema, así como la relación entre clases.
- Identificar posibles mejoras que reduzcan la carga de memoria.

II.12.1.2. Alcance

- Describir las clases de diseño del sistema en su segunda iteración.
- Identificar y definir las **relaciones entre objetos del sistema** según los **objetivos** del sistema deseado aprobado por la organización.

II.12.2. DIAGRAMA DE CLASES

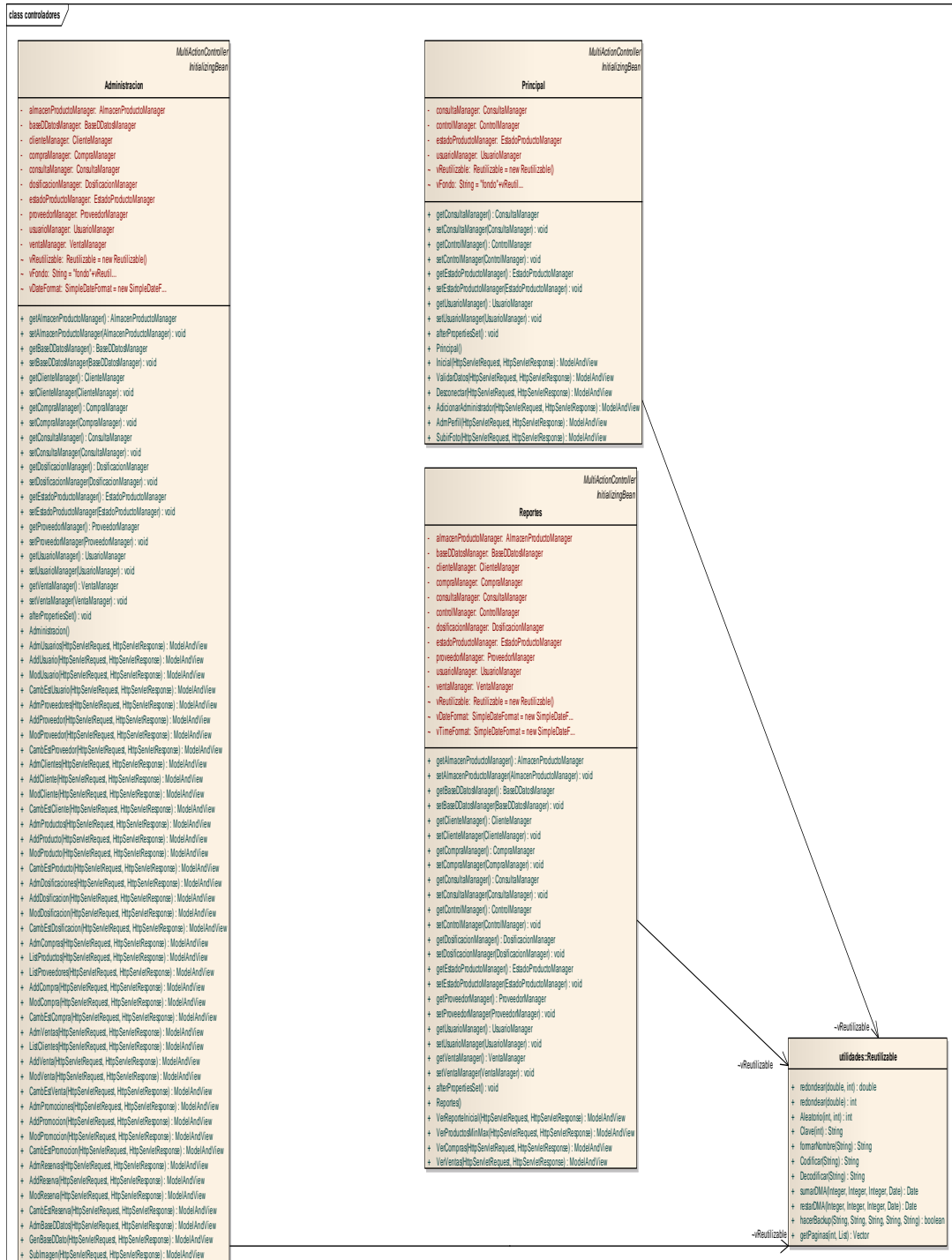


Figura N°240. Diagrama de clases: Paquete controladores.

II.12.3. ESPECIFICACIÓN DE CLASES

II.12.3.1. Especificación de la Clase: Usuario.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla usuario de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int idusuario; private Empleado empleado; private Integer idEmpleado; private Cliente cliente; private Integer idCliente; private Rol rol; private int idRol; private String nombre; private String clave; private String estado; private Date fechah; private Date fechadh; private Set<Dosificacion> dosificacions = new HashSet<Dosificacion>(0); private Set<Venta> ventas = new HashSet<Venta>(0); private Set<Baseddatos> baseddatosos = new HashSet<Baseddatos>(0); private Set<Control> controls = new HashSet<Control>(0); private Set<Compra> compras = new HashSet<Compra>(0);</pre>
<p>Operaciones</p> <pre>public Usuario(); public int getIdusuario(); public void setIdusuario(int idusuario); public Empleado getEmpleado(); public void setEmpleado(Empleado empleado); public Integer getIdEmpleado(); public void setIdEmpleado(Integer idEmpleado); public Cliente getCliente(); public void setCliente(Cliente cliente); public Integer getIdCliente(); public void setIdCliente(Integer idCliente); public Rol getRol(); public void setRol(Rol rol); public int getIdRol(); public void setIdRol(int idRol); public String getNombre(); public void setNombre(String nombre); public String getClave(); public void setClave(String clave); public String getEstado(); public void setEstado(String estado); public void setFechah(Date fechah); public Set<Dosificacion> getDosificacions(); public void setDosificacions(Set<Dosificacion> dosificacions); public Set<Venta> getVentas(); public void setVentas(Set<Venta> ventas); public Set<Baseddatos> getBaseddatosos(); public void setBaseddatosos(Set<Baseddatos> baseddatosos); public Set<Control> getControls(); public void setControls(Set<Control> controls); public Set<Compra> getCompras(); public void setCompras(Set<Compra> compras);</pre>

Tabla N° 123. Especificación de la clase: Usuario.

II.12.3.2. Especificación de la Clase: Empleado.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla empleado de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int idempleado; private String foto; private String nombre; private String appaterno; private String apmaterno; private int ci; private String estado; private boolean esusuario; private String detalle; private Set<Usuario> usuarios = new HashSet<Usuario>(0); private Set<Referencia> referencias = new HashSet<Referencia>(0);</pre>
<p>Operaciones</p> <pre>public Empleado(); public int getIdempleado(); public void setIdempleado(int idempleado); public String getFoto(); public void setFoto(String foto); public String getNombre(); public void setNombre(String nombre); public String getAppaterno(); public void setAppaterno(String appaterno); public String getApmaterno(); public void setApmaterno(String apmaterno); public int getCi(); public void setCi(int ci); public String getEstado(); public void setEstado(String estado); public boolean isEsusuario(); public void setEsusuario(boolean esusuario); public String getDetalle(); public void setDetalle(String detalle); public Set<Usuario> getUsuarios(); public void setUsuarios(Set<Usuario> usuarios); public Set<Referencia> getReferencias(); public void setReferencias(Set<Referencia> referencias);</pre>

Tabla N° 124. Especificación de la clase: Empleado.

II.12.3.3. Especificación de la Clase: Proveedor.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla proveedor de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también listas de Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int idproveedor; private String nombre; private String appaterno; private String apmaterno; private int nitoci; private String estado; private Date fechah; private Date fechadh; private String tipoproveedor; private Set<Referencia> referencias = new HashSet<Referencia>(0); private Set<Compra> compras = new HashSet<Compra>(0);</pre>
<p>Operaciones</p> <pre>public Proveedor(); public int getIdproveedor(); public void setIdproveedor(int idproveedor);</pre>

```

public String getNombre();
public void setNombre(String nombre);
public String getAppaterno();
public void setAppaterno(String appaterno);
public String getApmaterno();
public void setApmaterno(String apmaterno);
public int getNitoci();
public void setNitoci(int nitoci);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public Date getFechah();
public void setFechah(Date fechah);
public Date getFechadh();
public void setFechadh(Date fechadh);
public String getTipoproveedor();
public void setTipoproveedor(String tipoproveedor);
public Set<Referencia> getReferencias();
public void setReferencias(Set<Referencia> referencias);
public Set<Compra> getCompras();
public void setCompras(Set<Compra> compras);
public String getFechaH();

```

Tabla N° 125. Especificación de la Clase: Proveedor.

II.12.3.4. Especificación de la Clase: Producto.

Descripción: El Objeto represente a la tabla producto de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos.

Atributos

```

private int idproducto;
private Dato categoria;
private Integer idCategoria;
private String nombre;
private String codigo;
private String descripcion;
private String temporada;
private String estado;
private Date fechah;
private String foto;
private Date fechadh;
private Double precio;
private Set<Estadoproducto> estadoproductos = new HashSet<Estadoproducto>(0);
private Set<Detalleproducto> detalleproductos = new HashSet<Detalleproducto>(0);

```

Operaciones

```

public Producto();
public int getIdproducto();
public void setIdproducto(int idproducto);
public Dato getCategoria();
public void setCategoria(Dato categoria);
public Integer getIdCategoria();
public void setIdCategoria(Integer idCategoria);
public String getNombre();
public void setNombre(String nombre);
public String getCodigo();
public void setCodigo(String codigo);
public String getDescripcion();
public void setDescripcion(String descripcion);
public String getTemporada();
public void setTemporada(String temporada);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public Date getFechah();
public void setFechah(Date fechah);
public String getFoto();

```

```

public void setFoto(String foto);
public Date getFechadh();
public void setFechadh(Date fechadh);
public Double getPrecio();
public void setPrecio(Double precio);
public Set<Estadoproducto> getEstadoproductos();
public void setEstadoproductos(Set<Estadoproducto> estadoproductos);
public Set<Detalleproducto> getDetalleproductos();
public void setDetalleproductos(Set<Detalleproducto> detalleproductos);
public String getFechaH();
public String getFechaDH();

```

Tabla N° 126. Especificación de la Clase: Producto.

II.12.3.5. Especificación de la Clase: Cliente.

Descripción: El Objeto representa a la tabla cliente de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.

Atributos

```

private int idcliente;
private String nombre;
private String appaterno;
private String apmaterno;
private int nitoci;
private String estado;
private Date fechah;
private Date fechadh;
private String tipocliente;
private boolean autorizacion;
private Double montodeuda;
private String foto;
private Set<Usuario> usuarios = new HashSet<Usuario>(0);
private Set<Venta> ventas = new HashSet<Venta>(0);
private Set<Referencia> referencias = new HashSet<Referencia>(0);

```

Operaciones

```

public Cliente();
public int getIdcliente();
public void setIdcliente(int idcliente);
public String getNombre();
public void setNombre(String nombre);
public String getAppaterno();
public void setAppaterno(String appaterno);
public String getApmaterno();
public void setApmaterno(String apmaterno);
public int getNitoci();
public void setNitoci(int nitoci);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public Date getFechah();
public void setFechah(Date fechah);
public Date getFechadh();
public void setFechadh(Date fechadh);
public String getTipocliente();
public void setTipocliente(String tipocliente);
public boolean isAutorizacion();
public void setAutorizacion(boolean autorizacion);
public Double getMontodeuda();
public void setMontodeuda(Double montodeuda);
public String getFoto();
public void setFoto(String foto);
public Set<Usuario> getUsuarios();
public void setUsuarios(Set<Usuario> usuarios);
public Set<Venta> getVentas();
public void setVentas(Set<Venta> ventas);
public Set<Referencia> getReferencias();

```

```
public void setReferencias(Set<Referencia> referencias);
public String getFechaH();
```

Tabla N° 127. Especificación de la Clase: Cliente.

II.12.3.6. Especificación de la Clase: Almacenproducto.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla almacenproducto de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int idalmacenproducto; private Detalleproducto detalleproducto; private int idDetalleProducto; private String estado; private Date fechah; private Date fechadh; private int cantidadalmacen; private Integer cantidadadmin; private Integer cantidadmax; private Double preciocompra; private Double precioventa; private Set<Detalleventa> detalleventas = new HashSet<Detalleventa>(0); private Set<Detallecompra> detallecompras = new HashSet<Detallecompra>(0);</pre>
<p>Operaciones</p> <pre>public Almacenproducto(); public int getIdalmacenproducto(); public void setIdalmacenproducto(int idalmacenproducto); public Detalleproducto getDetalleproducto(); public void setDetalleproducto(Detalleproducto detalleproducto); public int getIdDetalleProducto(); public void setIdDetalleProducto(int idDetalleProducto); public String getEstado(); public void setEstado(String estado); public Date getFechah(); public void setFechah(Date fechah); public Date getFechadh(); public void setFechadh(Date fechadh); public int getCantidadalmacen(); public void setCantidadalmacen(int cantidadalmacen); public Integer getCantidadadmin(); public void setCantidadadmin(Integer cantidadadmin); public Integer getCantidadmax(); public void setCantidadmax(Integer cantidadmax); public Double getPreciocompra(); public void setPreciocompra(Double preciocompra); public Double getPrecioventa(); public void setPrecioventa(Double precioventa); { public Set<Detalleventa> getDetalleventas(); public void setDetalleventas(Set<Detalleventa> detalleventas); public Set<Detallecompra> getDetallecompras(); public void setDetallecompras(Set<Detallecompra> detallecompras); public String getFechaH(); public String getFechaDH();</pre>

Tabla N° 128. Especificación de la Clase: Almacenproducto.

II.12.3.7. Especificación de la Clase: Compra.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla compra de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int idcompra; private Proveedor proveedor; private int idProveedor; private Usuario usuario; private int idUsuario; private Date fecha; private Date hora; private Double montocancelado; private boolean confactura; private Integer nrofactura; private String estado; private String observacion; private Set<Detallecompra> detallecompras = new HashSet<Detallecompra>(0);</pre>
<p>Operaciones</p> <pre>public Compra(); public int getIdcompra(); public void setIdcompra(int idcompra); public Proveedor getProveedor(); public void setProveedor(Proveedor proveedor); public int getIdProveedor(); public void setIdProveedor(int idProveedor); public Usuario getUsuario(); public void setUsuario(Usuario usuario); public int getIdUsuario(); public void setIdUsuario(int idUsuario); public Date getFecha(); public void setFecha(Date fecha); public Date getHora(); public void setHora(Date hora); public Double getMontocancelado(); public void setMontocancelado(Double montocancelado); public boolean isConfactura(); public void setConfactura(boolean confactura); public Integer getNrofactura(); public void setNrofactura(Integer nrofactura); public String getEstado(); public void setEstado(String estado); public String getObservacion(); public void setObservacion(String observacion); public Set<Detallecompra> getDetallecompras(); public void setDetallecompras(Set<Detallecompra> detallecompras); public String getFechaHora();</pre>

Tabla N° 129. Especificación de la Clase: Compra.

II.12.3.8. Especificación de la Clase: Venta.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla venta de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int idventa; private Usuario usuario; private Integer idUsuario; private Cliente cliente; private Integer idCliente; private String con; private boolean confactura;</pre>

```

private Date fecha;
private Date hora;
private double total;
private Double incrementonumeral;
private Double descuentonumeral;
private Double incrementoporcentual;
private Double descuentoponcentual;
private Double montocancelado;
private Double montovariado;
private Date fechapago;
private Double saldo;
private String tipoventa;
private String observacion;
private String estado;
private Set<Detalleventa> detalleventas = new HashSet<Detalleventa>(0);
private Set<Factura> facturas = new HashSet<Factura>(0);

```

Operaciones

```

public Venta ();
public int getIdventa();
public void setIdventa(int idventa);
public Usuario getUsuario();
public void setUsuario(Usuario usuario);
public Integer getIdUsuario();
public void setIdUsuario(Integer idUsuario);
public Cliente getCliente();
public void setCliente(Cliente cliente);
public Integer getIdCliente();
public void setIdCliente(Integer idCliente);
public String getCon();
public void setCon(String con);
public boolean isConfactura();
public void setConfactura(boolean confactura);
public Date getFecha();
public void setFecha(Date fecha);
public Date getHora();
public void setHora(Date hora);
public double getTotal();
public void setTotal(double total);
public Double getIncrementonumeral();
public void setIncrementonumeral(Double incrementonumeral);
public Double getDescuentonumeral();
public void setDescuentonumeral(Double descuentonumeral);
public Double getIncrementoporcentual();
public void setIncrementoporcentual(Double incrementoporcentual);
public Double getDescuentoponcentual();
public void setDescuentoponcentual(Double descuentoponcentual);
public Double getMontocancelado();
public void setMontocancelado(Double montocancelado);
public Double getMontovariado();
public void setMontovariado(Double montovariado);
public Date getFechapago();
public void setFechapago(Date fechapago);
public Double getSaldo();
public void setSaldo(Double saldo);
public String getTipoventa();
public void setTipoventa(String tipoventa);
public String getObservacion();
public void setObservacion(String observacion);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public Set<Detalleventa> getDetalleventas();
public void setDetalleventas(Set<Detalleventa> detalleventas);
public Set<Factura> getFacturas();
public void setFacturas(Set<Factura> facturas);
public String getFechaHora();

```

```
public String getFechaP();
public String getNumeralPorcentual();
```

Tabla N° 130. Especificación de la Clase: Venta.

II.12.3.9. Especificación de la Clase: Dato.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla dato de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int iddato; private Date fechah; private Date fechadh; private String nombre; private String tipodato; private String detalle; private String estado; private Set<Producto> productos = new HashSet<Producto>(0); private Set<Detalleproducto> detalleproductosForIdtalla = new HashSet<Detalleproducto>(0); private Set<Detalleproducto> detalleproductosForIdcolor = new HashSet<Detalleproducto>(0);</pre>
<p>Operaciones</p> <pre>public Dato(); public int getIddato(); public void setIddato(int iddato); public Date getFechah(); public void setFechah(Date fechah); public Date getFechadh(); public void setFechadh(Date fechadh); public String getNombre(); public void setNombre(String nombre); public String getTipodato(); public void setTipodato(String tipodato); public String getDetalle(); public void setDetalle(String detalle); public String getEstado(); public void setEstado(String estado); public Set<Producto> getProductos(); public void setProductos(Set<Producto> productos); public Set<Detalleproducto> getDetalleproductosForIdtalla(); public void setDetalleproductosForIdtalla(Set<Detalleproducto> detalleproductosForIdtalla); public Set<Detalleproducto> getDetalleproductosForIdcolor(); public void setDetalleproductosForIdcolor(Set<Detalleproducto> detalleproductosForIdcolor); public String getFechaH(); public String getFechaDH();</pre>

Tabla N° 131. Especificación de la Clase: Dato.

II.12.3.10. Especificación de la Clase: Rol.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla rol de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int idrol; private String nombre; private String estado; private Date fechah; private Date fechadh; private String descripcion; private Set<Usuario> usuarios = new HashSet<Usuario>(0);</pre>
<p>Operaciones</p> <pre>public Rol(); public int getIdrol(); public void setIdrol(int idrol); public String getNombre(); public void setNombre(String nombre); public String getEstado(); public void setEstado(String estado); public Date getFechah(); public void setFechah(Date fechah); public Date getFechadh(); public void setFechadh(Date fechadh); public String getDescripcion(); public void setDescripcion(String descripcion); public Set<Usuario> getUsuarios(); public void setUsuarios(Set<Usuario> usuarios); public String getFechaH();</pre>

Tabla N° 132. Especificación de la Clase: Rol.

II.12.3.11. Especificación de la Clase: Detallecompra.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla detallecompra de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private int iddetallecompra; private Almacenproducto almacenproducto; private int idAlmacenProducto; private Compra compra; private int idCompra; private int cantidad; private double precio; private double total; private String estado; private String tipodetalle;</pre>
<p>Operaciones</p>

```

public Detallecompra();
public int getIddetallecompra();
public void setIddetallecompra(int iddetallecompra);
public Almacenproducto getAlmacenproducto();
public void setAlmacenproducto(Almacenproducto almacenproducto);
public int getIdAlmacenProducto();
public void setIdAlmacenProducto(int idAlmacenProducto);
public Compra getCompra();
public void setCompra(Compra compra);
public int getIdCompra();
public void setIdCompra(int idCompra);
public int getCantidad();
public void setCantidad(int cantidad);
public double getPrecio();
public void setPrecio(double precio);
public double getTotal();
public void setTotal(double total);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public String getTipodetalle();
public void setTipodetalle(String tipodetalle);

```

Tabla N° 133. Especificación de la Clase: Detallecompra.

II.12.3.12. Especificación de la Clase: Detalleproducto.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla detalleproducto de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también lista de Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre> private int iddetalleproducto; private Dato color; private Integer idColor; private Dato talla; private Integer idTalla; private Producto producto; private int idProducto; private String codigo; private String descripcion; private String estado; private Date fechah; private Date fechadh; private Set<Almacenproducto> almacenproductos = new HashSet<Almacenproducto>(0); </pre>
<p>Operaciones</p> <pre> public Detalleproducto(); public int getIddetalleproducto(); public void setIddetalleproducto(int iddetalleproducto); public Dato getColor(); public void setColor(Dato color); public Integer getIdColor(); public void setIdColor(Integer idColor); public Dato getTalla(); public void setTalla(Dato talla); public Integer getIdTalla(); public void setIdTalla(Integer idTalla); public Producto getProducto(); public void setProducto(Producto producto); public int getIdProducto(); public void setIdProducto(int idProducto); public String getCodigo(); public void setCodigo(String codigo); public String getDescripcion(); public void setDescripcion(String descripcion); public String getEstado(); public void setEstado(String estado); </pre>

```

public Date getFechaH();
public void setFechaH(Date fechaH);
public Date getFechaDH();
public void setFechaDH(Date fechaDH);
public Set<Almacenproducto> getAlmacenproductos();
public void setAlmacenproductos(Set<Almacenproducto> almacenproductos);
public String getFechaH();
public String getFechaDH();

```

Tabla N° 134. Especificación de la Clase: Detalleproducto.

II.12.3.13. Especificación de la Clase: Detalleventa.

Descripción: El Objeto representa a la tabla detalleventa de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.

Atributos

```

private int iddetalleventa;
private Almacenproducto almacenproducto;
private int idAlmacenProducto;a
private Venta venta;
private int idventa;
private int cantidad;
private double precio;
private double total;
private String estado;
private String tipodetalle;

```

Operaciones

```

public Detalleventa();
public int getIddetalleventa();
public void setIddetalleventa(int iddetalleventa);
public Almacenproducto getAlmacenproducto();
public void setAlmacenproducto(Almacenproducto almacenproducto);
public int getIdAlmacenProducto();
public void setIdAlmacenProducto(int idAlmacenProducto);
public Compra getVenta();
public void setVenta(Venta venta);
public int getIdVenta();
public void setIdVenta(int idVenta);
public int getCantidad();
public void setCantidad(int cantidad);
public double getPrecio();
public void setPrecio(double precio);
public double getTotal();
public void setTotal(double total);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public String getTipodetalle();
public void setTipodetalle(String tipodetalle);

```

Tabla N° 135. Especificación de la clase: Detalleventa

II.12.3.14. Especificación de la Clase: Estadoproducto.

Descripción: El Objeto representa a la tabla estadoproducto de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.

Atributos

```

private int idestadoproducto;
private Producto producto;
private int idProducto;
private double precionormal;

```

```

private double preciopromocion;
private String comentario;
private String estado;
private Date fechah;
private Date fechadh;
private Integer cantidadvendida;

Operaciones
public Estadoproducto();
public int getIdestadoproducto();
public void setIdestadoproducto(int idestadoproducto);
public Producto getProducto();
public void setProducto(Producto producto);
public int getIdProducto();
public void setIdProducto(int idProducto);
public double getPrecionormal();
public void setPrecionormal(double precionormal);
public double getPreciopromocion();
public void setPreciopromocion(double preciopromocion);
public String getComentario();
public void setComentario(String comentario);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public Date getFechah();
public void setFechah(Date fechah);
public Date getFechadh();
public void setFechadh(Date fechadh);
public Integer getCantidadvendida();
public void setCantidadvendida(Integer cantidadvendida);
public String getFechaH();

```

Tabla N° 136. Especificación de la Clase: Estadoproducto.

II.12.3.15. Especificación de la Clase: Control.

<p>Descripción: El Objeto representa a la tabla control de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos.</p>
<p>Atributos</p> <pre> private int idcontrol; private Usuario usuario; private int idUsuario; private String ip; private Date fechai; private Date horai; private Date fechas; private Date horas; </pre>
<p>Operaciones</p> <pre> public Control(); public int getIdcontrol(); public void setIdcontrol(int idcontrol); public Usuario getUsuario(); public void setUsuario(Usuario usuario); public int getIdUsuario(); public void setIdUsuario(int idUsuario); public String getIp(); public void setIp(String ip); public Date getFechai(); public void setFechai(Date fechai); public Date getHorai(); public void setHorai(Date horai); public Date getFechas(); public void setFechas(Date fechas); </pre>

```

public Date getHoras();
public void setHoras(Date horas);
public String getFechaHoraI();

```

Tabla N° 137. Especificación de la Clase: Control.

II.12.3.16. Especificación de la Clase: Dosificación.

Descripción: El Objeto representa a la tabla dosificación de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también listas de Objetos.

Atributos

```

private int iddosificacion;
private Usuario usuario;
private int idUsuario;
private String estado;
private String autorizacion;
private String llaveddosificacion;
private Date fechah;
private Date horah;
private Date fechadh;
private Date horadh;
private int cantidademitida;
private Set<Factura> facturas = new HashSet<Factura>(0);

```

Operaciones

```

public Dosificacion();
public int getIddosificacion();
public void setIddosificacion(int iddosificacion);
public Usuario getUsuario();
public void setUsuario(Usuario usuario);
public int getIdUsuario();
public void setIdUsuario(int idUsuario);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public String getAutorizacion();
public void setAutorizacion(String autorizacion);
public String getLlaveddosificacion();
public void setLlaveddosificacion(String llaveddosificacion);
public Date getFechah();
public void setFechah(Date fechah);
public Date getHorah();
public void setHorah(Date horah);
public Date getFechadh();
public void setFechadh(Date fechadh);
public Date getHoradh();
public void setHoradh(Date horadh);
public int getCantidademitida();
public void setCantidademitida(int cantidademitida);
public Set<Factura> getFacturas();
public void setFacturas(Set<Factura> facturas);
public String getFechaHoraH();
public String getFechaDH();
public String getFechaHoraDH();

```

Tabla N° 138. Especificación de la Clase: Dosificación.

II.12.3.17. Especificación de la Clase: Factura.

Descripción: El Objeto representa a la tabla factura de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.

Atributos

```

private int idfactura;

```

```

private Venta venta;
private int idVenta;
private Dosificacion dosificacion;
private int idDosificacion;
private String nitoci;
private double montocancelado;
private String codigocontrol;
private Date fecha;
private Date horae;
private int nrofactura;

Operaciones
public Factura();
public int getIdfactura();
public void setIdfactura(int idfactura);
public Venta getVenta();
public void setVenta(Venta venta);
public int getIdVenta();
public void setIdVenta(int idVenta);
public Dosificacion getDosificacion();
public void setDosificacion(Dosificacion dosificacion);
public int getIdDosificacion();
public void setIdDosificacion(int idDosificacion);
public String getNitoci();
public void setNitoci(String nitoci);
public double getMontocancelado();
public void setMontocancelado(double montocancelado);
public String getCodigocontrol();
public void setCodigocontrol(String codigocontrol);
public Date getFecha();
public void setFecha(Date fecha);
public Date getHorae();
public void setHorae(Date horae);
public int getNrofactura();
public void setNrofactura(int nrofactura);
public String getFechaHoraE();

```

Tabla N° 139. Especificación de la Clase: Factura.

II.12.3.18. Especificación de la Clase: Referencia.

Descripción: El Objeto representa a la tabla Referencia que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos y listas de Objetos.

Atributos

```

private int idreferencia;
private Proveedor proveedor;
private Integer idProveedor;
private Empleado empleado;
private Integer idEmpleado;
private Cliente cliente;
private Integer idCliente;
private String informacion;
private String estado;
private String tiporeferencia;
private String para;
private Date fechah;
private Date fechadh;

```

Operaciones

```

public Referencia();
public int getIdreferencia();
public void setIdreferencia(int idreferencia);
public Proveedor getProveedor();
public void setProveedor(Proveedor proveedor);
public Integer getIdProveedor();
public void setIdProveedor(Integer idProveedor);

```

```

public Empleado getEmpleado();
public void setEmpleado(Empleado empleado);
public Integer getIdEmpleado();
public void setIdEmpleado(Integer idEmpleado);
public Cliente getCliente();
public void setCliente(Cliente cliente);
public Integer getIdCliente();
public void setIdCliente(Integer idCliente);
public String getInformacion();
public void setInformacion(String informacion);
public String getEstado();
public void setEstado(String estado);
public String getTiporeferencia();
public void setTiporeferencia(String tiporeferencia);
public String getPara();
public void setPara(String para);
public Date getFechah();
public void setFechah(Date fechah);
public Date getFechadh();
public void setFechadh(Date fechadh);
public String getFechaH();

```

Tabla N° 140. Especificación de la Clase: Referencia.

II.12.3.19. Especificación de la Clase: Baseddatos.

Descripción: El Objeto representa a la tabla baseddatos de la base de datos que contiene no solo datos simples sino también otros Objetos.
Atributos <pre> private int idbaseddatos; private Usuario usuario; private int idUsuario; private String nombre; private Date fecha; private Date hora; </pre>
Operaciones <pre> public Baseddatos(); public int getIdbaseddatos(); public void setIdbaseddatos(int idbaseddatos); public Usuario getUsuario(); public void setUsuario(Usuario usuario); public int getIdUsuario(); public void setIdUsuario(int idUsuario); public String getNombre(); public void setNombre(String nombre); public Date getFecha(); public void setFecha(Date fecha); public Date getHora(); public void setHora(Date hora); public String getFechaHora(); </pre>

Tabla N° 141. Especificación de la Clase: Baseddatos.

II.12.3.20. Especificación de la Clase: UsuarioManager(Impl).

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado Usuario.
Atributos <pre> SessionFactory sessionFactory; String consulta; </pre>

Operaciones
<pre> public SessionFactory getSessionFactory() public void setSessionFactory(SessionFactory sessionFactory) public void saveUsuario(Usuario):Permite guardar el objeto Usuario que recibe y retorna el IdUsuario registrado. public void updateUsuario(Usuario):Permite modificar los datos del objeto Usuario y retorna el id asignado. public Usuario getUsuario(String, boolean, String): permite obtener un usuario a partir de un Idsuario o el idEmpleado, me retorna el objeto dependiendo del parámetro Pmas incluyendo sus referencias. public boolean getVerificar(int pIdUsuario): verifica si el usuario con el IdUsuario que recibe al realizar una compra o venta dependiendo de eso retorna el valor booleano. public int getTotalUsuarios(): te permite obtener la cantidad total de usuario. public List getListAdm(String, String, String, String): permite obtener una lista de empleado o usuario a partir de los parametros recibidos. public Usuario getUsuarioRegistrado(String, String, String): permite obtener el usuario a partir del login y la clave. </pre>

Tabla N° 142. Especificación de la Clase: UsuarioManager(Impl).

II.12.3.21. Especificación de la Clase: ProveedorManager(Impl).

<p>Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado Proveedor.</p>
<p>Atributos</p> <pre> SessionFactory sessionFactory; String consulta; </pre>
<p>Operaciones</p> <pre> public SessionFactory getSessionFactory() public int saveProveedor(Proveedor): te permite guardar el objeto Proveedor y retorna el IdProveedor registrado. public void updateProveedor(Proveedor): Permite modificar los datos del objeto Usuario y retorna el id asignado. public Proveedor getProveedor(int, boolean): permite obtener un proveedor a partir de un IdProveedor, me retorna el objeto dependiendo del parámetro Pmas incluyendo sus referencias. public List<Proveedor> getListAdm(String, String, String): permite obtener una lista de proveedor a partir de los parametros recibidos. </pre>

Tabla N° 143. Especificación de la Clase: ProveedorManager(Impl).

II.12.3.22. Especificación de la Clase: ProductoManager(Impl).

<p>Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado ProductoManager.</p>
<p>Atributos</p> <pre> SessionFactory sessionFactory; String consulta; </pre>
<p>Operaciones</p> <pre> public abstract SessionFactory getSessionFactory(); public abstract void setSessionFactory(SessionFactory); public int saveProducto(Producto): Permite registrar el objeto Centrosalud en la base de datos. public void updateProducto(Producto): Permite modificar el objeto Producto a partir de un mismo objeto con el mismo identificador. public Producto getProducto(int , boolean): permite obtener un product a partir </pre>

de un id product y retorna el objeto dependiendo del parametro Pmas, incluyendo sus referencias.

```

public List<Producto> getListAdm(String, String, String, String pTemp, String):
permite obtener la lista de product a partir de parametros recibidos.
public List<Almacenproducto> getProductos(String, String, String, String,
String, String): permite obtener la lista del almacen a partir de parametros
recibidos de IdProductos.
public List<Almacenproducto> getCantMaxMin():permite obtener la lista del
almacen a partir de parametros recibidos.

```

Tabla N° 144. Especificación de la Clase: *ProductoManager(Impl)*.

II.12.3.23. Especificación de la Clase: *ClienteManager(Impl)*.

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado Control.
Atributos SessionFactory sessionFactory;
Operaciones SessionFactory sessionFactory; public SessionFactory getSessionFactory() public void saveCliente (Cliente): Permite registrar un objeto Cliente. public void updateControl (Cliente): Permite modificar el objeto Cliente a partir de un nuevo objeto con el mismo identificador. public Cliente getClienti (int): Permite obtener el objeto Cliente a partir de su identificador. public List<Cliente> getListAdm(String, String, String, String): permite obtener la lista de cliente a partir de parametros recibidos.

Tabla N° 145. Especificación de la Clase: *ClientManager(Impl)*.

II.12.3.24. Especificación de la Clase: *EstadoProductoManager(Impl)*.

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado EstadoProducto.
Atributos SessionFactory sessionFactory; String consulta;
Operaciones SessionFactory sessionFactory; public SessionFactory getSessionFactory() public int saveEstadoProducto (EstadoProducto): Permite guardar objeto EstadoProducto a partir de su identificador. public void updateEstadoProducto (EstadoProducto): Permite modificar los datos del objeto EstadoProducto a partir de un nuevo objeto con el mismo identificador. public EstadoProducto getEstadoProducto(int, boolean): permite obtener el objeto EstadoProducto a partir de identificador. public List<EstadoProducto> getListAdm(String, String): permite obtener la lista de EstadoProducto a partir de parametros recibidos.

Tabla N° 146. Especificación de clase *EstadoProductoManager(Impl)*.

II.12.3.25. Especificación de la Clase: ControlManager(Impl).

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado Detalledevolucion.
Atributos SessionFactory sessionFactory;
Operaciones SessionFactory sessionFactory; public SessionFactory getSessionFactory(); public void saveControl(Control): Permite guardar el objeto Control. public void updateControl(Control): Permite modificar los datos del objeto Control a partir de un nuevo objeto con el mismo identificador. public Control getControl(int): Permite obtener el objeto Control a partir de su identificador.

Tabla N° 147. Especificación de la Clase:ControlManager(Impl)

II.12.3.26. Especificación de la Clase: ConsultaManager(Impl)

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado Detalleempastado.
Atributos SessionFactory sessionFactory; String consulta;
Operaciones SessionFactory sessionFactory; public SessionFactory getSessionFactory(); public Rol getRol(int): Permite obtener el objeto Rol a partir de identificador; public List<Rol> getListRoles(String): Permite obtener la lista del objeto Rol a partir de sus parámetros. public List<Dato> getListDatos(String, String): Permite obtener la lista del objeto Dato a partir de sus parámetros.

Tabla N° 148. Especificación de la Clase:ConsultaManager(Impl).

II.12.3.27. Especificación de la Clase: CompraManager(Impl).

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado CompraManager(Impl).
Atributos SessionFactory sessionFactory; String consulta;
Operaciones SessionFactory sessionFactory; public SessionFactory getSessionFactory() public void public int saveCompra(Compra): Permite registrar un el objeto Compra. public void updateCompra(Compra): Permite modificar el registro del objeto Compra a partir de un nuevo objeto con el mismo identificador. Public Compra getCompra(int, boolean): permite obtener una compra a partir de un id compra y retorna el objeto dependiendo del parametro Pmas, incluyendo sus referencias. public List<Compra> getListAdm(String, String, String String): Permite obtener la lista de Compra a partir de los siguientes datos: identificador de usuario, estado, identificador de proveedores, identificador de compra. public List getReporte(String, String, String, String, String, String String, String): Permite obtener la lista de reporte a partir de los siguientes datos:

identificador de usuario, identificado del proveedor, factura, identificador del producto, tipo de detalle, fechaInicial, fechaFinal.

Tabla N° 149. Especificación de la Clase: *CompraManager(Impl)*.

II.12.3.28. Especificación de la Clase: **VentaManager(Impl)**.

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado Venta.
Atributos SessionFactory sessionFactory; String consulta;
Operaciones public SessionFactory getSessionFactory(); public SessionFactory getSessionFactory(SessionFactory); public int saveVenta(Venta): Permite registrar el objeto Detallestomo. public void updateVenta (Venta): Permite modificar los datos del objeto Venta a partir del mismo identificador. public public Venta getVenta(int, boolean): permite obtener una venta a partir de un id venta. public List<Venta> getListAdm(String, String, String, String, String): Permite obtener la lista de Venta a partir de los siguientes datos: identificador de usuario, estado, identificador de cliente, tipod de venta, identificador de la venta. public void updateVenta(Venta pVenta, String verDetalle, String verFactura): Permite modificar el registro del objeto Compra a partir de un nuevo objeto con el mismo identificador. public List getReporte(String, String, String, String, String, String, String, String, String, String): Permite obtener el reporte a partir de los siguientes datos: identificado de uuario, identificado del cliente,identificador del tipo de detalle, fecha Inicial, fecha Final. public List<Venta> getReporteCreditoMora(String): Permite obtener la lista de reporte de toda la venta a partir del identificado del cliente

Tabla N° 150. Especificación de la Clase: *VentaManager(Impl)*.

II.12.3.29. Especificación de la Clase: **DosificacionManager(Impl)**.

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado Dosificacion.
Atributos SessionFactory sessionFactory;
Operaciones SessionFactory sessionFactory; public SessionFactory <u>getSessionFactory</u> (); public int saveDosificacion(Dosificacion): Permite registrar el objeto Dosificacion. public void updateDosificacion(Dosificacion): Permite modificar los datos del objeto Dosificacion a partir de un nuevo objeto con el mismo identificador. public Dosificacion getDosificacion(int): Permite obtener el objeto Dosificacion a partir de su identificador. public HashSet<Factura> <u>getDetalle</u> (int): permite obtener el detalle para la factura. public List<Dosificacion> getListAdm(String, String): Permite obtener la lista de dosificación a partir del identificador.

Tabla N° 151. Especificación de la Clase: *DosificacionManager(Impl)*.

II.12.3.30. Especificación de la Clase: BaseDDatosManager(Impl).

Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que permiten manipular el Objeto denominado BaseDDatos.
Atributos SessionFactory sessionFactory; String consulta;
Operaciones SessionFactory sessionFactory; public SessionFactory getSessionFactory(); public int saveBaseDDatos(Baseddatos): Permite registrar el objeto Basedatos. public Basedatos getBaseDDatos(int): Permite obtener el objeto de base de datos a partir identificador de la base de datos. public List<Basedatos> getListAdm(String, String): Permite obtener la lista de la base de datos.

Tabla N° 152. Especificación de la Clase: BaseDDatosManager(Impl).

II.12.3.31. Especificación de la Clase: Administracion.

Descripción: La Clase contiene métodos que solo pueden ser usados por el usuario con el rol de Administrador.
Atributos private BaseDDatosManager baseDDatosManager; private ClienteManager clienteManager; private CompraManager compraManager; private ConsultaManager consultaManager; private DosificacionManager dosificacionManager; private EstadoProductoManager estadoProductoManager; private ProductoManager productoManager; private ProveedorManager proveedorManager; private UsuarioManager usuarioManager; private VentaManager ventaManager; Reutilizable vReutilizable = new Reutilizable(); SimpleDateFormat vDateFormat = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");
Operaciones public BaseDDatosManager getBaseDDatosManager(); public void setBaseDDatosManager(BaseDDatosManager baseDDatosManager); public ClienteManager getClienteManager(); public void setClienteManager(ClienteManager clienteManager); public CompraManager getCompraManager(); public void setCompraManager(CompraManager compraManager); public ConsultaManager getConsultaManager(); public void setConsultaManager(ConsultaManager consultaManager); public DosificacionManager getDosificacionManager(); public void setDosificacionManager(DosificacionManager dosificacionManager); public EstadoProductoManager getEstadoProductoManager(); public void setEstadoProductoManager(EstadoProductoManager estadoProductoManager); public ProductoManager getProductoManager(); public void setProductoManager(ProductoManager productoManager); public ProveedorManager getProveedorManager(); public void setProveedorManager(ProveedorManager proveedorManager); public UsuarioManager getUsuarioManager(); public void setUsuarioManager(UsuarioManager usuarioManager); public VentaManager getVentaManager(); public void setVentaManager(VentaManager ventaManager); public void afterPropertiesSet() throws Exception public ModelAndView AdmUsuarios(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite visualizar la pantalla para administrar y buscar los usuario habilitados del Sistema según los datos recibidos. public ModelAndView AddUsuario(HttpServletRequest request, HttpServletResponse

```

response): Permite acceder a la pantalla para adicionar un nuevo Usuario del Sistema.
public ModelAndView AddUsuarioB(HttpServletRequest, HttpServletResponse): Permite registrar en la base de datos el Usuario del SIPSA.
public ModelAndView ModUsuario(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite obtener y visualizar los datos actuales del Usuario del Sistema, para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstUsuario(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): permite cambiar el estado del usuario.
public ModelAndView AdmProveedores(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite visualizar la pantalla para administrar y buscar los proveedores habilitados del Sistema según los datos recibidos.
public ModelAndView AddProveedor(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite acceder a la pantalla para adicionar un nuevo Proveedor del Sistema.
public ModelAndView ModProveedor(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite obtener y visualizar los datos actuales del Proveedor del Sistema, para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstProveedor(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): permite cambiar el estado del proveedor.

public ModelAndView AdmClientes(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite visualizar la pantalla para administrar y buscar los proveedores habilitados del Sistema según los datos recibidos.
public ModelAndView AddCliente(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite acceder a la pantalla para adicionar un nuevo Cliente del Sistema.
public ModelAndView ModCliente(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite obtener y visualizar los datos actuales del Cliente del Sistema, para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstCliente(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): permite cambiar el estado del cliente.

public ModelAndView AdmProductos(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite visualizar la pantalla para administrar y buscar los Productos habilitados del Sistema según los datos recibidos.
public ModelAndView AddProducto(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite acceder a la pantalla para adicionar un nuevo Producto del Sistema.
public ModelAndView ModProducto(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite obtener y visualizar los datos actuales del Producto del Sistema, para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstProducto(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): permite cambiar el estado del producto.

public ModelAndView AdmDosificaciones(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite visualizar la pantalla para administrar y buscar los Dosificaciones habilitados del Sistema según los datos recibidos.
public ModelAndView AddDosificacion(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite acceder a la pantalla para adicionar un nuevo Dosificaciones del Sistema.
public ModelAndView ModDosificacion(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite obtener y visualizar los datos actuales del Dosificaciones del Sistema, para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstDosificacion(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): permite cambiar el estado del dosificaciones.
public ModelAndView AdmCompras(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite visualizar la pantalla para administrar y buscar los Compras habilitados del Sistema según los datos recibidos.
public ModelAndView ListProductos(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite listar por pantalla de

```

```

productos.
public          ModelAndView          ListProveedores(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response):Permite listar los proveedores por
pantalla.
public ModelAndView AddCompra(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response):
Permite accede a la pantalla para adicionar un nuevo Compra del Sistema.
public ModelAndView ModCompra(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response):
Permite obtener y visualizar los datos actuales de la Compra en el Sistema,
para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstCompra(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response): permite cambiar el estado de la Compra.
public ModelAndView AdmVentas(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response):
Permite visualizar la pantalla para administrar y buscar los Ventas
habilitados del Sistema según los datos recibidos.
public          ModelAndView          ListClientes(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response):Permite listar los clientes por
pantalla.
public ModelAndView AddVenta(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response):
Permite accede a la pantalla para adicionar un nuevo Venta del Sistema.
public ModelAndView ModVenta(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response):
Permite obtener y visualizar los datos actuales de la Venta en el Sistema,
para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstVenta(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response): permite cambiar el estado de la Venta.
public          ModelAndView          AdmPromociones(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response):Permite visualizar la pantalla para
administrar y buscar las Promociones habilitados del Sistema según los datos
recibidos.
public          ModelAndView          AddPromocion(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response):Permite accede a la pantalla para
adicionar una Promocion del Sistema.
public          ModelAndView          ModPromocion(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response):Permite obtener y visualizar los datos
actuales de la Promocion en el Sistema, para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstPromocion(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response): permite cambiar el estado de la
Promocion.
public ModelAndView AdmReservas(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response):Permite visualizar la pantalla para administrar y buscar las
Reservas habilitados del Sistema según los datos recibidos.
public ModelAndView AddReserva(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response):Permite accede a la pantalla para adicionar una Reserva del Sistema.
public ModelAndView ModReserva(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response):Permite obtener y visualizar los datos actuales de la Reserva en el
Sistema, para que estos sean modificados.
public ModelAndView CambEstReserva(HttpServletRequest
request,HttpServletResponse response): permite cambiar el estado de la
Reserva.
public ModelAndView AdmBaseDDatos (HttpServletRequest, HttpServletResponse):
Permite administrar, buscar y descargar los backups generados.
public ModelAndView GenBaseDDato (HttpServletRequest, HttpServletResponse):
Permite generar el resguardo de la base de datos.
public ModelAndView SubImagen(HttpServletRequest request,HttpServletResponse
response): Permite subir imagenes al Sistema.

```

Tabla N° 153. Especificación de la Clase: Administracion.

II.12.3.32. Especificación de la Clase: Principal.

<p>Descripción: La Clase contiene métodos que solo pueden ser usados por el usuario con el rol de Administrador.</p>
<p>Atributos</p> <pre>private ConsultaManager consultaManager; private ControlManager controlManager; private EstadoProductoManager estadoProductoManager; private UsuarioManager usuarioManager; Reutilizable vReutilizable = new Reutilizable();</pre>
<p>Operaciones</p> <pre>public ConsultaManager getConsultaManager(); public void setConsultaManager(ConsultaManager consultaManager); public ControlManager getControlManager(); public void setControlManager(ControlManager controlManager); public EstadoProductoManager getEstadoProductoManager(); public void setEstadoProductoManager(EstadoProductoManager estadoProductoManager); public UsuarioManager getUsuarioManager(); public void setUsuarioManager(UsuarioManager usuarioManager); public Principal(); public ModelAndView Inicio(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite visualizar la pantalla inicial del Sistema. public ModelAndView ValidarDatos(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite validar los códigos de usuario y clave para visualizar el menú del usuario según sus roles. public ModelAndView Desconectar(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite registrar la fecha y hora de salida del Usuario. public ModelAndView AdicionarAdministrador (HttpServletRequest, HttpServletResponse): Permite visualizar el formulario para el registro de un nuevo Administrador. public ModelAndView AdmPerfil (HttpServletRequest, HttpServletResponse): Permite Administra el perfil del usuario. public ModelAndView SubirFoto(HttpServletRequest, HttpServletResponse): Permite Copiar en el Servidor la fotografía del Usuario a partir de la ubicación en el Cliente. public ModelAndView Inicio(HttpServletRequest, HttpServletResponse): Permite visualizar la pantalla inicial del Sistema. public ModelAndView ValidarDatos(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite validar los códigos de usuario y clave para visualizar el menú del usuario según sus roles. public ModelAndView Desconectar(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite registrar la fecha y hora de salida del Usuario. public ModelAndView AdicionarAdministrador (HttpServletRequest, HttpServletResponse): Permite visualizar el formulario para el registro de un nuevo Administrador. public ModelAndView AdmPerfil (HttpServletRequest, HttpServletResponse): Permite Administra el perfil del usuario. public ModelAndView SubirFoto(HttpServletRequest, HttpServletResponse): Permite Copiar en el Servidor la fotografía del Usuario a partir de la ubicación en el Cliente</pre>

Tabla N° 154. Especificación de la Clase: Principal.

II.12.3.33. Especificación de la Clase: Reutilizable.

<p>Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que pueden ser utilizados por las clases Administrador, Encargado de Ventas, Cliente.</p>
<p>Atributos</p> <p>Date t: Permite acceder a la fecha actual que registra la máquina. SimpleDateFormat s: Permite hacer que los formatos de las fechas sean yyyy-MM-dd. String tt: Permite obtener un valor con el formato s.</p>
<p>Operaciones</p> <p>public double redondear(double, int):Permite redondear el primer número a los decimales que se indican en el segundo. public static int aleatorio(int, int):Permite generar un número aleatorio que se encuentre entre el segundo número y el primer número. public Vector<Map> Clave(int):Permite obtener los códigos de usuario y clave para el nuevo Usuario a partir de la cantidad de Usuario registrados hasta el momento. public String formarNombre(String):Permite devolver un nombre al usuario nuevo. public String Codificar(String pValorACodificar): Permite realizar la codificación de un valor. public Date sumarDMA(Integer, Integer, Integer, Date): permite sumar dias, meses o años a una fecha definida. public Date restarDMA(Integer, Integer, Integer, Date): permite Resta dias, meses o años a una fecha definida. public static void hacerBackup(String):Permite generar el Backup o resguardo de la base de datos, a partir de la ubicación en la que desea almacenar. public Vector getPaginas(int): Realiza la paginación de la lista de Objetos recibidos</p>

Tabla N° 155. Especificación de la Clase: Reutilizable.

II.12.3.34. Especificación de la Clase:CodigoControl

<p>Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que pueden ser utilizados por las clases Administracion y Principal.</p>
<p>Operaciones</p> <p>public String GetCodigoControl(String, String, String, Date, Double, String):Devuelve el codigo de control a partir de los datos propios de la Factura. public String ConcatenarVerhoeff(String, int): Concatena una cadena la cantidad de veces requeridas. public int ObtenerVerhoeff(String): Devuelve un numero a partir de una cadena de dígitos decimales. public String CifrarMensajeRC4(String, String): Devuelve un dato alfanumerico de hasta 10 caracteres. public static int ObtenerAscii(String): Devuelve el codigo ASCII a partir de un character. public String CifrarMensajeRC4(String, String): Devuelve un dato alfanumerico de hasta 10 caracteres. public String GetCodigoControl(String, String, String, Date, Double, String):Devuelve el codigo de control a partir de los datos propios de la Factura.</p>

Tabla N° 156. Especificación de la Clase:CodigoControl.

II.12.3.35. Especificación de la Clase: Reportes.

<p>Descripción: La Clase contiene métodos y procesos que pueden ser utilizados por las clases Administracion, Principal.</p>
<p>Atributos:</p> <pre> Private BaseDDatosManager baseDDatosManager; private ClienteManager clienteManager; private CompraManager compraManager; private ConsultaManager consultaManager; private ControlManager controlManager; private DosificacionManager dosificacionManager; private EstadoProductoManager estadoProductoManager; private ProveedorManager proveedorManager; private UsuarioManager usuarioManager; private VentaManager ventaManager; Reutilizable vReutilizable = new Reutilizable(); SimpleDateFormat ("dd-MM-yyyy"); </pre>
<p>Operaciones</p> <pre> public BaseDDatosManager getBaseDDatosManager (); public void setBaseDDatosManager (BaseDDatosManager baseDDatosManager); public ClienteManager getClienteManager (); public void setClienteManager (ClienteManager clienteManager); public CompraManager getCompraManager (); public void setCompraManager (CompraManager compraManager); public ConsultaManager getConsultaManager (); public void setConsultaManager (ConsultaManager consultaManager); public ControlManager getControlManager (); public void setControlManager (ControlManager controlManager); public DosificacionManager getDosificacionManager (); public void setDosificacionManager (DosificacionManager dosificacionManager) { public EstadoProductoManager getEstadoProductoManager (); public void setEstadoProductoManager (EstadoProductoManager estadoProductoManager); public ControlManager getControlManager (); public void setControlManager (ControlManager controlManager); public DosificacionManager getDosificacionManager (); public void setDosificacionManager (DosificacionManager dosificacionManager) { public EstadoProductoManager getEstadoProductoManager (); public void setEstadoProductoManager (EstadoProductoManager estadoProductoManager); public ProductoManager getProductoManager (); public void setProductoManager (ProductoManager productoManager); public ProveedorManager getProveedorManager (); public void setProveedorManager (ProveedorManager); public UsuarioManager getUsuarioManager (); public void setUsuarioManager (UsuarioManager usuarioManager); public VentaManager getVentaManager (); public void setVentaManager (VentaManager ventaManager); public void afterPropertiesSet (); public Reportes (); public ModelAndView VerReporteInicial (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario del sistema ver una lista de informacion importante. public ModelAndView VerProductosMinMax (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario ver los productos con sus cantidades respectivas en almacen. public ModelAndView VerCompras (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario del sistema ver las compras sin validar a partir de parámetros. public ModelAndView VerVentas (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario del sistema ver las ventas sin validar a partir de parámetros. public ModelAndView VerCreditoMora (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario del sistema ver las </pre>

```
ventas sin validar a partir de parámetros.  
public ModelAndView MenuReportes(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario ver las opciones de reports a los usuarios que pueda acceder a partir de parámetros.  
public ModelAndView ListUsuarios(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario buscar los clientes a partir de parámetros.  
public ModelAndView ReportGestProductos(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario del sistema ver los productos a partir de parámetros  
public ModelAndView ReportGestCompras(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario generar el reporte de compra a partir de parámetros de la compra.  
public ModelAndView ReportGestVentas(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario generar reporte de ventas a partir de parámetros.  
public ModelAndView ReportGestDosificaciones(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response): Permite al usuario del sistema ver las dosificaciones a partir del parámetro
```

Tabla N° 157. Especificación de la Clase: Reportes.

II.13. PROTOTIPO DE INTERFACES DE USUARIO

II.13.1. Introducción

Se trata de prototipos que permiten al usuario hacerse una idea más o menos precisa de 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 en la fase de construcción en la medida que el resultado de las iteraciones vayan desarrollando el producto final.

II.13.1.1. Propósito

- Comprender la idea de cómo será el sistema más adelante.
- Identificar posibles mejoras.

II.13.1.2. Alcance

- Describir las pantallas para conocer su navegación.
- Identificar y definir las **pantallas del sistema** según los **objetivos** del Sistema deseado y aprobado por la organización.

II.13.2. PROTOTIPOS DE INTERFACES

II.13.2.1. Pantallas para el Usuario del Sistema “La Económica”.

II.13.2.1.1. Pantalla: Principal del Sistema (pantInicio).

Descripción: Esta pantalla permite al usuario lo siguiente ingresar como usuario registrado y registrarse como usuario administrador siempre y cuando no existan administrador habilitado en sistema.

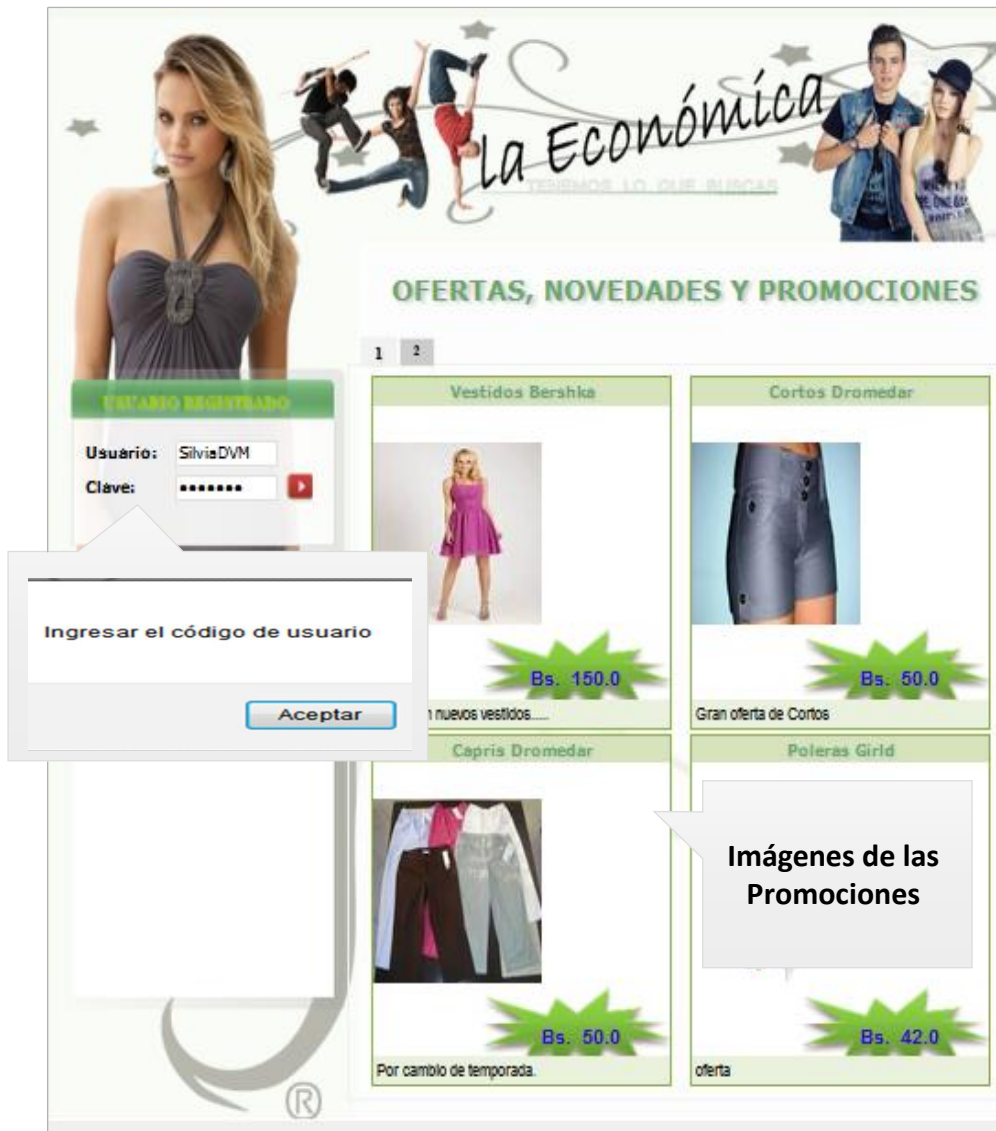


Figura N°243. Pantalla: Ingresar al sistema.

II.13.2.1.2. Pantalla: Menú del Sistema (pantMenú).

Descripción: Esta pantalla sólo se le presentará a un usuario registrado y le permitirá según sus roles habilitados acceder a las diferentes opciones con las que cuentan los usuarios Administrador, Encargado de Ventas y Cliente.

Administrador

- Administrar Perfil
- Administrar Usuarios
- Administrar Proveedores
- Administrar Clientes
- Administrar Productos
- Administrar Dosificaciones
- Administrar Compras
- Administrar Ventas
- Administrar Promociones
- Administrar Base de Datos
- Administrar Reportes

Información importante

Productos con cantidad mínima o máxima

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO	PRECIO	
					COMPRA	VENTA
Calzas Patra	Talla 38 Color Celeste Elasticados	0	1	200	Bs 40.0	Bs 85.0
Calzas Patra	Talla 38 Color Naranja Elasticados	0	1	200	Bs 20.0	Bs 45.0
Poleras Hollister	Talla S Color Negro Cuello alto	0	1	200	Bs 30.0	Bs 55.0
Poleras Hollister	Talla M Color Negro Cuello alto	0	1	200	Bs 30.0	Bs 55.0
Poleras Hollister	Talla S Color Rosado Cuello alto	0	1	200	Bs 30.0	Bs 55.0
Poleras Hollister	Talla XL Color Lila Cuello alto	0	1	200	Bs 30.0	Bs 55.0
Poleras Hollister	Talla M Color Negro Elasticados con	0	1	200	Bs 50.0	Bs 90.0

CLIENTE **SALDO** **ENCARGADO**

Información sobre los Creditos en mora

VENTA **ENCARGADO** **PROVEEDOR**

Infomacion sobres Compras en reserva

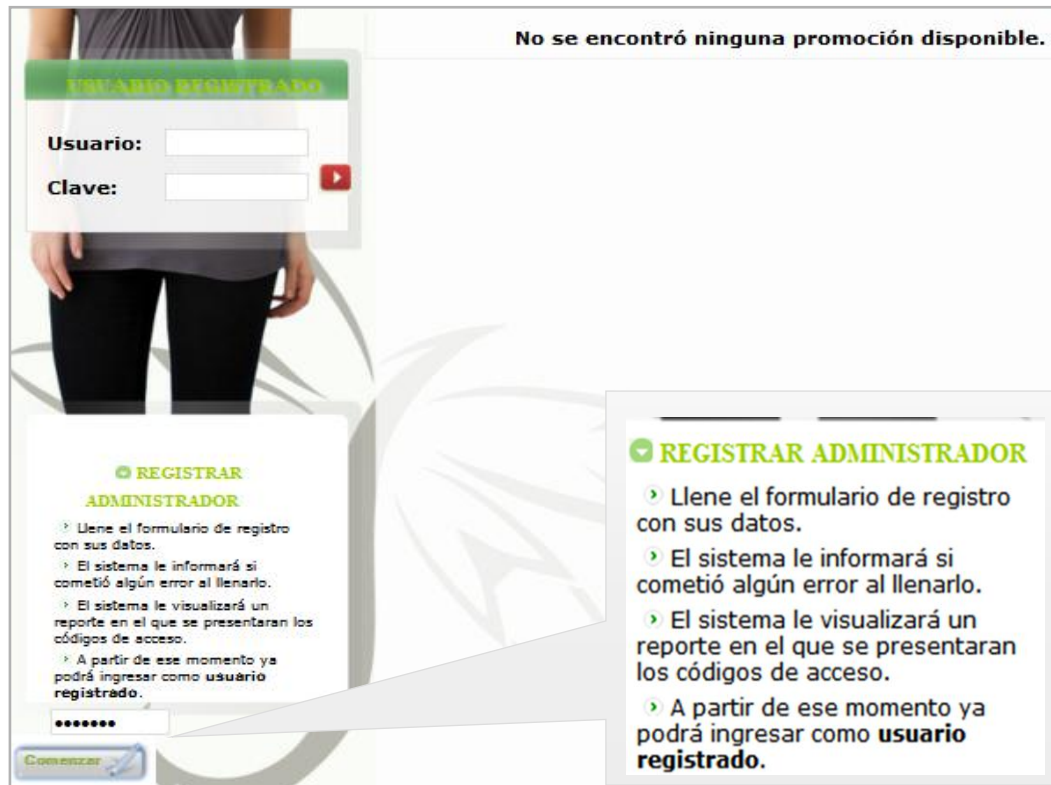
ENCARGADO **TI**

Informacion de Ventas en reserva

Figura N°244. Pantalla: Menús del Sistema.

II.13.2.1.3. Pantalla: Adicionar Administrador (addAdministrador).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar los datos del usuario que se registrará como Administrador del Sistema.



Registrar un nuevo Administrador

Datos de la persona

CI: 1882675

Nombre: Silvia Dionila

Ap. paterno: Videz

Ap. materno: Millares

Referencias:	Datos:
Teléfono	76801814
Dirección	Av. Las Americas y 6 de Jun
Teléfono	
Teléfono	
Dirección	
Fecha de Nacimiento	

¿Confirma que desea registrar el nuevo administrador?

Registrar Cancelar Aceptar Cancelar

Figura N°245. Pantalla: Adicionar Administrador.

II.13.2.1.4. Pantalla: Administrar Perfil (admPerfil).

Descripción: Esta pantalla permite al usuario modificar sus datos persona adicional, deshabilitar/modificar, ingresar una fotografía y modificar los códigos usuario y clave.

Administrar Perfil

Fotografía

Fotografía Actual



Subir Nueva Fotografía

Datos empleadores

NIT/CI: 1882675

Nombre:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Referencias:	Datos:			
Teléfono	<input type="text" value="76801814"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dirección	<input type="text" value="Zona el tejaz"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

¿Desea Cambiar su Contraseña?

Cambiar Clave de usuario

Ingrese la clave actual:

Ingrese el Código

Clave:

Confirmar Clave:

Figura N°246. Pantalla: Administrar Perfil (admPerfil).

II.13.2.2. Pantallas para el Administrador.

II.13.2.2.1. Pantalla: Administrar Usuarios (admUsuarios).

Descripción: Esta pantalla permite al usuario Administrador adicionar, buscar, imprimir, modificar, deshabilitar / habilitar .

ADICIONAR

Buscar Usuarios

Nombre: Empleados: **Buscar**

Estado: Activo Rol:

Lista de Usuarios **BUSCAR USUARIOS**

CI	NOMBRE	FOTO	ROL	REGISTRO	ESTADO	ADMINISTRAR
7154327	Gabriela Oropeza Guzman		Encargado de Ventas	29-11-2014	Activo	Imp Mod Desh
5794256	Mirian Jurado Gutierrez		Encargado de Ventas	29-11-2014	Activo	Imp Mod Desh
1882675	Silvia Dionila Videz Millares		Administrador	29-11-2014	Activo	Imp Mod Desh

IMPRIMIR USUARIO

MODIFICAR USUARIO

CAMBIAR ESTADO

Figura N°247. Pantalla: Administrar usuarios (amdUsuarios).

II.13.2.2.2. Pantalla: Reporte de usuario registrado (impUsuario).

Descripción: Esta pantalla visualiza un reporte con todos los datos del usuario por ejemplo usuario y login que ademas pueden ser imprimidos.

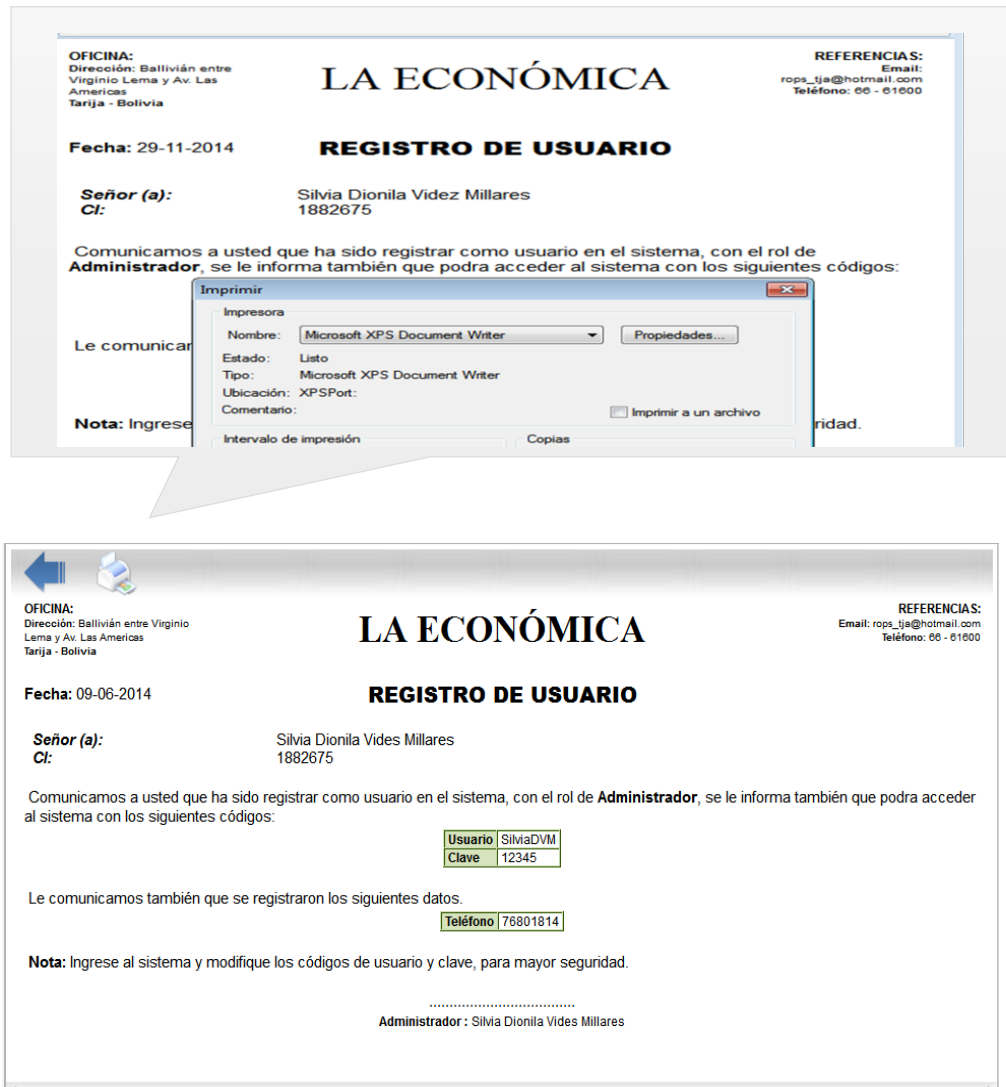


Figura N°248. Pantalla: Reporte de Usuario ((impUsuario).

II.13.2.2.3. Pantalla: Adicionar usuario (addUsuario).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar los datos del nuevo usuario además de registrar las referencias del usuario.

Adicionar un nuevo usuario

Seleccione si el usuario tendrá acceso a datos

Datos generales

Estado: Activo Acceso a datos: No

Datos de la persona

CI: 7154327
 Nombre: Gabriela
 Ap. paterno: Oropeza
 Ap. materno: Gusman

Referencias:	Datos:		
Teléfono	76434535	E	
	Frian Tejerina	A	

¿Confirma que desea registrar los datos del nuevo usuario?

OK Cancelar Registrar Cancelar

ELIMINAR ADICIONAR

Figura N°249. Pantalla: Adicionar usuario (addUsuario).

II.13.2.2.4. Pantalla: Modificar Usuario (modUsuario).

Descripción: Esta pantalla permite modificar los datos del usuario .

Modificar los datos del Usuario

Datos generales

Estado: Activo Acceso a datos: Si Rol: Encargado de Ventas

Datos de la empleado

CI: 5794256
 Nombre: Mirian
 Ap. paterno: Jurado
 Ap. materno: Gutierrez

Referencias:	Datos:		
Teléfono	79255103		
	Calle Cochabamba		
	Fecha de nacimiento		A

¿Confirma que desea modificar los datos del usuario ?

OK Cancelar Modificar Cancelar

MODIFICAR ELIMINAR ADICIONAR

Figura N°250. Pantalla: Modificar usuario (modUsuario).

II.13.2.2.5. Pantalla: Cambiar estado del usuario.

Descripción: Esta pantalla permite confirmar **deshabilitar** usuario seleccionado.

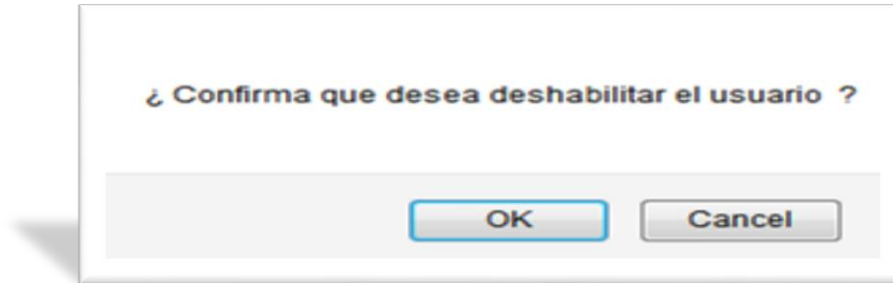


Figura N°251. Pantalla: Cambiar estado del usuario.

II.13.2.2.6. Pantalla: Administrar Proveedores (admProveedores).

Descripción: Esta pantalla permite buscar, modificar, adicionar, deshabilitar / habilitar proveedores

Adicionar

ADICIONAR

Buscar Proveedores

Nombre: Buscar

Estado: Tipo:

Lista de Proveedores

NIT/CI	NOMBRE	TIPO	REGISTRO	ESTADO	ADMINISTRAR
5784256	Anahi Mallea Cruz	Persona	29-11-2014	Activo	Mod Desh
198543567	Comercial Damaris	Empresa	29-11-2014	Activo	Mod Desh
456893749	Comercial Gird	Empresa	29-11-2014	Activo	Mod Desh
154687921	Comercial Jhuliana	Empresa	29-11-2014	Activo	Mod Desh
567434566	Comercial Leydi	Empresa	29-11-2014	Activo	Mod Desh
109893749	Comercial Mary Fashion	Empresa	29-11-2014	Activo	Mod Desh

MODIFICAR

CAMBIAR DE ESTADO

Figura N°252. Pantalla: Administrar proveedores (admProveedores).

II.13.2.2.7. Pantalla: Adicionar proveedor (addProveedor).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar los datos del nuevo proveedor y permite administrar referencias como ser adicionar y eliminar.

Adicionar un nuevo Proveedor

Datos generales

Estado: Tipo proveedor: Persona Empresa

Datos particulares

CI/NIT:
Nombre:
Ap. paterno:
Ap. materno:

Referencias:	Datos:		
Dirección	Santa Cruz (Barrio Lindo)		

Registrar Cancelar

ELIMINAR

ADICIONAR

¿Confirma que desea registrar el nuevo proveedor?

OK Cancel

Figura N°253. Pantalla: Adicionar proveedor (addProveedor).

II.13.2.2.8. Pantalla: Modificar proveedor (modProveedor).

Descripción: Esta pantalla permite modificar los datos del proveedor, administrar referencias del proveedor como ser adicionar, modificar y eliminar.

Figura N°254. Pantalla: Modificar proveedor (modProveedor).

II.13.2.2.9. Pantalla: Cambiar estado del proveedor.

Descripción: Esta pantalla permite confirmar la deshabilitar y habilitar proveedores.

Figura N°255. Pantalla: Cambiar estado del proveedor.

II.13.2.2.10. Pantalla: Administrar productos(admProductos).

Descripción: Esta pantalla permite Buscar, Modificar, Deshabilitar o habilitar y Adicionar nuevos productos.

Buscar Productos

Código: Nombre: Estado: Activo

Categoría: Temporada: Primavera-Verano

ADICIONAR

Lista de Productos

CÓDIGO	NOMBRE	TEMPORADA	DESCRIPCIÓN	FOTO	REGISTRO	ESTADO	ADMINISTRAR
Cod-Vestidos	Vestidos Algodon	Primavera-Verano	S & A Nacional		02-06-2014	Activo	Img Mod Desh
Cod-Poleras	Poleras Algodon	Primavera-Verano	Hollyster - Nacional		02-06-2014	Activo	Img Mod Desh
Cod-Cortos	Cortos Jhim	Primavera-Verano	A & D Panameño		02-06-2014	Activo	Img Mod Desh
Cod-Pantalon	Pantalones Jhim	Primavera-Verano	Codec - Panameño				Img Mod Desh
Cod-Calza	Calsas Licra	Primavera-Verano	Patra - Brazileras				Img Mod Desh
Cod-Capris	Capris Tela	Primavera-Verano	Dromedar - Chileno				Img Mod Desh

CAMBIAR ESTADO

MODIFICAR

SUBIR IMAGEN

Figura N°256. Pantalla: Administrar productos (admProductos).

II.13.2.2.11. Pantalla: Subir Imagen (subImagen).

Descripcion: Permite al usuario seleccionar una imagen del producto y subir al Sistema.

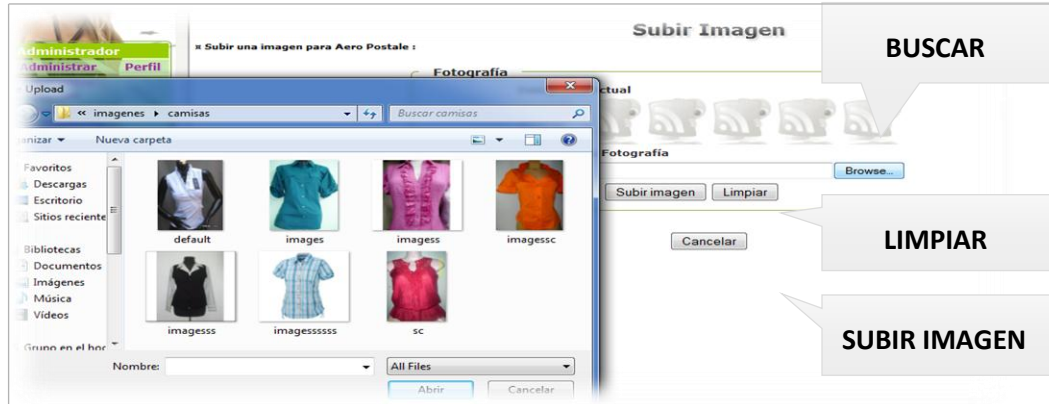


Figura N°257. Pantalla: Subir Imagen (subImagen).

II.13.2.2.12. Pantalla: Adicionar producto (addProducto).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar los datos del nuevo producto además permite Administrar Referencias del usuario como ser Adicionar y Eliminar.

Adicionar un nuevo Producto

Datos generales

Estado: Activo Código: Cod-Vestidos Categoría: Vestidos
 Nombre: Algodon Temporada: Primavera-Verano
 Descripción: B & B

Registrar detalle

Código:	Talla:	Color:	Descripción:	Cantidad Mínima:	Cantidad Máxima:	Precio Compra (Bs):	Precio Venta (Bs):		
Cod-Vestido2	S	Cafe	Con bolsillos.	1	180			E	
Cod-Vestido3	M	Blanco	Con bolsillos.	1	180			E	
Cod-Vestido1	L	Amarillo							A

ELIMINAR

ADICIONAR

¿Confirma que desea registrar el nuevo producto ?

Figura N°258. Pantalla: Adicionar producto (addProducto).

II.13.2.2.13. Pantalla: Modificar producto (modProducto).

Descripción: Esta pantalla permite modificar los datos generales des producto, administrar el detalle del producto como ser adicionar, modificar y eliminar.

Modificar los datos del Producto

Datos generales

Estado: Activo Código: Cod-Vestido1 Categoría: Vestidos
 Nombre: J & A Temporada: Primavera-Verano
 Descripción: Algodon

Registrar detalle

Código:	Talla:	Color:	Cantidad:	Descripción:	Cantidad Mínima:	Cantidad Máxima:	Precio Compra (Bs):	Precio Venta (Bs):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cod-vestido1.1	S	Negro	5	Escotadas y lisas	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="50.0"/>	<input type="text" value="100.0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cod-vestido1.6	M	Verde	10	Escotadas y lisas	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="50.0"/>	<input type="text" value="100.0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cod-vestido1.5	S	Rosado	4	Escotadas y lisas	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="50.0"/>	<input type="text" value="100.0"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cod-vestido1.4	L	Negro	3	Escotadas y lisas	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="50.0"/>	<input type="text" value="100.0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cod-vestido1.3	XL	Marfil	5	Escotadas y lisas	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="50.0"/>	<input type="text" value="100.0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cod-vestido1.2	M	Azul	4	Escotadas y lisas	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="50.0"/>	<input type="text" value="100.0"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¿Confirma que desea modificar los datos del producto ?

Figura N°259. Pantalla: Modificar producto (modProducto).

II.13.2.2.14. Pantalla: Cambiar estado del producto ().

Descripción: Esta pantalla permite confirmar cambiar estado del producto.

¿ Confirma que desea deshabilitar el producto A & Z ?

Figura N°260. Pantalla: Cambiar estado del producto.

II.13.2.2.15. Pantalla: Administrar Compras (admCompras).

Descripción: Esta pantalla permite Imprimir compras, además de adicionar nuevas compras.

ADICIONAR

Buscar Compras

Proveedor: Comercial kaooz **Buscar**

Código: Estado: Validado

IMPRIMIR

Lista de Compras

CÓDIGO	ENCARGADO	PROVEEDOR	TOTAL	REGISTRO	ESTADO	GESTIONAR
1	Silvia Dionila Vides Millares	Importadoras Dromedar	Bs 1800.0	09-06-2014 09:24	Validado	Imp
2	Silvia Dionila Vides Millares	Delia Baltazar Armella	Bs 2400.0	09-06-2014 09:25	Validado	Imp
3	Silvia Dionila Vides Millares	Maria Lopez Jaramillo	Bs 3600.0	09-06-2014 09:27	Validado	Imp
4	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Dorita	Bs 420.0	09-06-2014 09:29	Validado	Imp
5	Silvia Dionila Vides Millares	Carola Mendoza	Bs 4500.0	04-08-2014 09:17	Validado	Imp
6	Silvia Dionila Vides Millares	Comercia Mabely	Bs 1620.0	04-08-2014 09:18	Validado	Imp
7	Silvia Dionila Vides Millares	Importadora Lacoste	Bs 2075.0	04-08-2014 09:20	Validado	Imp
8	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Belen	Bs 1200.0	04-08-2014 09:20	Validado	Imp
9	Silvia Dionila Vides Millares	Maria Salinas	Bs 1935.0	04-08-2014 09:22	Validado	Imp
10	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Exotic	Bs 540.0	04-08-2014 09:23	Validado	Imp
12	Silvia Dionila Vides Millares	Maria Lopez Jaramillo	Bs 1200.0	11-12-2014 20:02	Validado	Imp

Figura N°261. Pantalla: Administrar compras (admCompras).

II.13.2.2.16. Pantalla: Imprimir compra (impCompra).

Descripción: Esta pantalla permite imprimir las compras realizadas y registradas en la empresa “La Económica”.

The screenshot shows a web browser window displaying a purchase order printout. The printout includes the following information:

OFICINA: Dirección: Ballivián entre Virgilio Lema y Av. Las Americas, Tarija - Bolivia
Fecha: 13-12-2014 11:31

LA ECONOMICA
Compra

Encargado: Silvia Dionila Vides Millares
Proveedor: Carola Mendoza
Factura: 23322133
Observación:

Nº	TIPO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
1	Normal	Vestidos J & A	Talla XL Color Marfil Escotadas y lisas	50.0 Bs	12	600.0 Bs
2	Normal	Vestidos J & A	Talla M Color Verde Escotadas y lisas	50.0 Bs	12	600.0 Bs
3	Normal	Vestidos J & A	Talla S Color Rosado Escotadas y lisas	50.0 Bs	12	600.0 Bs
4	Normal	Vestidos J & A	Talla S Color Negro Escotadas y lisas	50.0 Bs	12	600.0 Bs
5	Normal	Vestidos J & A	Talla M Color Azul Escotadas y lisas	50.0 Bs	12	600.0 Bs
6	Normal	Vestidos J & A	Talla S Color Rosado Escotadas y lisas	50.0 Bs	12	600.0 Bs
MONTO CANCELADO :						3600.0 Bs

Administrador : Silvia Dionila Vides Millares

REFERENCIAS: Email: laEconómica_13@hotmail.com, Teléfono: 66 - 61600

Código N°: 13

The 'Impresora' dialog box is open, showing the printer 'Microsoft XPS Document Writer' and options for printing range and copies.

Figura N°262. Pantalla: Imprimir compra (impCompras)

II.13.2.2.17. Pantalla: Adicionar compra (addCompra).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar datos generales, adicionar proveedor y administrar el detalle de la compra como ser eliminar y adicionar productos para realizar la compra.

Nombre:

Lista de Proveedores

CI/NIT	TIPO	NOMBRE
4156432	Persona	Anahy Condori
4675432	Persona	Bety Alarcon Mallea
5156430	Persona	Carola Mendoza
498267532	Empresa	Comercia Mabely

Adicionar una nueva Compra

Datos generales

Proveedor: Tipo: Persona Empresa CI/NIT: Estado:

Nombre: Apellidos:

Observación:

Nº Factura:

Seleccione productos a incluir en la venta:

Mostrar filas

CÓDIGO	NOMBRE	TALLA	COLOR	TEMPORADA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO
cod-vest1	Vestidos Malwe	S	Amarillo	Primavera-Verano	descripcion	0	Bs 45.0
cod-vestido1.1	Vestidos J & A	S	Negro	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 50.0
cod-vestido1.2	Vestidos J & A	M	Azul	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 50.0
cod-vestido1.3	Vestidos J & A	XL	Marfil	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	2	Bs 50.0
cod-vestido1.4	Vestidos J & A	L	Negro	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	0	Bs 50.0

Mostrando 1 hasta 5 de 5 datos (filtrados de 55 total datos)

Registrar detalle de la compra:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Vestidos J & A talla S color Negro	50.0 Bs	<input type="text" value="1"/>	50 Bs	Normal <input type="text" value="Normal"/>
Vestidos J & A talla XL color Marfil	50.0 Bs	<input type="text" value="1"/>	50 Bs	Normal <input type="text" value="Normal"/>
Vestidos J & A talla L color Negro	50.0 Bs	<input type="text" value="1"/>	50 Bs	Normal <input type="text" value="Normal"/>
Vestidos J & A talla XL color Marfil	50.0 Bs	<input type="text" value="1"/>	50 Bs	Normal <input type="text" value="Normal"/>
	Bs		Bs	

TOTAL (Bs) 200

ELIMINAR

Figura N°263. Pantalla: Adicionar compra (addCompra).

II.13.2.2.18. Pantalla: Administrar reserva (compras (admCompras)).

Descripción: Esta pantalla permite Buscar, Modificar, Anular e Imprimir compras y ver los datos de productos, además de Adicionar reservas.

ADICIONAR

Buscar Compras

Proveedor:

Código: Estado: Registrado

Lista de Compras

CÓDIGO	ENCARGADO	PROVEEDOR	TOTAL	REGISTRO	ESTADO	GESTIONAR
6	Silvia Dionila Videz Millares	Martha Caceres Medina	Bs 630.0	02-06-2014 19:27	Registrado	ImpMod/val Anu
7	Silvia Dionila Videz Millares	Comercial Nicole	Bs 1260.0	02-06-2014 19:29	Registrado	ImpMod/val Anu
8	Silvia Dionila Videz Millares	Comercial Nicole	Bs 1200.0	02-06-2014 19:30	Registrado	ImpMod/val Anu
9	Silvia Dionila Videz Millares	Comercial Nicole	Bs 240.0	02-06-2014 19:31	Registrado	ImpMod/val Anu

IMPRIMIR

MODIFICAR

VALIDAR

ANULAR

GESTIONAR

Imp Mod/Val Anu

Imp Mod/Val Anu

Imp Mod/Val Anu

Imp Mod/Val Anu

Figura N°264. Pantalla: Administrar Reserva (compra (admCompras)).

II.13.2.2.19. Pantalla: Imprimir reserva (compra (impCompra)).

Descripción: Esta pantalla permite imprimir las reservas de las compras.

OFICINA:
Dirección: Ballivián entre Virginio Lema y Av. Las Americas
Tarija - Bolivia
Fecha: 02-06-2014
19:27

LA ECONÓMICA

Compra

REFERENCIAS:
Email: laEconomica_tja@hotmail.com
Teléfono: 05 - 61600
Código N°: 6

Encargado:	Silvia Dionila Videz Millares
Proveedor:	Martha Caceres
Factura:	234232
Observación :	Realizo esta re

N°	TIPO	PRODUCTO	
1	Normal	Chompas Hilo	Talla XL Co
2	Normal	Chompas Hilo	Talla S Col
3	Normal	Chompas Hilo	Talla M Col

MONTO CANCELADO :

Imprimir

Impresora: Microsoft XPS Document Writer Propiedades...

Estado: Listo

Tipo: Microsoft XPS Document Writer

Ubicación: XPSPort:

Comentario: Imprimir a un archivo

Intervalo de impresión:

Todo

Páginas de: 1 a: 1

Selección

Copias: Intercalar

1 1 2 2 3 3

Aceptar Cancelar

Administrador : Silvia Dionila Videz Millares

OFICINA:
Dirección: Ballivián entre Virginio Lema y Av. Las Americas
Tarija - Bolivia
Fecha: 02-06-2014 19:27

LA ECONÓMICA

Compra

REFERENCIAS:
Email: laEconomica_tja@hotmail.com
Teléfono: 05 - 61600
Código N°: 6

Encargado:	Silvia Dionila Videz Millares		
Proveedor:	Martha Caceres Medina		
Factura:	234232	Estado:	Registrado
Observación :	Realizo esta reserva por que un cliente me solicita el pedido.		

N°	TIPO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
1	Normal	Chompas Hilo	Talla XL Color Negro Lisos con botones	35.0 Bs	6	210.0 Bs
2	Normal	Chompas Hilo	Talla S Color Blanco Lisos con botones	35.0 Bs	6	210.0 Bs
3	Normal	Chompas Hilo	Talla M Color Blanco Lisos con botones	35.0 Bs	6	210.0 Bs
MONTO CANCELADO :						630.0 Bs

.....

Administrador : Silvia Dionila Videz Millares

AREA PARA FIRMAR

Figura N°265. Pantalla: Imprimir la reserva de (compra (impCompra))

II.13.2.2.20. Pantalla: Adicionar reserva (compra (addCompra)).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar datos generales, adicionar proveedor y administrar el detalle de la compra como ser eliminar y adicionar productos para realizar la reserva de la compra.

Nombre:

Lista de Proveedores

CI/NIT	TIPO	NOMBRE
5784256	Persona	Anahi Mallea Cruz
768569845	Empresa	Comercial Bonita Mujer
198543567	Empresa	Comercial Damaris
154687921	Empresa	Comercial Jhuliana
567434566	Empresa	Comercial Leydi
109893749	Empresa	Comercial Mary Fashion
192345676	Empresa	Comercial Nicole
3457876	Persona	Martha Caceres Medina

Adicionar una nueva Compra

Datos generales

Proveedor: ADICIONAR PROVEEDOR

Observación:

Nº Factura:

Registrado

Seleccione productos a incluir en la venta:

Mostrar filas Buscar

CÓDIGO	NOMBRE	TALLA	COLOR	TEMPORADA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO
cod-vestido1.1	Vestidos J & A	S	Negro	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 50.0
cod-vestido1.2	Vestidos J & A	M	Azul	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 50.0
cod-vestido1.3	Vestidos J & A	XL	Marfil	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 50.0
cod-vestido1.4	Vestidos J & A	L	Negro	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 50.0

Mostrando 1 hasta 4 de 4 datos (filtrados de 53 total datos)

Registrar detalle de la compra:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO	
Vestidos J & A talla L color Negro	50.0 Bs	<input type="text" value="1"/>	50 Bs	Normal <input type="text" value="v"/>	E
Vestidos J & A talla XL color Marfil	50.0 Bs	<input type="text" value="1"/>	50 Bs	Normal <input type="text" value="v"/>	E

TOTAL (Bs) 100

Figura N°266. Pantalla: Adicionar reserva (compra (addCompra)).

II.13.2.2.21. Pantalla: Modificar reserva (compra (modCompra)).

Descripción: Esta pantalla permite modificar datos generales, administrar el detalle de la compra como ser modificar, eliminar y adicionar productos de la reserva de la compra.

Modificar los datos de la Compra

Datos generales

Proveedor: Estado:

Observación: N° Factura:

Registrar detalle de la compra:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Chompas Hilo talla M color Blanco	35.0 Bs	6	210.0 Bs	Normal
Chompas Hilo talla S color Blanco	35.0 Bs	6	210.0 Bs	Normal
Chompas Hilo talla XL color Negro	35.0 Bs	6	210.0 Bs	Normal
Bs			Bs	

TOTAL (Bs) 630.0

MODIFICAR

ELIMINAR

ADICIONAR

Cod-Canguro7	Canguros Algodon	M	Marfil	Otoño-Invierno	Con logo adelante.	3	Bs 50.0
Cod-Campera1.7	Campera Cuerina	M	Blanco	Otoño-Invierno	Lisos con cierres en el bolsillo	0	Bs 80.0
Cod-Saco2	Sacos Tela	M	Negro	Otoño-Invierno	Lisos con Cintos	0	Bs 100.0
Cod-Saco22	Sacos Tela	M	Mostaza	Otoño-Invierno	Lisos con Cintos	1	Bs 100.0
Cod-Saco27	Sacos Tela	M	Plomo	Otoño-Invierno	Lisos con Cintos	1	Bs 100.0
Cod-Saco17	Sacos Tela	M	Palo de Rosa	Otoño-Invierno	Lisos con Cintos	0	Bs 100.0
Cod-Campera1.17	Campera Cuerina	M	Marron	Otoño-Invierno	Lisos con cierres en el bolsillo	0	Bs 80.0
Cod-Saco12	Sacos Tela	M	Rojo	Otoño-Invierno	Lisos con Cintos	0	Bs
Cod-Chompa1.6	Chompas Hilo	M	Blanco	Otoño-Invierno	Lisos con botones	0	Bs 35.0
Cod-Campera1.2	Campera Cuerina	M	Negro	Otoño-Invierno	Lisos con cierres en el bolsillo	0	Bs 80.0

Figura N°267. Pantalla: Modificar reserva (compra (modCompra)).

II.13.2.2.22. Pantalla: Validar reserva (compra).

Descripción: Esta pantalla permite Validar, es decir hacer efectiva la compra que esta registrada como reserva

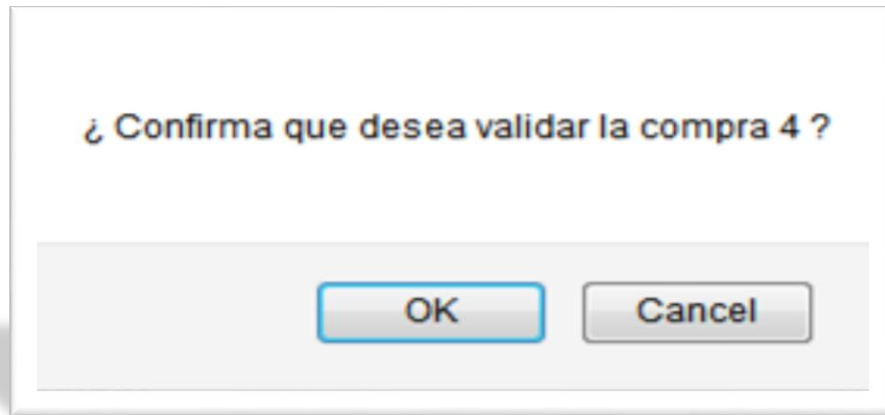


Figura N°268. Pantalla: Validar reserva (compra).

II.13.2.2.23. Pantalla: Anular reserva (compra)

Descripción: Esta pantalla permite Anular la reserva que esta registrada.

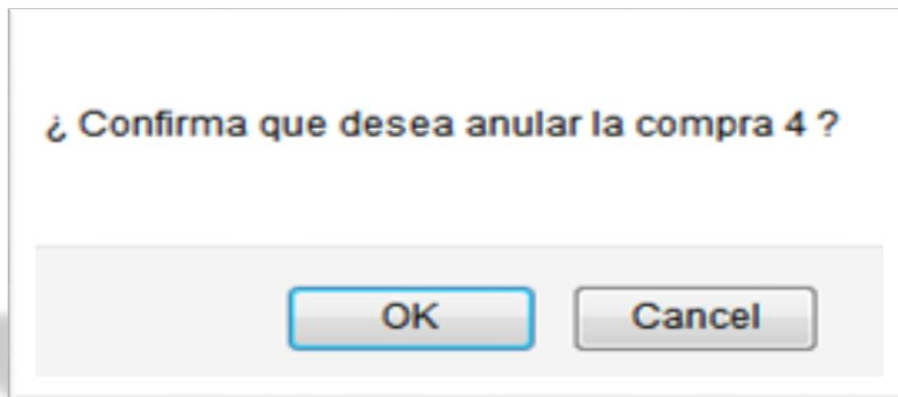


Figura N°269. Pantalla: Anular Reserva (compra).

II.13.2.2.24. Pantalla: Administrar Promociones (admPromociones).

Descripción: Esta pantalla permite Buscar, Modificar, Deshabilitar / Habilitar finalmente Adicionar promocion de producto.

Adicionar un Nueva Promoción

Producto: a Bs A

Precio: Bs

Estado: Activo

Comentario:

ADICIONAR

Buscar Promociones

Producto:

Estado: Canguros Alg...
Chompas Hilo
Sacos Tela

Lista de Promociones

REGISTRO	PRODUCTO	PRECIO	COMENTARIO	ESTADO	ADMINISTRAR
02-06-2014	Canguros Algodon a 90.0 Bs	60.0Bs	Aprovecha la oferta solo por hoy...	Activo	<input type="button" value="Mod"/> <input type="button" value="Desh"/>
02-06-2014	Chompas Hilo a 65.0 Bs	50.0Bs	Rebajo....Lleve la oferta.	Activo	<input type="button" value="Mod"/> <input type="button" value="Desh"/>
02-06-2014	Sacos Tela a 180.0 Bs	130.0Bs	Aprovecha la oferta por cambio de temporad.....	Activo	<input type="button" value="Mod"/> <input type="button" value="Desh"/>

OFERTAS, NOVEDADES Y PROMOCIONES

MODIFICAR

CAMBIAR DE ESTADO

Pantalones Aero Postado
Bs. 165.5

Poleas Aero Postado
Bs. 65.0
Por cierre de temporada.

Figura N°270. Pantalla: Administrar promociones (admPromociones).

II.13.2.2.25. Pantalla: Adicionar promocion.

Descripción: Esta pantalla permite ingresar datos de productos para la promocion.

Lista de Productos

CÓDIGO	PRODUCTO	TEMPORADA	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Cod-Canguro	Canguros Algodon	Otoño-Invierno	E & A - Nacional	Bs 90.0
Cod-Campera1	Campera Cuerina	Otoño-Invierno	Dromedar - Chileno	Bs 150.0
Cod-Campera	Campera Cuero	Otoño-Invierno	B & B	Bs 120.0

Adicionar un Nueva Promoción

Producto: a Bs A

Precio: Bs

Estado: Activo

Comentario:

Buscar Promociones

Producto:

Estado: Activo

Lista de Promocion

REGISTRO	PRODUCTO	PRECIO	COMENTARIO	ESTADO	ADMINISTRAR
27-10-2013	Poleras Aero Postale a 70.0 Bs	65.0Bs	Por cierre de temporada.	Activo	<input type="button" value="Mod"/> <input type="button" value="Desh"/>
27-10-2013	Pantalones Aero Postale a 170.0 Bs	165.5Bs		Activo	<input type="button" value="Mod"/> <input type="button" value="Desh"/>
27-10-2013	Canguros B & B a 100.0 Bs	98.5Bs			<input type="button" value="Desh"/>
27-10-2013	Poleras Holister a 60.0 Bs	50.0Bs	En oferta, hasta agotar		<input type="button" value="Desh"/>

Figura N°271. Pantalla: Adicionar promocion.

II.13.2.2.26. Pantalla: Modificar promoción ().

Descripción: Esta pantalla permite modificar los datos de la promocion.

Adicionar un Nueva Promoción

Producto: a Bs A

Precio: Bs

Estado: Activo

Comentario:

Buscar Promociones

Producto:

Estado: Activo

Lista de Promociones

REGISTRO	PRODUCTO	PRECIO	COMENTARIO	ESTADO	ADMINISTRAR
02-06-2014	Canguros Algodon a 90.0 Bs	60.0Bs	Aprovecha la oferta solo por hoy...	Activo	<input type="button" value="Mod"/> <input type="button" value="Desh"/>
02-06-2014	Chompas Hilo a 65.0 Bs	50.0 Bs	Rebajo...Lleve 1		<input checked="" type="button" value="Mod"/> <input type="button" value="Desh"/>
02-06-2014	Sacos Tela a 180.0 Bs	130.0Bs	Aprovecha la oferta p temporad.....		<input type="button" value="Desh"/>

Figura N°272. Pantalla: Modificar promoción.

II.13.2.2.27. Pantalla: Cambiar estado de la promoción.

Descripción: Esta pantalla permite al usuario Deshabilitar / Habilitar las promociones de productos.



Figura N°273. Pantalla: Cambiar estado de la promoción.

II.13.2.2.28. Pantalla: Administrar Dosificaciones (admDosificaciones).

Descripción: Esta pantalla permite Buscar, Modificar, Deshabilitar / Habilitar además Adicionar nuevas dosificaciones para generar las facturas.

Adicionar un Nuevo Dosificación

Nro. de autorización:

Llave de dosificación: Adicionar

Estado: Activo

Fecha límite de emisión:

Buscar Dosificaciones

Autorización: Buscar

Estado:

Lista de Dosificaciones

REGISTRO	FACTURAS EMITIDAS	FECHA LÍMITE DE EMISIÓN	NRO. AUTORIZACIÓN	LLAVE DE DOSIFICACIÓN	ESTADO	ADMINISTRAR
02-06-2014 20:58	0	30-06-2014	7904006306693	z77Z}xssKqkEf_6K9uH/CvU48v4ii/CesAT&L_Éb1iTR/er2QH5Ev2vG... D+_EBS		Mod Desh

MODIFICAR

CAMBIAR ESTADO

Figura N°274. Pantalla: Administrar dosificaciones (admDosificaciones).

II.13.2.2.29. Pantalla: Adicionar dosificación (addDosificacion).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar datos de las dosificaciones.

Figura N°275. Pantalla: Adicionar dosificacion (addDosificacion).

II.13.2.2.30. Pantalla: Modificar dosificación.

Descripción: Esta pantalla permite modificar los datos de dosificaciones.

Figura N°276. Pantalla: Modificar dosificación (modDosificacion).

II.13.2.2.31. Pantalla: Cambiar estado de la dosificación.

Descripción: Esta pantalla permite deshabilitar dosificaciones.



Figura N°277. Pantalla: deshabilitar dosificaciones

II.13.2.2.32. Pantalla: Administrar Base de Datos (admBaseDDatos).

Descripción: Esta pantalla permite buscar y generar base de datos.



Figura N°278. Pantalla: Administrar Base de Datos (admBaseDDatos).

II.13.2.2.33. Pantalla: Generar Base de Datos ().

Descripción: Esta pantalla permite generar base de datos

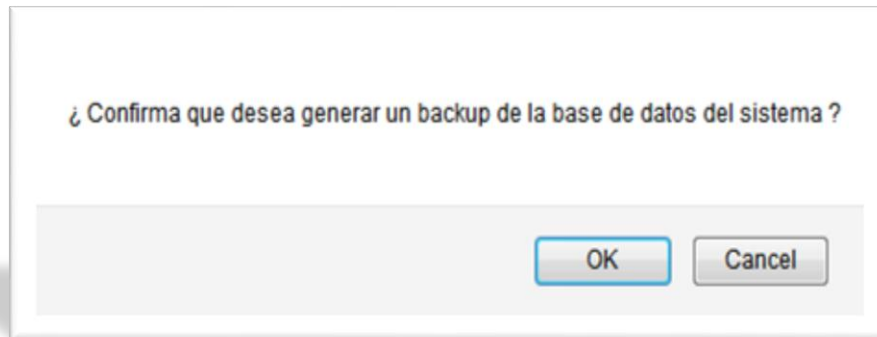


Figura N°279. Pantalla: Generar Base de Datos.

II.13.2.2.34. Pantalla: Generar Reportes (Modulo Administrador).

Descripción: Esta pantalla permite Generar reportes de Inventario de productos, reporte de compras, reporte de ventas y reporte de dosificaciones.



Figura N°280. Pantalla: Generar Reportes (menuReportes).

II.13.2.2.35. Pantalla: Generar reporte de Inventario de productos (reportProductos).

Descripción: Esta pantalla le permite al Administrador generar reportes de Inventario de productos de la Empresa.



Inventario de productos

La Económica
TENEMOS LO QUE BUSCAS

Inventario de Productos a la fecha 11-12-2013

N°	CÓDIGO	PRODUCTO	TEMPORADA	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	Poleras3.1	Poleras Beatifull talla S color Blanco Mangas Largas con figuras en la espalda	Primavera-Verano	0	40.0 Bs	0.0 Bs
2	Poleras3.4	Poleras Beatifull talla XL color Rosado Mangas Largas con figuras en la espalda	Primavera-Verano	0	40.0 Bs	0.0 Bs
3	Poleras3.2	Poleras Beatifull talla M color Negro Mangas Largas con figuras en la espalda	Primavera-Verano	0	40.0 Bs	0.0 Bs
4	Poleras3.3	Poleras Beatifull talla L color Gris Mangas Largas con figuras en la espalda	Primavera-Verano	0	40.0 Bs	0.0 Bs
5	Chompas1.1	Chompas Bershka talla S color Azul Oscuro Polar frizado	Otoño-Invierno	6	35.0 Bs	210.0 Bs
6	Chompas1.2	Chompas Bershka talla M color Negro Polar frizado	Otoño-Invierno	6	35.0 Bs	210.0 Bs
7	Vestidos1.3	Vestidos Bershka talla XL color Lila Con puntos de colores	Primavera-Verano	13	80.0 Bs	1040.0 Bs
8	Vestidos1.1	Vestidos Bershka talla S color Gris Con puntos de colores	Primavera-Verano	19	80.0 Bs	1520.0 Bs
9	Vestidos1.2	Vestidos Bershka talla M color Azul Oscuro Con puntos de colores	Primavera-Verano	6	80.0 Bs	480.0 Bs
10	Camperas1.7	Camperas Bety talla XL color Negro Con friza por dentro	Otoño-Invierno	12	80.0 Bs	960.0 Bs
11	Camperas1.1	Camperas Bety talla S color Caqui Con friza por dentro	Otoño-Invierno	0	80.0 Bs	0.0 Bs
12	Camperas1.5	Camperas Bety talla L color Negro Con friza por dentro	Otoño-Invierno	0	80.0 Bs	0.0 Bs
13	Camperas1.6	Camperas Bety talla L color Gris Con friza por dentro	Otoño-Invierno	0	80.0 Bs	0.0 Bs
14	Camperas1.3	Camperas Bety talla M color Celeste Con friza por dentro	Otoño-Invierno	12	80.0 Bs	960.0 Bs
15	Camperas1.4	Camperas Bety talla M color Negro Con friza por dentro	Otoño-Invierno	11	80.0 Bs	880.0 Bs
16	Camperas1.2	Camperas Bety talla S color Negro Con friza por dentro	Otoño-Invierno	0	80.0 Bs	0.0 Bs
17	Camperas1.8	Camperas Bety talla XXL color Cafe Con friza por dentro	Otoño-Invierno	0	80.0 Bs	0.0 Bs
18	Camperas2	Camperas Bety talla S color Negro Con liga en la cintura.	Otoño-Invierno	0	75.0 Bs	0.0 Bs
19	Capris1.3	Capris Dromedar talla 34 color Rosado Elastizados con bolsillos atras y cintos	Primavera-Verano	11	40.0 Bs	440.0 Bs
20	Capris1.1	Capris Dromedar talla 32 color Negro Elastizados con bolsillos atras y cintos	Primavera-Verano	10	40.0 Bs	400.0 Bs
21	Capris1.4	Capris Dromedar talla 42 color Negro Elastizados con bolsillos atras y cintos	Primavera-Verano	7	40.0 Bs	280.0 Bs
22	Capris1.2	Capris Dromedar talla 32 color Celeste Elastizados con bolsillos atras y cintos	Primavera-Verano	8	40.0 Bs	320.0 Bs
23	Cortos2	Cortos Dromedar talla 34 color Rojo Acuadrille	No definido	10	35.0 Bs	350.0 Bs
24	Cortos1.4	Cortos Dromedar talla 38 color Rosado Elastizados con tachas en los bolsillos	Primavera-Verano	6	30.0 Bs	180.0 Bs
25	Cortos1.2	Cortos Dromedar talla 32 color Fucsia Elastizados con tachas en los bolsillos	Primavera-Verano	5	30.0 Bs	150.0 Bs
26	Cortos1.1	Cortos Dromedar talla 32 color Azul Pastel Elastizados con tachas en los bolsillos	Primavera-Verano	5	30.0 Bs	150.0 Bs
27	Cortos1.3	Cortos Dromedar talla 34 color Plomo Elastizados con tachas en los bolsillos	Primavera-Verano	10	30.0 Bs	300.0 Bs
28	Blusas1.2	Blusas Dromedar talla M color Azul Pastel Con encaje en la espalda.	Primavera-Verano	10	45.0 Bs	450.0 Bs
29	Blusas1.9	Blusas Dromedar talla L color Negro Con encaje en la espalda.	Primavera-Verano	8	45.0 Bs	360.0 Bs

Figura N°281. Pantalla: Generar reporte de Inventario de productos (reportProductos).

II.13.2.2.36. Pantalla: Generar reporte de Entrada y Salida de productos (reportProductos).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de compras y ventas.

La Económica
TENEMOS LO QUE BUSCAS

Detalle que cumple con lo siguiente:
» Correspondientes a la fecha 01-12-2013 al 26-12-2013

Cortos1 => Cortos Dromedar Primavera-Verano

1	Cortos1.2 => talla 32 color Fucsia Elastizados con tachas en los bolsillos	ENTRADA			SALIDA			SALDO
		DETALLE	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	
	Compra N° 9 en fecha 01-12-2013 10:49:41	6	30.0	180.0				6
	Venta N° 10 en fecha 25-12-2013 09:49:48				1	65.0	65.0	5

2	Cortos1.4 => talla 38 color Rosado Elastizados con tachas en los bolsillos	ENTRADA			SALIDA			SALDO
		DETALLE	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	
	Compra N° 9 en fecha 01-12-2013 10:49:41	6	30.0	180.0				6

3	Cortos1.1 => talla 32 color Azul Pastel Elastizados con tachas en los bolsillos	ENTRADA			SALIDA			SALDO
		DETALLE	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	
	Compra N° 9 en fecha 01-12-2013 10:49:41	6	30.0	180.0				6

4	Cortos 1.3 => talla 34 color Plomo Elastizados con tachas en los bolsillos	ENTRADA			SALIDA			SALDO
		DETALLE	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	
	Compra N° 9 en fecha 01-12-2013 10:49:41	6	30.0	180.0				6
	Compra N° 10 en fecha 01-12-2013 10:54:29	6	30.0	180.0				12
	Venta N° 9 en fecha 25-12-2013 09:48:36				1	65.0	65.0	11
	TOTALES	30		900.0	2		130.0	

Cortos2 => Cortos Dromedar No definido

1	Cortos2 => talla 34 color Rojo Acuadrille	ENTRADA			SALIDA			SALDO
		DETALLE	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	
	Compra N° 9 en fecha 01-12-2013 10:49:41	6	35.0	210.0				6
	Compra N° 10 en fecha 01-12-2013 10:54:29	6	35.0	210.0				12
	TOTALES	12		420.0	0		0.0	

Blusas1 => Blusas Dromedar Primavera-Verano

1	Blusas1.3 => talla L color Verde Con encaje en la espalda.	ENTRADA			SALIDA			SALDO
		DETALLE	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	
	Compra N° 9 en fecha 01-12-2013 10:49:41	5	45.0	225.0				5
	Venta N° 16 en fecha 25-12-2013 02:01:07				1	85.0	85.0	4

2	Blusas1.11 => talla S color Blanco Con encaje en la espalda.	ENTRADA			SALIDA			SALDO
		DETALLE	CANTIDAD	COSTO	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	

Figura N°282. Pantalla: Generar reporte de Entrada y Salida de productos (reportProductos).

II.13.2.2.37. Pantalla: Generar reporte de Facturas (reportFacturas).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de facturas emitidas por cada venta.

Facturas del mes

LA ECONÓMICA
TENEMOS LO QUE BUSCAS

Detalle que cumple con lo siguiente:
» Facturas generadas el 12/2013

Nº	FECHA DE EMISIÓN	Nº DE FACTURA	VENTA	CLIENTE	DOSIFICACIÓN	CÓDIGO DE CONTROL	MONTO FACTURADO
1	25-12-2013 08:42	5	venta nº 6 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Erika Aranibar Cuellar	código nº 1	BB-9F-02-6F-68	170.0 Bs
2	25-12-2013 09:45	6	venta nº 7 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Roger Mejias Orellana	código nº 1	03-42-FE-46	145.0 Bs
3	25-12-2013 09:47	7	venta nº 8 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Meliza Tapia Torrez	código nº 1	46-4F-4D-98	45.0 Bs
4	25-12-2013 09:48	8	venta nº 9 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Maria Martinez	código nº 1	0F-91-A2-D6-06	145.0 Bs
5	25-12-2013 09:49	9	venta nº 10 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Monica Gutierrez Gonzales	código nº 1	67-FC-16-E2	65.0 Bs
6	25-12-2013 09:50	10	venta nº 11 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Ximena Torrez	código nº 1	A9-A4-B3-83-94	90.0 Bs
7	25-12-2013 09:52	11	venta nº 12 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Diego Salinas	código nº 1	5D-1B-E1-52	255.0 Bs
8	25-12-2013 09:53	12	venta nº 13 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Julia Terrazas	código nº 1	13-3A-C8-E4	75.0 Bs
9	25-12-2013 09:56	13	venta nº 14 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Empresa Fies	código nº 1	A6-E8-AD-9A	1020.0 Bs
10	25-12-2013 02:00	14	venta nº 15 del empleado Mirian Jurado Gutierrez	Nora Maraz Jily	código nº 1	DC-E3-88-5A	165.0 Bs
11	25-12-2013 02:01	15	venta nº 16 del empleado Mirian Jurado Gutierrez	Carmen Mendoza Ajata	código nº 1	D6-29-BB-BC-E6	85.0 Bs
12	25-12-2013 02:10	16	venta nº 19 del empleado Mirian Jurado Gutierrez	Javier Figueroa	código nº 1	E5-92-34-8E	90.0 Bs
13	25-12-2013 23:14	30	venta nº 38 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Fabiola Cardozo Rueda	código nº 1	EC-E9-CB-E8-8A	85.0 Bs
14	25-12-2013 19:00	31	venta nº 39 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Maria Beltran Paredo	código nº 1	2B-FF-37-C7	45.0 Bs
15	25-12-2013 19:01	32	venta nº 40 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Jael Torrez Sambrana	código nº 1	E1-66-F3-F1	85.0 Bs
16	25-12-2013 19:03	33	venta nº 41 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	ELsa Pacheco	código nº 1	D4-29-DB-6D-AD	180.0 Bs
17	25-12-2013 08:31	21	venta nº 29 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Mario Tolaba	código nº 1	EC-8F-E4-77-42	90.0 Bs
18	25-12-2013 08:36	22	venta nº 30 del empleado Mirian Jurado Gutierrez	Zaida Camacho Campero	código nº 1	ED-4D-67-6F	75.0 Bs
19	25-12-2013 22:55	23	venta nº 31 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Dario Carmona Vides	código nº 1	40-C6-0D-07	50.0 Bs
20	25-12-2013 22:56	24	venta nº 32 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Alejandra Mercado Torrico	código nº 1	68-0F-A6-B7-00	180.0 Bs
21	25-12-2013 22:57	25	venta nº 33 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Sabina Vega	código nº 1	CA-39-56-20	65.0 Bs
22	25-12-2013 22:58	26	venta nº 34 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Carina Lopez	código nº 1	BF-26-CA-8B-16	110.0 Bs
23	25-12-2013 22:59	27	venta nº 35 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Carmen Mendoza Ajata	código nº 1	9B-3E-DA-D8	75.0 Bs
24	25-12-2013 23:06	28	venta nº 36 del empleado Mirian Jurado Gutierrez	Dysi Chaile Ibarra	código nº 1	84-7F-F6-66-F0	45.0 Bs
25	25-12-2013 23:13	29	venta nº 37 del empleado Gabriela Oropeza Guzman	Hilda condori Ramirez	código nº 1	F4-96-C7-E0	890.0 Bs
26	30-12-2013 04:57	17	venta nº 25 del empleado Mirian Jurado Gutierrez	Mara Gerrero	código nº 1	A6-9C-A1-1A	65.0 Bs
27	30-12-2013 04:58	18	venta nº 26 del empleado Mirian Jurado Gutierrez	Jose Luis Cazon	código nº 1	6D-4B-37-67	75.0 Bs
28	30-12-2013 10:40	19	venta nº 27 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Marcos Cuisar	código nº 1	0C-A6-1E-40	1260.0 Bs
29	30-12-2013 10:42	20	venta nº 28 del empleado Silvia Dionila Vides Millares	Zulma Marza	código nº 1	71-8D-77-D0	300.0 Bs

Figura N°283. Pantalla: Generar reporte de Facturas (reportFacturas).

II.13.2.2.38. Pantalla: Generar reporte de Usuarios (reportUsuarios).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de los usuarios que interactúan con el Sistema.

Generar reporte de usuarios

Ingresar datos de búsqueda

Rol: Estado:

CI:

Ap. Paterno:

Empleados:

Fecha Activo/Inactivo: de: a:

Visualizar referencias

Usuarios

Usuarios que cumple con lo siguiente:

Nº	FECHA	E
1	29-11-2014	
El usuario tiene los siguientes datos:		
1:	Activo	Fecha de Nacimiento = 10 de Abril del 1992
2:	Activo	Teléfono = 79255103
3:	Activo	Dirección = Calle Cochabamba
2	29-11-2014	
El usuario tiene los siguientes datos:		
1:	Activo	Teléfono = 75436844
2:	Activo	Dirección = Fricolan Tejerina entre Comercio
3	29-11-2014	
El usuario tiene los siguientes datos:		
1:	Activo	Teléfono = 78801814
2:	Activo	Dirección = Av. Las Americas y 8 de Junio.

Usuarios

Usuarios que cumple con lo siguiente:




Nº	FECHA	ESTADO	ROL	FOTO	CI	NOMBRE	AP. PATERNO	AP. MATERNO
1	29-11-2014	Activo	Encargado de Ventas		5794256	Mirian	Jurado	Gutierrez
El usuario tiene los siguientes datos:								
1:	Activo	Fecha de Nacimiento = 10 de Abril del 1992						
2:	Activo	Teléfono = 79255103						
3:	Activo	Dirección = Calle Cochabamba						
2	29-11-2014	Activo	Encargado de Ventas		7154327	Gabriela	Oropeza	Guzman
El usuario tiene los siguientes datos:								
1:	Activo	Teléfono = 75436844						
2:	Activo	Dirección = Fricolan Tejerina entre Comercio						
3	29-11-2014	Activo	Administrador		1882675	Silvia Dionila	Videz	Millares
El usuario tiene los siguientes datos:								
1:	Activo	Teléfono = 78801814						
2:	Activo	Dirección = Av. Las Americas y 8 de Junio.						

Figura N°284. Pantalla: Generar reporte de Usuarios (reportUsuarios).

II.13.2.2.39. Pantalla: Pantalla Generar reporte de Proveedores (reportProveedores).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de los Proveedores.

Generar reporte de proveedores

Ingresar datos de búsqueda

Tipo de proveedor: Empresa Estado: Activo

CI/NIT: Nombre:

Ap. Paterno: Ap. Materno:

Fecha Activo/Inactivo: de: 06-05-2014 a:

Visualizar datos del proveedor

¿Confirma que desea generar el reporte con los datos registrados ?

Silvia Dionila Vides Millares

Salir del Sistema

Proveedores

La Económica

Proveedores que cumple con lo siguiente:
» Estado Activo

N°	FECHA	ESTADO	TIPO	CINIT	PROVEEDOR
1	31-05-2014	Activo	Persona	5784256	Anahi Mallea
2	31-05-2014	Activo	Empresa	154687921	Comercial Jhuliana
3	22-05-2014	Activo	Empresa	522455213	Comercial Leydi
4	11-12-2013	Activo	Empresa	154789233	Empresa Geydi
5	31-05-2014	Activo	Empresa	123345343	Empresa Gird
6	31-05-2014	Activo	Empresa	184124555	Empresa Mary Fashion
7	19-05-2014	Activo	Empresa	456789123	Importadora Los Andes
8	31-05-2014	Activo	Persona	3421567	Juan Huanca
9	19-05-2014	Activo	Persona	7154321	Maria Sanchez
10	31-05-2014	Activo	Persona	4562188	Paola Gerrero Ortiz

Figura N°285. Pantalla: Generar reporte de Proveedores (reportProveedores).

II.13.2.2.40. Pantalla: Generar reporte de Compras (reportCompras).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de compras realizadas.

Generar reporte de Compras

Ingresar datos

Usuario:

Proveedor:

Estado: Validado


Producto:

Fechas: de: 05-05-2014 a:

Visualizar la compra en detalle

ESTADO = VALIDADO

Reporte de Compras



TEMA: LA O. QUE BUSCAS

Compras que cumple con lo siguiente:

- » Estado: Validado
- » Compras realizadas en fecha: 02-06-2014

Nº	CÓDIGO	FECHA	ESTADO	ENCARGADO	PROVEEDOR	FACTURA	CANCELADO
1		02-06-2014 18:09	Validado	Silvia Dionilia Violez Millares	Anahí Malles Cruz	Con factura nº 1256439	4800.0 Bs
Observación:							
≡	Nº	TIPO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
	1	Normal	Campera Cuero	Talla XXL Color Negro Con bolsillos.	80.0 Bs	12	960.0 Bs
	2	Normal	Campera Cuero	Talla L Color Negro Con bolsillos.	80.0 Bs	12	960.0 Bs
	3	Normal	Campera Cuero	Talla S Color Negro Con bolsillos.	80.0 Bs	12	960.0 Bs
	4	Normal	Campera Cuero	Talla M Color Negro Con bolsillos.	80.0 Bs	12	960.0 Bs
5	Normal	Campera Cuero	Talla XL Color Negro Con bolsillos.	80.0 Bs	12	960.0 Bs	
2		02-06-2014 18:12	Validado	Silvia Dionilia Violez Millares	Anahí Malles Cruz	Con factura nº 1256438	3600.0 Bs
Observación: Lote de 4 docenas.							
≡	Nº	TIPO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
	1	Normal	Campera Cuerna	Talla M Color Mostaza Liso con cierres en el bolsillo	75.0 Bs	6	450.0 Bs
	2	Normal	Campera Cuerna	Talla XXL Color Negro Liso con cierres en el bolsillo	75.0 Bs	6	450.0 Bs
	3	Normal	Campera Cuerna	Talla S Color Bordo Liso con cierres en el bolsillo	75.0 Bs	6	450.0 Bs
	4	Normal	Campera Cuerna	Talla S Color Negro Liso con cierres en el bolsillo	75.0 Bs	6	450.0 Bs
	5	Normal	Campera Cuerna	Talla S Color Turquesa Liso con cierres en el bolsillo	75.0 Bs	6	450.0 Bs
	6	Normal	Campera Cuerna	Talla XXL Color Marron Liso con cierres en el bolsillo	75.0 Bs	6	450.0 Bs
	7	Normal	Campera Cuerna	Talla XXL Color Marron Liso con cierres en el bolsillo	75.0 Bs	6	450.0 Bs
8	Normal	Campera Cuerna	Talla L Color Negro Liso con cierres en el bolsillo	75.0 Bs	6	450.0 Bs	
3		02-06-2014 18:29	Validado	Silvia Dionilia Violez Millares	Martha Caseres Medina	Con factura nº 890765	2600.0 Bs
Observación: 27 unidades de sacos							
≡	Nº	TIPO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
	1	Normal	Sacos Tela	Talla S Color Negro Liso con Cintos	100.0 Bs	1	100.0 Bs
	2	Normal	Sacos Tela	Talla XXL Color Rojo Liso con Cintos	100.0 Bs	8	800.0 Bs
	3	Normal	Sacos Tela	Talla XXL Color Cafe Liso con Cintos	100.0 Bs	3	300.0 Bs
	4	Normal	Sacos Tela	Talla L Color Mostaza Liso con Cintos	100.0 Bs	6	600.0 Bs
	5	Normal	Sacos Tela	Talla M Color Plomo Liso con Cintos	100.0 Bs	1	100.0 Bs
	6	Normal	Sacos Tela	Talla M Color Mostaza Liso con Cintos	100.0 Bs	1	100.0 Bs
	7	Normal	Sacos Tela	Talla S Color Rojo Liso con Cintos	100.0 Bs	1	100.0 Bs
8	Normal	Sacos Tela	Talla XXL Color Palo de Rosa Liso con Cintos	100.0 Bs	5	500.0 Bs	
4		02-06-2014 18:31	Validado	Silvia Dionilia Violez Millares	Martha Caseres Medina	Con factura nº 453244	1200.0 Bs
Observación: Lote de 2 docenas.							

Figura N°286. Pantalla: Generar reporte de Compras (reportCompras).

II.13.2.2.41. Pantalla: Generar reporte de Dosificaciones (reportDosificaciones).

Descripción: Esta pantalla le permite al Administrador generar reportes de Dosificaciones.

Reporte de Dosificaciones								
								
Lista de dosificaciones activas								
Nº	FECHA INICIO	USUARIO	AUTORIZACIÓN	LLAVE DE DOSIFICACIÓN			CANTIDAD EMITIDA	FECHA FIN
1	01-08-2013 17:48	Silvia Dionila Vides Millares	7904006306693	z7ZjxssKqkEf_6K9uH(EcV+%x+u[Cca9T%+_ \$kiLjT8(zr3T9b5Fx2xG-D+_EBS			33	02-01-2014
Nº	NIT/CI	CLIENTE	FECHA EMISIÓN	NUMERO FACTURA	CÓDIGO DE CONTROL	MONTO		
1	123345333	Comercia MARI		1	8B-29-FA-95-EA	280.0 Bs		
2	4521364	Fabiola Cardozo Rueda		30	EC-E9-CB-E8-8A	85.0 Bs		
3	5787627	Alejandra Mercado Torrico		24	68-0F-A6-B7-00	180.0 Bs		
4	7854122	Diego Salinas		11	5D-1B-E1-52	255.0 Bs		
5	5787624	Carina Lopez		2	0A-AD-E8-A3-77	140.0 Bs		
6	4512789	Jael Torrez Sambrana		32	E1-66-F3-F1	85.0 Bs		
7	5897464	Meliza Tapia Torrez		7	46-4F-4D-98	45.0 Bs		
8	5412488	Maria Beltran Paredo		31	2B-FF-37-C7	45.0 Bs		
9	4561225	Mario Tolaba		21	EC-8F-E4-77-42	90.0 Bs		
10	5794258	Zulma Marza		20	71-8D-77-D0	300.0 Bs		
11	5421892	Hilda condori Ramirez		29	F4-96-C7-E0	890.0 Bs		
12	5794259	Erika Aranibar Cuellar		5	BB-9F-02-6F-68	170.0 Bs		
13	5789455	Maria Martinez		8	0F-91-A2-D6-06	145.0 Bs		
14	7152466	Roger Mejias Orellana		6	03-42-FE-46	145.0 Bs		
15	5807464	Meliza Tapia Torrez		4	80-B1-AD-17	45.0 Bs		

Figura N°287. Pantalla: Generar reporte de Dosificaciones (reportDosificaciones).

II.13.2.3. Pantallas Menú Encargado de Ventas (pantMenu).

Descripción: En la pantalla muestra los menús del Encargado de Ventas.



Figura N°288. Pantalla: Menú Encargado de ventas (pantMenu).

II.13.2.3.1. Pantalla: Administrar Ventas (admVentas)

Descripción: Esta pantalla permite adicionar, cancelar y imprimir ventas.

ADICIONAR

Buscar Ventas

Cliente: Venta al: Buscar

Código: Estado: Validado

Lista de Ventas

CÓDIGO	CLIENTE	TIPO	TOTAL	CANCELAR	REGISTRO	ESTADO	GESTIONAR	
1	Alejandra Mollo	Contado	Bs 200.0	Bs 200.0	30-06-2014 09:40	Validado	Imp	Anu
2	Julia Horopeza	Contado	Bs 100.0	Bs 100.0	30-06-2014 09:43	Validado	Imp	Anu
3	Mirian Jurado	Contado	Bs 400.0	Bs 375.0	30-06-2014 09:44	Validado	Imp	Anu
5	Fanny Olguin Tejada	Contado	Bs 540.0	Bs 540.0	30-06-2014 09:49	Validado	Imp	Anu
6	Lorena Gonzales	Contado	Bs 195.0	Bs 195.0	30-06-2014 14:59	Validado	Imp	Anu
7	Matias Cardozo	Contado	Bs 800.0	Bs 800.0	30-06-2014 15:01	Validado	Imp	Anu

IMPRIMIR

CANCELAR

ANULAR

Figura N°289. Pantalla: Admnistrar ventas (admVentas).

II.13.2.3.2. Pantalla: Adicionar venta (addVenta).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar datos generales, adicionar cliente y administrar el detalle de la venta como ser eliminar y adicionar.

Lista de Clientes

CI/NIT	TIPO	NOMBRE
5787624	Persona	Carina Lopez
4561255	Persona	Carla Tejerina Choque
5412366	Persona	Carmen Mendoza Ajata
517814522	Empresa	Colegio Belgrano

Adicionar una nueva venta

Datos generales

Cliente: Tipo: Persona Empresa **CI/NIT:** 5849256

Nombre: Lorena **Apellidos:** Eysaguirre Gonzales **Porcentual:** %

Estado: Validado **Monto a cancelar:** 0 Bs

Tipo de venta: Contado **Pago a:** Días **A cuenta:** Bs

Observación: la venta a un cliente nuevo.

ADICIONAR CLIENTE

Selección productos a incluir en la venta:

Mostrar 10 filas Buscar VES

CÓDIGO	NOMBRE	TALLA	COLOR	TEMPORADA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO
cod-vestido1.1	Vestidos J & A	S	Negro	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 100.0
cod-vestido1.2	Vestidos J & A	M	Azul	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 100.0
cod-vestido1.3	Vestidos J & A	XL	Marfil	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 100.0
cod-vestido1.4	Vestidos J & A	L	Negro	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 100.0

Mostrando 1 hasta 4 de 4 datos (filtrados de 39 total datos)

Registrar detalle de la venta:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Vestidos J & A talla L color Negro	100.0 Bs	1	100 Bs	Normal
Vestidos J & A talla XL color Marfil	100.0 Bs	1	100 Bs	Normal
TOTAL (Bs) 200				

ELIMINAR DETALLE

Figura N°290. Pantalla: Adicionar Venta (addVenta).

II.13.2.3.3. Pantalla: Imprimir factura venta (impVenta).

Descripción: Esta pantalla permite imprimir la factura de la venta realizada.

UBICACIÓN:
Dirección: Ballivián entre Virgilio Lema y
Av. Las Americas
Tarija - Bolivia

REFERENCIAS:
Email: laEconómica_tja@hotmail.com
Teléfono: 88 - 81800

La Económica
TENEMOS LO QUE BUSCAS

Fecha : 30-06-2014 15:01 **Venta** CÓDIGO N°: 7

Encargado:	Gabriela Oropeza Gusman		
Cliente:	Matias Cardozo	NIT/CI:	1232324

N°	TIPO	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
1	Bonificación	Camperas Dromedar Talla M Color Lila Con cierre en los bolsillos	200.0 Bs	1	0.0 Bs
2	Normal	Camperas Dromedar Talla S Color Negro Con cierre en los bolsillos	200.0 Bs	2	400.0 Bs
3	Normal	Camperas Dromedar Talla XL Color Rojo Con cierre en los bolsillos	200.0 Bs	2	400.0 Bs
TOTAL :					800.0 Bs

Código de Control: 9F-A5-DF-E9	Autorización: 7904006306693
Factura N°: 6	Fecha límite de emisión: 03-11-2014
LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL Y/O EL USO NO AUTORIZADO DE ESTA NOTA FISCAL, CONSTITUYE UN DELITO A SER SANCIONADO CONFORME A LEY	

Figura N°291. Pantalla: Imprimir Venta (impVenta).

II.13.2.3.4. Pantalla: Cancelar venta ().

Descripción: Esta pantalla permite Cancelar las ventas a Credito.

¿ Confirma que desea cancelar el crédito de la venta 12...

OK Ca...

CANCELAR VENTAS AL CREDITO

Figura N°292. Pantalla: Cancelar Venta ().

II.13.2.3.5. Pantalla: Anular venta ().

Descripción: Esta pantalla permite Anular venta.

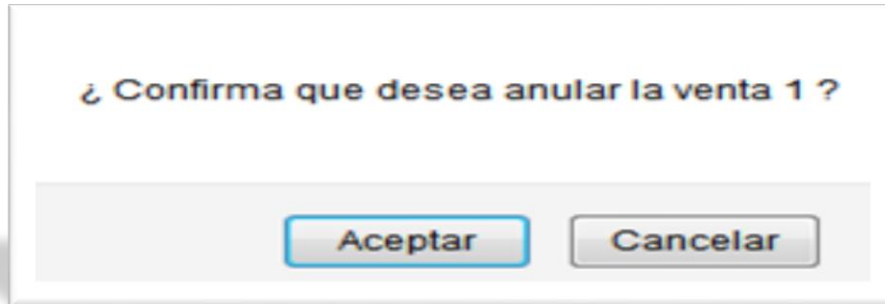


Figura N°293. Pantalla: Anular venta ().

II.13.2.3.6. Pantalla: Modificar venta ().

Descripción: Esta pantalla permite Modificar venta y administrar el detalle de la venta.

Modificar los datos de la venta

Datos generales

Cliente: Comercial Mary
 Estado: Validado
 Tipo de venta: Contado
 Observación: Me gusto el pantalon yo paso por la empresa

Con : Sin cambio
 Numeral:
 Porcentual: %
 Monto a cancelar: 0 Bs

Pago a : Bs

Registrar detalle de la venta:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO		
Pantalones kodec talla 40 color Jhim	150.0 Bs	3	450 Bs	Normal	E	
Capris Dromedar talla 36 color Plomo	85.0 Bs	1	85 Bs	Normal	E	
Calsas Patra talla 36 color Negro	75.0 Bs	1	75 Bs	Normal	E	
	Bs		Bs			A

TOTAL (Bs) 610

Figura N°294. Pantalla: Modificar venta ().

II.13.2.3.7. Pantalla: Administrar Reserva (venta) (admVentas).

Descripción: Esta pantalla permite Adicionar, Modificar, Validar, Anular las reservas (venta).

Buscar Ventas

Cliente: Venta al: Buscar

Código: Estado: Registrado

ADICIONAR

Lista de Ventas

CÓDIGO	CLIENTE	TIPO	TOTAL	CANCELAR	REGISTRO	ESTADO	GESTIONAR
17	Carla Tejerina Choque	Contado	Bs 65.0	Bs 65.0	25-12-2013 02:02	Registrado	ImpModVal Anu
20	Jadai Miranda	Contado	Bs 75.0	Bs 75.0	30-12-2013 02:55	Registrado	ImpModVal Anu
21	Margot Gusman	Contado	Bs 85.0	Bs 85.0	30-12-2013 03:00	Registrado	ImpModVal Anu
22	Javier Figueroa	Contado	Bs 85.0	Bs 85.0	30-12-2013 03:02	Registrado	ImpModVal Anu
4	Colegio Belgrano	Contado	Bs 1.7E7	Bs 1.7E7	31-05-2014 16:30	Registrado	ImpModVal Anu

GESTIONAR

ImpModVal Anu
ImpModVal Anu
ImpModVal Anu
ImpModVal Anu
ImpModVal Anu

IMPRIMIR

MODIFICAR

VALIDAR

ANULAR

Figura N°295. Pantalla: Administrar Reserva (venta) (admVentas).

II.13.2.3.8. Pantalla: Adicionar reserva (venta) (addVenta).

Descripción: Esta pantalla permite ingresar datos, adicionar y administrar el detalle de la venta como ser eliminar y adicionar productos para realizar la reserva de venta.

Lista de Clientes

CI/NIT	TIPO	NOMBRE
5787624	Persona	Carina Lopez
4561255	Persona	Carla Tejerina Choque
5412366	Persona	Carmen Mendoza Ajata
517814522	Empresa	Colegio Belgrano
123345333	Empresa	Comercia MARI
123345337	Empresa	Confeciones Bety

ADICIONAR CLIENTE

Cliente: Tipo: Persona Empresa CI/NIT:
 Nombre: Apellidos:
 Estado: Registrado
 Tipo de venta: Contado Pago a : Días
 A cuenta: Bs

Observación:

Con : Sin cambio
 Numeral:
 Porcentual: %
 Monto a cancelar: Bs

Seleccione productos a incluir en la venta:

Mostrar 10 filas Buscar

CÓDIGO	NOMBRE	TALLA	COLOR	TEMPORADA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO
cod-vestido1.1	Vestidos J & A	S	Negro	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 100.0
cod-vestido1.2	Vestidos J & A	M	Azul	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 100.0
cod-vestido1.3	Vestidos J & A	XL	Marfil	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 100.0
cod-vestido1.4	Vestidos J & A	L	Negro	Primavera-Verano	Escotadas y lisas	6	Bs 100.0

Mostrando 1 hasta 4 de 4 datos (filtrados de 39 total datos)

Registrar detalle de la venta:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Vestidos J & A talla L color Negro	100.0 Bs	<input style="width: 30px;" type="text" value="1"/>	100 Bs	Normal <input type="button" value="▼"/>
Vestidos J & A talla XL color Marfil	100.0 Bs	<input style="width: 30px;" type="text" value="1"/>	100 Bs	Normal <input type="button" value="▼"/>
	Bs		Bs	

TOTAL (Bs) 200

ELIMINAR DETALLE

Figura N°296. Pantalla: Adicionar reserva (venta) (addVenta).

II.13.2.3.9. Pantalla: Modificar reserva (venta (modVenta)).

Descripción: Esta pantalla permite modificar datos generales, adicionar proveedor y administrar el detalle de la venta como ser modificar, eliminar y adicionar productos de la compra.

Modificar los datos de la venta

Datos generales

Cliente: Jorge Zamora

Estado: Registrado

Tipo de venta: Contado

Pago a: Bs

Observación: Cliente sugiere otros colores.

Con: Sin cambio

Numeral:

Porcentual: %

Monto a cancelar: 0 Bs

Registrar detalle de la venta:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Vestidos J & A talla L color Negro	100.0 Bs	2	200 Bs	Normal
Calsas Patra talla 36 color Negro	75.0 Bs	1	75 Bs	Normal
Capris Dromedar talla 36 color Plomo	85.0 Bs	3	255 Bs	Normal
Calsas Patra talla 36 color Negro	75.0 Bs	1	75 Bs	Normal
	Bs		Bs	

TOTAL (Bs) 605

Modificar Cancelar

ELIMINAR

MODIFICAR

ADICONAR

Figura N°297. Pantalla: Modificar Reserva (venta (modVenta)).

II.13.2.3.10. Pantalla: Imprimir reserva (venta) (impVenta).

Descripción: Esta pantalla permite los detalles de la reserva de la venta.

UBICACIÓN: Dirección: Ballivián entre Virgino Lema y Av. Las Américas Tarija - Bolivia

REFERENCIAS: laEconómica_1463040411.com Teléfono: 06 - 01600

Fecha : 03-06-2014 10:41

Venta CÓDIGO N°: 2

Encargado:	Silvia				
Cliente:	Carmen				
N°	TIPO	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
1	Normal	Busos J & D Talla 32 Color Morado	95.0 Bs	1	95.0 Bs
2	Normal	Capris Dromedar Talla 32 Color Celeste Elastizados con bolsillos atras y cintos	75.0 Bs	1	75.0 Bs
3	Normal	Cortos Dromedar Talla 32 Color Azul Pastel Elastizados con tachas en los bolsillos	65.0 Bs	1	65.0 Bs
TOTAL :					235.0 Bs

UBICACIÓN: Dirección: Ballivián entre Virgino Lema y Av. Las Américas Tarija - Bolivia

REFERENCIAS: Email: laEconómica_tja@hotmail.com Teléfono: 06 - 01600

Fecha : 03-06-2014 10:41

Venta CÓDIGO N°: 2

Encargado:	Silvia Dionila Vides Millares		
Cliente:	Carmen Mendoza Ajata	NIT/CI:	5412366

N°	TIPO	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
1	Normal	Busos J & D Talla 32 Color Morado	95.0 Bs	1	95.0 Bs
2	Normal	Capris Dromedar Talla 32 Color Celeste Elastizados con bolsillos atras y cintos	75.0 Bs	1	75.0 Bs
3	Normal	Cortos Dromedar Talla 32 Color Azul Pastel Elastizados con tachas en los bolsillos	65.0 Bs	1	65.0 Bs
TOTAL :					235.0 Bs

Figura N°298. Pantalla: Imprimir reserva (venta) (impVenta).

II.13.2.3.11. Pantalla: Validar reserva (venta).

Descripción: Esta pantalla permite validar la Reserva de la venta.

¿ Confirma que desea validar la venta 10 ?

OK Cancel

Figura N°299. Pantalla: Validar reserva (venta)

II.13.2.3.12. Pantalla: Anular reserva (venta).

Descripción: Esta pantalla permite Anular la Reserva de venta.

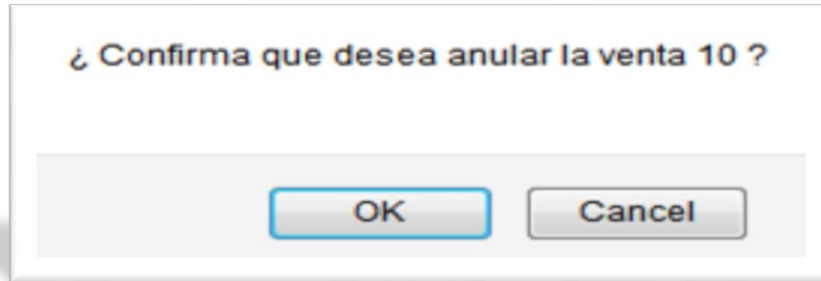


Figura N°300. Pantalla: Anular venta.

II.13.2.3.13. Pantalla: Administrar Clientes (admClientes).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario imprimir, modificar y cambiar estado.

Buscar Clientes

Nombre: Buscar

Estado: Tipo: Autorización:

Lista de Clientes

NIT/CI	NOMBRE	TIPO	AUTORIZACIÓN	REGISTRO	ESTADO	ADMINISTRAR
5787624	Carina Lopez	Persona	No	19-05-2014	Activo	Mod Desh
4561255	Carla Tejerina Choque	Persona	No	25-12-2013	Activo	Mod Desh
5412366	Carmen Mendoza Ajata	Persona	Si	25-12-2013	Activo	Imp Mod Desh
517814522	Colegio Belgrano	Empresa	No	23-05-2014	Activo	Mod Desh
123345333	Comercia MARI	Empresa	No	19-05-2014	Activo	Mod Desh
123345337	Confecciones Bety	Empresa	Si	24-05-2014		Imp Mod Desh

IMPRIMIR

MODIFICAR

CAMBIAR DE ESTADO

Figura N°301. Pantalla: Administrar Clientes (admClientes).

II.13.2.3.14. Pantalla: Adicionar cliente (addCliente).

Descripción: Esta pantalla le permite adicionar clientes.

Adicionar un nuevo Cliente

Datos generales

Estado: Tipo cliente: Persona Empresa Autorización:

Datos particulares

NIT/CI:
 Nombre:
 Ap. paterno:
 Ap. materno:

Referencias:	D
Dirección	Santa Cruz

¿Confirma que desea registrar el nuevo cliente?

Figura N°302. Pantalla: Adicionar cliente (addCliente).

II.13.2.3.15. Pantalla: Modificar cliente (modCliente).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario modificar y administrar sus referencias en este caso modificar, eliminar y adicionar mas referencias.

Modificar los datos del Cliente

Datos generales

Estado: Tipo cliente: Autorización:

Datos particulares

CI/NIT:
 Nombre:
 Ap. paterno:

Referencias:	Datos:			
<input type="text" value="Juan XXIII"/>				E
<input type="text" value="7299345"/>				A

¿Confirma que desea modificar los datos del cliente?

Figura N°303. Pantalla: Modificar cliente (modCliente).

II.13.2.3.16. Pantalla: Cambiar estado del cliente.

Descripción: Esta pantalla le permite cambiar de estado (Habilitar | Deshabilitar) al cliente .

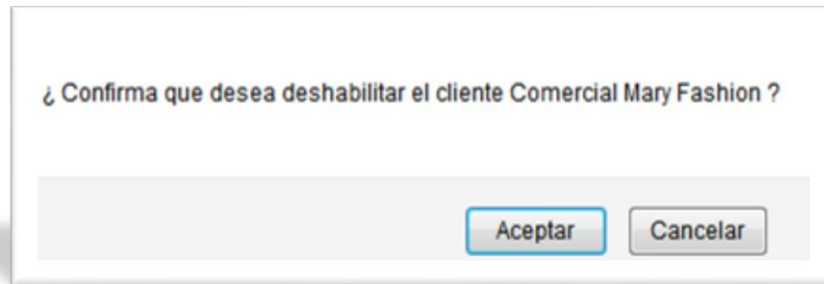


Figura N°304. Pantalla Cambiar estado del cliente.

II.13.2.3.17. Pantalla: Imprimir cliente (impCliente).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario imprimir el cliente que tiene autorización para el acceso al Sistema.



Figura N°305. Pantalla: Imprimir cliente (impC)

II.13.2.3.18. Pantalla: Generar Reportes (Encargado de Ventas).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de ventas realizadas.

Menú de reportes

De acuerdo a su rol de Encargado de Ventas usted puede acceder al siguiente menú:

- » Generar reporte de Clientes
- » Generar reporte de Ventas

MENU REPORTES PARA EL ENCARGADO DE VENTAS

Figura N°306. Pantalla: Administrar Reportes (Encargado de Ventas).

II.13.2.3.19. Pantalla: Generar reporte de ventas (reportVenta).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de ventas realizadas.

Generar reporte de Ventas

Ingresar datos de búsqueda

Cliente: A

Tipo de venta: Contado Estado: Validado

Con: Contado

Producto: Crédito A Tipo de detalle:

Fecha de registro: de: 02-06-2014 a: 03-06-2014


Visualizar en detalle

Visualizar factura emitida

Generar

¿Confirma que desea generar el reporte con los datos registrados?

OK Cancel



Reporte de Ventas

LA ECONÓMICA
TENEMOS LO QUE BUSCAS

Transacción que cumple con lo siguiente:
 » Estado: Validado
 » Transacción al: Contado
 » Transacción realizadas de: 01-12-2014 a: 13-12-2014

N°	FECHA	ESTADO	ENCARGADO	CLIENTE	TIPO	CON	FACTURA	TOTAL	TOTAL + VARIACIÓN	CANCELADO
1	11-12-2014 10:06	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Zamora	Contado	Sin cambio	Con factura	200.0 Bs	200.0 Bs	200.0 Bs
Observación:										
2	11-12-2014 20:03	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Lima	Contado	Sin cambio	Con factura	300.0 Bs	300.0 Bs	300.0 Bs
Observación:										
3	11-12-2014 20:04	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Fanny Olguin Tejada	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
4	11-12-2014 20:36	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Lima	Contado	Sin cambio	Con factura	250.0 Bs	250.0 Bs	250.0 Bs
Observación:										
5	11-12-2014 21:49	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Zamora	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
6	11-12-2014 21:50	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Lima	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
7	11-12-2014 21:56	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Matias Cardozo	Contado	Sin cambio	Con factura	700.0 Bs	700.0 Bs	700.0 Bs
Observación:										
8	13-12-2014 01:38	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	zulma	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
9	13-12-2014 01:40	Validado	Silvia Dionila Vides Millares		Contado	Sin cambio	Con factura	200.0 Bs	200.0 Bs	200.0 Bs
Observación:										
10	13-12-2014 01:43	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	paola	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
11	13-12-2014 01:45	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Zule Marza Baltazar	Contado	Sin cambio	Con factura	200.0 Bs	200.0 Bs	200.0 Bs
Observación:										
12	13-12-2014 01:50	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Zule Marza Baltazar	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
13	13-12-2014 02:07	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Susana	Contado	Sin cambio	Con factura	85.0 Bs	85.0 Bs	85.0 Bs
Observación:										
14	13-12-2014 02:26	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Mary Fashion	Contado	Sin cambio	Con factura	1800.0 Bs	1800.0 Bs	1800.0 Bs
Observación: El cliente sugiere tallas especiales										
15	13-12-2014 02:26	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Mary Fashion	Contado	Sin cambio	Con factura	1650.0 Bs	1650.0 Bs	1650.0 Bs
Observación:										
16	13-12-2014 02:28	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Mary Fashion	Contado	Sin cambio	Con factura	150.0 Bs	150.0 Bs	150.0 Bs
Observación:										
17	13-12-2014 02:29	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Jair	Contado	Sin cambio	Con factura	300.0 Bs	300.0 Bs	300.0 Bs
Observación:										
18	13-12-2014 11:55	Validado	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Mary Fashion	Contado	Sin cambio	Con factura	610.0 Bs	610.0 Bs	610.0 Bs
Observación: Me gusto el pantalon yo paso por la empresa										
TOTALES								7045.0 Bs	7045.0 Bs	7045.0 Bs

Los datos visualizados tienen el siguiente detalle:
 » Monto Total, sin incluir variaciones o créditos: 7045.0 Bs
 » Monto Total Cancelado: 7045.0 Bs
 » Monto Total incluyendo variaciones: 7045.0 Bs

.....
 Administrador : Silvia Dionila Vides Millares

Figura N°307. Pantalla: Generar reporte de Ventas (reportVentas).

II.13.2.3.20. Pantalla: Generar reporte de reserva (venta) (reportVenta).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de las reservas realizadas se aclara que usan las mismas pantallas de reporte de ventas.

Generar reporte de Ventas

Ingresar datos de búsqueda

Usuario: A

Cliente: A

Tipo de venta: ▼

Tipo recibo: ▼

Producto: A

Fecha de registro: de: a:

Estado = Registrado

Estado: ▼

Con: ▼

Tipo de detalle: ▼

Visualizar la venta en detalle
 Visualizar factura emitida

Reporte de Ventas

LA ECONÓMICA
TENEMOS LO QUE BUSCAS

Transacción que cumple con lo siguiente:

- » Estado: Registrado
- » Transacción al: Contado
- » Transacción realizadas de: 01-12-2014 a: 13-12-2014

Nº	FECHA	ESTADO	ENCARGADO	CLIENTE	TIPO	CON	FACTURA	TOTAL	TOTAL + VARIACIÓN	CANCELADO
1	01-12-2014 21:52	Registrado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Zamora	Contado	Sin cambio	Con factura	200.0 Bs	200.0 Bs	200.0 Bs
Observación: Cliente sugiere otros colores.										
2	13-12-2014 13:24	Registrado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Gusman Cardozo	Contado	Sin cambio	Con factura	275.0 Bs	275.0 Bs	275.0 Bs
Observación:										
3	13-12-2014 13:24	Registrado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Gusman Cardozo	Contado	Sin cambio	Con factura	200.0 Bs	200.0 Bs	200.0 Bs
Observación:										
4	13-12-2014 13:25	Registrado	Silvia Dionila Vides Millares	Comercial Mary Fashion	Contado	Sin cambio	Con factura	85.0 Bs	85.0 Bs	85.0 Bs
Observación:										
5	13-12-2014 13:25	Registrado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Lima	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
6	13-12-2014 13:25	Registrado	Silvia Dionila Vides Millares	Jorge Lima	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
7	13-12-2014 13:25	Registrado	Silvia Dionila Vides Millares	Fanny Olguin Tejada	Contado	Sin cambio	Con factura	100.0 Bs	100.0 Bs	100.0 Bs
Observación:										
TOTALES								1060.0 Bs	1060.0 Bs	1060.0 Bs

Los datos visualizados tienen el siguiente detalle:

- » Monto Total, sin incluir variaciones o créditos: 1060.0 Bs
- » Monto Total Cancelado: 1060.0 Bs
- » Monto Total incluyendo variaciones: 1060.0 Bs

.....
 Administrador : Silvia Dionila Vides Millares

Figura N°308. Pantalla: Generar reporte de reserva (venta) (reportVenta)

II.13.2.3.21. Pantalla: Pantalla Generar reporte de cliente (reportcliente).

Descripción: Esta pantalla le permite al usuario generar reportes de los Clientes:

Generar reporte de clientes

Ingresar datos de búsqueda

Tipo de cliente: Estado:

CI/NIT: Nombre:

Ap. Paterno:

Fecha Activo/Inactivo:

GENERAR REPORTE DE CLIENTES

Visualizar datos del cliente

Visualizar historial de pagos

Clientes

LA ECONÓMICA

TENEMOS LO QUE BUSCAS

Clientes que cumple con lo siguiente:
» Estado Activo

Nº	FECHA	ESTADO	TIPO	CI/NIT	CLIENTE
1	19-05-2014	Activo	Empresa	123345333	Comercia MARI
2	19-05-2014	Activo	Persona	5787624	Carina Lopez
3	20-05-2014	Activo	Persona	5897464	Meliza Tapia Torrez
4	23-05-2014	Activo	Empresa	517814522	Colegio Belgrano
5	24-05-2014	Activo	Empresa	123345337	Confecciones Bety
6	25-12-2013	Activo	Persona	5794259	Erika Aranibar Cuellar
7	25-12-2013	Activo	Persona	7152466	Roger Mejias Orellana
8	25-12-2013	Activo	Persona	5789455	Maria Martinez
9	25-12-2013	Activo	Persona	7894522	Monica Gutierrez Gonzales
10	25-12-2013	Activo	Persona	4578966	Ximena Torrez
11	25-12-2013	Activo	Persona	7854122	Diego Salinas
12	25-12-2013	Activo	Persona	5487211	Julia Terrazas
13	25-12-2013	Activo	Empresa	451221211	Empresa Fies
14	25-12-2013	Activo	Persona	4561255	Carla Tejerina Choque
15	25-12-2013	Activo	Persona	3512466	Nora Maraz Jily
16	25-12-2013	Activo	Persona	5412366	Carmen Mendoza Ajata
17	25-12-2013	Activo	Persona	6548122	Javier Figueroa
18	30-12-2013	Activo	Persona	6547855	Jadai Miranda
19	30-12-2013	Activo	Persona	5412421	Marriot Gusman

Figura N°309. Pantalla: Generar reporte de cliente (reportCliente).

II.13.2.4. Pantallas Menù Cliente (pantMenu).

Descripción: Esta pantalla le muestra los menus que tiene el cliente.



Figura N°310. Pantalla: Menù Cliente (pantMenu)

II.13.2.4.1. Pantalla: Administrar reserva (admReservas).

Descripción: Esta pantalla le permite adicionar, imprimir, modificar y anular las reservas.

ENCARGADO	TIPO	TOTAL	CANCELAR	REGISTRO	ESTADO	GESTIONAR		
	Contado	Bs 200.0	Bs 200.0	03-05-2014 11:00	Registrado	Imp	Mod	Anu
Maria Jurado Gutierrez	Contado	Bs 45.0	Bs 45.0	05-05-2014 03:56	Registrado	Imp	Mod	Anu

Figura N°311. Pantalla: Administrar reserva (admReservas).

II.13.2.4.2. Pantalla: Adicionar reserva (addReserva).

Descripción: Esta pantalla le permite adicionar nuevas reservas y administrar el detalle de la reserva.

Adicionar una nueva reserva

Datos generales

Tipo de venta: Pago a :
A cuenta:

Observación:

Registrar detalle de la venta:










PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO		
Vestidos J & A talla S color Rosado	100.0 Bs	1	100 Bs	E	
Chompas J & D talla XL color Plomo	65.0 Bs	1	65 Bs	E	
	Bs		Bs		A

TOTAL (Bs) 165

ADICONAR PRODUCTO

Categoria: Código: Nombre:
Talla: Color: Temporada:

Lista de Productos

CÓDIGO	NOMBRE	TALLA	COLOR	TEMPORADA	DESCRIPCIÓN	FOTO	PRECIO VENTA
cod-calsa1	Calsas Patra	36	Negro	Primavera-Verano	Son Elastizadas		Bs 75.0
cod-capri7	Capris Dromedar	36	Verde	No definido	Son Elastizadas con bolsillos		Bs 85.0
cod-capri1	Capris Dromedar	36	Plomo	No definido	Son Elastizadas con bolsillos		Bs 85.0
cod-capri2	Capris Dromedar	36	Rojo	No definido	Son Elastizadas con bolsillos		Bs 85.0
cod-pantalon1	Pantalones kodec	36	Azul	Primavera-Verano	De jhin y chupin		Bs 150.0
cod-pantalon2	Pantalones kodec	38	Jhim	Primavera-Verano	De jhin y chupin		Bs 150.0
cod-capri3	Capris Dromedar	38	Blanco	No definido	Son Elastizadas con bolsillos		Bs 85.0
cod-capri4	Capris Dromedar	40	Marfil	No definido	Son Elastizadas con bolsillos		Bs 85.0
cod-capri5	Capris Dromedar	42	Negro	No definido	Son Elastizadas con bolsillos		Bs 85.0

Mostrar escitor

Figura N°312. Pantalla: Adiciona reserva (addReserva).

II.13.2.4.3. Pantalla: Modificar reserva (modReserva).

Descripción: Esta pantalla le permite adicionar nuevas reservas y administrar el detalle de la reserva (adicionar, eliminar y modificar).

Modificar los datos de la reserva

Datos generales

Tipo de venta: Pago a :

A cuenta: Bs

Observación:

Registrar detalle de la reserva:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO			
Calsas Patra talla 32 color Rojo	45.0 Bs	1	45.0 Bs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Blusas Dromedar talla L color Rojo	85.0 Bs	1	85.0 Bs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bs		Bs			A

TOTAL (Bs) 130.0

Figura N°313. Pantalla: Modificar reserva (modReserva).

II.13.2.4.4. Pantalla: Anular la reserva.

Descripción: Esta pantalla le permite anular la reserva.

¿ Confirma que desea anular la reserva 12 ?

Figura N°314. Pantalla: Anular reserva

II.13.2.4.5. Pantalla: Imprimir reserva (impVenta).

Descripción: Esta pantalla le permite realizar el reporte de la reserva.

Reporte de

Imprimir

Impresora
 Nombre: Microsoft XPS Document Writer Propiedades...
 Estado: Listo
 Tipo: Microsoft XPS Document Writer
 Ubicación: XPSPort:
 Comentario:
 Imprimir a un archivo

Intervalo de impresión
 Todo
 Páginas de: 1 a: 1
 Selección

Copias
 Número de copias: 1
 Intercalar

Aceptar Cancelar

TOTAL + VARIACIÓN	CANCELADO
35.0 Bs	235.0 Bs
35.0 Bs	235.0 Bs

Encargado de Ventas : Gabriela Oropeza Guzman

OFICINA:
 Dirección: Ballivián entre
 Virgilio Lema y Av. Las Americas
 Tarija - Bolivia

LA ECONÓMICA

REFERENCIAS:
 Email:
 laEconomica_tja@hotmail.com
 Teléfono: 06 - 81800

Fecha : 30-12-2013 03:36 Reserva

Encargado:			
Cliente:	Confecciones Bety Bety	NIT/CI:	123345337
Factura:	Nota de Entrega	Estado:	Registrado
Observación :	Seguro lo reservo		

N°	TIPO	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
1	Normal	Calsas Patra	Talla 32 Color Rojo Elastizados	45.0 Bs	1	45.0 Bs
2	Normal	Blusas Dromedar	Talla L Color Rojo Con encaje en la espalda.	85.0 Bs	1	85.0 Bs
TOTAL :						130.0 Bs
Descuento :						0.0 Bs
Incremento :						0.0 Bs
TOTAL A PAGAR:						130.0 Bs
MONTO CANCELADO :						25.0 Bs

Figura N°315. Pantalla: Generar reporte de reserva (reportVenta).

II.13.2.4.6. Pantalla: Generar reportes de la reserva.

Descripción: Esta pantalla le permite administrar los reportes de la reseva.

Generar reporte de Ventas

Ingresar datos de búsqueda

Tipo de venta: Contado Estado: Registrado

Producto: A

Fecha de registro: de: 01-12-2014 a: 13-12-2014

Visualizar en detalle

¿Confirma que desea generar el reporte con los datos registrados ?



Reporte de Reservas

Transacción que cumple con lo siguiente:
 » Cliente: Carmen Mendoza Ajata
 » Transacción realizadas en fecha: 03-06-2014

N°	FECHA	ESTADO	ENCARGADO	CLIENTE	TIP
1	03-06-2014 11:06	Validado	Gabriela Oropeza Guzman	Carmen Mendoza Ajata	Con

Reporte de Reservas

Transacción que cumple con lo siguiente:
 » Cliente: Carmen Mendoza Ajata
 » Transacción realizadas de: 02-06-2014 a: 03-06-2014

N°	FECHA	ESTADO	ENCARGADO	CLIENTE	TIPO	CON	FACTURA	TOTAL	TOTAL + VARIACIÓN	CANCELADO
1	03-06-2014 11:06	Validado	Gabriela Oropeza Guzman	Carmen Mendoza Ajata	Contado	Sin cambio	Con factura	235.0 Bs	235.0 Bs	235.0 Bs
Observación:										
2	03-06-2014 11:27	Registrado		Carmen Mendoza Ajata	Contado	Sin cambio	Con factura	140.0 Bs	0.0 Bs	140.0 Bs
Observación: ya paso por la empresa										
3	03-06-2014 11:28	Registrado		Carmen Mendoza Ajata	Contado	Sin cambio	Con factura	95.0 Bs	0.0 Bs	95.0 Bs
Observación: seguro la reserva										
4	03-06-2014 11:28	Registrado		Carmen Mendoza Ajata	Contado	Sin cambio	Con factura	65.0 Bs	0.0 Bs	65.0 Bs
Observación:										
5	03-06-2014 11:31	Registrado		Carmen Mendoza Ajata	Contado	Sin cambio	Con factura	45.0 Bs	0.0 Bs	45.0 Bs
Observación:										
TOTALES								580.0 Bs	235.0 Bs	580.0 Bs

LA Económica

TEENEMOS LO QUE BUSCAS

Figura N°316. Pantalla: Generar reportes de la reserva ().

II.14. CASO DE PRUEBA

II.14.1. Introducción.

Cada prueba es especificada mediante un documento que establecen 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 llevará asociado un procedimiento de prueba con las instrucciones para realizar la prueba, y dependiendo del tipo de prueba dicho procedimiento podría ser automatizable mediante un script de prueba.

II.14.1.1. Propósito.


- Identificar y definir los casos de prueba del sistema.
- Probar todas las posibles entradas y salidas del sistema

II.14.1.2. Metodología de Partición Equivalente.

Es un método de prueba de caja negra que divide el dominio de entrada de un programa en clases de datos, para diseñar pruebas que se apliquen sobre el sistema sin necesidad de conocer como está construido por dentro. Las pruebas se aplican sobre el sistema empleando un determinado conjunto de datos de entrada y observando las salidas que se producen para determinar si el sistema bajo prueba se está desempeñando correctamente.

II.14.2. CASOS DE PRUEBA

II.14.2.1. Caso de Prueba: Principal del Sistema (pantInicio).



Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Usuario	Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena menor a cinco dígitos. 2. Cadena mayor a cinco dígitos.
Clave	Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena menor a cinco dígitos. 2. Cadena mayor a cinco dígitos.
Código	Valor	1. Cualquier dato numérico de nueve dígitos.	1. Datos menores a cinco dígitos. 2. Datos mayores a cinco dígitos.

Tabla N° 158. Caso de Prueba: Principal del Sistema (pantInicio).

II.14.2.2. Caso de Prueba: Administrar Perfil (admPerfil).



Administrar Perfil

Fotografía

Fotografía Actual

Subir Nueva Fotografía

Browse...

Subir imagen Limpia

Datos empleadores

NIT/CI: 1882675

Nombre: Silvia Dionila

Apellido Paterno: Vides

Apellido Materno: Millares

Referencias:	Datos:			
Teléfono	74551235			
Teléfono				

¿Desea Cambiar su Contraseña?

Cambiar Clave de usuario

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Dirección	Lógico Si está es File (C:\.ee.jpg) Nota: nombre = ee.jpg	1. En blanco 2. Cualquier nombre que no sobrepase los 100 dígitos.	1. Nombre que > a 100 dígitos.
Nombre	Rango.	1. Cadena que no sobrepase los 20 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Paterno	Rango.	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Materno	Lógico Si está es Rango.	1. Cadena <= a 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Teléfono	Lógico Si está es Rango.	1. 1000000 <= Teléfono <= 99999999	1. Cadena no numérica 2. T < 1000000 3. T > 99999999
Usuario actual	Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena < a cinco dígitos. 2. Cadena > a cinco dígitos.
Clave actual	Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena < a cinco dígitos. 2. Cadena > a cinco dígitos.
Usuario	Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena < a cinco dígitos. 2. Cadena > a cinco dígitos.
Clave	Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena < a cinco dígitos. 2. Cadena > a cinco dígitos.
Confirmar Clave	Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena < a cinco dígitos. 2. Cadena > a cinco dígitos.

Tabla N° 159. Caso de Prueba: Administrar Perfil (admPerfil).

II.14.2.3. Caso de Prueba: Adicionar Administrador (addAdministrador).

Registrar un nuevo Administrador

Datos de la persona

CI:

Nombre:

Ap. paterno:

Ap. materno:

Referencias: **Datos:**  

Teléfono   

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
CI	Rango	1. $1000000 \leq CI \leq 9999999$	2. Cadena no numérica 3. $CI < 1000000$
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Paterno	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Materno	Lógico Si está es Rango	1. Cadena \leq a 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Teléfono	Lógico Si está es Rango	1. $1000000 \leq$ Teléfono ≤ 99999999	1. Un valor no numérico 2. $T < 1000000$ 3. $T > 99999999$
Usuario	Lógico Si no está es Valor.	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena < a 5 dígitos. 2. Cadena > a 5 dígitos.
Clave	Lógico Si no está es Valor.	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena < a 5 dígitos. 2. Cadena > a 5 dígitos.

Tabla N° 160. Caso de Prueba: Adicionar Administrador(addAdministrador)

II.14.2.4. Caso de Prueba: Administrar usuarios (admUsuarios).

Buscar Usuarios

Nombre: Empleados: Buscar

Estado: Rol:

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Nombre	Lógico Si está es Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Rol	Lógico Si está es un conjunto de cadenas.	1. Administrador 2. Encargado de Ventas 3. Cliente	1. Rol.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Deshabilitado" 2. "Habilitado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Empleado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepasa los 30 dígitos	1. Cadena > a 30 dígitos.

Tabla N° 161. Caso de Prueba: Administrar usuarios (admUsuarios).

II.14.2.4.1. Caso de Prueba: Adicionar usuario (addUsuario).

Adicionar un nuevo Usuario

Estado: Acceso a datos: Rol:

Datos de la persona

CI:
 Nombre:
 Ap. paterno:
 Ap. materno:

Referencias:	Datos:		
Teléfono	<input type="text" value="46834252"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dirección	<input type="text" value="AV. Circunvalacion y La Paz"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fecha de Nacimiento	<input type="text" value="16/10/87"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida

CI	Rango	1. 1000000 <= CI <= 9999999	2. Cadena no numérica 3. CI < 1000000 4. CI > 9999999
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	2. En blanco. 3. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Paterno	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	2. En blanco. 3. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Materno	Lógico Si está es Rango	1. Cadena <= a 30 dígitos.	2. Cadena > a 30 dígitos.
Teléfono	Lógico Si está es Rango	1. 1000000 <= Teléfono <= 99999999	1. Un valor no numérico 2. Teléfono < 1000000 3. Teléfono >99999999
Dirección	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Fecha de Nacimiento	Date	1. 16/08/1988	
Rol	Conjunto de palabras. donde ya está incluido "Administrador"	1. "Administrador" 2. "Encargado de Ventas" 3. "Cliente"	1. Cadenas distintas a las mencionadas.
Acceso a Datos	Conjunto de palabras. donde ya está incluido "Si", "No"	1. "Si" 2. "No"	2. Cadenas distintas a las mencionadas.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Usuario	Lógico Si no está es Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	1. Cadena < a 5 dígitos. 2. Cadena > a 5 dígitos.
Clave	Lógico Si no está es Valor	1. Cadena alfanumérica de cinco dígitos.	2. Cadena < a 5 dígitos. 3. Cadena > a 5 dígitos.

Tabla N° 162. Caso de Prueba: Adicionar usuario (addUsuario)

11.14.2.4.2. Caso de Prueba: Modificar usuario (modUsuario).

Modificar los datos del Usuario

Estado: Acceso a datos: Rol:

Datos de la empleado

CI:
 Nombre:
 Ap. paterno:
 Ap. materno:

Referencias:	Datos:			
Teléfono	<input type="text" value="74551235"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teléfono	<input type="text" value="75116085"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teléfono	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
CI	Rango	1. $1000000 \leq CI \leq 9999999$	2. Cadena no numérica 3. $CI < 1000000$ 4. $CI > 9999999$
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	2. En blanco. 3. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Paterno	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	2. En blanco. 3. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Materno	Lógico Si está es Rango	1. Cadena \leq a 30 dígitos.	2. Cadena > a 30 dígitos.
Teléfono	Lógico Si está es Rango	1. $1000000 \leq \text{Teléfono} \leq 99999999$	1. Un valor no numérico 2. $\text{Teléfono} < 1000000$ 3. $\text{Teléfono} > 99999999$
Dirección	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Fecha de Nacimiento	Date	1. 16/08/1988	1.- "C"
Rol	Conjunto de palabras. donde ya está incluido "Administrador"	1. "Administrador" 2. "Encargado de Ventas" 3. "Cliente"	1. "" 2. Cadenas distintas a las mencionadas.

Tabla N° 163. Caso de Prueba: Modificar usuario (modUsuario).

II.14.2.5. Caso de Prueba: Administrar proveedores (admProveedores).

Buscar Proveedores

Nombre: Buscar

Estado: Tipo:

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Nombre	Lógico Si está es Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. Cadena > a 90 dígitos.
Tipo Proveedor	Lógico Si está es un conjunto de cadenas.	1. Persona 2. Empresa.	1. “Cualquiera diferente a Persona o Empresa”
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. “Deshabilitado” 2. “Habilitado”	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 164. Caso de Prueba: Administrar proveedores (admProveedores).

II.14.2.5.1. Caso de Prueba: Adicionar proveedor (addProveedor).

Adicionar un nuevo Proveedor

Estado: Tipo proveedor: Persona Empresa

CI/NIT:

Nombre:

Ap. paterno:

Ap. materno:

Referencias: Datos:

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
CI/NIT	Rango	1. $1000000 \leq CI / NIT \leq 9999999$	2. Cadena no numérica 3. $CI < 1000000$ 4. $CI > 9999999$
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	2. En blanco. 3. Cadena > a 90 dígitos.

Ap. Paterno	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	2. En blanco. 3. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Materno	Lógico Si está es Rango	1. Cadena <= a 30 dígitos.	2. Cadena > a 30 dígitos.
Teléfono	Lógico Si está es Rango	1. 1000000 <= Teléfono <= 99999999	1. Un valor no numérico 2. Teléfono < 1000000 3. Teléfono > 99999999
Dirección	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Fecha de Nacimiento	Date	1. 16/08/1988	
Tipo Proveedor	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Persona". 2. "Empresa"	1. "" 2. Cualquier palabra diferente a las validas
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 165. Caso de Prueba: Adicionar proveedor (addProveedor).

II.14.2.5.2. Caso de Prueba: Modificar proveedor (modProveedor).

Modificar los datos del Proveedor

Datos generales

Estado: Tipo proveedor: Persona

CI/NIT:

Nombre:

Ap. paterno:

Ap. materno:

Referencias:	Datos:
Teléfono	<input type="text" value="6652854"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Dirección	<input type="text" value="/ las Delicia sobre AV.Gasoducto"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
CI/NIT	Rango	1. 1000000 <= CI	1. Cadena no numérica

		<= 9999999	2. CI < 1000000 3. CI > 9999999
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Ap. Paterno	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Materno	Lógico Si está es Rango	1. Cadena <= a 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Teléfono	Lógico Si está es Rango	1. 1000000 <= Teléfono <= 999999999	1. Un valor no numérico 2. Teléfono < 1000000 3. Teléfono >99999999
Dirección	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Fecha de Nacimiento	Date	1. 16/08/1988	1.16..08..2006
Tipo Proveedor	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Persona". 2. "Empresa"	1. Un Valor numérico. 2. En blanco.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 166. Caso de Prueba: Modificar proveedor (modProveedor).

II.14.2.6. Caso de Prueba: Administrar Clientes (admClientes).

Buscar Clientes

Nombre: Buscar

Estado: Tipo: Autorización:

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
-----------	------	------------------	--------------------

Nombre	Lógico Si está es Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. Cadena > a 90 dígitos.
Tipo	Lógico Si está es un conjunto de cadenas.	1. Persona 2. Empresa.	1. “Cualquiera diferente a Persona o Empresa”
Autorización	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. “Si” 2. “No”	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 167. Caso de Prueba: Administrar Clientes (admClientes).

II.14.2.6.1. Caso de Prueba: Adicionar cliente (addCliente).

Adicionar un nuevo Cliente

Datos generales

Estado: Tipo cliente: Persona Empresa Autorización:

Datos particulares

NIT/CI:

Nombre:

Ap. paterno:

Ap. materno:

Referencias: Datos:

Dirección:

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
CI/NIT	Rango	1. $1000000 \leq CI / NIT \leq 9999999$	1. Cadena no numérica 2. $CI < 1000000$ 3. $CI > 9999999$
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Ap. Paterno	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.

Ap. Materno	Lógico Si está es Rango	1. Cadena <= a 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Teléfono	Lógico Si está es Rango	1. 1000000 <= Teléfono <= 99999999	1. Un valor no numérico 2. Teléfono < 1000000 3. Teléfono >99999999
Dirección	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Fecha de Nacimiento.	Date	1. 16/08/1988	
Tipo Cliente	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Persona". 2. "Empresa"	1. Cualquier palabra diferente a las validas
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Autorización	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Si" 2. "No"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 168. Caso de Prueba: Adicionar cliente (addClienter).

II.14.2.6.2. Caso de Prueba: Modificar cliente (modCliente).

Modificar los datos del Cliente

Datos generales

Estado: Tipo cliente: Empresa Autorización:

Datos particulares

CI/NIT:
Nombre:
Ap. paterno:
Ap. materno:

Referencias:	Datos:
Teléfono	<input type="text" value="6658258"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Dirección	<input type="text" value=" / las Delicia sobre AV.Gasoducto"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
-----------	------	------------------	--------------------

CI/NIT	Rango	1. 1000000 <= CI <= 9999999	1. Cadena no numérica 2. CI < 1000000 3. CI > 9999999
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Ap. Paterno	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Ap. Materno	Lógico Si está es Rango	1. Cadena <= a 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Teléfono	Lógico Si está es Rango	1. 1000000 <= Teléfono <= 99999999	1. Un valor no numérico 2. Teléfono < 1000000 3. Teléfono >99999999
Dirección	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Fecha de Nacimiento.	Date	1. 16/08/1988	1.16..08..2006
Tipo Cliente	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Persona". 2. "Empresa"	1. Un Valor numérico. 2. En blanco.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Autorización	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Si" 2. "No"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 169. Caso de Prueba: Modificar cliente (modcliente)

II.14.2.7. Caso de Prueba: Administrar Productos (admProductos).

Buscar Productos

Código: Nombre: Estado: Buscar

Categoría: Temporada:

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Nombre	Lógico Si está	1. Cadena que no	1. Cadena > a 30 dígitos.

	es Rango	sobrepase los 30 dígitos.	
Código	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 25 dígitos.	1. Cadena > a 25 dígitos.
Categoría	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. Cadena.	1. "Numéricos"
Temporada	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	2. "Primavera-Verano" 3. "Otoño-Invierno"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	4. "Inactivo" 5. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 170. Caso de Prueba: Administrar productos (admProductos).

II.14.2.7.1. Caso de Prueba: Adicionar producto (addProducto).

Adicionar un nuevo Producto

Datos generales

Estado: Activo Código: CODP Categoría: Calsa
Nombre: Patra Temporada: Otoño-Invierno
Descripción: producto nuevo.

Registrar detalle

Código:	Talla:	Color:	Descripción:	Cantidad Almacen:	Cantidad Mínima:	Cantidad Máxima:	Precio Compra (Bs):	Precio Venta (Bs):	<input type="button" value="x"/>	<input type="button" value="v"/>
CODC1	36 <input type="button" value="v"/>	Blanco <input type="button" value="v"/>	Con encaje	12	3	48	35	70	E	
	38 <input type="button" value="v"/>	Amarillo <input type="button" value="v"/>								A

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Código	Lógico Si esta es un	1. Cadena que no sobrepase los 25	1. Cadena > a 25 dígitos.

	conjunto de cadenas	dígitos.	
Descripción	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 150 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 150 dígitos.
Temporada	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. “Primavera-Verano” 2. “Otoño-Invierno”	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Categoría	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. “Cadena alfanumérica dígitos.”	1. En blanco
Cantidad Almacén	Int	1. “Numero > 0”	1. Cualquier letra diferente a las válidas.
Cantidad Mínima	Int	1. “Número >0”	1. Cualquier letra diferente a las válidas.
Cantidad Máxima	Int	1. “Numero >0”	1. Cualquier letra diferente a las válidas.
Precio Compra (Bs)	double	1. “Monto > 0”	1.Cualquier letra diferente a las validas
Precio Ventas (Bs)	double	1.”Monto > Precio de compra”	1.Cualquier letra diferente a las validas

Tabla N° 171. Caso de Prueba: Adicionar producto (addProducto).

II.14.2.7.2. Caso de Prueba: Modificar producto (modProducto).

Modificar los datos del Producto

Datos generales

Estado: Código: COD1 Categoría: Poleras
 Nombre: Temporada:
 Descripción:

Registrar detalle

Código:	Talla:	Color:	Descripción:	Cantidad Almacen:	Cantidad Mínima:	Cantidad Máxima:	Precio Compra (Bs):	Precio Venta (Bs):
COD1-1	M	Blanco	Con logo de holister	24	2	36	45.0	50.0
COD1-2	L	Blanco	Con logo de holister	10	2	36	45.0	50.0
COD1-3	M	Negro	Con logo de holister	17	1	12	40.0	45.0
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Nombre	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Código	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 25 dígitos.	1. Cadena > a 25 dígitos.
Descripción	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 150 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 150 dígitos.
Temporada	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Primavera-Verano" 2. "Otoño-Invierno"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Categoría	Int.	1. "Cadena alfanumérica dígitos."	1. "vacío"
Cantidad Almacén	Int	1. "Número >0"	1. Cualquier letra.

Cantidad Mínima	Int	1. "Numero >0"	1. Cualquier letra.
Cantidad Máxima	Int	1. "Monto > 0"	1. Cualquier letra.

Tabla N° 172. Caso de Prueba: Modificar producto (modProducto)

II.14.2.8. Caso de Prueba: Administrar Compra (admCompras).

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Proveedor	Lógico Si está es Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Registrado" 2. "Validado" 3. "Anulado" 4. "Cancelado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 173. Caso de Prueba: Administrar Compra (admCompras).

II.14.2.8.1. Caso de Prueba: Adicionar compra (addCompra).

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Proveedor	Lógico si esta es un conjunto de	1. Cadena que no sobrepase los 150 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 150 dígitos.

	cadenas		
Observación	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 200 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 200 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Registrado" 2. "Validado" 3. "Anulado" 4. "Cancelado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Producto	Lógico si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
PRECIO	double	1. "Numero > 0"	1. Cualquier letra diferente a las válidas.
CANTIDAD	Int	1. Números > 0	1. Cualquier letra diferente a las válidas.
MONTO	double	1.800	1. Cualquier letra diferente a las válidas.
TIPO	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Normal" 2. "Bonificación"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 174. Caso de Prueba: Adicionar compra (addCompra).

II.14.2.9. Caso de Prueba: Administrar Reserva (compra (admCompra)).

Buscar Compras

Proveedor:

Estado:

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Proveedor	Lógico Si está es Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.

Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. “Registrado”	1. Cualquier palabra diferente a la que es válida.
---------------	--	-----------------	--

Tabla N° 175. Caso de Prueba: Administrar reserva (compra (admCompras)).

II.14.2.9.1. Caso de Prueba: Adicionar reserva(compra (addCompra)).

Adicionar una nueva Compra

Datos generales

Proveedor: A Estado: Registrado

Observación: N° Factura:

Registrar detalle de la compra:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Calsa Patra talla 36 color Amarillo	40,0 Bs	1	40 Bs	Normal
	Bs		Bs	Bonificación

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Proveedor	Lógico si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 150 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 150 dígitos.
Observación	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 200 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 200 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. “Registrado” 2. “Validado” 3. “Anulado” 4. “Cancelado”	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Producto	Lógico si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.

PRECIO	double	1. "Numero >0"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
CANTIDAD	double	1. "Numero >0"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
MONTO	double	1. "Numero >0"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
TIPO	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Normal" 2. "Bonificación"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 176. Caso de Prueba: Adicionar reserva(addCompra)

II.14.2.9.2. Caso de Prueba: Modificar reserva (compra (modCompra)).

Modificar los datos de la Compra

Datos generales

Proveedor: Comercial Leydi Estado: Registrado

Observación: La reserva de la compra de poleras N° Factura: 12555222122

Registrar detalle de la compra:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Poleras Gird talla S color Amarillo	50.0	36	1800	Normal

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Observación	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 200 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 200 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Registrado" 2. "Validado" 3. "Anulado" 4. "Cancelado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Producto	Logico si esta es un	1. Cadena que no sobrepase los 30	1. En blanco. 2. Cadena > a 30

	conjunto de cadenas	dígitos.	dígitos.
PRECIO	double	1. "Numero >0"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
CANTIDAD	double	1. "Numero >0"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
MONTO	double	1. "Numero >0"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
TIPO	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Normal" 2. "Bonificación"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 177. Caso de Prueba: Modificar reserva (modCcompra)

II.14.2.10. Caso de Prueba: Administrar Venta (admVenta).

Buscar Ventas

Cliente: Venta al:

Código: Estado:

j

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Cliente	Lógico Si está es Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Registrado" 2. "Validado" 3. "Anulado" 4. "Cancelado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Código	Lógico Si está es Rango	1. Alfanumérico	1. "Blanco"
Venta al	Lógico Si esta es Rango	1. "Contado" 2. "Crédito"	1. "Cualquier palabra diferente a las válidas"

Tabla N° 178. Caso de Prueba: Administrar venta (addVenta).

II.14.2.10.1. Caso de Prueba: Adicionar venta (admVenta).

Adicionar una nueva venta

Datos generales

Cliente: A
 Tipo: Persona Empresa CI/NIT: 5849256
 Nombre: Lorena Apellidos: Eysaguirre Gonzales
 Estado: Validado
 Tipo de venta: Contado Pago a : Días
 A cuenta: Bs
 Observación: la venta a un cliente nuevo.

Con : Sin cambio
 Numeral:
 Porcentual: %
 Monto a cancelar: 0 Bs

Registrar detalle de la venta:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Blusas Dromedar talla L color Negro	85.0 Bs	1	85 Bs	Normal <input type="text"/>

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Cliente	Lógico si esta es un conjunto de cadenas	1. "Persona". 2. "Empresa"	1. En blanco.
Observación	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 200 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 200 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Validado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Tipo de	Lógico si está	1. "Contado"	1. Cualquier palabra

Cliente	Lógico Si está es Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Registrado" 2. "Validado" 3. "Anulado" 4. "Cancelado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Código	Lógico Si está es Rango	1. Cadena alfanumérico	1. "Blanco"
Venta al	Lógico Si esta es Rango	1. "Contado". 2. "Crédito"	1. "Cualquier palabra diferente a las válidas"

Tabla N° 180. Caso de Prueba: Administrar reserva (venta)(admVenta).

II.14.2.11.1. Caso de Prueba: Adicionar reserva (venta) (addVenta).

Adicionar una nueva venta

Datos generales

Cliente: Con :

Estado: Numeral:

Tipo de venta: Pago a : Dias Porcentual: %

A cuenta: Bs Monto a cancelar: Bs

Observación:

Registrar detalle de la venta:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO	
	Bs		Bs		A

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Cliente	Lógico si esta es un conjunto de cadenas.	1. Cadena que no sobrepase los 150 dígitos.	1. En blanco.
Observación	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 200 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 200 dígitos.

Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Registrado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Tipo de Venta	Lógico si está en conjunto de cadenas.	1. "Contado" 2. "Credito"	1. Cualquier palabra diferente a la que corresponde.
Pago a	Double	1. "Numero > 0"	1. "0".
A Cuenta	Double	2. "Numero > 0"	
Producto	Lógico si esta es un conjunto de cadenas.	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Con	Lógico si está en conjunto de cadenas	1. "Sin Cambio" 2. "Descuento" 3. "Incremento"	1. Cualquier palabra diferente a la que corresponde.
Numeral	Double	1. "Cualquier cantidad > 0".	1. "cadena"
Porcentual	Double	1. "Cualquier cantidad % > 0"	1. "cadena"
PRECIO	Double	1. "Monto > 0"	1. Cualquier letra diferente a las válidas.
CANTIDAD	Int	1. "Numero > 0"	1. Cualquier letra diferente a las válidas.
MONTO	Double	1. "Numero > 0"	1. Cualquier letra diferente a las válidas.

Tabla N° 181. Caso de Prueba: Adicionar reserva (venta (addVenta)).

II.14.2.11.2. Caso de Prueba: Modificar reserva (venta)(modVenta).

Modificar los datos de la venta

Datos generales

Cliente: Cliente Común
 Estado: Registrado
 Tipo de venta: Contado Pago a : Bs
 Observación:

Con : Sin cambio
 Numeral:
 Porcentual: %
 Monto a cancelar: Bs

registrar detalle de la venta:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO	TIPO
Cortos Dromedar talla 36 color Negro	45.0 Bs	1	45.0 Bs	Normal
	Bs		Bs	

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Cliente	Lógico si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 150 dígitos.	1. En blanco.
Observación	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 200 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 200 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Registrado" 2. "Validado"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Tipo de Venta	Lógico si está en conjunto de cadenas	1. "Contado" 2. "Credito"	1. Cualquier palabra diferente a la que corresponde.
Pago a	Double	1. "30"	2. "0".
A Cuenta	Double	2. "10"	
Producto	Lógico si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Con	Lógico si está en conjunto de cadenas	1. "Sin Cambio" 2. "Descuento" 3. "Incremento"	1. Cualquier palabra diferente a la que corresponde.

Numeral	Double	1."Cualquier cantidad > 0".	1."cadena"
Porcentual	Double	1." Cualquier cantidad % > 0"	1."cadena"
PRECIO	Double	1. Monto	1Cualquier letra diferente a las válidas.
CANTIDAD	Int	1. Numero > 0	1. Cualquier letra diferente a las validas.
MONTO	Int	1.800	1. Cualquier letra diferente a las validas.
TIPO	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Normal" 2. "Bonificación"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 182. Caso de Prueba: Modificar reserva (venta) (modVenta).

II.14.2.12. Caso de Prueba: Administrar Promociones (admPromociones).

Buscar Promociones

Producto: Buscar

Estado: ▼

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Producto	Lógico Si está es Rango	Cadena que no sobrepasa 30 dígitos.	1. Cadena > a 30
Estado	Lógico Si esta es un junto de cadenas.	1."Inactivo" 2."Activo"	1. cualquier cade diferente a las va

Tabla N° 183. Caso de Prueba: Admnistrar promociones (admPromociones).

II.14.2.12.1. Caso de Prueba: Adicionar promoción (addPromoción).

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Producto	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Comentario	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 150 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 150 dígitos.
Precio	double	1. Monto > 0.	2. Monto < 0.

Tabla N° 184. Caso de Prueba: Adicionar promoción (addPromoción).

II.14.2.12.2. Caso de Prueba: Modificar promoción (modPromoción).

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Producto	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

	conjunto de cadenas.		
Comentario	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 150 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 150 dígitos.
Precio	double	1.Monto > 0	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 185. Caso de Prueba: Modificar promoción (modPromoción).

II.14.2.13. Caso de Prueba: Administrar Dosificaciones (admDosificaciones).

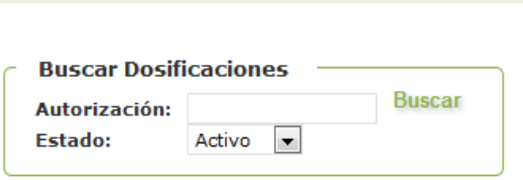
			
Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Autorización	Lógico Si está es Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.

Tabla N° 186. Caso de Prueba: Administrar Dosificaciones (admDosificaciones).

II.14.2.13.1. Caso de Prueba: Adicionar Dosificación (addDosificación).

			
Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida

Nro. De autorización	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Llave de dosificación	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 90 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 90 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Fecha	Date	1.13/04/2014	1. En blanco

Tabla N° 187. Caso de Prueba: Adicionar dosificación (addDosificacion).

II.14.2.13.2. Caso de Prueba: Modificar dosificación (modDosificacion).

REGISTRO	CANTIDAD	FECHA LÍMITE DE EMISIÓN	NRO. AUTORIZACIÓN	LLAVE	ESTADO	ADMINISTRAR
27-10-2013 12:11	3	31-10-2013	7904006306693	z77ZjxssKqkEF_6K9uH(EcV+%x+u)Cca9T%-	Activo	Mod Des

Condición	Tipo	Condición válida	Condición Inválida
Nro. De autorización	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Estado	Lógico Si esta es un conjunto de cadenas.	1. "Inactivo" 2. "Activo"	1. Cualquier palabra diferente a las válidas.
Fecha	Date	1. 16/11/1986	2. En blanco.

Tabla N° 188. Caso de Prueba: Modificar dosificación (modDosificacion).

A Cuenta	Int	1. "Monto > 0"	
Producto	Lógico si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Con	Lógico si está en conjunto de cadenas	1. "Sin Cambio" 2. "Descuento" 3. "Incremento"	1. Cualquier palabra diferente a la que corresponde.
Numeral	Double	1. "Cualquier cantidad > 0"	1. "cadena"
Porcentual	Double	1. "Cualquier cantidad % > 0"	1. "cadena"
PRECIO	Double	1. "Monto > 0"	1. "Monto < 0"
CANTIDAD	Int	1. "Numero > 0"	1. "Monto < 0"
MONTO	Double	1. "Numero > 0"	1. "Número > 0"

Tabla N° 190. Caso de Prueba: Adicionar reserva.

II.14.2.16. Caso de Prueba: Modificar reserva.

Modificar los datos de la reserva

Datos generales

Tipo de venta: Contado Pago a :
A cuenta: 200.0 Bs

Observación: Lo pagare el día martes, por la tarde seguro

Registrar detalle de la reserva:

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	MONTO
Pantalones Obio talla 36 color Negro	200.0 Bs	1	200.0 Bs

Condición	Tipo	Condición válida.	Condición Inválida
Observación	Rango	1. Cadena que no sobrepase los 200 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 200 dígitos.
Tipo de Venta	Lógico si está en conjunto de cadenas	1. "Contado" 2. "Creditito"	1. Cualquier palabra diferente

			a la que corresponde.
Pago a	Double	1.“30”	1“0”.
A Cuenta	Double	2.“10”	
Producto	Lógico si esta es un conjunto de cadenas	1. Cadena que no sobrepase los 30 dígitos.	1. En blanco. 2. Cadena > a 30 dígitos.
Con	Lógico si está en conjunto de cadenas	1.“Sin Cambio” 2.“Descuento” 3.“Incremento”	1. Cualquier palabra diferente a la que corresponde.
Numeral	Double.	1.”cadena”	1.”Cualquier cantidad > 0”.
Porcentual	Double	1.”cadena”	1.”Cualquier cantidad % > 0”
PRECIO	Double	1. “Monto < 0”	1. “Monto >0”
CANTIDAD	int	1. “Monto < 0”	1. “Número > 0”
MONTO	Double	1. “Número >0”	1.“Número > 0”

Tabla N° 191. Caso de Prueba: Modificar reserva

II.15. GLOSARIO

II.15.1. Introducción

Este documento recoge todos los datos y cada uno de los términos manejados a lo largo de todo el proyecto de desarrollo de un sistema de gestión. Se trata de un diccionario informal de datos y definiciones de la nomenclatura que se maneja de tal modo que se crea un estándar para todo el proyecto.

II.15.1.1. Propósito

El propósito de este glosario es definir con exactitud y sin ambigüedad la tecnología manejada en el proyecto de desarrollo de un sistema de gestión.

También sirve como guía de consulta para la clarificación de los puntos conflictivos o poco esclarecedores del proyecto.

II.15.1.2. Alcance

El alcance del presente documento se extiende a todos los subsistemas definidos para la institución.

II.15.2. TÉRMINOS

II.15.2.1. Tipo Proveedor: Hace referencia a los tipos de proveedores que son: Persona y empresa.

II.15.2.2. Reserva (compra): Se refiere a las reservas de las compras de productos que abastecen a la empresa.

II.15.2.3. Reserva (venta): Se refiere a las reservas de las ventas de productos que salen de la empresa.

II.15.2.4. Dosificación: Se refiere al número de autorización y la llave que sirven para generar la factura a partir de obtener el permiso de impuestos internos.

II.15.2.5. Backup: Es un archivo backup que es generado a partir de una base de datos alojada en un gestor, en este caso PostgreSQL.

II.15.2.6. Restaurar: Es archivo backup que contiene datos y una base de datos en blanco, se recupera toda la información a partir de su base de datos.

COMPONENTE II

III.1. CAPACITACIÓN EN EL USO DEL SISTEMA INFORMÁTICO: “LA ECONÓMICA”.

III.1.1. Introducción.

- **Ubicación:** La capacitación del sistema se desarrollará en instalaciones de la empresa “La Económica”.
- **Destinatarios:** La señora Silvia Dionila Vides Millares (Administrador), Maria Jurado Gutierrez (Encargado de Ventas) y Gabriela Oropeza Guzman (Encargado de Ventas)
- **Encargada de la Capacitación:** La encargada será la universitaria: Zulma Marza Baltazar.

III.1.1.1 Propósito.

El propósito de esta capacitación es instruir al personal involucrado en el uso correcto del sistema, a fin de lograr mejorar el control de las ventas en la empresa “La Económica”

El componente capacitación, se encamina hacia el siguiente objetivo: usar adecuadamente el sistema “La Económica”. Por parte del personal de la empresa explotando las fortalezas del mismo.

La capacitación será presencial dada la corta duración de la misma, la disponibilidad de ambientes, de materiales didácticos y la importancia de posibilitar que el personal de la empresa (usuario) reciba asesoramiento oportuno ante cualquier consulta.

III.2 CONTEXTO

La capacitación se desarrollará en dos partes:

La primera parte tiene como objetivo que el personal a capacitar conozca en forma global los alcances y beneficios que el sistema informático “LA ECONÓMICA” que aporta para la empresa.

Se realizarán actividades de capacitación personalizadas de acuerdo al rol que a cada uno le compete.

En este contexto el capacitador confeccionó la guía para capacitación tomando en cuenta los diferentes niveles de preparación del usuario final.

El rol del capacitador estará en función a las categorías de los usuarios según el siguiente detalle:

Nivel ejecutivo:

- Se mostrará la importancia de la capacitación, objetivos y participación del personal seleccionado.

Usuarios Finales.

Propuesta Pedagógica.

La propuesta pedagógica a utilizar dada las características de los usuarios del sistema “La Económica” tendrá en cuenta sus particularidades, el rol que juega dentro de la organización y niveles de conocimiento.

Los métodos de enseñanza a utilizar pondrán su énfasis principalmente en tres teorías de aprendizajes: la cognitiva, con su máximo exponente en el constructivismo, la colaborativa, fundamentalmente para ser explotada con intensidad en la formación del personal técnico y finalmente la significativa aunque también estará presente en la formación del personal de las categorías de nivel ejecutivo y de usuarios finales.

Finalmente se pone de manifiesto el aprendizaje significativo porque el usuario tiene que incorporar los nuevos conocimientos en forma sustantiva en su estructura cognitiva. Esto se logra cuando el usuario relaciona los nuevos conocimientos con los anteriormente adquiridos; pero también es necesario que el alumno se interese por aprender lo que se le está mostrando. De esta forma el alumno no solo obtendrá resultados satisfactorios en un trabajo final, sino que será capaz de enfrentarse a diversas situaciones donde podrá aplicar los conocimientos adquiridos.

La metodología de capacitación que se utilizará es la cognitiva que tiene el objetivo de hacer capaz o hábil a una persona en el manejo de un sistema, implica explicarle adecuadamente el procedimiento y favorecer su práctica.

III.3 PLAN DE CLASES

Cronograma de Actividades:

N°	Plan de clases	N° días	S1	S2
1	Lección 1	1	X	
2	Lección 2	1		X
3	Lección 3	5		X
4	Lección 4	3		x
9	consultas	5		x

Tabla N° 192 Cronograma de Actividades.

PLAN DE CLASES:

Nro.	CONTENIDO	OBJETIVO	Fecha	DURACIÓN (horas)	MATERIAL DIDÁCTICO	MEDIOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	DESTINATARIO
1	Lección 1: Ingresar al sistema	Que el usuario se identifique y pueda acceder al sistema de acuerdo a su rol.	11/11/2013	2	Manual de usuario y diapositivas	Computadora, pizarra	Administrador Encargado de Ventas.
2	Lección 2: El funcionamiento de los Menús	Que el usuario sepa cómo están ubicado los menús de con cada módulo es decir la navegación de todo el sistema.	12/11/2013	2	Manual de usuario y diapositivas	Computadora, pizarra.	Administrador
3	Lección 3: Funcionamiento del menú: Administrador Administrar Perfil. Administrar	Que el usuario interactúe con el menú y sus funciones	13/11/2013	15	Manual de usuario y	Computadora, pizarra.	Administrador

	usuarios, Administrar Proveedores. Administrar compras. Administrar productos. Administrar promociones. Administrar dosificaciones. Administrar reportes.						
4	Lección 4: Funcionamiento del menú ENCARGA-DO DE VENTAS Administrar Perfil. Administrar Ventas, Administrar Clientes, Administrar reportes	Que el usuario interactúe con el menú	20/11/2013	9	Manual de usuario y Diapositivas.	Computadora, pizarra.	Encargado de Ventas.

Tabla N° 193 Plan de Clases.

III.4. MATERIAL PARA LA CAPACITACIÓN

Manual de instalación del sistema “La Económica”.

Manual de usuario.

Una computadora en la cual este implementado el sistema.

III.5 MEDIOS DE VERIFICACIÓN

III.5.1 Medios de verificación de componente 2: “Capacitación del personal involucrado”.

- ✓ **Fotografías.**
- ✓ **Informe otorgado por el Administrador sobre la capacitación impartida “Capacitación”.**

Se concluye que la capacitación les favorecerá a entender el funcionamiento del sistema “La Económica

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

IV.1. Conclusiones

La utilización de sistemas informáticos en las empresas es un hecho incuestionable, como también lo es el hecho de realizar esta implementación de manera responsable y siguiendo las normas de calidad inherentes a cada caso.

Siguiendo este concepto de responsabilidad informática, tres aspectos han sido claves en este proyecto, e l primero está relacionado con la intención de informatizar para mejorar, por ello se plantea como propósito mejorar el control de las ventas en la empresa “La Económica”, este propósito se logra a través de un sistema informático para que de esta manera se contribuya a un mejor control de información y un programa de capacitación efectiva. El segundo aspecto, tiene relación con la responsabilidad de enlazar las necesidades de los usuarios con la funcionalidad del sistema, y para formalizar este hecho, se han expresado estas necesidades bajo la norma IEEE-830. El tercer aspecto relevante en el proyecto, es el uso de las metodologías de desarrollo acompañadas con una herramienta CASE, puesto que permite tener un mejor control en todas las etapas del sistema, en este caso, se ha hecho uso de la metodología RUP, la herramienta Enterprise Architect en su versión 8.0

Ahora bien si consideramos el primer aspecto de mejorar se podría decir que se alcanzó el 86,6 % puesto que actualmente el sistema informático y el programa de capacitación se han hecho efectivos, pero todavía falta la actualización de los normas vigentes y la inserción de nuevas funciones dentro de la empresa.

Se ha logrado el propósito del proyecto, puesto que el sistema desarrollado, mejora el control de ventas, incorporando nuevos procesos que permiten que el cliente tenga una mejor atención. Para esto se realizó pruebas del sistema en la empresa “la Económica”, contribuyendo de esta manera al fin identificado.

Se ha logrado la capacitación del sistema al personal de la empresa, para la eficaz atención del servicio de venta.

IV.1.2. Recomendaciones

El fin del proyecto es contribuir a mejorar la atención a los clientes con un adecuado control de la información, el sistema y el programa de capacitación, son parte sustancial para lograr. Sin embargo, se recomienda a la empresa “La Económica”, socializar a los clientes de la empresa en el uso de su sistema informático, que beneficiará en aumentar sus ingresos económicos.

Si se toma en cuenta el cambio del personal que actualmente se realiza en las empresas por distintos motivos, Se recomienda que ante cada cambio del personal que está destinado a ser usuario del sistema, se le exija tener conocimiento sobre el manejo de la computadora y conozca sobre los navegadores y además destinar responsables que se encarguen de capacitar al personal, esto para garantizar un manejo eficiente del sistema y el cumplimiento del fin.

Recomendar sobre la seguridad del entorno tecnológico (implementación de un data center).