

CAPITULO I

EL PROYECTO

I. CAPITULO I: EL PROYECTO

I.1 Presentación del proyecto

I.1.1 Título

Mejoramiento de la administración e información en la peluquería ‘Max Unisex’, aplicando las Tic.

I.1.2 Área del proyecto

Proyecto de gestión de información

I.1.3 Responsable del proyecto

Carrera de Ingeniería Informática – Taller III – Grupo # 1

I.1.4 Entidades asociadas

- Universidad Autónoma Juan Misael Saracho – Carrera de Ingeniería Informática

I.1.5 Compromiso del Director del Proyecto

Yo, Vanessa Vargas Silisque, directora del proyecto, acepto las bases y condiciones del proyecto, así mismo asumo la responsabilidad de cumplir los compromisos de ejecución del proyecto titulado “ Mejoramiento de la administración e información en la Peluquería Max Unisex, aplicando las Tic ”.	
Nombre del director	Firma

Tabla 1. Compromiso del director del Proyecto

I.1.6 Grupo Responsable del Proyecto

Universitaria: Vanessa Vargas Silisque

I.1.7 Duración

La ejecución del proyecto será de ocho meses de acuerdo a lo establecido.

I.1.8 Área/línea de Investigación Priorizado

Tecnologías de la Información y Comunicación / Desarrollo de Sistemas y Software / Investigación / Sistemas de Gestión

I.1.9 Director Responsable Del Proyecto

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Cédula de Identidad
Vargas	Silisque	Vanessa	6712014
Profesión	Carrera	Facultad	
Estudiante	Ingeniería Informática	Ciencias y Tecnología	
Celular	Correo		Firma
73329051	Vanessavargas.s123@gmail.com		

Tabla 2. Datos del encargado del proyecto

I.1.10 Equipo de Trabajo que Cooperara con el Proyecto

Institución: Peluquería Max Unisex				
Dirección:				Teléfono:
Av. 6 de Agosto N.º 477 B. Tabladita I				69309262
Nombre y Apellido	Cargo	C.I.	Celular	Firma
Marina Aguayo Ruiz.	Gerente/a	78514216 Tj	69309262	
Elizabeth Villca Ortega	Personal	78254526 Tj	74215028	
Karen Vargas	Personal	10679823 Tj	77173001	

Tabla 3. Cooperadores del proyecto

I.1.11 Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación

Responsable	Actividades
<p>Jefe de Proyecto</p> <p>Vanessa Vargas Silisque</p>	<p>El jefe de proyecto es el encargado de supervisar el Proyecto en todas las áreas del mismo, desde la programación hasta el cumplimiento en las fases de la Metodología RUP en la parte analítica del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control y Planificación del cronograma del proyecto. - Organizar un equipo de proyecto adecuado y focalizarlos siempre en los objetivos. - Seguimiento a cada etapa del proyecto. - Controlar y supervisar el desarrollo del proyecto - Presentación final del sistema.
<p>Analista de Sistemas</p> <p>Vanessa Vargas Silisque</p>	<p>Captura, especificación y validación de requisitos, interactuando con el cliente y los usuarios mediante entrevistas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización y especificación de Requerimientos. - Elaboración del Análisis. - Elaboración del Diseño. - Diseño de los Diagramas UML. - Construcción de la base de datos.
<p>Programador</p> <p>Vanessa Vargas Silisque</p>	<p>Construcción de prototipos. Colaboración en la elaboración de las pruebas funcionales, modelo de datos y en las validaciones con el usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La programación del código debe ir de acuerdo a las especificaciones que se maneja el analista del sistema.
<p>Ingeniero de Software</p> <p>Vanessa Vargas Silisque</p>	<p>Gestión de requisitos, gestión de configuración y cambios, elaboración del modelo de datos, preparación de las pruebas funcionales, elaboración de la documentación. Elaborar modelos de implementación y despliegue.</p>

Tabla 4. Integrantes del equipo de investigación

I.1.12 Unidades de Gestión Organigrama del Equipo del Proyecto

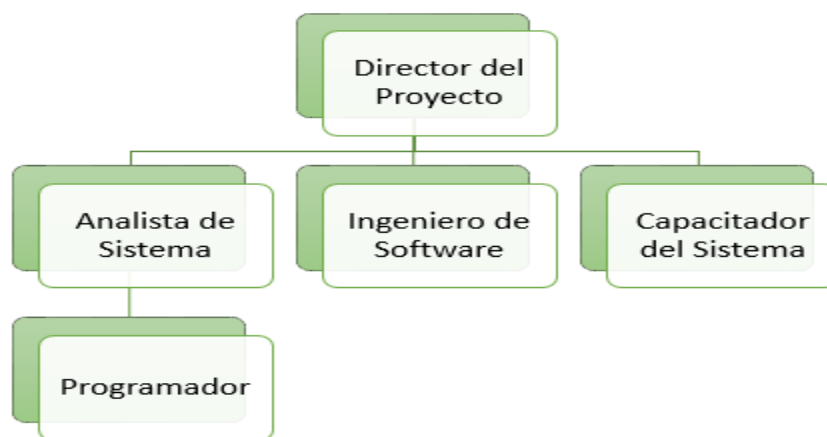


Figura 1. Organigrama del equipo de trabajo

I.2 Perfil del Proyecto

I.2.1 Introducción

La peluquería “Max Unisex” se dedica a la actividad de ofrecer servicios estéticos (cortes tintes maquillaje peinados depilaciones) y a la venta de algunos productos para el cuidado del cabello, rostro, entre otros, registra un gran número de clientes por los servicios que realiza, debido a la gran cantidad de demanda de los clientes la peluquería se ve obligada a incrementar los productos para su venta y uso del mismo en los servicios brindados a los clientes, la información de la peluquería ha llegado a ser difícil de controlar especialmente en el área de registro de servicios a realizar y venta de productos, generando una mala atención al cliente por falta de información oportuna como ser existencia de productos, registro de citas reservadas para la atención de algún servicio, entre otros problemas que afectan directamente a la sostenibilidad de la peluquería, buscando mejorar los servicios al cliente, se propone el proyecto que consiste en el MEJORAMIENTO DE LA ADMINISTRACION E INFORMACIÓN EN LA PELUQUERIA “MAX UNISEX”, APLICANDO LAS TIC .

El presente proyecto es de vital importancia para que el negocio sea más ágil en cuanto al registro de los servicios realizados, reserva de citas, compra y venta de productos, mejorando los procesos de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos, para poder ser competentes en el mercado para ello es necesario utilizar tecnologías que vayan directamente a solucionar los problemas detectados.

Se desarrollará un sistema web para mejorar la administración y control de los productos, servicios ofertados y reservación de citas en la peluquería, para ello se aplicará la metodología RUP, desarrollo basado en java, se hará uso de las herramientas como Enterprise, PostgreSQL, Navicat, Eclipse, Bootstrap, Tomcat, se aplicará la norma IEEE830 con el detalle de requerimientos funcionales y no funcionales, Para el modelado del sistema del software se hará uso de UML (Lenguaje de Modelo Unificado), para diseñar diagramas de casos de uso, diagramas de secuencias, diagramas de clases y otros.

Para el componente de capacitación cada usuario cuenta con un equipo de cómputo [1] (TECNICAS DE CAPACITACION) se hará uso de la técnica RELACION DIRECTA (EXPERTO – APRENDIZ), para lo cual se realizará un Manual de usuario para garantizar calidad y el uso del software desarrollado.

I.2.2 Descripción del Proyecto

I.2.2.1 Antecedentes

La peluquería “MAX UNISEX”, ubicado en el departamento de Tarija Zona Tabladita. Av. 6 de agosto N.º0477 inicio su negocio por la propietaria Marina Ruiz el 12 de mayo del año 2014 contando con solo algunos servicios unisex de Corte de cabello, peinados, tintes, maquillaje, depilación y con una persona para la realización de las compras/ventas de productos para la atención de los clientes, al pasar el tiempo su cliente comenzó a expandirse muy favorablemente. En la actualidad se cuenta con 3 personas que realizan los respectivos servicios y venta de productos, dentro del negocio no existe ningún proceso automatizado de control de los productos, registro de los servicios realizados ocasionando varios problemas.

Al realizar el control de la Logística de los productos y servicios se evidencio que se realizan de manera manual en un cuaderno en lo cual se invierte mucho tiempo para sacar los precios de los servicios ofrecidos y productos vendidos. No existe un control de los proveedores para poder saber de cual proveedor el empleado maximiza la venta de productos, de la misma forma las compras realizadas por los clientes.

La atención al cliente es desordenada por falta de información oportuna, no se conoce el precio de los servicios i/o productos lo cual provoca el cobro de los servicios y la venta de productos con precios no actualizados, no se lleva el control de los Servicios realizados ni de las ventas de productos al final de cada jornada.

Se pudo observar que hay personas que hoy en día, están demasiado ocupadas por el trabajo, por el estudio o por otro motivo y cuando sacan un poco de tiempo se acercan a la peluquería, pero lo que sucede es que en ocasiones este sitio se encuentra muy lleno y hay algunas personas que no les gusta esperar y se van, por este motivo la peluquería puede perder clientes y esto afectaría demasiado el negocio.

En la actualidad la peluquería tiene gran cantidad de clientes, incremento del personal de trabajo, por lo cual la administradora (dueña de la peluquería) decide contar con un sistema web que automatice los registros administrativos e informativos de la peluquería “Max Unisex”.

Podemos citar como antecedentes a los siguientes proyectos.

(Maikel, 2013) **Aplicación web para la gestión de peluquerías**, aplicación web que permite gestionar todo lo relacionado con una peluquería, es decir, tener un control de los trabajadores,

clientes, productos y proveedores, tener acceso a una agenda virtual para administrar citas, controlar la gestión económica de una empresa.

(HAIR-VISION, 2020) **Hair visión programa de peluquería y estética**, es el software más completo para la gestión de peluquerías, es sencillo de manejar por su interfaz gráfica fácil e intuitiva, cuenta con herramientas para gestionar todas las áreas de la peluquería como ser gestión clientes, productos, proveedores, personal, facturas y otros.

(TPV 123 PELUQUERÍA, 2020) **Tpv 123 peluquería**, es un software para peluquerías gratuito disponible para sistema operativo Windows, encargado de gestionar los servicios que ofrecen a sus clientes, la duración del mismo (para que en agenda de citas podamos calcular el tiempo que va a estar un cliente), precio de venta, etc.

I.2.2.2 Justificación del Proyecto

Con el fin de mejorar la productividad y el rendimiento de la Peluquería “Max Unisex” es fundamental implementar un sistema informático para la administración de servicios realizados, reserva de citas, compra y venta de productos que brinden eficiencia y eficacia en la gestión de servicios realizados, gestión de reserva de citas y la gestión compras y ventas de productos.

Existe demora al realizar el registro de productos, registro de servicios, registro de ventas, registro de servicios realizados, inventario y reserva de citas ya que se lo realiza de forma manual, esto ocasiona dificultad de calcular los precios de los servicios realizados y de la venta de los Productos ya que no se puede verificar de manera rápida cómo cobrar un servicio realizado, una venta de productos, generando no determinar con exactitud los ingresos.

La implementación de este sistema web planteado en la Peluquería “Max Unisex”, brindará la posibilidad de obtener grandes ventajas, incrementar la capacidad de organización de la peluquería y tomar de esta manera los procesos a una verdadera competitividad, mejorando los reportes de servicios realizados y ventas de productos diarias, el control de sus servicios, productos, generar una lista de productos por categoría para poder realizar una mejor compra, el sistema proporcionará información clave para la toma de decisiones; esta información será sencilla, clara, expedita, veraz, precisa, consistente y fácil de analizar e interpretar.

Cabe destacar, que el sistema propuesto ofrecerá una gran cantidad de ventajas subyacentes, más allá del rédito que significa para la toma de decisiones y los procesos productivos. El sistema implementado en la peluquería “Max Unisex” ofrece una importante y notable satisfacción en los

usuarios que lo operan, debido a su facilidad de uso y su acceso constante y empleados logren alcanzar los objetivos planteados por el propietario.

Por todo ello, es importante destacar que la implementación de un sistema informático de servicios realizados, reserva de citas, compra y venta de productos para un determinado seguimiento de servicio atendidos y descuentos de productos en la peluquería implica un cambio organizativo, ya que no sólo afecta a la administración de la peluquería, sino también a sus empleados.

I.2.2.2.1 Justificación Tecnológica:

Existe la tecnología necesaria para resolver el problema descrito, una (computadora, una impresora). El sistema contará con los medios tecnológicos para el desarrollo del sistema web, contará con un sistema Integrado con alta seguridad, Información centralizada, rápida, Confiable, oportuna, y velocidad de respuesta, competitividad en el mercado con los demás negocios del área, el sistema será desarrollado utilizando software libre como java, PostgreSQL, servidor apache Tomcat, Planillas de Bootstrap, eclipse y cumplirá los requerimientos que se mencionan en la norma [3] (Borja, 2013)ERS IEEE830. Actualmente la peluquería “Max Unisex” cuenta con el espacio e infraestructura suficiente para la implementación.

I.2.2.2.2 Justificación Económica:

Además de mejorar la calidad de la peluquería “Max Unisex”, se provee un ahorro significativo de tiempo y esfuerzo del personal al automatizar los cálculos, datos incorrectos, ahorro de material de escritorio de acuerdo al siguiente detalle.

1. Equipamiento
2. Desarrollo
3. Implementación

COSTOS

N°	RUBROS	BS Con Proyecto	BS Sin Proyecto
1	Mano de obra del Desarrollo del software	16000	0
2	Servicios Básicos (mensual)	1440	450
3	Servicios de transporte	300	400
4	Alquiler	0	1000
5	Alimentación	4000	4000
6	Papel, cartón e impresión (mensual)	300	200
7	Productos varios (único)	440	0
8	Maquinaria y Equipo (único)	3400	0
	TOTAL	25.880	6050

*Tabla 5. Costos***BENEFICIOS**

N°	DESCRIPCION	SIN PROYECTO	CON PROYECTO
1	Capacidad de atención al cliente	12 personas diarias	24 personas diarias
2	Tiempo de búsqueda del producto y servicio	30 minutos en(promedio)	Inmediato
3	Tiempo de entrega de los reportes	1 hora(promedio)	Inmediato

4	Tiempo de realizar los pedidos	40 minutos(promedio)	Inmediato
5	Tener el costo unitario de los productos y servicios	40 minutos(promedio)	Inmediato
6	Cálculos de precios unitarios de los productos y servicios	Cálculos erróneos	Calculo confiable

Tabla 6. Beneficios

DESCRIPCION

1. Podemos observar que con una inversión inicial de 25.880 bs. Se observan mejoras a largo plazo, 5 años:
2. La capacidad de atención al cliente se duplica
3. El tiempo de entrega de Reportes Estadísticos es inmediato, esto permite agilizar los pedidos de los productos y ahorrar tiempo.
4. El tiempo de la realización de las ventas y registro de servicio realizados se duplica y se brinda una mejor atención. En la situación actual se demora en promedio 30 minutos al buscar un producto en algunos casos el tiempo es perdido por que ya no existe el producto que se está buscando, la capacidad de atender a más gente es favorablemente para la peluquería.
5. El tiempo de realización de pedidos es inmediato

I.2.2.2.3 Justificación Social:

El presente sistema web es de impacto social que contribuirá al crecimiento de la peluquería, hoy en día se constituyen en un apoyo muy importante para la sociedad, la decisión de contar con un sistema automatizado es para poder entrar al mercado competitivo para que los clientes sean atendidos de la mejor forma, de manera oportuna, rápida, con un detalle claro de los servicios obtenidos y los productos comprados, estarán beneficiados aproximadamente 300 clientes mes. Facilitará a la propietaria agilizar sus pedidos de los proveedores, se realizará un control confiable de servicios realizados y ventas de productos.

I.2.2.4 Análisis de Causas de Problemas y Análisis de Objetivos

I.2.2.4.1 Árbol de Problemas

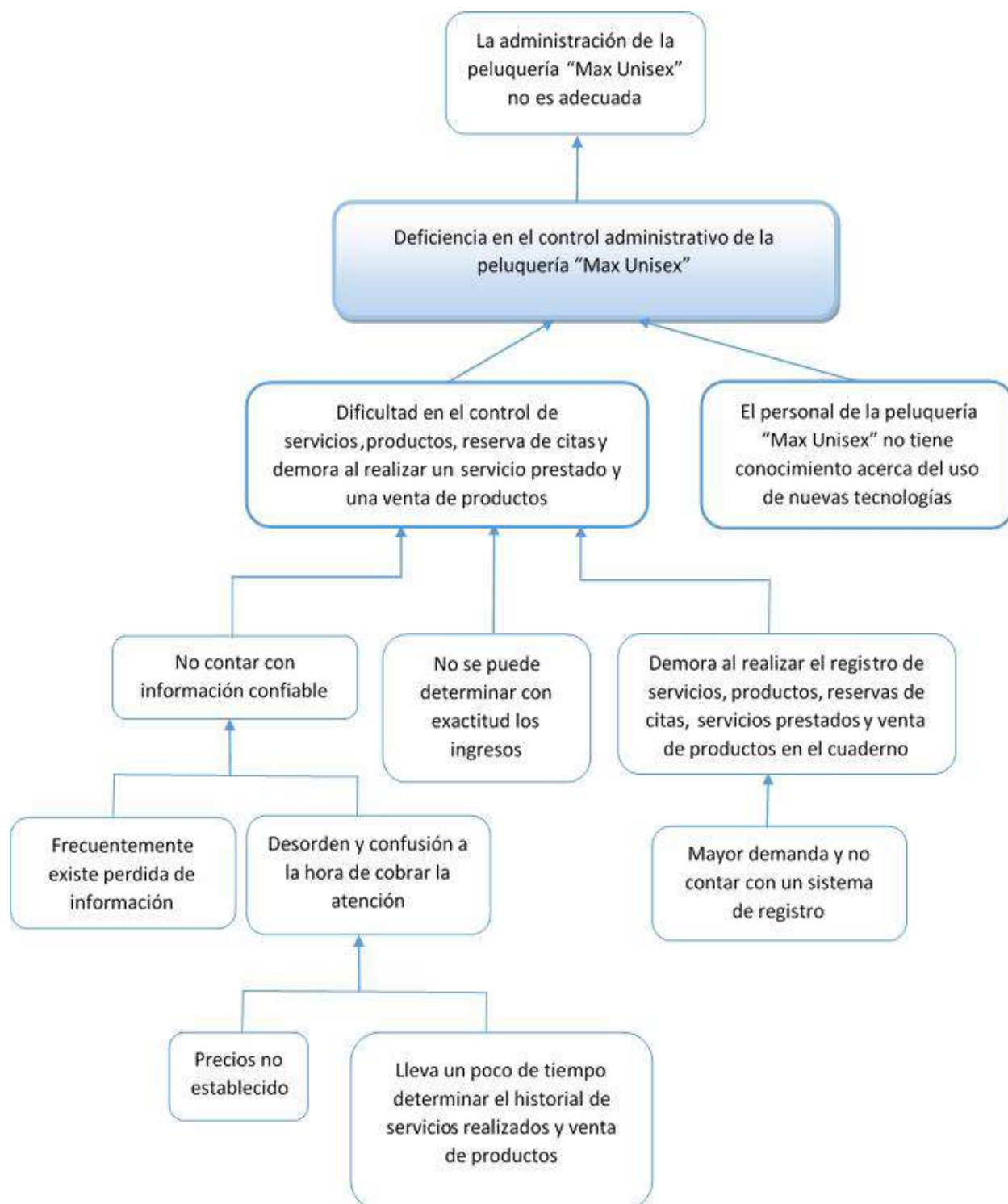


Figura 2. Árbol de Problemas

I.2.2.4.2 Árbol de Soluciones

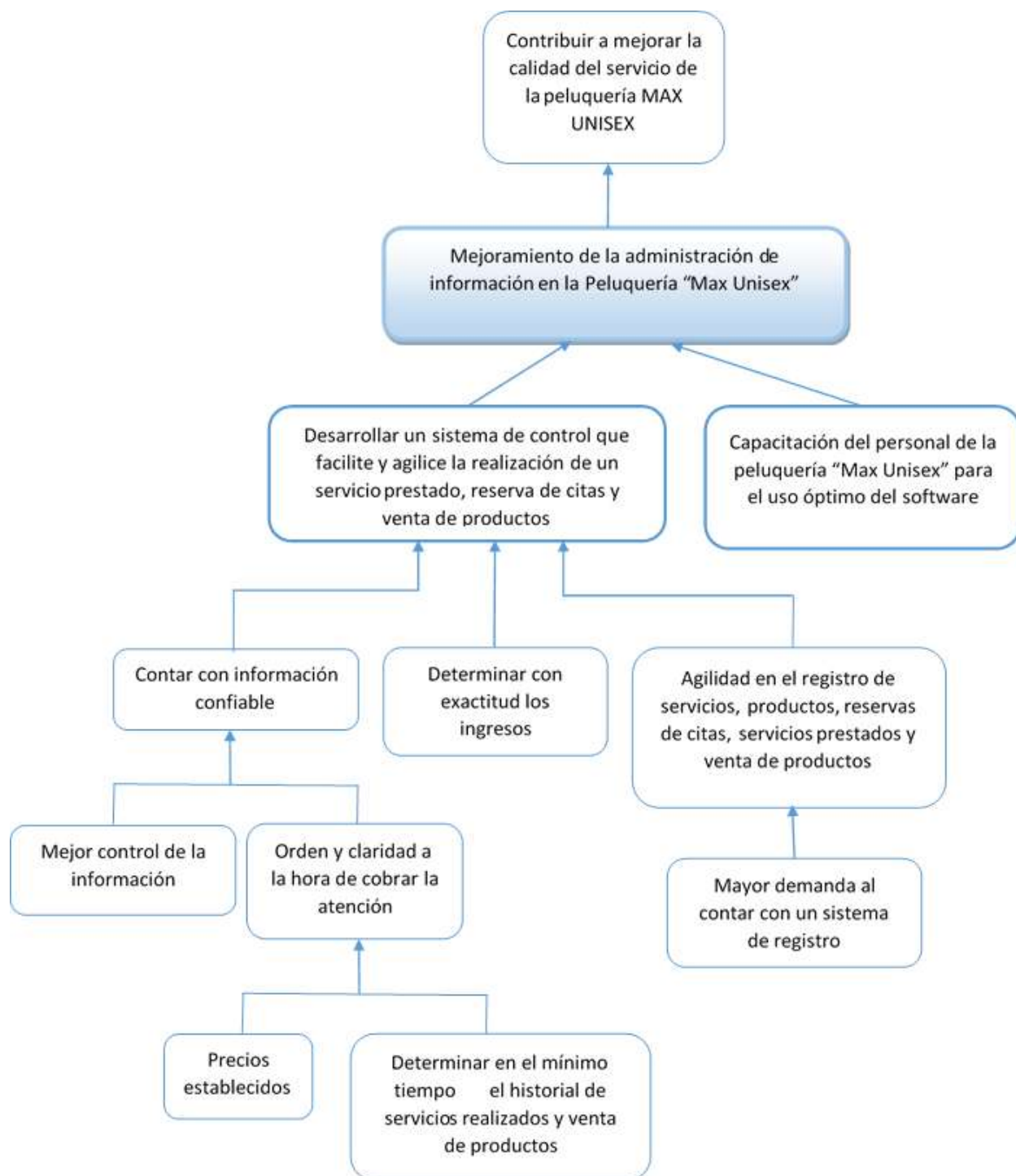


Figura 3. Árbol de Soluciones

I.2.2.5 Situación Planteada Con y Sin Proyecto

Situación sin Proyecto	Situación con Proyecto
<ul style="list-style-type: none"> ✓ La situación de la Peluquería actualmente es nula en el uso de las TIC basadas en las nuevas tecnologías de información y comunicación, por tanto, que el principal problema es la forma de cómo realizan el control y registro de los servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos de la Peluquería Max Unisex. ✓ Registro de planillas de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos. ✓ Los miembros del personal(estilistas) están desactualizados en cuanto a características de los servicios y productos. 	<p>La implementación de las TIC en la Peluquería es una aportación de gran importancia, ya que con el uso de la “administración de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos” se podrá obtener un resultado positivo de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos.</p> <p>Ya que se automatizará la forma de registro de los servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos por medio de la implementación del sistema web, y así mismo asegurar una administración de los servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos de manera correcta y segura optimizando la perdida de información en los reportes.</p>

Tabla 7. Situación planteada con y sin proyecto

I.2.2.6 Planteamiento del Problema

Deficiencia en el control administrativo de la peluquería “Max Unisex”

I.2.2.7 Objetivos

I.2.2.7.1 Objetivo General

Mejoramiento de la administración de información en la Peluquería “Max Unisex”, aplicando las TIC.

I.2.2.7.2 Objetivos Específicos

- Desarrollar un sistema web para mejorar la administración de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos, aplicando la metodología RUP, la norma IEEE830.
- Desarrollar una capacitación para el personal de la peluquería ‘Max Unisex’ en el uso óptimo del software desarrollado.

I.2.2.8 Alcances y Limitaciones

I.2.2.8.1 Alcances

Desarrollar un Sistema web el cual permita mantener el control de la información que se genera en el negocio. El cual permita que los administradores y estilistas con acceso al sistema puedan agregar nuevos servicios de cortes, tintes, peinados, maquillajes, depilaciones para el registro de servicios realizados y nuevos productos para el cuidado del cabello, rostro, higiene personal para la venta de los mismos, se generara facturas de servicios realizados como también de la venta de productos.

Los clientes podrán ver los servicios que ofrece la peluquería, al mismo tiempo reservar una cita para la atención.

I.2.2.8.2 Limitaciones

Entre las limitaciones del proyecto, señalamos que el sistema no contara con módulos de contabilidad, no se realizara un control de ingresos y egresos de dinero.

I.2.2.9 Metodología de desarrollo del proyecto

La metodología a utilizar para el desarrollo del sistema informático será RUP (proceso unificado de Rational) ya que es una metodología muy versátil, y UML (Lenguaje Unificado de Modelado) que es un lenguaje grafico que utiliza diagramas ya definidos para especificar o definir métodos de procesos, la metodología cumplirá con las 3 primeras fases.

El autor: [2] (Jacobson, 2000) RUP nos permite en modo estándar visualizar, especificar, construir, documentar y comunicar los artefactos basado en el desarrollo de software.

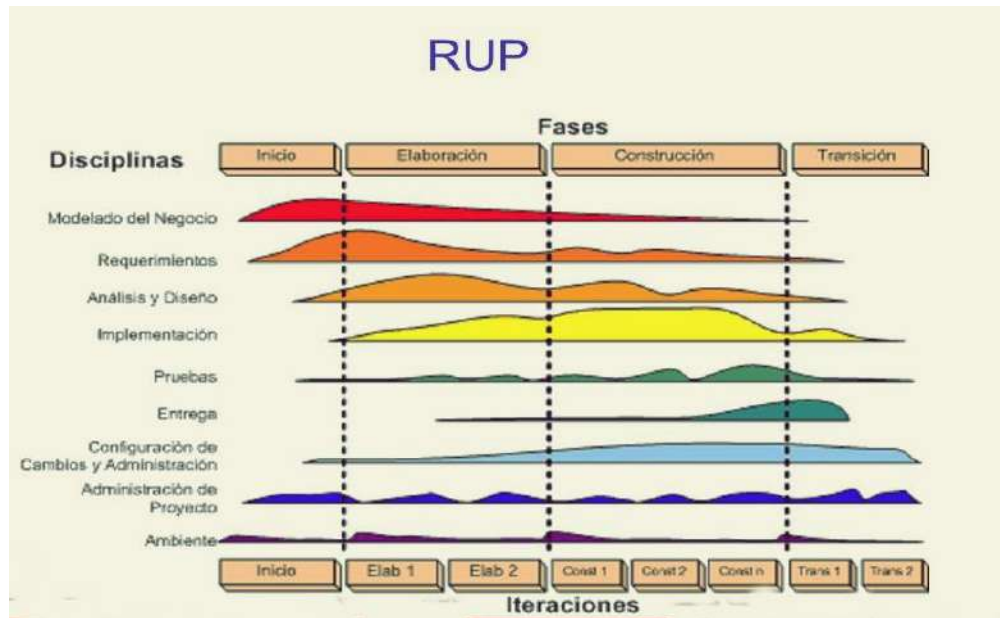


Figura 4. Metodología RUP

1. FACE DE INICIO

Durante la fase de inicio las iteraciones hacen poner mayor énfasis en actividades modelado del negocio y de requisitos

1.1. Modelado del Negocio

En esta fase se enfocará más al funcionamiento del negocio, sobre cómo se manejan sus procesos.

Entender la estructura y la dinámica de la organización para la cual el sistema va ser desarrollado.

Entender el problema actual en la organización objetivo e identificar potenciales mejoras.

Asegurar que los clientes, usuarios finales y desarrolladores tengan un entendimiento común de la organización.

Requisitos

Los requisitos definirán lo que se debe cumplir, de modo que los usuarios finales tienen que comprender y aceptar los requisitos que especifiquemos en el uso de casos de uso y ERS IEEE830. Establecer y mantener un acuerdo entre clientes sobre lo que el sistema podría hacer.

Proveer a los desarrolladores un mejor entendimiento de los requisitos del sistema, definir su ámbito.

Definir una interfaz de usuario para el sistema, enfocado a las necesidades y metas del usuario.

2. FASE DE ELABORACIÓN

En esta fase las iteraciones se orientan al desarrollo de la base de la arquitectura, abarcan más los flujos de trabajo de requerimientos, modelo de negocios (Refinamiento), análisis diseño y una parte de implementación a la base de la arquitectura.

2.1 Análisis Diseño

En esta actividad se especifican los requerimientos y se describen sobre cómo se van implementar en el sistema.

Transformar los requisitos al diseño del sistema.

Desarrollar una arquitectura para el sistema, adaptar de acuerdo al diseño para que sea consistente con el entorno de implementación.

3. FASE DE CONSTRUCCIÓN

3.1 Implementación

Se implementan las clases y objetos en ficheros fuentes para que al final podamos obtener un sistema Web. El desarrollador decide en qué orden implementar los elementos del sistema, si encuentra errores de diseño los notifica.

3.2 Pruebas

Esta actividad es encargada de evaluar la calidad del sistema que estamos desarrollando, no para aceptar o rechazar el producto al final del proceso de desarrollo, sino que se lo debe integrar durante todo el ciclo de vida del proyecto.

Encontrar y documentar defectos en calidad del software.

Verificar las funciones del proyecto de software según lo diseñado con las diferentes herramientas.

I.2.2.10 Resultados esperados

- **Sistema informático:** El sistema permitirá Administrar adecuadamente el control de los servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos de los procesos realizados en la peluquería 'Max Unisex'.
- **Capacitación en el uso del sistema:** Se realizará una capacitación para el personal de la peluquería 'Max Unisex' para el uso óptimo del software desarrollado.

I.2.2.11 Beneficiarios

I.2.2.11.1 Beneficiarios Directos

Los beneficiarios directos es el Administrador y los clientes de la peluquería 'Max Unisex', este proyecto les permite mejorar la calidad de atención al momento de, registrar los servicios realizados, recepcionar las reservas de citas para un servicio y realizar las compras y ventas de productos.

I.2.2.11.2 Beneficiarios Indirectos

Los beneficiarios indirectos son los proveedores, contador, impuestos nacionales que tienen información oportuna, confiable para realizar sus procedimientos.

I.2.2.12 Matriz de Marco Lógico del Proyecto

Resumen Narrativo del Proyecto	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<p>Fin</p> <p>Contribuir a mejorar la calidad del servicio de la peluquería MAX UNISEX.</p>	<p>Al finalizar 2 años después de la implementación del proyecto desarrollado, el 93 % de los clientes de la peluquería MAX UNISEX expresan un alto grado de satisfacción en la calidad de la atención.</p>	<p>Resultados de encuestas aplicadas a los clientes en el año 2024.</p>	<p>La peluquería MAX UNISEX mantiene su plaza en el mercado de forma estable.</p>
<p>(Propósito)</p> <p>Mejoramiento de la administración de información en la Peluquería “Max Unisex”, aplicando las TIC.</p>	<p>Al finalizar el proyecto, se han automatizado el 93% de los procesos inherentes a la administración de servicios en la peluquería “Max Unisex”.</p> <p>Lista de procesos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gestión Compras 2. Gestión Servicios Realizados 3. Gestión Ventas 4. Gestión dosificación 5. Gestión Productos 6. Gestión Sectores 7. Gestión Lotes 8. Gestión Marcas 9. Gestión Presentaciones 10. Gestión Unidades Medidas 	<p>Informe de conformidad por parte del Gerente de la Peluquería.</p>	<p>-La peluquería cuenta con el equipamiento necesario para la implementación del proyecto.</p> <p>-El personal de la Peluquería tiene la disponibilidad de brindar la información necesaria para el desarrollo del proyecto.</p>

	<ol style="list-style-type: none">11. Gestión Categorías12. Gestión Subcategorías13. Gestión Promociones14. Gestión Servicios15. Gestión Tipo de Servicio16. Gestión Máximo de Servicios17. Gestión Categoría Genero18. Gestión Servicio General19. Gestión Subservicios20. Gestión Paquetes21. Gestión Horarios22. Gestión Reservas Citas23. Gestión Usuarios24. Gestión Clientes25. Gestión Proveedores26. Gestión Roles27. Gestión Menús28. Gestión Reportes <p>$x = (N^{\circ} \text{procesos Automatizados} / N^{\circ} \text{total de proceso}) * 100 \% =$ $(28/30) * 100 \% = 93\%$</p>		
--	--	--	--

	<p>Donde:</p> <p>N° de procesos automatizados = 28</p> <p>N° total de procesos =30</p>		
<p>Componentes</p> <p>-Sistema de web para el mejoramiento de la administración de servicios realizados, reserva de citas, compra y venta de productos, desarrollado.</p>	<p>Al finalizar el proyecto en la gestión 2021, se ha desarrollado un sistema web para la administración de información de la peluquería Max Unisex, basado en los requerimientos expresados bajo la norma IEEE-830.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informe de cumplimiento de los requerimientos por parte del docente de la materia inf501 taller III. 	<ul style="list-style-type: none"> • El personal de la peluquería “Max Unisex” confía y aprueba el uso del sistema. • La peluquería cuenta con el equipamiento necesario para la implementación del Proyecto.
<p>2.- Capacitación en el sistema para el personal de la peluquería ‘Max Unisex’, implementada.</p>	<p>Finalizado el proyecto, en la última semana del mes de noviembre de 2021, se ha implementado talleres de capacitación al personal que tendrá acceso al sistema.</p> <p>Tres personas participan de los talleres.</p> <p>Primer Taller: Presentación del sistema mediante manuales de usuario</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informe sobre la capacitación, otorgado por la propietaria de la Peluquería “Max Unisex”. 	<ul style="list-style-type: none"> • Personal de la peluquería apoya con todo lo necesario para que se lleven a cabo las jornadas de capacitación.

	Segundo Taller: Exposición del sistema informático a cada persona que tendrá acceso al sistema	<ul style="list-style-type: none"> Lista de asistencia a la capacitación firmada por los asistentes 	<ul style="list-style-type: none"> Personal involucrado asiste a las jornadas de capacitación.
Actividades C1. Sistema de web para el mejoramiento de la administración de servicios realizados, reserva de citas, compra y venta de productos, desarrollado. -Especificación de requerimientos de acuerdo a la norma IEE830. -Analizar requerimientos -Análisis y Diseño del Sistema -Implementación del sistema -Prueba -Realizar pruebas de caja negra	Resumen Presupuesto 10000 Servicios personales 16000 20000 Servicios no personales 1990 30000 Materiales y Suministros 4740 40000 Activos Reales 3400 Total: Bs. 26.130 El componente 1 tendrá un costo de: 26.130 Bs.	Informe de desembolsos durante cada mes de duración del desarrollo del sistema avalado por la propietaria de la peluquería “Max Unisex”.	Los desembolsos se efectúan de acuerdo al cronograma.

<p>C2. Capacitación en el sistema para el personal de la peluquería ‘Max Unisex’, implementada.</p> <p>-Planificación y preparación de las jornadas de Capacitación.</p> <p>-Elaboración de los manuales Instalación y manual de usuario del sistema.</p> <p>-Ejecución de la Capacitación.</p>	<table> <tr> <td>10000 Servicios personales</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>20000 Servicios no personales</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>22000 Servicios Profesionales y comerciales</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>30000 Materiales y Suministros</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>Bs. 730</td> </tr> </table> <p>El componente 2 tendrá un costo de: 730 Bs.</p>	10000 Servicios personales	150	20000 Servicios no personales	270	22000 Servicios Profesionales y comerciales	270	30000 Materiales y Suministros	40	Total:	Bs. 730	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Usuario impreso y manual de Instalación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los desembolsos son a tiempo
10000 Servicios personales	150												
20000 Servicios no personales	270												
22000 Servicios Profesionales y comerciales	270												
30000 Materiales y Suministros	40												
Total:	Bs. 730												

Tabla 8. Matriz de Marco Lógico

CAPITULO II COMPONENTES

II. CAPITULO II: EL COMPONENTE I: EL SISTEMA

II. CAPITULO II: EL COMPONENTE I: EL SISTEMA

II.1 Plan de Desarrollo De Software

II.1.1 Introducción

Este Plan de Desarrollo del Software es una versión preliminar preparada para ser incluida en la propuesta elaborada 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 fue desarrollado por la universitaria VANESSA VARGAS SILISQUE, 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. 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.

El propósito del presente proyecto es el mejoramiento de la administración de información en la peluquería Max Unisex, aplicando las tic mediante el desarrollo de un sistema de control, de esta forma se contribuirá a su recuperación y a su posterior desarrollo.

II.1.1.1 Propósito

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

Los usuarios del Plan de Desarrollo del Software son:

- La directora responsable del proyecto lo utiliza para organizar la agenda y necesidades de recursos, para realizar su seguimiento.

II.1.1.2 Alcance

El Plan de Desarrollo del Software describe el plan global usado para el desarrollo del Proyecto titulado “MEJORAMIENTO DE LA ADMINISTRACION DE INFORMACIÓN EN LA PELUQUERIA “MAX UNISEX”, APLICANDO LAS TIC. El detalle de las iteraciones individuales se describe en los planes de cada iteración, documentos que se aportan en forma separada. Lo que se pretende alcanzar con este plan es documentar las mejoras planteadas el control de la información, manejada en la peluquería.

El sistema web para la administración de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos para la peluquería “Max Unisex” debe registrar información de.

- Registro de los servicios realizados
- Registro de la reserva de citas
- Registros de las compras y ventas de los productos
- Registro de los clientes y los proveedores
- Registro de los servicios
- Registro de los productos
- Control del lote.
- Control de vencimientos
- La emisión de facturas se hará de forma impresa según normativa impuesta por el “SIN” y según especificación técnica de código de control.

Registrará productos que ingresan a la Peluquería y sus respectivas características, registrara los servicios que los clientes pidan, los clientes que realizan las compras de los productos solicitados. La emisión de facturas se la hará de forma impresa según la norma impuesta en el “SIN”, según la especificación técnica del código de control.

Posteriormente el avance del proyecto y seguimiento en cada una de las iteraciones ocasionará el ajuste de este documento produciendo nuevas versiones actualizadas, siendo este documento la última versión.

II.1.1.3 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 realizará su seguimiento.

Planes y Guías de aplicación — proporciona una vista global del proceso de desarrollo de software, incluyendo métodos, herramientas y técnicas que serán utilizadas.

II.1.2 Vista General del Proyecto

II.1.2.1 Propósito

Contribuir de manera eficiente y eficaz en el Control y manejo adecuado de la información de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos de la Peluquería Max Unisex, que permitirá otorgar y/o generar información rápida y confiable al usuario.

II.1.2.2 Alcance

- El sistema utilizará el gestor de base de datos PostgreSQL para almacenar toda la información generada, esto debido a que tiene licencia libre y permitirá una inmediata implementación del sistema, sin traer problemas o inconvenientes a la Peluquería Max Unisex.
- Brindar seguridad a los usuarios mediante un acceso logueado con un usuario y clave, solo para el personal autorizado en el manejo del sistema.
- Todas las transacciones serán registradas en el sistema.
- El sistema automatizará todo el registro de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos, además podrá generar reportes de toda la información registrada.

II.1.2.3 Objetivos

II.1.2.3.1 Objetivo General

Desarrollar un sistema informático para la gestión administrativa de la Peluquería “Max Unisex”.

II.1.2.3.2 Objetivos Específicos

- El sistema será desarrollado utilizando software libre como java, PostgreSQL, servidor apache Tomcat, Planillas de Bootstrap, eclipse.
- Realizar el levantamiento de información a través de entrevistas, cuestionarios, Audios Tomados, que permita entender el manejo de la información en la actualidad de la Peluquería “Max Unisex”.
- Analizar toda la información detalladamente para poder determinar los requerimientos que cubrirá el sistema de acuerdo a un lenguaje, métodos o una metodología adecuada con el fin de tener una visión más amplia del problema a solucionar, junto y de manera organizada con el personal involucrado.
- Diseñar y estructurar el sistema de forma que este cumpla todos los requerimientos identificados.
- Elaborar un sistema tomando en cuenta las tecnologías que mejor se adapte a su propósito.
- Ejecutar pruebas que garanticen la calidad del sistema e identifiquen errores a corregir antes de su implementación.
- Desarrollar el sistema en base a las diferentes herramientas tecnológicas
- Aplicar la metodología de desarrollo RUP (Proceso Unificado Racional).
- Diseñar una Interfaz fácil de usar, amigable para que el usuario tenga facilidad en la operación de Sistema.
- Aplicar métodos para la realización de talleres de capacitación en el manejo del sistema y los recursos TIC.

II.1.2.4 Suposiciones y Restricciones

II.1.2.4.1 Suposiciones

- El personal involucrado apoya de manera constante y voluntaria, proporciona toda la información necesaria para un correcto desarrollo y evolución del sistema.
- El equipo de trabajo cuenta con todas las herramientas necesarias para la elaboración del sistema.

II.1.2.4.2 Restricciones

- El sistema debe contar por lo menos con un administrador (director/a) para realizar el papel de encargado.
- Para la manipulación de la base de datos, solo podrá acceder el personal autorizado.

II.1.3 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 que de acuerdo a la filosofía de RUP (y de todo proceso iterativo e incremental), todos los artefactos son objeto de modificaciones a lo largo del proceso de desarrollo, con lo cual, sólo al término del proceso podríamos tener una versión definitiva y completa de cada uno de ellos. Sin embargo, el resultado de cada iteración y los 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 y son los siguientes.

1) Plan de Desarrollo del Software

Es el presente documento que describe paso a paso en los puntos del proyecto en base a la metodología RUP.

2) Glosario

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

3) Modelo de Casos de Uso General

El modelo de Casos de Uso general presenta las funciones del sistema y los actores que hacen uso de ellas.

4) Descripción de Casos de Uso

Para los casos de uso se realiza una descripción detallada utilizando una plantilla de documento, donde se incluyen: precondiciones, postcondiciones y flujo principal.

5) Modelo de Datos

Previendo que la persistencia de la información del sistema será soportada por una base de datos relacional, este modelo describe la representación lógica de los datos persistentes, de acuerdo con el enfoque par modelado relacional de datos. Para expresar este modelo se utiliza un Diagrama de Clases.

6) Diagrama de Secuencia

Un diagrama de secuencia muestra una interacción, que representa la secuencia de mensajes entre instancias de clases, componentes, subsistemas o actores. El tiempo fluye por el diagrama y muestra el flujo de control de un participante a otro. Utilice diagramas de secuencia para visualizar instancias y eventos, en lugar de clases y métodos. En el diagrama, puede aparecer más de una instancia del mismo tipo. También puede haber más de una ocurrencia del mismo mensaje.

7) Modelo de Despliegue y Componentes

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

8) Prototipo de Interfaz de Usuario

Se trata de prototipos que permiten al usuario tener una idea de cómo serán las interfaces que proveerá el sistema y así, conseguir retroalimentación de su parte respecto a los requisitos. Estos prototipos se realizarán como ejecutables interactivos, de acuerdo al avance del proyecto. Solo los últimos serán entregados al final de la fase de elaboración, los otros serán desechados. Asimismo, este artefacto, será desechado en la fase de Construcción en la medida que los resultados de las iteraciones vayan desarrollando el producto final.

9) Casos de Prueba (Software)

Las pruebas son especificadas mediante en el documento y establece las condiciones de ejecución, las entradas de la prueba de regresión en cada iteración. Cada caso de prueba asociado un procedimiento de prueba con las instrucciones para realizar la prueba.

10) Manual de Usuario

Este documento incluye un manual de usuario para enseñar a interactuar con el sistema de manera más eficiente.

11) Manual de Instalación

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

II.1.4 Herramientas de Construcción de Software

II.1.4.1 Eclipse Neón

Es un IDE de código abierto. Al contrario que otros clientes livianos, es una plataforma potente con un buen editor, depurador y compilador (el ECJ). El JDT (Java development toolkit) es de los mejores que existen en el mercado y tiene detrás una gran comunidad de usuarios que van añadiendo mejoras al software. Fue desarrollado por IBM como evolución de su VisualAge, pero ahora lo mantiene la fundación Eclipse, que es independiente y sin ánimo de lucro. (Moreno, 2018)



II.1.4.2 Apache

El **servidor HTTP Apache** es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual. Cuando comenzó su desarrollo en 1995 se basó inicialmente en código del popular NCSA HTTPd 1.3, pero más tarde fue reescrito por completo. Su nombre se debe a que Behelendorf quería que tuviese la connotación de algo que es firme y enérgico, pero no agresivo, y la tribu Apache fue la última en rendirse al que pronto se convertiría en gobierno de EEUU, y en esos momentos la preocupación de su grupo era que llegasen las empresas y "civilizasen" el paisaje que habían creado los primeros ingenieros de internet. Además, Apache consistía solamente en un conjunto de parches a aplicar al servidor de NCSA. En inglés, a patchy server (un servidor "parcheado") suena igual que Apache Server.



II.1.4.3 Enterprise Architect

Enterprise Architect es una herramienta de análisis y diseño intuitiva, flexible y poderosa para construir software robusto y mantenible. Desde la recolección de requerimientos, pasando por el análisis, modelado, implementación y pruebas hasta despliegue y mantenimiento, Enterprise Architect es una herramienta de modelado UML rápida, rica en funcionalidad, multiusuario, que conduce el éxito de su proyecto de software. (Zuluaga, 2008)



II.1.4.4 PostgreSQL

PostgreSQL es un avanzado sistema de bases de datos relacionales basado en Open Source. Esto quiere decir que el código fuente del programa está disponible a cualquier persona libre de cargos directos, permitiendo a cualquiera colaborar con el desarrollo del proyecto o modificar el sistema para ajustarlo a sus necesidades. PostgreSQL está bajo licencia BSD. Un sistema de base de datos relacionales es un sistema que permite la manipulación de acuerdo con las reglas del algebra relacional. Los datos se almacenan en tablas de columnas y renglones. Con el uso de llaves, esas tablas se pueden relacionar unas con otras. ("PostgreSQL", 1996-9)



II.1.4.5 Navicat

Navicat es una herramienta de desarrollo de bases de datos que le permite conectarse simultáneamente a bases de datos MySQL, MariaDB, MongoDB, SQL Server, Oracle, PostgreSQL y SQLite desde una sola aplicación. Podrá crear, administrar y mantener sus bases de

datos de forma rápida y fácil. Navicat es una herramienta gráfica fácil de usar para el desarrollador de bases de datos PostgreSQL. ("Navicat", 1999)



II.1.5 Técnicas

II.1.5.1 Modelo Vista Controlador

Los 3 componentes principales del Modelo-Vista-Controlador (MVC) tienen como función crear una comunicación entre ellos para extraer información vital de base de datos y presentarle en el navegador: Las vistas y los controladores dependen del modelo, pero el modelo no depende ni de la vista ni del controlador. Esto permite que el modelo se pueda construir y probar independientemente de la presentación visual de la aplicación. Además, se pueden mostrar varias vistas de los mismos datos simultáneamente. (Berzal-F, 2007)

II.1.5.2 Bootstrap

Bootstrap es una librería CSS, es decir, es un archivo CSS que añades en tus proyectos para tener una serie de estilos ya preparados para utilizar. Este tipo de librerías CSS suelen incluir estilos para los elementos más comunes de una página web como, por ejemplo: botones, tarjetas, navbars, etc. Además, tiene una serie de estilos para crear columnas muy fácilmente.

Ventajas

- **Facilidad de uso.** Lo único que tienes que hacer es poner clases a elementos HTML.
- **Responsive.** Perfecto para crear páginas web adaptables a cualquier dispositivo.
- **Personalizado.** Puedes personalizar la descarga para usar elementos que necesites.
- **Gran comunidad.** Este framework está muy extendido y si tenemos un problema podremos encontrar mucha información en Internet. ("Codingpotions", 2017)

II.1.5.3 Java

Java es un lenguaje de programación desarrollado por Sun Microsystems. Java fue presentado en la segunda mitad del año 1995 y desde entonces se ha convertido en un lenguaje de programación muy popular. Java es un lenguaje muy valorado porque los programas Java se pueden ejecutar en diversas plataformas con sistemas operativos como Windows, Mac OS, Linux o solaris. James Gosling, el encargado de desarrollar Java, hizo realidad la promesa de un lenguaje independiente de la plataforma. Para conseguir la portabilidad de programas Java utiliza un entorno de ejecución para los programas compilados. Este entorno se denomina Java Runtime Environment (JRE). La evolución del lenguaje de programación Java ha sido muy rápida. La plataforma de desarrollo de Java, denominada Java Development Kit (JDK), se ha ido ampliando y cada vez incorpora un número mayor de programadores en todo el mundo. En realidad, Java no sólo es un lenguaje de programación, es una plataforma de desarrollo, un entorno de ejecución y un conjunto de librerías para desarrollo de programas sofisticados, denominados Java Application Programming Interface. (Martínez-Ladron de Guevara, 2019)

II.1.5.4 Html 5

El HTML, de las siglas en inglés HyperText Markup Language, (Lenguaje de Mercado de Hipertexto). HTML 5 es el nombre que se usa para referirse a la quinta revisión del lenguaje HTML. Una característica especial de HTML 5 es que es el resultado de agrupar las especificaciones relacionadas al desarrollo de páginas web, es el lenguaje más utilizado para la elaboración de páginas web. Este lenguaje se utiliza para mostrar texto, acompañado de otros elementos como imágenes o tablas, a través de internet. Para poder visualizar estas páginas e interactuar con ellas el usuario necesita utilizar un “navegador web”, programa que interpreta el lenguaje HTML y lo visualiza en la interfaz del dispositivo. (Quispe-Sánchez, 2015)

II.1.5.5 CSS3

CSS son las siglas de Cascade Style Sheet, en español Hojas de Estilo en Cascada. Es una tecnología que nos permite crear páginas web de una manera más exacta. Gracias a ellas somos mucho más dueños de los resultados finales de la página, pudiendo hacer muchas cosas que no se podía hacer utilizando solamente HTML, como incluir márgenes, tipos de letra, fondos, colores. Se escriben dentro del código HTML de la página web; solo en casos avanzados se pueden escribir

en un archivo aparte y enlazar la página con ese archivo. (Eguíluz-Pérez, Introducción a CSS, 2009)

II.1.5.6 Java Script

JavaScript es un lenguaje de programación que se utiliza principalmente para crear páginas web dinámicas. Una página web dinámica es aquella que incorpora efectos como texto que aparece y desaparece, animaciones, acciones que se activan al pulsar botones y ventanas con mensajes de aviso al usuario. Técnicamente, JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, por lo que no es necesario compilar los programas para ejecutarlos. En otras palabras, los programas escritos con JavaScript se pueden probar directamente en cualquier navegador sin necesidad de procesos intermedios. A pesar de su nombre, JavaScript no guarda ninguna relación directa con el lenguaje de programación Java. Legalmente, JavaScript es una marca registrada de la empresa Sun Microsystems. (Eguíluz-Pérez, 2008)

II.1.6 Organización del proyecto

Participantes del proyecto: La encargada de cada rol es la universitaria Vanessa Vargas Silisque

II.1.6.1 Jefe de Proyecto

Encargado de conducción del proyecto informático desde el inicio, hasta el lanzamiento final.

II.1.6.2 Analista

Tiene conocimiento de los paradigmas de ingeniería de software, capaz de dar solución a los problemas que presenta.

II.1.6.3 Programadora

Conocimiento en el área de programación dominio del lenguaje utilizado para el desarrollo del sistema web.

II.1.6.4 Ingeniera de Software

Conocimiento en los distintos tipos de pruebas estándares de calidad, encargado de probar el sistema.

II.1.7 Gestión del Proyecto

II.1.7.1 Estimaciones del Proyecto

El presupuesto del proyecto y los recursos involucrados se encuentran en el presente documento.

II.1.8 Glosario

Este documento recoge términos manejados durante la elaboración del proyecto, consiste en un diccionario informal de datos y definiciones con los cuales se va a trabajar.

II.1.8.1 Organización del Proyecto

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

II.1.8.2 Definiciones

A continuación, se presentan todos los términos manejados a lo largo de todo el proyecto de desarrollo.

Administrador

Persona encargada de dirigir el negocio realizando la programación y control de diferentes opciones.

Apache

Servidor HTTP de dominio público basado en el sistema operativo Linux. Apache fue desarrollado en 1995 y es actualmente uno de los servidores HTTP más utilizados en la red.

Cliente- Servidor

Modelo de comunicación entre ordenadores conectados a una red en el cual hay uno llamado cliente, que satisface las peticiones realizadas por otro llamado servidor.

Diagrama

Representación gráfica de un conjunto de elementos, representando la mayoría de las veces como elementos y arcos relaciones.

HTML (Lenguaje de Marcado de Hipertexto)

Lenguaje en el que se escriben las páginas a las que se accede a través de navegadores WWW. Admite componentes hipertextuales y multimedia.

LOTE: Es una cantidad de productos que se desea comprar o vender, teniendo sus características únicas.

Usuario: Administrador/Estilista/Proveedor/Cliente.

Administrador: Realiza todos los roles de la Peluquería.

Estilista: Es la encargada de realizar los servicios y las ventas de productos al cliente.

Proveedor: Son personas naturales o jurídicas que venden sus productos a la Peluquería “Max Unisex”.

II.1.8.3 Definiciones Acrónicas

UML: Lenguaje Unificado de Modelos.

ERS: Especificación de Requerimientos de Software

II.1.9 Modelo de Casos DE Uso

II.1.9.1 Introducción

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 cada 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.1.9.2 Propósito

- Comprende la estructura y la dinámica del sistema deseado para la organización.
- Identificar posibles mejoras.

II.1.9.3 Alcance

- Describe los procesos del sistema.
- 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.1.9.4 Diagrama de Caso de Uso

II.1.9.4.1 Identificación de actores

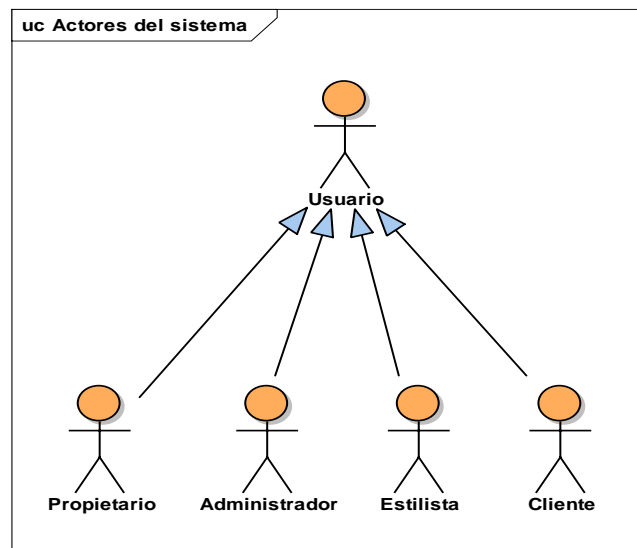


Figura 5. Actores del sistema

II.1.9.4.2 Diagrama de caso de Uso General

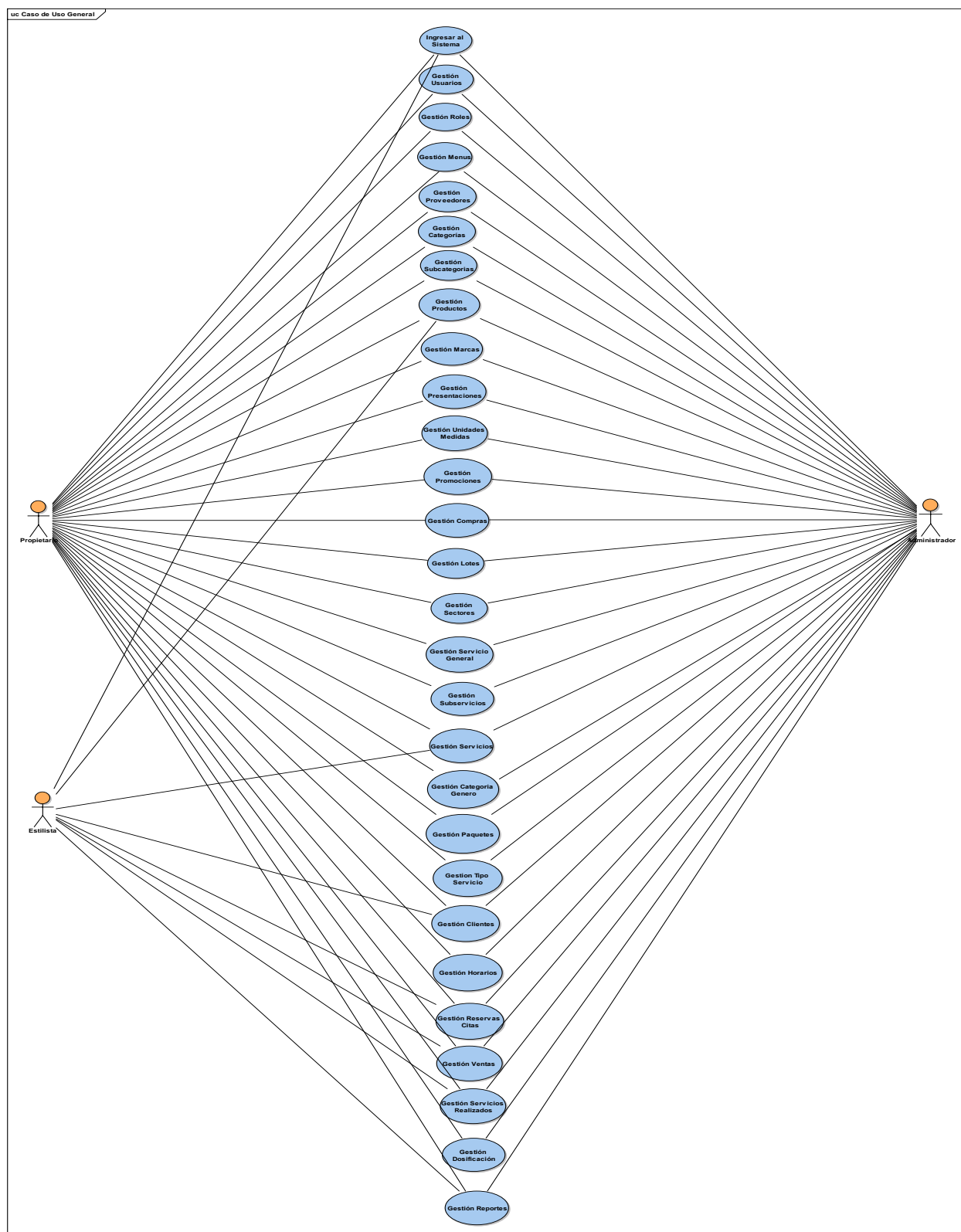


Figura 6. Diagrama de Caso de Uso General

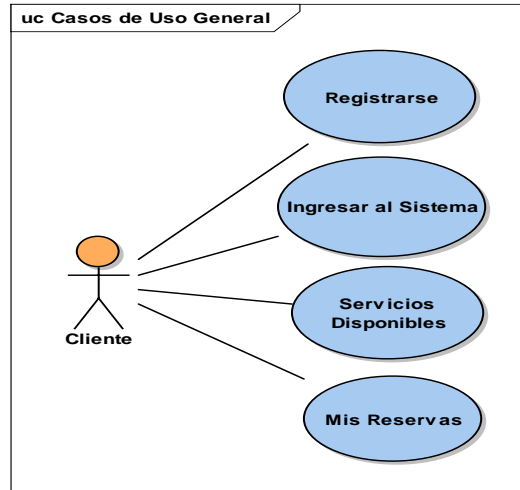


Figura 7. Diagrama de Caso de Uso General del Cliente

II.1.9.5 Diagramas de Casos de Uso Específicos

II.1.9.5.1 Diagramas de casos de uso de para Propietario y Administradora

II.1.9.5.1.1 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Ingreso al Sistema

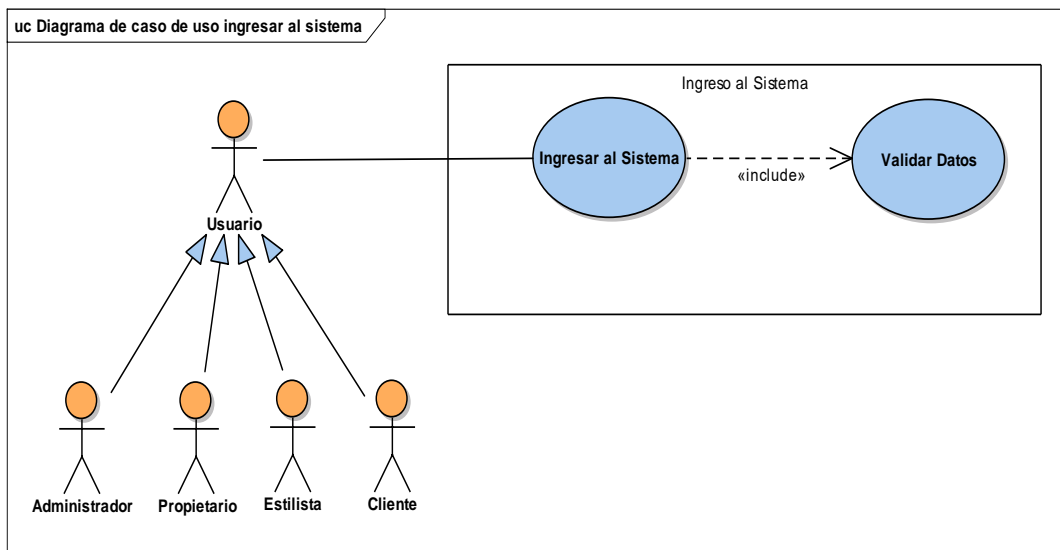


Figura 8. Diagrama de Caso de Uso General del Cliente

II.1.9.5.1.2 Diagrama de Caso de Uso: Gestión Usuarios

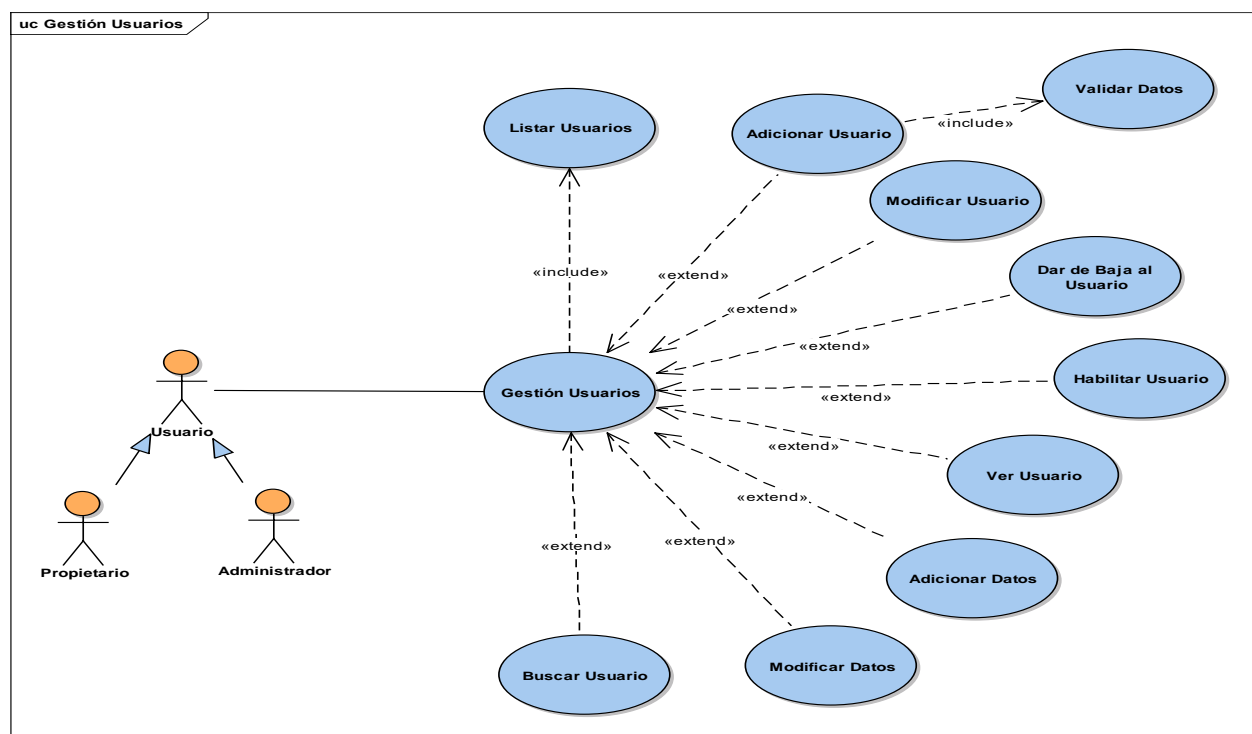


Figura 9. Diagrama de Caso de Uso Gestión Usuarios

II.1.9.5.1.3 Diagramas de Casos de Uso: Gestión Roles

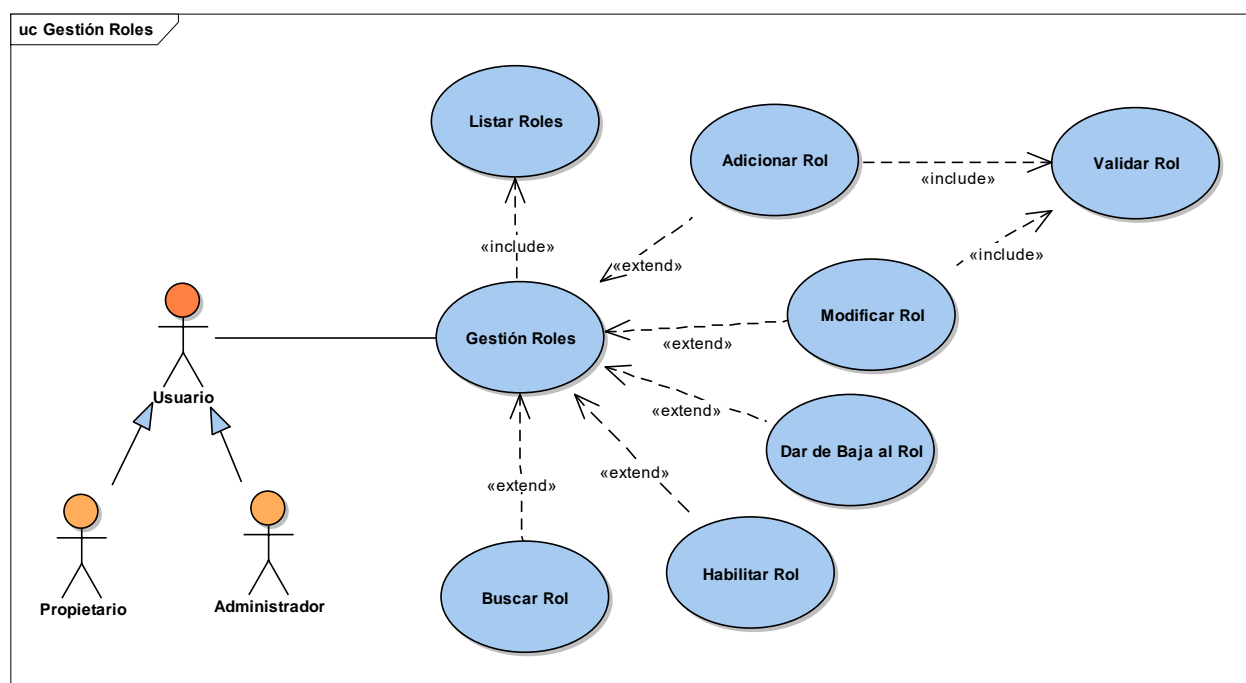


Figura 10. Diagrama de Caso de Uso Gestión Roles

II.1.9.5.1.4 Diagramas de Casos de Uso: Gestión Menús

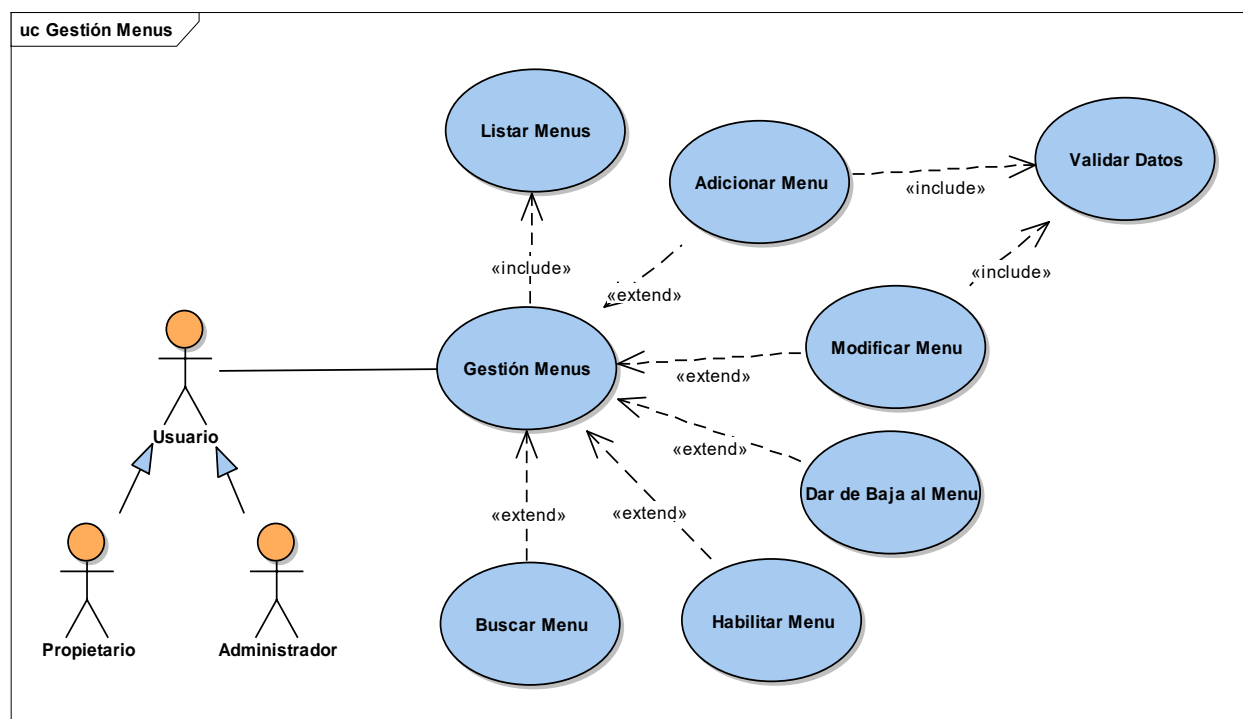


Figura 11. Diagrama de Caso de Uso Gestión Menús

II.1.9.5.1.5 Diagramas de Casos de Uso: gestión Proveedores

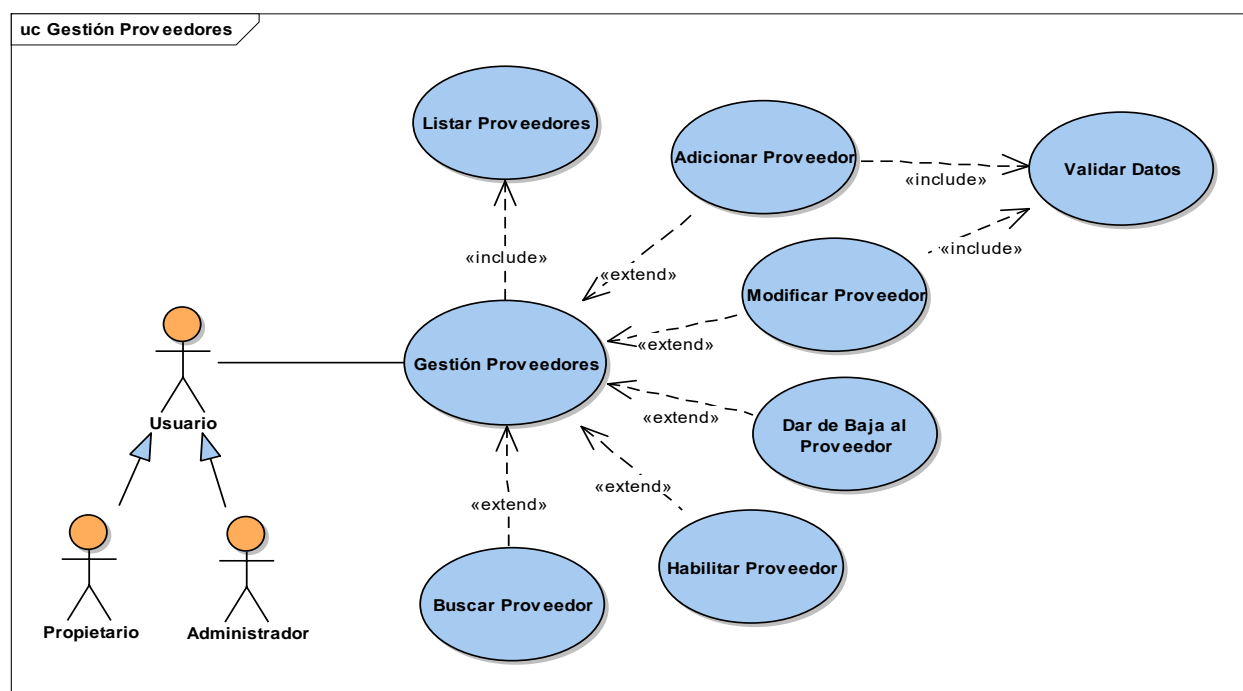


Figura 12. Diagrama de Caso de Uso Gestión Proveedores

II.1.9.5.1.6 Diagramas de Casos de Uso: Gestión categorías

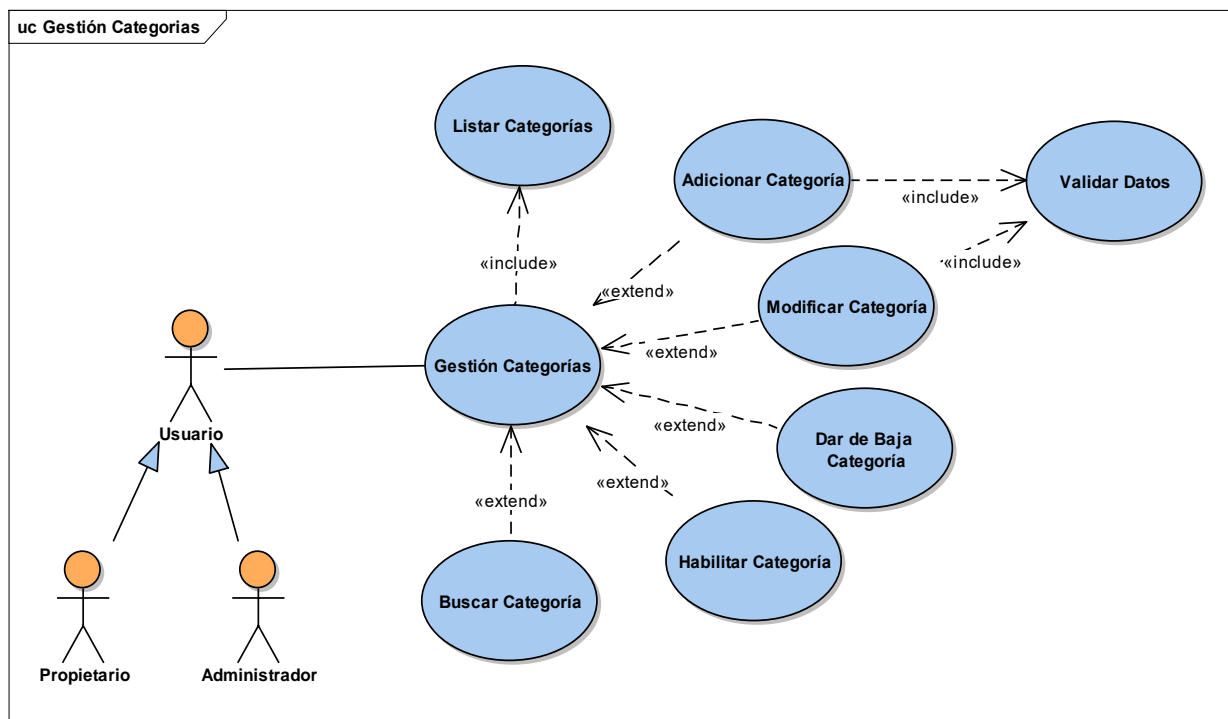


Figura 13. Diagrama de Caso de Uso Gestión Categorías

II.1.9.5.1.7 Diagramas de Casos de Uso: Gestión Subcategorías

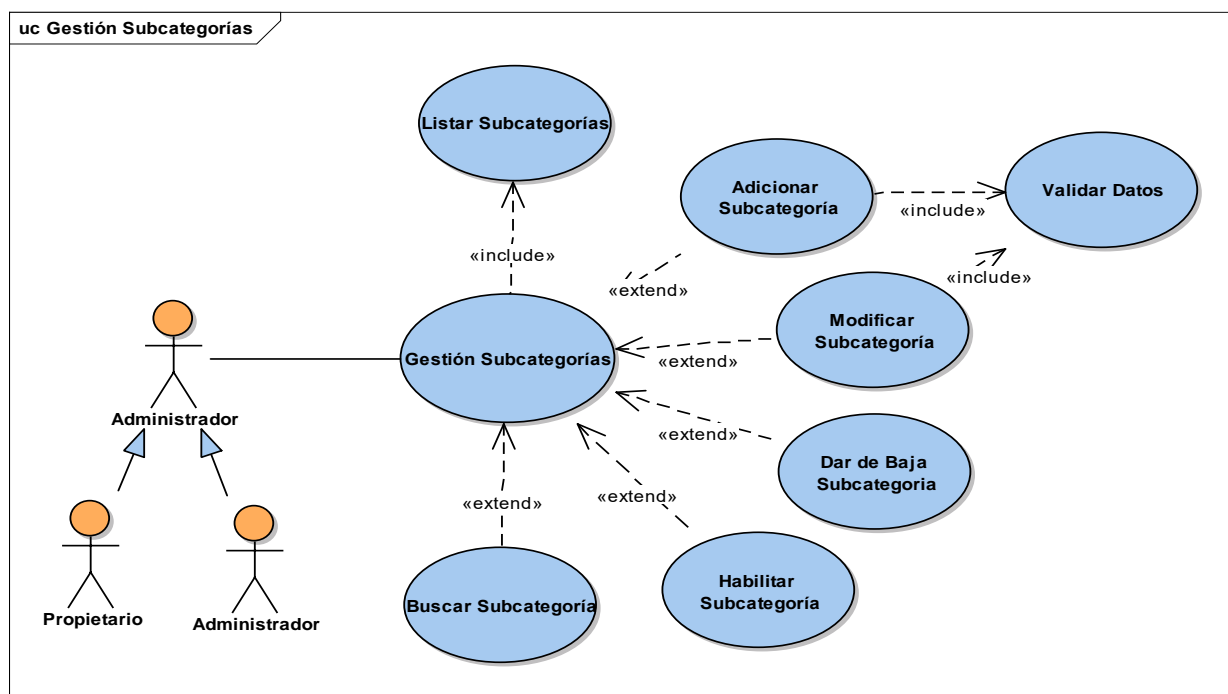


Figura 14. Diagrama de Caso de Uso Gestión Subcategorías

II.1.9.5.1.8 Diagramas de Casos de Uso: Gestión Productos

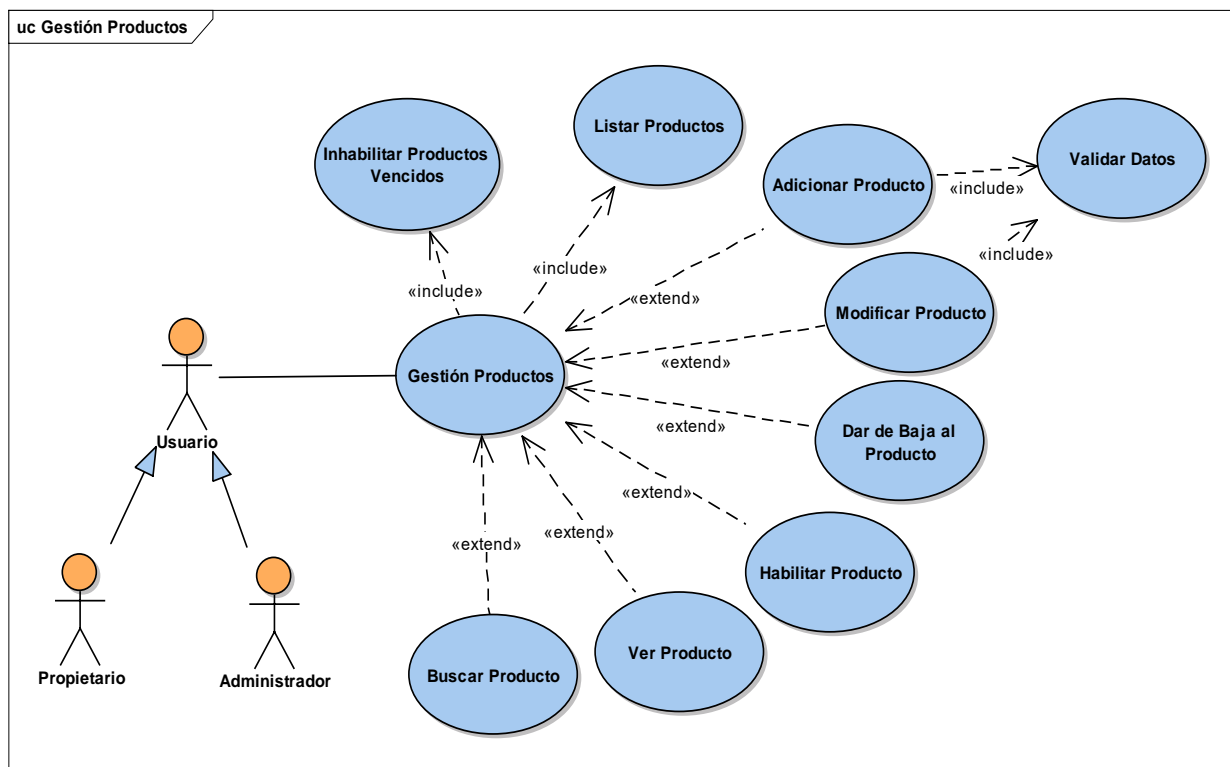


Figura 15. Diagrama de casos de uso Gestión Productos

II.1.9.5.1.9 Diagramas de Casos de Uso: Gestión Marcas

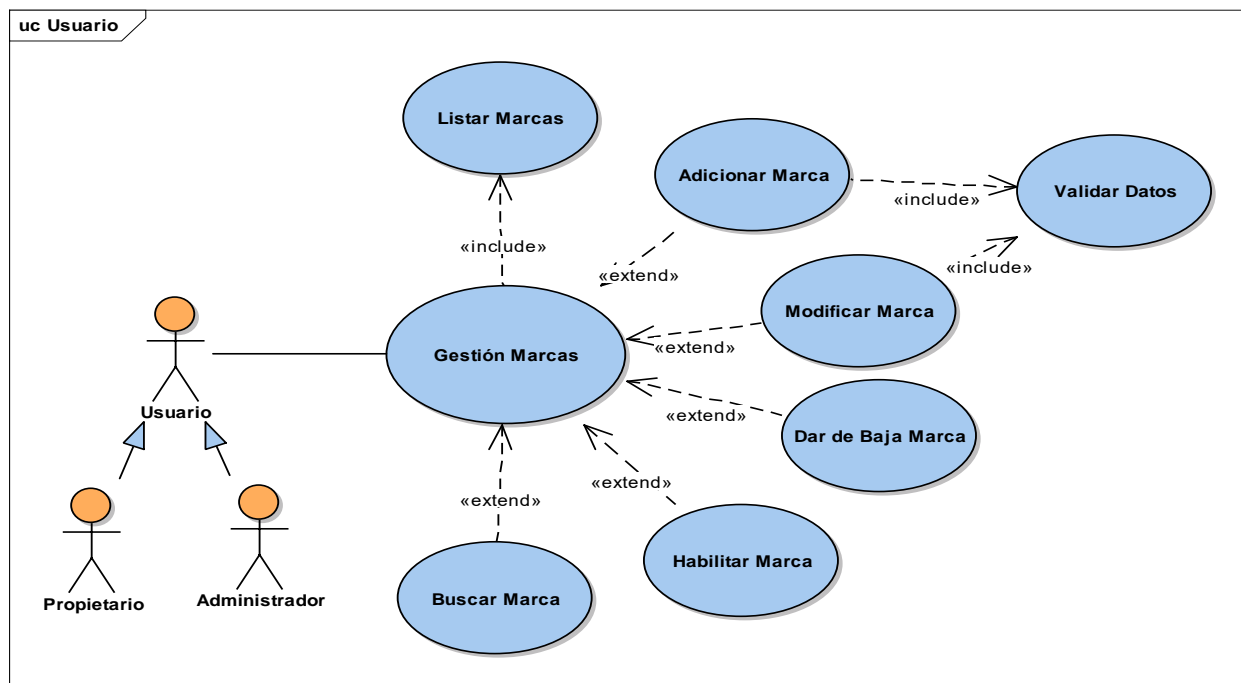


Figura 16. Diagrama de casos de uso Gestión Marcas

II.1.9.5.1.10 Diagramas de Casos de Uso Gestión Presentaciones

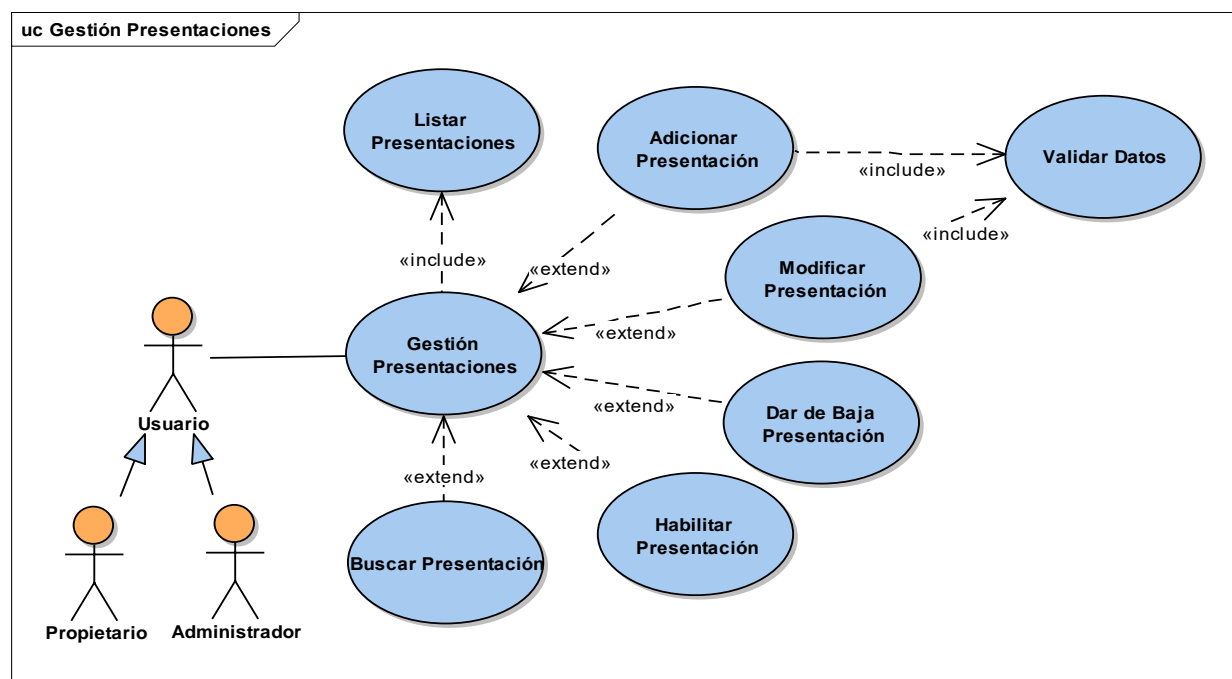


Figura 17. Diagrama de casos de uso Gestión Presentaciones

II.1.9.5.1.11 Diagramas de Casos de Uso Gestión Unidades Medidas

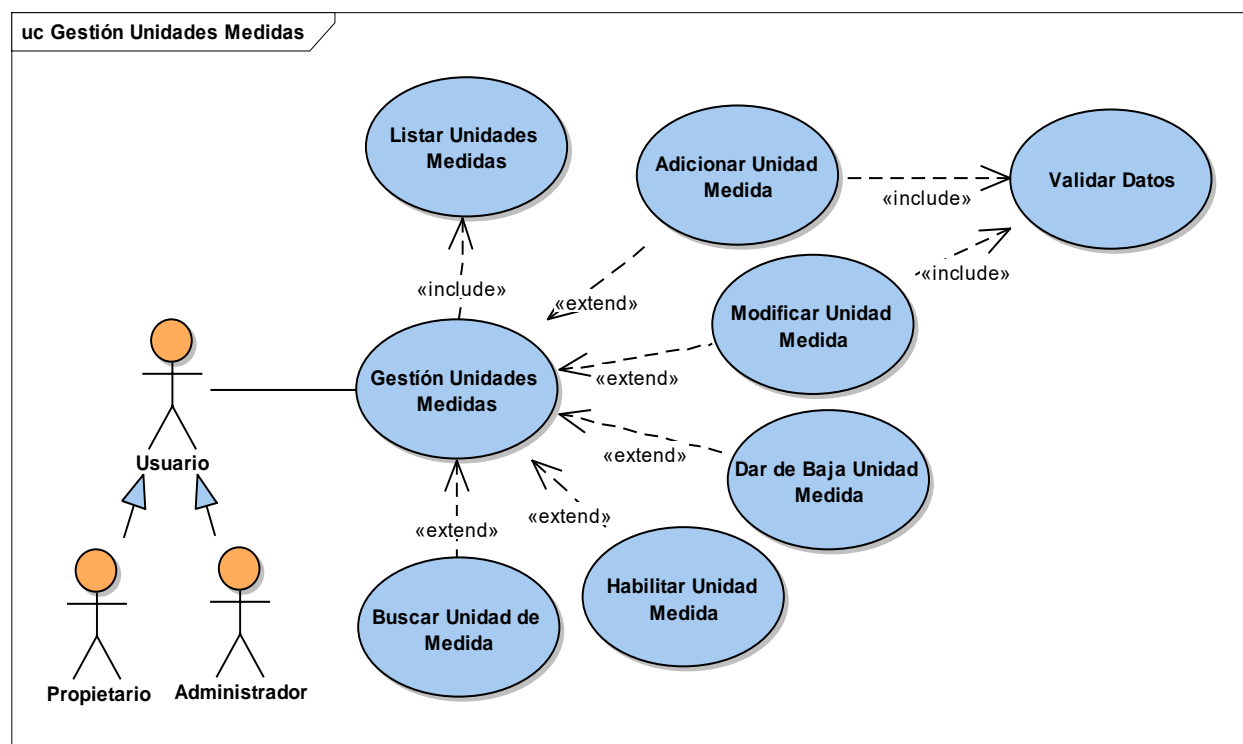


Figura 18. Diagrama de casos de uso Gestión Unidades Medidas

II.1.9.5.1.12 Diagramas de Casos de Uso Gestión Promociones

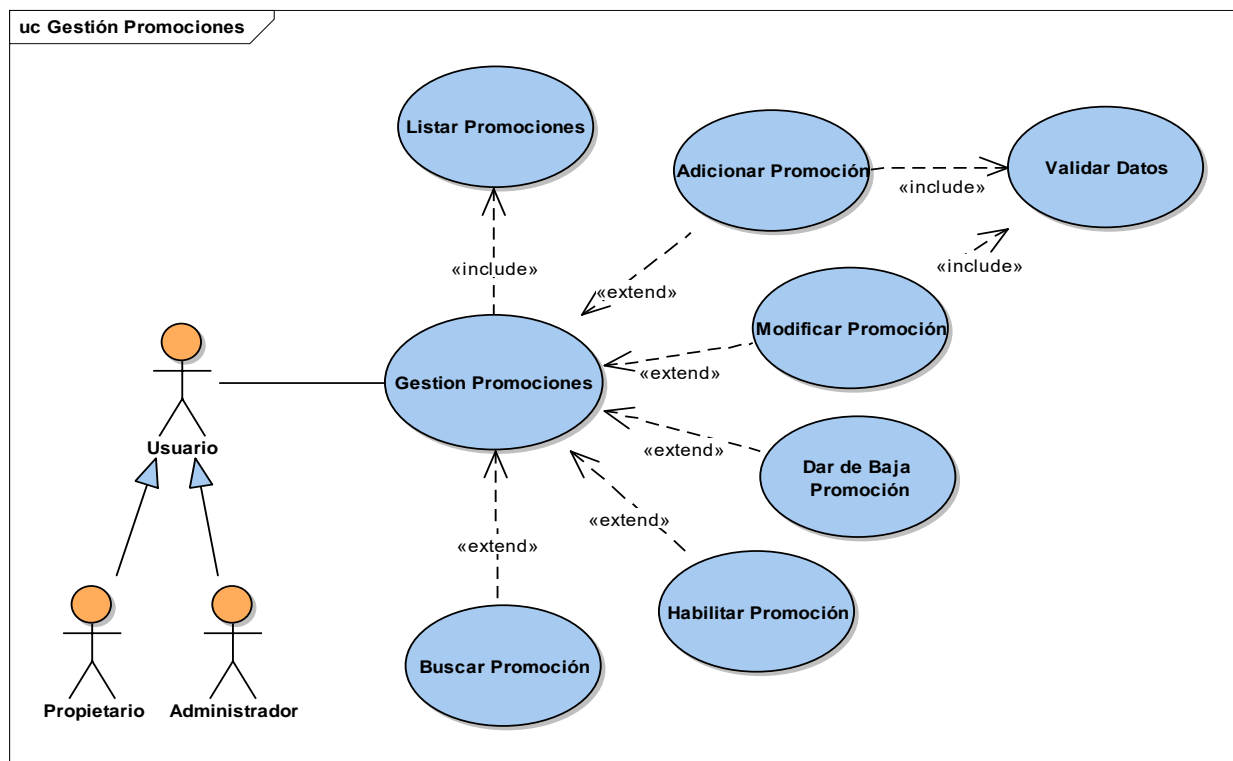


Figura 19. Diagrama de casos de uso Gestión Promociones

II.1.9.5.1.13 Diagramas de Casos de Uso gestión Compras

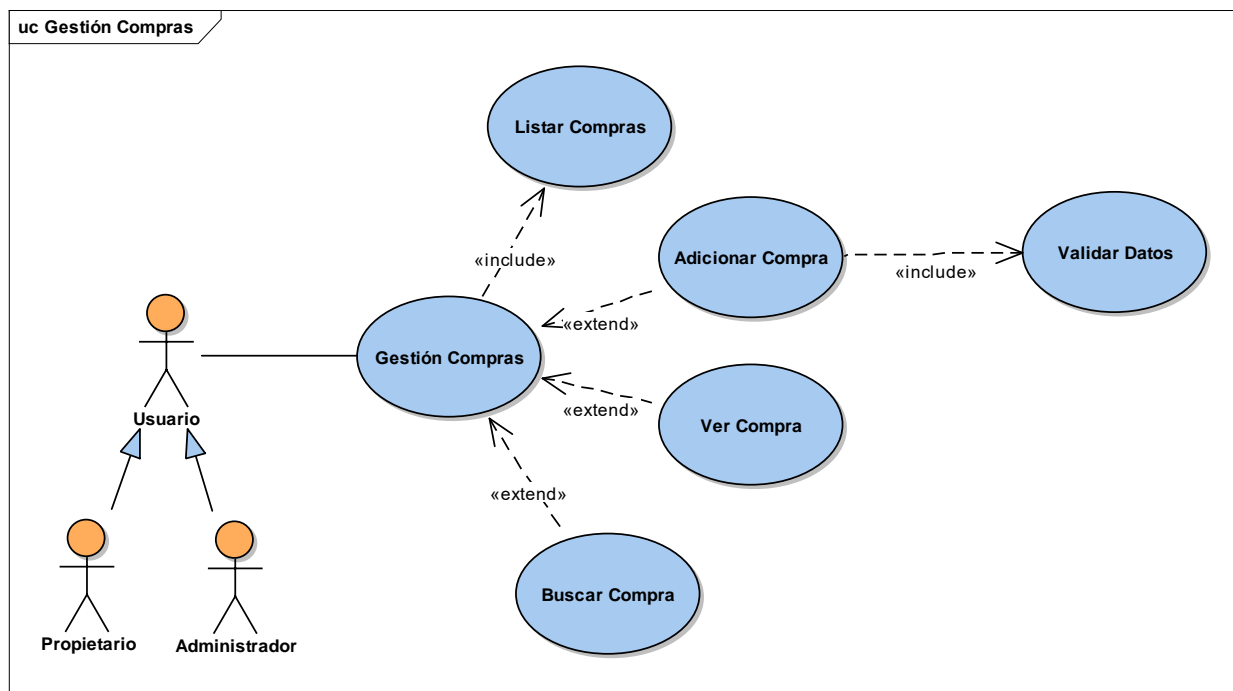


Figura 20. Diagrama de casos de uso Gestión Compras

II.1.9.5.1.14 Diagramas de Casos de Uso gestión Lotes

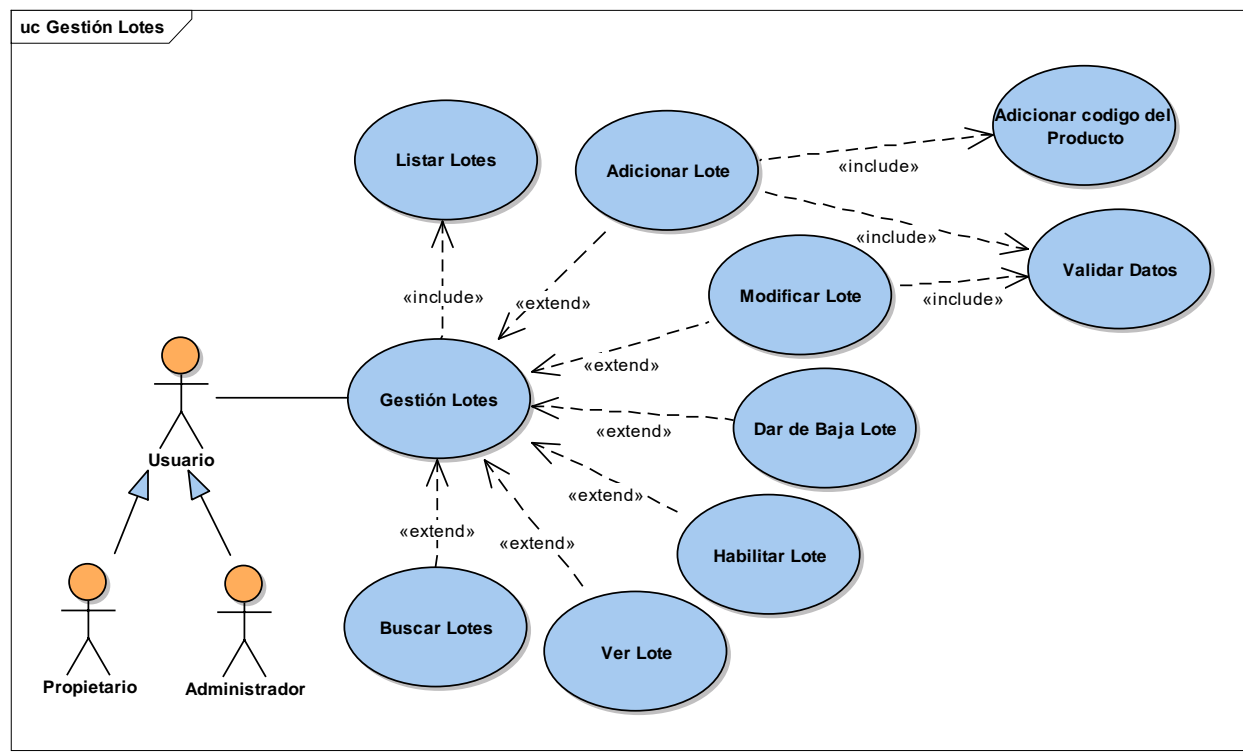


Figura 21. Diagrama de casos de uso Gestión lotes

II.1.9.5.1.15 Diagramas de Casos de Uso gestión Sectores

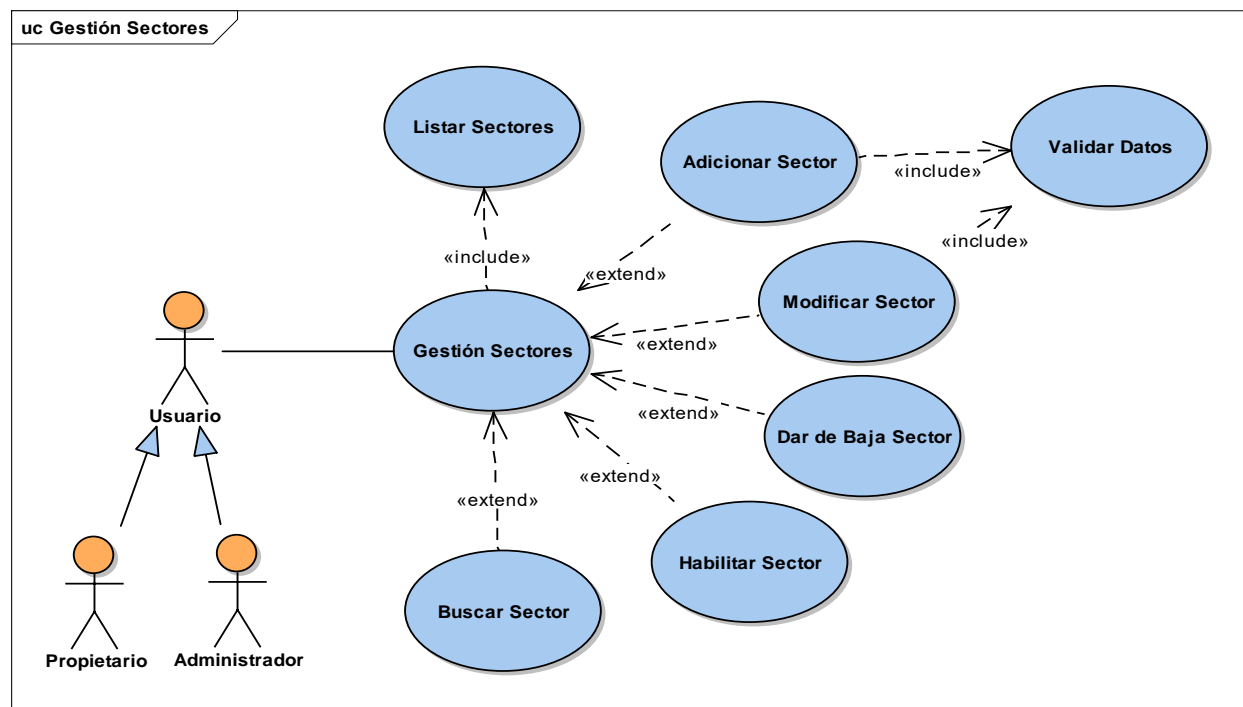


Figura 22. Diagrama de casos de uso Gestión Sectores

II.1.9.5.1.16 Diagramas de Casos de Uso gestión Servicio General

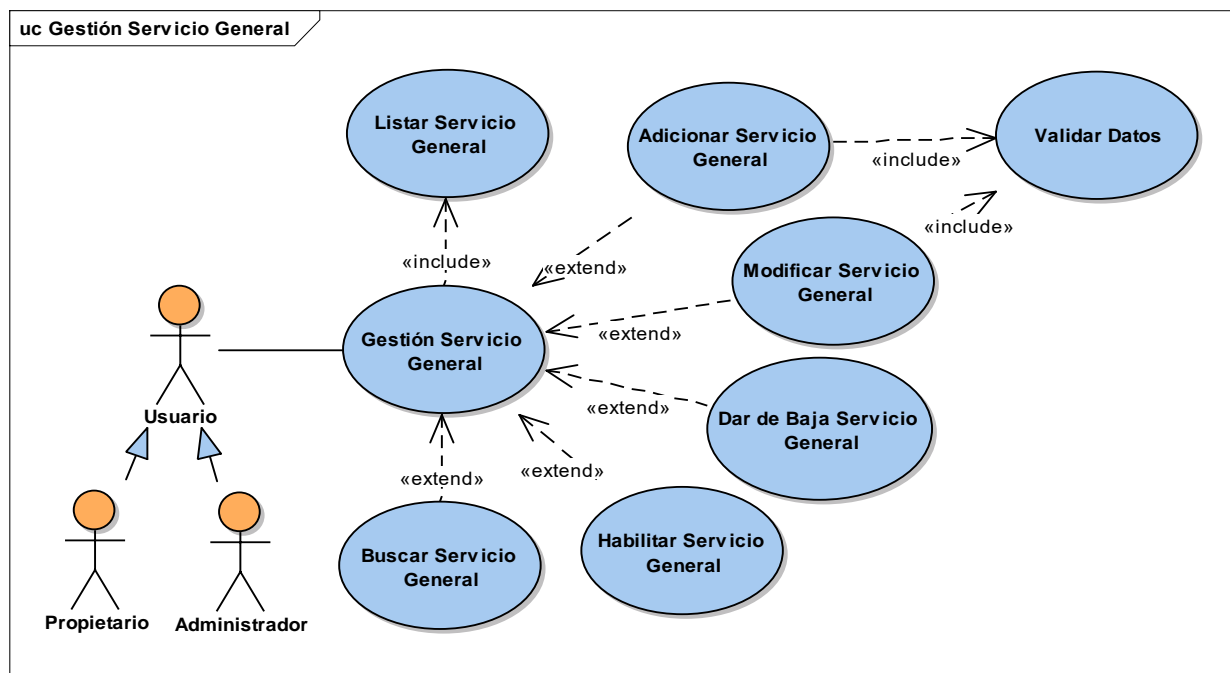


Figura 23. Diagrama de casos de uso Gestión Servicio General

II.1.9.5.1.17 Diagramas de Casos de Uso gestión Subservicios

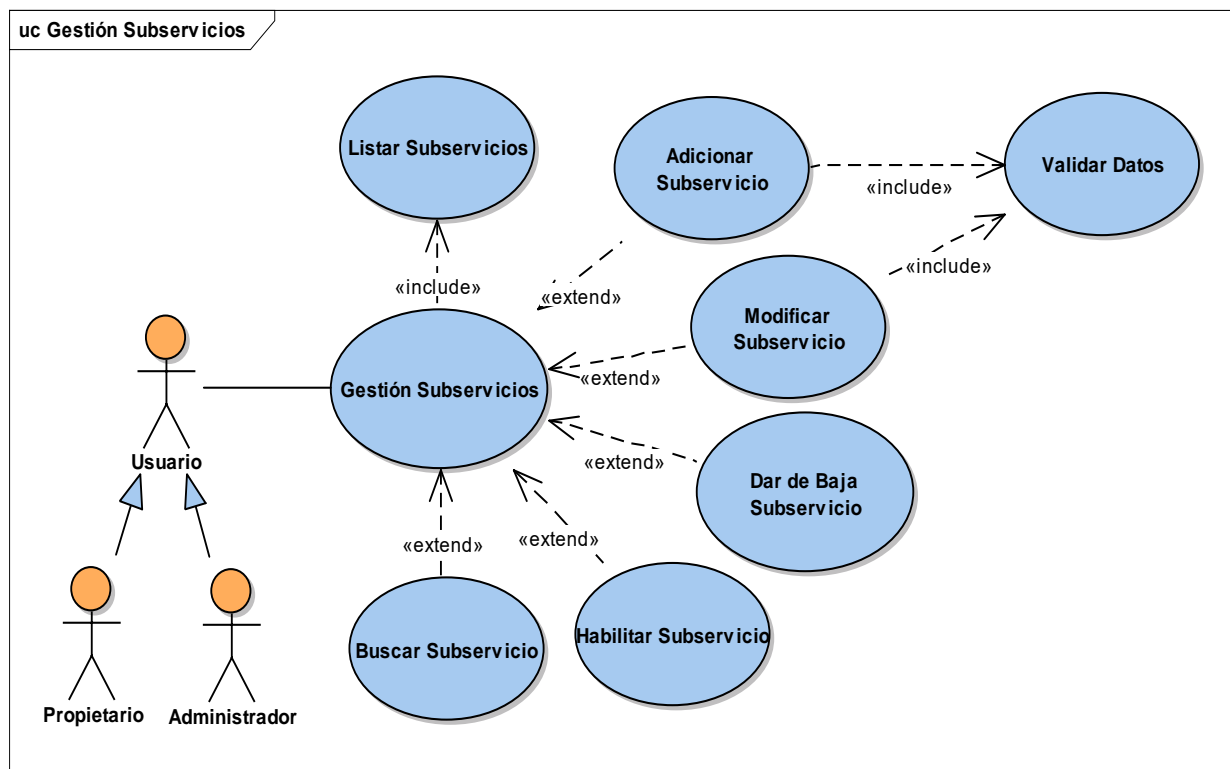


Figura 24. Diagrama de casos de uso Gestión Subservicios

II.1.9.5.1.18 Diagramas de Casos de Uso gestión Servicios

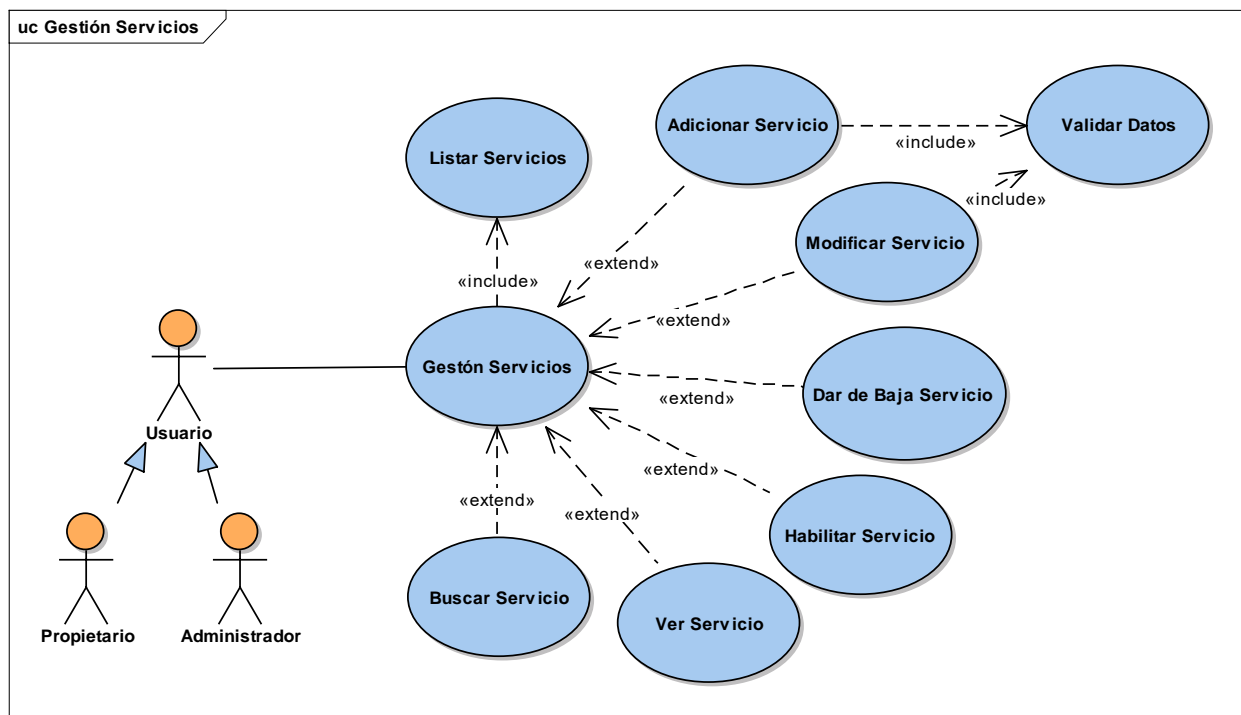


Figura 25. Diagrama de casos de uso Gestión Servicios

II.1.9.5.1.19 Diagramas de Casos de Uso gestión Categoría Genero

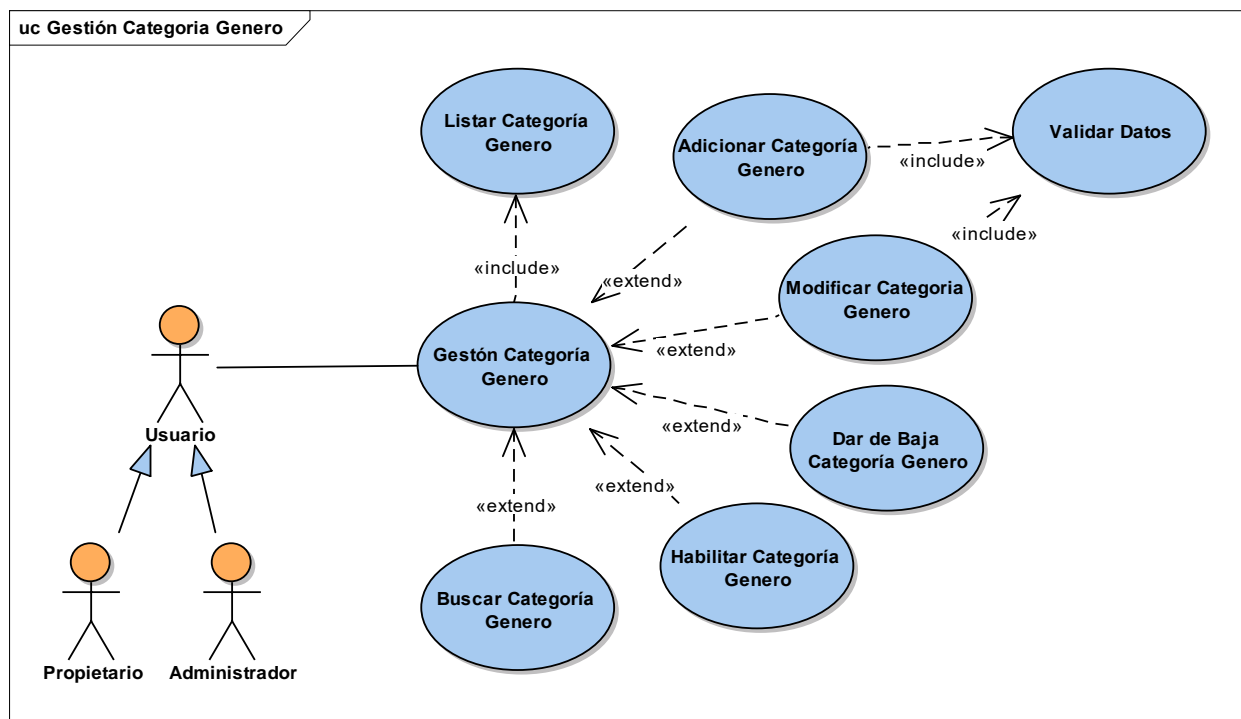


Figura 26. Diagrama de casos de uso Gestión Categoría Genero

II.1.9.5.1.20 Diagramas de Casos de Uso gestión Paquetes

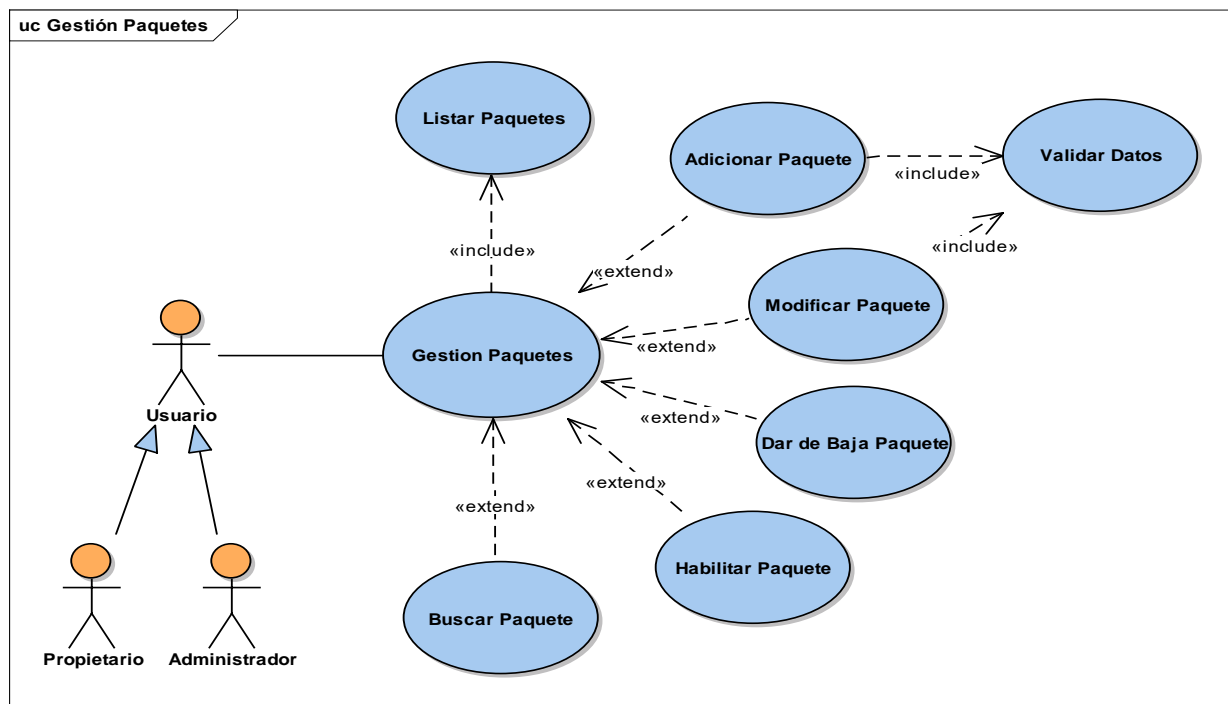


Figura 27. Diagrama de casos de uso Gestión Paquetes

II.1.9.5.1.21 Diagramas de Casos de Uso gestión Máximo de Servicios

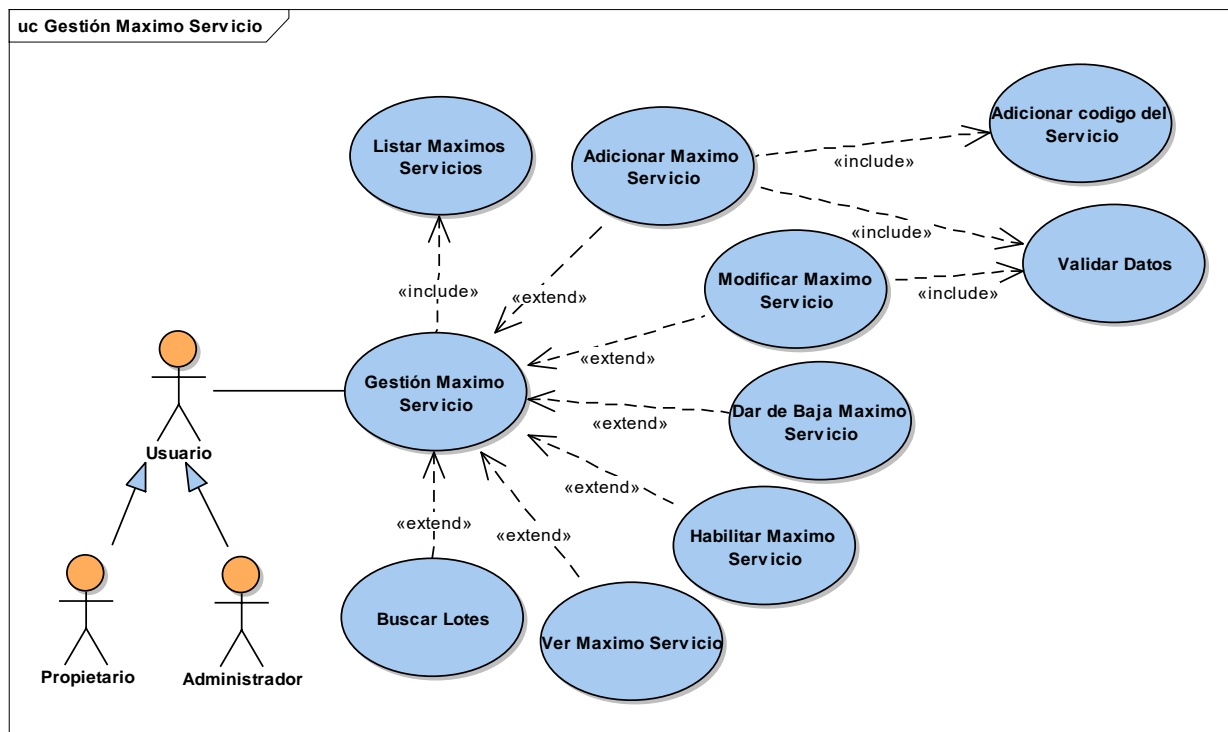


Figura 28. Diagrama de casos de uso Gestión Máximo de Servicios

II.1.9.5.1.22 Diagramas de Casos de Uso gestión Tipo Servicios

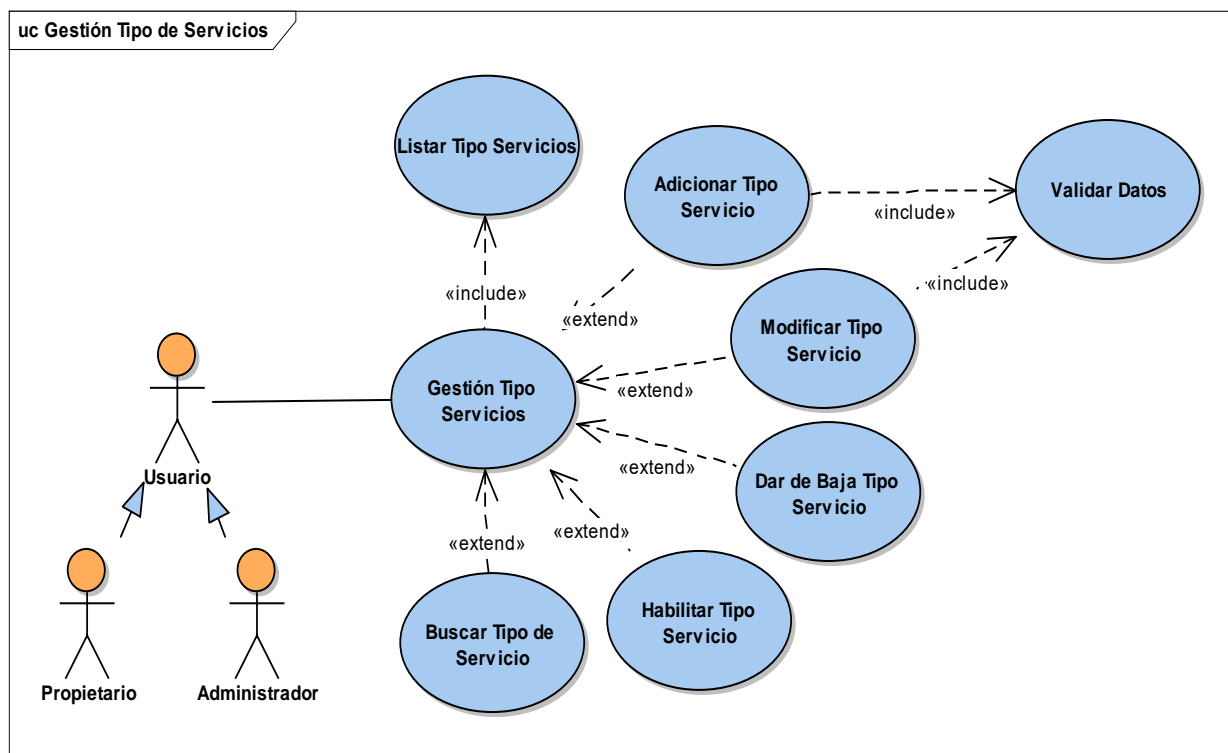


Figura 29. Diagrama de casos de uso Gestión Tipo Servicios

II.1.9.5.1.23 Diagramas de Casos de Uso gestión Clientes

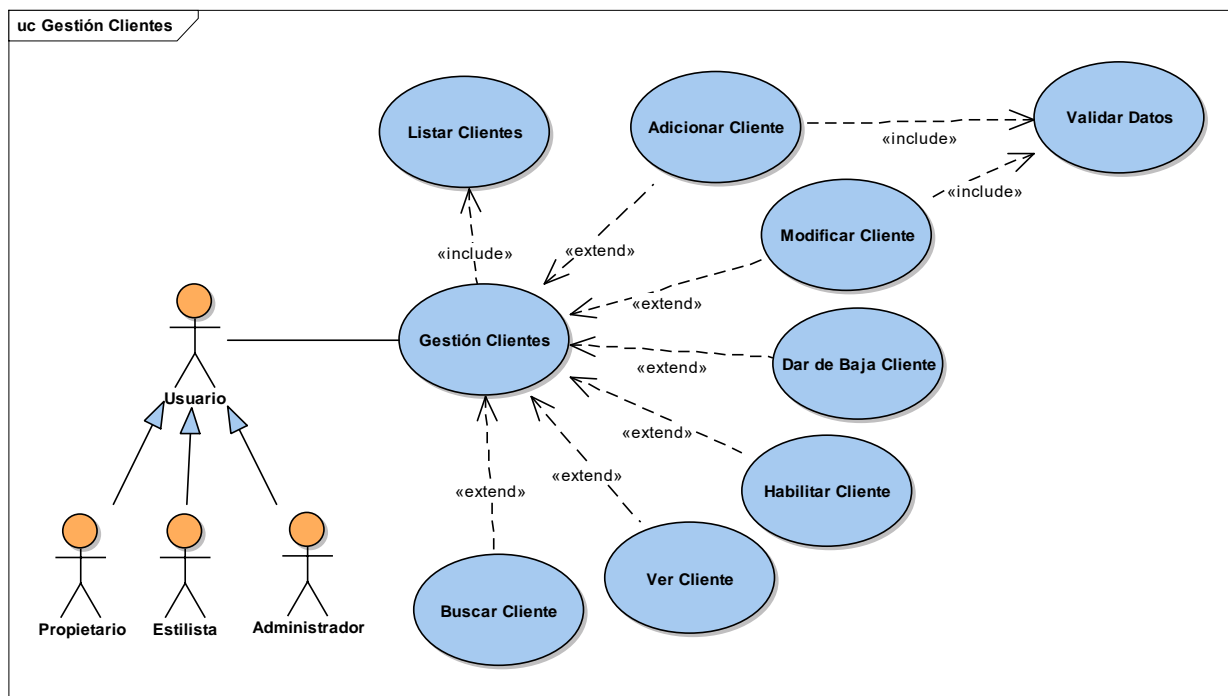


Figura 30. Diagrama de casos de uso Gestión Clientes

II.1.9.5.1.24 Diagramas de Casos de Uso gestión Horarios

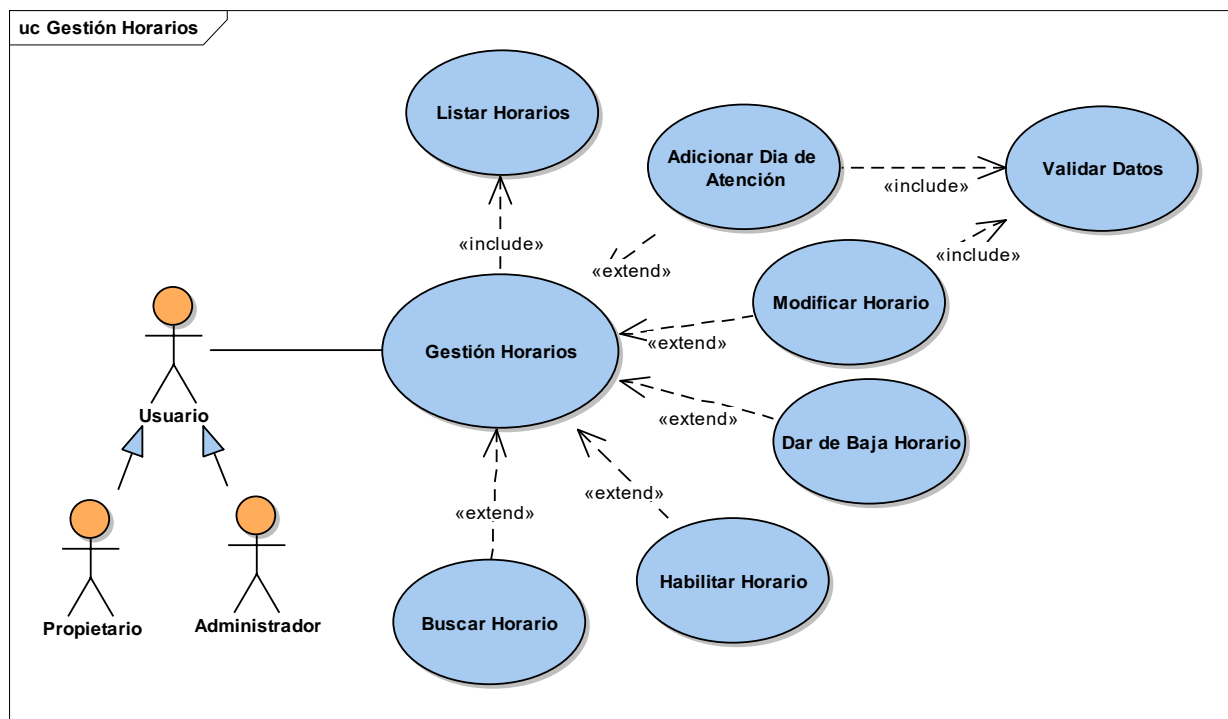


Figura 31. Diagrama de casos de uso Gestión Horarios

II.1.9.5.1.25 Diagramas de Casos de Uso gestión Reservas de Citas

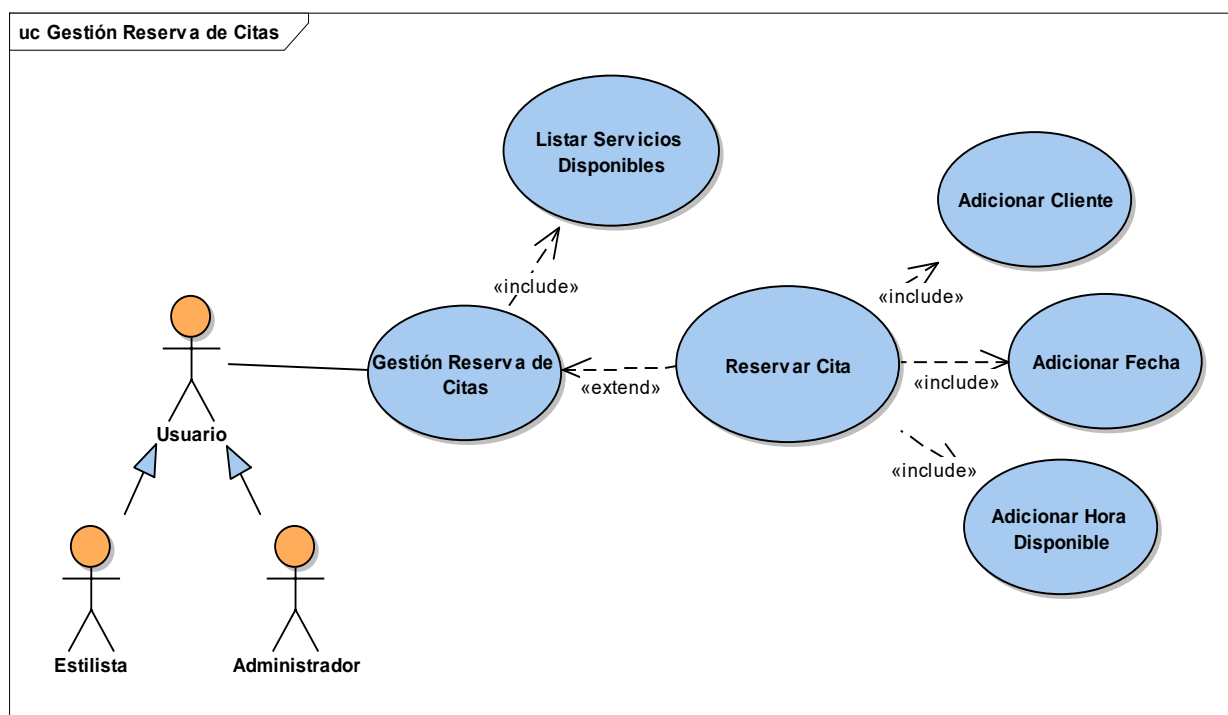


Figura 32. Diagrama de casos de uso Gestión Reservas de Citas

II.1.9.5.1.26 Diagramas de Casos de Uso gestión Recepción de Citas

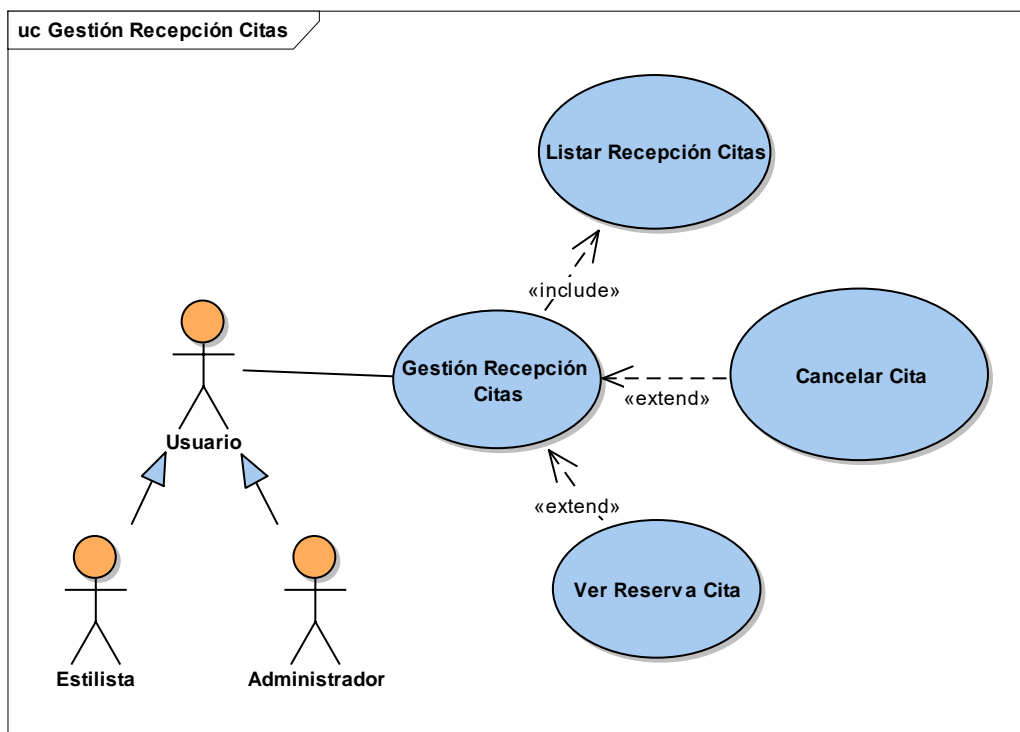


Figura 33. Diagrama de casos de uso Gestión Recepción Citas

II.1.9.5.1.27 Diagramas de Casos de Uso gestión Servicios Realizados

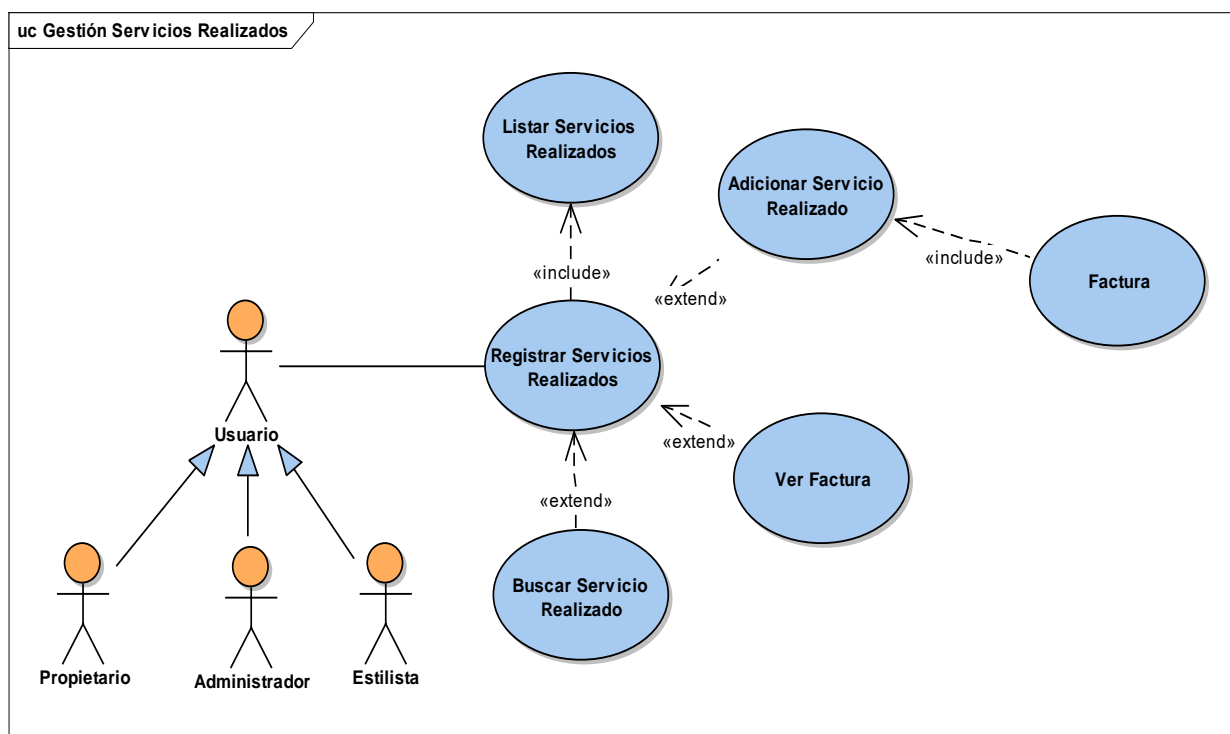


Figura 34. Diagrama de casos de uso Gestión Servicios Realizados

II.1.9.5.1.28 Diagramas de Casos de Uso gestión Ventas

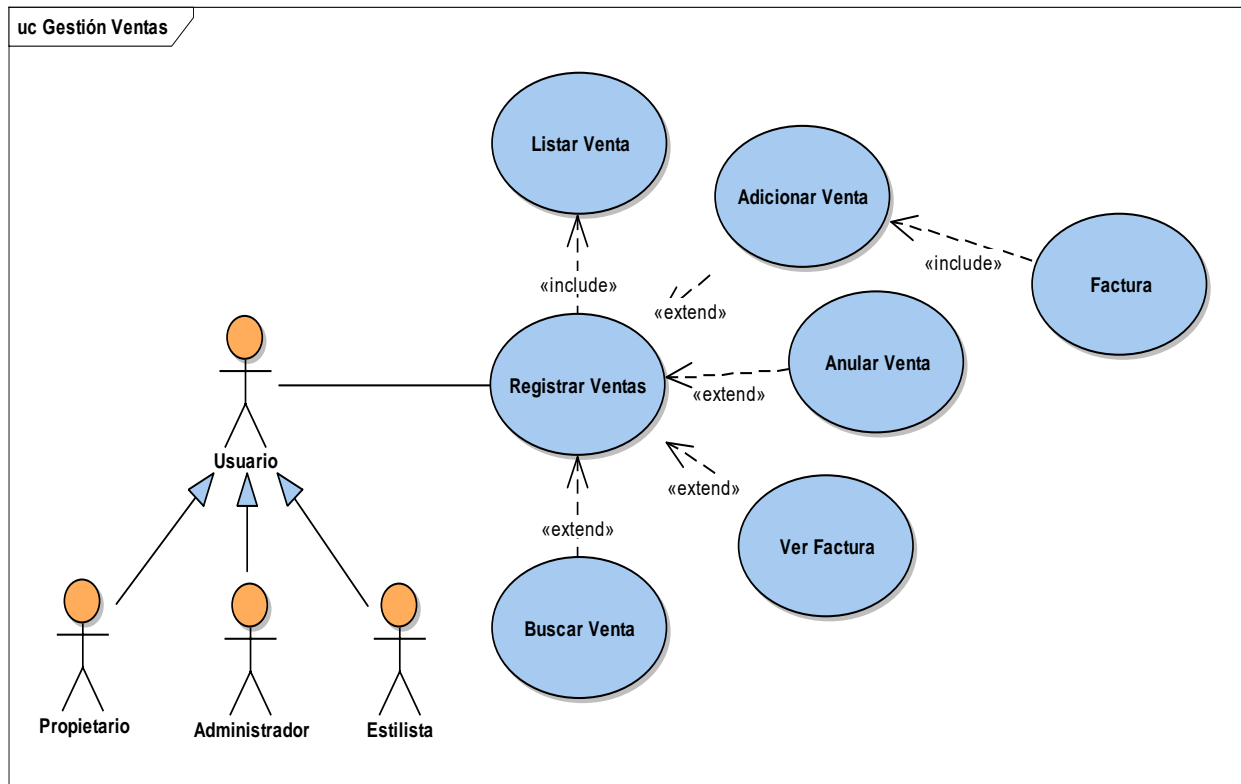


Figura 35. Diagrama de casos de uso Gestión Ventas

II.1.9.5.1.29 Diagramas de Casos de Uso gestión Dosificación

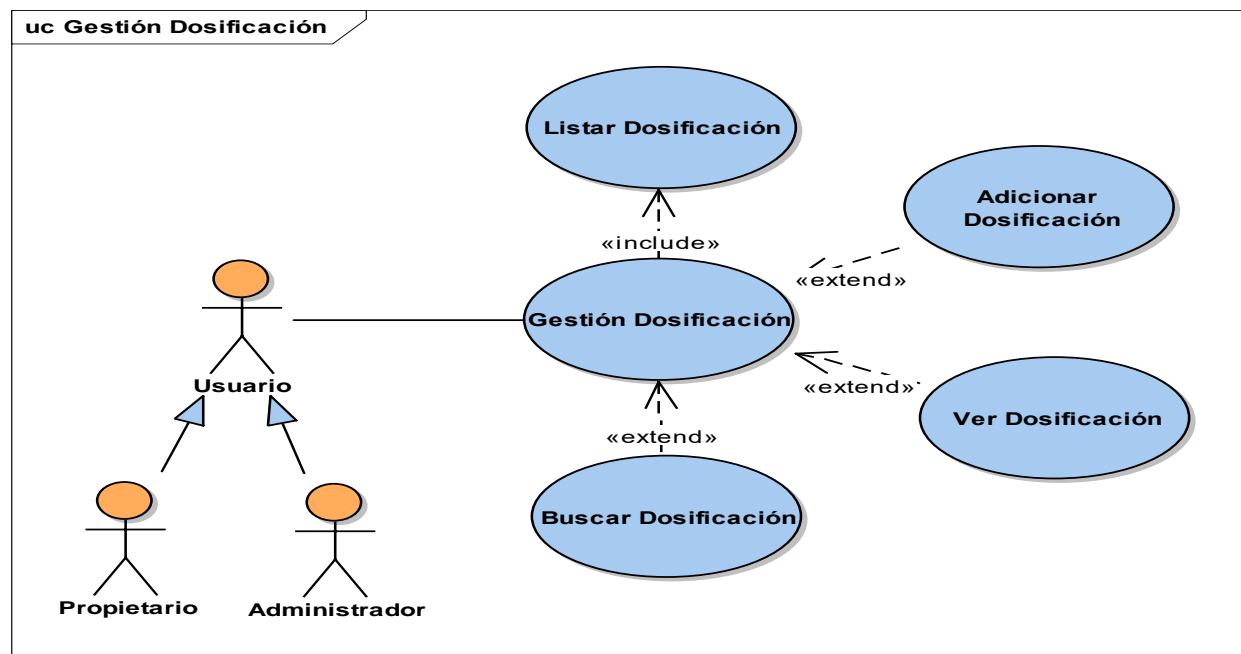


Figura 36. Diagrama de casos de uso Gestión Dosificación

II.1.9.5.1.30 Diagramas de Casos de Uso gestión Dosificación Servicio

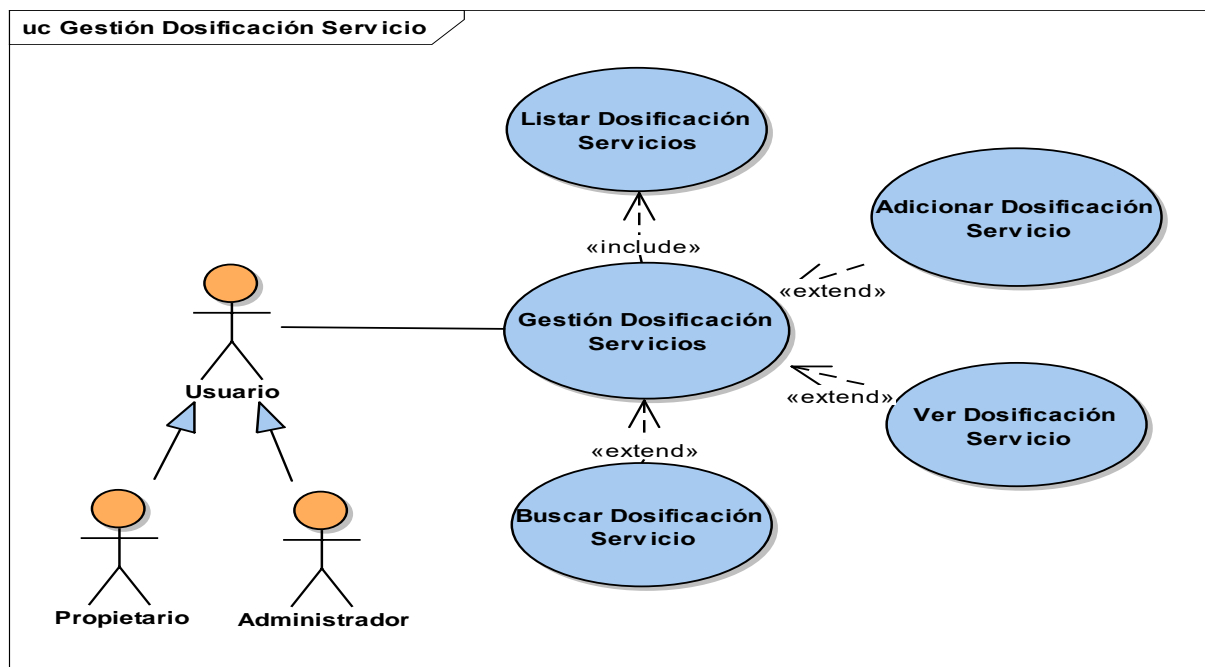


Figura 37. Diagrama de casos de uso Gestión Dosificación Servicio

II.1.9.5.1.31 Diagramas de Casos de Uso gestión Reportes

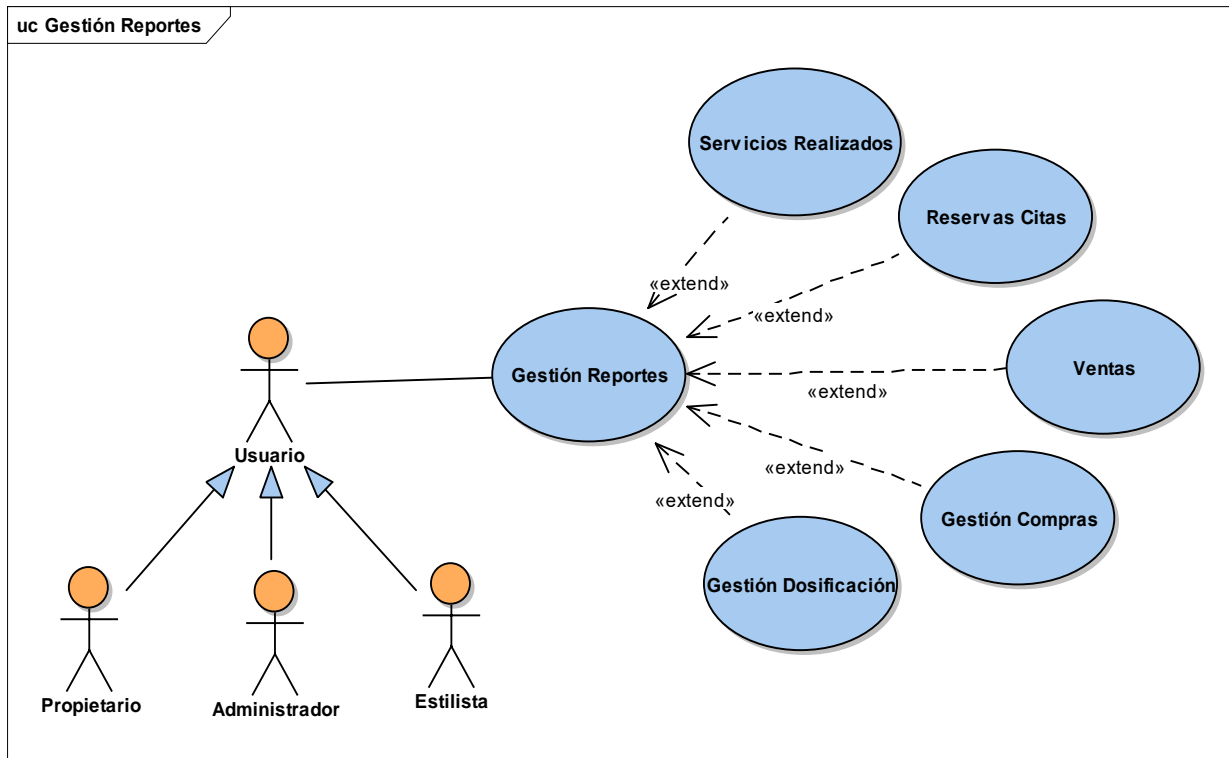


Figura 38. Diagrama de casos de Uso Gestión Reportes

II.1.9.5.2 Diagramas de casos de uso de para Cliente

II.1.9.5.2.1 Diagramas de Casos de Uso Registrarse e ingresar al sistema

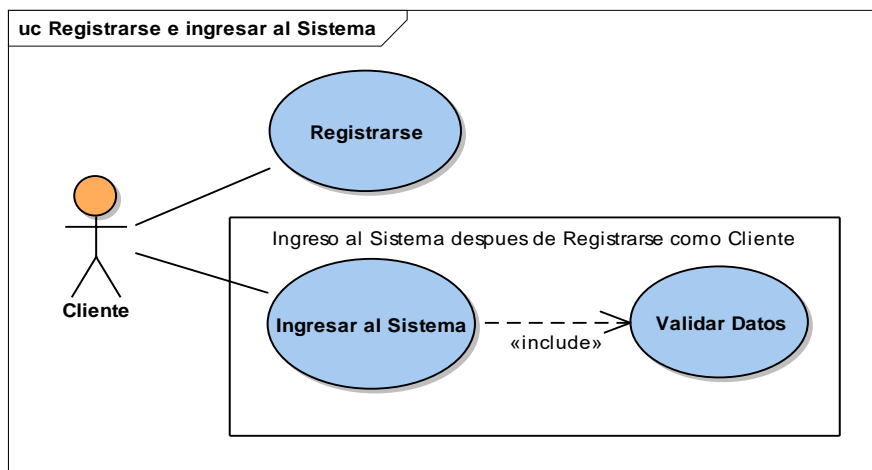


Figura 39. Registrarse e ingresar al sistema

II.1.9.5.2.2 Diagramas de Casos de Uso Servicios Disponibles

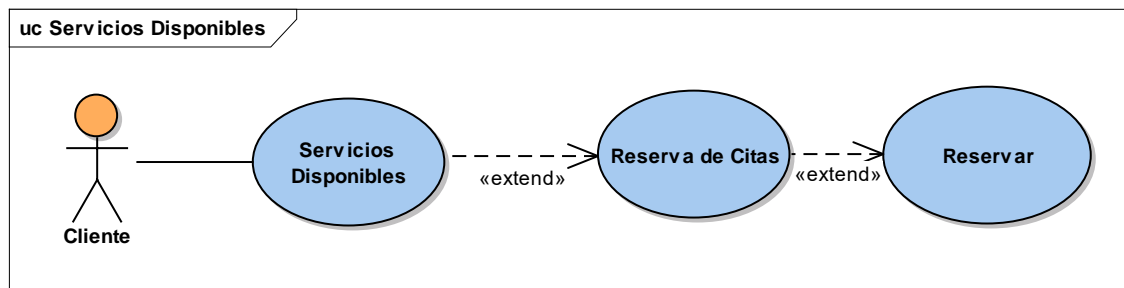


Figura 40. Servicios Disponibles

II.1.9.5.2.3 Diagramas de Casos de Uso Mis Reservas

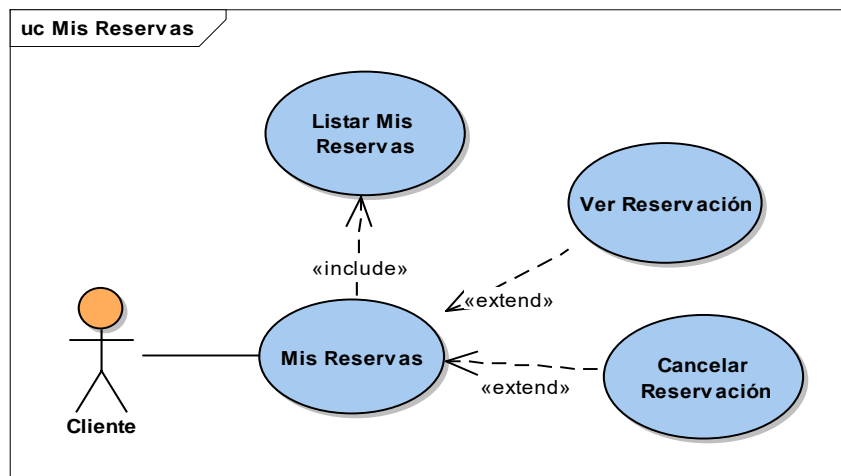


Figura 41. Mis Reservas

II.1.9.6 Especificación de Casos de Uso

II.1.9.6.1 Introducción

La Especificación de Casos de Uso es una descripción detallada de los casos de uso del sistema.

II.1.9.6.2 Propósito

- Comprender los casos de Uso del Sistema.
- Describir específicamente cada caso de uso

II.1.9.6.3 Alcance

- Describir los procesos internos de los casos de uso
- Describir los flujos de cada caso de uso según lo establecido por la organización.

II.1.9.6.4 Especificación de Casos de Uso: Ingresar al Sistema

CASO DE USO:	Ingreso al Sistema
ACTOR:	Administrador/Estilista/Cliente
PROPOSITO:	El propósito del ingreso al sistema es la autenticación de las personas autorizadas para el uso del sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador/estilista ingresa al link del sistema en el navegador web.	El sistema muestra la pantalla de autenticación.
Ingresa sus datos y presiona el botón INGRESAR.	El sistema busca los datos en la base de datos en la tabla "DATOS" verifica si los datos ingresados están registrados en la base de datos si existen muestra la pantalla principal del sistema y un mensaje de bienvenida. "Bien venido al sistema: nombre del usuario". Caso contrario muestra un mensaje de error.
EXCEPCIÓN	

Tabla 9. Especificación de Casos de Uso: Ingresar al Sistema

II.1.9.6.5 Especificación de Casos de Uso: Gestión Usuarios

CASO DE USO:	Gestión Usuarios
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de usuarios es registrar los datos del usuario en el sistema. La administración de los usuarios tendrá el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar, Buscar, adicionar datos al usuario y modificar datos.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema recupera los datos de los usuarios de la tabla “USUARIOS” y los lista en pantalla “GESTION USUARIOS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar, adicionar datos al usuario y modificar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar, Buscar, adicionar datos al usuario y modificar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 10. Especificación de Casos de Uso: Gestión Usuarios

II.1.9.6.5.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Usuarios

CASO DE USO:	Adicionar Usuario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Usuarios” para guardarlos en la tabla “USUARIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION USUARIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Usuario”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Usuario”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos del Usuario y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “USUARIOS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Usuario se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION USUARIOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 11. Especificación de Caso de Uso: Adicionar Usuarios

II.1.9.6.5.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Usuario

CASO DE USO:	Modificar Usuario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar Usuario para guardarlo en la tabla “USUARIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION USUARIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Modificar Usuario”.	-El sistema abrirá la pantalla “Modificar Usuario”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario modifica los datos del Usuario y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “USUARIOS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Usuario se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.

El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION USUARIOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 12. Especificación de Caso de Uso: Modificar Usuario

II.1.9.6.5.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Usuario

CASO DE USO:	Inhabilitar Usuario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar Usuario para guardarlo en la tabla “USUARIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION USUARIOS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Usuario y el botón “Inhabilitar Usuario”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Usuario”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “USUARIOS”. Se lanza un mensaje “El Usuario ha sido Inhabilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION USUARIOS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al usuario: “nombre del usuario”?

Tabla 13. Especificación de Casos Uso: Inhabilitar Usuario

II.1.9.6.5.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Usuario

CASO DE USO:	Habilitar Usuario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede habilitar Usuario para guardarlo en la tabla “USUARIOS”.

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION USUARIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un usuario y la opción “Habilitar Usuario”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Usuario”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilitar los datos en la tabla “USUARIOS”. Lanzando un mensaje “El Usuario ha sido Habilitar”. Caso contrario Lanzara un mensaje de “no se Habilito al Usuario”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION USUARIOS”.
EXEPCION	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al usuario: “nombre del usuario”?

Tabla 14. Especificación de Caso de Uso: Habilitar Usuario

II.1.9.6.5.5 Especificación de Casos de Uso: Ver Usuario

CASO DE USO:	Ver Usuario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Ver los datos más relevantes del Usuario y poderlos guardarlos en algún medio externo o imprimirlos.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION USUARIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un usuario y la opción “Ver Usuario”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Ver Usuario”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar”, “Imprimir”, “Cerrar”.

El Usuario selecciona el botón “Guardar”.	El sistema da la opción de Guarda los datos en algún medio externo o alguna unidad en específico de la computadora.
El Usuario selecciona el botón “Imprimir”.	El sistema da la opción de Imprimir todos los datos más relevantes del usuario.
EXCEPCIÓN	

Tabla 15. Especificación de Caso de Uso: Ver Usuario

II.1.9.6.5.6 Especificación de Casos de Uso: Listar Usuario

CASO DE USO:	Listar Usuario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Usuarios registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION USUARIOS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Usuarios registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Usuarios registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 16. Especificación de Caso de Uso: Listar Usuario

II.1.9.6.5.7 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Datos

CASO DE USO:	Adicionar Datos
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Datos a los Usuarios” para guardarlos en la tabla “DATOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION USUARIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un usuario y la opción: “Adicionar Datos”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Datos”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos al Usuario y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “DATOS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “Los datos del Usuario han sido adicionadas satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “Error al intentar guardar datos del usuario”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION USUARIOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 17. Especificación de Caso de Uso: Adicionar Datos

II.1.9.6.5.8 Especificación de Casos de Uso: Modificar Datos

CASO DE USO:	Modificar Datos
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Modificar Datos a los Usuarios” para guardarlos en la tabla “DATOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION USUARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION USUARIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un usuario y la opción: “Modificar Datos”.	-El sistema abrirá la pantalla “Modificar Datos”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”

El Usuario Modificar los datos al Usuario y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “DATOS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “Los datos del Usuario han sido modificados satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “Error al intentar Modificar los datos del usuario”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION USUARIOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 18. Especificación de Casos de Uso: Modificar Datos

II.1.9.6.6 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Rol

CASO DE USO:	Adicionar Rol
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Roles” para guardarlos en la tabla “ROLES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION ROLES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION ROLES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Roles”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Rol”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos del nuevo Rol y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “ROLES”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “El Rol se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION ROLES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 19. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Rol

II.1.9.6.6.1 Especificación de Casos de Uso: Modificar Rol

CASO DE USO:	Modificar Rol
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Roles para guardarlo en la tabla “ROLES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION ROLES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION ROLES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Rol y la opción “Modificar Rol”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Rol”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Usuario y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “ROLES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Rol se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION ROLES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 20. Especificación de Casos de Uso: Modificar Rol

II.1.9.6.6.2 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Rol

CASO DE USO:	Inhabilitar Rol
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar los Rol para guardarlo en la tabla “ROLES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION	El sistema mostrara la pantalla “GESTION ROLES DEL SISTEMA”.

ROLES”.	
El Usuario selecciona un Usuario y el botón “Inhabilitar Rol”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Usuario”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “ROLES”. Se lanza un mensaje “El Usuario ha sido Inhabilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION ROLES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Rol: “nombre del Rol”?

Tabla 21. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Rol

II.1.9.6.6.3 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Rol

CASO DE USO:	Habilitar Rol
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Rol para guardarlo en la tabla “ROLES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION ROLES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION ROLES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Rol y la opción “Habilitar Rol”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Rol”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilitar los datos en la tabla “ROLES”. Lanzando un mensaje “El Usuario ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION ROLES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Rol: “nombre del Rol”?

Tabla 22. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Rol

II.1.9.6.6.4 Especificación de Casos de Uso: Listar Rol

CASO DE USO:	Listar Rol
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Roles registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION ROLES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION ROLES DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Roles registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Roles registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 23. Especificación de Casos de Uso: Listar Rol

II.1.9.6.7 Especificación de Casos de Uso: Gestión Menús

CASO DE USO:	Gestión Menús
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Menús es registrar los datos del Menú en el sistema. La administración de los usuarios tendrá el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION MENUS”.	El sistema recupera los datos de los Menús de la tabla “MENUS” y los lista en pantalla “GESTION MENUS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar,	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.

modificar, eliminar, habilitar, listar.	
EXCEPCIÓN	

Tabla 24. Especificación de Casos de Uso: Gestión Menús

II.1.9.6.7.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Menú

CASO DE USO:	Adicionar Menú
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Menús” para guardarlos en la tabla “MENUS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION MENUS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MENUS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Menú”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Menú”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos del nuevo Menú y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “MENUS”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “El Menú se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION MENUS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 25. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Menú

II.1.9.6.7.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Menú

CASO DE USO:	Modificar Menú
ACTOR:	Propietario/Administrador

PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Menús para guardarlo en la tabla “MENUS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION MENUS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MENUS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Menú y la opción “Modificar Menú”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Menú”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Menú y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “MENUS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Menú se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION MENUS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 26. Especificación de Casos de Uso: Modificar Menú

II.1.9.6.7.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Menú

CASO DE USO:	Inhabilitar Menú
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar los Menús para guardarlo en la tabla “MENUS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION MENUS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MENUS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Usuario y el botón	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Menú”.

“Inhabilitar Menú”.	-El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “MENUS”. Se lanza un mensaje “El Menú ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION MENUS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Menú: “nombre del Menú”?

Tabla 27. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Menú

II.1.9.6.7.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Menú

CASO DE USO:	Habilitar Menú
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Usuario para guardarlo en la tabla “MENUS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION MENUS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MENUS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Menú y la opción “Habilitar Menú”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Menú”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilitar los datos en la tabla “MENUS”. Lanzando un mensaje “El Menú ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION MENUS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Menú: “nombre del Menú”?

Tabla 28. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Menú

II.1.9.6.7.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Menú

CASO DE USO:	Listar Menú
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Menús registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION MENUS”.	El sistema mostrara la pantalla Roles y menú, “GESTIÓN MENUS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Menús registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Menús registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 29. Especificación de Casos de Uso: Listar Menú

II.1.9.6.8 Especificación de Casos de Uso: Gestión Proveedores

CASO DE USO:	Gestión Proveedores
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Proveedores es registrar los datos del PROVEEDORES en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROVEEDORES”.	El sistema recupera los datos de los Proveedores de la tabla “PROVEEDORES” y los lista en pantalla “GESTION PROVEEDORES”.

El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 30. Especificación de Casos de Uso: Gestión Proveedores

II.1.9.6.8.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Proveedor

CASO DE USO:	Adicionar Proveedor
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Proveedores” para guardarlos en la tabla “PROVEEDORES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/ administrador elige la opción de “GESTIÓN PROVEEDORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROVEEDORES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Proveedor”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Proveedor”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos del nuevo Proveedor y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “PROVEEDORES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Proveedor se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PROVEEDORES”.

EXCEPCIÓN	
------------------	--

Tabla 31. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Proveedor

II.1.9.6.8.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Proveedor

CASO DE USO:	Modificar Proveedor
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Proveedores para guardarlo en la tabla "PROVEEDORES".
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de "GESTION PROVEEDORES".	El sistema mostrara la pantalla "GESTION PROVEEDORES DEL SISTEMA".
El usuario selecciona un Proveedor y la opción "Modificar Proveedor".	- El sistema abrirá la pantalla: "Modificar Proveedor". -El sistema tendrá la opción de: "Guardar" y "Cancelar".
El Usuario modifica los datos del Proveedor y selecciona el botón "Guardar".	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla "PROVEEDORES". Si los datos son correctos Lanza un mensaje "El Proveedor se modificó satisfactoriamente". Caso contrario Lanza un mensaje de "datos incorrectos".
El usuario selecciona la opción "cancelar".	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la "GESTION PROVEEDORES".
EXCEPCIÓN	

Tabla 32. Especificación de Casos de Uso: Modificar Proveedor

II.1.9.6.8.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Proveedor

CASO DE USO:	Inhabilitar Proveedor
ACTOR:	Propietario/Administrador

PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar los Proveedores para guardarlo en la tabla “PROVEEDORES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROVEEDORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROVEEDORES DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Usuario y el botón “Inhabilitar Proveedor”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Proveedor”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “PROVEEDORES”. Se lanza un mensaje “El Proveedor ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PROVEEDORES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Proveedor: “nombre del Proveedor”?

Tabla 33. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Proveedor

II.1.9.6.8.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Proveedor

CASO DE USO:	Habilitar Proveedor
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Proveedor para guardarlo en la tabla “PROVEEDORES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROVEEDORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROVEEDORES DEL SISTEMA”.

El usuario selecciona un Proveedor y la opción “Habilitar Proveedor”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Proveedor”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilitar los datos en la tabla “PROVEEDORES”. Lanzando un mensaje “El Proveedor ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PROVEEDORES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Proveedor: “nombre del Proveedor”?

Tabla 34. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Proveedor

II.1.9.6.8.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Proveedor

CASO DE USO:	Listar Proveedor
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Proveedores registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROVEEDORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROVEEDORES DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Proveedores registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Proveedores registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 35. Especificación de Casos de Uso: Listar Proveedor

II.1.9.6.9 Especificación de Casos de Uso: Gestión Categorías

CASO DE USO:	Gestión Categorías
ACTOR:	Propietario/Administrador

PROPOSITO:	Registrar los datos de las CATEGORIAS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, Inhabilitar, habilitar, listara todas las categorías que estén registradas.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION CATEGORIAS”.	El sistema recupera los datos de las Categorías de la tabla “CATEGORIAS” y los lista en pantalla “GESTION CATEGORIAS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 36. Especificación de Casos de Uso: Gestión Categorías

II.1.9.6.9.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Categoría

CASO DE USO:	Adicionar Categorías
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Categorías” para guardarlos en la tabla “CATEGORIAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/ administrador elije la opción de “GESTION CATEGORIAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIAS DEL SISTEMA”.

El usuario selecciona la opción: “Adicionar Categorías”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Categorías”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de la nueva Categorías y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “CATEGORIAS”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “La Categorías se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CATEGORIAS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 37. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Categoría

II.1.9.6.9.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Categoría

CASO DE USO:	Modificar Categoría
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar las Categorías para guardarlo en la tabla “CATEGORIAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION CATEGORIAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Categoría y la opción “Modificar Categoría”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Categoría”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Categoría y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “CATEGORIAS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Categorías se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CATEGORIAS”.

EXCEPCIÓN	
------------------	--

Tabla 38. Especificación de Casos de Uso: Modificar Categoría

II.1.9.6.9.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Categoría

CASO DE USO:	Inhabilitar Categorías
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Categorías para guardarlo en la tabla “CATEGORIAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION CATEGORIAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIAS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Usuario y el botón “Inhabilitar Categoría”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Categoría”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “CATEGORIAS”. Se lanza un mensaje “La Categoría ha sido Inhabilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CATEGORIAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Categoría: “nombre del Categoría”?

Tabla 39. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Categoría

II.1.9.6.9.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Categoría

CASO DE USO:	Habilitar Categoría
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Categorías para guardarlo en la tabla “CATEGORIAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CATEGORIAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Proveedor y la opción “Habilitar Categoría”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Categoría”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “CATEGORIAS”. Lanzando un mensaje “La Categoría ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CATEGORIAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Categoría: “nombre del Categoría”?

Tabla 40. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Categoría

II.1.9.6.9.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Categoría

CASO DE USO:	Listar Categoría
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Categorías registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CATEGORIAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIAS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Categorías registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Categorías registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 41. Especificación de Casos de Uso: Listar Categoría

II.1.9.6.10 Especificación de Casos de Uso: Gestión Productos

CASO DE USO:	Gestión Productos
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Productos es registrar los datos de los Producto en el sistema. La administración de los usuarios tendrá el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PRODUCTOS”.	El sistema recupera los datos de los Productos de la tabla “PRODUCTOS” y los lista en pantalla “GESTION PRODUCTOS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 42. Especificación de Casos de Uso: Gestión Productos

II.1.9.6.10.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Producto

CASO DE USO:	Adicionar Producto
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Productos” para guardarlos en la tabla “PRODUCTOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION PRODUCTOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRODUCTOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Producto”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Producto”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos del nuevo Producto y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “PRODUCTOS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Producto se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PRODUCTOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 43. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Producto

II.1.9.6.10.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Producto

CASO DE USO:	Modificar Producto
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Productos para guardarlo en la tabla “PRODUCTOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION PRODUCTOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRODUCTOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Producto y la opción “Modificar Producto”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Producto”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Producto y selecciona el botón	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “PRODUCTOS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Producto se modificó satisfactoriamente”.

“Guardar”.	Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PRODUCTOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 44. Especificación de Casos de Uso: Modificar Producto

II.1.9.6.10.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Producto

CASO DE USO:	Inhabilitar Producto
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar los Productos para guardarlo en la tabla “PRODUCTOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION PRODUCTOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRODUCTOS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Usuario y el botón “Inhabilitar Producto”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Producto”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “PRODUCTOS”. Se lanza un mensaje “El Producto ha sido Inhabilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PRODUCTOS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Producto: “nombre del Producto”?

Tabla 45. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Producto

II.1.9.6.10.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Producto

CASO DE USO:	Habilitar Categoría
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar los Productos para guardarlo en la tabla “PRODUCTOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PRODUCTOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRODUCTOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Producto y la opción “Habilitar Producto”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Producto”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilitar los datos en la tabla “PRODUCTOS”. Lanzando un mensaje “El Producto ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PRODUCTOS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Producto: “nombre del Producto”?

Tabla 46. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Producto

II.1.9.6.10.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Producto

CASO DE USO:	Listar Producto
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Productos registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION PRODUCTOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRODUCTOS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Roles registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Productos registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 47. Especificación de Casos de Uso: Listar Producto

II.1.9.6.11 Especificación de Casos de Uso: Gestión Marcas

CASO DE USO:	Gestión Marcas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Marcas es registrar los datos de las MARCAS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION MARCAS”.	El sistema recupera los datos de las Marcas de la tabla “MARCAS” y los lista en pantalla “GESTION MARCAS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 48. Especificación de Casos de Uso: Gestión Marcas

II.1.9.6.11.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Marca

CASO DE USO:	Adicionar Marca
---------------------	-----------------

ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Marcas” para guardarlos en la tabla “MARCAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION MARCAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MARCAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Marca”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Marca”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de la nueva Marca y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “MARCAS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Marca se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION MARCAS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 49. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Marca

II.1.9.6.11.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Marca

CASO DE USO:	Modificar Marca
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar las Marcas para guardarlo en la tabla “MARCAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION MARCAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MARCAS DEL SISTEMA”.

El usuario selecciona un Marca y la opción “Modificar Marca”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Marca”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Marca y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “MARCAS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Marca se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION MARCAS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 50. Especificación de Casos de Uso: Modificar Marca

II.1.9.6.11.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Marca

CASO DE USO:	Inhabilitar Marcas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Marcas para guardarlo en la tabla “MARCAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION MARCAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MARCAS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Marca y el botón “Inhabilitar Marca”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Marca”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “MARCAS”. Se lanza un mensaje “La Marca ha sido Inhabilitada “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION MARCAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Marca: “nombre del

	Marca”?
--	---------

Tabla 51. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Marca

II.1.9.6.11.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Marca

CASO DE USO:	Habilitar Marcas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Marcas para guardarlo en la tabla “MARCAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION MARCAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MARCAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Marca y la opción “Habilitar Marca”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Marca”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “MARCAS”. Lanzando un mensaje “La Marca ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION MARCAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Marca: “nombre del Marca”?

Tabla 52. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Marca

II.1.9.6.11.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Marca

CASO DE USO:	Listar Marcas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Marcas registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION MARCAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION MARCAS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos las Marcas registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Marcas registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 53. Especificación de Casos de Uso: Listar Marca

II.1.9.6.12 Especificación de Casos de Uso: Gestión Presentaciones

CASO DE USO:	Gestión Presentaciones
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Presentaciones es registrar los datos de las PRESENTACIONES en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION PRESENTACIONES”.	El sistema recupera los datos de las Presentaciones de la tabla “PRESENTACIONES” y los lista en pantalla “GESTION PRESENTACIONES”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 54. Especificación de Casos de Uso: Gestión Presentaciones

II.1.9.6.12.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Presentación

CASO DE USO:	Adicionar Presentación
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Presentaciones” para guardarlos en la tabla “PRESENTACIONES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION PRESENTACIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRESENTACIONES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Presentación”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Presentación”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de la nueva Presentación y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “PRESENTACIONES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Presentación se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PRESENTACIONES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 55. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Presentación

II.1.9.6.12.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Presentación

CASO DE USO:	Modificar Presentación
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar las Presentaciones para guardarlo en la tabla “PRESENTACIONES”.
FLUJO PRINCIPAL	

ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION PRESENTACIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRESENTACIONES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Presentación y la opción “Modificar Presentación”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Presentación”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos de la Presentación y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “PRESENTACIONES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Presentación se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PRESENTACIONES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 56. Especificación de Casos de Uso: Modificar Presentación

II.1.9.6.12.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Presentación

CASO DE USO:	Inhabilitar Marcas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Presentaciones para guardarlo en la tabla “PRESENTACIONES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION PRESENTACIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRESENTACIONES DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona una Presentación y el botón “Inhabilitar Presentación”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Presentación”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.

El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “PRESENTACIONES”. Se lanza un mensaje “La Presentación ha sido Inhabilitada “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTIÓN PRESENTACIONES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Presentación: “nombre del Presentación”?

Tabla 57. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Presentación

II.1.9.6.12.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Presentación

CASO DE USO:	Habilitar Presentaciones
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Presentación para guardarlo en la tabla “PRESENTACIONES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PRESENTACIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRESENTACIONES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona una Presentación y la opción “Habilitar Presentación”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Presentación”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “PRESENTACIONES”. Lanzando un mensaje “La Presentación ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PRESENTACIONES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar a la Presentación : “nombre dela Presentación”?

Tabla 58. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Presentación

II.1.9.6.12.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Presentación

CASO DE USO:	Listar Presentación
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Presentaciones registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PRESENTACIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PRESENTACIONES DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos las Presentaciones registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Presentaciones registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 59. Especificación de Casos de Uso: Listar Presentación

II.1.9.6.13 Especificación de Casos de Uso: Gestión Unidades Medidas

CASO DE USO:	Gestión Unidades Medidas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Unidades Medidas es registrar los datos de las UNIDADES MEDIDAS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.	El sistema recupera los datos de las Unidades Medidas de la tabla “UNIDADES MEDIDAS” y los lista en pantalla “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.

opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	
EXCEPCIÓN	

Tabla 60. Especificación de Casos de Uso: Gestión Unidades Medidas

II.1.9.6.13.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Unidad Medida

CASO DE USO:	Adicionar Unidad Medida
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Unidad Medida” para guardarlos en la tabla “UNIDADES MEDIDAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION UNIDADES MEDIDAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Unidad Medida”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Unidad Medida”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de la nueva Unidad Medida y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “UNIDADES MEDIDAS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Unidad Medida se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 61. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Unidad Medida

II.1.9.6.13.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Unidad Medida

CASO DE USO:	Modificar Unidad Medida
---------------------	-------------------------

ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar las Unidades Medidas para guardarlo en la tabla “UNIDADES MEDIDAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION UNIDADES MEDIDAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona una Unidad Medida y la opción “Modificar Unidad Medida”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Unidad Medida”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Marca y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “UNIDADES MEDIDAS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Unidad Medida se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 62. Especificación de Casos de Uso: Modificar Unidad Medida

II.1.9.6.13.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Unidad Medida

CASO DE USO:	Inhabilitar Unidades Medidas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Unidades Medidas para guardarlo en la tabla “UNIDADES MEDIDAS ”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION UNIDADES MEDIDAS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Unidad Medida y el botón “Inhabilitar Unidad Medida”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Unidad Medida”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “UNIDADES MEDIDAS”. Se lanza un mensaje “La Unidad Medida ha sido Inhabilitada “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Unidad Medida: “nombre dela Unidad Medida”?

Tabla 63. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Unidad Medida

II.1.9.6.13.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Unidad Medida

CASO DE USO:	Habilitar Unidad Medida
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Unidades Medidas para guardarlo en la tabla “UNIDADES MEDIDAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION UNIDADES MEDIDAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Unidad Medida y la opción “Habilitar Unidad Medida”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Unidad Medida”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.

El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “UNIDADES MEDIDAS”. Lanzando un mensaje “La Unidad Medida ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar a la unidad medida: “nombre del Unidad Medida”?

Tabla 64. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Unidad Medida

II.1.9.6.13.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Unidad Medida

CASO DE USO:	Listar Unidades Medidas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Unidades Medidas registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION UNIDADES MEDIDAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION UNIDADES MEDIDAS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos las Unidades Medidas registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Unidades Medidas registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 65. Especificación de Casos de Uso: Listar Unidad Medida

II.1.9.6.14 Especificación de Casos de Uso: Gestión Promociones

CASO DE USO:	Gestión Promociones
ACTOR:	Propietario/Administrador

PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Promociones es registrar los datos de las PROMOCIONES en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTIÓN PROMOCIONES”.	El sistema recupera los datos de las Promociones de la tabla “PROMOCIONES” y los lista en pantalla “GESTION PROMOCIONES”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 66. Especificación de Casos de Uso: Gestión Promociones

II.1.9.6.14.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Promoción

CASO DE USO:	Adicionar Promoción
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Promociones” para guardarlos en la tabla “PROMOCIONES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROMOCIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROMOCIONES DEL SISTEMA”.

El usuario selecciona la opción: “Adicionar Promoción”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Promoción”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de la nueva Promoción y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “PROMOCIONES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Promoción se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PROMOCIONES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 67. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Promoción

II.1.9.6.14.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Promoción

CASO DE USO:	Modificar Promoción
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar las Promociones para guardarlo en la tabla “PROMOCIONES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROMOCIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROMOCIONES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona una Promoción y la opción “Modificar Promoción”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Promoción”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Promoción y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “PROMOCIONES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Promoción se modificó satisfactoriamente”.

	Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PROMOCIONES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 68. Especificación de Casos de Uso: Modificar Promoción

II.1.9.6.14.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Promoción

CASO DE USO:	Inhabilitar Promoción
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Promociones para guardarlo en la tabla “PROMOCIONES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROMOCIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROMOCIONES DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona una Marca y el botón “Inhabilitar Promoción”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Promoción”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “PROMOCIONES”. Se lanza un mensaje “La Promoción ha sido Inhabilitada “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PROMOCIONES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Promoción: “nombre del Promoción”?

Tabla 69. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Promoción

II.1.9.6.14.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Promoción

CASO DE USO:	Habilitar Promoción
ACTOR:	Propietario/Administrador

PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Promociones para guardarlo en la tabla “PROMOCIONES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROMOCIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROMOCIONES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Promoción y la opción “Habilitar Promoción”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Promoción”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “PROMOCIONES”. Lanzando un mensaje “La Promoción ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION PROMOCIONES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Promoción: “nombre del Promoción”?

Tabla 70. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Promoción

II.1.9.6.14.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Promoción

CASO DE USO:	Listar Promoción
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Promociones registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION PROMOCIONES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION PROMOCIONES DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos las	El sistema listara a todos los Promociones registrados en la base de datos del sistema de manera automática.

Promociones registrados en el sistema.	
EXCEPCIÓN	

Tabla 71. Especificación de Casos de Uso: Listar Promoción

II.1.9.6.15 Especificación de Casos de Uso: Gestión Compras

CASO DE USO:	Gestión Compras
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Compras es registrar los datos de las COMPRAS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION COMPRAS”.	El sistema recupera los datos de las Compras de la tabla “COMPRAS” y los lista en pantalla “GESTION COMPRAS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 72. Especificación de Casos de Uso: Gestión Compras

II.1.9.6.15.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Compra

CASO DE USO:	Adicionar Promoción
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Promociones” para guardarlos en la tabla “PROMOCIONES”.

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION COMPRAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION COMPRAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Compra”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Compra”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de la nueva Compra y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “COMPRAS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Compra se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION COMPRAS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 73. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Compra

II.1.9.6.15.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Compra

CASO DE USO:	Modificar Compra
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar las Compras para guardarlo en la tabla “COMPRAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION COMPRAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION COMPRAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Marca y la opción “Modificar Compra”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Compra”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla

del Compra y selecciona el botón “Guardar”.	“COMPRAS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Compra se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION COMPRAS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 74. Especificación de Casos de Uso: Modificar Compra

II.1.9.6.15.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Compra

CASO DE USO:	Inhabilitar Compra
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Compras para guardarlo en la tabla “COMPRAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION COMPRAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION COMPRAS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Compra y el botón “Inhabilitar Compra”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Compra”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “COMPRAS”. Se lanza un mensaje “La Compra ha sido Inhabilitada “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION COMPRAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Compra: “nombre del Compra”?

Tabla 75. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Compra

II.1.9.6.15.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Compra

CASO DE USO:	Habilitar Compra
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Compras para guardarlo en la tabla “COMPRAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION COMPRAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION COMPRAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Compra y la opción “Habilitar Compra”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Compra”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “COMPRAS”. Lanzando un mensaje “La Compra ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION COMPRAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Compra: “nombre del Compra”?

Tabla 76. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Compra

II.1.9.6.15.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Compra

CASO DE USO:	Listar Compra
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Compras registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION COMPRAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION COMPRAS DEL SISTEMA”.

El Usuario tendrá una pantalla con todos las Compras registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Compras registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 77. Especificación de Casos de Uso: Listar Compra

II.1.9.6.16 Especificación de Casos de Uso: Gestión Lotes

CASO DE USO:	Gestión Lotes
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Lotes es registrar los datos de los LOTES en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION LOTES”.	El sistema recupera los datos de las Lotes de la tabla “LOTES” y los lista en pantalla “GESTION LOTES”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 78. Especificación de Casos de Uso: Gestión Lotes

II.1.9.6.16.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Lote

CASO DE USO:	Adicionar Lote
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Lotes” para guardarlos en la tabla “LOTES”.

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION LOTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION LOTES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Lote”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Lote”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de la nueva Lote y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “LOTES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Lote se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION LOTES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 79. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Lote

II.1.9.6.16.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Lote

CASO DE USO:	Modificar Lote
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Lotes para guardarlo en la tabla “COMPRAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION LOTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION LOTES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Lote y la opción “Modificar Lote”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Lote”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla

datos del Lote y selecciona el botón “Guardar”.	“LOTES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Lote se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTIÓN LOTES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 80. Especificación de Casos de Uso: Modificar Lote

II.1.9.6.16.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Lote

CASO DE USO:	Inhabilitar Lote
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Lotes para guardarlo en la tabla “LOTES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION LOTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION LOTES DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Lote y el botón “Inhabilitar Lote”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Lote”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilitara en la tabla “LOTES”. Se lanza un mensaje “El Lote ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION LOTES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Lote: “nombre del Lote”?

Tabla 81. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Lote

II.1.9.6.16.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Lote

CASO DE USO:	Habilitar Lote
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Lotes para guardarlo en la tabla “LOTES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION LOTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION LOTES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Lote y la opción “Habilitar Lote”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Lote”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “LOTES”. Lanzando un mensaje “La Lote ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION LOTES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Lote: “nombre del Lote”?

Tabla 82. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Lote

II.1.9.6.16.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Lote

CASO DE USO:	Listar Lote
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Lotes registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION LOTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION LOTES DEL SISTEMA”.

El Usuario tendrá una pantalla con todos los Lotes registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Lotes registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 83. Especificación de Casos de Uso: Listar Lote

II.1.9.6.17 Especificación de Casos de Uso: Gestión Sectores

CASO DE USO:	Gestión Sectores
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Sectores es registrar los datos de los SECTORES en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SECTORES”.	El sistema recupera los datos de las Sectores de la tabla “SECTORES” y los lista en pantalla “GESTION SECTORES”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 84. Especificación de Casos de Uso: Gestión Sectores

II.1.9.6.17.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Sector

CASO DE USO:	Adicionar Sector
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Sectores” para guardarlos en la tabla “SECTORES”.

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SECTORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SECTORES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Sector”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Sector”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de un nuevo Sector y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “SECTORES”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “El Sector se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SECTORES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 85. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Sector

II.1.9.6.17.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Sector

CASO DE USO:	Modificar Sector
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Sectores para guardarlo en la tabla “SECTORES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SECTORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SECTORES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Sector y la opción “Modificar Sector”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Sector”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.

El Usuario modifica los datos del Sector y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “SECTORES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Sector se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SECTORES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 86. Especificación de Casos de Uso: Modificar Sector

II.1.9.6.17.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Sector

CASO DE USO:	Inhabilitar Sector
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Sectores para guardarlo en la tabla “SECTORES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SECTORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION LOTES DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Sector y el botón “Inhabilitar Sector”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Sector”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilitara en la tabla “SECTORES”. Se lanza un mensaje “El Sector ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SECTORES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Sector: “nombre del Sector”?

Tabla 87. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Sector

II.1.9.6.17.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Sector

CASO DE USO:	Habilitar Sector
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Sectores para guardarlo en la tabla “SECTORES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SECTORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SECTORES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Sector y la opción “Habilitar Sector”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Sector”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “SECTORES”. Lanzando un mensaje “El Sector ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SECTORES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Sector: “nombre del Sector”?

Tabla 88. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Sector

II.1.9.6.17.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Sector

CASO DE USO:	Listar Sector
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Sectores registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SECTORES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SECTORES DEL SISTEMA”.

El Usuario tendrá una pantalla con todos los Sectores registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Sectores registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 89. Especificación de Casos de Uso: Listar Sector

II.1.9.6.18 Especificación de Casos de Uso: Gestión Tipo Servicio

CASO DE USO:	Gestión Tipo Servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Tipo Servicio es registrar los datos de los TIPO DE SEVICIOS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION TIPO SERVICIO”.	El sistema recupera los datos de los Tipos de servicios de la tabla “TIPO_SERVICIO” y los lista en pantalla “GESTION TIPOSERVICIO”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 90. Especificación de Casos de Uso: Gestión Tipo Servicio

II.1.9.6.18.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Tipo Servicio

CASO DE USO:	Adicionar Tipo servició
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda

	“Adicionar Tipo servició” para guardarlos en la tabla “TIPO_SERVICIO”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION TIPOSERVICIO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION TIPO DE SERVICIO DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Tipo servició”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Tipo Servicio”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de un nuevo Tipo de servicio y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “TIPO_SERVICIO”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “El Tipo de servicio se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION TIPOSERVICIO”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 91. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Tipo Servicio

II.1.9.6.18.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Tipo Servicio

CASO DE USO:	Modificar Tipo servició
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Tipos de servicios para guardarlo en la tabla “TIPO_SERVICIO”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION TIPOSERVICIO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SECTORES DEL SISTEMA”.

El usuario selecciona un Tipo de servicio y la opción “Modificar Tipo de servicio”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Tipo de servicio”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Tipo de servicio y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “TIPO_SERVICIO”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Tipo de servicio se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION TIPOSERVICIO”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 92. Especificación de Casos de Uso: Modificar Tipo Servicio

II.1.9.6.18.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Tipo Servicio

CASO DE USO:	Inhabilitar Tipo de servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar los Tipos de servicios para guardarlo en la tabla “TIPO_SERVICIO”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION TIPOSERVICIO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION TIPOSERVICIO DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Tipo de servicio y el botón “Inhabilitar Tipo de servicio”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Tipo de servicio”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.

El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilitara en la tabla “TIPO_SERVICIO”. Se lanza un mensaje “El Tipo de servicio ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION TIPOSERVICIO”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Tipo de servicio: “nombre del Tipo de servicio”?

Tabla 93. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Tipo Servicio

II.1.9.6.18.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Tipo Servicio

CASO DE USO:	Habilitar Tipo de servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar los tipos de servicios para guardarlo en la tabla “TIPO_SERVICIO”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION TIPOSERVICIO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION TIPOSERVICIO DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Tipo de servicio y la opción “Habilitar Tipo de servicio”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Tipo de servicio”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “TIPO_SERVICIO”. Lanzando un mensaje “El Tipo de servicio ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION TIPOSERVICIO”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Tipo de servicio: “nombre del Tipo de servicio”?

Tabla 94. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Tipo Servicio

II.1.9.6.18.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Tipo Servicio

CASO DE USO:	Listar Tipo de servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los tipos de servicios registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION TIPOSERVICIO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION TIPOSERVICIO DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los tipos de servicios registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los tipos de servicios registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 95. Especificación de Casos de Uso: Listar Tipo Servicio

II.1.9.6.19 Especificación de Casos de Uso: Gestión Categoría Genero

CASO DE USO:	Gestión Categoría Genero
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Categoría Genero es registrar los datos de las CATEGORIAS DE GENERO en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CATEGORIA GENERO”.	El sistema recupera los datos de los Tipos de servicios de la tabla “CATEGORIA_GENERO” y los lista en pantalla “GESTION CATEGORIAGENERO”.

El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 96. Especificación de Casos de Uso: Gestión Categoría Genero

II.1.9.6.19.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Categoría Genero

CASO DE USO:	Adicionar Categoría Genero
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Categoría Genero” para guardarlos en la tabla “CATEGORIA_GENERO”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION CATEGORIAGENERO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIAGENERO DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Categoría Genero”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Categoría Genero”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de una nueva Categoría Genero y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “CATEGORIA_GENERO”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “La Categoría Genero se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CATEGORIAGENERO”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 97. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Categoría Genero

II.1.9.6.19.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Categoría Genero

CASO DE USO:	Modificar Categoría Genero
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar las categorías de genero para guardarlo en la tabla "CATEGORIA_GENERO".
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de "GESTION CATEGORIAGENERO".	El sistema mostrara la pantalla "GESTION CATEGORIAGENERO DEL SISTEMA".
El usuario selecciona una Categoría Genero y la opción "Modificar Categoría Genero".	- El sistema abrirá la pantalla: "Categoría Genero". -El sistema tendrá la opción de: "Guardar" y "Cancelar".
El Usuario modifica los datos dela Categoría Genero y selecciona el botón "Guardar".	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla "CATEGORIA_GENERO". Si los datos son correctos Lanza un mensaje "La categoría de genero se modificó satisfactoriamente". Caso contrario Lanza un mensaje de "datos incorrectos".
El usuario selecciona la opción "cancelar".	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la "GESTION CATEGORIAGENERO".
EXCEPCIÓN	

Tabla 98. Especificación de Casos de Uso: Modificar Categoría Genero

II.1.9.6.19.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Categoría Genero

CASO DE USO:	Inhabilitar Categoría Genero
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Categorías de Genero para guardarlo en la tabla "CATEGORIA_GENERO".

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CATEGORIAGENERO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIA GENERO DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona una Categoría de Genero y el botón “Inhabilitar Categoría Genero”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Categoría Genero”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilitara en la tabla “CATEGORIA_GENERO”. Se lanza un mensaje “La Categoría Genero ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CATEGORIAGENERO”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar la Categoría Genero: “nombre de la Categoría Genero”?

Tabla 99. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Categoría Genero

II.1.9.6.19.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Categoría Genero

CASO DE USO:	Habilitar Categoría Genero
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar las Categorías de Genero para guardarlo en la tabla “CATEGORIA_GENERO”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CATEGORIAGENERO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIAGENERO DEL SISTEMA”.

El usuario selecciona una categoría de género y la opción “Habilitar Categoría Genero”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Categoría Genero”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “CATEGORIA_GENERO”. Lanzando un mensaje “La Categoría de Genero ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CATEGORIAGENERO”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Categoría Genero: “nombre de la Categoría de Genero”?

Tabla 100. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Categoría Genero

II.1.9.6.19.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Categoría Genero

CASO DE USO:	Listar Categoría Genero
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todas las categorías de genero registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION CATEGORIAGENERO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CATEGORIAGENERO DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos las Categorías de Genero registrados en el sistema.	El sistema listara a todas las Categorías de Genero registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 101. Especificación de Casos de Uso: Listar Categoría Genero

II.1.9.6.20 Especificación de Casos de Uso: Gestión Servicio General

CASO DE USO:	Gestión Servicio General
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Servicio General es registrar los datos de los SERVICIO GENERAL en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOGENERAL”.	El sistema recupera los datos de los Servicios generales de la tabla “SERVICIO_GENERAL” y los lista en pantalla “GESTION SERVICIOGENERAL”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 102. Especificación de Casos de Uso: Gestión Servicio General

II.1.9.6.20.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Servicio General

CASO DE USO:	Adicionar Servicio General
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Servicio General” para guardarlos en la tabla “SERVICIO_GENERAL”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOGENERAL”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIO GENERAL DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Servicio General”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Servicio General”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de un nuevo Servicio General y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “SERVICIO_GENERAL”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “El Servicio General se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIOGENERAL”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 103. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Servicio General

II.1.9.6.20.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Servicio General

CASO DE USO:	Modificar Servicio General
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Servicios Generales para guardarlo en la tabla “SERVICIO_GENERAL”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOGENERAL”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIOGENERAL DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Tipo de servicio y la opción “Modificar Servicio General”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Servicio General”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.

El Usuario modifica los datos del Servicio General y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “SERVICIO_GENERAL”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Servicio General se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIOGENERAL”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 104. Especificación de Casos de Uso: Modificar Servicio General

II.1.9.6.20.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Servicio General

CASO DE USO:	Inhabilitar Servicio General
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar los Servicios Generales para guardarlo en la tabla “SERVICIO_GENERAL”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SERVICIOGENERAL”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIOGENERAL DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Servicio General y el botón “Inhabilitar Servicio General	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Servicio General”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilitara en la tabla “SERVICIO_GENERAL”. Se lanza un mensaje “El Servicio General ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIOGENERAL”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Servicio General: “nombre

	del Servicio General”?
--	------------------------

Tabla 105. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Servicio General

II.1.9.6.20.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Servicio General

CASO DE USO:	Habilitar Servicio General
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar los Servicios Generales para guardarlo en la tabla “SERVICIO_GENERAL”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOGENERAL”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIO GENERAL DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Servicio General y la opción “Habilitar Servicio General”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Servicio General”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “SERVICIO_GENERAL”. Lanzando un mensaje “El Servicio General ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIOGENERAL”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Servicio General: “nombre del Servicio General”?

Tabla 106. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Servicio General

II.1.9.6.20.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Servicio General

CASO DE USO:	Listar Servicio General
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Servicios Generales registrados en el sistema.

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOGENERAL”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIO GENERAL DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Servicios Generales registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Servicios Generales registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 107. Especificación de Casos de Uso: Listar Servicio General

II.1.9.6.21 Especificación de Casos de Uso: Gestión Servicios

CASO DE USO:	Gestión Servicios
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Servicio Especifico es registrar los datos de los SERVICIOS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOS”.	El sistema recupera los datos de los Servicios de la tabla “SERVICIOS” y los lista en pantalla “GESTION SERVICIOS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 108. Especificación de Casos de Uso: Gestión Servicios

II.1.9.6.21.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Servicio

CASO DE USO:	Adicionar Servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Servicio” para guardarlos en la tabla “SERVICIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SERVICIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Servicio”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Servicio”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de un nuevo Servicio y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “SERVICIOS”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “El Servicio se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 109. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Servicio

II.1.9.6.21.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Servicio

CASO DE USO:	Modificar Servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Servicios para guardarlo en la tabla “SERVICIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Tipo de servicio y la opción “Modificar Servicio”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Servicio”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Servicio y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “SERVICIOS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Servicio se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 110. Especificación de Casos de Uso: Modificar Servicio

II.1.9.6.21.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Servicio

CASO DE USO:	Inhabilitar Servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar los Servicios para guardarlo en la tabla “SERVICIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIOS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Servicio y el botón “Inhabilitar Servicio”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Servicio”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilitara en la tabla “SERVICIOS”.

	Se lanza un mensaje “El Servicio ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIOS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Servicio: “nombre del Servicio ”?

Tabla 111. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Servicio

II.1.9.6.21.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Servicio

CASO DE USO:	Habilitar Servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar los Servicios para guardarlo en la tabla “SERVICIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIO”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIO DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Servicio y la opción “Habilitar Servicio”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Servicio”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “SERVICIOS”. Lanzando un mensaje “El Servicio ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIO”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Servicio: “nombre del Servicio”?

Tabla 112. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Servicio

II.1.9.6.21.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Servicio

CASO DE USO:	Listar Servicio
ACTOR:	Propietario/Administrador

PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Servicios registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION SERVICIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIOS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Servicios registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Servicios registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 113. Especificación de Casos de Uso: Listar Servicio

II.1.9.6.22 Especificación de Casos de Uso: Gestión Clientes

CASO DE USO:	Gestión Clientes
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Clientes es registrar los datos de los CLIENTES en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CLIENTES”.	El sistema recupera los datos de las Clientes de la tabla “CLIENTES” y los lista en pantalla “GESTION CLIENTES”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar,	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.

habilitar, listar.	
EXCEPCIÓN	

Tabla 114. Especificación de Casos de Uso: Gestión Clientes

II.1.9.6.22.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Cliente

CASO DE USO:	Adicionar Cliente
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Clientes” para guardarlos en la tabla “CLIENTES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CLIENTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CLIENTES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Cliente”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Cliente”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de un nuevo Cliente y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “CLIENTES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Cliente se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CLIENTES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 115. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Cliente

II.1.9.6.22.2 Especificación de Casos de Uso: Modificar Cliente

CASO DE USO:	Modificar Cliente
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Clientes para guardarlo en la tabla “CLIENTES”.

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CLIENTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CLIENTES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Cliente y la opción “Modificar Cliente”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Cliente”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Cliente y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “CLIENTES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Cliente se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CLIENTES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 116. Especificación de Casos de Uso: Modificar Cliente

II.1.9.6.22.3 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Cliente

CASO DE USO:	Inhabilitar Cliente
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar las Clientes para guardarlo en la tabla “CLIENTES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION CLIENTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CLIENTES DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Cliente y el botón “Inhabilitar Cliente”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Cliente”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.

El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilitara en la tabla “CLIENTES”. Se lanza un mensaje “El Cliente ha sido Inhabilitado “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CLIENTES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Cliente: “nombre del Cliente”?

Tabla 117. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Cliente

II.1.9.6.22.4 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Cliente

CASO DE USO:	Habilitar Cliente
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Clientes para guardarlo en la tabla “CLIENTES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION CLIENTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CLIENTES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Cliente y la opción “Habilitar Cliente”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Cliente”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “CLIENTES”. Lanzando un mensaje “El Cliente ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION CLIENTES”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Cliente: “nombre del Cliente”?

Tabla 118. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Cliente

II.1.9.6.22.5 Especificación de Casos de Uso: Listar Cliente

CASO DE USO:	Listar Cliente
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Clientes registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION CLIENTES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION CLIENTES DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos las Clientes registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Cliente registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 119. Especificación de Casos de Uso: Listar Cliente

II.1.9.6.23 Especificación de Casos de Uso: Gestión Servicios Realizados

CASO DE USO:	Gestión Servicios realizados
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Servicios realizados es registrar los datos de los SERVICIOS REALISADOS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SERVICIOS REALIZADOS”.	El sistema recupera los datos de los Servicios Realizados de la tabla “SERVICIOS REALIZADOS” y los lista en pantalla “SERVICIOS REALIZADOS”.

El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 120. Especificación de Casos de Uso: Gestión Servicios realizados

II.1.9.6.23.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Servicio realizado

CASO DE USO:	Adicionar Servicio realizado
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Servicios realizados” para guardarlos en la tabla “SERVICIOS REALIZADOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SERVICIOS REALIZADOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIOS REALIZADOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Servicio realizado”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar servicio realizado”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de un nuevo servicio realizado y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “SERVICIOS REALIZADOS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El servicio realizado se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION SERVICIOS REALIZADOS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 121. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Servicio realizado

II.1.9.6.23.2 Especificación de Casos de Uso: Listar Servicio realizado

CASO DE USO:	Listar Servicio realizado
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Servicio realizados registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION SERVICIOS REALIZADOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIOS REALIZADOS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Servicios realizados registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Servicios realizados registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 122. Especificación de Casos de Uso: Listar Servicio realizado

II.1.9.6.24 Especificación de Casos de Uso: Gestión Ventas

CASO DE USO:	Gestión Ventas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Ventas es registrar los datos de los VENTAS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION VENTAS”.	El sistema recupera los datos de las Ventas de la tabla “VENTAS” y los lista en pantalla “GESTION VENTAS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, listar.

opción de adicionar, listar.	
EXCEPCIÓN	

Tabla 123. Especificación de Casos de Uso: Gestión Ventas

II.1.9.6.24.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Venta

CASO DE USO:	Adicionar Venta
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Ventas” para guardarlos en la tabla “VENTAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION VENTAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION VENTAS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Venta”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Venta”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de un nueva Venta y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “VENTAS”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Venta se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION VENTAS”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 124. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Venta

II.1.9.6.24.2 Especificación de Casos de Uso: Listar Venta

CASO DE USO:	Listar Venta
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos las Ventas registrados en el sistema.

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION VENTAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION VENTAS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos las Ventas registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Ventas registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 125. Especificación de Casos de Uso: Listar Venta

II.1.9.6.25 Especificación de Casos de Uso: Gestión Horarios

CASO DE USO:	Gestión Horarios
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Registrar los datos de las CATEGORIAS en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, modificar, Inhabilitar, habilitar, listara todas las categorías que estén registradas.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION CATEGORIAS”.	El sistema recupera los datos de los Categorías de la tabla “CATEGORIAS” y los lista en pantalla “GESTION CATEGORIAS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, modificar, eliminar, habilitar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 126. Especificación de Casos de Uso: Gestión Horarios

II.1.9.6.6 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Horario

CASO DE USO:	Adicionar Horario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Horarios” para guardarlos en la tabla “ROLES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION ROLES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION ROLES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Roles”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Rol”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos del nuevo Horario y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “ROLES”. Si los datos son correctos Lanza un Mensaje “El Horario se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION ROLES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 127. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Horario

II.1.9.6.25.1 Especificación de Casos de Uso: Modificar Horario

CASO DE USO:	Modificar Horarios
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Modificar los Horarios para guardarlo en la tabla “ROLES”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA

El propietario/administrador elige la opción de “GESTION ROLES”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION ROLES DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Horario y la opción “Modificar Horario”.	- El sistema abrirá la pantalla: “Modificar Horario”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”.
El Usuario modifica los datos del Horario y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “ROLES”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “El Horario se modificó satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION ROLES”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 128. Especificación de Casos de Uso: Modificar Horario

II.1.9.6.25.2 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Horario

CASO DE USO:	Inhabilitar Horario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar los Horarios para guardarlo en la tabla “HORARIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION HORARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION HORARIOS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Usuario y el botón “Inhabilitar Horario”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Horario”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.

El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilita en la tabla “HORARIOS”. Se lanza un mensaje “El Horario ha sido Inhabilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION HORARIOS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Horario: “datos del Horario”?

Tabla 129. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Horario

II.1.9.6.25.3 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Horario

CASO DE USO:	Habilitar Horario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar Horario para guardarlo en la tabla “HORARIOS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION HORARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION HORARIOS DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona un Horario y la opción “Habilitar Horario”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Horario”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilitara los datos en la tabla “HORARIOS”. Lanzando un mensaje “El Horario ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION HORARIOS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Horario: “datos del Horario”?

Tabla 130. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Horario

II.1.9.6.25.4 Especificación de Casos de Uso: Listar Horario

CASO DE USO:	Listar Horario
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todos los Horarios registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION HORARIOS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION HORARIOS DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos los Horarios registrados en el sistema.	El sistema listara a todos los Horarios registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 131. Especificación de Casos de Uso: Listar Horarios

II.1.9.6.26 Especificación de Casos de Uso: Gestión Reservas de Citas

CASO DE USO:	Gestión Reservas de Citas
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Reservas de Citas es listar los datos de las reservas de citas en el sistema. La administración de las reservas tiene el proceso listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION RESERVAS CITAS”.	El sistema recupera los datos de las reservas citas de la tabla “RESERVAS CITAS” y los lista en pantalla “GESTION RESERVAS CITAS”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, listar.

opción de listar.	
EXCEPCIÓN	

Tabla 132. Especificación de Casos de Uso: Gestión Reservas Citas

II.1.9.6.26.1 Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Reserva Cita

CASO DE USO:	Inhabilitar Reserva Cita
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Inhabilitar Reserva Cita para guardarlo en la tabla “RESERVAS CITAS”.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION RESERVAS CITAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION RESERVAS CITAS DEL SISTEMA”.
El Usuario selecciona un Cliente y el botón “Inhabilitar Reserva Cita”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Inhabilitar Reserva Cita”. -El sistema tendrá la opción de: “Inhabilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema verificara los datos y los inhabilitara en la tabla “RESERVAS CITAS”. Se lanza un mensaje “la Reserva Cita ha sido Inhabilitada “.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION RESERVAS CITAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Inhabilitar al Cliente: “nombre de la Reserva Cita”?

Tabla 133. Especificación de Casos de Uso: Inhabilitar Reserva Cita

II.1.9.6.26.2 Especificación de Casos de Uso: Habilitar Reserva Cita

CASO DE USO:	Habilitar Reserva Cita
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Habilitar las Reservas de Citas para guardarlo en la tabla “RESERVAS CITAS”.

FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION RESERVAS CITAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION SERVICIO DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona una Reserva Cita y la opción “Habilitar Reserva Cita”.	- El sistema abrirá la pantalla: De Alerta “Habilitar Reserva Cita”. -El sistema tendrá la opción de: “Habilitar” y “Cancelar”.
El Usuario selecciona el botón “Habilitar”.	El sistema Habilita los datos en la tabla “RESERVAS CITAS”. Lanzando un mensaje “la Reserva Cita ha sido Habilitado”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION RESERVAS CITAS”.
EXCEPCIÓN	Mensaje: ¿Seguro de Habilitar al Servicio: “nombre de la Reserva Cita”?

Tabla 134. Especificación de Casos de Uso: Habilitar Reserva Cita

II.1.9.6.26.3 Especificación de Casos de Uso: Listar Reserva Cita

CASO DE USO:	Listar Reserva Cita
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todas las Reservas Citas registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elige la opción de “GESTION RESERVAS CITAS”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION RESERVAS CITAS DEL SISTEMA”.

El Usuario tendrá una pantalla con todas las Reserva de Cita registradas en el sistema.	El sistema listara a todas las Reservas de Citas registrados en la base de datos del sistema de manera automática.
EXCEPCIÓN	

Tabla 135. Especificación de Casos de Uso: Listar Reserva Cita

II.1.9.6.27 Especificación de Casos de Uso: Gestión Dosificación

CASO DE USO:	Gestión Dosificación
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Dosificación es registrar los datos de la DOSIFICACIÓN en el sistema. La administración de los usuarios tiene el proceso adicionar, listar.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION DOSIFICACIÓN”.	El sistema recupera los datos de las Dosificación de la tabla “DOSIFICACIÓN” y los lista en pantalla “GESTION DOSIFICACIÓN”.
El usuario podrá ver las diferentes funciones existentes y elegir cualquier opción de adicionar, listar.	El sistema mostrara las diferentes funciones a los usuarios como: adicionar, listar.
EXCEPCIÓN	

Tabla 136. Especificación de Casos de Uso: Gestión Dosificación

II.1.9.6.27.1 Especificación de Casos de Uso: Adicionar Dosificación

CASO DE USO:	Adicionar Dosificación
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema pueda “Adicionar Dosificación” para guardarlos en la tabla “DOSIFICACIÓN”.
FLUJO PRINCIPAL	

ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION DOSIFICACIÓN”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION DOSIFICACIÓN DEL SISTEMA”.
El usuario selecciona la opción: “Adicionar Dosificación”.	-El sistema abrirá la pantalla “Adicionar Dosificación”. -El sistema tendrá la opción de: “Guardar” y “Cancelar”
El Usuario Adiciona los datos de un nueva Dosificación y selecciona el botón “Guardar”.	El sistema verificara los datos y los guardara en la tabla “DOSIFICACIÓN”. Si los datos son correctos Lanza un mensaje “La Dosificación se adiciono satisfactoriamente”. Caso contrario Lanza un mensaje de “datos incorrectos”.
El usuario selecciona la opción “cancelar”.	El sistema no realiza ningún cambio en la base de datos y retorna a la “GESTION DOSIFICACIÓN”.
EXCEPCIÓN	

Tabla 137. Especificación de Casos de Uso: Adicionar Dosificación

II.1.9.6.27.2 Especificación de Casos de Uso: Listar Dosificación

CASO DE USO:	Listar Dosificación
ACTOR:	Propietario/Administrador
PROPOSITO:	Que el propietario/administrador del sistema puede Listar a todas las Dosificación registrados en el sistema.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador elije la opción de “GESTION DOSIFICACIÓN”.	El sistema mostrara la pantalla “GESTION DOSIFICACIÓN DEL SISTEMA”.
El Usuario tendrá una pantalla con todos las Dosificaciones registrados en	El sistema listara a todos los Dosificaciones registrados en la base de datos del sistema de manera automática.

el sistema.	
EXCEPCIÓN	

Tabla 138. Especificación de Casos de Uso: Listar Dosificación

II.1.9.6.28 Especificación de Casos de Uso: Gestión Reportes

CASO DE USO:	Gestión Reportes
ACTOR:	Propietario/Administrador/Estilista
PROPOSITO:	El propósito de la gestión de Reportes es generar reportes en el sistema de los servicios realizados, Usuarios, reserva de citas, compra de productos y venta de productos.
FLUJO PRINCIPAL	
ACCION DEL ACTOR	ACCION DEL SISTEMA
El propietario/administrador /estilista elije la opción de “GESTION REPORTES”.	El sistema recupera los datos de los usuarios de la tabla “USUARIOS” y los lista en pantalla “GESTION USUARIOS”.
El usuario podrá generar reportes en el sistema de servicios realizados, usuarios, reserva de citas, compra y venta de productos.	El sistema mostrara un mensaje de “debe seleccionar un formulario” para generar el reporte. Las opciones son: Reporte de servicios realizados, reporte de usuarios, reportes de reserva de citas, reporte de compra y venta de productos.
EXCEPCIÓN	

Tabla 139. Especificación de Casos de Uso: Gestión Reportes

II.1.9.7 Modelo Análisis y Diseño

II.1.9.7.1 Introducción

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

Los 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 con UML, siendo utilizados tanto para mostrar lo que el sistema puede hacer (análisis), como para mostrar cómo puede ser construido (diseño).

II.1.9.7.2 Propósito

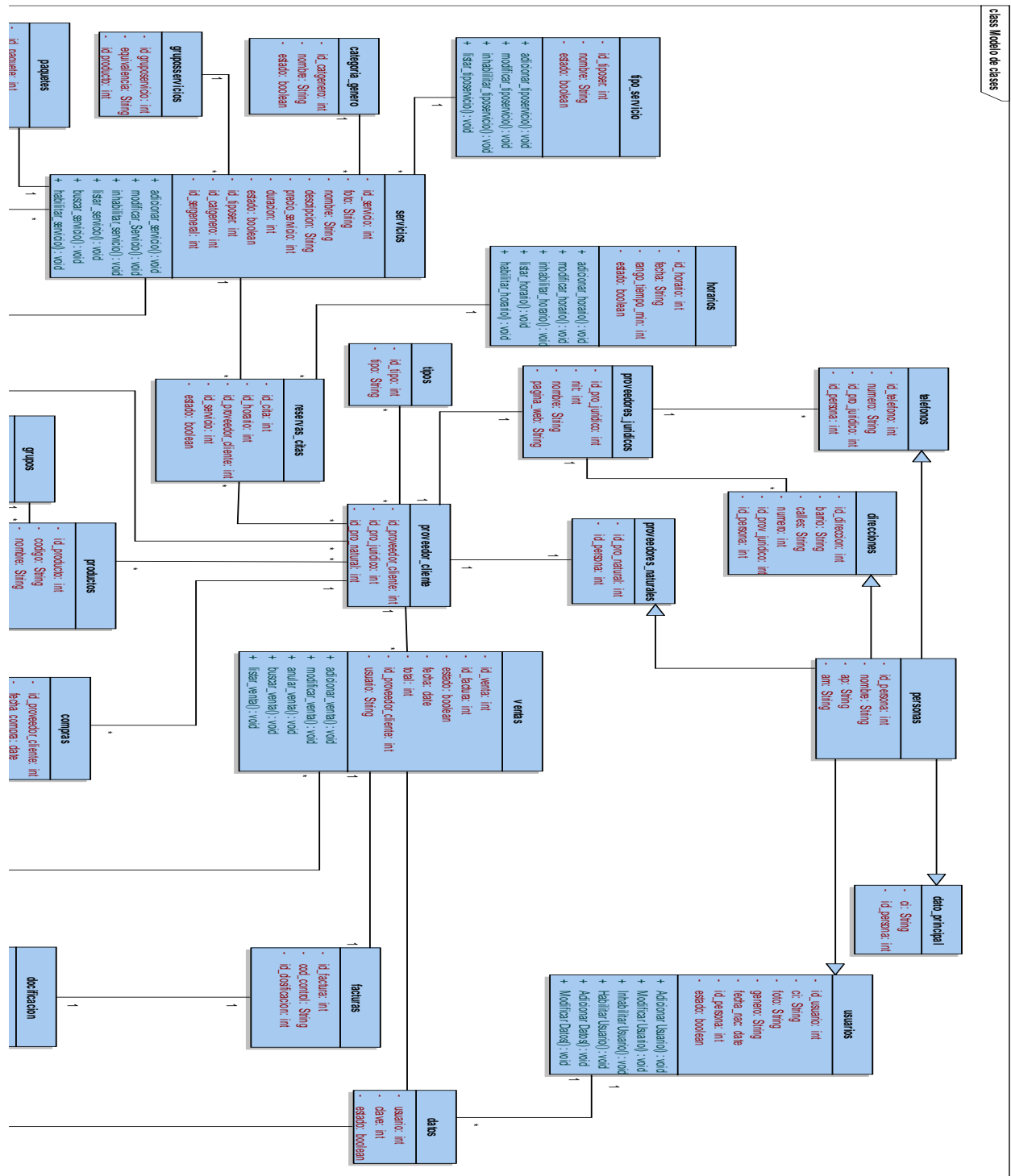
- Comprende la estructura del sistema deseado para la Organización.
- Identificar posibles mejoras.

II.1.9.7.3 Alcance

- Describir 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.1.9.7.4 Modelo Lógico de la Base de Datos

II.1.9.7.4.1 Diagrama de Clases



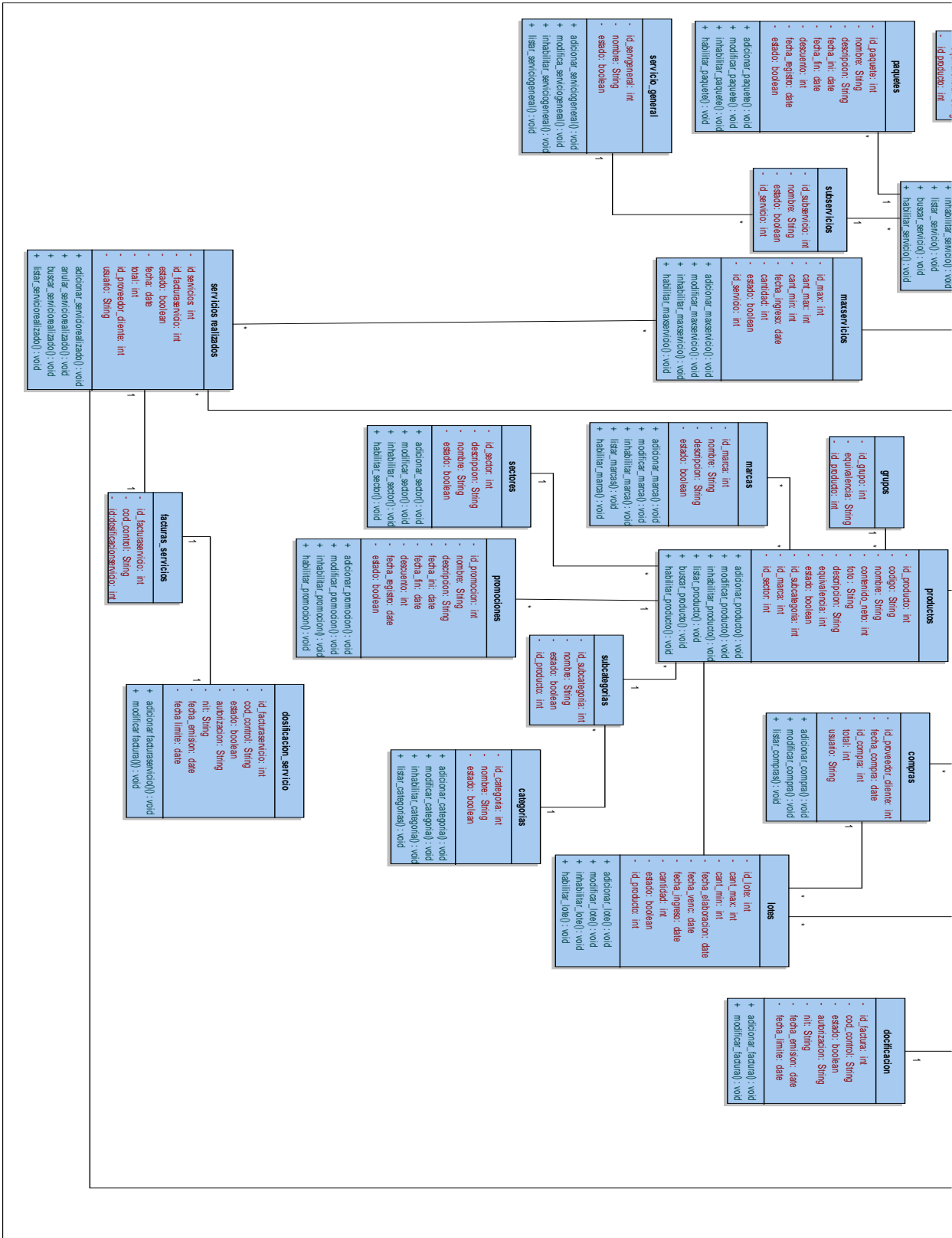
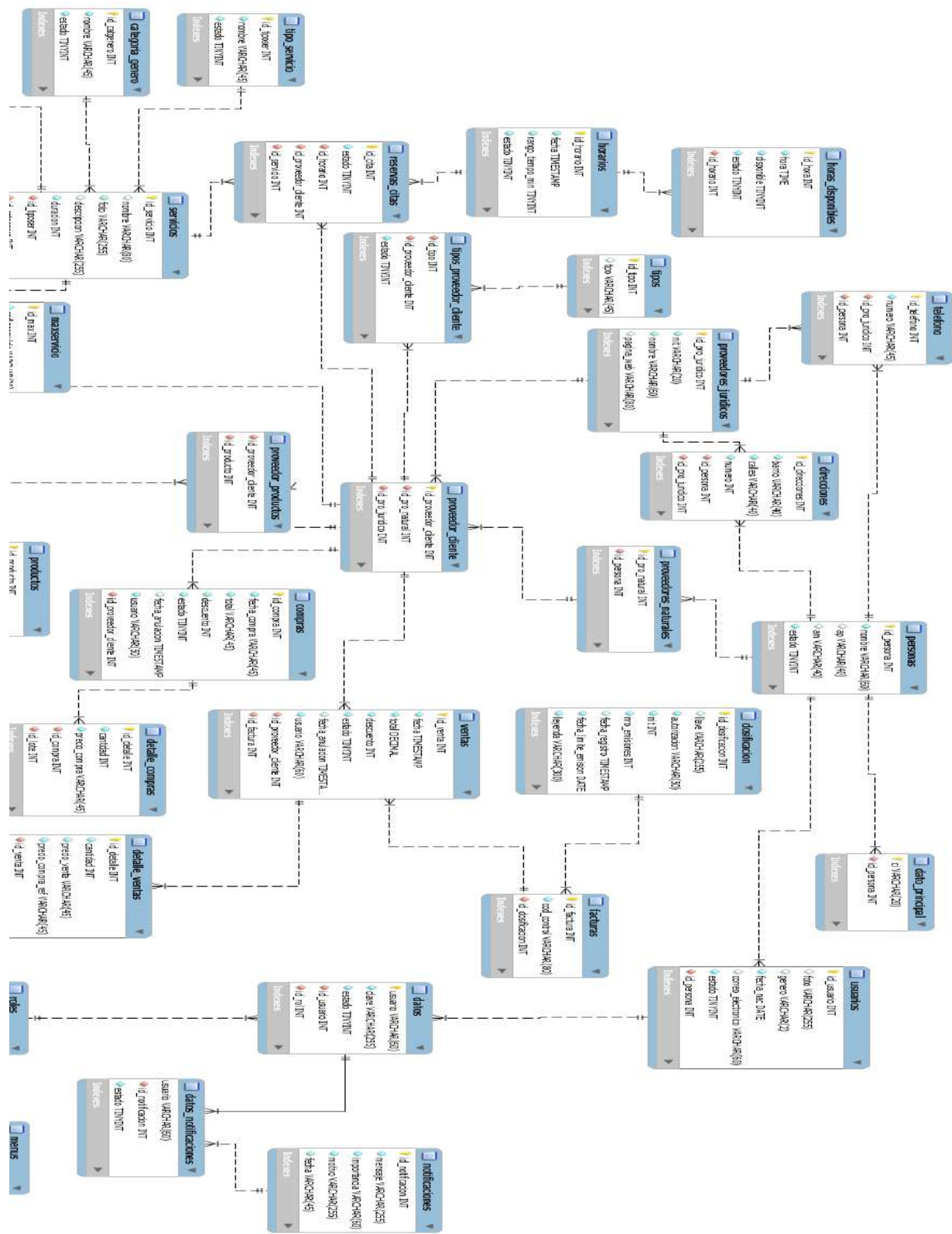


Figura 42. Diagrama de Clases

II.1.9.7.4.2 Diagrama Entidad Relación



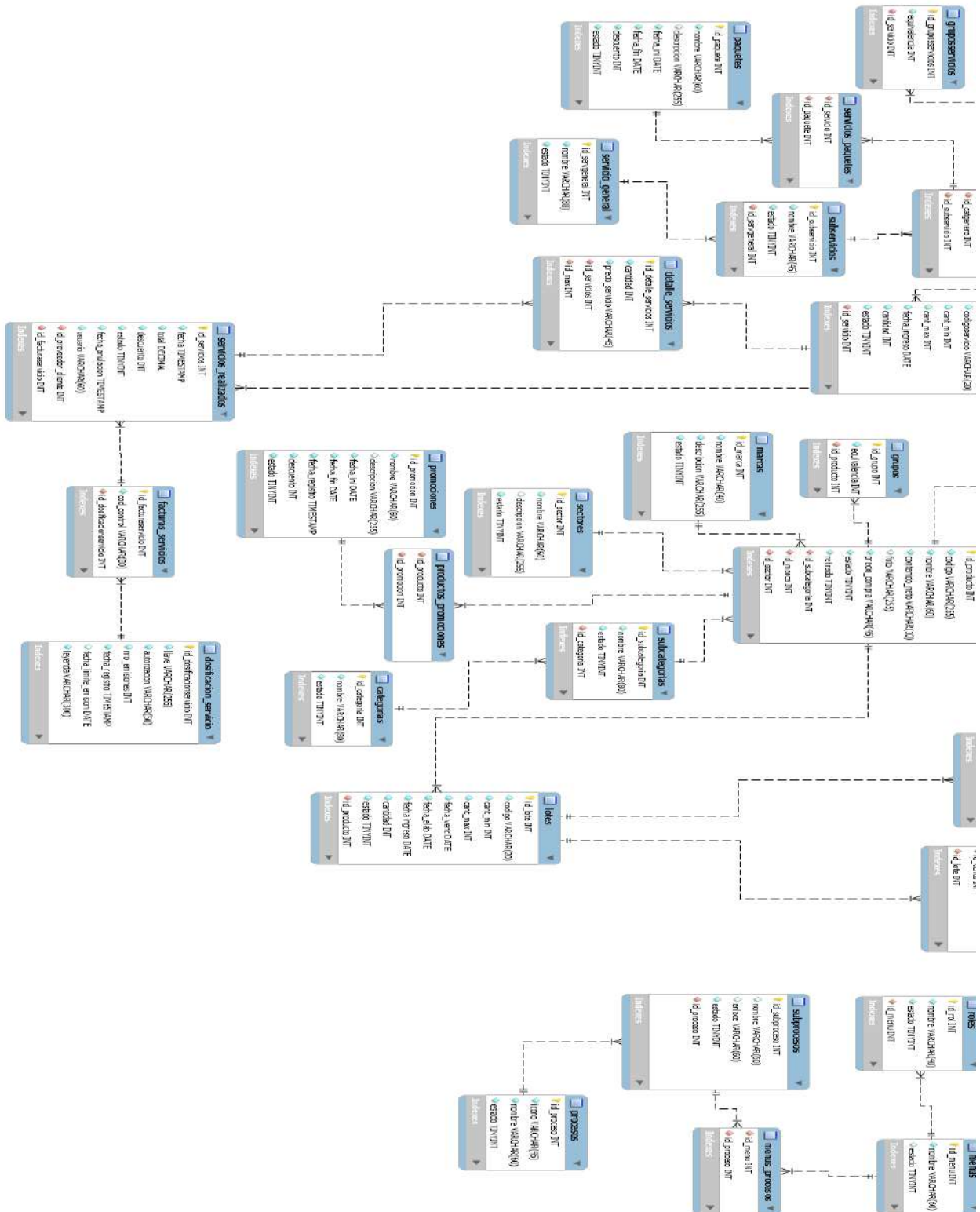


Figura 43. Diagrama Entidad Relación

II.1.9.8 Modelo de Datos

II.1.9.8.1 Introducción

El modelado de datos nos sirve para tener un detalle de las tablas con sus respectivos campos de la base de datos.

II.1.9.8.2 Propósito

- Comprender la estructura de las tablas y sus campos, en la base de datos de nuestro sistema para la organización.
- Identificar los tipos de campos de cada tabla de la base de datos.

II.1.9.8.3 Alcance

- Describir los campos de cada tabla de la base de datos especificando el tipo, longitud y descripción de cada campo.
- Identificar y definir las relaciones entre las diferentes tablas de la base de datos de nuestro sistema ya aprobado por la organización.

Diccionario de Datos

TABLA: PERSONAS: Almacena datos de las personas (usuarios del sistema, cliente natural y proveedores naturales).

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_persona	Entero		No	Si		Código único de personas
nombre	Varchar	60	No			Nombre de la persona
ap.	Varchar	40	No			Se registra el apellido paterno de la persona
am	Varchar	40	Si			Se registra el apellido materno de la persona
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 140. Diccionario de Datos: personas.

TABLA: DATO_PRINCIPAL: Almacena el dato principal de una persona por la cual es identificada.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
ci	Varchar	20	No	Si		Es el ci de las personas
id_persona	Entero		No		Si	referencia de la tabla personas.

Tabla 141. Diccionario de Datos: Dato principal

TABLA: USUARIOS: Almacena datos de los usuarios que trabajan con la peluquería Max Unisex.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_usuario	Entero		No	Si		Código único del usuario
foto	Varchar	255	Si			Nombre de la foto de la persona
genero	Varchar		No			Género (F=femenino, M=masculino)
fecha_nac	Fecha		No			Fecha de nacimiento del usuario
correo electrónico	Varchar		Si			Correo electrónico del usuario
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 142. Diccionario de Datos: Usuarios

TABLA: ROLES: Almacena datos de los roles.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_rol	Entero		No	Si		Código de roles
nombre	Varchar	40	No			Es el nombre del rol que ejerce una persona dentro del sistema
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 143. Diccionario de Datos: Roles

TABLA: DATOS: Almacena datos de acceso al sistema de las personas.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
usuario	Varchar	60	No	Si		Código de datos
clave	Varchar	255	No			Es la clave que se le asigna al usuario
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado
id_usuario	Entero		No		Si	Referencia de la tabla usuarios
id_rol	Entero		No		Si	Referencia de la tabla roles

Tabla 144. Diccionario de Datos: Datos

TABLA: NOTIFICACIONES: Almacena datos de las notificaciones.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_notificacion	Entero		No	Si		código de notificaciones
mensaje	Varchar	255	No			Mensaje que notificara al usuario
importancia	Varchar	60	No			Mostrará un mensaje de diferentes colores dependiendo de su importancia
motivo	Varchar	255	No		Si	Indica el motivo de por qué la notificación
fecha	Fecha	8	No		Si	Mostrará la fecha de la notificación

*Tabla 145. Diccionario de Datos: Notificaciones***TABLA: DATOS_NOTIFICACIONES:** Almacena datos de acceso al sistema de las personas.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
usuario	Varchar	60	No	Si		Referencia de datos
id_notificacion	Varchar	255	No			Referencia de la tabla notificaciones
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

*Tabla 146. Diccionario de Datos: Datos notificaciones***TABLA: MENUS:** Almacena datos de menús asignados a los usuarios

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_menu	Entero		No	Si		Código único de la tabla menús
nombre	Varchar	40	No			Es el nombre que se le asigna al menú
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

*Tabla 147. Diccionario de Datos: Menús***TABLA: ROLES_MENU:** Almacena datos de Menús y Roles.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_rol	Entero		No	Si	Si	Referencia de la tabla roles
id_menu	Entero		No	Si	Si	Referencia de la tabla menús

Tabla 148. Diccionario de Datos: Roles menús

TABLA: PROCESOS: Tabla estática que almacena datos de los procesos y enlaces disponibles del sistema

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_proceso	Entero		No	Si		código único de la tabla procesos
icono	Varchar	45	No			Icono del proceso
nombre	Varchar	60	No			Es el nombre que se le asigna al Proceso
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 149. Diccionario de Datos: Procesos

TABLA: MENUS_PROCESOS: Almacena datos de Menús y Procesos

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_menu	entero		No	Si		referencia de la tabla menús
id_proceso	entero		No	Si		referencia de la tabla procesos

Tabla 150. Diccionario de Datos: Menús procesos

TABLA: SUBPROCESOS: Tabla estática que almacena datos de los Subprocesos.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_subproceso	Entero		No	Si		Código único de la tabla subprocesos
nombre	Varchar	60	No			Es el nombre que se le asigna al Subprocesos
enlace	Varchar	60	No			Es el enlace que se le da al subproceso
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 151. Diccionario de Datos: Subprocesos

TABLA: PROVEEDORES_NATURALES: Son personas naturales que venden sus productos al a peluquería.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_pro_natural	Entero		No	Si		Código único de la tabla proveedores_naturales
id_persona	Entero		No	Si	Si	Código único de la tabla personas

Tabla 152. Diccionario de Datos: Pro natural

TABLA: PROVEEDORES_JURIDICOS: Son personas jurídicas que venden sus productos al a peluquería.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_pro_juridico	Entero		No	Si		código único de la tabla pro_juridico
nit	Varchar	20	No			código único de la tabla personas
nombre	Varchar	60				Nombre del Proveedor Jurídico
página web	Varchar	80				Nombre de la Pagina web

Tabla 153. Diccionario de Datos: Proveedores Jurídicos

TABLA: PROVEEDOR_CLIENTE: Tabla que almacena datos de los proveedores y que a la vez son clientes.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_proveedor_cliente	Entero		No	Si		Código único de la tabla proveedor cliente
id_pro_natural	Entero		No	Si	Si	este atributo hace referencia a la tabla proveedor natural.
id_pro_juridico	Entero		No	Si	Si	este atributo hace referencia a la tabla proveedor jurídico.

Tabla 154. Diccionario de Datos: Proveedor cliente

TABLA: TIPOS: Almacena datos de tipos de personas

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_tipo	Entero		No	Si		Es el atributo único que reconoce a la tabla tipos.
tipo	Entero		No			Es el nombre del tipo.

Tabla 155. Diccionario de Datos: Tipos

TABLA: TIPOS_PROVEEDOR_CLIENTE: Almacena datos de la tabla TIPOS y PROVEEDOR_CLIENTE.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_tipo	Entero		No	S i	S i	el atributo hace referencia a la tabla tipos.
id_proveedor_cliente	Entero		No	S i	S i	el atributo hace referencia a la tabla proveedor_cliente.

Tabla 156. Diccionario de Datos: Tipos proveedor cliente

TABLA: DIRECCIONES: Tabla estática que almacena datos de las direcciones de las personas y de los proveedores.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_direccion	Entero		No	Si		código único de la tabla direcciones
barrio	Varchar	40	No			nombre del barrio del proveedor o persona
calles	Varchar	60	Si			calle de la vivienda
numero	Entero		SI			numero de casa
id_persona	Entero		No			este atributo hace referencia a la tabla personas
id_pro_juridico	Entero		No			este atributo hace referencia a la tabla proveedores_juridicos

Tabla 157. Diccionario de Datos: Direcciones

TABLA: TELEFONOS: Tabla almacena los números de referencia.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_telefono	Entero		No	Si		código único de la tabla teléfonos
numero	Varchar	20	No			número de teléfono
id_pro_juridico	Entero		No			este atributo hace referencia a la tabla proveedores_juridicos
id_persona	Entero		No			Este atributo hace referencia a la tabla personas

Tabla 158. Diccionario de Datos: Teléfonos

TABLA: SECTORES: Son sectores que están distinguidos dentro de la peluquería para dar una mejor a organización Física.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_sector	Entero		No	Si		código único de la tabla sector
nombre	Varchar	50	No			es el nombre de cada sector
descripcion	Varchar	250	Si			es la descripción algún detalle a agregar sobre el sector
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 159. Diccionario de Datos: Sectores

TABLA: CATEGORIAS: Se almacena los diferentes nombres de las categorizaciones de los diferentes productos

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_categoria	Entero		No	Si		código único de la tabla categorías
nombre	Varchar	80	No			es el nombre de la categoría del producto
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 160. Diccionario de Datos: Categorías

TABLA: SUB_CATEGORIAS: Se almacenan los nombres de las sub categorías

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_subcategoria	Entero		No	Si		Código único de la tabla subcategoría
nombre	Varchar	50	No			es el nombre de la subcategoría
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado
id categoría	Varchar		No		Si	Referencia de la tabla categorías

Tabla 161. Diccionario de Datos: Subcategorías

TABLA: MARCAS: Se almacenarán datos generales de las diferentes marcas que la peluquería adquiere sus productos.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_marcas	Entero		No	Si		código único de la tabla marcas
nombre	Varchar	40	No			es el nombre de la marca

descripcion	Varchar	255	Si			es la descripción o algún detalle a agregar sobre la marca
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 162. Diccionario de Datos: Marcas

TABLA: PRESENTACION: Se almacenarán datos generales de las diferentes presentaciones que la peluquería adquiere sus productos.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_presentación	Entero		No	Si		código único de la tabla presentación
nombre	Varchar	40	No			es el nombre de la presentación
descripcion	Varchar	255	Si			es la descripción o algún detalle a agregar sobre la presentación
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 163. Diccionario de Datos: Presentación

TABLA: UNIDADES_MEDIDAS: Se almacenarán datos generales de las diferentes unidades de medidas que la peluquería adquiere sus productos.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_unidadmedida	Entero		No	Si	Entero	código único de la tabla unidad_medida
nombre	Varchar	40	No		Varchar	es el nombre de la unidad_medida
descripción	Varchar	255	Si		Varchar	el la descripción o algún detalle a agregar sobre la unidad_medida
estado	Entero		No		Entero	1=Activo,0=Anulado

Tabla 164. Diccionario de Datos: Unidades medidas

TABLA: PRODUCTOS: Se almacena los datos de los productos comprados

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_producto	Entero		No	Si		Código único de productos

codigo_barra	Varchar	255	Si			Es código de barras de los diferentes productos registrados
nombre	Varchar	60	No			Es el nombre de cada producto
contenido_netto	Varchar	10	No			Es el nombre del contenido neto
foto	Varchar	255	Si			Es la foto del producto si desea adicionar
precio_compra	Entero		No			Es el precio que compramos un producto
precio_venta	Entero		No			Es el precio que le ponemos a la venta
estado	Entero		No			1=Activo,0=Anulado
descripcion	Varchar	255	Si			El la descripción o algún detalle a agregar sobre el producto
id_sector	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla sectores
id_subcategoria	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla subcategorías
id_marca	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla marcas
id_presentación	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla presentación
id_unidadmedida	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla unidades_medidas

Tabla 165. Diccionario de Datos: Productos

TABLA: PROVEEDORES_PRODUCTO: Se almacenan los datos únicos como el id que los identifican a la tabla proveedores y de productos

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_proveedor_cliente	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla proveedores_cliente
id_producto	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla producto

Tabla 166. Diccionario de Datos: Proveedores producto

TABLA: GRUPOS: Se almacenarán los datos calculados a cuanto equivale cierta cantidad de productos que compramos en un lote esto nos servirá para saber cuántos productos tenemos a la venta en su respectiva presentación y en unidades.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_grupo	Entero		No	Si		Código único de grupos
equivalencia	Entero		No			Es la cantidad en unidades que tenemos en los detalles de la compra, para convertirlo en equivalencia de un producto o poder saber cuánto tenemos en su respectiva presentación y cuantas en unidades que existe de cierto producto para la venta
id_producto	Entero		No	Si	Si	Referencia de la tabla productos

Tabla 167. Diccionario de Datos: Grupos

TABLA: PROMOCIONES: Se Guardarán los nombres de los productos que se está por promocionar y sus respectivas fechas de vigencia.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_promocion	Entero		NO	SI		código único de promociones
nombre	Varchar	60	NO			es el nombre de la promoción
descrpcion	Varchar	255	SI			el la descripción o algún detalle a agregar sobre la promoción
fecha_ini	Fecha		NO			Es la fecha de inicio que se lanzara la promoción
fecha_fin	Fecha		NO			Es la fecha fin de la promoción que se lanzo
fecha_registro	Fecha		NO			Es la fecha que se ha registrado la promoción para indicar la fecha inicio y la fecha fin de la promoción
descuento	Numérico		NO			Es el descuento que tendrá la promoción
estado	Entero		NO			1=Activo,0=Anulado

Tabla 168. Diccionario de Datos: promociones

TABLA: PRODUCTOS_PROMOCIONES: Se almacenan datos de los identificadores de la unión de dos tablas de productos y promociones

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_producto	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla productos
id_promocion	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla promociones

Tabla 169. Tabla: productos promociones

TABLA: COMPRAS: Almacena datos generales de las compras

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_compra	Entero		No	Si		código único de la tabla compras
fecha_compra	Fecha		No			es la fecha del registro de la compra
total	Numérico	6.2	No			Es el monto total a cancelar por compra del producto
descuento	Numérico		No			Es el descuento que tendrá la promoción
usuario	Entero		No		Si	referencia de la tabla datos
id_proveedor_cliente	Entero		No		Si	referencia de la tabla proveedor_cliente

Tabla 170. Diccionario de Datos: Compras

TABLA: LOTES: Las compras de los productos entraran a la peluquería organizada por lotes donde se especificará la fecha de ingreso del lote y elaboración, vencimiento del producto y la cantidad por mayor o en su respectiva presentación que viene en cada lote.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_lote	Entero		no	si		código único de la tabla lotes
codigo	Texto		no			es el código del lote.
cantidad_min	Entero		no			Es la cantidad mínima de productos que debe existir en cada lote
cantidad_max	Entero		no			Es la cantidad máxima de

						productos que se debe de comprar para el lote.
fecha_venc	Fecha		no			Es la fecha de vencimiento de los productos que vinieron en el lote
fecha_elab	Fecha		no			Es la fecha de elaboración de los productos que vienen en el lote
fecha_ingreso	Fecha					Es la fecha de ingreso, en la que se registró la compra del lote.
cantidad	Entero		no			Es la cantidad de productos que compramos en su respectiva presentación al por mayor.
estado	Entero		no			1=Activo,0=Anulado
id_producto	Entero		no		si	Referencias a la tabla Productos

Tabla 171. Diccionario de Datos: lotes

TABLA: DETALLE_COMPRAS: Se almacena los detalles de las compras.

Nombre	Tipo	Tam	Nulo	PK	FK	Descripción
id_detalle	entero		no			Es el detalle de las compras realizadas
cantidad	entero		no			Es la cantidad en unidades de productos que se compro
precio_compra	numerico	6,2	no			Es el precio del producto que se compro
id_compra	entero		no		si	referencia de la tabla compras

id_lote	entero		no		si	referencia de la tabla lotes
---------	--------	--	----	--	----	------------------------------

Tabla 172. Diccionario de Datos: Detalle compras

TABLA: TIPO_SERVICIO: Son Tipos de servicios que están distinguidos dentro de la peluquería para dar una mejor a organización.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_tiposer	Entero		No	Si		código único de la tabla tipo_servicio
nombre	Varchar	50	No			es el nombre de cada tipo de servicio
descripcion	Varchar	250	Si			Es la descripción o algún detalle a agregar sobre el tipo de servicio
estado	Entero		No			1=Activo,0=Anulado

Tabla 173. Diccionario de Datos: Tipo servicio

TABLA: CATEGORIA_GENERO: Se almacena los diferentes nombres de las categorías de genero de los diferentes servicios.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_catgenero	Entero		No	Si		código único de la tabla categoria_genero
nombre	Varchar	80	No			es el nombre de la categoria genero del servicio
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 174. Diccionario de Datos: Categoría genero

TABLA: SERVICIO_GENERAL: Se almacena los diferentes nombres de los servicios generales de los diferentes servicios

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_servgeneral	Entero		No	Si		código único de la tabla servicio_general
nombre	Varchar	80	No			es el nombre del servicio general del servicio
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

Tabla 175. Diccionario de Datos: Servicio general

TABLA: SUB_SERVICIO: Se almacenan los nombres de los sub servicios

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_subservicio	Entero		No	Si		código único de la tabla subservicio
nombre	Varchar	50	No			es el nombre del subservicio
estado	Entero		No			1=Activo,0=Anulado
id_servgeneral	Varchar		No		Si	Referencia de la tabla servicio_general

Tabla 176. Diccionario de Datos: Subservicios

TABLA: SERVICIOS: Se almacena los datos de los servicios ofertados

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_servicio	Entero		No	Si		código único de la tabla servicios
foto	Varchar	250	Si			es la foto del servicio si desea adicionar
nombre	Varchar	60	No			es el nombre de cada servicio
descripcion	Varchar	255	Si			el la descripción o algún detalle a agregar sobre el servicio
precio_servicio	Entero		No			es el precio que le ponemos al servicio realizado
duración	Entero		No			es la duración del servicio
estado	Entero		No			1=activo, 0=anulado
id_tiposer	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla tipo_servicio
id_catgenero	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla categoria_genero
id_subservicio	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla subservicio

Tabla 177. Diccionario de Datos: Servicios

TABLA: GRUPOSERVICIOS: Se almacenarán los datos calculados a cuanto equivale cierta cantidad de servicios que guardamos en un Max servicio esto nos servirá para saber cuántos servicios tenemos para la atención en su respectiva presentación y en unidades.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_gruposervicio	Entero		No	Si		Código único de grupos servicios

equivalencia	Entero		No			Es la cantidad en unidades que tenemos en los detalles de servicios, para convertirlo en equivalencia de un servicios o poder saber cuánto tenemos en su respectiva presentación y cuantas en unidades que existe de cierto servicios para la atención
id_servicio	Entero		No	Si	Si	Referencia de la tabla servicios

Tabla 178. Diccionario de Datos: Grupos servicios

TABLA: PAQUETES: Se Guardarán los nombres de los servicios que están en paquetes con sus respectivas fechas de vigencia.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_paquete	Entero		No	Si		código único de la tabla paquetes
nombre	Varchar	60	No			es el nombre del paquete
descripcion	Varchar	255	No			el la descripción o algún detalle a agregar sobre el paquete
fecha_ini	Fecha		No			Es la fecha de inicio que se lanzara el paquete
fecha_fin	Fecha		No			Es la fecha fin del paquete que se lanzo
fecha_registro	Fecha		No			Es la fecha que se ha registrado el paquete para indicar la fecha inicio y la fecha fin del paquete de servicios
descuento	Numérico		No			Es el descuento que tendrá el paquete
estado	Entero		No			1=Activo,0=Anulado

Tabla 179. Diccionario de Datos: paquetes

TABLA: SERVICIOS_PAQUETES: Se almacenan datos de los identificadores de la unión de dos tablas de servicios y paquetes

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_servicio	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla servicios
id_paquete	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla paquetes

Tabla 180. Diccionario de Datos: Servicios paquetes

TABLA: MAXSERVICIOS: Los servicios entraran a la peluquería organizada por maxservicios donde se especificará la fecha de ingreso del maxservicio de servicio y la cantidad por mayor o en su respectiva presentación que viene en cada maxservicio.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_max	Entero		no	si		código único de la tabla maxservicios
codigoservicio	Texto		no			es el código del maxservicio.
cantidad_min	Entero		no			Es la cantidad mínima de servicios que debe existir en cada maxservicio
cantidad_max	Entero		no			Es la cantidad máxima de servicios que se debe de registrar para maxservicio.
fecha_ingreso	Fecha					Es la fecha de ingreso, en la que se registró el maxservicio.
cantidad	Entero		no			Es la cantidad de servicios que registramos.
estado	Entero		no			1=Activo,0=Anulado
id_servicio	Entero		no		si	Referencias a la tabla Servicios

Tabla 181. Diccionario de Datos: Maxservicios

TABLA: HORARIOS: Se almacenan datos detallados del horario

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_horario	Entero		No	Si		código único de la tabla horarios

fecha	Fecha		No			Es la fecha de registro de ese horario
rango_tiempo_min	Entero		No			Es el tiempo de cada horario
estado	Entero		No			1=Activo,0=Anulado

Tabla 182. Diccionario de Datos: Horarios

TABLA: HORAS_DISPONIBLES: Se almacena los datos de las horas disponibles

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_hora	Entero		No	Si		código único de la tabla horas_disponibles
hora	Entero		No			es la hora del servicio
disponible	Varchar		No			1=disponible, 0=no disponible
estado	Entero		No			1=activo, 0=anulado
id_horario	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla horas_disponibles

Tabla 183. Diccionario de Datos: Horas disponibles

TABLA: RESERVAS_CITAS: Se almacenarán datos generales de las diferentes reservas de citas que la peluquería adquiere de sus servicios.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_cita	Entero		No	Si		código único de la tabla reservas_citas
id_hora	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla horarios
usuario	Varchar	50	No			es el nombre del usuario
id_servicio	Entero		No	Si	Si	referencia de la tabla servicios
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado
Creado_en	Fecha		No			

Tabla 184. Diccionario de Datos: Reservas Citas

TABLA: DOCIFICACION: Se almacenan datos que identifican a una respectiva factura.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_docificacion	Entero		No	Si		Código único de la tabla dosificación

llave	Varchar	255	No			Es la llave de la dosificación.
autorizacion	Varchar	50	No			Es el número de autorización para la factura
nit	Entero		No			Es el nit de la peluquería
nro_emisiones	Entero		No			Es el número de veces que se emitió la factura
fecha_registro	Fecha		No			Es la fecha de registro de esa dosificación
fecha_limite	Fecha		No			Es la fecha límite que tiene como vencimiento la dosificación para emitir su respectiva factura.
leyenda	Varchar	300	No			Es una descripción de la factura según la ley.

Tabla 185. Diccionario de Datos: Dosificación

TABLA: FACTURAS: Se almacenan datos detallados de una venta

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_factura	Entero		No	Si		código único de la tabla factura
cod_control	Varchar	80	No			es el código de control de la factura
id_dosificación	Entero		No		Si	referencia de la tabla dosificación

Tabla 186. Diccionario de Datos: Facturas

TABLA: VENTAS: Se almacena datos generales de la venta

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_ventas	Entero		No	Si		Es el código único de la tabla ventas
fecha	Fecha		No			Es la fecha que se va realizar la venta
total	Numérico		No			Es el total de la venta
descuento	Numérico		No			Es el descuento que tendrá la promoción
estado	Entero		No			1=Activo, 0=Anulado

id_proveedor	Entero		No		Si	referencia de la tabla proveedores
id_factura	Entero		No		Si	referencia de la tabla facturas

Tabla 187. Diccionario de Datos: Ventas

TABLA: DETALLE_VENTAS: Se almacena los detalles de las respectivas ventas.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_detalle	Entero		No	Si		Es el detalle de las ventas realizadas
cantidad	Entero		No			Es la cantidad de productos que saldrán de los lotes respectivos para su venta correspondiente
precio_venta	Numérico		No			Es el precio de los productos a vender
id_venta	Entero		No		Si	referencia de la tabla ventas
id_lote	Entero		No		Si	referencia de la tabla lotes

Tabla 188. Diccionario de Datos: Detalle ventas

TABLA: DOCIFICACION SERVICIOS: Se almacenan datos que identifican a una respectiva factura de servicio.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_docificacion_servicio	Entero		No	Si		Código único de la tabla dosificación_servicio
llave	Varchar	255	No			Es la llave de la dosificación.
autorizacion	Varchar	50	No			Es el número de autorización para la factura de servicio
nit	Entero		No			Es el nit de la peluquería
nro_emisiones	Entero		No			Es el número de veces que se emitió la factura de servicio
fecha_registro	Fecha		No			Es la fecha de registro de esa dosificación servicio
fecha_limite	Fecha		No			Es la fecha límite que tiene como

						vencimiento la dosificación para emitir su respectiva factura de servicio.
leyenda	Varchar	300	No			Es una descripción de la factura servicio según la ley.

Tabla 189. Diccionario de Datos: Dosificación servicio

TABLA: FACTURAS SERVICIOS: Se almacenan datos detallados de un servicio realizado.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_facturaservicio	Entero		No	Si		código único de la tabla factura_servicio
cod_control	Varchar	80	No			es el código de control de la factura servicio.
id_dosificación	Entero		No		Si	referencia de la tabla dosificación servicio

Tabla 190. Diccionario de Datos: Facturas servicios

TABLA: SERVICIOS_REALIZADOS: Se almacena datos generales de los servicios realizados

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_servicios	Entero		No	Si		Es el código único de la tabla servicios_realizados
fecha	Fecha		No			Es la fecha que se va realizar el registro del servicio realizado
total	Numérico		No			Es el total del Servicio realizado
descuento	Numérico		No			Es el descuento que tendrá el paquete
estado	Entero		No			1=Activo,0=Anulado
id_proveedor	Entero		No		Si	Referencia de la tabla proveedores
id_factura	Entero		No		Si	Referencia de la tabla facturas

Tabla 191. Diccionario de Datos: Servicios Realizados

TABLA: DETALLE_SERVICIOS: Se almacena los detalles de los respectivos servicios realizados.

Nombre	Tipo	Tam.	Nulo	PK	FK	Descripción
id_detservicio	Entero		No	Si		Es el detalle de los servicios realizados
cantidad	Entero		No			Es la cantidad de servicios que saldrán de los Max servicios respectivos para su atención correspondiente
precio_servicio	Numérico		No			Es el precio de los servicios a realizar
id_servicios	Entero		No	Si		referencia de la tabla servicios_realizados
id_max	Entero		No	Si		referencia de la tabla maxservicios

Tabla 192. Diccionario de Datos: Detalle Servicios

II.2.3.9.4 SCRIPT DE LA BASE DE DATOS

```

create domain dgenero as char(1) not null
    check(value='M' or value='F');
create domain dtipo as char(1) not null
    check(value='P' or value='C');
create table personas(
    id_persona serial primary key,
    nombre varchar(60) not null,
    ap varchar(40),
    am varchar(40));
create table dato_principal(
    ci varchar(20)primary key,
    id_persona integer not null,
    foreign key(id_persona) references personas(id_persona));

```

```
create table usuarios(  
    id_usuario serial primary key,  
    foto varchar(255),  
    genero dgenero,  
    fecha_nac date not null,  
    correo_electronico varchar(60),  
    estado boolean default true not null,  
    id_persona integer not null,  
    foreign key(id_persona) references personas(id_persona));
```

```
create table roles(  
    id_rol serial primary key,  
    nombre varchar(40) not null,  
    estado boolean default true not null );
```

```
create table datos(  
    usuario varchar(60) primary key,  
    clave varchar(255) not null,  
    estado boolean default true not null,  
    id_usuario integer not null,  
    id_rol integer not null,  
    foreign key(id_usuario) references usuarios(id_usuario),  
    foreign key(id_rol) references roles(id_rol));
```

```
create table notificaciones(  
    id_notificacion serial primary key,  
    mensaje varchar(255) not null,  
    importancia varchar(60) not null,  
    motivo varchar(255) not null,  
    fecha timestamp default now() not null );
```

```
create table datos_notificaciones(  
    usuario varchar(60) not null,  
    id_notificacion integer not null,  
    estado boolean default false not null,
```



```
foreign key(usuario) references datos(usuario),
foreign key(id_notificacion) references notificaciones(id_notificacion));
create table menus(
  id_menu serial primary key,
  nombre varchar(40) not null,
  estado boolean default true not null );
create table roles_menus(
  id_rol integer not null,
  id_menu integer not null,
  foreign key(id_rol) references roles(id_rol),
  foreign key(id_menu) references menus(id_menu));
create table procesos(
  id_proceso serial primary key,
  icono varchar(45) not null,
  nombre varchar(60) not null,
  estado boolean default true not null );
create table menus_procesos(
  id_menu integer not null,
  id_proceso integer not null,
  foreign key(id_menu) references menus(id_menu),
  foreign key(id_proceso) references procesos(id_proceso));
create table subprocessos(
  id_subproceso serial primary key,
  nombre varchar(60) not null,
  enlace varchar (60) not null,
  estado boolean default true not null,
  id_proceso integer not null,
  foreign key(id_proceso) references procesos(id_proceso));
create table proveedores_naturales(
  id_pro_natural serial primary key,
  id_persona integer not null,
```

```
foreign key(id_persona) references personas(id_persona));
create table proveedores_juridicos(
    id_pro_juridico serial primary key,
    nit varchar(20) not null,
    nombre varchar (60) not null,
    pagina_web varchar(80));
create table proveedor_cliente(
    id_proveedor_cliente serial primary key,
    id_pro_natural integer,
    id_pro_juridico integer,
    foreign key(id_pro_natural) references
    proveedores_naturales(id_pro_natural),
    foreign key(id_pro_juridico) references
    proveedores_juridicos(id_pro_juridico));
create table tipos(
    id_tipo serial primary key,
    tipo dtipo );
create table tipos_proveedor_cliente(
    id_tipo integer not null,
    id_proveedor_cliente integer not null,
    estado boolean default true not null,
    foreign key(id_tipo) references tipos(id_tipo),
    foreign key(id_proveedor_cliente) references
    proveedor_cliente(id_proveedor_cliente));
create table direcciones(
    id_direccion serial primary key,
    barrio varchar(40) not null,
    calles varchar (60) not null,
    numero integer not null,
    id_persona integer,
    id_pro_juridico integer,
```

```
foreign key(id_persona) references personas(id_persona),
foreign key(id_pro_juridico) references
proveedores_juridicos(id_pro_juridico));
create table telefonos(
id_telefono serial primary key,
numero varchar(20) not null,
id_pro_juridico integer,
id_persona integer,
foreign key(id_pro_juridico) references
proveedores_juridicos(id_pro_juridico),
foreign key(id_persona) references personas(id_persona));
create table sectores(
id_sector serial primary key,
nombre varchar(60) not null,
descripcion varchar(255),
estado boolean default true not null );
create table categorias(
id_categoria serial primary key,
nombre varchar(80) not null,
estado boolean default true not null );
create table subcategorias(
id_subcategoria serial primary key,
nombre varchar(80) not null,
estado boolean default true not null,
id_categoria integer not null,
foreign key(id_categoria) references categorias(id_categoria));
create table marcas(
id_marca serial primary key,
nombre varchar(40) not null,
descripcion varchar(255),
estado boolean default true not null );
```

```
create table presentacion(  
    id_presentacion serial primary key,  
    nombre varchar(40) not null,  
    descripcion varchar(255),  
    estado boolean default true not null );  
create table unidades_medidas(  
    id_unidadmedida serial primary key,  
    nombre varchar(40) not null,  
    descripcion varchar(255),  
    estado boolean default true not null );  
create table productos(  
    id_producto serial primary key,  
    codigo_barra varchar(255),  
    nombre varchar(60) not null,  
    contenido_netto varchar(10) not null,  
    foto varchar(255),  
    precio_compra numeric(6,2) not null,  
    precio_venta numeric(6,2) not null,  
    estado boolean default true not null,  
    retirado boolean default false not null,  
    descripcion varchar(255),  
    id_sector integer not null,  
    id_subcategoria integer not null,  
    id_marca integer not null,  
    id_presentacion integer not null,  
    id_unidadmedida integer not null,  
    foreign key(id_sector) references sectores(id_sector),  
    foreign key(id_subcategoria) references  
    subcategorias(id_subcategoria),  
    foreign key(id_marca) references marcas(id_marca),  
    foreign key(id_presentacion) references presentacion(id_presentacion),
```

```
foreign key(id_unidadmedida) references unidades_medidas(id_unidadmedida));
create table proveedores_productos(
    id_proveedor_cliente integer not null,
    id_producto integer not null,
    foreign key(id_proveedor_cliente) references
    proveedor_cliente(id_proveedor_cliente),
    foreign key(id_producto) references productos(id_producto));
create table grupos(
    id_grupo serial primary key,
    equivalencia integer not null,
    id_producto integer not null,
    foreign key(id_producto) references productos(id_producto));
create table promociones(
    id_promocion serial primary key,
    nombre varchar(60) not null,
    descripcion varchar(255),
    fecha_ini date not null,
    fecha_fin date not null,
    fecha_registro timestamp default now() not null,
    descuento integer not null,
    estado boolean default true not null );
create table productos_promociones(
    id_producto integer not null,
    id_promocion integer not null,
    foreign key(id_producto) references productos(id_producto),
    foreign key(id_promocion) references promociones(id_promocion));
create table compras(
    id_compra serial primary key,
    fecha_compra timestamp default now() not null,
    total numeric(6,2) not null,
    descuento integer not null,
```

```
    usuario varchar(50) not null,  
    id_proveedor_cliente integer not null,  
    foreign key(usuario) references datos(usuario),  
    foreign key(id_proveedor_cliente) references  
    proveedor_cliente(id_proveedor_cliente));  
create table lotes(  
    id_lote serial primary key,  
    codigo varchar(20) not null,  
    cant_min integer not null,  
    cant_max integer not null,  
    fecha_venc date not null,  
    fecha_elab date not null,  
    fecha_ingreso date not null,  
    cantidad integer not null,  
    estado boolean default true not null,  
    id_producto integer not null,  
    foreign key(id_producto) references productos(id_producto));  
create table detalle_compras(  
    id_detalle serial primary key,  
    cantidad integer not null,  
    precio_compra numeric(6,2) not null,  
    id_compra integer null,  
    id_lote integer not null,  
    foreign key(id_compra) references compras(id_compra),  
    foreign key(id_lote) references lotes(id_lote));  
create table tipo_servicio(  
    id_tiposer serial primary key,  
    nombre varchar(45) not null,  
    descripcion varchar(255),  
    estado boolean default true not null );  
create table categoria_genero(  

```

```
id_catgenero serial primary key,  
nombre varchar(45) not null,  
estado boolean default true not null );  
create table servicio_general(  
id_servgeneral serial primary key,  
nombre varchar(80) not null,  
estado boolean default true not null );  
create table subservicio(  
id_subservicio serial primary key,  
nombre varchar(80) not null,  
estado boolean default true not null,  
id_servgeneral integer not null,  
foreign key(id_servgeneral) references servicio_general(id_servgeneral));  
create table servicios(  
id_servicio serial primary key,  
foto varchar(255),  
nombre varchar(80) not null,  
descripcion varchar(255),  
precio_servicio numeric(6,2) not null,  
duracion integer not null,  
estado boolean default true not null,  
retirado boolean default false not null,  
id_tiposer integer not null,  
id_catgenero integer not null,  
id_subservicio integer not null,  
foreign key(id_tiposer) references tipo_servicio(id_tiposer),  
foreign key(id_catgenero) references categoria_genero(id_catgenero),  
foreign key(id_subservicio) references subservicio(id_subservicio));  
create table gruposservicios(  
id_gruposervicio serial primary key,  
equivalencia integer not null,
```

```
        id_servicio integer not null,
        foreign key(id_servicio) references servicios(id_servicio));
create table paquetes(
    id_paquete serial primary key,
    nombre varchar(60) not null,
    descripcion varchar(255),
    fecha_ini date not null,
    fecha_fin date not null,
    fecha_registro timestamp default now() not null,
    descuento integer not null,
    estado boolean default true not null );
create table servicios_paquetes(
    id_servicio integer not null,
    id_paquete integer not null,
    foreign key(id_servicio) references servicios(id_servicio),
    foreign key(id_paquete) references paquetes(id_paquete));
create table maxservicios(
    id_max serial primary key,
    codigoservicio varchar(20) not null,
    cant_min integer not null,
    cant_max integer not null,
    cantidad integer not null,
    fecha_ingreso date not null,
    estado boolean default true not null,
    id_servicio integer not null,
    foreign key(id_servicio) references servicios(id_servicio));
create table horarios(
    id_horario serial primary key,
    fecha date not null,
    rango_tiempo_min integer not null,
    estado boolean default true not null,
```



```
foreign key(id_horario) references horarios(id_horario));
create table horas_disponibles(
  id_hora serial primary key,
  hora time not null,
  disponible boolean default true not null,
  estado boolean default true not null,
  id_horario integer not null,
  foreign key(id_hora) references horas_disponibles(id_hora),
  foreign key(id_horario) references horarios(id_horario));
create table reservas_citas(
  id_cita serial primary key,
  id_hora integer not null,
  usuario varchar(50) not null,
  id_servicio integer not null,
  estado_boolean default true not null,
  creado_en timestamp not null,
  foreign key(id_cita) references reservas_citas(id_cita),
  foreign key(id_hora) references horas_disponibles(id_hora),
  foreign key(id_servicio) references servicios(id_servicio ));
create table dosificacion(
  id_dosificacion serial primary key,
  llave varchar(255) not null,
  autorizacion varchar(50) not null,
  nit integer not null,
  nro_emisiones integer not null default 0,
  fecha_registro timestamp default now() not null,
  fecha_limite_emision date not null,
  leyenda varchar(300) not null );
create table facturas(
  id_factura serial primary key,
  cod_control varchar(80) not null,
```

```
id_dosificacion integer not null,  
foreign key(id_dosificacion) references dosificacion(id_dosificacion));  
create table dosificacion_servicio(  
id_dosificacionservicio serial primary key,  
llave varchar(255) not null,  
autorizacion varchar(50) not null,  
nit integer not null,  
nro_emisiones integer not null default 0,  
fecha_registro timestamp default now() not null,  
fecha_limite_emision date not null,  
leyenda varchar(300) not null );  
create table facturas_servicios(  
id_facturaservicio serial primary key,  
cod_control varchar(80) not null,  
id_dosificacionservicio integer not null,  
foreign key(id_dosificacionservicio) references  
dosificacion_servicio(id_dosificacionservicio));  
create table ventas(  
id_venta serial primary key,  
fecha timestamp default now() not null,  
total decimal(6,2) not null,  
descuento integer not null,  
estado boolean default true not null,  
fecha_anulacion timestamp,  
usuario varchar(60) not null,  
id_proveedor_cliente integer not null,  
id_factura integer not null,  
foreign key(usuario) references datos(usuario),  
foreign key(id_proveedor_cliente) references  
proveedor_cliente(id_proveedor_cliente),  
foreign key(id_factura) references facturas(id_factura));
```

```
create table detalle_ventas(  
    id_detalle serial primary key,  
    cantidad integer not null,  
    precio_venta numeric(6,2) not null,  
    precio_compra_ref numeric(6,2) not null,  
    id_venta integer null,  
    id_lote integer not null,  
    foreign key(id_venta) references ventas(id_venta),  
    foreign key(id_lote) references lotes(id_lote));  
create table reserva_citas(  
    id_cita serial primary key,  
    fecha_reserva timestamp default now() not null,  
    hora_reserva timestamp default now() not null,  
    usuario varchar(50) not null,  
    id_proveedor_cliente integer not null,  
    foreign key(usuario) references datos(usuario),  
    foreign key(id_proveedor_cliente) references  
    proveedor_cliente(id_proveedor_cliente));  
create table servicios_realizados(  
    id_servicios serial primary key,  
    fecha timestamp default now() not null,  
    total decimal(6,2) not null,  
    descuento integer not null,  
    estado boolean default true not null,  
    fecha_anulacion timestamp,  
    usuario varchar(60) not null,  
    id_proveedor_cliente integer not null,  
    id_factura integer not null,  
    foreign key(usuario) references datos(usuario),  
    foreign key(id_proveedor_cliente) references  
    proveedor_cliente(id_proveedor_cliente),
```

```

foreign key(id_factura) references facturas(id_factura));
create table detalle_servicios(
  id_detservicio serial primary key,
  cantidad integer not null,
  precio_servicio numeric(6,2) not null,
  id_servicios integer not null,
  id_max integer not null,
  foreign key(id_servicios) references servicios_realizados(id_servicios),
  foreign key(id_max) references maxservicios(id_max) );

```

II.1.9.9 DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES

II.1.9.9.1 Introducción

En un diagrama de actividades muestra la iteración de un conjunto de objetos en una aplicación a través del tiempo, nos permite mostrar el flujo de los datos que pasan de una acción a otra, en estos diagramas no se muestra ni se describe la estructura de los datos

II.1.9.9.2 Propósito

- Comprende la estructura y la dinámica del sistema deseado para la organización.
- Identificar posibles mejoras.

II.1.9.9.3 Alcance

- Describe los procesos del sistema.
- Identificar y definir los procesos del sistema según los objetivos de la organización.
- Definir un diagrama de actividades para cada proceso del sistema.

II.1.9.9.4 Diagrama de Actividades

II.1.9.9.4.1 Diagrama de actividades: Ingresar al sistema

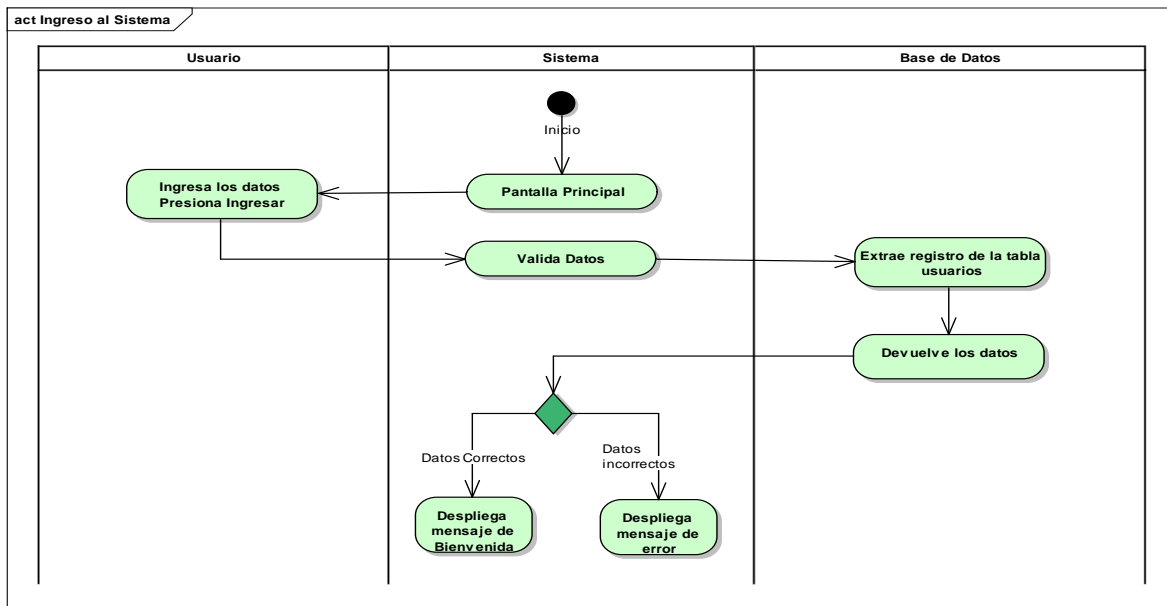


Figura 44. Diagrama de actividades: Ingresar al sistema

II.1.9.9.4.2 Diagrama de actividades: Salir del sistema

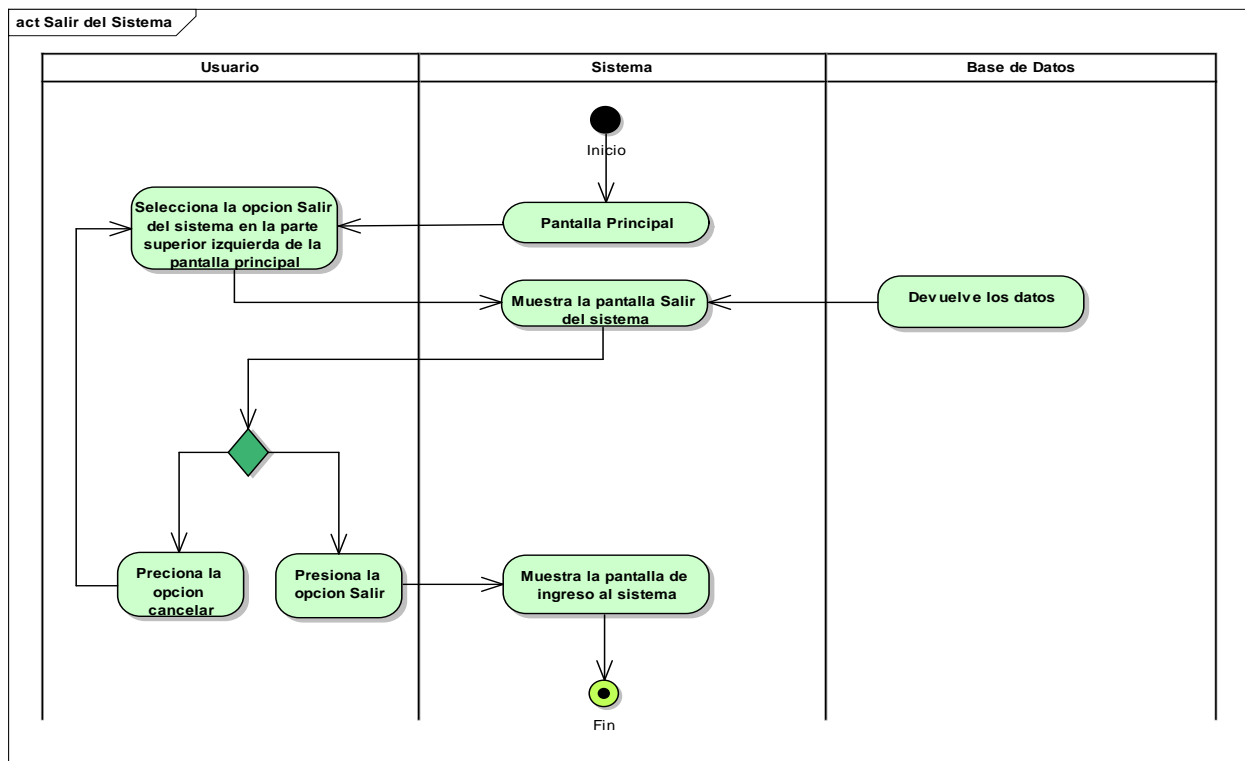


Figura 45. Diagrama de actividades: Salir del sistema

II.1.9.9.4.3 Diagrama de actividades: Listar Usuarios

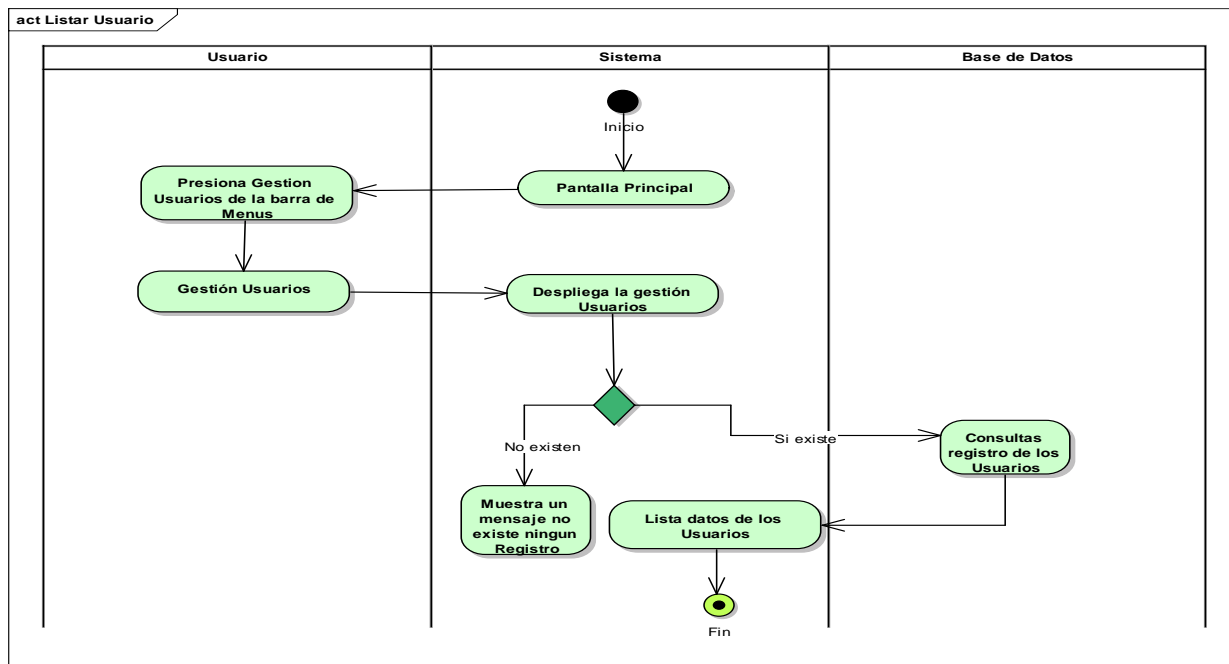


Figura 46. Diagrama de actividades: Listar Usuarios

II.1.9.9.4.4 Diagrama de actividades: Adicionar Usuarios

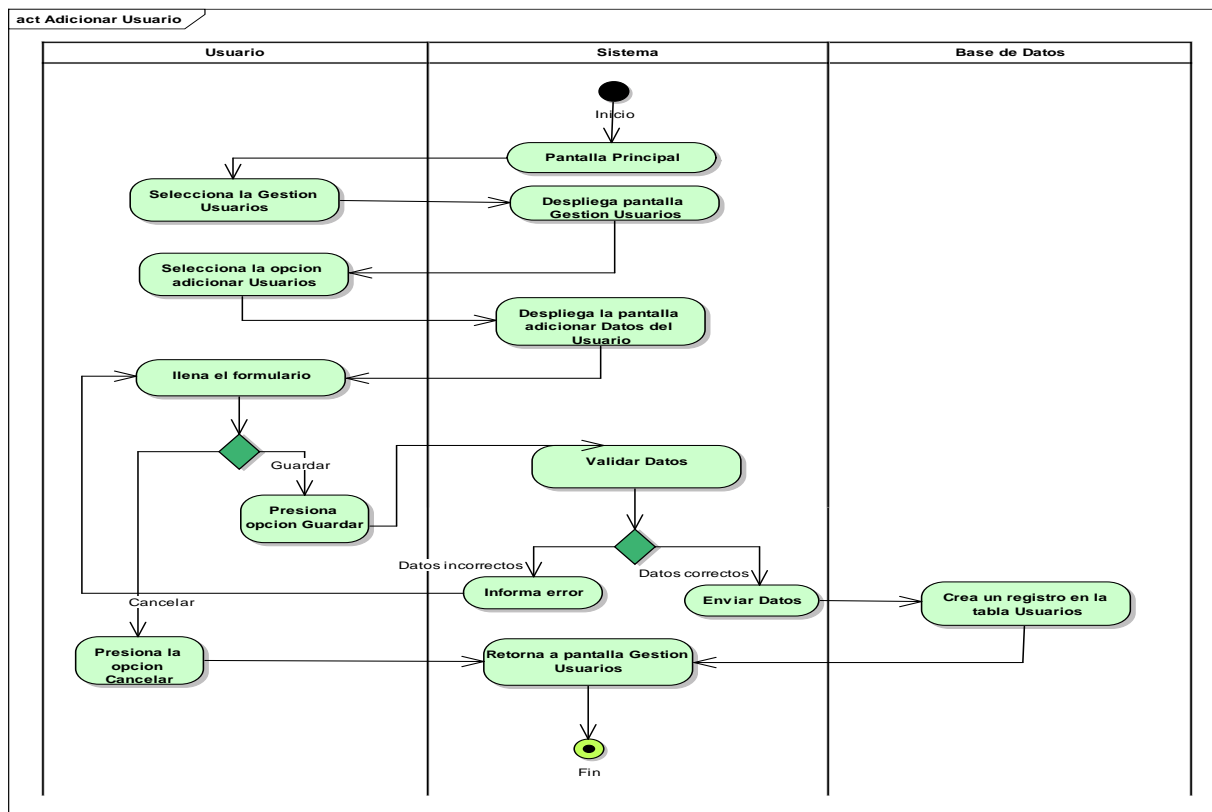


Figura 47. Diagrama de actividades: Adicionar Usuarios

II.1.9.4.5 Diagrama de actividades: Modificar Usuarios

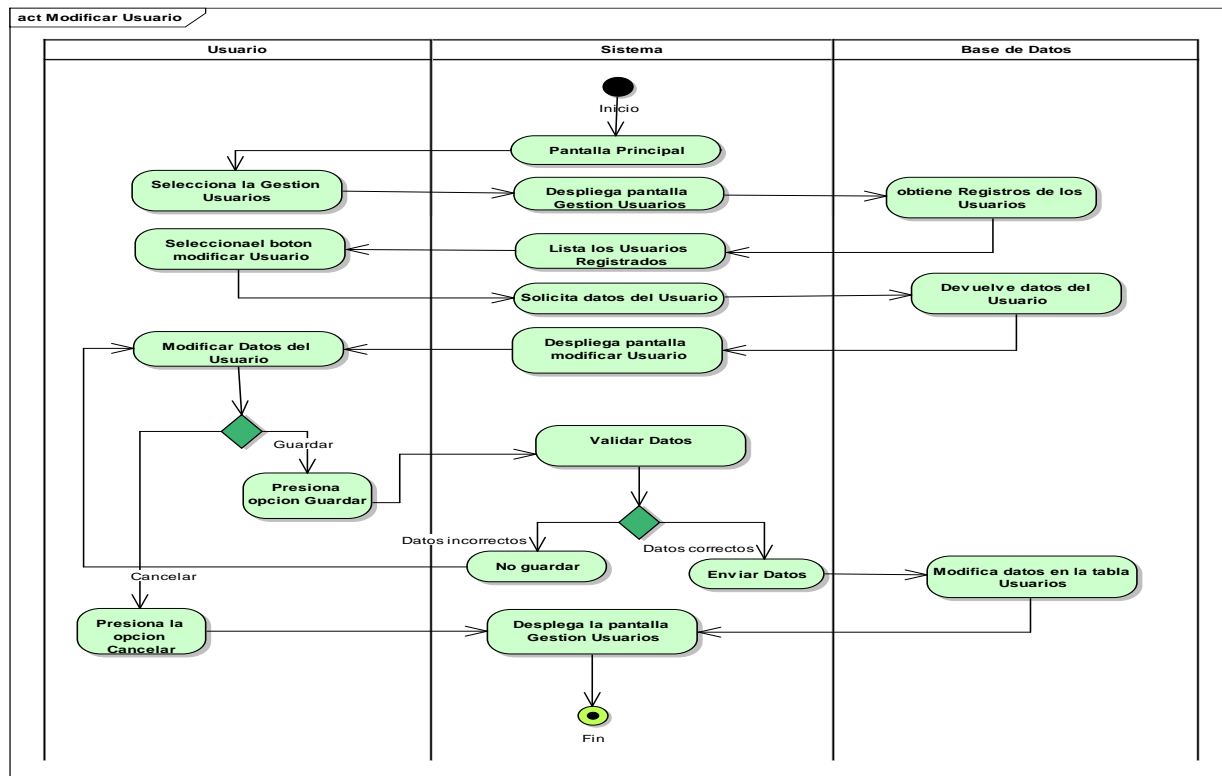


Figura 48. Diagrama de actividades: Modificar Usuarios

II.1.9.4.6 Diagrama de actividades: Dar de baja al Usuario

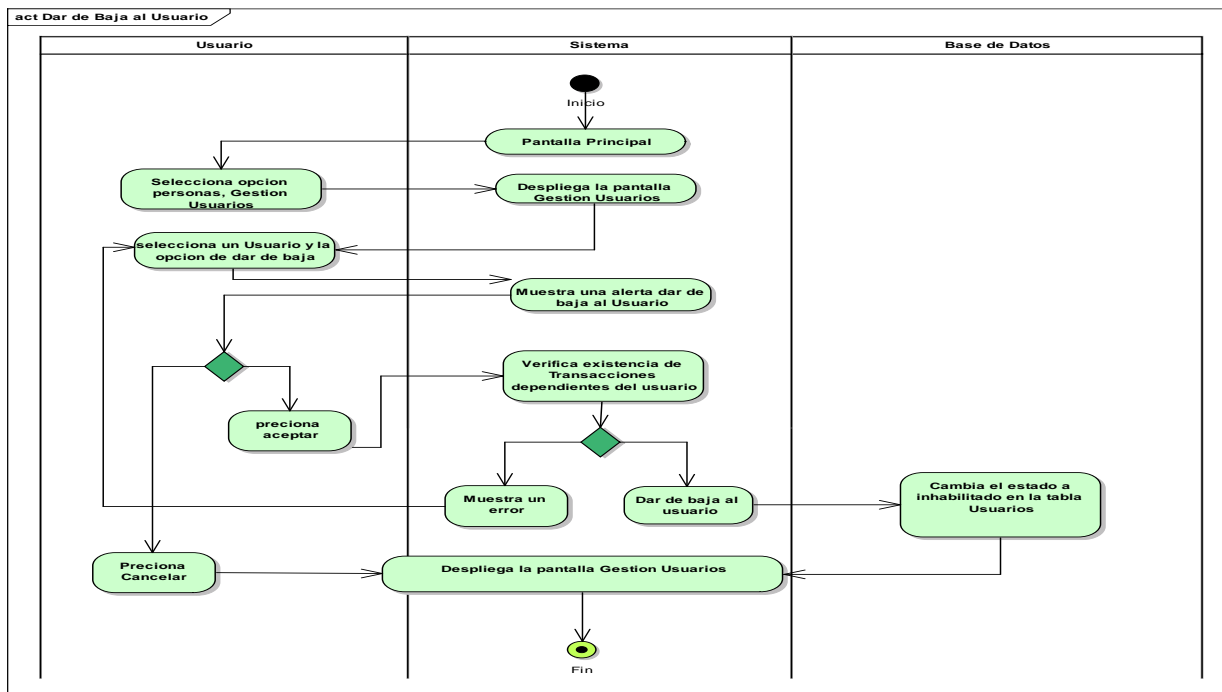


Figura 49. Diagrama de actividades: Dar de baja al Usuario

II.1.9.9.4.7 Diagrama de actividades: Habilitar Usuario

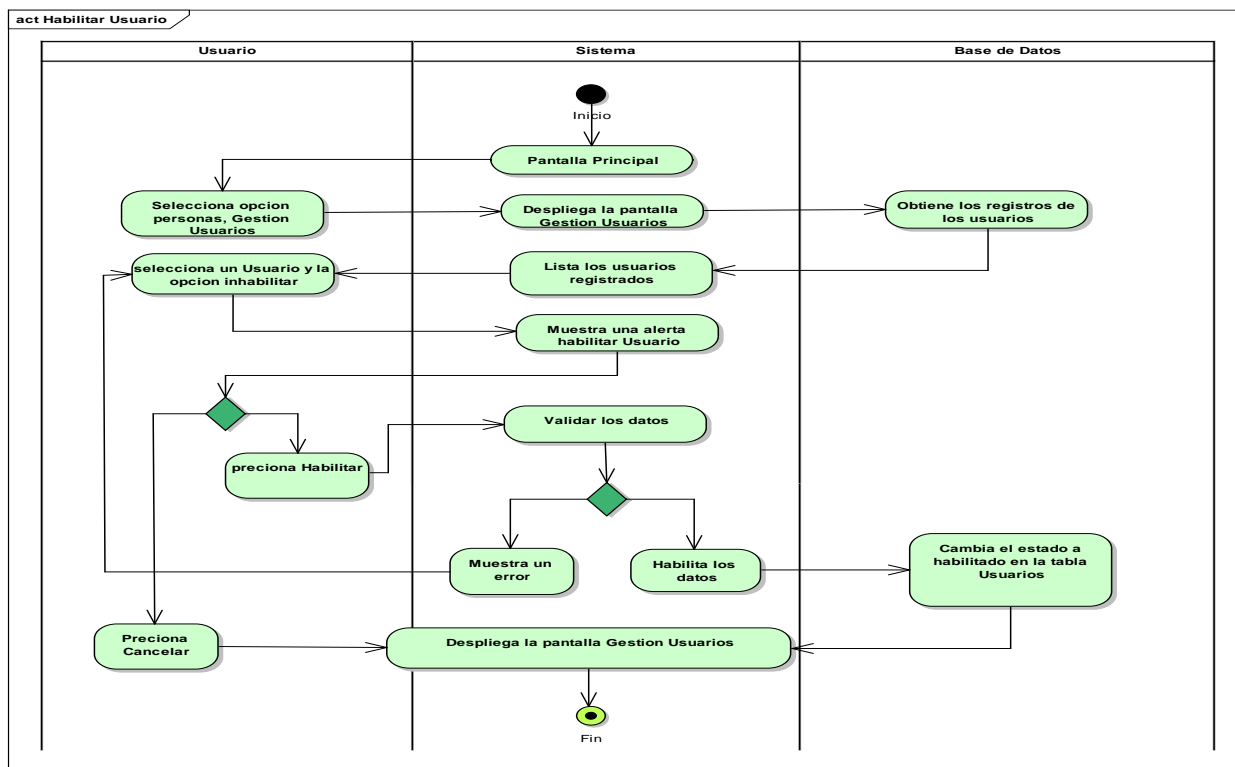


Figura 50. Diagrama de actividades: Habilitar Usuario

II.1.9.9.4.8 Diagrama de actividades: Ver Usuario

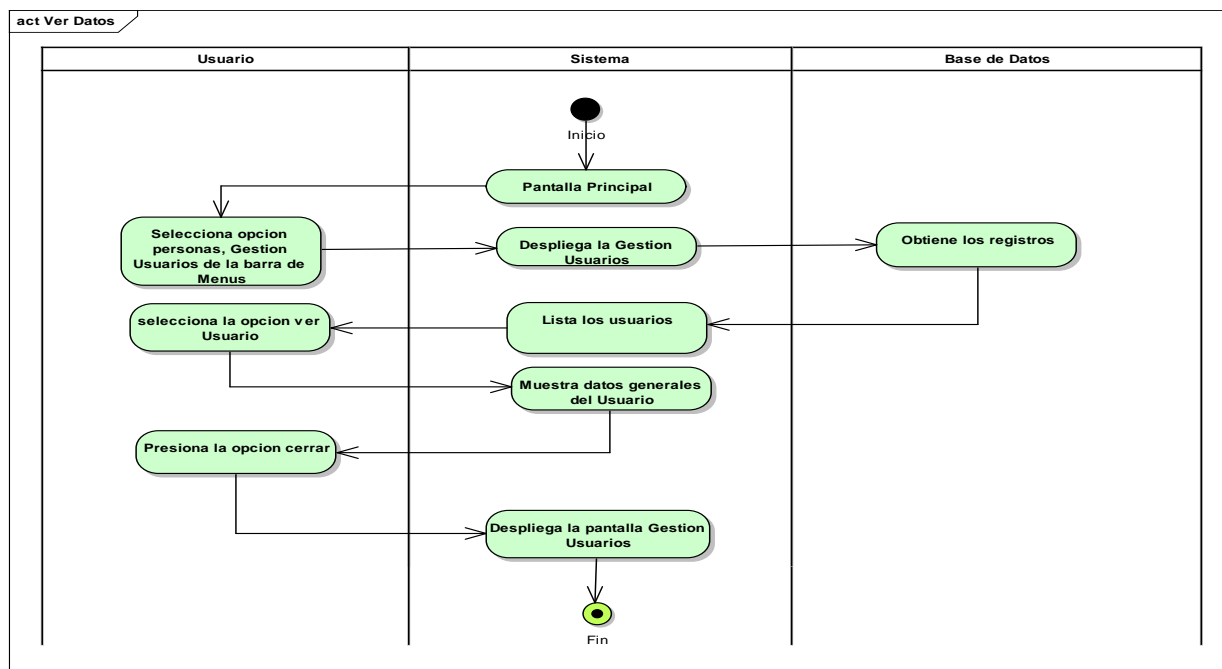


Figura 51. Diagrama de actividades: Ver Usuario

II.1.9.9.4.9 Diagrama de actividades: Adicionar datos de los Usuarios

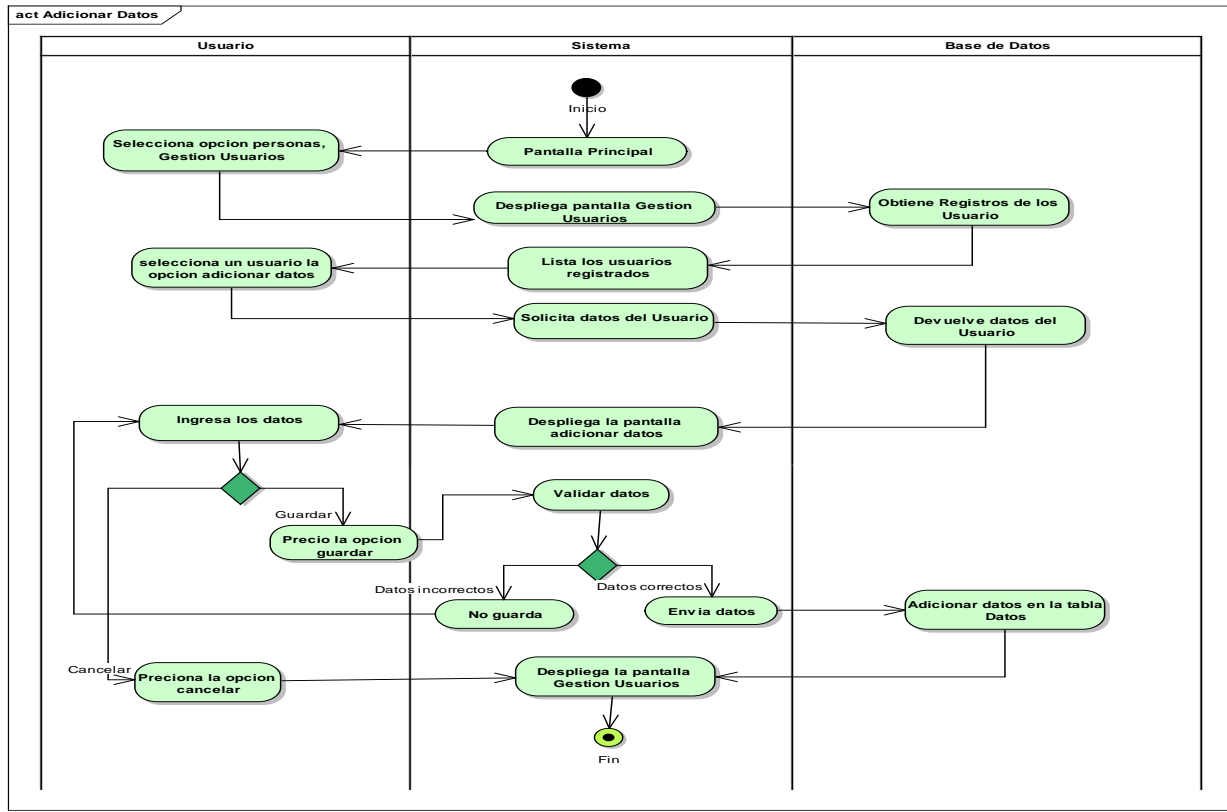


Figura 52. Diagrama de actividades: Adicionar datos de los Usuarios

II.1.9.9.4.10 Diagrama de actividades: Modificar datos de los Usuarios

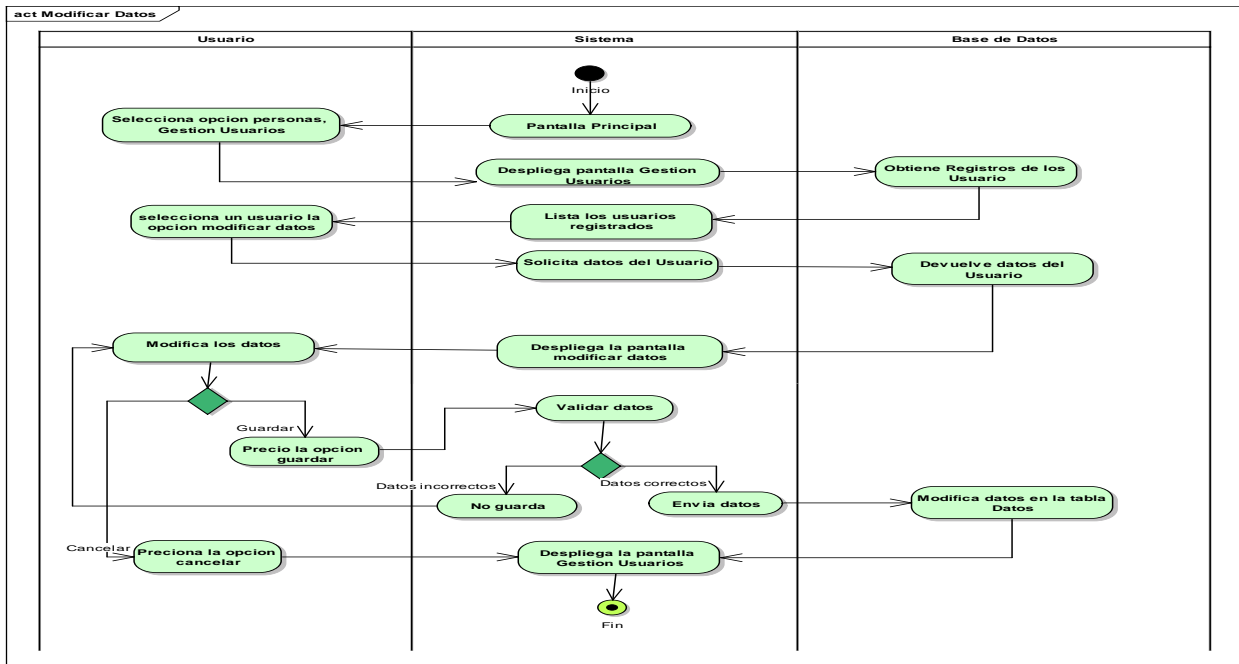


Figura 53. Diagrama de actividades: Modificar datos de los Usuarios

II.1.9.4.11 Diagrama de actividades: Gestión Roles

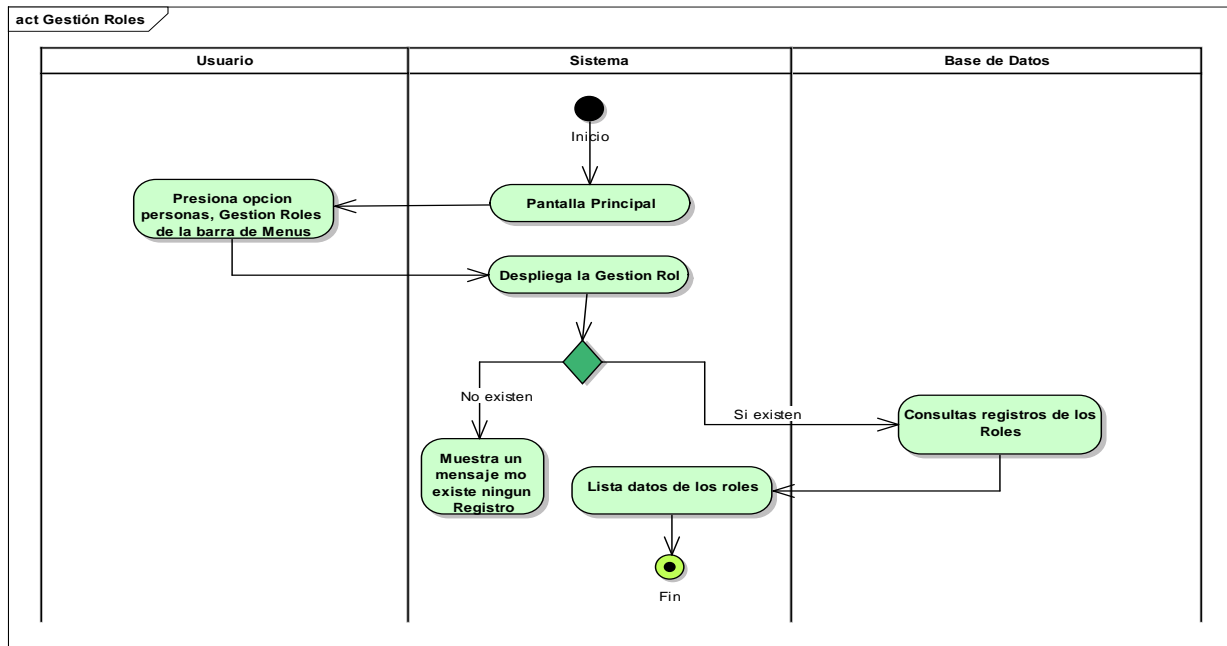


Figura 54. Diagrama de actividades: Gestión Roles

II.1.9.4.12 Diagrama de actividades: Adicionar Rol

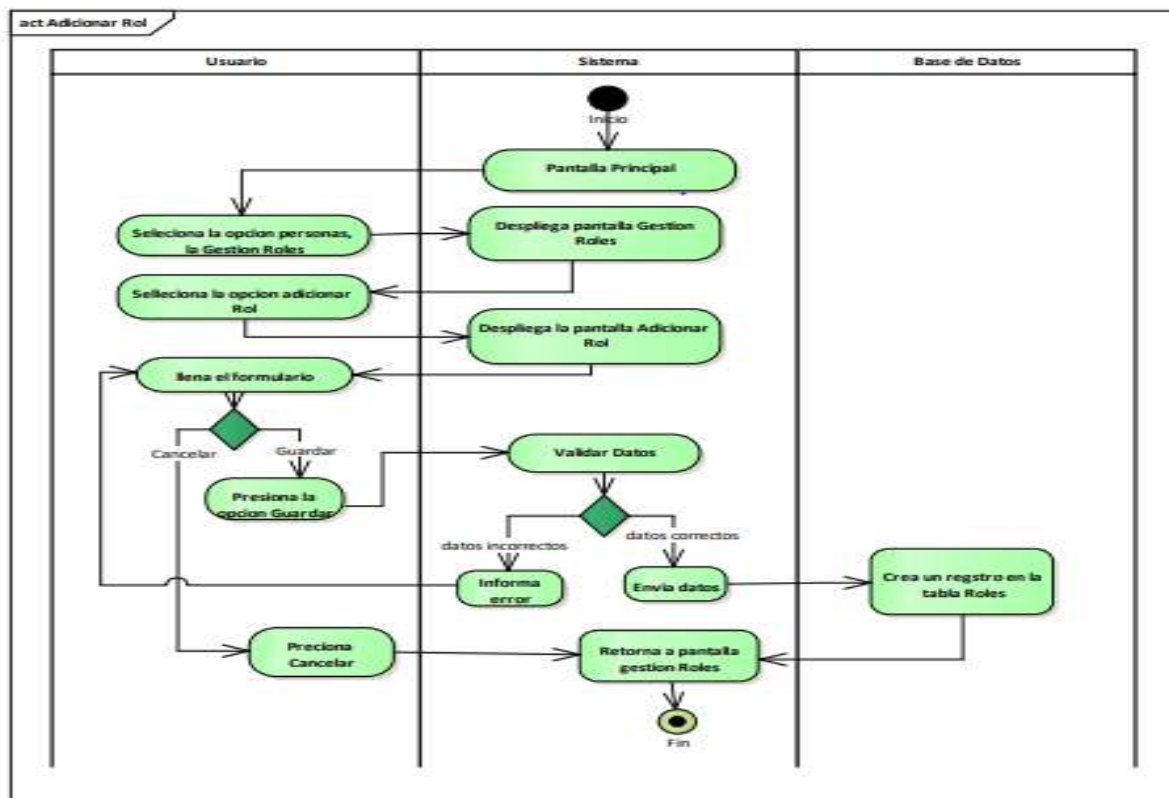


Figura 55. Diagrama de actividades: Adicionar Rol

II.1.9.4.13 Diagrama de actividades: Modificar Rol

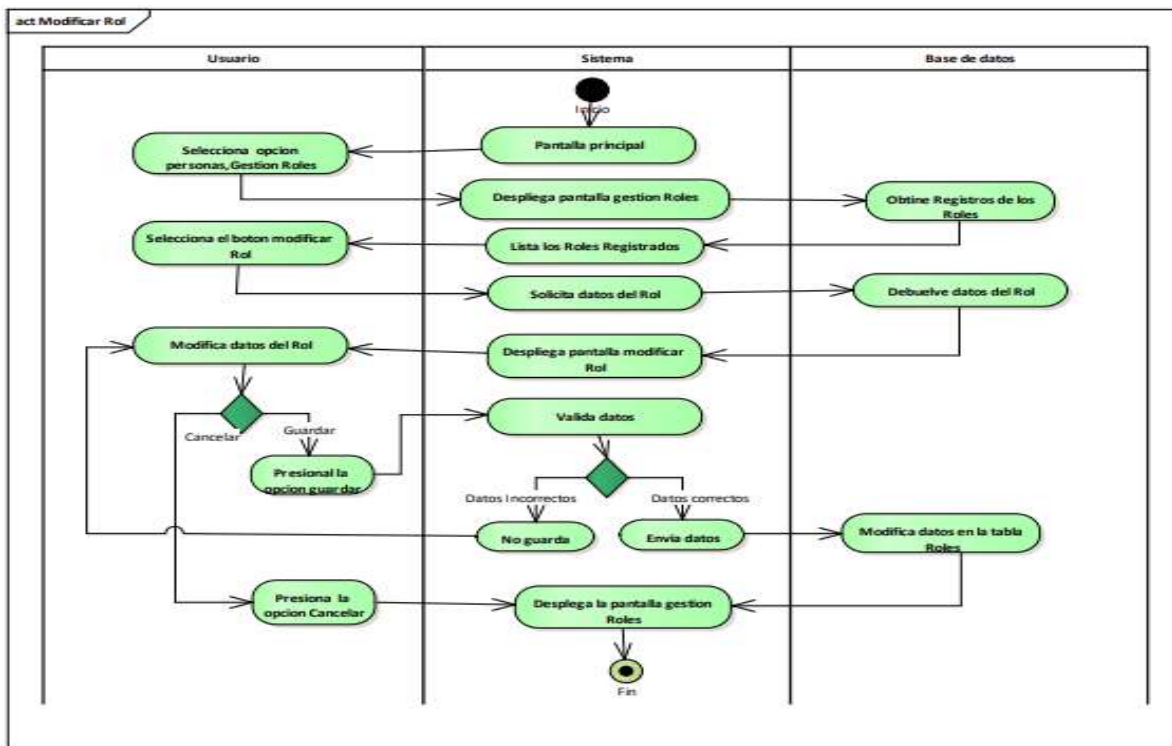


Figura 56. Diagrama de actividades: Modificar Rol

II.1.9.4.14 Diagrama de actividades: Dar de Baja al Rol

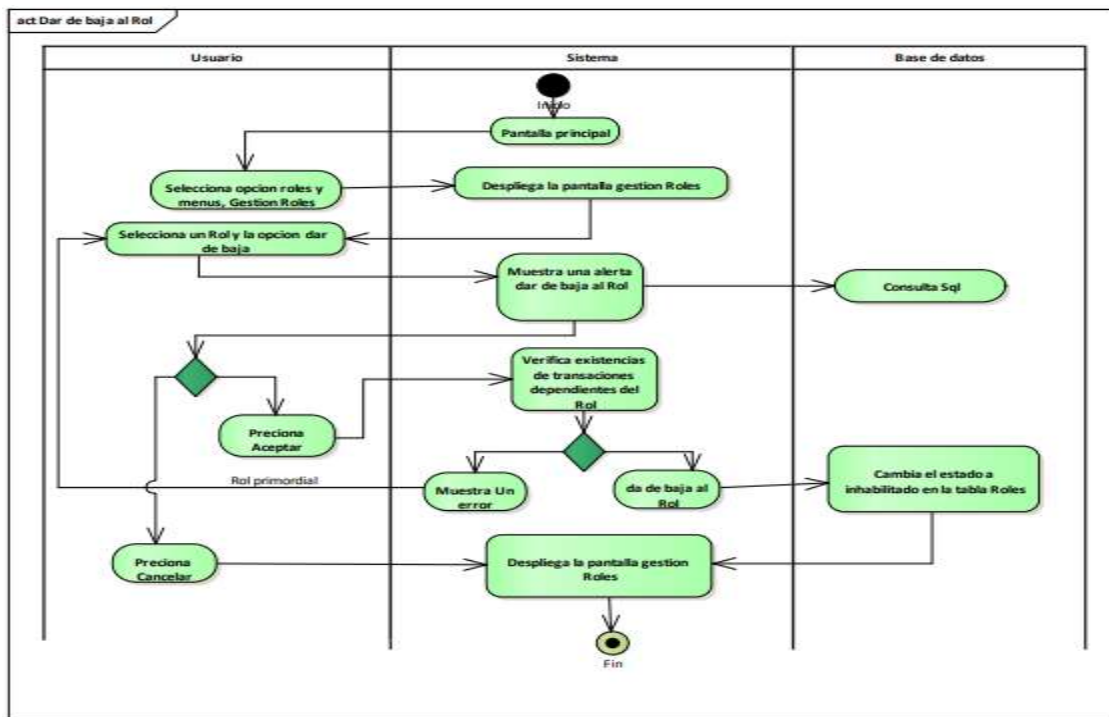


Figura 57. Diagrama de actividades: Dar de Baja al Rol

II.1.9.9.4.15 Diagrama de actividades: Habilitar Rol

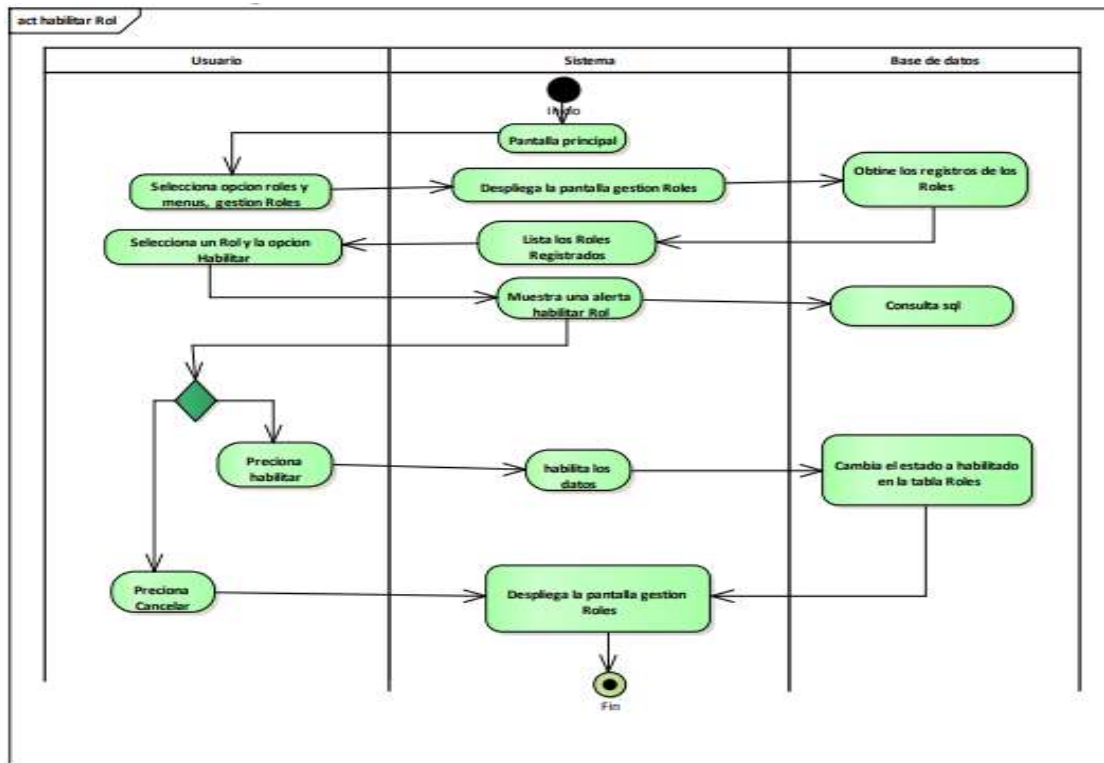


Figura 58. Diagrama de actividades: Habilitar Rol

II.1.9.9.4.16 Diagrama de actividades: Adicionar Menú

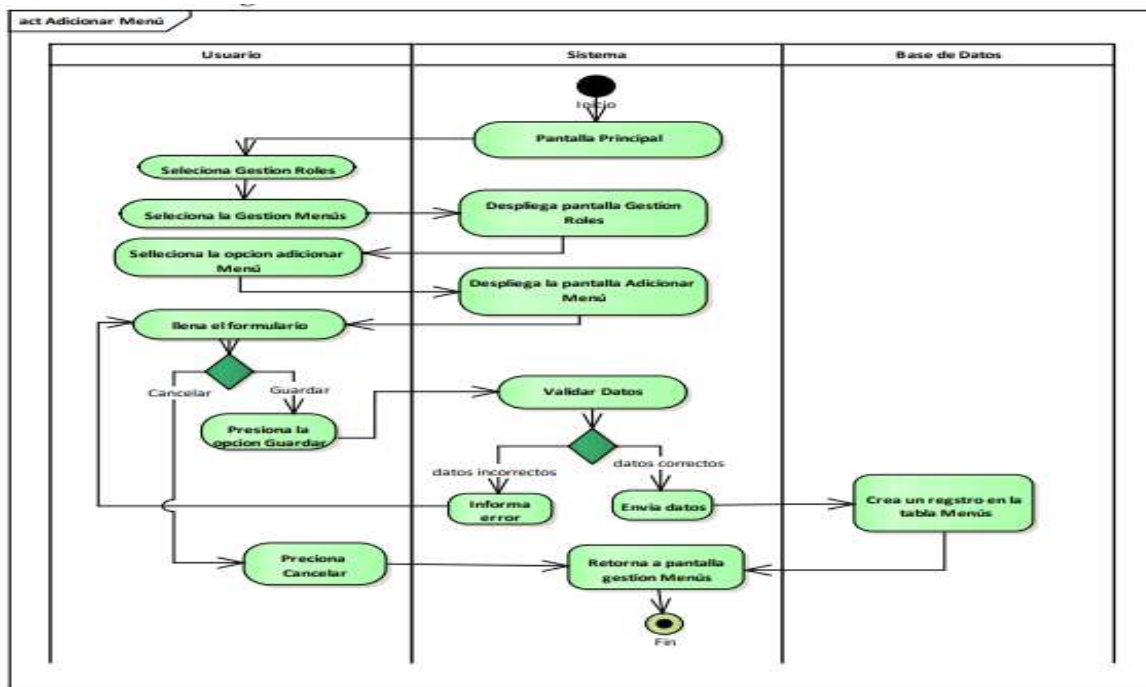


Figura 59. Diagrama de actividades: Adicionar Menú

II.1.9.4.17 Diagrama de actividades: Modificar Menú

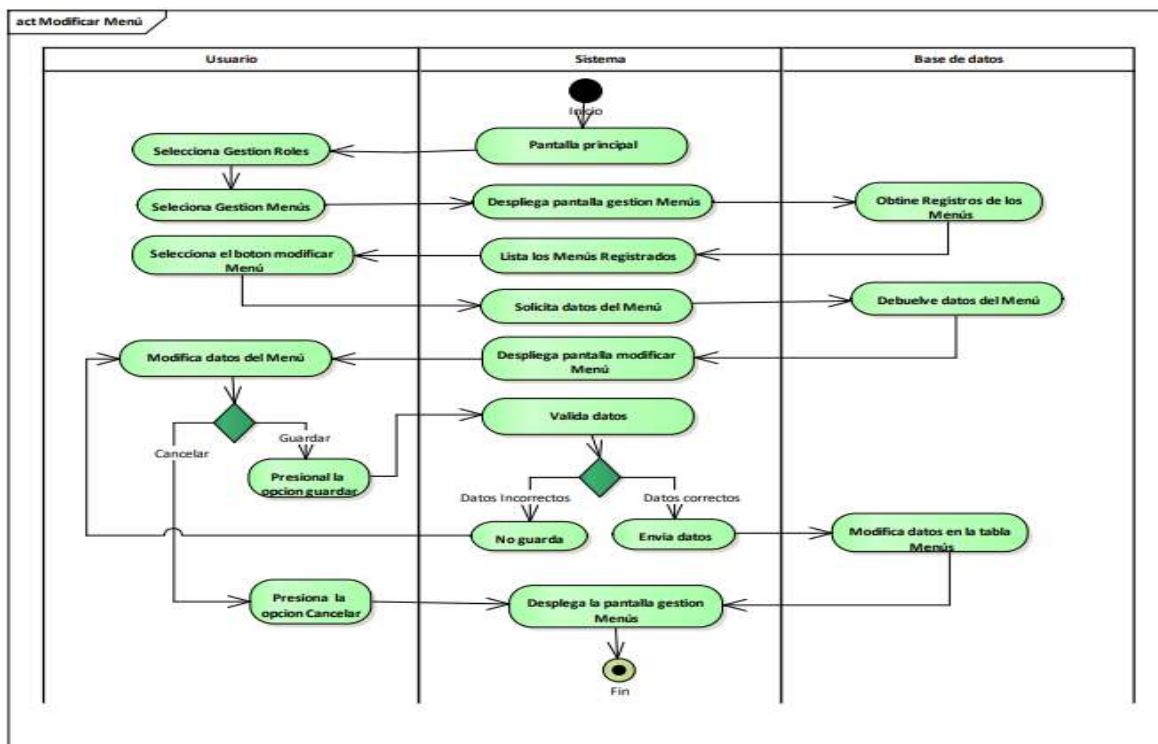


Figura 60. Diagrama de actividades: Modificar Menú

II.1.9.4.18 Diagrama de actividades: Dar de baja al Menú

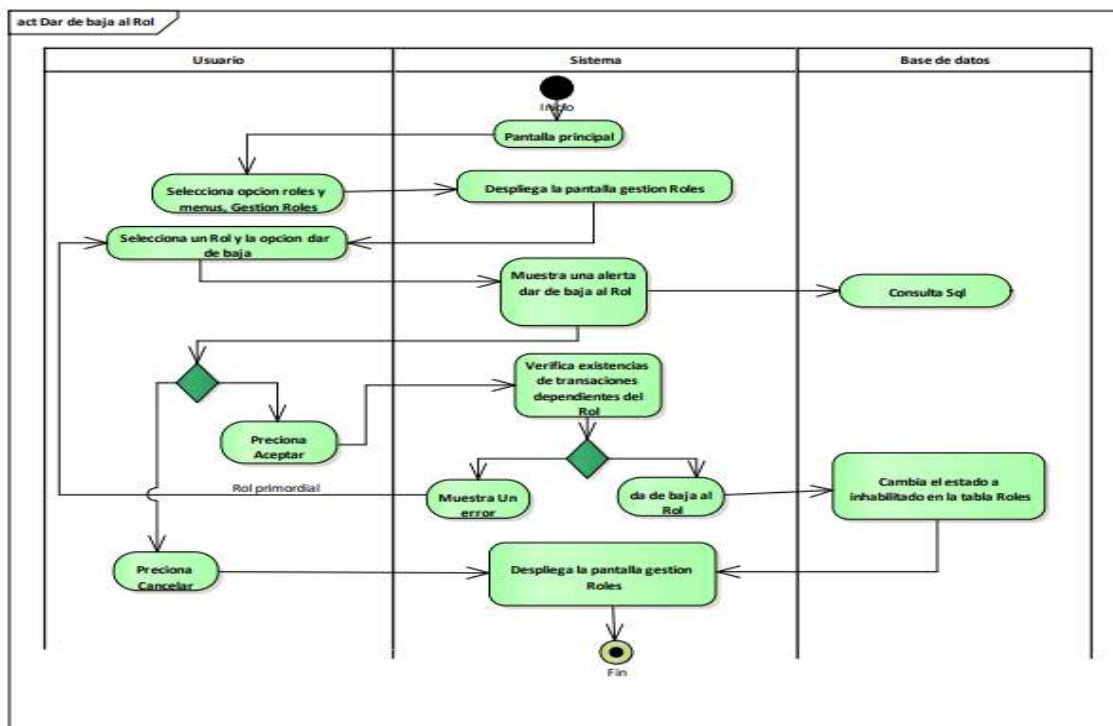


Figura 61. Diagrama de actividades: Dar de baja al Menú

II.1.9.9.4.19 Diagrama de actividades: Habilitar Menú

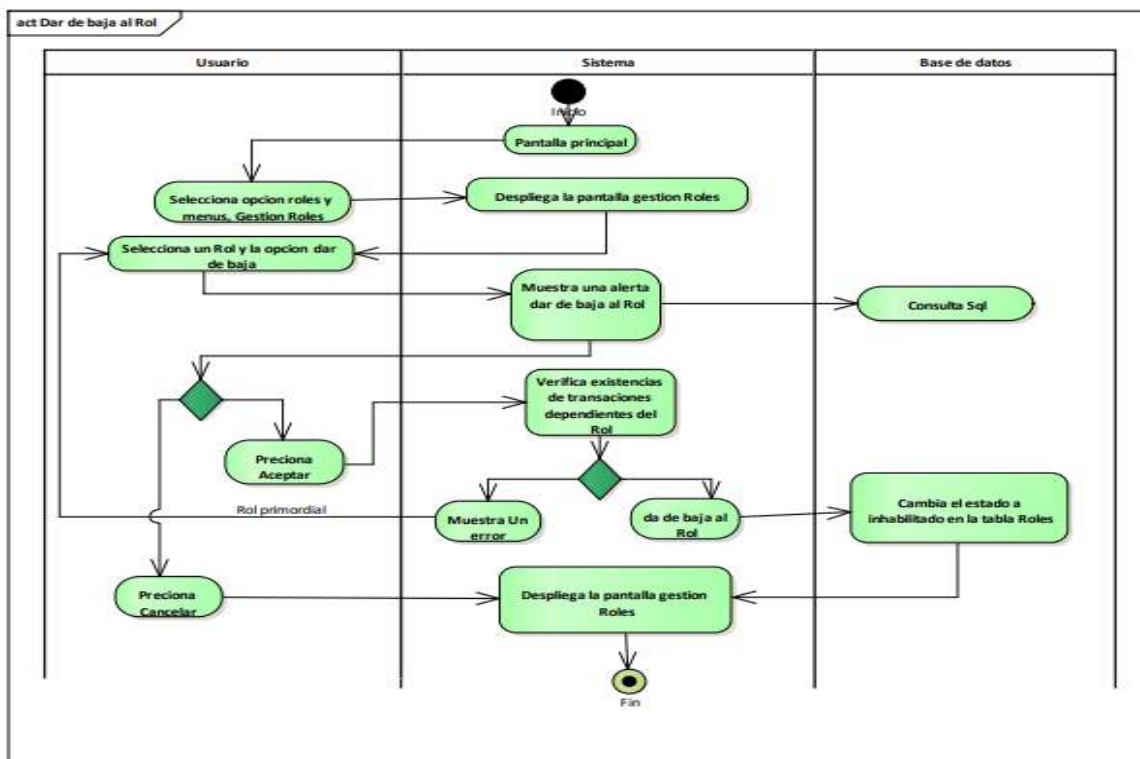


Figura 62. Diagrama de actividades: Habilitar Menú

II.1.9.9.4.20 Diagrama de actividades: Gestión Proveedores

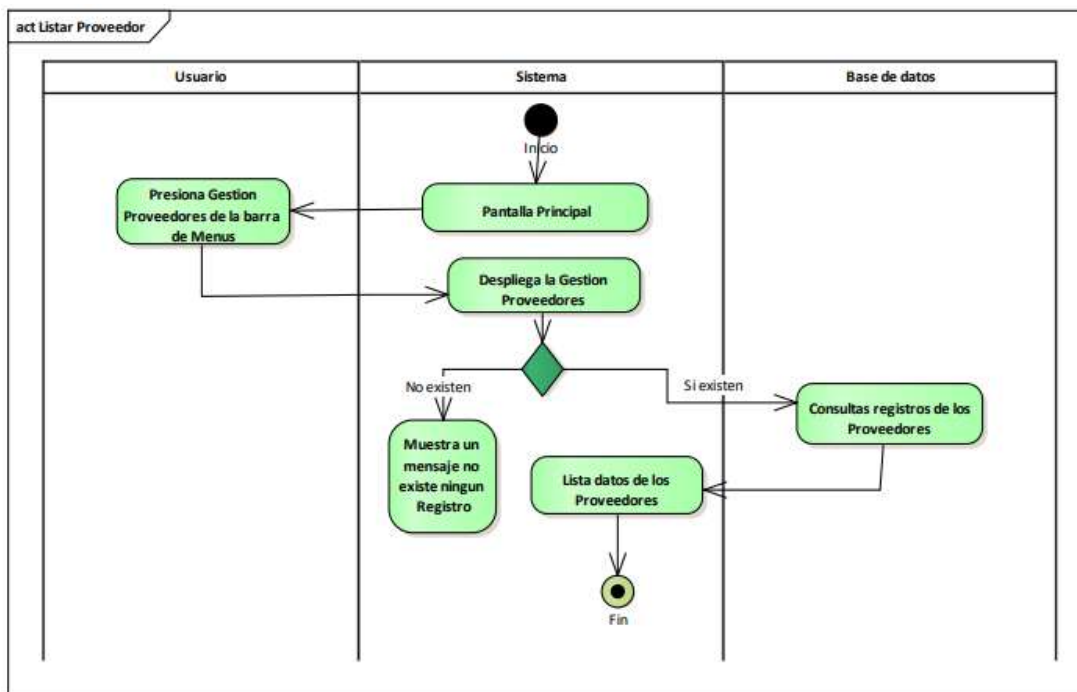


Figura 63. Diagrama de actividades: Gestión Proveedores

II.1.9.9.4.21 Diagrama de actividades: Adicionar Proveedor

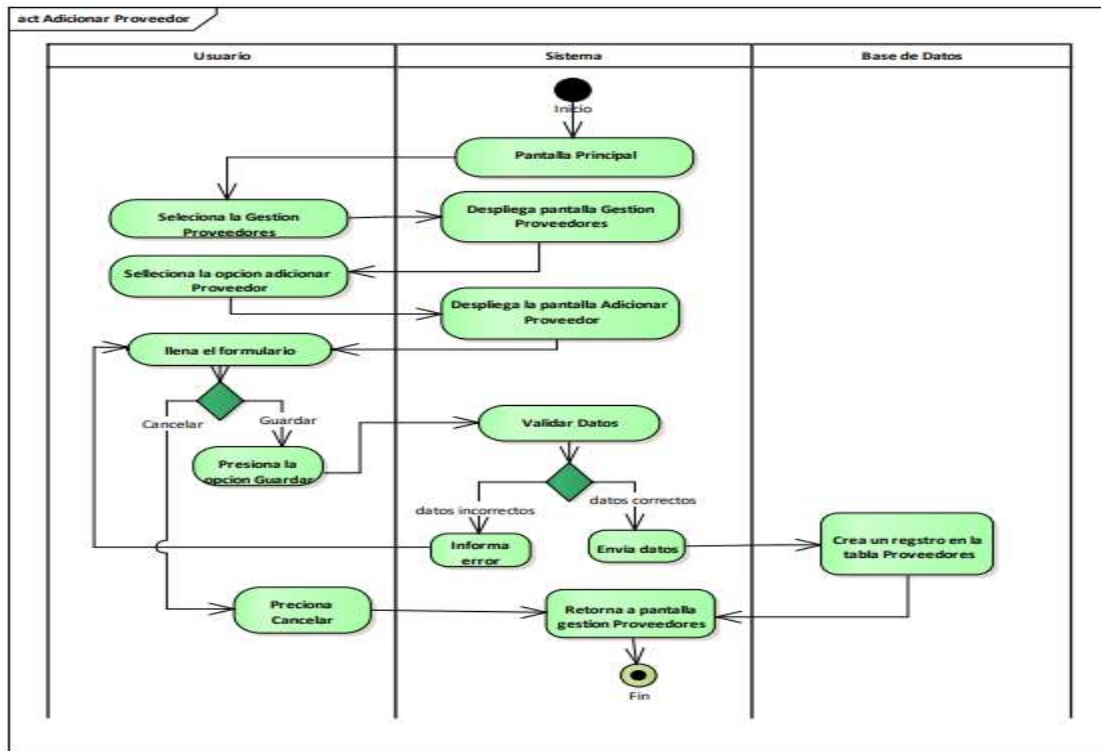


Figura 64. Diagrama de actividades: Adicionar Proveedor

II.1.9.9.4.22 Diagrama de actividades: Modificar Proveedor

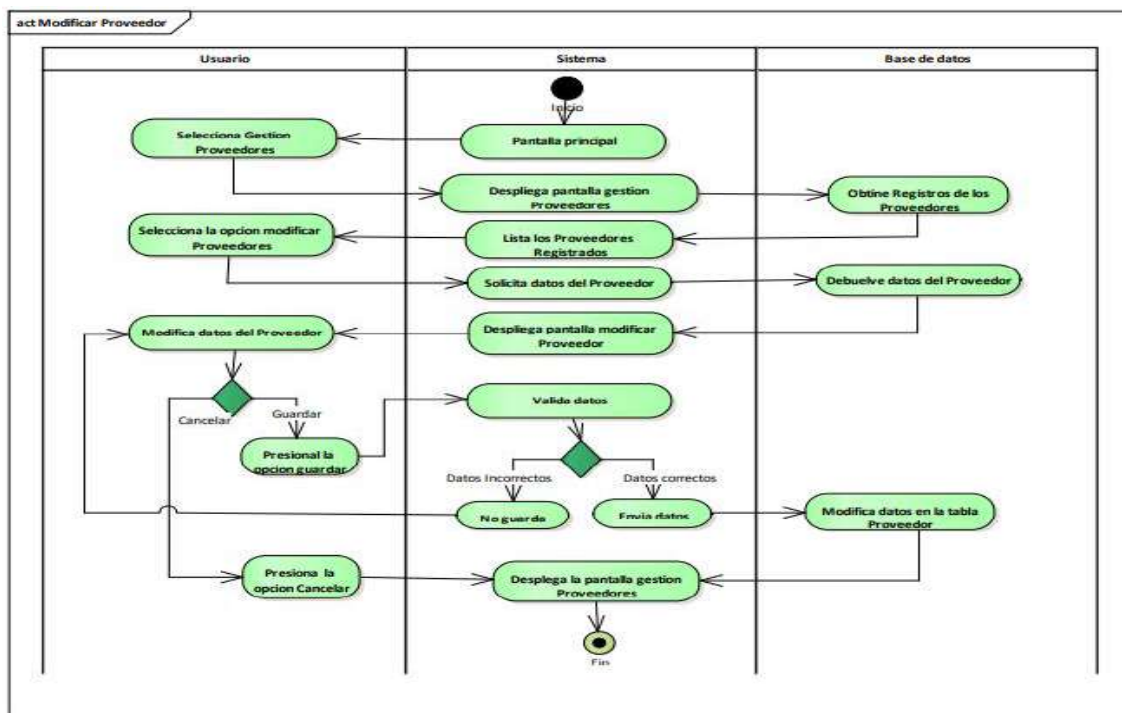


Figura 65. Diagrama de actividades: Modificar Proveedor

II.1.9.9.4.23 Diagrama de actividades: Dar de baja al Proveedor

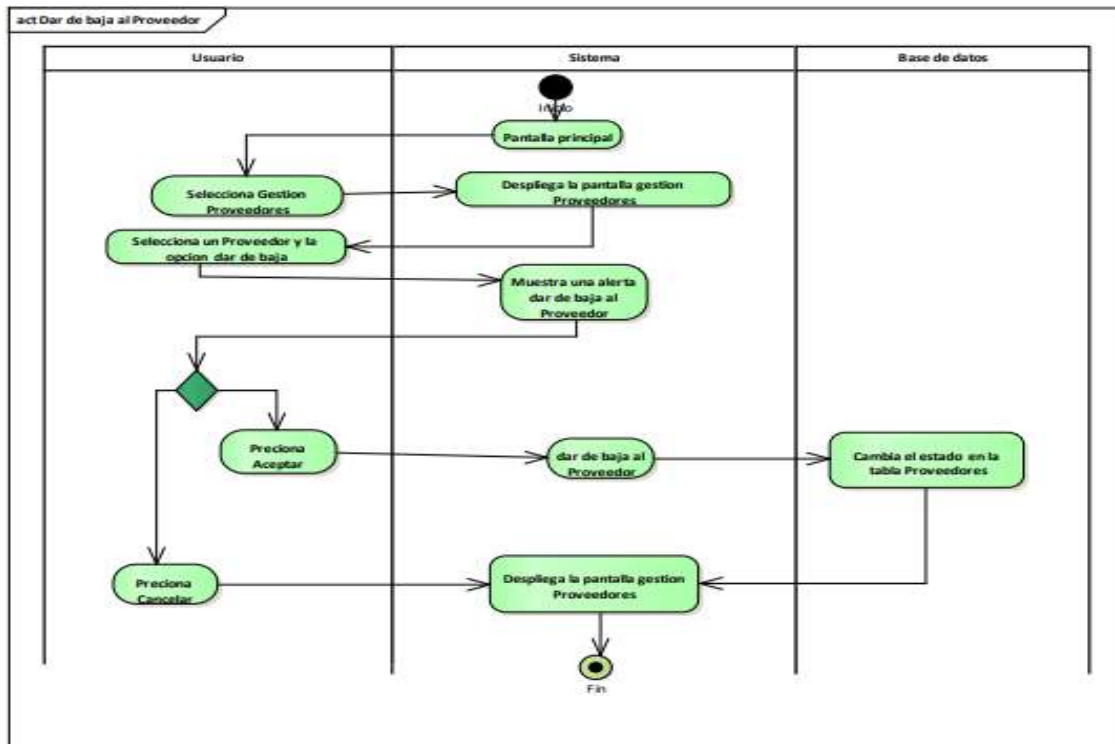


Figura 66. Diagrama de actividades: Dar de baja al Proveedor

II.1.9.9.4.24 Diagrama de actividades: Habilitar Proveedor

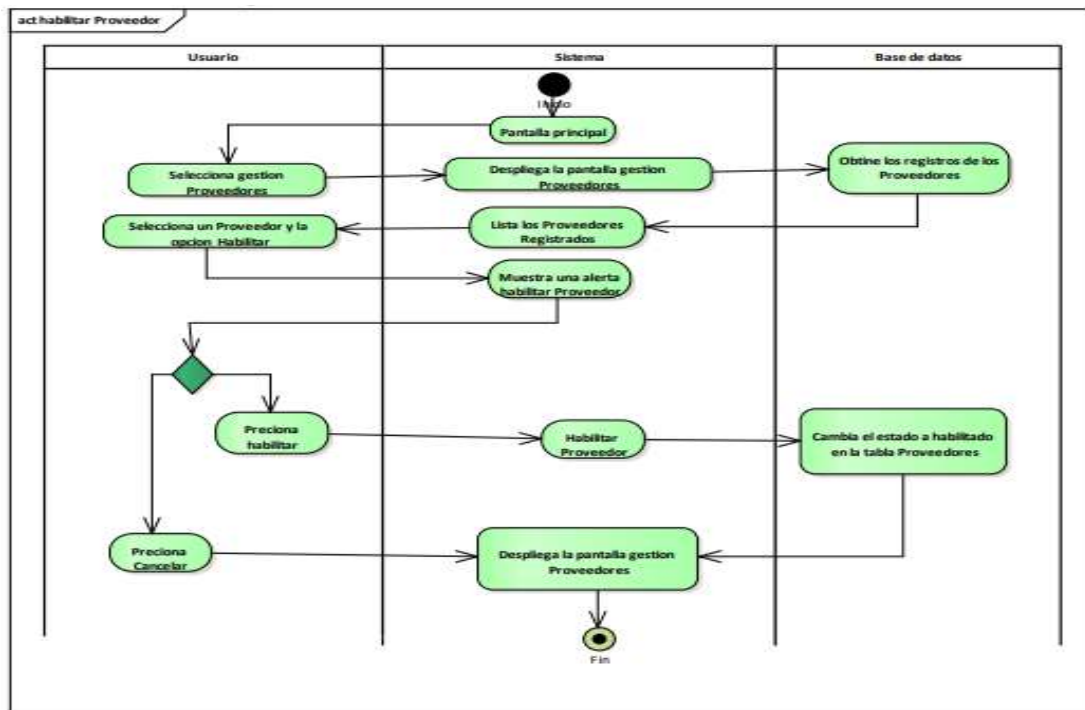


Figura 67. Diagrama de actividades: Habilitar Proveedor

II.1.9.9.4.25 Diagrama de actividades: Gestión Categoría

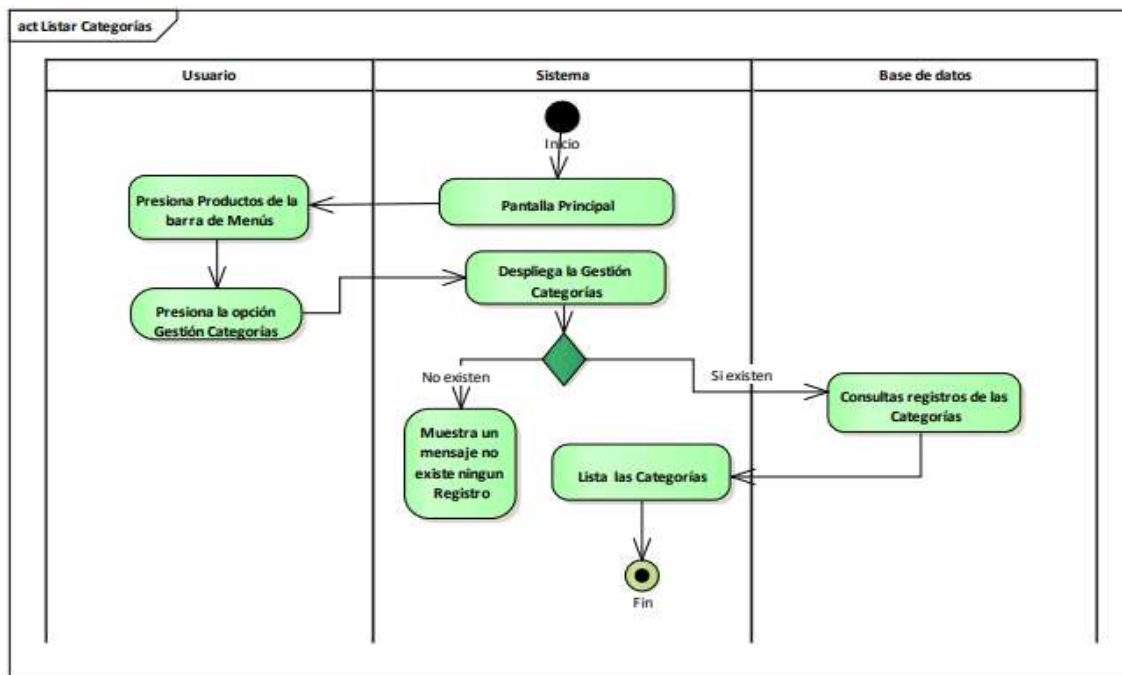


Figura 68. Diagrama de actividades: Gestión Categoría

II.1.9.9.4.26 Diagrama de actividades: Adicionar Categoría

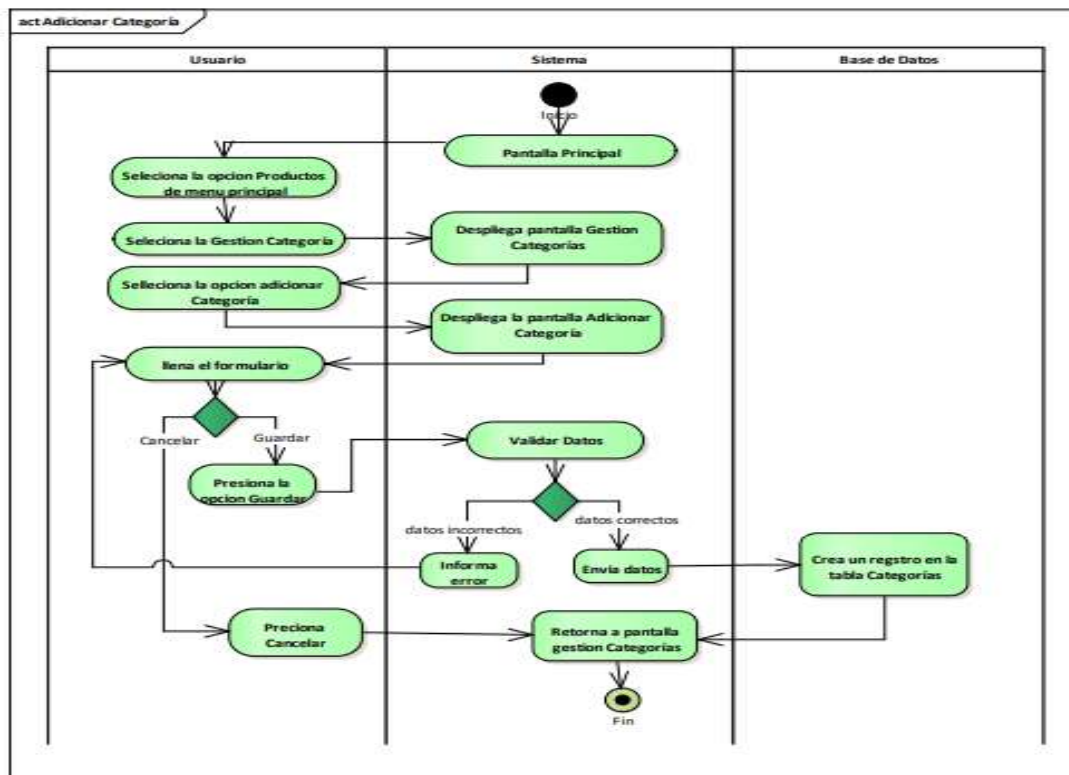


Figura 69. Diagrama de actividades: Adicionar Categoría

II.1.9.9.4.27 Diagrama de actividades: Modificar Categoría

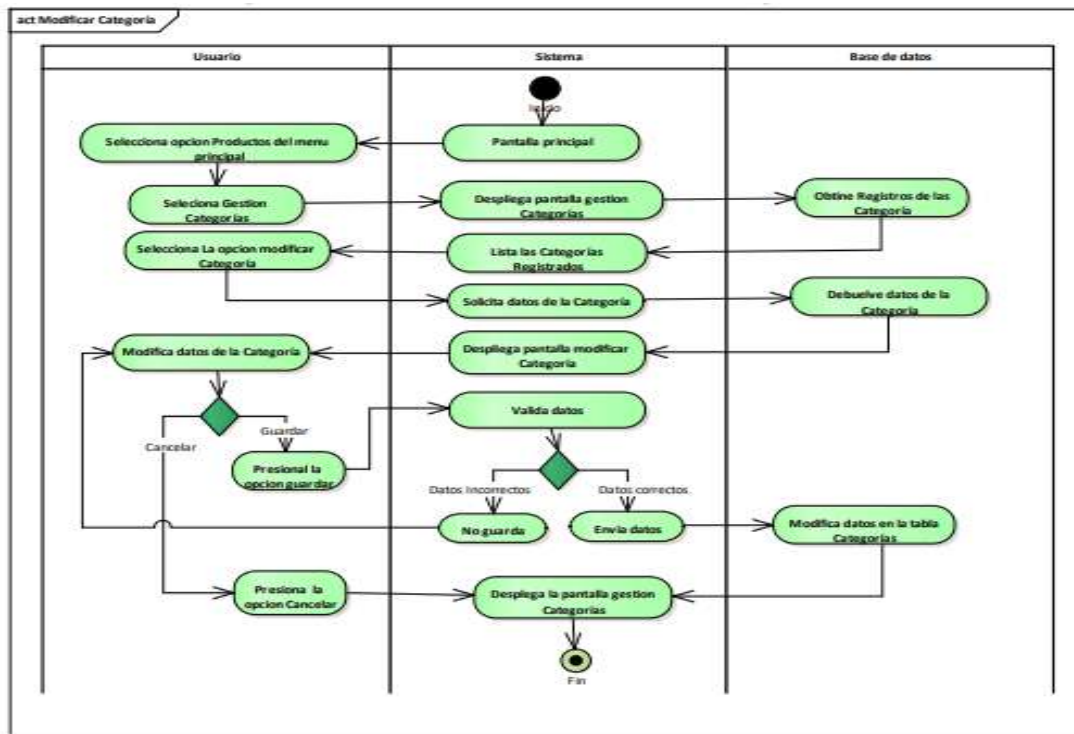


Figura 70. Diagrama de actividades: Modificar Categoría

II.1.9.9.4.28 Diagrama de actividades: Dar de baja a la Categoría

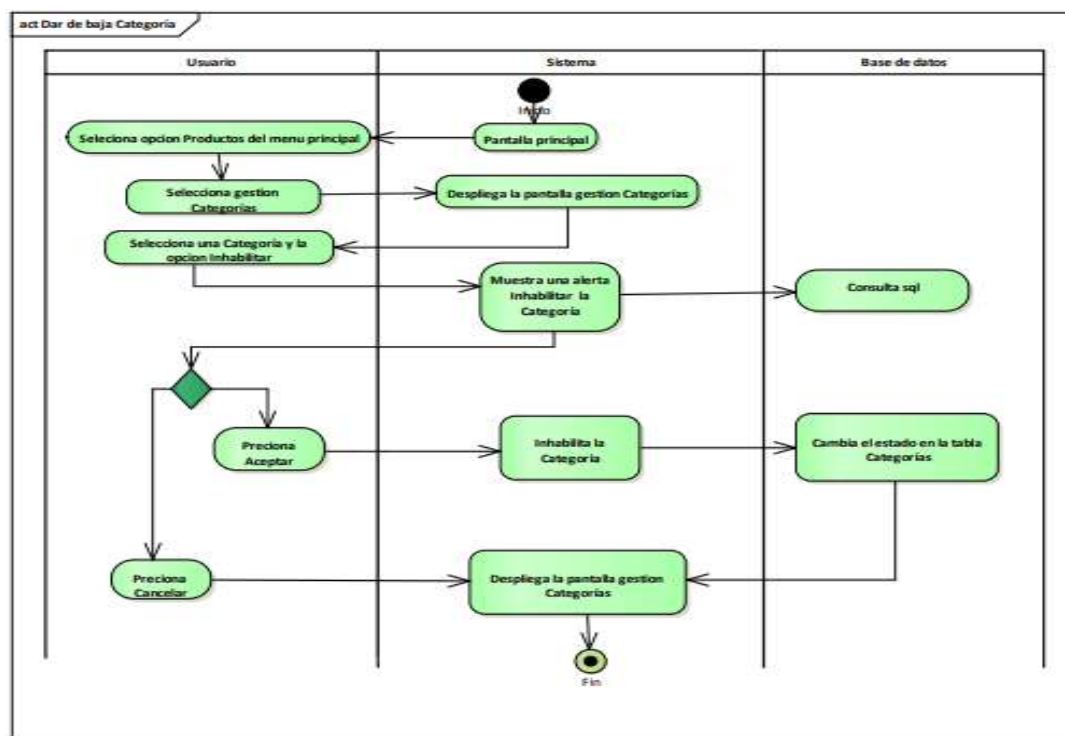


Figura 71. Diagrama de actividades: Dar de baja a la Categoría

II.1.9.9.4.29 Diagrama de actividades: Habilitar Categoría

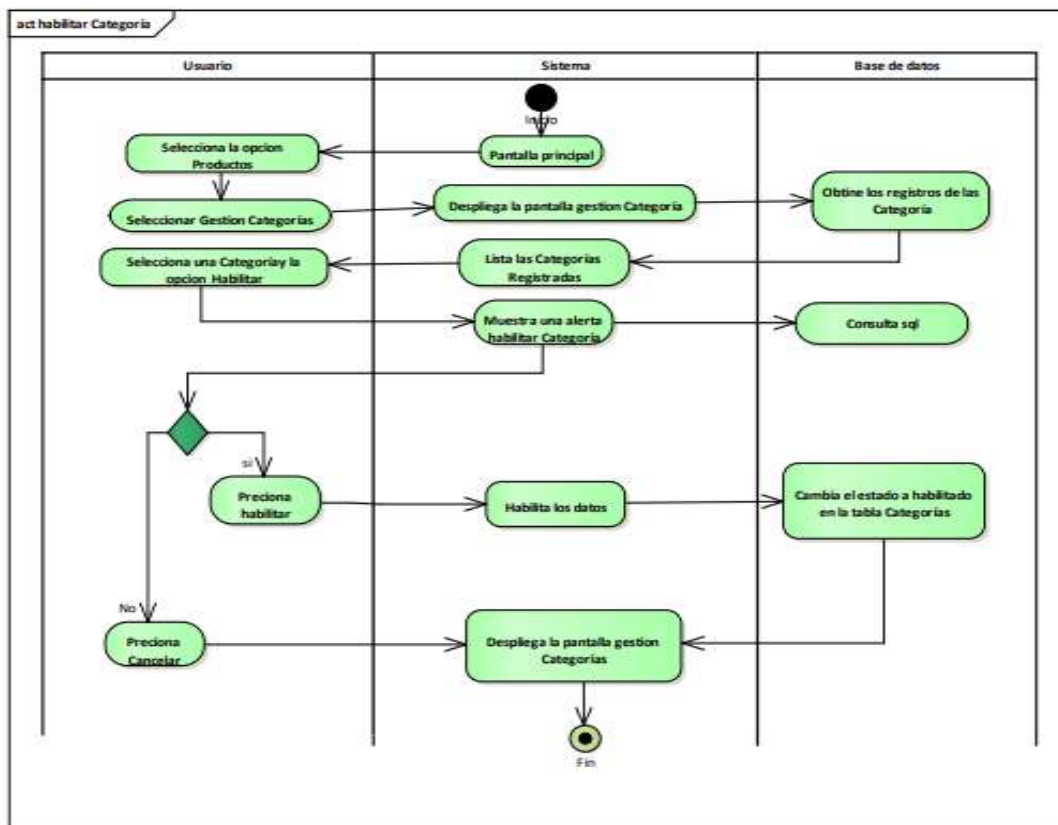


Figura 72. Diagrama de actividades: Habilitar Categoría

II.1.9.9.4.30 Diagrama de actividades: Gestión Productos

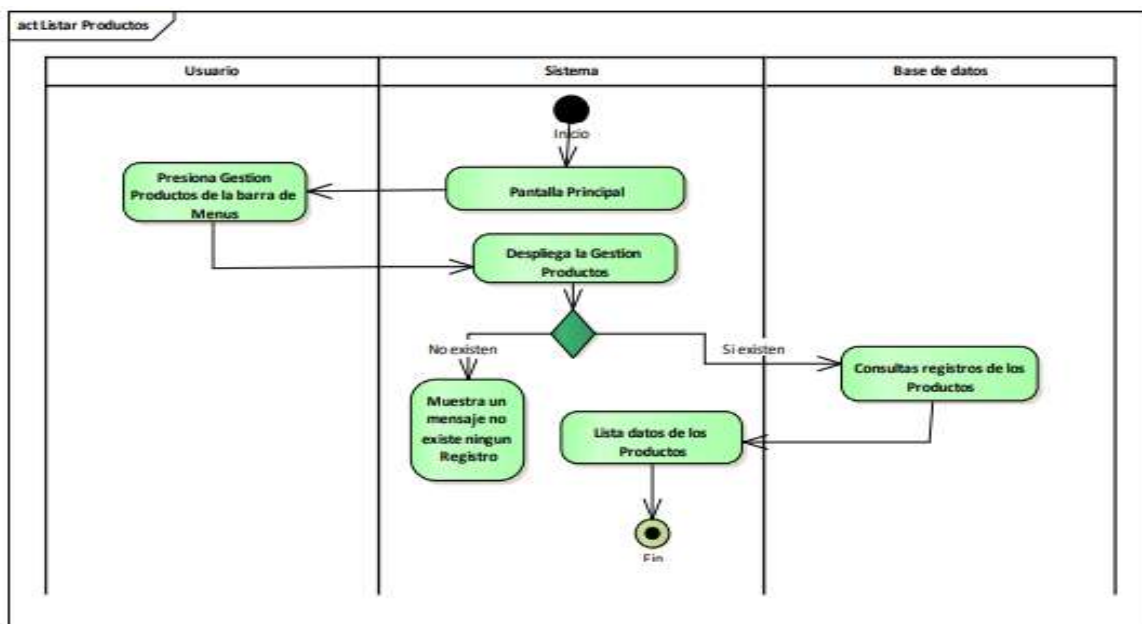


Figura 73. Diagrama de actividades: Gestión Productos

II.1.9.9.4.31 Diagrama de actividades: Adicionar Productos

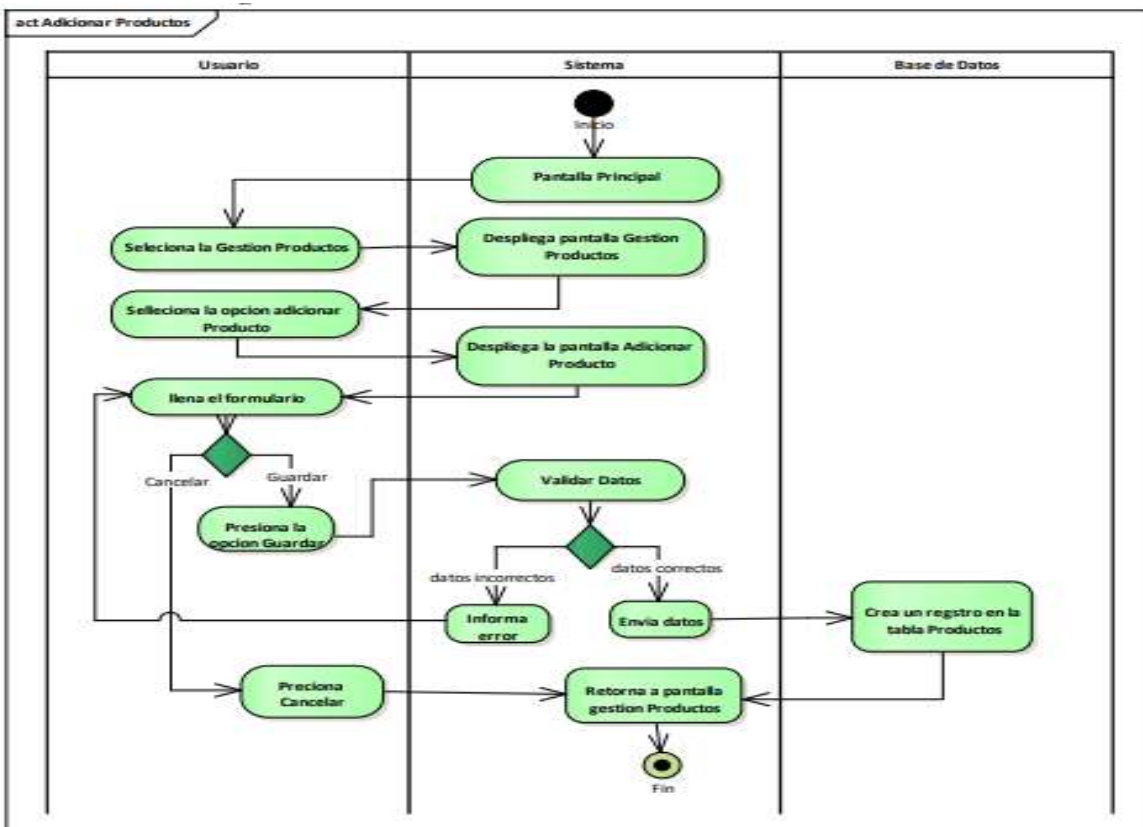


Figura 74. Diagrama de actividades: Adicionar Productos

II.1.9.9.4.32 Diagrama de actividades: Modificar Productos

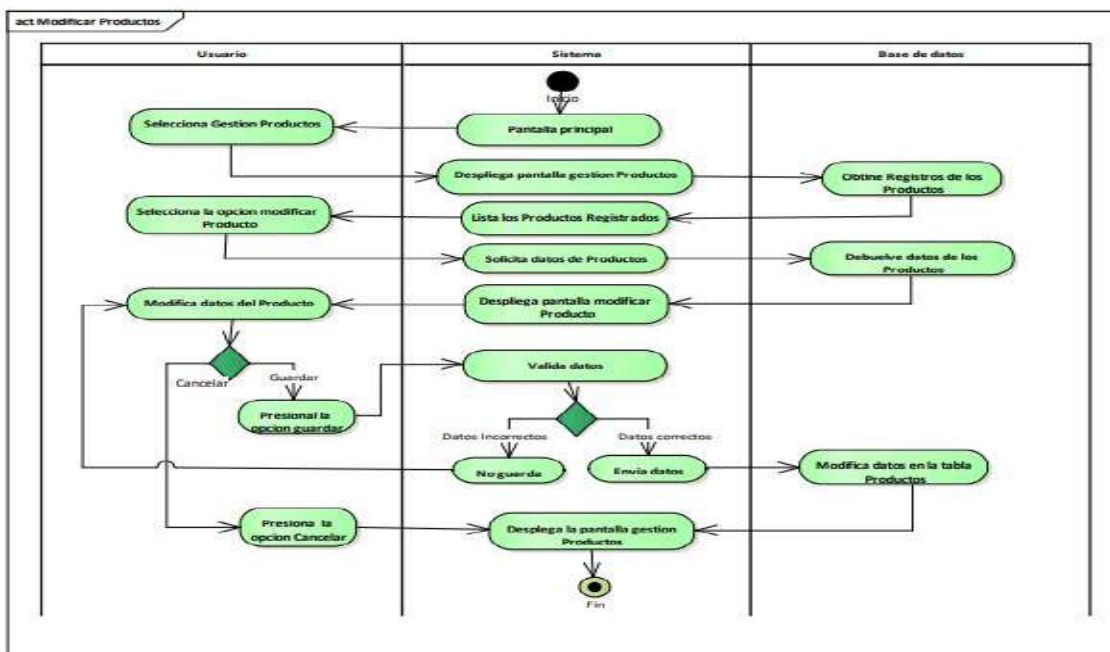


Figura 75. Diagrama de actividades: Modificar Productos

II.1.9.9.4.33 Diagrama de actividades: Dar de baja al Productos

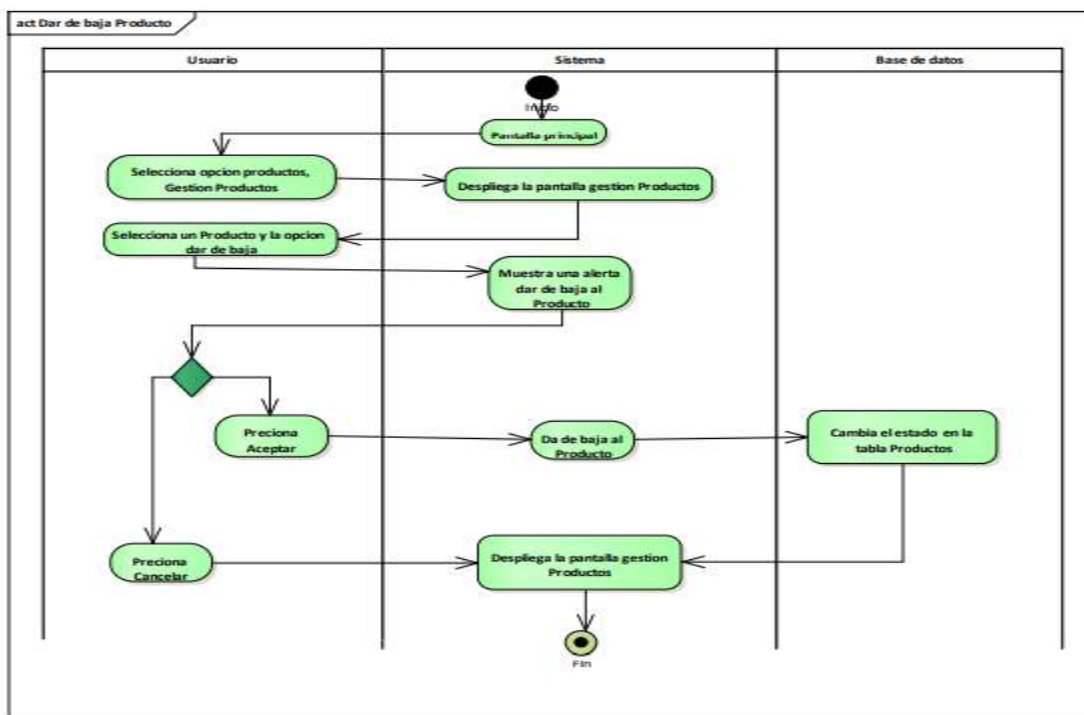


Figura 76. Diagrama de actividades: Dar de baja al Productos

II.1.9.9.4.34 Diagrama de actividades: Habilitar Productos

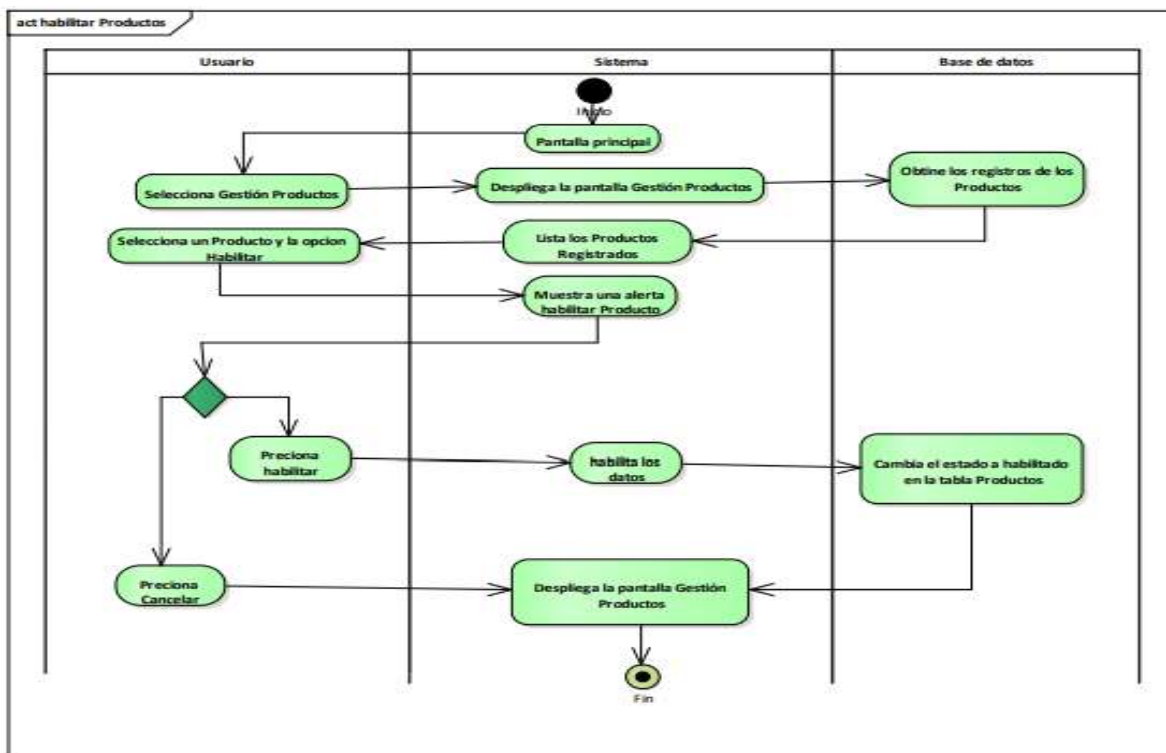


Figura 77. Diagrama de actividades: Habilitar Productos

II.1.9.9.4.35 Diagrama de actividades: Gestión Marcas

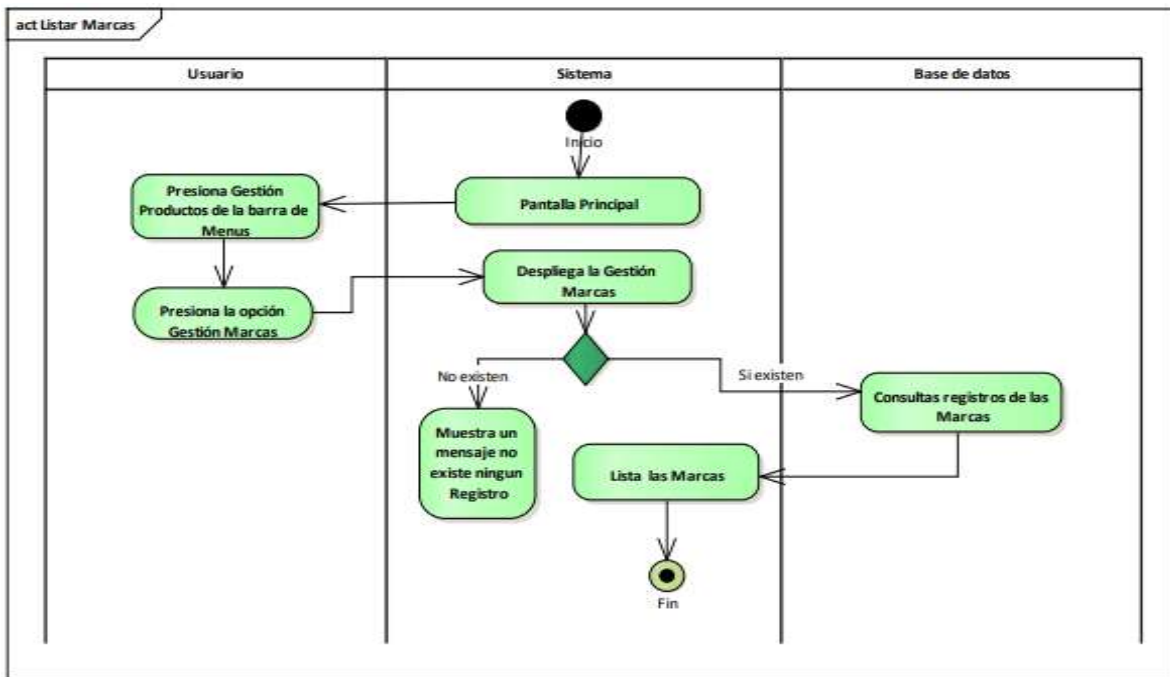


Figura 78. Diagrama de actividades: Gestión Marcas

II.1.9.9.4.36 Diagrama de actividades: Adicionar Marcas

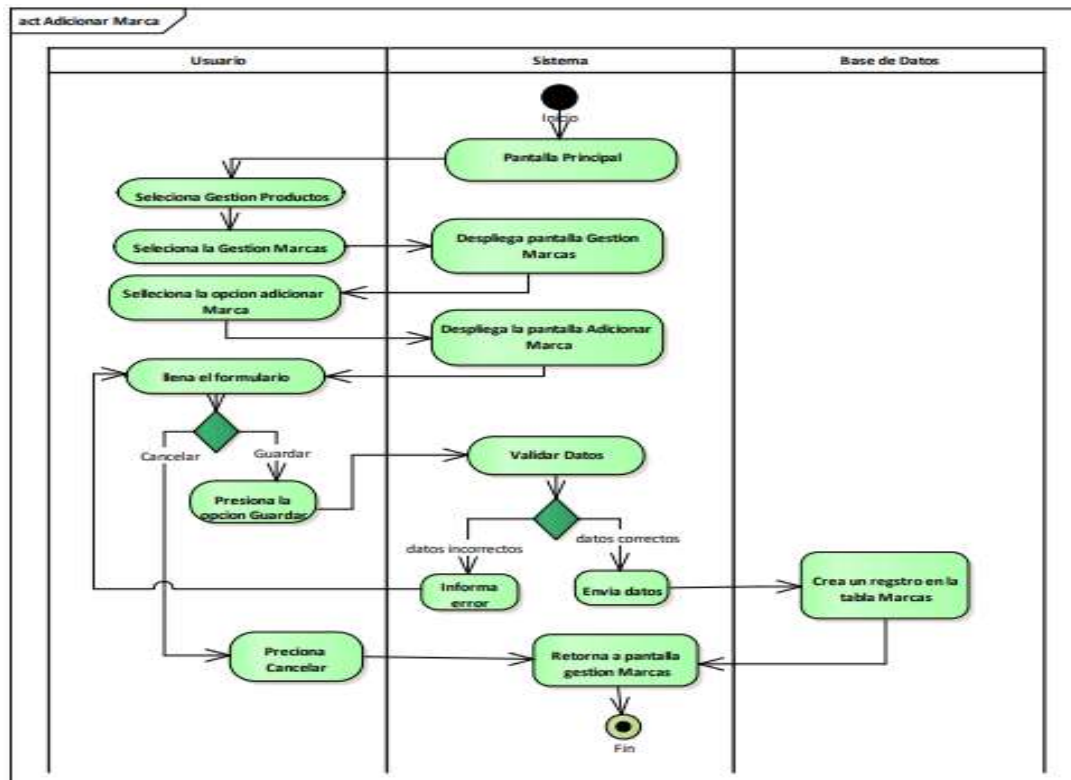


Figura 79. Diagrama de actividades: Adicionar Marcas

II.1.9.9.4.37 Diagrama de actividades: Modificar Marcas

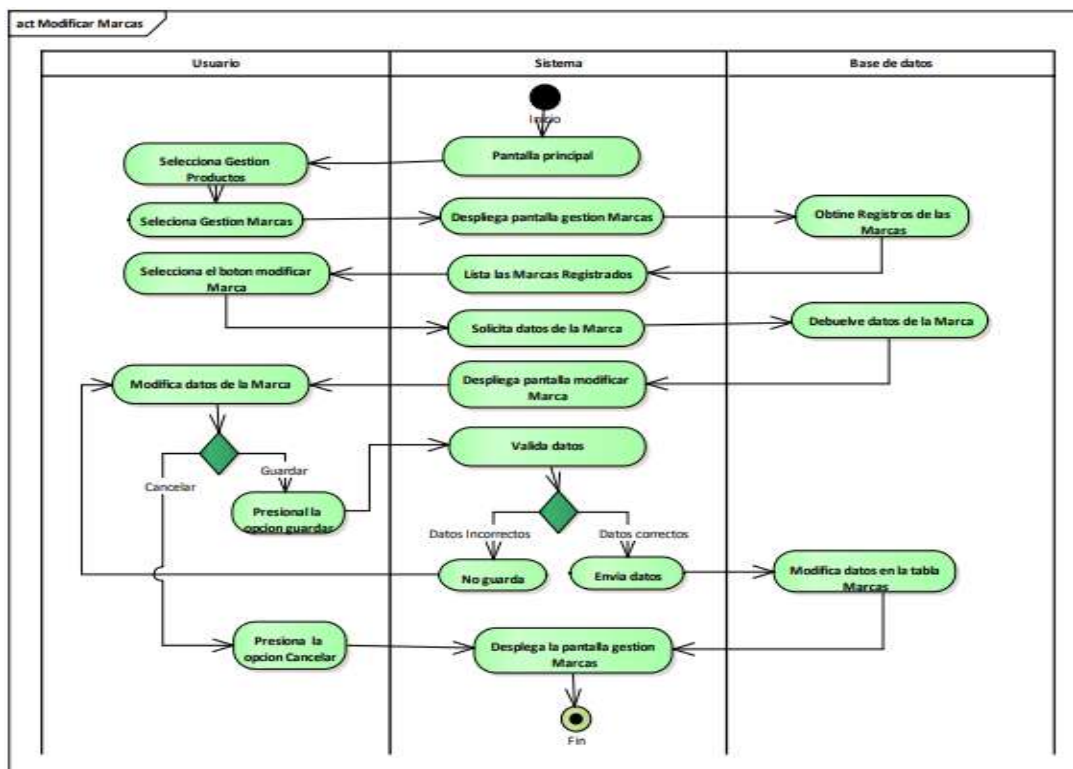


Figura 80. Diagrama de actividades: Modificar Marcas

II.1.9.9.4.38 Diagrama de actividades: Dar de Baja Marca

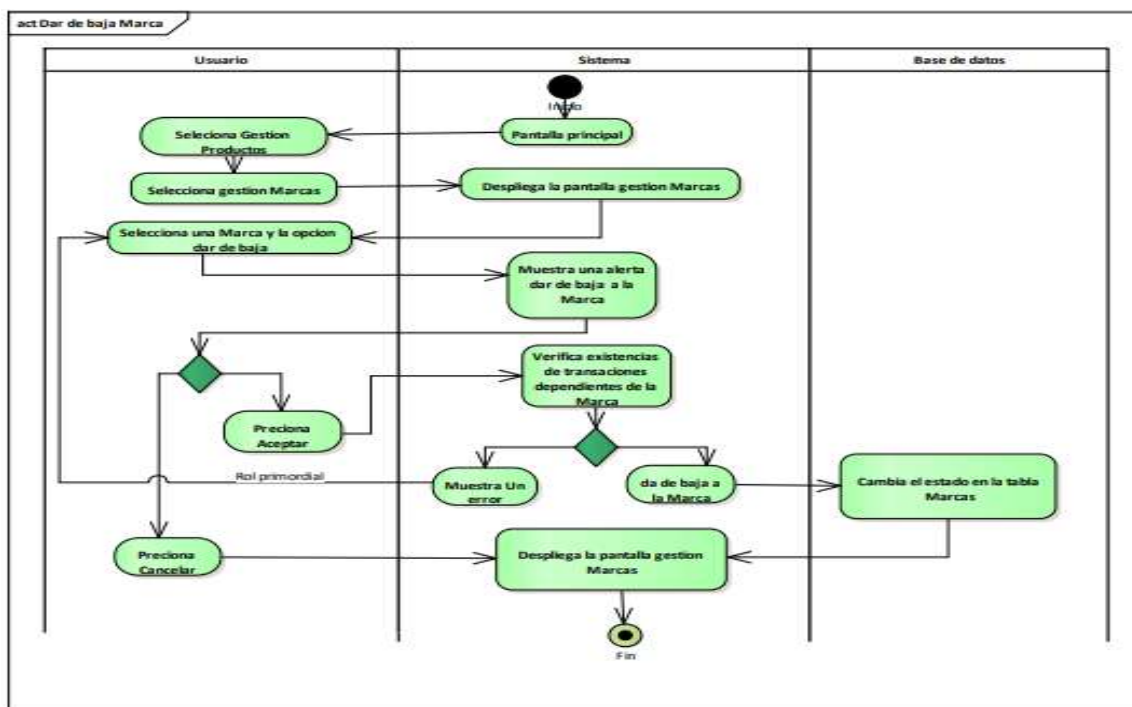


Figura 81. Diagrama de actividades: Dar de Baja Marca

II.1.9.9.4.39 Diagrama de actividades: Habilitar Marca

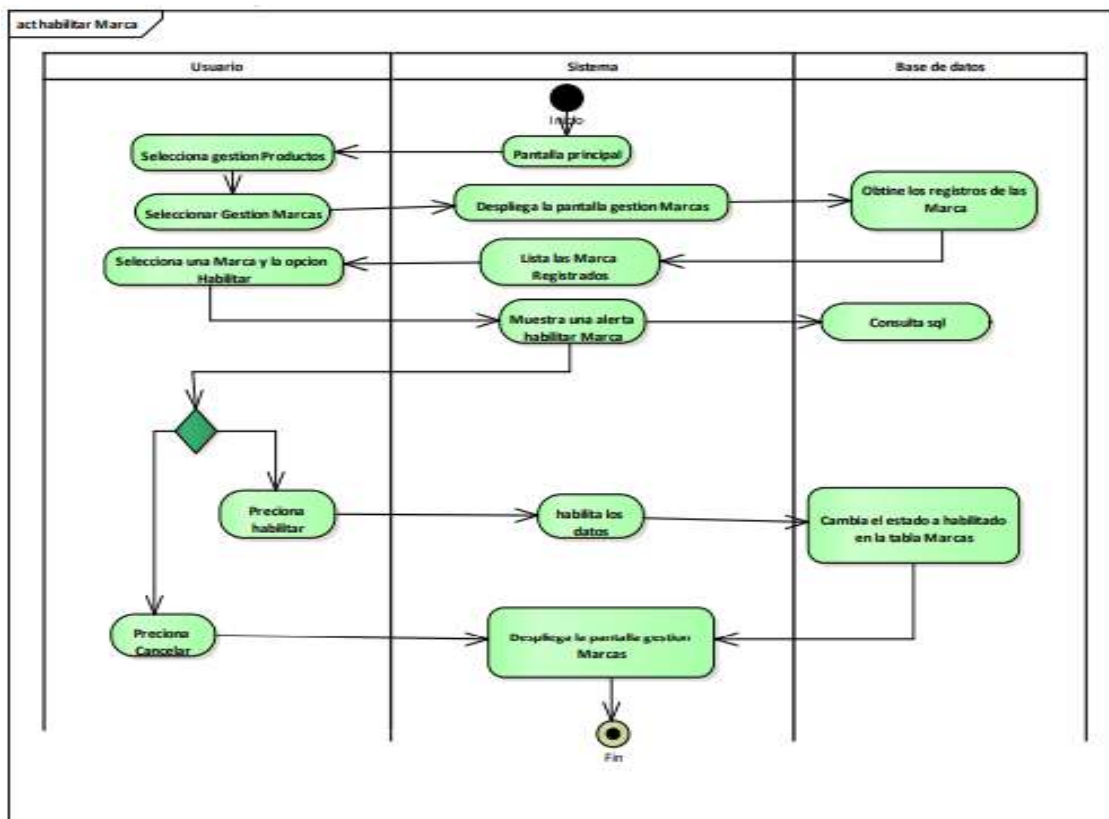


Figura 82. Diagrama de actividades: Habilitar Marca

II.1.9.9.4.40 Diagrama de actividades: Gestión Presentaciones

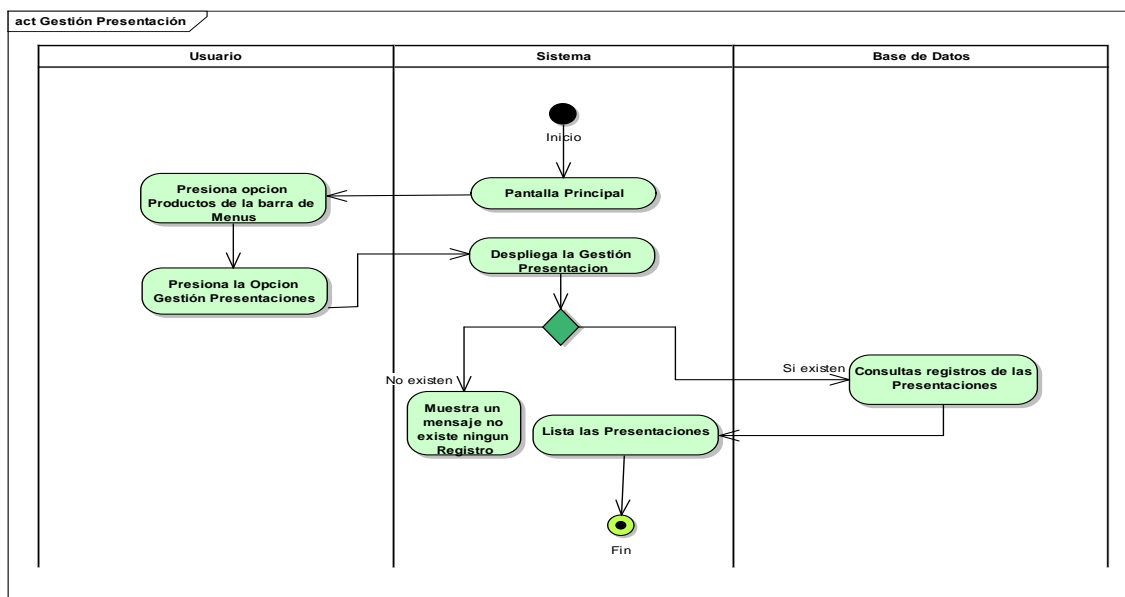


Figura 83. Diagrama de actividades: Gestión Presentaciones

II.1.9.9.4.41 Diagrama de actividades: Adicionar Presentaciones

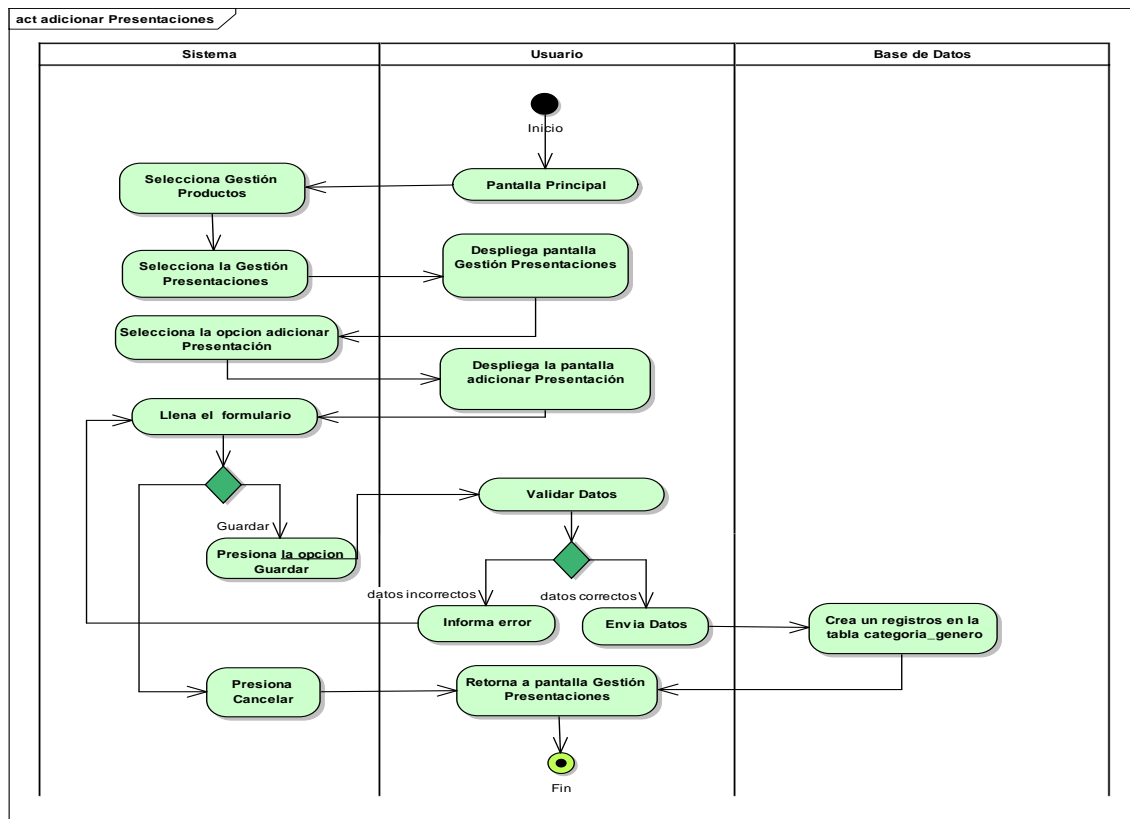


Figura 84. Diagrama de actividades: Adicionar Presentaciones

II.1.9.9.4.42 Diagrama de actividades: Modificar Presentaciones

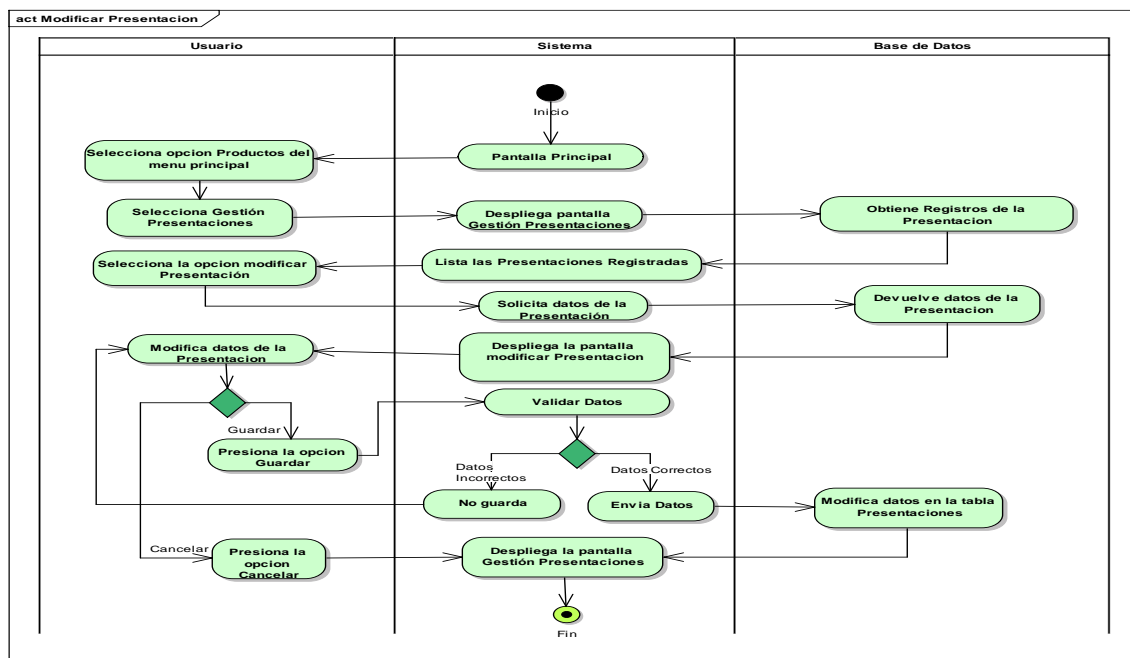


Figura 85. Diagrama de actividades: Modificar Presentaciones

II.1.9.9.4.43 Diagrama de actividades: Dar de Baja Presentaciones

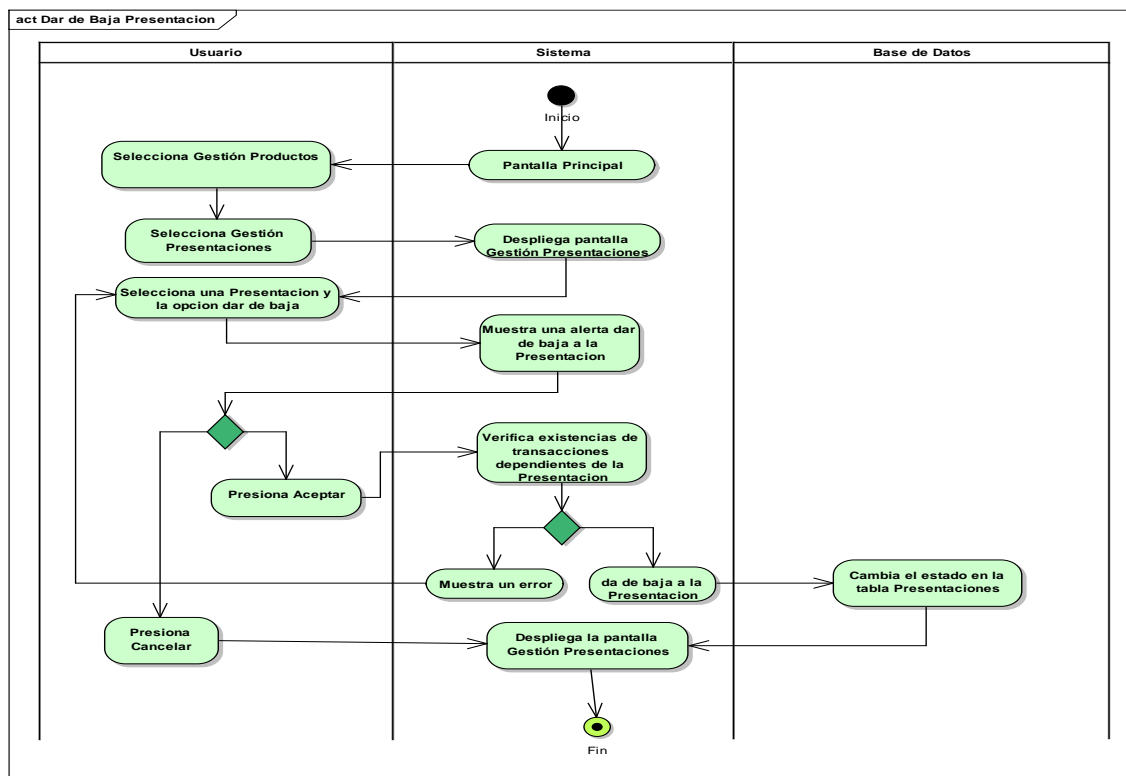


Figura 86. Diagrama de actividades: Dar de Baja Presentaciones

II.1.9.9.4.44 Diagrama de actividades: Habilitar Presentación

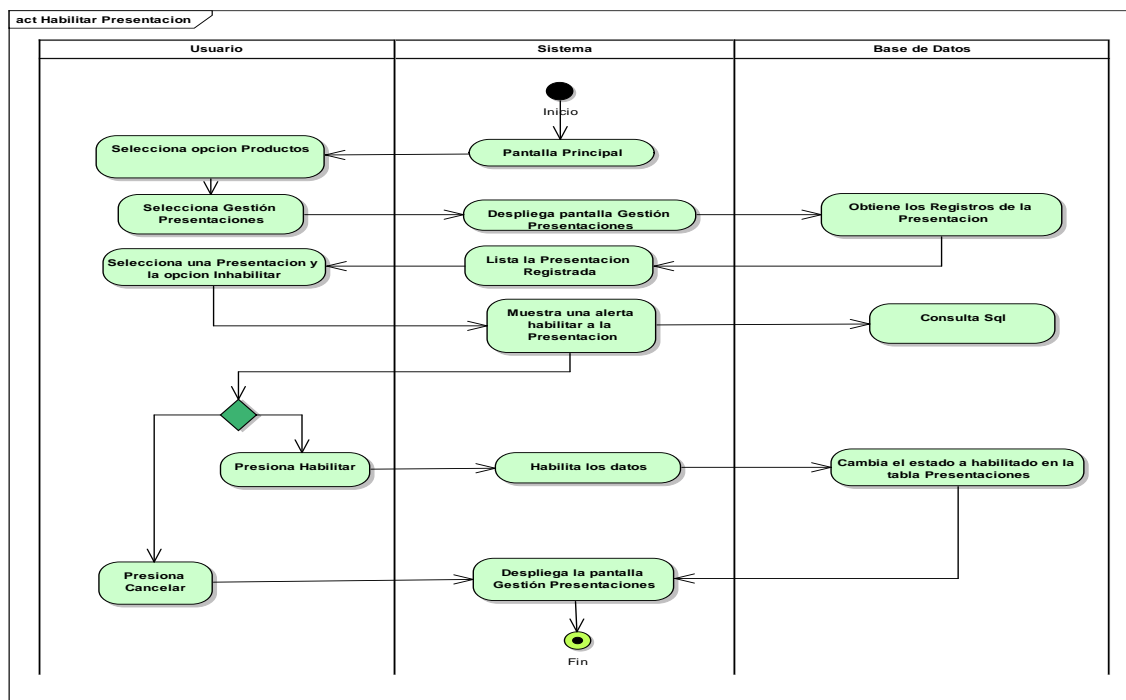


Figura 87. Diagrama de actividades: Habilitar Presentación

II.1.9.9.4.45 Diagrama de actividades: Gestión Unidades Medidas

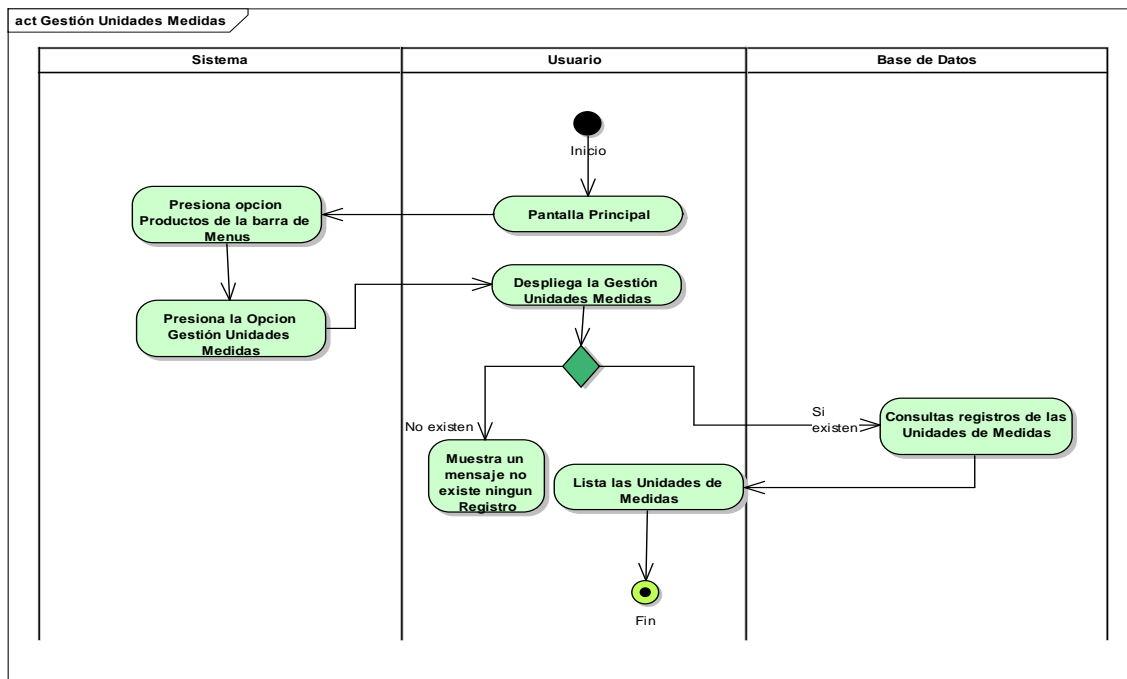


Figura 88. Diagrama de actividades: Gestión Unidades Medidas

II.1.9.9.4.46 Diagrama de actividades: Adicionar Unidades Medidas

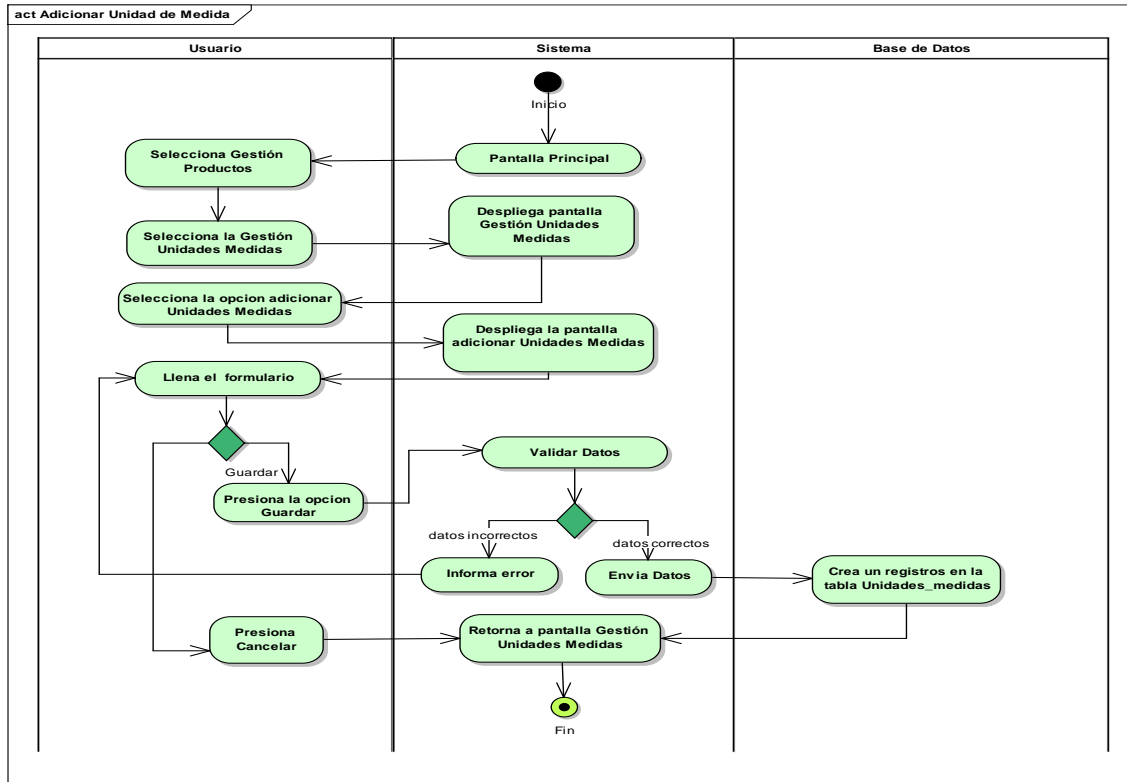


Figura 89. Diagrama de actividades: Adicionar Unidades Medidas

II.1.9.9.4.47 Diagrama de actividades: Modificar Unidades Medidas

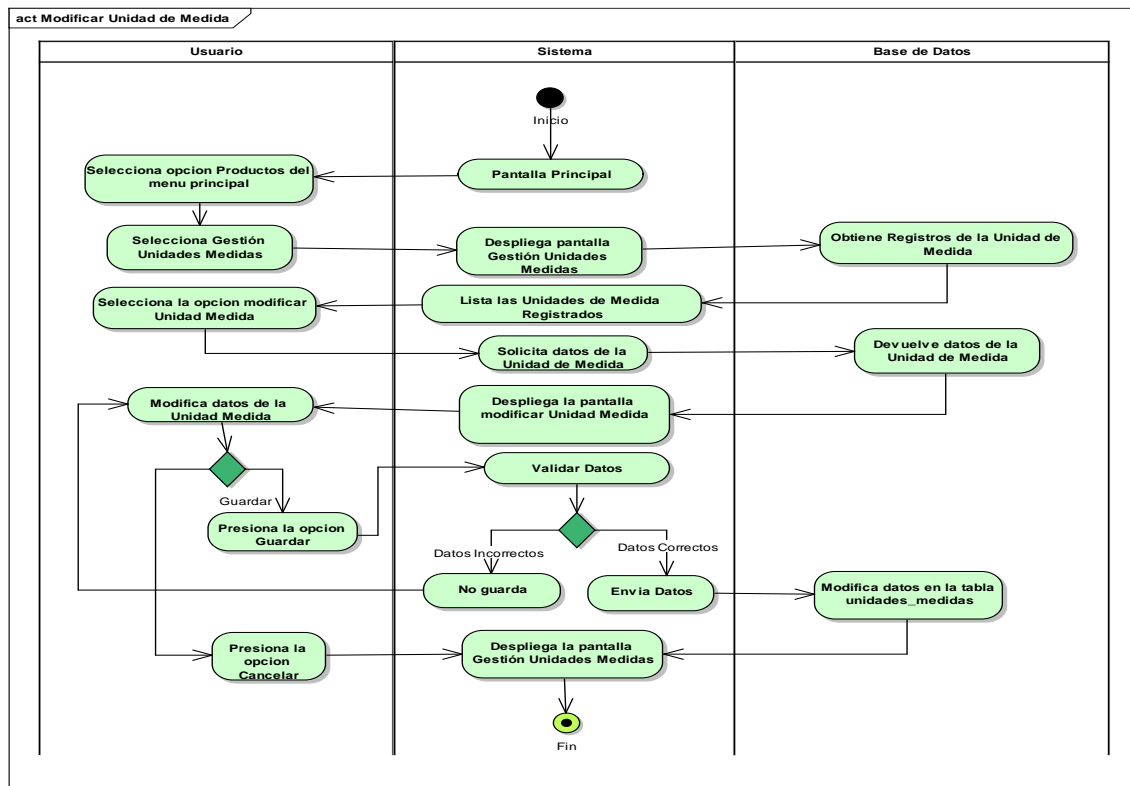


Figura 90. Diagrama de actividades: Modificar Unidades Medidas

II.1.9.9.4.48 Diagrama de actividades: Dar de Baja Unidades Medidas

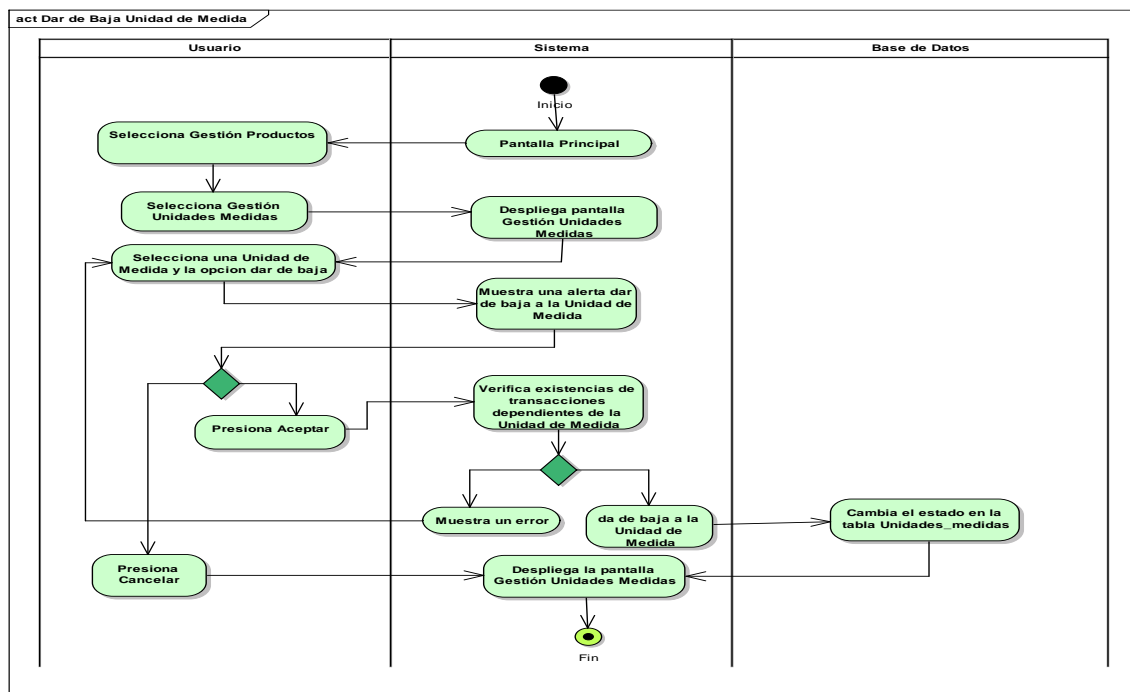


Figura 91. Diagrama de actividades: Dar de Baja Unidades Medidas

II.1.9.9.4.49 Diagrama de actividades: Habilitar Unidad Medida

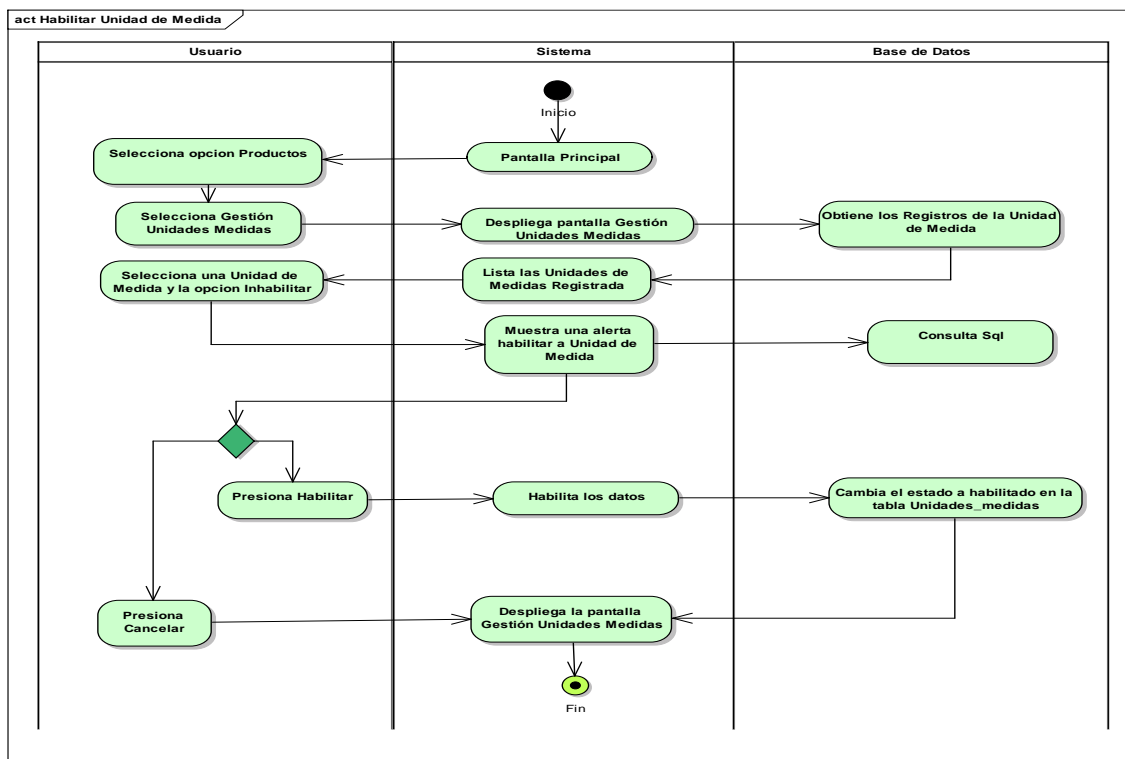


Figura 92. Diagrama de actividades: Habilitar Unidad Medida

II.1.9.9.4.50 Diagrama de actividades: Gestión Promociones

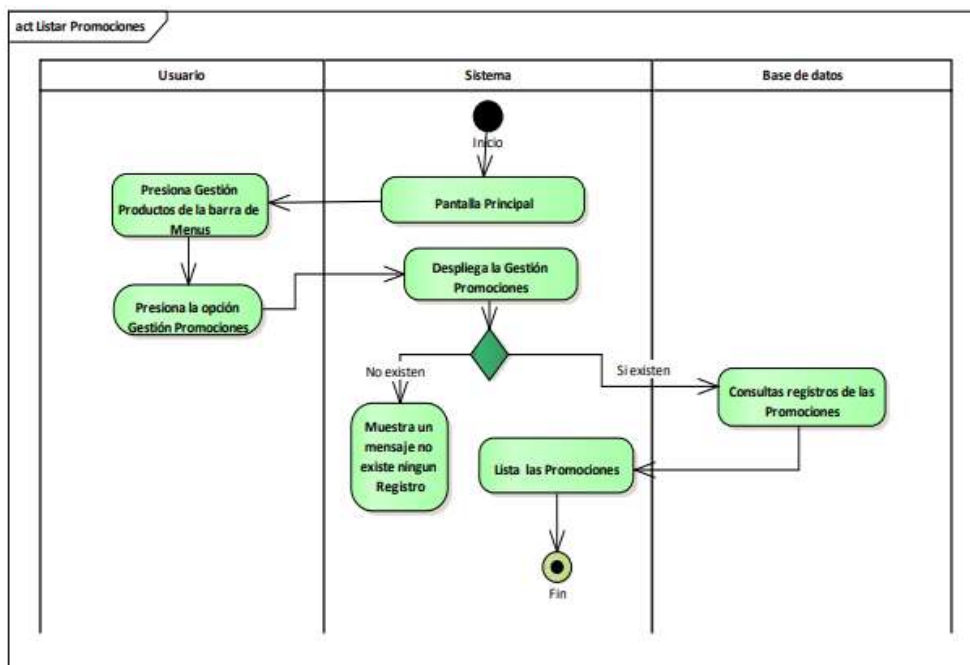


Figura 93. Diagrama de actividades: Gestión Promociones

II.1.9.9.4.51 Diagrama de actividades: Adicionar Promoción

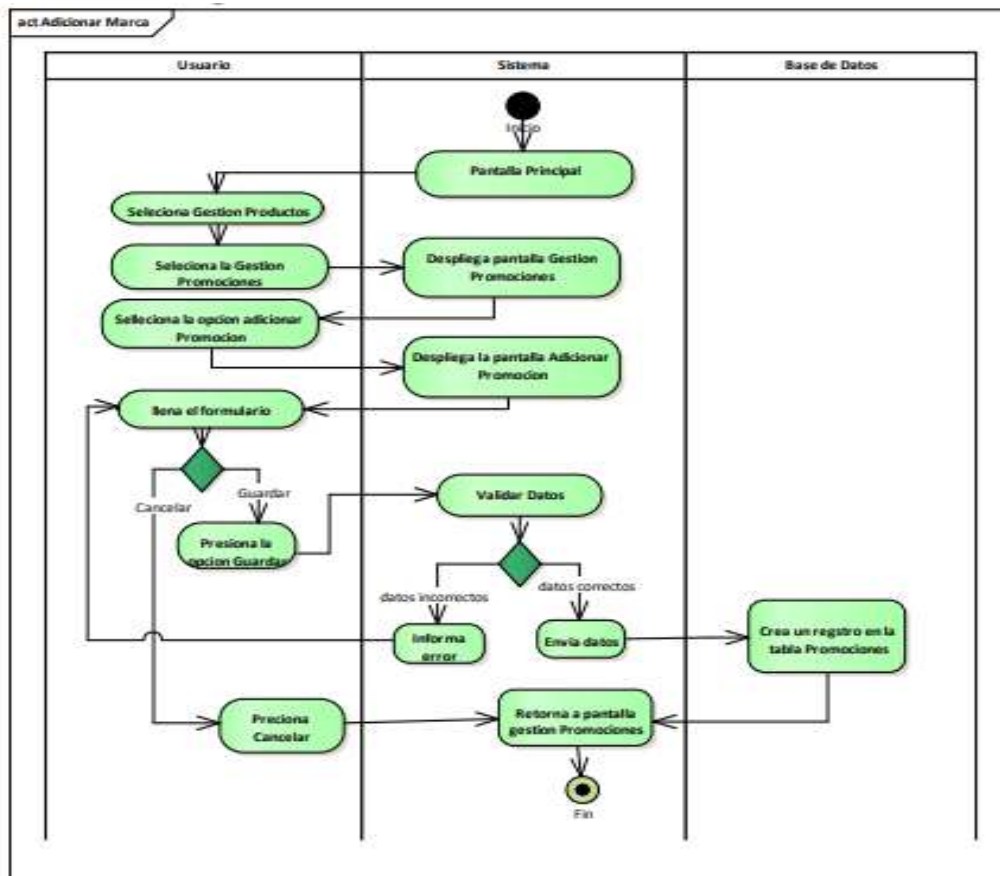


Figura 94. Diagrama de actividades: Adicionar Promoción

II.1.9.9.4.52 Diagrama de actividades: Modificar Promoción

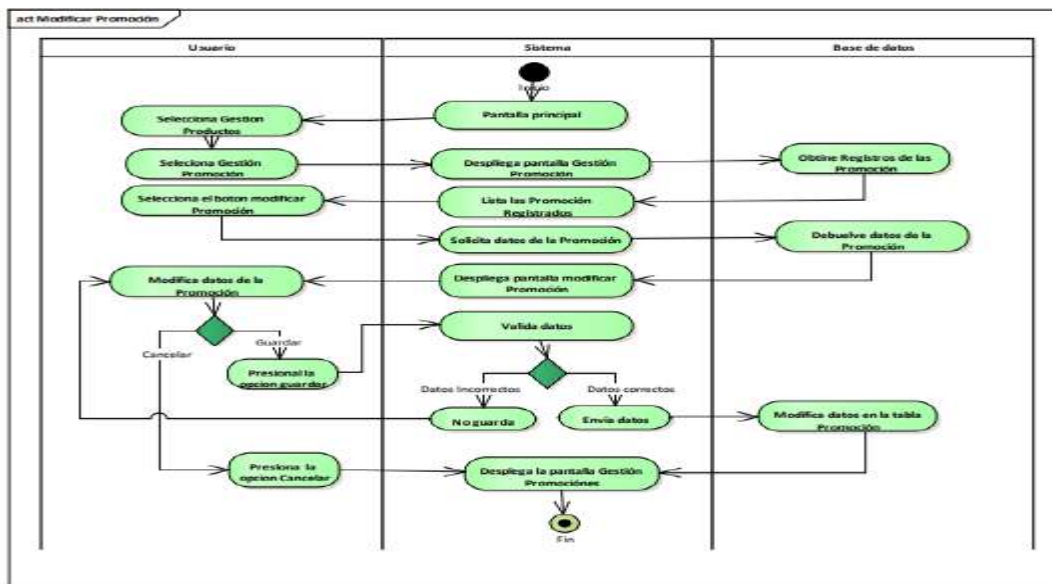


Figura 95. Diagrama de actividades: Modificar Promoción

II.1.9.9.4.53 Diagrama de actividades: Dar de Baja Promoción

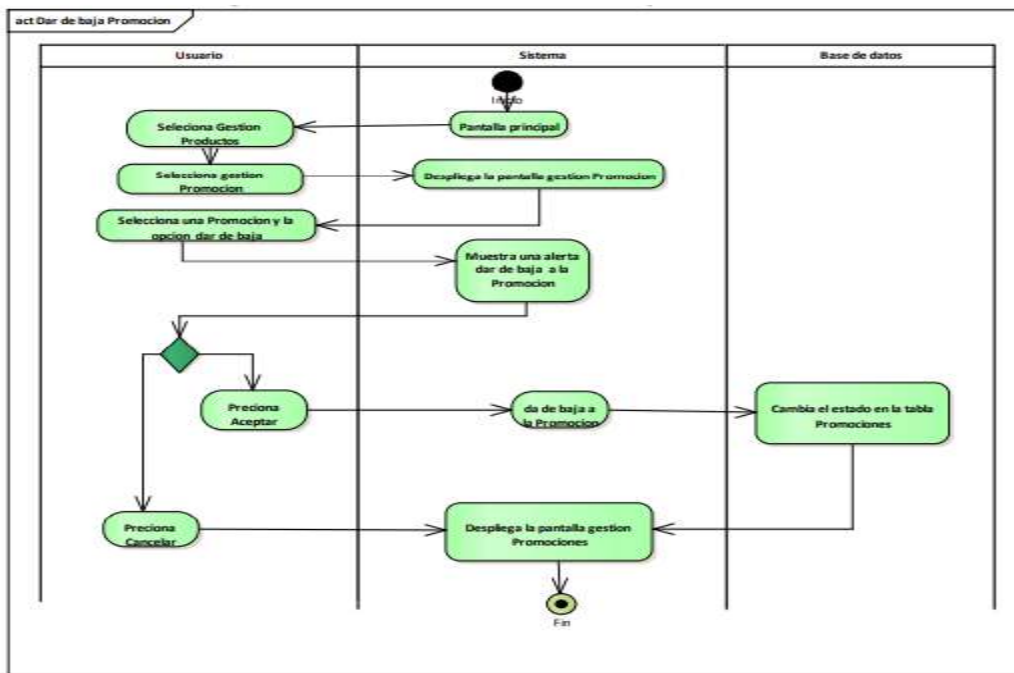


Figura 96. Diagrama de actividades: Dar de Baja Promoción

II.1.9.9.4.54 Diagrama de actividades: Habilitar Promoción

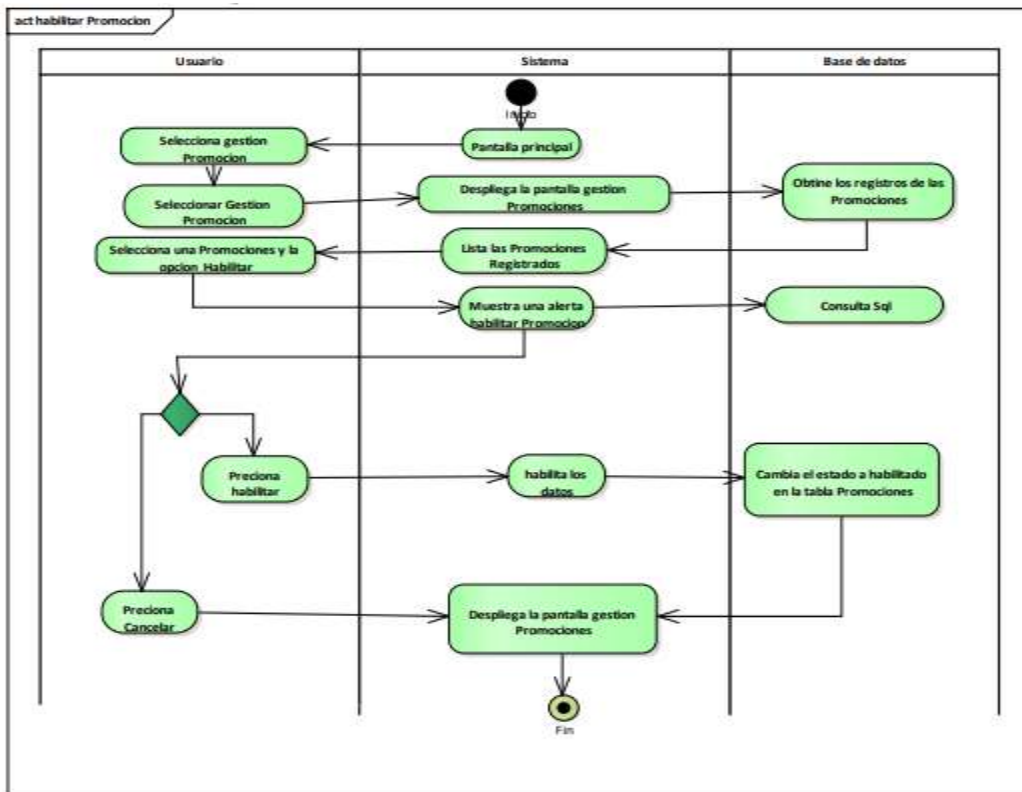


Figura 97. Diagrama de actividades: Habilitar Promoción

II.1.9.9.4.55 Diagrama de actividades: Gestión Compras

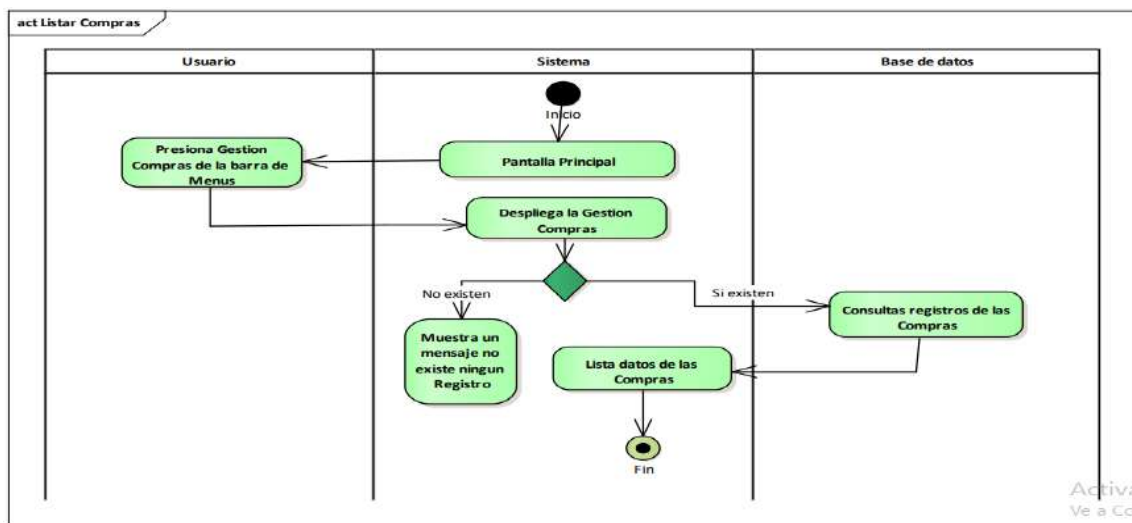


Figura 98. Diagrama de actividades: Gestión Compras

II.1.9.9.4.56 Diagrama de actividades: Adicionar Compra

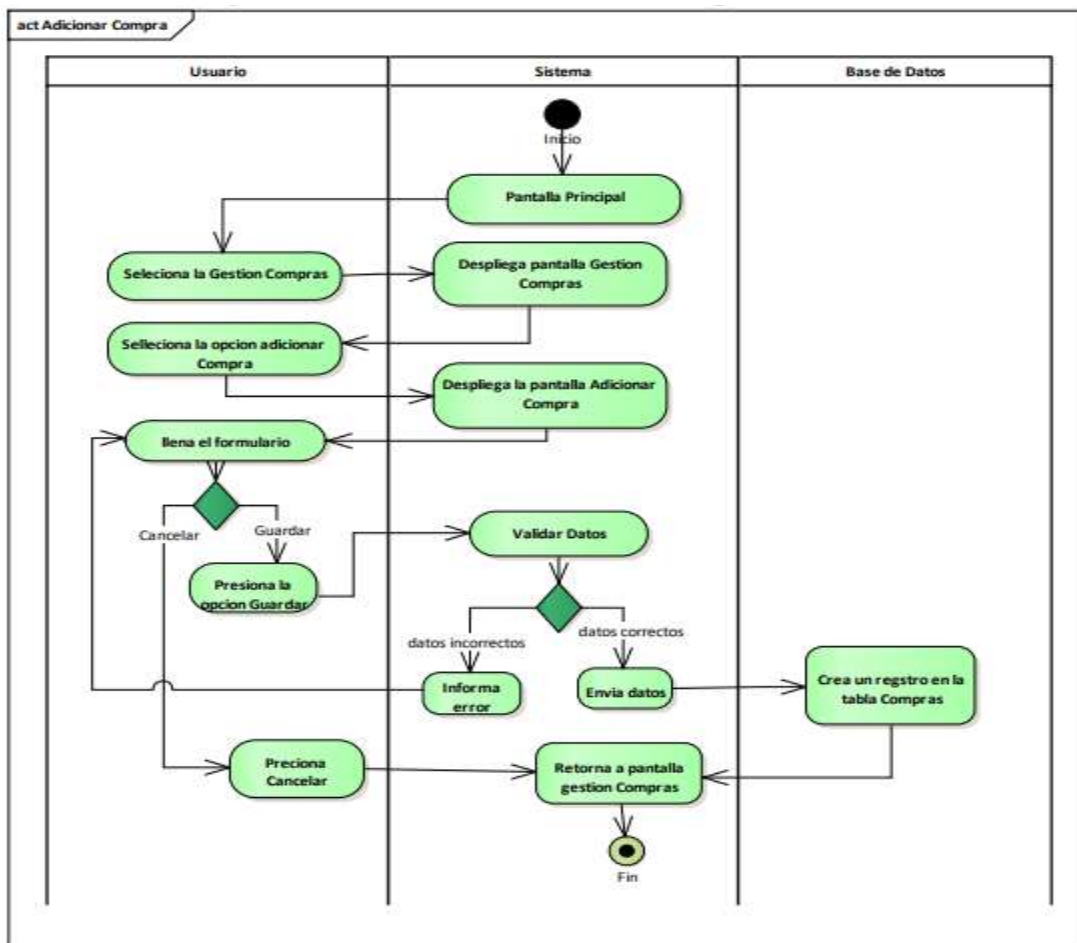


Figura 99. Diagrama de actividades: Adicionar Compra

II.1.9.9.4.57 Diagrama de actividades: Anular Compra

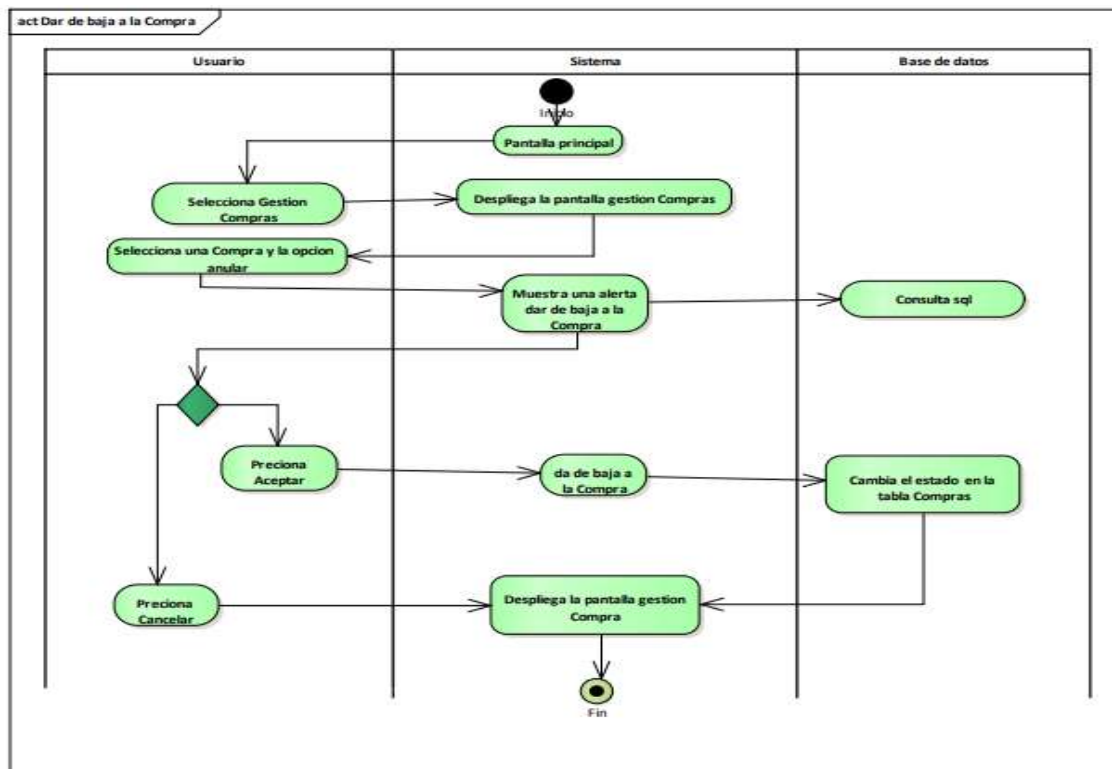
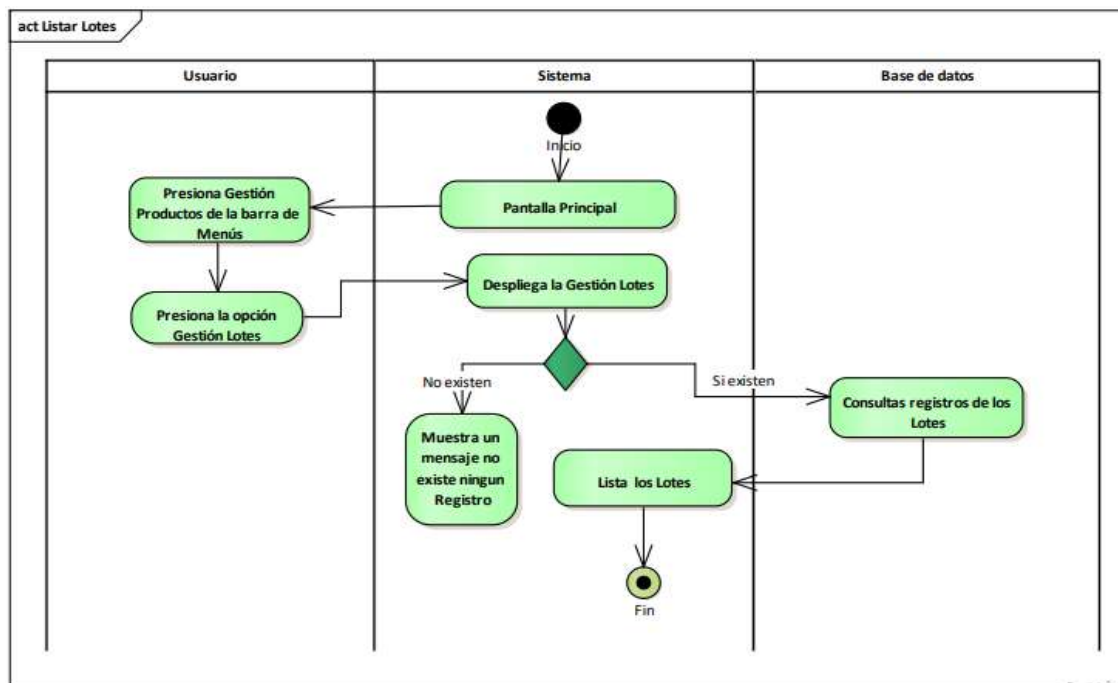


Figura 100. Diagrama de actividades: Anular Compra

II.1.9.9.4.58 Diagrama de actividades: Gestión Lotes



Activa

Figura 101. Diagrama de actividades: Gestión Lotes

II.1.9.9.4.59 Diagrama de actividades: Adicionar Lote

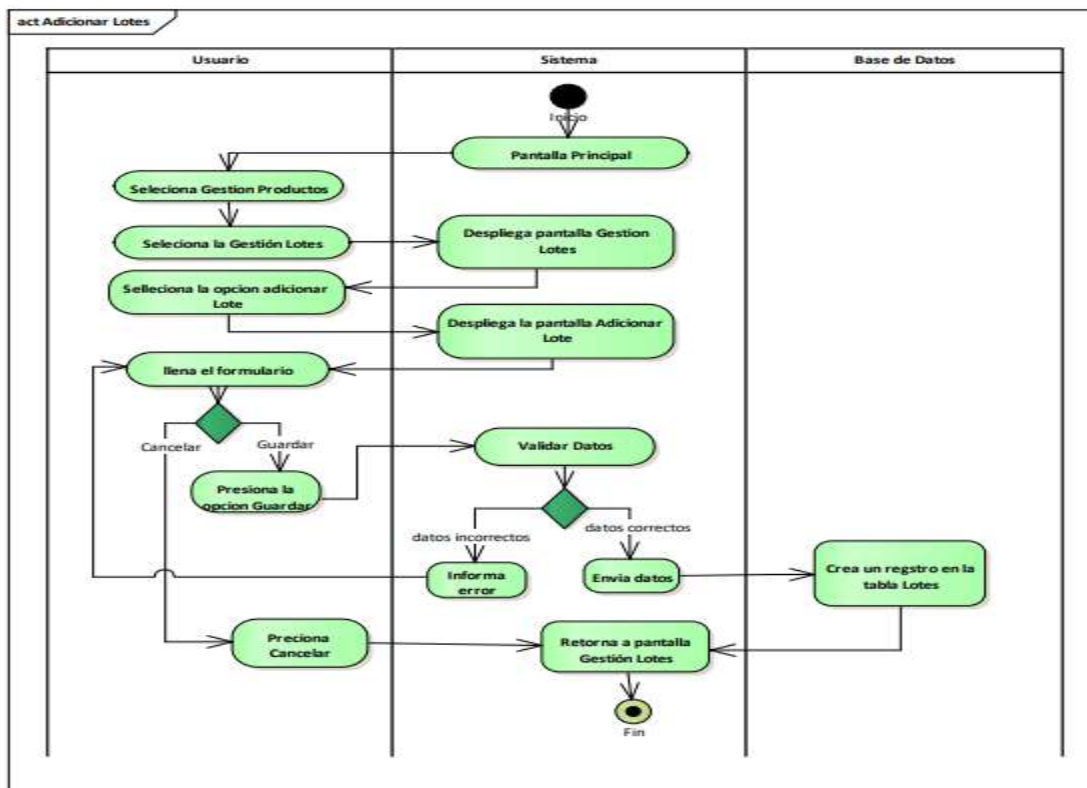


Figura 102. Diagrama de actividades: Adicionar Lote

II.1.9.9.4.60 Diagrama de actividades: Modificar Lote

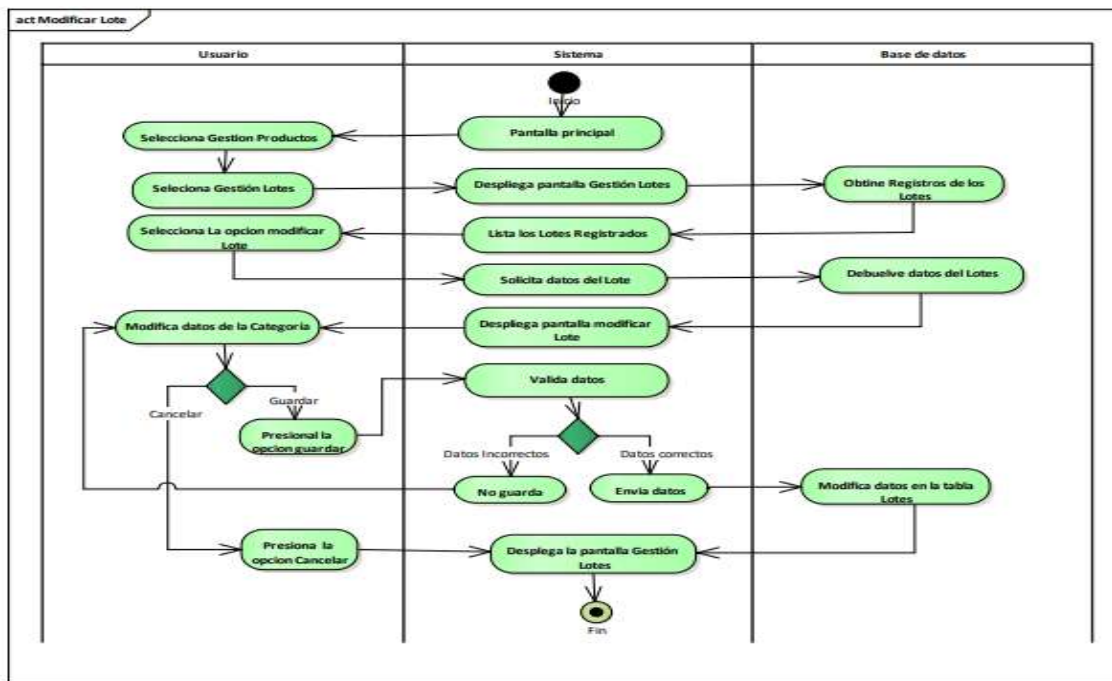


Figura 103. Diagrama de actividades: Modificar Lote

II.1.9.9.4.61 Diagrama de actividades: Dar de Baja Lote

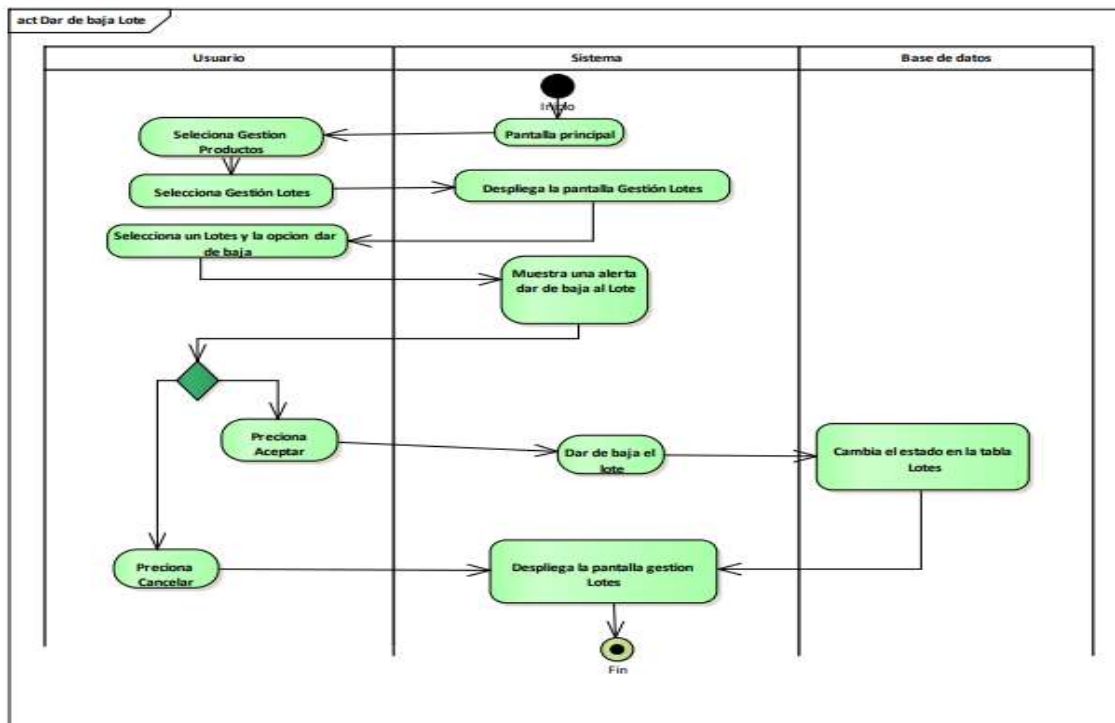


Figura 104. Diagrama de actividades: Dar de Baja Lote

II.1.9.9.4.62 Diagrama de actividades: Habilitar Lote

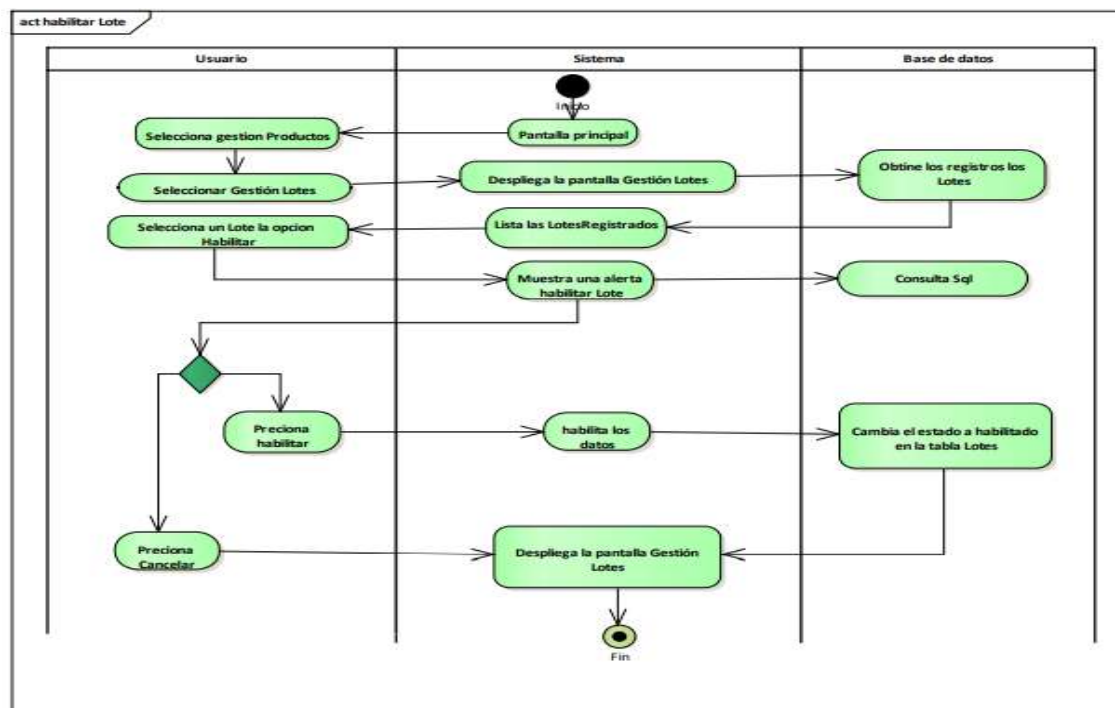


Figura 105. Diagrama de actividades: Habilitar Lote

II.1.9.9.4.63 Diagrama de actividades: Gestión Sectores

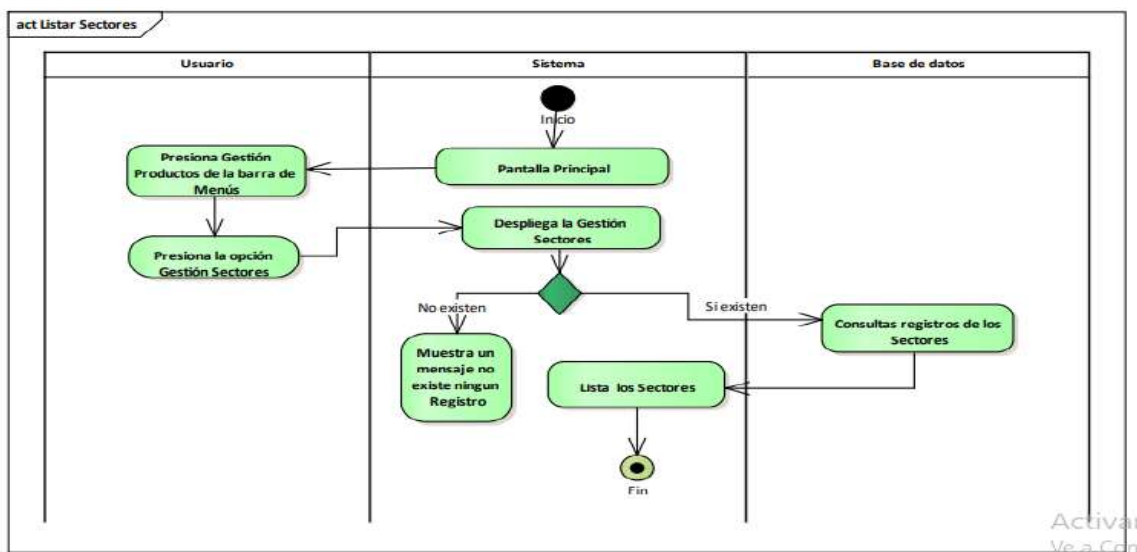


Figura 106. Diagrama de actividades: Gestión Sectores

II.1.9.9.4.64 Diagrama de actividades: Adicionar Sector

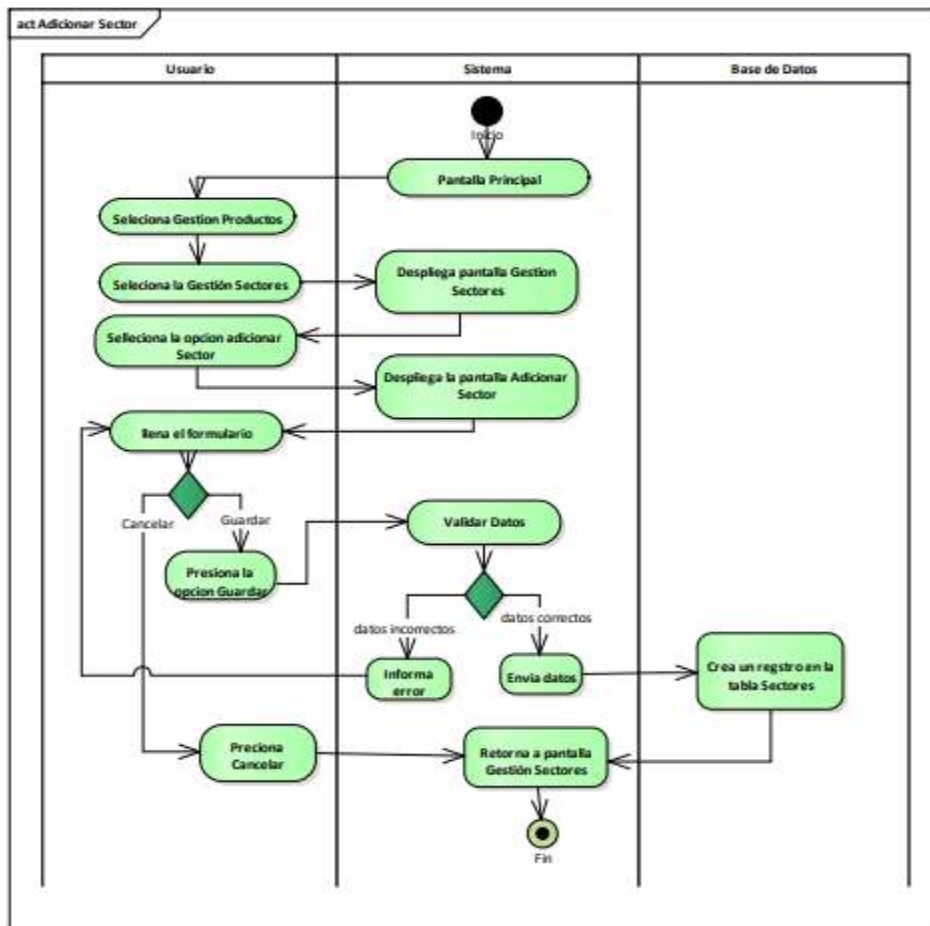


Figura 107. Diagrama de actividades: Adicionar Sector

II.1.9.9.4.65 Diagrama de actividades: Modificar Sector

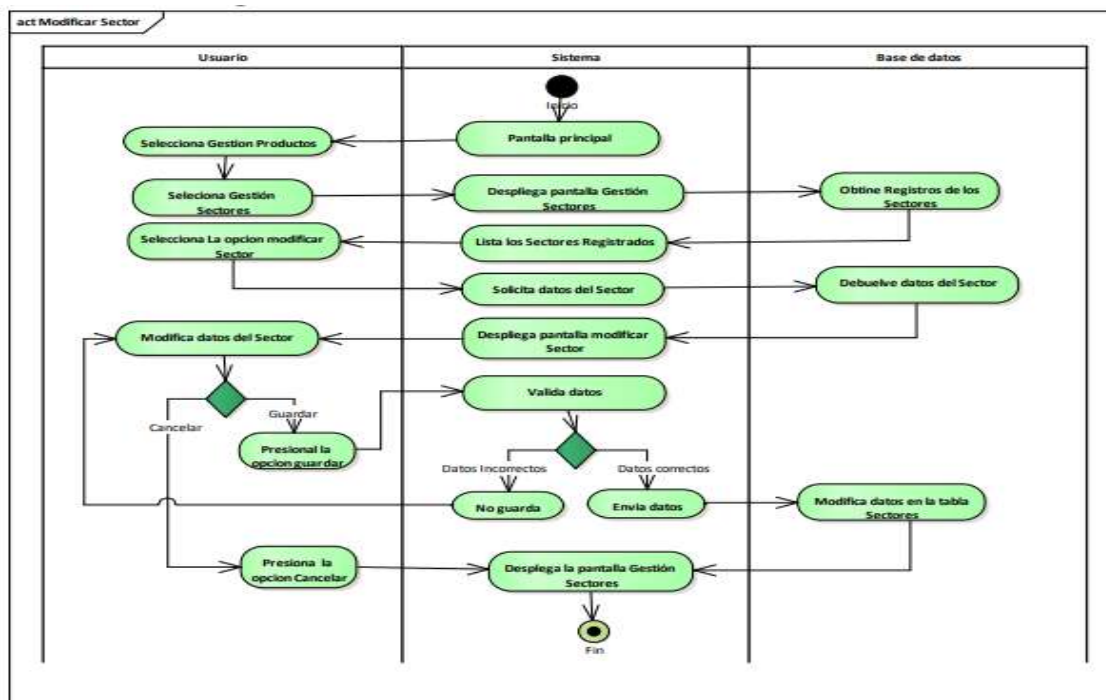


Figura 108. Diagrama de actividades: Modificar Sector

II.1.9.9.4.66 Diagrama de actividades: Dar de Baja Sector

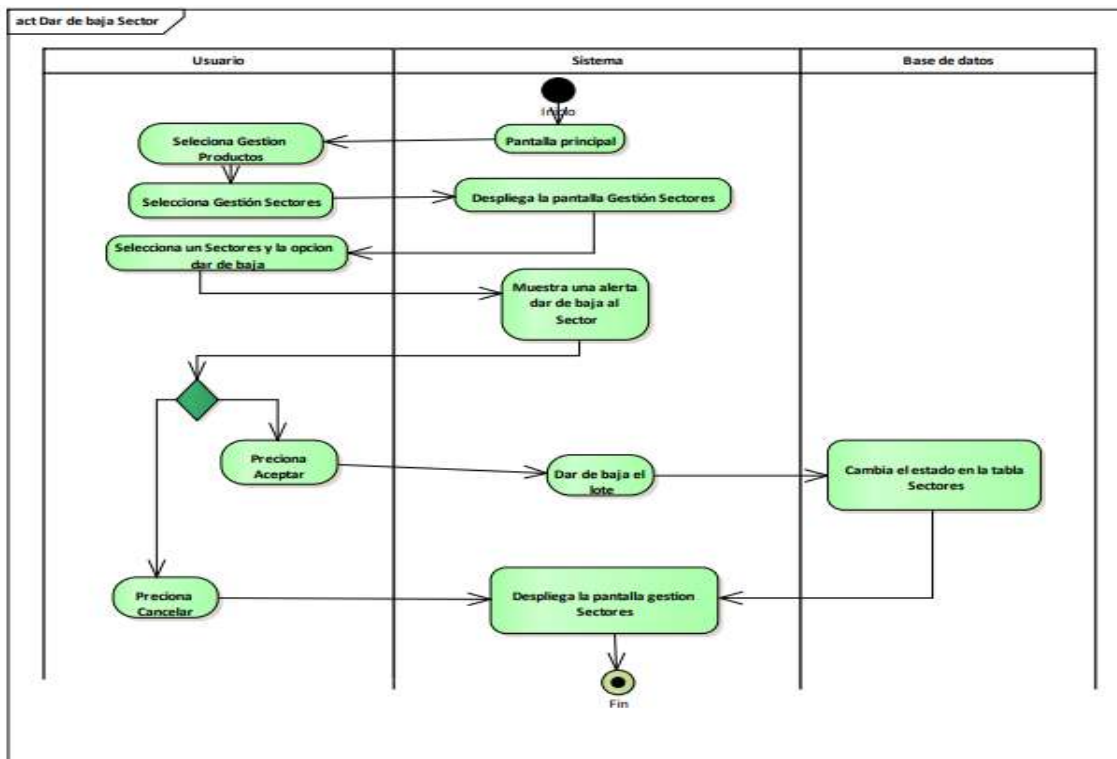


Figura 109. Diagrama de actividades: Dar de Baja Sector

II.1.9.9.4.67 Diagrama de actividades: Habilitar Sector

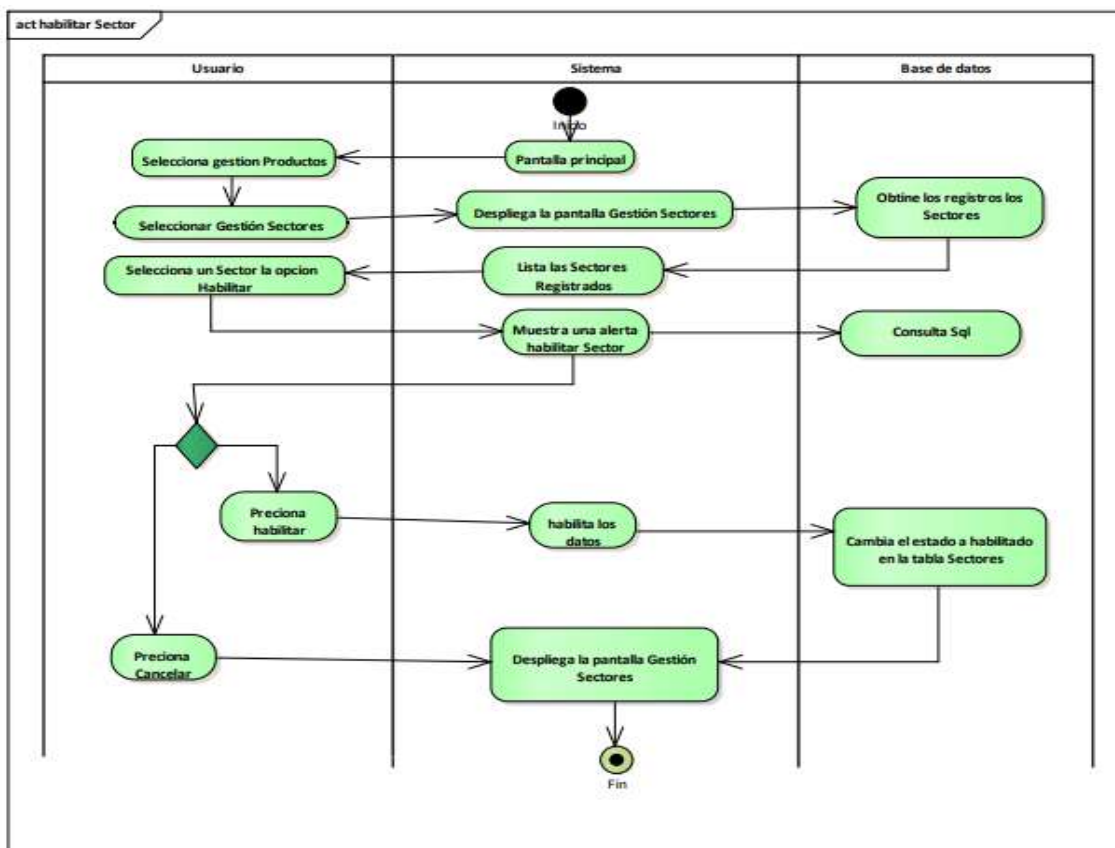


Figura 110. Diagrama de actividades: Habilitar Sector

II.1.9.9.4.68 Diagrama de actividades: Gestión Servicio General

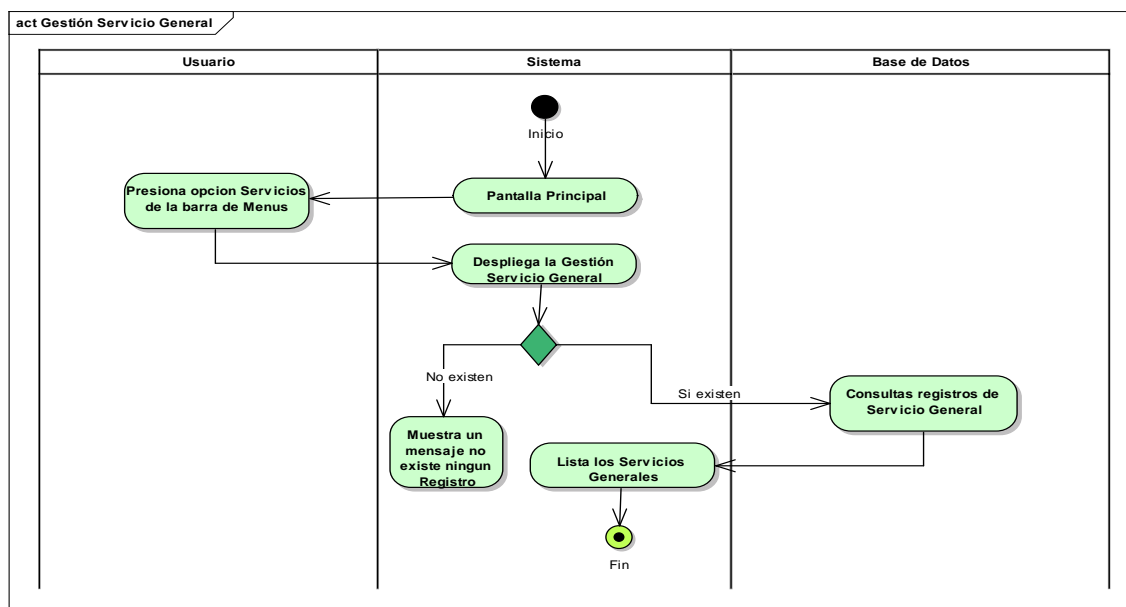


Figura 111. Diagrama de actividades: Gestión Servicio General

II.1.9.9.4.69 Diagrama de actividades: Adicionar Servicio General

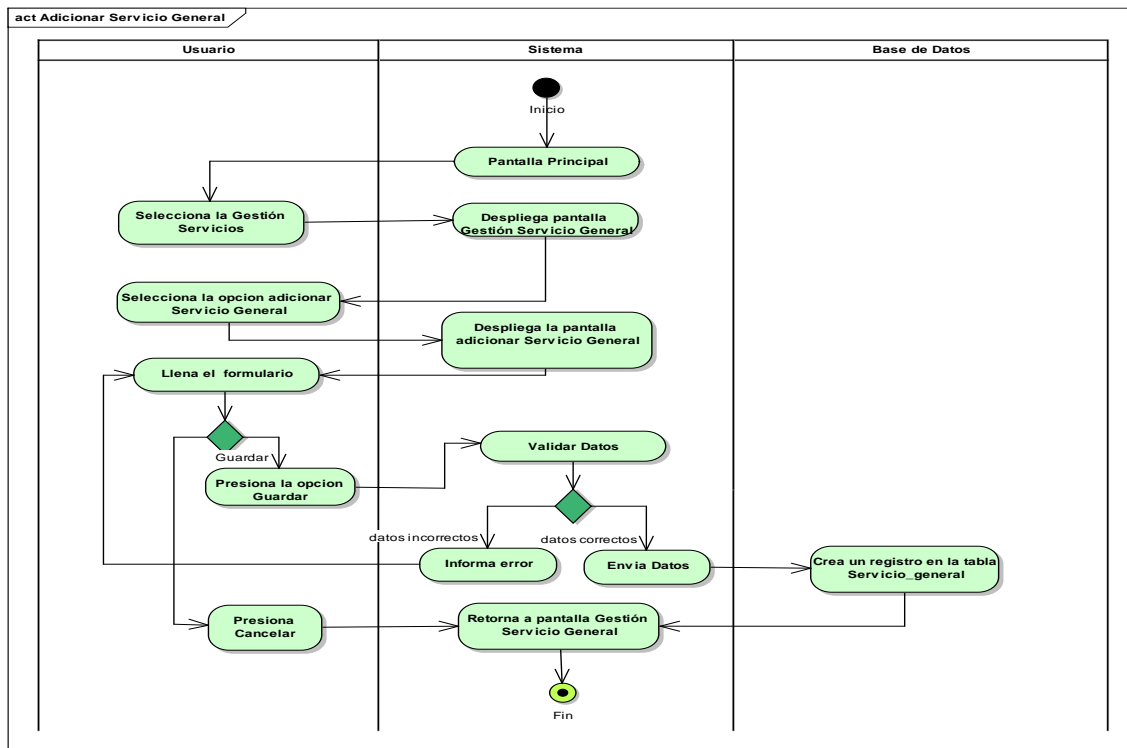


Figura 112. Diagrama de actividades: Adicionar Servicio General

II.1.9.9.4.70 Diagrama de actividades: Modificar Servicio General

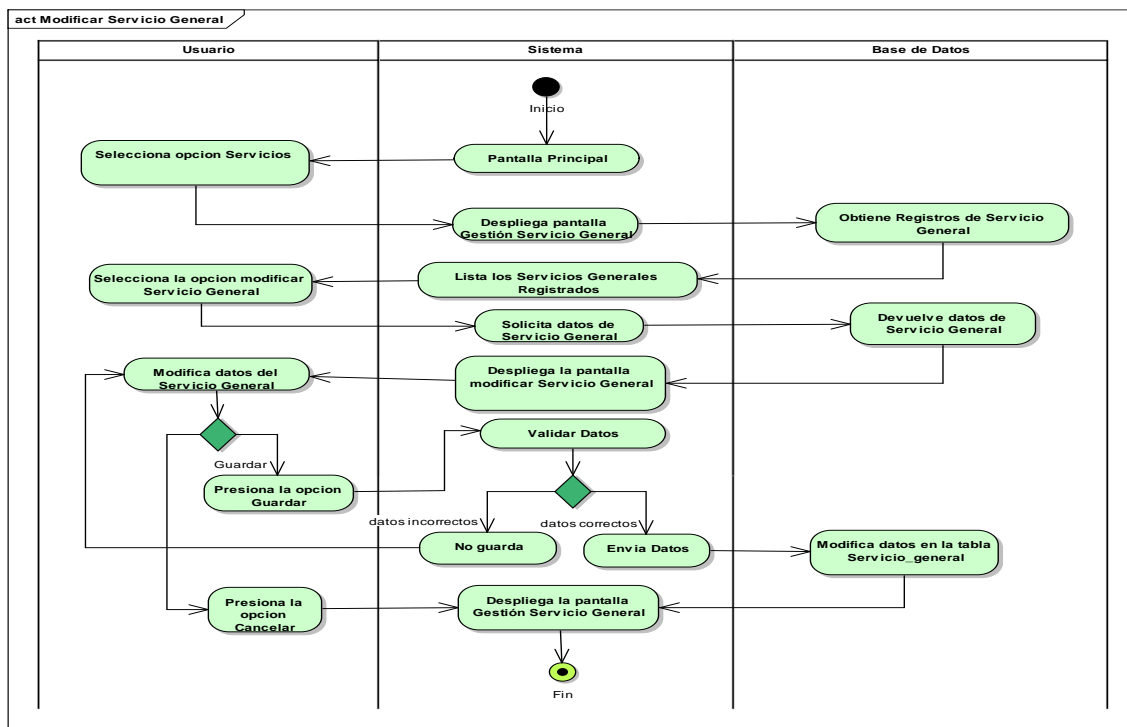


Figura 113. Diagrama de actividades: Modificar Servicio General

II.1.9.9.4.71 Diagrama de actividades: Dar de Baja Servicio General

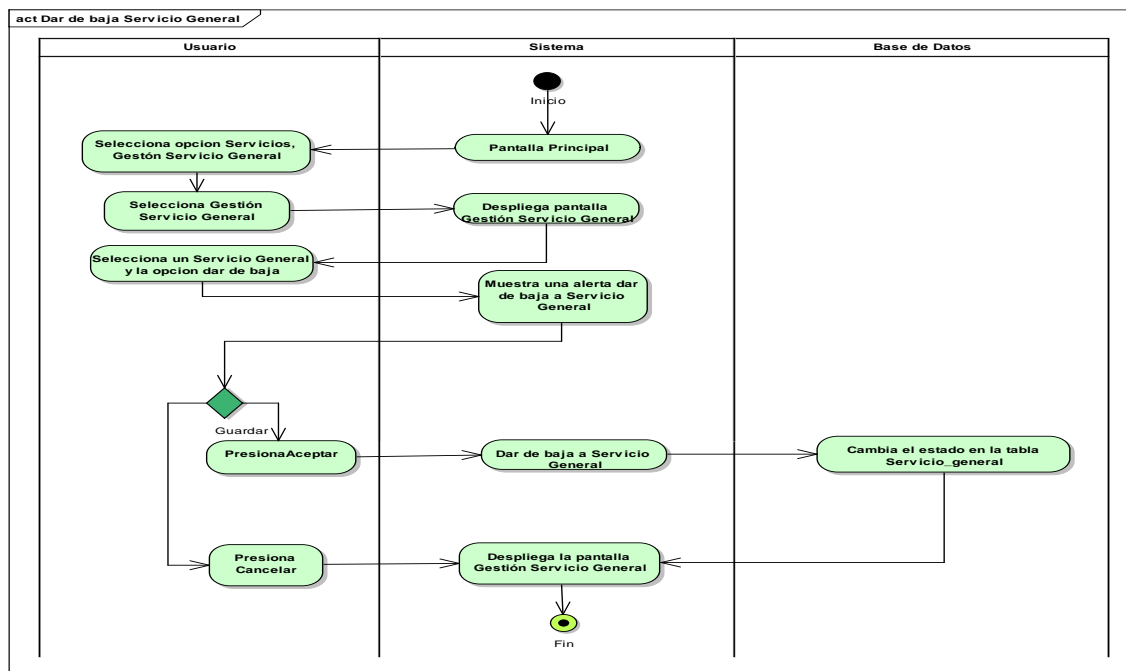


Figura 114. Diagrama de actividades: Dar de Baja Servicio General

II.1.9.9.4.72 Diagrama de actividades: Habilitar Servicio General

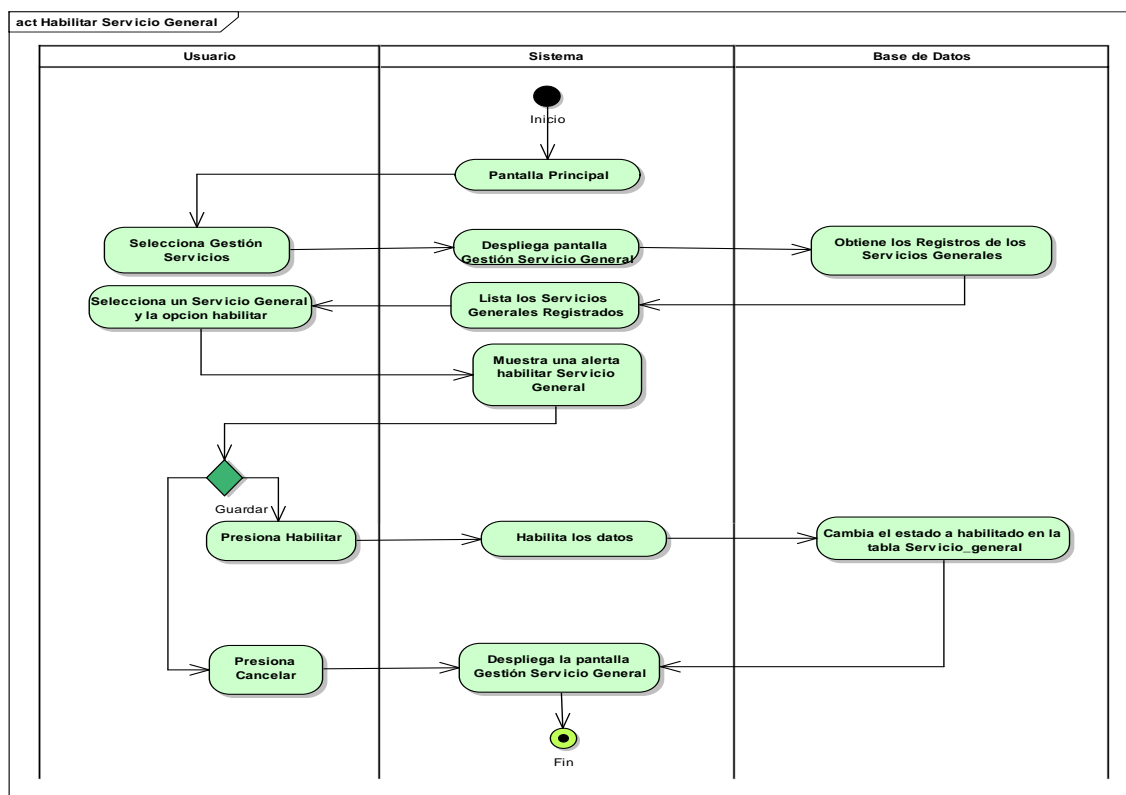


Figura 115. Diagrama de actividades: Habilitar Servicio General

II.1.9.9.4.73 Diagrama de actividades: Gestión Subservicios

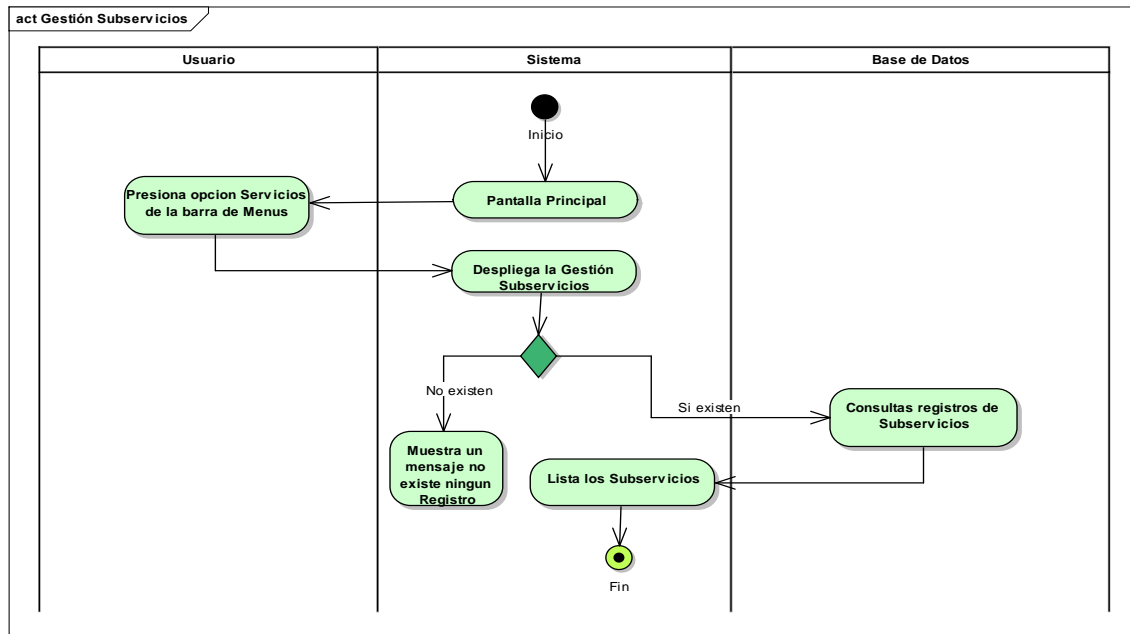


Figura 116. Diagrama de actividades: Gestión Subservicios

II.1.9.9.4.74 Diagrama de actividades: Adicionar Subservicios

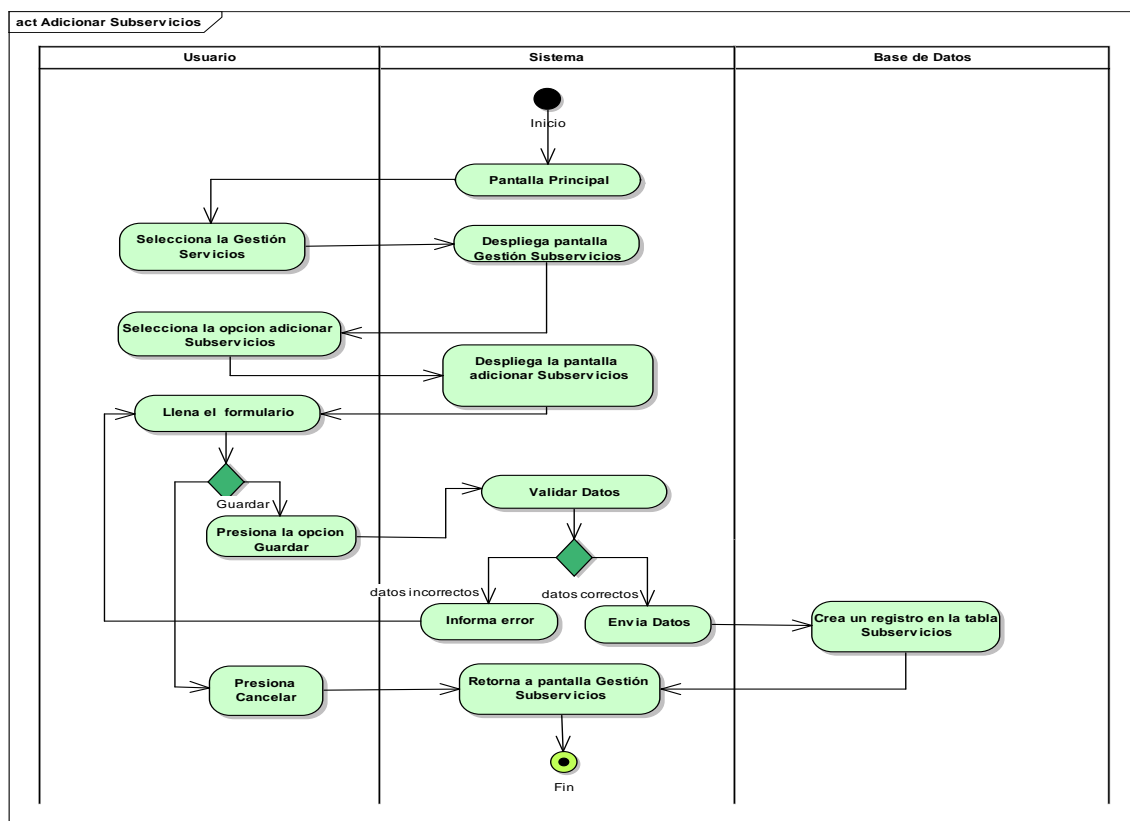


Figura 117. Diagrama de actividades: Adicionar Subservicios

II.1.9.9.4.75 Diagrama de actividades: Modificar Subservicios

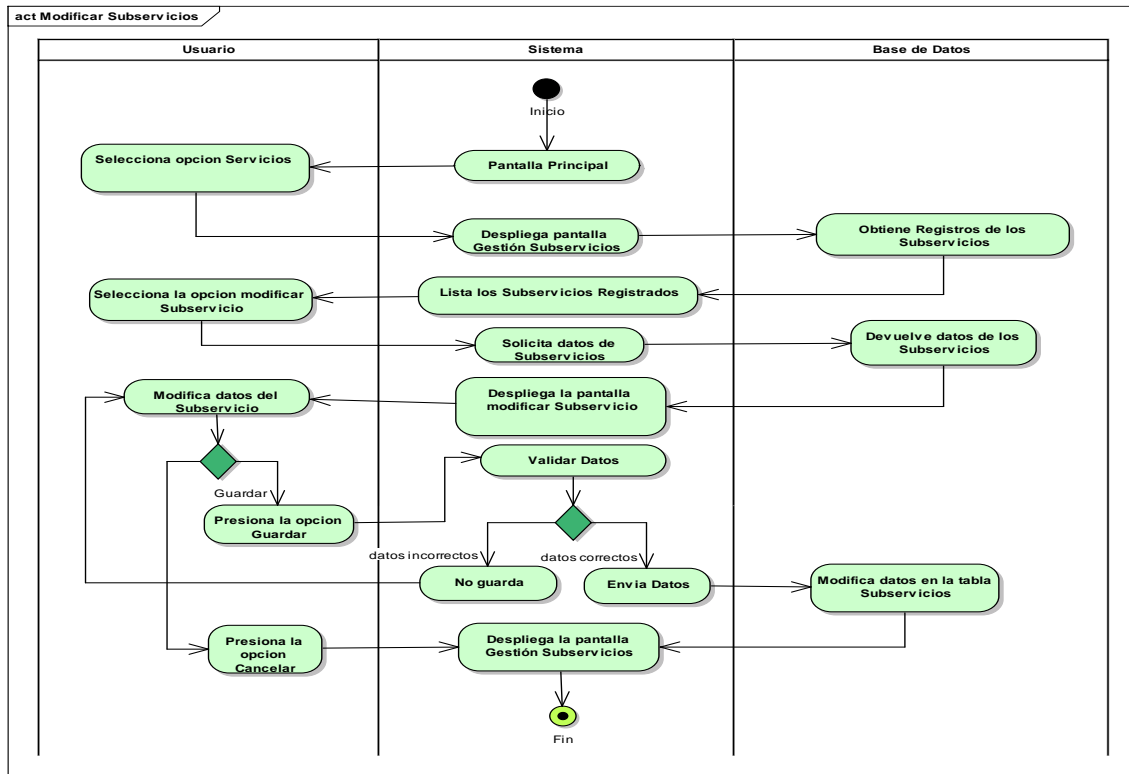


Figura 118. Diagrama de actividades: Modificar Subservicios

II.1.9.9.4.76 Diagrama de actividades: Dar de Baja Subservicio

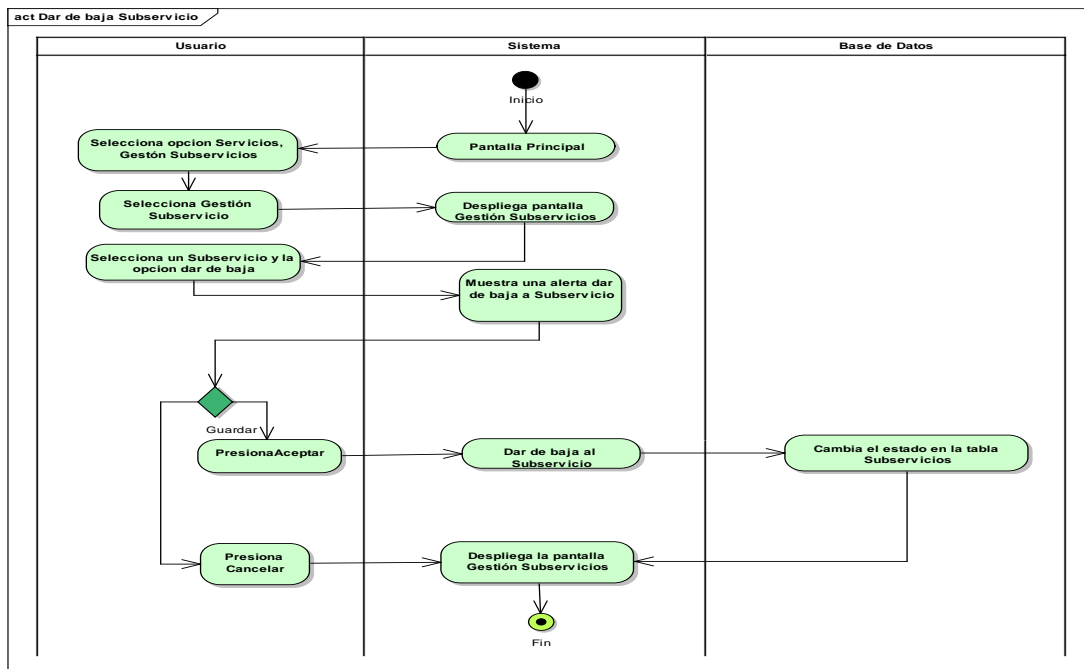


Figura 119. Diagrama de actividades: Dar de Baja Subservicio

II.1.9.9.4.77 Diagrama de actividades: Habilitar Subservicios

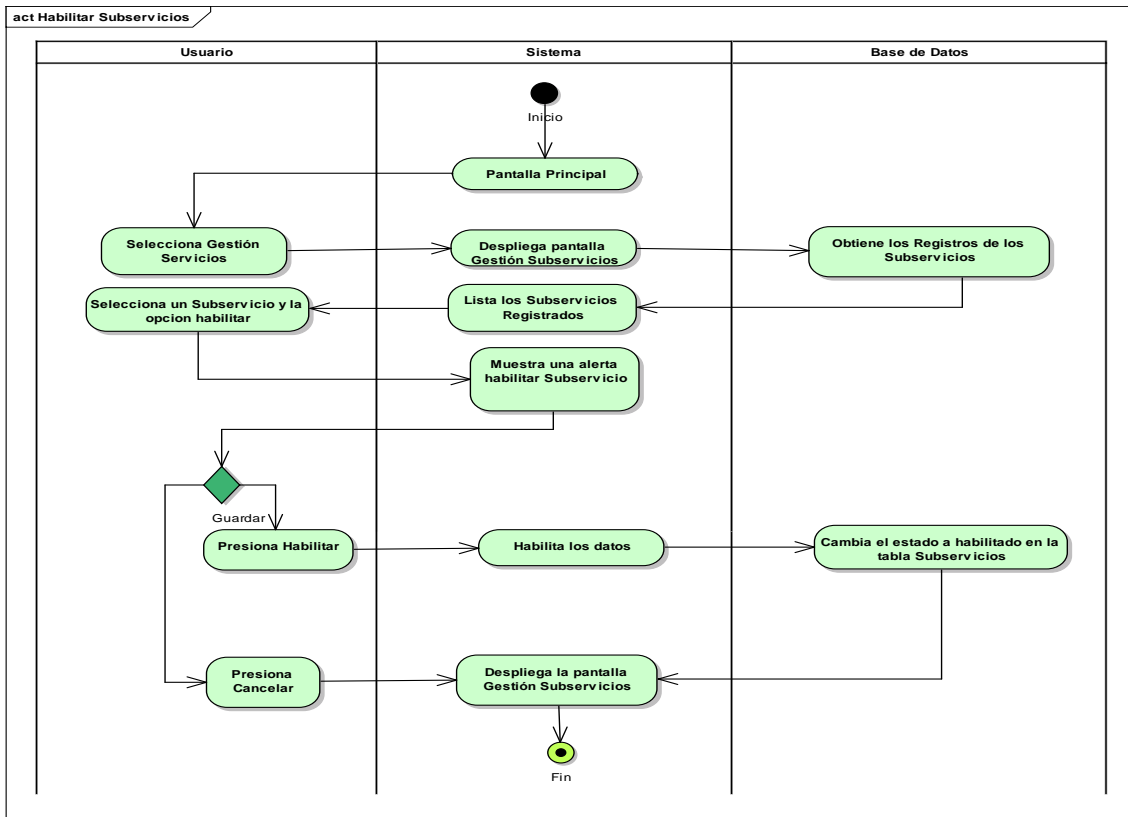


Figura 120. Diagrama de actividades: Habilitar Subservicios

II.1.9.9.4.78 Diagrama de actividades: Gestión Servicios

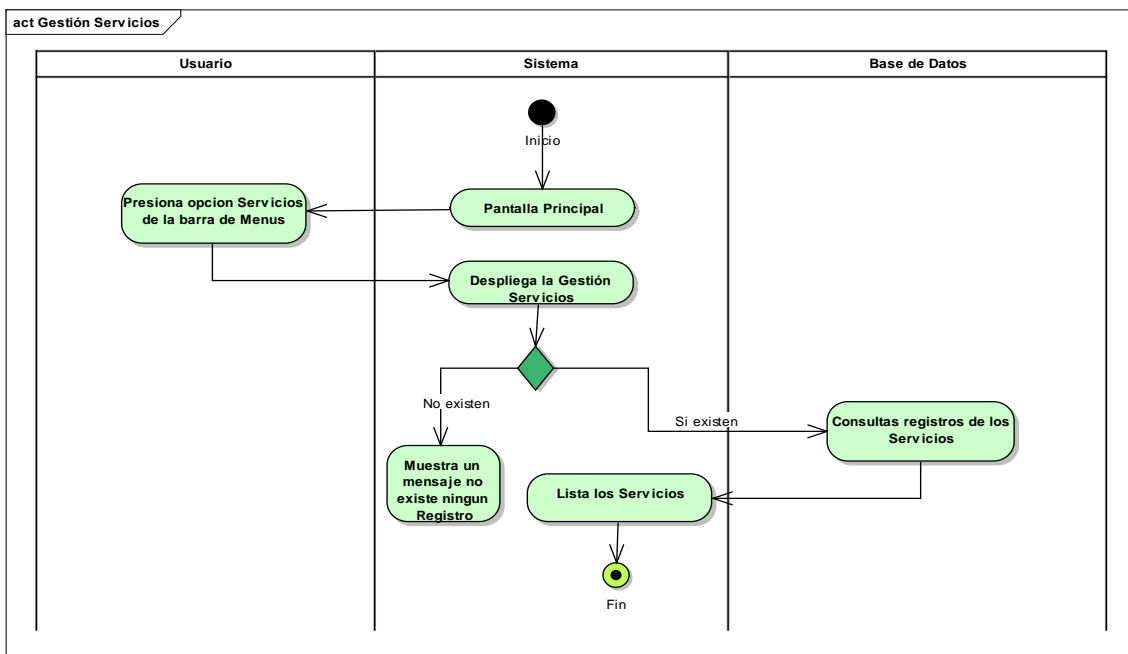


Figura 121. Diagrama de actividades: Gestión Servicios

II.1.9.9.4.79 Diagrama de actividades: Adicionar Servicios

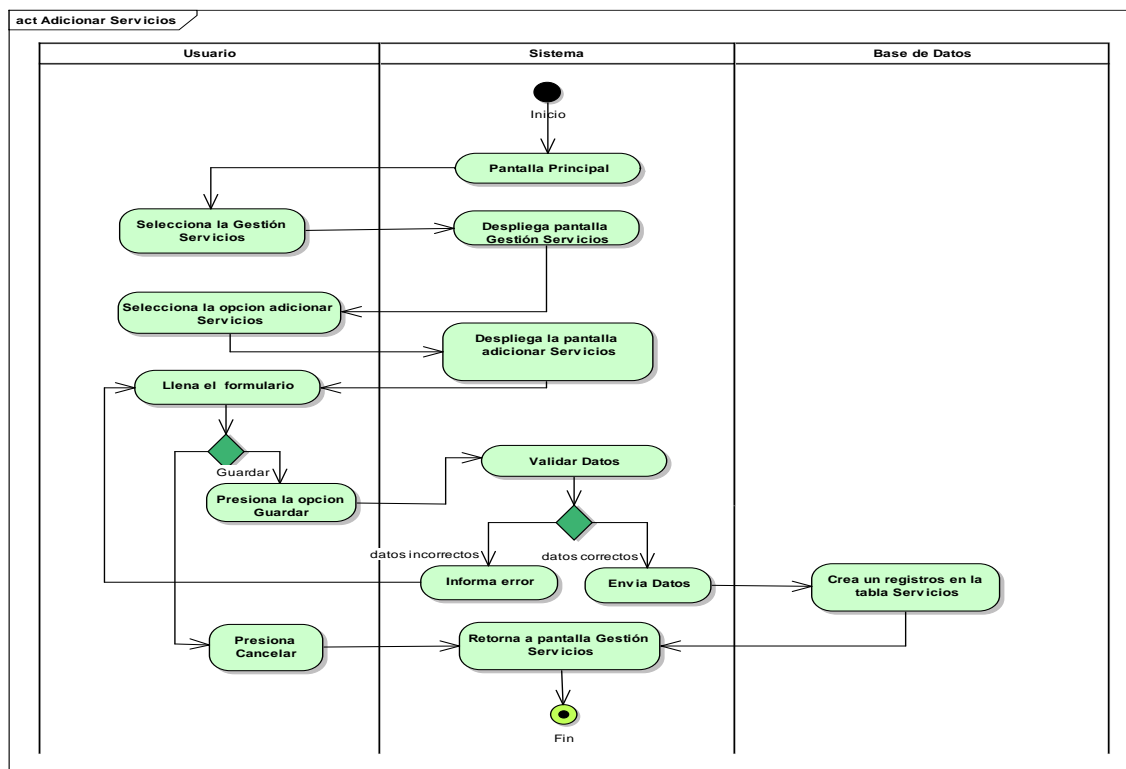


Figura 122. Diagrama de actividades: Adicionar Servicios

II.1.9.9.4.80 Diagrama de actividades: Modificar Servicios

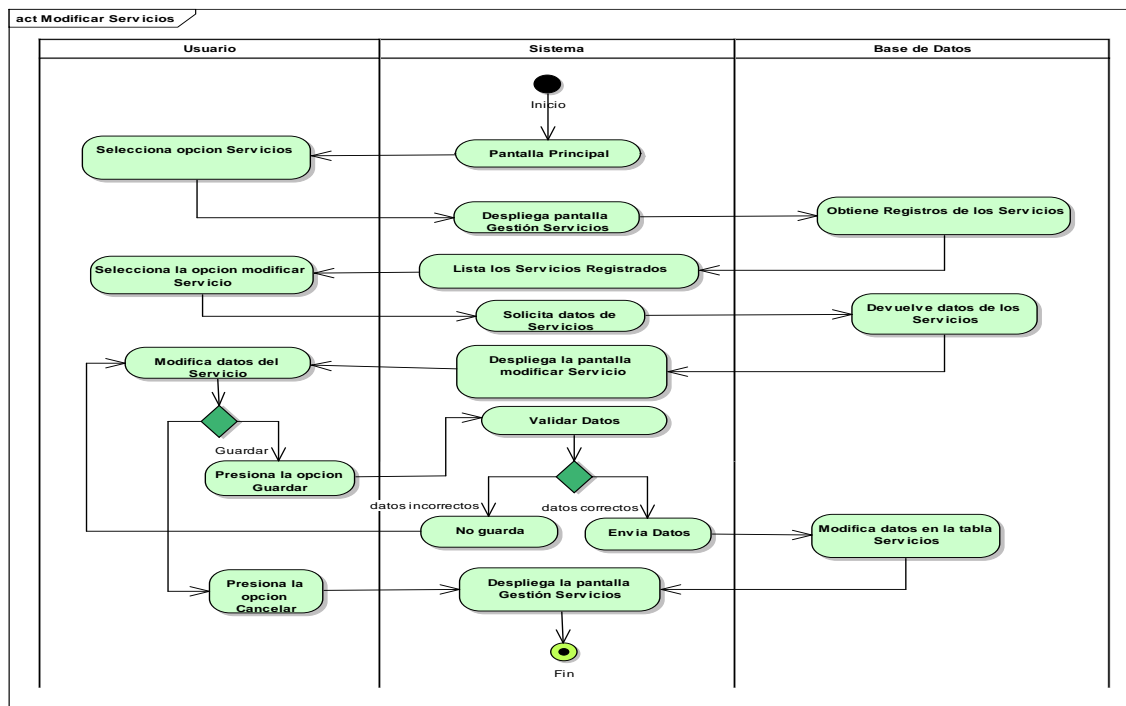


Figura 123. Diagrama de actividades: Modificar Servicios

II.1.9.9.4.81 Diagrama de actividades: Dar de Baja Servicio

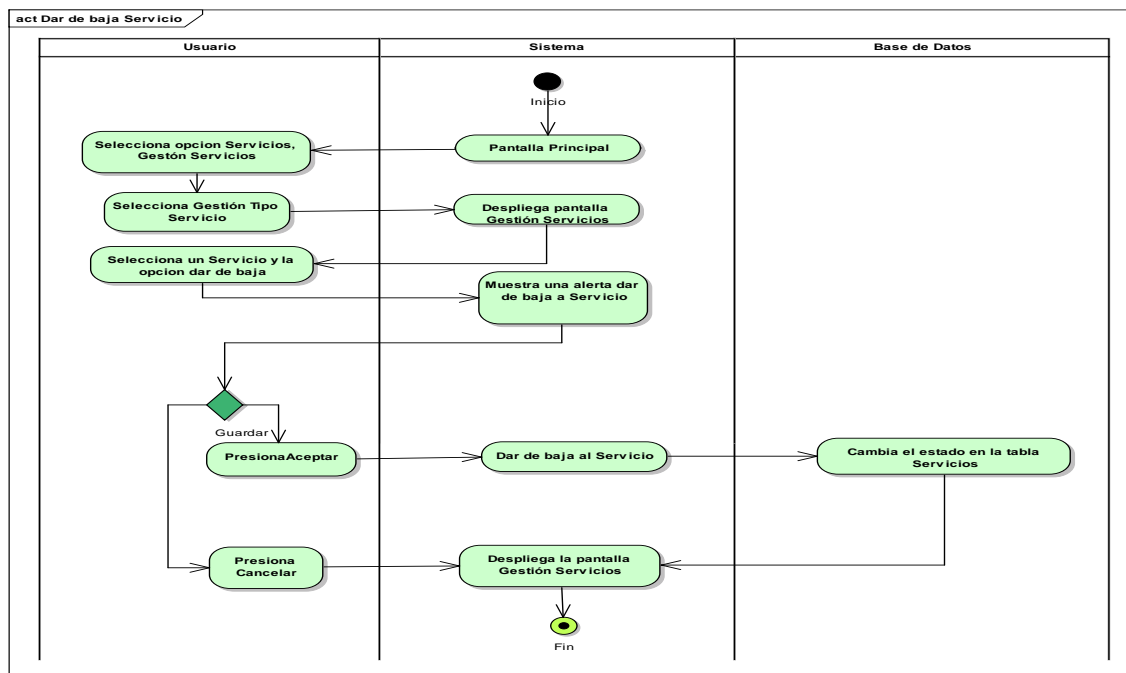


Figura 124. Diagrama de actividades: Dar de Baja Servicio

II.1.9.9.4.82 Diagrama de actividades: Habilitar Servicios

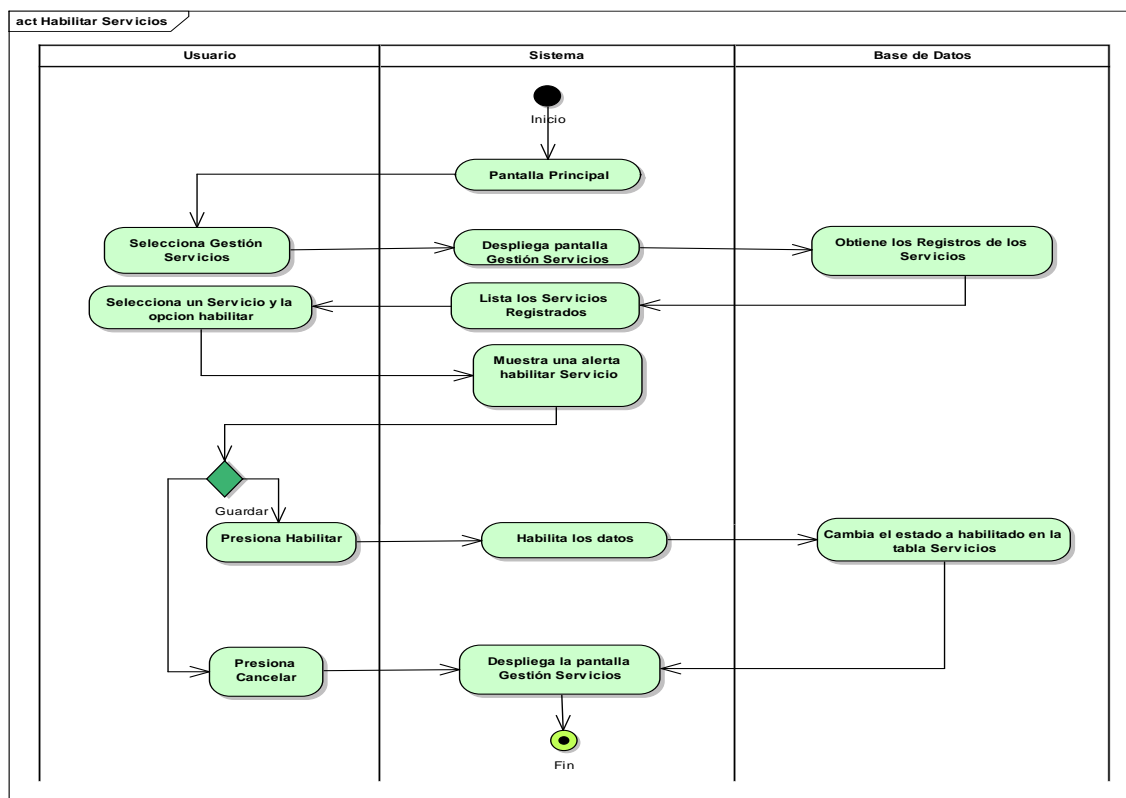


Figura 125. Diagrama de actividades: Habilitar Servicios

II.1.9.9.4.83 Diagrama de actividades: Gestión Categoría Género

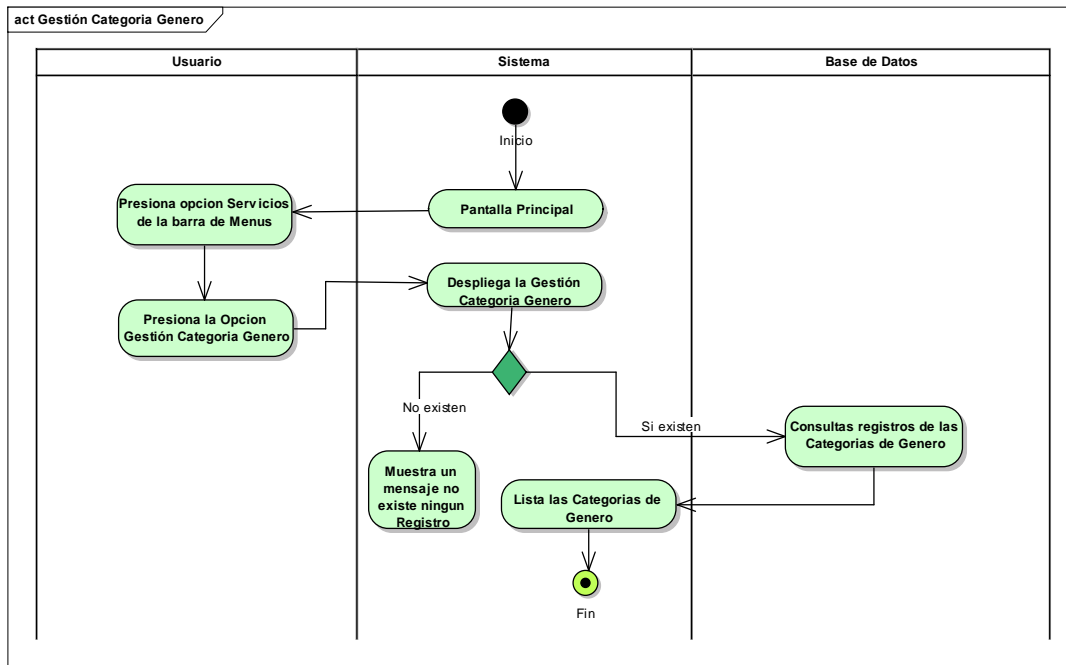


Figura 126. Diagrama de actividades: Gestión Categoría Género

II.1.9.9.4.84 Diagrama de actividades: Adicionar Categoría Género

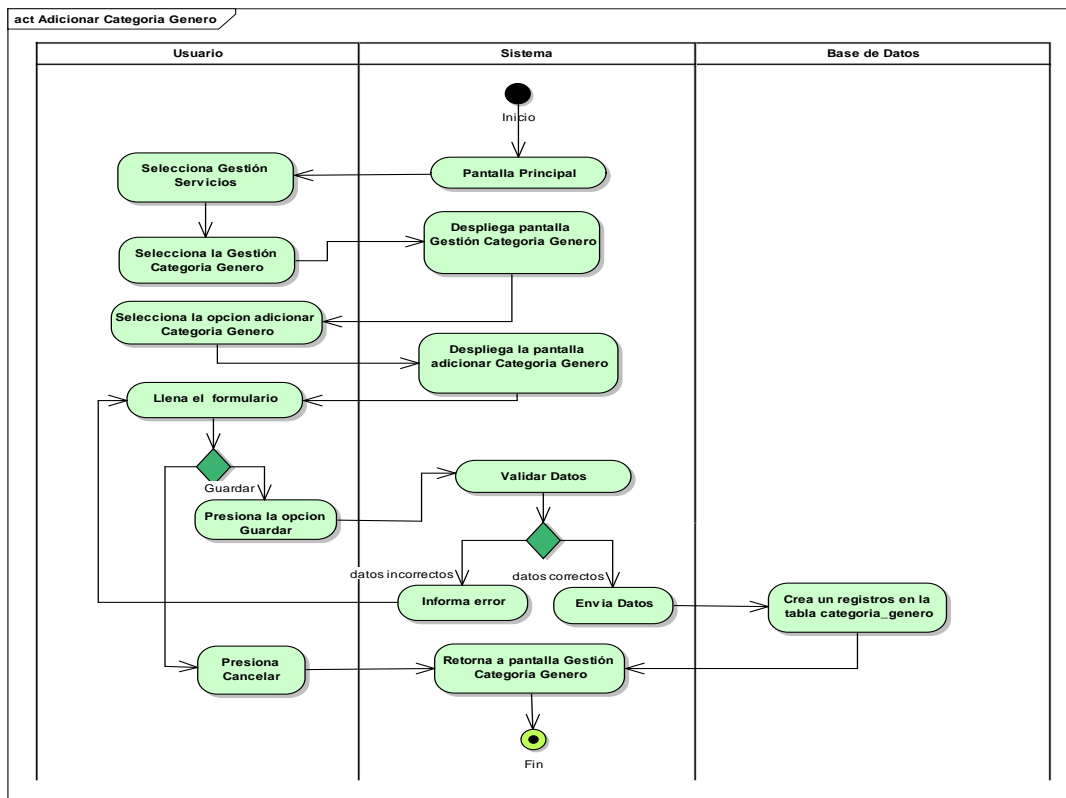


Figura 127. Diagrama de actividades: Adicionar Categoría Género

II.1.9.4.85 Diagrama de actividades: Modificar Categoría Genero

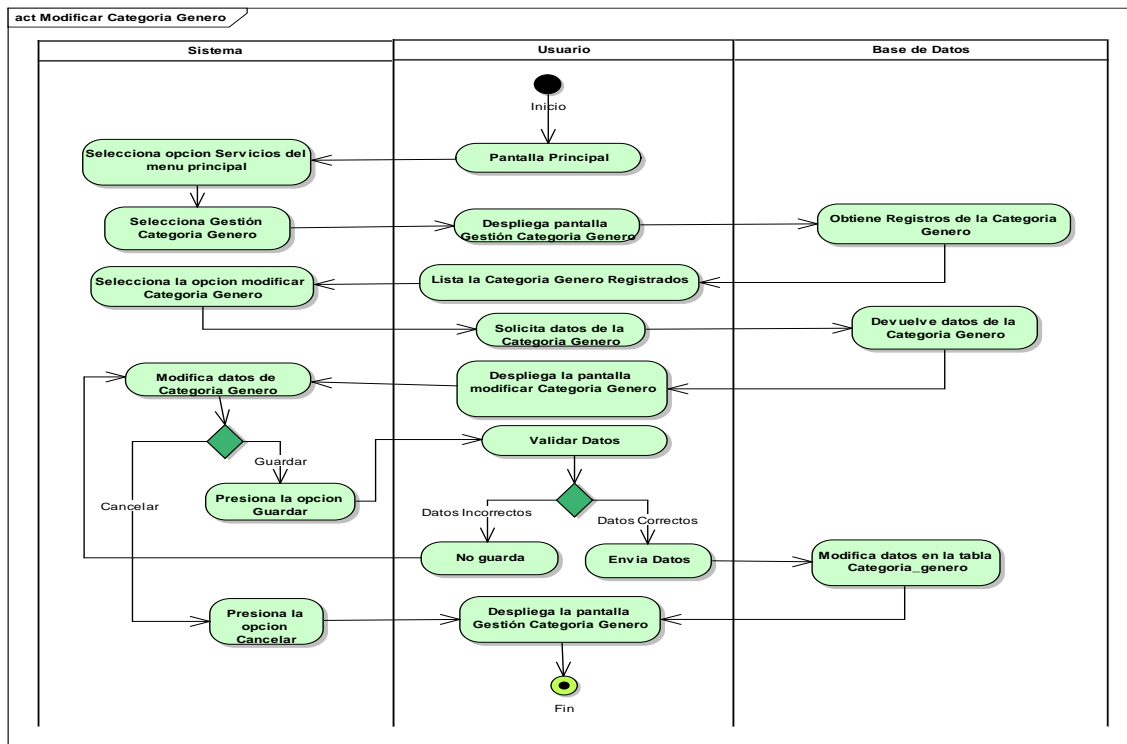


Figura 128. Diagrama de actividades: Modificar Categoría Genero

II.1.9.4.86 Diagrama de actividades: Dar de Baja Categoría Genero

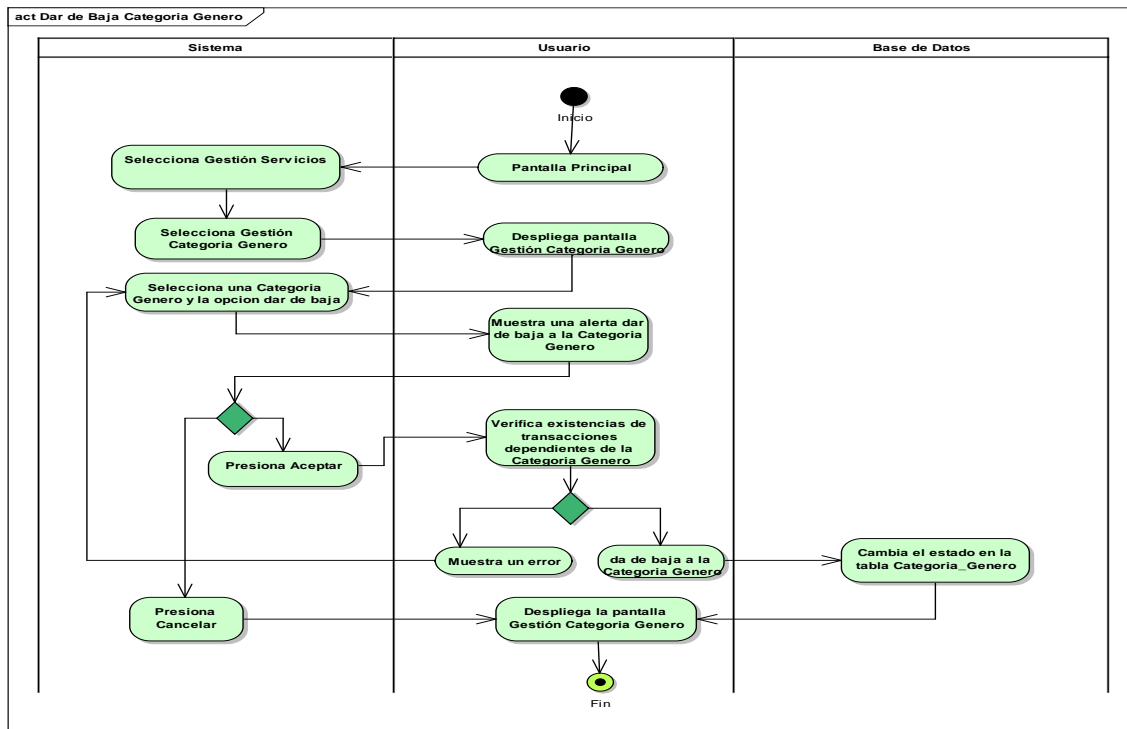


Figura 129. Diagrama de actividades: Dar de Baja Categoría Genero

II.1.9.9.4.87 Diagrama de actividades: Habilitar Categoría Genero

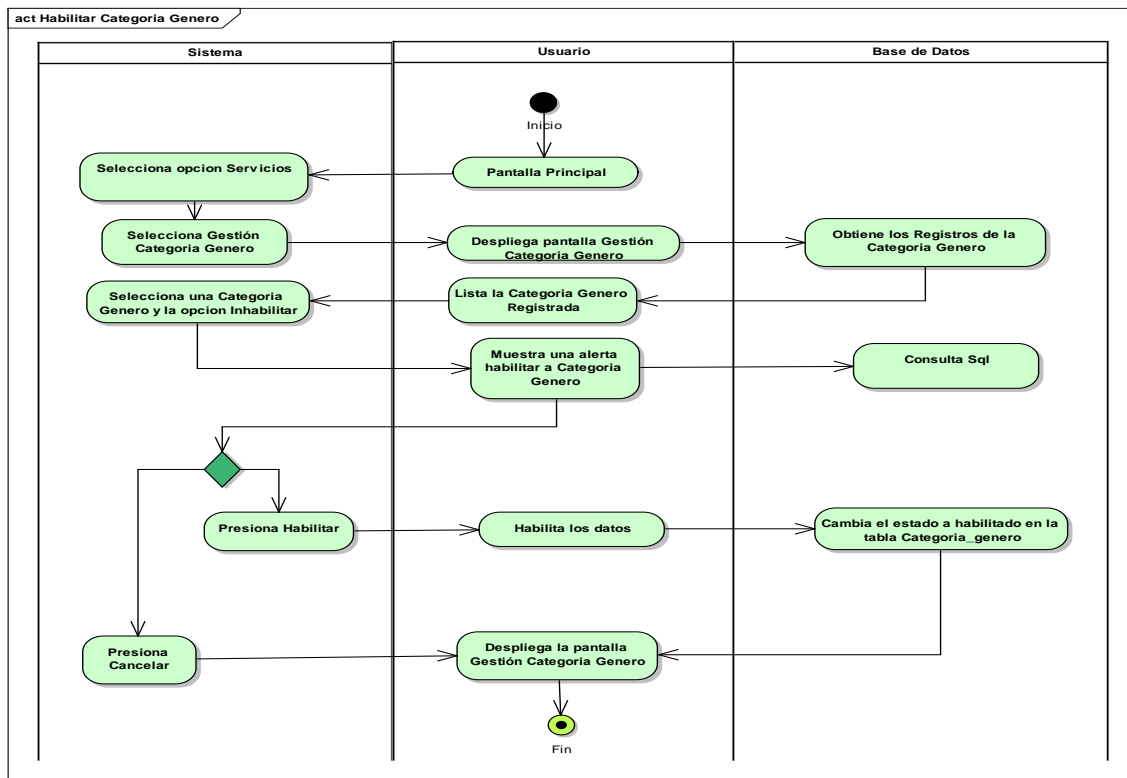


Figura 130. Diagrama de actividades: Habilitar Categoría Genero

II.1.9.9.4.88 Diagrama de actividades: Gestión Tipo de Servicio

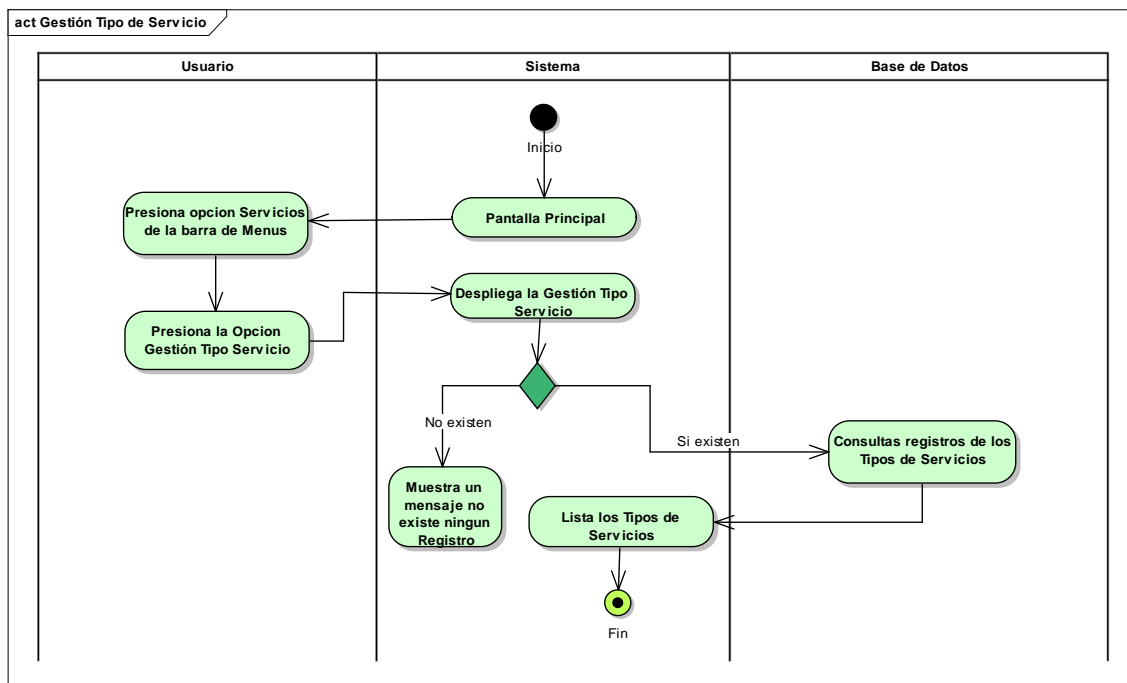


Figura 131. Diagrama de actividades: Gestión Tipo de Servicio

II.1.9.9.4.89 Diagrama de actividades: Adicionar Tipo de Servicio

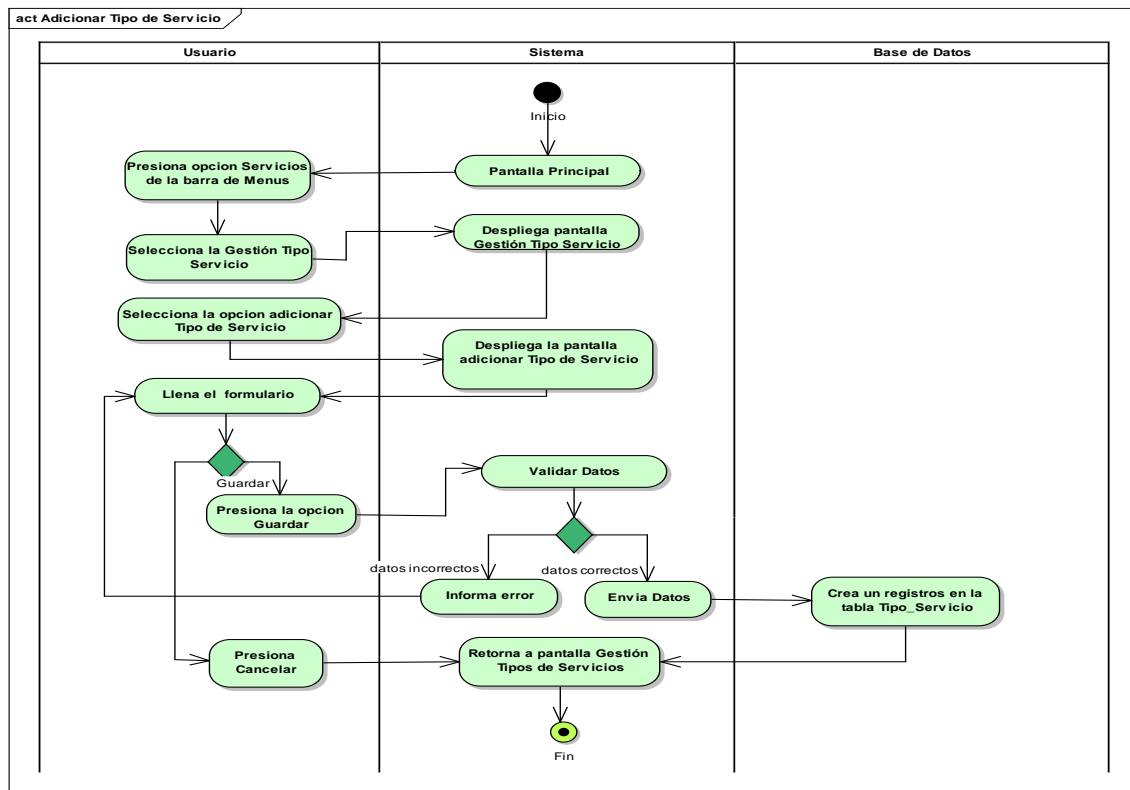


Figura 132. Diagrama de actividades: Adicionar Tipo de Servicio

II.1.9.9.4.90 Diagrama de actividades: Modificar Tipo de Servicio

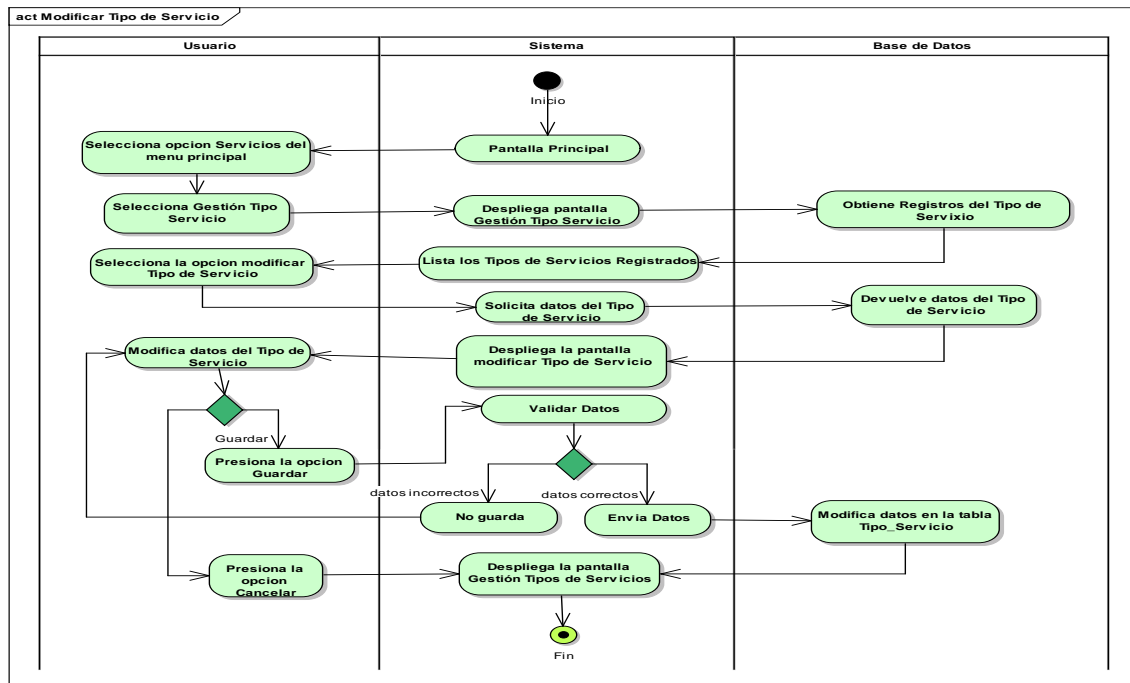


Figura 133. Diagrama de actividades: Modificar Tipo de Servicio

II.1.9.9.4.91 Diagrama de actividades: Dar de Baja Tipo de Servicio

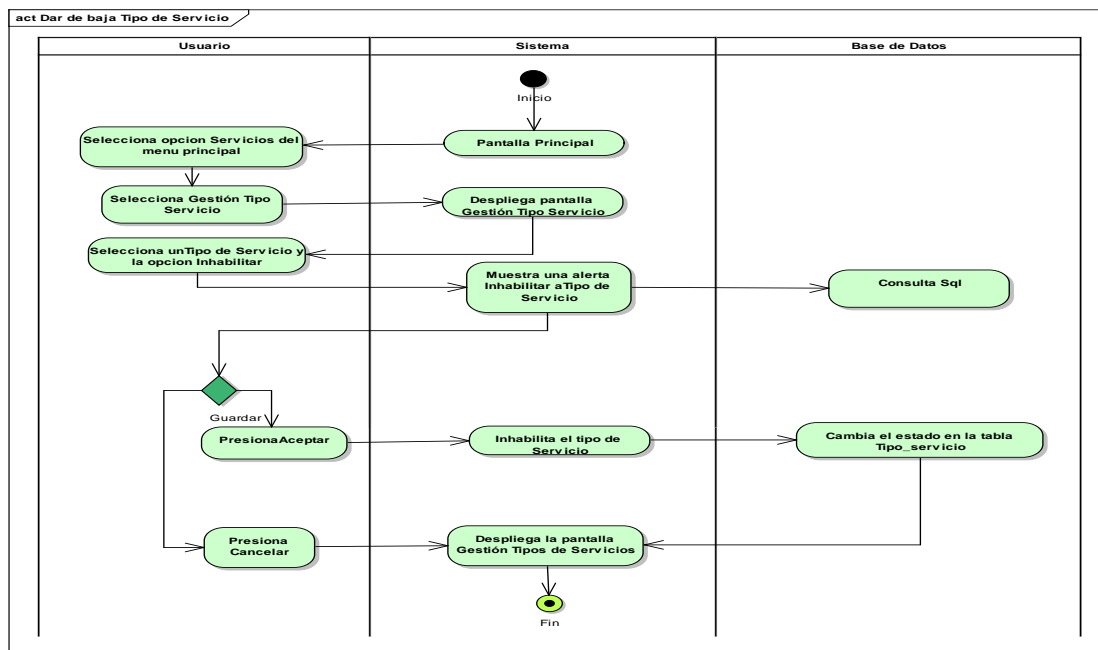


Figura 134. Diagrama de actividades: Dar de Baja Tipo de Servicio

II.1.9.9.4.92 Diagrama de actividades: Habilitar Tipo de Servicio

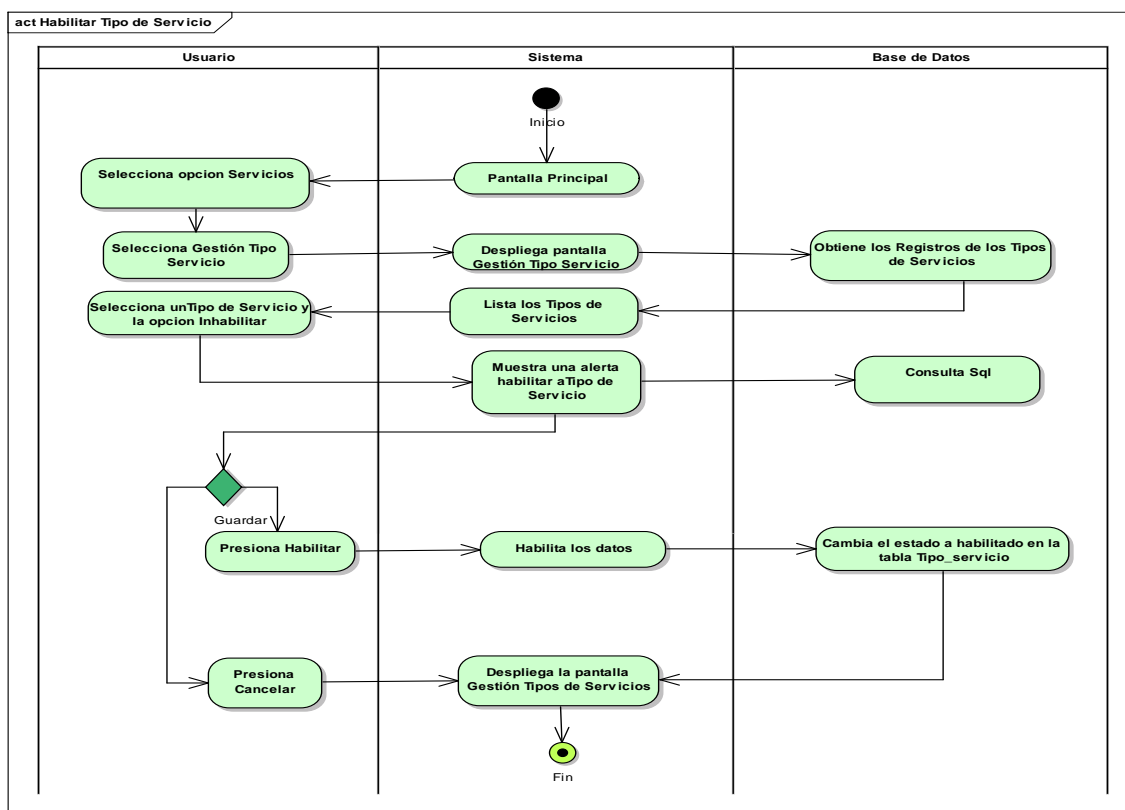


Figura 135. Diagrama de actividades: Habilitar Tipo de Servicio

II.1.9.4.93 Diagrama de actividades: Gestión Clientes

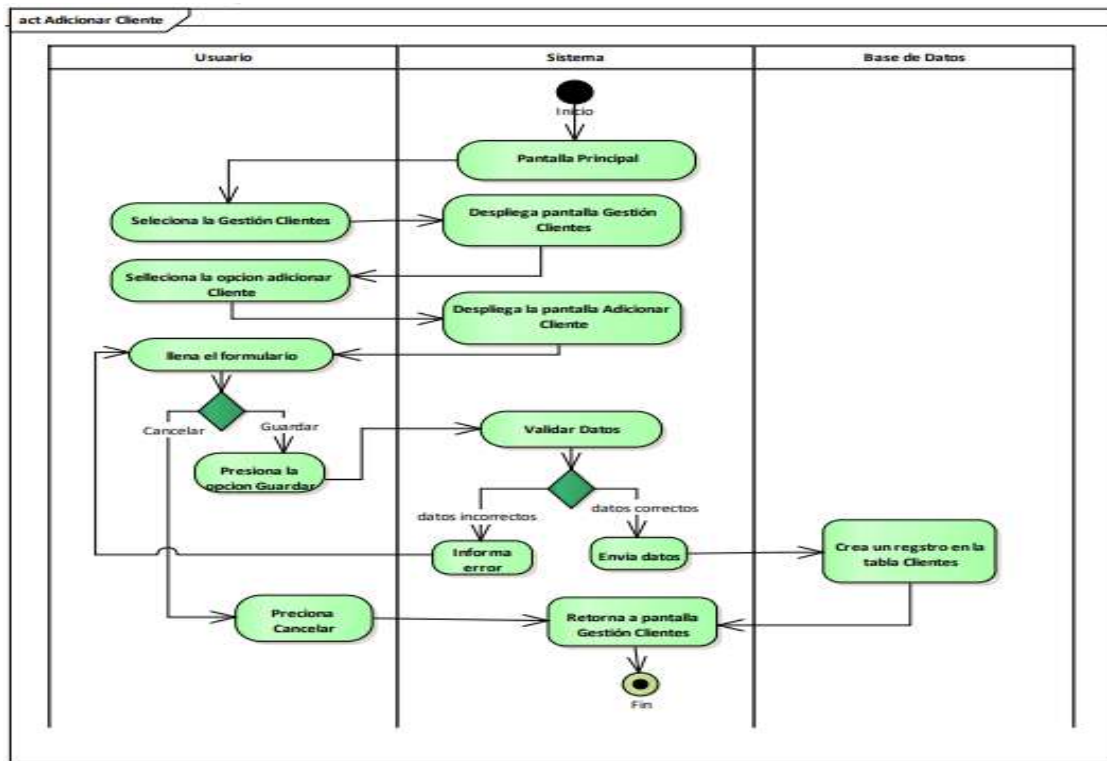


Figura 136. Diagrama de actividades: Gestión Cliente

II.1.9.4.94 Diagrama de actividades: Adicionar Cliente

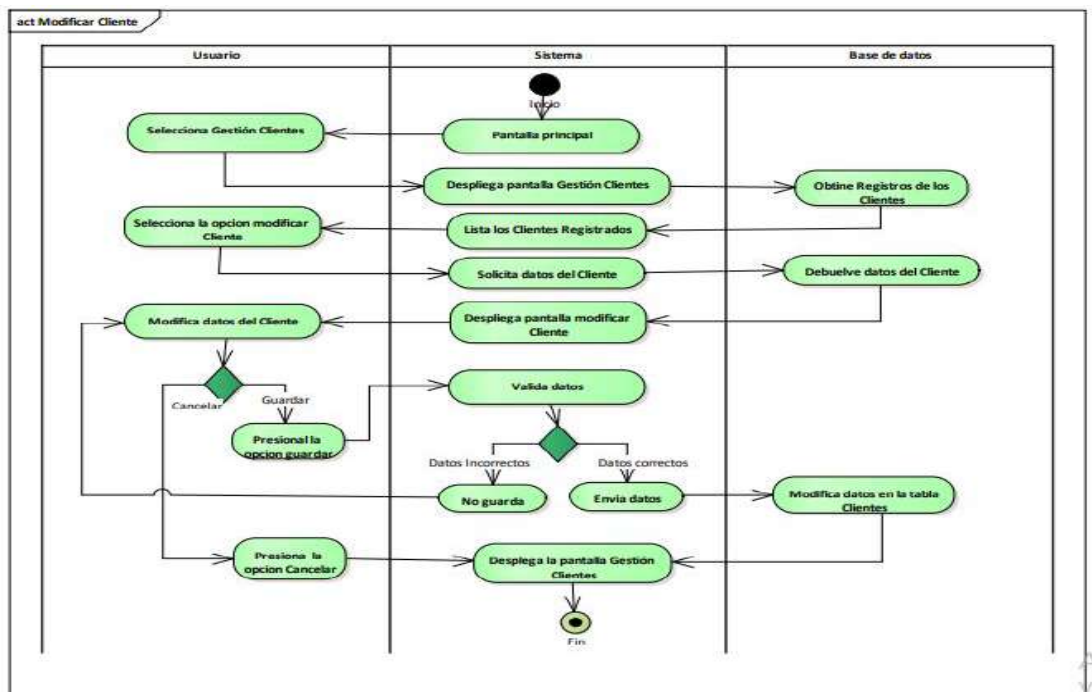


Figura 137. Diagrama de actividades: Adicionar Cliente

II.1.9.4.95 Diagrama de actividades: Modificar Cliente

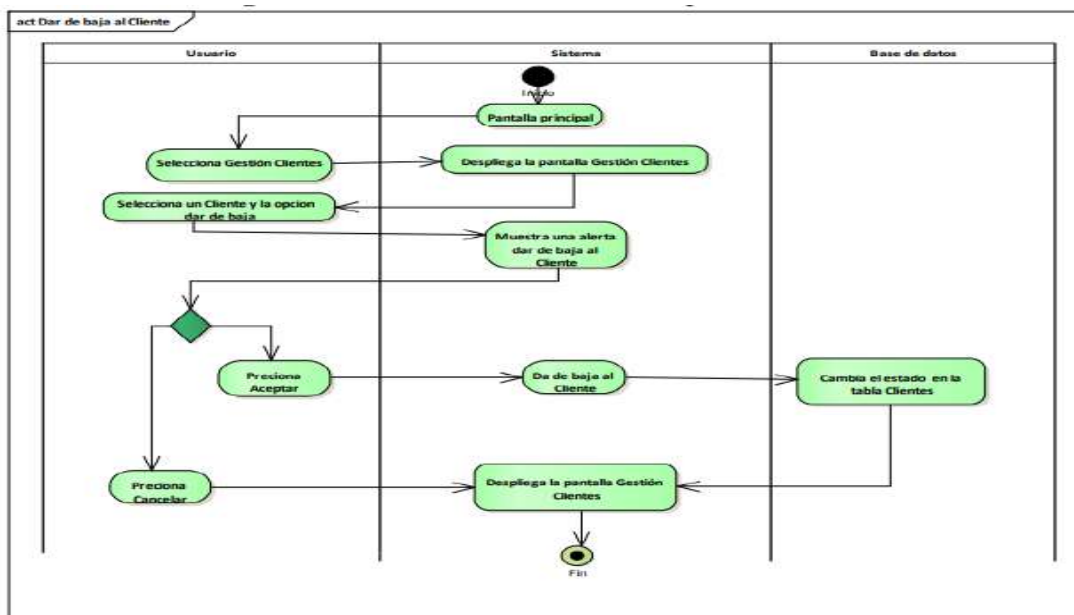


Figura 138. Diagrama de actividades: Modificar Cliente

II.1.9.4.96 Diagrama de actividades: Dar de Baja Cliente

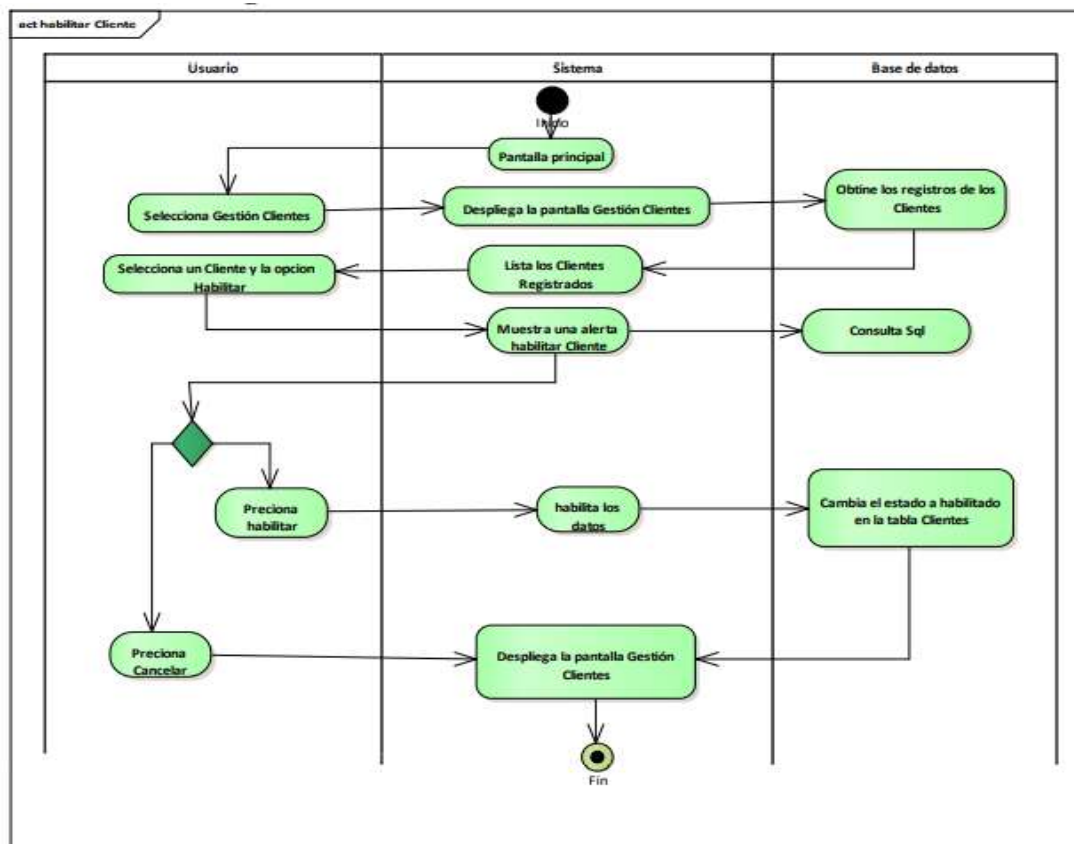


Figura 139. Dar de Baja Cliente

II.1.9.9.4.97 Diagrama de actividades: Habilitar Cliente

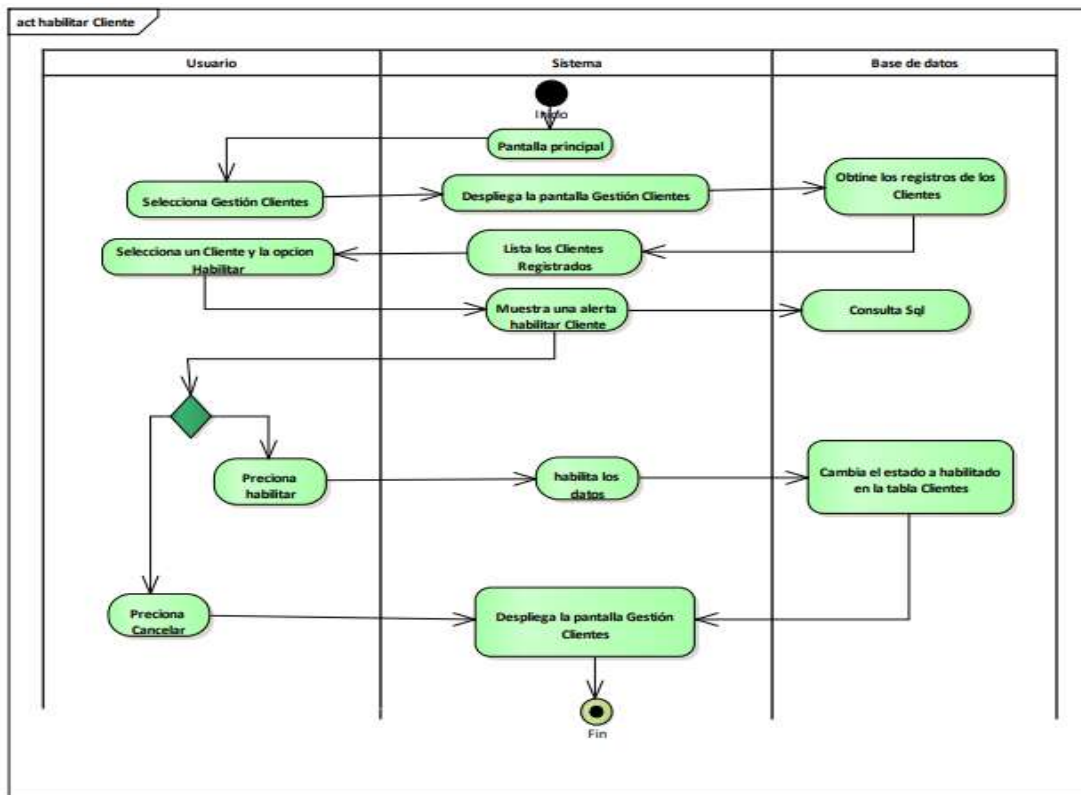


Figura 140. Diagrama de actividades: Habilitar Cliente

II.1.9.9.4.98 Diagrama de actividades: Gestión Ventas

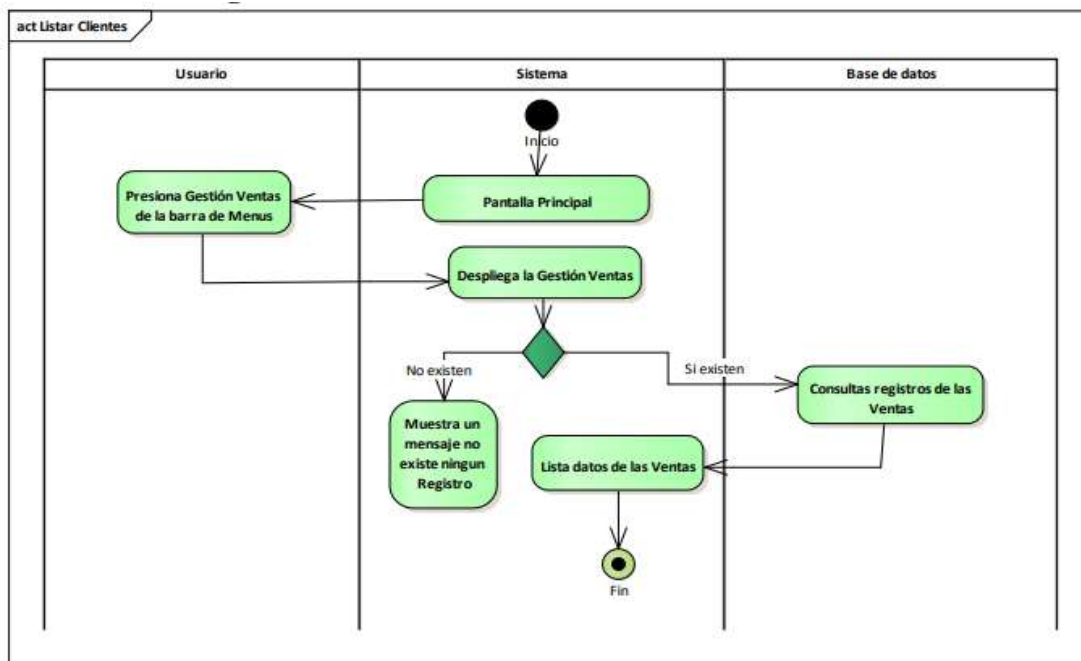


Figura 141. Diagrama de actividades: Gestión Ventas

II.1.9.9.4.99 Diagrama de actividades: Adicionar Venta

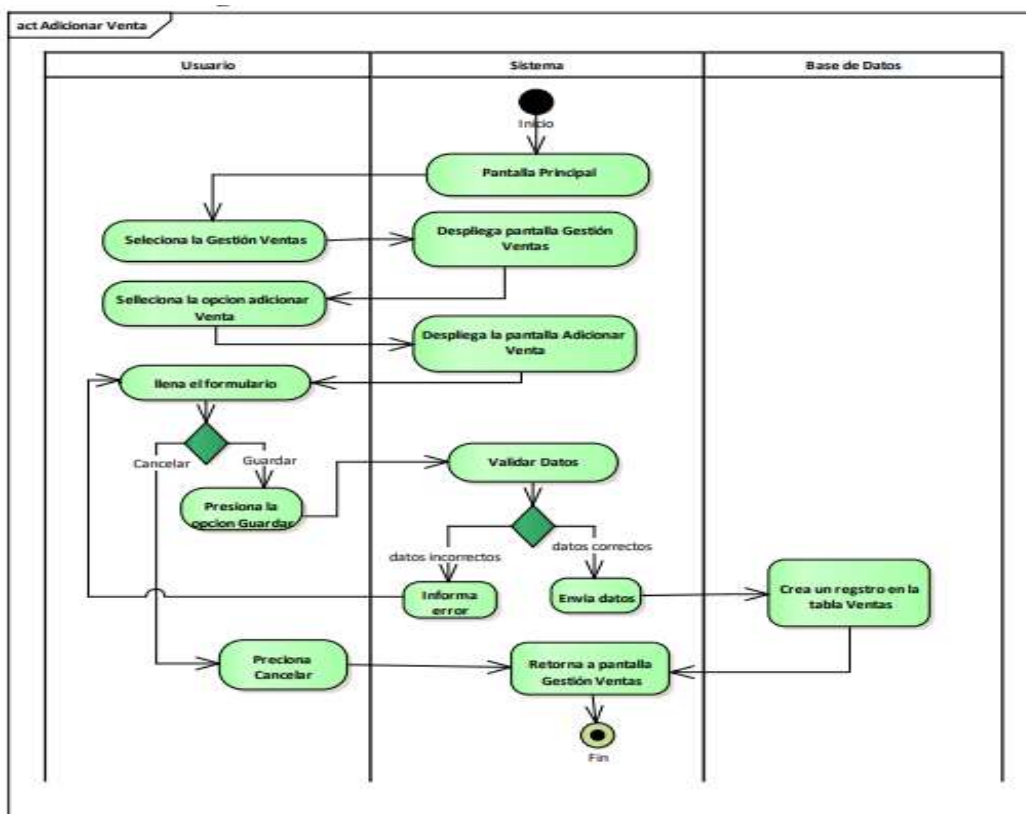


Figura 142. Diagrama de actividades: Adicionar Venta

II.1.9.9.4.100 Diagrama de actividades: Anular Venta

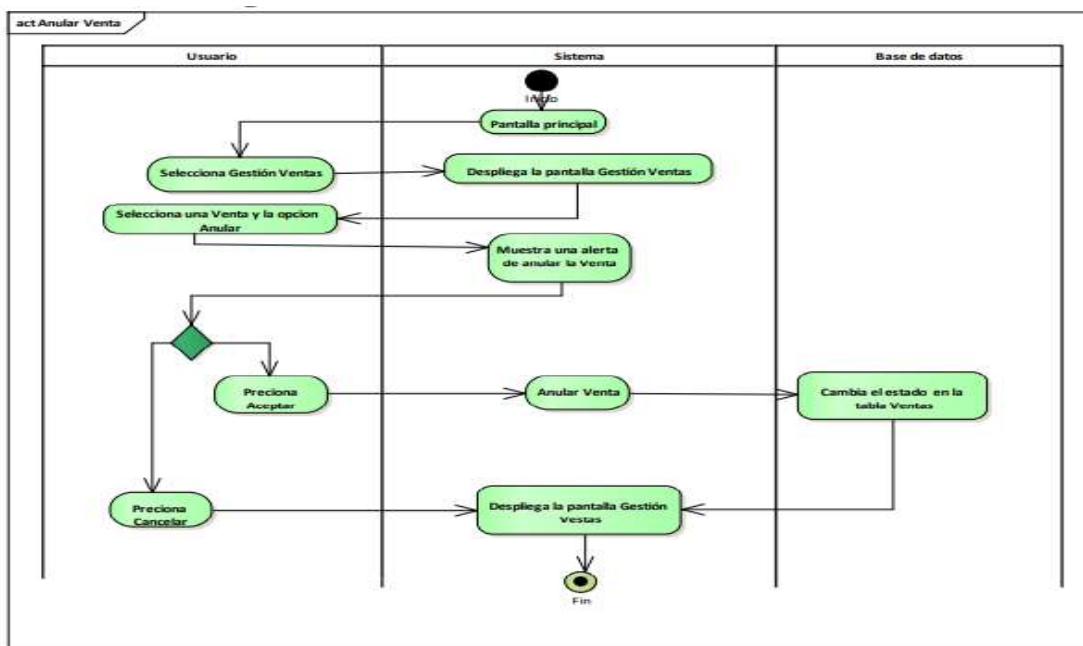


Figura 143. Diagrama de actividades: Anular Venta

II.1.9.9.4.101 Diagrama de actividades: Gestión Dosificación

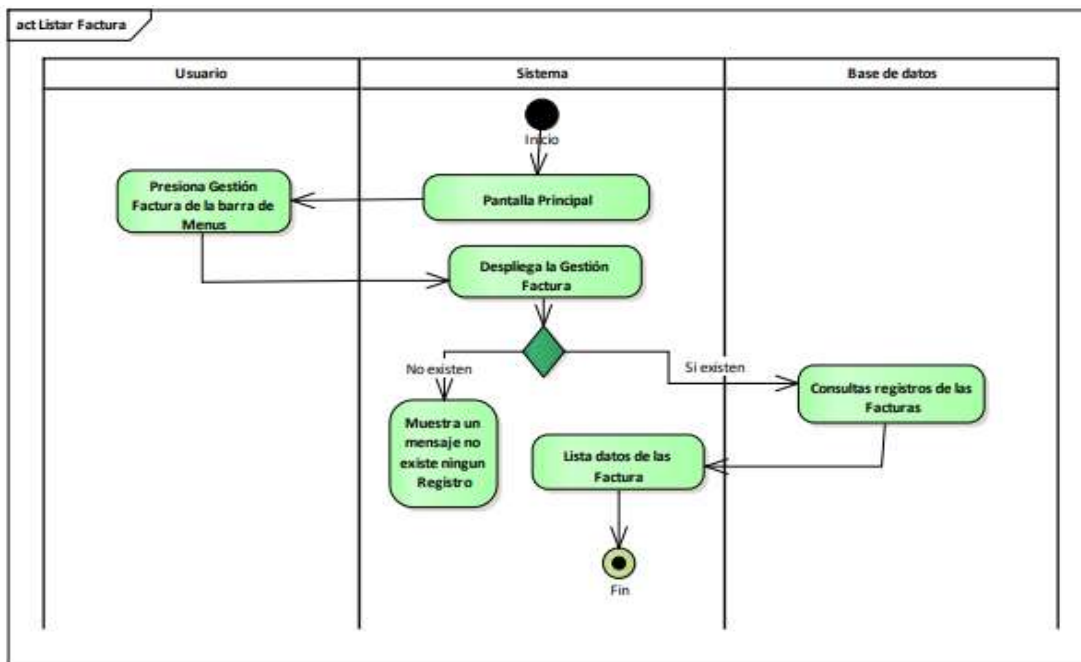


Figura 144. Diagrama de actividades: Gestión Dosificación

II.1.9.9.4.102 Diagrama de actividades: Adicionar Dosificación

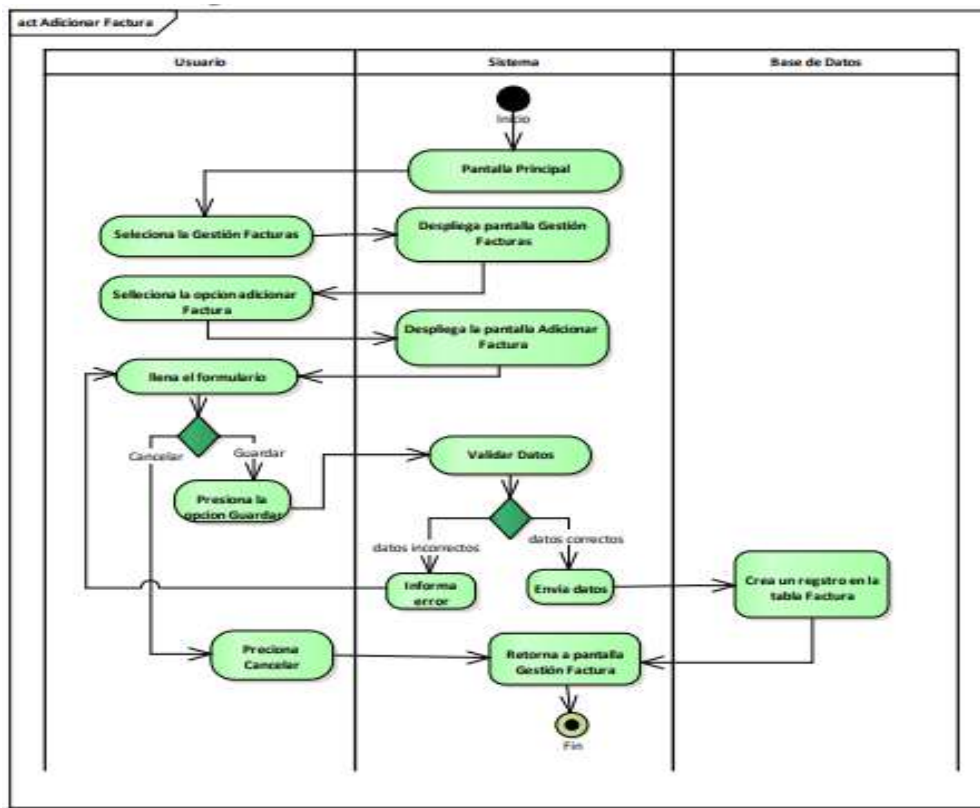


Figura 145. Diagrama de actividades: Adicionar Dosificación

II.1.9.9.4.103 Diagrama de actividades: Anular Dosificación

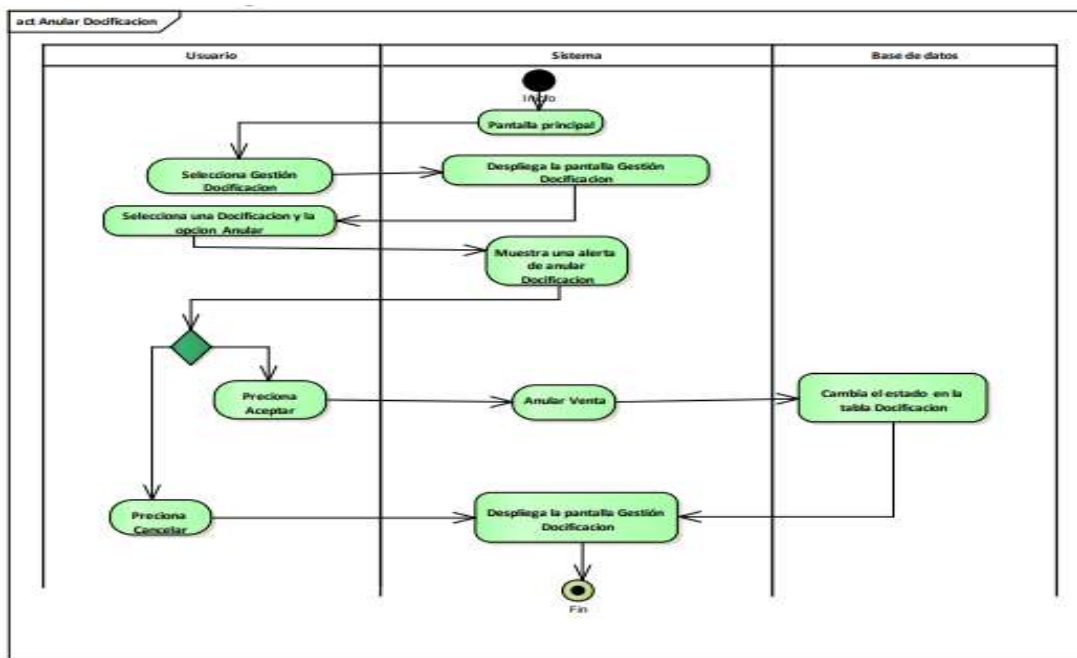


Figura 146. Diagrama de actividades: Anular Dosificación

II.1.9.10 Modelo de Diagramas de Secuencias

II.1.9.10.1 Introducción

En un diagrama de secuencias muestra una iteración ordenada según la secuencia temporal de eventos en particular muestra los objetos participantes en la iteración y los mensajes (llamadas a métodos) que intercambian según su secuencia en el tiempo.

Frecuentemente estos diagramas se ubican bajo los casos de uso o componentes en el modelo para ilustrar un escenario, un conjunto de pasos comunes que siguen en respuesta a un evento externo y que generalmente un resultado. El modelo incluye, que inicia la actividad en el sistema, que procesamientos y cambios ocurren internamente y que salidas se generan.

Muchas veces las instancias de los objetos se representan usando iconos especialmente estereotipo; existen iconos para objetos de interfaz, controladores, entidades persistentes, etc.

II.1.9.10.2 Propósito

Los diagramas de secuencia se usan para mostrar las iteraciones entre los usuarios, las pantallas y las instancias de los objetos en el sistema. Proveen una secuencia de pasos y de los mensajes entre los objetos a lo largo del tiempo.

II.1.9.10.3 Alcance

- Muestran gráficamente las iteraciones del actor y de las operaciones a las que dan origen.
- Muestran un determinado escenario de un caso de uso, los eventos generados por actores externos, su orden y sus eventos internos.

II.1.9.10.4 Diagramas de Secuencia

II.1.9.10.4.1 Diagrama de Secuencia: Ingresar al sistema

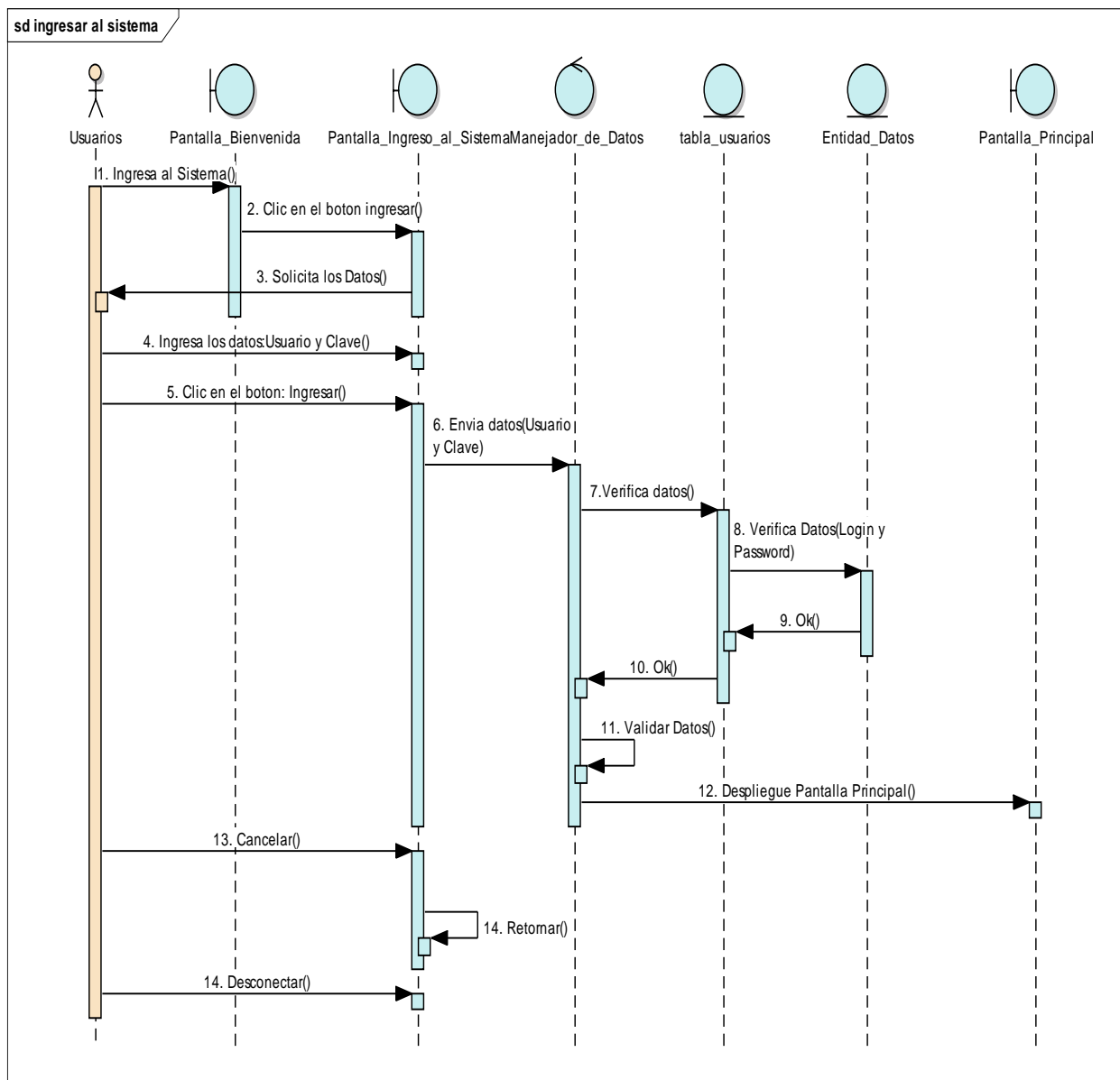


Figura 147. Diagrama de Secuencia: Ingresar al sistema

II.1.9.10.4.2 Diagrama de Secuencia: Gestión Usuarios

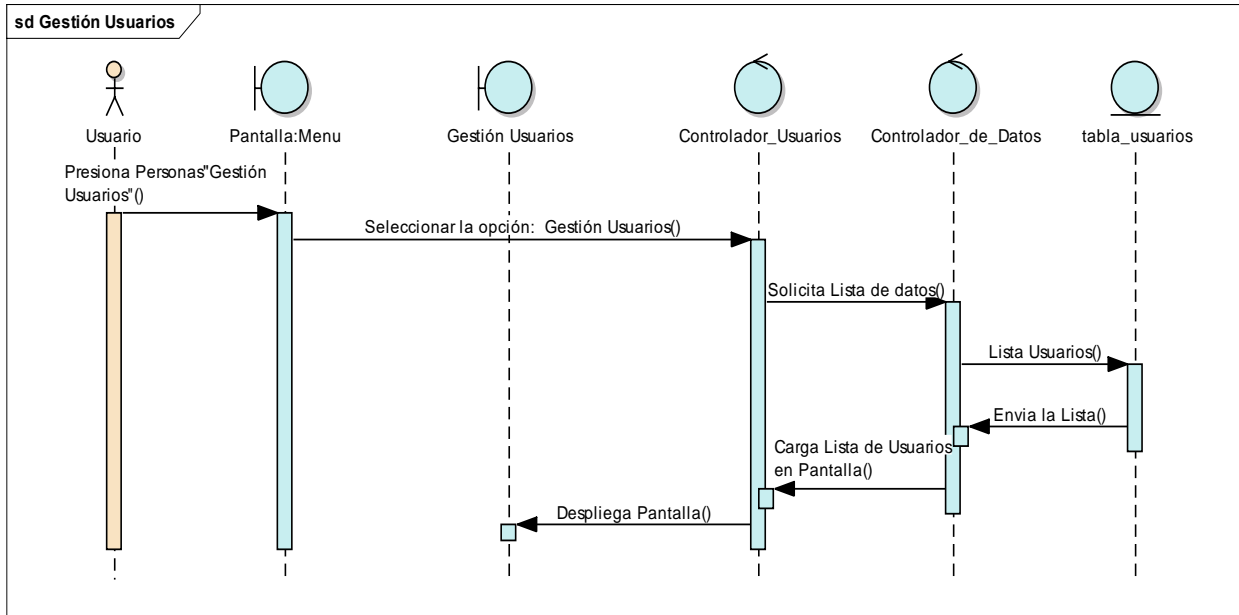


Figura 148. Diagrama de Secuencia: Gestión Usuarios

II.1.9.10.4.3 Diagrama de Secuencia: Adicionar Usuario

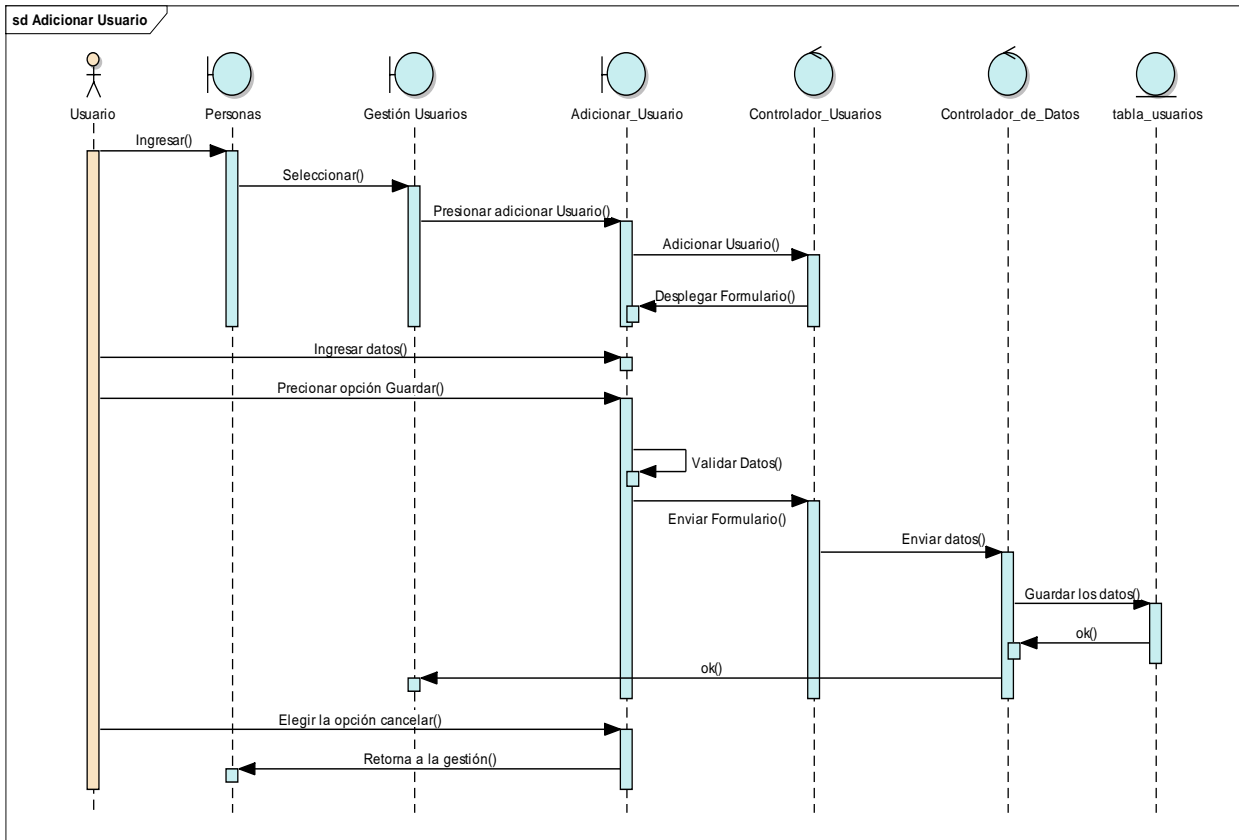


Figura 149. Diagrama de Secuencia: Adicionar Usuario

II.1.9.10.4 Diagrama de Secuencia: Modificar Usuario

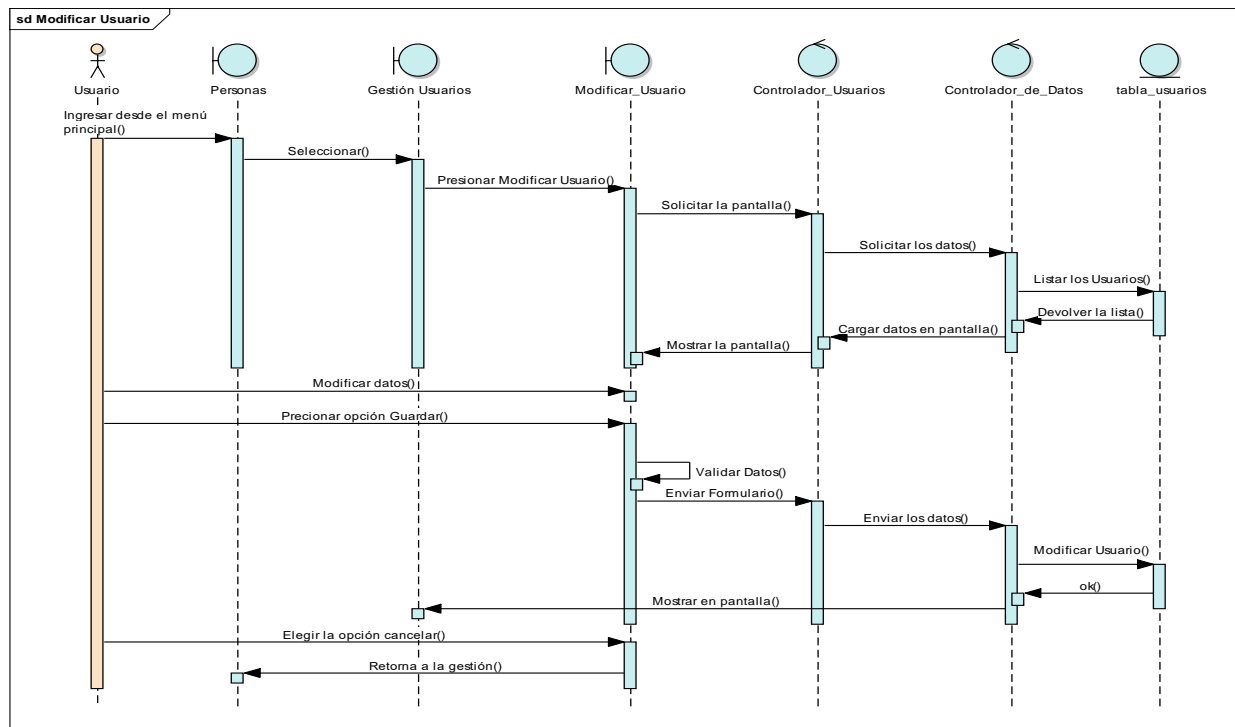


Figura 150. Diagrama de Secuencia: Modificar Usuario

II.1.9.10.4.5 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Usuario

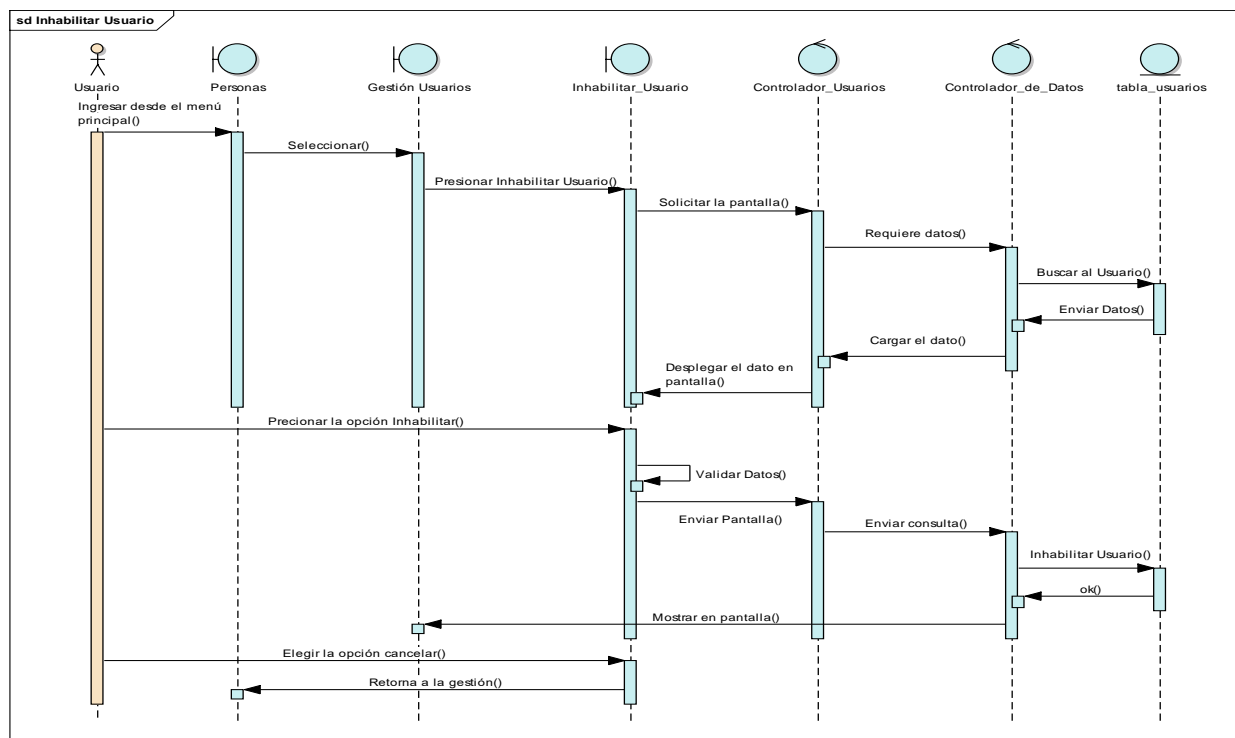


Figura 151. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Usuario

II.1.9.10.4.6 Diagrama de Secuencia: Habilitar Usuario

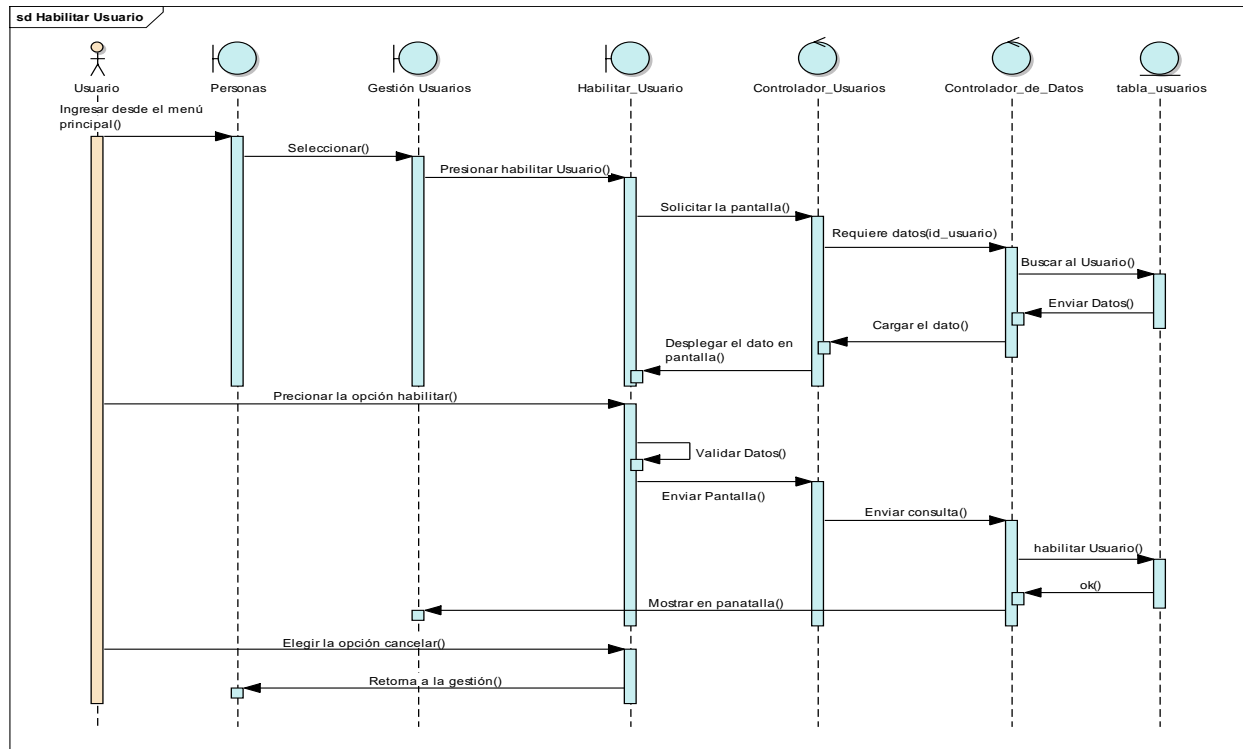


Figura 152. Diagrama de Secuencia: Habilitar Usuario

II.1.9.10.4.7 Diagrama de Secuencia: Ver Usuarios

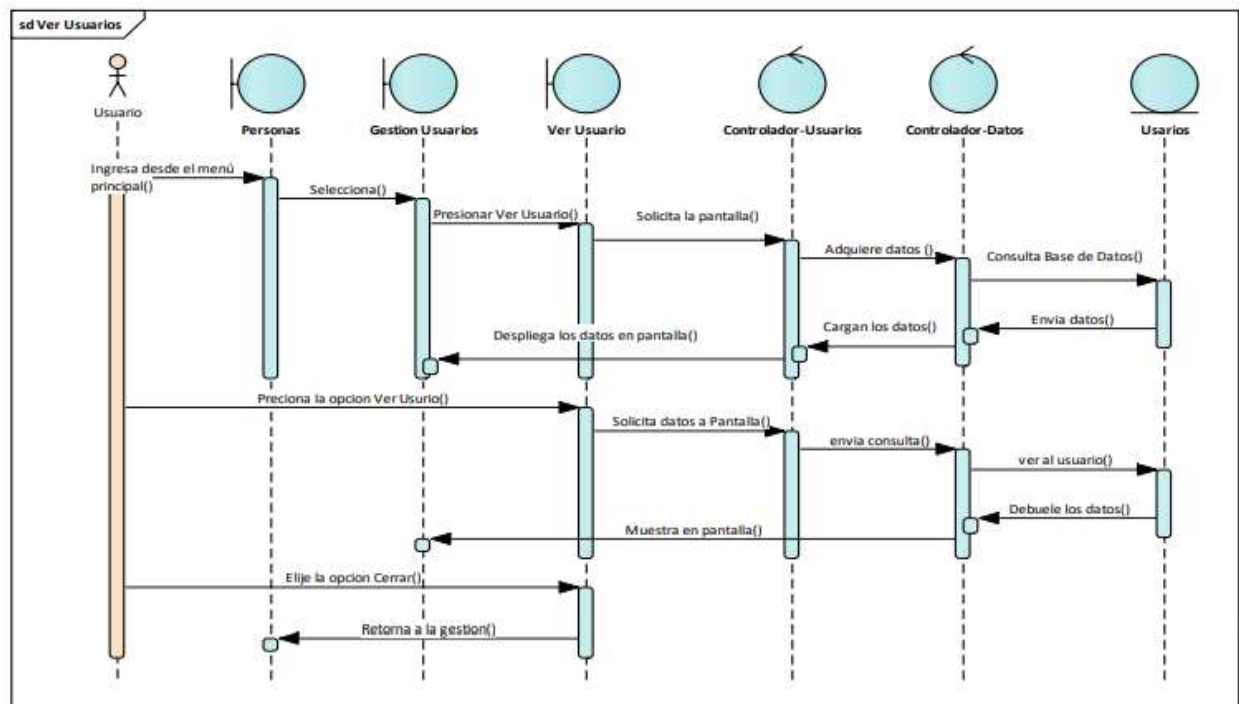


Figura 153. Diagrama de Secuencia: Ver Usuarios

II.1.9.10.4.8 Diagrama de Secuencia: Buscar Usuario

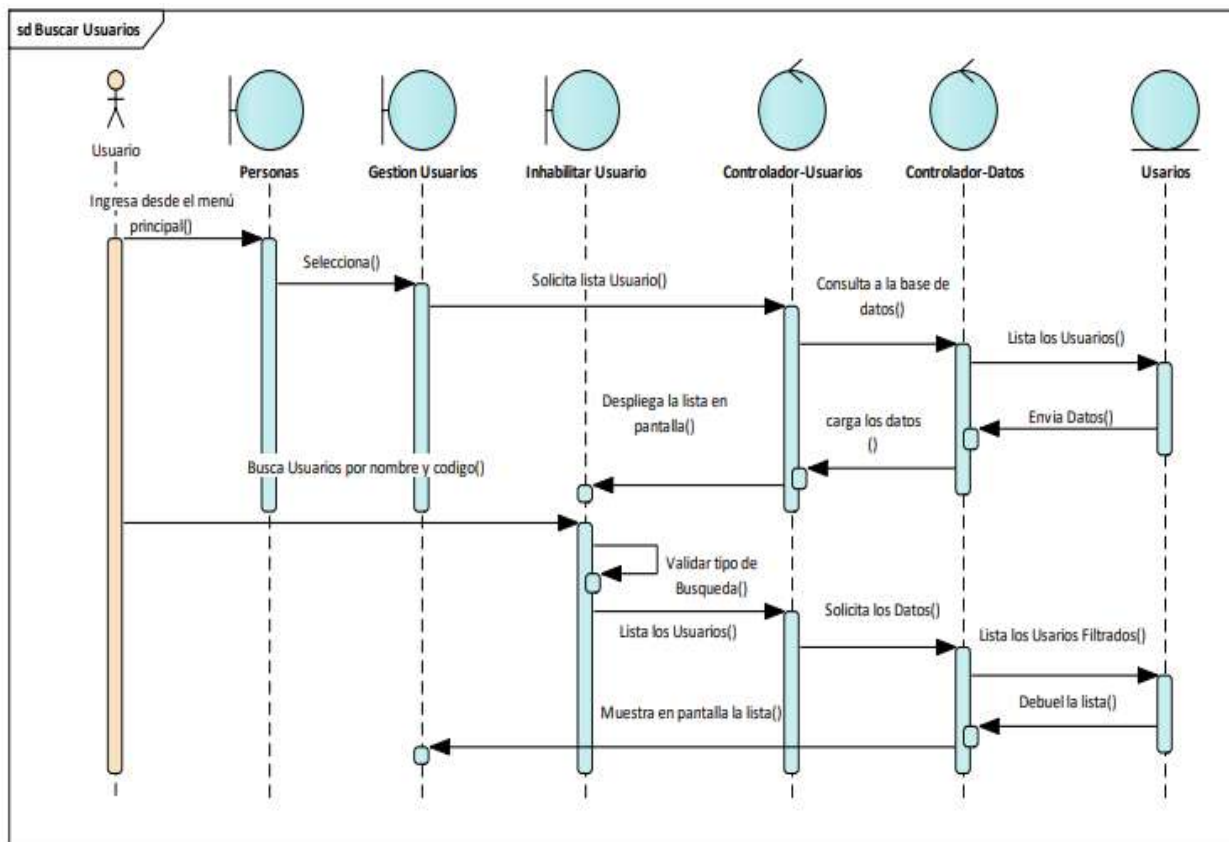


Figura 154. Diagrama de Secuencia: Buscar Usuario

II.1.9.10.4.9 Diagrama de Secuencia: Gestión Clientes

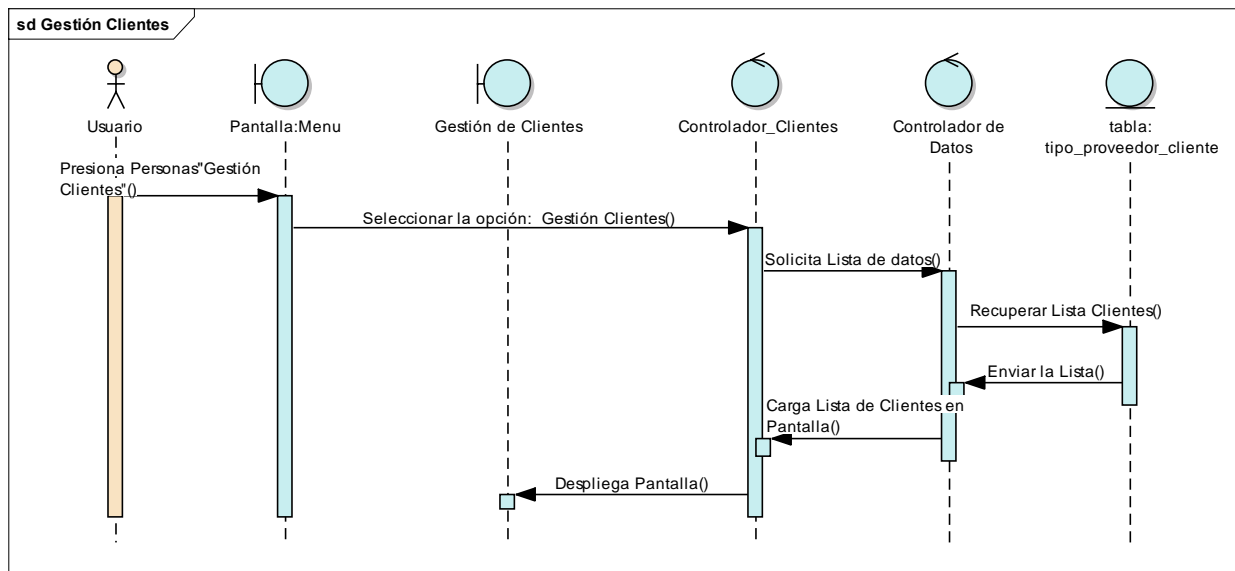


Figura 155. Diagrama de Secuencia: Gestión Clientes

II.1.9.10.4.10 Diagrama de Secuencia: Adicionar Cliente

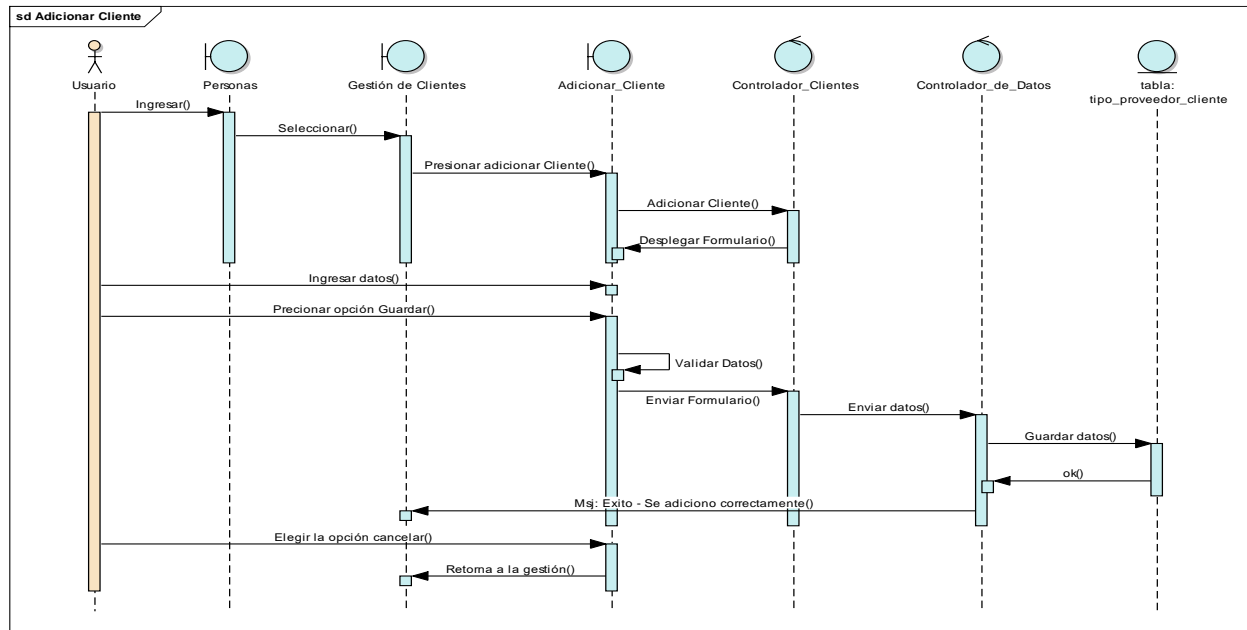


Figura 156. Diagrama de Secuencia: Adicionar Cliente

II.1.9.10.4.11 Diagrama de Secuencia: Modificar Cliente

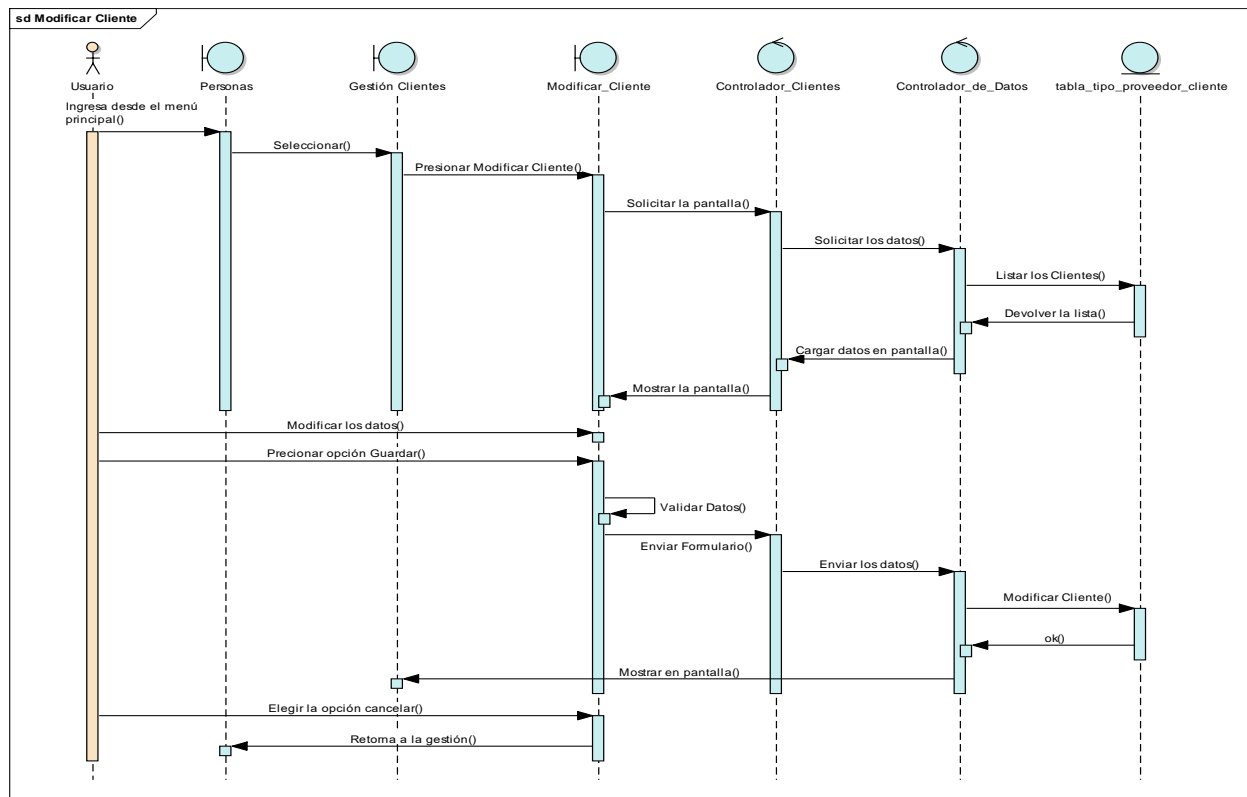


Figura 157. Diagrama de Secuencia: Modificar Cliente

II.1.9.10.4.12 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Cliente

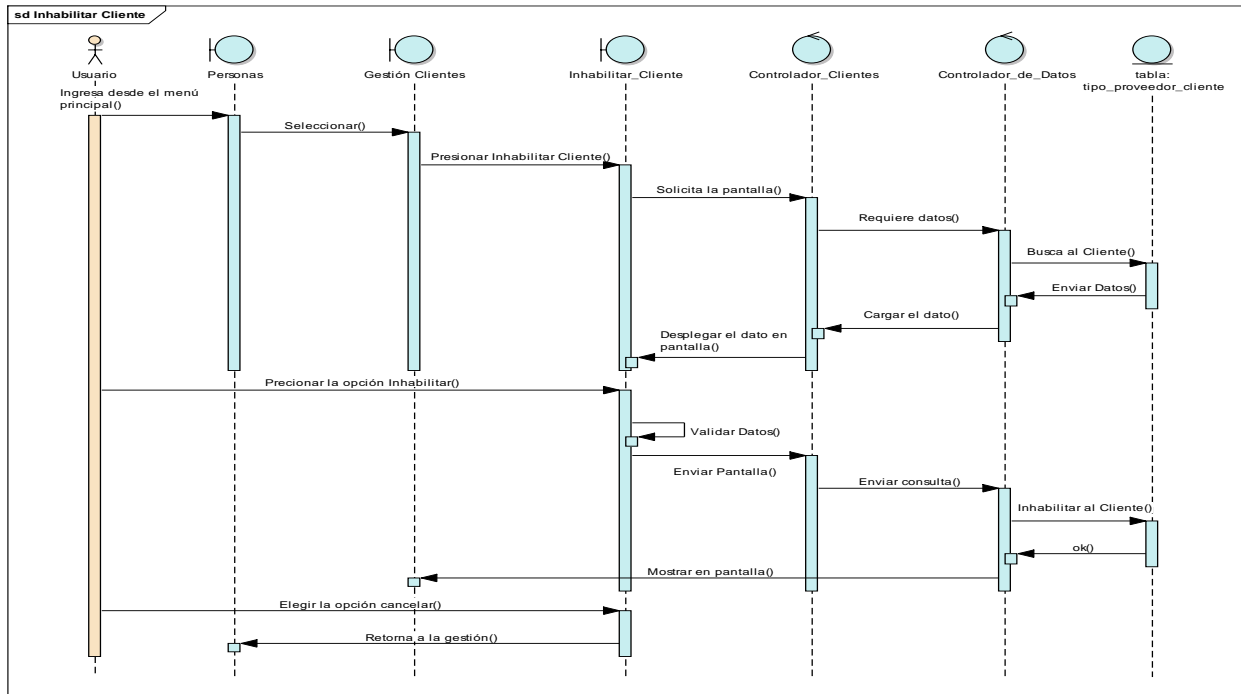


Figura 158. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Cliente

II.1.9.10.4.13 Diagrama de Secuencia: Habilitar Cliente

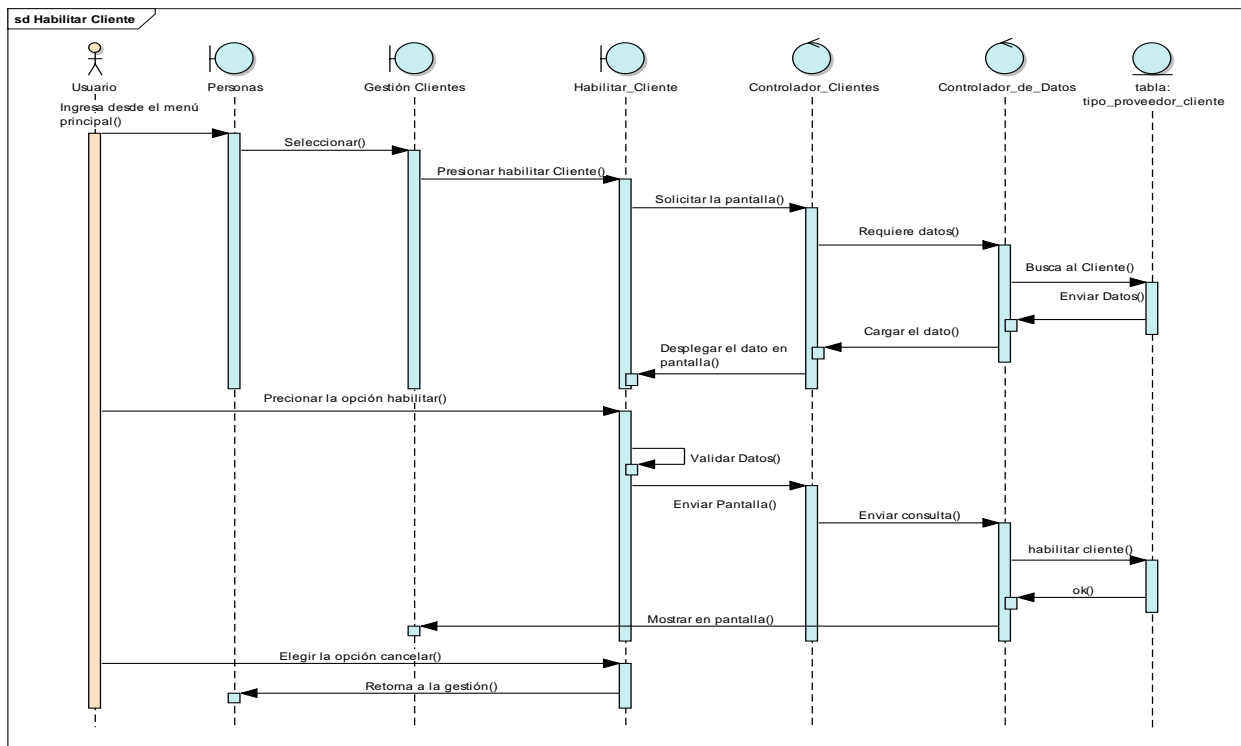


Figura 159. Diagrama de Secuencia: Habilitar Cliente

II.1.9.10.4.14 Diagrama de Secuencia: Ver Cliente

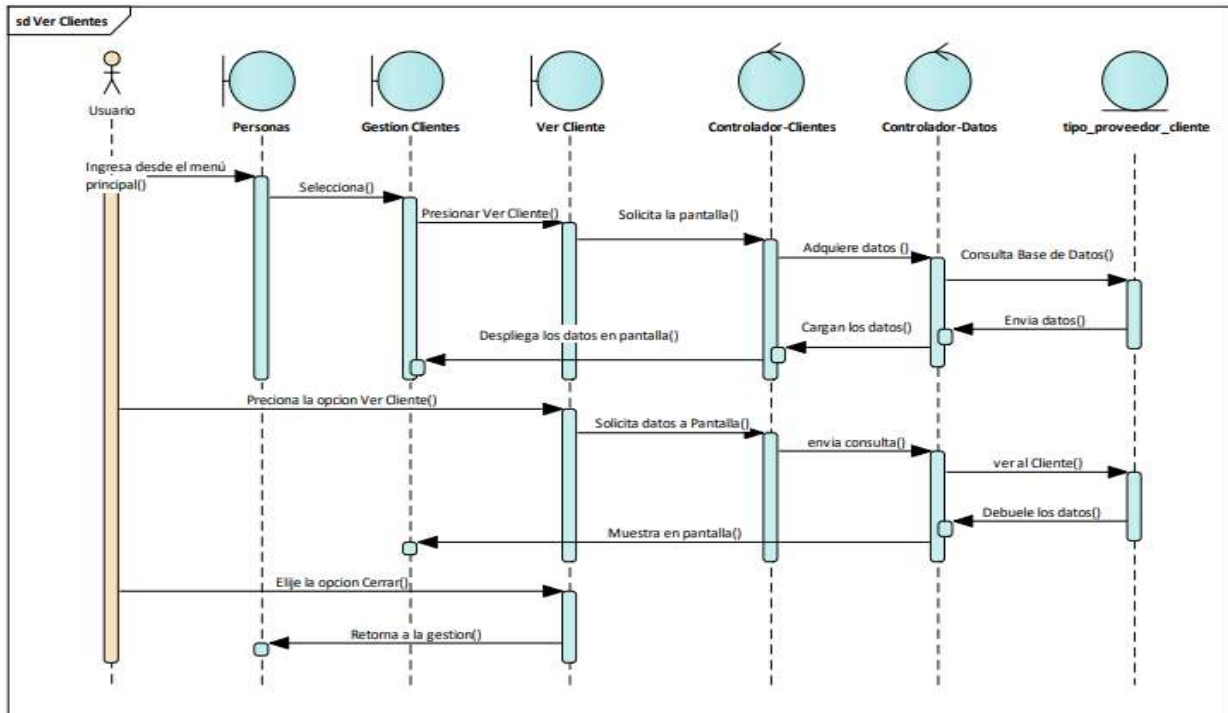


Figura 160. Diagrama de Secuencia: Ver Cliente

II.1.9.10.4.15 Diagrama de Secuencia: Buscar Cliente

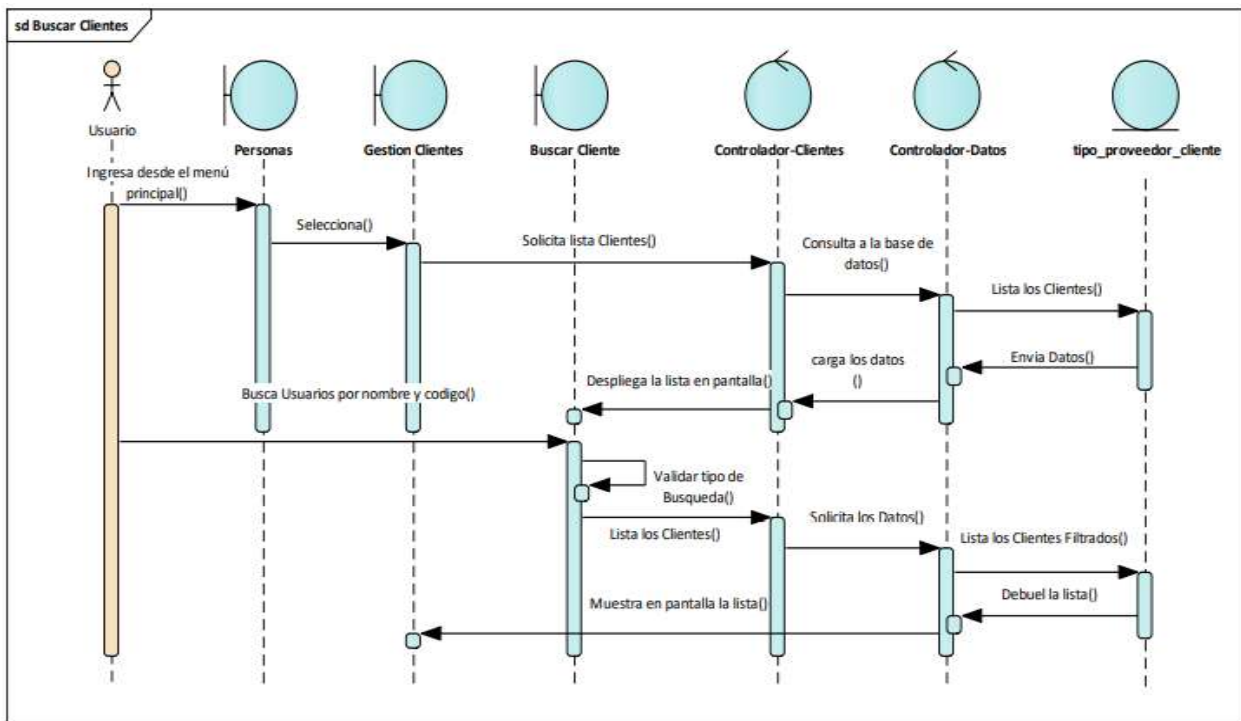


Figura 161. Diagrama de Secuencia: Buscar Cliente

II.1.9.10.4.16 Diagrama de Secuencia: Gestión Proveedores

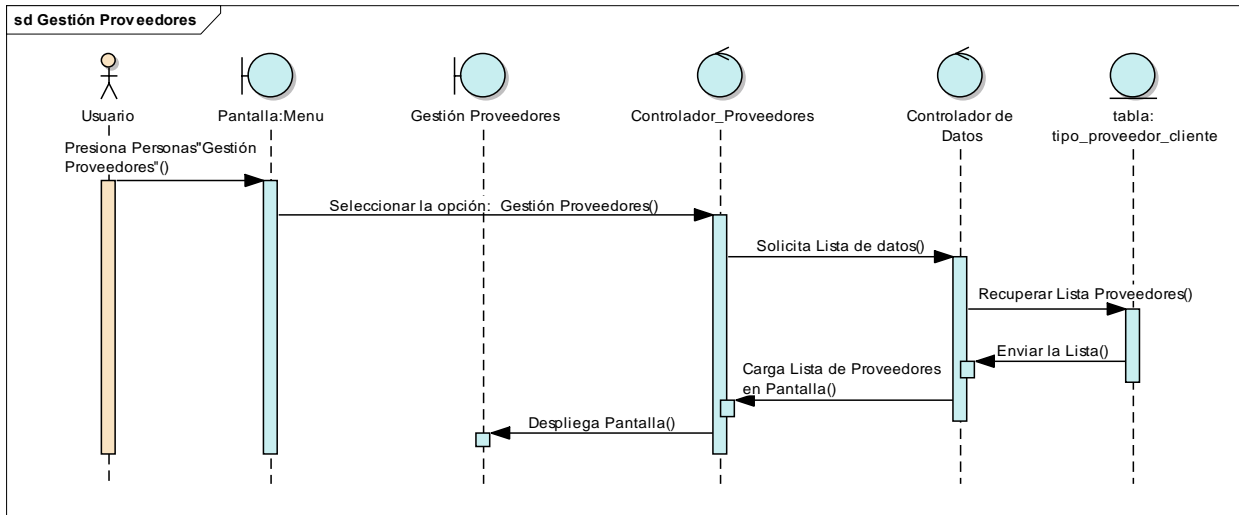


Figura 162. Diagrama de Secuencia: Gestión Proveedores

II.1.9.10.4.17 Diagrama de Secuencia: Adicionar Proveedor

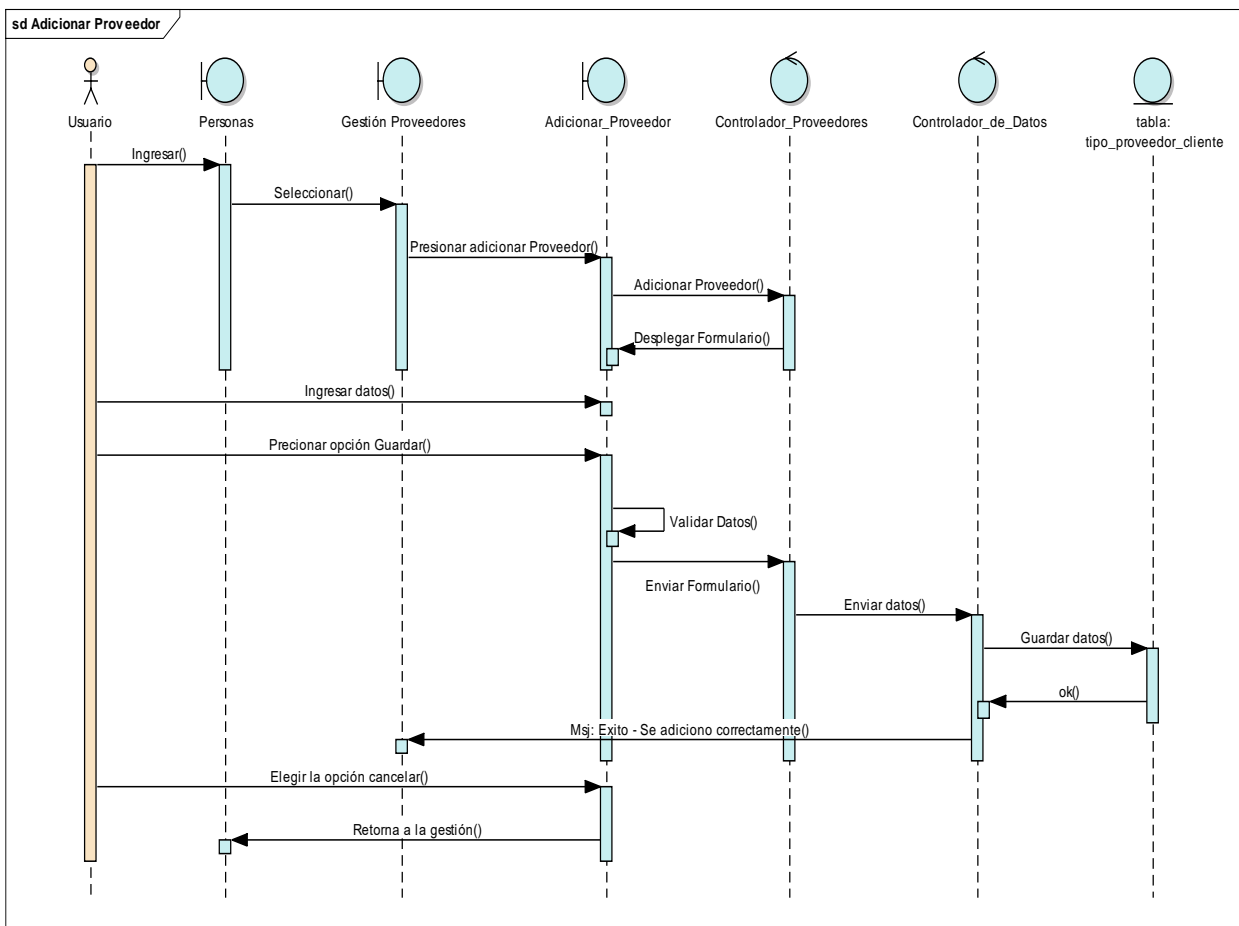


Figura 163. Diagrama de Secuencia: Adicionar Proveedor

II.1.9.10.4.18 Diagrama de Secuencia: Modificar Proveedor

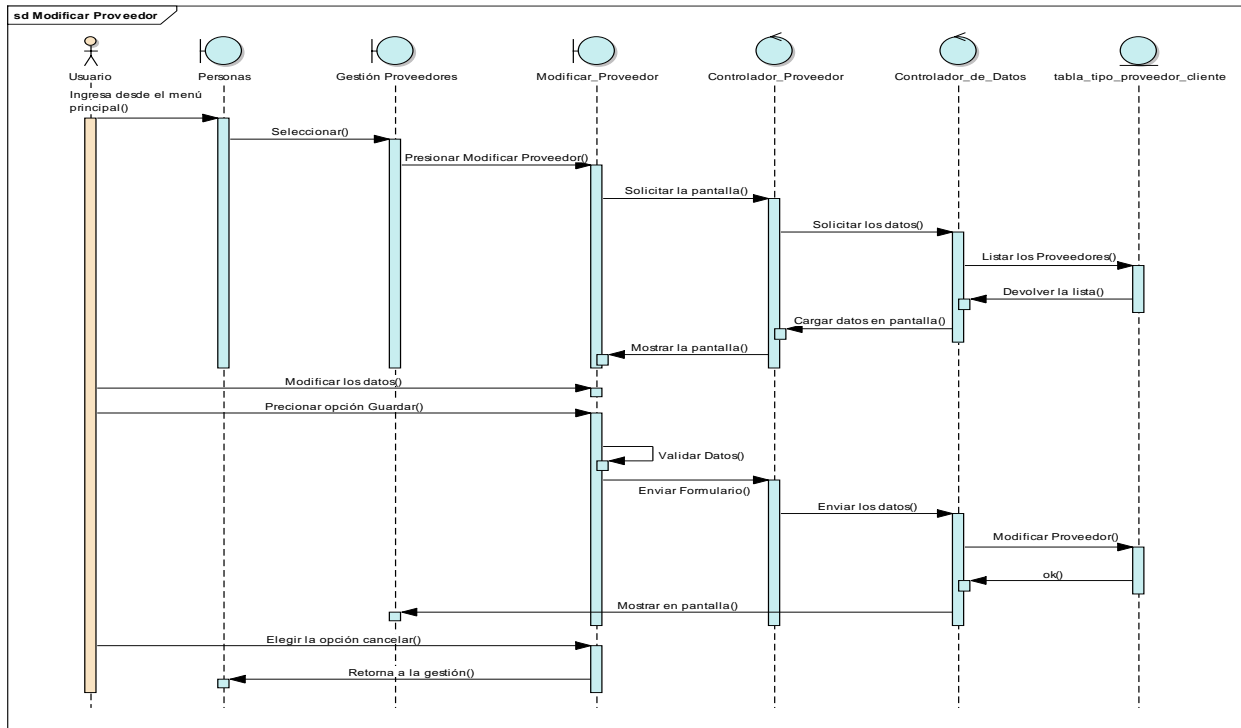


Figura 164. Diagrama de Secuencia: Modificar Proveedor

II.1.9.10.4.19 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Proveedor

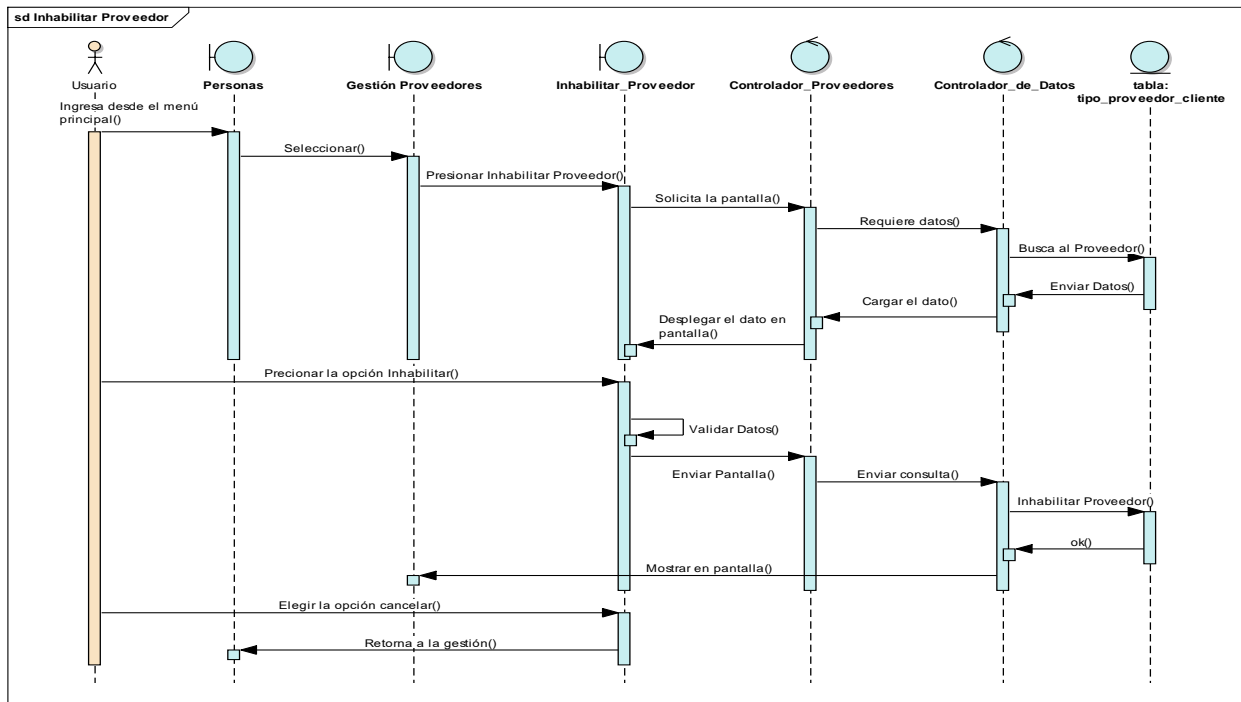


Figura 165. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Proveedor

II.1.9.10.4.20 Diagrama de Secuencia: Habilitar Proveedor

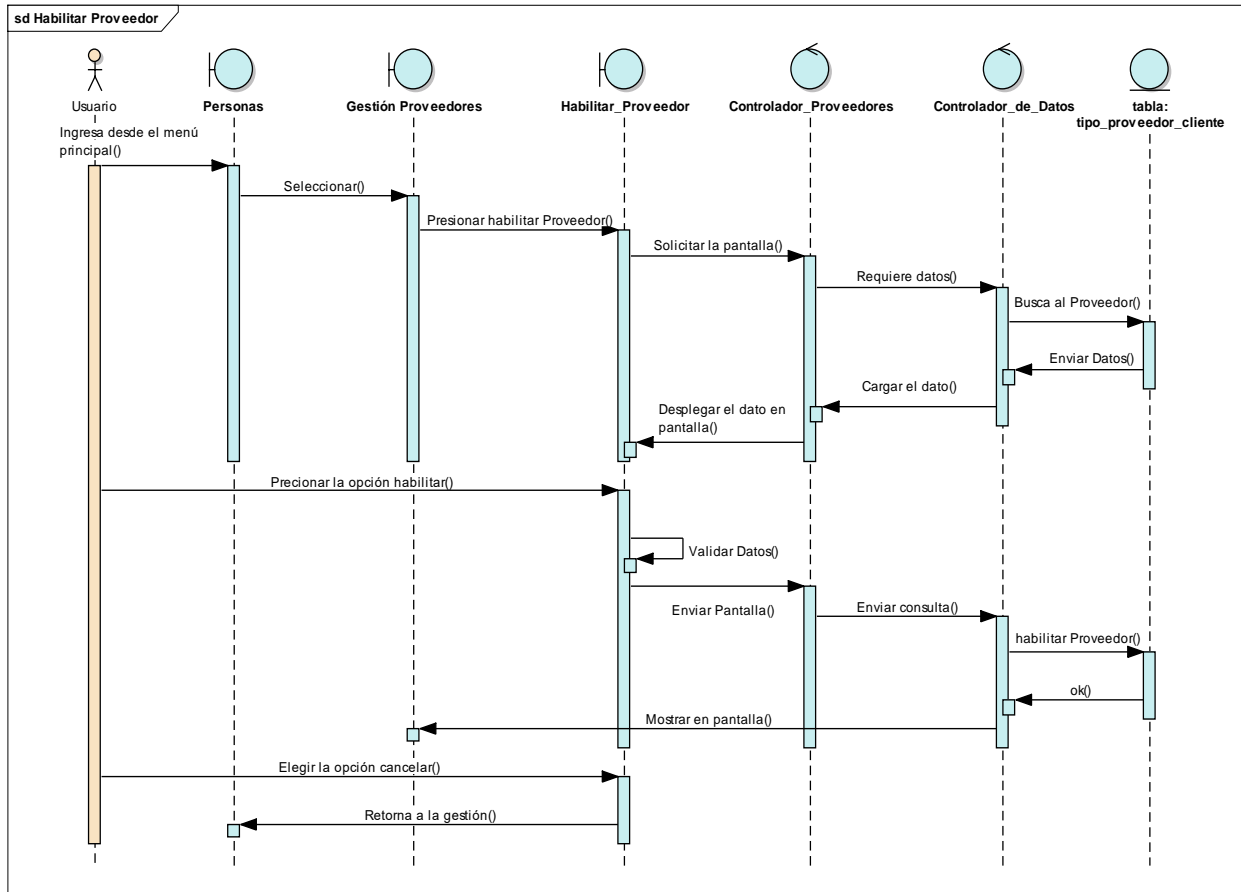


Figura 166. Diagrama de Secuencia: Habilitar Proveedor

II.1.9.10.4.21 Diagrama de Secuencia: Gestión Roles

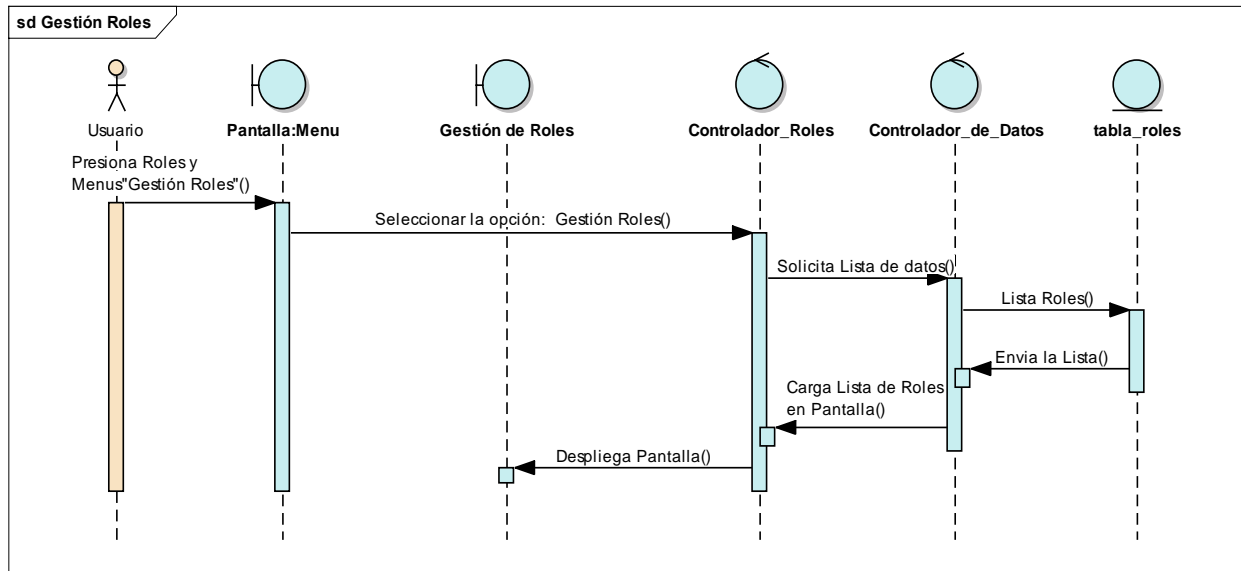


Figura 167. Diagrama de Secuencia: Gestión Roles

II.1.9.10.4.22 Diagrama de Secuencia: Adicionar Rol

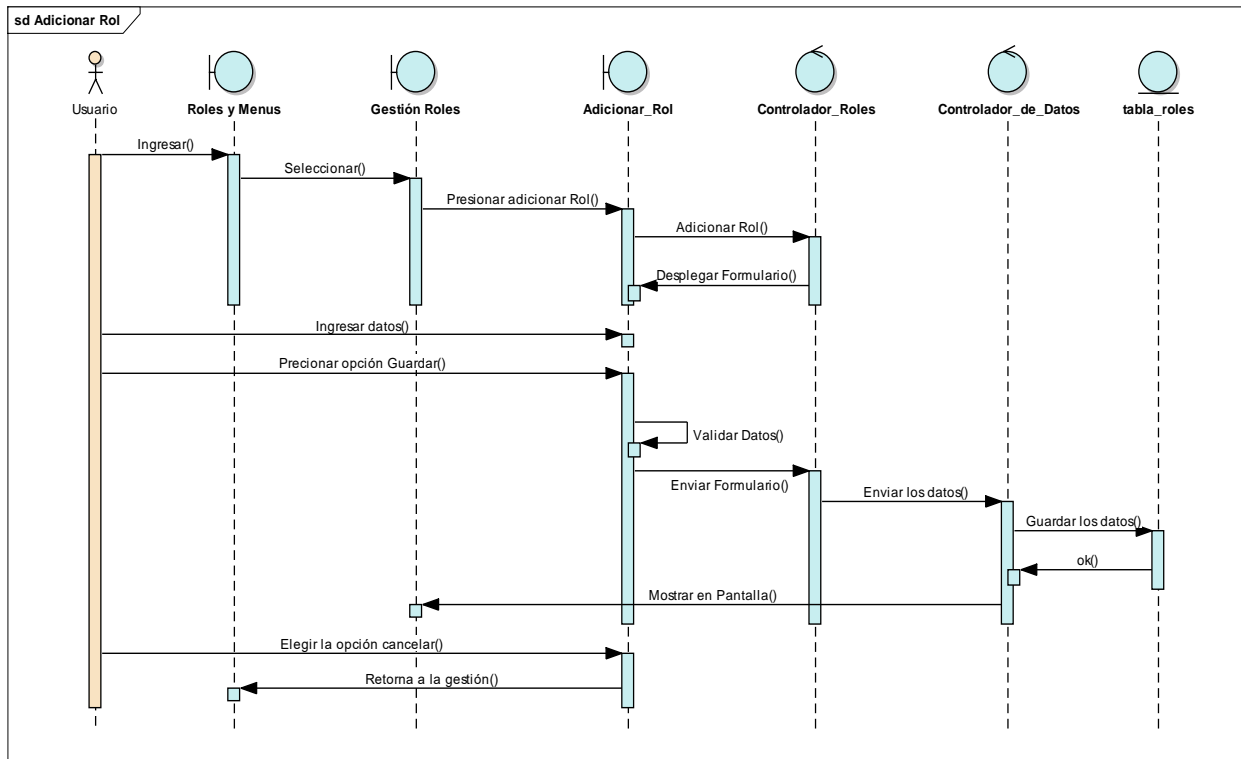


Figura 168. Diagrama de Secuencia: Adicionar Rol

II.1.9.10.4.23 Diagrama de Secuencia: Modificar Rol

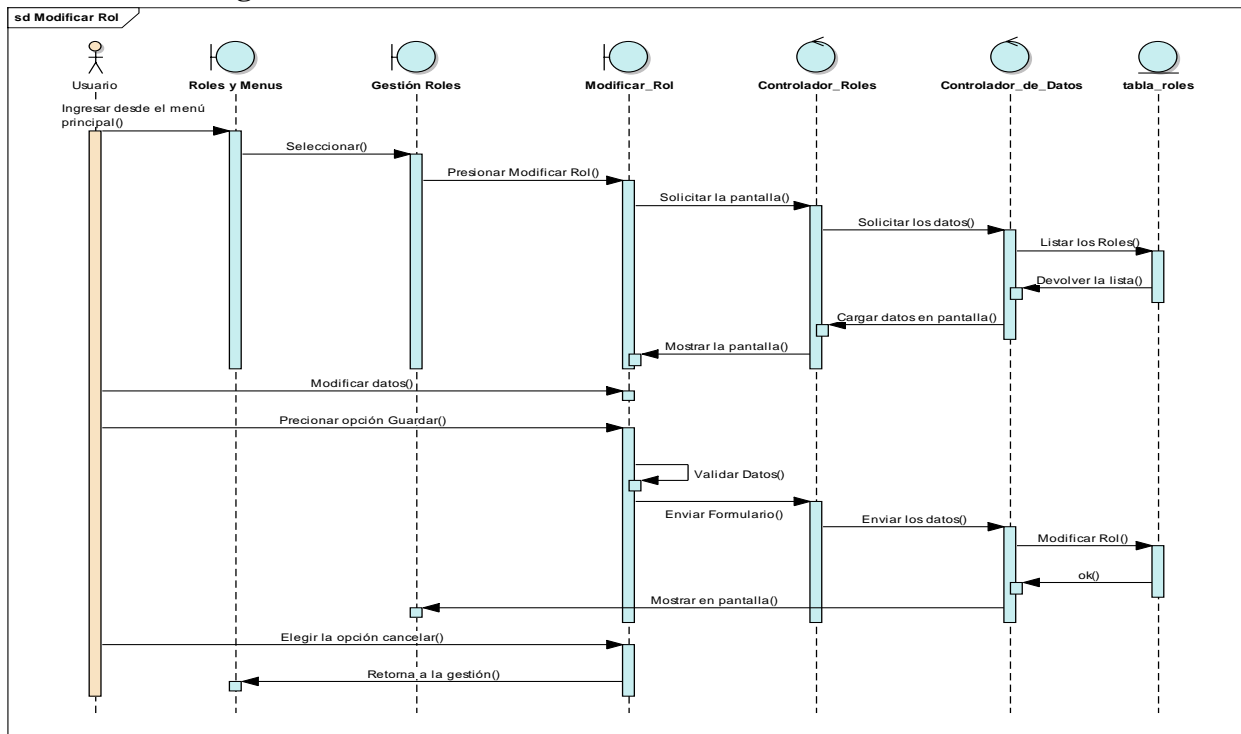


Figura 169. Diagrama de Secuencia: Modificar Rol

II.1.9.10.4.24 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Rol

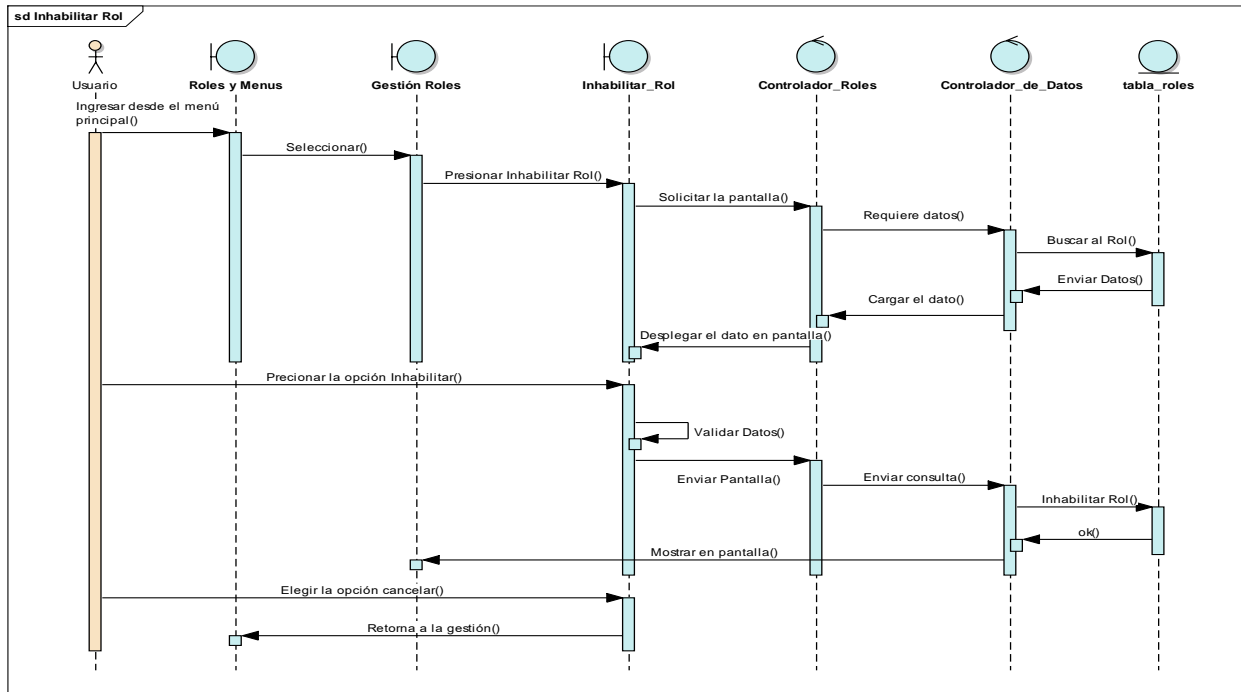


Figura 170. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Rol

II.1.9.10.4.25 Diagrama de Secuencia: Habilitar Rol

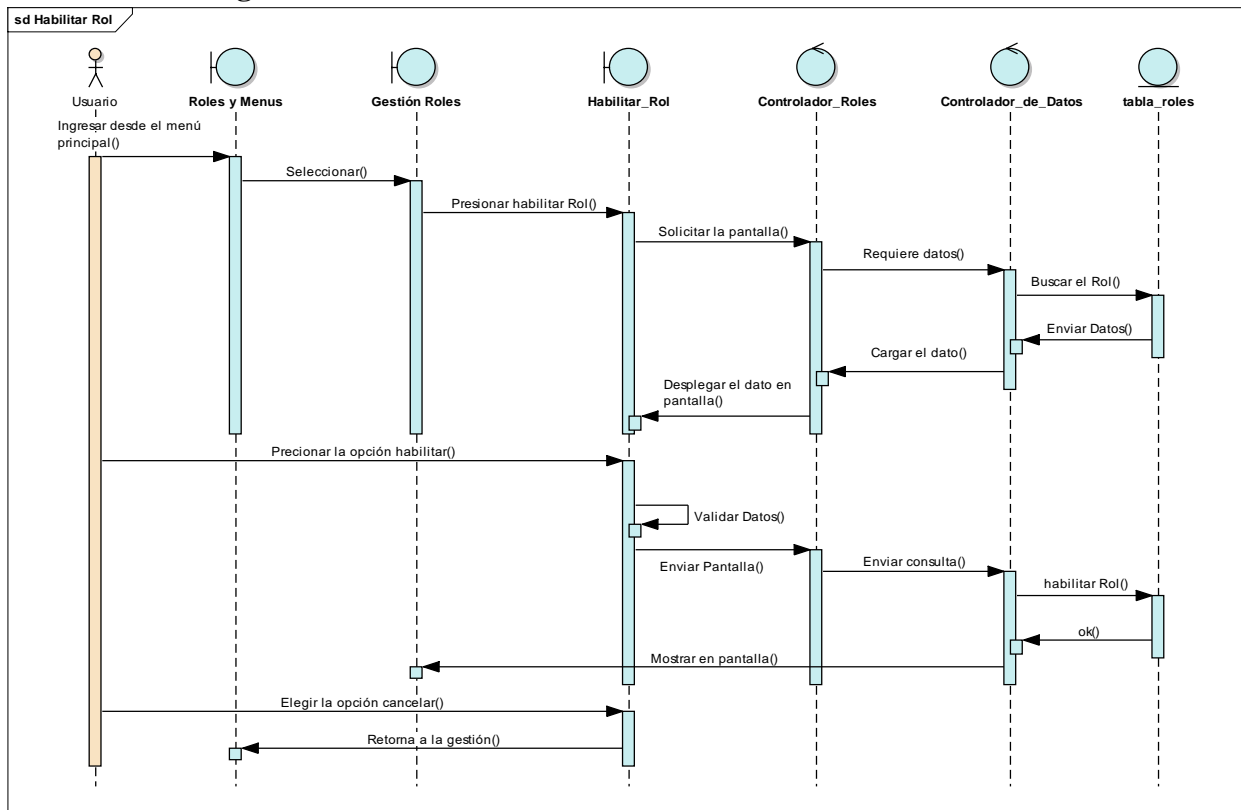


Figura 171. Diagrama de Secuencia: Habilitar Rol

II.1.9.10.4.26 Diagrama de Secuencia: Gestión Menús

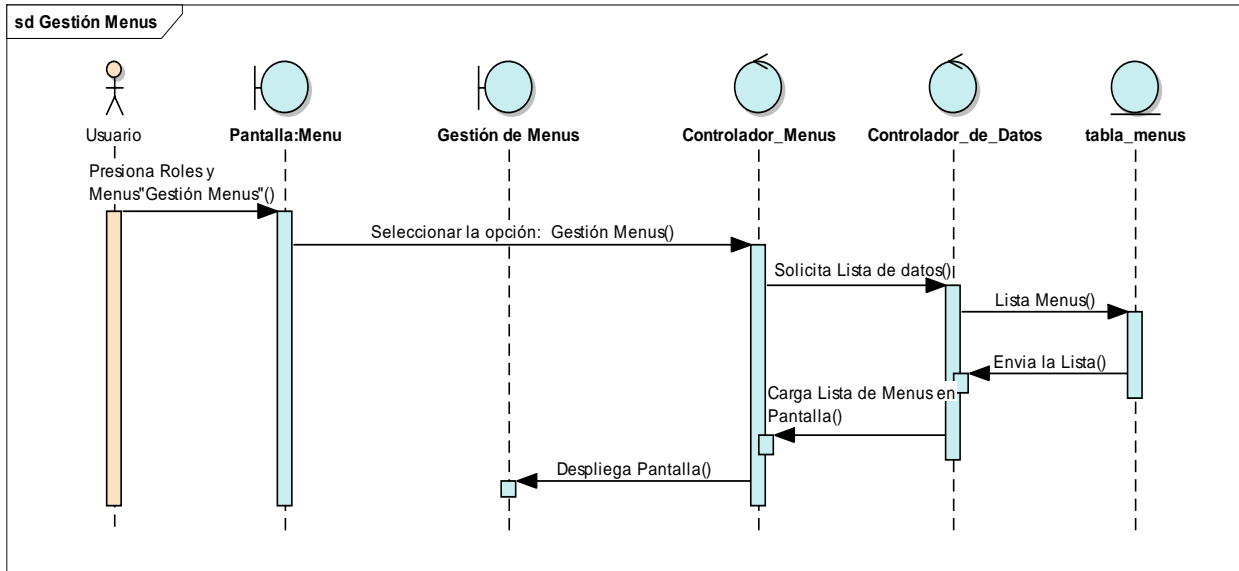


Figura 172. Diagrama de Secuencia: Gestión Menús

II.1.9.10.4.27 Diagrama de Secuencia: Adicionar Menú

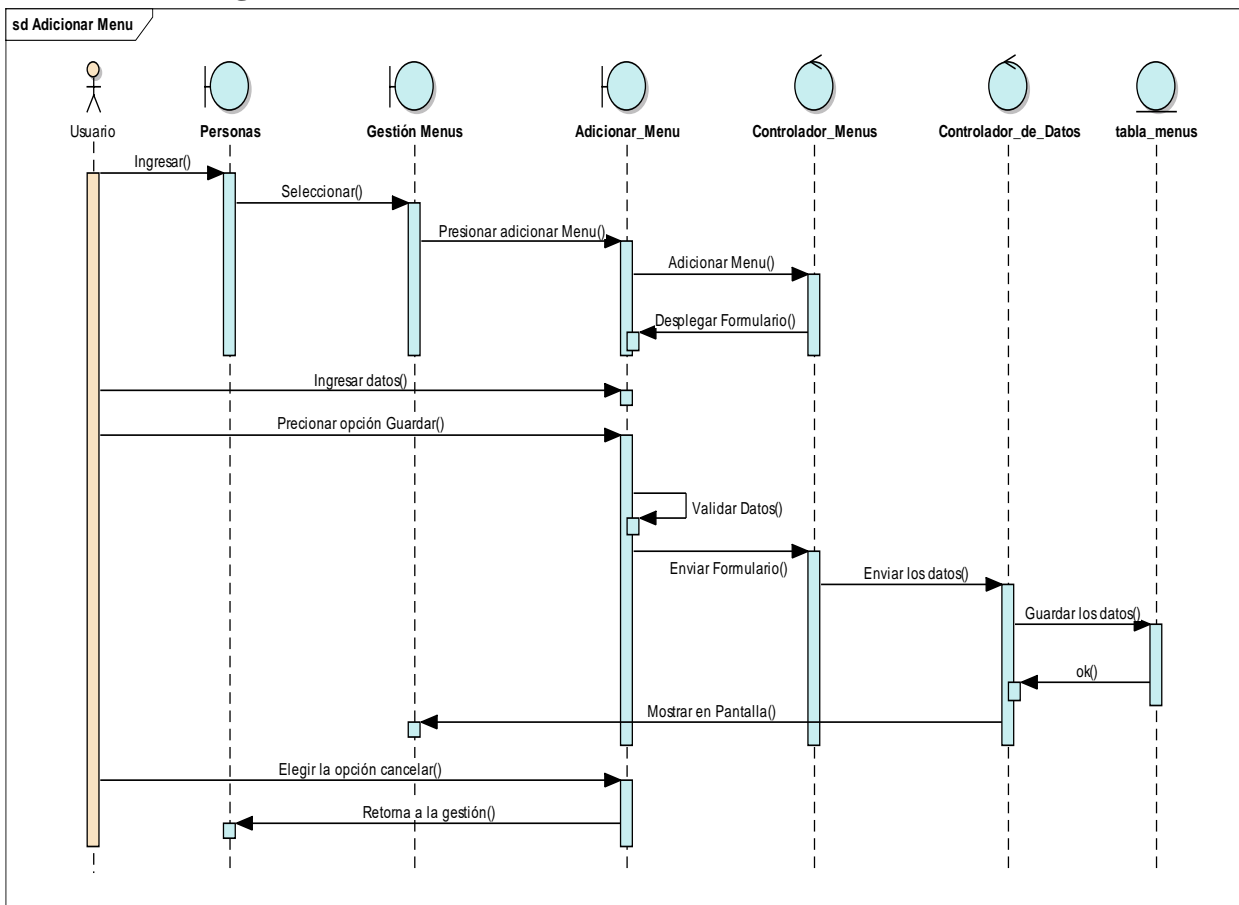


Figura 173. Diagrama de Secuencia: Adicionar Menú

II.1.9.10.4.28 Diagrama de Secuencia: Modificar Menú

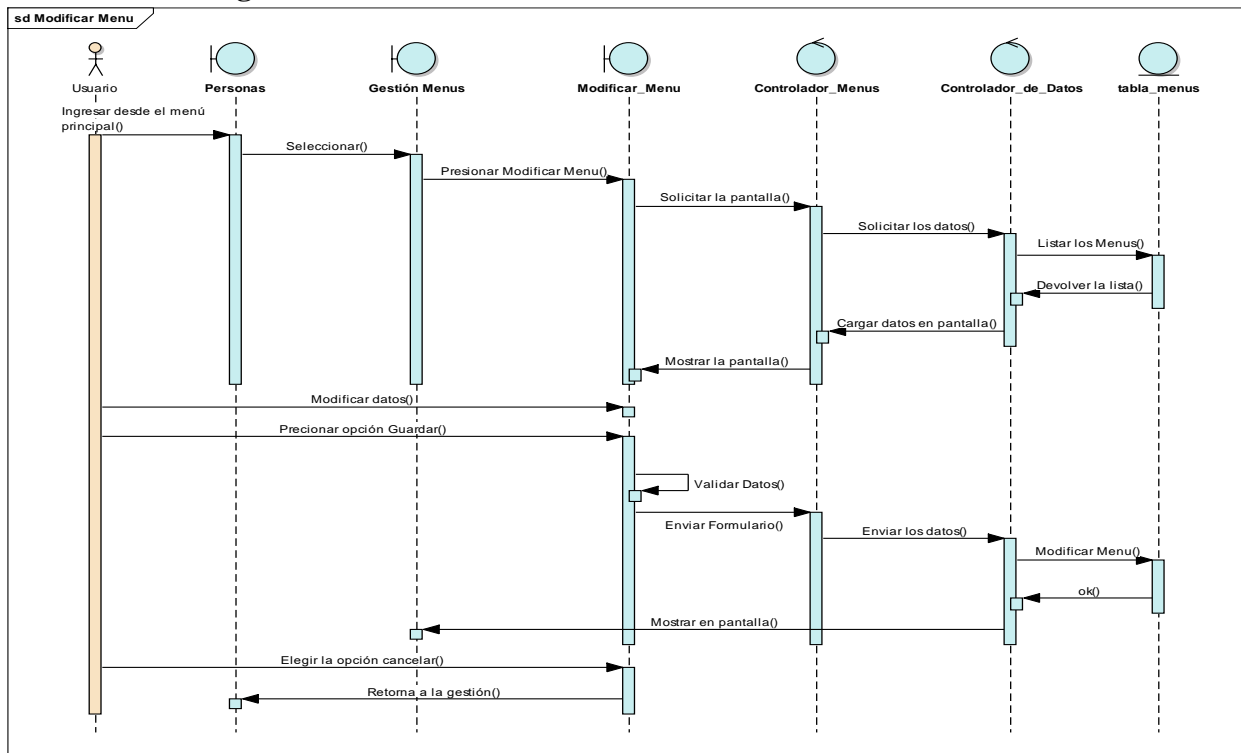


Figura 174. Diagrama de Secuencia: Modificar Menu

II.1.9.10.4.29 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Menú

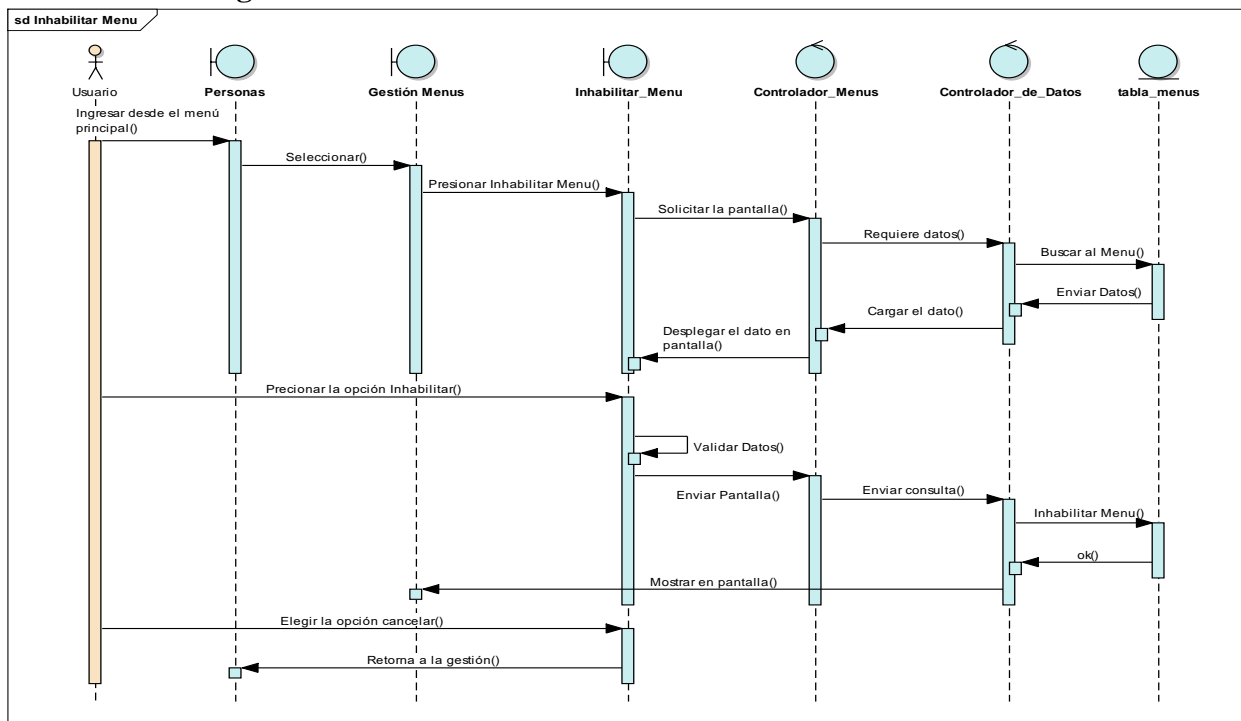


Figura 175. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Menu

II.1.9.10.4.30 Diagrama de Secuencia: Habilitar Menú

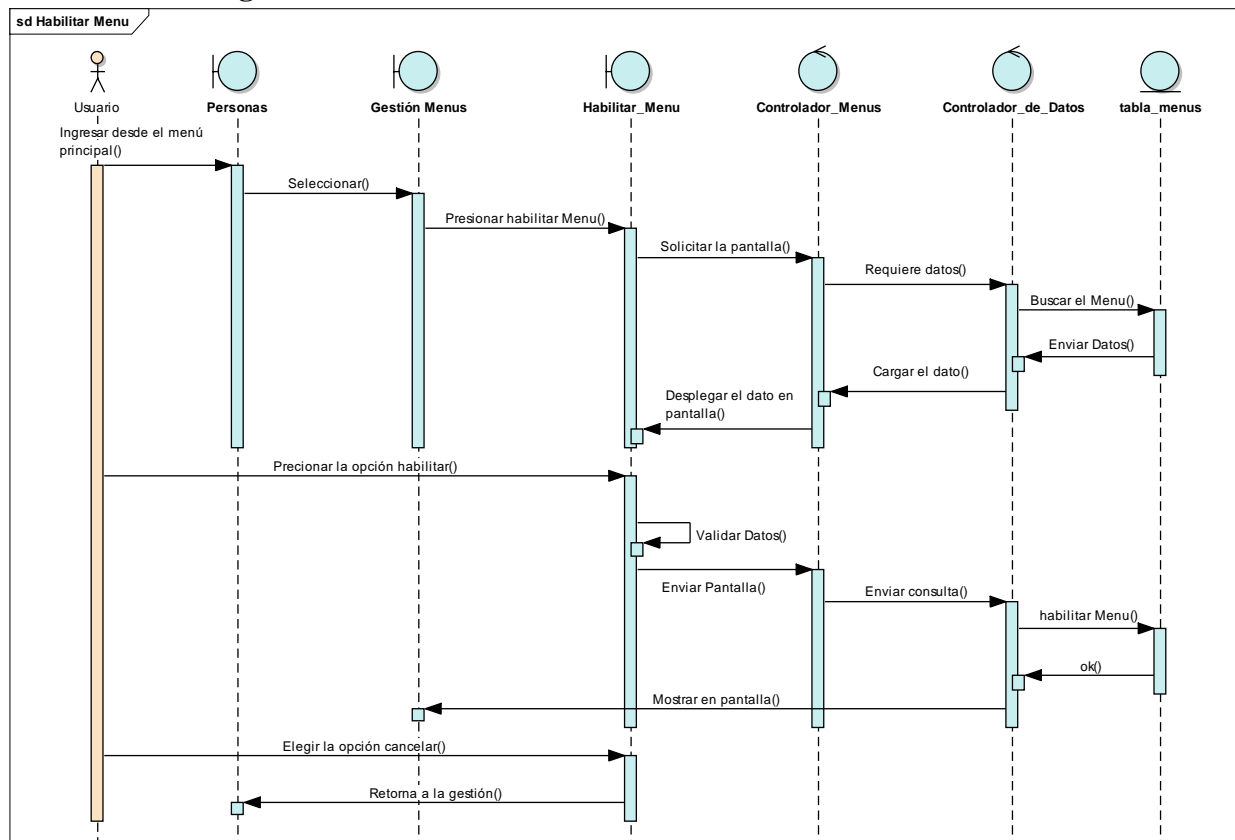


Figura 176. Diagrama de Secuencia: Habilitar Menu

II.1.9.10.4.31 Diagrama de Secuencia: Gestión Productos

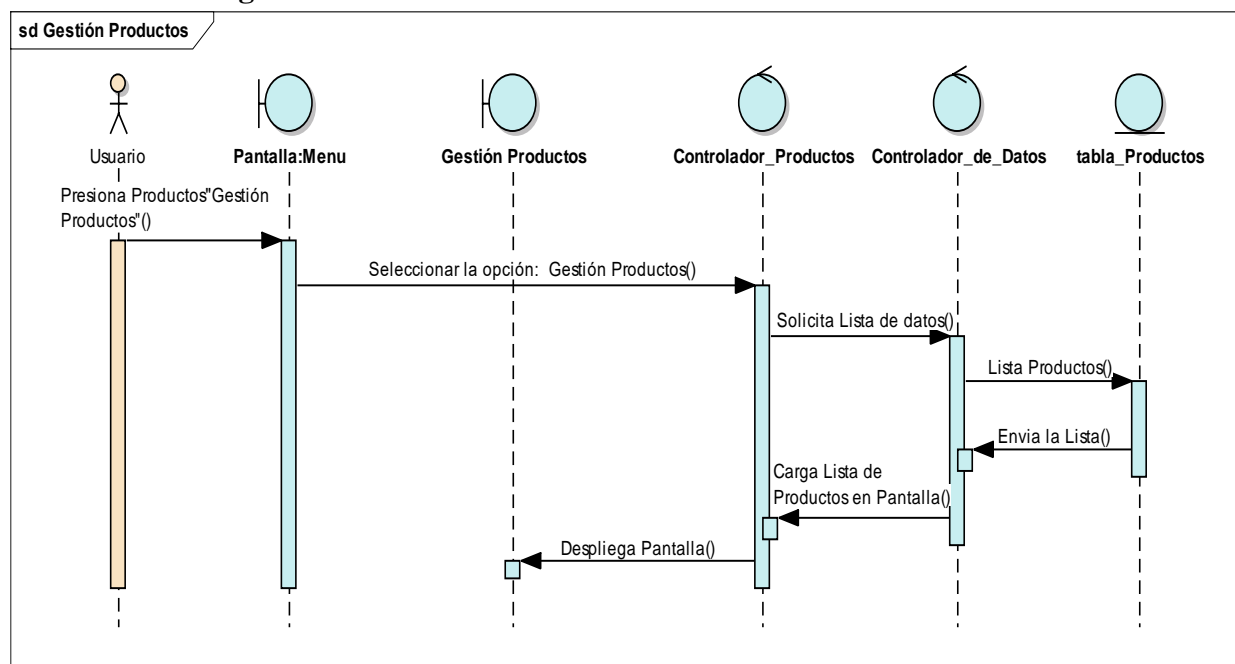


Figura 177. Diagrama de Secuencia: Gestión Productos

II.1.9.10.4.32 Diagrama de Secuencia: Adicionar Producto

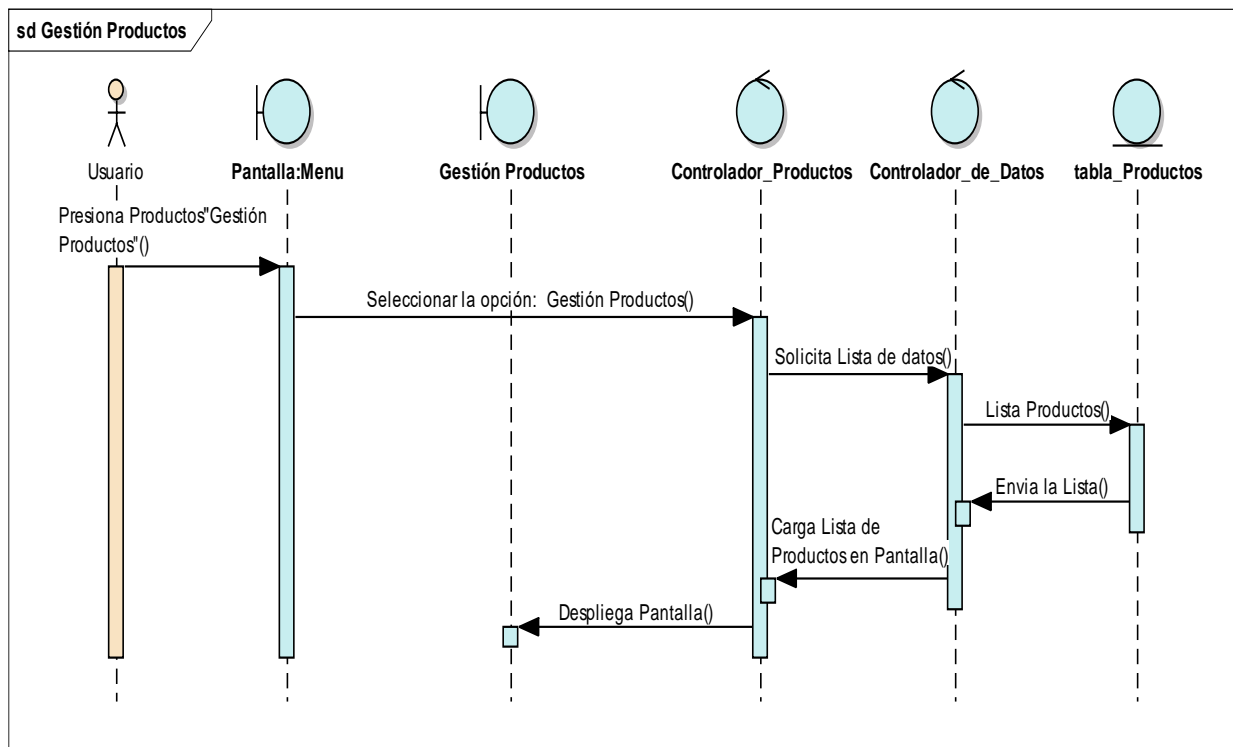


Figura 178. Diagrama de Secuencia: Adicionar Productos

II.1.9.10.4.33 Diagrama de Secuencia: Modificar Producto

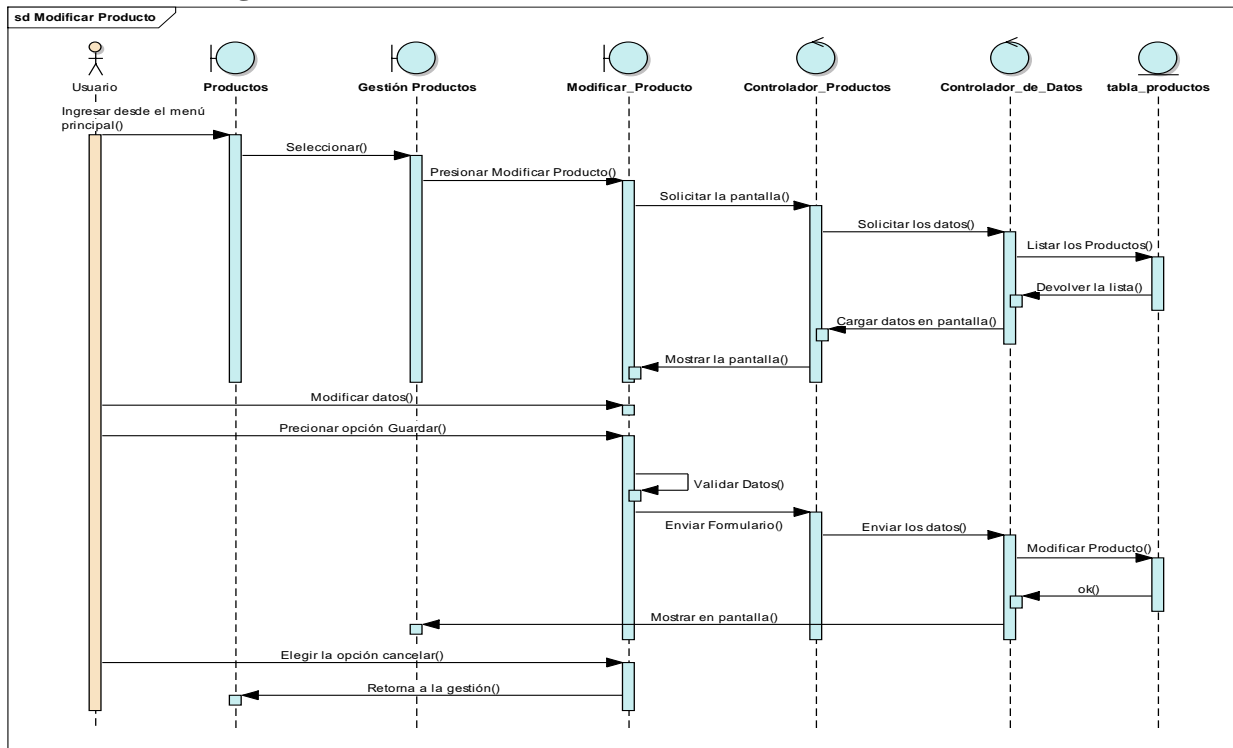


Figura 179. Diagrama de Secuencia: Modificar Productos

II.1.9.10.4.34 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Producto

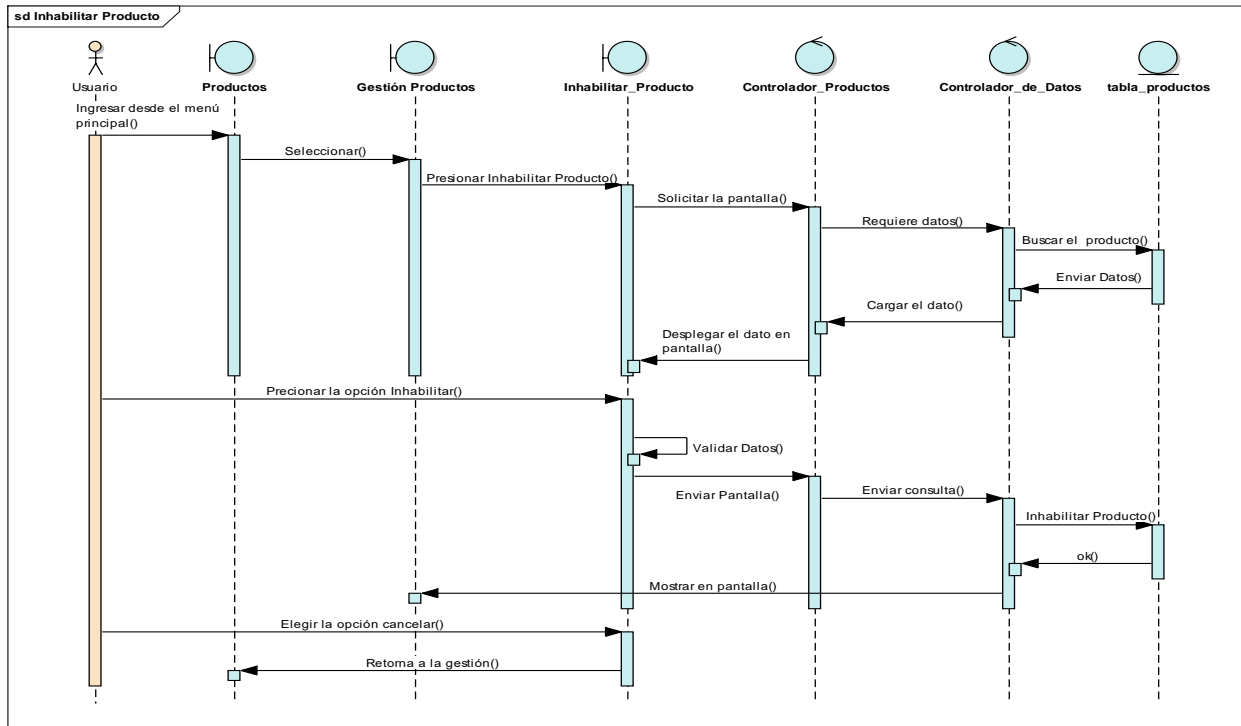


Figura 180. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Producto

II.1.9.10.4.35 Diagrama de Secuencia: Habilitar Producto

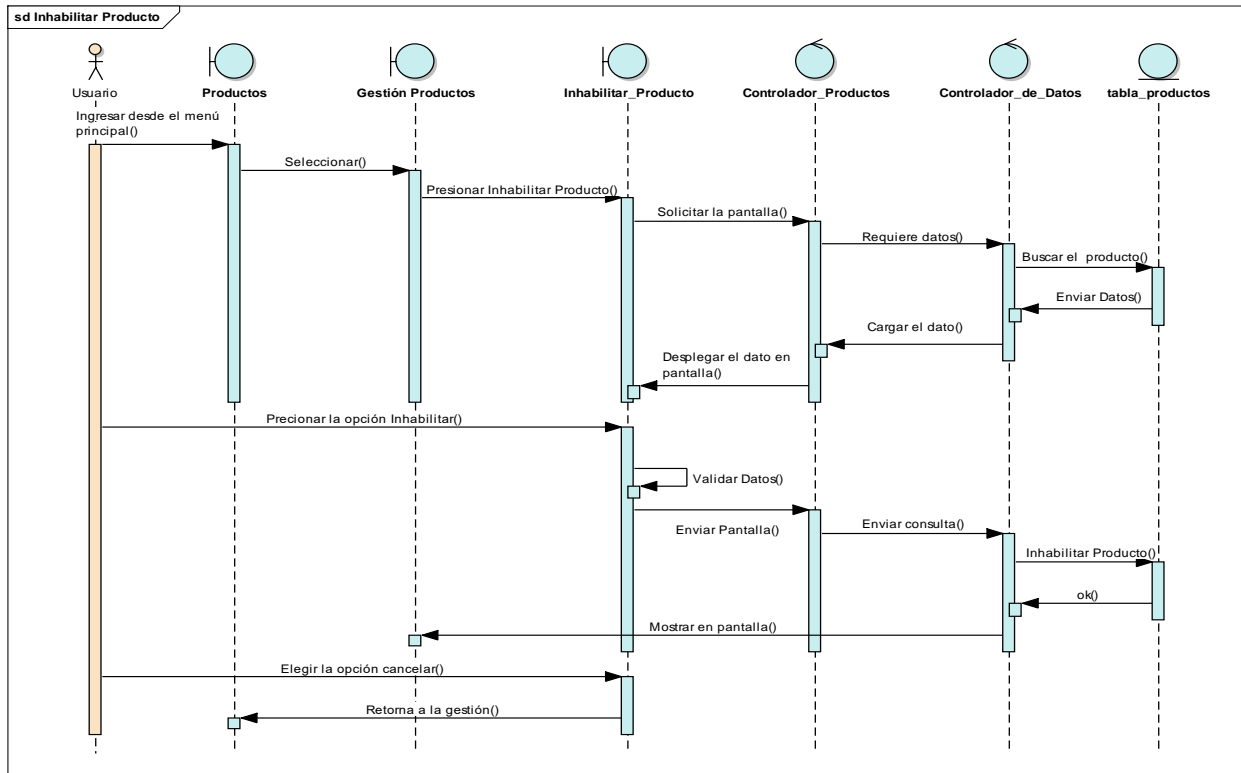


Figura 181. Diagrama de Secuencia: Habilitar Producto

II.1.9.10.4.36 Diagrama de Secuencia: Gestión Sectores

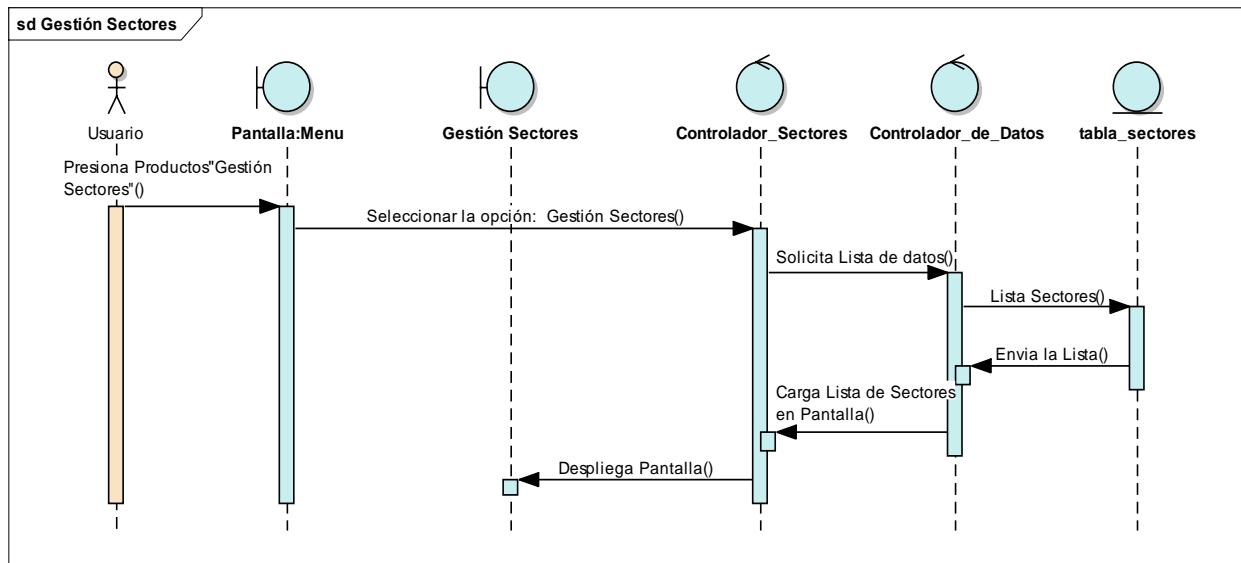


Figura 182. Diagrama de Secuencia: Gestión Sectores

II.1.9.10.4.37 Diagrama de Secuencia: Adicionar Sector

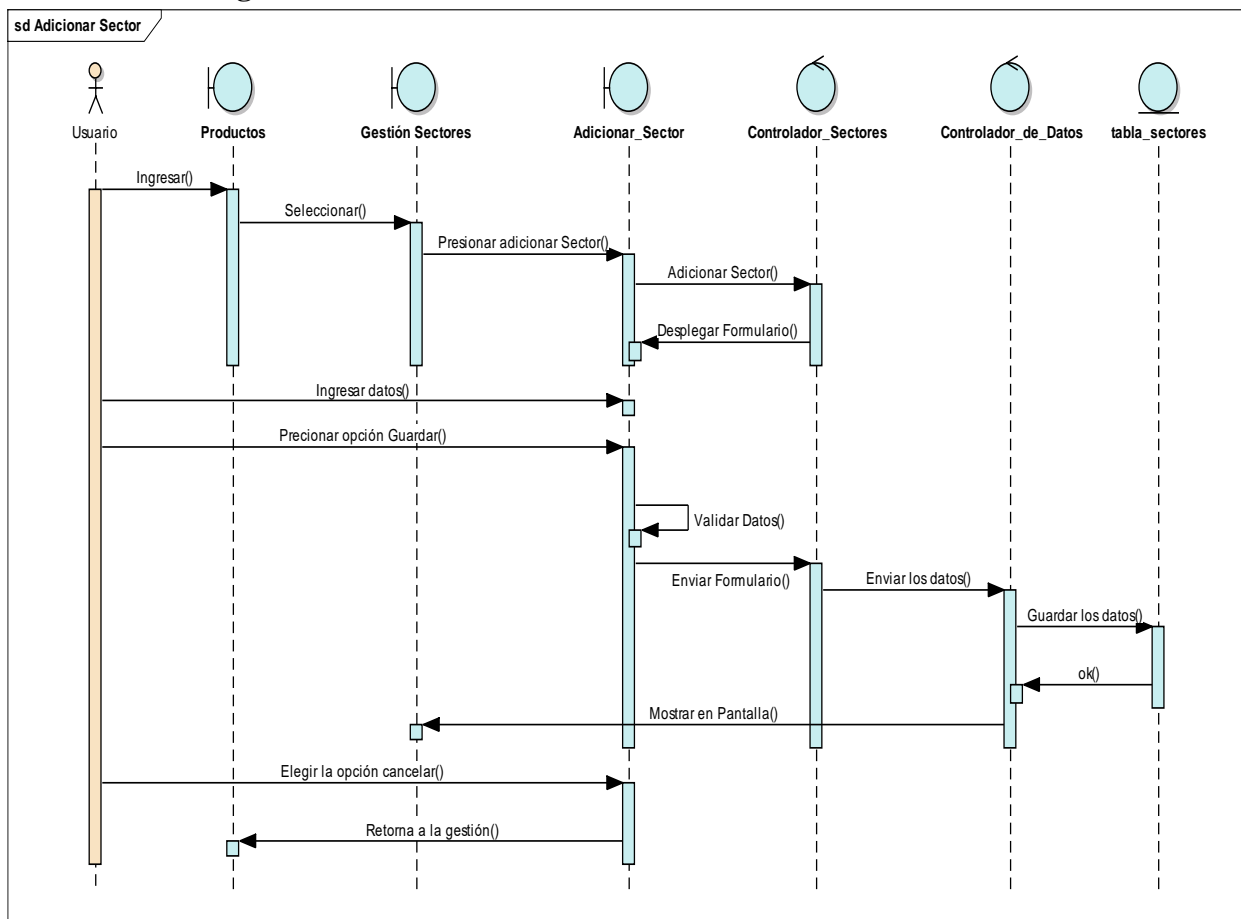


Figura 183. Diagrama de Secuencia: Adicionar Sector

II.1.9.10.438 Diagrama de Secuencia: Modificar Sector

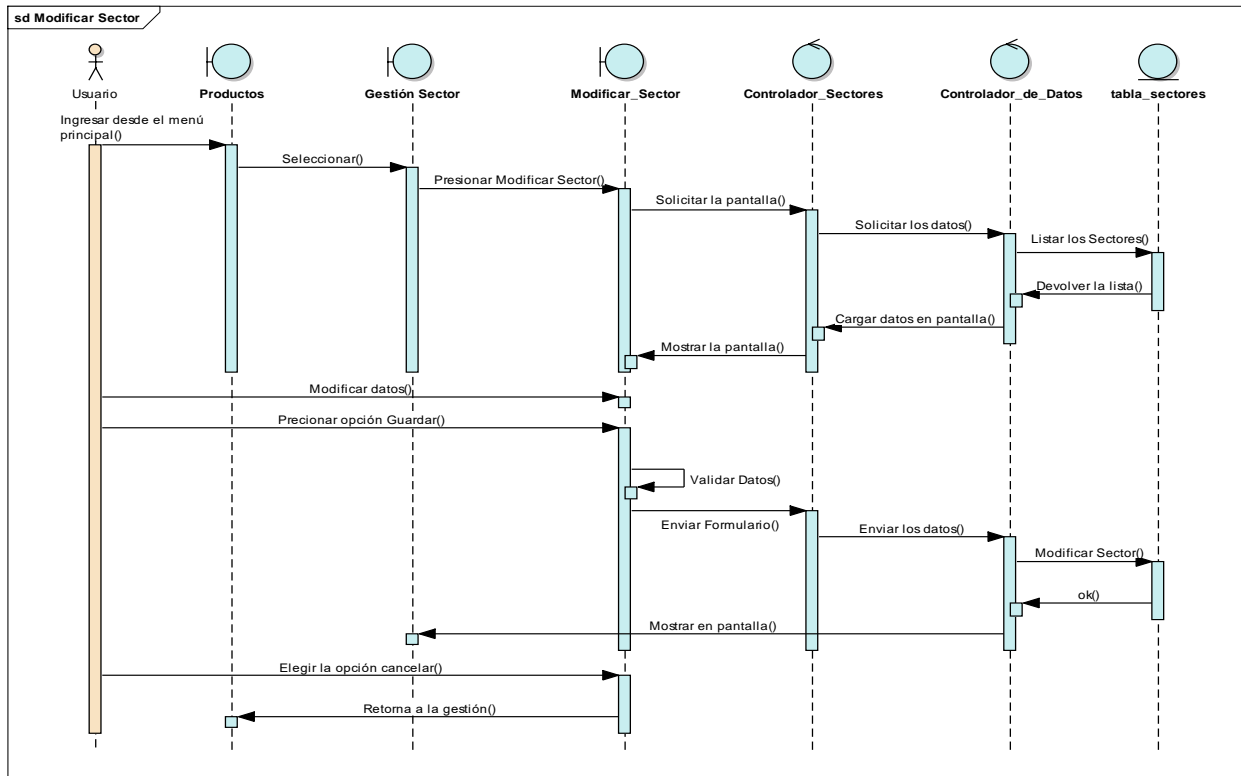


Figura 184. Diagrama de Secuencia: Modificar Sector

II.1.9.10.439 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Sector

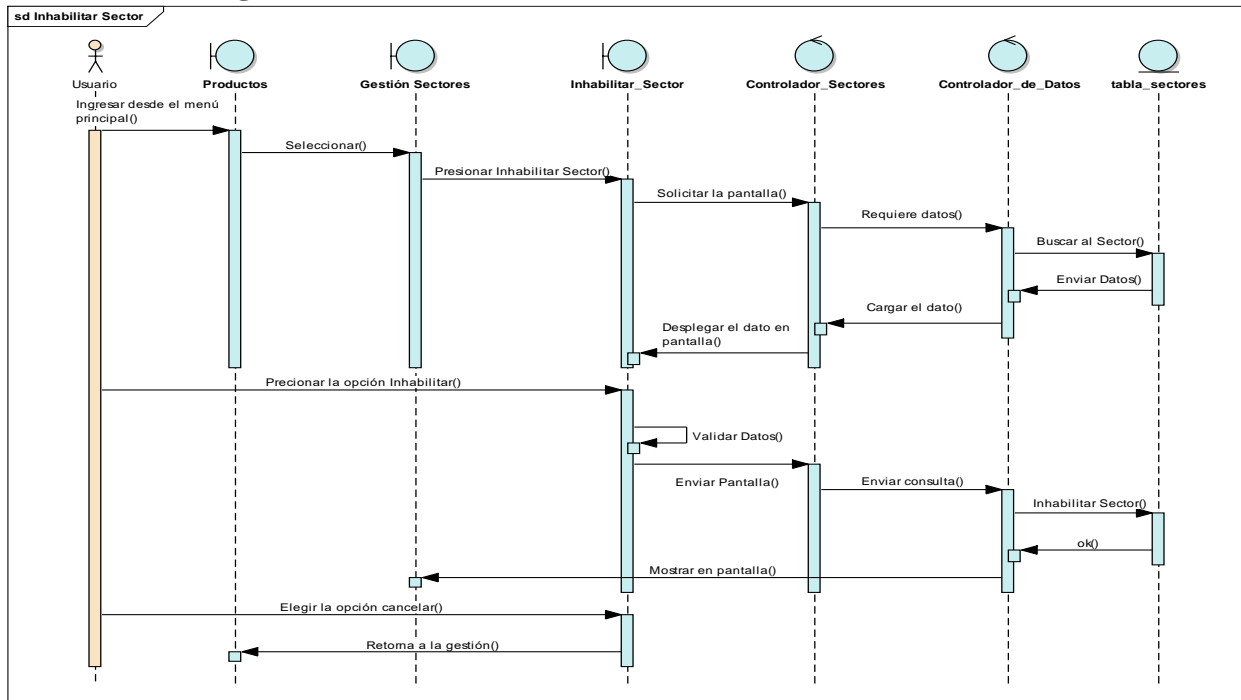


Figura 185. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Sector

II.1.9.10.40 Diagrama de Secuencia: Habilitar Sector

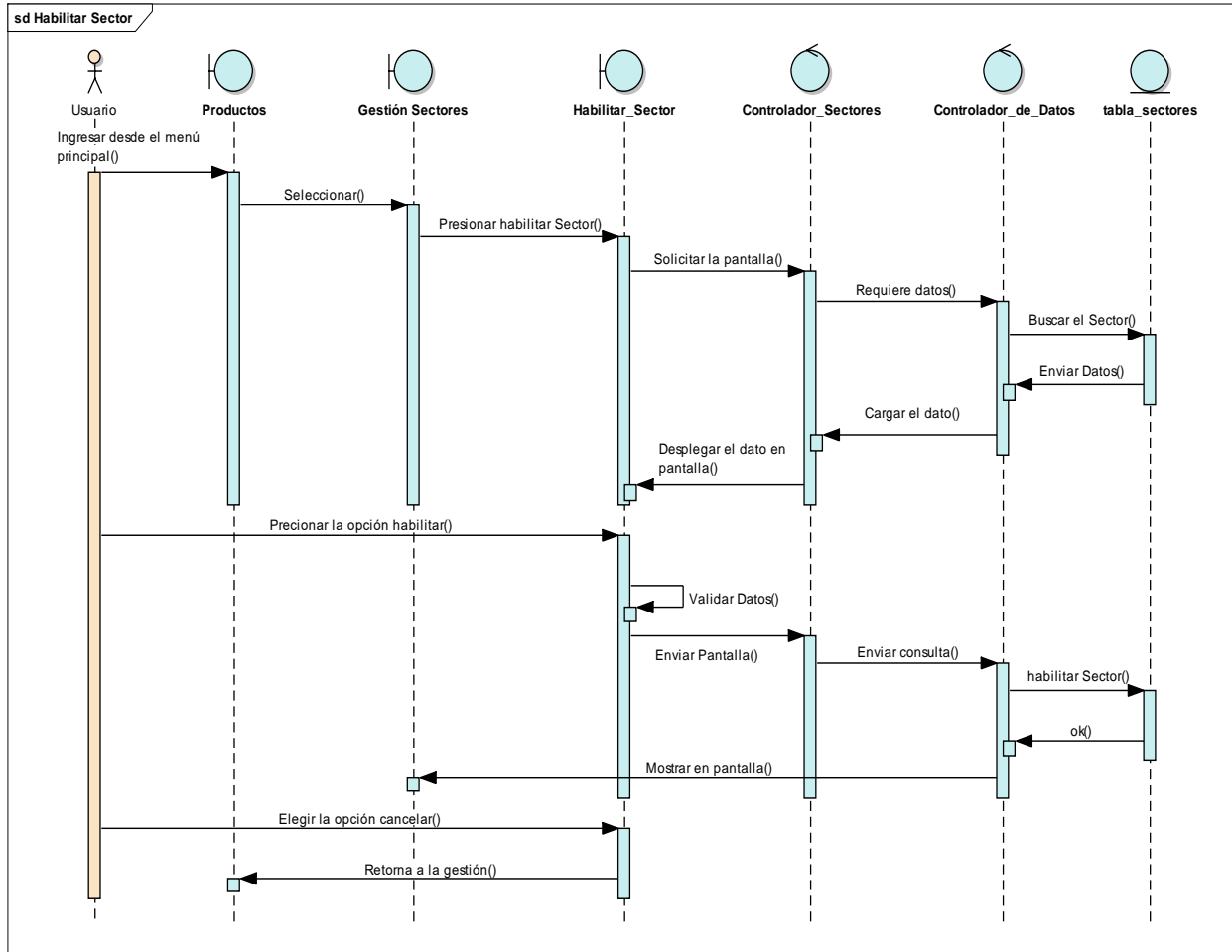


Figura 186. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Sector

II.1.9.10.41 Diagrama de Secuencia: Gestión Lotes

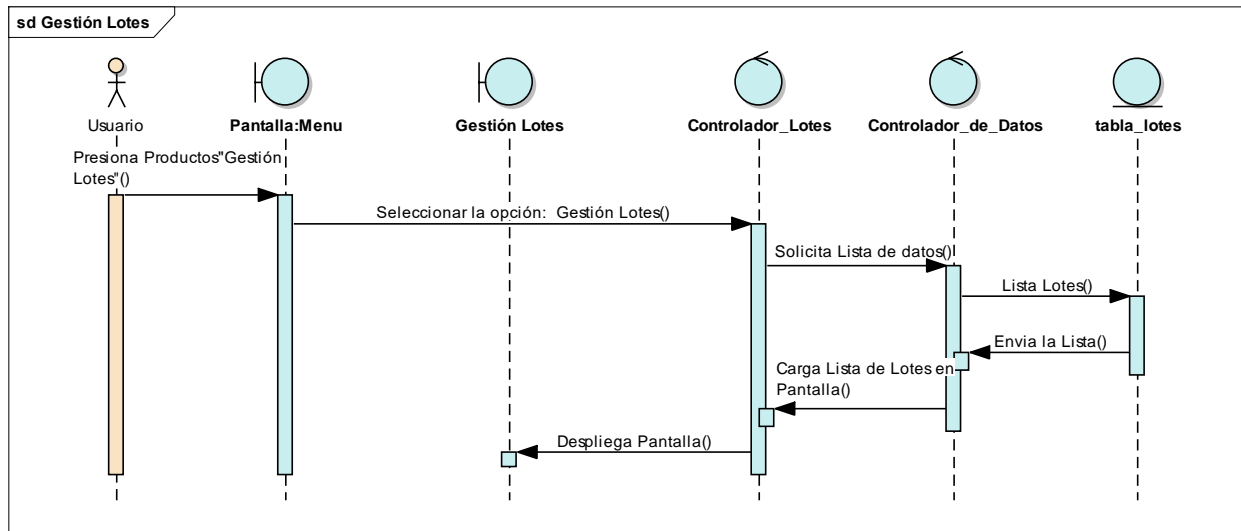


Figura 187. Diagrama de Secuencia: Gestión Lotes

II.1.9.10.4.42 Diagrama de Secuencia: Adicionar Lote

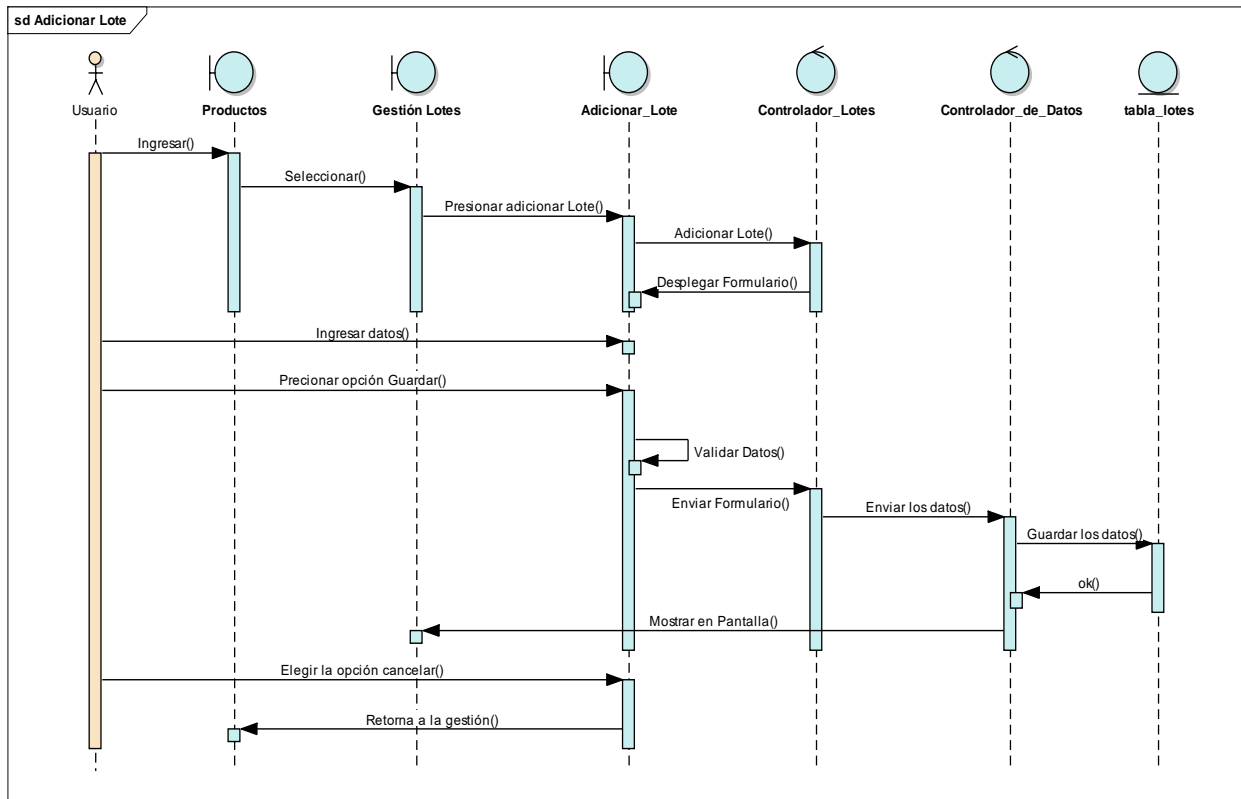


Figura 188. Diagrama de Secuencia: Adicionar Lote

II.1.9.10.4.43 Diagrama de Secuencia: Modificar Lote

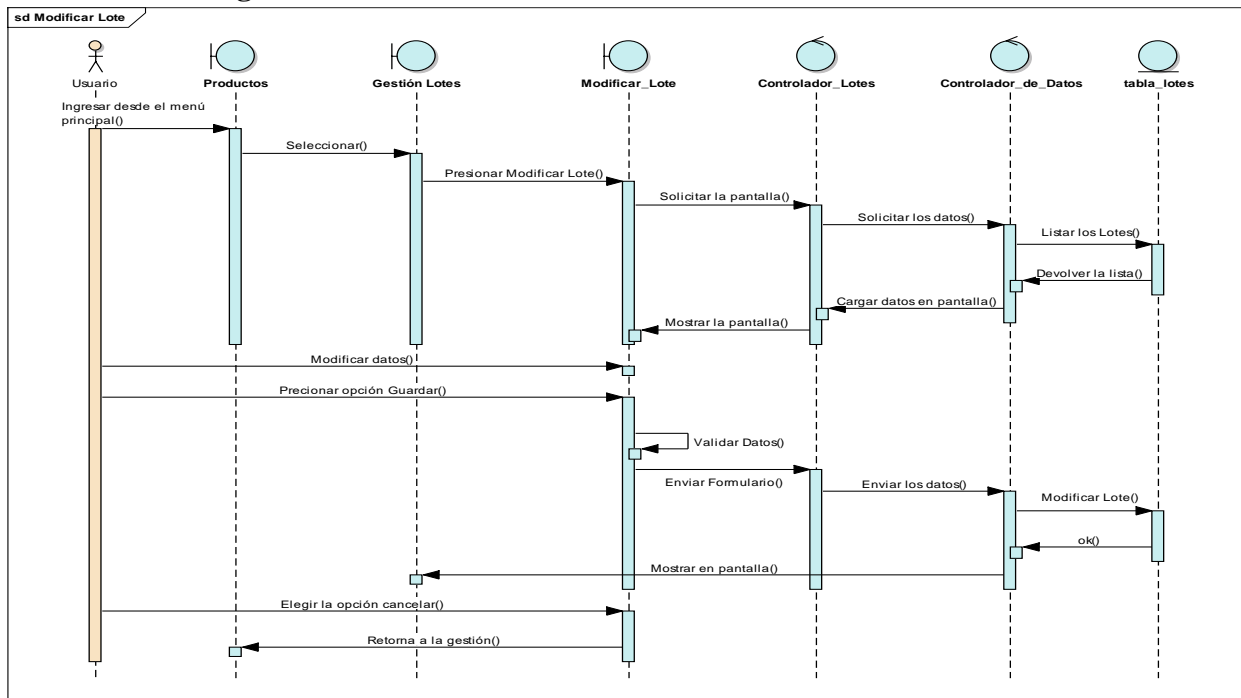


Figura 189. Diagrama de Secuencia: Modificar Lote

II.1.9.10.44 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Lote

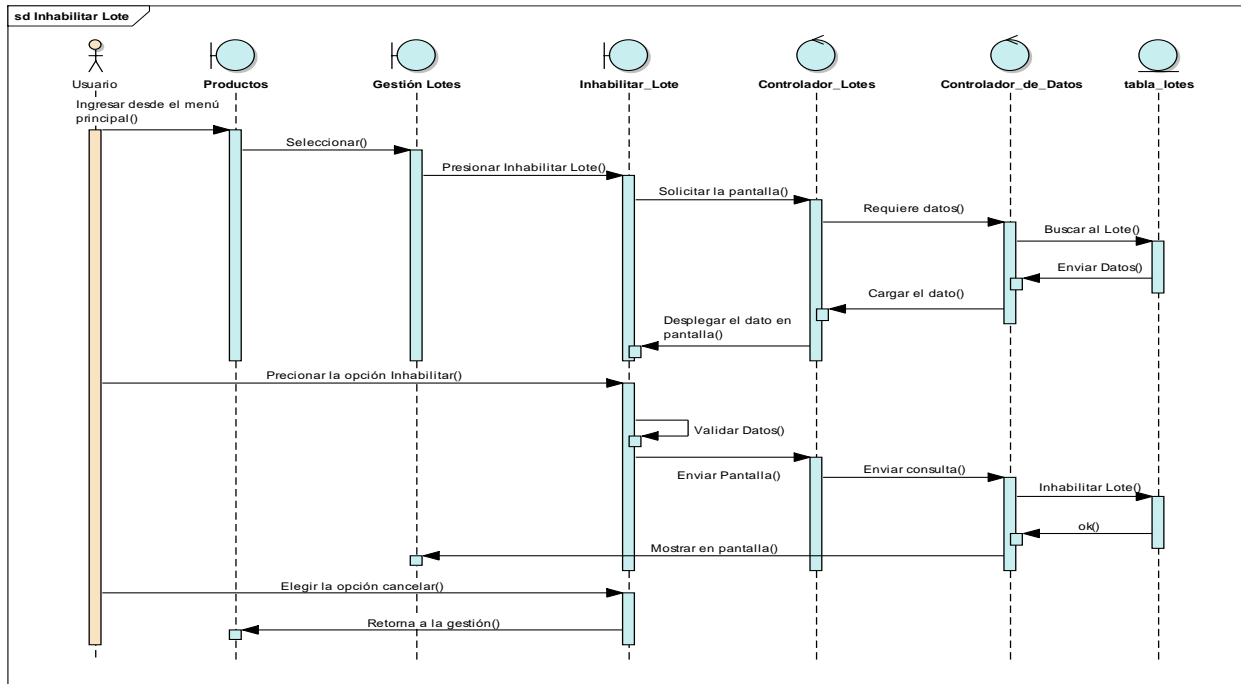


Figura 190. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Lote

II.1.9.10.45 Diagrama de Secuencia: Habilitar Lote

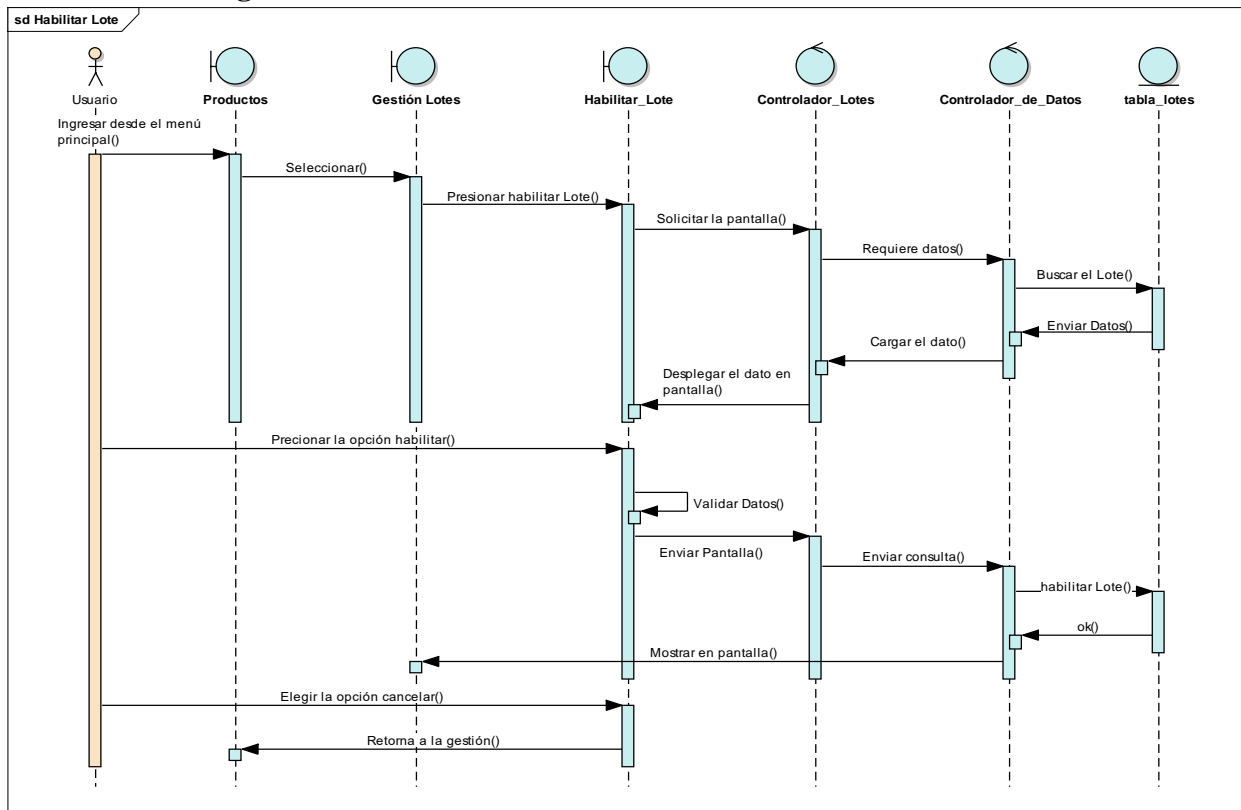


Figura 191. Diagrama de Secuencia: Habilitar Lote

II.1.9.10.4.46 Diagrama de Secuencia: Gestión Marcas

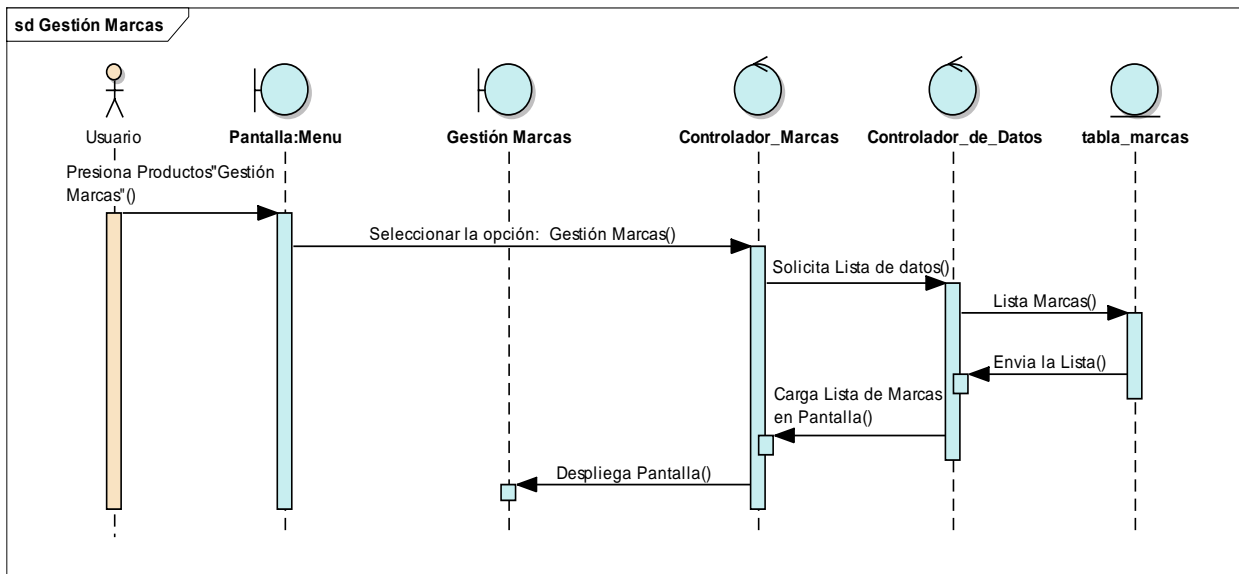


Figura 192. Diagrama de Secuencia: Gestión Marcas

II.1.9.10.4.47 Diagrama de Secuencia: Adicionar Marca

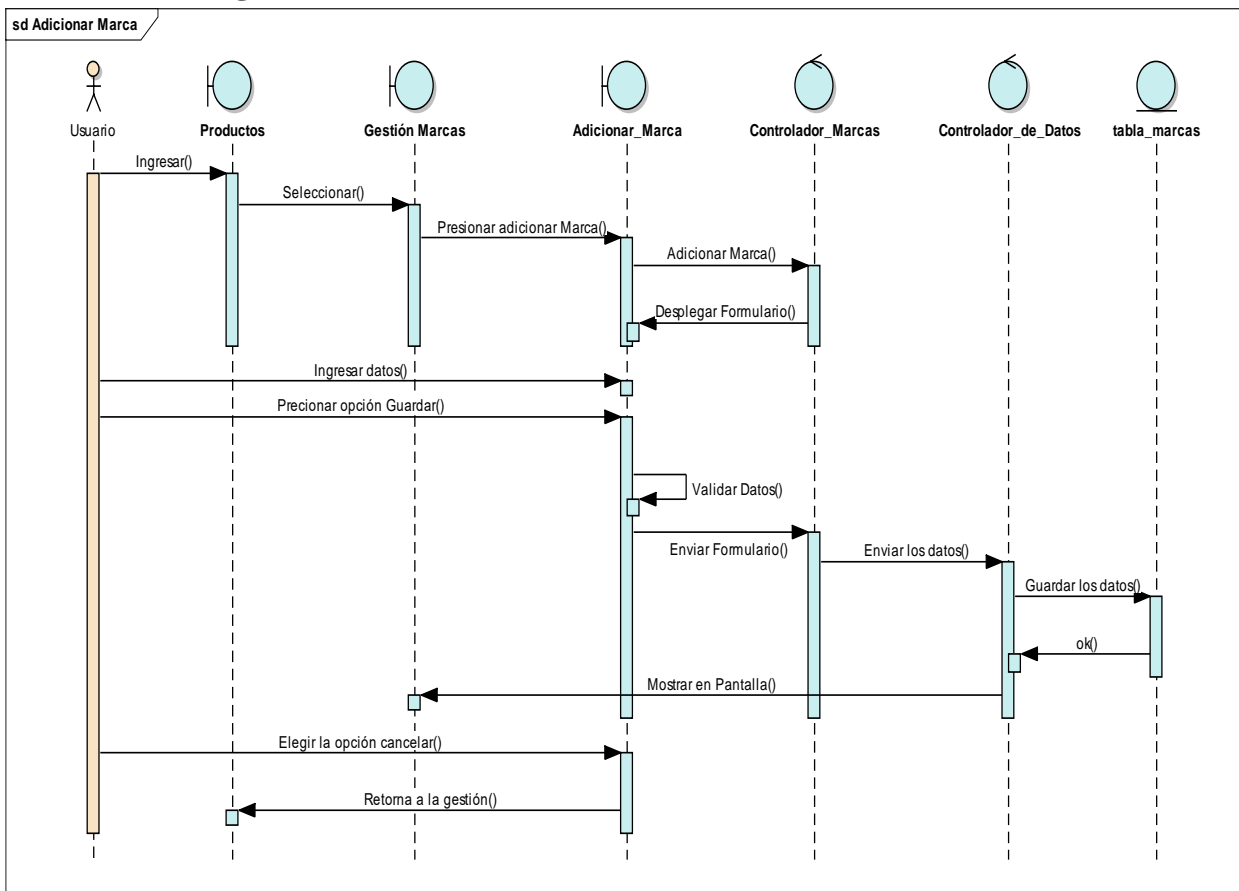


Figura 193. Diagrama de Secuencia: Adicionar Marca

II.1.9.10.48 Diagrama de Secuencia: Modificar Marca

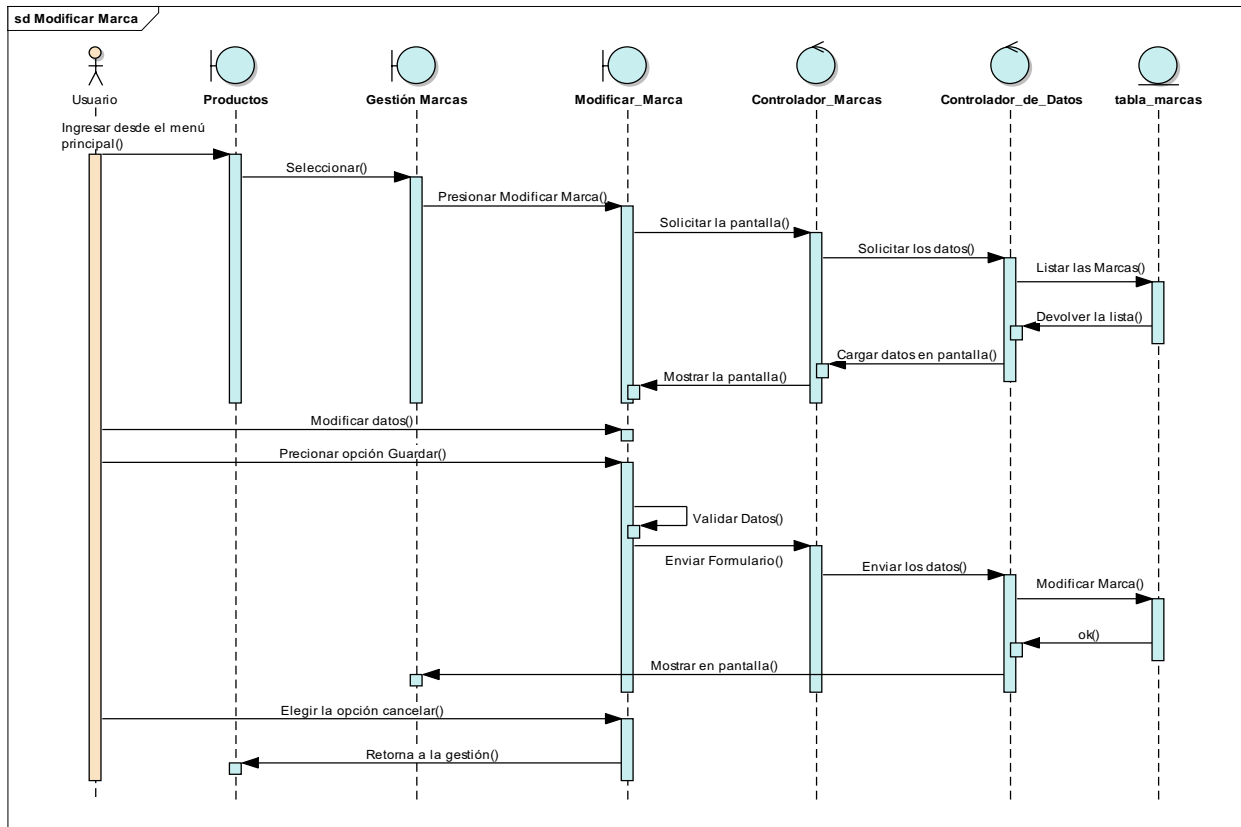


Figura 194. Diagrama de Secuencia: Modificar Marca

II.1.9.10.49 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Marca

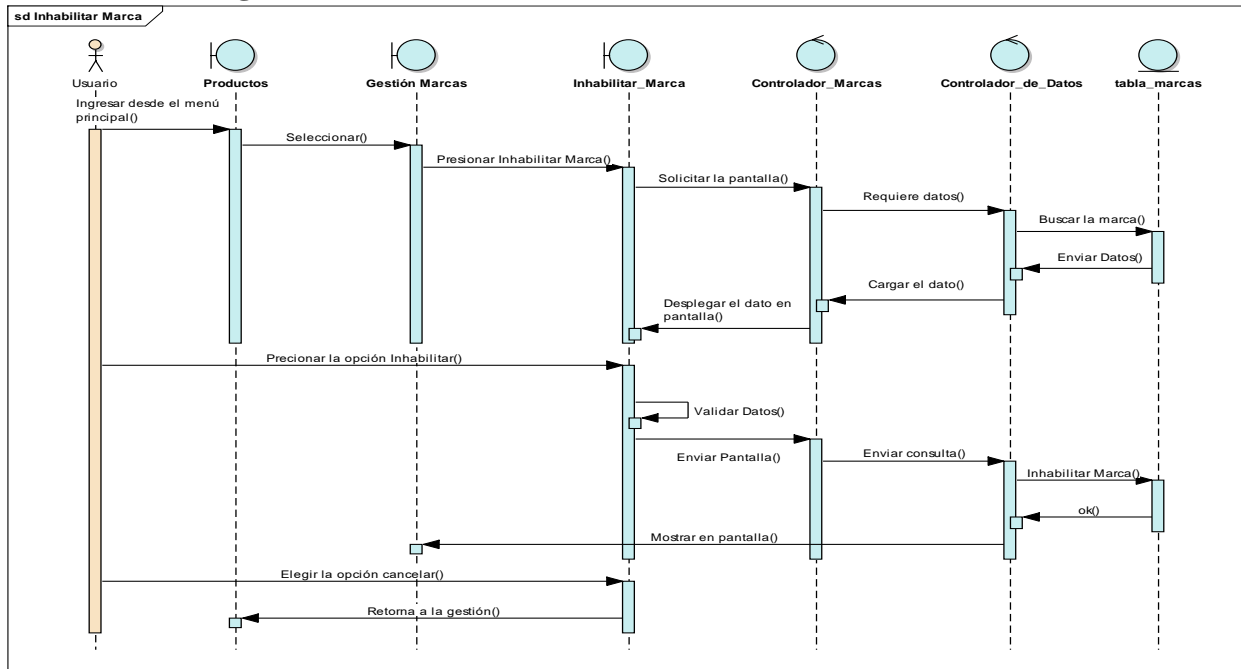


Figura 195. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Marca

II.1.9.10.450 Diagrama de Secuencia: Habilitar Marca

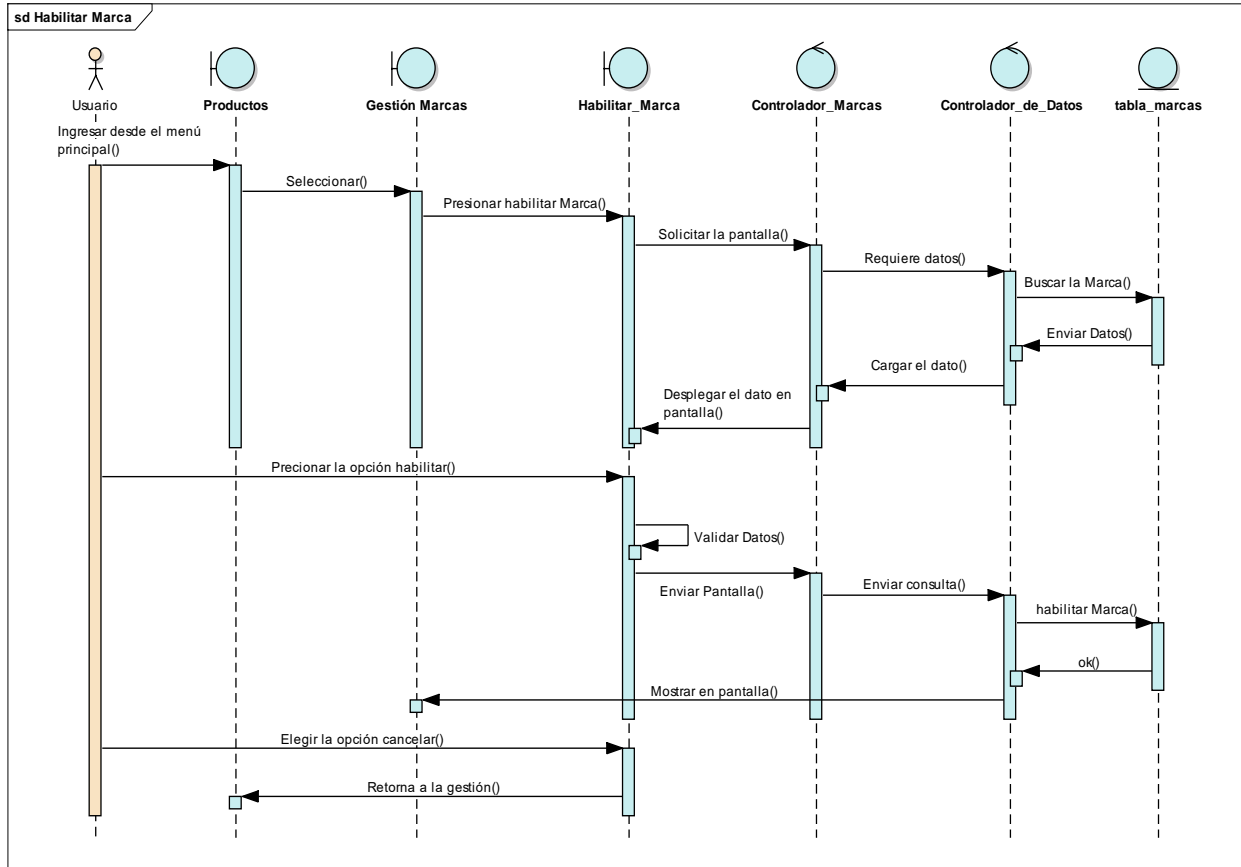


Figura 196. Diagrama de Secuencia: Habilitar Marca

II.1.9.10.451 Diagrama de Secuencia: Gestión Categorías

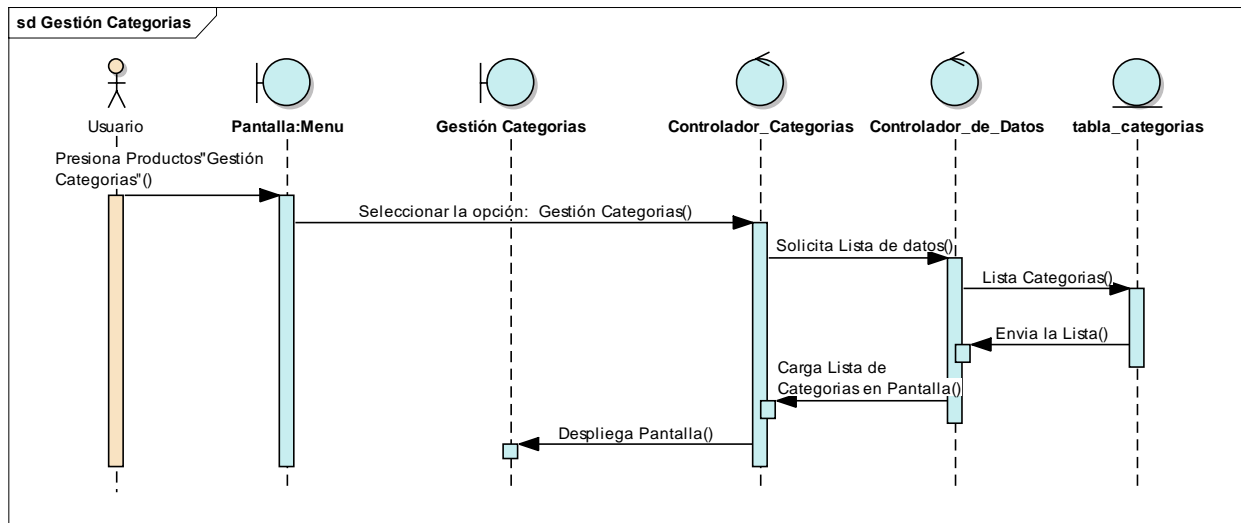


Figura 197. Diagrama de Secuencia: Gestión Categorías

II.1.9.10.452 Diagrama de Secuencia: Adicionar Categoría

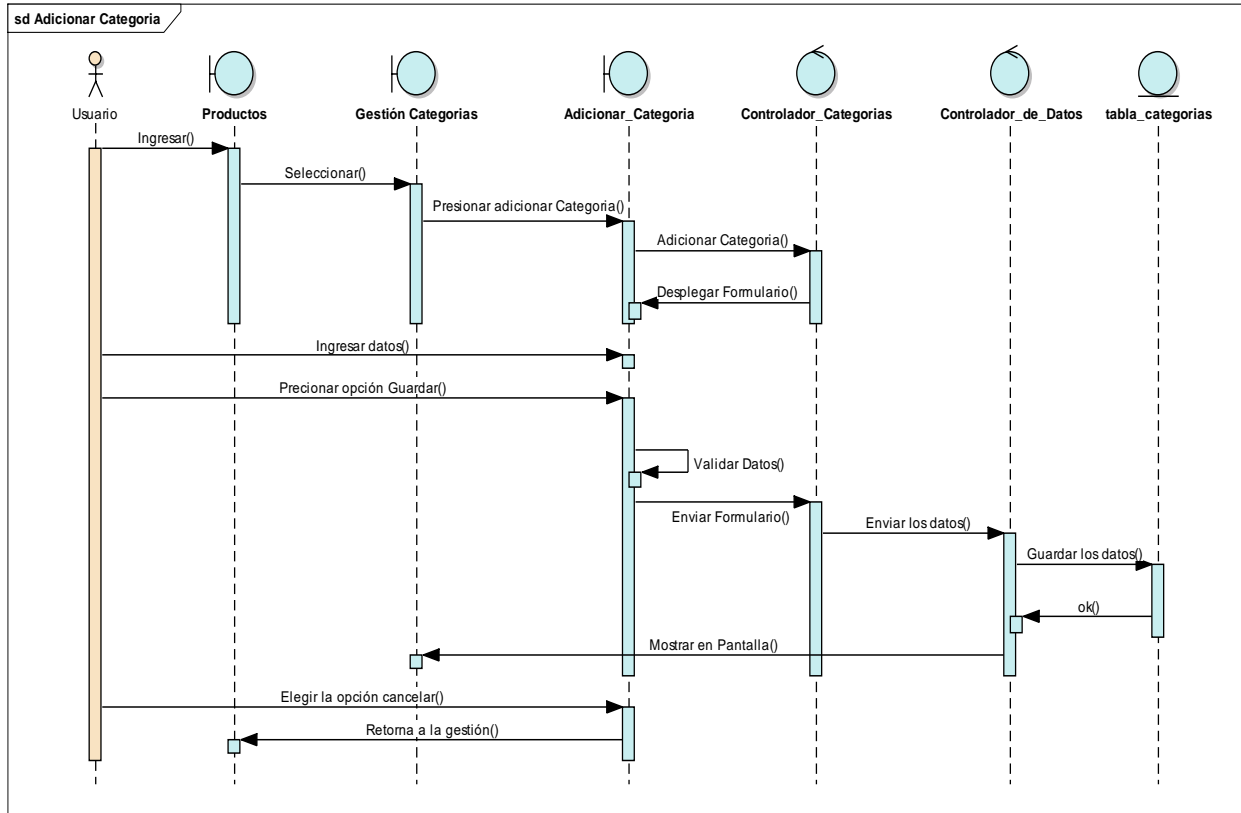


Figura 198. Diagrama de Secuencia: Adicionar Categoría

II.1.9.10.453 Diagrama de Secuencia: Modificar Categoría

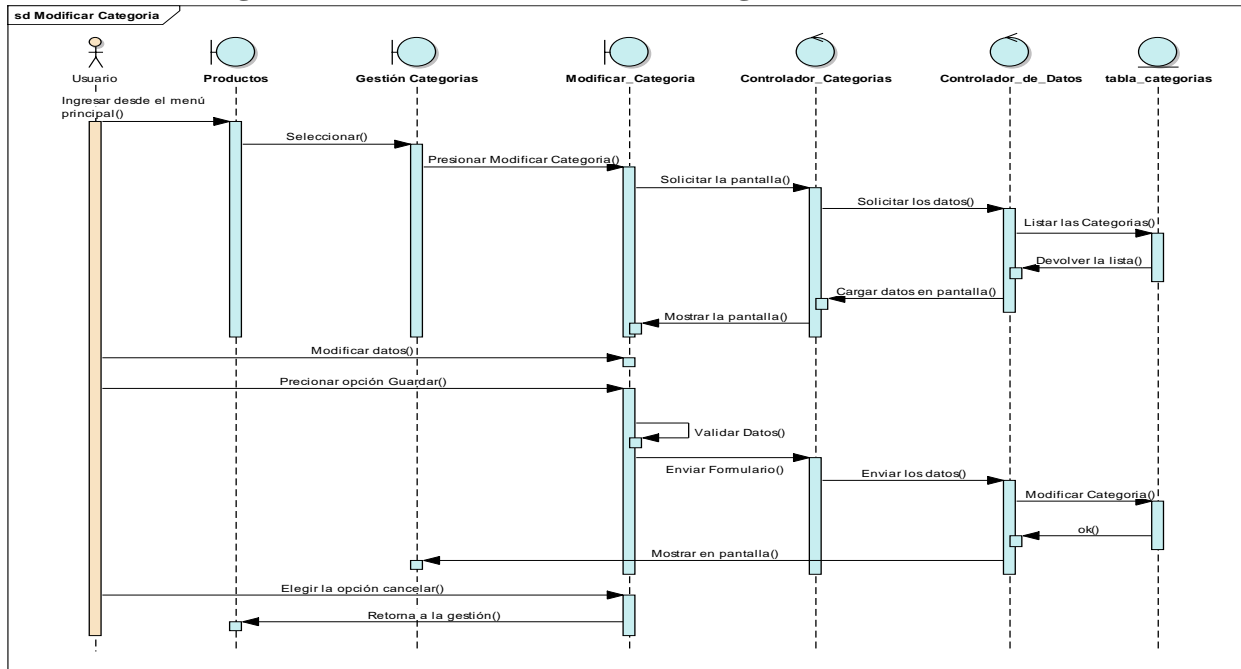


Figura 199. Diagrama de Secuencia: Modificar Categoría

II.1.9.10.454 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Categoría

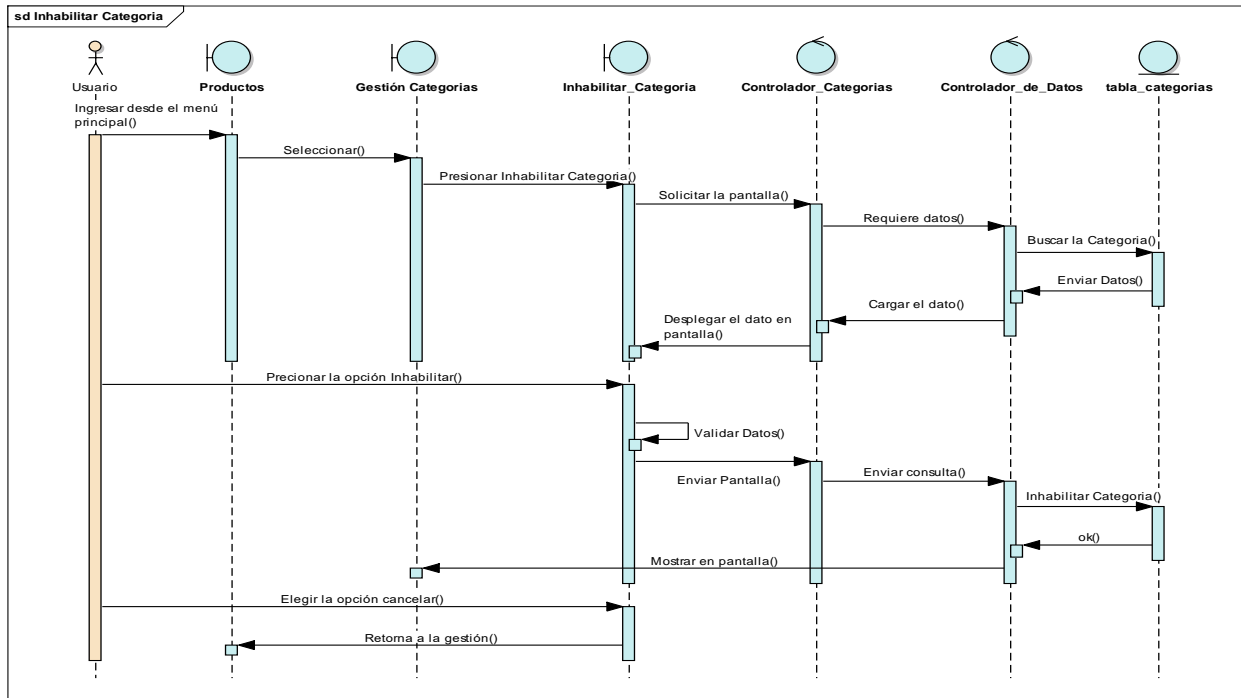


Figura 200. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Categoría

II.1.9.10.455 Diagrama de Secuencia: Habilitar Categoría

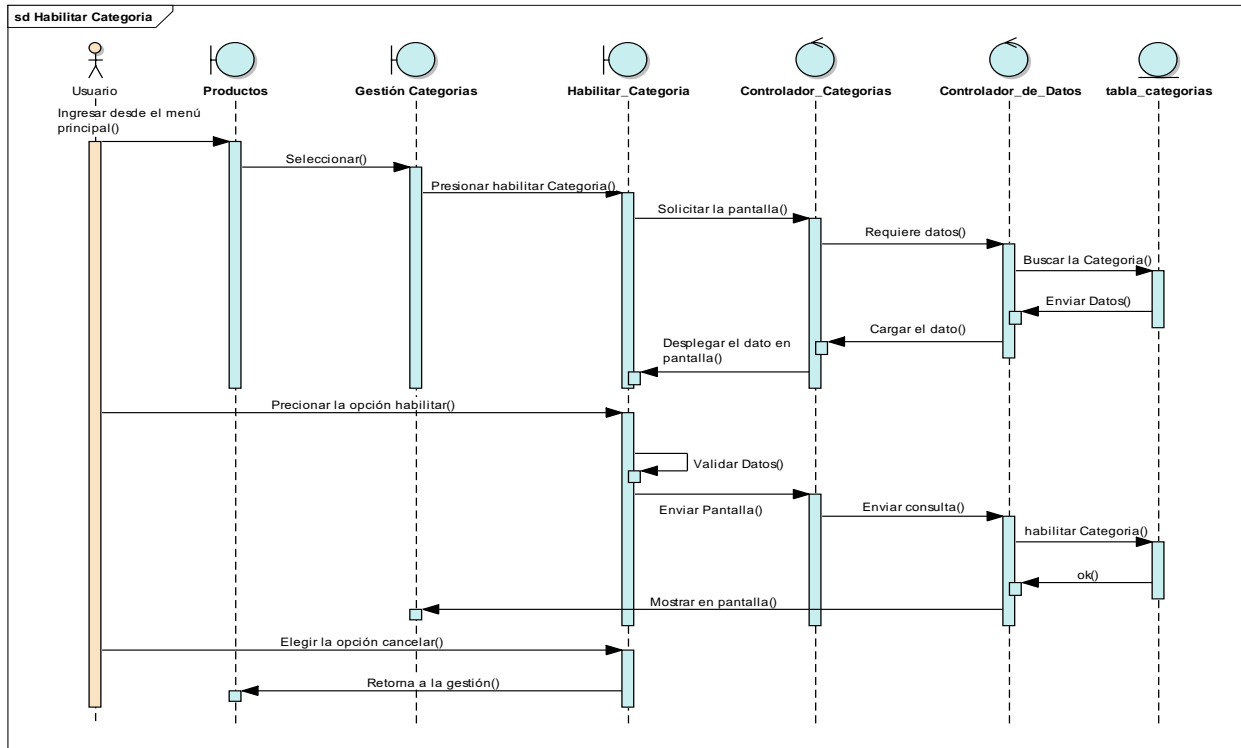


Figura 201. Diagrama de Secuencia: Habilitar Categoría

II.1.9.10.4.56 Diagrama de Secuencia: Gestión Compras

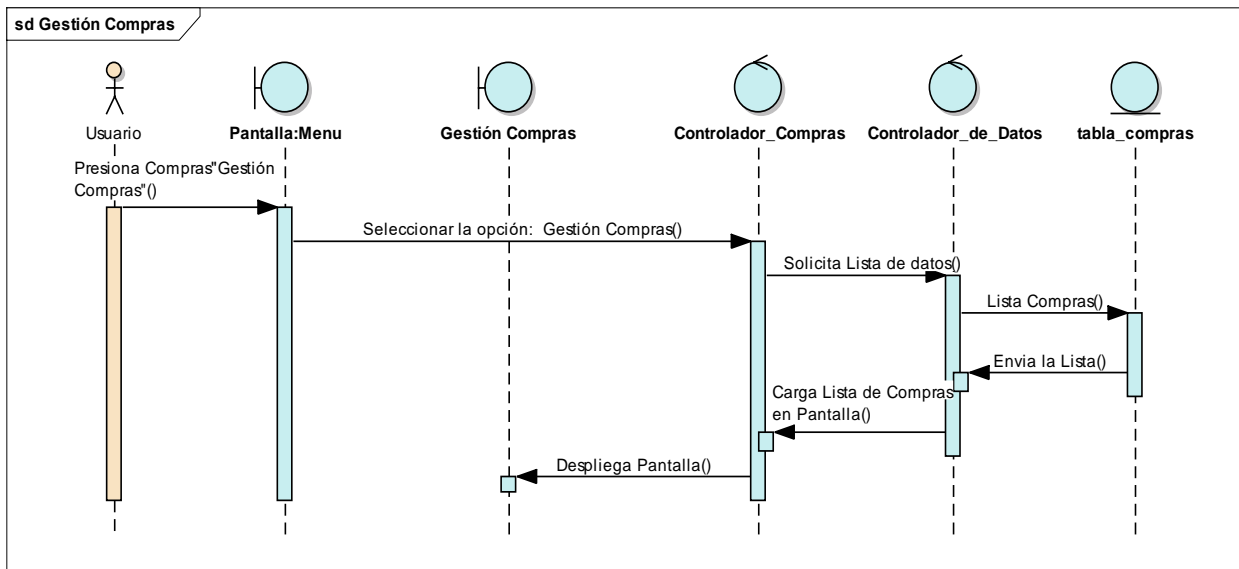


Figura 202. Diagrama de Secuencia: Gestión Compras

II.1.9.10.4.57 Diagrama de Secuencia: Adicionar Compras

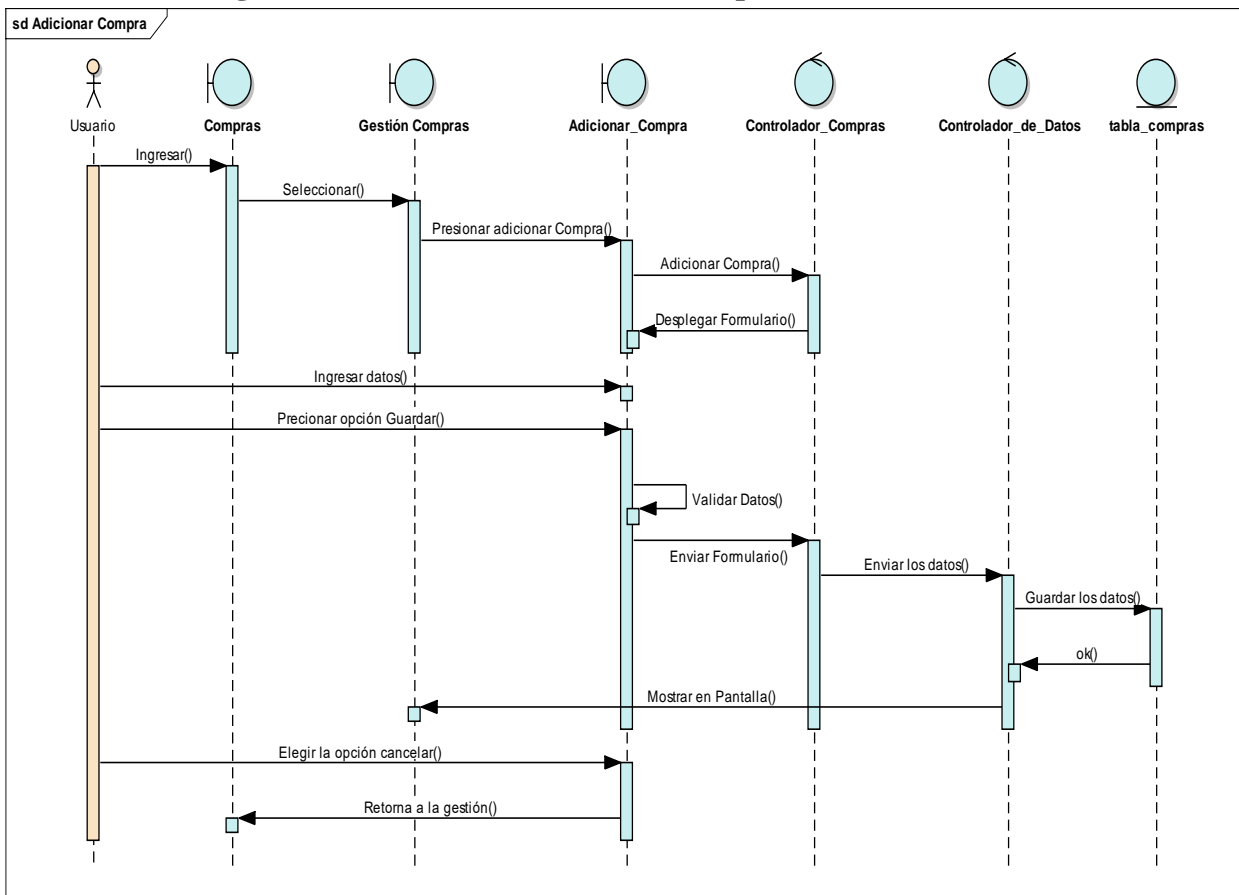


Figura 203. Diagrama de Secuencia: Adicionar Compras

II.1.9.10.4.58 Diagrama de Secuencia: Gestión Ventas

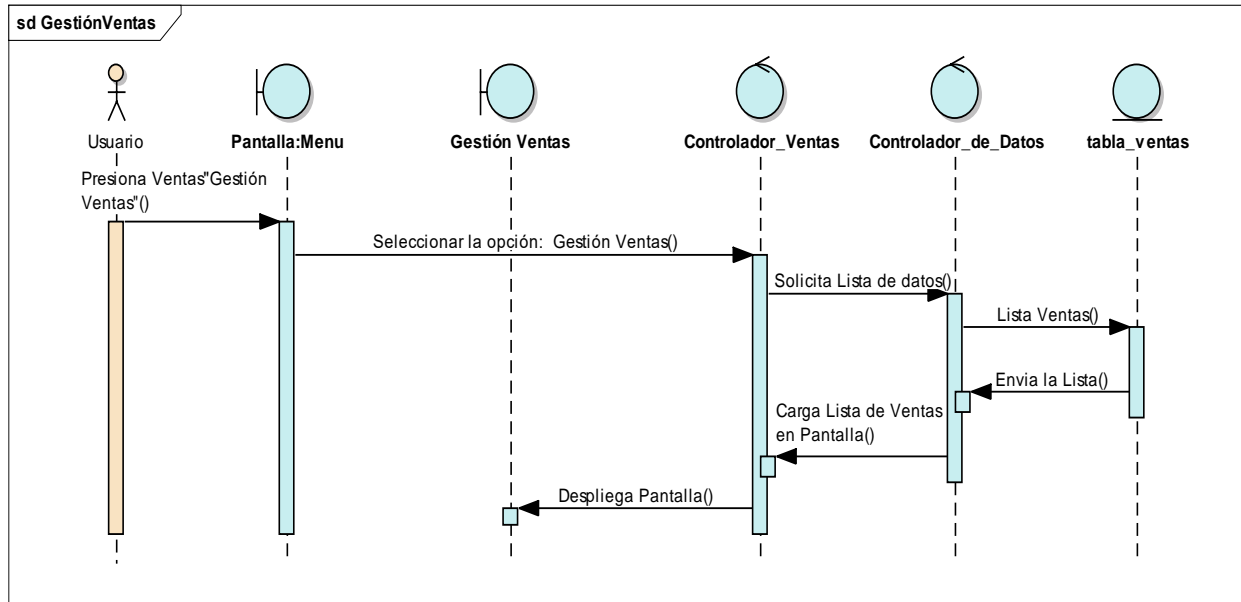


Figura 204. Diagrama de Secuencia: Gestión Ventas

II.1.9.10.4.59 Diagrama de Secuencia: Adicionar Venta

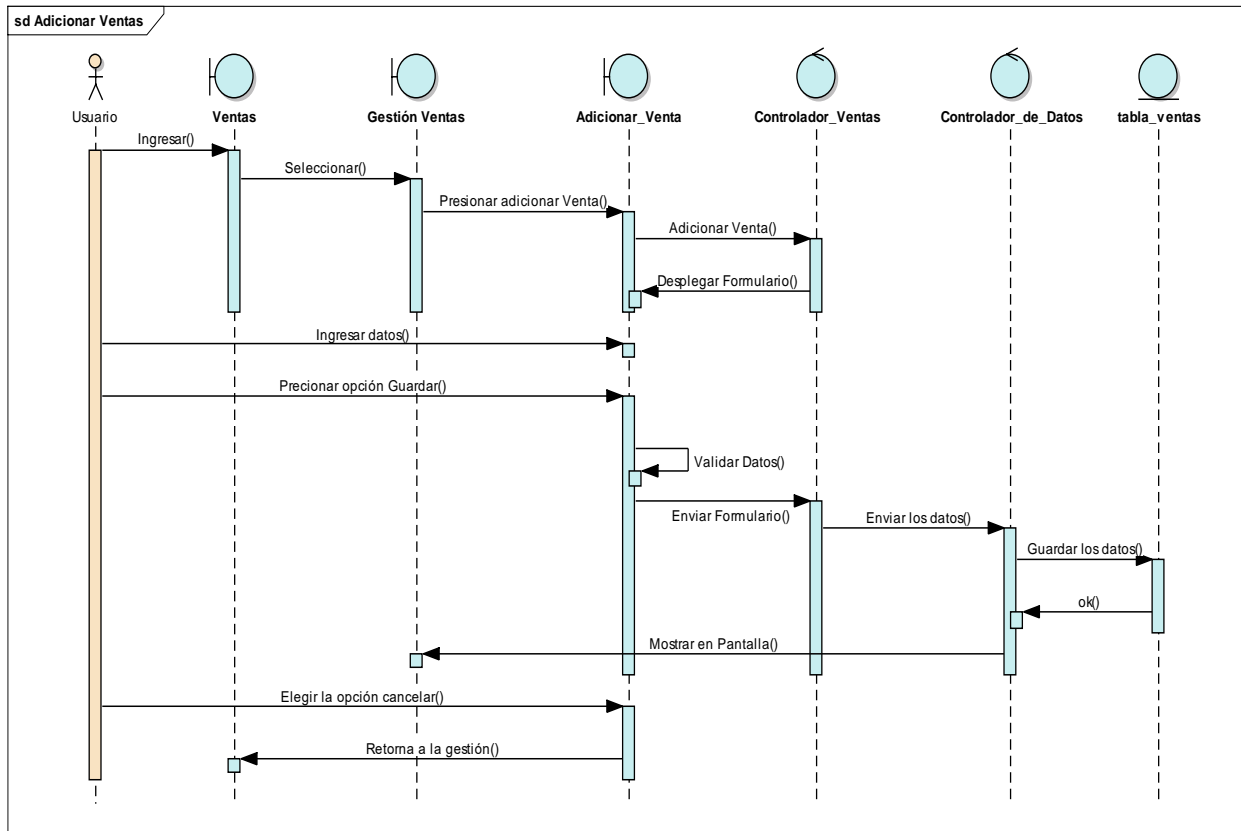


Figura 205. Diagrama de Secuencia: Adicionar Ventas

II.1.9.10.4.60 Diagrama de Secuencia: Gestión Servicios

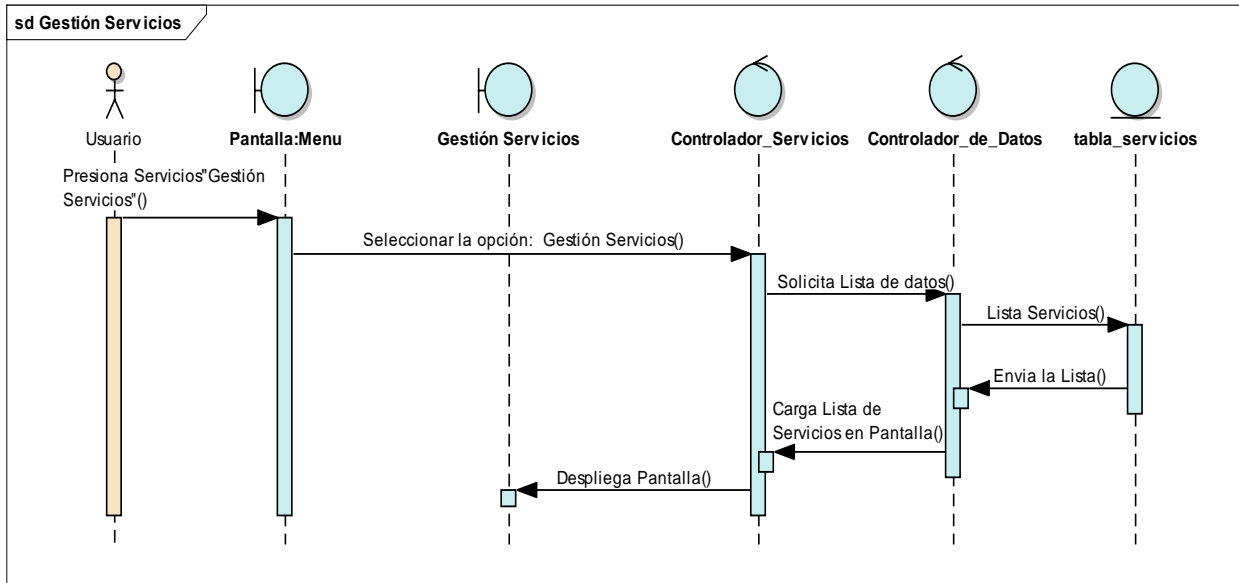


Figura 206. Diagrama de Secuencia: Gestión Servicios

II.1.9.10.4.61 Diagrama de Secuencia: Adicionar Servicio

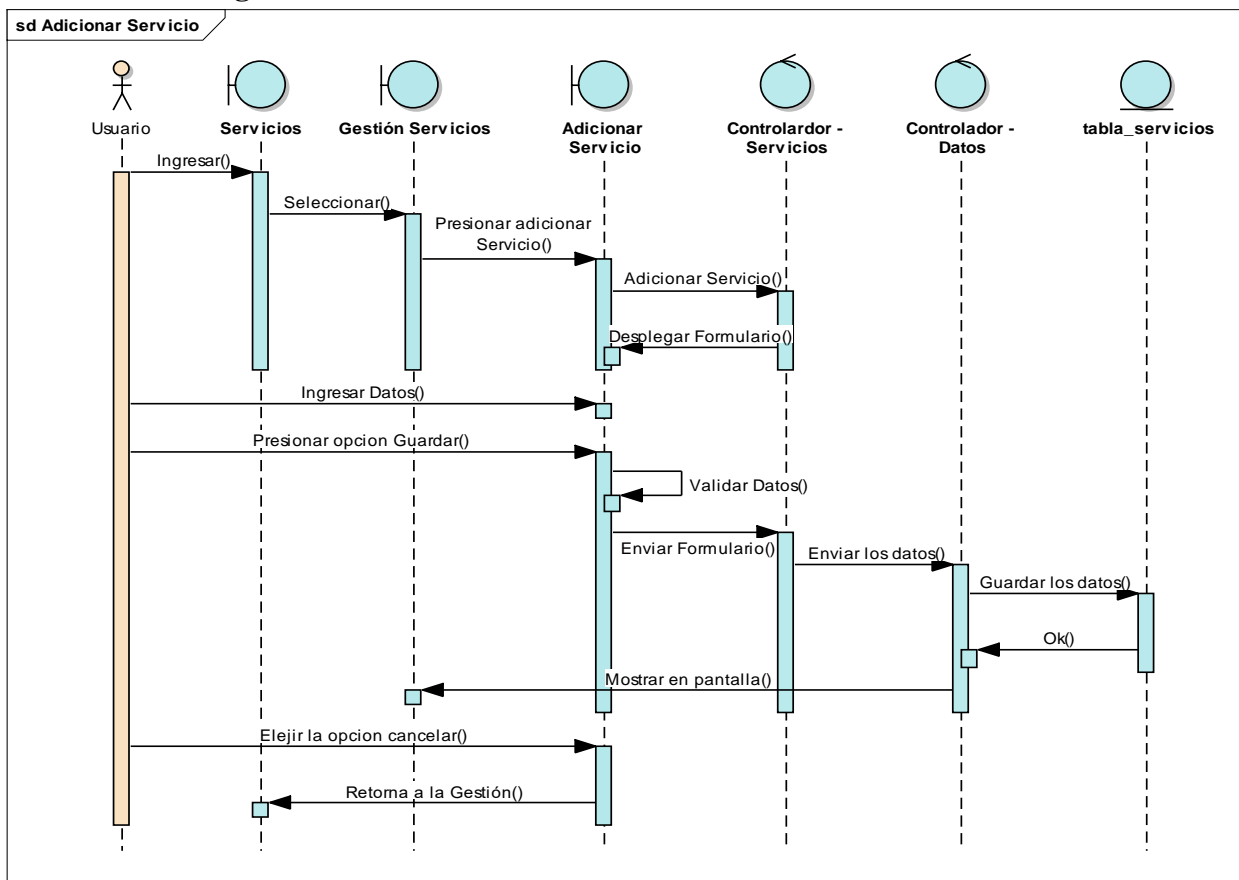


Figura 207. Diagrama de Secuencia: Adicionar Servicio

II.1.9.10.4.62 Diagrama de Secuencia: Modificar Servicio

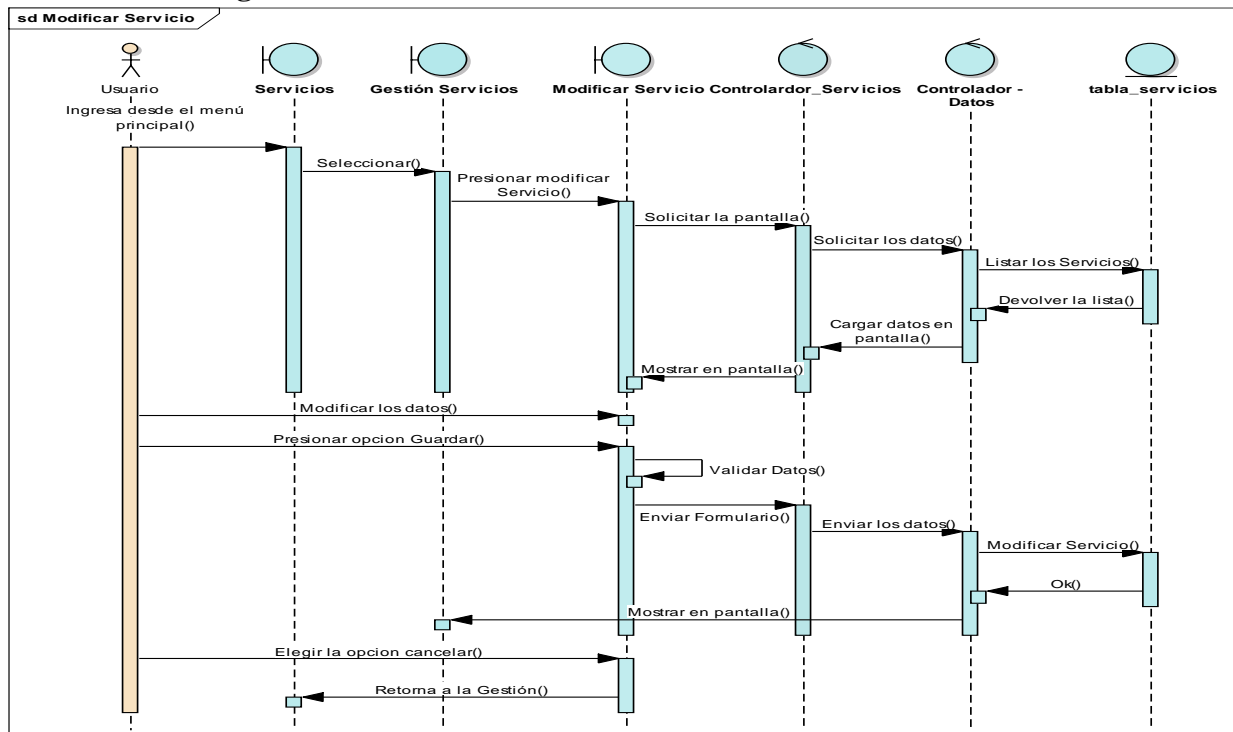


Figura 208. Diagrama de Secuencia: Modificar Servicio

II.1.9.10.4.63 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Servicio

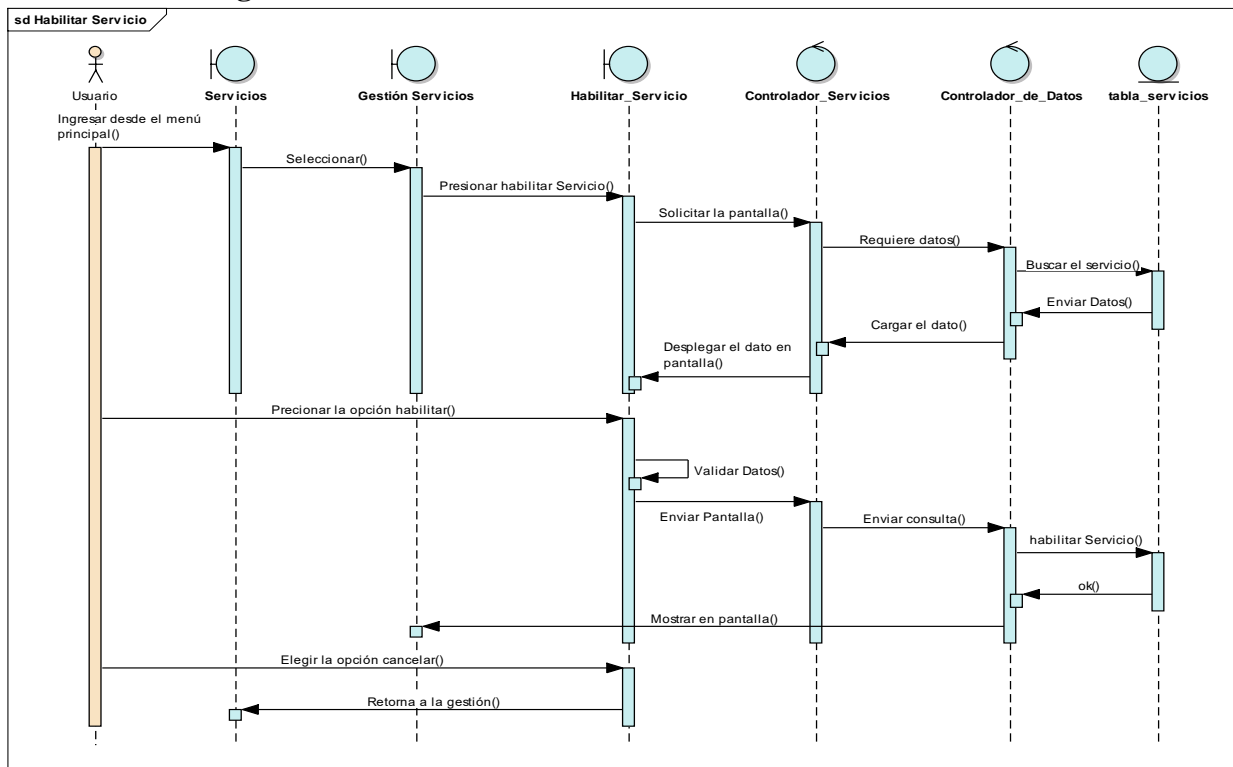


Figura 209. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Servicio

II.1.9.10.4.64 Diagrama de Secuencia: Habilitar Servicio

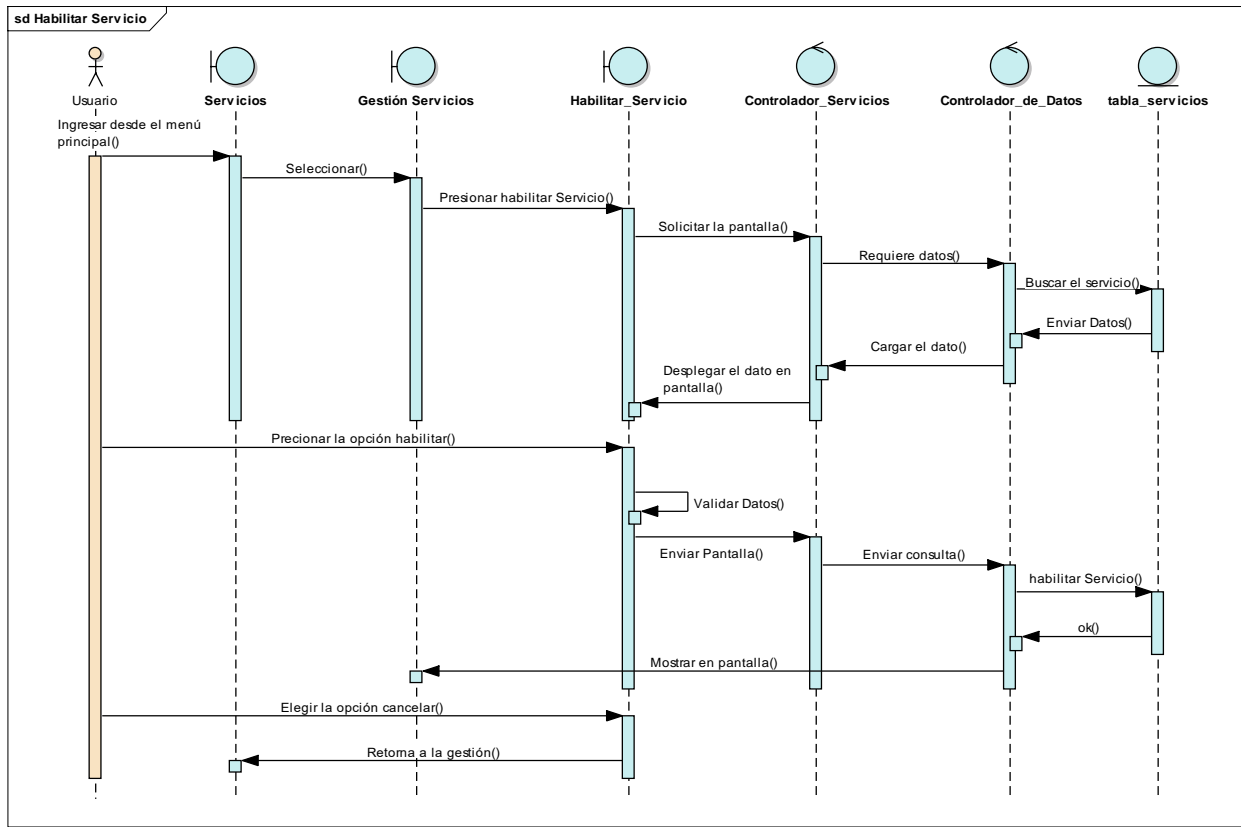


Figura 210. Diagrama de Secuencia: Habilitar Servicio

II.1.9.10.4.65 Diagrama de Secuencia: Gestión Tipo Servicio

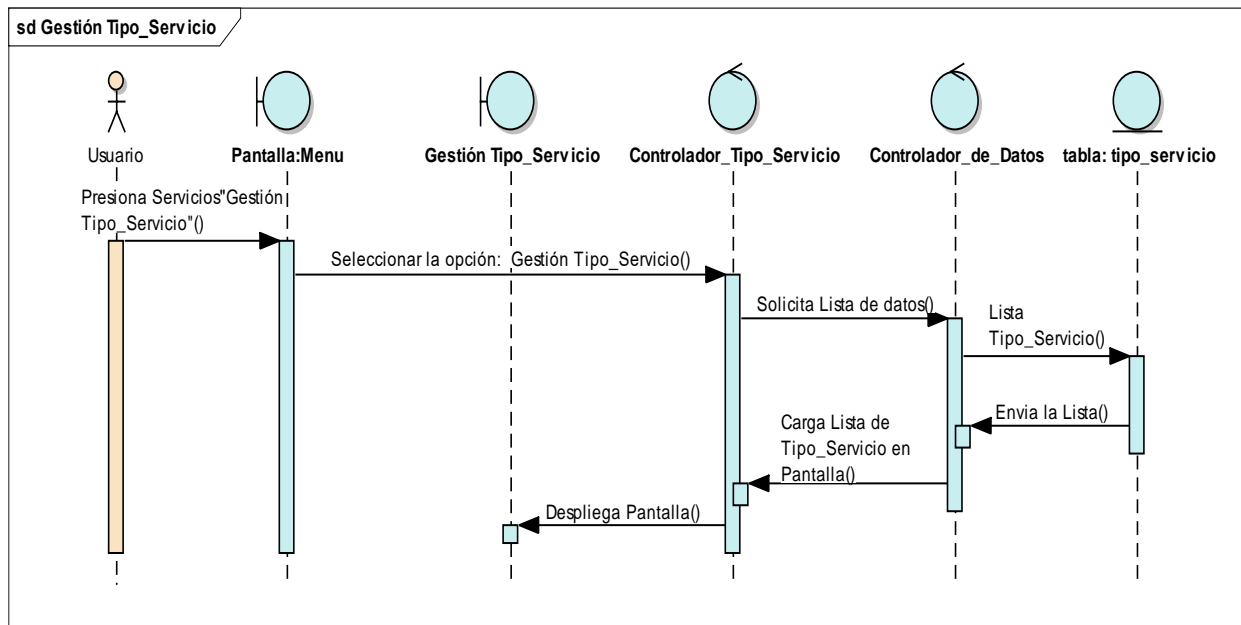


Figura 211. Diagrama de Secuencia: Tipo servicio

II.1.9.10.4.66 Diagrama de Secuencia: Adicionar Tipo de Servicio

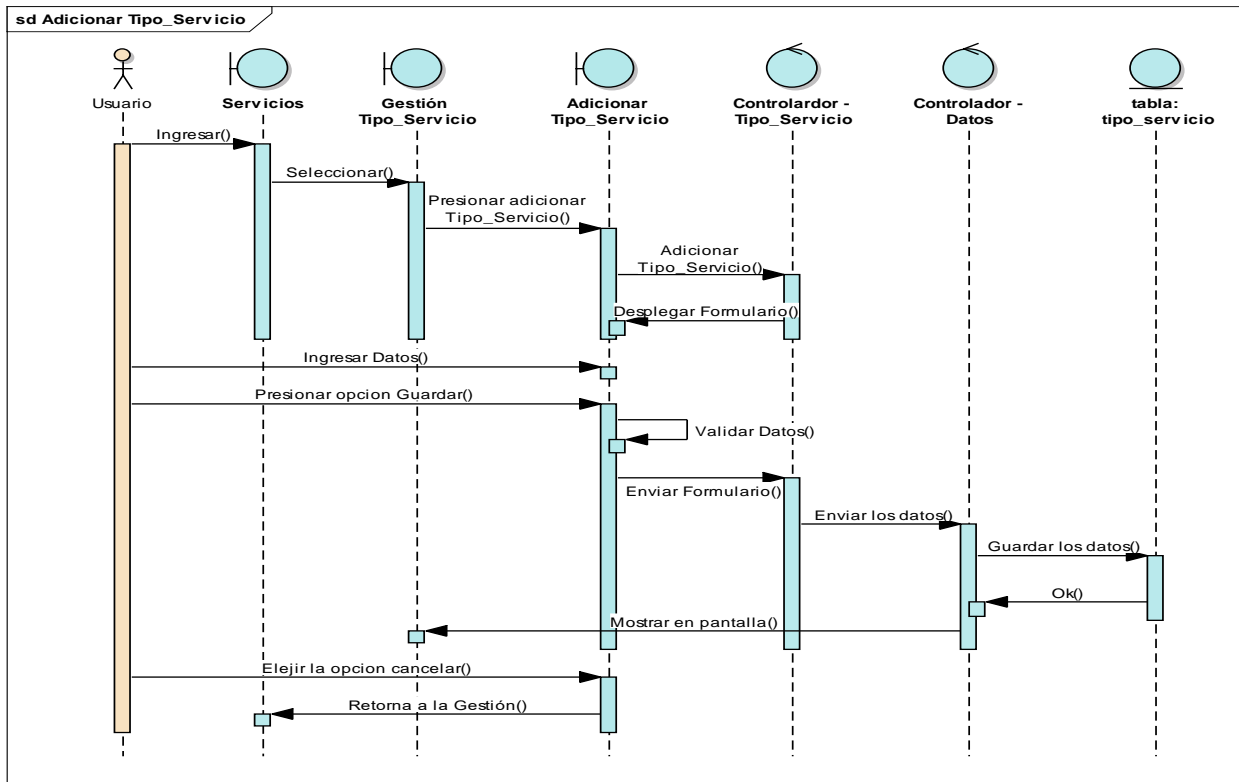


Figura 212. Diagrama de Secuencia: Adicionar Tipo de Servicio

II.1.9.10.4.67 Diagrama de Secuencia: Modificar Tipo de Servicio

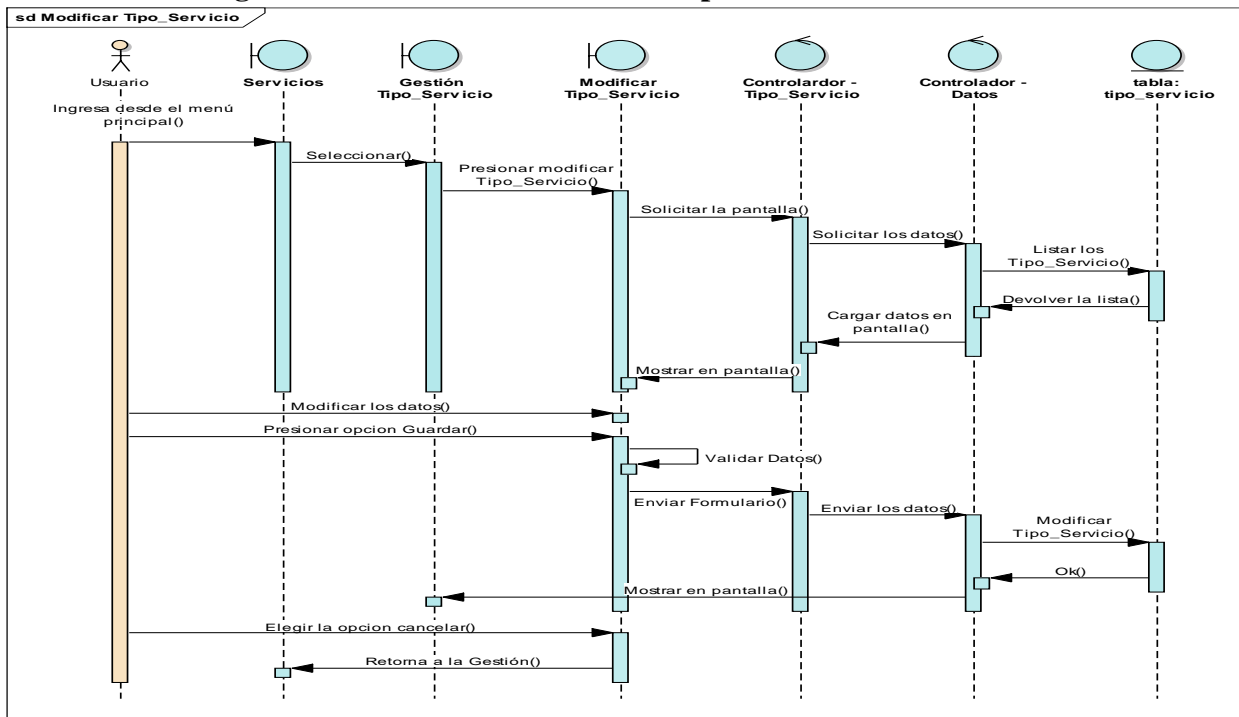


Figura 213. Diagrama de Secuencia: Modificar Tipo de Servicio

II.1.9.10.4.68 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Tipo Servicio

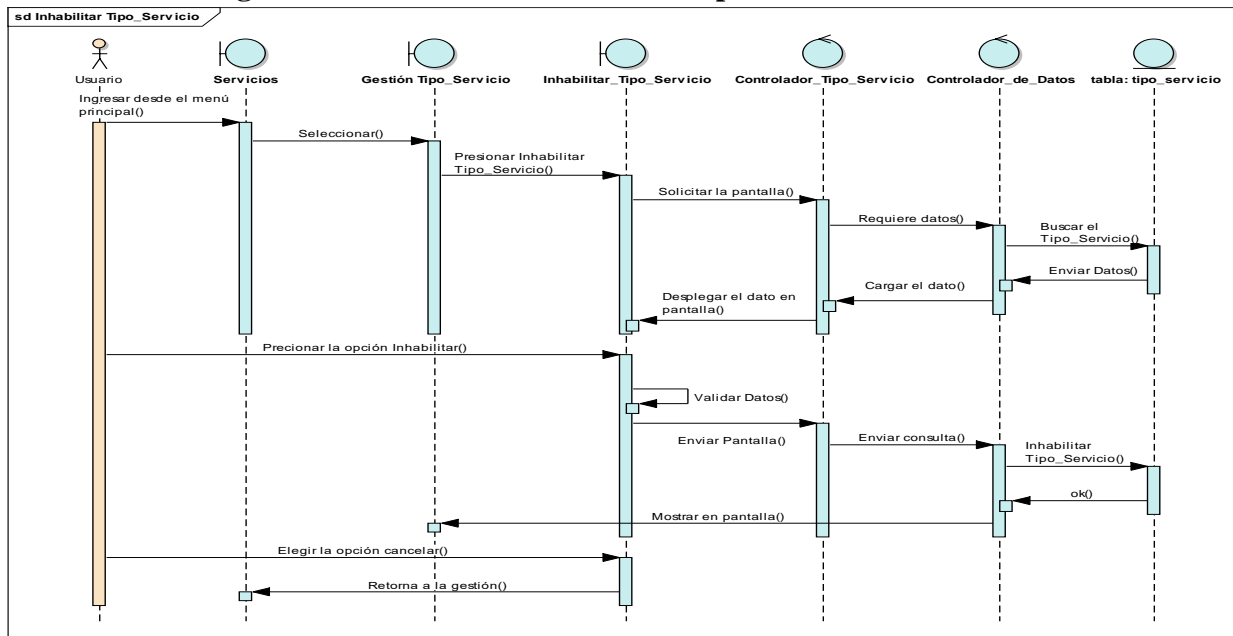


Figura 214. Diagrama de Secuencia: Tipo Servicio

II.1.9.10.4.69 Diagrama de Secuencia: Habilitar Tipo Servicio

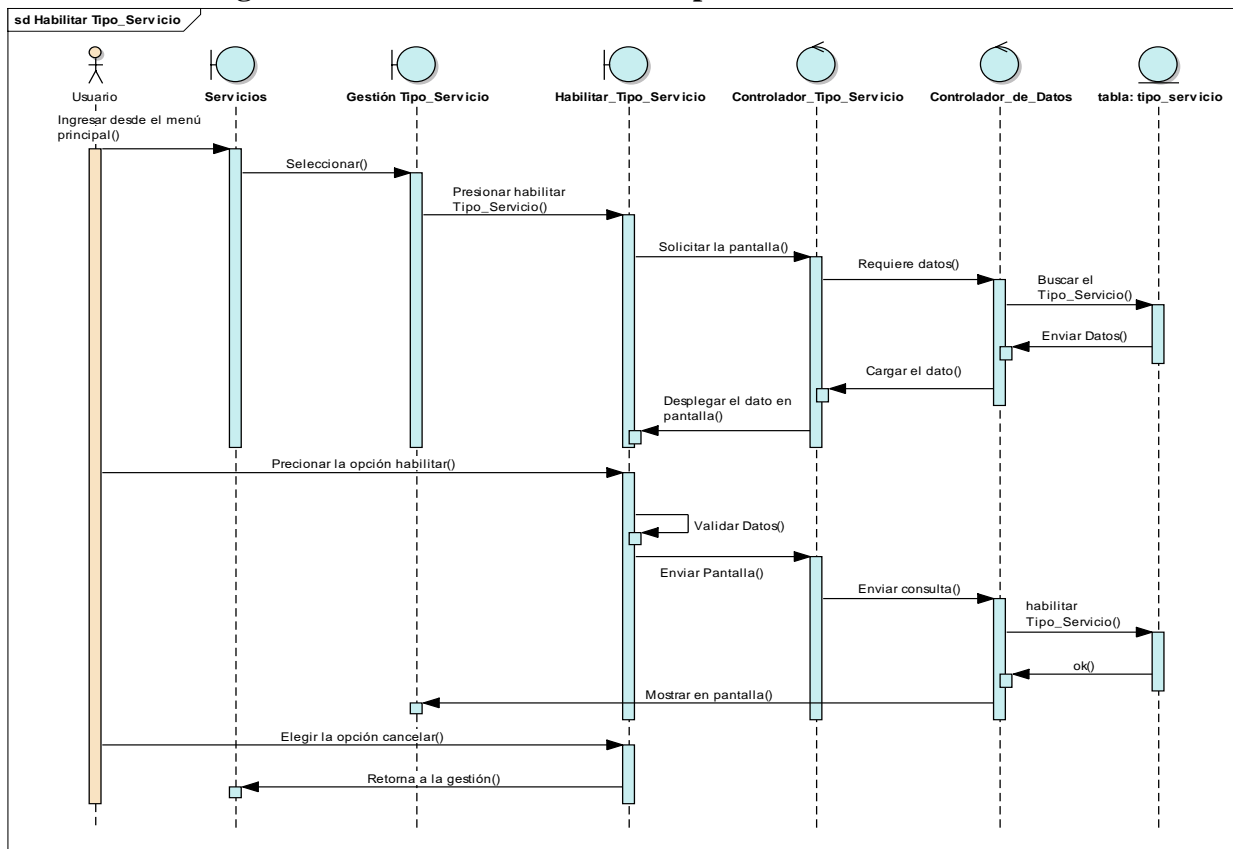


Figura 215. Diagrama de Secuencia: Habilitar Tipo Servicio

II.1.9.10.4.70 Diagrama de Secuencia: Gestión Categoría Género

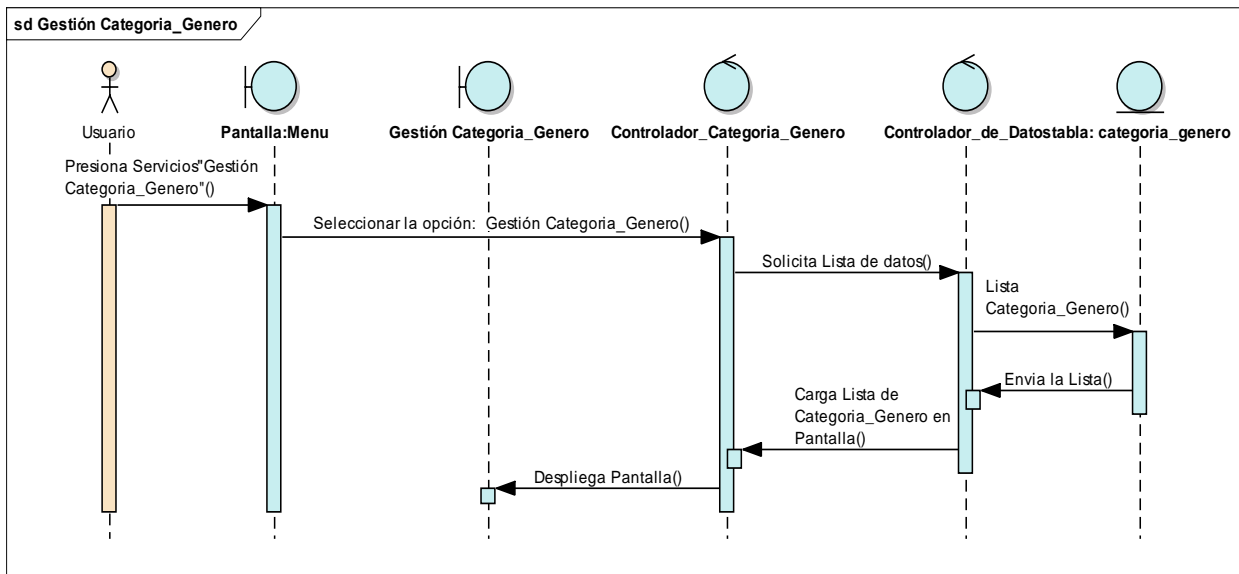


Figura 216. Diagrama de Secuencia: Gestión Categoría Género

II.1.9.10.4.71 Diagrama de Secuencia: Adicionar Categoría Género

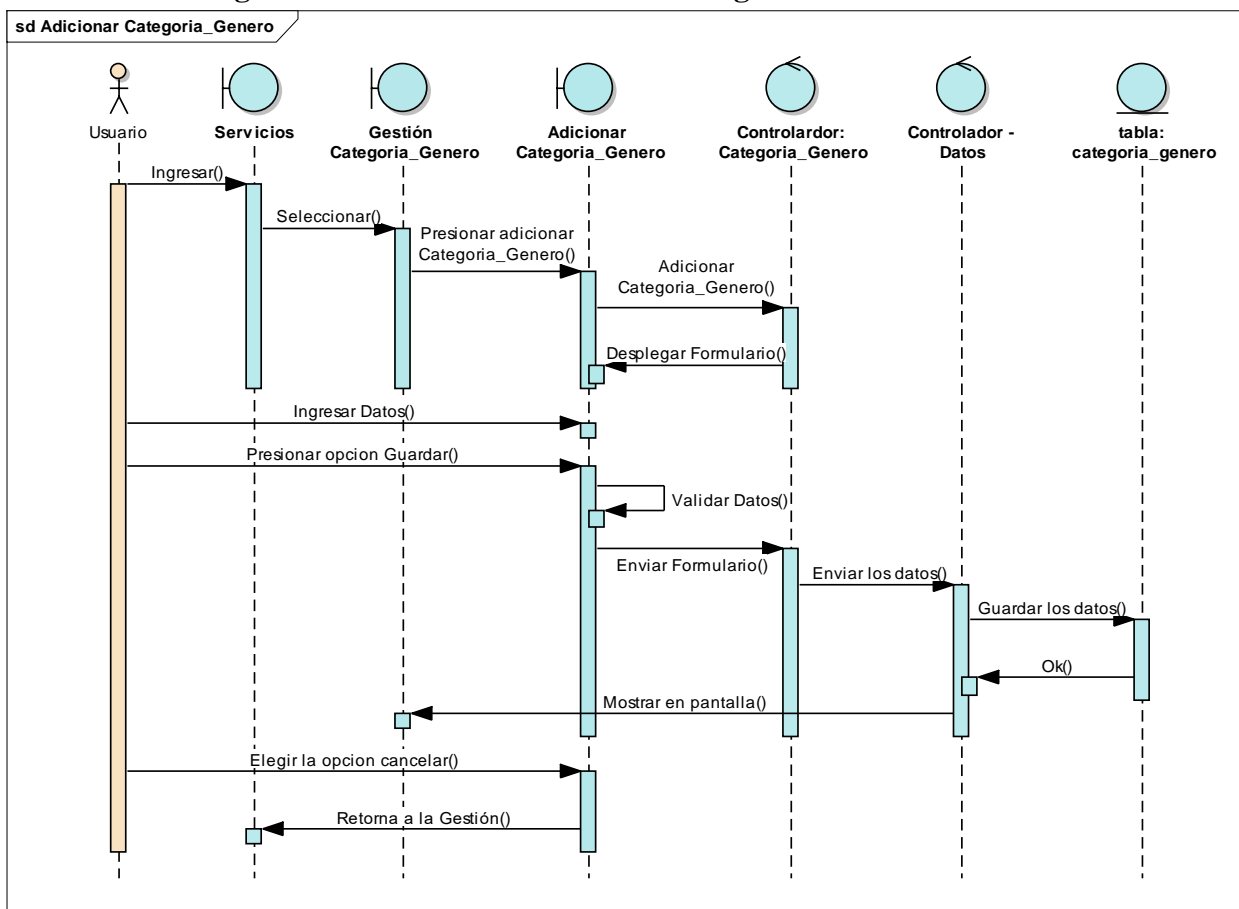


Figura 217. Diagrama de Secuencia: Adicionar Categoría Género

II.1.9.10.472 Diagrama de Secuencia: Modificar Categoría Género

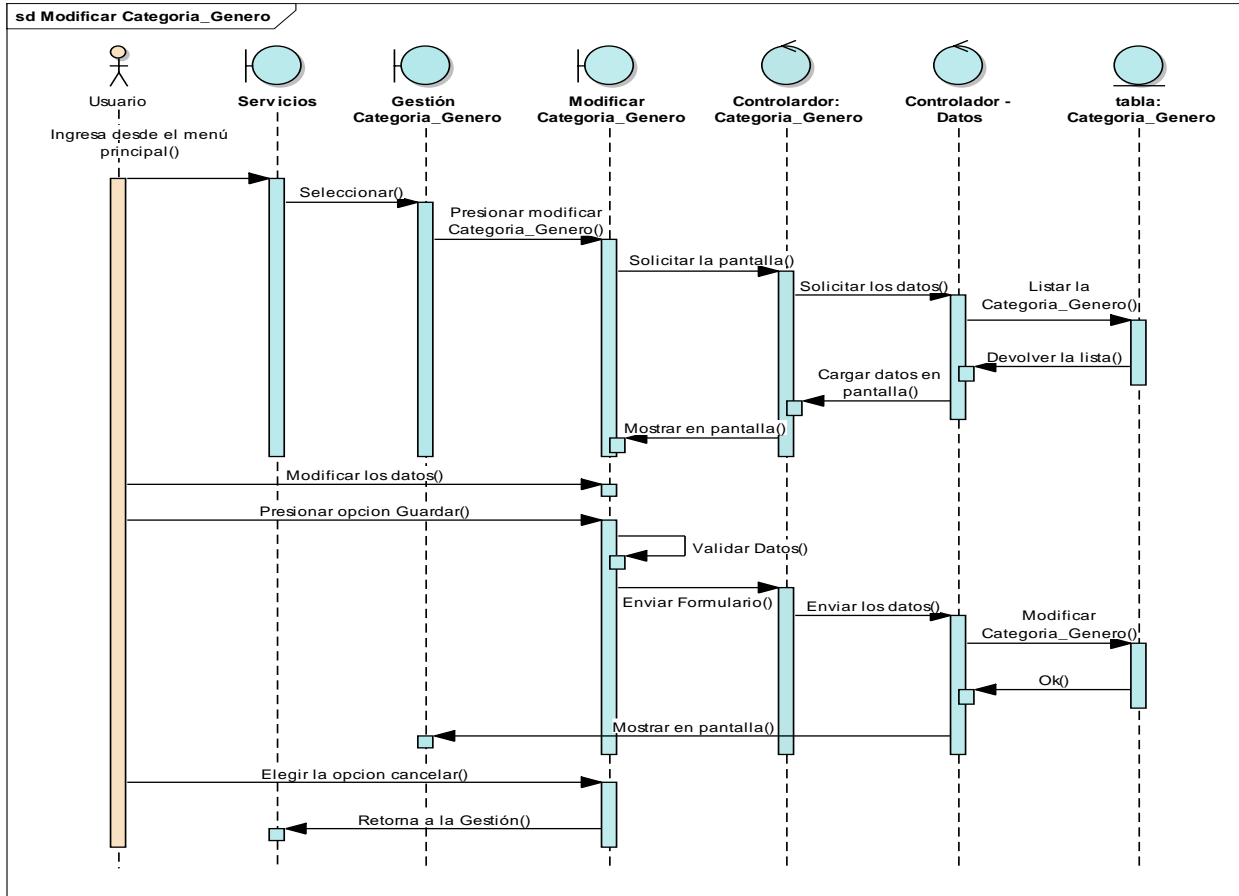


Figura 218. Diagrama de Secuencia: Modificar Categoría Género

II.1.9.10.473 Diagrama de Secuencia: Gestión Servicio General

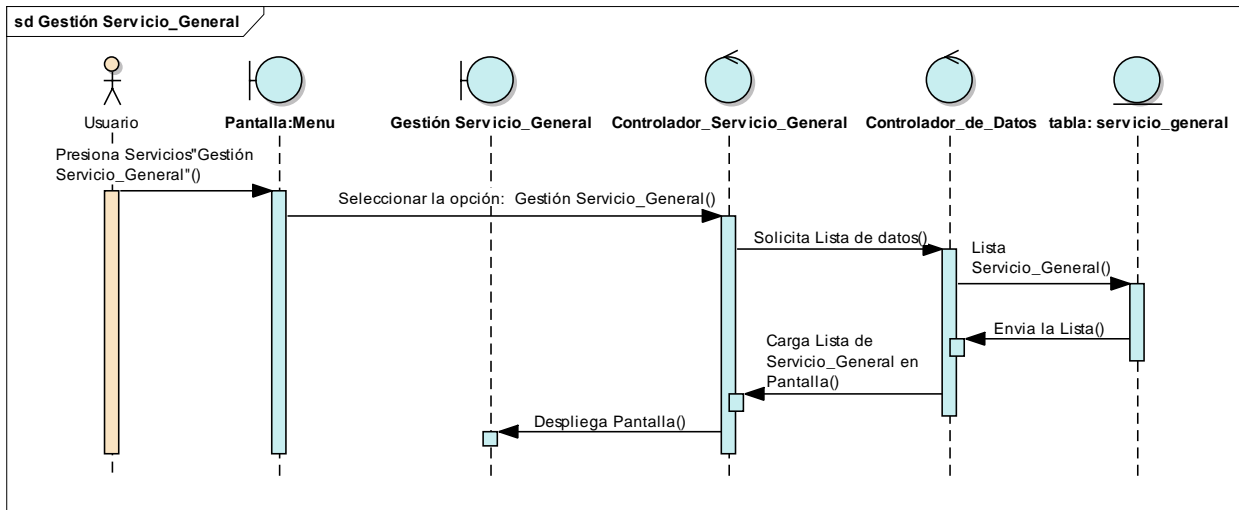


Figura 219. Diagrama de Secuencia: Gestión Servicio General

II.1.9.10.474 Diagrama de Secuencia: Adicionar Servicio General

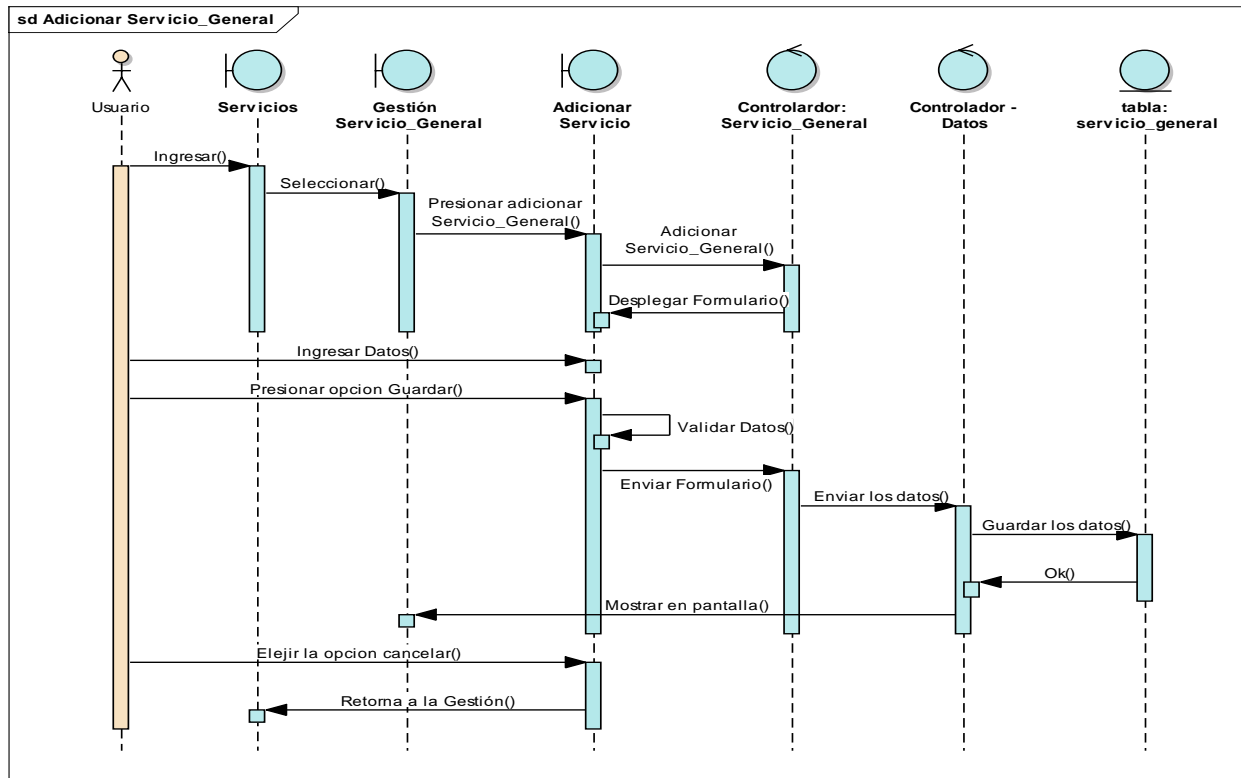


Figura 220. Diagrama de Secuencia: Adicionar Servicio General

II.1.9.10.475 Diagrama de Secuencia: Modificar Servicio General

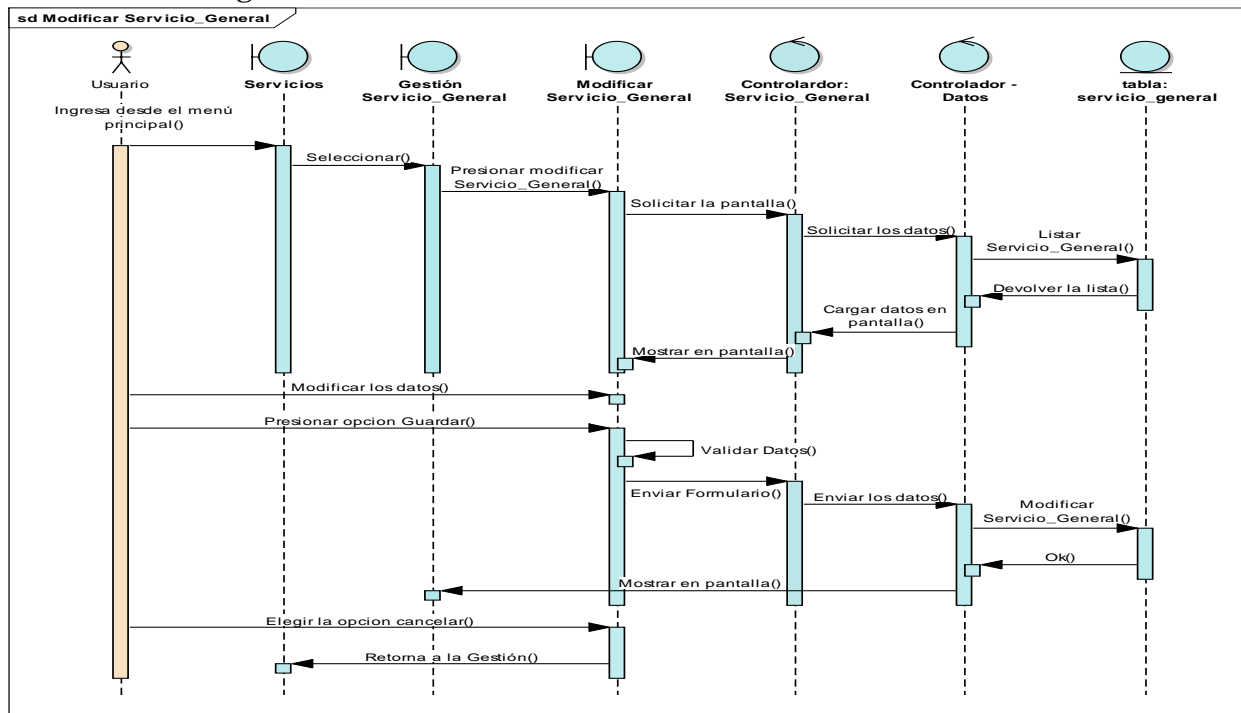


Figura 221. Diagrama de Secuencia: Modificar Servicio General

II.1.9.10.476 Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Servicio General

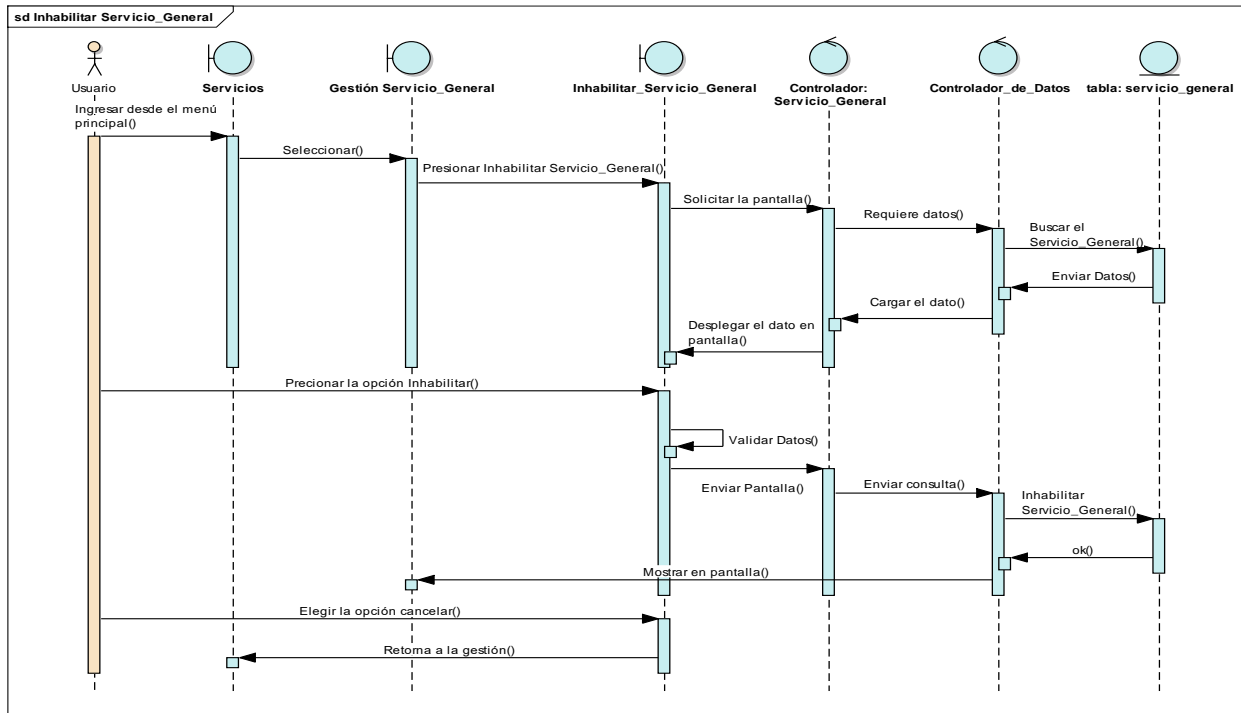


Figura 222. Diagrama de Secuencia: Inhabilitar Servicio General

II.1.9.10.477 Diagrama de Secuencia: Habilitar Servicio General

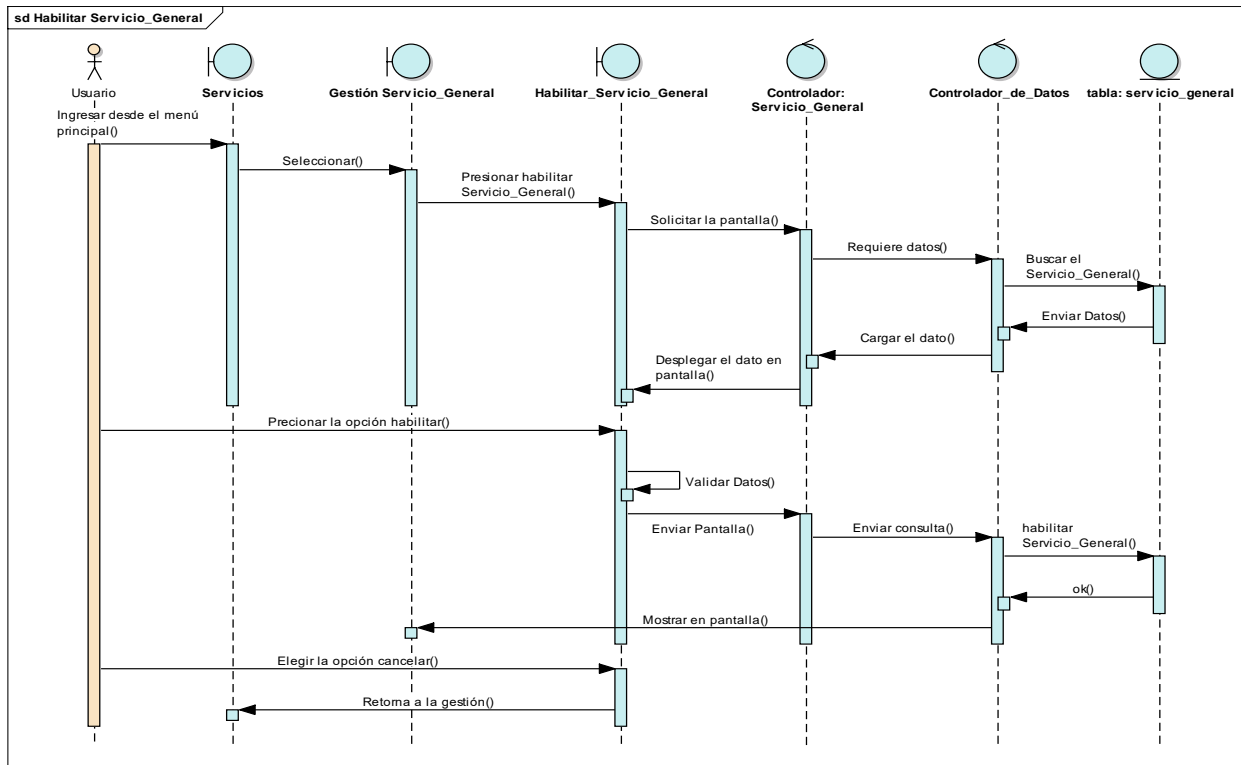


Figura 223. Diagrama de Secuencia: Habilitar Servicio General

II.1.9.11 Diagrama de Componentes y Despliegue

II.1.9.11.1 Diagrama de Componentes

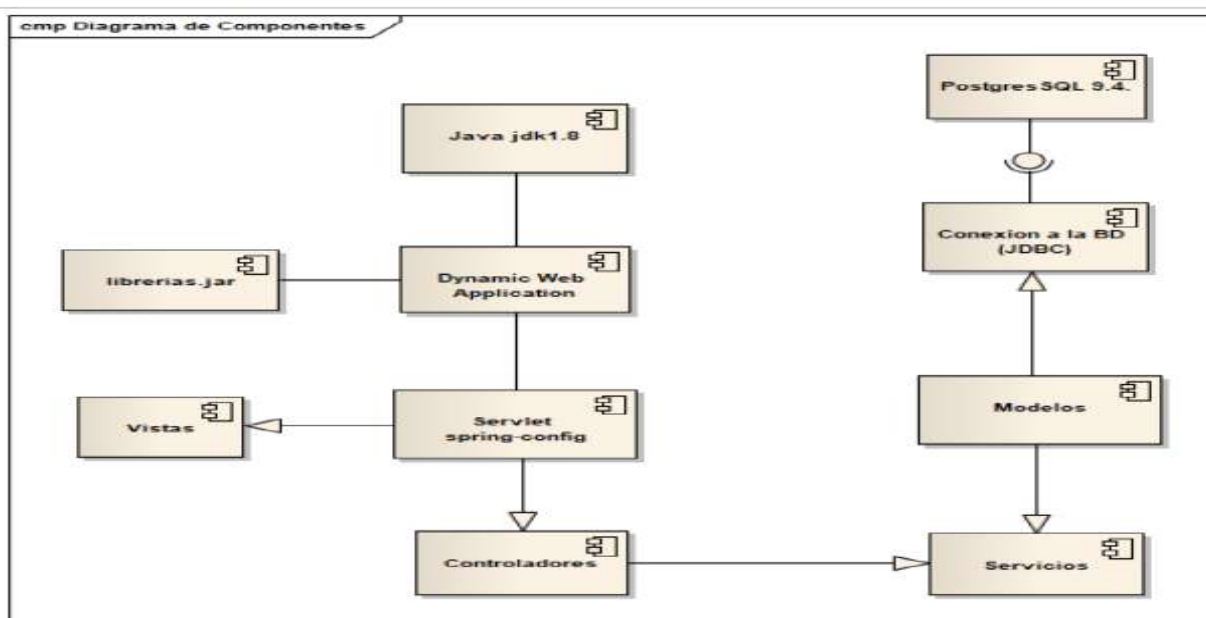


Figura 224. Diagrama de Componentes

II.1.9.11.2 Diagrama de Despliegue

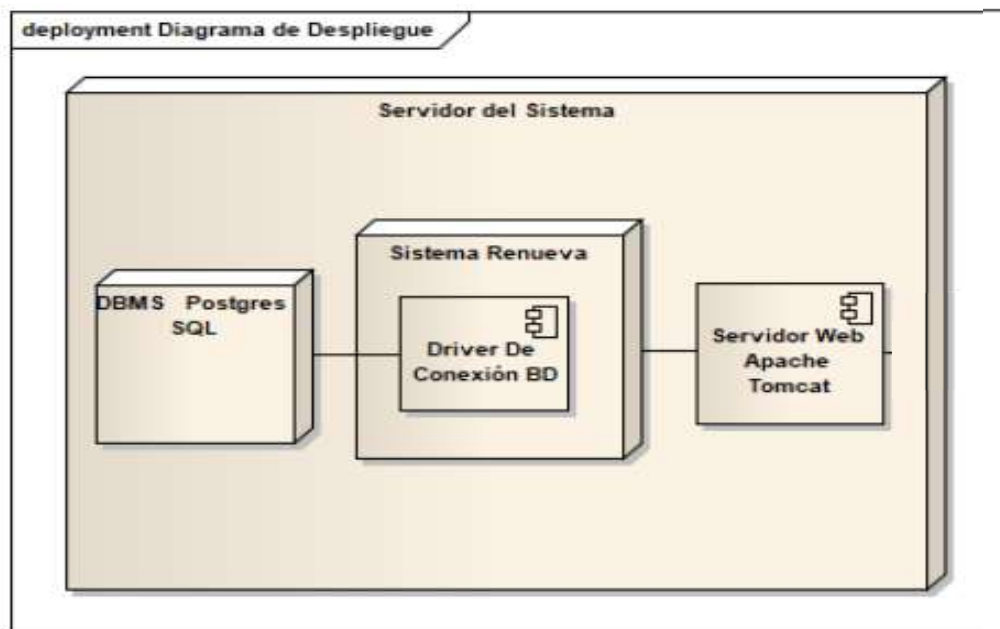


Figura 225. Diagrama de Despliegue

II.1.9.12 Prototipo de Interfaz de Pantalla

II.1.9.12.1 Introducción

Se trata de prototipos que permiten al usuario hacerse una idea más o menos precisa de las interfaces que proveerá el sistema y así, conseguir retroalimentación de su parte respecto a los requisitos del sistema. Estos prototipos se realizarán como: dibujos a mano en papel dibujos con alguna herramienta grafica 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 vaya desarrollando el producto final.

II.1.9.12.2 Pro pósito

- Comprender la idea de cómo será el sistema más adelante.
- Identificar posibles mejoras.

II.1.9.12.3 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.1.9.12.4 Prototipos de Pantalla

II.1.9.12.4.1 Interfaces para el administrador de la Peluquería

Pantalla (P-1): Pagina de Bienvenida



Figura 226. Página de Bienvenida

Pantalla (P-2): Autenticación de Sistema

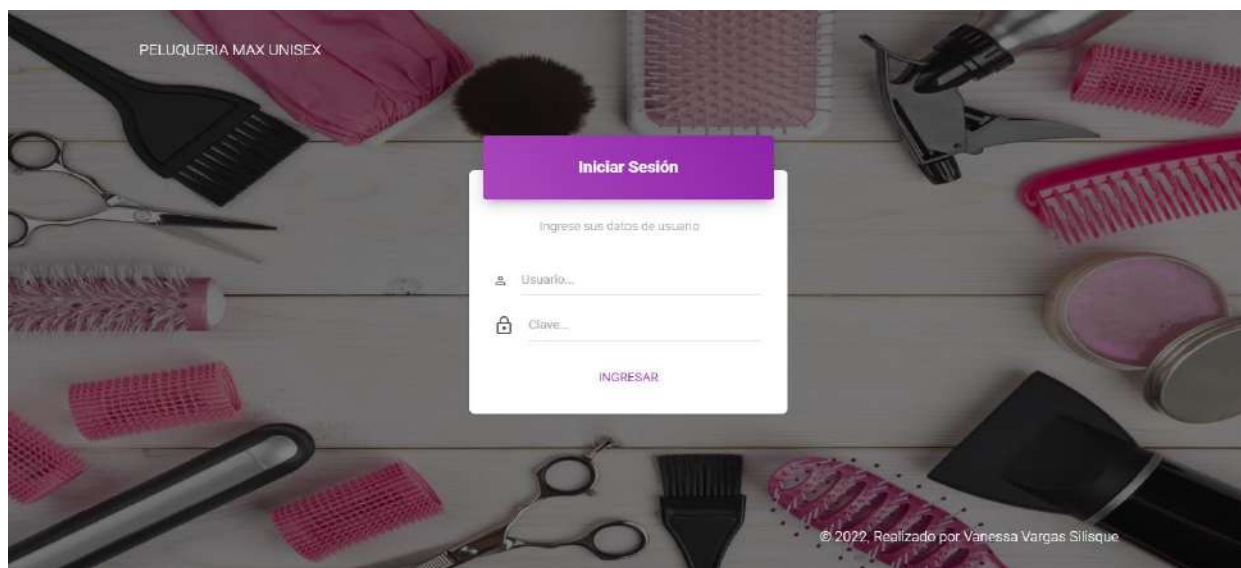


Figura 227. Autenticación de Sistema

Pantalla (P-3): Pantalla Principal



Figura 228. Pantalla Principal

Pantalla (P-4): Gestión Usuarios

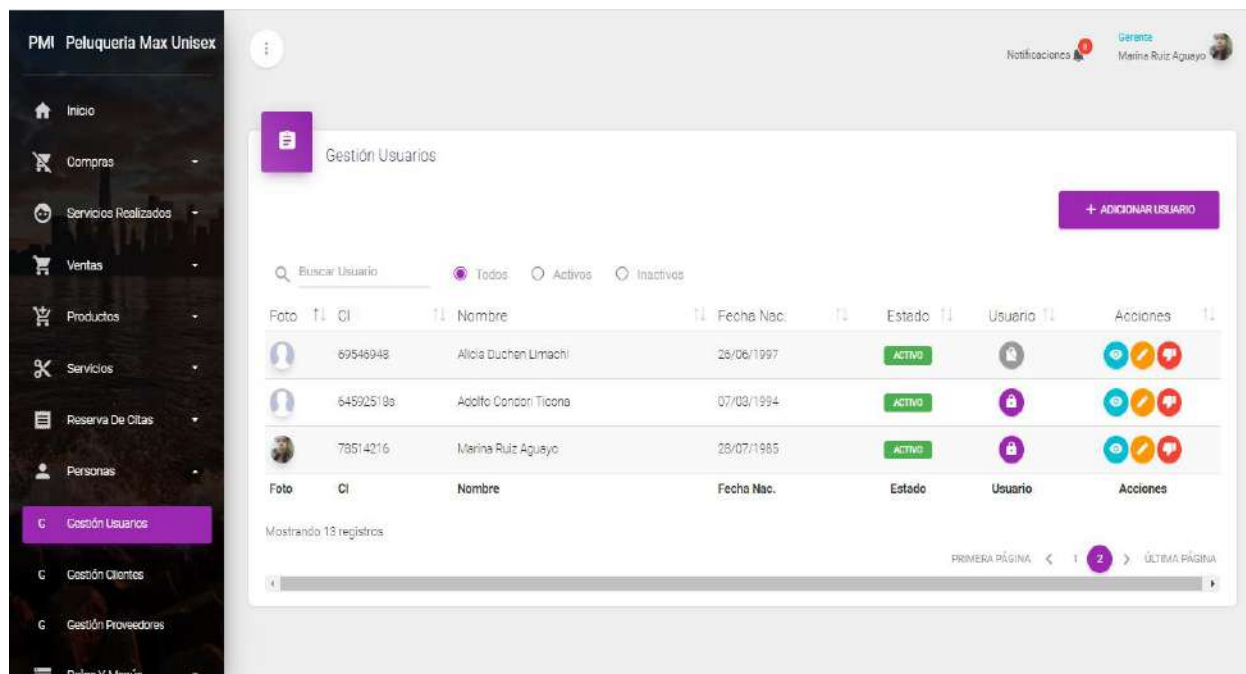


Figura 229. Gestión Usuarios

Pantalla (P-4.1): Adicionar Nuevo Usuario

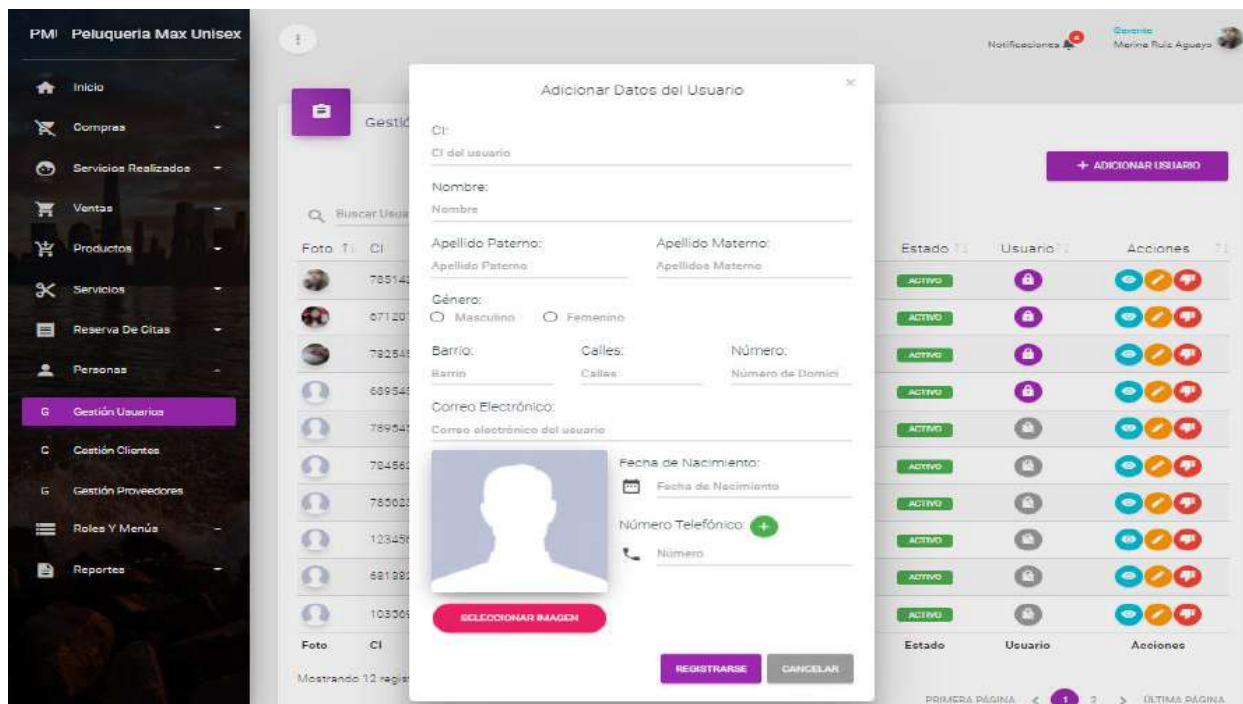


Figura 230. Adicionar Nuevo Usuario

Pantalla (P-4.2): Modificar Usuario

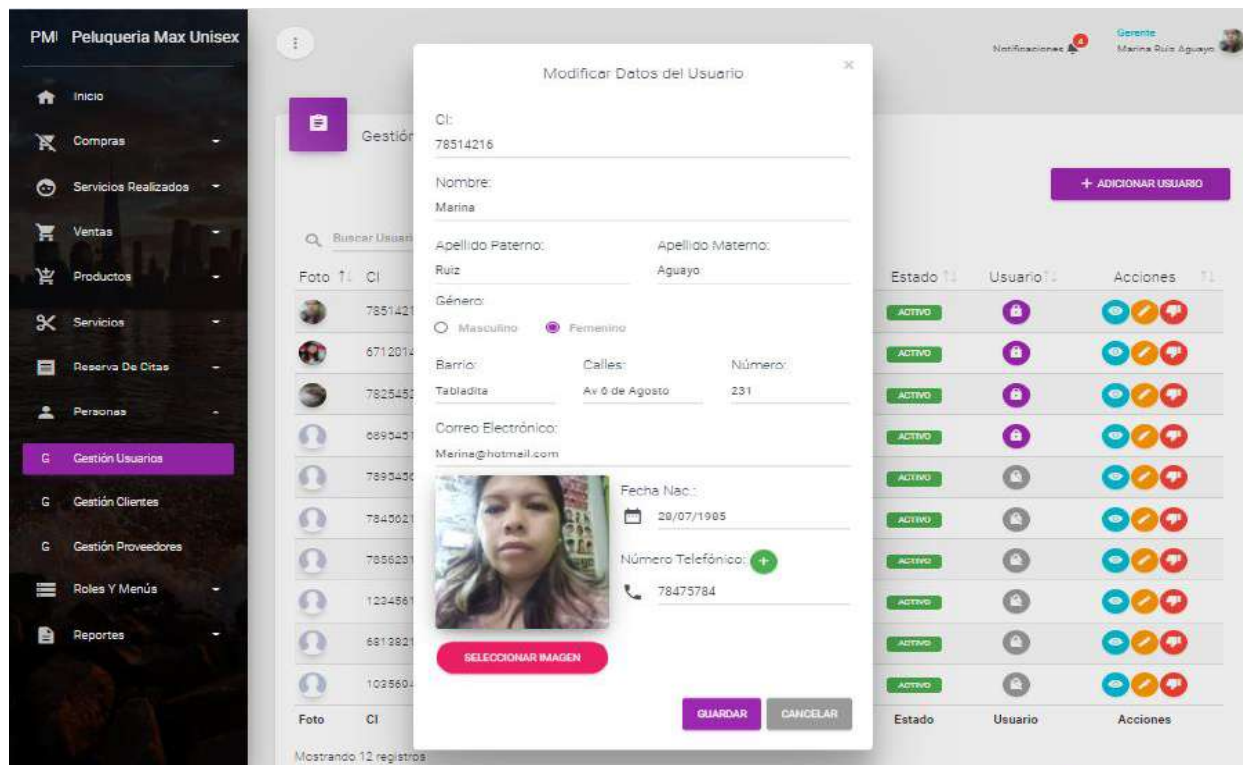


Figura 231. Modificar Usuario

Pantalla (P-4.3): Asignar datos de Acceso

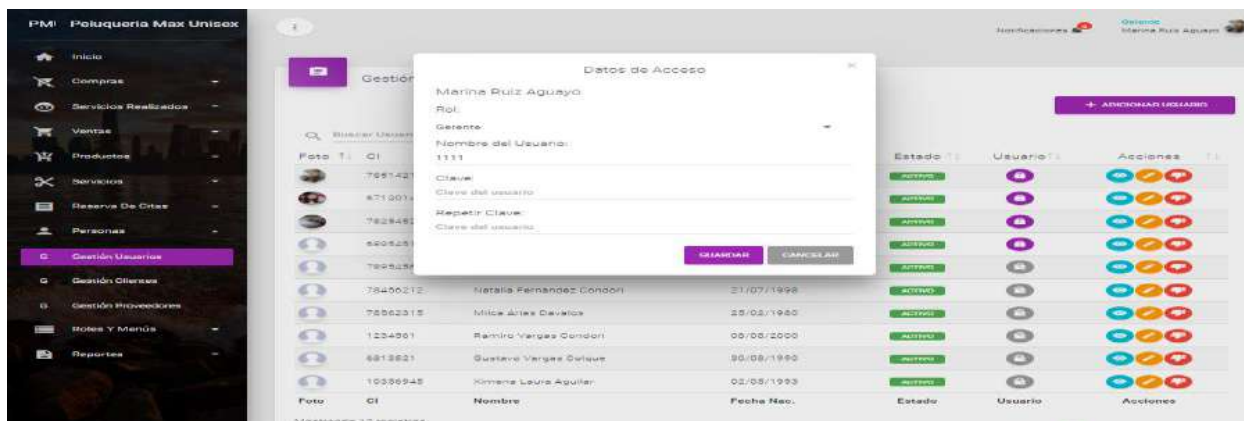


Figura 232. Asignar datos de Acceso

Pantalla (P-4.4): Ver Datos del Usuario

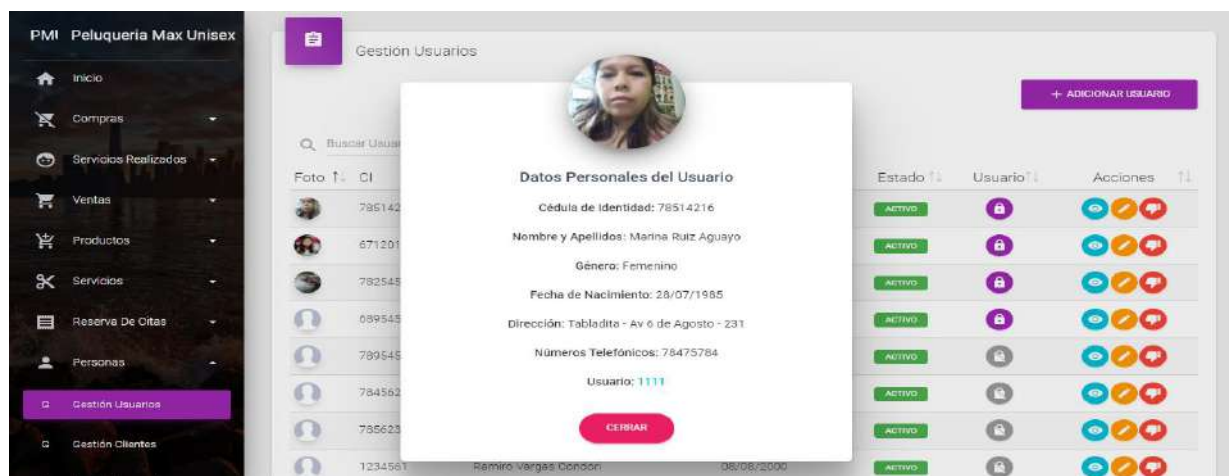


Figura 233. Ver Datos del Usuario

Pantalla (P-5): Gestión Rol

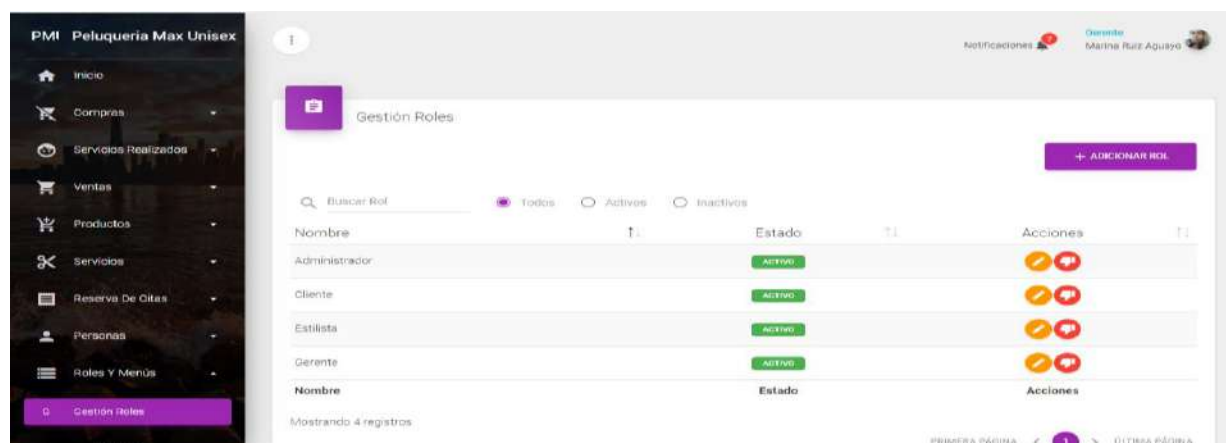


Figura 234. Gestión Rol

Pantalla (P-5.1): Adicionar Nuevo Rol

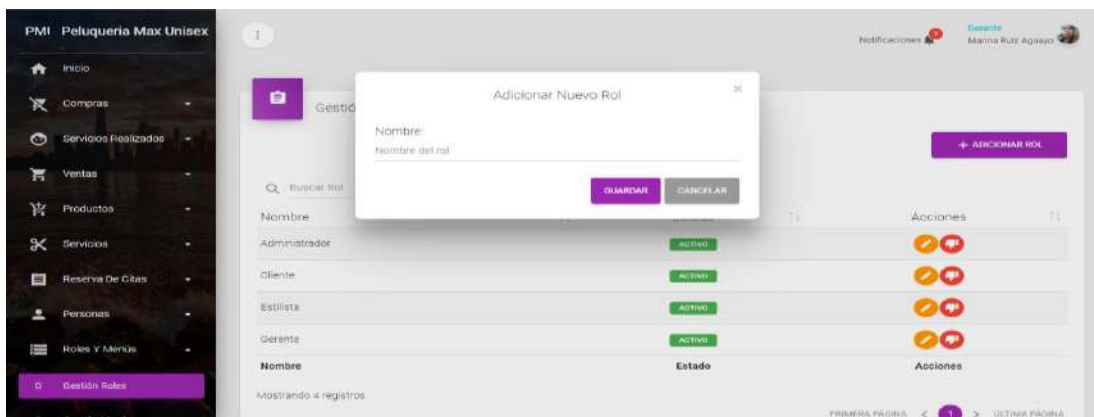


Figura 235. Adicionar Nuevo Rol

Pantalla (P-5.2): Modificar Rol

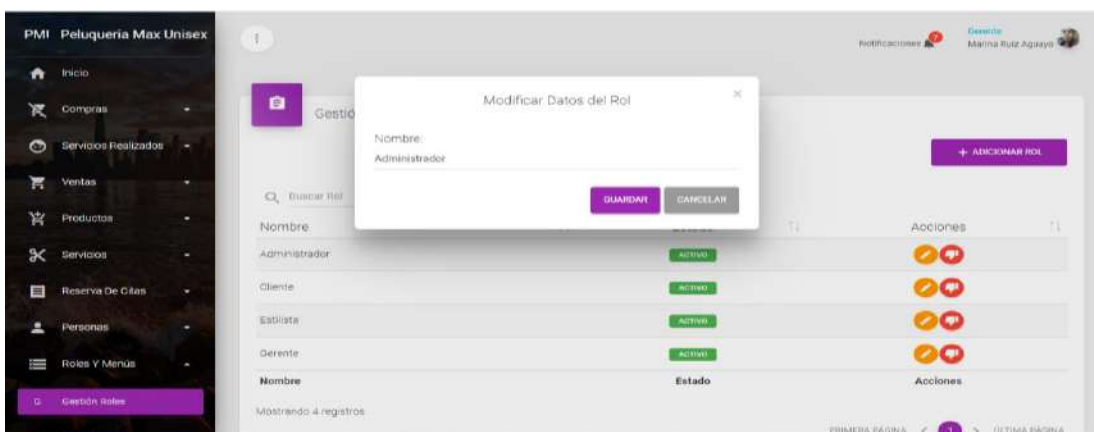


Figura 236. Modificar Rol

Pantalla (P-6): Gestión Menú

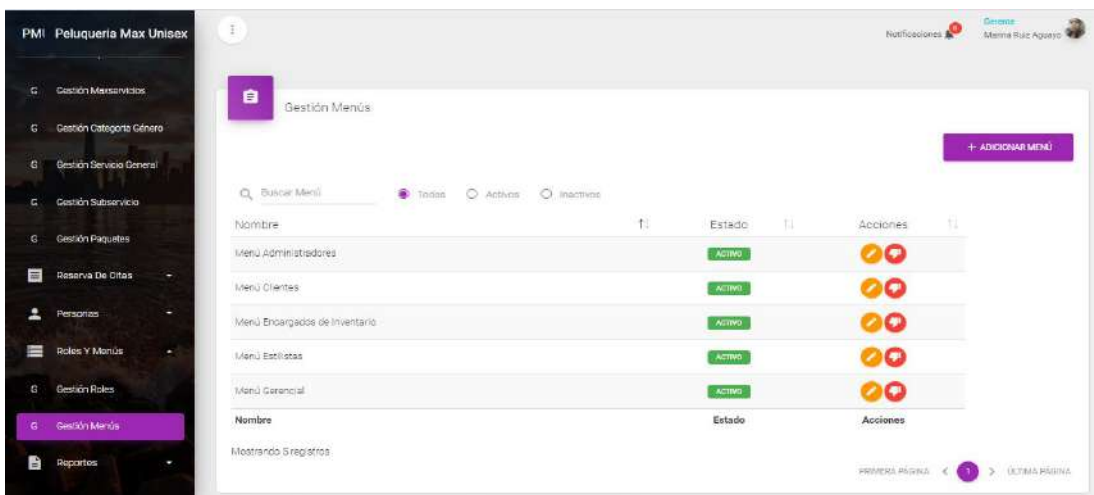


Figura 237. Gestión Menú

Pantalla (P-6.1): Adicionar Nuevo Menú

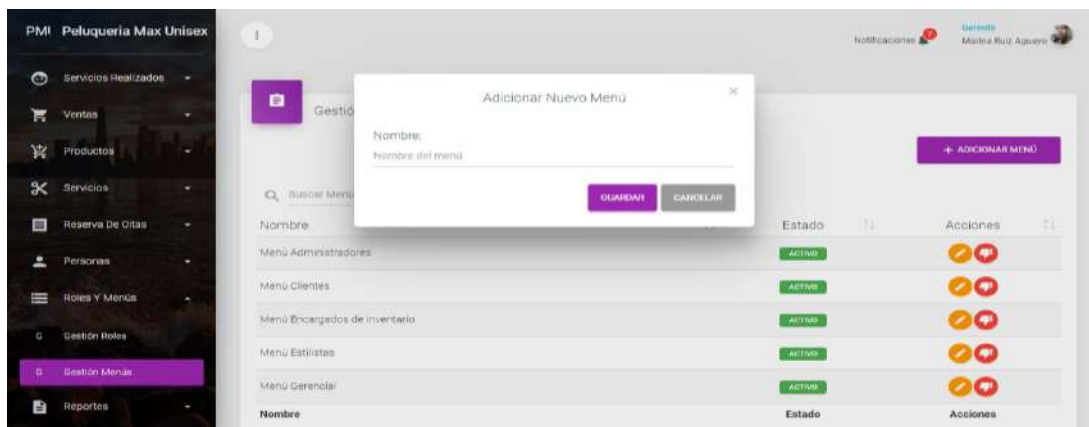


Figura 238. Adicionar Nuevo Menú

Pantalla (P-6.2): Modificar Menú

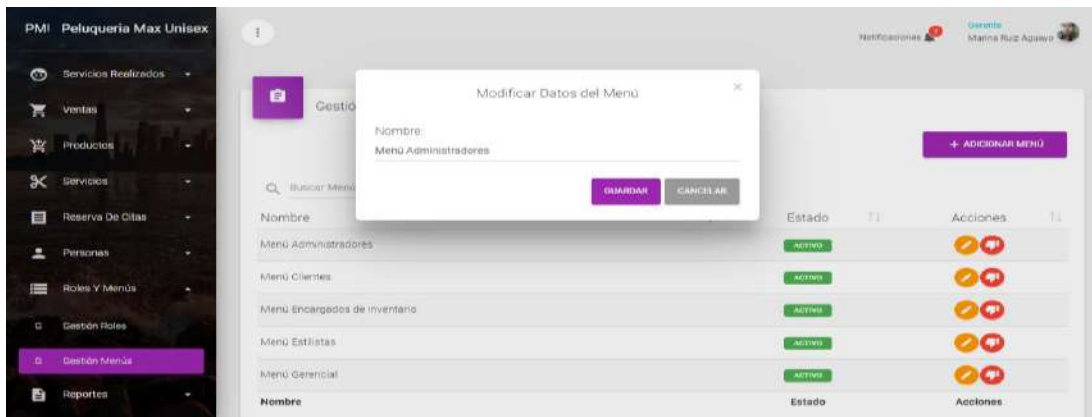


Figura 239. Modificar Menú

Pantalla (P-7): Gestión Proveedor (Personas)

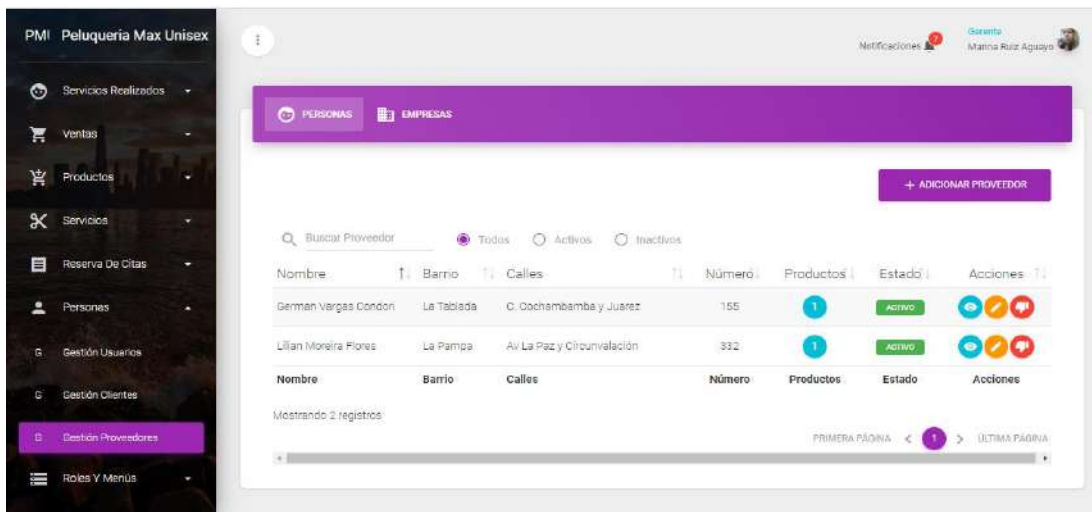


Figura 240. Gestión Proveedor (Personas)

Pantalla (P-7.1): Adicionar Nuevo Proveedor (Personas)

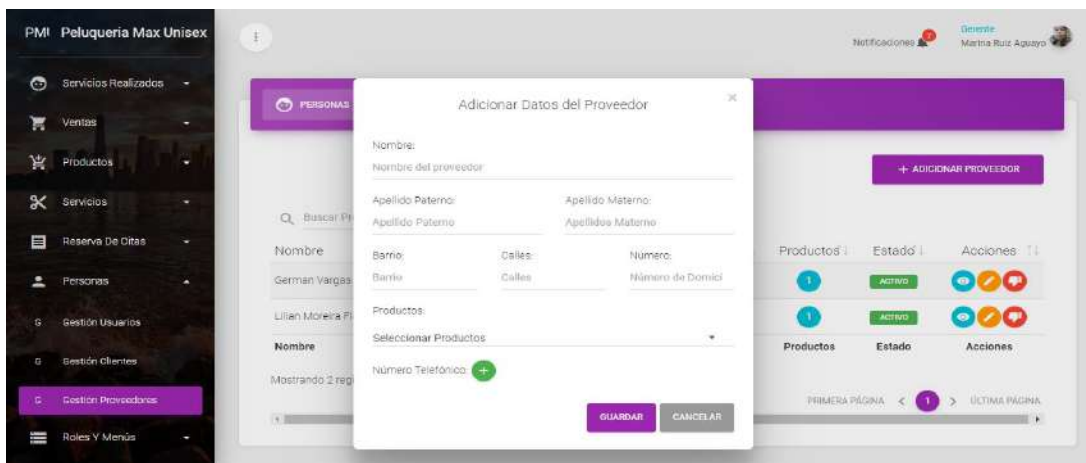


Figura 241. Adicionar Nuevo Proveedor (Personas)

Pantalla (P-7.2): Modificar Proveedor (Persona)

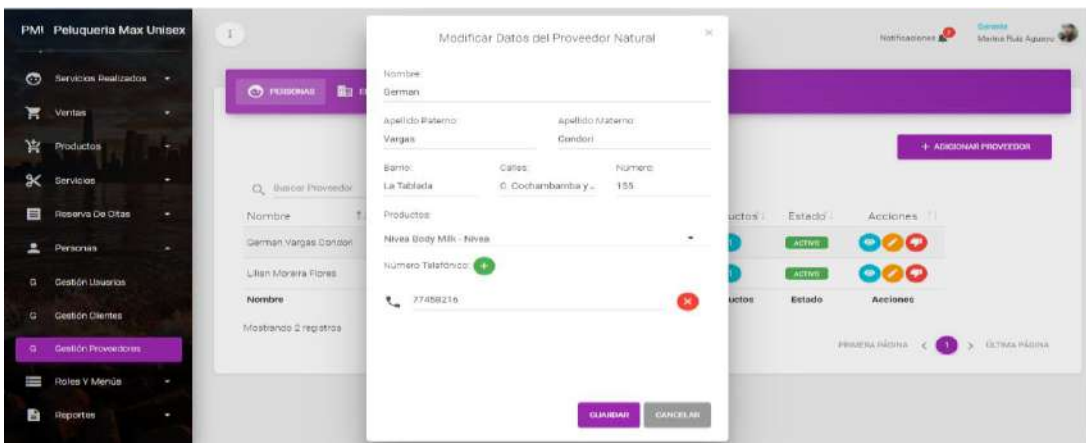


Figura 242. Modificar Proveedor (Persona)

Pantalla (P-7.3): Ver Datos del Proveedor (Persona)

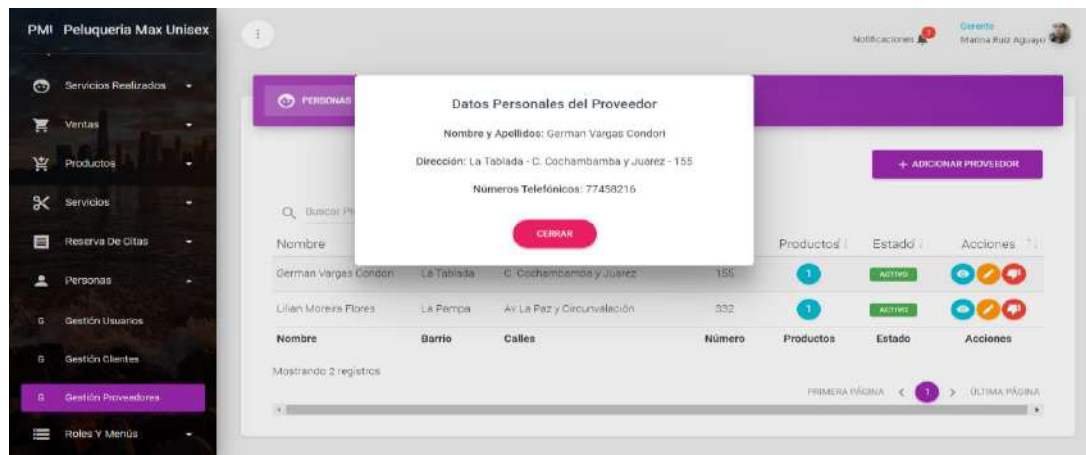


Figura 243. Ver Datos del Proveedor (Persona)

Pantalla (P-7.4): Ver Datos de los Producto (Persona)

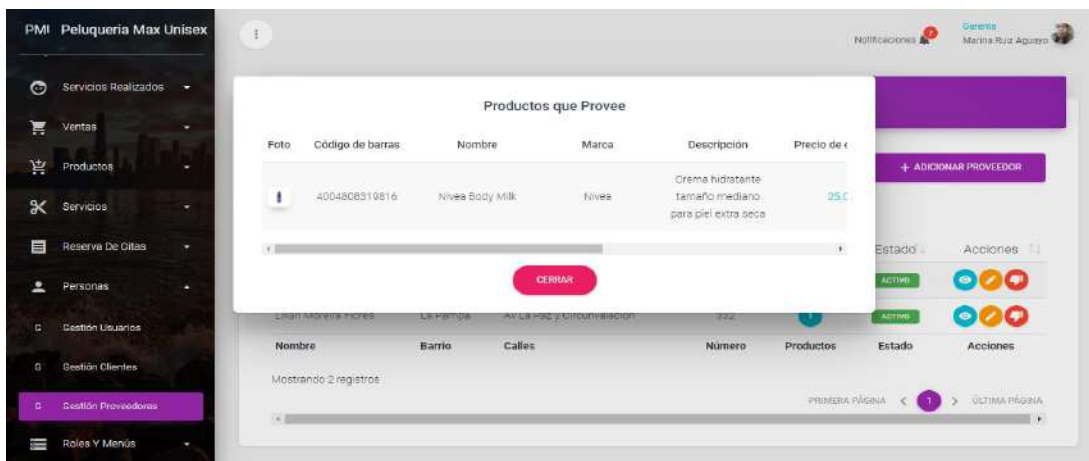


Figura 244. Ver Datos de los Producto (Persona)

Pantalla (P-8): Gestión Proveedor (empresas)

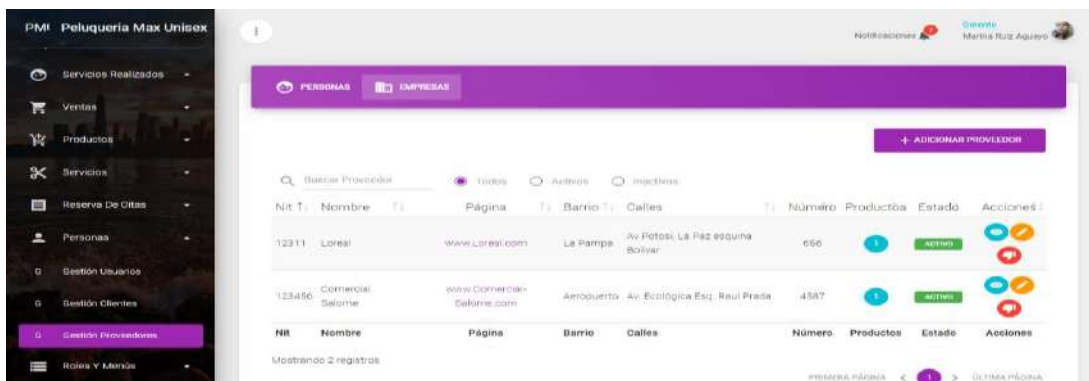


Figura 245. Gestión Proveedor (empresas)

Pantalla (P-8.1): Adicionar Nuevo Proveedor (Empresas)

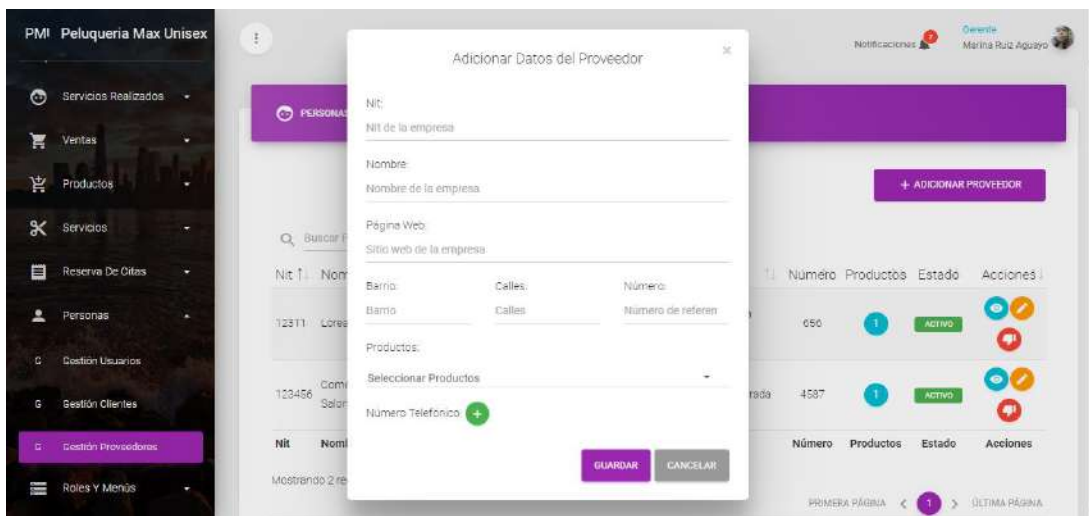


Figura 246. Adicionar Nuevo Proveedor (Empresas)

Pantalla (P-8.2): Modificar Proveedor (Empresa)

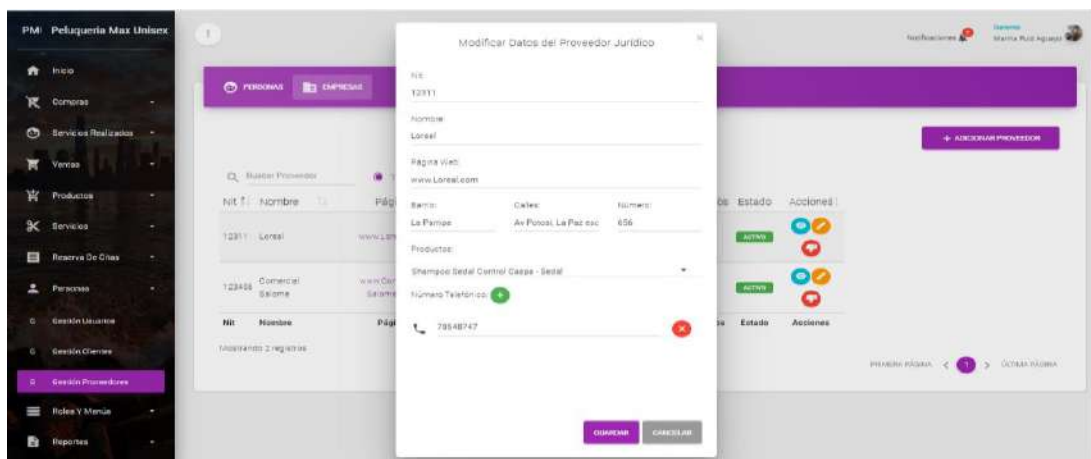


Figura 247. Modificar Proveedor (Empresa)

Pantalla (P-9): Gestión Categoría

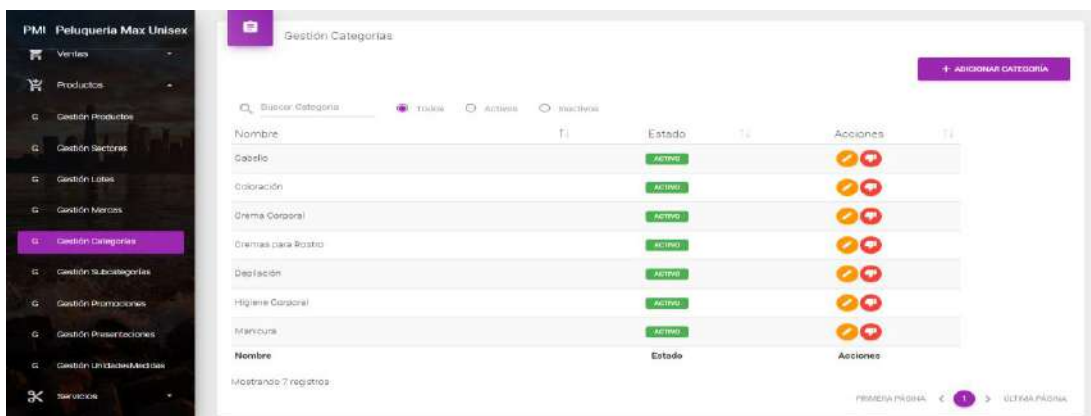


Figura 248. Gestión Categoría

Pantalla (P-9.1): Adicionar Nueva Categoría

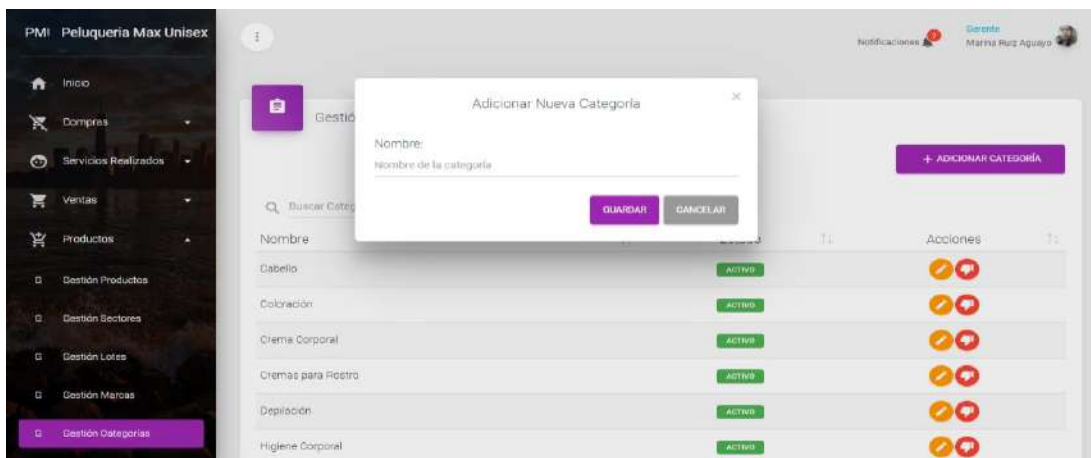


Figura 249. Adicionar Nueva Categoría

Pantalla (P-9.2): Modificar Categoría

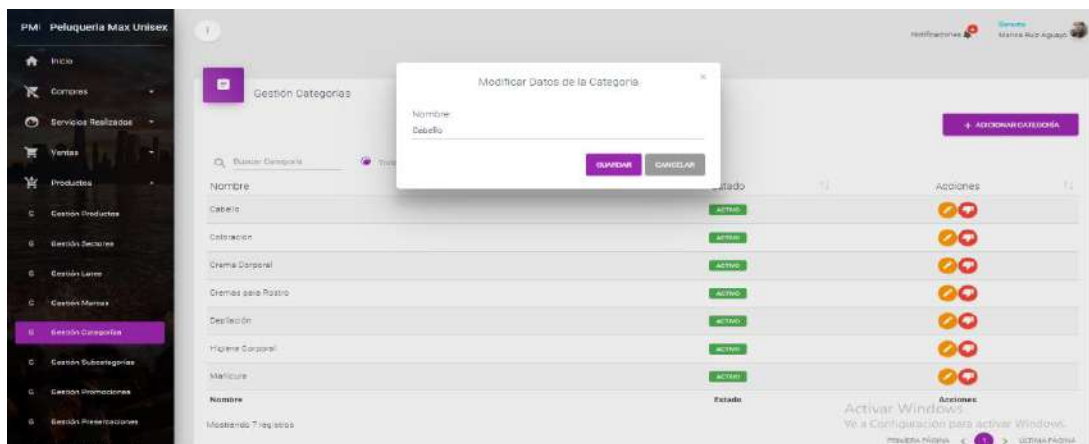


Figura 250. Modificar Categoría

Pantalla (P-10): Gestión Subcategorías

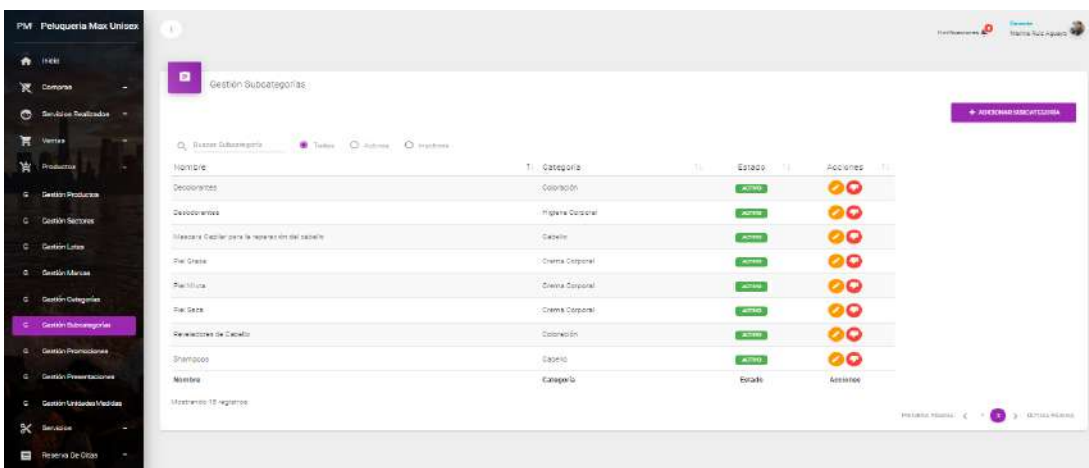


Figura 251. Gestión Subcategorías

Pantalla (P-10.1): Adicionar Nueva Subcategoría

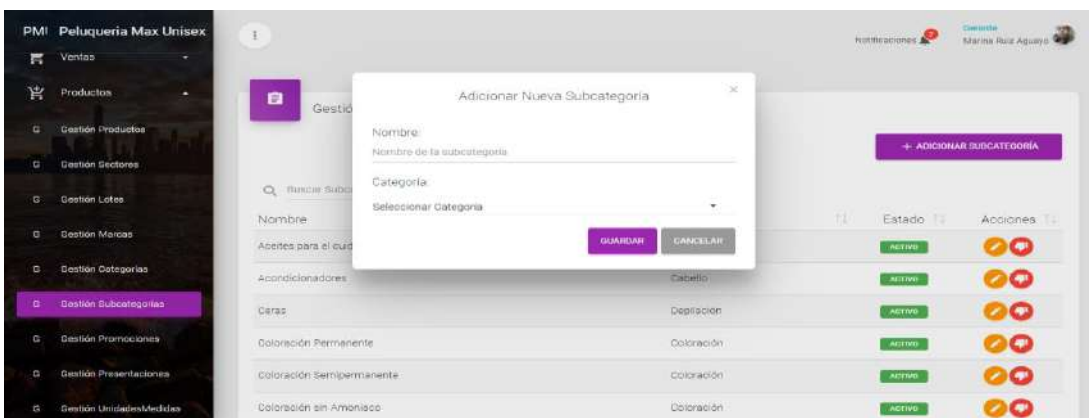


Figura 252. Adicionar Nueva Subcategoría

Pantalla (P-10.2): Modificar Subcategoría

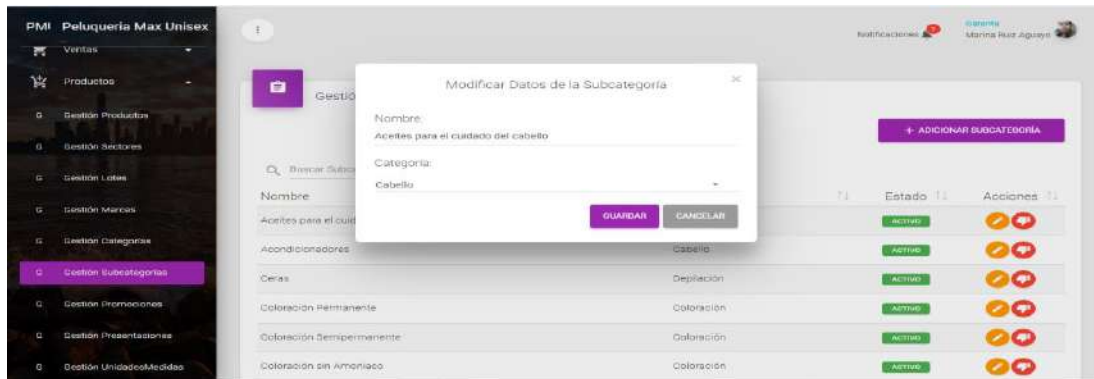


Figura 253. Modificar Subcategoría

Pantalla (P-11): Gestión Productos

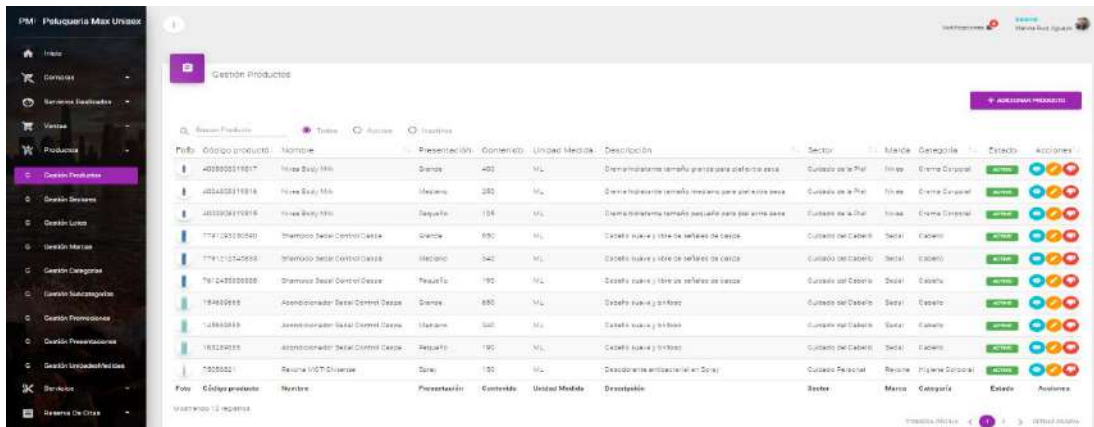


Figura 254. Gestión Productos

Pantalla (P-11.1): Adicionar Nuevo Productos

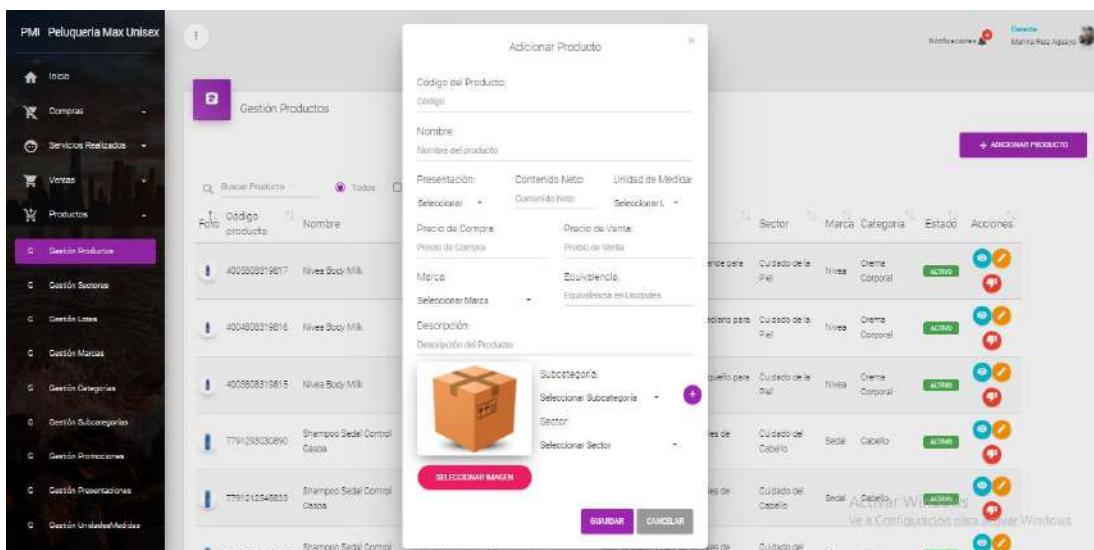


Figura 255. Adicionar Nuevo Productos

Pantalla (P-11.2): Modificar Productos

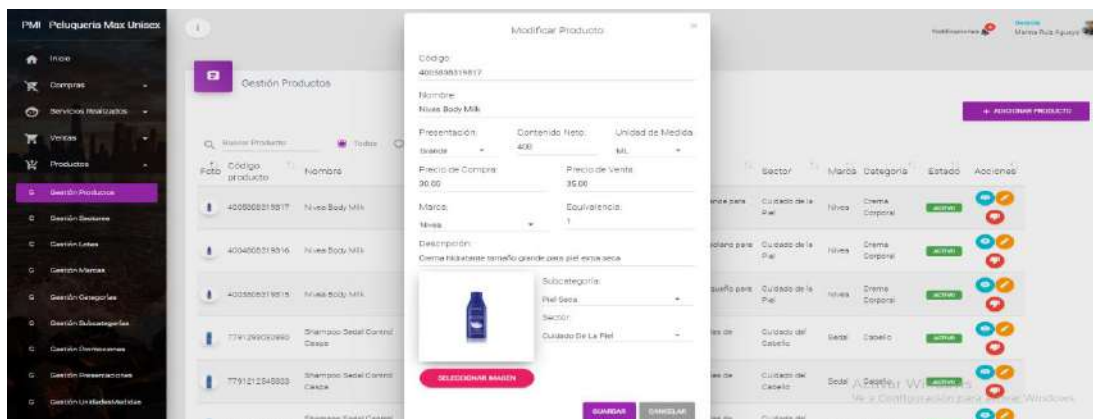


Figura 256. Modificar Productos

Pantalla (P-11.3): Ver Datos del Productos



Figura 257. Ver Datos del Productos

Pantalla (P-12): Gestión Marcas

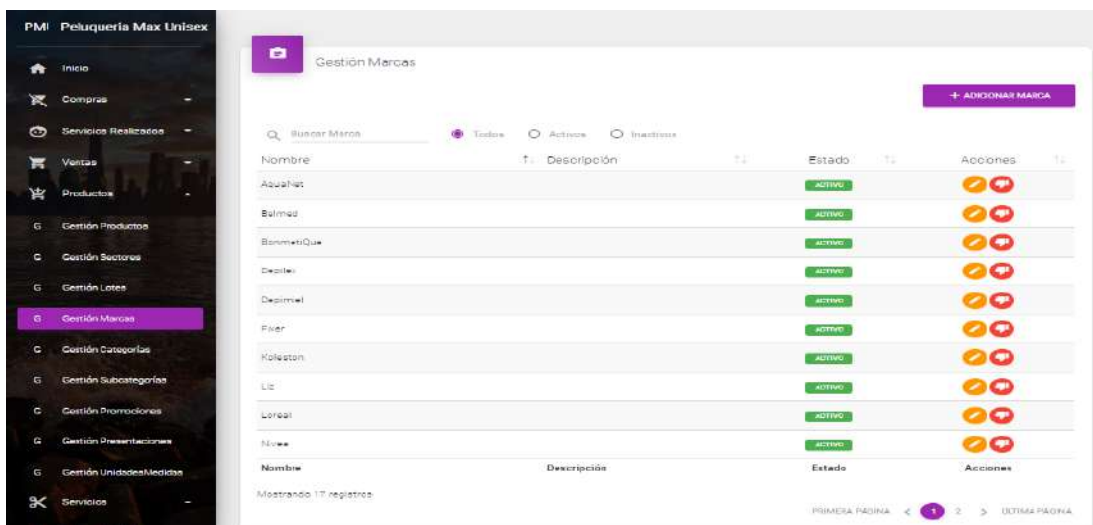


Figura 258. Gestión Marcas

Pantalla (P-12.1): Adicionar Nueva Marca

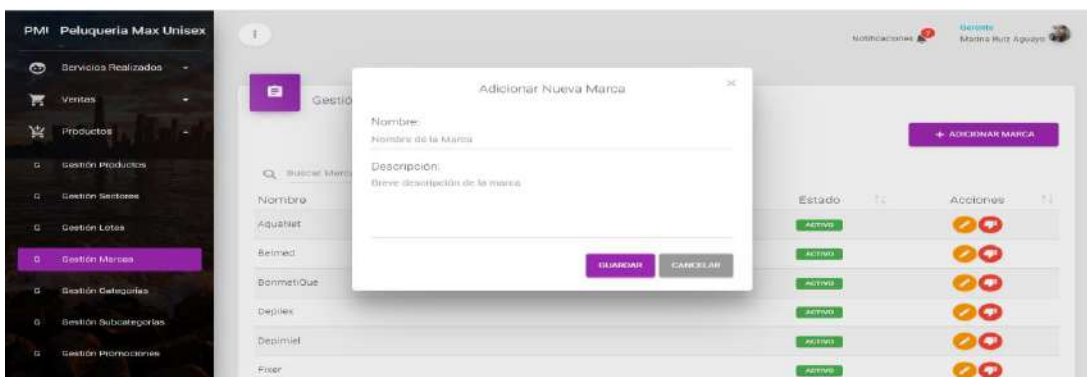


Figura 259. Adicionar Nueva Marca

Pantalla (P-12.2): Modificar Marca

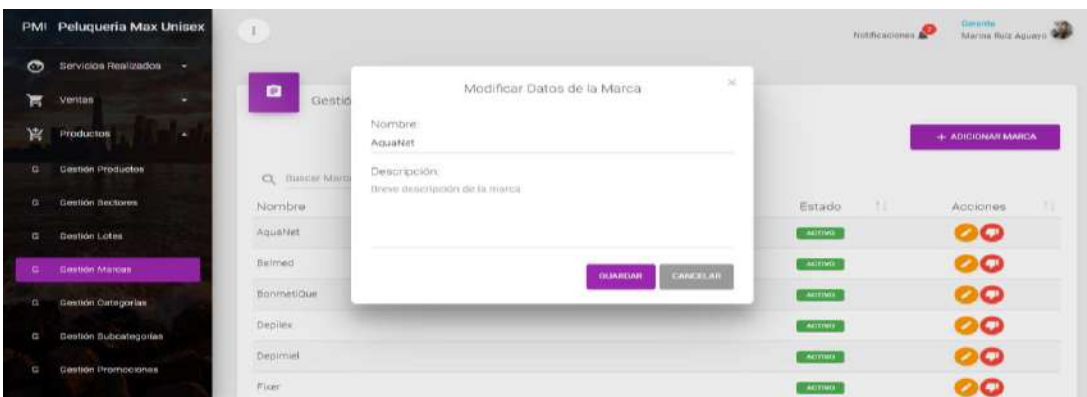


Figura 260. Modificar Marca

Pantalla (P-13): Gestión Presentaciones

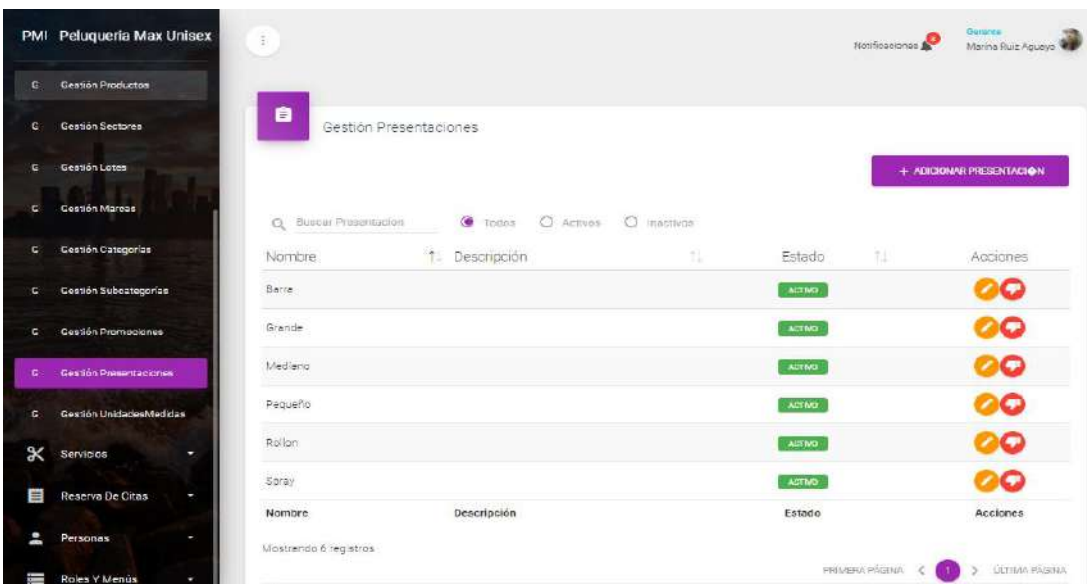


Figura 261. Gestión Presentaciones

Pantalla (P-13.1): Adicionar Nueva Presentación

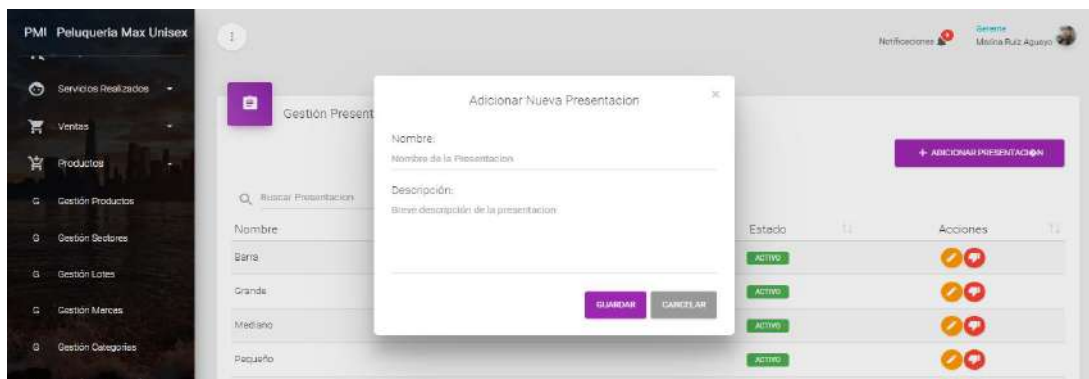


Figura 262. Adicionar Nueva Presentación

Pantalla (P-13.2): Modificar Presentación

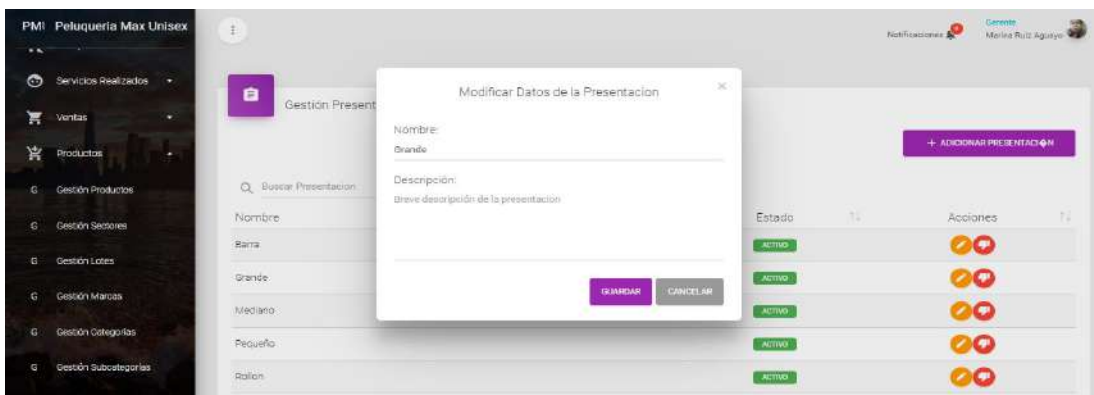


Figura 263. Modificar Presentación

Pantalla (P-14): Gestión Unidades Medidas

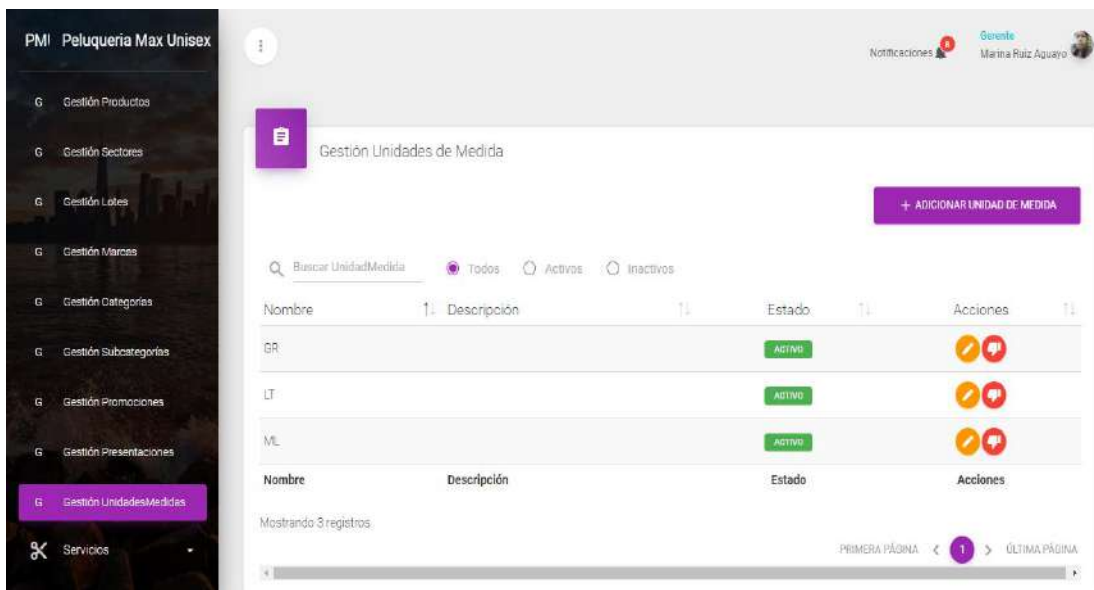


Figura 264. Gestión Unidades Medidas

Pantalla (P-14.1): Adicionar Nueva Unidad Medida



Figura 265. Adicionar Nueva Unidad Medida

Pantalla (P-14.2): Modificar Unidad Medida

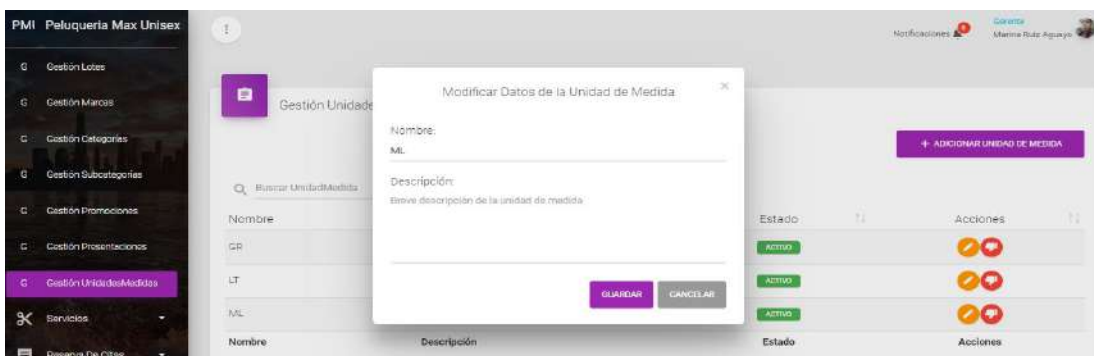


Figura 266. Modificar Unidad Medida

Pantalla (P-15): Gestión Promociones

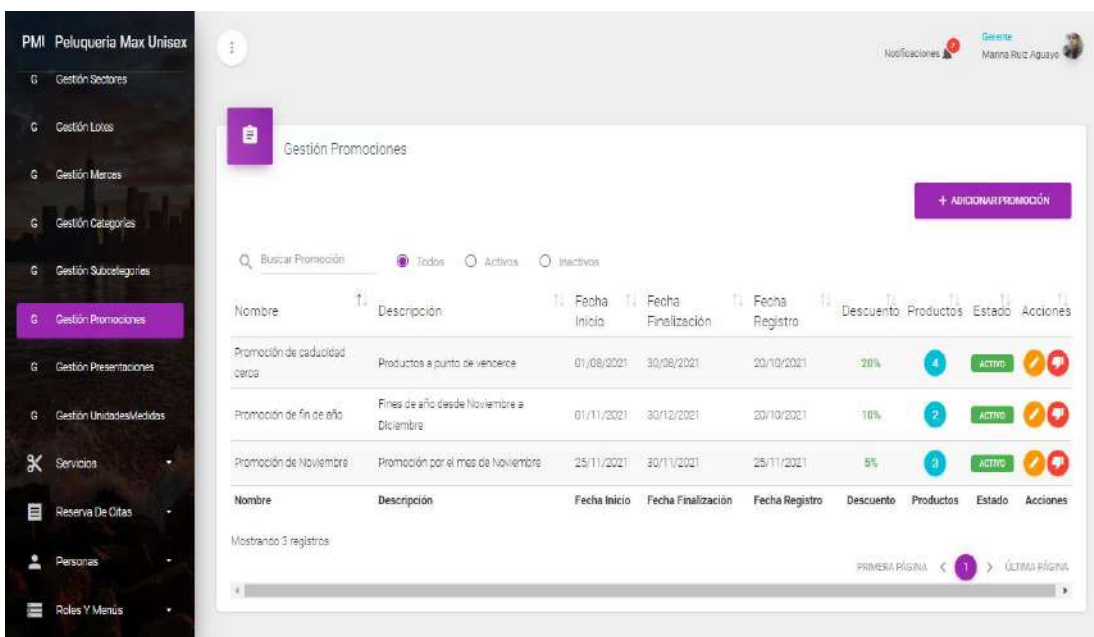


Figura 267. Gestión Promociones

Pantalla (P-15.1): Adicionar Nueva Promoción

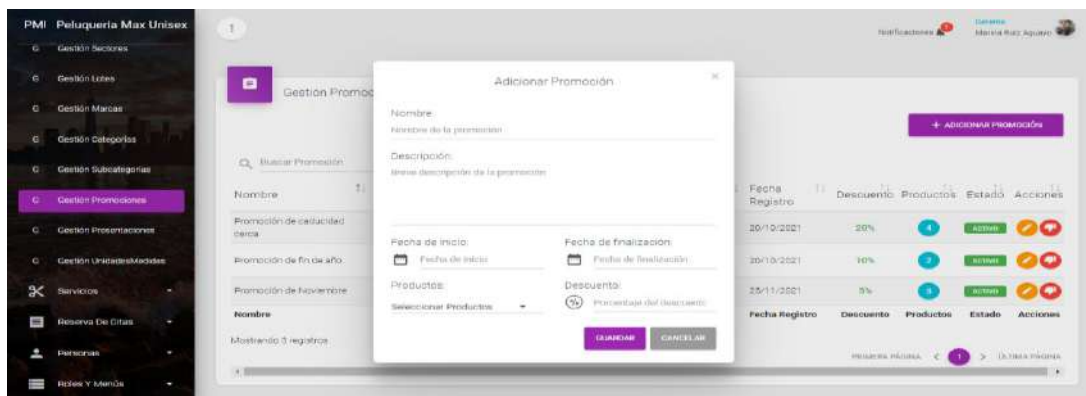


Figura 268. Adicionar Nueva Promoción

Pantalla (P-15.2): Modificar Promoción

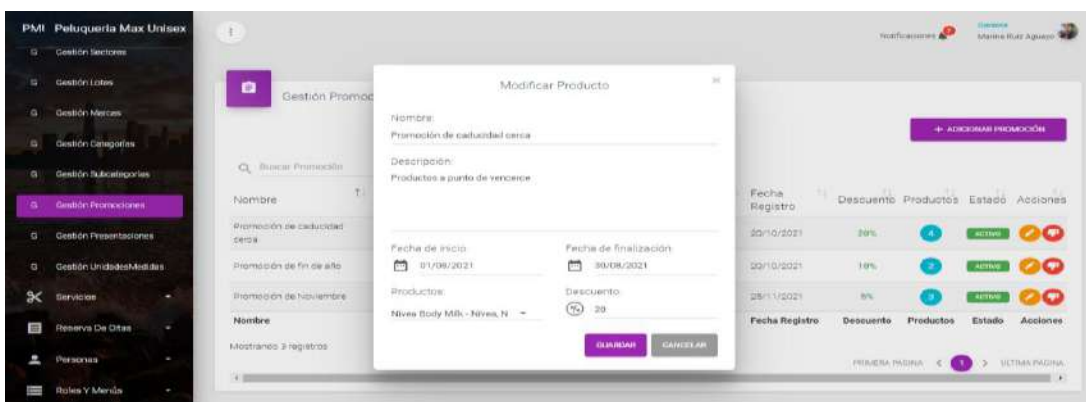


Figura 269. Modificar Promoción

Pantalla (P-16): Gestión Compras

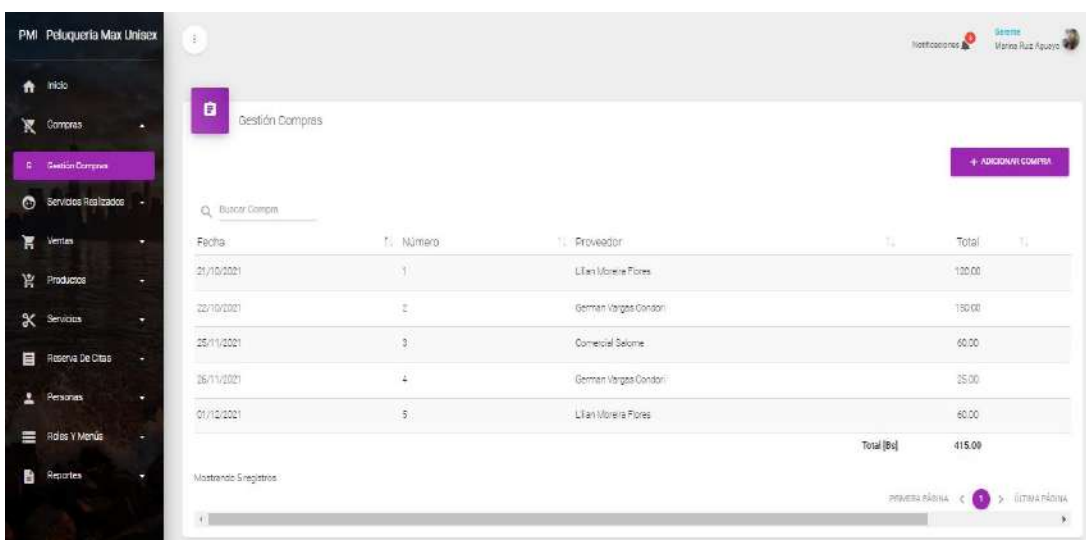


Figura 270. Gestión Compras

Pantalla (P-16.1): Adicionar Nueva Compra

Adicionar Nueva Compra

Fecha: 15/01/2022

Proveedor:

Seleccionar Proveedor

Producto	Categoría	Lote	Cant.	P.U.	Tota(Bs.)
Nombre Del Producto	Categoría Del Producto	Lote Del Producto	1	0,00	0,00
					Subtotal: 0,00 Bs
					Descuento: 0,00 Bs
					Total: 0,00 Bs

Porcentaje del Descuento: 0

Cancelar Cancelar

Figura 271. Adicionar Nueva Compra

Pantalla (P-16.2): Ver detalle de la Compra

Detalle de la compra

Cod. Compra: 1 Usuario: 1111

Fecha Compra: 23/10/2021 Proveedor: Lilian Moreira Flores

Nombre	Precio de compra	Cantidad	Subtotal (Bs.)
Nivea Body Milk Grande 400 ML Nivea	30,00	4	120,00
			Subtotal (Bs.) 120,00
Descuento (%)	0	Descuento (Bs.)	0,00
			Total (Bs.) 120,00

DEFIRMAR

Total (Bs.) 415,00

Figura 272. Ver detalle de la Compra

Pantalla (P-17): Gestión Lotes

Gestión Lotes

Buscar Lote

Todos Activos Inactivos

Código	Producto	Marca	Categoría	Subcategoría	Fecha Venc.	Fecha Elab.	Fecha Ingreso	Cantidad	Cant. Min.	Cant. Máx.	Estado	Acciones
L932179	Rejona MOTIONsense	Rejona	Higiene Corporal	Desodorantes	15/12/2022	06/03/2020	24/09/2021	8	10	15	ACTIVO	
L078202VX112214	Shampoo Sedal Control Caspa	Sedal	Cabello	Shampoos	15/12/2022	18/11/2019	24/09/2021	9	10	12	ACTIVO	

Mostrando 12 registros

PRIMERA PAGINA 1 2 ÚLTIMA PAGINA

Figura 273. Gestión Lotes

Pantalla (P-18.1): Adicionar Nuevo Lote

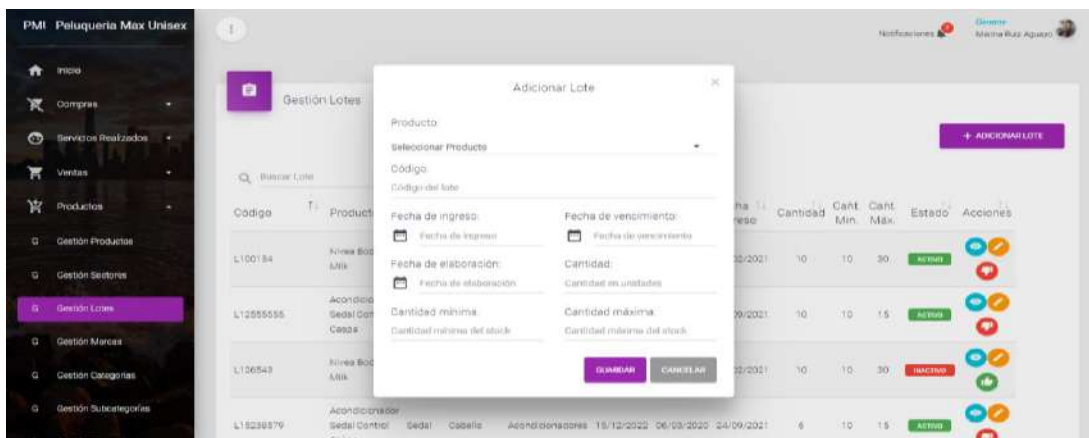


Figura 274. Adicionar Nuevo Lote

Pantalla (P-18.2): Modificar Lote

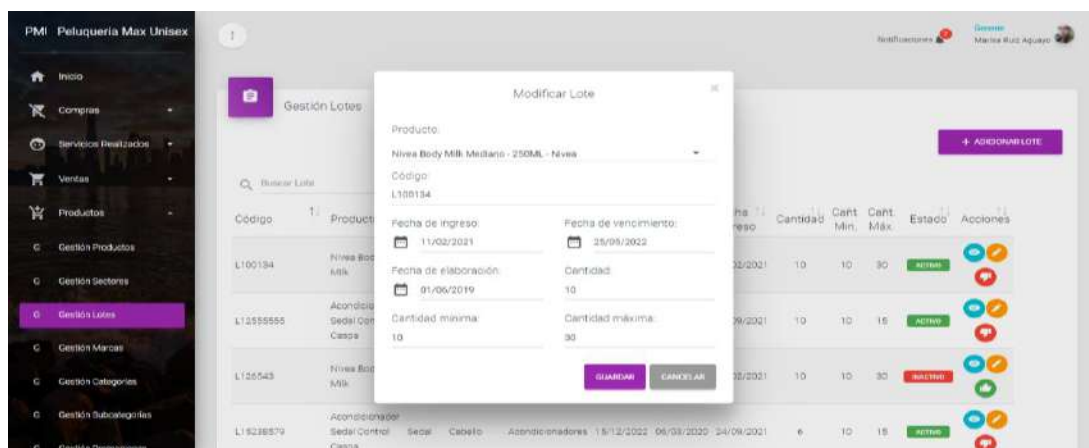


Figura 275. Modificar Lote

Pantalla (P-18.3): Ver Datos del Lote

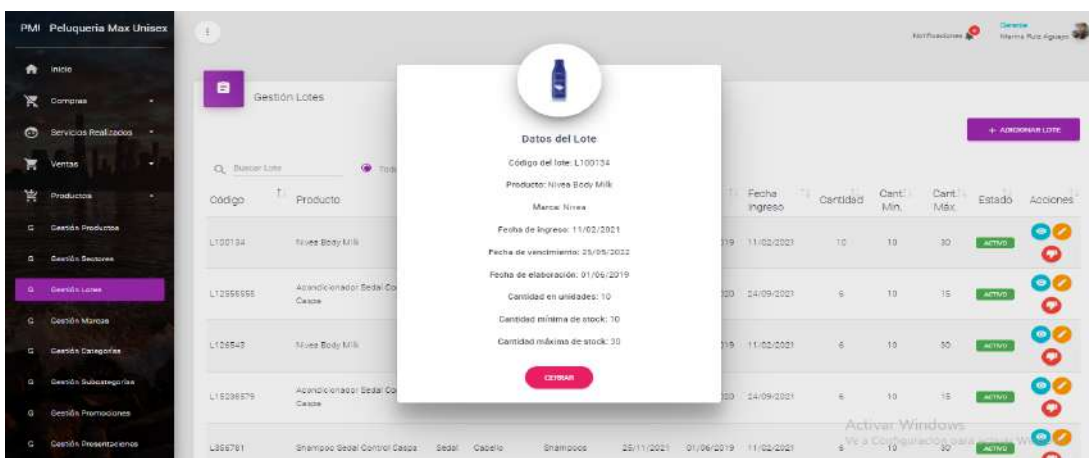


Figura 276. Ver Datos del Lote

Pantalla (P-19): Gestión Sectores

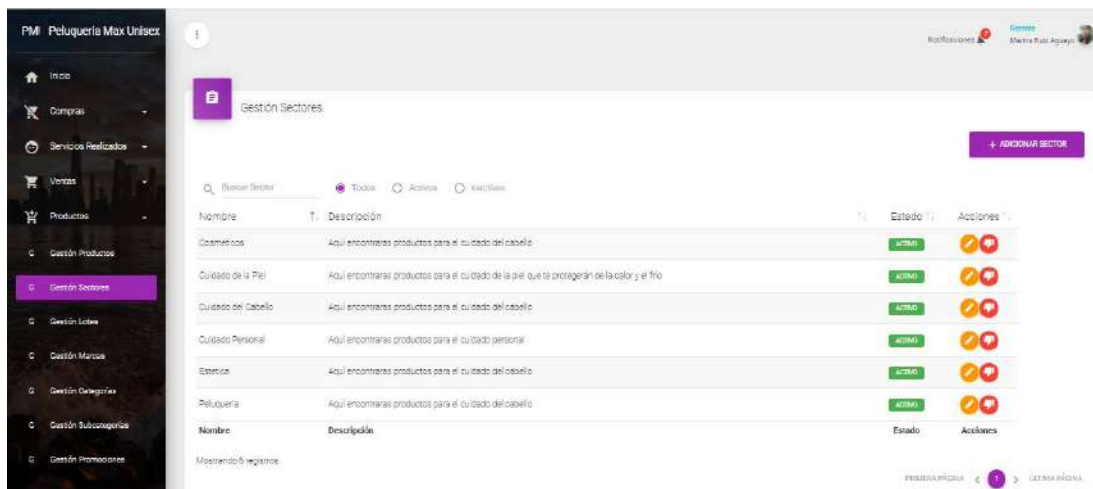


Figura 277. Gestión Sectores

Pantalla (P-19.1): Adicionar Nuevo Sector

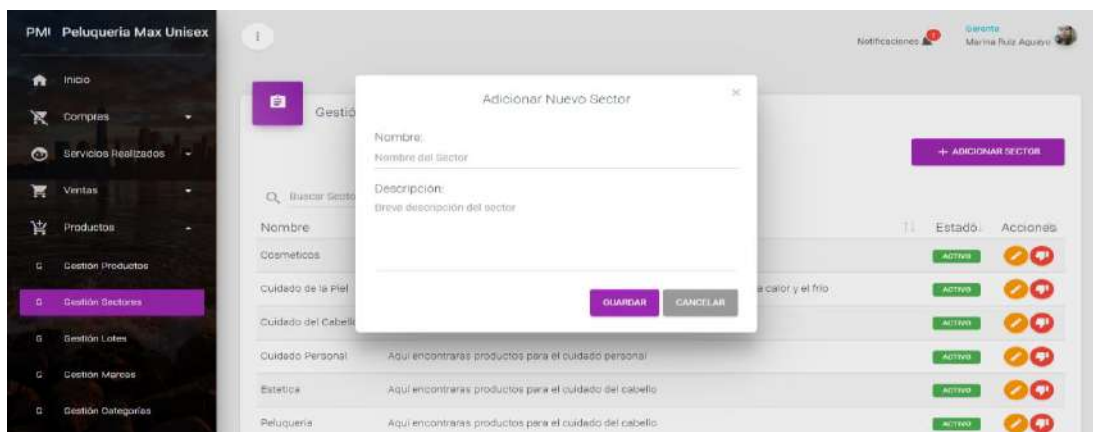


Figura 278. Adicionar Nuevo Sector

Pantalla (P-19.2): Modificar Sector

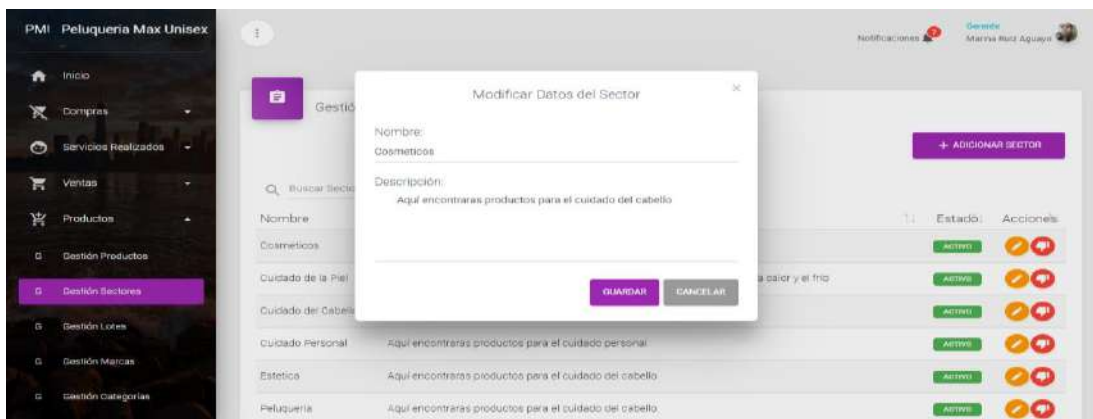


Figura 279. Modificar Sector

Pantalla (P-20): Gestión Servicio General

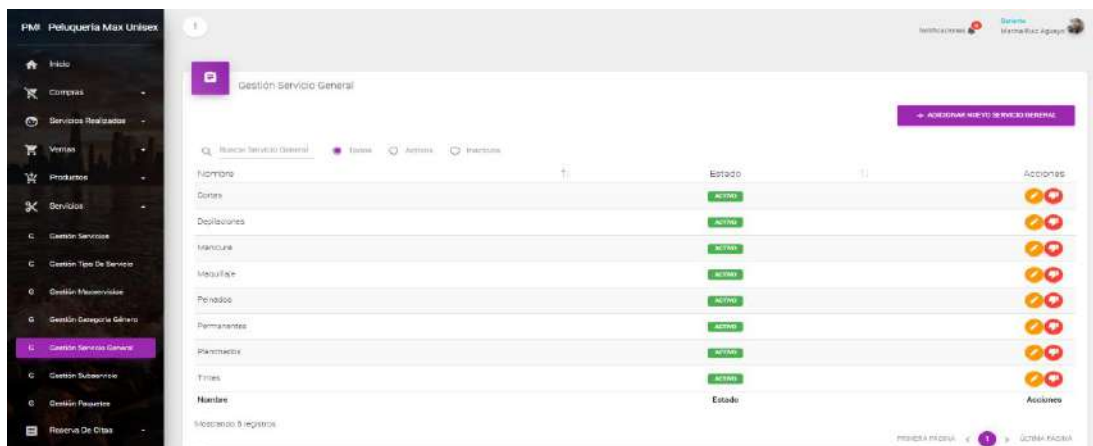


Figura 280. Gestión Servicio General

Pantalla (P-20.1): Adicionar servicio general

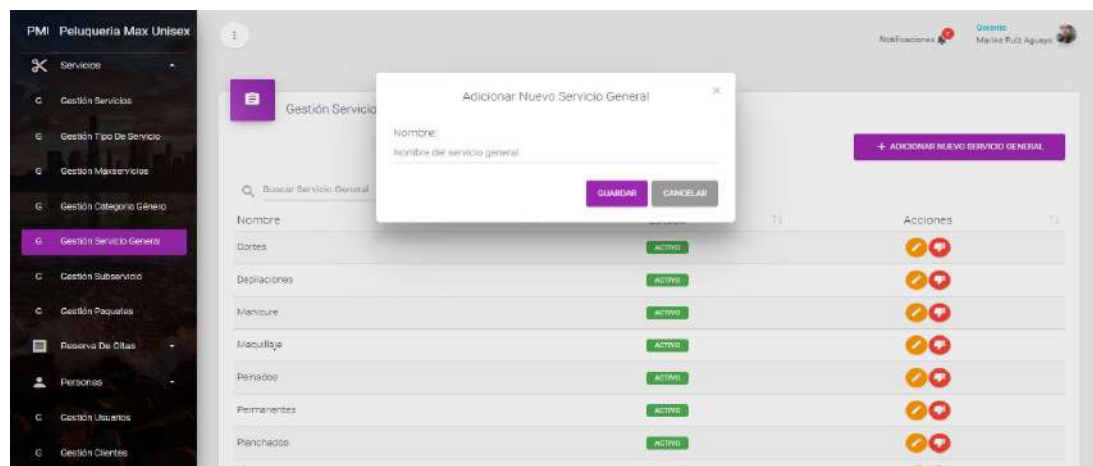


Figura 281. Adicionar servicio general

Pantalla (P-20.2): Modificar servicio general

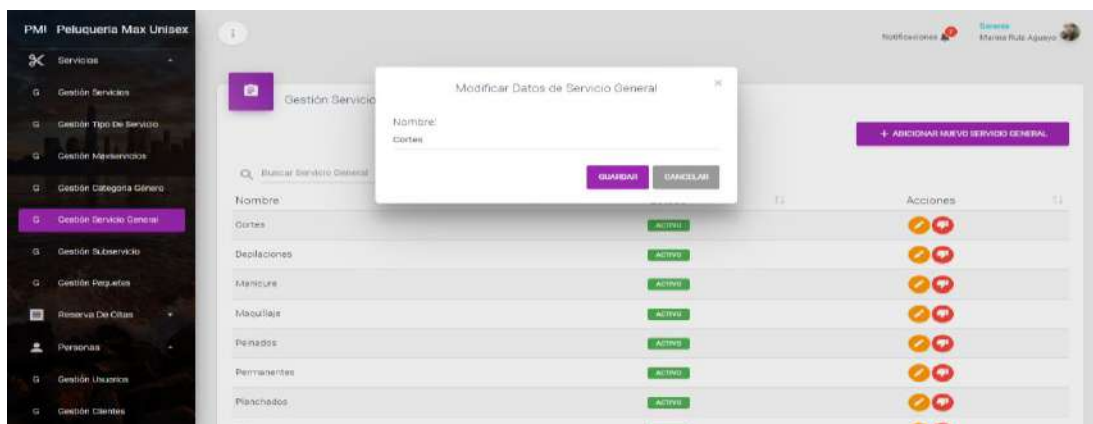


Figura 282. Modificar servicio general

Pantalla (P-21): Gestión Subservicios

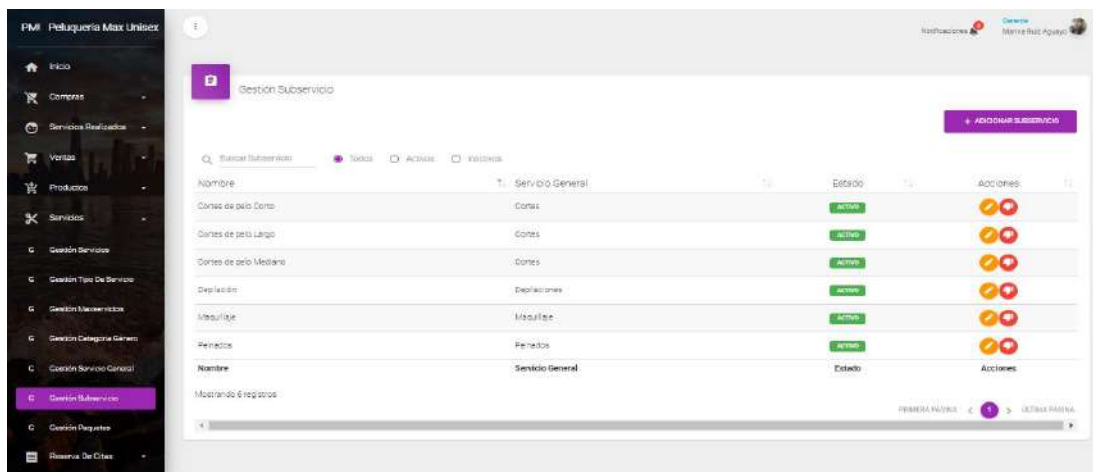


Figura 283. Gestión Subservicios

Pantalla (P-21.1): Adicionar Nuevo Subservicio

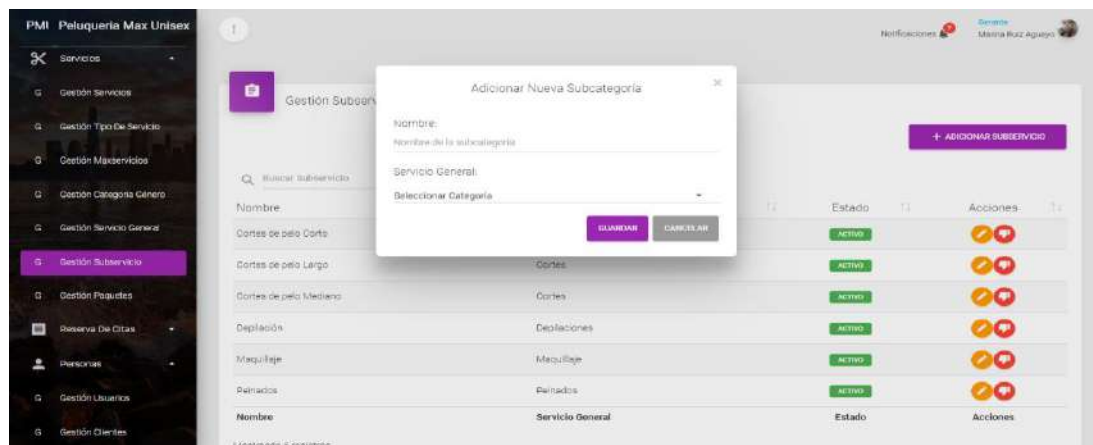


Figura 284. Adicionar Nuevo Subservicio

Pantalla (P-21.2): Modificar Subservicio

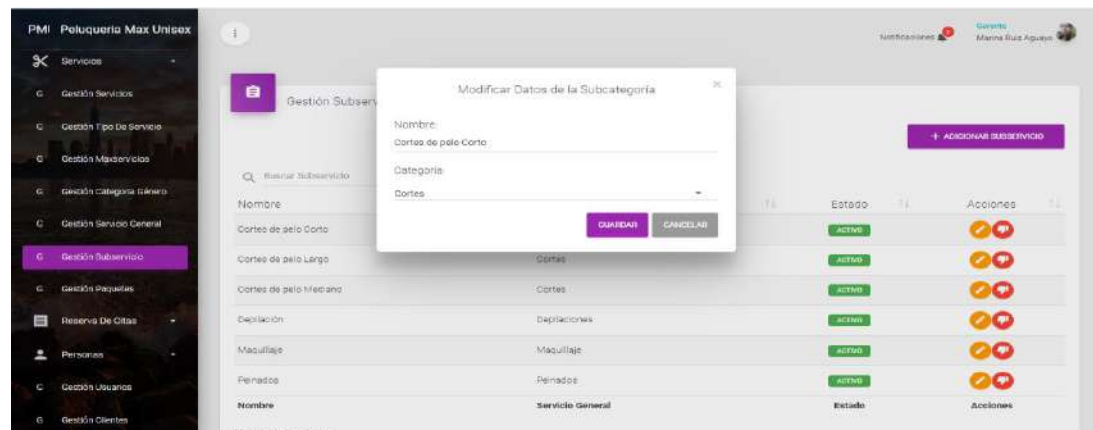


Figura 285. Modificar Subservicio

Pantalla (P-22): Gestión Servicios

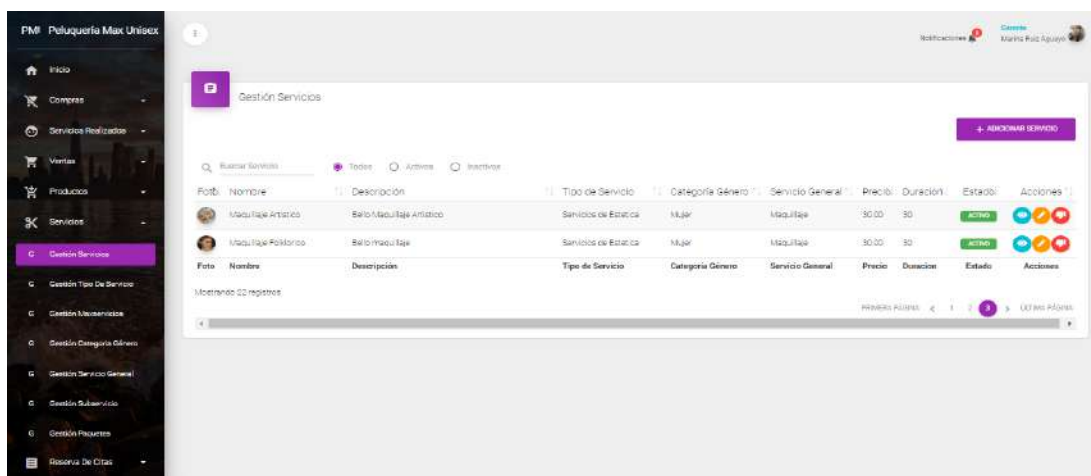


Figura 286. Gestión Servicios

Pantalla (P-22.1): Adicionar Nuevo Servicio

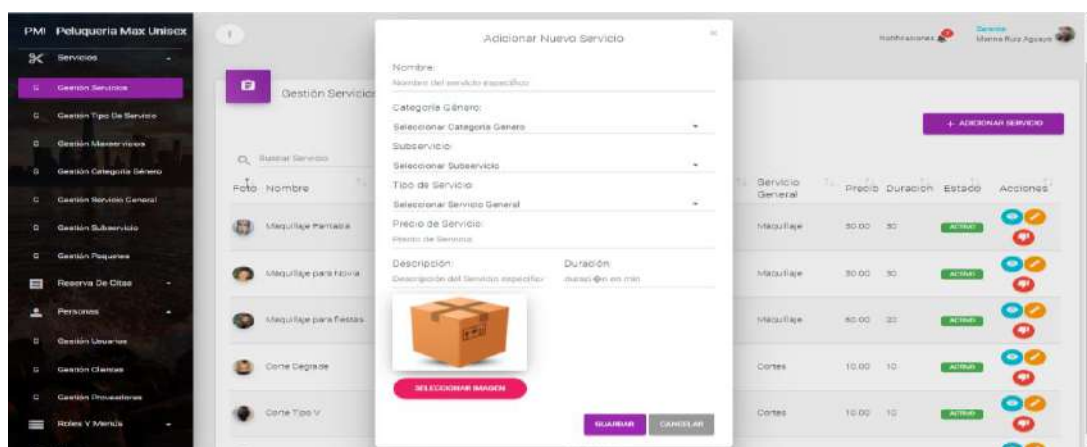


Figura 287. Adicionar Nuevo Servicio

Pantalla (P-22.2): Modificar Servicio

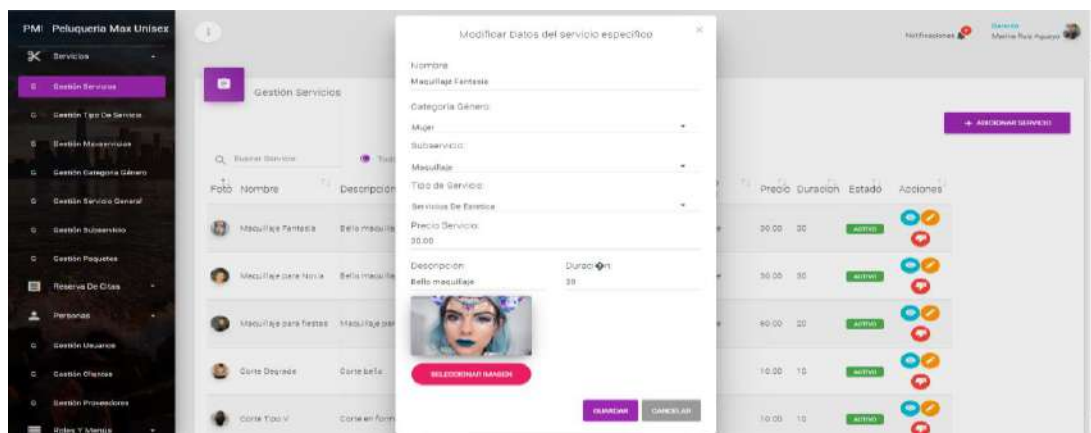


Figura 288. Modificar Servicio

Pantalla (P-22.3): Ver Datos del Servicio

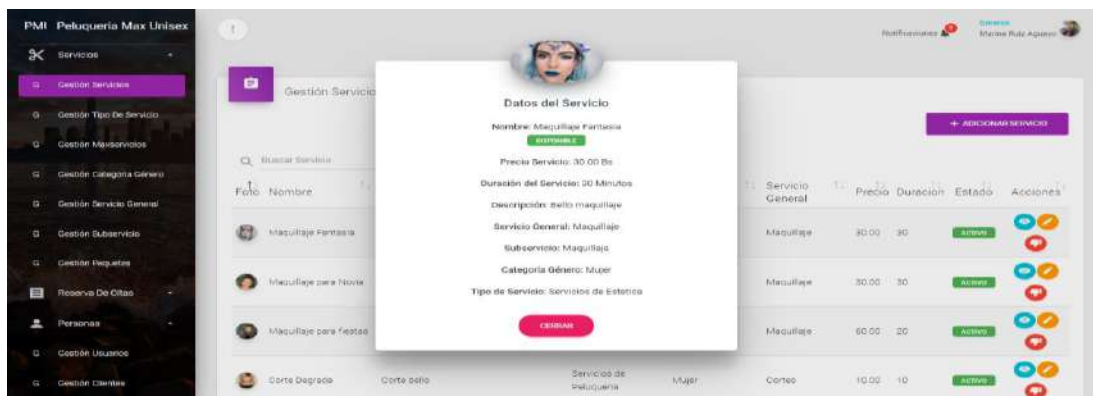


Figura 289. Ver datos del Servicio

Pantalla (P-23): Gestión Categoría Género

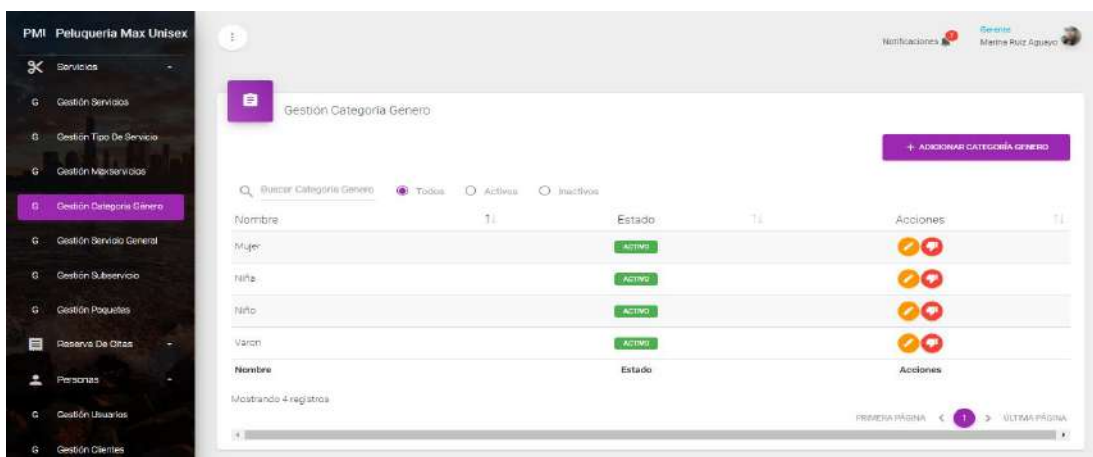


Figura 290. Gestión Categoría Género

Pantalla (P-23.1): Adicionar categoría género

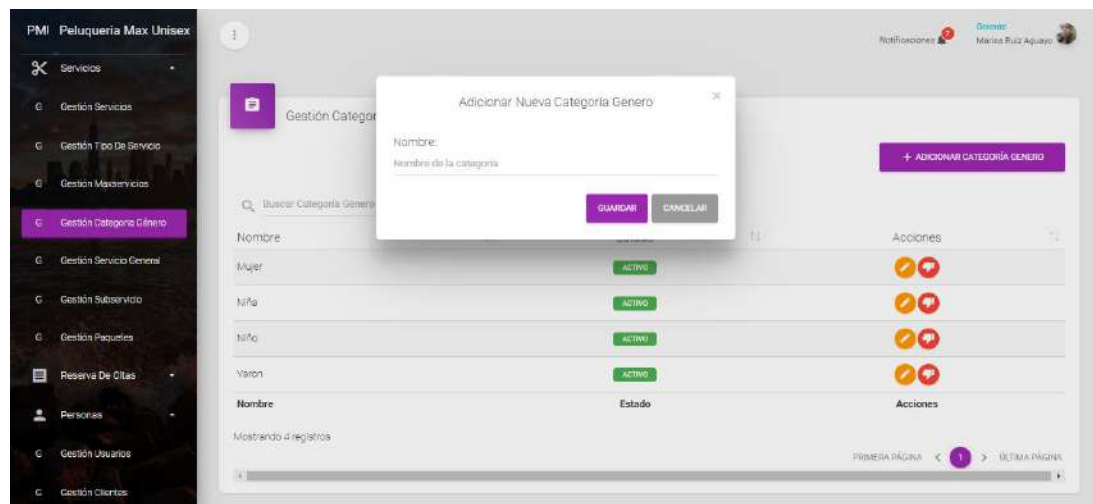


Figura 291. Adicionar categoría género

Pantalla (P-.23.2): Modificar categoría género

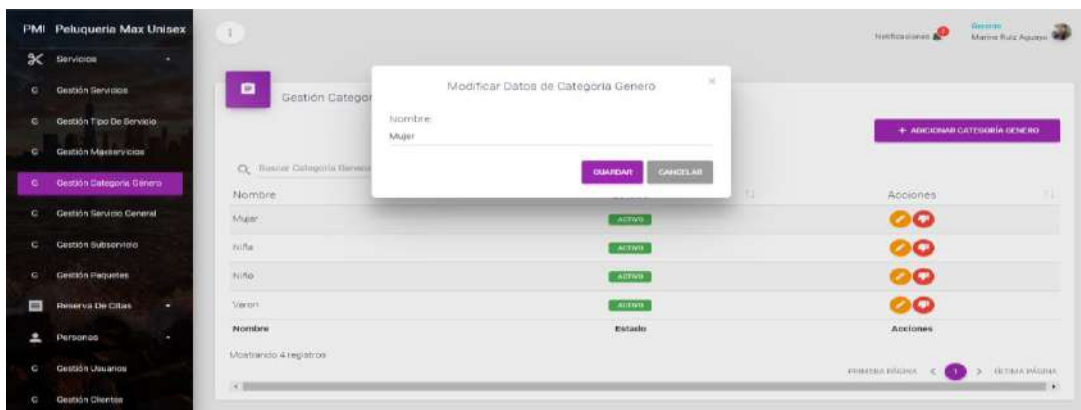


Figura 292. Modificar categoría género

Pantalla (P-24): Gestión Paquetes

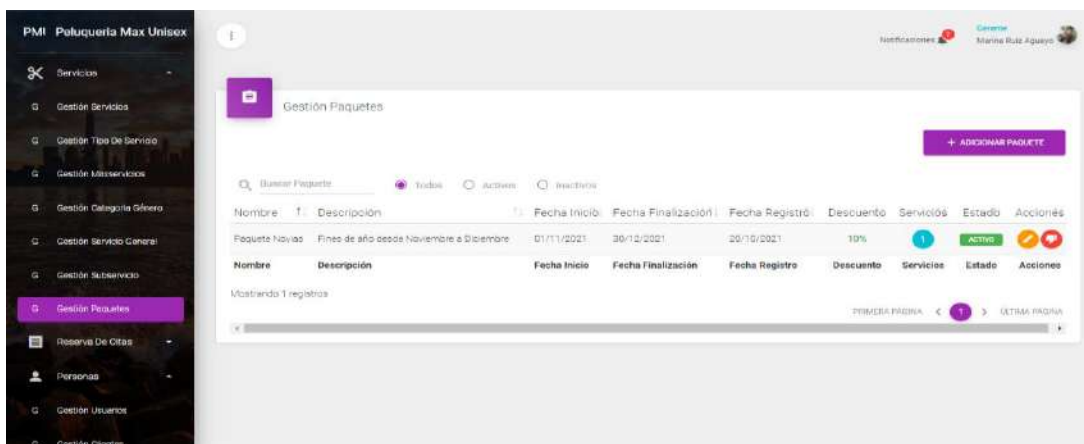


Figura 293. Gestión Paquetes

Pantalla (P-24.1): Adicionar Nuevo Paquete

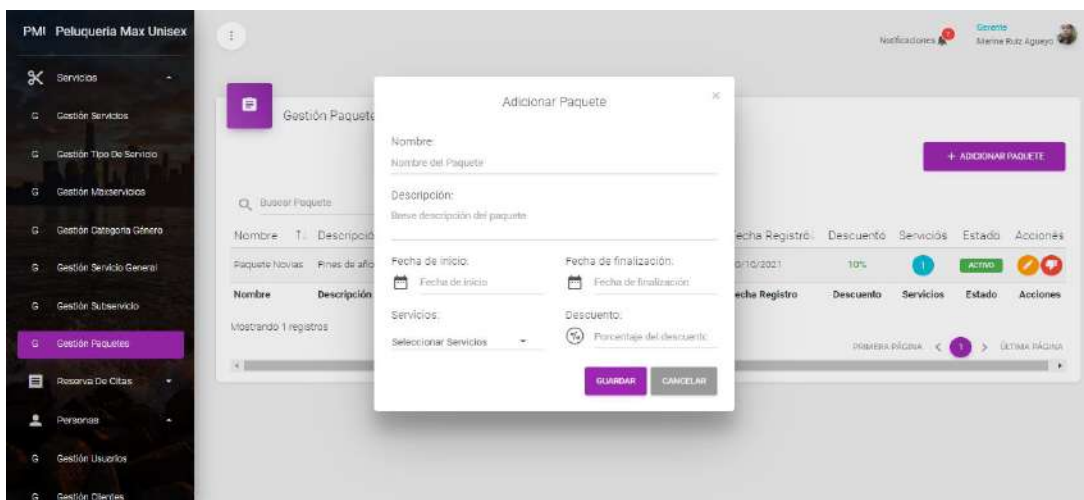


Figura 294. Adicionar Nuevo Paquete

Pantalla (P-24.2): Modificar Paquete

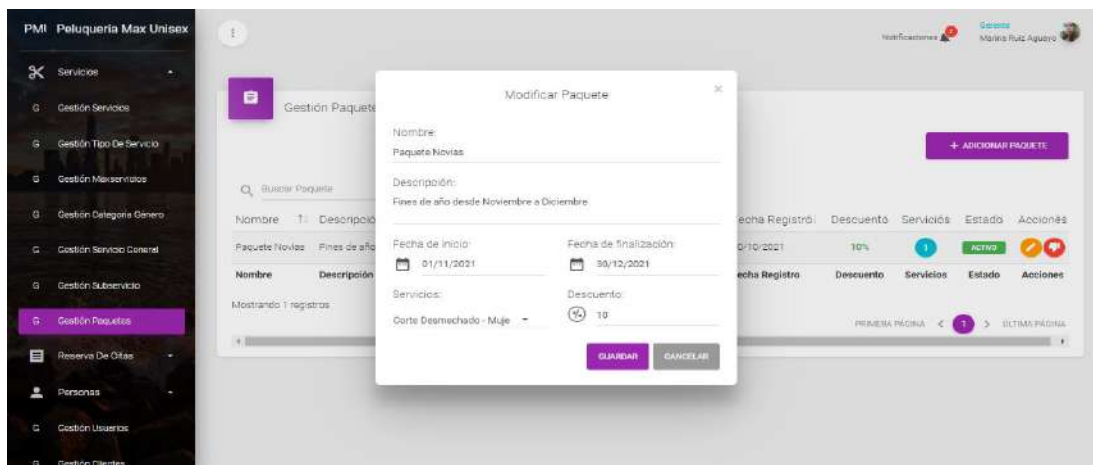


Figura 295. Modificar Paquete

Pantalla (P-25): Gestión Tipo Servicio

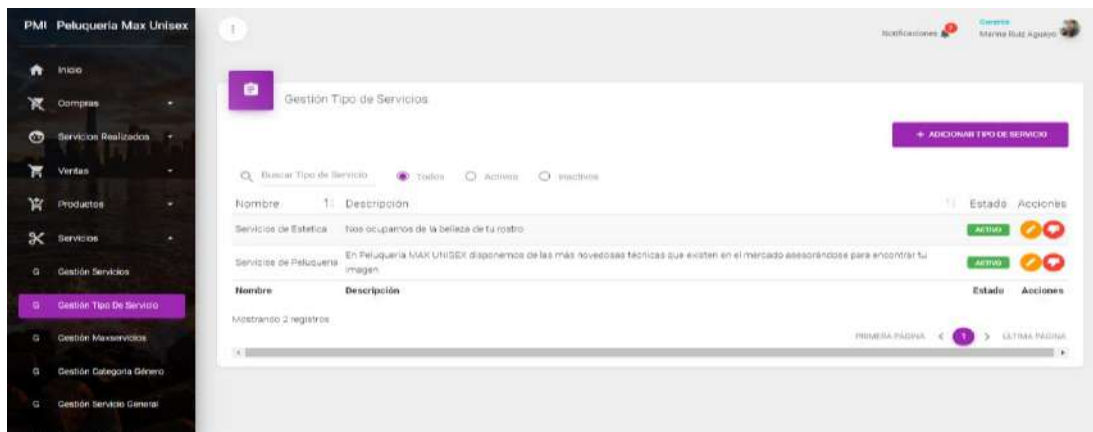


Figura 296. Gestión Tipo Servicio

Pantalla (P-25.1): Adicionar tipo servicio

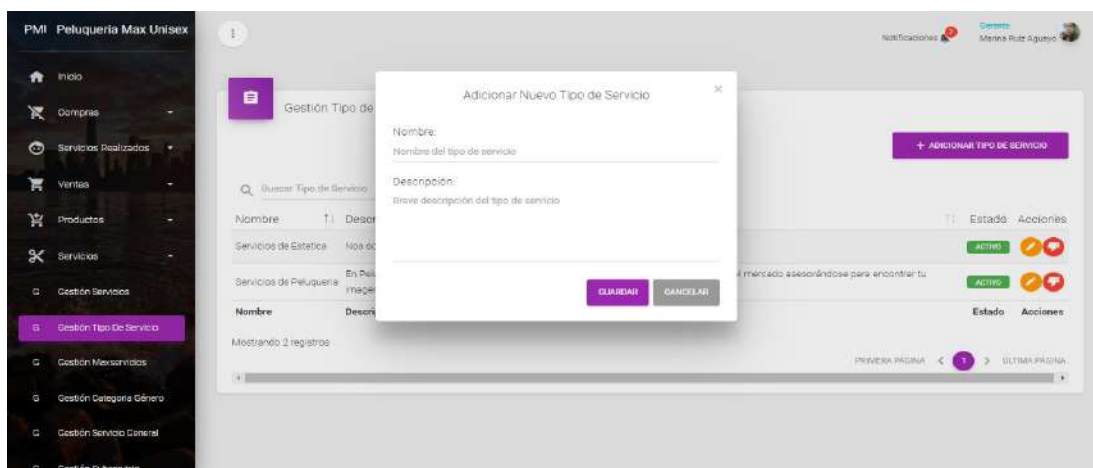


Figura 297. Adicionar tipo servicio

Pantalla (P-25.2): Modificar tipo servicio

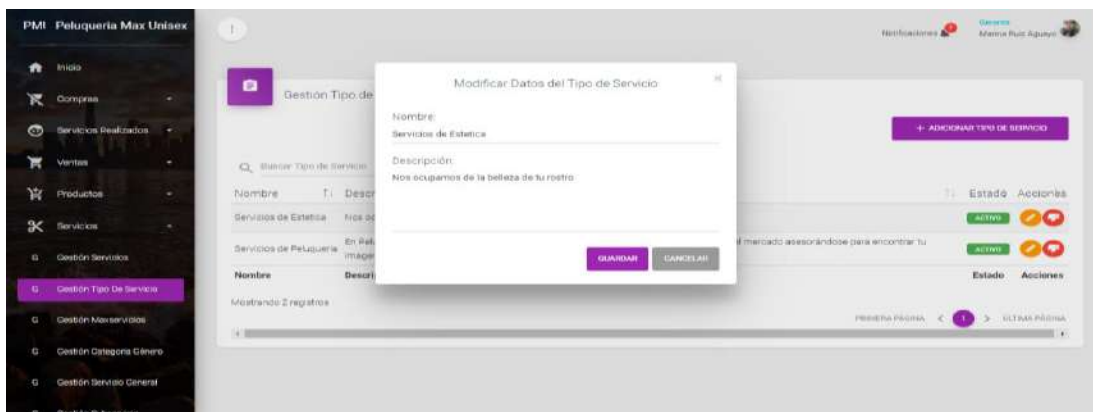


Figura 298. Modificar tipo servicio

Pantalla (P-26): Gestión Clientes (Personas)

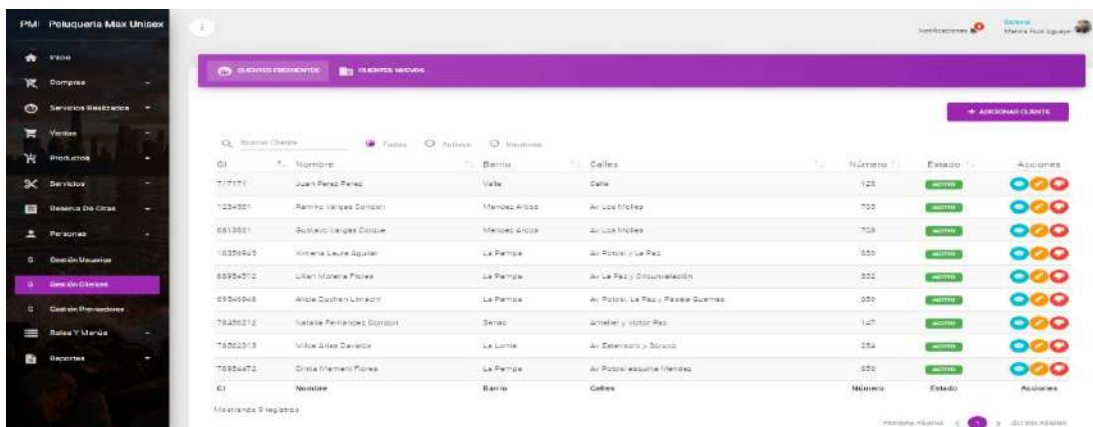


Figura 299. Gestión Clientes (Personas)

Pantalla (P-26.1): Adicionar Nuevo Clientes (Persona)

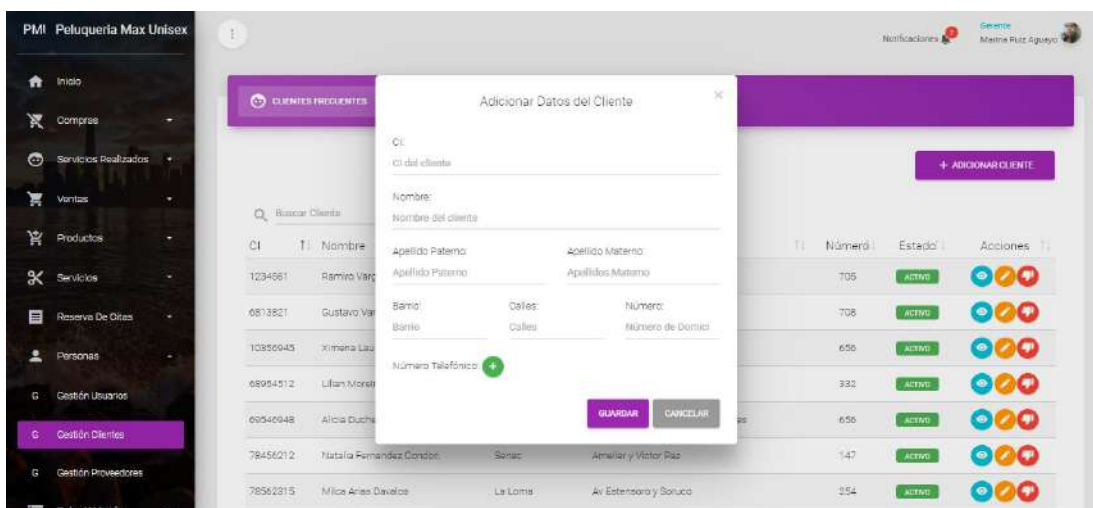


Figura 300. Adicionar Nuevo Clientes (Persona)

Pantalla (P-26.2): Modificar Clientes (Persona)

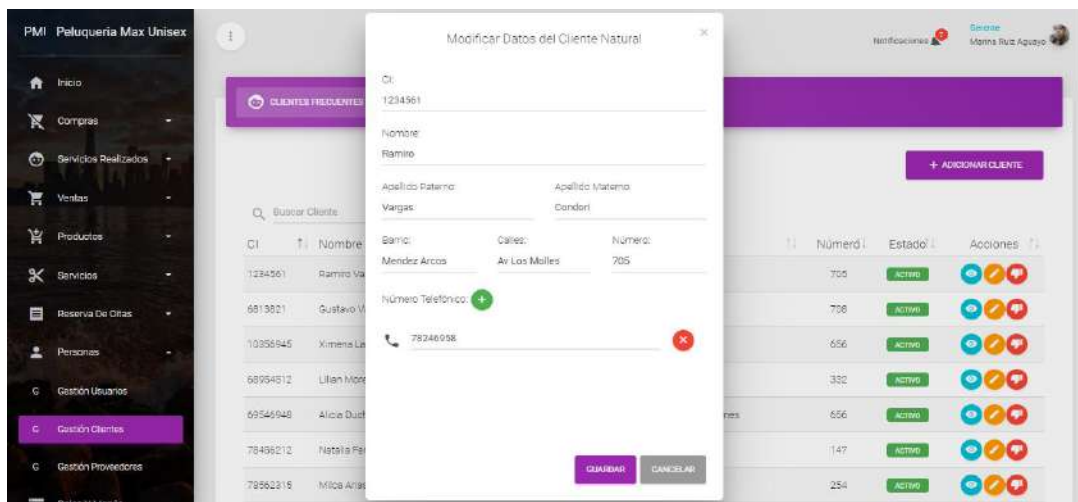


Figura 301. Modificar Clientes (Persona)

Pantalla (P-27): Gestión Horarios

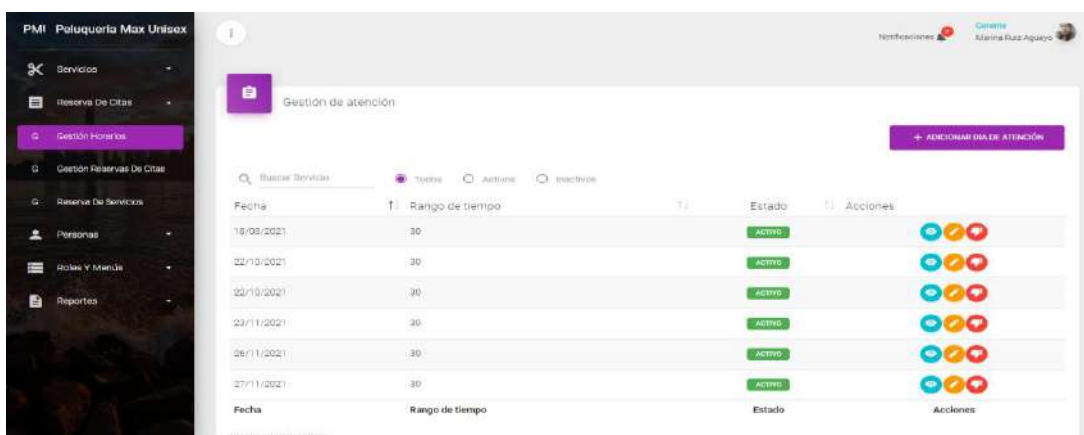


Figura 302. Gestión Horarios

Pantalla (P-27.1): Adicionar Horario

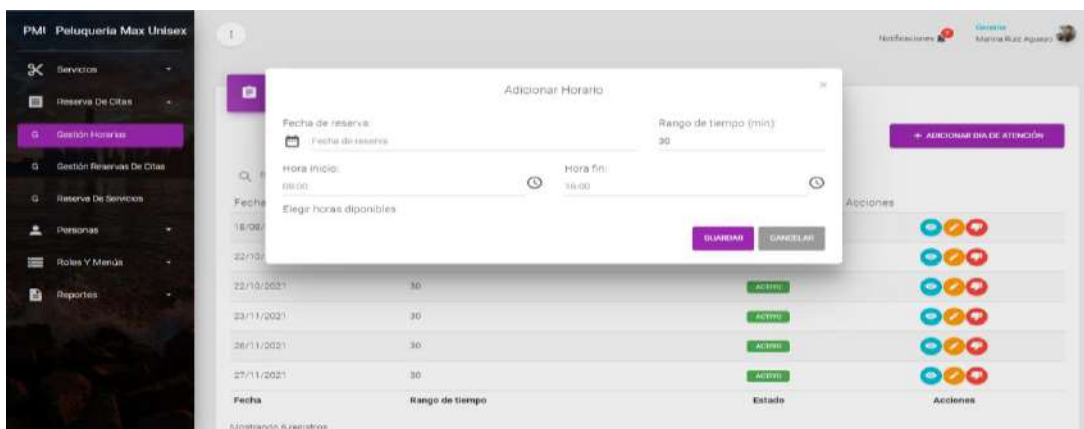


Figura 303. Adicionar Horario

Pantalla (P-28): Gestión Reservas de Citas

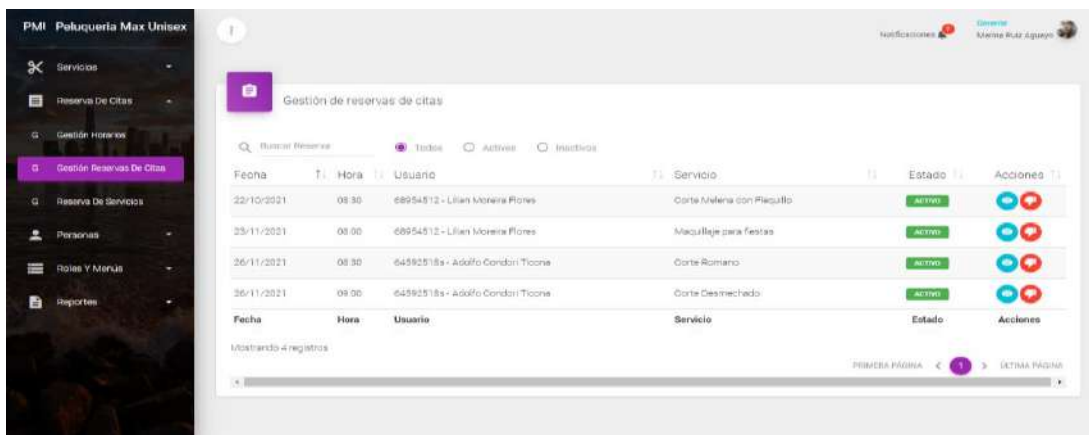


Figura 304. Gestión Reservas de citas

Pantalla (P-28.1): Ver datos de la Reserva

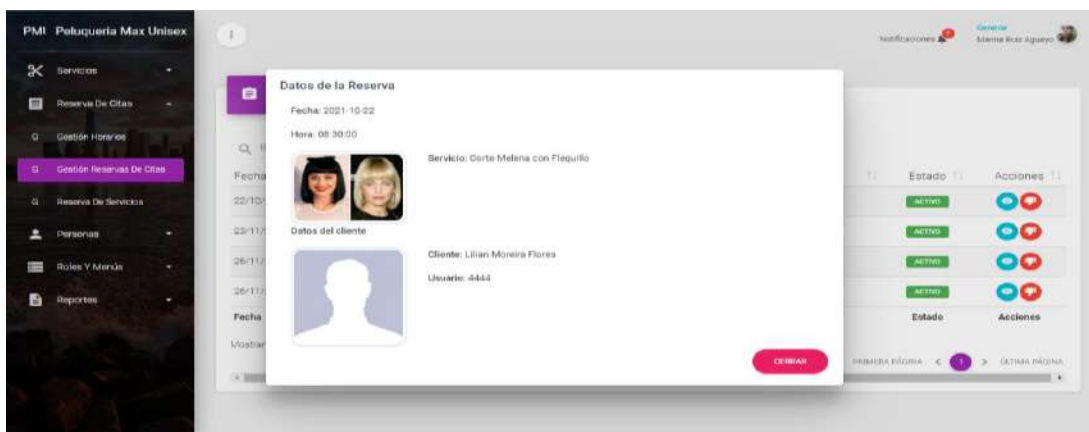


Figura 305. Gestión Reserva de Cita

Pantalla (P-29): Gestión Servicios Realizados

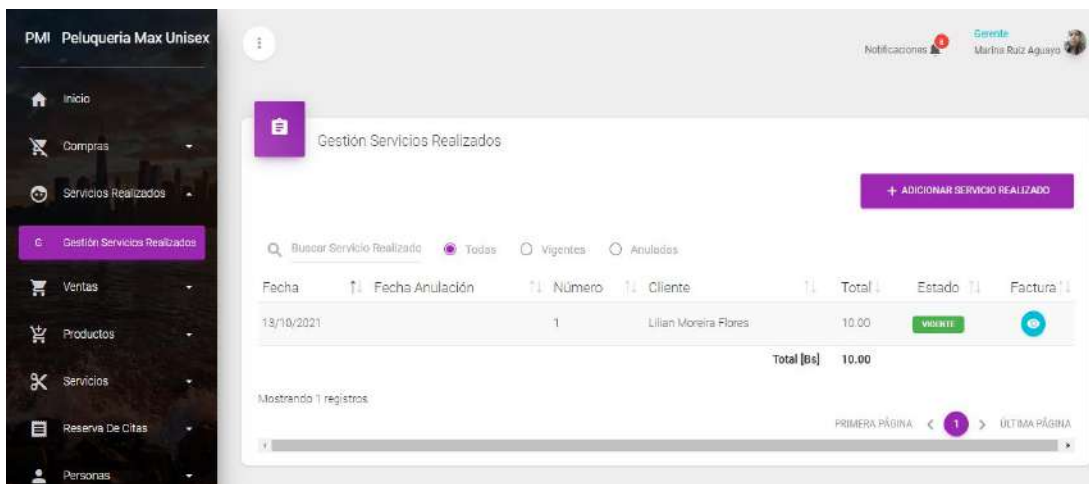


Figura 306. Gestión Servicios Realizados

Pantalla (P-29.1): Adicionar Servicio Realizado

Adicionar Nuevo Servicio Realizado

Fecha: 05/04/2022

NIT/Ci:

Nombre del cliente:

Servicio	Servicio General	Maximo	Cantidad	precio	Total[Bs.]
Nombre Del Servicio	Todas	Max Del Servicio	1	0,00	0,00

Subtotal: 0.0 Bs

Descuento: 0.0 Bs

Total: 0.0 Bs

Porcentaje del Descuento: 0

Visualizar Impresión de Factura

GUARDAR **CANCELAR**

Figura 307. Adicionar Servicio realizado

Pantalla (P-30): Gestión Ventas

Gestión Ventas

+ AÑADIR VENTA

Buscar Venta

Todas Vigentes Anuladas

Fecha	Fecha Anulación	Número	Cliente	Total	Estado	Factura
09/07/2020		1	Lilian Moreno Flores	0.00	vigente	
02/08/2020		1	Lilian Moreno Flores	0.00	vigente	
21/10/2021		3	Isabella Fernandez Condon	14.00	vigente	
22/10/2021		4	Silviana Laura Aguilar	59.80	vigente	
26/11/2021		5	Milca Arias Davalos	38.40	vigente	
				Total [Bs]		
				102.30		

Mostrando 5 registros

PRIMERA PAGINA < 1 > ULTIMA PAGINA

Figura 308. Gestión Ventas

Pantalla (P-30.1): Adicionar Venta

Adicionar Nueva Venta

Fecha: 30/10/2021

NIT/Ci:

Nombre del cliente:

Producto	Categoría	Lote	Cant.	p.u.	Total[Bs.]
Nombre Del Producto	Todas	Lote Del Producto	1	0,00	0,00

Subtotal: 0.00 Bs

Descuento: 0.00 Bs

Total: 0.00 Bs

Porcentaje del Descuento: 0

Visualizar Impresión de Factura

GUARDAR **CANCELAR**

Figura 309. Adicionar Venta

Pantalla (P-31): Gestión Dosificación

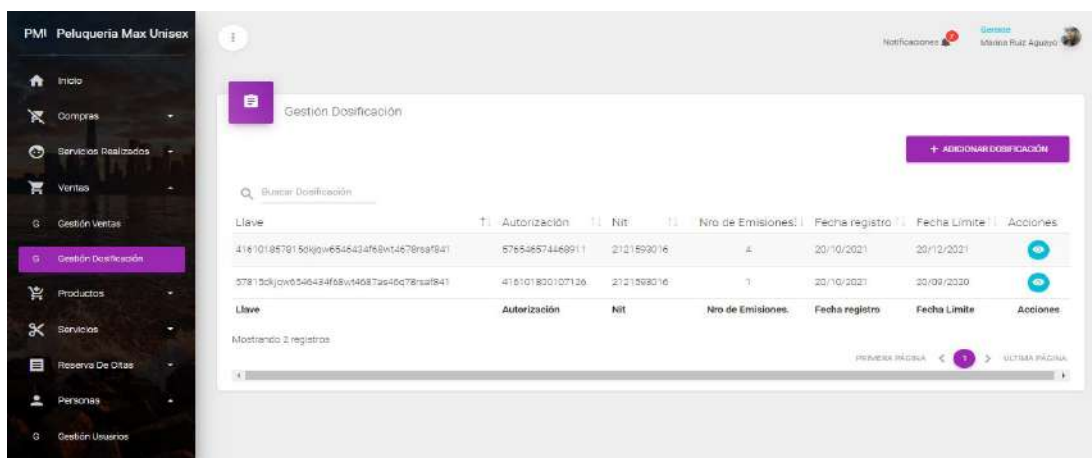


Figura 310. Gestión Dosificación

Pantalla (P-31.1): Adicionar Nueva Dosificación

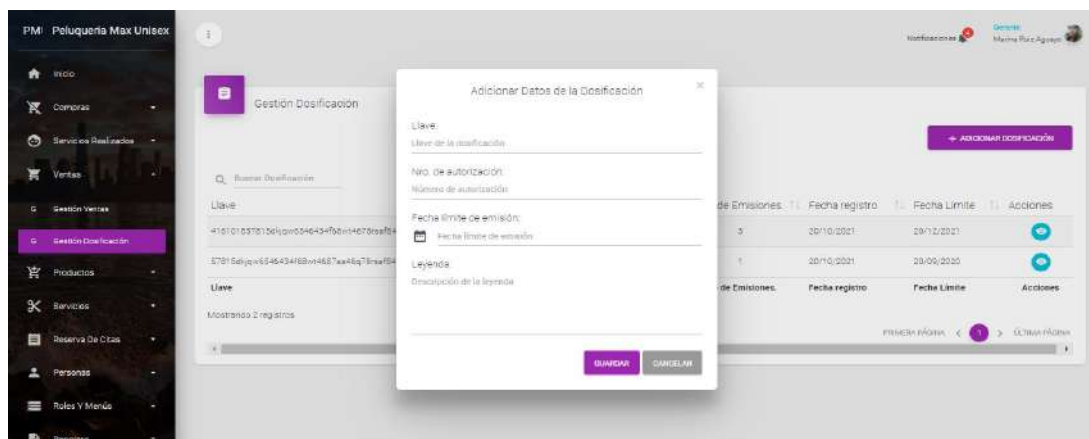


Figura 311. Adicionar Nueva Dosificación

Pantalla (P-31.2): Ver Datos de la Dosificación



Figura 312. Ver Datos de la Dosificación

Pantalla (P-32): Gestión Reportes

PMI Peluquería Max Unisex

GESTIÓN REPORTES COMPRAS, SERVICIOS Y VENTAS PRODUCTOS SERVICIOS RESERVA DE CITAS PERSONAS ROLES Y MENÚS

Reporte de Ganancias en Servicios Realizados

Desde: 13/10/2021 Hasta: 13/10/2021 Servicio General: Todas

Categoría Género: Servicio: Buscar por Número de Fa: Todas

Todas Todos Buscar por Cliente Todos Vigentes Anuladas

GENERAR REPORTE

Fecha	Fecha Anulación	Núm. Factura	Categoría Género	Servicios	Cantidades	Ganancia [Bs]	Cliente	Total [Bs]	Estad
13/10/2021		1	Mujer	corte desmechado	1	10.00	Lilian Moreira Flores	10.00	Vigente
Total [Bs]						10.00	Total [Bs]	10.00	

Se encontraron 1 registros

PRIMERA PÁGINA < 1 > ULTIMA PÁGINA

Figura 313. Gestión Reportes

Pantalla (P-32.1): Reporte de Servicios realizados

PMI Peluquería Max Unisex

GESTIÓN REPORTES COMPRAS, SERVICIOS Y VENTAS PRODUCTOS SERVICIOS RESERVA DE CITAS PERSONAS ROLES Y MENÚS

Reporte General de Servicios Realizados

Desde: 13/10/2021 Hasta: 13/10/2021 Servicio General: Todas

Categoría Género: Servicio: Buscar por Número de Fact: Todas

Todas Todos Buscar por Cliente Todos Vigentes Anuladas

GENERAR REPORTE

Fecha	Fecha Anulación	Núm. Factura	Categoría Género	Servicios	Cantidades	Ganancia [Bs]	Cliente	Total [Bs]	Estado
13/10/2021		1	Mujer	corte desmechado	1	10.00	Lilian Moreira Flores	10.00	Vigente
Total [Bs]						10.00	Total [Bs]	10.00	

Se encontraron 1 registros

PRIMERA PÁGINA < 1 > ULTIMA PÁGINA

Figura 314. Reporte Servicios realizados

Pantalla (P-32.2): Reporte Reserva de citas

PMI Peluquería Max Unisex

GESTIÓN REPORTES COMPRAS, SERVICIOS Y VENTAS PRODUCTOS SERVICIOS RESERVA DE CITAS PERSONAS ROLES Y MENÚS

Historial de Reservas:

Buscar por Hora: Buscar por Cliente: Todos Vigentes Anuladas

GENERAR REPORTE

#	Fecha	Hora	Cliente	Servicios	Estado
1	2022-01-29	10:00:00	Lilian	Corte Melena con Flequillo	Vigente
2	2022-01-25	11:00:00	Lilian	Corte Tipo V	Vigente
3	2022-01-25	08:30:00	Lilian	corte desmechado	Vigente
4	2022-03-16	08:30:00	Adolfo	Corte Romano	Vigente
Fecha Hora Cliente Servicios Estado					

Se encontraron 4 registros

PRIMERA PÁGINA < 1 > ULTIMA PÁGINA

Figura 315. Reporte de Reserva de citas

Pantalla (P-32.3): Reporte de Ventas

Reporte de Ganancias en Ventas

Desde: 09/07/2020 Hasta: 05/04/2022

Categoría: Todas Marca: Todas

Producto: Todos

GENERAR REPORTE

Fecha	Fecha Anulación	Núm. Factura	Marcas	Productos	Cantidades	Ganancia [Bs]	Cliente	Total [Bs]	Estado
09/07/2020		1	Nivea	Nivea Body Milk	1	35.00	Lilian Moreira Flores	0.00	VIGENTE
02/09/2020		1	Nivea	Nivea Body Milk	1	35.00	Lilian Moreira Flores	0.00	VIGENTE
21/10/2021		3	Sedal	Shampoo Sedal Control Caspa	1	14.00	Natalia Fernandez Condori	14.00	VIGENTE
22/10/2021		4	Nivea	Nivea Body Milk	2	29.90	Ximena Laura Agullar	59.80	VIGENTE
26/11/2021		5	Nivea	Nivea Body Milk	1	29.90	Milca Arias Davalos	28.40	VIGENTE
22/01/2022		6	Nivea	Nivea Body Milk	1	35.00	Natalia Fernandez Condori	29.75	VIGENTE
24/01/2022		7	Rexona	Rexona MOTIONsense	1	16.00	Milca Arias Davalos	15.20	VIGENTE
05/04/2022		8	Nivea	Nivea Body Milk	1	25.85	Lilian Moreira Flores	21.97	VIGENTE
Total [Bs]						220.65	Total [Bs]	169.12	

Se encontraron 8 registros

PRIMERA PÁGINA < 1 > ULTIMA PÁGINA

Figura 316. Reporte de Ventas

Pantalla (P-32.4): Reporte de Compras

Reporte de Ganancias en Ventas

Desde: 09/07/2020 Hasta: 05/04/2022

Categoría: Todas Marca: Todas

Producto: Todos

GENERAR REPORTE

Fecha	Fecha Anulación	Núm. Factura	Marcas	Productos	Cantidades	Ganancia [Bs]	Cliente	Total [Bs]	Estado
09/07/2020		1	Nivea	Nivea Body Milk	1	35.00	Lilian Moreira Flores	0.00	VIGENTE
02/09/2020		1	Nivea	Nivea Body Milk	1	35.00	Lilian Moreira Flores	0.00	VIGENTE
21/10/2021		3	Sedal	Shampoo Sedal Control Caspa	1	14.00	Natalia Fernandez Condori	14.00	VIGENTE
22/10/2021		4	Nivea	Nivea Body Milk	2	29.90	Ximena Laura Agullar	59.80	VIGENTE
26/11/2021		5	Nivea	Nivea Body Milk	1	29.90	Milca Arias Davalos	28.40	VIGENTE
22/01/2022		6	Nivea	Nivea Body Milk	1	35.00	Natalia Fernandez Condori	29.75	VIGENTE
24/01/2022		7	Rexona	Rexona MOTIONsense	1	16.00	Milca Arias Davalos	15.20	VIGENTE
05/04/2022		8	Nivea	Nivea Body Milk	1	25.85	Lilian Moreira Flores	21.97	VIGENTE
Total [Bs]						220.65	Total [Bs]	169.12	

Se encontraron 8 registros

PRIMERA PÁGINA < 1 > ULTIMA PÁGINA

Figura 317. Reporte de Compras

II.1.9.12.4.2 Interfaces para el cliente de la Peluquería

Pantalla (P-1): Pagina de Bienvenida



Figura 318. Página de Bienvenida

Pantalla (P-1.1): Registrarse al Sistema

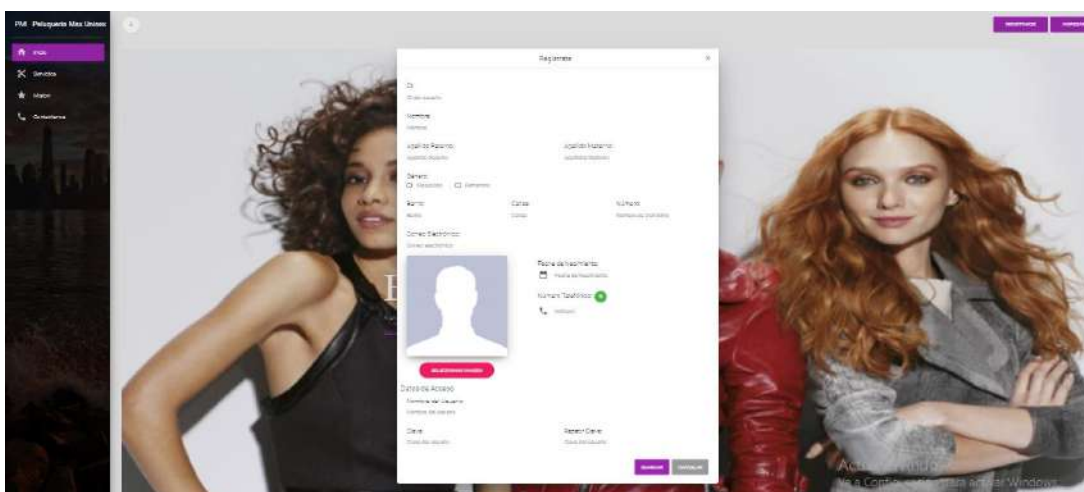


Figura 319. Registrarse al sistema

Pantalla (P-2): Servicios Disponibles

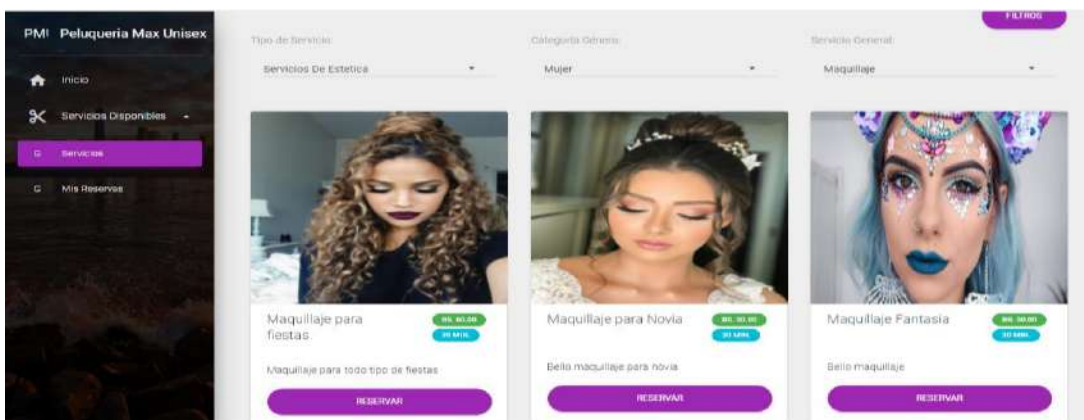


Figura 320. Servicios Disponibles

Pantalla (P-2.1): Reservar cita

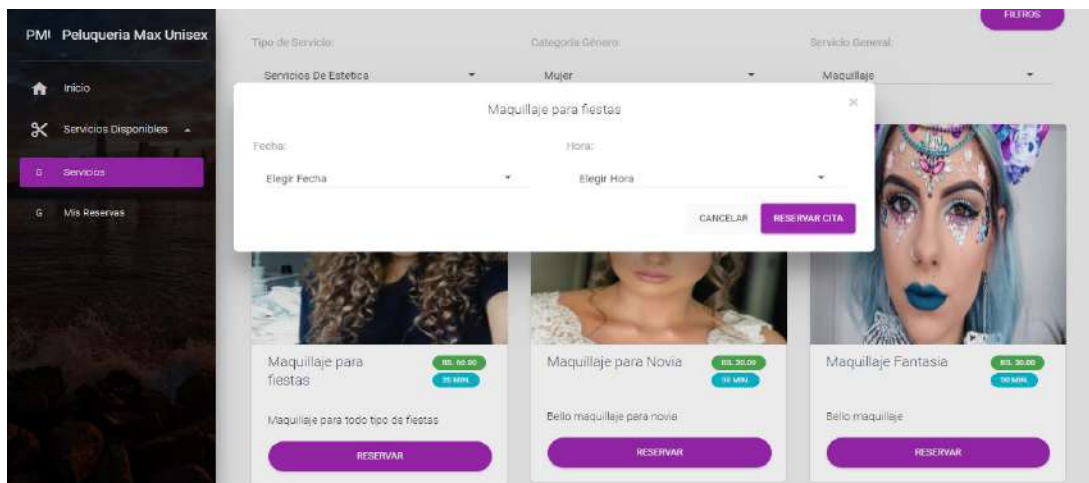


Figura 321. Reservar Cita

Pantalla (P-3): Mis Reservas

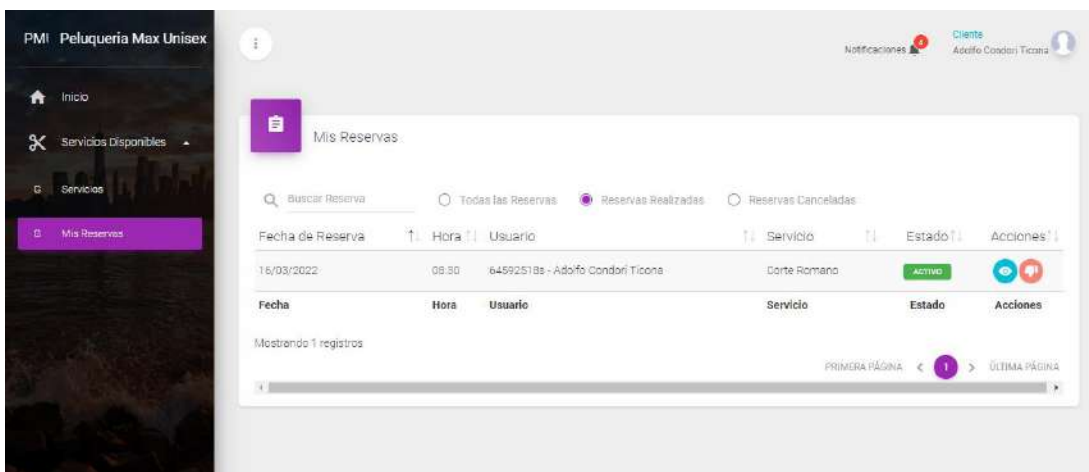


Figura 322. Mis Reservas

Pantalla (P-3.1): Ver Reserva

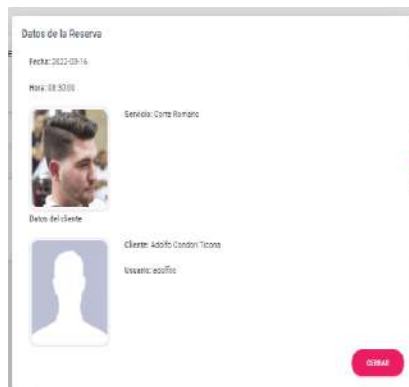


Figura 323. Ver Reserva

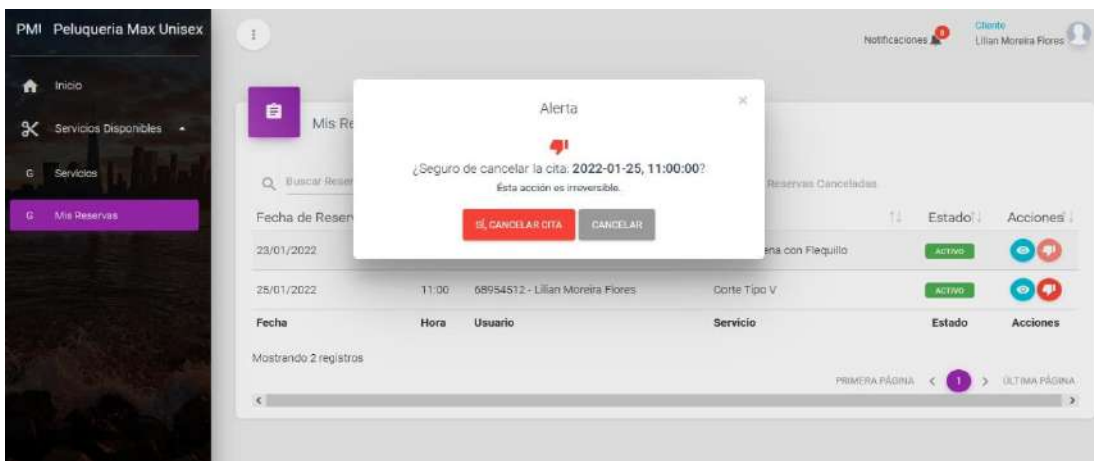
Pantalla (P-3.2): Cancelar la Reserva

Figura 324. Cancelar la Reserva

II.1.9.13 CASOS DE PRUEBA (SOFTWARE)

Introducción

Se presenta un análisis de pruebas de ejecución del buscador respecto al tiempo de respuesta. 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.

Descripción de Aspectos Generales

Esta sección establece el alcance y el objetivo del Plan de Pruebas. Es aquí donde se describen los aspectos fundamentales del esfuerzo que se hará para probar cada uno de los módulos que conforman el sistema descrito en este Plan de Desarrollo de Software, independiente las características y tamaño que ésta pueda tener.

Propósito

- La prueba es un proceso de ejecución de un programa con la intención de contribuir un error.
- Un buen caso de pruebas es aquel que tiene alta probabilidad de mostrar un error no descubierto hasta entonces.
- Una prueba tiene éxito si descubres un error no detectado hasta entonces

Alcance

- Descubrir los casos de prueba de los formularios principales del sistema.
- Identificar y definir estos casos de prueba para evitar que existan errores y para obtener una salida correcta.
- Para la prueba de los datos en los formularios más importantes del sistema se utilizará el método de participación equivalente.

II.1.9.13.1 Pruebas de Caja Negra

Pantalla Ingreso al Sistema

Usuario: Alfanumérico 50 caracteres

Contraseña: Alfanumérico 50 caracteres

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Usuario	Valor	1.- Cadena Alfanumérica	2.- En blanco
Clave	Valor	3.- Cadena Alfanumérica y símbolos	4.- En blanco

Tabla 193. Clases de equivalencia válidas y no validas: Ingreso al sistema

Caso de Prueba: Ingresar al Sistema

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Usuario - Cadena de caracteres alfanuméricos. - En Blanco	Aceptar	“Marina”	
		Denegar	“”	Este campo es requerido
2	Contraseña - Cadena de caracteres alfanuméricos. - En Blanco	Aceptar	“1111”	
		Denegar	“”	Este campo es requerido

Tabla 194. Caso de Prueba: Ingresar al Sistema

Pantalla Usuario

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Ci	Valor	1: Cadena de caracteres alfanuméricos con longitud ≥ 7 y \leq a 20 caracteres.	2: En blanco. 3: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 20 caracteres
Nombre	Valor	4: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 60 caracteres.	5: En blanco 6: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. 7: Cadena $<$ a 3 caracteres. 8: Cadena $>$ a 60 caracteres.

Apellido paterno	Valor	9: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 40 caracteres. 10: En blanco	11: Cadena no alfabética. 12: Cadena $<$ a 3 caracteres 13: Cadena $>$ a 40 caracteres
Apellido materno	Valor	14: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 40 caracteres. 15: En blanco	16: Cadena no alfabética. 17: Cadena $<$ a 3 caracteres 18: Cadena $>$ a 40 caracteres
Genero	Lógico	19: Masculino o Femenino	20: No seleccionar ninguno.
Barrio	Valor	21: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud ≥ 3 y \leq a 40 caracteres.	22: En blanco 23: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 40 caracteres.
calles	Valor	24: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud ≥ 3 y \leq a 60 caracteres.	25: En blanco 26: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 60 caracteres.
numero	Rango	27: Solo números con longitud ≤ 10 28: En blanco	29: Solo números con longitud > 10
Correo electrónico	Valor	30: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud ≥ 3 y \leq a 60 caracteres.	31: En blanco 32: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 60 caracteres.
Fecha nacimiento	Fecha	33: Fecha del calendario de la forma(día, mes, año)	34: No seleccionar ninguno.
Número telefónico	Rango	35: Solo números con longitud ≤ 20 caracteres	36: En blanco; 37: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 20 caracteres.

Tabla 195. Clases de equivalencia válidas y no validas: Ingreso al sistema

Caso de Prueba: Usuario

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Ci -Cadena de caracteres alfanumérico. -En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico<7 -Cadena de caracteres alfanumérico>20	Aceptar Aceptar Denegar Denegar Denegar	78514216 78514216s "" 355553 "542353..."	-Este campo es requerido. -Ingrese al menos 7 caracteres. -Ingrese no más de 20 caracteres.
2	Nombre -Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y \leq a 60 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena $<$ a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena $>$ a 60 caracteres alfabéticos.	Aceptar Denegar Denegar Denegar Denegar	"Marina" "" \$o34- Ma "Marini..."	-Este campo es requerido. -Solo se admiten letras. -Ingrese al menos 3caracteres. -Ingrese no más de 60 caracteres.
3	Apellido paterno -Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y \leq a 40 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos.	Aceptar Aceptar Denegar	"Ruiz" "" Ru34-	-Solo se admiten letras.

	-Cadena < a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > a 40 caracteres alfabéticos.	Denegar Denegar	Ru “Rui……. ……”	-Ingrese al menos 3caracteres. -Ingrese no más de 40 caracteres.
4	Apellido materno -Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y \leq a 40 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena < a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > a 40 caracteres alfabéticos.	Aceptar Aceptar Denegar Denegar	“Aguayo” “” Ag3536 Ag “Agu…… ……”	-Solo se admiten letras. -Ingrese al menos 3caracteres. -Ingrese no más de 40 caracteres.
5	Genero -Masculino o Femenino -No seleccionar Ninguno	Aceptar Denegar	Femenino Seleccione	-Seleccione un valor
6	Barrio -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud ≥ 5 y ≤ 40 caracteres. -En blanco. - Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud > a 40 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	Tabladita “” “Tab……. ……”	-Este campo es requerido -Ingrese no más de 40 caracteres.
7	Calles - Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos	Aceptar	Av. 6 de agosto	

	<p>con longitud ≥ 5 y ≤ 60 caracteres.</p> <p>-En blanco.</p> <p>- Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud $>$ a 60 caracteres.</p>	<p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>“”</p> <p>“Los.....”</p>	<p>-Este campo es requerido.</p> <p>-Ingrese no más de 60 caracteres.</p>
8	<p>Numero</p> <p>-Solo números con longitud ≥ 0 y ≤ 10.</p> <p>-En Blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos.</p> <p>- Solo números con longitud > 10.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>231</p> <p>“”</p> <p>“Los12”</p> <p>“763.....”</p>	<p>-Este campo es requerido.</p> <p>-Por favor ingrese un numero valido.</p> <p>-Ingrese no más de 10 números.</p>
9	<p>Correo electrónico</p> <p>- Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud ≤ 60 caracteres.</p> <p>-En blanco.</p> <p>- Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud $>$ a 60 caracteres.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>Marina@hotmail.com</p> <p>“”</p> <p>“Mari.....”</p>	<p>-Este campo es requerido.</p> <p>-Ingrese no más de 60 caracteres.</p>
10	<p>Fecha nacimiento</p> <p>-día/mes/año</p> <p>-No seleccionar ninguno.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>28/07/1985</p> <p>Seleccione</p>	<p>-Seleccione un valor</p>
11	<p>Número telefónico</p> <p>-Solo números con longitud ≤ 20 caracteres.</p>	<p>Aceptar</p>	<p>78475784</p>	

-En Blanco	Denegar	“”	-Este campo es requerido
-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud > a 20 caracteres.	Denegar	“7134.....”	-Ingrese no más de 20 caracteres.

Tabla 196. Caso de Prueba: Usuario

Pantalla Rol

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1.- Cadena Alfanumérica con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres.	2.- En blanco

Tabla 197. Clases de equivalencia válidas y no validas: Rol

Caso de Prueba: Rol

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres. - En Blanco	Aceptar Denegar	Estilista “”	 Este campo es requerido

Tabla 198. Caso de Prueba: Rol

Pantalla Menú

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1.- Cadena Alfanumérica con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres.	2.- En blanco

Tabla 199. Clases de equivalencia válidas y no validas: Menú

Caso de Prueba: Menú

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre			

- Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres. - En Blanco	Aceptar Denegar	Menú administradores ""	Este campo es requerido
--	------------------------	----------------------------	-------------------------

Tabla 200. Caso de Prueba: Menú

Pantalla Proveedor Natural (personas)

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 60 caracteres.	2: En blanco 3: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. 4: Cadena < a 3 caracteres. 5: Cadena > a 60 caracteres.
Apellido paterno	Valor	6: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 40 caracteres. 7: En blanco	8: Cadena no alfabética. 9: Cadena < a 3 caracteres 10: Cadena > a 40 caracteres
Apellido materno	Valor	11: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 40 caracteres. 12: En blanco	13: Cadena no alfabética. 14: Cadena < a 3 caracteres 15: Cadena > a 40 caracteres
Barrio	Valor	16: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud \geq 3 y \leq a 40 caracteres.	17: En blanco 18: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud > a 40 caracteres.
calles	Valor	19: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud \geq 3 y \leq a 60 caracteres.	20: En blanco 21: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud > a 60 caracteres.
numero	Rango	22: Solo números con longitud \leq 10 23: En blanco	24: Solo números con longitud > 10

Productos	Conjunto	25: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos).	26: Productos sin seleccionar
Número telefónico	Rango	27: Solo números con longitud ≤ 20 caracteres	28: En blanco 29: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud > 20 caracteres.

Tabla 201. Clases de equivalencia válidas y no válidas: Proveedor Natural(persona)

Caso de Prueba: Proveedor Natural(persona)

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	<p>Nombre</p> <p>-Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y \leq a 60 caracteres.</p> <p>- En blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos.</p> <p>-Cadena $<$ a 3 caracteres alfabéticos.</p> <p>-Cadena $>$ a 60 caracteres alfabéticos.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>“German”</p> <p>“”</p> <p>\$ge34-</p> <p>Ge</p> <p>“Ger.....”</p>	<p>-Este campo es requerido.</p> <p>-Solo se admiten letras.</p> <p>-Ingrese al menos 3 caracteres.</p> <p>-Ingrese no más de 60 caracteres.</p>
2	<p>Apellido paterno</p> <p>-Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y \leq a 40 caracteres.</p> <p>- En blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos.</p> <p>-Cadena $<$ a 3 caracteres alfabéticos.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>“Vargas”</p> <p>“”</p> <p>Va34-</p> <p>Va</p>	<p>-Solo se admiten letras.</p> <p>-Ingrese al menos 3 caracteres.</p>

	-Cadena > a 40 caracteres alfabéticos.	Denegar	“Var.....”	-Ingrese no más de 40 caracteres.
3	Apellido materno -Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y \leq a 40 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena < a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > a 40 caracteres alfabéticos.	Aceptar Denegar Denegar Denegar Denegar	“Condori” “” Co3266 Co “Con.....”	-Solo se admiten letras. -Ingrese al menos 3 caracteres. -Ingrese no más de 40 caracteres.
4	Barrio -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud ≥ 3 y ≤ 40 caracteres. -En blanco. - Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud > a 40 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	La Tablada “” “La.....”	-Este campo es requerido -Ingrese no más de 40 caracteres.
5	Calles - Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud ≥ 3 y ≤ 60 caracteres. -En blanco. - Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos	Aceptar Denegar Denegar	Cochabamba y Juárez “” “Coc.....”	-Este campo es requerido. -Ingrese no más de 60 caracteres.

	con longitud > a 60 caracteres.			
6	Numero -Solo números con longitud<=10. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. - Solo números con longitud>10.	Aceptar Aceptar Denegar Denegar	155 "" "Cas" "123....."	-Este campo es requerido -Por favor ingrese un numero valido. -Ingrese no más de 10 números.
7	Productos -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos). -Producto sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Nívea Body Milk – Nívea Seleccione	-Seleccione un valor
8	Número telefónico -Solo números con longitud<=20 caracteres. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 20 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	77458216 "" Efgh15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.

Tabla 202. Caso de Prueba: Proveedor Natural(personal)

Pantalla Proveedor Jurídico(empresas)

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nit	Rango	1: Solo números con longitud <=20 2: En blanco	3: Solo números con longitud >20

Nombre	Valor	4: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 60 caracteres.	5: En blanco 6: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. 7: Cadena $<$ a 3 caracteres. 8: Cadena $>$ a 60 caracteres.
Página Web	Valor	9: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 80 caracteres. 10: En blanco	11: Cadena no alfabética. 12: Cadena $<$ a 3 caracteres 13: Cadena $>$ a 80 caracteres
Barrio	Valor	14: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud ≥ 3 y \leq a 40 caracteres.	15: En blanco 16: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 40 caracteres.
calles	Valor	17: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud ≥ 3 y \leq a 60 caracteres.	18: En blanco 19: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 60 caracteres.
numero	Rango	20: Solo números con longitud ≤ 10 21: En blanco	22: Solo números con longitud > 10
Productos	Conjunto	23: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos).	24: Productos sin seleccionar
Número telefónico	Rango	25: Solo números con longitud ≤ 20 caracteres	26: En blanco 27: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 20 caracteres.

Tabla 203. Clases de equivalencia válidas y no válidas: Proveedor Jurídico(empresa)

Caso de Prueba: Proveedor Jurídico(empresa)

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nit -Solo números con longitud<=20. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. - Solo números con longitud>20.	Aceptar Denegar Denegar Denegar	12311 "" "Cas12" "235....."	-Este campo es requerido. -Por favor ingrese un numero valido. -Ingrese no más de 20 números.
2	Nombre -Cadena alfanumérica, longitud >= 3 y <= a 60 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena < a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > a 60 caracteres alfabéticos.	Aceptar Denegar Denegar Denegar	"Loreal" "" \$ge34- Ge "Ger....."	-Este campo es requerido. -Solo se admiten letras. -Ingrese al menos 3caracteres. -Ingrese no más de 60 caracteres.
3	Página Web -Cadena alfanumérica, longitud >= 3 y <= a 80 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena < a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > a 80 caracteres alfabéticos.	Aceptar Denegar Denegar Denegar	"www.Lore al.com" "" Co3266 Co "Con....."	-Este campo es requerido. -Solo se admiten letras. -Ingrese al menos 3caracteres. -Ingrese no más de 80 caracteres.

4	Barrio -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud ≥ 3 y ≤ 40 caracteres. -En blanco. - Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud > 40 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	La Pampa “” “La.....”	-Este campo es requerido -Ingrese no más de 40 caracteres.
5	Calles - Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud ≥ 3 y ≤ 60 caracteres. -En blanco. - Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud > 60 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	Av Potosí “” “Coc.....”	-Este campo es requerido. -Ingrese no más de 60 caracteres.
6	Numero -Solo números con longitud ≤ 10 . -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. - Solo números con longitud > 10 .	Aceptar Denegar Denegar Denegar	656 “” “Ve26” “Cas.....”	-Este campo es requerido -Por favor ingrese un numero valido. -Ingrese no más de 10 caracteres.
7	Productos -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos). -Producto sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Aceite oleo Extraordina rio - Loreal Seleccione	-Seleccione un valor
8	Número telefónico -Solo números con longitud ≤ 20 caracteres.	Aceptar	78548747	

-En Blanco	Denegar	“”	-Este campo es requerido
-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud > a 20 caracteres.	Denegar	72Vei	-Solo se admiten números.

Tabla 204. Caso de Prueba: Proveedor Jurídico(empresa)

Pantalla Categorías

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1.- Cadena Alfanumérica con longitud >= a 4 y <= a 40 caracteres.	2.- En blanco

Tabla 205. Clases de equivalencia válidas y no validas: Categorías

Caso de Prueba: Categorías

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud >= a 4 y <= a 40 caracteres. - En Blanco	Aceptar Denegar	Cabello “”	 Este campo es requerido

Tabla 206. Caso de Prueba: Categorías

Pantalla Subcategorías

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud >= a 4 y <= a 80 caracteres.	2: En blanco.
Categoría	Conjunto	3: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (categoría).	4: Productos sin seleccionar

Tabla 207. Clases de equivalencia válidas y no validas: Subcategorías

Caso de Prueba: Subcategorías

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 80 caracteres. - En Blanco	Aceptar Denegar	Aceites para el cuidado del cabello ""	 Este campo es requerido
2	Categorías -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Categorías). -Categoría sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Cabello Seleccione	 -Seleccione un valor

*Tabla 208. Caso de Prueba: Subcategorías***Pantalla Productos**

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Código del Producto	Valor	1.- Cadena Alfanumérica con longitud \geq a 4 y \leq a 255 caracteres.	2.- Símbolos
Nombre	Valor	3: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 60 caracteres.	4: En blanco 5: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. 6: Cadena < a 3 caracteres. 7: Cadena > a 60 caracteres.
Presentación	Conjunto	8: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Presentaciones).	9: Presentaciones sin seleccionar
Contenido neto	Valor	10: Solo números	11: En blanco 12: Cadena alfabética

Unidad de medida	Conjunto	13: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Unidad de medida).	14: Unidad de medida sin seleccionar
Precio de compra	Valor	15: Solo números	16: En blanco 17: Cadena alfabética
Precio de venta	Valor	18: Solo números	19: En blanco 20: Cadena alfabética
Marca	Conjunto	21: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Marcas).	22: Marcas sin seleccionar
Equivalencia	Rango	23: Solo números con longitud ≤ 1 caracteres	24: En blanco 25: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud > 1 caracteres.
Descripción	Valor	26: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud \leq a 255. 27: En blanco	
Subcategoría	Conjunto	28: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Subcategorías).	29: Subcategorías sin seleccionar
Sector	Conjunto	30: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Sectores).	31: Sectores sin seleccionar
Foto	Valor	32: Con extensión: jpeg, jpg, .png. 33: En Blanco	34: Otras extensiones.

Tabla 209. Clases de equivalencia válidas y no válidas: Productos

Caso de Prueba: Productos

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Código del Producto -Solo números con longitud<=255. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. - Solo números con longitud>255.	Aceptar Aceptar Denegar Denegar	698456 "" "Cas34" "123..... ."	-Por favor ingrese un numero valido. -Ingrese no más de 255 caracteres.
2	Nombre -Cadena alfanumérica, longitud >= 3 y <= a 60 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena < a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > a 60 caracteres alfabéticos.	Aceptar Denegar Denegar Denegar Denegar	"Aceite oleo Extraordinario" "" \$Cr34- Cr "Cre..... "	-Este campo es requerido. -Solo se admiten letras. -Ingrese al menos 3caracteres. -Ingrese no más de 60 caracteres.
3	Presentación -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Presentaciones). -Presentación sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Pequeño Seleccione	-Seleccione un valor
4	Contenido neto -Solo números con longitud<=10.	Aceptar	100	

	<p>-En Blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos.</p> <p>- Solo números con longitud>10.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>“”</p> <p>“Ci10”</p> <p>“Cua.....</p> <p>.”</p>	<p>-Este campo es requerido</p> <p>-Por favor ingrese un numero valido.</p> <p>-Ingrese no más de 10 caracteres.</p>
5	<p>Unidad de medida</p> <p>-Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Unidad de medida).</p> <p>-Unidad de medida sin seleccionar.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>ML</p> <p>Seleccione</p>	<p>-Seleccione un valor</p>
6	<p>Precio de compra</p> <p>-Solo números con longitud<=4.</p> <p>-En Blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 4 caracteres.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>37</p> <p>“”</p> <p>Efgh15</p>	<p>-Este campo es requerido</p> <p>-Solo se admiten números.</p>
7	<p>Precio de venta</p> <p>-Solo números con longitud<=4.</p> <p>-En Blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 4 caracteres.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>40</p> <p>“”</p> <p>Efgh15</p>	<p>-Este campo es requerido</p> <p>-Solo se admiten números.</p>
8	<p>Marca</p> <p>-Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Marca).</p>	<p>Aceptar</p>	<p>Loreal</p>	

	-Marca sin seleccionar.	Denegar	Seleccione	-Seleccione un valor
9	Equivalencia -Solo números con longitud<=1. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 1 carácter.	Aceptar Denegar Denegar	1 “” E15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
10	Descripción -Cadena alfanumérica y símbolos de longitud <=255 -En blanco	Aceptar Denegar	“Aceite para el cuidado del cabello” “”	
11	Subcategoría -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Subcategoría). - Subcategoría sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Aceites para el cuidado del cabello Seleccione	-Seleccione un valor
12	Sector -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Sectores). -Sector sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Cuidado del Cabello Seleccione	-Seleccione un valor
13	Foto - Con extensión: jpeg, jpg, png. - En blanco - Otras extensiones.	Aceptar Aceptar Denegar	Foto.jpg “” .wpa	-No se admite otra extensión

Tabla 210. Caso de Prueba: Productos

Pantalla Marcas

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres.	2: En blanco.
Descripción	Valor	3: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud \leq a 255. 4: En blanco	

Tabla 211. Clases de equivalencia válidas y no validas: Marcas

Caso de Prueba: Marcas

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres. - En Blanco	Aceptar	Loreal	
		Denegar	""	Este campo es requerido
2	Descripción -Cadena alfanumérica y símbolos de longitud \leq 255 -En blanco	Aceptar	"La mejor marca en el cuidado del cabello"	
		Denegar	""	

Tabla 212. Caso de Prueba: Marca

Pantalla Presentaciones

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres.	2: En blanco.

Descripción	Valor	3: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud \leq a 255. 4: En blanco	
--------------------	-------	--	--

Tabla 213. Clases de equivalencia válidas y no validas: Presentaciones

Caso de Prueba: Presentaciones

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres. - En Blanco	Aceptar	Pequeño	Este campo es requerido
		Denegar	“”	
2	Descripción -Cadena alfanumérica y símbolos de longitud \leq 255 -En blanco	Aceptar	“Presentación en tamaño pequeño”	
		Denegar	“”	

Tabla 214. Caso de Prueba: Presentación

Pantalla Unidades Medidas

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 40 caracteres.	2: En blanco.
Descripción	Valor	3: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud \leq a 255. 4: En blanco	

Tabla 215. Clases de equivalencia válidas y no validas: Unidades Medidas

Caso de Prueba: Unidades Medidas

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 50 caracteres. - En Blanco	Aceptar	ML	Este campo es requerido
		Denegar	""	
2	Descripción -Cadena alfanumérica y símbolos de longitud \leq 255 -En blanco	Aceptar	"miligramos"	
		Denegar	""	

Tabla 216. Caso de Prueba: Unidades Medidas

Pantalla Promoción

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 60 caracteres.	2: En blanco.
Descripción	Valor	3: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud \leq a 255. 4: En blanco	
Fecha inicio	Fecha	5: Fecha del calendario de la forma(día, mes, año)	6: En blanco
Fecha finalización	Fecha	7: Fecha del calendario de la forma(día, mes, año) $>$ a la fecha de inicio	8: En blanco 9: Fecha de finalización $<$ a la fecha de inicio.
Productos	Conjunto	10: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos).	11: Productos sin seleccionar
Descuento	Valor	12: Descuento \geq 3	13: Descuento $<$ 3 14: En Blanco

Tabla 217. Clases de equivalencia válidas y no validas: Promoción

Caso de Prueba: Promoción

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre -Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y \leq a 60 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena $<$ a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena $>$ a 60 caracteres alfabéticos.	Aceptar Denegar Denegar Denegar Denegar	“Promoción de caducidad cerca” “” \$Cr34- Cr “Cre.....”	-Este campo es requerido. -Solo se admiten letras. -Ingresa al menos 3 caracteres. -Ingresa no más de 60 caracteres.
2	Descripción -Cadena alfanumérica y símbolos de longitud ≤ 255 -En blanco	Aceptar Denegar	“Productos a punto de vencerse” “”	
3	Fecha inicio -día/mes/año -No seleccionar ninguno.	Aceptar Denegar	01/08/2021 Seleccione	-Seleccione un valor
4	Fecha finalización -día/mes/año -No seleccionar ninguno.	Aceptar Denegar	30/08/2022 Seleccione	-Seleccione un valor
5	Producto -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos). - Producto sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Nívea Body Milk – Nívea Seleccione	-Seleccione un valor

6	Descuento			
	-Solo números con longitud \leq 3.	Aceptar	15	
	-En Blanco	Aceptar	“”	-Este campo es requerido
	-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos.	Denegar	“Cas”	-Por favor ingrese un numero valido.
	- Solo números con longitud $>$ 3.	Denegar	“Cas.....”	-Ingrese no más de 3 caracteres.

Tabla 218. Caso de Prueba: Productos

Pantalla Compras

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Proveedor	Conjunto	1: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Proveedores).	2: Proveedor sin seleccionar
Producto	Conjunto	3: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos).	4: Productos sin seleccionar
categoría	Conjunto	5: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (categorías).	6: categoría sin seleccionar
Lote	Conjunto	7: por defecto se selecciona el lote primero en entrar.	8: lote sin seleccionar
Cantidad	Valor	9: cantidad \geq 1	10: Cantidad $<$ 1 11: En blanco
Precio de compra	Valor	12: precio de compra \geq 1	13: precio de compra $<$ 1 14: En blanco
Descuento	Valor	15: Descuento \geq 1	16: Descuento $<$ 1 17: En Blanco

Tabla 219. Clases de equivalencia válidas y no validas: Compras

Caso de Prueba: Compras

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Proveedor -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Presentaciones). -Presentación sin seleccionar.	Aceptar Denegar	German Vargas Condori Seleccione	-Seleccione un valor
2	Categoría -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Unidad de medida). -Unidad de medida sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Piel Seca Seleccione	-Seleccione un valor
3	Producto -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Unidad de medida). -Unidad de medida sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Nívea Body Milk Grande 400 ML Seleccione	-Seleccione un valor
4	Lote -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Unidad de medida). -Unidad de medida sin seleccionar.	Aceptar Denegar	L52421434 – Fecha Venc: 26/12/2022 – Cantidad: 20 unidades Seleccione	-Seleccione un valor
5	Cantidad -Solo números con longitud<=3 caracteres.	Aceptar	1	

	-En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud > a 2 caracteres.	Denegar Denegar	“” E15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
6	Precio de compra -Solo números con longitud >=1. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud > a 1 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	25 “” Efgh15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
7	Descuento -Solo números con longitud >=0 caracteres. -En Blanco	Aceptar Denegar	5 “”	

Tabla 220. Caso de Prueba: Compras

Pantalla Lotes

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Producto	Conjunto	1: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos).	2: Productos sin seleccionar
Código	Valor	3.- Cadena Alfanumérica con longitud >= a 4 y <= a 20 caracteres.	4: En blanco 5: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud > a 20 caracteres.
Fecha de Ingreso	Fecha	6: Fecha del calendario de la forma(día, mes, año)	7: Otro Valor 8: Fecha adelantada o retrasada del día

Fecha de vencimiento	Fecha	9: Fecha del calendario de la forma(día, mes, año)>a la fecha de ingreso	10: Otro Valor 11:Fecha adelantada o retrasada del día
Fecha de Elaboración	Fecha	12: Fecha del calendario de la forma(día, mes, año)	13: Otro Valor 14:Fecha adelantada o retrasada del día
Cantidad	Valor	15: cantidad \geq 1	16: Cantidad $<$ 1 17: En blanco
Cantidad Mínima	Rango	18: Solo Números \geq a 1 y \leq 10	19: En blanco 20: Cadena alfabética 21: Solo números $<$ a 1 y $>$ 10
Cantidad Máxima	Rango	22: Solo Números \geq a 1 y \leq 30	23: En blanco 24: Cadena alfabética 25: Solo números $<$ a 1 y $>$ 30

Tabla 221. Caso de Prueba: Lotes

Caso de Prueba: Lotes

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Producto -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Unidad de medida). -Unidad de medida sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Nívea Body Milk Mediano - 250ML - Nívea Seleccione	-Seleccione un valor
2	Código -Cadena alfanumérica, longitud \geq 3 y \leq a 20 caracteres. - En blanco	Aceptar Denegar	L100134 “ ”	-Este campo es requerido.

	-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena < a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > a 20 caracteres alfabéticos.	Denegar Denegar Denegar	\$Cr34- Cr “L23..... .”	-Solo se admiten letras. -Ingrese al menos 3 caracteres. -Ingrese no más de 20 caracteres.
3	Fecha de Ingreso -día/mes/año -No seleccionar ninguno.	Aceptar Denegar	11/02/2021 Seleccione	-Seleccione un valor
4	Fecha de vencimiento -día/mes/año -No seleccionar ninguno.	Aceptar Denegar	25/05/2022 Seleccione	-Seleccione un valor
5	Fecha de Elaboración -día/mes/año -No seleccionar ninguno.	Aceptar Denegar	01/06/2019 Seleccione	-Seleccione un valor
6	Cantidad -Solo números con longitud<=3 caracteres. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 2 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	20 “” E15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
7	Cantidad Mínima -Solo números con longitud<=2 caracteres. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 2 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	10 “” E15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
8	Cantidad Máxima			

-Solo números con longitud<=2 caracteres.	Aceptar	30	-Este campo es requerido
-En Blanco	Denegar	“”	-Solo se admiten números.
-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 2 caracteres.	Denegar	E15	

Tabla 222. Caso de Prueba: Compras

Pantalla Sectores

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud>= a 4 y <= a 60 caracteres.	2: En blanco.
Descripción	Valor	3: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud<= a 255. 4: En blanco	

Tabla 223. Clases de equivalencia válidas y no validas: Sectores

Caso de Prueba: Sectores

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud >= a 4 y <= a 60 caracteres. - En Blanco	Aceptar Denegar	Cuidado del Cabello “”	 Este campo es requerido
2	Descripción -Cadena alfanumérica y símbolos de longitud <=255 -En blanco	Aceptar Denegar	“Aquí encontraras productos para el cuidado del cabello” “”	

Tabla 224. Caso de Prueba: Sectores

Pantalla Servicio General

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1.- Cadena Alfanumérica con longitud \geq a 4 y \leq a 80 caracteres.	2.- En blanco

*Tabla 225. Clases de equivalencia válidas y no validas: Servicio General***Caso de Prueba: Servicio General**

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 80 caracteres. - En Blanco	Aceptar Denegar	Cortes ""	Este campo es requerido

*Tabla 226. Caso de Prueba: Servicio General***Pantalla Subservicios**

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 80 caracteres.	2: En blanco.
Servicio general	Conjunto	3: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (servicio general).	4: Servicio general sin seleccionar

*Tabla 227. Clases de equivalencia válidas y no validas: Subservicios***Caso de Prueba: Subservicios**

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre	Aceptar		

	- Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 80 caracteres. - En Blanco	Denegar	Cortes de pelo Corto “”	Este campo es requerido
2	Servicio general -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (servicio general). -Servicio general sin seleccionar.	Aceptar Denegar	Cortes Seleccione	 -Seleccione un valor

Tabla 228. Caso de Prueba: Subservicios

Pantalla Servicios

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena de alfabética, longitud \geq a 3 y \leq a 80 caracteres.	2: En blanco 3: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. 4: Cadena < a 3 caracteres. 5: Cadena > a 80 caracteres.
Categoría Genero	Conjunto	6: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Categoría genero).	7: Categoría genero sin seleccionar
Subservicio	Conjunto	8: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Subservicios).	9: Subservicio sin seleccionar
Tipo de servicio	Conjunto	10: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Tipo de servicio).	11: Tipo de servicio sin seleccionar
Precio de servicio	Valor	12: Solo números	13: En blanco 14: Cadena alfabética

Equivalencia	Rango	15: Solo números con longitud ≤ 1 caracteres	16: En blanco 17: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud > 1 caracteres.
Descripción	Valor	18: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud ≤ 255 . 19: En blanco	
Duración	Rango	20: Solo números con longitud ≤ 3 caracteres	21: En blanco 22: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud > 3 caracteres.
Foto	Valor	23: Con extensión: jpeg, jpg, .png. 24: En Blanco	25: Otras extensiones.

Tabla 229. Clases de equivalencia válidas y no válidas: Servicios

Caso de Prueba: Servicios

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre -Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y ≤ 80 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena < 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > 80 caracteres alfabéticos.	Aceptar Denegar Denegar Denegar Denegar	“Corte Melena con flequillo” “” \$Cr34- Cr “Cre.....”	-Este campo es requerido. -Solo se admiten letras. Ingrese al menos 3 caracteres. -Ingrese no más de 80 caracteres.
2	Categoría Género			

	<p>-Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Categoría Género).</p> <p>-Categoría Género sin seleccionar.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>Mujer</p> <p>Seleccione</p>	<p>-Seleccione un valor</p>
3	<p>Subservicio</p> <p>-Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Subservicios).</p> <p>-Subservicio sin seleccionar.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>Cortes de pelo Corto</p> <p>Seleccione</p>	<p>-Seleccione un valor</p>
4	<p>Tipo de Servicio</p> <p>-Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Tipo de servicio).</p> <p>-Tipo de servicio sin seleccionar.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>Servicios de Peluquería</p> <p>Seleccione</p>	<p>-Seleccione un valor</p>
5	<p>Precio de servicio</p> <p>-Solo números con longitud\leq4 caracteres.</p> <p>-En Blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud$>$ a 4 caracteres.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>10</p> <p>“”</p> <p>Efgh15</p>	<p>-Este campo es requerido</p> <p>-Solo se admiten números.</p>
6	<p>Equivalencia</p> <p>-Solo números con longitud\leq1.</p> <p>-En Blanco</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>1</p> <p>“”</p>	<p>-Este campo es requerido</p>

	-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud > a 1 carácter.	Denegar	E15	-Solo se admiten números.
7	Descripción -Cadena alfanumérica y símbolos de longitud <=255 -En blanco	Aceptar Denegar	“Lindo corte ideal para mujeres de cara redonda” “”	
8	Duración -Solo números con longitud <=2 caracteres. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud > a 2 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	10 “” E15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
9	Foto - Con extensión: jpeg, jpg, png. - En blanco - Otras extensiones.	Aceptar Aceptar Denegar	Foto.jpg “” .wpa	-No se admite otra extensión

Tabla 230. Caso de Prueba: Servicios

Pantalla Categoría Genero

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud >= a 4 y <= a 50 caracteres.	2: En blanco.

Tabla 231. Clases de equivalencia válidas y no validas: Categoría Genero

Caso de Prueba: Categoría Genero

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 50 caracteres. - En Blanco	Aceptar Denegar	Mujer ""	Este campo es requerido

Tabla 232. Caso de Prueba: Categoría Genero

Pantalla Paquete

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 60 caracteres.	2: En blanco.
Descripción	Valor	3: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud \leq a 255. 4: En blanco	
Fecha inicio	Fecha	5: Fecha del calendario de la forma(día, mes, año)	6: En blanco
Fecha finalización	Fecha	7: Fecha del calendario de la forma(día, mes, año) $>$ a la fecha de inicio	8: En blanco 9: Fecha de finalización $<$ a la fecha de inicio.
Servicios	Conjunto	10: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Servicios).	11: Servicios sin seleccionar
Descuento	Valor	12: Descuento \geq 1	13: Descuento $<$ 1 14: En Blanco

Tabla 233. Clases de equivalencia válidas y no validas: Paquetes

Caso de Prueba: Paquetes

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre			

	<p>-Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y \leq a 60 caracteres.</p> <p>- En blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos.</p> <p>-Cadena $<$ a 3 caracteres alfabéticos.</p> <p>-Cadena $>$ a 60 caracteres alfabéticos.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>“Paquete Novias”</p> <p>“”</p> <p>\$Cr34-</p> <p>Cr</p> <p>“Cre.....”</p>	<p>-Este campo es requerido.</p> <p>-Solo se admiten letras.</p> <p>Ingrese al menos 3caracteres.</p> <p>-Ingrese no más de 60 caracteres.</p>
2	<p>Descripción</p> <p>-Cadena alfanumérica y símbolos de longitud ≤ 255</p> <p>-En blanco</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>“Fines de año desde noviembre a diciembre</p> <p>“”</p>	
3	<p>Fecha inicio</p> <p>-día/mes/año</p> <p>-No seleccionar ninguno.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>01/11/2021</p> <p>Seleccione</p>	-Seleccione un valor
4	<p>Fecha finalización</p> <p>-día/mes/año</p> <p>-No seleccionar ninguno.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>30/12/2021</p> <p>Seleccione</p>	-Seleccione un valor
5	<p>Servicio</p> <p>-Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Servicios).</p> <p>- Servicio sin seleccionar.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p>	<p>Corte</p> <p>Desmechad</p> <p>o - Mujer</p> <p>Seleccione</p>	-Seleccione un valor
6	<p>Descuento</p> <p>-Solo números con longitud ≤ 3.</p>	<p>Aceptar</p>	<p>10</p>	

-En Blanco	Aceptar	“”	-Este campo es requerido
-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos.	Denegar	“Cas”	-Por favor ingrese un numero valido.
- Solo números con longitud>3.	Denegar	“Cas.....”	-Ingrese no más de 3 caracteres.

Tabla 234. Caso de Prueba: Paquetes

Pantalla Tipo Servicio

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nombre	Valor	1: Cadena Alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 45 caracteres.	2: En blanco.
Descripción	Valor	3: Cadena Alfanumérica y símbolos con longitud \leq a 255. 4: En blanco	

Tabla 235. Clases de equivalencia válidas y no validas: Tipo Servicio

Caso de Prueba: Tipo Servicio

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nombre - Cadena alfabética con longitud \geq a 4 y \leq a 45 caracteres. - En Blanco	Aceptar Denegar	Servicios de Peluquería “”	 Este campo es requerido
2	Descripción -Cadena alfanumérica y símbolos de longitud \leq 255 -En blanco	Aceptar Denegar	“En Peluquería MAX UNISEX disponemos de las más novedosas técnicas que existen en el mercado asesorándose para encontrar tu imagen” “”	

Tabla 236. Caso de Prueba: Tipo servicio

Pantalla Cliente Natural(personas)

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
ci	Rango	1: 1000000>=ci<=99999999	2: En blanco. 3: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. 4: CI < 1000000 ; 5: CI > 99999999
Nombre	Valor	6: Cadena de alfabética, longitud >= a 3 y <= a 60 caracteres.	7: En blanco 8: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos. 9: Cadena < a 3 caracteres. 10: Cadena> a 60 caracteres.
Apellido paterno	Valor	11: Cadena de alfabética, longitud >= a 3 y <= a 40 caracteres. 12: En blanco	13: Cadena no alfabética. 14: Cadena < a 3 caracteres 15: Cadena> a 40 caracteres
Apellido materno	Valor	16: Cadena de alfabética, longitud >= a 3 y <= a 40 caracteres. 17: En blanco	18: Cadena no alfabética. 19: Cadena< a 3 caracteres 20: Cadena> a 40 caracteres
Barrio	Valor	21: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud >=3 y <= a 40 caracteres.	22: En blanco 23: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud> a 40 caracteres.
calles	Valor	24: Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud >=3 y <= a 60 caracteres.	25: En blanco 26: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud> a 60 caracteres.
numero	Rango	27: Solo números con longitud <=10 ; 28: En blanco	29: Solo números con longitud >10
Número telefónico	Rango	30: Solo números con longitud <=20 caracteres	31: En blanco

			32: Cadena de caracteres, alfanuméricos y símbolos con longitud > a 20 caracteres.
--	--	--	--

Tabla 237. Clases de equivalencia válidas y no válidas: Ingreso al sistema

Caso de Prueba: Cliente Natural(persona)

N°	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Ci -1000000>=ci<=99999 -En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -CI< 10000000 -CI> 99999999	Aceptar Denegar Denegar Denegar Denegar	1234561 "" E5 355553 542353234	-Este campo es requerido. -Por favor ingrese un numero valido. -Ingrese al menos 7 caracteres. -Ingrese no más de 8 caracteres.
2	Nombre -Cadena alfanumérica, longitud >= 3 y <= a 60 caracteres. - En blanco -Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos. -Cadena < a 3 caracteres alfabéticos. -Cadena > a 60 caracteres alfabéticos.	Aceptar Denegar Denegar Denegar	"Ramiro" "" \$o34- Ra "Rami....."	-Este campo es requerido. -Solo se admiten letras. -Ingrese al menos 3caracteres. -Ingrese no más de 60 caracteres.
3	Apellido paterno -Cadena alfanumérica, longitud >= 3 y <= a 40 caracteres. - En blanco	Aceptar Denegar	"Vargas" ""	-Este campo es requerido.

	<p>-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos.</p> <p>-Cadena < a 3 caracteres alfabéticos.</p> <p>-Cadena > a 40 caracteres alfabéticos.</p>	<p>Denegar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>Va34-</p> <p>Va</p> <p>“Var.....”</p>	<p>-Solo se admiten letras.</p> <p>-Ingrese al menos 3caracteres.</p> <p>-Ingrese no más de 40 caracteres.</p>
4	Apellido materno <p>-Cadena alfanumérica, longitud ≥ 3 y ≤ 40 caracteres.</p> <p>- En blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos.</p> <p>-Cadena < a 3 caracteres alfabéticos.</p> <p>-Cadena > a 40 caracteres alfabéticos.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>“Condori”</p> <p>“”</p> <p>Co3536</p> <p>Co</p> <p>“Con.....”</p>	<p>-Solo se admiten letras.</p> <p>-Ingrese al menos 3caracteres.</p> <p>-Ingrese no más de 40 caracteres.</p>
5	Barrio <p>-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud ≥ 3 y ≤ 40 caracteres.</p> <p>-En blanco.</p> <p>- Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud > a 40 caracteres.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>Méndez Arcos</p> <p>“”</p> <p>“Men.....”</p>	<p>-Este campo es requerido</p> <p>-Ingrese no más de 40 caracteres.</p>
6	Calles <p>- Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos</p>	<p>Aceptar</p>	<p>Los molles</p>	

	<p>con longitud ≥ 3 y ≤ 60 caracteres.</p> <p>-En blanco.</p> <p>- Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos con longitud $>$ a 60 caracteres.</p>	<p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>“”</p> <p>“Los.....”</p>	<p>-Este campo es requerido.</p> <p>-Ingrese no más de 60 caracteres.</p>
7	<p>Numero</p> <p>-Solo números con longitud ≤ 10.</p> <p>-En Blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos.</p> <p>- Solo números con longitud > 10.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>705</p> <p>“”</p> <p>“Cas”</p> <p>“Cas.....”</p>	<p>-Por favor ingrese un numero valido.</p> <p>-Ingrese no más de 10 caracteres.</p>
8	<p>Número telefónico</p> <p>-Solo números con longitud ≤ 8 caracteres.</p> <p>-En Blanco</p> <p>-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 8 caracteres.</p>	<p>Aceptar</p> <p>Denegar</p> <p>Denegar</p>	<p>78247928</p> <p>“”</p> <p>Efgh15</p>	<p>-Este campo es requerido</p> <p>-Solo se admiten números.</p>

Tabla 238. Caso de Prueba: Cliente Natural(persona)

Pantalla Ventas

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nit/ci	Valor	1: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Clientes).	2: Ci sin seleccionar
categoría	Conjunto	3: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (categorías).	4: categoría sin seleccionar

Producto	Conjunto	5: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos).	6: Productos sin seleccionar
Cantidad	Valor	7: cantidad \geq 1	8: Cantidad $<$ 1 9: En blanco
Precio de venta	Valor	10: Solo números	11: En blanco 12: Cadena alfabética
% Descuento	Valor	13: Descuento \geq 1	14: Descuento $<$ 1 15: En Blanco

Tabla 239. Clases de equivalencia válidas y no válidas: Ventas

Caso de Prueba: Ventas

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nit/Ci			
	-Cadena de caracteres alfanumérico.	Aceptar	69546948	
	-En blanco	Denegar	""	-Este campo es requerido.
	-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos.	Denegar	12345s	-Por favor ingrese un numero existente.
2	Categorías			
	-Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Categorías).	Aceptar	Aceites para el cuidado del cabello	
	-Categoría sin seleccionar.	Denegar	Seleccione	-Seleccione un valor
3	Producto			
	-Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Productos).	Aceptar	Aceite oleo ExtraordinarioP equeño100ML	
	-Producto sin seleccionar.	Denegar	Seleccione	-Seleccione un valor
4	Cantidad			

	-Solo números con longitud<=3 caracteres. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 2 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	1 "" E15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
5	Precio de venta -Solo números con longitud<=4 caracteres. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 4 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	25 "" Efgh15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
6	% Descuento -Solo números con longitud>=0 caracteres. -En Blanco	Aceptar Denegar	5 ""	

Tabla 240. Caso de Prueba: Ventas

Pantalla Servicio Realizado

Condición de entrada	Tipo	Clase de equivalencia valida	Clase de equivalencia no valida
Nit/ci	Conjunto	1: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Clientes).	2: Ci sin seleccionar
Servicio general	Conjunto	3: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (servicio general).	4: Servicio general sin seleccionar
Servicio	Conjunto	5: Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Servicios).	6: Servicios sin seleccionar
Cantidad	Valor	7: cantidad>=1	8: Cantidad<1 9: En blanco
Precio de servicio	Valor	10: Solo números	11: En blanco 12: Cadena alfabética

Descuento	Valor	13: Descuento \geq 1	14: Descuento $<$ 1 15: En Blanco
------------------	-------	------------------------	--------------------------------------

Tabla 241. Clases de equivalencia válidas y no válidas: Servicio Realizado

Caso de Prueba: Servicios Realizados

Nº	Clase de equivalencia	Propósito del caso	Dato de Prueba	Mensaje
1	Nit/Ci -Cadena de caracteres alfanumérico.	Aceptar	69546948	-Este campo es requerido. -Por favor ingrese un numero existente.
	-En blanco	Denegar	“”	
	-Cadena de caracteres alfanumérico y símbolos.	Denegar	12345s	
2	Servicio general -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Servicio general).	Aceptar	Cortes	-Seleccione un valor
	-Servicio general sin seleccionar.	Denegar	Seleccione	
3	Servicios -Seleccionar una opción que pertenece al conjunto (Servicios).	Aceptar	Corte Melena	-Seleccione un valor
	-Servicios sin seleccionar.	Denegar	Seleccione	
4	Cantidad -Solo números con longitud \leq 3 caracteres.	Aceptar	1	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
	-En Blanco	Denegar	“”	
	-Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud $>$ a 2 caracteres.	Denegar	E15	
5	Precio de Servicio			

	-Solo números con longitud<=4 caracteres. -En Blanco -Cadena de caracteres alfanuméricos y símbolos con longitud> a 4 caracteres.	Aceptar Denegar Denegar	25 "" Efgh15	-Este campo es requerido -Solo se admiten números.
6	% Descuento -Solo números con longitud>=0 caracteres. -En Blanco	Aceptar Denegar	5 ""	

Tabla 242. Caso de Prueba: Servicios Realizado

II.2 COMPONENTE II: CAPACITACIÓN AL PERSONAL INVOLUCRADO

II.2.1 Introducción

El objetivo de este componente es capacitar a los usuarios en el uso del sistema de Control de Servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos de la peluquería “Max Unisex”. Según el nivel de los mismos empleando métodos y medios de enseñanza-aprendizaje adecuado. Con lo siguiente se pretende evitar errores y riesgos en el manejo del sistema y así poder sacar el máximo beneficio a dicho sistema.

II.2.2 Propósito

El propósito del proyecto es que al finalizar el curso de capacitación el personal de la peluquería “Max Unisex”, este apto para poder manejar el Sistema Web desarrollado.

El componente capacitación, se encamina hacia el siguiente objetivo: usar adecuadamente el Sistema **“Mejoramiento de la administración e información en la peluquería ‘Max Unisex’ aplicando las TIC”**, por el personal de la peluquería “Max Unisex” explotando las fortalezas del mismo.

Para la Capacitación se empleará manuales de usuarios que contengan información detallada sobre el manejo del sistema, será de forma presencial para posibilitar que el alumno (usuario) reciba asesoramiento oportuno ante cualquier consulta.

II.2.3 Objetivos

Capacitar a todas las personas que manejarán el sistema y su funcionalidad que ofrece.

Lograr un correcto manejo del sistema de registro de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos por parte del personal encargado de las mismas actividades

II.2.4 Proceso de Enseñanza aprendizaje y Metodologías de Capacitación

II.2.4.1 El proceso de Enseñanza

Introducción:

Durante el proceso de aprendizaje se pueden usar diversas técnicas y métodos de enseñanza. Ocurre que muchas veces estos métodos son usados de una forma empírica sin una mayor profundización y usándose en ocasiones de modo incompleto. Esto ocurre muchas veces por desconocimiento y falta de formación al respecto, de ahí que es de vital importancia estudiar,

analizar y poner en práctica los diferentes conceptos, teorías al respecto y metodologías desarrolladas para logro del objetivo último: u alto nivel educativo de procesos de formación.

Proceso de enseñanza aprendizaje:

El éxito del proceso enseñanza aprendizaje depende tanto de la correcta definición y determinación de sus objetivos y contenidos, como de los métodos que se aplican para alcanzar dichos objetivos. La base fundamental de todo proceso de enseñanza se halla representada por un reflejo condicionado, es decir por una relación asociada que existe entre respuesta y estímulo que la provoca. El sujeto que enseña es el encargado de provocar dicho estímulo, con el fin de obtener la respuesta que el individuo aprende. Esta teoría da lugar a la formulación del principio de motivación, principio básico de todo proceso de enseñanza que consiste en estimular a un sujeto para que este ponga en actividad sus facultades, en el estudio de la motivación comprende el de los factores orgánicos de toda conducta, así como el de las condiciones que lo determinan.

Concepto de Enseñanza:

Es el proceso mediante el cual se comunican o transmiten conocimientos especiales o generales sobre una materia. Este concepto es más restringido que de la educación, ya que esta tiene por objeto la formación integral de las personas, mientras que la enseñanza se limita a transmitir, por medios diversos, determinados conocimientos. En este sentido la educación comprende la enseñanza propiamente dicha.

Concepto de Aprendizaje:

El aprendizaje es un proceso que lleva a cabo el sujeto que aprende cuando interactúa con el objeto y lo relaciona con sus experiencias previas, aprovechando su capacidad de conocer para reestructurar sus esquemas mentales, enriqueciéndolos con la incorporación de un nuevo material que pasa a formar parte del sujeto que conoce.

El objeto es aprendido de modo diferente por cada sujeto, porque las experiencias y las capacidades de cada individuo presentan características únicas.

El aprendizaje no se agota en el proceso mental, pues abarca también la adquisición de destrezas, hábitos y habilidades, así como actitudes y valoraciones que acompañan el proceso y que ocurren en los tres ámbitos: el personal. El educativo formal y el social. El personal abarca el lenguaje, la reflexión y el pensamiento, que hacen del individuo un ser distinto a los demás.

Métodos de Enseñanza – Aprendizaje:

Método quiere decir camino para llegar al fin. Concluir el pensamiento o las acciones para alcanzar un fin, existen varios métodos aplicados a la educación.

Cuando se realiza una clasificación de métodos suele hacerse de manera muy personal, de acuerdo a experiencias e investigaciones propias. He preferido valirme de clasificaciones tradicionales, fundamentalmente por la utilización de lenguaje y la terminología de toda conocida.

Los métodos de un modo general y según su naturaleza de los fines que procura alcanzar, pueden ser agrupados en tres tipos:

- **Métodos de Investigación**

Son los que buscan acrecentar o profundizar nuestros conocimientos.

- **Métodos de Organización**

Destinados únicamente a establecer normas de disciplina para la conducta, a fin de ejecutar bien una tarea.

Trabajan sobre hechos conocidos y procuran ordenar y disciplinar esfuerzos para que haya eficiencia en lo que se desea realizar.

- **Métodos de Transmisión**

Destinados a transmitir conocimientos, actitudes o ideales también reciben el nombre de métodos de enseñanza, son los intermediarios entre el profesor y el alumno en la acción educativa que se ejerce sobre este último.

Técnicas de Enseñanza

Hay muchas técnicas para hacer llegar nuestro conocimiento y lograr un aprendizaje apropiado:

Técnica Expositiva

Consiste en la exposición oral, por parte del profesor; esta debe estimular la participación del alumno en los trabajos de la clase, requiere una buena motivación para atraer la atención de los educandos. Esta técnica favorece el desenvolvimiento del autodomínio y el lenguaje. (Técnicas de Enseñanza, 2012)

Técnica de Dictado

Consiste en la exposición oral, por parte del profesor; esta debe estimular la participación del alumno en los trabajos de la clase, requiere una buena motivación para atraer la atención de los educandos. Esta técnica favorece el desenvolvimiento del autodomínio y el lenguaje.

Este constituye una marcada pérdida de tiempo, ya que mientras el alumno escribe no puede reflexionar sobre lo que registra en sus notas. (Técnicas de Enseñanza, 2012)

Técnica Biográfica

Consiste en exponer los hechos o problemas a través del relato de las vidas que participan en ellos o que contribuyen para su estudio. Es más común en la historia, filosofía y la literatura. (Técnicas de Enseñanza, 2012)

Técnicas de Argumento

Forma de interrogatorio destinada a comprobar lo que el alumno debería saber. Requiere fundamentalmente de la participación del alumno. (Técnicas de Enseñanza, 2012).

Técnicas de Dialogo

El gran objetivo de dialogo es el de orientar al alumno para que reflexione, piense y se convenza que pueda investigar valiéndose del razonamiento. (Técnicas de Enseñanza, 2012)

Técnicas de Discusión

El gran objetivo de dialogo es el de orientar al alumno para que reflexione, piense y se convenza que pueda investigar valiéndose del razonamiento.

Consiste en la discusión del tema, por parte de los alumnos, bajo la dirección del profesor y requiere preparación anticipada. (Técnicas de Enseñanza, 2012)

Proceso de Capacitación

La capacitación es un proceso de corta duración mediante la cual se ofrece un espacio de discusión y aprendizaje en la que los participantes podrán reflexionar sobre sus conocimientos y experiencia, sistematizar y organizarlas herramientas que han aplicado en el transcurso de la misma.

II.2.5 Capacitación Básica e Intermedia

En este nivel de capacitación se tomaron en cuenta los siguientes puntos o temas básicos:

- Sistema operativo, nociones básicas
- Creación de Registros
- Sistemas de Información
- Seguridad en el manejo de la Información
- Organización de la Información

II.2.5.1 Capacitación para el uso del sistema

Nociones preliminares sobre utilidades del sistema.

Control de Ingreso al Sistema

Registro de Usuarios

Registro de Roles

Registro de Menús

Registro de Procesos

Registro de Subprocesos

Registro de las compras

Registro de las ventas

Registro de Proveedores

Registro de Servicios realizados

Registro de Clientes

Registro de Productos

Registro de lotes

Registrar Categorías

Registro de subcategorías

Registrar Marcas

Registro de Sectores

Registro de Presentaciones

Registro de Unidades de Medidas

Registro de Promociones

Registro de Servicios

Registrar Servicio General

Registro de Subservicios

Registrar Categoría de Genero

Registro de Tipo de Servicio

Registro de Paquetes

Registrar Horarios

Registrar Reserva Citas

Registro de Dosificación de Facturas

Registrar Reportes

II.2.4.2 Puntos que se tomaron en cuenta en las diferentes etapas de capacitación

El modelo básico de estructura de capacitación que se tomó en cuenta el modelo de capacitación simultánea en el que se entrenó a todo el personal durante cinco días.

II.2.4.3 Diseño del programa de Capacitación

El diseño del programa de capacitación y enfoque en: el objetivo, lograr que el personal maneje el sistema implementado sin dificultades, la disposición del personal y los principios pedagógicos de aprendizaje, de los últimos se toman en cuenta para esta capacitación los principios de: participación, repetición, relevancia, transferencia y retroalimentación.

Grado de conocimiento del personal

Se tomó en cuenta el nivel de conocimiento de los empleados sobre TI (tecnologías de Información) para impartir la capacitación básica y la capacitación del sistema.

Implementación del programa de Capacitación

Se utilizó métodos más generalizados:

Estilo para impartir el programa Se realizó un estilo participativo con la duración de una hora por día durante 5 días según cronograma, las sesiones se dividieron en módulos uno básico sobre la TI y otro de nivel más avanzado para el uso de sistema.

II.2.4.5 Costos y Recursos

Los costos y recurso son expresados en el Anexo N° 3 titulado “Calculo del Presupuesto para el Componente 2”.

II.2.5 CONTENIDOS DE LA CAPACITACIÓN

(Se listan los contenidos detallados estructurados por temas o unidades).

II.2.5.1 Plan de Clases

Nro.	CONTENIDO	OBJETIVO	FECHA	DURACION (horas)	MATERIAL DIDACTICO	MEDIOS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE	DESTINATARIO
1	Lección 1: Página de Bienvenida	Que el Usuario pueda interactuar con la página de bienvenida.	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra	Gerente que es el propietario del sistema, Estilista.
2	Lección 2: Ingresar al Sistema	Que el Usuario se identifique y pueda entrar al Sistema de acuerdo al rol.	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente que es el propietario del sistema, Estilista.
3	Lección 3: Gestionar Usuarios	Que el Usuario pueda operar en el sistema realizado el registro los usuarios del sistema	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
4	Lección 4: Gestionar Menús	Que el Usuario pueda realizar el registro de un menú y validarlo	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente

5	Lección 5: Gestionar Proveedores	Que el Usuario pueda realizar el registro de un proveedor y validarlo	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
6	Lección 6: Gestionar Categorías	Que el Usuario pueda realizar el registro de una categoría y validarlo	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
7	Lección 7: Gestionar Subcategorías	Que el Usuario pueda realizar el registro de una subcategoría y validarlo	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
8	Lección 8: Gestionar Productos	Que el Usuario pueda realizar el registro de un producto y validarlo	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
9	Lección 9: Gestionar Marcas	Que el Usuario pueda realizar el registro de una marca y validarlo	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
10	Lección 10: Gestionar Presentaciones	Que el Usuario pueda realizar el registro de una presentación y validarlo	25/10/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
11	Lección 11: Gestionar	Que el Usuario pueda realizar el registro de una	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente

	Unidades de Medida	unidad de medida y validarlo					
12	Lección 12: Gestionar Promociones	Que el Usuario pueda realizar el registro de una promoción y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
13	Lección 13: Gestionar Compras	Que el Usuario pueda realizar el registro de las compras de los productos y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
14	Lección 14: Gestionar Lotes	Que el Usuario pueda realizar el registro de lotes de productos y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
15	Lección 15: gestionar Sectores	Que el Usuario pueda realizar el registro de sectores de los productos y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
16	Lección 16: Gestionar Servicio General	Que el Usuario pueda realizar el registro de un servicio general y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente

17	Lección 17: Gestionar Subservicios	Que el Usuario pueda realizar el registro de un subservicio y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
18	Lección 18: Gestionar Servicios	Que el Usuario pueda realizar el registro de un servicio y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
19	Lección 19: Gestionar Categoría genero	Que el Usuario pueda realizar el registro de una Categoría género y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
20	Lección 20: Gestionar Paquetes	Que el Usuario pueda realizar el registro de un paquete y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
21	Lección 21: Gestionar Tipo de Servicio	Que el Usuario pueda realizar el registro de un tipo de servicio y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
22	Lección 22: Gestionar Horarios	Que el Usuario pueda realizar el horario y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente

23	Lección 23: Gestionar Reserva Citas	Que el Usuario pueda visualizar el registro de una reserva de cita y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
24	Lección 24: gestionar Ventas	Que el Usuario pueda realizar el registro de las ventas de los productos y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
25	Lección 25: gestionar Servicios Realizados	Que el Usuario pueda realizar el registro de la atención de los servicios y validarlo	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
26	Lección 26: gestionar Dosificaciones	Que el Usuario pueda registrar las dosificaciones de facturas autorizadas	26/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente
27	Lección 27: gestionar Reportes	Que el Usuario pueda obtener el reporte de los productos, servicios, compras y ventas, servicios realizados como también reserva de citas	29/11/2021	1	Guía de laboratorio y diapositivas.	Data display, computadora, pizarra.	Gerente, Estilista

II.2.5.2 Material de Capacitación

Los materiales utilizados son los siguientes

II.2.5.2.1 Aspectos Técnicos

- Una computadora portátil
- Un Data Display
- Diapositiva

II.2.5.2.2 Aspectos Logísticos

- Banner
- Manual de Usuario

II.2.5.3 Medios de Verificación

Este medio se encuentra en el [Anexo 2 Capacitación]

- “Capacitación del personal involucrado”
- Carta de solicitud para realizar la capacitación por la universitaria Vanessa Vargas Silisque.
- Informe otorgado por la propietaria de la peluquería “Max Unisex”, sobre la culminación de la “Capacitación”.
- Carta sobre la culminación del proyecto otorgado por la propietaria de la peluquería ‘Max Unisex’, titulado “Mejoramiento de la administración e información en la peluquería ‘Max Unisex’, aplicando las TICS. Fotos de la jornada de capacitación.
- Lista de Personas que asistieron a la capacitación
- Diapositivas usadas en la capacitación.

II.2.5.4 Resultados esperados

En diciembre de 2021 los usuarios del sistema son capacitados en un 100% en el uso del Sistema de administración de servicios realizados, reserva de citas, compras y ventas de productos, habiendo realizado 2 jornadas de capacitación.

II.2.5.5 Conclusiones

La capacitación fue realizada de manera óptima, el personal involucrado respetó los horarios y la asistencia cumpliendo así con el calendario. El material didáctico preparado fue de gran utilidad, porque el personal no tenía mucho conocimiento en cuanto a sistemas informáticos y el hardware necesario

CAPITULO III

III.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

III.1 Conclusiones

- ❖ Se concluye con el presente proyecto, que la aplicación de las Tecnologías de Información es indispensable para la optimización de los procesos en cualquier organización.
- ❖ Se desarrolló, el sistema “**Mejoramiento de la Administración e información en la peluquería ‘Max Unisex’, aplicando las TICS.**
- ❖ Se logró brindar a los usuarios del sistema la información oportuna
- ❖ Se utilizó las herramientas: Eclipse, postgres, tomcat, enterprise Architect.
- ❖ Se utilizó la metodología SML para el diseño y la ejecución del proyecto (Sistema de Marco lógico), el cual consta de tres herramientas (Herramienta de diagnóstico, herramienta de identificación y matriz de marco lógico).
- ❖ Se trabajó con la metodología RUP (Rational Unified Process o Proceso Unificado Racional) para la realización del proyecto, ya que la misma utiliza el Lenguaje Unificado de Modelado (UML) para preparar los esquemas de un sistema de software permitiendo diseñar la arquitectura del software de manera confiable y mantenible.
- ❖ El sistema mantendrá información confiable y oportuna en el momento que los involucrados del sistema así lo requieran para procesar y resguardar la información.

III.2 Recomendaciones

- ❖ Se recomienda a la peluquería la compra o el registro de un dominio propio.
- ❖ Se aconseja manejar navegadores como: Mozilla Firefox, Google Chrome.
- ❖ Se recomienda el uso del SML (sistema de marco lógico) como herramienta de gestión y control del proyecto a fin de contribuir a mejorar la calidad de gestión de las peluquerías, el sistema y su capacitación son parte sustancial para lograrlo, así se demuestra que los componentes del proyecto deben ser claramente identificados, y deben contribuir de gran manera con el propósito del proyecto.
- ❖ Se recomienda realizar el mantenimiento al sistema informático.
- ❖ Se recomienda ampliar el sistema desarrollado con nuevas funcionalidades que vaya a requerir en un futuro.
- ❖ Se recomienda realizar la capacitación y socialización planificada a cada nuevo integrante de la peluquería, para que el usuario e involucrados puedan hacer el manejo y uso adecuado del sistema sin complicaciones y de forma correcta.
- ❖ Se recomienda aplicar la norma internacional IEEE-830 para determinar puntualmente los requerimientos del usuario, independientemente de la tecnología, lenguaje de programación, motor de base de datos, metodología de desarrollo y arquitectura seleccionada, ya que demostró ser muy eficaz en este propósito.