

CAPÍTULO I. EL PROYECTO

**“MEJORAMIENTO DE LA
GESTIÓN DE INFORMACIÓN
EN LA VETERINARIA SAN
NICOLÁS,
APLICANDO LAS TIC”**

1.1 PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

1.1.1. Título del Proyecto

Mejoramiento De La Gestión De Información En La Veterinaria San Nicolás,
Aplicando Las TIC.

1.1.2. Nombre del Postulante

Jorge Montellano Grimaldo

1.1.3. Teléfono o Celular

71898394

1.1.4. Carrera y/o Unidad

Ingeniería Informática.

1.1.5. Facultad

Ciencias y Tecnología.

1.1.6 Institución/Centro Cooperante

Veterinaria San Nicolás

1.1.7. Duración del Proyecto.

El desarrollo del proyecto tendrá una duración de 12 meses.

1.1.8. Área y/o línea de Investigación Priorizado.

Sistema de Gestión / Investigación.

1.2. PERFIL DEL PROYECTO

1.2.1. Introducción

La Veterinaria San Nicolás ha comenzado a brindar sus servicios clínicos a las mascotas de Tarija desde el año 2019 a iniciativa de su propietaria la Lic. Catherine Quisber Blas, Médico Veterinaria Zootecnista; con el objetivo de brindar una atención medica de calidad y confiable para las mascotas de Tarija.

Actualmente la veterinaria cuenta con servicios clínicos como consultas médicas, vacunaciones, desparasitaciones, cirugías, internaciones, peluquería y estética entre otros.

La veterinaria también ofrece productos a la venta como: medicamentos, alimentos y petshop (accesorios).

En el transcurso de estos 3 años y con la llegada de nuevos clientes a la veterinaria, se ha visto agobiada por la falta de registros clínicos y como consecuencia, el limitado seguimiento médico que se le realiza a las mascotas, la calidad de atención que reciben las mascotas, ente otros. También mencionar sobre la administración de los insumos de venta, la manera en que llevan los registros de ventas no son adecuados, pues muchas veces estos datos tienden a perderse por ser anotados sin una posterior centralización, lo cual dificulta el control de ventas e inventario y como consecuencia afecta al manejo y supervisión adecuada de egresos e ingresos mensuales.

Así mismo la veterinaria manifestó que la programación de las citas médicas o estéticas no son adecuadas, pues de igual manera estos datos son susceptibles a perderse, teniendo un interés particular para que exista un recordatorio de citas programadas; tanto como para el cliente, como para la veterinaria.

Para ello es necesario utilizar tecnologías que vayan directamente a solucionar los problemas detectados.

Las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) y principalmente el internet, han cambiado la forma de comunicarse entre las personas, con un gran impacto en las redes sociales, aplicaciones como Facebook WhatsApp, TikTok, nos permite enterarnos de las noticias o eventos que pasan en todo el mundo, de manera instantánea.

El objetivo principal del presente proyecto de investigación aplicada, es utilizar las TIC en la administración de la Veterinaria San Nicolás para mejorar los procesos administrativos y la gestión adecuada de la Información en la misma. Para ello se desarrollará un sistema informático que gestione los procesos de la veterinaria, además de plantear una capacitación al personal para el uso óptimo del sistema.

1.2.2. Antecedentes

La veterinaria San Nicolás ubicada actualmente en el barrio Morros Blancos, Av. Octavio Campero, fue fundada el 24 de febrero del 2019 ha iniciativa de la Lic. Caterine Quisber Blas Médico Veterinario y Zootecnista, con el objetivo de brindar una atención médica de calidad y confiable para la preservación de la salud de las mascotas de Tarija.

La veterinaria San Nicolás comenzó brindando sólo servicios médicos: consultas, vacunaciones, desparasitaciones, internaciones, entre otros; como también el servicio de Hotelería (actualmente ya no presta este servicio), todo estos servicios lo realizaba la propietaria Lic. Caterine Quisbert, luego de 1 año la propietaria incorporó el área de Peluquería y estética canina, el cual benefició a la clientela, porque el servicio es más completo, de igual forma se contrató a personal especializado en dicho sector, para que se hiciera cargo de la misma.

Actualmente en veterinaria se puede identificar 3 áreas en su estructura organizacional las cuales son: un área médica, un área de peluquería y estética canina y el área de recepción y venta.

La veterinaria cuenta con 2 trabajadores: una Médico Veterinario y Zootecnista (la propietaria) y el personal de peluquería y estética canino.

Los servicios que actualmente ofrece la veterinaria son: consulta médica, cirugías, vacunaciones, desparasitaciones, internaciones, peluquería estética corte de uñas, entre otros.

También tiene convenios con otras instituciones, para realizar laboratorios y se derivan pacientes a cirugías de traumatologías y rayos X entre otros.

En el área de ventas se cuenta con una farmacia de medicamentos para las mascotas, como también se vende alimentos y petshop (accesorios).

Entre los problemas principales que se identificó a la veterinaria San Nicolás, es la falta de registro clínicos de las mascotas, este proceso es tedioso hacerlo manualmente pues conlleva tiempo en el uso de material de escritorio, los cuales son susceptibles a la pérdida de datos y al gasto económico continuo.

La propietaria indica que a los pacientes delicados se les hace un seguimiento en cuaderno, pero igualmente buscar un paciente en particular entre muchos que asisten a la veterinaria es moroso. La falta de estos registros clínicos dificulta al seguimiento médico, afectando también a la calidad de las atenciones clínicas; por su parte el propietario manifestó que tiene, interés en adquirir un sistema informático, para que lleven los registros de las mascotas, clientes y atenciones realizadas

En cuanto a la administración de la veterinaria, la propietaria manifestó que lleva un registro de las ventas diarias anotadas en un cuaderno, pero estos no son adecuados; pues no se encuentra dónde se los anotó, complicando el control de ventas e inventario. esto a la vez afecta a llevar control adecuado de los egresos e ingresos de la veterinaria mensualmente.

Todos estos acontecimientos afectan a la administración de la veterinaria, por lo cual la propietaria indica que para mejorar esta situación sugiere usar un sistema de gestión, porque han sido una gran herramienta para automatizar los procesos rutinarios que realiza la empresa brindando la confidencialidad e integridad de datos.

Con este proyecto se pretende mejorar las siguientes características:

- Mejorar la atención para las mascotas que visitan la clínica
- Mejorar la atención para el cliente
- Mejorar la administración de la Veterinaria
- Mejorar el manejo de Información en la Veterinaria
- Crear registros clínicos para las mascotas, crear una historia clínica
- Mejorar los procesos de ventas y el control de inventario
- Mejorar la programación de citas médicas y estéticas

- Llevar un control adecuado de los ingresos y egresos mensuales de la veterinaria

1.2.3. Justificación del Proyecto

La idea de este proyecto surge con la necesidad de mejorar las atenciones clínicas que ofrece la veterinaria San Nicolás, principalmente se quiere resolver el problema de los registros clínicos; creando una historia clínica para las mascotas que visiten la veterinaria, de esta manera el médico podrá hacer un seguimiento continuo y más eficiente a las mascotas que visitan la veterinaria, mejorando la calidad de atención y control adecuado de las mascotas.

Otro aspecto fundamental es el de mejorar la gestión de los procesos administrativos de la veterinaria en general, llevando un buen control del inventario de productos, de las ventas realizadas, como también de las citas programadas.

Con el desarrollo del sistema de informático se pretende contribuir a mejorar la calidad de las atenciones clínicas y administrativas de la veterinaria San Nicolás, haciendo énfasis en los principales problemas que afectan la gestión de los procesos que se realizan en la veterinaria.

1.2.3.1. Justificación Tecnológica

El sistema brindará a la veterinaria una ventaja tecnológica con respecto a otras veterinarias, mejorando las atenciones clínicas, incrementando la capacidad de organización de la veterinaria y además proveer información valiosa para la toma de decisiones gracias a los reportes que generará, con información clara, sencilla, precisa y oportuna.

El sistema será desarrollado bajo tecnología Web confiable, con mantenimiento, seguridad y velocidad de respuesta. Cumplirá los requerimientos que se mencionan en la norma ERS **IEEE830 (Borja C. , 2013)**.

1.2.3.2. Justificación Económica

El presente proyecto se justifica económicamente por el ahorro de material de escritorio, como, por ejemplo: hojas de papel, cuadernos, bolígrafos; el cual es empleado para el registro de las mascotas, clientes y ventas en general.

La manipulación de la información manual, se verá reducida gracias a la automatización de la misma, logrando reportes instantáneos que ayuden a la toma de decisiones, reducir el tiempo y esfuerzo del personal al automatizar procesos rutinarios.

1.2.3.3. Justificación Social

El presente proyecto es de impacto social, porque es una herramienta que beneficia a todos los propietarios que llevan a sus mascotas a la veterinaria pues mejorará las atenciones clínicas y el seguimiento continuo a la salud de sus animales.

1.2.4. Planteamiento del problema

Los procesos administrativos y el manejo de la información en la Veterinaria San Nicolás no son adecuados.

1.2.5 Análisis de Problemas

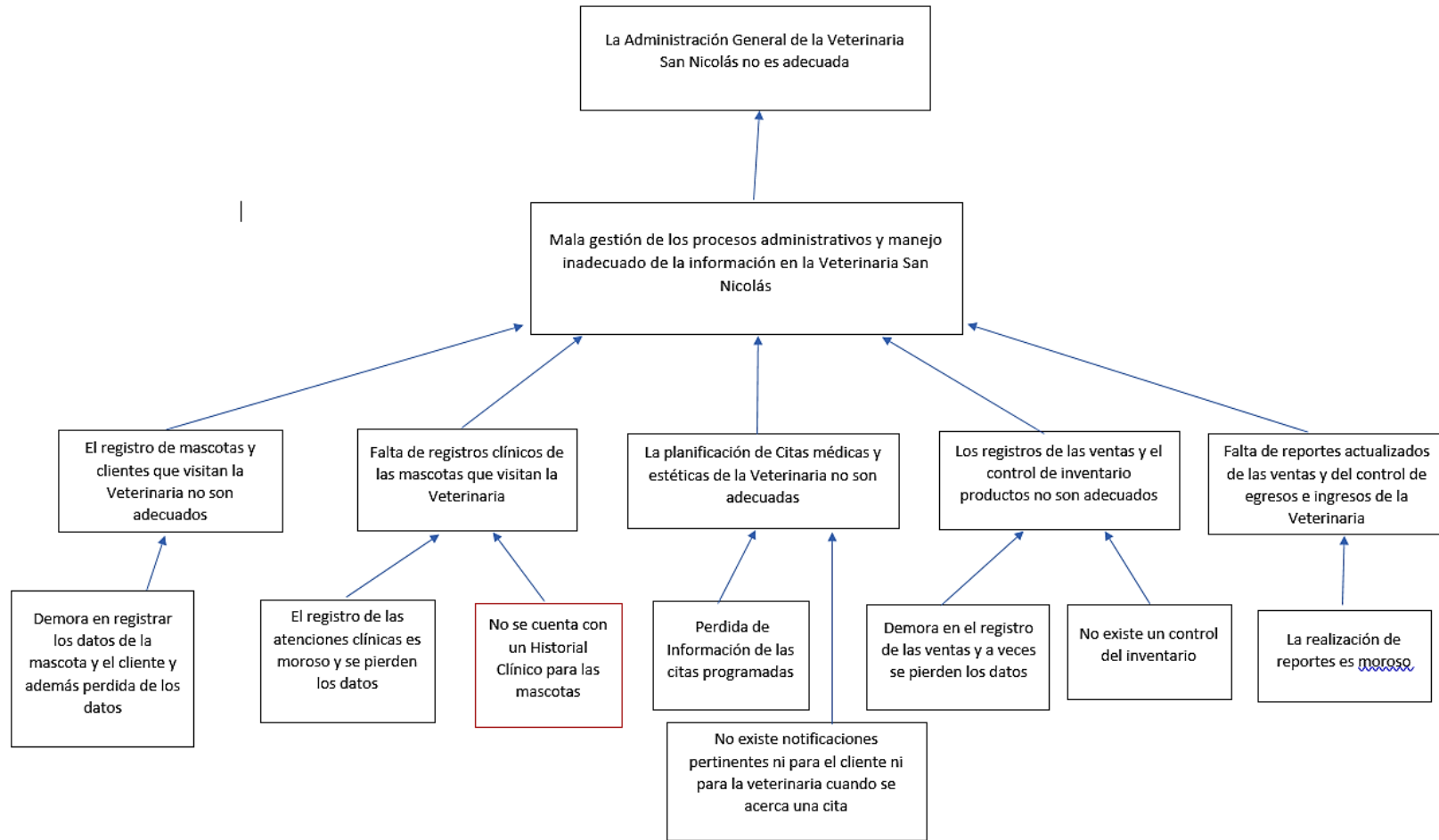


Figura 1 Análisis de Problemas

Fuente Elaboración propia

1.2.6. Análisis de Objetivos

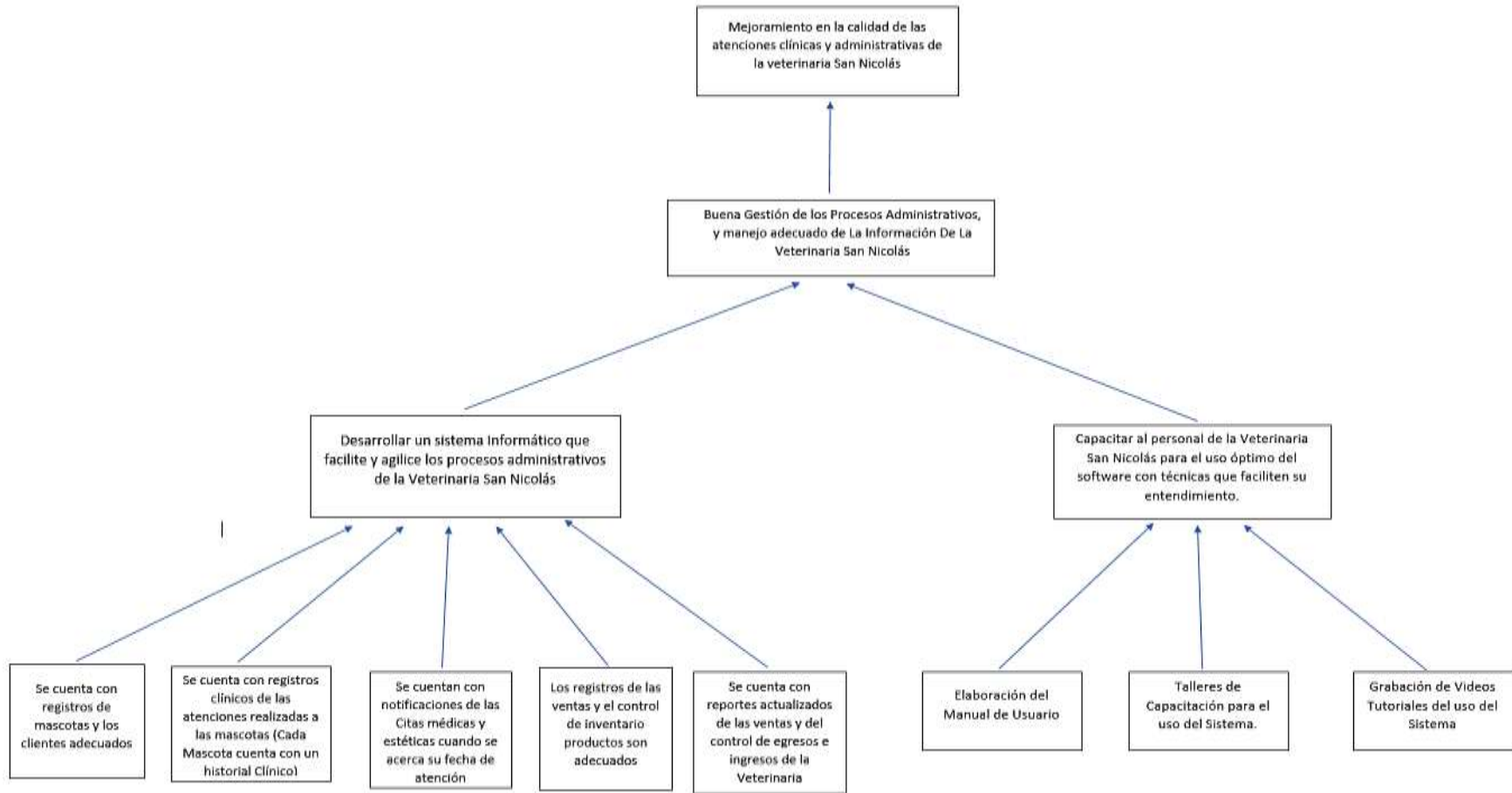


Figura 2 Análisis de Objetivos

Fuente: Elaboración Propia

1.2.7. Objetivos

1.2.7.1. Objetivo General

Mejorar la Gestión de Información en la Veterinaria “San Nicolás”, aplicando las TIC

1.2.7.2. Objetivos Específicos

- Desarrollar un sistema Informático para la Gestión de Información en la Veterinaria San Nicolás
- Capacitar al personal de la Veterinaria San Nicolás para el uso óptimo del software con técnicas que faciliten su entendimiento.

1.2.8. Matriz del marco Lógico (MML)

RESUMEN NARRATIVO DEL PROYECTO	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>FIN</p> <p>Mejorar la calidad de las atenciones clínicas y administrativas de la veterinaria San Nicolás</p>	<p>A 1 año de terminado el proyecto, la percepción de los clientes que visitan la veterinaria San Nicolás, en cuanto a las atenciones clínicas recibidas a sus mascotas es satisfactoria al menos en un 80% mayor a la percibida en el año base (2021).</p> <p>-A 1 año de terminado el proyecto, la percepción del propietario de la Veterinaria San Nicolás, en cuanto a la administración general de la veterinaria es satisfactoria al menos en un 80% mayor a la percibida en el año base.</p>	<p>Cuadro comparativo de encuestas realizadas en el año base y luego de un año, con referencia a la percepción de los Clientes y al propietario .</p>	<p>La Veterinaria San Nicolás mantiene las condiciones tecnológicas y administrativas necesarias para el funcionamiento del sistema.</p>

<p>Objetivo General (Propósito)</p> <p>Gestión de la Información en la Veterinaria “San Nicolás”, mejorada.</p>	<p>Al finalizar el proyecto, al menos un 60% de los procesos manuales de la veterinaria, han sido automatizados</p>	<p>Informe de conformidad acerca de la implementación del proyecto avalado por el gerente de la Veterinaria San Nicolás</p>	<p>-La Veterinaria presupuesta anualmente la actualización y mantenimiento del sistema informático</p> <p>-La Veterinaria hace utilización el sistema Informático</p>
<p>Objetivos Específicos (Componentes)</p> <p>1.-Sistema Informático para la Gestión de Información en la Veterinaria San Nicolás desarrollado</p>	<p>A los 12 meses de iniciado el proyecto, se ha desarrollado un sistema informático para la gestión de información en la veterinaria San Nicolás, basado en los requerimientos expresados bajo la norma IEEE830.</p>	<p>_Documentación del sistema completa, avalado por el Gerente Propietario de la Veterinaria.</p> <p>_Informe otorgado por el gerente de la veterinaria San Nicolás, que se cumplió el desarrollo del sistema de informático según sus requerimientos.</p>	<p>_Los trabajadores de la Veterinaria dispuestos uso formal del sistema.</p> <p>_Se cuenta con la disposición del personal de la Veterinaria para asistir a la capacitación.</p>

<p>2.- Capacitación al personal de la Veterinaria San Nicolás para el uso óptimo del Sistema Implementada</p>	<p>Al finalizar el proyecto, se logra capacitar el 100% del personal que tendrá acceso al sistema.</p>	<p>_Informe del Gerente de la Veterinaria San Nicolás con respecto a la capacitación realizada a sus trabajadores _Videos Tutoriales sobre el uso del Sistema</p>	
<p>Actividades</p> <p>C1: Sistema Informático para la Gestión de la Información en la Veterinaria San Nicolás.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inicio - Elaboración - Construcción - Transición <p>C2.- Capacitación al personal del de la Veterinaria San Nicolás para el uso óptimo del sistema desarrollado.</p>	<p>Resumen presupuesto</p> <p>10000 Servicios personales 48,000. - 20000 Servicios No personales 3000.- 30000 Materiales y Suministros 150.-</p> <p>Total: Bs. 51,150. -</p>	<p>Informe presupuestario del proyecto, avalado por el propietario de la veterinaria San Nicolás.</p>	<p>Los desembolsos se realizan de acuerdo al cronograma.</p>

<p>1. Planificación y preparación de las jornadas de Capacitación.</p> <p>2. Grabación de Videos Tutoriales para el uso del sistema</p> <p>3. Elaboración de un manual de instalación y manual de usuario</p>			
---	--	--	--

Tabla 1 Matriz de Marco Lógico
Fuente: Elaboración propia

1.2.9. Metodología de desarrollo del proyecto

La metodología propuesta por el trabajo está dividida en tres partes, la primera tiene que ver con la definición y planificación del proyecto en general como el desarrollo del proyecto; la segunda parte, la metodología para el componente uno que es el desarrollo del sistema de información y la tercera parte el componente dos, que es la capacitación.

Para el desarrollo del proyecto la metodología del Matriz del Marco lógico es una herramienta para facilitar el proceso de conceptualización, diseño, ejecución y evaluación de proyectos. Su énfasis está centrado en la orientación por objetivos, la orientación hacia grupos beneficiarios y el facilitar la participación y la comunicación entre las partes interesadas.

Para el componente que es el desarrollo del sistema de informático se usará la metodología RUP (proceso unificado racional), es un proceso para el desarrollo de un proyecto de un software que define claramente quien, cómo, cuándo y qué debe hacerse en el proyecto. Como 3 características esenciales está dirigido por los Casos de Uso: que orientan el proyecto a la importancia para el usuario y lo que este quiere, está centrado en la arquitectura: que relaciona la toma de decisiones que indican cómo tiene que ser construido el sistema y en qué orden y es iterativo e incremental: divide el proyecto en mini proyectos donde los casos de uso y la arquitectura cumplen sus objetivos de manera más depurada.

El ciclo de vida de RUP

RUP divide el proceso en 4 fases, dentro de las cuales se realizan varias iteraciones en número variable según el proyecto y en las que se hace un mayor o menor hincapié en las distintas actividades.

Inicio: Se hace un plan de fases, se identifican los principales casos de uso y se identifican los riesgos. Se define el alcance del proyecto.

Elaboración: Se hace un plan de proyecto, se completan los casos de uso y se eliminan los riesgos

Construcción: Se concentra en la elaboración de un producto totalmente operativo y eficiente junto con el manual de usuario.

Transición: Se instala el producto en el cliente y se entrena a los usuarios. Como consecuencia de esto suelen surgir nuevos requisitos a ser analizados.

FACE 1: INICIO

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

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 será 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 y caso de uso 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.

FASE 2: ELABORACIÓN

En esta fase las interacciones 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.

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

FASE 3: CONSTRUCCIÓN

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

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. Para el componente dos que es la capacitación de sistema se usará métodos y medios de enseñanza-aprendizaje adecuado para que el usuario use correctamente el sistema con esto se pretende evitar errores y riesgos en el manejo del sistema y así poder sacar el máximo beneficio a dicho sistema.

1.2.10. Entregables del proyecto

Como se explicó anteriormente el proyecto será desarrollado usando la metodología RUP, la misma que genera como resultados los “artefactos” que constituyen los entregables de cada fase.

Estos artefactos son modificados a lo largo del proceso de desarrollo, de manera que al finalizar el proyecto se obtendrá una versión definitiva y completa de cada uno de ellos. Sin embargo, el resultado de cada interacción y los hitos del proyecto están enfocados a conseguir un nivel aceptable de estabilidad de los artefactos. Esto será indicado más adelante cuando se presenten los objetivos de cada interacción.

Los Artefactos (Entregables) Son los siguientes:

1. Plan de desarrollo del software.
2. Visión.
3. Modelo de Casos de uso del negocio.
4. Modelo de Casos de Uso.
5. Especificación de los Casos de Uso.
6. Especificaciones adicionales.
7. Prototipo de Interfaces de Usuario.
8. Modelo de análisis y diseño.
9. Modelo de datos.
10. Casos de prueba.
11. Manual de Usuario e Instalación.
12. Diagrama de Secuencia.
13. Diagrama de Clases
14. Diagrama Entidad-Relación
15. Diccionario de Datos

1.2.11. Resultados esperados

El Sistema Informático, en cuando el Área de Clínica, permitirá el registro de las mascotas, de los clientes, de las atenciones clínicas realizadas a las mascotas y se creará una historia clínica para cada mascota.

- El Sistema Informático en cuando el Área de Ventas, permitirá el registro de los productos de la Veterinaria, el control del stock (inventario) de cada producto, permitirá el registro de las ventas que se realizan diariamente, el sistema también entregara facturas de las ventas realizadas, y también realizara reportes de las ventas y de los egresos e ingresos mensuales.
- El Sistema Informático en cuanto a las citas médicas o estéticas, permitirá el registro de cada cita en un calendario de citas y notificará cuando que se acerque una cita en particular.

- En cuando a la Capacitación del Sistema Informático, se realizará la capacitación a los usuarios del sistema en distintos roles (administrador, médico veterinario, peluquero canino etc.), los métodos y medios de enseñanza serán mediante el manual de instalación, manual de usuario.
- En cuento a la capacitación se grabarán videos Tutoriales indicando cómo gestionar cada módulo, para que los usuarios del sistema puedan consultar y aprender todas las actividades que pueden hacer con el sistema.

1.2.12. Beneficiarios

1.2.12.1 Beneficiarios Directos

Los beneficiarios directos con el desarrollo del proyecto son los trabajadores de la Veterinaria San Nicolás, los cuales son: el medico veterinaria zootecnista que a su vez es el gerente de la veterinaria y el personal de peluquería y estética.

1.2.12.2 Beneficiarios indirectos

Los beneficiarios indirectos serias las mascotas que visitan la Veterinaria San Nicolás con sus propietarios y los clientes regulares.

1.2.13. Cronograma de Actividades

Nº	ACTIVIDAD	Nº DÍAS	FECHA INICIO	FECHA FINALIZ.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
1	Sistema Informático	220	1/05/2021	17/11/2021	X	X	X	X	X	X	X	
1.1	Levantamiento de información Determinación de los requerimientos según la norma IEEE830	30	1/05/2021	1/06/2021	X	X						
1.2	Análisis y diseño del sistema Modelado del sistema mediante UML con uso de la metodología RUP.	30	2/06/2021	27/07/2021		X	X					
1.3	Construcción del Sistema Desarrollo de la programación del sistema.	120	5/08/2021	10/04/2022			X	X	X	X	X	
1.4	Pruebas del Sistema Pruebas de caja negra en las funciones	20	10/04/2021	10/05/2022							X	

	más importantes.											
1.5	Diseño y Documentación de (Manuales)	20	10/05/2022	10/06/2022							X	X
2	Capacitación al personal	30	11/06/ 2021	11/ 06/ 22								X
3	Total Días	250										

Tabla 2 Calendario del Proyecto
Fuente: Elaboración Propia

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. LOS ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS

Actualmente existe un gran número de Veterinarias en Tarija, que realizan diferentes actividades como la oferta de servicios de salud clínica para las mascotas, la venta de medicamentos veterinarios, ventas de mascotas entre otros. Pero también existen Peluquerías Caninas particulares, hospitales veterinarios y tiendas de venta de alimento y accesorio veterinarios.

SENASAG denomina a estos negocios como “Establecimiento Veterinario”

En ese sentido, definiremos que es un establecimiento Veterinario, según SENASAG en el Reglamento General De Sanidad Animal –(REGENSA) en el: Artículo 2.3.1. Establecimiento veterinario nos define como:

“Son todos aquellos lugares donde personas naturales o jurídicas se dediquen al desarrollo de actividades comerciales y no comerciales que por su naturaleza puedan incidir en la salud de los animales, como la manipulación, venta de medicamentos veterinarios, productos biológicos, así como la oferta de servicios de diagnóstico y tratamiento de enfermedades que puedan afectar a los animales”.

SENASAG también nos indica las empresas o negocios que caen en la denominación de “Establecimiento Veterinario” son los siguientes:

1. Hospitales veterinarios
2. Clínicas. Veterinarias
3. Consultorios veterinarios
4. Farmacias veterinarias.
5. Tienda de venta de alimentos balanceados puros/medicados.
6. Tienda de venta de accesorios para mascotas y similares terapéuticos.
7. Establecimiento de venta de mascotas, aves vivas, acuarios, hotel, refugio para animales, peluquerías, crematorios, funerarias.
8. Establecimiento veterinario rural.

9. Establecimientos comercializadores de biológicos contra enfermedades bajo programas de control oficial

2.1.1. Funciones De Un Establecimiento Veterinario

Los Establecimientos Veterinarios según SENASAG tienen el deber de

“Especificar y orientar su organización y funciones hacia la extensión de servicios de atención de consultas, tratamientos médico - quirúrgicos, prevención y control de enfermedades infecciosas, infecto – contagiosas y parasitarias, diagnóstico clínico y laboratorio, asistencia técnica, tratamientos estéticos y cosméticos, venta de Productos de Uso Veterinario – PUV’s (productos farmacológicos, biológicos, alimentos balanceados) y accesorios medicados para animales, contribuyendo además en el control de enfermedades zoonóticas, coadyuvando y dirigiendo su accionar a la protección de la salud pública”

2.1.2. Obligaciones de las empresas veterinarias

Entre las obligaciones de las empresas veterinarias del Reglamento General De Sanidad Animal –(REGENSA) En el Artículo 2.1.11, donde intervendrá el sistema VETNICOLAS son los puntos 9 y 10, los cuales mencionaremos a continuación:

9. Mantener la información física y/o digital de las cantidades importadas, exportadas, distribuidas o comercializadas, así como las existencias en stock.

10. Mantener la información física y/o digital de productos de elaboración nacional cantidades elaboradas, fabricadas distribuidas o comercializadas, así como las existencias en stock.

El sistema VETNICOLAS intervendrá estos puntos y brindará información de las existencias de stock de cada producto como así también de las compras (importaciones) realizadas a los proveedores.

2.2.3. Responsabilidad técnica y administración de los establecimientos veterinarios.

En este apartado mencionaremos las responsabilidades técnicas y administrativas de los establecimientos veterinarios según SENASAG:

1. Los hospitales veterinarios, farmacias veterinarias, clínicas, consultorios, veterinarias rurales, contarán permanentemente con un técnico responsable, exceptuando los acuarios, hoteles, peluquerías y tienda comercializadora de mascotas y aves vivas, tienda de venta de alimentos balanceados, que será según cronograma.
2. El asesor técnico deberá atender o prestar sus servicios de manera exclusiva y a tiempo debiendo los propietarios del establecimiento, llevar un registro del mismo, a manera de garantizar la prestación de sus servicios.
3. Contar con registros médicos e informes:
 - a) Libro diario de registro de ingreso o atención de animales.
 - b) Historiales clínicos de cada paciente.
 - c) Libro de intervenciones quirúrgicas realizadas con observaciones importantes.
 - d) Libro de defunciones con especificación de diagnóstico de ingreso y defunción.
 - e) Registro de las vacunaciones efectuadas.
 - f) Registro de uso de antibióticos
4. Archivo de inspecciones o visitas.
5. Sistemas computarizados que contengan la información arriba mencionada.
6. En caso de cese de funciones el Técnico Responsable tiene la obligación de notificar al SENASAG.

Entre las responsabilidades técnicas mencionadas anteriormente vamos a examinar a los competentes para el sistema VETNICOLAS:

Resumidamente compensando el punto 2 de la Responsabilidad técnica, el sistema VETNICOLAS tendrá varios módulos para poder llevar los registros de las atenciones realizadas de manera adecuada.

Como también en el punto 3 incisos “a” sobre “Libro diario de registro de ingreso o atención de animales”, el sistema VETNICOLAS podrá llevar el registro de todas las mascotas.

En el inciso b sobre “Historiales clínicos de cada paciente”, es uno de los módulos más importantes que tendrá el sistema VETNICOLAS, se desarrollará un Módulo o varios para gestionar la Historia clínica de un paciente, este módulo tendrá los datos del paciente y todas las atenciones clínicas realizadas a dicho paciente.

En el inciso d sobre “Libro de defunciones con especificación de diagnóstico de ingreso y defunción”, el sistema VETNICOLAS llevará un registro de todas las defunciones, pero en el registro de cada mascota tendrá un campo donde se podrá indicar si la mascota a fallecido.

En el inciso e sobre “Registro de las vacunaciones efectuadas”, el sistema VETNICOLAS permitirá registrar todas las vacunaciones realizadas a las mascotas.

En el inciso f sobre “Registro de uso de antibióticos”, el sistema permitirá los registros de los productos aplicados a los pacientes, todo esto quedará registrado en sus historias clínicas.

Para finalizar la sección del punto 3, las veterinarias llevan estos registros ya sea en cuadernos, como en sistemas informáticos, resulta una ventaja significativa contar con un sistema Informático, puesto que podemos tener estos registros seguros de daños, ayudan a todos los miembros del establecimiento médico y al propietario, podemos tenerlos de forma permanente y en disposición a cualquier hora.

En el punto 5, sobre “Sistemas computarizados que contengan la información arriba mencionada.”, muchas veterinarias en Tarija ya cuentan con sistemas computarizados como es el caso de la clínica veterinaria Vida Animal, la clínica veterinaria patitas entre otros. En este sentido, uno de los componentes del proyecto “MEJORAMIENTO DE LA

GESTION DE INFORMACION EN LA VETERINARIA “SAN NICOLÁS”, APLICANDO LAS TIC” es realizar un Sistema para la Gestión de la Veterinaria San Nicolás, a este sistema se le denomino “VETNICOLAS”.

2.2. CLÍNICA VETERINARIA

Son “Establecimientos destinados a prestar servicios de prevención, curación, tratamiento de enfermedades de animales, realizar cirugías menores y mayores.

La Clínicas Veterinarias son los establecimientos medico más habituales en la ciudad de Tarija, según SENASAG.

La atención médica directa de los animales es la función primordial de las clínicas, puesto que cuenta con profesionales en el área de Medicina veterinaria con el objetivo preservar la salud de las mascotas.

2.2.1. Funciones de las clínicas veterinarias

Además de cumplir las funciones de un establecimiento veterinario mencionado anteriormente, las clínicas veterinarias tienen otras funciones particulares y son las siguientes:

- Atención clínica general interna y externa.
- Atención y tratamientos médico quirúrgicos rutinarios, mayores y menores, de emergencia y programados.
- Atención de tratamientos preventivos y curativos rutinarios y especiales.
- Asesoramiento técnico (sanidad y nutrición animal).
- Disponer de productos de uso veterinario y similar.
-

2.2.2. Servicios de las Clínicas Veterinarias

Si bien, el principal servicio que brinda una clínica veterinaria, es el de dar tratamiento y atención médica a las mascotas, cuentan estos pueden dividirse en varios. Entre los Servicios más comunes que podemos encontrar en las Clínicas veterinarias son:

- Medicina Preventiva
- Consultas
- Vacunaciones
- Desparasitaciones
- Cirugías
- Ecografía
- Radiografías
- Laboratorios
- Análisis clínicos
- Internaciones

Otro servicio que ofrece la clínica y que se quiere mencionar aparte, son los servicios de estética o peluquería, esto radica en el motivo del propietario por mejorar la apariencia de su mascota, que con los baños e higiene de su mascota esto se traduce en salud para su familia.

Entre los principales servicios de este tipo se pueden encontrar:

- Baños
- Cortes de Pelos de todo tipo
- Corte de Uñas (caninos y felinos)
- Entre Otros estética canina y felina

Estos Servicios suelen darse más a las mascotas de compañía en especial a los perros. Otra función que se encuentra muy a menudo en una clínica veterinaria es la hospedaje u hotelería, esto les brinda muchas facilidades a los dueños para realizar viajes.

A continuación, detallaremos cada uno de los servicios mencionados, esto nos permitirá relacionar los servicios clínicos con el sistema a realizar.

Consulta Veterinaria

El objetivo principal de la consulta veterinaria es la detección y prevención de enfermedades, además del control del estado de salud de tu mascota.

En la consulta se revisa los órganos principales de la mascota controlando que lleve las vacunas y las desparasitaciones al día. Nos cuenta sobre las variaciones en el comportamiento de animal, temperamento, ansiedad, sueño, etc... Revisamos sus oídos detenidamente, ya que, a través de ellos podremos detectar posibles infecciones. Controlar el peso para que la mascota tenga una alimentación sana y equilibrada.

El veterinario aconsejará sobre su alimentación y según las características del animal, como la raza o la edad te aconsejará sobre como desempeñar un cuidado correcto.

Algunos motivos más frecuentes de consulta veterinaria:

- Inapetencia, Vómito
- Dificultades para moverse
- Alergias de la piel
- Infección de oído
- Infección de la piel
- Crecimiento cutáneo no canceroso
- Malestar estomacal o diarreas
- Artritis

Vacunas Veterinarias

Las veterinarias realizan las vacunaciones de animales domésticos de todo tipo a continuación definiremos que es una vacuna:

“Las vacunas son antígenos preparados para ser usados en la prevención de enfermedades causadas, a las aves y al ganado, por bacterias, virus, micoplasmas, hongos, protozoos y parásitos o sus toxinas”.

Se establecen diferentes tipos de vacunas para animales en función del tipo de antígeno que a su vez determina el método de elaboración.

Hospitalización veterinaria o Internamiento

La hospitalización veterinaria es un espacio dedicado a la atención de los especialistas de la medicina dedicada a los cuidados de los animales en caso de que los animales requieran atención médica durante las 24 horas.

Una Hospitalización o Internamiento de una Mascota puede ser puede dar por las siguientes circunstancias:

- Rehabilitación y reanimación tras una cirugía.
- Tratamiento de heridas o traumatismos severos.
- Control del dolor postoperatorio.
- Realización de pruebas de laboratorio que requieren la presencia continua del animal.
- Control de la evolución de enfermedades.
- Seguimiento de tratamientos que no serían posibles en casa, como medicamentos intravenosos, fluidoterapia u oxigenoterapia.

Desparasitación

La desparasitación es la eliminación de los parásitos de un organismo

Antiparasitarios

Según SEDASAG un antiparasitario es el “Medicamento que se usa para el tratamiento de infecciones ocasionadas por bacterias o parásitos”.

Peluquería canina:

En pocas palabras podemos decir que la peluquería canina es el oficio dedicado a los cuidados para mejorar la higiene y la apariencia del can, para lo cual se llevan a cabo diversas tareas como peinar, limpiar, cortar el pelo y cepillar el manto del perro. La peluquería canina también incluye otras tareas como el corte de uñas, la limpieza del canal auditivo y la aplicación de diversos tratamientos para mejorar el pelaje del perro.

Grooming

El Grooming es el conjunto de técnicas de peluquería canina y felina que mantienen el buen estado del manto de perros y gatos, garantizando su bienestar higiénico y saludable y dándole un estilo acorde con su raza.

Además de garantizar el estado óptimo del manto de las mascotas, entre las técnicas del grooming destacan los empaquetados, tintes, tizas, ceras y otros procedimientos de estética.

Atención Domicilio

Hoy en día varias veterinarias en Tarija realizan sus servicios clínicos a domicilio. Esto resulta una ayuda significativa a clientes que están muy ocupados para acercarse a un establecimiento veterinario.

2.2.3. Clasificación de los pacientes de la veterinaria

Es importante clasificar a los pacientes de la veterinaria, esto nos servirá para poder categorizarlos en el Sistema VETNICOLAS.

Especies

Las especies son las unidades en que categorizamos a todos los seres vivos, incluido el ser humano. La especie es el grupo de organismos que pueden reproducirse y producir descendencia fértil.

Raza

Es un grupo homogéneo, subespecífico, de animales domésticos que poseen características externas definidas e identificables que permiten distinguirlos a simple vista, de otros grupos definidos de la misma manera en la misma especie; también es un grupo homogéneo sobre el que, debido a la separación geográfica con otros grupos fenotípicamente similares, existe un acuerdo general sobre su identidad separada (TURTON, 1974).

2.3. Inventario

Un inventario es la clasificación detallada de los bienes muebles e inmuebles que forman el caudal comercial de una persona o de una empresa. Los inventarios se realizan en un período determinado de tiempo.

Con el inventario, empresas grandes y chicas llevan un control exhaustivo de mercadería y de las ventas que se realizan mientras transcurre el período comercial. Al final de este período, la empresa obtiene el balance final y lo compara con el de otros años para sacar conclusiones y tomar acciones comerciales según el resultado.

2.3.1. Características y Funciones del Inventario

El inventario se utiliza en las empresas como un sistema de control y registro de ganancias ya que brinda información resumida y concreta sobre las acciones de compra y venta de bienes o servicios.

A través del inventario se puede conocer el estado actual de la empresa para a partir de allí tomar decisiones que permitan administrarla y gestionarla de manera rentable.

2.3.2. Control de inventario

El control de inventario es el proceso por el cual una empresa administra las mercancías que mantiene en almacén; esto con el objetivo de recopilar información de la entrada y salida de los productos, buscando además el ahorro de costos.

Es decir, el control de inventario permite, entre otros fines, llevar el registro de las existencias de la compañía. Así, en base a dichos datos pueden tomarse decisiones, por ejemplo, para que mantengan en lo posible el menor stock inmovilizado, lo cual implica un costo de almacenamiento.

2.4. Comprobante

Un comprobante es un documento cuya utilidad es dar prueba de la realización de una transacción económica, entrega de un bien, cobro, compra o gasto entre otros.

Dentro de los comprobantes como documento, en **economía** es famoso el comprobante de pago. Esto es, un documento que acredita que hemos pagado algo.

2.4.1. Tipos de comprobante

Entre los tipos de comprobante más populares y, por tanto, de mayor uso se encuentran:

Comprobante de pago: Se trata de un tipo de justificante que acredita la realización de un pago. Por ejemplo, para comprar un móvil y recoger en tienda quizá nos pidan el comprobante de pago.

Comprobante fiscal: Dentro de los comprobantes fiscales existen, a su vez, varios tipos. Este tipo de comprobantes siempre están relacionados con la fiscalidad y la tributación. Por ejemplo, un comprobante fiscal podría ser un documento que demuestre que estamos en un determinado régimen de tributación.

Comprobante de ingresos: Es un documento o conjunto de ellos que demuestra el origen y cantidad de los ingresos. Puede ser de utilidad a la hora de declarar ingresos y pagar impuestos. Nos pueden pedir un comprobante de ingresos para demostrar que hemos tenido esos ingresos y no más.

Comprobante de gastos: Al contrario que en el caso anterior, un comprobante de gastos nos sirve para acreditar transacciones que han supuesto un gasto. En la declaración de la renta también son de utilidad ya que algunos gastos son deducibles y otros no.

Factura

Según Impuestos Nacionales de Bolivia La factura es un documento comercial donde se registra la información de una transacción de compra venta de un bien o servicio.

Tipos de Facturas

- Manuel
- Per valorada
- Computarizada

- Oficina Virtual
- Electrónica
- Por ciclos

2.5. Historia Clínica

“La historia clínica es una de las formas de registro del acto médico, cuyas cuatro características principales se encuentran involucradas en su elaboración y son: profesionalidad, ejecución típica, objetivo y licitud. La profesionalidad se refiere a que solamente el profesional de la medicina puede efectuar un acto médico, pues en esencia son los médicos quienes están en capacidad de elaborar una buena historia clínica. El objetivo de ayuda al enfermo se traduce en aquello que se transcribe en la historia. La licitud se debe a que la misma norma jurídica respalda a la historia clínica como documento indispensable” (Guzmán & Arias, 2012, pág. 15)

2.5.1. Historia Clínica Digital:

Una de las ventajas del manejo web del historial clínico y del agendamiento es que el personal puede acceder a la información desde donde se encuentre con el único requisito de acceso a internet siempre y cuando este cuente con lo permisos necesarios para acceder al sistema.

Estos enunciados anteriormente descritos nos obligan a brindar una buena calidad de salud para con las mascotas y un registro exacto y oportuno tanto de diagnóstico y tratamiento como de información acerca de cada uno de nuestros clientes, con ello los dueños o tenedores de las mismas deben acudir al centro de salud animal, La Clínica Veterinaria “San Nicolas”, tiene diariamente una gran afluencia de clientes que se esmeran en ver felices y saludables a sus mascotas, esto nos obliga al mejoramiento continuo de nuestros procesos de control y manejo de historial médico de los pacientes que confían en el profesionalismo y calidad de desempeño de los profesionales que lideran dicha casa de salud. Por lo tanto, el sistema creado obtendrá varias ventajas competitivas dentro de los procesos de Agendamiento de citas médicas veterinarias, el manejo de la historia clínica del paciente generando una excelente calidad de servicio tanto para los pacientes y los dueños del mismo, de esta forma se podrá optimizar tiempo y recursos.

2.6. Modelado del Software

Para dar solución a los problemas de la veterinaria haremos uso de las TIC tecnologías de la información y la comunicación en definición las TIC Son tecnologías que utilizan la informática, la microelectrónica y las telecomunicaciones para crear nuevas formas de comunicación a través de herramientas de carácter tecnológico y comunicacional, esto con el fin de facilitar la emisión, acceso y tratamiento de la información.

Básicamente las TIC son las tecnologías que maneja información

2.6.1. Ventajas de las TIC

Las tecnologías de la información y la comunicación cuentan con varias características que han cambiado la forma en como las personas se comunican alrededor del mundo:

- **Instantaneidad:** la velocidad con la que se transfiere la información
- **Inmaterialidad:** la información se puede trasladar de forma inmediata a cualquier lugar y a múltiples usuarios.
- **Interconexión:** la unión de diferentes tecnologías que posibilitan la creación de nuevas herramientas
- **Interactividad:** el intercambio de información entre usuarios y dispositivos
- **Alcance:** capacidad de impacto en diferentes áreas como la economía, la educación, la medicina, el gobierno, etc.
- **Innovación:** todo el tiempo están creciendo y cambiando para crear nuevos medios de comunicación
- **Diversidad:** ejecutan más de una función por lo que sirven para diferentes propósitos
- **Automatización:** cada vez más las herramientas tienden a automatizar procesos para mejorar la productividad y los tiempos de ejecución

2.6.2. Los sistemas Informáticos como partes de las TIC

Sistemas de Gestión

Un sistema de gestión es una herramienta que permite controlar, planificar, organizar y automatizar las tareas administrativas de una organización. Un sistema de gestión analiza

los rendimientos y los riesgos de una empresa, con el fin de otorgar un ambiente laboral más eficiente y sostenible.

API REST

Una API o interfaz de programación de aplicaciones es un conjunto de definiciones y protocolos que se usa para diseñar e integrar el software de aplicaciones. Suele considerarse como el contrato entre un proveedor de información y un usuario, donde se establece el contenido que se requiere del consumidor (la llamada) y el que necesita el productor (la respuesta).

Para eso, la API utiliza peticiones HTTP, responsables de las operaciones básicas necesarias para la manipulación de datos.

Las principales solicitudes son:

- POST: crea datos en el servidor.
- GET: lectura de datos en el host.
- DELETE: borra la información.
- PUT: registro de actualizaciones.

La importancia que tienen las API REST radican en la facilidad de comunicación con otras aplicaciones. Las interfaces permiten agregar funcionalidades o información a un sitio web de una manera simple, rápida y segura.

Ventajas de utilizar una API REST

- Separación entre el cliente y servidor. Esto es importante para proteger el almacenamiento de datos, solo se intercambia informaciones sea para recuperar datos, o para insertar o eliminar nuevos registros.
- Puede escalar fácilmente, ya que no hay dificultad para vincular recursos.
- Cada solicitud se realiza de forma única e independiente
- Su uso garantiza una mayor visibilidad y credibilidad a la hora de utilizar recursos.
- Las peticiones HTTP realizadas en API REST generalmente devuelven datos en formato JSON.

Aplicaciones Web SPA

SPA son las siglas de Single Page Application. Es un tipo de aplicación web donde todas las pantallas las muestra en la misma página, sin recargar el navegador. Técnicamente, una SPA es un sitio donde existe un único punto de entrada, generalmente el archivo index.html. En la aplicación no hay ningún otro archivo HTML al que se pueda acceder de manera separada y que muestre un contenido o parte de la aplicación, toda la acción se produce dentro del mismo index.html.

Aunque solo se tenga una página, lo que sí se tiene son varias vistas en la misma página, por tanto, se irán intercambiando vistas distintas, produciendo el efecto de varias páginas, cuando realmente todo es la misma página, intercambiando vistas.

Arquitectura Cliente-Servidor

La arquitectura cliente servidor tiene dos partes claramente diferenciadas, por un lado, la parte del servidor y por otro la parte del cliente o grupo de clientes donde lo habitual es que un servidor sea una máquina bastante potente con un hardware y software específico que actúa de depósito de datos y funcione como un sistema gestor de base de datos o aplicaciones.

En esta arquitectura el cliente suele ser estaciones de trabajo que solicitan varios servicios al servidor, mientras que un servidor es una máquina que actúa como depósito de datos y funciona como un sistema gestor de base de datos, este se encarga de dar la respuesta demandada por el cliente.

CAPÍTULO III

COMPONENTES

3.1. COMPONENTE 1: SISTEMA INFORMÁTICO VETNICOLAS

3.1.1. Metodología rational unified process (RUP)

Es un proceso para el desarrollo de un proyecto de un software que define claramente quien, cómo, cuándo y qué debe hacerse en el proyecto. Como 3 características esenciales está dirigido por los Casos de Uso: que orientan el proyecto a la importancia para el usuario y lo que este quiere, está centrado en la arquitectura: que Relaciona la toma de decisiones que indican cómo tiene que ser construido el sistema y en qué orden, y es iterativo e incremental: divide el proyecto en mini proyectos donde los casos de uso y la arquitectura cumplen sus objetivos de manera más depurada.

3.1.1.1. El ciclo de vida de RUP

RUP divide el proceso en 4 fases, dentro de las cuales se realizan varias interacciones en número variable según el proyecto y en las que se hace un mayor o menor hincapié en las distintas actividades.

Inicio: Se hace un plan de fases, se identifican los principales casos de uso y se identifican los riesgos. Se define el alcance del proyecto.

Elaboración: Se hace un plan de proyecto, se completan los casos de uso y se eliminan los riesgos.

Construcción: Se concentra en la elaboración de un producto totalmente operativo y eficiente junto con el manual de usuario.

Transición: Se instala el producto en el cliente y se entrena a los usuarios. Como consecuencia de esto suelen surgir nuevos requisitos a ser analizados.

FACE 1: INICIO

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

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 la que se usó 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.

FASE 2: 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.

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

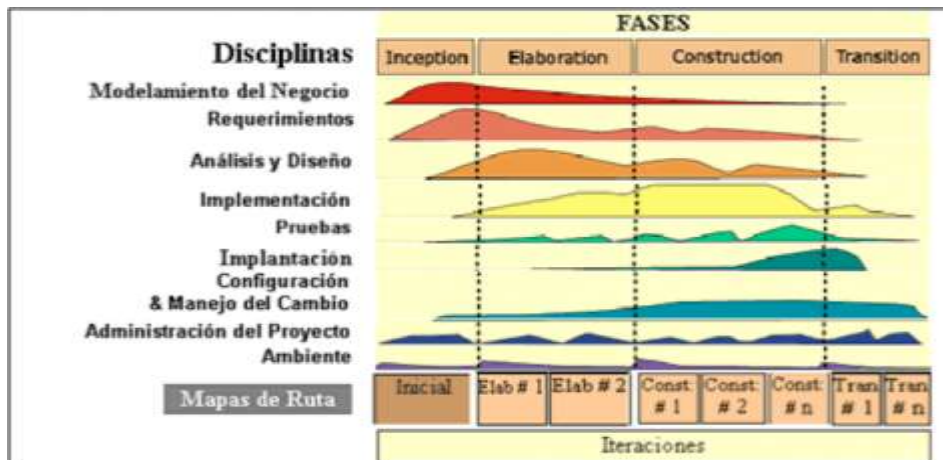
FASE 3: CONSTRUCCIÓN

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.

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.



3.1.1.2. Herramientas de Construcción

Antes de Nombrar Las Herramientas de Construcción el dejaremos claro 2 términos en el desarrollo de software que se usa actualmente: el Back-end(servidor) y el Front-end.(cliente)

Backend

Dentro del desarrollo web, el backend se encarga de todos los procesos necesarios para que la web funcione de forma correcta. Estos procesos o funciones no son visibles, pero tienen mucha importancia en el buen funcionamiento de un sitio web. Algunas de estas acciones que controla el backend son la conexión con la base de datos o la comunicación con el servidor de hosting.

Front-end

Conocido al español y latino como «**frontend**» y en su traducción algo así como frente o fachada final. Es una especialidad para el desarrollo web, que trabaja la interfaz web y hace que el usuario pueda interactuar con nuestra web.

Está orientado a lenguaje de marcas y al lenguaje de programación web de ejecución en equipos clientes, sin necesidad de uso de servidores externos. Casi todo lo que ves en la pantalla cuando accedes a una web es desarrollo frontend, la estructuración de los apartados, tamaños, márgenes entre estructuras, tipos de letra, colores, adaptación para distintas pantallas, los efectos de ratón, teclado, movimientos, desplazamientos, efectos visuales. Esto sería la base origen en la que se centra la especialidad frontend, dar formato a contenidos, desarrollo del aspecto de la web y manipular resultados de datos obtenidos.

A continuación, nombraremos las herramientas que utilizaremos en el desarrollo del sistema.

HTML

HTML es un lenguaje de marcado que nos permite indicar la estructura de nuestro documento mediante etiquetas.

CSS

Css es un lenguaje de estilos que nos permitirá realizar los diseños estéticos del sistema.

SASS

- Sass es una extensión de CSS
- Sass es un preprocesador CSS
- Sass es completamente compatible con todas las versiones de CSS
- Sass reduce la repetición de CSS y, por lo tanto, ahorra tiempo

Porque Se Usará Sass

Las hojas de estilo son cada vez más grandes, más complejas y más difíciles de mantener. Aquí es donde un preprocesador CSS puede ayudar.

Sass le permite usar características que no existen en CSS, como variables, reglas anidadas, mixins, importaciones, herencia, funciones integradas y otras cosas.

Bootstrap 4.7

Bootstrap es un framework CSS de código abierto. En la actualidad, es uno de los más empleados por los desarrolladores web.

Entre sus ventajas, destaca:

- La posibilidad de crear una página web perfectamente adaptable a todo tipo de dispositivos, desde smartphones a ordenadores de escritorio.
- Una amplia serie de recursos para configurar fácilmente los estilos de la página combinando CSS y JavaScript.
- Un kit de herramientas de código abierto tremendamente popular con una amplia variedad de funcionalidades.
- Un kit de herramientas que permite trabajar con la interactividad de la página y mejorar la experiencia de usuario.

JavaScript

(abreviado comúnmente **JS**) es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Java

Java es un lenguaje de programación de propósito general, fuertemente tipado, robusto, basado en clases y objetos, de nivel medio/alto. Es un lenguaje interpretado, es decir no es el SO el que ejecuta los programas Java sino una máquina virtual conocida como JVM (Java Virtual Machine).

Angular

Angular es un framework opensource desarrollado por Google para facilitar la creación y programación de aplicaciones web de una sola página, las webs SPA (Single Page Application).

El lenguaje principal de programación de Angular es TypeScript. Un lenguaje que necesita compilarse a JavaScript para poder ejecutarse.

Angular está enfocado a modular el código mediante componentes, estos componentes son altamente reutilizables, lo que permite realizar proyectos mucho más escalables y de gran envergadura con mucho menos código.

SPRING BOOT

Spring Boot es una herramienta que nace con la finalidad de simplificar aun más el desarrollo de aplicaciones basadas en el ya popular framework Spring Core. Spring Boot busca que el desarrollador solo si centre en el desarrollo de la solución, olvidándose por completo de la compleja configuración que actualmente tiene Spring Core para poder funcionar.

Spring Boot centra su éxito en las siguientes características que lo hacen extremadamente fácil de utilizar:

- **Configuración:** Spring Boot cuenta con un complejo módulo que autoconfiguración todos los aspectos de nuestra aplicación para poder simplemente ejecutar la aplicación, sin tener que definir absolutamente nada.
- **Resolución de dependencias:** Con Spring Boot solo hay que determinar qué tipo de proyecto estaremos utilizando y el se encarga de resolver todas las librerías/dependencias para que la aplicación funcione.
- **Despliegue:** Spring Boot se puede ejecutar como una aplicación Stand-alone, pero también es posible ejecutar aplicaciones web, ya que es posible desplegar las aplicaciones mediante un servidor web integrado, como es el caso de Tomcat, Jetty o Undertow.
- **Métricas:** Por defecto, Spring Boot cuenta con servicios que permite consultar el estado de salud de la aplicación, permitiendo saber si la aplicación está prendida o

apagada, memoria utilizada y disponible, número y detalle de los Bean's creado por la aplicación, controles para el prendido y apagado, etc.

- **Extensible:** Spring Boot permite la creación de complementos, los cuales ayudan a que la comunidad de Software Libre cree nuevos módulos que faciliten aún más el desarrollo.

Este es la herramienta donde se programará todo el sistema veterinario en la arquitectura cliente –servidor spring boot es el servidor de nuestra aplicación

Con SPRING BOOT se creará los servicios API REST que serán consumidos por la aplicación en Angular, donde proporcionara un alto rendimiento en la ejecución del sistema.

MYSQL

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base de datos de código abierto más popular del mundo, y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, todo para entornos de desarrollo web.

MySQL es muy utilizado en aplicaciones web, como Joomla, Wordpress, Drupal o phpBB, en plataformas (Linux/Windows-Apache-MySQL-PHP/Perl/Python).

MySQL Workbench

MySQL Workbench es una herramienta visual unificada para arquitectos, desarrolladores y administradores de bases de datos. MySQL Workbench proporciona modelado de datos, desarrollo SQL y herramientas de administración integrales para la configuración del servidor, administración de usuarios, respaldo y mucho más.

Esta herramienta permite a un DBA, desarrollador o arquitecto de datos diseñar, modelar, generar y administrar bases de datos visualmente. Ofrece herramientas visuales para crear, ejecutar y optimizar consultas SQL.

Los desarrolladores y administradores de bases de datos pueden utilizar las herramientas visuales para configurar servidores, administrar usuarios, realizar copias de seguridad y recuperación, inspeccionar datos de auditoría y ver el estado de la base de datos.

Visual Studio Code

Visual Studio Code es un editor de código fuente ligero pero potente que se ejecuta en su escritorio y está disponible para Windows, macOS y Linux. Viene con soporte incorporado para JavaScript, TypeScript y Node.js y tiene un rico ecosistema de extensiones para otros lenguajes (como C ++, C #, Java, Python, PHP, Go) y tiempos de ejecución (como .NET y Unity). facilita el trabajo gracias a que permite gestionar los atajos de teclado y refactorizar el código, es gratuito y de código abierto.

Este editor de código ayudara a desarrollar la aplicación Angular.

3.1.1.3. Herramientas para el control de Versión del Sistema

GIT

Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente

Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora incluyendo coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos en un repositorio de código.

GITHUB

Github es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador. La plataforma está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas, y que como usuario no sólo puedas descargarte la aplicación, sino también entrar a su perfil para leer sobre ella o colaborar con su desarrollo.

3.1.2. Modelo de casos de uso del sistema

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.

Propósito

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

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).

Definición de Actores

Primarios

- Médico Veterinario
- Peluquero Canino
- Administrador del Sistema
- Recepcionista
- Auxiliar

Secundarios

- Cliente
- Mascota
- Proveedor

Médico Veterinario

Los médicos veterinarios están encargados de registrar las atenciones médicas realizadas a las mascotas como así también programar su próxima cita médica.

También llevaran un control y registro de la hospitalización de mascotas y tendrá un fácil acceso al historial Clínico de todas las mascotas registradas.

Peluquero Canino

Además, la clínica posee peluqueros Caninos que serán los que realicen el trabajo de mejorar estéticamente a las mascotas, Realizara el registro de todas las atenciones estética realizadas a las mascotas en el sistema. También Atenderá y programa nuevas citas de estética.

Recepcionista

Además, se posee una secretaria, que es la encargada de almacenar la información de la mascota y del cliente. De realizar los cobros por una venta o por una Atención clínica a una mascota. También podrá programar nuevas citas como así también del registro de nuevos productos

Administrador del Sistema

El Administrador del Sistema es la propietaria de la Veterinaria San Nicolás y tendrá acceso a todos los módulos del sistema, unas de sus principales labores son el registro de usuarios, de los servicios clínicos que ofrece la veterinaria del registro de productos y de proveedores como así también el control del inventario y el reabastecimiento del mismo.

Auxiliar

Los auxiliares son los que ayudaran al médico veterinario y peluquero canino en el registro de las atenciones realizadas a la mascota. Tendrá acceso limitado al sistema.

Cliente

Es el Propietario de la mascota, se le entregara la factura o boleta de venta realizada por el pago de un servicio clínico o la venta de un producto.

Mascota

Es la mascota es el paciente a ser atendido, se le creara una historia clínica donde se registrarán todas las atenciones médicas y estéticas.

A continuación, un diagrama donde muestra la generalización de los actores del sistema a usuario.

Generalización de los Actores del Sistema

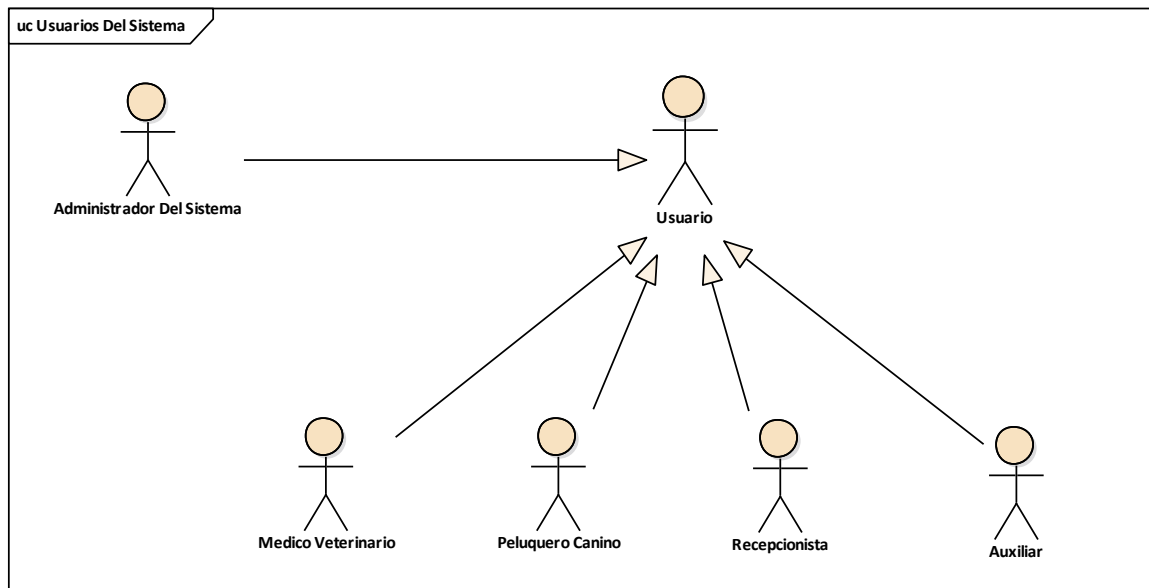


Figura 3 Generalización de los Actores del Sistema

Elaboración propia

3.1.2.1 Determinación de los Casos de Uso

Ingresar al Sistema

En este caso de uso, para ingresar al sistema, el usuario tiene que validarse con un Usuario y una contraseña.

Gestionar Perfil

En este caso de uso, el usuario podrá cambiar sus datos Personales con los que está registrado en el sistema, como también podrá cambiar su contraseña de ingreso al sistema, su foto de perfil y podrá cerrar sesión.

Gestionar Calendario de Citas

En este caso uso, el sistema mostrará un calendario Anual donde se mostrar todas las citas programadas y donde el usuario podrá programar citas médicas o citas de estética para las mascotas.

Gestionar Usuarios

En este caso de uso, se podrá registrar nuevos usuarios que serán los trabajadores de la clínica que usarán el sistema. También se les asignaran uno o más roles a cada usuario.

Gestionar Clientes

En este caso de uso, se registrará los datos más importantes del cliente también se podrá modificar y eliminar clientes. Si se elimina un Cliente se eliminará sus mascotas del sistema.

Gestionar Mascotas

En este caso de uso, se mostrarán todas las mascotas registradas en el sistema y se podrá registrar nuevas mascotas. Cada mascota contara con una historia Clínica donde el médico o peluquero canino registran todas las atenciones clínicas realizadas a las mascotas

La Historia Clínica de la mascota es parte del Módulo Gestionar Mascotas

En este caso de uso, se mostrará la historia clínica de la mascota, mostrando los datos de la mascota, listando las consultas médicas, vacunaciones, desparasitaciones, atenciones estéticas que fueron registradas de las atenciones realizadas a la mascota, además pudiendo añadir notas rápidas.

Este Módulo Comprenderá las funcionalidades de Gestionar Consulta Médica, Gestionar Vacunaciones, Gestionar Desparasitaciones, Gestionar Peluquería y Estética, y las Notas Rápidas.

Gestionar Servicios Clínicos

En este Caso de uso, se mostrarán todos los servicios clínicos registradas en el sistema con sus precios respectivos, en este módulo el usuario podrá gestionar nuevos servicios clínicos

que ofrece la clínica veterinaria, estos servicios clínicos nos servirán en la facturación de un servicio clínico realizado

Gestionar Categorías de Servicios Clínicos

En este Caso de Uso, el usuario podrá registrar las categorías de los servicios clínicos, es importantes categorizar los servicios tanto por área (clínica o peluquería), como también por del tipo del servicio clínico (vacunas consultas, etc.), este módulo nos servirá en el registro de las atenciones clínicas realizadas a las mascotas.

Gestionar Consulta medica

En este caso de uso, el usuario se podrá realizar el registro de las consultas médicas realizadas a la mascota.

Gestionar Vacunaciones

En este caso de uso, se podrán realizar el registro de las vacunas aplicadas a la mascota en la historia clinica de la mascota.

Gestionar Desparasitaciones

En este caso de uso, se podrán realizar el registro de las desparasitaciones realizadas a la mascota.

Gestionar Peluquería y Estética

En este caso de uso, el usuario podrá realizar el registro de los servicios estéticos realizados a la mascota.

Gestionar Notas Rápidas

En este caso de Uso el usuario podrá registrar notas en la historia clínica de la mascota.

Gestionar Productos

En este caso de uso, el usuario podrá realizar el registro de los productos, para las ventas de los mismos.

Gestionar Categorías de Productos

En este caso de uso el usuario podrá categorizar los productos en diferentes tipos como medicamentos, alimentos petshop, etc.

Gestionar Inventario

En este caso de uso, se mostrarán el stock (cantidad de existencias) de los productos como los movimientos realizados de los mismos y también se podrá realizar ajustes positivos o negativos del stock de cada producto

Gestionar Proveedores

En este caso de uso, se podrá registrar los datos del proveedor, lo cual nos servirá para reabastecer el inventario de productos.

Gestionar Ventas

En este caso de uso, el usuario podrá realizar y registrar todas las ventas de productos o/y de los servicios clínicos realizados a las mascotas. El sistema podrá emitir 2 tipos de comprobantes Factura y Nota de Venta

Gestionar Compras

En este caso de uso, se podrá registrar las compras que se realizaron y se hará el reabastecimiento del inventario de productos.

Gestionar Dosificaciones

En este caso de uso, se podrá registrar las dosificaciones de las facturas, el cual nos servirá para la emisión de las mismos.

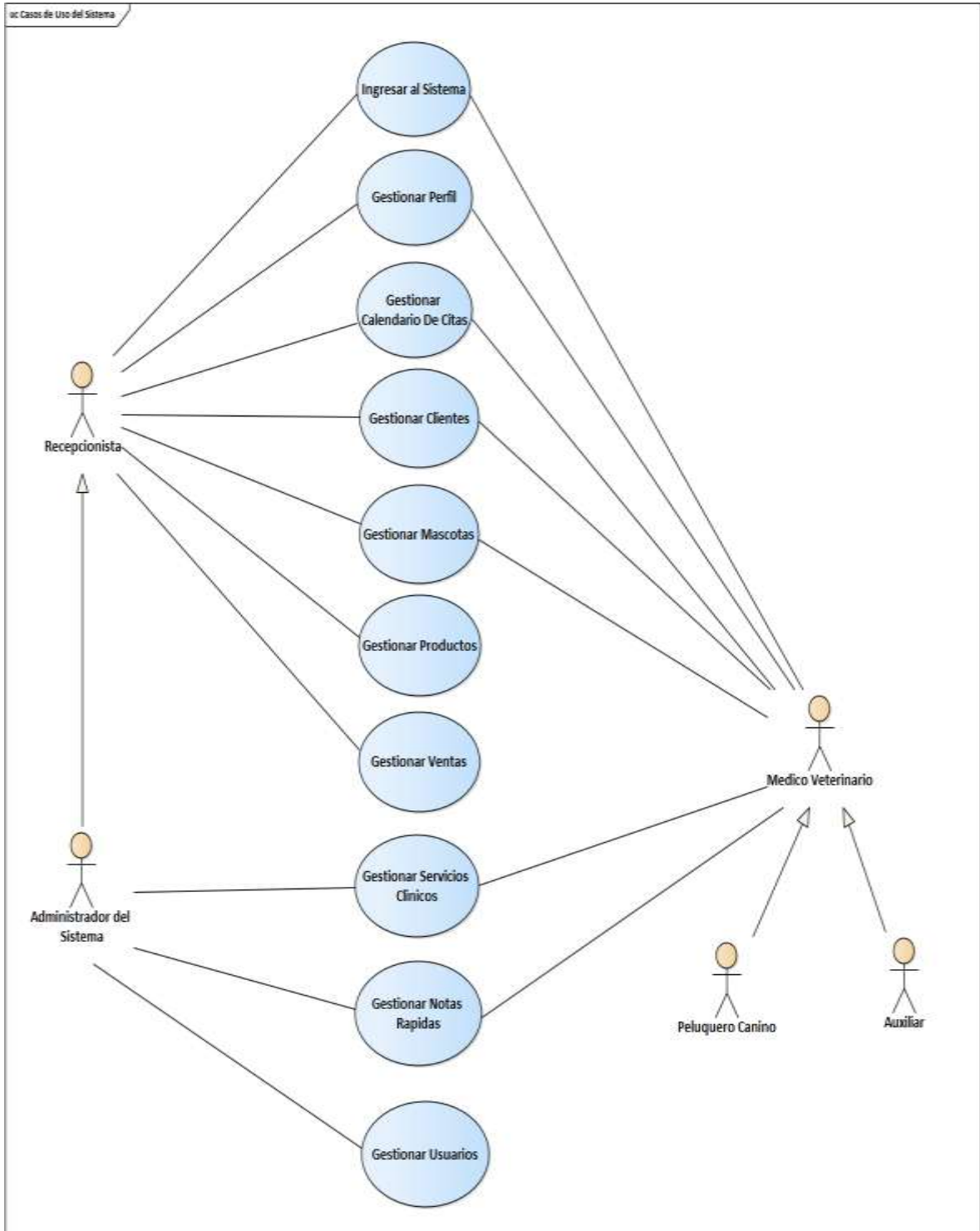
Configuraciones Generales

En este caso de uso, se podrá modificar los datos generales de la clínica los datos fiscales de la clínica y el responsable de la misma. También se podrá cambiar el logo que aparecerá en los comprobantes.

Lista de Casos de uso

1. Ingresar al Sistema
- 2.- Gestionar Perfil
- 3.- Gestionar Calendario de Citas
- 4.- Gestionar Usuarios
- 5.-Gestionar Clientes
- 6.- Gestionar Mascotas
- 7.- Gestionar Servicios Clínicos
- 8.-Gestionar Categorías de Servicios Clínicos
- 9.- Gestionar Consultas Medicas
- 10.- Gestionar Vacunaciones
- 11.- Gestionar Desparasitaciones
- 12.- Gestionar Peluquería y Estética
- 13.- Gestionar Notas Rápidas
- 14.- Gestionar Productos
- 15.-Gestionar Categorías de Productos
- 16.- Gestionar Proveedores
- 17.- Gestionar Ventas
- 18- Gestionar Compras
- 19.- Gestionar Dosificaciones
- 20.- Configuraciones Generales

3.1.3. Diagrama de Caso de Uso General del Sistema



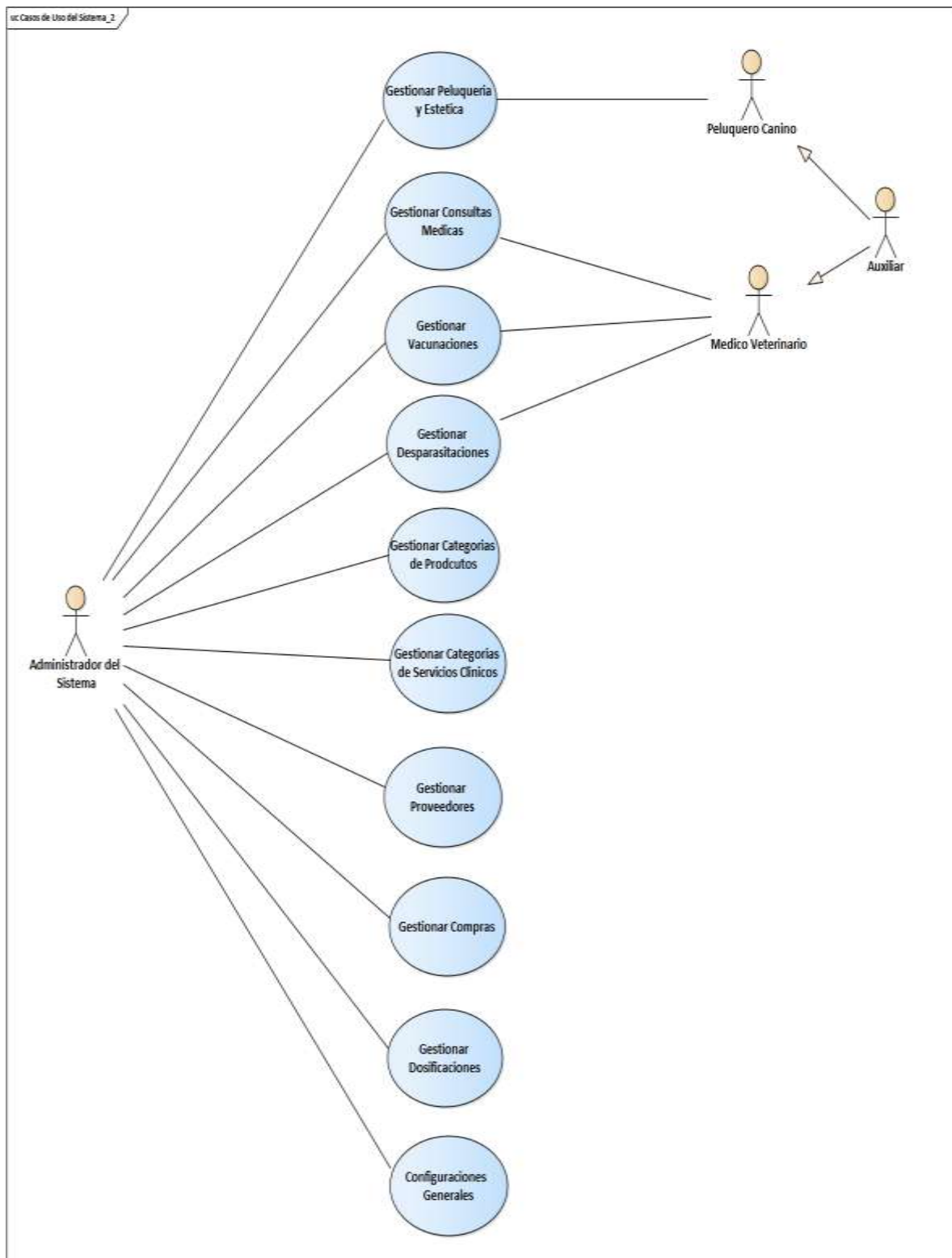


Figura 4 Diagrama de Caso de Uso General del Sistema

Fuente: Elaboración propia

3.1.4. Diagramas de Casos de Uso Específicos

3.1.4.1 Caso de Uso Ingresar al Sistema

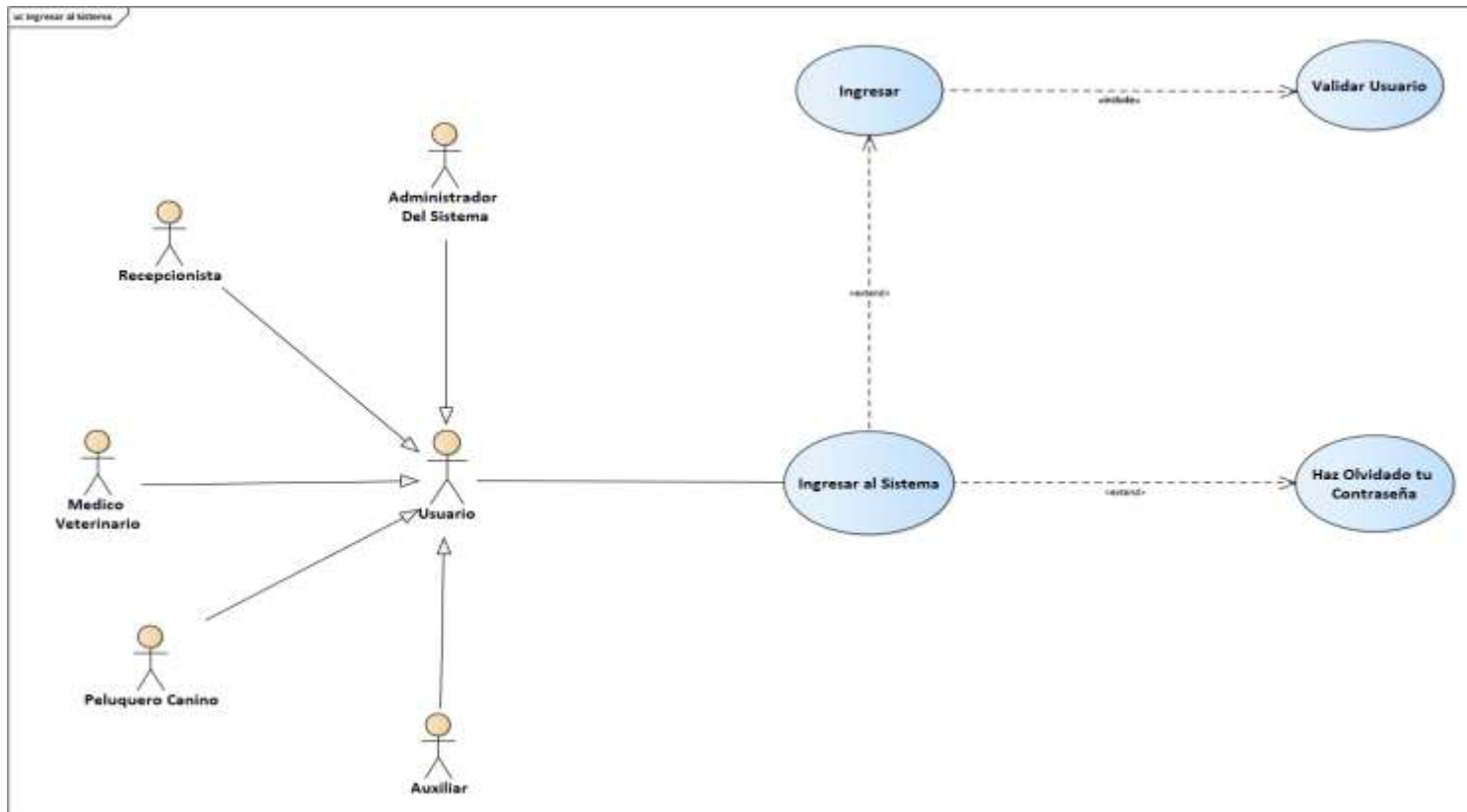


Figura 5 Diagrama del Caso de Uso: Ingresar al Sistema

Fuente: Elaboración propia

3.1.4.2 Caso de Uso Gestionar Perfil

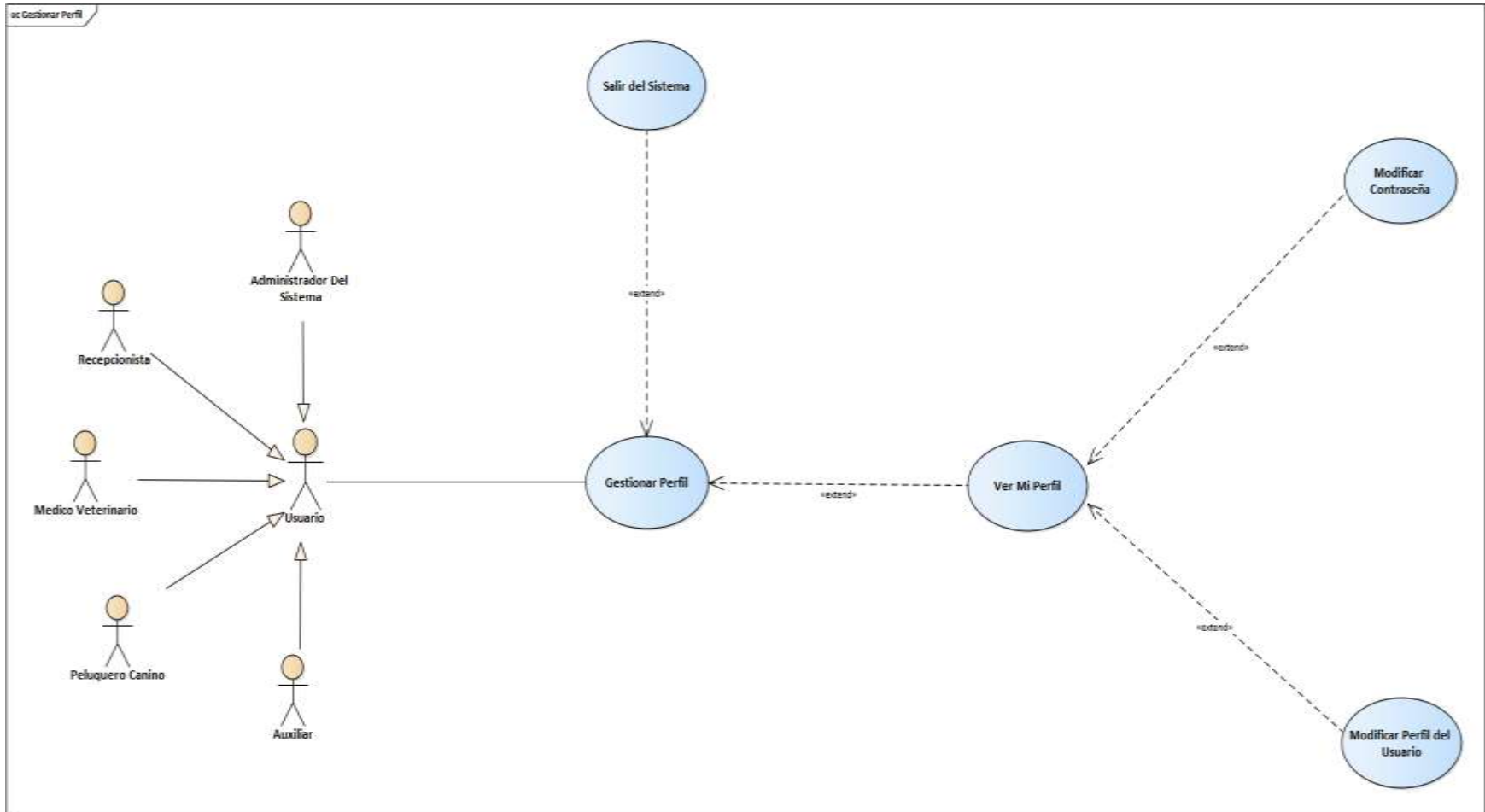


Figura 6 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Perfil

Fuente: Elaboración propia

3.1.4.3 Caso de Uso Gestionar Calendario De Citas

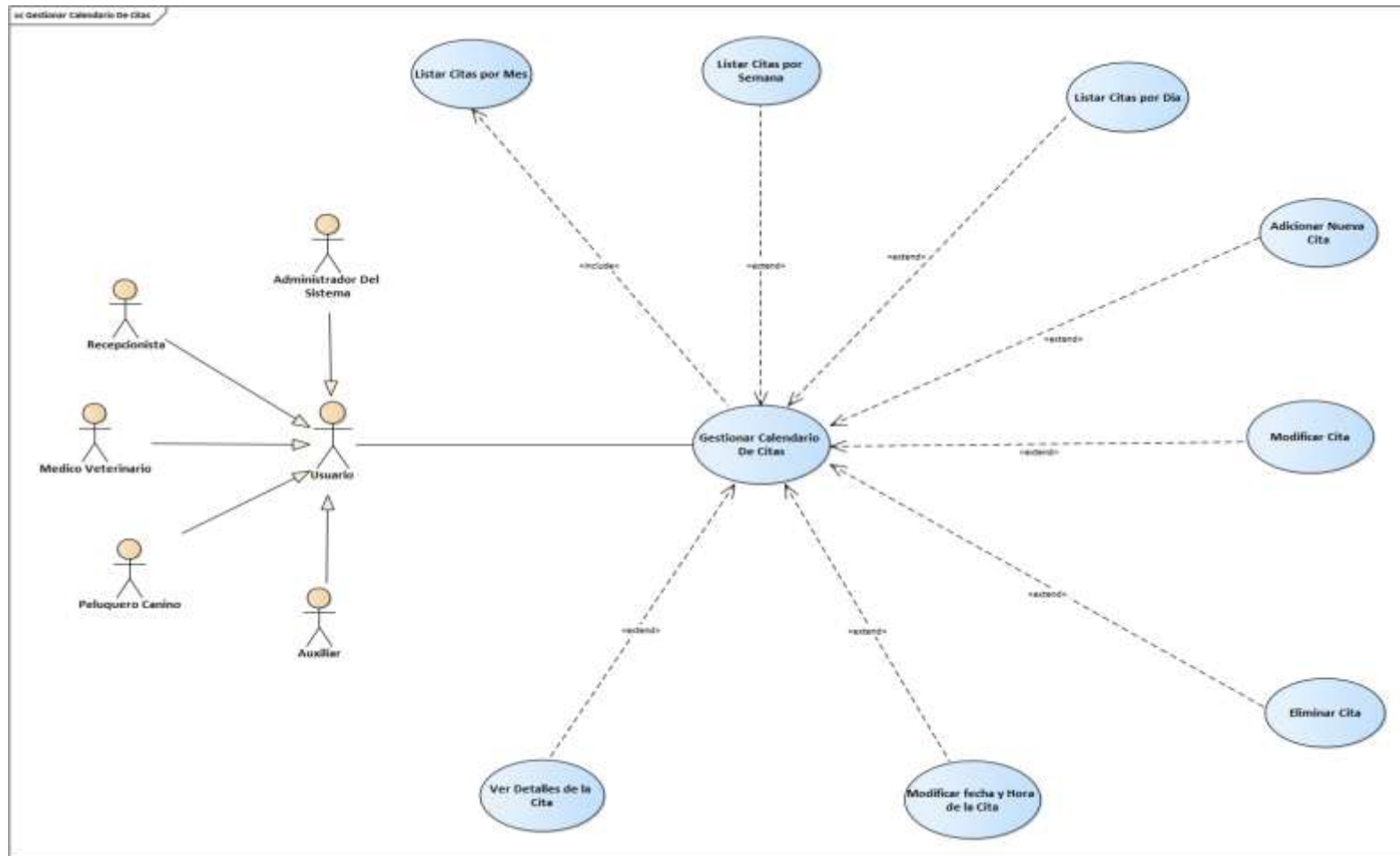


Figura 7 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Calendario de Citas

Fuente: Elaboración propia

3.1.4.4 Caso de Uso Gestionar Usuarios

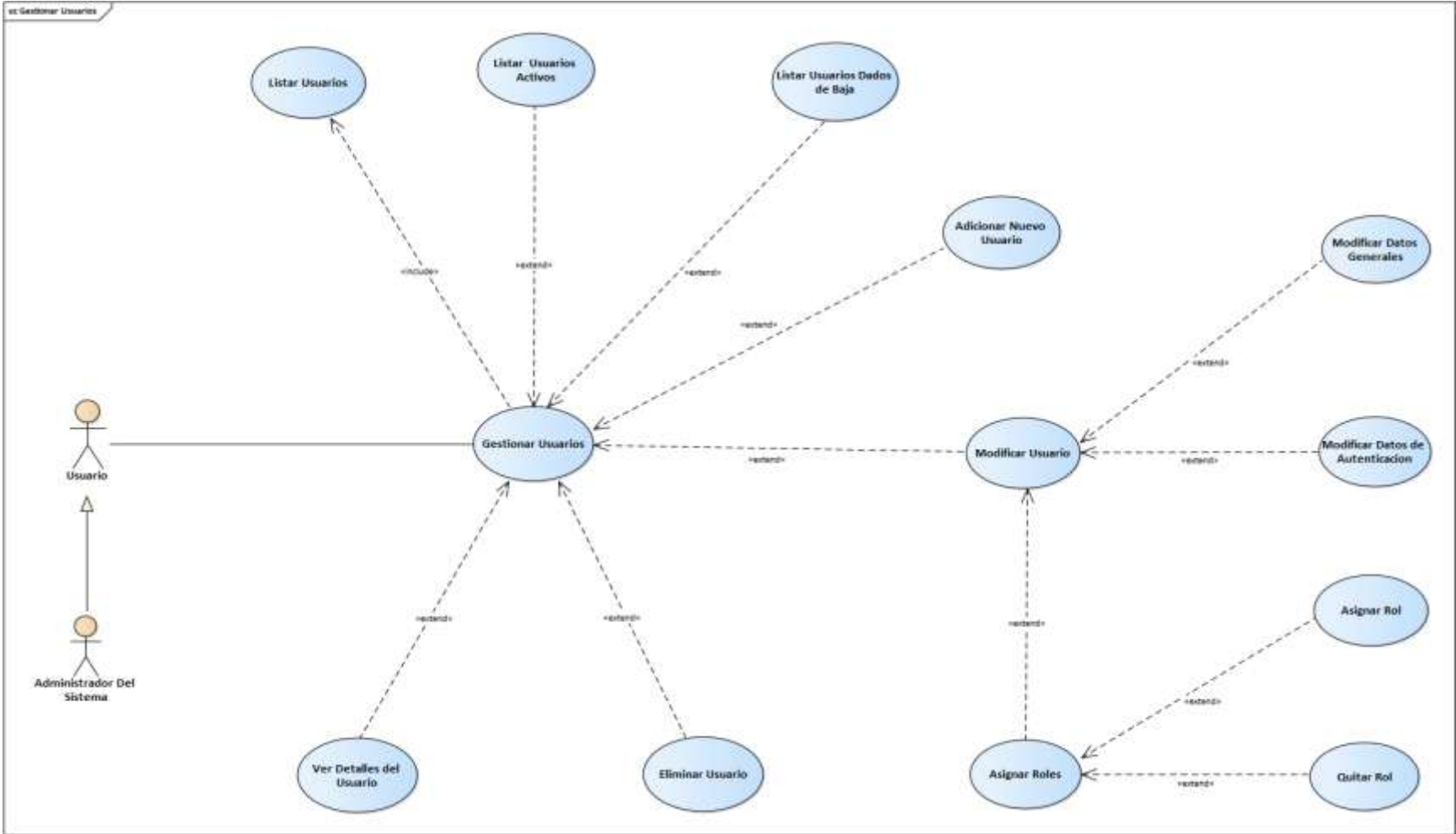


Figura 8 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Usuario

Fuente: Elaboración propia

3.1.4.5 Caso de Uso Gestionar Clientes

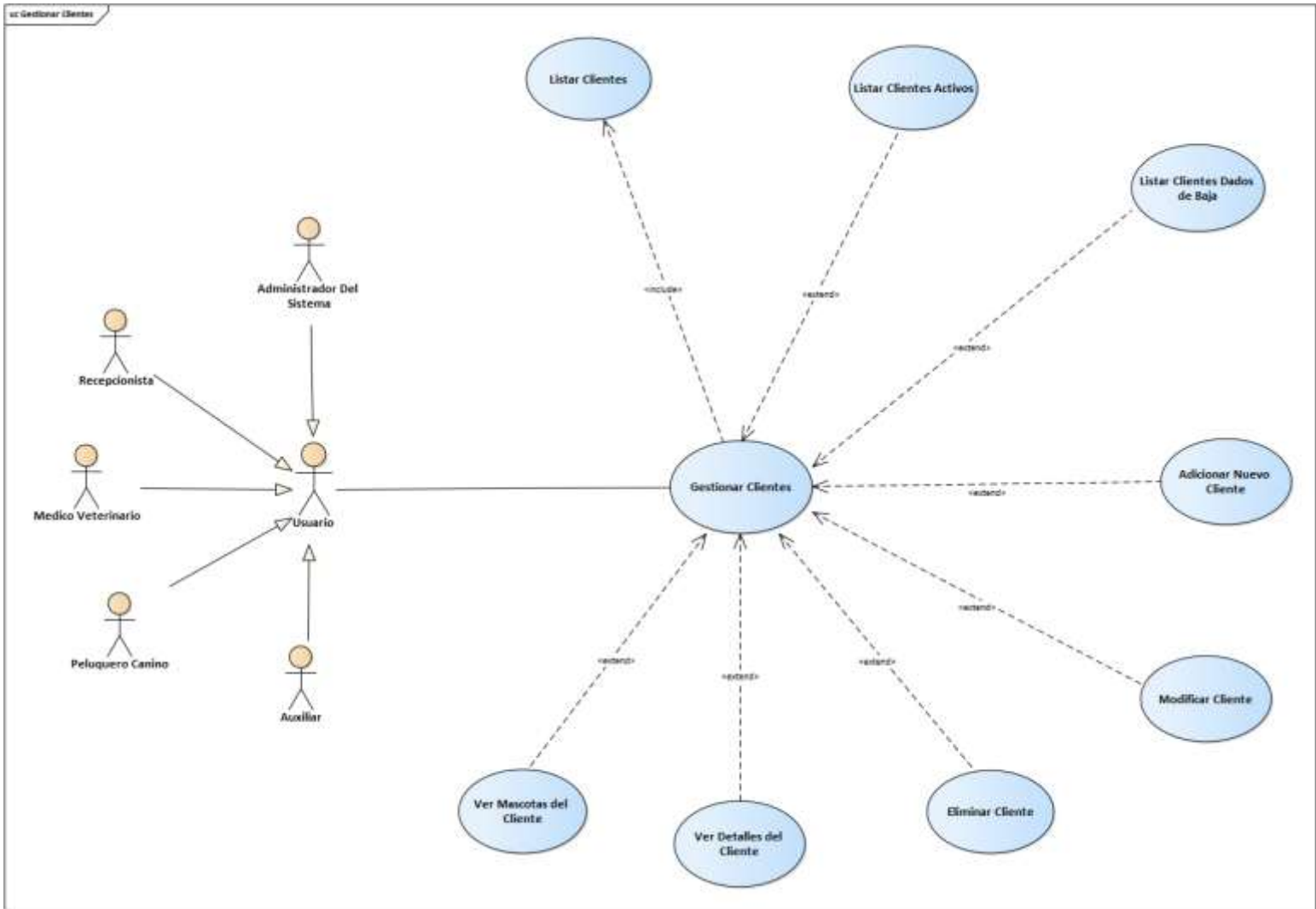


Figura 9 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Clientes

Fuente: Elaboración propia

3.1.4.6 Caso de Uso Gestionar Mascotas

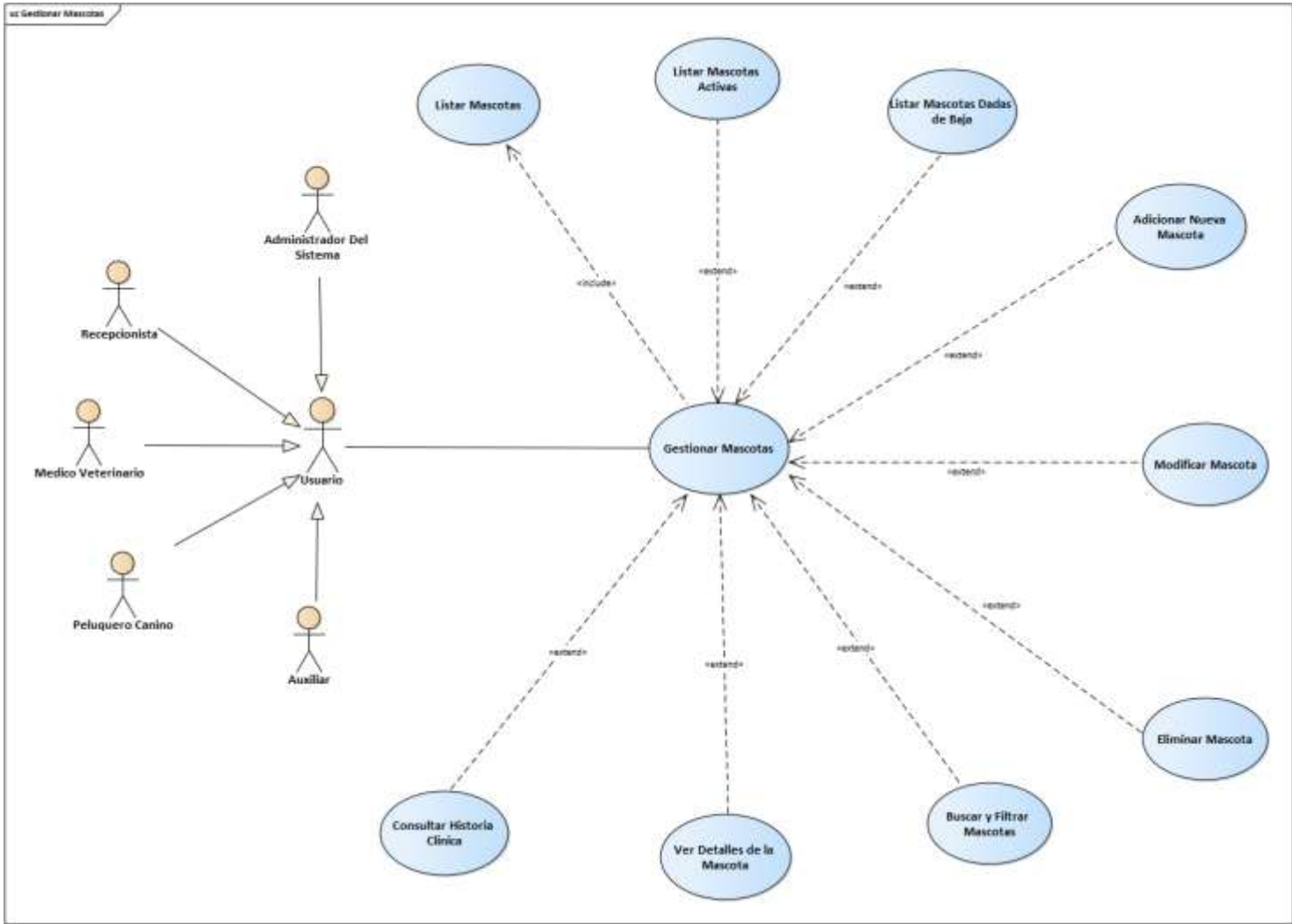


Figura 10 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Mascotas

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.7 Caso de Uso Gestionar Servicios Clínicos

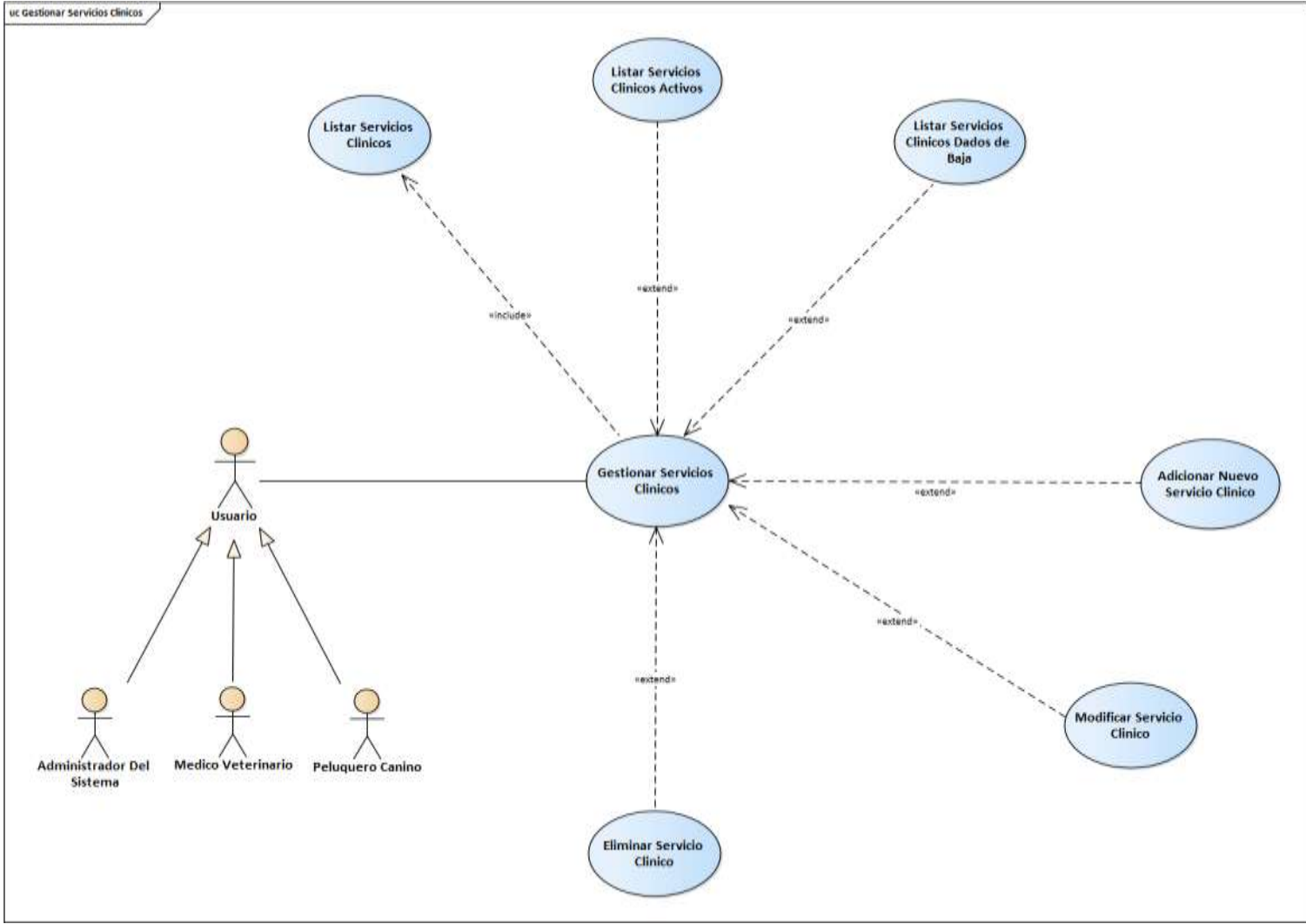


Figura 11 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Servicios Clínicos

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.8 Caso de Uso Gestionar Categorías de Servicios Clínicos

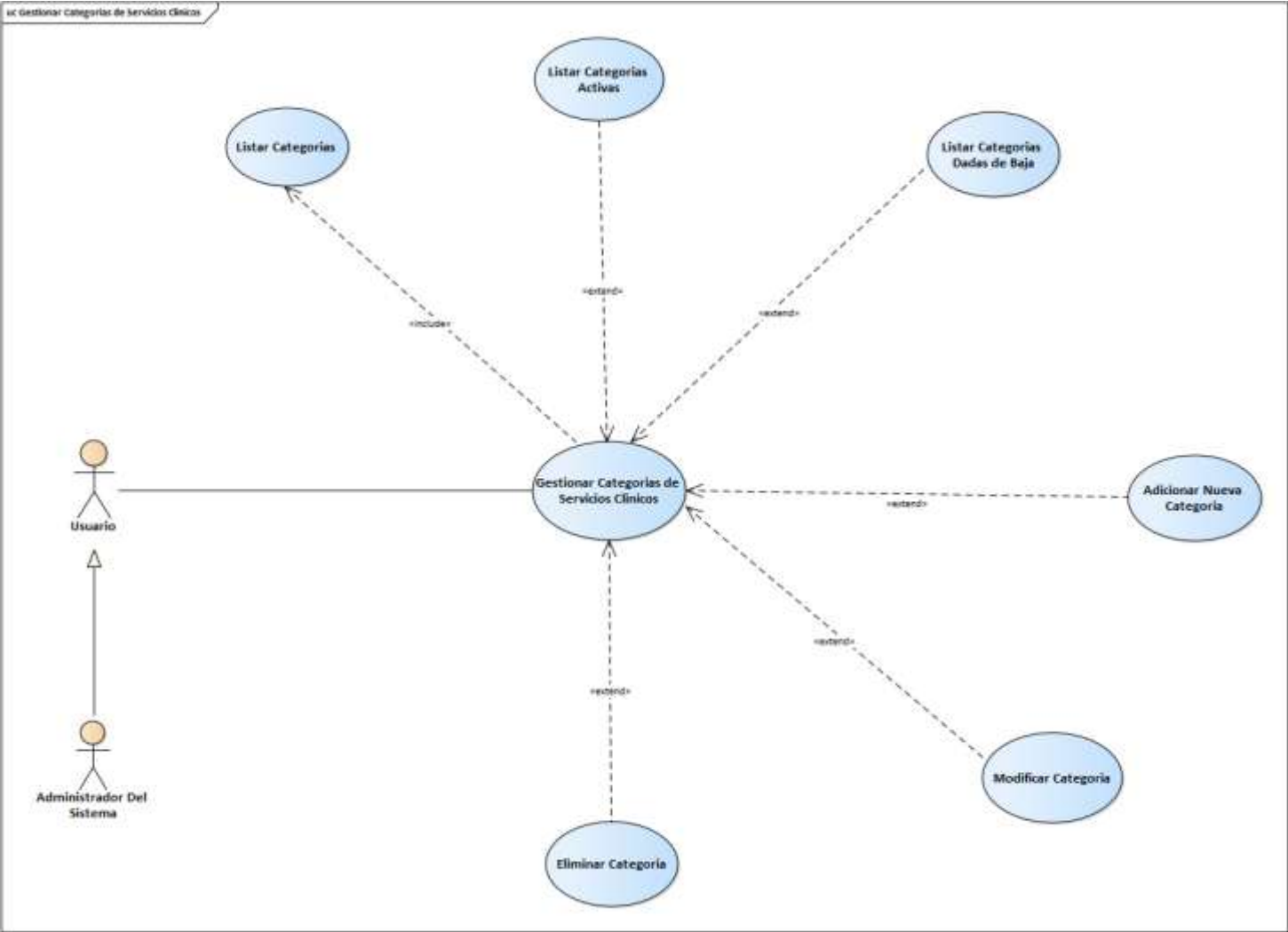


Figura 12 Gestionar Categorías de Servicios Clínicos

Fuente: Elaboración Propia.

3.1.4.9 Caso de Uso Gestionar Consultas Medicas

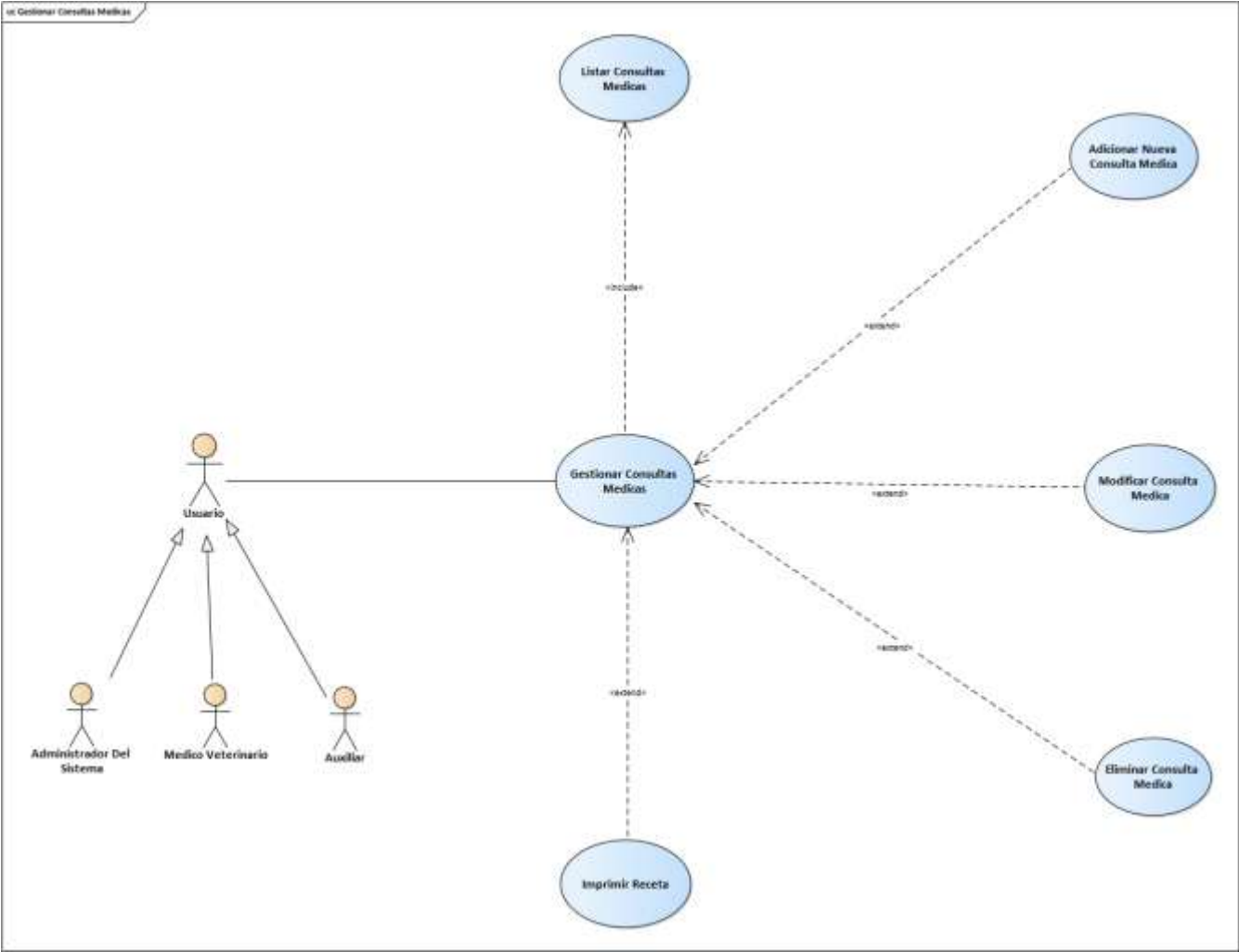


Figura 13 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Consultas médicas

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.10 Caso de Uso Gestionar Vacunaciones

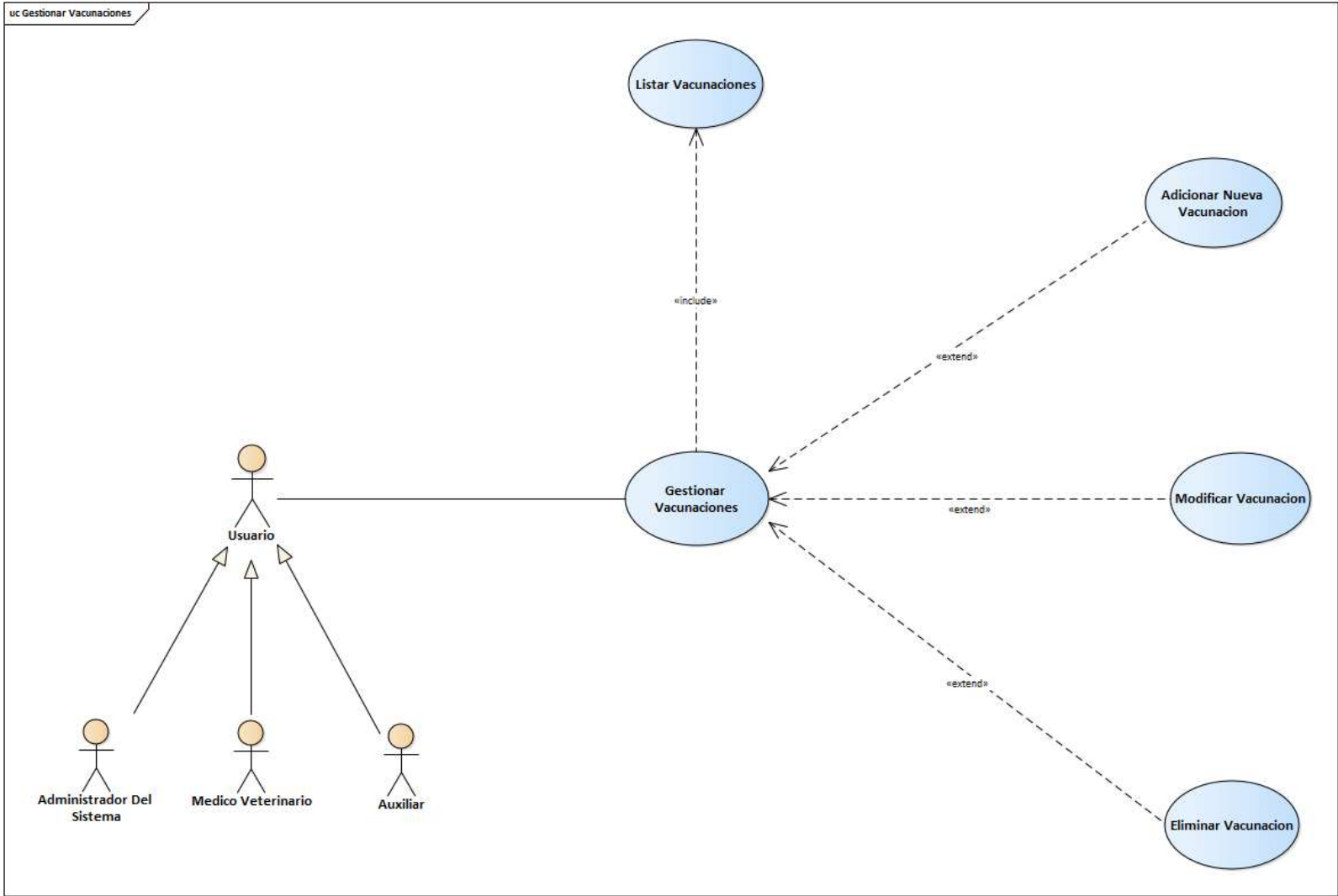


Figura 14 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Vacunaciones

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.11 Caso de Uso Gestionar Desparasitaciones

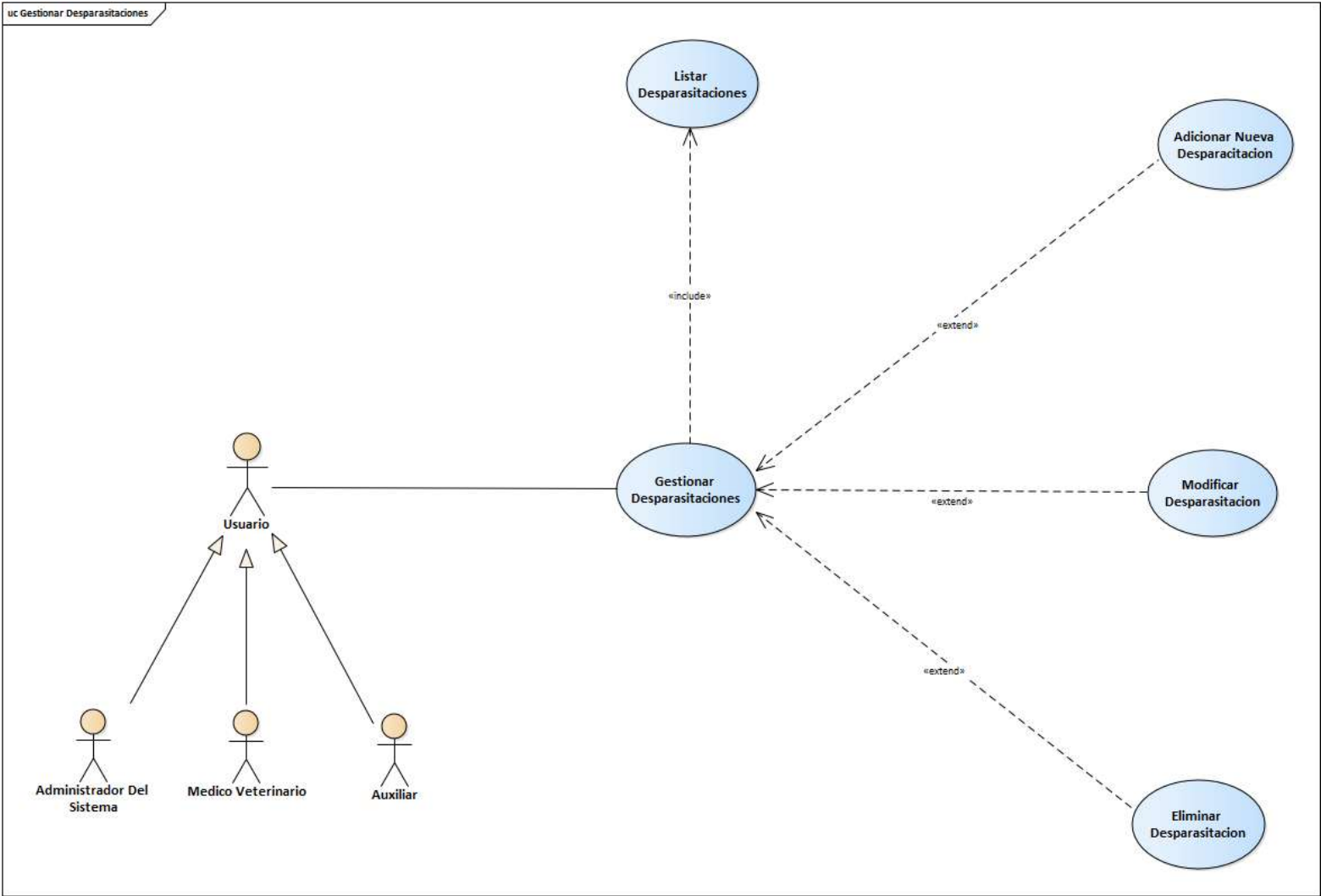


Figura 15 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Desparasitaciones

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.12 Caso de Uso Gestionar Peluquería y Estética

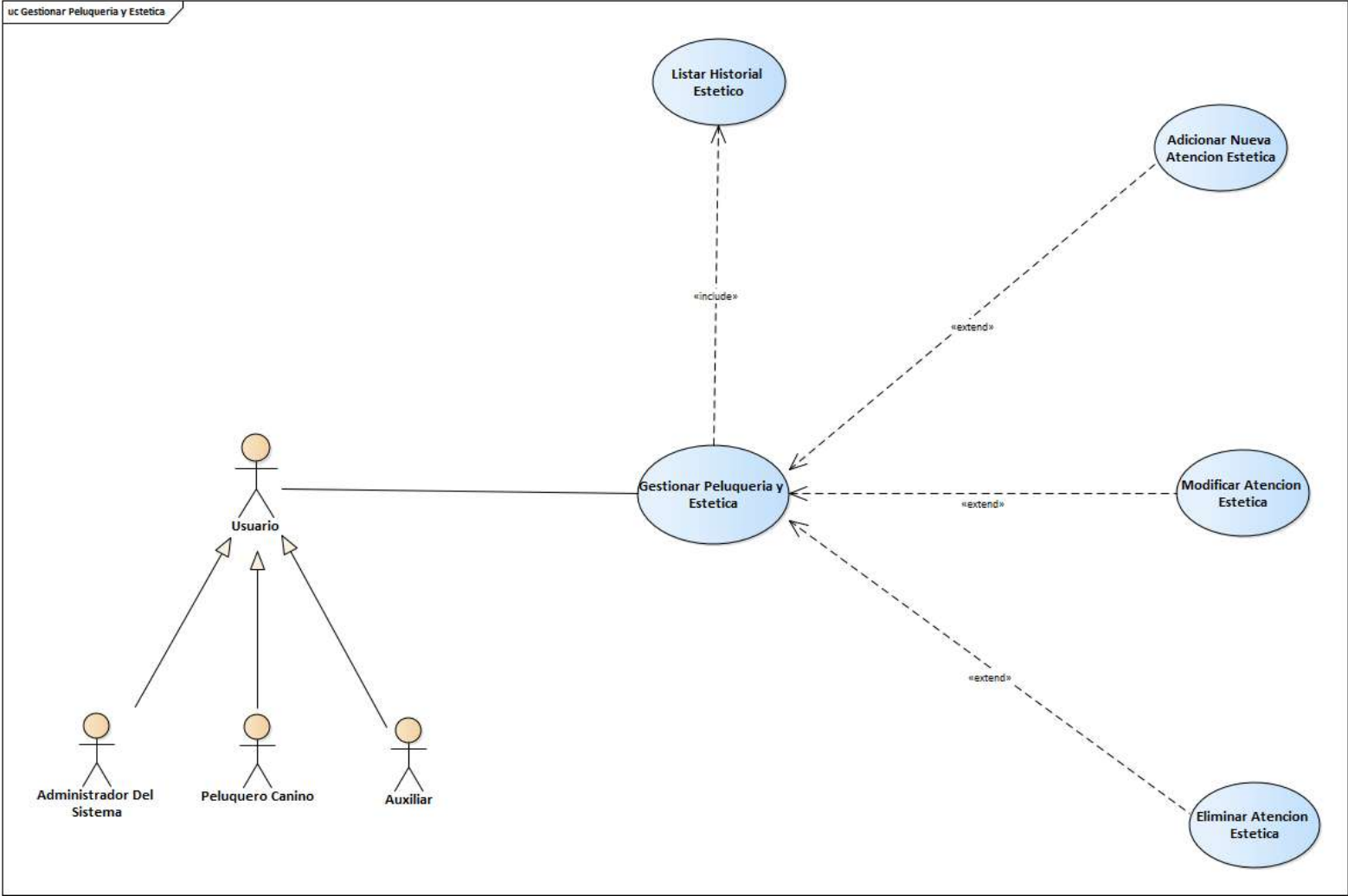


Figura 16 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Peluquería y Estética

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.13 Caso de Uso Gestionar Notas Rápidas

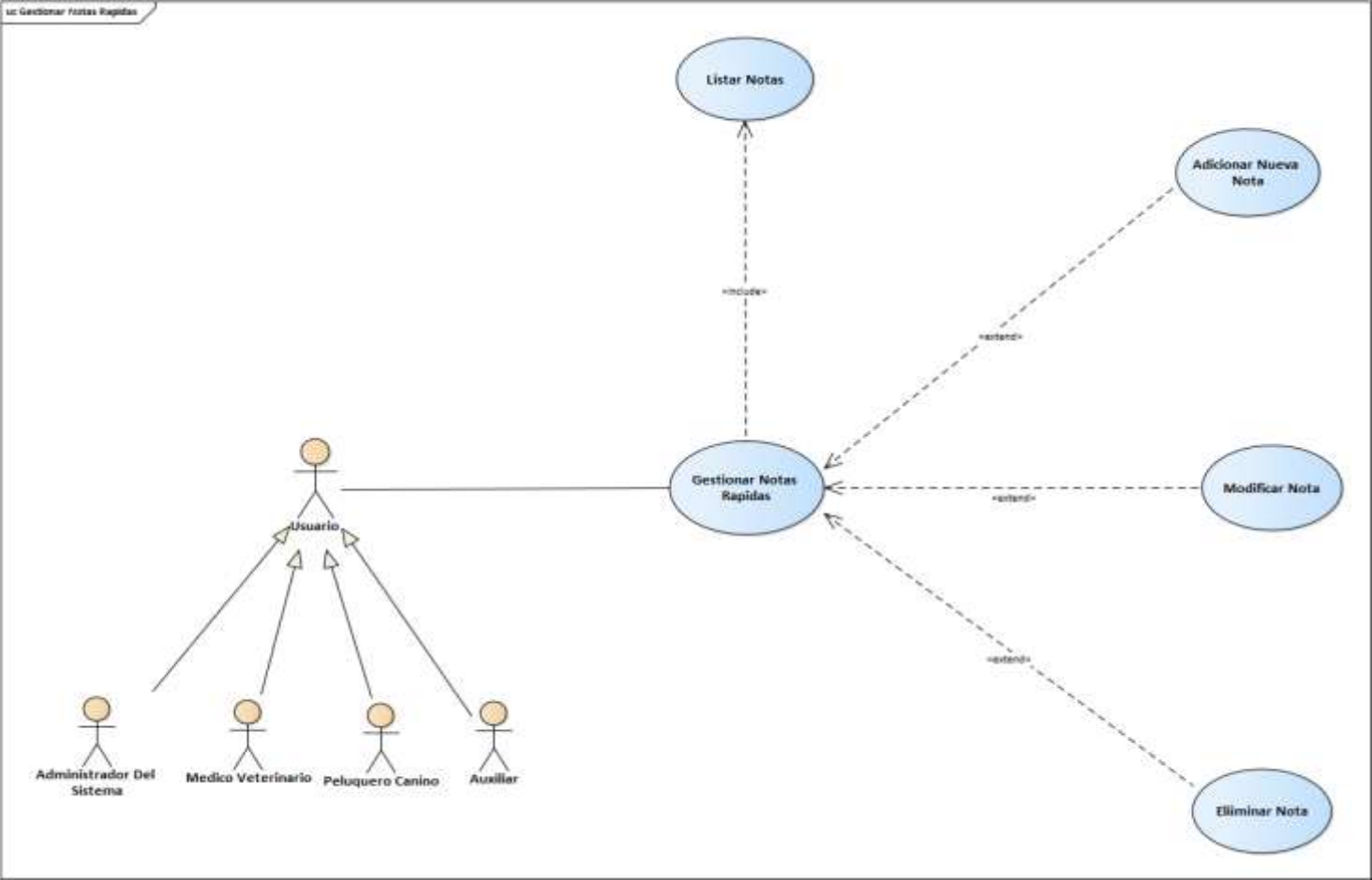


Figura 17 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Notas Rápidas

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.14 Caos de Uso Gestionar Productos

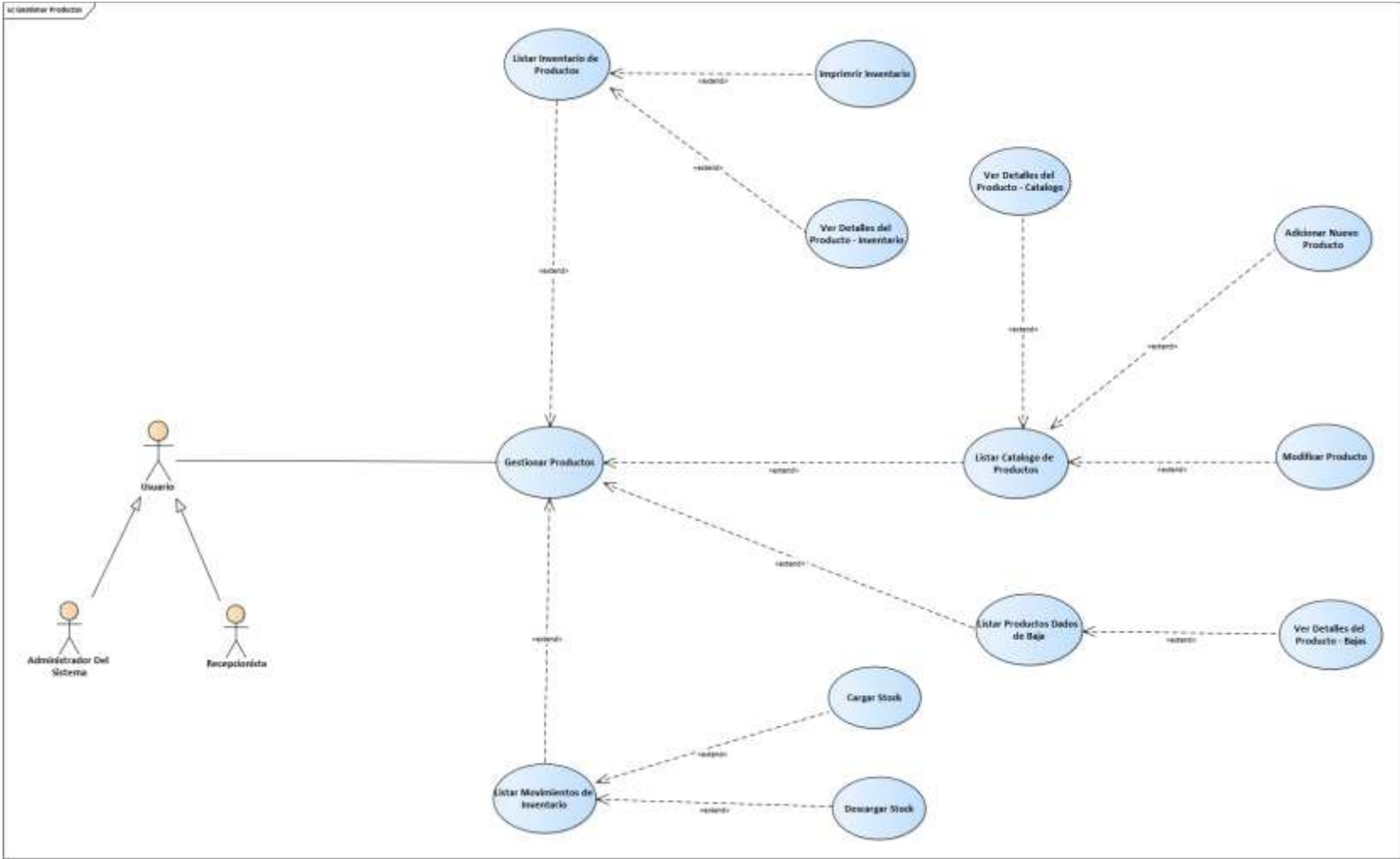


Figura 18 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Productos

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.15 Caso de Uso Gestionar Categorías de Productos

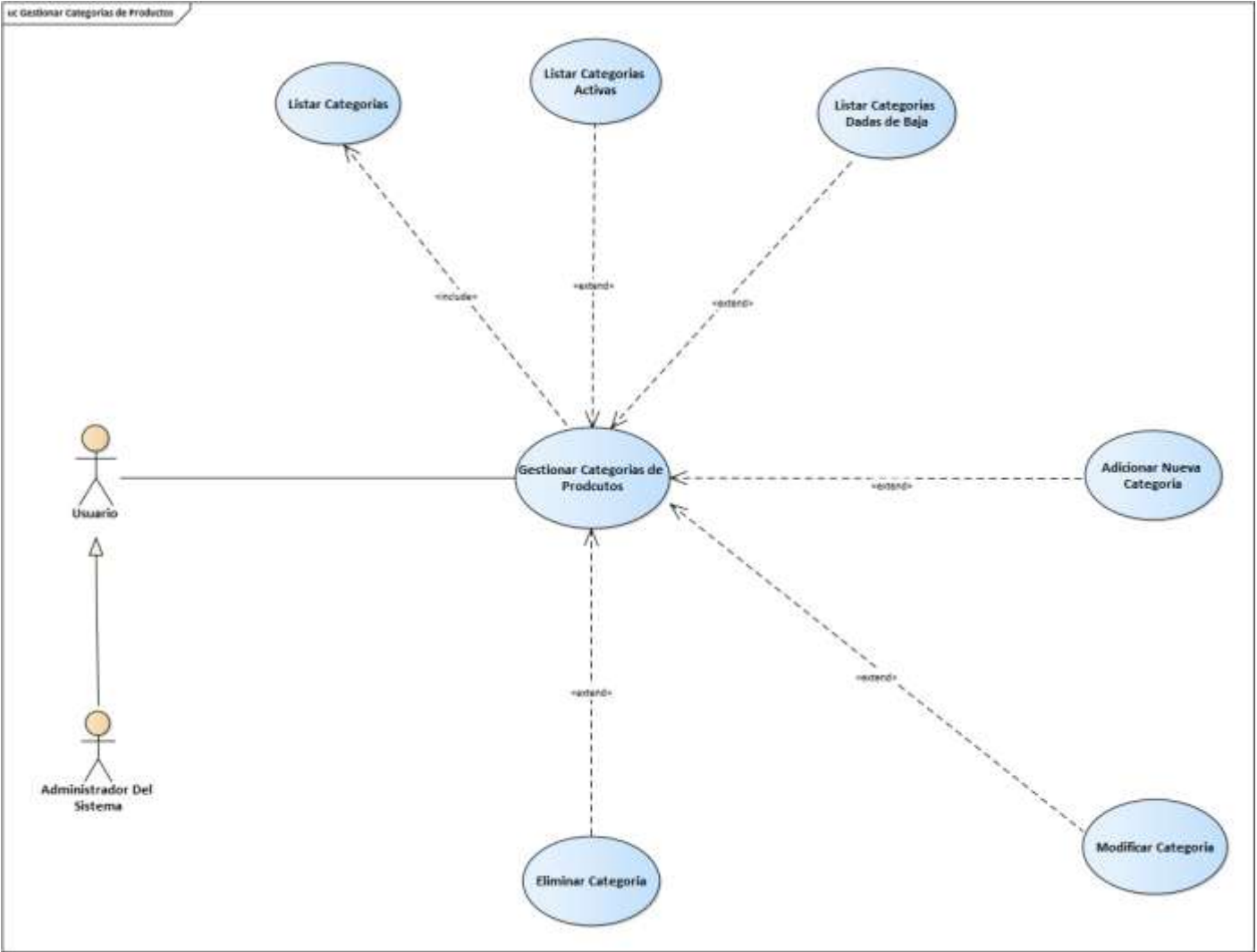


Figura 19 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Categorías de Productos

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.16 Caso de Uso Gestionar Proveedores

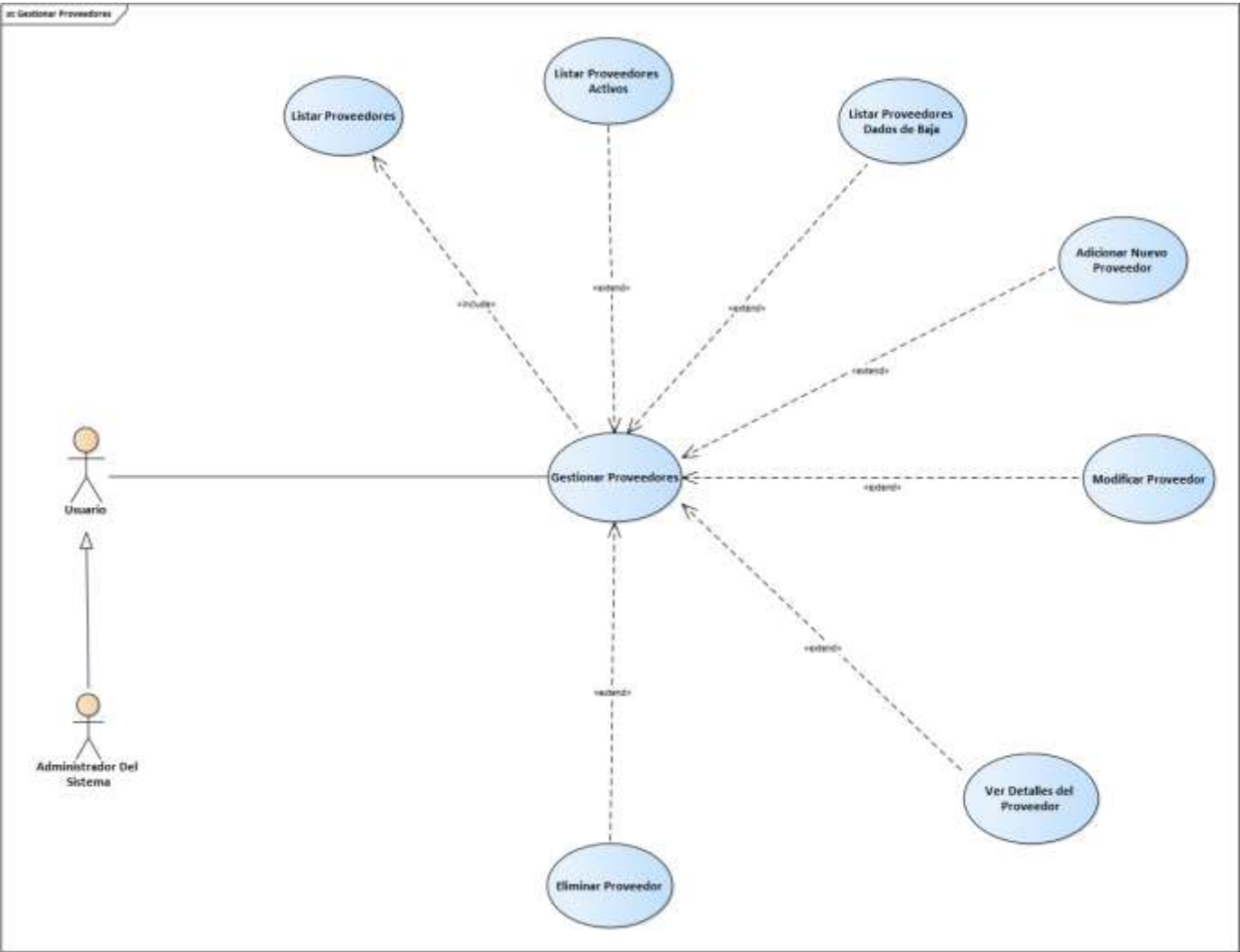


Figura 20 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Proveedores

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.17 Caso de Uso Gestionar Compras

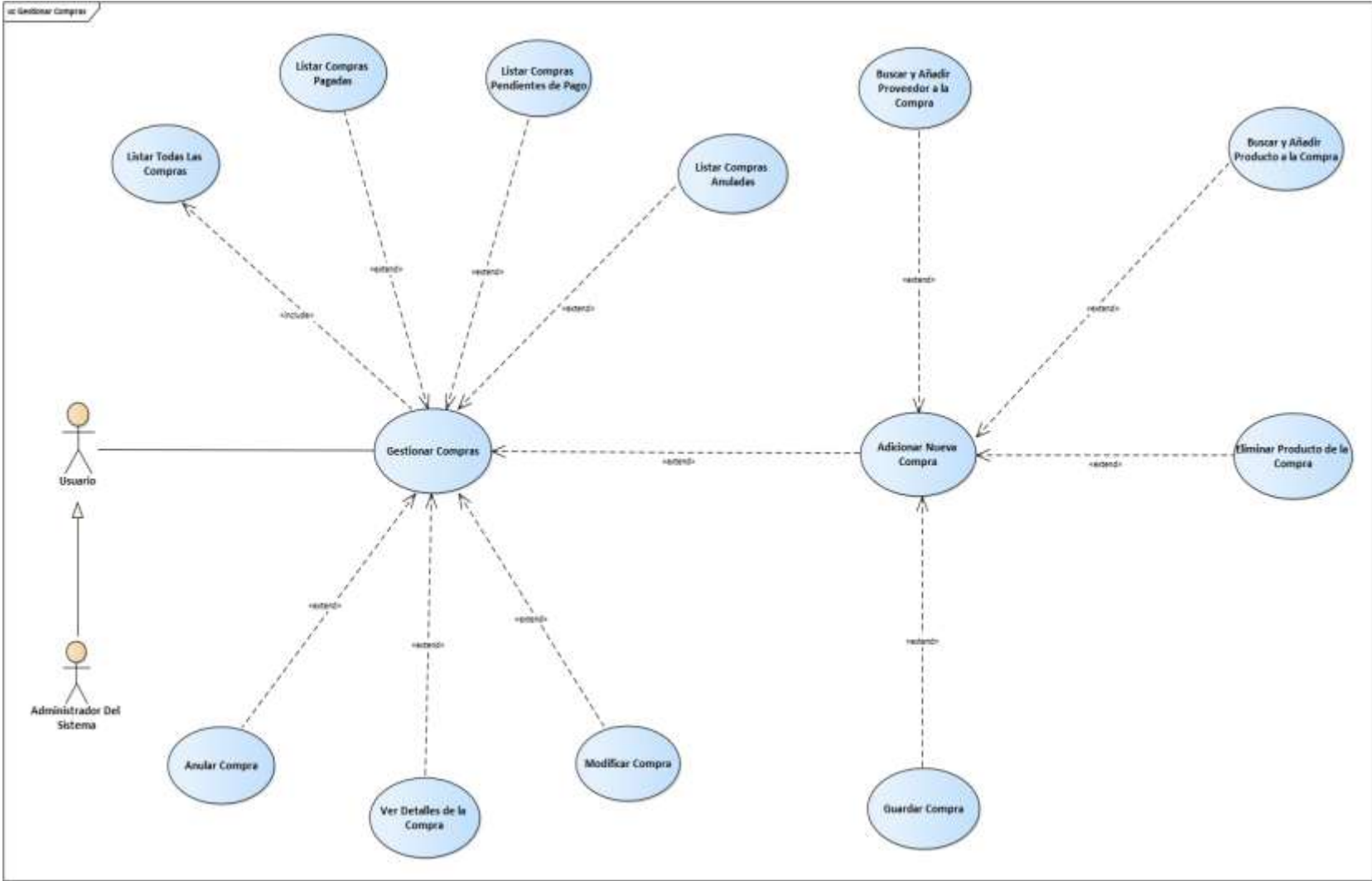


Figura 21 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Compras

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.18 Caso de Uso Gestionar Ventas

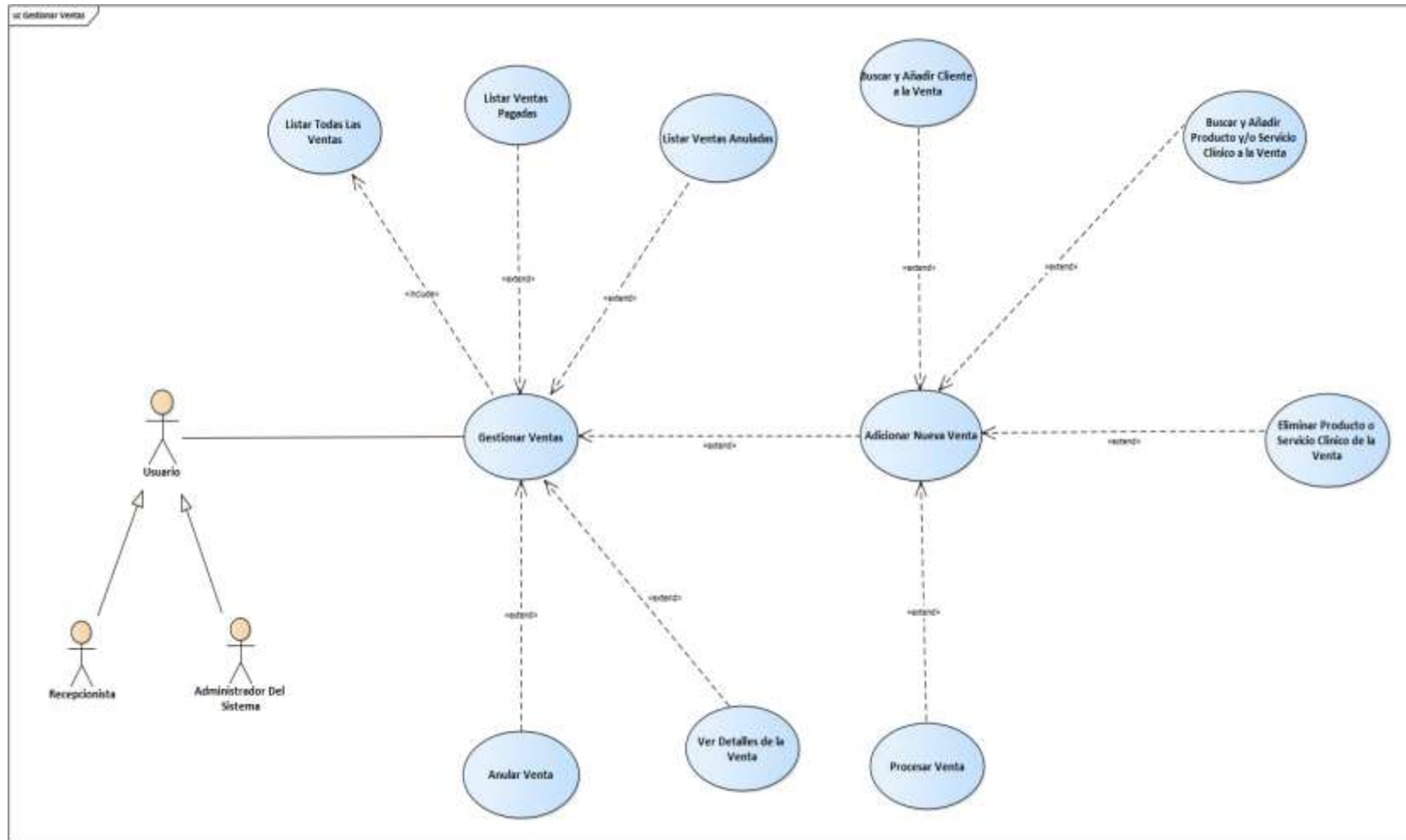


Figura 22 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Ventas

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.19 Caso de Uso Gestionar Dosificaciones

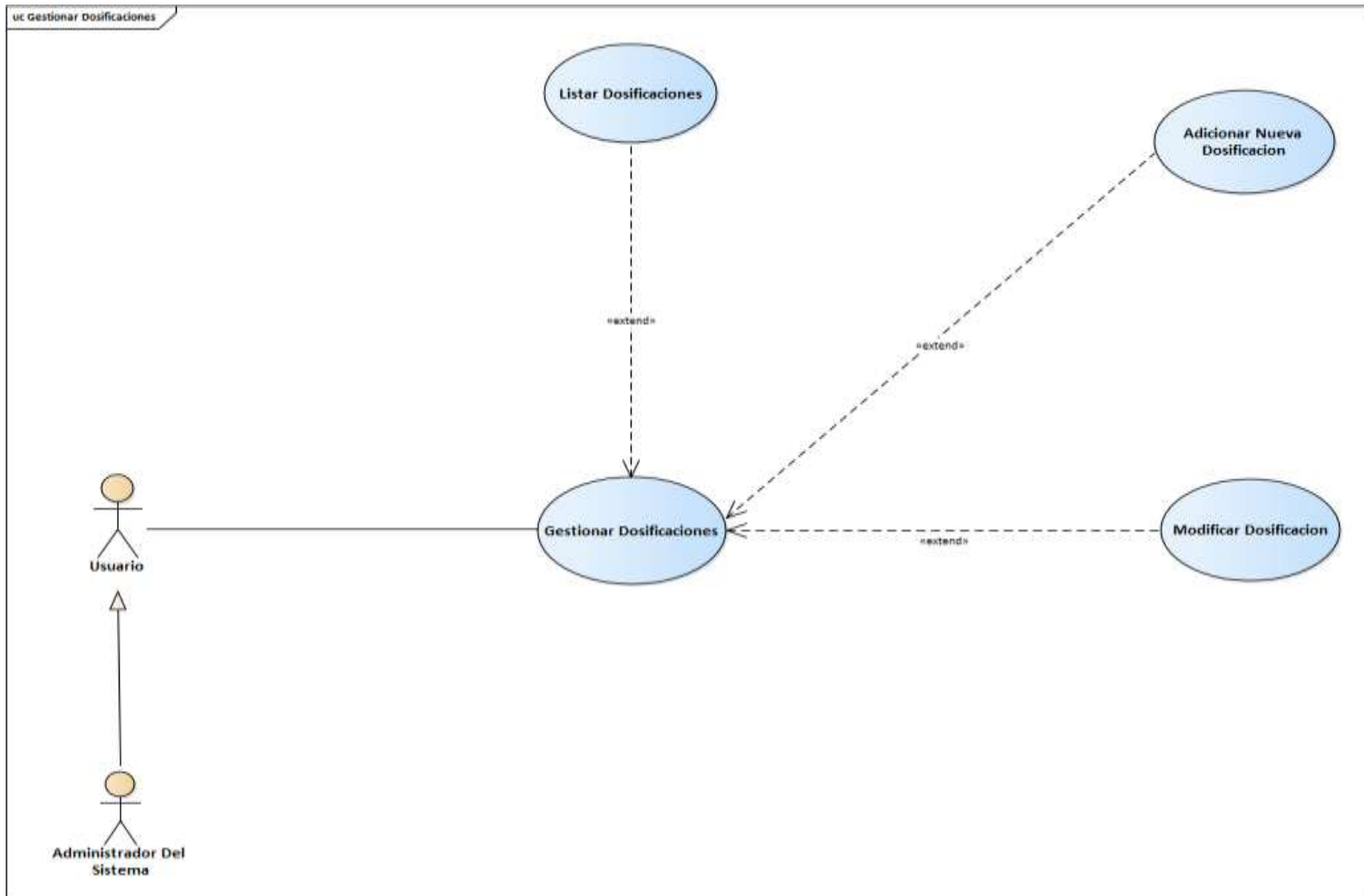


Figura 23 Diagrama de Caso de Uso: Gestionar Dosificaciones

Fuente: Elaboración Propia

3.1.4.20 Caso de Uso Configuraciones General

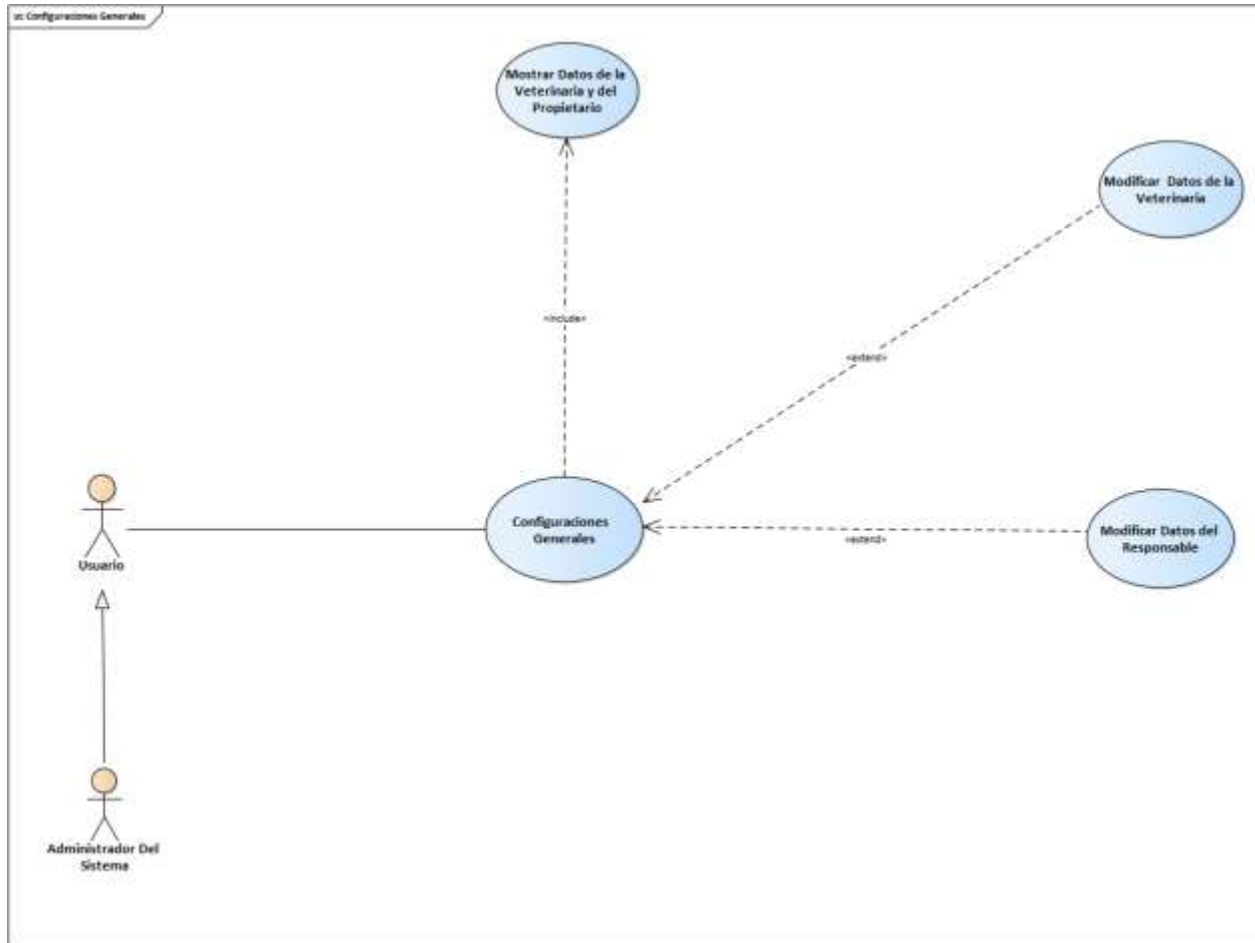


Figura 24 Diagrama de Caso de Uso: Configuraciones Generales

Fuente: Elaboración Propia

3.1.5. Especificación de casos de uso

Introducción

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

Propósito

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

Alcance

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

3.1.5.1 Especificación del caso de uso Ingresar al Sistema

Caso de Uso:	Ingresar al Sistema
Actores:	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen:	En este Caso de Uso, se presenta al usuario la pantalla “Ingresar al Sistema”, donde el Usuario debe Validarse para ingresar al Sistema. Se Valida al Usuario mediante un Usuario y una contraseña.
Precondición	Se requiere iniciar el Sistema. mediante un link o URL
Postcondición	El sistema mostrara la pantalla “Ingresar al Sistema” donde se mostrara un formulario de validación
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario ingresa al Login del sistema mediante un link por el navegador web.	El Sistema despliega el Interfaz “Ingresar al Sistema”
El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">• Ingresar	

<ul style="list-style-type: none"> ¿Haz Olvidado tu Contraseña? 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 3 Especificación del caso de uso Ingresar al Sistema
Elaboración propia*

Especificación del Caso de Uso Ingresar

Caso de Uso:	Ingresar
Actores:	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen:	En este Caso de Uso, al pulsar clic sobre “Ingresar” el sistema Validara al Usuario mediante un Usuario y una contraseña y mostrara el menú principal del usuario validado.
Precondición	Se requiere iniciar el Sistema mediante un link o URL
Postcondición	El sistema validara al usuario mediante un Usuario y una contraseña en la tabla “datos_validación” y luego mostrara el menú principal de usuario validado.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario Ingresa sus datos de acceso al sistema con su usuario y contraseña y presiona el botón “INGRESAR”	<p>- El sistema busca los datos en la base de datos en la tabla “datos_validación” verifica si los datos ingresados están registrados en la base de datos.</p> <p>-Si son correctos: El sistema consulta en la tabla “Usuarios”, los datos del usuario validado. El sistema recupera la Foto de Perfil del usuario</p>

	<p>validado de una carpeta del sistema llamada “Fotos_Usuarios”.</p> <p>El sistema inicia la sesión del usuario validado.</p> <p>El sistema consulta en la tabla “usu_rol”, los roles del usuario sesionado</p> <p>El sistema consulta en la tabla “roles” los datos de cada rol recuperado</p> <p>El sistema consulta en la tabla “rol_men”, los menús asignados a cada Rol recuperado</p> <p>El sistema consulta en la tabla “menus”, los datos de cada menú pertenecientes a los roles recuperados</p> <p>El sistema consulta en la tabla “submenus”, los datos de los submenús pertenecientes a cada Menú</p> <p>El sistema recuperara el logo de la Clínica Veterinaria de una carpeta del sistema llamada “Fotos_Clínica”</p> <p>El sistema despliega el Interfaz “Menú Principal”, con sus respectivos menús de acuerdo al rol que tiene el usuario.</p> <p>El sistema mostrara:</p> <ul style="list-style-type: none">• Los datos del usuario sesionado y su foto de perfil• La lista de roles pertenecientes al usuario• Los menús y sub menús de acuerdo al Rol seleccionado• El logo de la clínica veterinaria <p>- Caso contrario, si el usuario no se válida correctamente nos mostrara el mensaje “Usuario</p>
--	---

	y/o Contraseña Incorrectos”, en el Interfaz “Ingresar al Sistema”.
NOTAS IMPORTANTES - CONSIDERACIONES	
<p>Nota 1: Los Menús y submenús se mostrarán de acuerdo al Rol seleccionado en el componente “selecct”, en la parte superior izquierda con el nombre de “Rol”.</p> <p>Nota 2: Los Roles que estarán registrados en la tabla “Roles”, por defecto serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrador • Recepcionista(o) • Médico Veterinario • Peluquero Canino • Auxiliar <p>Nota 3: Los Menús y Sub Menús de cada Rol, por defecto serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Menús y Sub menú del rol Administrador • Interfaz Menús y Sub menú del rol Recepcionista(o) • Interfaz Menús y Sub menú del rol Medido Veterinario • Interfaz Menús y Sub menú del rol Peluquero Canino • Interfaz Menús y Sub menú del rol Auxiliar 	
Flujo Alternativo	1.-Si el usuario no se válida correctamente nos mostrara el mensaje “Usuario y/o Contraseña Incorrectos”, en el Interfaz “Ingresar al Sistema”
Excepciones	E1: “Usuario y/o Contraseña Incorrectos”

*Tabla 4 Especificación del Caso de Uso Ingresar
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Has Olvidado tu Contraseña

Caso de Uso:	Has Olvidado tu Contraseña	
Actores:	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen:	En este Caso de Uso, al pulsar clic sobre “Has Olvidado tu Contraseña”, el sistema mostrara el interfaz “Has Olvidado tu Contraseña” donde se mostrara un numero de contacto del administrador del sistema.	
Precondición	Se requiere que el usuario presiona el enlace “¿Has Olvidado tu Contraseña?”	
Postcondición	El sistema mostrara el interfaz “Has Olvidado tu Contraseña” con el teléfono de contacto con el administrador del sistema.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario presiona el enlace “¿Has Olvidado tu Contraseña”	El sistema mostrara el interfaz “Has Olvidado tu Contraseña” El sistema mostrara el teléfono del administrador del sistema
	El usuario presiona el botón “Cerrar”.	El sistema Cerrara el interfaz “Has Olvidado tu Contraseña” El sistema Mostrara el interfaz “Ingresar al Sistema”
Flujo Alternativo		
Excepciones		

*Tabla 5 Especificación del caso de uso Has Olvidado tu Contraseña
Elaboración propia*

3.1.5.2 Especificación del caso de uso Gestionar Perfil

Caso de uso	Gestionar Perfil	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de Uso, el usuario tendrá 2 opciones Ver su Perfil y Salir del Sistema.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre la foto de perfil del usuario.	
Postcondición	El sistema desplegará el Interfaz Gestionar Perfil	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario pulsa click en su foto de perfil que se encuentra en la parte superior al lado derecho del “Interfaz Menú Principal”	El Sistema despliega el “Interfaz Gestionar Perfil”
	El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: 1. Mi Perfil 2. Cerrar Sesión	
Flujo Alternativo		
Excepciones		

*Tabla 6 Especificación del caso de uso Gestionar Perfil
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Salir del Sistema

Caso de uso	Salir del Sistema
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de Uso, al pulsar clic sobre “Cerrar Sesión” se

	cerrará la cesión del usuario sesionado y se saldrá del sistema mostrándose el “Interfaz Ingresar al Sistema”
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre la foto de perfil del usuario.
Postcondición	El sistema cerrara la cesión del usuario sesionado y se mostrara el “Interfaz Ingresar al Sistema”
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa clic en “Cerrar Sesión”	El sistema cerrara la sesión del usuario, Eliminando el TOKEN de acceso guardado en el navegador
	El sistema despliega el “Interfaz Ingresar al Sistema”
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 7 Especificación del caso de uso Salir del Sistema
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Ver Mi Perfil

Caso de uso	Ver Mi Perfil
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de Uso, el sistema mostrara los datos personales del usuario sesionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre la foto de perfil del usuario.
Postcondición	El sistema mostrara los datos personales del usuario sesionado, con su foto de perfil.

Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa clic sobre “Perfil”	<ul style="list-style-type: none"> -El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos del usuario sesionado -El sistema consulta en la tabla “datos_validacion”, los datos de validación del usuario sesionado -El sistema consulta en la tabla “usu_rol”, los roles asignados al usuario, -El sistema consulta en la tabla “roles” los datos de los roles asignados -El sistema recupera la foto del usuario sesionado de una carpeta del sistema llamada “Fotos de Usuarios -El sistema despliega el “Interfaz Ver Mi Perfil” - El sistema mostrara los datos detallados del usuario sesionado
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perfil del Usuario 2. Modificar Perfil 3. Modificar Contraseña 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 8 Especificación del caso de uso Ver Mi Perfil
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Contraseña

Caso de uso	Modificar Contraseña	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de Uso, el usuario podrá actualizar su contraseña actual.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre la foto de perfil del usuario sesionado, pulsar clic en “Perfil” y pulsar clic en “Modificar Contraseña”.	
Postcondición	El sistema actualizara la contraseña del usuario sesionado en la tabla “datos_validación”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario presiona el botón “Modificar Contraseña”	El sistema despliega el “Interfaz de Modificar Contraseña”
	-El usuario completa el formulario -El usuario pulsa click en “Actualizar Contraseña”	-El sistema valida campos del formulario -El sistema valida la contraseña actual en la tabla “datos_validación” -El sistema actualizara la contraseña del usuario sesionado en la tabla “datos_validación” -El sistema mostrara el mensaje: “La Contraseña se Actualizo Correctamente”
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Contraseña, el usuario, no se llena todos los campos obligatorios el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Contraseña, el usuario, pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el “Interfaz Menu Principal”.	

	3.-Si al validar la contraseña actual, el sistema retorna invalido se seguirá mostrando el Interfaz Modificar Contraseña, con un mensaje: “La Contraseña Antigua es Incorrecta”.
Excepciones	E1: “La Contraseña Antigua es Incorrecta” E2: “Incorrecto, No se pudo Actualizar la contraseña”.

*Tabla 9 Especificación del caso de uso Modificar Contraseña
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Perfil del Usuario

Caso de uso	Modificar Perfil del Usuario	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de Uso, el usuario podrá actualizar sus datos personales con los que está registrado en le sistema.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre la foto de perfil del usuario sesionado, pulsar clic en “Perfil” y pulsar click en “Modificar Perfil”.	
Postcondición	El sistema actualizara los datos del usuario en la tabla “usuarios”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario presiona el botón “Modificar Perfil”	El sistema despliega el “Interfaz Modificar Perfil del Usuario”
	-El usuario completa el formulario -El usuario pulsa clic en “Actualizar Usuario”	-El sistema valida campos del formulario -El sistema actualizara los datos personales del usuario en la tabla “usuarios” -El sistema mostrara el mensaje: “El Usuario se Actualizo Correctamente!!”
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el “Interfaz Modificar Perfil del Usuario”, el usuario, pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, no se realizará	

	ningún cambio y se mostrará el “Interfaz Menu Principal”. 2.-Si al mostrarse el “Interfaz Modificar Perfil del Usuario”, el usuario, no se llena todos los campos obligatorios el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo Actualizar los Datos del Usuario”.

*Tabla 10 Especificación del caso de uso Modificar Perfil del Usuario
Elaboración propia*

3.1.5.3 Especificación del caso de uso Gestionar Calendario De Citas

Caso de uso	Gestionar Calendario De Citas	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario una el “Interfaz Calendario de citas”, donde el sistema listará todo el historial de citas registradas pertenecientes a las mascotas, y donde él usuario podrá crear nuevas citas para las mascotas.	
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema y pulsar clic sobre “Calendario de Citas”	
Postcondición	El Sistema despliega el “Interfaz Calendario de Citas”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario pulsa click en “Calendario de Citas”, que se encuentra en el “Interfaz Menú Principal”	El Sistema despliega el “Interfaz Calendario de Citas”
	El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Listar Citas por Día 2. Listar Citas por Semana 3. Listar Citas por Mes 4. Adicionar Nueva Cita 	

5. Modificar Cita	
6. Eliminar Cita	
7. Ver Detalles de la Cita	
8. Modificar Fecha y Hora de la Cita	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 11 Especificación del caso de uso Gestionar Calendario De Citas
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Citas por Día

Caso de uso	Listar Citas por Día
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las citas registradas en la tabla “citas”, pertenecientes al día seleccionado y se mostrara en el calendario de citas de acuerdo a la hora que están programadas. (Por defecto se mostrara la fecha “día” actual).
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Calendario de Citas” y luego click en “Día” en el calendario.
Postcondición	El sistema desplegará el interfaz “Ver Calendario de Citas por Día” donde se mostrará todas las citas programadas en el día o fecha seleccionado, desde la tabla “citas”
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa clic en “Dia” en el calendario de Citas	-El sistema consulta en la tabla “citas”, los datos de todas las citas registradas en la fecha seleccionada -El sistema consulta en la tabla

	<p>“mascotas”, los datos de cada mascota perteneciente a una cita</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “motivos”, los motivos de Atención de cada cita.</p> <p>-El sistema despliega interfaz “Ver Calendario de Citas por Día”</p> <p>-El Sistema mostrara los datos de todas las citas retornadas según la hora de su Atención.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 12 Especificación del caso de uso Listar Citas por Día
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Citas por Semana

Caso de uso	Listar Citas por Semana
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las citas registradas en la tabla “citas”, pertenecientes a la semana seleccionada y se mostrara en el calendario de citas de acuerdo a la horas y Fecha que están programadas. (Por defecto se mostrara la fecha “semana” actual).
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Calendario de Citas” y luego click en “Semana”
Postcondición	El sistema desplegará el interfaz “Ver Calendario de Citas por Semana” donde se mostrará todas las citas programadas en la semana seleccionada, desde la tabla “citas”

Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa click en “Semana”	<p>-El sistema consulta en la tabla “citas”, los datos de todas las citas registradas en el rango de fechas seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de cada mascota perteneciente a una cita</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “motivos”, los motivos de Atención de cada cita.</p> <p>-El sistema despliega interfaz “Ver Calendario de Citas por Semana”</p> <p>-El Sistema mostrara los datos de todas las citas retornadas según la hora y fecha de Atención.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 13 Especificación del caso de uso Listar Citas por Semana
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Citas Por Mes

Caso de uso	Listar Citas Por Mes
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las citas registradas en la tabla “citas”, pertenecientes al mes seleccionado y se mostrara en el calendario de citas de acuerdo a la horas y Fecha que están programadas. (Por defecto se mostrara la fecha “mes” actual).

Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Calendario de Citas” y luego click en “Mes”
Postcondición	El sistema desplegará el interfaz “Ver Calendario de Citas por Mes” donde se mostrará todas las citas programadas en el mes seleccionado, desde la tabla “citas”
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa click en “Mes”	<ul style="list-style-type: none"> -El sistema consulta en la tabla “citas”, los datos de todas las citas registradas en el rango de fechas seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de cada mascota perteneciente a una cita -El sistema consulta en la tabla “motivos”, los motivos de Atención de cada cita. -El sistema despliega interfaz “Ver Calendario de Citas por Mes” -El Sistema mostrara los datos de todas las citas retornadas según la hora y fecha de Atención.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 14 Especificación del caso de uso Listar Citas Por Mes
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Cita

Caso de uso	Adicionar Nueva Cita	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, el usuario podrá registrar una nueva cita para una mascota donde le asignara un Usuario, Médico Veterinaria o Peluquero Canino para su Atención.	
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar click sobre “Calendario de Citas”, seleccionar una fecha y hora, y pulsar click sobre la fecha y Hora Seleccionada. También se requiere que la mascota y el cliente (dueño de la mascota) estén registrados.	
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva cita en la tabla “citas”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-Selecciona La Fecha y Hora para la nueva cita desde el calendario -El usuario pulsa click sobre la fecha y hora Seleccionada	-El sistema consulta en la tabla “motivos” todos los motivos de Atención registrados. -El sistema consulta en la tabla “usuarios”, todos los usuarios que estén Activos (estado igual a true) --El sistema despliega el “Interfaz Adicionar Nueva Cita “ -El sistema mostrará la lista usuario activos retornados y la lista de motivos retornados.
	El usuario Busca al Propietario de la Mascota que se desea registrar la cita, ingresando el Carnet de Identidad, o el nombre o el apellido del Propietario o Cliente en el campo “Buscar y Seleccionar	-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los clientes con datos similares a los datos ingresados -El sistema retorna y muestra una lista de Clientes sugeridos

Propietario”.	
El usuario selecciona un Cliente de la Lista de Clientes sugeridos	-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, las mascotas pertenecientes al cliente seleccionado -El sistema retornara y mostrara la lista de Mascotas perteneciente al cliente seleccionado
-El usuario selecciona una Mascota de la Lista de Mascotas pertenecientes al Cliente -El usuario completa el formulario con los datos de la cita, también le asignará un usuario para su atención, seleccionará el motivo de la Cita y otros datos. -El usuario pulsa clic en “Guardar Cita”	-El sistema Valida los datos -El sistema Guardara en la tabla “citas”, los datos de la nueva cita, guardando también el identificador de la Mascota seleccionada (idMascota), el identificador del motivo de Atención seleccionado (idMotivo) y el identificador del usuario asignado (idusu) -El sistema mostrara el mensaje: “La Cita se Registró Correctamente!!” -El Sistema despliega el “Interfaz Gestionar Calendario de Citas”
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Cita, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el “Interfaz Gestionar Calendario de Citas” 2.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Cita, el usuario no completa todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.
Excepciones	E1: “Error! No se pudo Guardar los datos de la Cita”.

*Tabla 15 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Cita
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Ver Detalles de la Cita

Caso de uso	Ver Detalles de la Cita	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el “Interfaz Ver Detalles de la Cita”, donde el usuario podrá ver con más detalle los Datos del cita programada.	
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Calendario de Citas”, buscar y selecciona una cita del Calendario de Citas y pulsar clic sobre la cita.	
Postcondición	El sistema mostrara los datos de la cita seleccionada.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	<p>-El usuario busca y selecciona una cita del Calendario de citas</p> <p>-El usuario pulsa clic sobre la cita seleccionada.</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “citas”, los datos de la cita seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “motivos” el motivo perteneciente a la cita seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de la mascota de la cita seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del cliente (Propietario de la Mascota)</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos del usuario asignado a la cita</p> <p>-El sistema despliega el “Interfaz Ver Detalles de la Cita”</p> <p>-El sistema mostrará los datos de la cita seleccionada</p>

Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Detalles de la Cita, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, se mostrará el Interfaz Gestionar Calendario de Citas.
Excepciones	Ninguno

*Tabla 16 Especificación del caso de uso Ver Detalles de la Cita
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Cita

Caso de uso	Modificar Cita	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el “Interfaz Ver Detalles de la Cita”, donde el usuario podrá modificar los datos de la cita seleccionada.	
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Calendario de Citas”, buscar y selecciona una cita del Calendario de Citas y pulsar clic sobre la cita.	
Postcondición	El sistema Actualizara los datos de la cita seleccionada en la tabla “citas”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario busca y selecciona una cita del Calendario de citas -El usuario pulsa clic sobre la cita seleccionada.	-El sistema consulta en la tabla “citas”, los datos de la cita seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “motivos” el motivo perteneciente a la cita seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de la mascota de la cita seleccionada

	<ul style="list-style-type: none"> -El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del cliente (Propietario de la Mascota) -El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos del usuario asignado a la cita. -El sistema despliega el “Interfaz Ver Detalles de la Cita” -El sistema mostrará los datos de la cita seleccionada.
<ul style="list-style-type: none"> -El usuario modifica los datos de la cita -El usuario pulsa clic en “Actualizar Cita” 	<ul style="list-style-type: none"> -El sistema valida datos -El sistema actualizara los datos de la cita seleccionada en la tabla “citas” -El sistema mostrara el mensaje: “La Cita se Actualizo Correctamente!!” -El sistema desplegara el interfaz “Gestionar Calendario de Citas”
Flujo Alternativo	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles de la Cita, el usuario no completa todos los campos obligatorios, el sistema mostrará el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Interfaz Ver Detalles de la Cita, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Calendario de Citas.</p>
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Cita”.

*Tabla 17 Especificación del caso de uso Modificar Cita
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Eliminar Cita

Caso de uso	Eliminar Cita
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino Recepcionista y Auxiliar.

Resumen	En este Caso de uso, el sistema eliminara la cita seleccionada de la tabla "citas".	
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre "Calendario de Citas", buscar y selecciona una cita del Calendario de Citas y pulsar clic sobre la cita, y pulsar clic en "Eliminar".	
Postcondición	El sistema eliminara la cita seleccionada en la tabla "citas".	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	<p>-El usuario busca y selecciona una cita del Calendario de citas</p> <p>-El usuario pulsa clic sobre la cita seleccionada.</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla "citas", los datos de la cita seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla "motivos" el motivo perteneciente a la cita seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla "mascotas", los datos de la mascota de la cita seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla "clientes", los datos del cliente (Propietario de la Mascota)</p> <p>-El sistema consulta en la tabla "usuarios", los datos del usuario asignado a la cita</p> <p>-El sistema despliega el "Interfaz Ver Detalles de la Cita"</p> <p>-El sistema mostrará los datos de la cita seleccionada</p>
	<p>-El usuario pulsa clic en "Eliminar Cita"</p>	<p>-El sistema despliega el Interfaz Eliminar Cita</p> <p>-El sistema mostrará el título de la cita que se va eliminar.</p>

-El usuario pulsa clic “Si, Eliminar”	-El sistema eliminara la cita seleccionada en la tabla “citas”. -El Sistema Mostrará el Mensaje: “La Cita se eliminó Correctamente!!”. -El sistema desplegara el interfaz “Gestionar Calendario de Citas”
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Interfaz Ver Detalles de la Cita, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Calendario de Citas. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Cita, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Calendario de Citas.
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo Eliminar la Cita”.

*Tabla 18 Especificación del caso de uso Eliminar Cita
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Fecha y Hora de la Cita

Caso de uso	Modificar Fecha y Hora de la Cita
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el “Interfaz Gestionar Calendario de Citas”, donde el usuario podrá modificar las fecha y hora de la cita seleccionada, arrastrándola por el calendario para cambiar la fecha y modificando tamaño para cambiar su duración.
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Calendario de Citas”, buscar y selecciona una cita del Calendario de Citas.
Postcondición	El sistema Actualizara los datos fecha y hora de la de la cita seleccionada en la tabla “citas”

Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario busca y selecciona una cita del Calendario de citas. -La modificación de fecha y hora de la cita se dispara en 2 movimientos alternativos: 1. El usuario arrastra la cita seleccionada por el calendario, dejándola caer al día que desea reprogramarla. 2. El usuario cambia el tamaño de la cita modificando su duración. (Se arrastra de la parte inferior de la cita).	-El sistema actualizara los datos de la cita seleccionada en la tabla “citas”
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 19 Especificación del caso de uso Modificar Fecha y Hora de la Cita
Elaboración propia*

3.1.5.4 Especificación del Caso de uso Gestionar Usuarios

Caso de uso	Gestionar Usuarios
Actores	Administrador.
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Usuarios, donde el sistema listara todos los usuarios registrados en el sistema y donde el administrador podrá registrar nuevos usuarios.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración” y pulsar clic sobre “Usuarios”
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Usuarios.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa clic en “Usuarios”, que se	El Sistema despliega el “Interfaz Gestionar

encuentra en el Menú Principal del Sistema.	Usuarios”
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listar Usuarios • Listar Usuarios Activos • Listar Usuarios Dados de Baja • Adicionar Nuevo Usuario • Modificar Usuario • Eliminar Usuario • Ver Detalles del Usuario 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

*Tabla 20 Especificación del Caso de uso Gestionar Usuarios
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Usuarios

Caso de uso	Listar Usuarios
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todos los usuarios registrados en el sistema, junto a sus Roles asignados.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios” y seleccionar la Opción de listado en “Todos los Usuarios”.
Postcondición	El Sistema mostrará todos los usuarios registrados
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El administrador selecciona la opción de	-El sistema consulta en la tabla “usuarios”,

listado “Todos los Usuarios”	<p>los datos de todos los usuarios registrados</p> <ul style="list-style-type: none"> -El sistema consulta en la tabla “usu_rol”, los roles asignados a cada usuario -El sistema consulta en la tabla “roles”, los datos de cada rol -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Usuarios -El Sistema mostrará la lista de usuarios retornada
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 21 Especificación del caso de uso Listar Usuarios
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Usuarios Activos

Caso de uso	Listar Usuarios Activos
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará solo los usuarios activos registrados en el sistema, junto a sus Roles asignados.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios” y seleccionar la Opción de listado en “Activos”.
Postcondición	El Sistema mostrará todos los usuarios registrados que estén Activos.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El administrador selecciona la opción de listado en “Activos”	<ul style="list-style-type: none"> -El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos de todos los usuarios registrados donde su atributo estado sea igual a TRUE -El sistema consulta en la tabla “usu_rol”,

	los roles asignados a cada usuario -El sistema consulta en la tabla “roles”, los datos de cada rol -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Usuarios -El Sistema mostrará la lista de usuarios retornada
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 22 Especificación del caso de uso Listar Usuarios Activos
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Usuarios Dados de Baja

Caso de uso	Listar Usuarios Dados de Baja
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará solo los usuarios “dados de Baja” registrados en el sistema, junto a sus Roles asignados.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios” y seleccionar la Opción de listado en “Dados de Baja”.
Postcondición	El Sistema mostrará todos los usuarios registrados que estén dados de baja.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El administrador selecciona la opción de listado en “Dados de Baja”	-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos de todos los usuarios registrados donde su atributo estado sea igual a FALSE -El sistema consulta en la tabla “usu_rol”,

	los roles asignados a cada usuario -El sistema consulta en la tabla “roles”, los datos de cada rol -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Usuarios -El Sistema mostrará la lista de usuarios retornada
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 23 Especificación del caso de uso Listar Usuarios Datos de Baja
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Usuario

Caso de uso	Adicionar Nuevo Usuario	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al Administrador el “Interfaz Adicionar Nuevo Usuario - Datos Generales”, donde el Administrador podrá registrar un nuevo Usuario.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios” y pulsar sobre “Nuevo Usuario”	
Postcondición	El sistema guardara los datos del nuevo usuario en la tabla “usuarios”, luego guardara sus datos de validación del usuario en la tabla “datos_validación”, y guardara los roles asignados al usuario en la tabla “usu_rol” y guardara la foto del usuario en la carpeta “fotos_usuarios.”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El Administrador pulsa clic en “Nuevo Usuario”	-El sistema despliega el “Interfaz Adicionar Nuevo Usuario - Datos

	Generales”
-El Administrador Rellena los campos del formulario con los datos del nuevo usuario. -El Administrador Pulsa clic en “Seguir Registrando Usuario”	-El sistema valida los datos - El sistema Despliega el “Interfaz Adicionar Nuevo Usuario - Datos de Autenticación”
-El Administrador Rellena los campos del formulario con los datos de autenticación para el nuevo usuario. -El Administrador Pulsa clic en “Seguir Registrando Usuario”	-El sistema valida los datos -El sistema consulta en la tabla “roles” todos los roles registrados en el sistema - El sistema Despliega el “Interfaz Adicionar Nuevo Usuario – Asignar Roles” -El sistema muestras los roles registrados en el sistema en el panel de “No Asignados”
-El administrador asigna los roles requeridos al nuevo usuario, pulsando clic sobre el rol que desee asignar al usuario. (para quitarle el rol igualmente pulsa clic sobre el rol) -El administrador pulsa clic en “Terminar de Registrar Usuario”	-El sistema valida los datos -El sistema Guardara los datos del usuario en la tabla “usuarios” -El sistema Guardara los datos de validación del usuario en la tabla “datos_validación” -El sistema Guardara los roles asignados al usuario en la tabla “usu_rol” -El sistema guardara la foto del usuario en una carpeta del sistema llamada “fotos_usuarios” -El Sistema mostrara el mensaje: “El Usuario se Registró Correctamente!!”. -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Usuarios.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el “Interfaz Adicionar Nuevo Usuario - Datos Generales”, el usuario, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará

	<p>ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Usuarios.</p> <p>2.-Si al mostrarse el “Interfaz Adicionar Nuevo Usuario - Datos de Autenticación”, el usuario, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Usuarios.</p> <p>3.-Si al mostrarse el “Interfaz Adicionar Nuevo Usuario – Asignar Roles”, el usuario, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Usuarios.</p>
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo Guardar el Usuario”.

*Tabla 24 Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Usuario
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Usuario

Caso de uso	Modificar Usuario	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al Administrador el “Interfaz Modificar Usuario - Datos Generales”, donde el administrador podrá modificar los datos personales del usuario, los datos de autenticación y los roles asignados.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios”, seleccionar un usuario de la lista de usuarios y pulsar clic sobre “Modificar”	
Postcondición	El sistema mostrara los datos del usuario seleccionado en el “Interfaz Modificar Usuario - Datos Generales”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El Administrador selecciona un Usuario de la Lista de Usuarios	-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos del usuario seleccionado
	-El Administrador pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “datos_validación”, los datos de validación

	<p>del usuario seleccionado (Solo el “usuario” de ingreso al sistema)</p> <p>-El sistema recupera la foto del usuario seleccionado de la carpeta “fotos_usuarios”</p> <p>-El sistema despliega el “Interfaz Modificar Usuario”.</p> <p>-El sistema mostrará todos los datos del usuario dependiendo del Menú Horizontal del cual se encuentre Activo.</p>
<p>El usuario puede realizar las siguientes acciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Datos Generales (Por Defecto) 2. Datos de Autenticación 3. Roles 	<p>El sistema Por defecto Activara el menú “Datos Generales”.</p>
Flujo Alternativo	<p>1.-Si al mostrarse el “Interfaz Modificar Usuario”, el usuario, pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el interfaz Gestionar Usuarios.</p>
Excepciones	

*Tabla 25 Especificación del caso de uso Modificar Usuario
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Datos Generales

Caso de uso	Modificar Datos Generales
Actores	Administrador.
Resumen	En este caso de uso, se presenta al Administrador el “Interfaz Modificar Usuario - Datos Generales”, donde el administrador podrá modificar datos personales del usuario seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios”, seleccionar un

	usuario de la lista de usuarios, pulsar clic sobre “Modificar” y pulsar clic en “Datos Generales”
Postcondición	El sistema Actualizara los datos personales del usuario en la tabla “usuarios” y actualizara la foto del usuario borrando la antigua foto y guardara la nueva foto en la carpeta “fotos_usuarios”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El Administrador pulsa clic en “Datos Generales”.	-El sistema despliega el “Interfaz Modificar Usuario - Datos Generales” -El sistema muestra los datos personales del usuario seleccionado
-El Administrador modifica los datos personales del usuario -El administrador pulsa clic en “Actualizar Usuario y Terminar”	-El sistema valida datos -El sistema actualizara los datos del usuario seleccionado en la tabla “usuarios” -El sistema actualizara la foto del usuario seleccionado en la carpeta “fotos_usuarios”, eliminando la foto actual y guardando la nueva foto -El Sistema mostrara el mensaje: “El Usuario se Actualizo Correctamente” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Usuarios.
Flujo Alternativo	
-El administrador pulsa clic en “Actualizar Usuario y Continuar”	-El sistema valida datos -El sistema actualizara los datos del usuario seleccionado en la tabla “usuarios” -El sistema actualizara la foto del usuario seleccionado en la carpeta “fotos_usuarios”, eliminando la foto actual y guardando la nueva foto

	-El Sistema mostrara el mensaje: “El Usuario se Actualizo Correctamente”.
Flujo Alternativo 2	1.-Si al mostrarse el “Interfaz Modificar Usuario - Datos Generales”, el usuario, pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el interfaz Gestionar Usuarios.
Excepciones	

*Tabla 26 Especificación del caso de uso Modificar Datos Generales
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Datos de Autenticación

Caso de uso	Modificar Datos de Autenticación	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al Administrador el “Interfaz Modificar Usuario - Datos de Autenticación”, donde el administrador podrá modificar los datos de autenticación del usuario seleccionado (usuario y Contraseña).	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios”, seleccionar un usuario de la lista de usuarios, pulsar clic sobre “Modificar” y pulsar clic en “Datos de Autenticación”	
Postcondición	El sistema Actualizara los datos autenticación del usuario seleccionado en la tabla “datos_validacion”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El Administrador pulsa clic en “Datos de Autenticación”	-El sistema despliega el “Interfaz Modificar Usuario - Datos de Autenticación” -El sistema muestra el “usuario” de autenticación del usuario seleccionado

-El Administrador modifica los datos de Autenticación del usuario (Usuario y Contraseña). -El administrador pulsa clic en “Actualizar Usuario y Terminar”	-El sistema valida datos -El sistema actualizara los datos de validación del usuario seleccionado en la tabla “datos_validacion”. -El Sistema mostrara el mensaje: “El Usuario se Actualizo Correctamente” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Usuarios.
Flujo Alternativo	
-El administrador pulsa clic en “Actualizar Usuario y Continuar”	-El sistema valida datos -El sistema actualizara los datos de validación del usuario seleccionado en la tabla “datos_validacion”. -El Sistema mostrara el mensaje: “El Usuario se Actualizo Correctamente”.
Flujo Alternativo 2	1.-Si al mostrarse el “Interfaz Modificar Usuario - Datos de Autenticación”, el usuario, pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el interfaz Gestionar Usuarios.
Excepciones	

*Tabla 27 Especificación del caso de uso Modificar Datos de Autenticación
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Asignar Roles

Caso de uso	Asignar Roles
Actores	Administrador
Resumen	En este caso de uso, se presenta al administrador el “Interfaz Modificar Usuario - Asignar Roles”, donde el sistema mostrara los Roles asignados y los Roles no asignados del usuario seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre

	“Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios”, seleccionar un usuario de la lista de usuarios, pulsar clic sobre “Modificar” y pulsar clic en “Roles”.
Postcondición	El sistema mostrara la lista de Roles asignados y la lista de Roles no asignados del usuario seleccionado.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El Administrador pulsa clic en “Roles”	-El sistema consulta en la tabla “usu_rol”, los roles asignados al usuario -El sistema consulta en la tabla “usu_rol”, los roles No asignados al usuario -El sistema consulta en la tabla “roles”, los datos de todos los Roles asignados y no asignados -El sistema despliega el “Interfaz Modificar Usuario - Asignar Roles”. -El sistema muestra la lista de Roles Asignados y la lista de Roles No Asignados,
El usuario puede realizar las siguientes acciones: 4. Asignar Rol 5. Quitar Rol	
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el “Interfaz Modificar Usuario - Asignar Roles”, el administrador, pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, se mostrará el Interfaz Gestionar Usuarios.
Excepciones	

*Tabla 28 Especificación del caso de uso Asignar Roles
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Asignar Rol

Caso de uso	Asignar Rol	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, el administrador podrá asignar un rol, al usuario seleccionado.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios”, seleccionar un usuario de la lista de usuarios, pulsar clic sobre “Modificar”, pulsar clic en “Roles”.	
Postcondición	El sistema guardara los datos de la asignación, guardando el identificador del rol seleccionado “idRol” y el identificador del usuario seleccionado “idusu” en la tabla “usu_rol”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El administrador selecciona un Rol de la Lista de Roles No Asignados -El Administrador pulsa clic sobre el nombre del Rol	-El sistema guardara los datos de la asignación, guardando el identificador del rol seleccionado “idRol” y el identificador del usuario seleccionado “idusu” en la tabla “usu_rol” -El sistema Actualizar la lista de Roles consultando en la tabla “usu_rol”, los roles Asignados y No asignados. -El sistema consulta en la tabla “roles”, los datos de los roles -El sistema actualiza la lista de roles asignados y no asignados en el interfaz “Interfaz Modificar Usuario - Asignar Roles”.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el “Interfaz Modificar Usuario - Asignar Roles”, el administrador, pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, se	

	mostrará el Interfaz Gestionar Usuarios.
Excepciones	E1: "Incorrecto, No se pudo Asignar Rol"

*Tabla 29 Especificación del caso de uso Asignar Rol
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Quitar Rol

Caso de uso	Quitar Rol	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, el administrador podrá quitar un rol, al usuario seleccionado.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic sobre “Usuarios”, seleccionar un usuario de la lista de usuarios, pulsar clic sobre “Modificar”, pulsar clic en “Roles”.	
Postcondición	El sistema eliminara los datos de la asignación, de la tabla “usu_rol” .	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El administrador selecciona un Rol de la Lista de Roles Asignados -El administrador pulsa clic sobre el nombre del Rol	-El sistema eliminara los datos de la asignación, de la tabla “usu_rol”. -El sistema Actualizar la lista de Roles consultando en la tabla “usu_rol”, los roles Asignados y No asignados. -El sistema consulta en la tabla “roles”, los datos de los roles -El sistema actualiza la lista de roles asignados y no asignados en el interfaz “Interfaz Modificar Usuario - Asignar Roles”.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el “Interfaz Modificar Usuario - Asignar	

	Roles”, el administrador, pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, se mostrará el Interfaz Gestionar Usuarios.
Excepciones	E1: "Incorrecto, No se pudo Quitar el Rol"

*Tabla 30 Especificación del caso de uso Quitar Rol
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Eliminar Usuario

Caso de uso	Eliminar Usuario	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, el administrador podrá dar de baja al usuario seleccionado.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Administración”, pulsar clic sobre “Usuarios”, seleccionar un usuario de la lista de usuarios y pulsar clic sobre “Eliminar”.	
Postcondicion	El sistema dará de baja al usuario seleccionado, cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “usuarios” y en la tabla “datos_validacion”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El administrador selecciona un Usuario de la lista de usuarios -El administrador pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos del usuario seleccionado” -El sistema despliega el Interfaz Eliminar Usuario -El sistema muestra los datos del usuario
	-El administrador pulsa clic en “Si, Eliminar”	-El sistema dará de baja al usuario seleccionado, cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “usuarios”. -El sistema dara de Baja al usuario en la tabla “datos_validacion”, cambiando su

	<p>“Estado” de “true” a “false” y así bloqueando su acceso al sistema al usuario seleccionado.</p> <p>-El Sistema Mostrará el Mensaje: “El Usuario se Eliminó Correctamente!!”.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Usuarios.</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el interfaz Eliminar Usuario, el administrador, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el interfaz Gestionar Usuarios
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo dar de baja al Usuario”.

*Tabla 31 Especificación del caso de uso Eliminar Usuario
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Ver Detalles del Usuario

Caso de uso	Ver Detalles del Usuario	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, el administrador podrá ver con más detalles los datos del usuario seleccionado.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Administración”, pulsar clic sobre “Usuarios”, seleccionar un usuario de la lista de usuarios y pulsar clic sobre “Ver Detalles”.	
Postcondición	El sistema mostrara los datos del usuario seleccionado consultado en la tabla “usuarios” y recuperando su foto de perfil del carpeta “fotos_usuarios”, también recuperara los roles asignados al usuario desde las tablas “usu_rol” y “roles”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El administrador selecciona un Usuario	-El sistema consulta en la tabla “usuarios”

-El administrador pulsa clic “Ver Detalles”	los datos del usuario consultado. -El sistema consulta en la tabla “usu_rol” los roles del usuario seleccionado -El sistema consulta en la tabla “roles” los datos de los roles consultados anteriormente -El sistema recupera la foto del usuario de la carpeta “Fotos_Usuarios” -El Sistema despliega el interfaz “Ver Detalles del Usuario” -El sistema mostrará todos los datos del usuario con su Foto perteneciente
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz “Ver Detalles del Usuario”, el administrador, pulsa clic en “Cerrar”, se mostrará el interfaz Gestionar Usuarios.
Excepciones	

*Tabla 32 Especificación del caso de uso Ver Detalles del Usuario
Fuente: Elaboración propia*

3.1.5.5 Especificación del caso de uso Gestionar Clientes

Caso de uso	Gestionar Clientes	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Clientes, donde se listara todos los clientes registrados en el sistema y donde el usuario podrá Registrar nuevos Clientes.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Clientes”.	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Clientes	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
El usuario pulsa click en “Clientes”, que se	El Sistema despliega el “Interfaz Gestionar	

encuentra en el Menú Principal del Sistema. Ver “Interfaz Menú Principal”	Cientes”
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listar Clientes • Listar Clientes Activos • Listar Clientes Dados de Baja • Adicionar Nuevo Cliente • Modificar Cliente • Eliminar Cliente • Ver Detalles del Cliente • Ver Mascotas del Cliente 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

*Tabla 33 Especificación del caso de uso Gestionar Clientes
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Clientes

Caso de uso	Listar Clientes
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todos los clientes registrados en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Clientes” y seleccionar la Opción de listado en “Todos los Clientes”.
Postcondición	El Sistema mostrará todos los clientes registrados,
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema

-El usuario selecciona la opción de listado en “Todos los Clientes”	-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos de todos los clientes registrados -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Clientes -El Sistema mostrará la lista de clientes retornados
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 34 Especificación del caso de uso Listar Clientes
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Clientes Activos

Caso de uso	Listar Clientes Activos
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará solo los clientes que estén activos.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Clientes”. y seleccionar la Opción de listado en “Activos”.
Postcondición	El Sistema mostrará todos los clientes registrados que estén Activos.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario selecciona la opción de listado en “Activos”	-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos de todos los clientes registrados donde su atributo estado sea igual a TRUE -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Clientes -El Sistema mostrará la lista de clientes

	retornados
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 35 Especificación del caso de uso Listar Clientes Activos
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Clientes Dados de Baja

Caso de uso	Listar Clientes Dados de Baja
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará solo los clientes que estén dados de Baja, registrados en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Clientes”. y seleccionar la Opción de listado en “Datos de Baja”.
Postcondición	El Sistema mostrará todos los clientes registrados que estén dados de baja.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Datos de Baja”	-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos de todos los clientes registrados donde su atributo estado sea igual a FALSE. -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Clientes -El Sistema mostrará la lista de clientes retornados
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 36 Especificación del caso de uso Listar Clientes Dados de Baja
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Cliente

Caso de uso	Adicionar Nuevo Cliente	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nuevo Cliente, donde el usuario podrá registrar un nuevo Cliente .	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Clientes” y pulsar clic en “Nuevo Cliente”.	
Postcondición	El sistema guardara los datos del nuevo cliente en la tabla “clientes” y guardara la foto del cliente en la carpeta “fotos_clientes.”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nuevo Cliente”	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nuevo Cliente
	-El usuario rellena los campos del formulario, con los datos del cliente -El usuario pulsa clic en “Guardar Cliente”	-El sistema valida los datos -El sistema Guardara los datos del nuevo Cliente en la tabla “clientes” -El sistema Guardará la foto del Cliente en una carpeta del sistema llamada “fotos_clientes.” -El Sistema mostrara el mensaje: “El Cliente se Registró Correctamente!!” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Clientes.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nuevo Cliente, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Clientes. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nuevo Cliente, el	

	<p>usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.</p> <p>3.-Si no sube ninguna foto del cliente se guardará una foto por defecto para los clientes sin fotos.</p>
Excepciones	E1:"Incorrecto, No se pudo Guardar el Cliente"

*Tabla 37 Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Cliente
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Cliente

Caso de uso	Modificar Cliente	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Cliente, donde el usuario podrá modificar los datos del cliente seleccionado.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Clientes”, seleccionar un cliente de la lista de clientes y pulsar clic sobre “Modificar”	
Postcondición	El sistema actualizara los datos del cliente seleccionado, en la tabla “clientes” y actualizara la foto del cliente en la carpeta “fotos_clientes”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	<p>-El usuario selecciona un Cliente de la lista de clientes</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Modificar”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del cliente seleccionado</p> <p>-El sistema recupera la foto del cliente seleccionado de la carpeta “fotos_clientes”.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Modificar Cliente</p>

	-El sistema mostrara los datos del cliente con su Foto perteneciente
-El usuario modifica los datos del Cliente -El usuario pulsa clic en “Actualizar Cliente”	-El sistema valida los datos -El Sistema Actualizara los datos del cliente seleccionado en la tabla “clientes” -El sistema actualizara la foto del cliente en la carpeta “fotos_clientes”, eliminando la foto actual y guardando la nueva foto. -El sistema mostrara el mensaje: “El Cliente se Actualizo Correctamente” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Clientes.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Cliente, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Cliente, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Clientes.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos del Cliente”.

*Tabla 38 Especificación del caso de uso Modificar Cliente
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Eliminar Cliente

Caso de uso	Eliminar Cliente
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el usuario podrá dar de baja al cliente seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Clientes”, seleccionar un cliente y pulsar clic sobre “Eliminar”

Postcondición	El sistema dará de baja al Cliente seleccionado, cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “clientes”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona un cliente de la lista de clientes -El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del cliente seleccionado -El sistema despliega el Interfaz Eliminar Cliente -El sistema muestra los datos del Cliente
-El usuario pulsa clic “Si, Eliminar”	-El Sistema dará de baja al cliente seleccionado cambiando su “Estado” de “true” a “false”, en la tabla “clientes” - El Sistema mostrará el mensaje: “El Cliente se Eliminó Correctamente!!” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Clientes.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Cliente, el usuario, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Clientes.
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo dar de baja al Cliente”.

*Tabla 39 Especificación del caso de uso Eliminar Cliente
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Ver Detalles del Cliente

Caso de uso	Ver Detalles del Cliente
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema mostrará a más detalles los datos del cliente seleccionado en el Interfaz Ver Detalles del Cliente
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Clientes”, seleccionar un cliente y pulsar clic sobre “Ver Detalles”

Postcondición	El sistema mostrará todos los Datos del Cliente seleccionado, obteniendo sus datos desde la tabla “clientes” y recuperando su foto de perfil del carpeta “fotos_cliente”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona un Cliente de la lista de Clientes -El usuario pulsa clic en “Ver Detalles”	-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del cliente seleccionado -El sistema recupera la foto del Cliente seleccionado desde la carpeta “Fotos de Clientes” -El sistema despliega el Interfaz Ver Detalles del Cliente -El sistema mostrará los Datos del Cliente con su Foto de Perteneciente
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles del Cliente, el usuario, pulsa clic en “Cerrar”, se mostrará el Interfaz Gestionar Clientes.	
Excepciones	Ninguno	

*Tabla 40 Especificación del caso de uso Ver Detalles del Cliente
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Ver Mascotas del Cliente

Caso de uso	Ver Mascotas del Cliente
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema mostrará a todas las mascotas perteneciente al cliente Seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Clientes”,

	seleccionar un cliente y pulsar clic sobre “Ver Mascotas”
Postcondición	El sistema mostrará la lista de mascotas pertenecientes al cliente seleccionado
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona un Cliente de la lista de Clientes -El usuario pulsa clic en “Ver Mascotas”	-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del cliente seleccionado -El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de las mascotas pertenecientes al Cliente -El sistema consulta en la tabla “razas” los datos de las razas a la que pertenecen las mascotas del cliente seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “especies” los datos de las especies a las que pertenecen las mascotas del cliente seleccionado -El sistema despliega el Interfaz Ver Mascotas del Cliente -El sistema mostrará los Datos del Cliente y la Lista Mascotas pertenecientes
En este punto, el usuario podrá Realizar las Funcionalidades del Caso de Uso Gestionar Mascotas.	
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Ver Mascotas del Cliente, el usuario, pulsa clic en “Cerrar”, se mostrará el Interfaz Gestionar Clientes.
Excepciones	Ninguno

*Tabla 41 Especificación del caso de uso Ver Mascotas del Cliente
Fuente: Elaboración propia*

3.1.5.6 Especificación del caso de uso Gestionar Mascotas

Caso de uso	Gestionar Mascotas	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	<p>En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Mascotas, donde se listará todas las mascotas registradas y donde el usuario podrá registrar nuevas mascotas.</p> <p>Cada mascota contara con una historia clínica que contendrá todas las atenciones clínicas registradas a la mascota.</p>	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Mascotas”	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
El usuario pulsa clic en “Mascotas”, que se encuentra en el Interfaz Menú Principal.	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas	
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listar Mascotas • Listar Mascotas Activas • Listar Mascotas Dadas de Baja • Buscar y Filtrar Mascota • Adicionar Nueva mascota • Modificar Mascota • Eliminar Mascota • Ver Detalles de la Mascotas • Ir a la Historia Clínica 		
Flujo Alternativo		
Excepciones		

Tabla 42 Especificación del caso de uso Gestionar Mascotas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Mascotas

Caso de uso	Listar Mascotas	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las mascotas registradas en el sistema.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Mascotas”	
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las mascotas registradas en la tabla “mascotas”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona la opción de listado en “Todas las Mascotas”	<ul style="list-style-type: none"> -El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de todas las mascotas registradas. -El sistema consulta en la tabla “razas”, los datos de las razas asignadas a cada mascota. -El sistema consulta en la tabla “especies” los datos de las especies. -El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos de los clientes propietarios de cada mascota. -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas - El Sistema mostrará la lista de todas las mascotas registradas
Flujo Alternativo		
Excepciones		

Tabla 43 Especificación del caso de uso Listar Mascotas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Mascotas Activas

Caso de uso	Listar Mascotas Activas
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las mascotas registradas que estén activas en sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Mascotas”
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las mascotas que estén activas.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Activos”	<p>-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de todas las mascotas registradas donde su atributo estado sea igual a TRUE.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “razas”, los datos de las razas asignadas a cada mascota.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “especies” los datos de las especies.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos de los clientes propietarios de cada mascota.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas</p> <p>- El Sistema mostrará la lista de todas las mascotas que estén activas</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 44 Especificación del caso de uso Listar Mascotas Activas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Mascotas Dadas de Baja

Caso de uso	Listar Mascotas Dadas de Baja
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las mascotas registradas que estén dadas de baja.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Mascotas”
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las mascotas que estén dadas de baja.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Datos de Baja”	<p>-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de todas las mascotas registradas donde su atributo estado sea igual a FALSE.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “razas”, los datos de las razas asignadas a cada mascota.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “especies” los datos de las especies.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos de los clientes propietarios de cada mascota.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas</p> <p>- El Sistema mostrará la lista de todas las mascotas que estén dadas de baja.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 45 Especificación del caso de uso Listar Mascotas Dadas de Baja

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso **Buscar y Filtrar Mascotas**

Caso de uso	Buscar y Filtrar Mascotas	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las mascotas que coincidan con los parámetros de búsqueda seleccionados o dados por el usuario.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Mascotas”	
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las mascotas que coincidan con los parámetros de búsqueda dados en el interfaz Gestionar Mascotas.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	<p>-El usuario completa el formulario de búsqueda del Interfaz Gestionar Mascotas</p> <p>-El usuario pueda filtrar y buscar las mascotas por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por el número de la Historia Clínica de la mascota • Por especies • Por razas • Por propietario • Por nombre coincidente <p>-El usuario pulsar clic en “Buscar y Filtrar”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de todas las mascotas registradas que coincidan con los parámetros de datos.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “razas”, los datos de las razas asignadas a cada mascota.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “especies” los datos de las especies.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos de los clientes propietarios de cada mascota.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas</p> <p>- El Sistema mostrará la lista de todas las mascotas buscadas y filtradas</p>
Flujo Alternativo		

Excepciones	
--------------------	--

*Tabla 46 Especificación del caso de uso Buscar y Filtrar Mascotas
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Mascota

Caso de uso	Adicionar Nueva Mascota	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Mascota – Datos Generales, donde el usuario podrá registrar una nueva mascota en el sistema.	
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Mascotas” y pulsar clic sobre “Nueva Mascota”. También se requiere que el propietario de la mascota (Cliente) este registrado en el Sistema.	
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva mascota en la tabla “mascotas” y guardara la foto de la Mascota en la carpeta “fotos_mascotas”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nueva Mascota”	-El sistema consulta en la tabla “especies” todas las especies registradas en el sistema -El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Mascota – Datos Generales -El sistema mostrara la listas de especies registradas
	-El usuario busca al cliente propietario de la mascota, ingresando el Cedula de Identidad, o el nombre o el apellido del Cliente, en el campo “Buscar y Seleccionar	-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los clientes con datos coincidentes a los datos ingresados -El sistema mostrara una lista de Clientes

Propietario”.	sugeridos que coincidan con el termino buscado.
-El usuario selecciona un Cliente de la Lista de Clientes sugeridos	-El sistema añade el cliente seleccionado al formulario, mostrando sus datos en el Interfaz Adicionar Nueva Mascota - Datos Generales
-El usuario selecciona una especie de la lista de especies mostradas en el formulario	-El sistema consulta en la tabla “razas” todas las razas pertenecientes a la especie seleccionada -El sistema mostrara la lista de razas perteneciente a la especie seleccionada en el campo “raza” en el Interfaz Adicionar Nueva Mascota - Datos Generales
-El usuario selecciona una raza de la lista de razas listadas en el campo “raza” -El usuario completa los otros campos del formulario con los datos de la nueva mascota en el Interfaz Adicionar Nueva Mascota - Datos Generales -El usuario pulsar clic en “Datos Opcionales”	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Mascota – Datos Opcionales
-El usuario completa los datos opcionales referentes a la nueva mascota en el Interfaz Adicionar Nueva Mascota – Datos Opcionales -El usuario pulsa clic en “Guardar Mascota”	-El sistema valida los datos -El sistema Guardara los datos de la nueva mascota en la tabla “mascotas”, guardando también el identificador del cliente (idCliente), el identificador de la raza (idRaza) -El sistema creara una historia clínica para la mascota en la tabla “historias_clinicas”,

	<p>guardar el identificador de la mascota (idMascota)</p> <p>-El sistema Guardará la foto de la mascota en una carpeta del sistema llamada “fotos_mascotas”</p> <p>-El Sistema mostrará el mensaje “La Mascota se Registró Correctamente!!”</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas</p>
Flujo Alternativo	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Mascota – Datos Generales, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Mascotas.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Mascota – Datos Opcionales, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Mascotas.</p> <p>3.-Si no sube ninguna foto de la Mascota se guardará una foto por defecto para las mascotas sin fotos.</p>
Excepciones	<p>E1: "Incorrecto, No se pudo Guardar los datos de la nueva Mascota".</p>

*Tabla 47 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Mascota
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Mascota

Caso de uso	Modificar Mascota
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino Recepcionista y Auxiliar.
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Mascota - Datos Generales, donde el usuario podrá modificar los datos de la mascota seleccionada.
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre

	“Mascotas”, seleccionar una mascota de la lista de mascotas y pulsar clic sobre “Modificar”.
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la mascota seleccionada, en la tabla “mascotas” y actualizara la Foto del Mascota en la carpeta “fotos_mascotas”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
<p>-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Modificar”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de la mascota seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del Propietario de la mascota</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “especies” todas las especies registradas en el sistema</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “razas”, todas las razas registradas en el sistema</p> <p>-El sistema recuperara la foto de la Mascota seleccionada de la carpeta “fotos_mascotas”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Modificar Mascota – Datos Generales</p> <p>-El sistema mostrara los datos de mascota, seleccionando la especie a la que pertenece desde la lista de especies retornadas, como tambien seleccionado la raza a la que pertenece desde la lista de razas retornadas. También mostrara su Foto perteneciente.</p>
<p>-El usuario modifica los datos de la Mascota en el Interfaz Modificar Mascota - Datos Generales</p> <p>- El usuario pulsa clic en “Datos Opcionales”</p>	<p>-El sistema despliega el Interfaz Modificar Mascota - Datos Opcionales</p>

<p>-El usuario modifica los datos de la Mascota en el Interfaz Modificar Mascota - Datos Opcionales</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Actualizar Mascota”</p>	<p>-El Sistema Valida los Datos</p> <p>-El Sistema actualizara los datos de la mascota seleccionada en la tabla “mascotas”</p> <p>-El sistema actualizara la foto de la mascota en la carpeta “fotos_mascotas”, eliminando la foto actual y guardando la nueva foto</p> <p>-El sistema mostrara el mensaje: “Los Datos de la Mascota se Actualizaron Correctamente”</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas</p>
<p>Flujo Alternativo</p>	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Mascota - Datos Generales, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Mascotas.</p> <p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Mascota – Datos Opcionales, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Mascotas.</p> <p>3.-Si no sube ninguna foto de la Mascota se guardará una foto por defecto para las mascotas sin fotos.</p>
<p>Excepciones</p>	<p>E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Mascota”.</p>

Tabla 48 Especificación del caso de uso Modificar Mascota

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Eliminar Mascota

<p>Caso de uso</p>	<p>Eliminar Mascota</p>
<p>Actores</p>	<p>Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.</p>
<p>Resumen</p>	<p>En este Caso de uso, el sistema dará de baja a la mascota seleccionada.</p>

Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Mascotas”, seleccionar una mascota de la lista de mascotas y pulsar clic en “Eliminar”.
Postcondición	El sistema dará de baja a la mascota seleccionada, cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “mascotas”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas -El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de la mascota seleccionada -El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del Cliente propietario de la mascota -El sistema despliega el Interfaz Eliminar Mascota -El sistema mostrará los datos de la Mascota
El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”	-El Sistema dará de baja a la mascota seleccionada cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “mascotas” -El Sistema mostrará el mensaje: “El Mascota se Eliminó Correctamente” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Mascotas
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Mascota , el usuario, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Mascotas.
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo dar de baja a la Mascota Seleccionada”.

Tabla 49 Especificación del caso de uso Eliminar Mascota

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Ver Detalles de la Mascota

Caso de uso	Ver Detalles de la Mascota	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, Recepcionista y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema mostrará a más detalles los datos de la mascota seleccionada en el Interfaz Ver Detalles de la Mascota.	
Precondición	Se requiere haber ingresado al Sistema, pulsar clic sobre “Mascotas”, seleccionar una mascota de la lista de mascotas y pulsar clic sobre “Ver Detalles”	
Postcondición	El sistema mostrará los datos de la Mascota seleccionada con su Foto perteneciente.	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
<p>-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Ver Detalles”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de la mascota seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “razas”, los datos de la raza asignada a la mascota seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “especies” los datos de la especie asignada a la mascota seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del cliente propietario de la mascota</p> <p>-El sistema recupera la foto de la Mascota seleccionada desde la carpeta “fotos_mascotas”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Ver Detalles de la Mascota.</p>	

	-El sistema mostrara los datos de la Mascota con su Foto perteneciente
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles de la Mascota, el usuario, pulsa clic en “Cerrar”, se mostrará el Interfaz Gestionar Mascotas.
Excepciones	Ninguno

*Tabla 50 Especificación del caso de uso Ver Detalles de la Mascota
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Consultar Historia Clínica

Caso de uso	Consultar Historia Clínica	
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero canino, y Auxiliar.	
Resumen	En este Caso de uso, el usuario podrá acceder a la historia Clínica de la mascota seleccionada, en el cual se listara todas las atenciones médicas registradas como consultas médicas, vacunaciones y desparasitaciones, como también se listara las atenciones de estética y notas rápidas.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Mascotas”, seleccionar una mascota de la lista de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”.	
Postcondición	El Sistema mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clínica, donde se listara todas las atenciones registradas, y los ordenara de acuerdo a la fecha y hora de registro.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas -El usuario pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”	-El sistema consulta en la tabla “mascotas”, los datos de la mascota seleccionada -El sistema consulta en la tabla “razas”, los datos de la raza asignada a la mascota

	<p>seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “especies” los datos de la especie asignada a la mascota seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “clientes”, los datos del cliente propietario de la mascota</p> <p>-El sistema recupera la foto de la Mascota seleccionada desde la carpeta “fotos_mascotas”</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “historias_clinicas”, el número de historia clínica de la mascota seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “ítems_historia”, los datos de todas atenciones registradas pertenecientes a la historia clínica seleccionada.</p> <p>-A partir de aquí se ejecuta lo Casos de uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Listar Consultas Médicas - Listar Vacunaciones - Listar Desparasitaciones - Listar Historial Estética - Listar Notas. <p>-El sistema despliega el Interfaz Consultar Historia Clinica</p> <p>-El sistema mostrara la historia clínica de la mascota seleccionada, listando cada ítem_historia, ordenando de acuerdo a la fecha y hora de registro</p>
El usuario puede realizar las siguientes	

funcionalidades.	
<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar Vacunaciones • Gestionar Consultas Medicas • Gestionar Desparasitaciones • Gestionar Atenciones Estéticas • Gestionar Notas 	
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Gestionar Historia Clínica, el usuario, pulsa clic en “Volver al Listado de Mascotas”, se mostrará el Interfaz Gestionar Mascotas.
Excepciones	Ninguno

*Tabla 51 Especificación del caso de uso Consultar Historia Clínica
Fuente: Elaboración propia*

3.1.5.7 Especificación del caso de uso Gestionar Servicios Clínicos

Caso de uso	Gestionar Servicios Clínicos
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Peluquero canino.
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Servicios Clínicos, donde se listará todos los servicios clínicos registrados en el sistema y donde el usuario podrá registrar nuevos servicios Clínicos. Estos servicios Clínicos serán usados en el momentos de registro de la ventas para realizar el cobro de las atenciones realizadas.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Servicios Clínicos”
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Servicios Clínicos
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa clic en “Servicios Clínicos”, que se encuentra en el Menú	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Servicios Clínicos

Principal del Sistema. Ver “Interfaz Menú Principal”	
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listar Servicios Clínicos • Listar Servicios Clínicos Activos • Listar Servicios Clínicos Dados de Baja • Adicionar Nuevo Servicio Clínico • Modificar Servicio Clínico • Eliminar Servicio Clínico 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 52 Especificación del caso de uso Gestionar Servicios Clínicos
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Servicios Clínicos

Caso de uso	Listar Servicios Clínicos
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Peluquero canino.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todos los servicios Clínicos registrados en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Servicios Clínicos” y seleccionar la Opción de listado en “Todos los Servicios”.
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todos los Servicios Clínicos registrados en el sistema.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema

-El usuario selecciona la opción de listado en “Todos los Servicios”	-El sistema consulta en la tabla “servicios_clinicos”, los datos de todos los servicios clínicos registrados. -El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, los datos de la categoría de cada servicio clínico retornado anteriormente. -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Servicios Clinicos - El Sistema mostrará la lista de servicios clínicos retornados.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 53 Especificación del caso de uso Listar Servicios Clínicos
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Servicios Clínicos Activos

Caso de uso	Listar Servicios Clínicos Activos
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Peluquero canino.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará solo los servicios Clínicos que estén activos en sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Servicios Clínicos” y seleccionar la Opción de listado en “Activos”.
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todos los servicios clínicos que estén activos.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Activos”	El sistema consulta en la tabla “servicios_clinicos”, los datos de todos los

	<p>servicios clínicos registrados, donde su atributo estado sea igual a TRUE.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, los datos de la categoría de cada servicio clínico retornado anteriormente.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Servicios Clinicos</p> <p>- El Sistema mostrará la lista de todos los servicios clínicos activos.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 54 Especificación del caso de uso Listar Servicios Clínicos Activos
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Servicios Clínicos Dados de Baja

Caso de uso	Listar Servicios Clínicos Dados de Baja	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Peluquero canino.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todos los servicios Clínicos registrados que estén dados de baja.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Servicios Clínicos” y seleccionar la Opción de listado en “Datos de Baja”.	
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todos los servicios clínicos que estén dados de baja.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona la opción de listado en “Datos de Baja”	El sistema consulta en la tabla “servicios_clinicos”, los datos de todos los servicios clínicos registrados, donde su

	<p>atributo estado sea igual a FALSE.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, los datos de la categoría de cada servicio clínico retornado anteriormente.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Servicios Clinicos</p> <p>- El Sistema mostrará la lista de todos los servicios clínicos dados de baja.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 55 Especificación del caso de uso Listar Servicios Clínicos Dados de Baja
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Servicio Clínico

Caso de uso	Adicionar Nuevo Servicio Clínico	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Peluquero canino.	
Resumen	En este Caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nuevo Servicio Clinico, donde el usuario podrá registrar un nuevo servicio clínico	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Servicios Clínicos” y pulsa clic en “Nuevo Servicio”.	
Postcondición	El sistema guardara los datos del nuevo servicio clínico en la tabla “servicios_clinicos”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nuevo Servicio”.	-El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos” todas las categorías de servicios clínicos que se encuentra activas.

	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nuevo Servicio Clínico.
-El usuario completa los campos del formulario con los datos del nuevo Servicio Clínico. -El usuario pulsa clic en “Guardar Servicio”	-El sistema valida los datos -El sistema Guardara los datos del nuevo servicio clínico en la tabla “servicios_clinicos”. -El Sistema mostrará el mensaje “El Servicio Clínico se Registró Correctamente!!” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Servicio Clínico.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el interfaz Adicionar Nuevo Servicio Clínico, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Servicios Clinicos. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nuevo Servicio Clínico, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.
Excepciones	E1: "Incorrecto, No se pudo Guardar los datos del nuevo servicio clínico”

*Tabla 56 Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Servicio Clínico
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Servicio Clínico

Caso de uso	Modificar Servicio Clínico
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Peluquero canino.
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Servicio Clínico, donde el usuario podrá modificar los datos de servicio clínico seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Servicios

	Clínicos”, seleccionar un servicio clínico y pulsa clic en “Modificar”.
Postcondición	El sistema actualizara los datos del servicio clínico seleccionado, en la tabla “servicios_clinicos”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona un servicio clínico de la lista de servicios clínicos -El usuario pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “servicios_clinicos”, los datos del servicio clínico seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, la lista de categorías de servicios clínicos registradas. -El sistema despliega el Interfaz Modificar Servicio Clinico -El sistema mostrara los datos del servicio clinico, seleccionando la categoria a la que pertenece en el formulario.
-El usuario modifica los datos del Servicio Clínico -El usuario pulsa clic en “Actualizar Servicio”	-El Sistema Valida los Datos -El Sistema actualizara los datos del nuevo servicio clínico en la tabla “servicios_clinicos”. -El sistema mostrara el mensaje: “El servicio clínico se Actualizo Correctamente” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Servicios Clinicos
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Servicio Clinico, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son

	obligatorios”. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Servicio Clínico, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Servicios Clínicos.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos del servicio clínico”.

*Tabla 57 Especificación del caso de uso Modificar Servicio Clínico
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Eliminar Servicio Clínico

Caso de uso	Eliminar Servicio Clínico	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Peluquero canino.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema dará de baja al servicio clínico seleccionado.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Servicios Clínicos”, seleccionar un servicio clínico y pulsa clic en “Eliminar”.	
Postcondición	El sistema dará de baja al servicio clínico seleccionado, cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “servicios_clinicos”.	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
-El usuario selecciona un servicio clínico de la lista de servicios clínicos registrados -El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema consulta en la tabla “servicios_clinicos”, los datos del servicio clínico seleccionado. -El sistema despliega el Interfaz Eliminar Servicio Clínico -El sistema mostrará los datos recuperados del Servicio Clínico.	
El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”	-El Sistema dará de baja al servicio clínico	

	<p>seleccionado cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “servicios_clinicos”</p> <p>-El Sistema mostrará el mensaje: “El Servicio Clínico se Eliminó Correctamente!!”.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Servicios Clinicos.</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Servicio Clinico, el usuario, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Servicios Clinicos.
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo dar de baja a Servicio Clínico Seleccionado”

*Tabla 58 Especificación del caso de uso Eliminar Servicio Clínico
Fuente: Elaboración propia*

3.1.5.8 Especificación del caso de uso Gestionar Categorías de Servicios Clínicos

Caso de uso	Gestionar Servicios Clínicos
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clinicos, donde se listará todos los las categorías de los servicios clínicos registrados en el sistema y donde el usuario podrá registrar nuevas Categorías.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración” y luego clic en “Categorías Servicios Clínicos”
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clinicos
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema

El usuario pulsa clic en “Categorías Servicios Clínicos”, que se encuentra en el Menú Principal del Sistema. Ver “Interfaz Menú Principal”	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listar Categorías • Listar Categorías Activas • Listar Categorías Dadas de Baja • Adicionar Nueva Categoría • Modificar Categoría • Eliminar Categoría 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 59 Especificación del caso de uso Gestionar Categorías de Servicios Clínicos
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Categorías

Caso de uso	Listar Categorías
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las categorías de servicios Clínicos registrados en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego clic en “Categorías Servicios Clínicos” y seleccionar la Opción de listado en “Todas las Categorías”.
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de Servicios Clínicos registrados en el sistema.
Flujo Principal	

Acción del Actor		Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Todas las Categorías”		-El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, los datos de todas las categorías de servicios clínicos registradas. -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos - El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de servicios clínicos registradas en el sistema
Flujo Alternativo		
Excepciones		

*Tabla 60 Especificación del caso de uso Listar Categorías
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Categorías Activas

Caso de uso	Listar Categorías Activas	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las categorías de servicios clínicos que estén activas en sistema.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego clic en “Categorías Servicios Clínicos” y seleccionar la Opción de listado en “Activos”.	
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de Servicios Clínicos registrados en el sistema que estén activas.	
Flujo Principal		
Acción del Actor		Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Activos”		-El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, los datos

	<p>de todas las categorías de servicios clínicos registradas, donde su atributo estado sea igual a TRUE.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos</p> <p>- El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de servicios clínicos registradas en el sistema que estén activas.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 61 Especificación del caso de uso Listar Categorías Activas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Categorías Dadas de Baja

Caso de uso	Listar Categorías Dadas de Baja
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las categorías de servicios clínicos que estén dadas de baja.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego clic en “Categorías Servicios Clínicos” y seleccionar la Opción de listado en “Datos de Baja”.
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de Servicios Clínicos registrados en el sistema que estén dadas de baja.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Dadas de Baja”	-El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, los datos de todas las categorías de servicios clínicos

	<p>registradas, donde su atributo estado sea igual a FALSE.</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos</p> <p>- El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de servicios clínicos registradas en el sistema que estén dadas de baja</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 62 Especificación del caso de uso Listar Categorías Dadas de Baja

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Categoría

Caso de uso	Adicionar Nueva Categoría	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este Caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Categoría de Servicios Clínicos, donde el usuario podrá registrar una nueva categoría para cualificar y categorizar los servicios clínicos.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego clic en “Categorías Servicios Clínicos” y pulsa clic en “Nueva Categoría”.	
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva categoría en la tabla “categorías_servicios_clinicos”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nueva Categoría”.	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Categoría de Servicios Clínicos
	-El usuario completa los campos del	-El sistema valida los datos

<p>formulario con los datos de la nueva categoría.</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Guardar Categoría”.</p>	<p>-El sistema Guardara los datos de la nueva categoría en la tabla “categorias_servicios_clinicos”,</p> <p>-El Sistema mostrará el mensaje “La Categoría se Registró Correctamente!!”</p> <p>- El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos</p>
<p>Flujo Alternativo</p>	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Categoría de Servicios Clínico, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Categoría de Servicios Clínicos, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos</p>
<p>Excepciones</p>	<p>E1: "Incorrecto, No se pudo Guardar los datos de la nueva categoría”</p>

Tabla 63 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Categoría

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Categoría

<p>Caso de uso</p>	<p>Modificar Categoría</p>
<p>Actores</p>	<p>Administrador.</p>
<p>Resumen</p>	<p>En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Categoría de Servicios Clínicos, donde el usuario podrá modificar los datos de la categoría seleccionada.</p>
<p>Precondición</p>	<p>Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego clic en “Categorías Servicios Clínicos”, seleccionar la categoría de la lista de categorías y pulsa clic en “Modificar”.</p>

Postcondición	El sistema actualizara los datos de la categoría seleccionada, en la tabla “categorias_servicios_clinicos”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una categoría de la lista de categorías de servicio clínicos -El usuario pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos, los datos de la categoría seleccionada. -El sistema despliega el Interfaz Modificar Categoría de Servicios Clínicos -El sistema mostrara los datos de la categoria
-El usuario modifica los datos de la categoría -El usuario pulsa clic en “Actualizar Categoría”	-El Sistema Valida los Datos -El Sistema actualizara los datos de la nueva categoría en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, -El sistema mostrara el mensaje: “La Categoría se Actualizo Correctamente” - El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Categoría de Servicio Clínico, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Categoría de Servicios Clínicos, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la categoría”.

Tabla 64 Especificación del caso de uso Modificar Categoría

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Eliminar Categoría

Caso de uso	Eliminar Categoría	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema dará de baja a la categoría seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego clic en “Categorías Servicios Clínicos”, seleccionar la categoría de la lista de categorías y pulsa clic en “Eliminar”.	
Postcondición	El sistema dará de baja a la categoría seleccionada, cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “categorias_servicios_clinicos”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona una categoría de la lista de categorías de servicio clínicos -El usuario pulsa clic en “Eliminar”.	-El sistema consulta en la tabla “categorias_servicios_clinicos”, los datos de la categoría seleccionada. -El sistema despliega el Interfaz Eliminar Categoría de Servicios Clínicos -El sistema mostrara los datos de la categoria
	El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”	-El Sistema dará de baja a la categoría seleccionado cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “categorias_servicios_clinicos”. -El Sistema mostrará el mensaje: “La categoría se Eliminó Correctamente.” - El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Categoría de Servicios	

	Clínicos, el usuario, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Categorías de Servicios Clínicos
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo dar de baja la Categoría Seleccionada”

Tabla 65 Especificación del caso de uso Eliminar Categoría

Fuente: Elaboración propia

3.1.5.9 Especificación del caso de uso Gestionar Consultas Médicas

Caso de uso	Gestionar Consultas Médicas	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, se listara todas las consultas médicas registradas pertenecientes a la historia clínica de la mascota seleccionada y es donde el usuario podrá registrar nuevas consultas médicas.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clínica.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, que se encuentra en el Interfaz Gestionar Mascotas.	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
	El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar Nueva Consulta Medica • Modificar Consulta Médica • Eliminar Consulta Médica 	

<ul style="list-style-type: none"> • Imprimir Receta • Adjuntar Archivo 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

Tabla 66 Especificación del caso de uso Gestionar Consultas Médicas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Consultas Médicas

Caso de uso	Listar Consultas Medicas
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las consultas médicas registradas, pertenecientes a la mascota seleccionada y se mostraran en el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la lista de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”
Postcondición	El sistema listara todas las consultas médicas registradas, pertenecientes a la mascota seleccionada, consultando las tablas “consultas_médicas”, “tratamientos”, “diagnosticos”, “ítems_recetas_medicas” y “archivos_consulta”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas -El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, en el Interfaz Gestionar Mascotas.	-El sistema consultara en la tabla “historias_clinicas”, el número de historia clínica perteneciente a la mascota seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “ítems_historia”, todas las atenciones del

	<p>tipo consulta médica (Se especifica en el campo llamado “tipo” de la tabla “ítems_historia”), pertenecientes a la historia clínica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “consultas_medicas los datos de todas las consultas que pertenecen a la historia clínica seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “tratamientos, los tratamientos pertenecientes a cada consulta medica</p> <p>El sistema consulta en la tabla “diagnosticos”, los diagnósticos pertenecientes a cada consulta medica</p> <p>- -El sistema consulta en la tabla “ítems_recetas_medicas”, los datos de las medicaciones y receta pertenecientes a cada consulta medica</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “archivos_consultas”, los datos de los archivos pertenecientes a cada consulta medica</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos de todos los usuarios que registraron las consultas médicas.</p> <p>-El sistema crea el modelo de la consulta médica como se muestra en el Interfaz Gestionar Consultas Medicas</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica donde se listará todas las consultas médicas, perteneciente a la</p>
--	--

	mascota seleccionada y las ordenara según la fecha que fueron registradas
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 67 Especificación del caso de uso Listar Consultas Médicas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Consulta Medica

Caso de uso	Adicionar Nueva Consulta Medica	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Consulta Medica, donde el usuario podrá registrar una nueva consulta médica en la Historia Clínica de la mascota seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”	
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva consulta médica en la tabla “consultas_médicas”, los tratamientos de la consulta en la tabla “tratamientos”, los diagnósticos de la consulta en la tabla “diagnósticos” y la medicación de la receta en la tabla “items_receta_medica”, y los datos de los archivos pertenecientes a la consulta en la tabla “archivos_consultas”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nueva Atención” -El usuario pulsa clic en “Consulta	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Consulta

<p>Médica”</p> <p>-El usuario completa los campos del formulario con los datos de la consulta médica.</p> <p>-El usuario puede Añadir y quitar campos para registrar los diagnósticos de la consulta medica</p> <p>-El usuario puede Añadir o Quitar campos para registrar los tratamientos de la consulta medica</p> <p>-El usuario puede Añadir o Quitar campos para registrar las medicaciones de la Receta Medica</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Guardar Consulta Médica”</p>	<p>-El sistema valida los datos</p> <p>-El sistema guardara primero los datos generales de la consulta médica (item_receta) en la tabla “items_receta”</p> <p>-El sistema guardará los datos de la nueva consulta médica en la tabla “consultas_medicas”</p> <p>-El sistema guardara los datos de los diagnósticos pertenecientes a la nueva consulta médica en la tabla “diagnósticos”</p> <p>-El sistema guardara los datos de los tratamientos pertenecientes a la nueva consulta médica en la tabla “tratamientos”</p> <p>-El sistema guardar los datos de las medicaciones para la Receta médica en la tabla “items_receta_medica”</p> <p>-El sistema guardara los datos de los archivos pertenecientes a la consulta médica en la tabla “archivos_consultas”</p> <p>-El Sistema mostrará el mensaje: “La Consulta Médica se Registró Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica</p>
<p>Flujo Alternativo</p>	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Consulta, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica</p>
<p>Excepciones</p>	<p>E1:"Incorrecto, No se pudo Guardar la Nueva Consulta"</p>

Tabla 68 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Consulta Medica

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Consulta Medica

Caso de uso	Modificar Consulta Medica	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Consulta Medica, donde el usuario podrá modificar los datos de la consulta médica seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”, seleccionar una Consulta de la historia Clínica y pulsar clic en “Modificar”.	
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la consulta médica en tabla “consultas_médicas” y sus tablas relacionadas las cuales son: Tabla “diagnósticos”, tabla “tratamientos, tabla “items_recetas_medicas”, y en la tabla “archivos_consultas”.	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
-El usuario selecciona una Consulta Médica de la historia clínica de la mascota seleccionada. -El usuario pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la consulta médica seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “Consultas Médicas”, los datos de la consulta médica seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “diagnósticos”, los datos de los diagnósticos pertenecientes a la consulta médica seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “tratamientos”, los datos de los tratamientos pertenecientes a la consulta médica seleccionada	

	<p>-El sistema consulta en la tabla “items_receta_medica”, los datos de las medicaciones de la receta perteneciente a la consulta medica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “archivos_consultas” los datos de los archivos subidos al sistema, pertenecientes a la consulta médica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la consulta medica</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Modificar Consulta Medica.</p> <p>-El sistema mostrara los datos de la consulta médica</p>
<p>-El usuario modifica los datos de la consulta médica.</p> <p>-El usuario puede Añadir y quitar campos para modificar los diagnósticos de la consulta medica</p> <p>-El usuario puede Añadir o Quitar campos para modificar los tratamientos de la consulta medica</p> <p>-El usuario puede Añadir o Quitar campos para modificar las medicaciones de la Receta Medica</p> <p>-El usuario pulsa clic sobre “Actualizar Consulta Médica”</p>	<p>-El sistema valida los datos</p> <p>-El sistema actualizara los datos de la consulta médica en la tabla “consultas_médicas”</p> <p>El sistema actualizara los datos de los diagnósticos pertenecientes a la consulta médica en la tabla “diagnósticos”</p> <p>-El sistema actualizara los datos de los tratamientos pertenecientes a la consulta médica en la tabla “tratamientos”</p> <p>-El sistema actualizara los datos de las medicaciones de la Receta médica en la tabla “items_recetas_medicas”</p> <p>-El sistema actualizara los datos de los archivos pertenecientes a la consulta médica en la tabla “archivos_consultas”.</p>

	<p>-El Sistema mostrara el mensaje: “La Consulta Médica se Actualizo Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Consulta Medica, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Consulta Médica”.

Tabla 69 Especificación del caso de uso Modificar Consulta Medica

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Eliminar Consulta Medica

Caso de uso	Eliminar Consulta	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá eliminar una consulta médica de la historia clínica de la mascota seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”, seleccionar una Consulta de la historia Clínica y pulsar clic en “Eliminar”.	
Postcondición	El sistema eliminara la consulta médica de la tabla “consultas_médicas”. (Eliminación Física). También eliminara los datos en las tablas diagnósticos, tratamientos, ítems_recetas_medicas y archivos_adjuntos.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona una Consulta	-El sistema consulta en la tabla

<p>Médica de la historia clínica de la mascota seleccionada.</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Eliminar”</p>	<p>“items_historia” los datos generales de la consulta médica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “Consultas Médicas”, los datos de la consulta médica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “Usuarios”, los datos del usuario que registro la consulta médica</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Eliminar Consulta Médica</p> <p>-El sistema mostrara los datos de la consulta médica</p>
<p>El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”</p>	<p>-El sistema eliminara los diagnósticos pertenecientes a la consulta médica de la tabla “diagnósticos”</p> <p>-El sistema eliminara los tratamientos pertenecientes a la consulta médica de la tabla “tratamientos”</p> <p>-El sistema eliminara las medicaciones de la receta médica pertenecientes a la consulta médica de la tabla “items_receta_medica”</p> <p>-El sistema eliminara los datos de los archivos pertenecientes a la consulta médica de la tabla “archivos_adjuntos”.</p> <p>-El sistema eliminara los archivos en físico de la carpeta “archivos_consultas”.</p> <p>-El sistema eliminara la consulta médica seleccionada de la tabla “consultas_medicas”.</p> <p>-El sistema eliminara de la tabla</p>

	<p>“items_historia” los datos generales de la consulta médica.</p> <p>- El sistema mostrará el Mensaje: “La Consulta Médica se Eliminó Correctamente”.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica.</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Consulta Medica, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica..
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo Eliminar la Consulta Médica”.

Tabla 70 Especificación del caso de uso Eliminar Consulta Medica

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Imprimir Receta Médica

Caso de uso	Imprimir Receta Médica	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá imprimir la receta médica de la consulta médica seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”, seleccionar una Consulta de la historia Clínica y pulsar clic en “Imprimir Receta”.	
Postcondición	El sistema exportara los datos de la Receta médica a un archivo PDF para que el usuario pueda imprimir la Receta Médica.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona una Consulta Médica de la historia clínica de la mascota seleccionada.	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la consulta médica seleccionada.

<p>-El usuario pulsa clic en “Imprimir Receta”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “Consultas Médicas”, los datos de la consulta médica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta los datos de las medicaciones de la Receta médica en la tabla “items_recetas_medicas”</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “Usuarios”, los datos del usuario que registro la consulta médica</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “clinica_veterinaria”, los datos de la veterinaria</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “responsable”, los datos del propietario responsable de la veterinaria.</p> <p>-El sistema recuperar el logo de la veterinaria de la carpeta “fotos_veterinaria”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz PDF Receta Médica.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 71 Especificación del caso de uso Imprimir Receta Médica

Fuente: Elaboración propia

3.1.5.10 Especificación del caso de uso Gestionar Vacunaciones

Caso de uso	Gestionar Vacunaciones
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar
Resumen	En este caso de uso, se presenta a el usuario el Interfaz

	Gestionar Historia Clínica. Donde se listaran todas vacunaciones registradas, pertenecientes a la historia clínica de la mascota seleccionada y donde el usuario podrá registrar nuevas vacunaciones.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, que se encuentra en el Interfaz Gestionar Mascotas.	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar Nueva Vacunación • Modificar Vacunación • Eliminar Vacunación 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

Tabla 72 Especificación del caso de uso Gestionar Vacunaciones

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Vacunaciones

Caso de uso	Listar Vacunaciones
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las vacunaciones

	registradas, pertenecientes a la mascota seleccionada y se mostraran en el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”
Postcondición	El sistema listara todas las vacunaciones pertenecientes a la mascota seleccionada, registradas en la tabla “vacunaciones”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
<p>-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, en el Interfaz Gestionar Mascotas</p>	<p>-El sistema consultara en la tabla “historias_clinicas”, el número de historia clínica perteneciente a la mascota seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “ítems_historia”, todos los ítems del tipo vacunaciones (Se especifica en el campo llamado “tipo” de la tabla “ítems_historia”), pertenecientes a la historia clínica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “vacunaciones” los datos de todas las vacunaciones que pertenecen a la historia clínica seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos de todos los usuarios que registraron las vacunaciones.</p> <p>-El sistema crea el modelo de la vacunación como se muestra en el Interfaz Gestionar Vacunaciones.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica donde se listará todas las</p>

	vacunaciones retornadas, perteneciente a la mascota seleccionada y las ordenara según la fecha que fueron registradas.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 73 Especificación del caso de uso Listar Vacunaciones

Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Vacunación

Caso de uso	Adicionar Nueva Vacunación	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Vacunación , donde el usuario podrá registrar los datos de una nueva vacunación aplicada a la mascota, en su Historia Clínica.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”	
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva vacunación en la tabla de “vacunaciones”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nueva Atención” -El usuario pulsa clic en “Vacunación”	El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Vacunación
	-El usuario rellena los campos del formulario con los datos de la nueva vacunación -El usuario pulsa clic en “Guardar	-El sistema valida los datos -El sistema guardara primero el registro de atención(ítem_historia) que son datos generales de la vacunación en la tabla

Vacunación”	<p>“ítems_historia”</p> <p>-El sistema guardara los datos de la nueva vacunación en la tabla de “vacunaciones”,</p> <p>-EL sistema guardara la fecha y título de la próxima vacunación en la tabla “citas”, para que se muestra en el calendario de citas</p> <p>-El Sistema mostrará el mensaje: “La Vacunación se Registró Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Vacunación, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
Excepciones	E1:"Incorrecto, No se pudo Guardar la Nueva Vacunación"

Tabla 74 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Vacunación

Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Vacunación

Caso de uso	Modificar Vacunación
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Vacunación, donde el usuario podrá modificar los datos de la vacunación seleccionada.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica” seleccionar una vacunación de la Historia Clínica y pulsar clic en “Modificar”.
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la vacunación seleccionada en la tabla “vacunaciones”

Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
<p>-El usuario selecciona una Vacunación de la historia clínica de la mascota seleccionada.</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Modificar”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la vacunación seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “vacunaciones”, los datos de la vacunación seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la vacunación</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Modificar Vacunación</p> <p>-El sistema mostrara los datos de la vacunación seleccionada</p>
<p>-El usuario modifica los datos de la vacunación</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Actualizar Vacunación”</p>	<p>-El sistema valida los datos</p> <p>-El sistema actualizara los datos de la vacunación en la tabla “vacunaciones”</p> <p>-El Sistema mostrara el mensaje: “La Vacunación se Actualizo Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica</p>
Flujo Alternativo	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Vacunación, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica.</p>
Excepciones	<p>E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Vacunación”.</p>

Tabla 75 Especificación del caso de uso Modificar Vacunación

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Eliminar Vacunación

Caso de uso	Eliminar Vacunación	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá eliminar la vacunación seleccionada de la historia clínica de una mascota.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica” seleccionar una vacunación de la Historia Clínica y pulsar clic en “Eliminar”.	
Postcondición	El sistema eliminara la vacunación seleccionada de la tabla “vacunaciones”, (Eliminación Física).	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
-El usuario selecciona una Vacunación de la historia clínica de la mascota seleccionada. -El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la vacunación seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “vacunaciones”, los datos de la vacunación seleccionada. -El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la vacunación -El sistema despliega el Interfaz Eliminar Vacunación -El sistema mostrara los datos de la vacunación seleccionada.	
El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”	-El sistema eliminara la vacunación seleccionada de la tabla “vacunaciones” -El sistema eliminara de la tabla “items_historia” los datos generales de la	

	<p>vacunación.</p> <p>-El sistema mostrará el Mensaje: “La Vacunación se Eliminó Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica.</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Vacunación, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica..
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo Eliminar la Vacunación Seleccionada”.

Tabla 76 Especificación del caso de uso Eliminar Vacunación

Fuente: Elaboración propia

3.1.5.11 Especificación del caso de uso Gestionar Desparasitaciones

Caso de uso	Gestionar Desparasitaciones	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Historia Clinica., donde se listará todas las desparasitaciones registradas, pertenecientes a la historia clínica de la mascota seleccionada y donde el usuario podrá registrar nuevas desparasitaciones.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la lista de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, que se encuentra en el Interfaz “Gestionar Mascotas”.	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica.

<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar Nueva Desparasitación • Modificar Desparasitación • Eliminar Desparasitación 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

Tabla 77 Especificación del caso de uso Gestionar Desparasitaciones

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Desparasitaciones

Caso de uso	Listar Desparasitaciones
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las desparasitaciones registradas, pertenecientes a la mascota seleccionada y se mostraran en el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la lista de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”
Postcondición	El sistema listara todas las desparasitaciones pertenecientes a la mascota seleccionada, registradas en la tabla “desparasitaciones”
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas	-El sistema consultara en la tabla “historias_clinicas”, el número de historia

<p>-El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, en el Interfaz Gestionar Mascotas</p>	<p>clínica perteneciente a la mascota seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “ítems_historia”, todos los ítems del tipo desparasitaciones (Se especifica en el campo llamado “tipo” de la tabla “ítems_historia”), pertenecientes a la historia clínica seleccionada.</p> <p>- El sistema consulta en la tabla “desparasitaciones”, los datos de todas las desparasitaciones que pertenecen a la historia clínica seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos de todos los usuarios que registraron las desparasitaciones.</p> <p>-El sistema crea el modelo de la desparasitación como se muestra en el Interfaz Gestionar Desparasitaciones</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica donde se listará todas las desparasitaciones retornadas, perteneciente a la mascota seleccionada y las ordenara según la fecha que fueron registradas.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 78 Especificación del caso de uso Listar Desparasitaciones

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Desparasitación

Caso de uso	Adicionar Nueva Desparasitación	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Desparasitación, donde el usuario podrá registrar una nueva desparasitación realizada a la mascota, en su Historia Clínica.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”.	
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva desparasitación en la tabla “desparasitaciones”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nueva Atención” -El usuario pulsa clic en “Desparasitación”	El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Desparasitación
	-El usuario rellena los campos del formulario con los datos de la nueva desparasitación realizada -El usuario pulsa clic en “Guardar Desparasitación”	-El sistema valida los datos -El sistema guardara primero, el registro de los datos generales de la desparasitación en la tabla “ítems_historia” -El sistema guardara los datos de la nueva desparasitación en la tabla “desparasitaciones”. -EL sistema guardara la fecha y título de la próxima desparasitación en la tabla “citas”, -El Sistema mostrará el mensaje: “La Desparasitación se Registró Correctamente” - El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica

Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Desparasitación, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
Excepciones	E1:"Incorrecto, No se pudo Guardar la Nueva Desparasitación"

Tabla 79 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Desparasitación

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Desparasitación

Caso de uso	Modificar Desparasitación	
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Desparasitación , donde el usuario podrá modificar los datos de la desparasitación seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica” seleccionar una desparasitación de la Historia Clínica y pulsar clic en “Modificar”.	
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la desparasitación seleccionada en la tabla “desparasitaciones”	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
-El usuario selecciona una Desparasitación de la historia clínica de la mascota seleccionada. -El usuario pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la desparasitación seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “desparasitaciones”, los datos de la desparasitación seleccionada -El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la desparasitación	

	<p>-El sistema despliega el Interfaz Modificar Desparasitación</p> <p>-El sistema mostrara los datos de la Desparasitación seleccionada</p>
<p>-El usuario modifica los datos de la desparasitación</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Actualizar Desparasitación”</p>	<p>-El sistema valida los datos</p> <p>-El sistema actualizara los datos de la desparasitación seleccionada en la tabla “desparasitaciones”</p> <p>-El Sistema mostrara el mensaje: “La Desparasitación se Actualizo Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Desparasitación, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Desparasitación”.

Tabla 80 Especificación del caso de uso Modificar Desparasitación

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Eliminar Desparasitación

Caso de uso	Eliminar Desparasitación
Actores	Administrador, Médico Veterinario y Auxiliar
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá eliminar la desparasitación seleccionada de la historia clínica de una mascota.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica” seleccionar una desparasitación de la Historia Clínica y pulsar clic en “Eliminar”.

Postcondición	El sistema eliminara la desparasitación seleccionada de la tabla “desparasitaciones” (Eliminación Física).
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una Desparasitación de la historia clínica de la mascota seleccionada. -El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la desparasitación seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “desparasitaciones”, los datos de la desparasitación seleccionada -El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la desparasitación El sistema despliega el Interfaz Eliminar Desparasitación - El sistema mostrara los datos de la desparasitación,
-El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”	-El sistema eliminara la desparasitación seleccionada de la tabla “desparasitaciones” -El sistema eliminara de la tabla “items_historia” los datos generales de la desparasitación. -El sistema mostrará el Mensaje: “La Desparasitación se Eliminó Correctamente” -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Desparasitación, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica.

Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo Eliminar la Desparasitación Seleccionada”.
--------------------	--

Tabla 81 Especificación del caso de uso Eliminar Desparasitación

Fuente: Elaboración propia

3.1.5.12 Especificación del caso de uso Gestionar Peluquería y Estética

Caso de uso	Gestionar Peluquería Estética	
Actores	Administrador, Peluquero Canino y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Peluquería Estética, donde se listará todo el historial estético perteneciente a la mascota seleccionada y donde el usuario podrá registrar nuevas atenciones estéticas.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clínica	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, que se encuentra en el Interfaz “Gestionar Mascotas”.	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
	El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar Nueva Atención Estética • Modificar Atención Estética • Eliminar Atención Estética 	
Flujo Alternativo	Ninguno	
Excepciones	Ninguno	

Tabla 82 Especificación del caso de uso Gestionar Peluquería y Estética
Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Historial Estético

Caso de uso	Listar Historial Estético
Actores	Administrador, Peluquero Canino y Auxiliar
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las atenciones estéticas registradas, pertenecientes a la mascota seleccionada y se mostraran en el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”
Postcondición	El sistema listara todas las atenciones estéticas pertenecientes a la mascota seleccionada, registradas en la tabla “atenciones_estéticas”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
<p>-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, en el Interfaz Gestionar Mascotas</p>	<p>-El sistema consultara en la tabla “historias_clinicas”, el número de historia clínica perteneciente a la mascota seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “ítems_historia”, todos los ítems del tipo atenciones estéticas (Se especifica en el campo llamado “tipo” de la tabla “ítems_historia”), pertenecientes a la historia clínica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “atenciones_esteticas” los datos de todas las atenciones estéticas que pertenecen a la historia clínica seleccionada</p>

	<p>-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos de todos los usuarios que registraron las atenciones estéticas</p> <p>-El sistema crea el modelo de la Atención Estética como se muestra en el Interfaz Gestionar Peluquería y Estética</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica donde se listará todas las atenciones estéticas retornadas, perteneciente a la mascota seleccionada y las ordenara según la fecha que fueron registradas.</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 83 Especificación del caso de uso Listar Historial Estético
Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Atención Estética

Caso de uso	Adicionar Nueva Atención Estética
Actores	Administrador, Peluquero Canino y Auxiliar
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Atención Estética, donde el usuario podrá registrar una nueva atención estética realizada a la mascota, en su Historia Clínica.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”.
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva atención estética en la tabla “atenciones_estéticas”
Flujo Principal	

Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Nueva Atención” -El usuario pulsa clic en “Atención Estética”	El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Atención Estética
-El usuario rellena los campos del formulario con los datos de la nueva atención estética -El usuario pulsa clic en “Guardar Atención Estética”	- El sistema valida los datos -El sistema guardara primero los datos generales de la atención estética (ítem_historia) en la tabla “items_historia” -El sistema guardara los datos de la nueva atención estética en la tabla “atenciones_estéticas” -El sistema subirá las imágenes de antes y después del tratamiento a la carpeta del sistema “fotos_atenciones_esteticas”. -El Sistema mostrará el mensaje: “La Atención Estética se Registró Correctamente” -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Atención Estética el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica
Excepciones	E1:"Incorrecto, No se pudo Guardar la Nueva Atención Estética"

Tabla 84 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Atención Estética
 Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Atención Estética

Caso de uso	Modificar Atención Estética
Actores	Administrador, Peluquero Canino y Auxiliar

Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Atención Estética, donde el usuario podrá modificar los datos de la atención estética seleccionada.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica” seleccionar una atención estética de la Historia Clínica y pulsar clic en “Modificar”.
Postcondición	El sistema actualizar los datos de la atención estética seleccionada en la tabla “atenciones_estéticas”
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una atención estética de la historia clínica de la mascota seleccionada. -El usuario pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la atención estética seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “atenciones_estéticas”, los datos de la atención estética seleccionada -El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la atención estética -El sistema despliega el Interfaz Modificar Atención Estética -El sistema mostrara los datos de la atención estética,
-El usuario modifica los datos de la atención estética -El usuario pulsa clic en “Actualizar Atención Estética”	-El sistema valida los datos -El sistema actualizara los datos de la atención estética en la tabla “atenciones_estéticas”. El sistema Actualizar las imágenes de los tratamientos (de antes y después) eliminando las anteriores imágenes y

	guardando las nuevas que se subieron. -El Sistema mostrara el mensaje: “La Atención Estética se Actualizo Correctamente” -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Atención Estética, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Atención Estética”.

*Tabla 85 Especificación del caso de uso Modificar Atención Estética
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Eliminar Atención Estética

Caso de uso	Eliminar Atención Estética	
Actores	Administrador, Peluquero Canino y Auxiliar	
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá eliminar la atención estética seleccionada de la historia clínica de una mascota.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica” seleccionar una atención estética de la Historia Clínica y pulsar clic en “Eliminar”.	
Postcondición	El sistema eliminara la atención estética seleccionada de la tabla “atenciones_estéticas” (Eliminación Física).	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona una atención estética de la historia clínica de la mascota seleccionada.	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la atención estética seleccionada.

<p>-El usuario pulsa clic en “Eliminar”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “atenciones_estéticas”, los datos de la atención estética seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la atención estética</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Eliminar Atención Estética</p> <p>- El sistema mostrara los datos de la atención Estética seleccionada.</p>
<p>El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”</p>	<p>-El sistema eliminara la Atención estética seleccionada de la tabla “atenciones_estéticas”</p> <p>-El sistema eliminara de la tabla “items_historia” los datos generales de la atención estética.</p> <p>-El sistema eliminara las imágenes de los tratamientos (de antes y después)</p> <p>-El sistema mostrará el Mensaje: “La Atención Estética se Eliminó Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica.</p>
<p>Flujo Alternativo</p>	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Atención Estética, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica.</p>
<p>Excepciones</p>	<p>E1: “Incorrecto, No se pudo Eliminar la Atención Estética Seleccionada”.</p>

*Tabla 86 Especificación del caso de uso Eliminar Atención Estética
Fuente: Elaboración propia*

3.1.5.13 Especificación del caso de uso Gestionar Notas Rápidas

Caso de uso	Gestionar Notas Rápidas
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero Canino y Auxiliar
Resumen	En este caso de uso, se presenta a el usuario el Interfaz Gestionar Historia Clinica, donde se listará todas las notas de texto, pertenecientes a la historia clínica de la mascota seleccionada. y donde el usuario podrá registrar nuevas notas rápidas.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, que se encuentra en el Interfaz “Gestionar Mascotas”.	-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
-El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Nueva Nota • Modificar Nota • Eliminar Nota 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

*Tabla 87 Especificación del caso de uso Gestionar Notas Rápidas
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Notas

Caso de uso	Listar Notas
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero Canino y Auxiliar
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las notas rápidas registradas, pertenecientes a la historia clínica, de la mascota seleccionada y se mostraran en el Interfaz Gestionar Historia Clínica.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”
Postcondición	El sistema listara todas las notas rápidas registradas en la tabla “notas”, pertenecientes a la historia clínica de la mascota seleccionada,
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
<p>-El usuario selecciona una mascota de la lista de mascotas</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Ir a la Historia Clínica”, en el Interfaz Gestionar Mascotas</p>	<p>-El sistema consultara en la tabla “historias_clinicas”, el número de historia clínica perteneciente a la mascota seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “ítems_historia”, todos los ítems del tipo notas (Se especifica en el campo llamado “tipo” de la tabla “ítems_historia”), pertenecientes a la historia clínica seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “notas”, los datos de todas las notas registradas pertenecientes a la historia clínica seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos de todos los usuarios que registraron las notas.</p> <p>-El sistema crea el modelo de la nota como se muestra en el Interfaz Gestionar Notas Rápidas.</p>

	-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clínica donde se listará todas las notas rápidas retornadas, perteneciente a la historia clínica de la mascota seleccionada y las ordenara según la fecha que fueron registradas.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 88 Especificación del caso de uso Listar Notas
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Nota

Caso de uso	Adicionar Nueva Nota
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero Canino y Auxiliar
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Nota, donde el usuario podrá registrar una nueva nota rápida o nota de texto, en la Historia Clínica de la mascota seleccionada.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas y pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica”
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva nota en la tabla “notas”
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Nueva Nota”	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Nota
-El usuario rellena los campos del formulario con los datos de la nueva nota	- El sistema valida los datos -El sistema guardara primero los datos generales de la nota (item_historia) en la tabla “ítems_historia”

-El usuario pulsa clic en “Guardar Nota”	-El sistema guardara los datos de la nueva nota en la tabla de “notas” -El Sistema mostrará el mensaje: “La Nota se Registró Correctamente” -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Nota, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
Excepciones	E1: "Incorrecto, No se pudo Guardar la Nueva Nota"

*Tabla 89 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Nota
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Nota

Caso de uso	Modificar Nota
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero Canino y Auxiliar
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Nota, donde el usuario podrá modificar los datos de la nota seleccionada.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la listas de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica” seleccionar una nota de la Historia Clínica y pulsar clic en “Modificar”.
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la nota seleccionada en la tabla “notas”
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos

<p>nota de la historia clínica de la mascota seleccionada.</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Modificar”</p>	<p>generales de la nota seleccionada.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “notas”, los datos de la nota seleccionada</p> <p>-El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la nota.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Modificar Nota</p> <p>-El sistema mostrara los datos de la nota seleccionada</p>
<p>-El usuario modifica los datos de la nota</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Actualizar Nota”</p>	<p>-El sistema valida los datos</p> <p>-El sistema actualizara los datos de la nota en la tabla “notas”</p> <p>-El Sistema mostrara el mensaje: “La Nota se Actualizo Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Nota, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Nota”.

Tabla 90 Especificación del caso de uso Modificar Nota

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Eliminar Nota

Caso de uso	Eliminar Nota
Actores	Administrador, Médico Veterinario, Peluquero Canino y Auxiliar
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá eliminar la nota seleccionada de la historia clínica de la mascota seleccionada.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, luego clic en “Mascotas”, luego seleccionar una mascota de la lista de mascotas, pulsar clic en “Ir a la Historia Clínica” seleccionar una nota de la Historia Clínica y pulsar clic en “Eliminar”.

Postcondición	El sistema eliminara la nota seleccionada de la tabla “notas” (Eliminación Física).
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una nota de la historia clínica de la mascota seleccionada. -El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema consulta en la tabla “items_historia” los datos generales de la nota seleccionada. -El sistema consulta en la tabla “notas”, los datos de la nota seleccionada -El sistema consulta en la tablas “usuarios” , los datos del usuario que registro la nota. -El sistema despliega el Interfaz Eliminar Nota - El sistema mostrara los datos de la nota seleccionada
El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”	-El sistema eliminara la nota seleccionada de la tabla “notas” -El sistema eliminara de la tabla “items_historia” los datos generales de la nota. -El sistema mostrará el Mensaje: “La Nota se Eliminó Correctamente” -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Nota, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Historia Clinica.
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo Eliminar la Nota Seleccionada”.

*Tabla 91 Especificación del caso de uso Eliminar Nota
Fuente: Elaboración propia*

3.1.5.14 Especificación del caso de uso Gestionar Productos

Caso de uso	Gestionar Productos
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá realizar la gestión de los

	<p>productos veterinarios. Podrá ver y gestionar el catálogo de productos, ver y gestionar el Inventario de Productos, con los stock actuales de cada producto y también listar los productos dados de Baja.</p> <p>También podrá realizar movimientos de stock de los productos carga y descarga.</p>
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”
Postcondición	
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa clic en “Productos”, que se encuentra en el Menú Principal del Sistema.	-Desplegar submenús: catálogo de productos, inventario, bajas y movimientos
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listar Catálogo de Productos • Listar Inventario de Productos • Listar Productos de Baja • Listar Movimientos de Inventario 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

*Tabla 92 Especificación del caso de uso Gestionar Productos
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Catálogo de Productos

Caso de uso	Listar Catálogo de Productos
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todos los productos

	registrados en el sistema, los cuales se clasifican en 2 opciones activos en Inventario y también los datos de baja.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos” y pulsar clic en “Catálogo de Productos”
Postcondición	El sistema mostrará la lista de todos los productos registrados en el sistema
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Catálogo de Productos”, que se encuentra en el Interfaz Menú Principal.	<p>-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos de todos los productos registrados.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, las unidades de medida pertenecientes a cada producto</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, la categoría asignada a cada producto</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, el proveedor asignado a cada producto.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Listar Catalogo Productos</p> <p>-El Sistema mostrará la lista de todos los productos registrados en el sistema con su categoría y proveedor asignado.</p>
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adicionar Nuevo Producto • Modificar Producto 	

<ul style="list-style-type: none"> • Ver Detalles del Producto 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 93 Especificación del caso de uso Listar Catálogo de Productos

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Producto

Caso de uso	Adicionar Nuevo Producto	
Actores	Administrador y Recepcionista	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nuevo Producto, donde el usuario podrá registrar un nuevo producto.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”, pulsar clic en “Catálogo de Productos” y pulsar clic en “Nuevo Producto”.	
Postcondición	El sistema guardara los datos del nuevo producto en la tabla “productos”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nuevo Producto”	-El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, todas las categorías de productos registradas que encuentren Activas (estado igual a TRUE). -El sistema consulta en la tabla “proveedores”, todos los proveedores registrados que se encuentren Activos (estado igual a TRUE). -El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, todas las unidades

	<p>de medida registradas.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nuevo Producto</p> <p>-El sistema mostrará: la lista las categorías activas, la lista de proveedores activos, y la lista de unidades de medida registradas</p>
<p>-El usuario Rellena los campos del formulario, con los datos del producto</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Guardar Producto”</p>	<p>-El sistema valida los datos</p> <p>-El sistema Guardara los datos del nuevo Producto en la tabla “productos” con el identificador de la categoría (idCategoria) seleccionada, el identificador del proveedor (idProveedor) y la unidad de medida seleccionada(idUnidadMedida)</p> <p>-El Sistema mostrara el mensaje: “El Producto se Registró Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Listar Catalogo Productos.</p>
Flujo Alternativo	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nuevo Producto, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nuevo Producto, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Listar Catalogo Productos</p>
Excepciones	E1:"Incorrecto, No se pudo Guardar el Producto"

Tabla 94 Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Producto

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Producto

Caso de uso	Modificar Producto	
Actores	Administrador y Recepcionista	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario Interfaz Modificar Producto, donde el usuario podrá modificar los datos del producto seleccionado.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”, pulsar clic en “Catálogo de Productos”, seleccionar un producto del catálogo de productos y pulsar clic en “Modificar”.	
Postcondición	El sistema actualizara los datos del producto seleccionado en la tabla “productos”.	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
<p>-El usuario selecciona un producto del catálogo de productos</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Modificar”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos del producto seleccionado.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, todas las categorías de productos registradas.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, todos los proveedores registrados.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, todas las unidades de medida registradas.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Modificar Producto.</p> <p>- El sistema mostrará los datos del producto.</p> <p>-El sistema mostrará la lista de categorías registradas.</p> <p>-EL sistema mostrará la lista de proveedores</p>	

	registrados -El sistema mostrara la lista de unidades de medida registradas.
-El usuario modifica los datos del producto -El usuario pulsa clic en “Actualizar Producto”	-El sistema valida los datos -El sistema Actualizara los datos del Producto seleccionado en la tabla “productos” -El sistema mostrara el mensaje: “El Producto se Actualizo Correctamente” -El sistema despliega el Interfaz Listar Catalogo Productos
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Producto, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Producto, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Listar Catalogo Productos.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos del Producto”.

Tabla 95 Especificación del caso de uso Modificar Producto

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Ver Detalles del Producto - Catalogo

Caso de uso	Ver Detalles del Producto - Catalogo
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Ver Detalles del Producto, donde se mostrara a más detalles los datos del producto seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”, pulsar clic en “Catálogo de Productos”, seleccionar un producto del catálogo de productos y pulsar clic en “Ver Detalles”.

Postcondición	El sistema mostrará los datos del producto seleccionado, obteniendo sus datos desde la tabla “productos”, la tabla “proveedores” y la tabla “unidades_de_medida”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona un producto del catálogo de productos -El usuario pulsa clic en “Ver Detalles”	-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos del producto seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, los datos de la categoría, asignada al producto seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos del proveedor, asignado al producto seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, los datos de la unidad de medida asignada al producto seleccionado. -El sistema despliega el Interfaz Ver Detalles del Producto - El sistema mostrará los datos producto seleccionado.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles del Producto, el usuario pulsa clic en “Cerrar”, se mostrará el Interfaz Listar Catalogo Productos.	
Excepciones		

Tabla 96 Especificación del caso de uso Ver Detalles del Producto – Catalogo

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Inventario de Productos

Caso de uso	Listar Inventario de Productos
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Listar Inventario de Productos, donde se mostrara el inventario de productos, obteniéndolos desde la tabla “productos”, filtrando solo los productos activos y con un stock mayor a 0.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos” y pulsar clic en “Inventario”.
Postcondición	El sistema mostrará la lista de todos los productos activos y con un stock mayor a 0.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Inventario”, que se encuentra en el Interfaz Menú Principal.	<p>-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos de todos los productos que se encuentren activos, donde su atributo estado sea igual a TRUE, y tengan un stock mayor a 0.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, las unidades de medida pertenecientes a cada producto</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, la categoría de cada producto</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, el proveedor asignado a cada producto.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Listar Inventario de Productos</p> <p>-El Sistema mostrará la lista de todos los</p>

	productos activos y con un stock mayor a 0.
El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:	
<ul style="list-style-type: none"> • Imprimir Inventario • Ver Detalles del Producto 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 97 Especificación del caso de uso Listar Inventario de Productos

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Imprimir Inventario

Caso de uso	Imprimir Inventario
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá imprimir el inventario de productos exportándolo a PDF.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”, pulsar clic en “Inventario” y pulsar clic en “Imprimir Inventario”
Postcondicion	El sistema imprimirá el inventario de Productos
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsar clic en “Imprimir Inventario”.	-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos de todos los productos que estén activos, donde su atributo estado sea igual a TRUE, y tengan un stock mayor a 0.

	<p>-El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, las unidades de medida pertenecientes a cada producto</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, la categoría de cada producto</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, el proveedor asignado a cada producto.</p> <p>-El sistema consulta los datos de la veterinaria en la tabla “clínica_veterinaria”.</p> <p>-El sistema recupera en logo de la veterinaria.</p> <p>-El sistema exporta el inventario de productos una vista tipo PDF. Mostrando los datos consultados anteriormente</p>
-El usuario confirma la impresión pulsando clic en “Imprimir” en el PDF	La Impresora imprime el inventario
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 98 Especificación del caso de uso Imprimir Inventario

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Ver Detalles del Producto - Inventario

Caso de uso	Ver Detalles del Producto - Inventario
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Ver Detalles del Producto, donde se mostrara a más detalles los datos del

	producto seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”, pulsar clic en “Inventario”, seleccionar un producto del inventario de productos y pulsar clic en “Ver Detalles”.
Postcondición	El sistema mostrará los datos del producto seleccionado, obteniendo sus datos desde la tabla “productos”, la tabla “proveedores” y la tabla “unidades_de_medida”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona un producto del inventario -El usuario pulsa clic en “Ver Detalles”	-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos del producto seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, los datos de la categoría, asignada al producto seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos del proveedor, asignado al producto seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, los datos de la unidad de medida asignada al producto seleccionado. -El sistema despliega el Interfaz Ver Detalles del Producto - El sistema mostrará los datos producto seleccionado.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles del Producto, el usuario pulsa clic en “Cerrar”, se mostrará el Interfaz Listar Inventario de Productos.
Excepciones	

*Tabla 99 Especificación del caso de uso Ver Detalles del Producto – Inventario
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Productos Dados de Baja

Caso de uso	Listar Productos Dados de Baja
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Listar Productos de Baja, donde se listara todos los productos dados de baja, obteniéndolos desde la tabla “productos”.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos” y pulsar clic en “Bajas”
Postcondición	El sistema mostrará la lista de todos los productos dados de baja
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Bajas”, que se encuentra en el Interfaz Menú Principal.	-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos de todos los productos que se encuentran dados de baja, donde su atributo estado sea igual a FALSE. -El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, las unidades de medida pertenecientes a cada producto -El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, la categoría de cada producto -El sistema consulta en la tabla “proveedores”, el proveedor asignado a cada producto. -El sistema despliega el Interfaz Listar Productos de Baja -El Sistema mostrará la lista de todos los productos dados de baja.
El usuario puede seleccionar entre las	

siguientes opciones:	
<ul style="list-style-type: none"> • Ver Detalles del Producto 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 100 Especificación del caso de uso Listar Productos Dados de Baja
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Ver Detalles del Producto - Bajas

Caso de uso	Ver Detalles del Producto - Bajas
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Ver Detalles del Producto, donde se mostrara a más detalles los datos del producto seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”, pulsar clic en “Bajas”, seleccionar un producto de la lista de productos de bajas y pulsar clic en “Ver Detalles”.
Postcondición	El sistema mostrará los datos del producto seleccionado, obteniendo sus datos desde la tabla “productos”, la tabla “proveedores” y la tabla “unidades_de_medida”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona un producto de la lista de productos de baja -El usuario pulsa clic en “Ver Detalles”	-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos del producto seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, los datos de la categoría, asignada al producto seleccionado. -El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos del proveedor,

	<p>asignado al producto seleccionado.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “unidades_de_medida”, los datos de la unidad de medida asignada al producto seleccionado.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Ver Detalles del Producto</p> <p>- El sistema mostrará los datos producto seleccionado.</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles del Producto, el usuario pulsa clic en “Cerrar”, se mostrará el Interfaz Listar Productos de Baja
Excepciones	

Tabla 101 Especificación del caso de uso Ver Detalles del Producto – Bajas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Movimientos de Inventario

Caso de uso	Listar Movimientos de Inventario
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Listar Movimientos de Inventario, donde se listara todos los movimientos de inventario(carga y descarga de stock) de los productos desde la tabla “movimientos”, y donde se podrá cargar y descarga el stock de los productos registrados en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos” y pulsar clic en “Movimientos”
Postcondición	El sistema listara todos de movimientos de stock e inventario registrados en la tabla “movimientos”

Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
<p>-El usuario pulsa clic en “Movimientos”, que se encuentra en el Interfaz Menú Principal.</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “movimientos”, todos los movimientos registrados.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “productos”, los datos de los productos de los cuales se realizado un movimiento de stock e inventario.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “usuarios”, los datos de los usuarios que realizaron los movimientos.</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Listar Movimientos de Inventario</p> <p>-El Sistema mostrará la lista de movimientos de stock e inventario</p>
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cargar Stock • Descargar Stock 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 102 Especificación del caso de uso Listar Movimientos de Inventario
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Cargar Stock

Caso de uso	Cargar Stock	
Actores	Administrador y Recepcionista	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Cargar Stock, donde el usuario podrá cargar el stock(aumentar la cantidad de existencias), a todos productos registrados en el sistema o catálogo de productos.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”, pulsar clic en “Movimientos” y pulsar clic en “Cargar Stock”.	
Postcondición	El sistema guardara los datos del nuevo movimiento de carga en la tabla “movimientos” y actualizara el stock del producto en la tabla “productos”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Cargar Stock”	-El sistema despliega el Interfaz Cargar Stock
	- El usuario escribe el nombre del producto en el campo “Buscar y Seleccionar Producto”.	-El sistema consulta en la tabla “productos” los nombres de los productos que coincidentes con el termino buscado. -El sistema mostrara una lista de sugerencias, de productos que coincidan con el termino buscado.
	-El usuario selecciona un producto de la lista de sugerencias	- El sistema mostrara los datos del producto seleccionado en el “Interfaz Cargar Stock”.
	-El usuario completa el formulario con los datos de la carga -El usuario pulsa clic en “Cargar Stock”	-El sistema valida los datos -El sistema Guardara los datos del movimiento en la tabla “movimientos” -El sistema actualizara el stock del producto seleccionado, sumando la

	<p>cantidad cargada en la tabla “productos” en su campo “stock_actual”.</p> <p>-El sistema habilitara el producto cambiando su estado a true(Si es que no está habilitado).</p> <p>-El Sistema mostrara el mensaje: “El Stock del Producto se Actualizo Correctamente”</p> <p>-El sistema despliega el Interfaz Listar Movimientos de Inventario.</p>
Flujo Alternativo	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Cargar Stock, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Cargar Stock, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Listar Movimientos de Inventario.</p>
Excepciones	

*Tabla 103 Especificación del caso de uso Cargar Stock
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Descargar Stock

Caso de uso	Descargar Stock
Actores	Administrador y Recepcionista
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Descargar Stock, donde el usuario podrá descargar el stock(restar la cantidad de existencias), a todos productos registrados en el sistema o catálogo de productos.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Productos”, pulsar clic en “Movimientos” y pulsar clic en “Descargar Stock”.
Postcondición	El sistema guardara los datos del nuevo movimiento de descarga

	en la tabla “movimientos” y actualizara el stock del producto en la tabla “productos”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Descargar Stock”	-El sistema despliega el Interfaz Descargar Stock
- El usuario escribe el nombre del producto en el campo “Buscar y Seleccionar Producto”.	-El sistema consulta en la tabla “productos” los nombres de los productos que coincidentes con el termino buscado. -El sistema mostrara una lista de sugerencias, de productos que coincidan con el termino buscado.
-El usuario selecciona un producto de la lista de sugerencias	- El sistema mostrara los datos del producto seleccionado en el “Interfaz Descargar Stock”.
-El usuario completa el formulario con los datos de la descarga -El usuario pulsa clic en “Descargar Stock”	-El sistema valida los datos -El sistema Guardara los datos del movimiento en la tabla “movimientos” -El sistema actualizara el stock del producto seleccionado, restando la cantidad descargada en la tabla “productos” en su campo “stock_actual”. -El sistema dará de baja a el producto seleccionado cambiando su estado a false, si es que al realizar la descarga su stock sea igual a 0. -El Sistema mostrara el mensaje: “El Stock del Producto se Actualizo Correctamente” -El sistema despliega el Interfaz Listar Movimientos de Inventario.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Descargar Stock, el usuario no

	<p>llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Descargar Stock, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Listar Movimientos de Inventario.</p>
Excepciones	

Tabla 104 Especificación del caso de uso Descargar Stock
Fuente: Elaboración propia

3.1.5.15 Especificación del caso de uso Gestionar Categorías de Productos

Caso de uso	Gestionar Categorías de Productos	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Categorías de Productos, donde se listará todos las categorías de productos registrados en el sistema y donde el usuario podrá registrar nuevas Categorías.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración” y luego clic en “Categorías Productos”.	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Productos	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario pulsa clic en “Categorías Productos”, que se encuentra en el Menú Principal del Sistema. Ver “Interfaz Menú Principal”	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Productos
	El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Listar Categorías 	

<ul style="list-style-type: none"> • Listar Categorías Activas • Listar Categorías Dadas de Baja • Adicionar Nueva Categoría • Modificar Categoría • Eliminar Categoría 	
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 105 Especificación del caso de uso Gestionar Categorías de Productos
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Categorías

Caso de uso	Listar Categorías
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las categorías de productos registrados en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego pulsar clic en “Categorías Productos” y seleccionar la Opción de listado en “Todas las Categorías”.
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de Productos registrados en el sistema.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Todas las Categorías”	-El sistema consulta en la tabla “categorias_productos”, los datos de todas las categorías de productos registradas. -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Productos - El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de productos registradas en el

	sistema
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 106 Especificación del caso de uso Listar Categorías

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Categorías Activas

Caso de uso	Listar Categorías Activas
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las categorías de productos que estén activas en sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego pulsar clic en “Categorías Productos” y seleccionar la Opción de listado en “Activos”.
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de las Categorías de Productos registrados en el sistema que estén activos.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Activos”	-El sistema consulta en la tabla “categorias_productos”, los datos de todas las categorías de productos registradas, donde su atributo estado sea igual a TRUE. -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Productos - El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de Productos que estén activas.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 107 Especificación del caso de uso Listar Categorías Activas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Categorías Dadas de Baja

Caso de uso	Listar Categorías Dadas de Baja
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las categorías de productos que estén dadas de baja.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego pulsar clic en “Categorías Productos” y seleccionar la Opción de listado en “Datos de Baja”.
Postcondición	El Sistema mostrará la lista de todas las Categorías de Productos registrados en el sistema que estén dadas de baja.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Datos de Baja”	-El sistema consulta en la tabla “categorias_productos”, los datos de todas las categorías de productos registradas, donde su atributo estado sea igual a FALSE. -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Productos - El Sistema mostrará la lista de Categorías de Productos que estén dadas de baja.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 108 Especificación del caso de uso Listar Categorías Dadas de Baja
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Categoría

Caso de uso	Adicionar Nueva Categoría
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Adicionar

	Nueva Categoría De Productos, donde el usuario podrá registrar una nueva categoría para cualificar los productos
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego pulsar clic en “Categorías Productos” y pulsar clic en “Nueva Categoría”.
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva categoría en la tabla “categorías_productos”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Nueva Categoría”.	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Categoría de Productos
-El usuario completa los campos del formulario con los datos de la nueva categoría. -El usuario pulsa clic en “Guardar Categoría”.	-El sistema valida los datos -El sistema Guardara los datos de la nueva categoría en la tabla “categorías_productos”. -El Sistema mostrará el mensaje “La Categoría se Registró Correctamente” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Productos
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Categoría de Productos, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”. 2.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Categoría de Productos, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Categorías de Productos
Excepciones	E1: "Incorrecto, No se pudo Guardar los datos de la nueva categoría”

*Tabla 109 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Categoría
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Modificar Categoría

Caso de uso	Modificar Categoría	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Categoría de Productos, donde el usuario podrá modificar los datos de la categoría seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego pulsar clic en “Categorías Productos”, seleccionar una categoría de la lista de categorías y pulsa clic en “Modificar”.	
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la categoría seleccionada, en la tabla “categorías_productos”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona una categoría de la lista de categorías de productos -El usuario pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, los datos de la categoría seleccionada. -El sistema despliega el Interfaz Modificar Categoría de Productos -El sistema mostrara los datos de la categoria
	-El usuario modifica los datos de la categoría -El usuario pulsa clic en “Actualizar Categoría”	-El Sistema Valida los Datos -El Sistema actualizara los datos de la nueva categoría en la tabla “categorías_productos”. -El sistema mostrara el mensaje: “La Categoría se Actualizo Correctamente” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Productos
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Categoría de Productos,	

	<p>el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Categoría de Productos, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Categorías de Productos</p>
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la categoría”.

*Tabla 110 Especificación del caso de uso Modificar Categoría
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Eliminar Categoría

Caso de uso	Eliminar Categoría	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema dará de baja a la categoría seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic sobre “Configuración”, luego pulsar clic en “Categorías Productos”, seleccionar una categoría de la lista de categorías y pulsa clic en “Eliminar”.	
Postcondición	El sistema dará de baja a la categoría seleccionada, cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “categorías_productos”.	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
-El usuario selecciona una categoría de la lista de categorías de productos -El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema consulta en la tabla “categorías_productos”, los datos de la categoría seleccionada. -El sistema despliega el Interfaz Eliminar	

	<p>Categoría de Productos</p> <p>-El sistema mostrara los datos de la categoria</p>
El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”	<p>-El Sistema dará de baja a la categoría seleccionado cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “categorias_productos”.</p> <p>-El Sistema mostrará el mensaje: “La categoría se Eliminó Correctamente.</p> <p>- El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Categorías de Productos</p>
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Categoría de Productos, el usuario, pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Categorías de Productos
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo dar de baja la Categoría Seleccionada”

Tabla 111 Especificación del caso de uso Eliminar Categoría
Fuente: Elaboración propia

3.1.5.16 Especificación del caso de uso Gestionar Proveedores

Caso de uso	Gestionar Proveedores
Actores	Administrador
Resumen	En este caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Proveedores donde se listarán todos los proveedores registrados en el sistema y donde el usuario podrá registrar nuevos proveedores.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Proveedores”
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Proveedores
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema

El usuario pulsa clic en “Proveedores”, que se encuentra en el Menú Principal del Sistema. Ver “Interfaz Menú Principal”	El sistema despliega el “Interfaz Gestionar Proveedores”
<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listar Proveedores • Listar Proveedores Activos • Listar Proveedores Dados de Baja • Adicionar Nuevo Proveedor • Modificar Proveedor • Eliminar Proveedor • Ver Detalles del Proveedor 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

*Tabla 112 Especificación del caso de uso Gestionar Proveedores
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Proveedores

Caso de uso	Listar Proveedores
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todos los proveedores registrados en la tabla “proveedores”
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Proveedores” y seleccionar la Opción de listado en “Todos los Proveedores”.
Postcondición	El sistema mostrará la lista de todos los proveedores registrados en el sistema.
Flujo Principal	

Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Todos los Proveedores”	-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos los datos de todos los proveedores registrados -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Proveedores - El sistema mostrará la lista de todos los proveedores registrados en el sistema.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 113 Especificación del caso de uso Listar Proveedores
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Proveedores Activos

Caso de uso	Listar Proveedores Activos
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todos los proveedores registrados que estén activos en sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Proveedores” y seleccionar la Opción de listado en “Activos”.
Postcondición	El sistema mostrará la lista de todos los proveedores registrados en el sistema que estén activos.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Activos”	-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos los datos de todos los proveedores registrados donde su atributo estado sea igual a TRUE. -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Proveedores

	- El sistema mostrará la lista de todos los proveedores registrados que estén activos.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 114 Especificación del caso de uso Listar Proveedores Activos
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Proveedores Dados de Baja

Caso de uso	Listar Proveedores Dados de Baja
Actores	Administrador.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todos los proveedores registrados que estén dados de baja en sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Proveedores” y seleccionar la Opción de listado en “Datos de Baja”.
Postcondición	El sistema mostrará la lista de todos los proveedores registrados en el sistema que estén dados de baja.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Datos de Baja”	-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos los datos de todos los proveedores registrados donde su atributo estado sea igual a FALSE. -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Proveedores - El sistema mostrará la lista de todos los proveedores registrados que estén dados de baja
Flujo Alternativo	

Excepciones	
--------------------	--

*Tabla 115 Especificación del caso de uso Listar Proveedores Datos de Baja
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Proveedor

Caso de uso	Adicionar Nuevo Proveedor	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nuevo Proveedor, donde el usuario podrá registrar un nuevo proveedor.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Proveedores” y pulsar clic en “Nuevo Proveedor”.	
Postcondición	El sistema guardara los datos del nuevo proveedor en la tabla “proveedores”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Nuevo Proveedor”	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nuevo Proveedor
	-El usuario Rellena los campos del formulario, con los datos del proveedor - El usuario pulsa clic en “Guardar Proveedor”	-El sistema valida los datos -El sistema guardara los datos del nuevo proveedor en la tabla “proveedores” -El Sistema mostrara el mensaje: “El Proveedor se Registró Correctamente!!” -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Proveedores
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nuevo Proveedor, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Proveedores	

	2.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nuevo Proveedor, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.
Excepciones	E1: “Incorrecto, No se pudo Guardar el Proveedor”.

Tabla 116 Especificación del caso de uso Adicionar Nuevo Proveedor
Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Proveedor

Caso de uso	Modificar Proveedor	
Actores	Administrador.	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Proveedor, donde el usuario podrá modificar los datos del proveedor seleccionado.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Proveedores”, seleccionar un proveedor de la lista de proveedores y pulsar clic en “Modificar”.	
Postcondición	El sistema actualizara los datos del proveedor seleccionado en la tabla “proveedores”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona un proveedor de la lista de proveedores -El usuario pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos del proveedor seleccionado -El sistema despliega el Interfaz Modificar Proveedor. -El sistema muestra los datos del proveedor
	-El usuario modifica los datos del proveedor	-El sistema valida datos -El sistema Actualizara los datos del

-El usuario pulsa clic en “Actualizar Proveedor”	proveedor seleccionado en la tabla “proveedores” -El sistema mostrara el mensaje: “El Proveedor se Actualizo Correctamente” -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Proveedores
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Proveedor, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Proveedores 2.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Proveedor, el usuario no llena todos los campos obligatorios, el sistema mostrara el mensaje: “Incorrecto, estos campos son obligatorios”.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos del Proveedor”.

*Tabla 117 Especificación del caso de uso Modificar Proveedor
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Eliminar Proveedor

Caso de uso	Eliminar Proveedor
Actores	Administrador.
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá dar de baja al proveedor seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Proveedores”, seleccionar un proveedor de la lista de proveedores y pulsar clic en “Eliminar”.
Postcondición	El sistema dará de baja al proveedor seleccionado cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “proveedores”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona al proveedor de la lista de proveedores	-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos del proveedor

-El usuario pulsa clic en “Eliminar”	seleccionado -El sistema despliega el Interfaz Eliminar Proveedor -El sistema mostrara los datos del proveedor
-El usuario pulsa clic en “Si, Eliminar”	-El sistema dará de baja al proveedor seleccionado cambiando su “Estado” de “true” a “false” en la tabla “proveedores”. -El sistema Mostrará el Mensaje: “El Proveedor se Eliminó Correctamente!!”. -El sistema despliega el Interfaz Gestionar Proveedores
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Eliminar Proveedor, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Proveedores.
Excepciones	El: “Incorrecto, No se pudo dar de baja al Proveedor seleccionado”.

*Tabla 118 Especificación del caso de uso Eliminar Proveedor
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Ver Detalles del Proveedor

Caso de uso	Ver Detalles del proveedor
Actores	Administrador.
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá ver a mas detalles los datos del proveedor seleccionado.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Proveedores”, seleccionar un proveedor de la lista de proveedores y pulsar clic en “Ver Detalles”.
Postcondición	El sistema mostrará los datos del proveedor seleccionado en el Interfaz Ver Detalles del Proveedor.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema

-El usuario selecciona al proveedor de la lista de proveedores -El usuario pulsa clic en “Ver Detalles”	-El sistema consulta en la tabla “proveedores”, los datos del proveedor seleccionado. -El sistema despliega el Interfaz Ver Detalles del Proveedor. -El sistema mostrara los datos del proveedor.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles del Proveedor, el usuario, pulsa clic en “Cerrar”, se mostrará el Interfaz Gestionar Proveedores
Excepciones	Ninguno

*Tabla 119 Especificación del caso de uso Ver Detalles del Proveedor
Fuente: Elaboración propia*

3.1.5.17 Especificación del caso de uso Gestionar Compras

Caso de uso	Gestionar Compras
Actores	Administrador
Resumen	En este caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Compras, donde se listarán todas las compras de productos registradas en el sistema y donde el usuario podrá registrar nuevas compras.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic en “Compras”
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Compras.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
El usuario pulsa click en “Compras”, que se encuentra en el Menú Principal del Sistema. Ver “Interfaz Menú Principal”	El Sistema despliega el “Interfaz Gestionar Compras”.
El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:	

<ul style="list-style-type: none"> • Listar Todas las Compras • Listar Compras Pagadas • Listar Compras Pendientes de Pago • Listar Compras Anuladas • Adicionar Nueva Compra • Modificar Compra • Anular Compra • Ver Detalles de la Compra 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

*Tabla 120 Especificación del caso de uso Gestionar Compras
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Todas Las Compras

Caso de uso	Listar Todas Las Compras
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listara todas las compras registradas en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic en “Compras” y seleccionar la Opción de listado en “Todas las Compras”.
Postcondición	El Sistema mostrará todas las compras registradas en la tabla “compras”, recuperando los datos de los proveedores desde la tabla “proveedores” y recuperando los datos de los usuarios desde la tabla “usuarios”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado	-El sistema consulta en la tabla “compras”,

en “Todas las Compras”	<p>los datos de todas las compras registradas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema consulta los datos los proveedores desde la tabla “proveedores” - El sistema consulta los datos de los usuarios desde la tabla “usuarios” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Compras -El Sistema mostrará la lista de compras retornadas
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 121 Especificación del caso de uso Listar Todas Las Compras

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Compras Pagadas

Caso de uso	Listar Compras Pagadas
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listara solo las compras que estén pagadas.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic en “Compras” y seleccionar la Opción de listado en “Pagadas”.
Postcondición	El Sistema mostrará todas las compras pagadas registradas en la tabla “compras” donde su estado es igual a ‘pa’, que nos indica que la compra está pagada.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Pagadas”	<p>-El sistema consulta en la tabla “compras”, los datos de todas las compras registradas donde su estado sea igual a “pa”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El sistema consulta los datos los proveedores desde la tabla “proveedores”

	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema consulta los datos de los usuarios desde la tabla “usuarios” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Compras -El Sistema mostrará la lista de compras retornadas
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 122 Especificación del caso de uso Listar Compras Pagadas
Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Compras Pendientes de Pago

Caso de uso	Listar Compras Pendientes de Pago	
Actores	Administrador	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listara solo las compras que estén pendientes de Pago.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic en “Compras” y seleccionar la Opción de listado en “Pendientes de Pago”.	
Postcondición	El Sistema mostrará todas las compras que estén con pendiente de pagos, registradas en la tabla “compras”, donde su estado es igual a ‘pe’, que nos indica que la compra está con pendiente de pago.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona la opción de listado en “Pendientes de Pago”	<ul style="list-style-type: none"> -El sistema consulta en la tabla “compras”, los datos de todas las compras registradas donde su estado sea igual a “pe”. - El sistema consulta los datos los proveedores desde la tabla “proveedores” - El sistema consulta los datos de los

	usuarios desde la tabla “usuarios” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Compras -El Sistema mostrará la lista de compras retornadas
Flujo Alternativo	
Excepciones	

*Tabla 123 Especificación del caso de uso Listar Compras Pendientes de Pago
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Listar Compras Anuladas

Caso de uso	Listar Compras Anuladas
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listara solo las compras que estén Anuladas, registrados en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic en “Compras” y seleccionar la Opción de listado en “Anuladas”.
Postcondición	El Sistema mostrará todas las compras que estén Anuladas, registradas en la tabla “compras”, donde su estado es igual a ‘an’, que nos indica que la compra está Anulada.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Anuladas”	-El sistema consulta en la tabla “compras”, los datos de todas las compras registradas donde su estado sea igual a “an”. - El sistema consulta los datos los proveedores desde la tabla “proveedores” - El sistema consulta los datos de los usuarios desde la tabla “usuarios”

	<p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Compras</p> <p>-El Sistema mostrará la lista de compras retornadas</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 124 Especificación del caso de uso Listar Compras Anuladas
Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Compra

Caso de uso	Adicionar Nueva Compra	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Compra donde se mostrara un formulario de compra, en el cual el usuario podrá registrar los datos de una nueva compra de productos.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Compras” y pulsar clic en “Nueva Compra”.	
Postcondición	El Sistema despliega el “Interfaz Adicionar Nueva Compra”	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
-El usuario pulsa clic en “Nueva Compra”	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Compra.	
<p>-El usuario Completa el Formulario</p> <p>-El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <p>1. Buscar y Añadir Proveedor a la Compra</p>		

2. Buscar y Añadir Producto a la Compra	
3. Eliminar Producto de la Compra	
4. Guardar Compra	
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Compra el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Compras
Excepciones	

Tabla 125 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Compra
Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Buscar y Añadir Proveedor a la Compra

Caso de uso	Buscar y Añadir Proveedor a la Compra	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, el usuario buscara y seleccionara un proveedor de la lista de proveedores activos registrados en el sistema, para así poder Añadirlo a la Compra.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Compras” y pulsar clic en “Nueva Compra”.	
Postcondición	El Sistema Añadirá el proveedor seleccionado en la nueva compra, mostrando sus datos en el “Interfaz Adicionar Nueva Compra”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario escribe el nombre del proveedor requerido en el campo: “Buscar y Seleccionar un Proveedor”	-El sistema consulta en la tabla “proveedores” los nombres de los proveedores que coincidentes con el termino buscado y que estén Activos. -El sistema mostrara una lista de sugerencias, de proveedores que coincidan con el termino buscado

-El usuario selecciona un proveedor de la Lista de Sugerencias	- El sistema Añadirá al proveedor seleccionado a la Compra, mostrando sus datos en el “Interfaz Adicionar Nueva Compra”
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Compra el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Compras
Excepciones	

*Tabla 126 Especificación del caso de uso Buscar y Añadir Proveedor a la Compra
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Buscar y Añadir Producto a la Compra

Caso de uso	Buscar y Añadir Producto a la Compra	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, el usuario buscara y seleccionara un producto del catálogo productos, para poder Añadirlo a la “Lista de Compra”.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Compras” y pulsar clic en “Nueva Compra”.	
Postcondición	El Sistema Añadirá al producto seleccionado a la Lista de Compra, mostrando sus datos en el “Interfaz Adicionar Nueva Compra”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario escribe el nombre del producto en el campo: “Buscar y Seleccionar Producto”.	-El sistema consulta en la tabla “productos” los nombres de los productos que coincidentes con el termino buscado. -El sistema mostrara una lista de sugerencias, de productos que coincidan con el termino buscado

-El usuario selecciona un producto de la lista de sugerencias	- El sistema mostrara los datos del producto seleccionado en el “Interfaz Adicionar Nueva Compra”, en la seccion con el titulo “Añadir Producto”
-El usuario modifica precios, cantidad de producto comprar y otros datos relevantes antes de añadirlo a la “Lista de compra”. -El usuario pulsar clic en “Añadir”	-El sistema Valida los datos -El sistema añadirá el producto a la “Lista de Compra” -El sistema realiza el cálculo del sub total y del Total de la Compra
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Compra el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Compras
Excepciones	

*Tabla 127 Especificación del caso de uso Buscar y Añadir Producto a la Compra
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Eliminar Producto de la Compra

Caso de uso	Eliminar Producto de la Compra	
Actores	Administrador	
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá eliminar un producto de la Lista de Compra.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Compras” y pulsar clic en “Nueva Compra” y al menos haber añadido un producto a la Lista de Compra.	
Postcondición	El Sistema Eliminara el producto seleccionado de la Lista de Compra.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona un producto de la “Lista de Compra”.	-El sistema Eliminar el producto seleccionado de la Lista de Compra.

-El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema realiza de nuevo el cálculo del sub total y del total de la compra.
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Compra el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Compras
Excepciones	

*Tabla 128 Especificación del caso de uso Eliminar Producto de la Compra
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Guardar Compra

Caso de uso	Guardar Compra
Actores	Administrador
Resumen	<p>En este caso de uso, el sistema guardará los datos de la compra en la tabla “compras” y guardará los datos de los productos añadidos a la “Lista de Compra” en la tabla “detalles_compras_productos”.</p> <p>También Actualizara los Datos de los Productos en la tabla “productos” (el stock o existencia y otros datos).</p> <p>Por último se mostrara el “Interfaz Ver Detalles de la Compra” donde mostrara a más detalles los datos de la compra recién Realizada”</p>
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Compras” y pulsar clic en “Nueva Compra”, completar los datos de la compra, añadir al menos un producto a la “Lista de Compra” y pulsar clic en “Guardar”.
Postcondición	El sistema mostrara el “Interfaz Ver Detalles de la Compra” donde mostrara a más detalles los datos de la compra recién Realizada”
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema

<p>- El usuario pulsa clic en “Guardar Compra”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema valida los datos. -El sistema guardara los datos de la compra en la tabla “compras” - El sistema guardará los datos de los productos añadidos a la “Lista de Compra” en la tabla “detalles_compras_productos”. - El sistema Actualizará los Datos de los Productos en la tabla “productos” (el stock o existencia y otros datos) donde también se sumará la cantidad de existencias que se compraron de cada producto. -El sistema Habilita los productos de la lista de compra que se encuentran dados de baja, para así poder visualizarlos en el inventario de productos, esto se realiza cambiando su estado a “true” en la tabla productos - El sistema mostrara el mensaje “La Compra se Registró Correctamente!!” - El sistema despliegue el “Interfaz Ver Detalles de la Compra” donde mostrara a más detalles los datos de la compra recién Realizada.
<p>Flujo Alternativo</p>	<p>1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Compra el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Compras.</p>
<p>Excepciones</p>	

Tabla 129 Especificación del caso de uso Guardar Compra

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Ver Detalles de la Compra

Caso de uso	Ver Detalles de la Compra	
Actores	Administrador	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema mostrara a más detalle los datos de la compra seleccionada, recuperando sus datos desde la tabla “compras” y “detalles_compras_productos” y mostrándolos en el “Interfaz Ver Detalles de la Compra”	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Compras”, seleccionar una compra de la Lista de Compras y pulsar clic en “Ver Detalles”.	
Postcondición	El Sistema mostrara los datos de la compra seleccionada en el “Interfaz Ver Detalles de la Compra”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	<ul style="list-style-type: none"> -El usuario selecciona una compra de la Lista de Compras - El usuario pulsa clic en “Ver Detalles” 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema consulta los datos de la compra seleccionada en la tabla “compras”. - El sistema consulta los ítems o productos comprados perteneciente a la compra seleccionada en la tabla “detalles_compras_productos”. -El sistema recupera de la tabla “proveedores”, los datos del proveedor asignado a la compra. -El sistema recupera de la tabla “usuarios” los datos del usuario que realizo la compra -El sistema despliega el “Interfaz Ver Detalles de la Compra”, donde se mostrara los datos de la compra.
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles de la Compra el usuario pulsa clic en “Cerrar y Volver al Listado de Compras”,	

	no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Compras
Excepciones	

Tabla 130 Especificación del caso de uso Ver Detalles de la Compra

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Compra

Caso de uso	Modificar Compra	
Actores	Administrador	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el “Interfaz Modificar Compra”, donde el usuario podrá modificar algunos datos de la compra seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Compras, seleccionar una compra de la Lista de Compras y pulsar clic en “Modificar”.	
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la compra seleccionada, en la tabla “compras”.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	<ul style="list-style-type: none"> -El usuario selecciona una compra de la Lista de Compras - El usuario pulsa clic en “Modificar” 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema consulta los datos de la compra seleccionada en la tabla “compras”. - El sistema consulta los ítems o productos comprados perteneciente a la compra seleccionada en la tabla “detalles_compras_productos”. -El sistema recupera de la tabla “proveedores”, los datos del proveedor asignado a la compra. -El sistema recupera de la tabla “usuarios” los datos del usuario que realizo la compra

	-El sistema despliega el “Interfaz Modificar Compra”, donde se mostrara los datos de la compra.
-El usuario modifica los datos del Compra -El usuario pulsa clic en “Actualizar Compra”	-El sistema valida los datos -El Sistema Actualizara los datos de la compra seleccionada en la tabla “compras”. -El sistema mostrara el mensaje: “La Compra se Actualizo Correctamente!!” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Compras.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Compra, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Compras.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Compra”.

*Tabla 131 Especificación del caso de uso Modificar Compra
Fuente: Elaboración propia*

Especificación del caso de uso Anular Compra

Caso de uso	Anular Compra
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el “Interfaz Anular Compra”, donde el usuario podrá Anular la compra seleccionada, devolviendo(restando) el stock de los productos comprados.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Compras, seleccionar una compra de la Lista de Compras y pulsar clic en “Anular”.
Postcondición	El sistema anulara la compra seleccionada, cambiando el estado de la compra a “an”(referencia a Anulada) en la tabla

	“compras” y devolviendo (restando) el stock de los productos comprados en la tabla “productos”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
<p>-El usuario selecciona una compra de la Lista de Compras</p> <p>- El usuario pulsa clic en “Anular”</p>	<p>- El sistema consulta los datos de la compra seleccionada en la tabla “compras”.</p> <p>- El sistema consulta los ítems o productos comprados perteneciente a la compra seleccionada en la tabla “detalles_compras_productos”.</p> <p>-El sistema recupera de la tabla “proveedores”, los datos del proveedor asignado a la compra.</p> <p>-El sistema recupera de la tabla “usuarios” los datos del usuario que realizo la compra</p> <p>-El sistema despliega el “Interfaz Anular Compra”, donde se mostrara los datos de la compra.</p>
-El usuario pulsa clic en “Anular Compra”	- El sistema despliega el “Interfaz Confirmar Anulación”.
-El usuario pulsa clic en “Si, Anular”	<p>-El Sistema anulara la compra seleccionada cambiando su “Estado” a la abreviatura “an” (referencia a Anulada) en la tabla “compras”.</p> <p>El sistema consulta en la tabla “detalles_compras_productos”, los ítems o productos pertenecientes a la compra selecciona que se quiere anular.</p> <p>-El sistema Actualizara el stock de los productos que fueron comprados, restando la cantidad que se compró de cada</p>

	<p>producto.</p> <p>-El sistema Dara de Baja los productos que su stock estén en 0.</p> <p>-El sistema mostrara el mensaje: “La Compra se Anuló Correctamente!!”</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Compras.</p>
Flujo Alternativo	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Anular Compra, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Compras.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Confirmar Anulación, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Anular Compra.</p>
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Anular la Compra”.

*Tabla 132 Especificación del caso de uso Anular Compra
Fuente: Elaboración propia*

3.1.5.18 Especificación del caso de uso Gestionar Ventas

Caso de uso	Gestionar Ventas	
Actores	Administrador y Recepcionista.	
Resumen	En este caso de uso se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Ventas, donde se listarán todas las ventas de productos y servicios clínicos, registradas en el sistema y donde el usuario podrá registrar nuevas ventas.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema y pulsar clic en “Ventas” y pulsar clic en “Listado De Ventas”	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Ventas.	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Ventas”, que se	El Sistema despliega el “Interfaz Gestionar

encuentra en el Menú Principal del Sistema. -Luego pulsa clic en “Listado de Ventas”	Ventas”.
El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Listar Todas las Ventas • Listar Ventas Pagadas • Listar Ventas Anuladas • Adicionar Nueva Venta • Anular Venta • Ver Detalles de la Venta 	
Flujo Alternativo	Ninguno
Excepciones	Ninguno

Tabla 133 Especificación del caso de uso Gestionar Venta

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Todas Las Ventas

Caso de uso	Listar Todas Las Ventas
Actores	Administrador y Recepcionista.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listara todas las ventas registradas en el sistema.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas” y seleccionar la Opción de listado en “Todas las Ventas”.
Postcondición	El sistema mostrara todas las ventas registradas en la tabla “ventas”, consultando los datos del cliente en la tabla “clientes”, consultando los datos del usuario en la tabla “usuarios”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema

<p>-El usuario selecciona la opción de listado en “Todas las Ventas”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “ventas”, los datos de todas las ventas registradas.</p> <p>- El sistema consulta los datos los clientes desde la tabla “clientes”</p> <p>- El sistema consulta los datos de los usuarios en la tabla “usuarios”</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Ventas</p> <p>-El Sistema mostrará la lista de ventas retornadas</p>
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 134 Especificación del caso de uso Listar Todas Las Ventas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Ventas Pagadas

Caso de uso	Listar Ventas Pagadas
Actores	Administrador y Recepcionista.
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listara solo las ventas que estén pagadas(activas) en el sistema
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas” y seleccionar la Opción de listado en “Pagadas”.
Postcondición	El sistema mostrara todas las ventas pagadas registradas en la tabla “ventas”, donde su estado es igual a ‘pa’, que nos indica que la venta está pagada.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema

<p>-El usuario selecciona la opción de listado en “Pagadas”</p>	<p>-El sistema consulta en la tabla “ventas”, los datos de todas las ventas registradas, donde su estado sea igual a “pa”.</p> <p>- El sistema consulta los datos los clientes desde la tabla “clientes”</p> <p>- El sistema consulta los datos de los usuarios en la tabla “usuarios”</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Ventas</p> <p>-El Sistema mostrará la lista de ventas retornadas</p>
<p>Flujo Alternativo</p>	
<p>Excepciones</p>	

Tabla 135 Especificación del caso de uso Listar Ventas Pagadas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Ventas Anuladas

<p>Caso de uso</p>	<p>Listar Ventas Anuladas</p>
<p>Actores</p>	<p>Administrador y Recepcionista.</p>
<p>Resumen</p>	<p>En este Caso de uso, el sistema listara solo las ventas que estén anuladas en el sistema</p>
<p>Precondición</p>	<p>Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas” y seleccionar la Opción de listado en “Anuladas”.</p>
<p>Postcondición</p>	<p>El sistema mostrara todas las ventas anuladas registradas en la tabla “ventas”, donde su estado es igual a ‘an’, que nos indica que la venta está Anulada.</p>
<p style="text-align: center;">Flujo Principal</p>	

Acción del Actor		Acción del Sistema
-El usuario selecciona la opción de listado en “Anuladas”		-El sistema consulta en la tabla “ventas”, los datos de todas las ventas registradas, donde su estado sea igual a “an”. - El sistema consulta los datos los clientes desde la tabla “clientes” - El sistema consulta los datos de los usuarios en la tabla “usuarios” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Ventas -El Sistema mostrará la lista de ventas retornadas
Flujo Alternativo		
Excepciones		

Tabla 136 Especificación del caso de uso Listar Ventas Anuladas

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Venta

Caso de uso	Adicionar Nueva Venta	
Actores	Administrador y Recepcionista.	
Resumen	En este caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Venta, donde se mostrara un formulario de venta, en el cual el usuario podrá registrar los datos de una nueva venta de productos o servicios	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas” y pulsar clic en “Nueva Venta”.	
Postcondición	El Sistema despliega el “Interfaz Adicionar Nueva Venta”	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	

-El usuario pulsa clic en “Nueva Venta”	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Venta.
-El usuario selecciona el tipo de comprobante a emitir para la venta.	-El sistema consulta en la tabla “dosificaciones”, los datos del comprobante elegido por el usuario (nota de venta o factura) que se encuentra activo. -El sistema añade y mostrara los datos del comprobante(numero correlativo, número serie o número de autorización) al formulario de Venta
<p>-El usuario Completa el Formulario</p> <p>-El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar y Añadir Cliente a la Venta 2. Buscar y Añadir Producto y/o Servicio Clínico a la Venta 3. Eliminar Producto y/o Servicio Clínico de la Venta 4. Procesar Venta 	
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Venta, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Ventas
Excepciones	

Tabla 137 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Venta

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso **Buscar y Añadir Cliente a la Venta**

Caso de uso	Buscar y Añadir Cliente a la Venta	
Actores	Administrador, y Recepcionista.	
Resumen	En este caso de uso, el usuario buscara y seleccionara un cliente de la lista de clientes activos registrados en el sistema, para así poder Añadirlo a el Formulario de Nueva Venta.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas” y pulsar clic en “Nueva Venta”.	
Postcondición	El Sistema Añadirá el cliente seleccionado en el formulario de nueva Venta, mostrando sus datos en el “Interfaz Adicionar Nueva Venta”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario escribe el nombre, o apellido o cedula de identidad del cliente requerido en el campo: “Buscar y Seleccionar un Cliente”	-El sistema consulta en la tabla “clientes” los nombres de los clientes que coincidentes con el termino buscado y que estén Activos. -El sistema mostrara una lista de sugerencias, de clientes que coincidan con el termino buscado
	-El usuario selecciona un cliente de la Lista de Sugerencias	- El sistema Añadirá al cliente seleccionado a el formulario de nueva venta, mostrando sus datos en el “Interfaz Adicionar Nueva Venta”
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Venta, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Ventas	
Excepciones		

Tabla 138 Especificación del caso de uso Buscar y Añadir Cliente a la Venta

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso **Buscar y Añadir Producto y/o Servicio Clínico a la Venta**

Caso de uso	Buscar y Añadir Producto y/o Servicio Clínico a la Venta	
Actores	Administrador, y Recepcionista.	
Resumen	En este caso de uso, el usuario buscara y seleccionara un producto o servicio clínico de la lista de productos o servicios clínicos registrados en el sistema que estén activos, para así poder Añadirlo a la “Lista de Venta”.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas” y pulsar clic en “Nueva Venta”.	
Postcondición	El Sistema Añadirá el producto o servicio clínico seleccionado, a la “Lista de Venta”, mostrando sus datos en el “Interfaz Adicionar Nueva Venta”	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
-El usuario escribe el nombre del producto o servicios clínico a buscar, en el campo: “Buscar y Seleccionar un Producto o Servicio”.	<p>-El sistema consulta en la tabla “productos” los nombres de los productos que coincidentes con el termino buscado.</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “servicios_clinicos”, los nombres de los servicios clínicos, que coinciden con el termino buscado</p> <p>-El sistema mostrara una lista de sugerencias, de productos que coincidan con el termino buscado</p> <p>-El sistema mostrara una lista de sugerencias, de servicios clínicos que coincidan con el termino buscado</p>	
-El usuario selecciona el producto o servicio clínico de la lista de sugerencias	- El sistema mostrara los datos del producto o servicio clínico seleccionado en	

	el “Interfaz Adicionar Nueva Venta”, en la seccion con el titulo “Añadir Producto y/o Servicios Clinicos”.
-El usuario modifica el precio de venta, y la cantidad de producto o servicio clínico a vender, antes de añadirlo a la “Lista de venta”. -El usuario pulsar clic en “Añadir”	-El sistema Valida los datos -El sistema añadirá el producto o servicio clínico a la “Lista de Venta” -El sistema realiza el cálculo del sub total y del Total de la Venta
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Venta, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Ventas
Excepciones	

Tabla 139 Especificación del caso de uso Buscar y Añadir Producto y/o Servicio Clínico a la Venta

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Eliminar Producto y/o Servicio Clínico de la Venta

Caso de uso	Eliminar Producto y/o Servicio Clínico de la Venta	
Actores	Administrador y Recepcionista.	
Resumen	En este caso de uso, el usuario podrá eliminar un producto y/o servicio clínico de la Lista de Venta.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas”, pulsar clic en “Nueva Venta” y al menos haber añadido un producto o servicio clínico a la Lista de Venta.	
Postcondición	El Sistema Eliminara el producto o servicio clínico seleccionado de la Lista de Venta	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
-El usuario selecciona un producto o servicio clínico de la “Lista de Venta”. -El usuario pulsa clic en “Eliminar”	-El sistema Eliminar el producto o servicio clínico seleccionado de la Lista de Venta. -El sistema realiza de nuevo el cálculo del	

	sub total y del total de la venta.
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Venta, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Ventas
Excepciones	

Tabla 140 Especificación del caso de uso Eliminar Producto y/o Servicio Clínico de la Venta

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Procesar Venta

Caso de uso	Procesar Venta
Actores	Administrador y Recepcionista.
Resumen	<p>En este caso de uso, el sistema guardará los datos de la venta en la tabla “ventas” y guardará los datos de los productos añadidos a la “Lista de Venta” en la tabla “detalles_ventas_productos” y de los servicios clínicos añadidos a la “Lista de Venta” en la tabla “detalles_ventas_servicios”.</p> <p>También Actualizara los Datos de los Productos en la tabla “productos” (el stock o existencia).</p> <p>Por último se mostrara el “Interfaz Ver Detalles de la Venta” donde mostrara a más detalles los datos de la venta recién Realizada”</p>
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas”, pulsar clic en “Nueva Venta” y al menos haber añadido un producto o servicio clínico a la Lista de Venta y pulsar clic en “Procesar Venta”.
Postcondición	El sistema mostrara el “Interfaz Ver Detalles de la Venta” donde se mostrara a más detalles los datos de la venta recién Realizada”
Flujo Principal	

Acción del Actor	Acción del Sistema
<p>- El usuario pulsa clic en “Procesar Venta”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema valida los datos. -El sistema guardara los datos de la venta en la tabla “ventas” - El sistema guardará los datos de los servicios clínicos añadidos a la “Lista de Venta” en la tabla “detalles_ventas_servicios”. - El sistema guardará los datos de los productos añadidos a la “Lista de Venta” en la tabla “detalles_ventas_productos”. - El sistema Actualizará los Datos de los Productos en la tabla “productos” (el stock o existencia y otros datos), donde también se restarán la cantidad de existencias que se vendieron de cada producto. -El sistema dará de baja los productos de la lista de venta donde su stock quede en 0. - El sistema mostrara el mensaje “La Venta se Registró Correctamente!!” - El sistema despliegue el “Interfaz Ver Detalles de la Venta” donde mostrara a más detalles los datos de la venta recién Realizada.
Flujo Alternativo	<p>1.- Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Venta, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Ventas</p>
Excepciones	

Tabla 141 Especificación del caso de uso Procesar Venta

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Ver Detalles de la Venta

Caso de uso	Ver Detalles de la Venta	
Actores	Administrador y Recepcionista.	
Resumen	En este Caso de uso, el sistema mostrara a más detalle los datos de la venta seleccionada, recuperando sus datos desde la tabla “ventas” , de la tabla “detalles_ventas_productos” y de la tabla “detalles_ventas_servicios”, mostrando todos estos datos en el “Interfaz Ver Detalles de la Venta”	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas”, seleccionar una venta de la lista de ventas y pulsar clic en “Ver Detalles”	
Postcondición	El Sistema mostrara los datos de la venta seleccionada en el “Interfaz Ver Detalles de la Venta”.	
Flujo Principal		
Acción del Actor	Acción del Sistema	
<ul style="list-style-type: none"> -El usuario selecciona una venta de la Lista de Venta. - El usuario pulsa clic en “Ver Detalles” 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema consulta los datos de la venta seleccionada en la tabla “ventas”. -El sistema consulta en la tabla “detalles_ventas_servicios”, los servicios clínicos cobrados en la venta seleccionada. - El sistema consulta en la tabla “detalles_ventas_productos”, los productos vendidos perteneciente a la venta seleccionada. -El sistema recupera de la tabla “clientes”, los datos del cliente asignado a la venta. -El sistema recupera de la tabla “usuarios” los datos del usuario que registro la venta -El sistema despliega el “Interfaz Ver Detalles de la Venta”, donde se mostrara 	

	los datos de la venta.
Flujo Alternativo	1.- Si al mostrarse el Interfaz Ver Detalles de la Venta el usuario pulsa clic en “Cerrar y Volver al Listado de Ventas”, no se realizara ningún cambio y se mostrara el Interfaz Gestionar Ventas.
Excepciones	

Tabla 142 Especificación del caso de uso Ver Detalles de la Venta

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Anular Venta

Caso de uso	Anular Venta
Actores	Administrador y Recepcionista.
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el “Interfaz Anular Venta”, donde el usuario podrá Anular la venta seleccionada, devolviendo(sumando) el stock de los productos vendidos.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic en “Ventas”, pulsar clic en “Listado De Ventas”, seleccionar una venta de la lista de ventas y pulsar clic en “Anular”
Postcondición	El sistema anulara la venta seleccionada, cambiando el estado de la venta en “an”(referencia a Anulada) en la tabla “ventas” y devolviendo (sumando) el stock de los productos vendidos en la tabla “productos”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario selecciona una venta de la Lista de Venta. -El usuario pulsa clic en “Anular”	- El sistema consulta los datos de la venta seleccionada en la tabla “ventas”. -El sistema consulta en la tabla “detalles_ventas_servicios”, los servicios clínicos cobrados en la venta seleccionada.

	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema consulta en la tabla “detalles_ventas_productos”, los productos vendidos perteneciente a la venta seleccionada. -El sistema recupera de la tabla “clientes”, los datos del cliente asignado a la venta. -El sistema recupera de la tabla “usuarios” los datos del usuario que registro la venta -El sistema despliega el “Interfaz Anular Venta”, mostrando los datos de la venta.
<p>-El usuario pulsa clic en “Anular Venta”</p>	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema despliega el “Interfaz Confirmar Anulación Venta”.
<p>-El usuario pulsa clic en “Si, Anular”</p>	<ul style="list-style-type: none"> -El Sistema anulara la venta seleccionada cambiando su “Estado” a la abreviatura “an” (referencia a Anulada) en la tabla “ventas”. El sistema consulta en la tabla “detalles_ventas_productos”, los ítems o productos pertenecientes a la venta selecciona que se quiere anular. -El sistema Actualizara el stock de los productos que fueron vendidos, sumando la cantidad de cada producto, que se vendió o este caso devolvió. -El sistema Habilitara los productos, cuya devolución o cancelación de la venta volvieron a tener stock, después de quedar en 0 por motivo de la venta. -El sistema mostrara el mensaje: “La Venta se Anuló Correctamente!!” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar

	Ventas.
Flujo Alternativo	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Anular Venta, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Ventas.</p> <p>2.-Si al mostrarse el Interfaz Confirmar Anulación Venta, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Anular Venta.</p>
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Anular la Venta”.

Tabla 143 Especificación del caso de uso Anular Venta

Fuente: Elaboración propia

3.1.5.19 Especificación del caso de uso Gestionar Dosificaciones

Caso de uso	Gestionar Dosificaciones	
Actores	Administrador	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Gestionar Dosificaciones, donde se mostrara las dosificaciones, tanto de facturas como de notas de ventas.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración” y pulsar clic en “Dosificaciones”.	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Gestionar Dosificaciones	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	<p>El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adicionar Nueva Dosificación - Modificar Dosificación 	
Flujo Alternativo	Ninguno	
Excepciones	Ninguno	

Tabla 144 Gestionar Dosificaciones

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Listar Dosificaciones

Caso de uso	Listar Dosificaciones
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema listará todas las dosificaciones de facturas y todas las notas de ventas registradas.
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración” y pulsar clic en “Dosificaciones”.
Postcondición	El Sistema listara todas las dosificaciones registradas en la tabla “dosificaciones”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “dosificaciones”	-El sistema consulta en la tabla “dosificaicones”, los datos de todas las dosificaciones registradas -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Dosificaciones -El Sistema mostrará la lista de dosificaciones consultadas.
Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 145 Especificación del caso de uso Listar Dosificaciones

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Dosificación

Caso de uso	Adicionar Nueva Dosificación
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Adicionar Nueva Dosificación, donde el usuario podrá registrar una nueva

	dosificación para las facturas o para las notas de ventas
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic en “Dosificaciones” y pulsar clic en “Adicionar Dosificación”.
Postcondición	El sistema guardara los datos de la nueva dosificación en la tabla “dosificaciones”.
Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Nueva Dosificación”	-El sistema despliega el Interfaz Adicionar Nueva Dosificación
-El usuario rellena los campos del formulario, con los datos de la nueva dosificación -El usuario pulsa clic en “Guardar Dosificación”	-El sistema valida los datos -El sistema consulta en la tabla “dosificaciones” que estén activas y sean del mismo tipo de dosificación (nota o factura) -El sistema dará de bajas a todas las dosificaciones obtenidas, con el fin de que solo exista una dosificación activa, del tipo seleccionado -El sistema Guardara los datos de la nueva dosificación en la tabla “dosificaciones”. -El Sistema mostrara el mensaje: “La nueva dosificación se registró Correctamente!!” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Dosificaciones
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Adicionar Nueva Dosificación, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Dosificaciones

Excepciones	E1:"Incorrecto, No se pudo Guardar el Dosificación"
--------------------	---

Tabla 146 Especificación del caso de uso Adicionar Nueva Dosificación

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Dosificación

Caso de uso	Modificar Dosificación	
Actores	Administrador	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Dosificación, donde el usuario podrá modificar los datos de la dosificación seleccionada.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic en “Dosificaciones”, seleccionar un dosificación de la lista de dosificaciones y pulsar clic en “Modificar”	
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la dosificación seleccionada, en la tabla “dosificaciones”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario selecciona una dosificación de la lista de dosificaciones. -El usuario pulsa clic en “Modificar”	-El sistema consulta en la tabla “dosificaciones”, los datos de la dosificación seleccionada -El sistema despliega el Interfaz Modificar Dosificación -El sistema mostrara los datos de la dosificación seleccionada.
	-El usuario modifica los datos de la dosificación seleccionada -El usuario pulsa clic en “Actualizar Dosificación”	-El sistema valida los datos -El Sistema Actualizara los datos de la dosificación seleccionada en la tabla “dosificaciones”. -El sistema mostrara el mensaje: “La

	Dosificación se Actualizó Correctamente!!” -El Sistema despliega el Interfaz Gestionar Dosificaciones
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Dosificaciones, el usuario pulsa clic en “Cancelar”, no se realizará ningún cambio y se mostrará el Interfaz Gestionar Dosificaciones.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Dosificación”.

Tabla 147 Especificación del caso de uso Modificar Dosificación

Fuente: Elaboración propia

3.1.5.20 Especificación del caso de uso Configuraciones Generales

Caso de uso	Configuraciones Generales	
Actores	Administrador	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Configuraciones Generales, donde se mostrara los datos de la clínica veterinaria como también los datos del responsable y donde el usuario podrá modificar estos datos.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración” y pulsar clic en “Configurar Veterinaria”.	
Postcondición	El sistema despliega el Interfaz Configuraciones Generales	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	El usuario puede seleccionar entre las siguientes opciones: - Modificar Datos del Responsable - Modificar Datos de la Veterinaria	
Flujo Alternativo	Ninguno	

Excepciones	Ninguno
--------------------	---------

Tabla 148 Especificación del caso de uso Configuraciones Generales

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Mostrar Datos de la Veterinaria y del Propietario

Caso de uso	Mostrar Datos de la Veterinaria y del Propietario
Actores	Administrador
Resumen	En este Caso de uso, el sistema mostrara los datos de la veterinaria, como también los datos del responsable o propietario de la misma
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración” y pulsar clic en “Configurar Veterinaria”.
Postcondición	El sistema mostrara los datos de la veterinaria, como también los datos del responsable

Flujo Principal

Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Configurar veterinaria” o pulsa clic en “Datos de la Veterinaria”.	<p>-El sistema consulta en la tabla “clinica_veterinaria”, los datos de la veterinaria</p> <p>-El sistema consulta en la tabla “responsable”, los datos del propietario responsable de la veterinaria.</p> <p>-El sistema recuperar el logo de la veterinaria de la carpeta “fotos_veterinaria”</p> <p>-El sistema recupera la foto de perfil del propietario “fotos_veterinaria”</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Configuraciones Generales donde se mostrarán los datos de la veterinaria y los datos del propietario.</p>

Flujo Alternativo	
Excepciones	

Tabla 149 Especificación del caso de uso Mostrar Datos de la Veterinaria y del Propietario

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Datos de la Veterinaria

Caso de uso	Modificar Datos de la Veterinaria	
Actores	Administrador	
Resumen	En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Datos de la Veterinaria, donde el usuario podrá modificar los datos de la veterinaria.	
Precondición	Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic en “Configurar Veterinaria” y pulsar clic en “Modificar Datos de la Veterinaria”.	
Postcondición	El sistema actualizara los datos de la veterinaria en la tabla “clinica_veterinaria” y actualizara su logo de la veterinaria en la carpeta “fotos_veterinaria”	
Flujo Principal		
	Acción del Actor	Acción del Sistema
	-El usuario pulsa clic en “Modificar Datos de la Veterinaria”	-El sistema consulta en la tabla “clinica_veterinaria”, los datos de la veterinaria -El sistema recuperara el logo de la veterinaria de la carpeta “fotos_veterinaria”. -El sistema despliega el Interfaz Modificar Datos de la Veterinaria -El sistema mostrara los datos de la veterinaria con su logo
	-El usuario modifica los datos del	-El sistema valida los datos

<p>Veterinaria</p> <p>-El usuario pulsa clic en “Actualizar Veterinaria”</p>	<p>-El Sistema Actualizara los datos de la veterinaria en la tabla “clinica_veterinaria”.</p> <p>-El sistema actualizara el logo de la veterinaria en la carpeta “fotos_veterinaria”, eliminando el logo actual y guardando el nuevo logo</p> <p>-El sistema mostrara el mensaje: “Los Datos de la Veterinaria se Actualizaron Correctamente”</p> <p>-El Sistema despliega el Interfaz Modificar Datos de la Veterinaria</p>
<p>Flujo Alternativo</p>	<p>1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Datos de la Veterinaria, el usuario pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, no se realizará ningún cambio.</p>
<p>Excepciones</p>	<p>E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos de la Veterinaria”.</p>

Tabla 150 Especificación del caso de uso Modificar Datos de la Veterinaria

Fuente: Elaboración propia

Especificación del caso de uso Modificar Datos del Responsable

<p>Caso de uso</p>	<p>Modificar Datos del Responsable</p>
<p>Actores</p>	<p>Administrador</p>
<p>Resumen</p>	<p>En este Caso de uso, se presenta al usuario el Interfaz Modificar Datos del Responsable, donde el usuario podrá modificar los datos del propietario de responsable de la veterinaria.</p>
<p>Precondición</p>	<p>Se requiere ingresar al Sistema, pulsar clic sobre “Configuración”, pulsar clic en “Configurar Veterinaria” y pulsar clic en “Modificar Datos del Responsable”.</p>
<p>Postcondición</p>	<p>El sistema actualizara los datos de la persona Responsable en la tabla “responsable”</p>

Flujo Principal	
Acción del Actor	Acción del Sistema
-El usuario pulsa clic en “Modificar Datos del Responsable”	-El sistema consulta en la tabla “responsable”, los datos del propietario o responsable de la veterinaria -El sistema recupera la foto de perfil del propietario “fotos_veterinaria” -El sistema despliega el Interfaz Modificar Datos del Responsable -El sistema mostrara los datos del propietario
-El usuario modifica los datos del propietario o responsable -El usuario pulsa clic en “Actualizar Responsable”	-El sistema valida los datos -El Sistema Actualizara los datos del propietario en la tabla “responsable”. -El sistema actualizara la foto del propietario o responsable en la carpeta “fotos_veterinaria”, eliminando la foto actual y guardando la nueva foto. -El sistema mostrara el mensaje: “Los Datos del Propietario se Actualizaron Correctamente” -El Sistema despliega el Interfaz Modificar Datos del Responsable.
Flujo Alternativo	1.-Si al mostrarse el Interfaz Modificar Datos del Responsable., el usuario pulsa clic en “Cerrar y Regresar”, no se realizará ningún cambio.
Excepciones	E1:“Incorrecto, No se pudo Actualizar los datos del Propietario”.

Tabla 151 Especificación del caso de uso Modificar Datos del Responsable

Fuente: Elaboración propia

3.1.6. Diagrama de secuencias

Introducción

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.

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.

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.

3.1.6.1. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Ingresar al Sistema

Diagrama de Secuencia Ingresar al Sistema

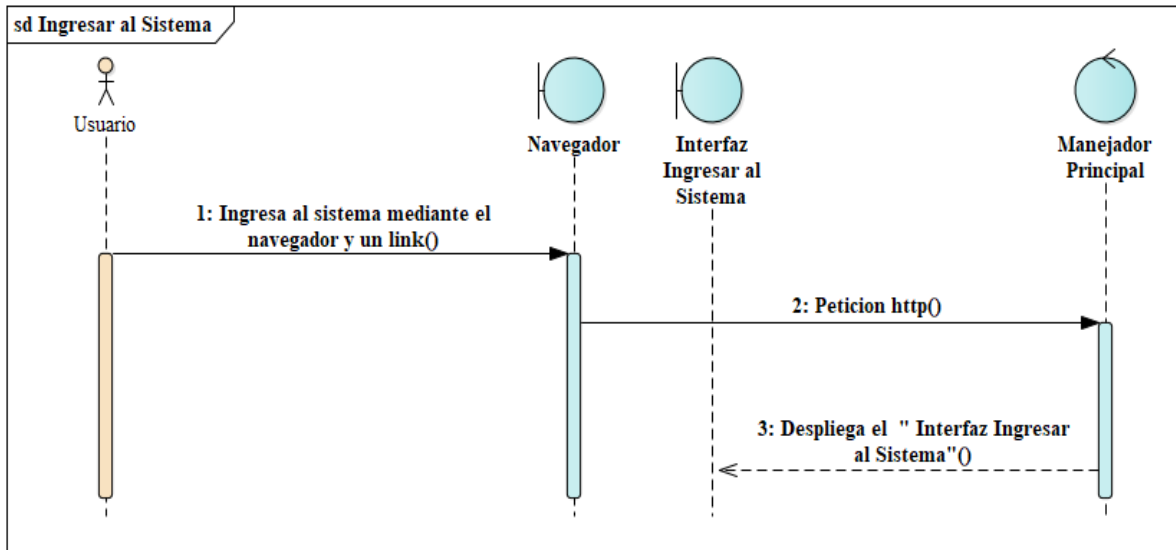


Figura 25 Diagrama de Secuencia Ingresar al Sistema

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Has Olvidado tu Contraseña

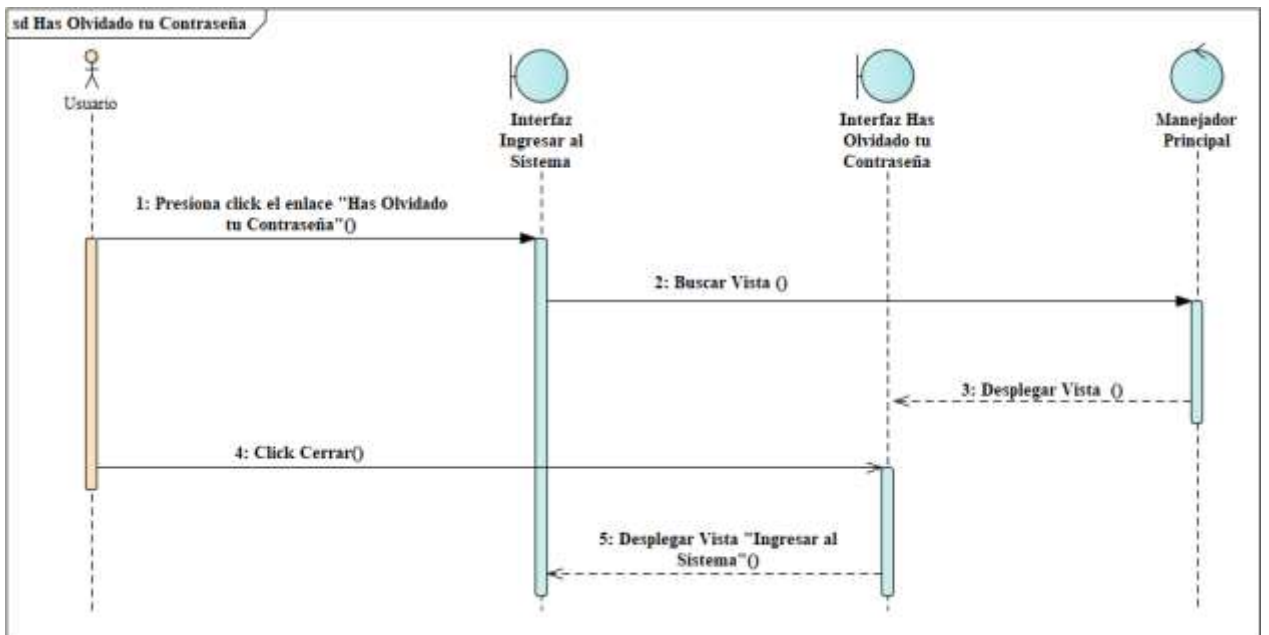
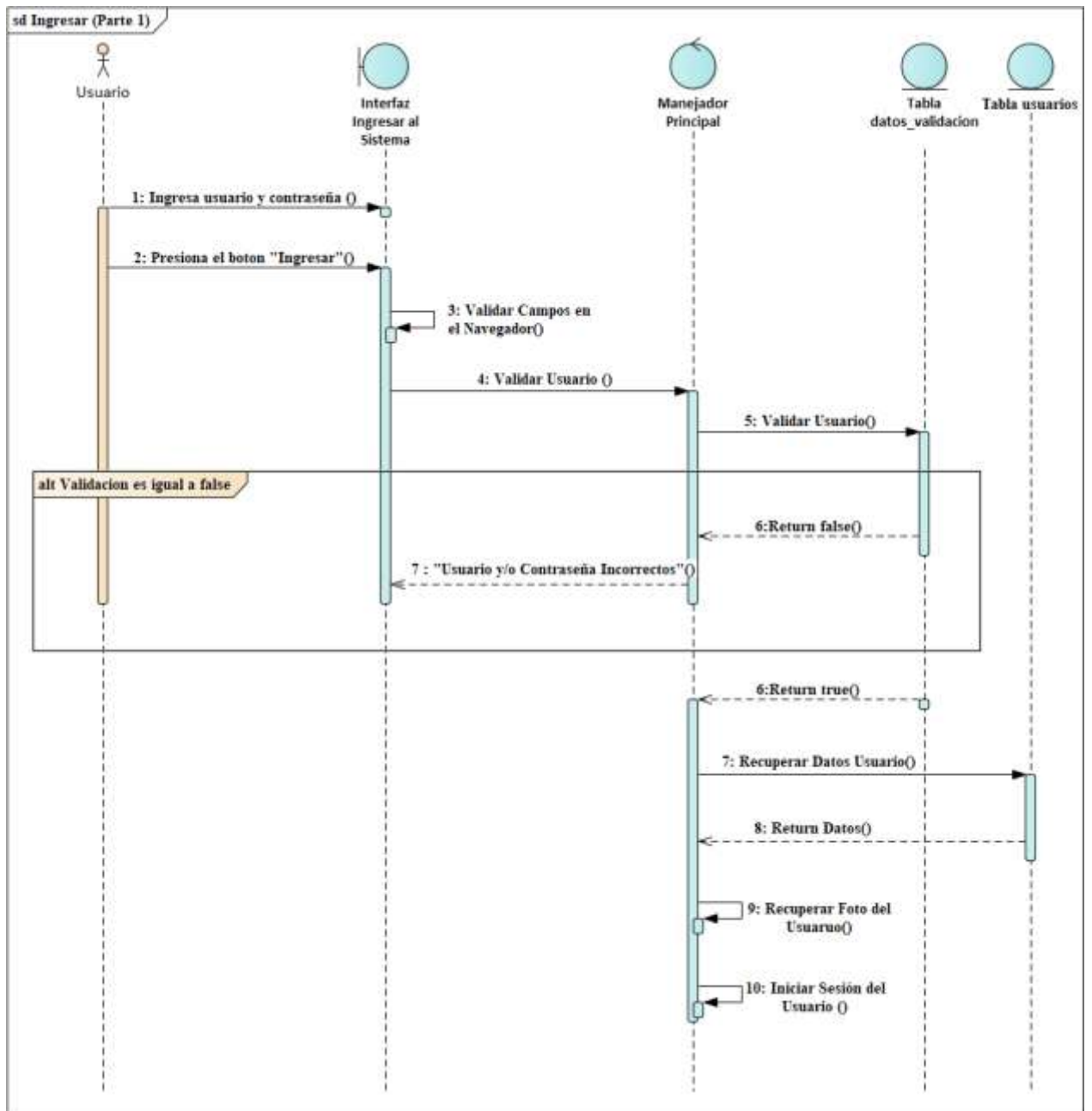


Figura 26 Diagrama de Secuencia Has Olvidado tu Contraseña

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ingresar



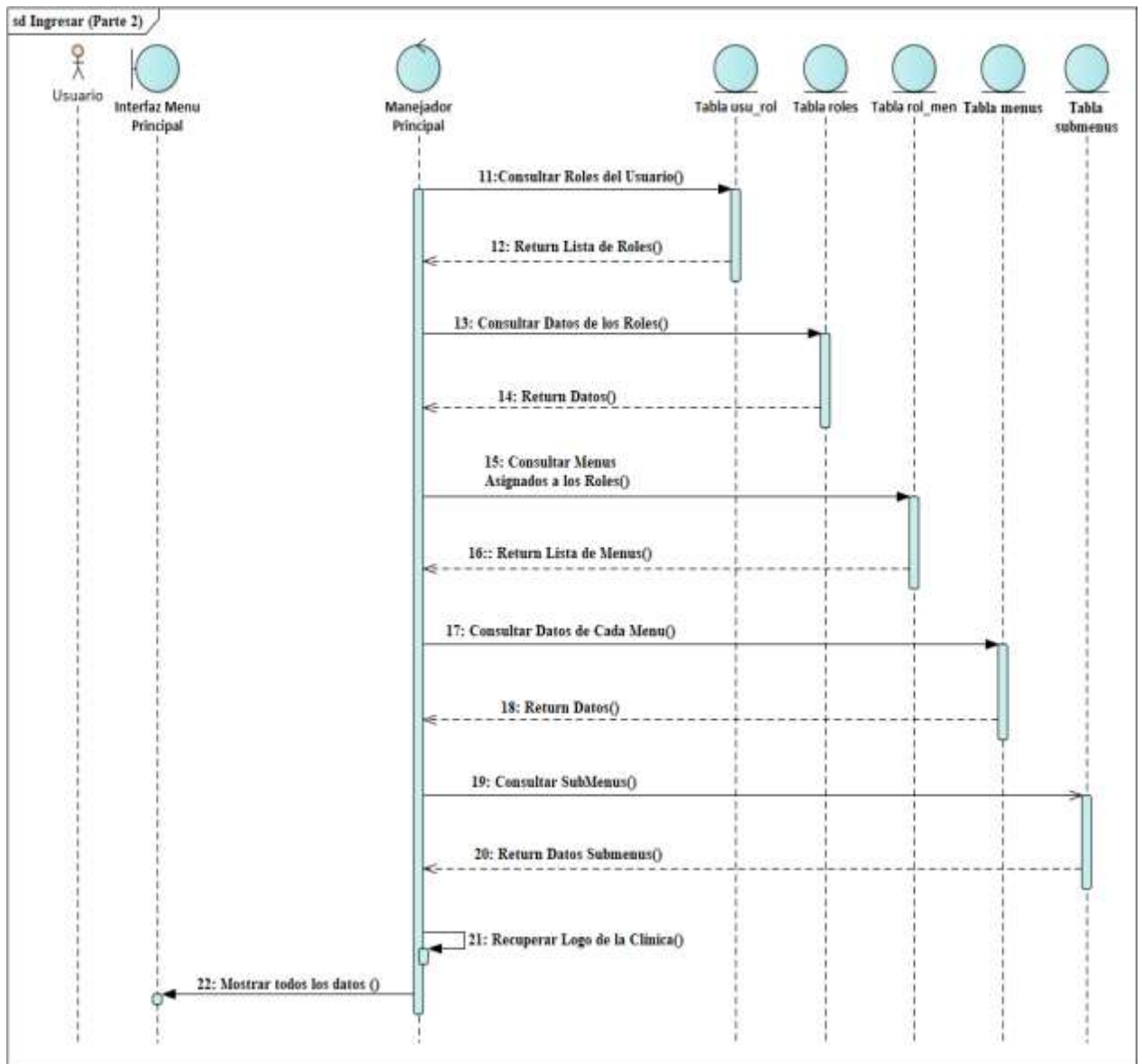


Figura 27 Diagrama de Secuencia Ingresar

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.2. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Perfil

Diagrama de Secuencia Gestionar Perfil

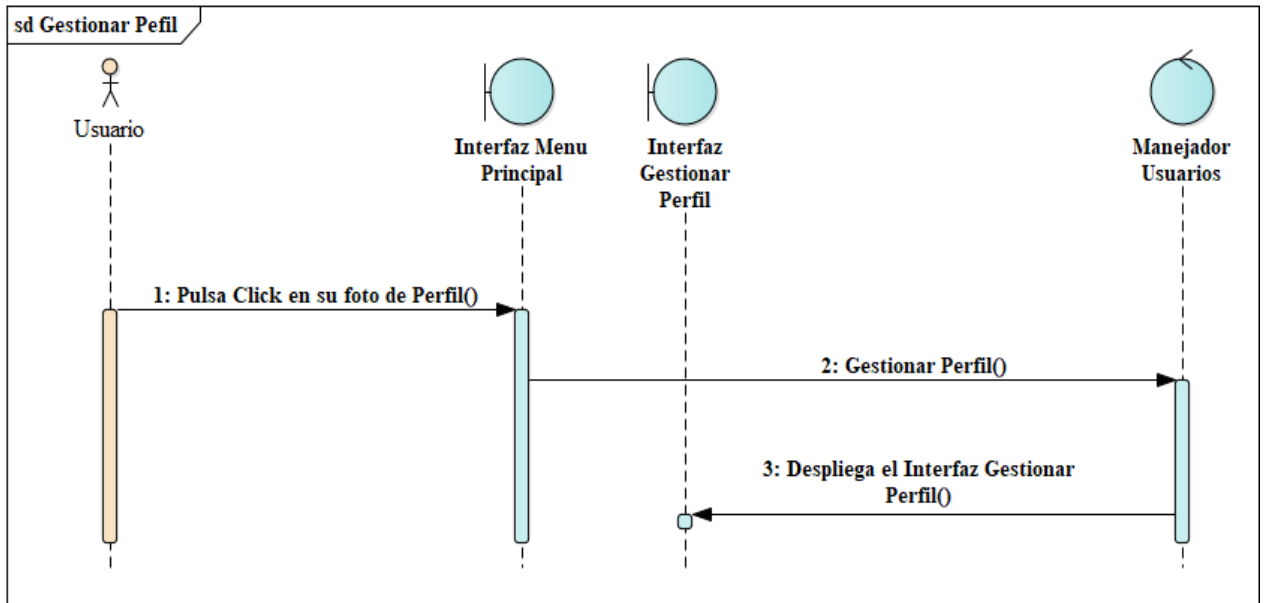


Figura 28 Diagrama de Secuencia Gestionar Perfil

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Salir del Sistema

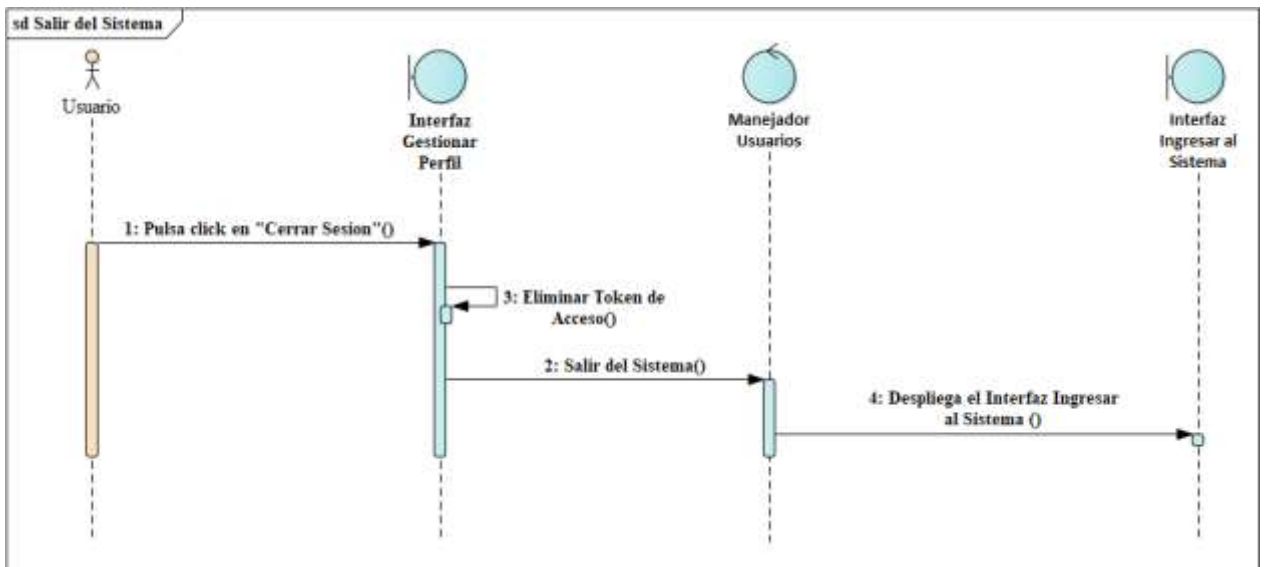


Figura 29 Diagrama de Secuencia Salir del Sistema

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Mi Perfil

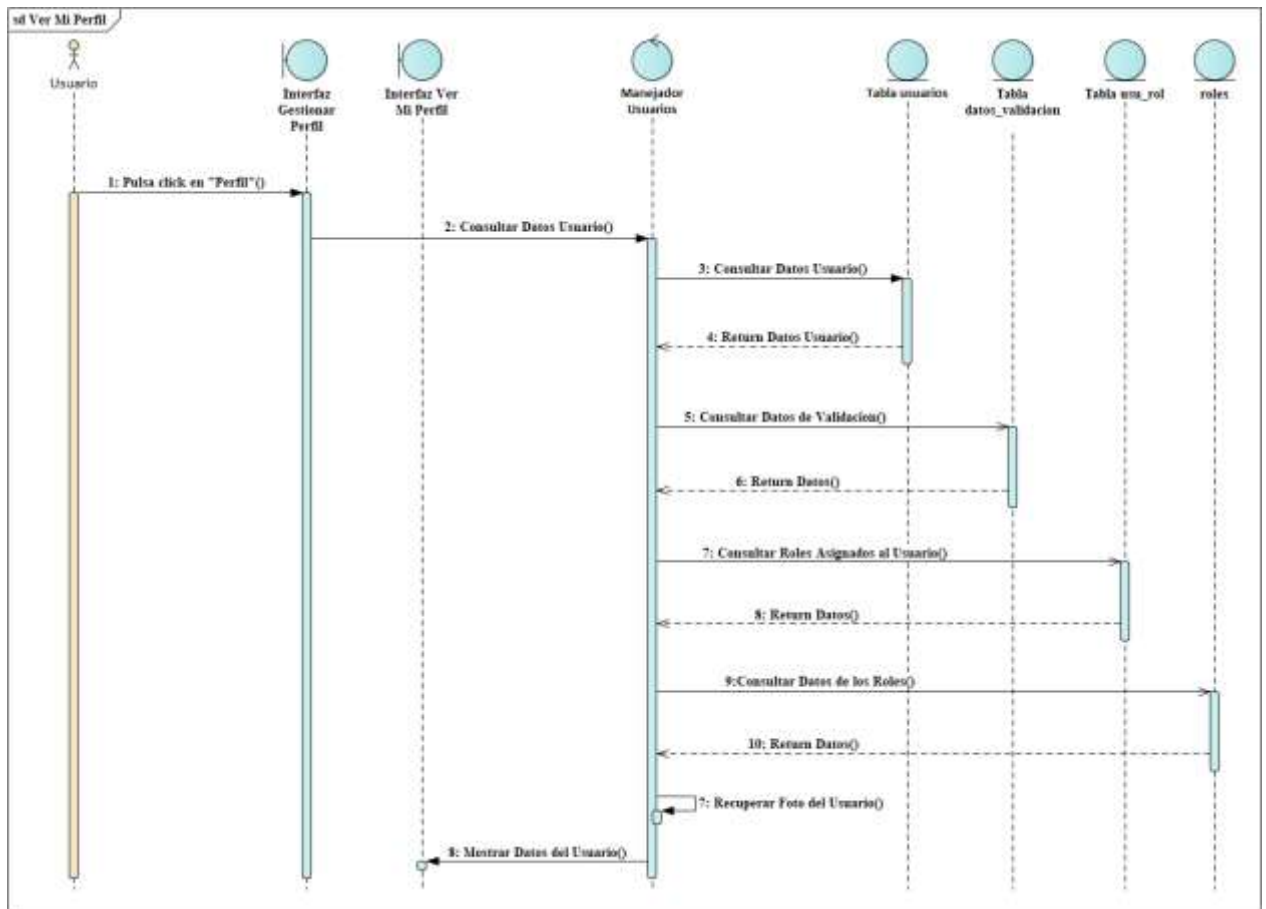


Figura 30 Diagrama de Secuencia Ver Mi Perfil

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Contraseña

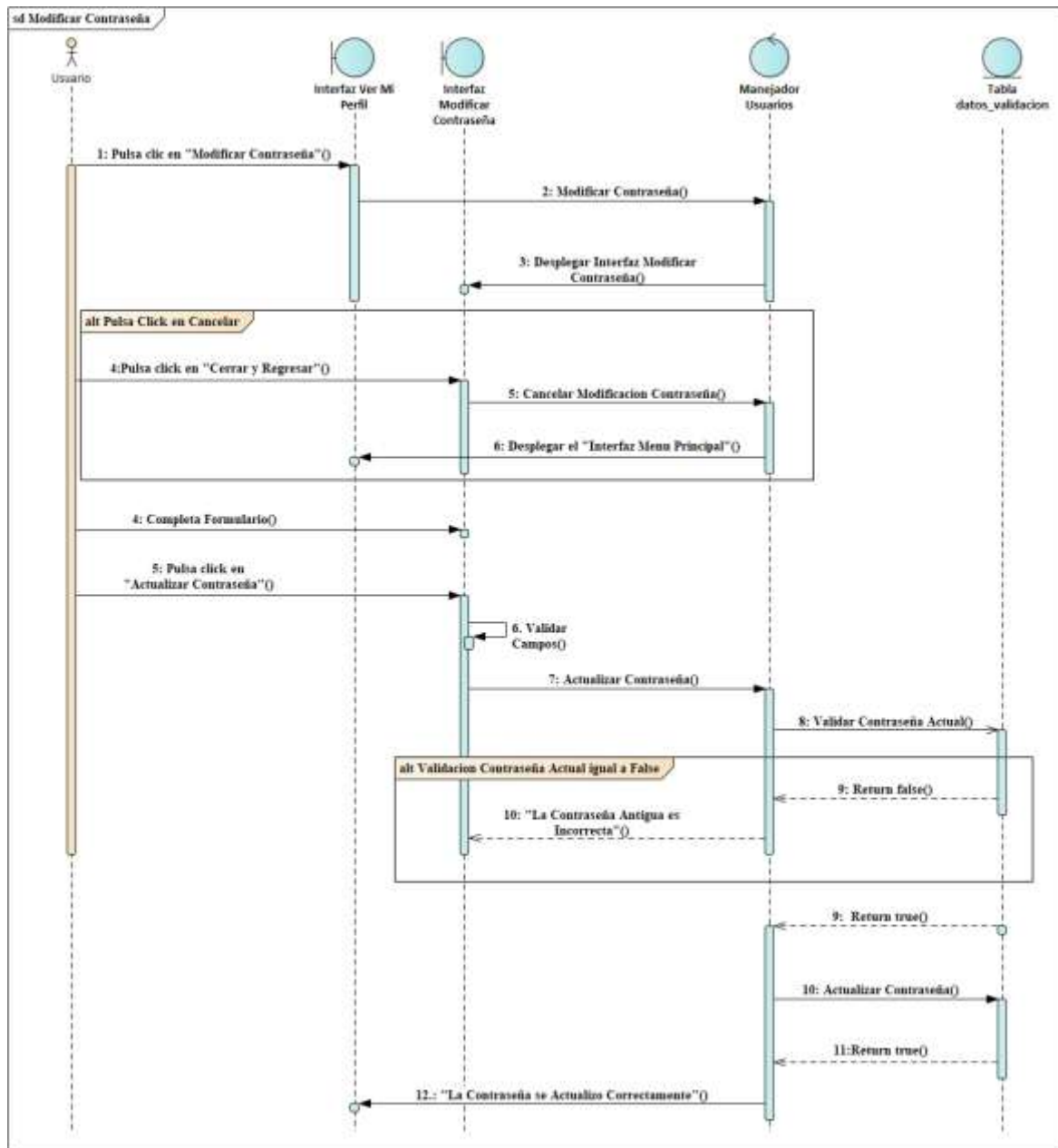


Figura 31 Diagrama de Secuencia Modificar Contraseña

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Perfil del Usuario

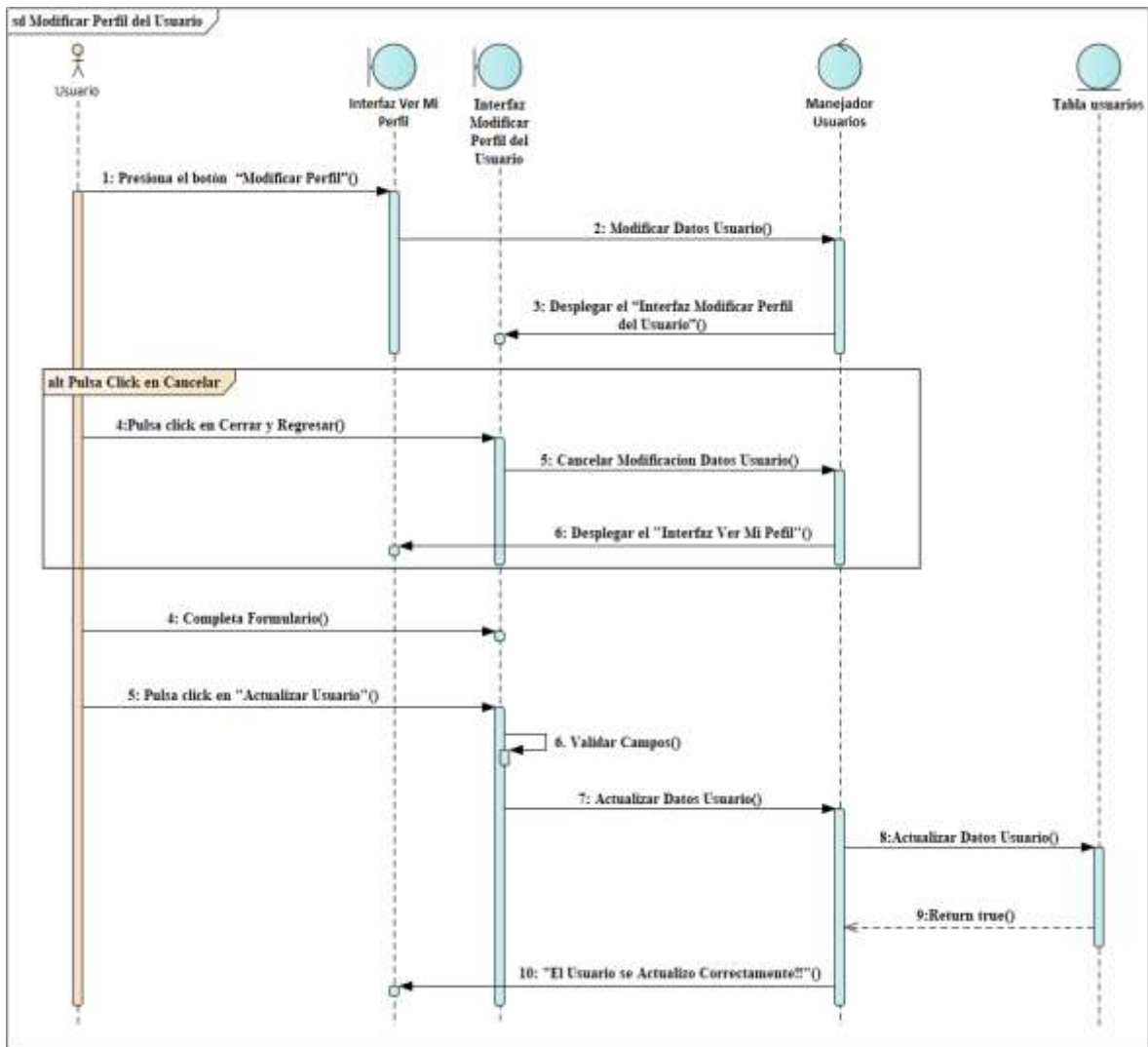


Figura 32 Diagrama de Secuencia Modificar Perfil del Usuario

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.3. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Calendario de Citas

Diagrama de Secuencia Gestionar Calendario de Citas

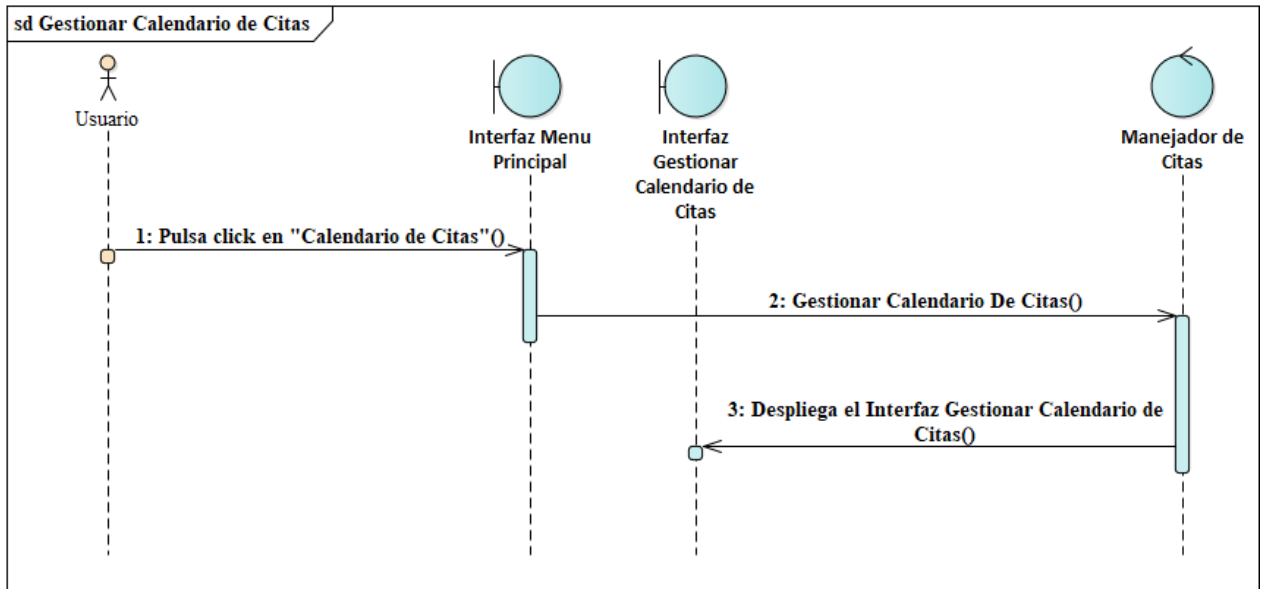


Figura 33 Diagrama de Secuencia Gestionar Calendario de Citas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Citas Por Día

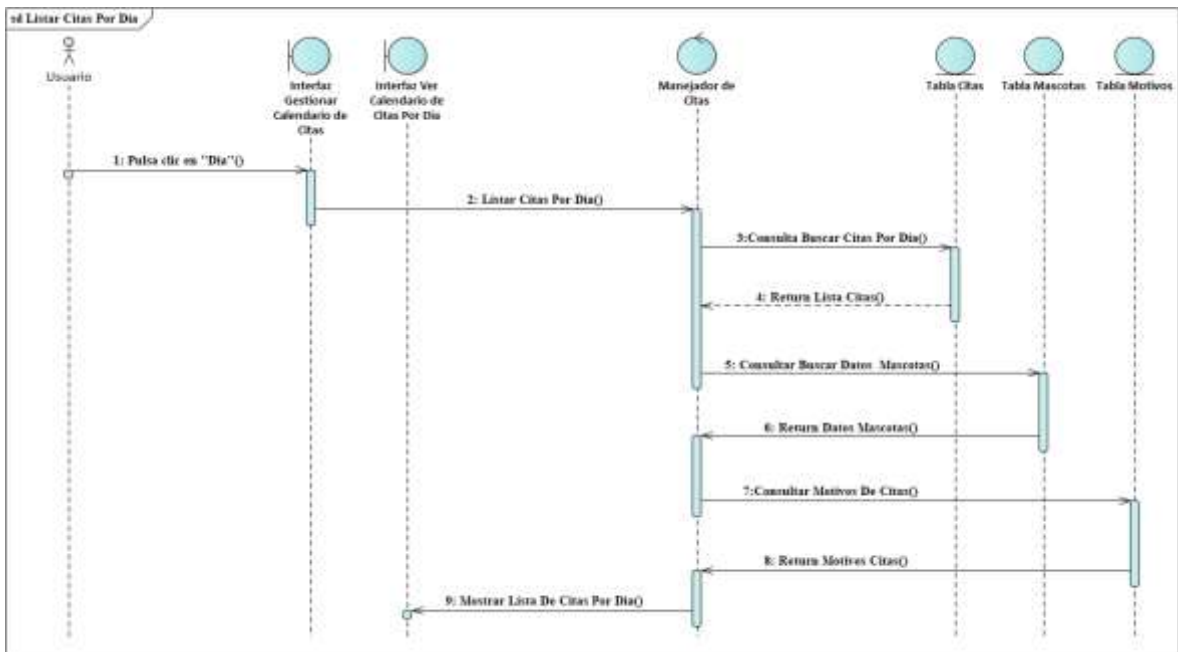


Figura 34 Diagrama de Secuencia Listar Citas Por Día

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Citas Por Semana

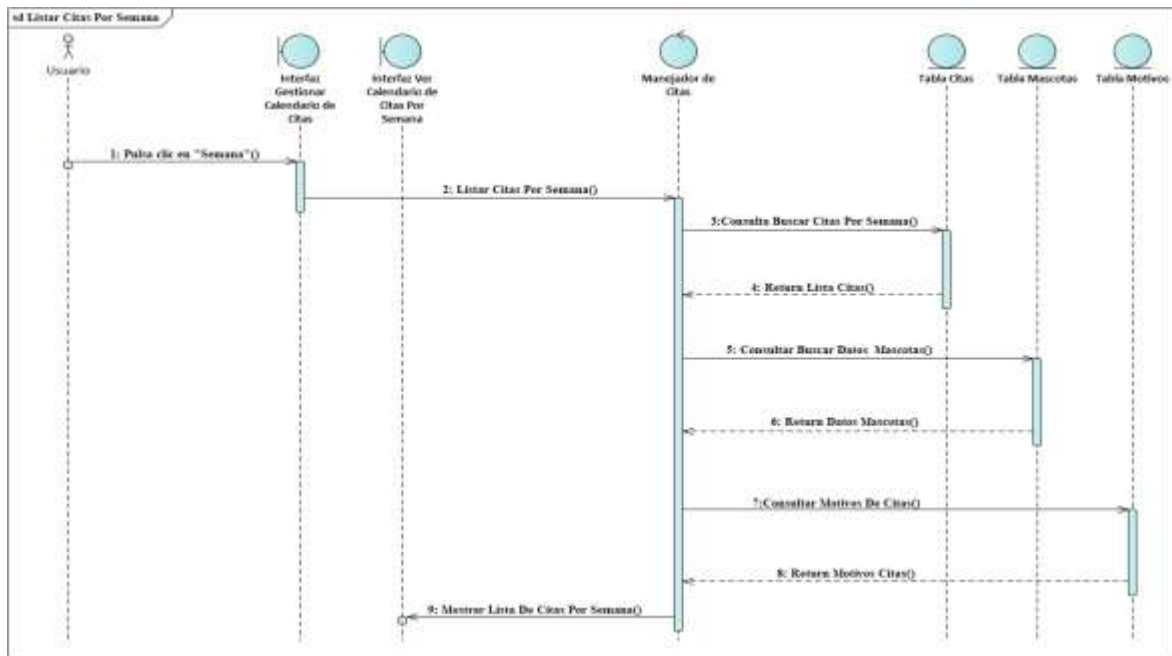


Figura 35 Diagrama de Secuencia Listar Citas Por Semana

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Citas Por Mes

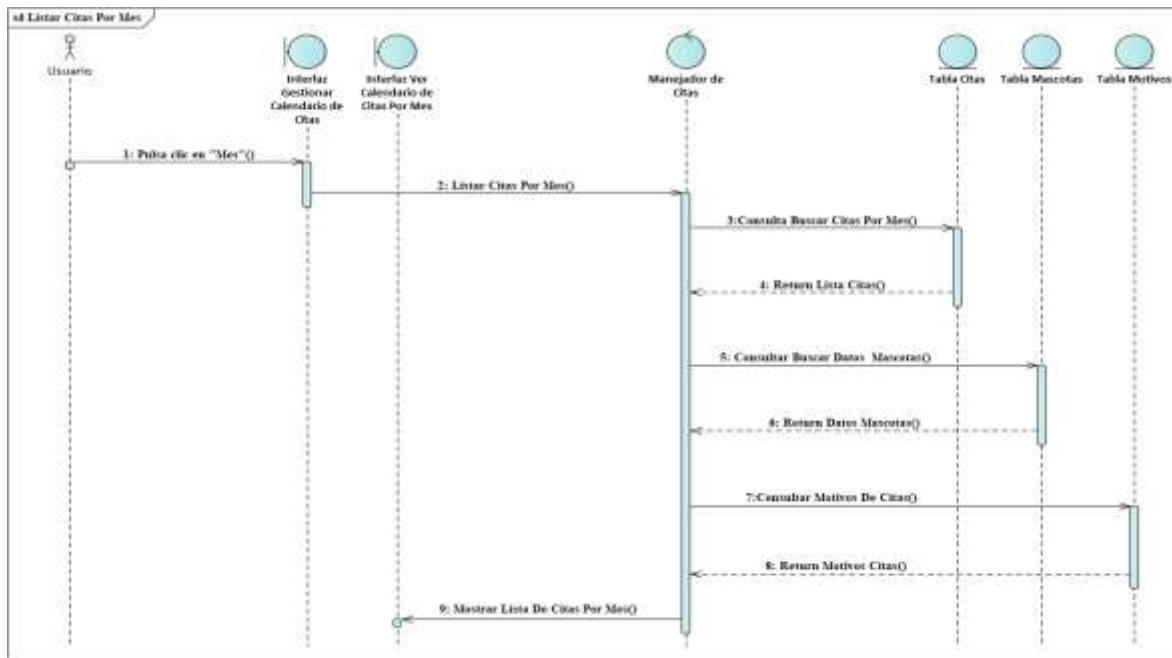


Figura 36 Diagrama de Secuencia Listar Citas Por Mes

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Cita

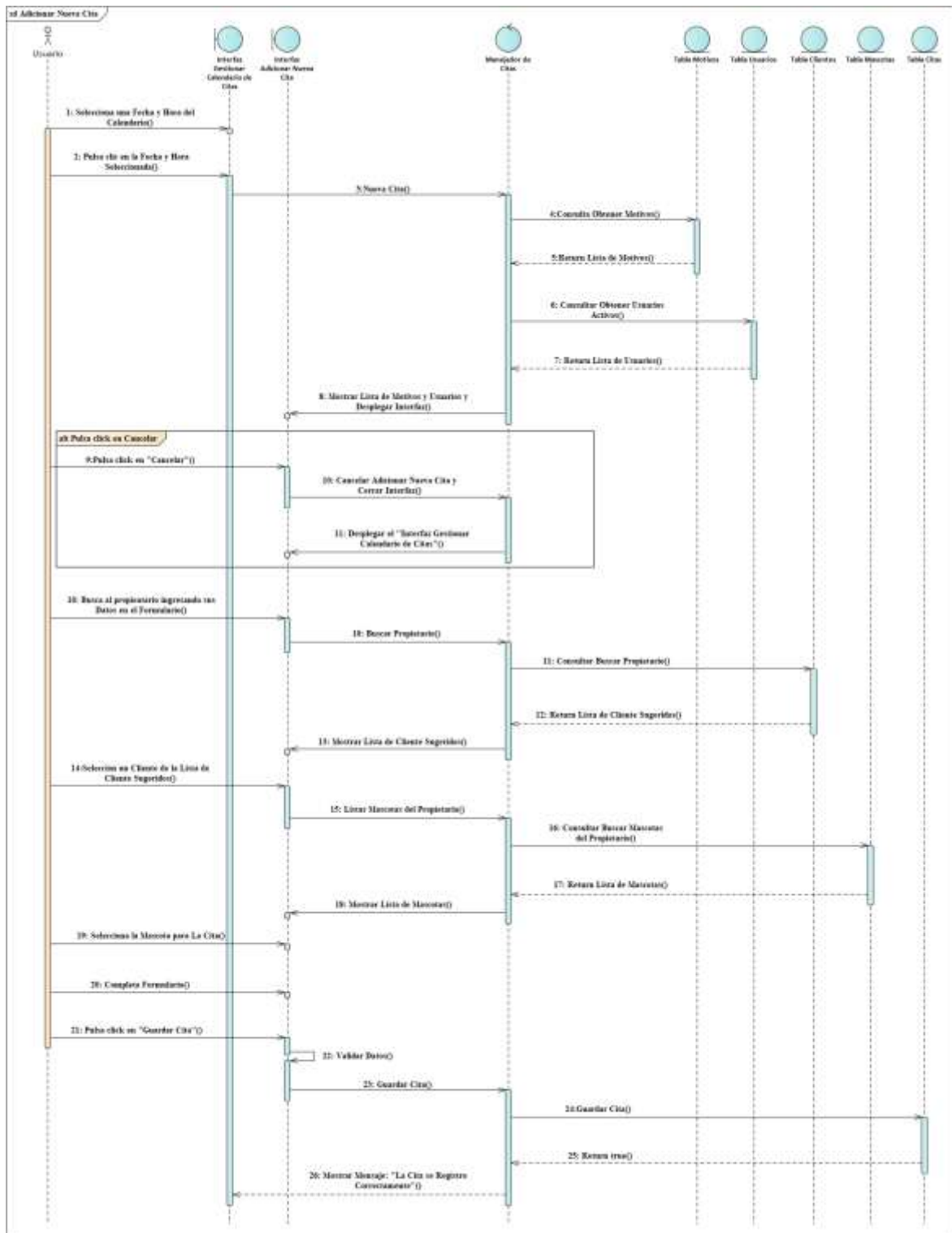


Figura 37 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Cita

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles de la Cita

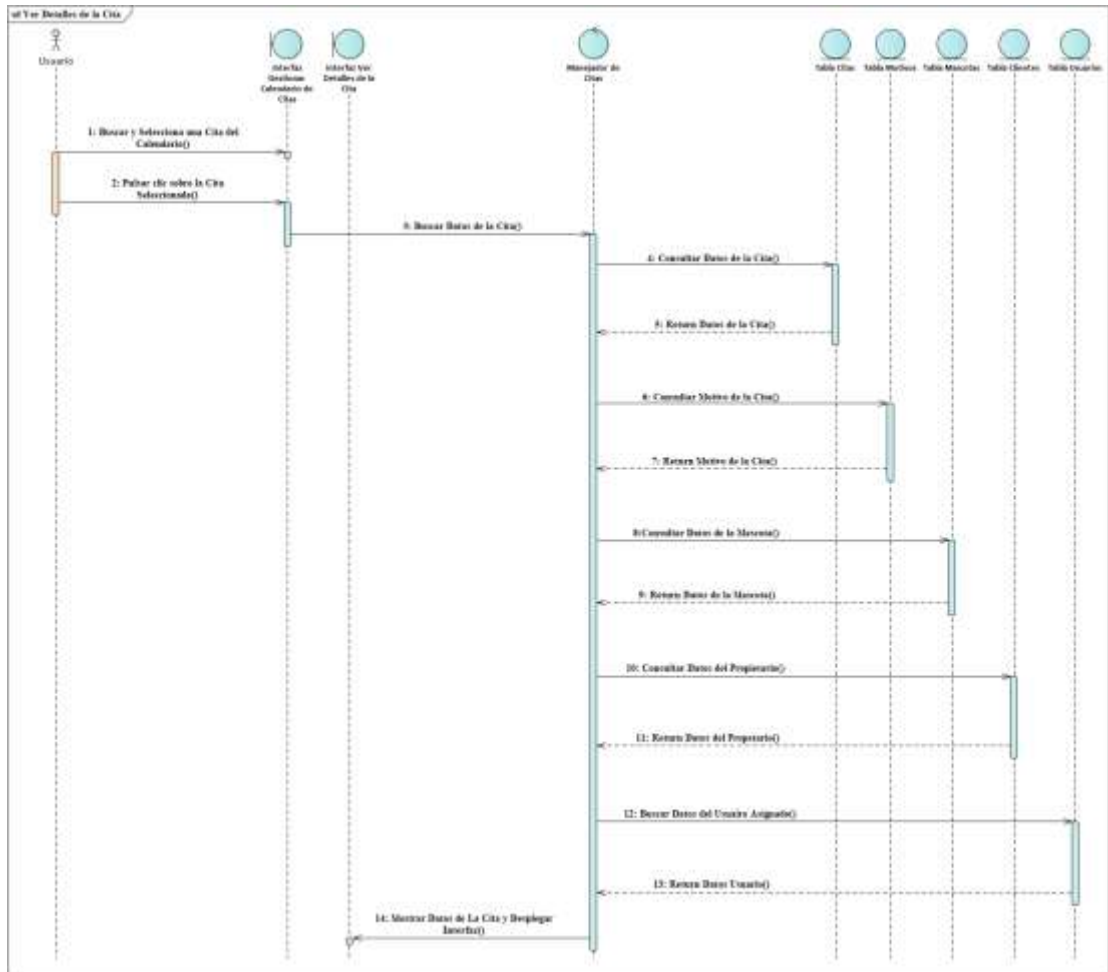


Figura 38 Diagrama de Secuencia Ver Detalles de la Cita

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Cita

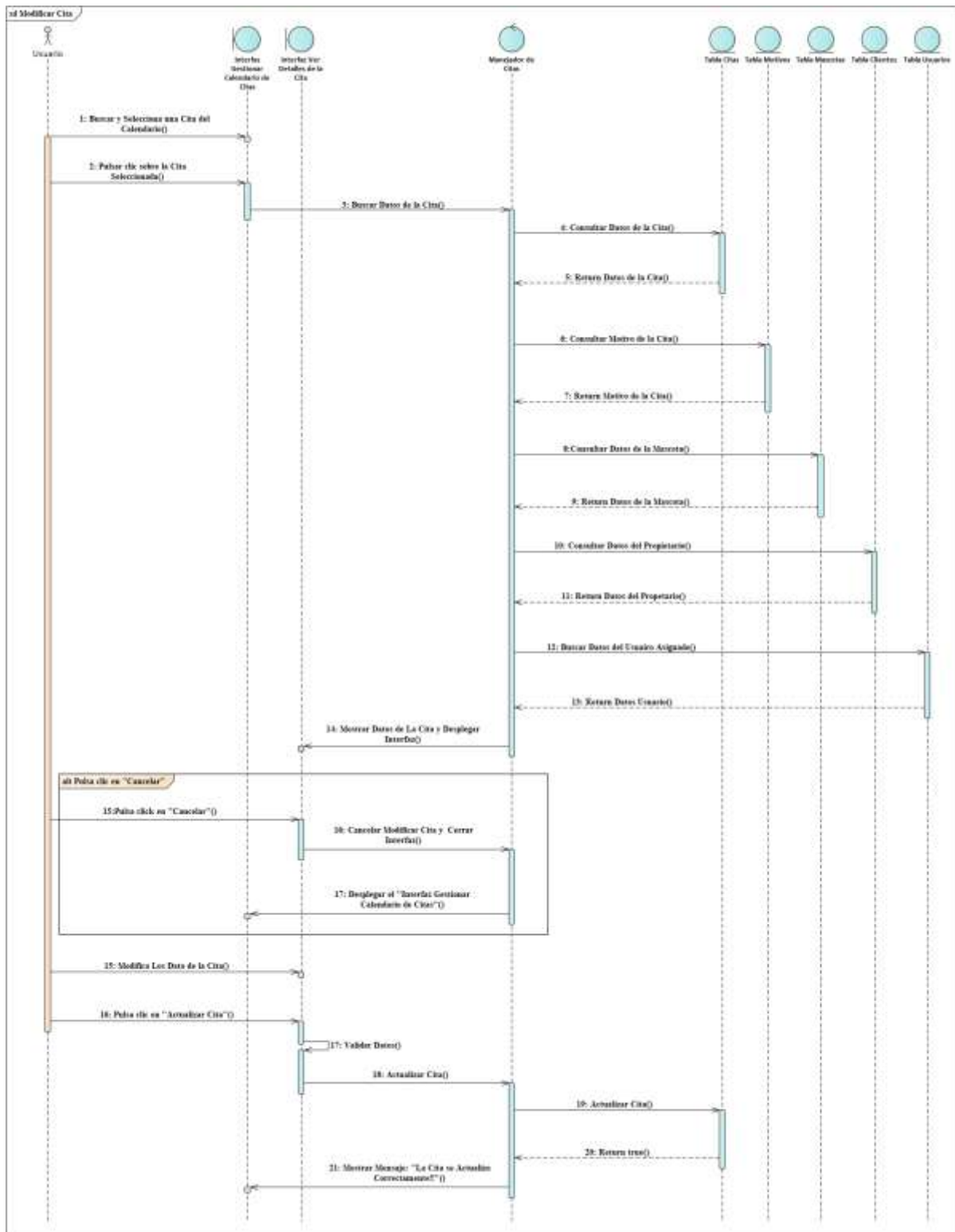


Figura 39 Diagrama de Secuencia Modificar Cita

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Cita

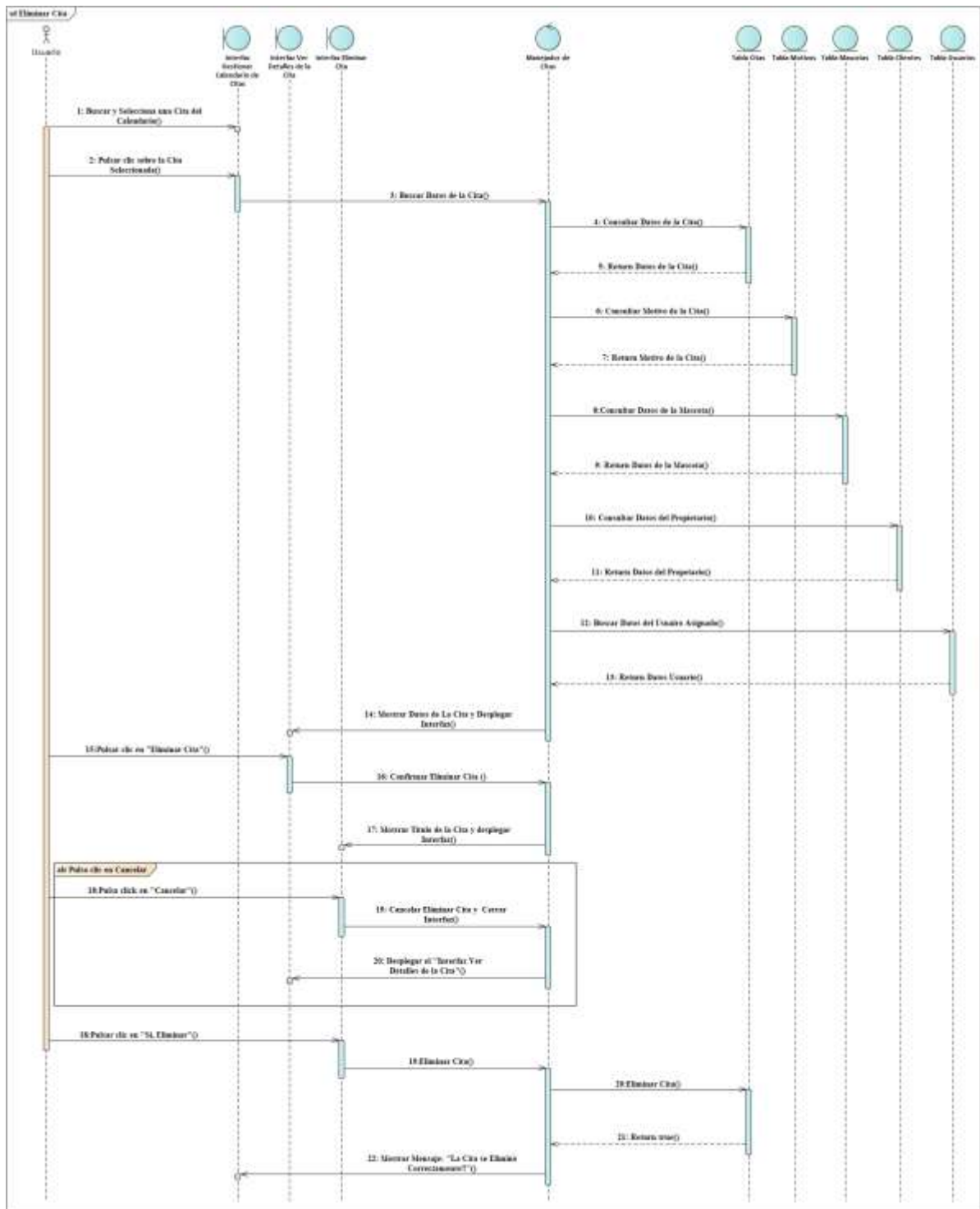


Figura 40 Diagrama de Secuencia Eliminar Cita

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Fecha y Hora de la Cita

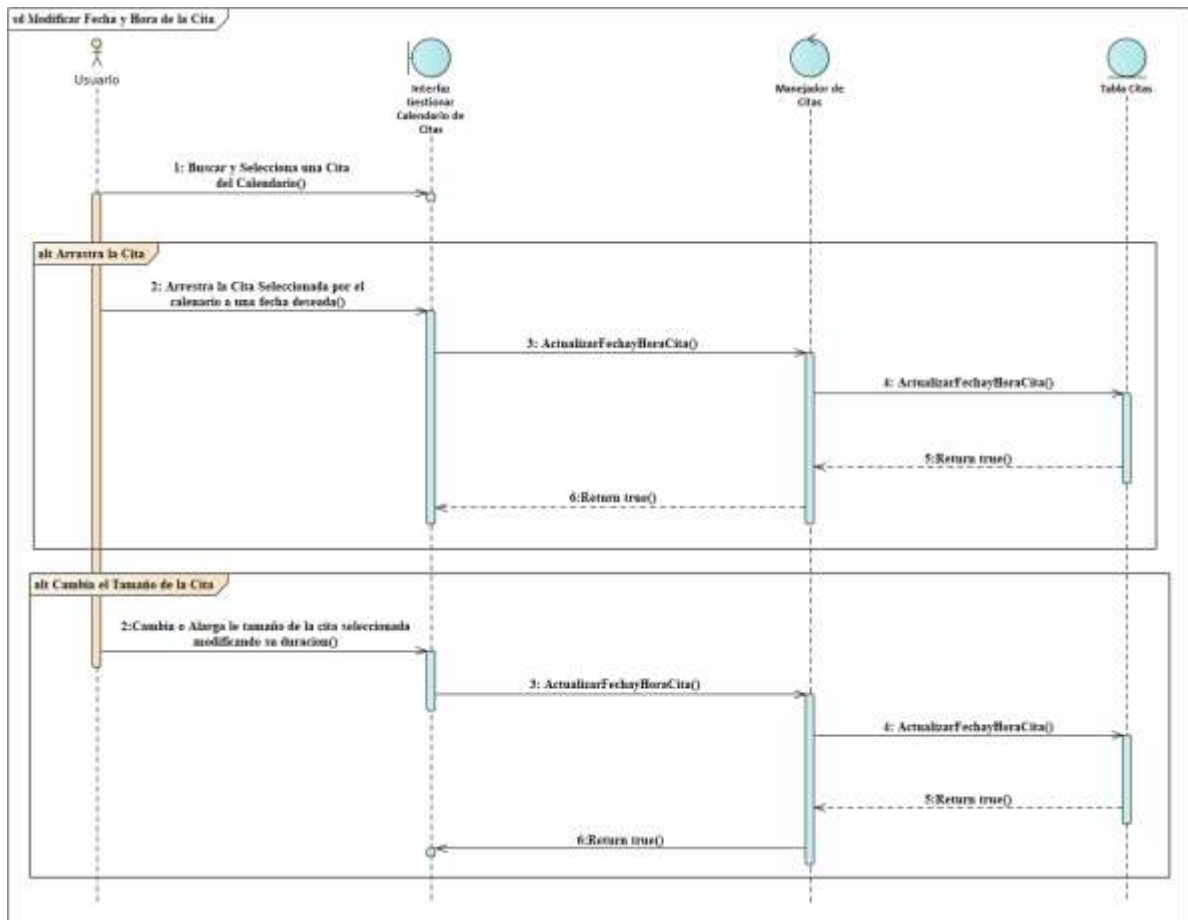


Figura 41 Diagrama de Secuencia Modificar Fecha y Hora de la Cita

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.4. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Usuarios

Diagrama de Secuencia Gestionar Usuarios

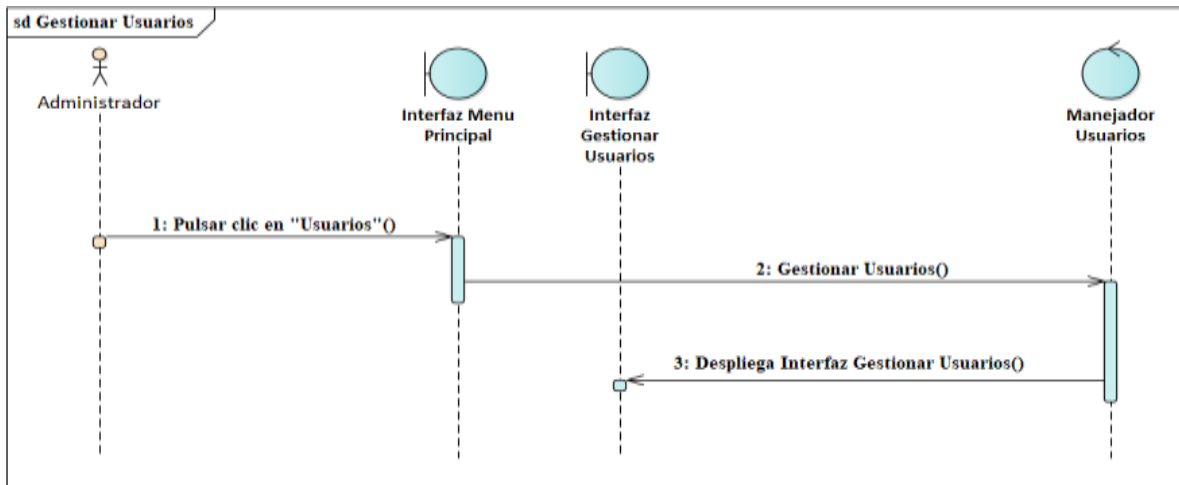


Figura 42 Diagrama de Secuencia Gestionar Usuarios

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Usuarios

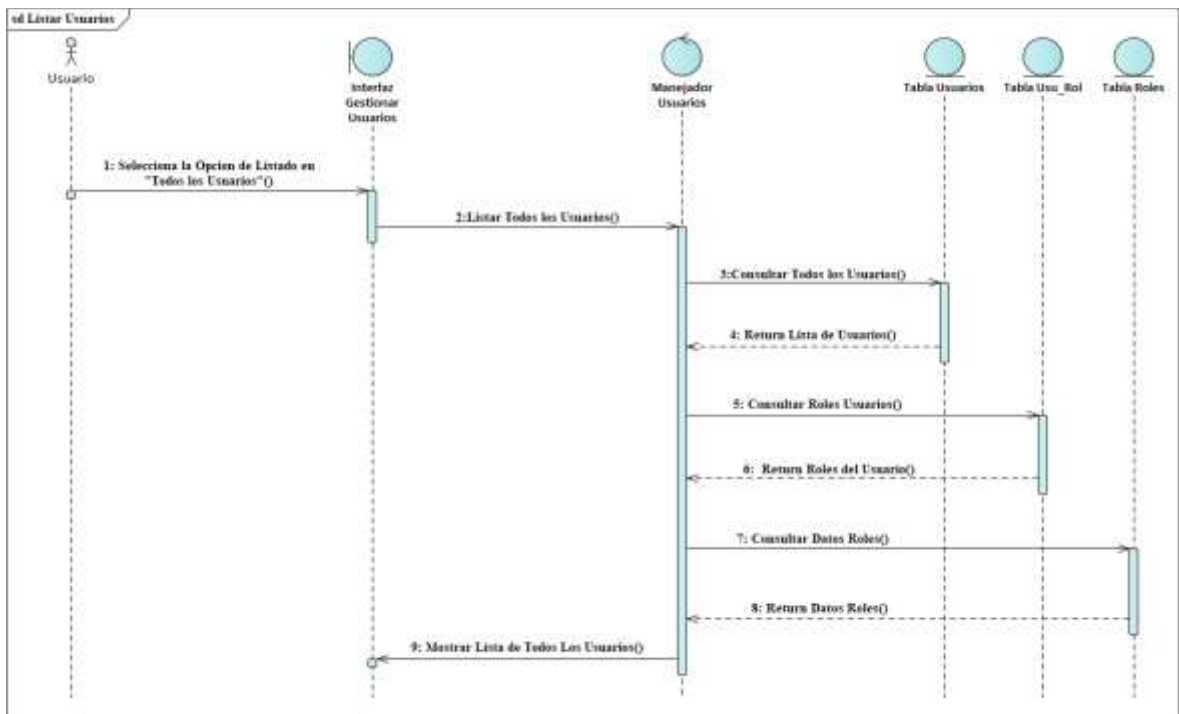


Figura 43 Diagrama de Secuencia Listar Usuarios

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Usuarios Activos

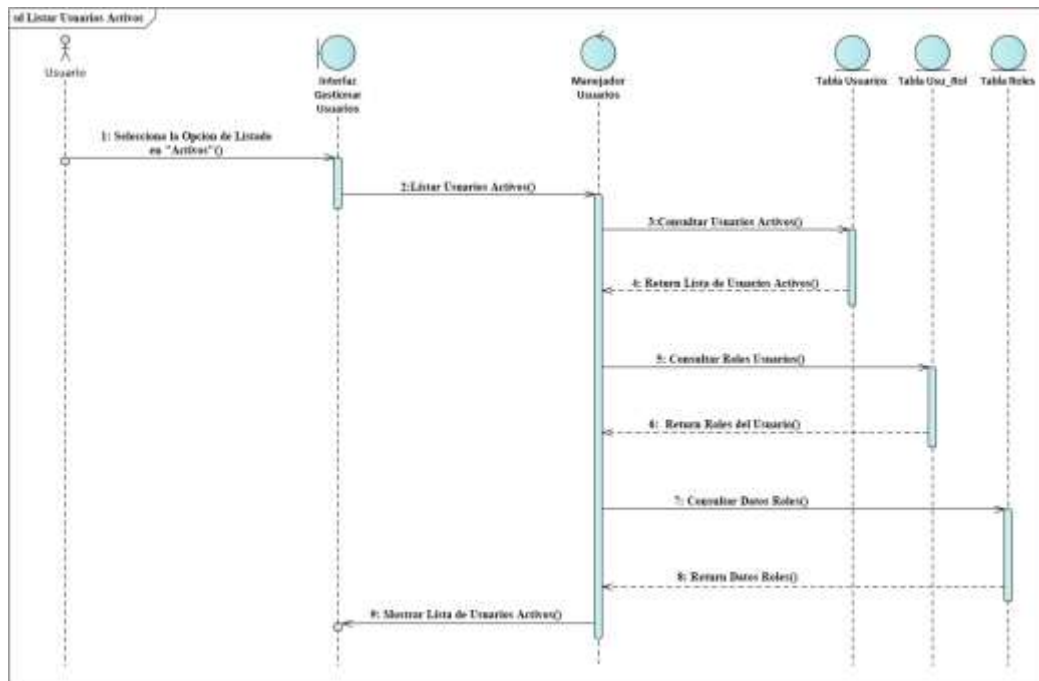


Figura 44 Diagrama de Secuencia Listar Usuarios Activos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Usuarios Dados de Baja

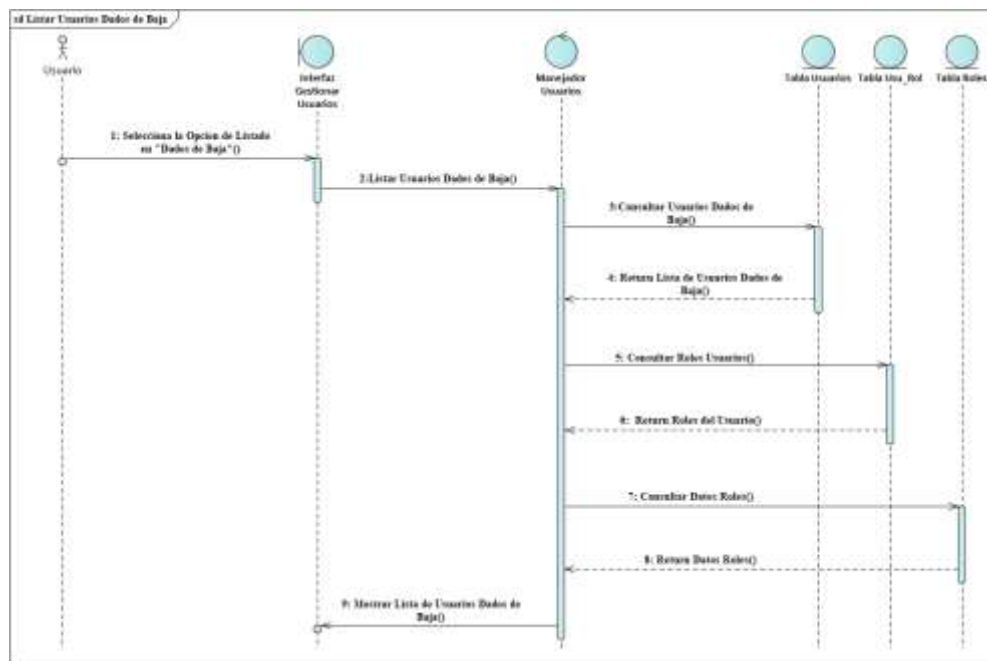


Figura 45 Diagrama de Secuencia Listar Usuarios Dados de Baja

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Usuario

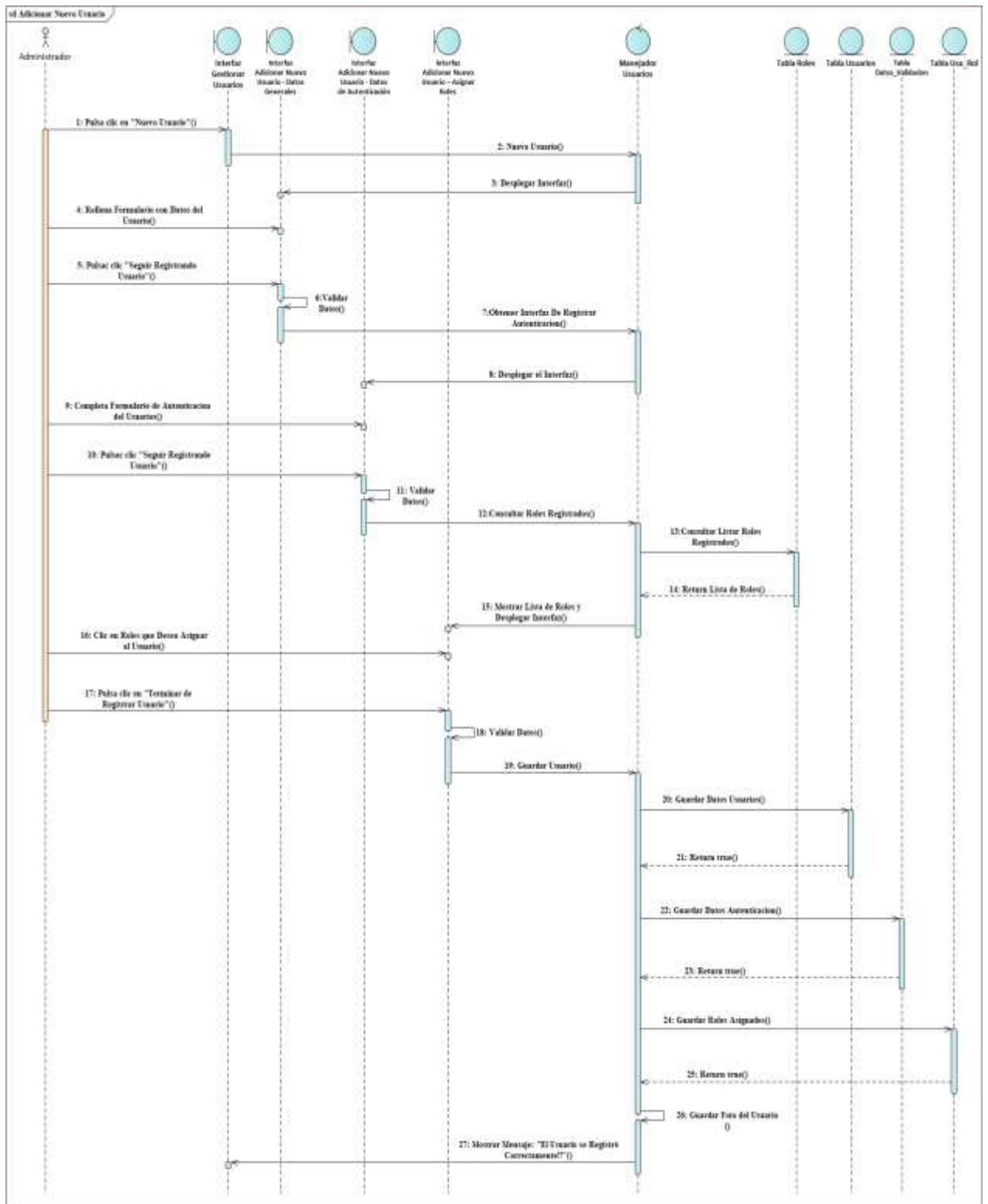


Figura 46 Diagrama de Secuencia Adicionar Usuario

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Usuario

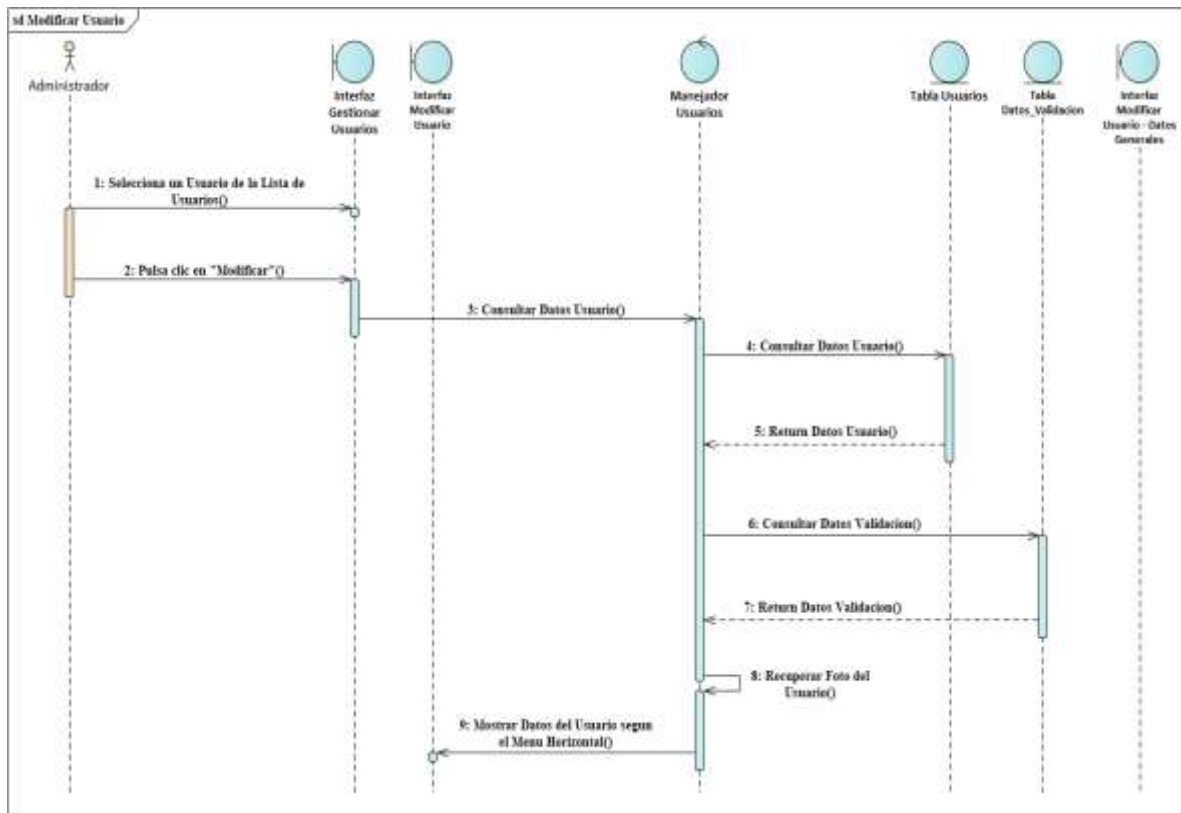


Figura 47 Diagrama de Secuencia Modificar Usuario

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Datos Generales

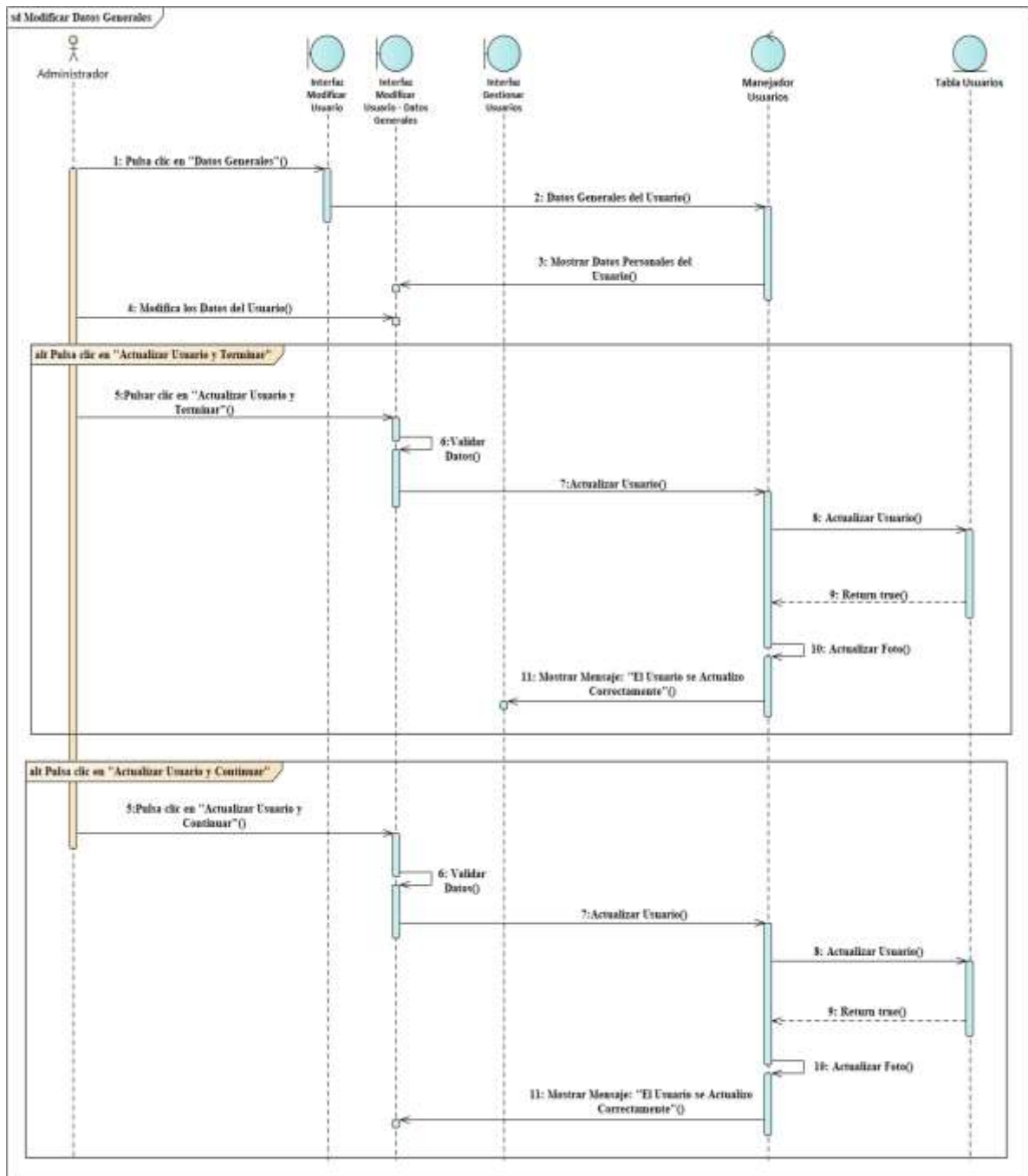


Figura 48 Diagrama de Secuencia Modificar Datos Generales

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Datos de Autenticación

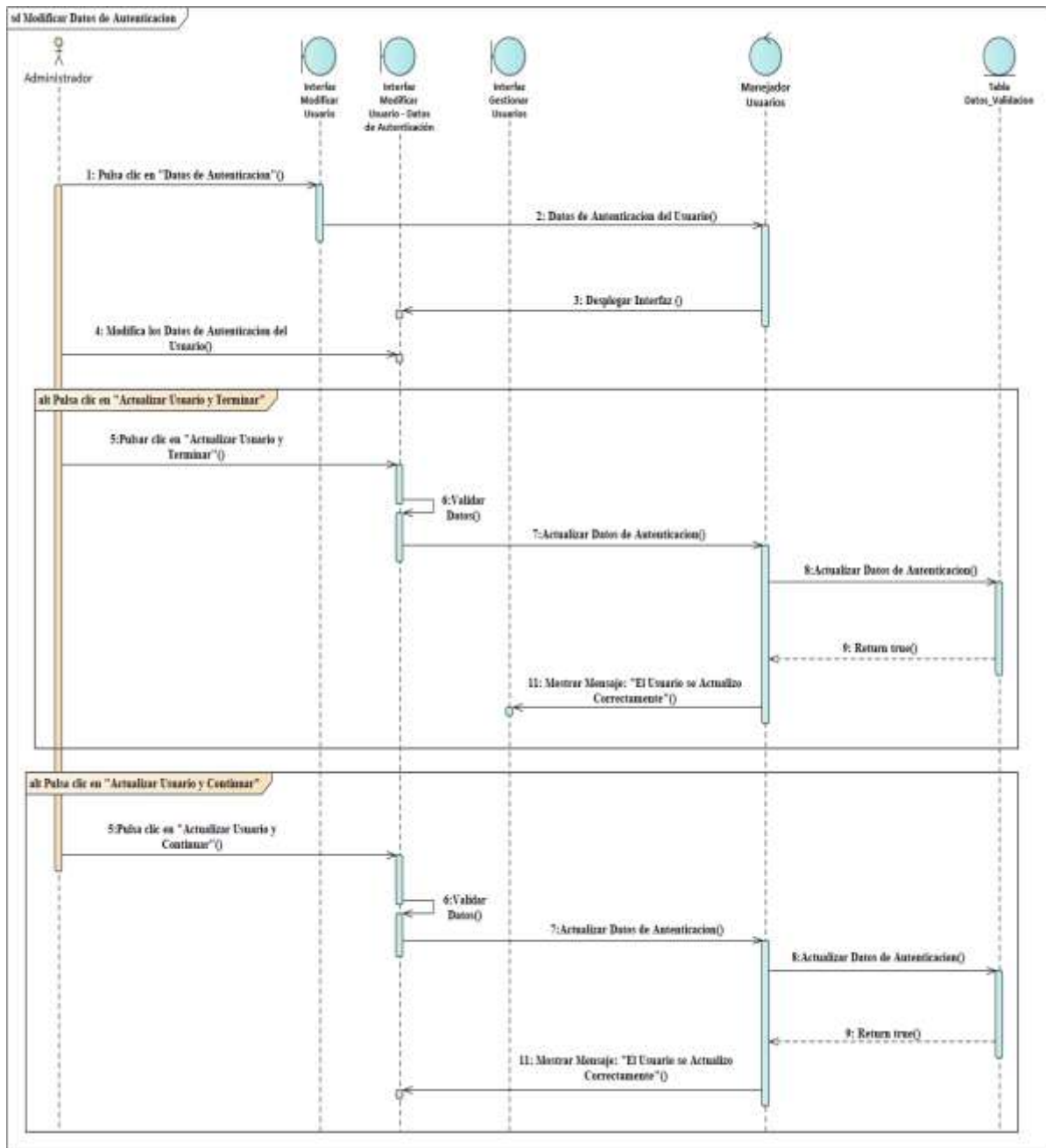


Figura 49 Diagrama de Secuencia Modificar Datos de Autenticación

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Asignar Roles

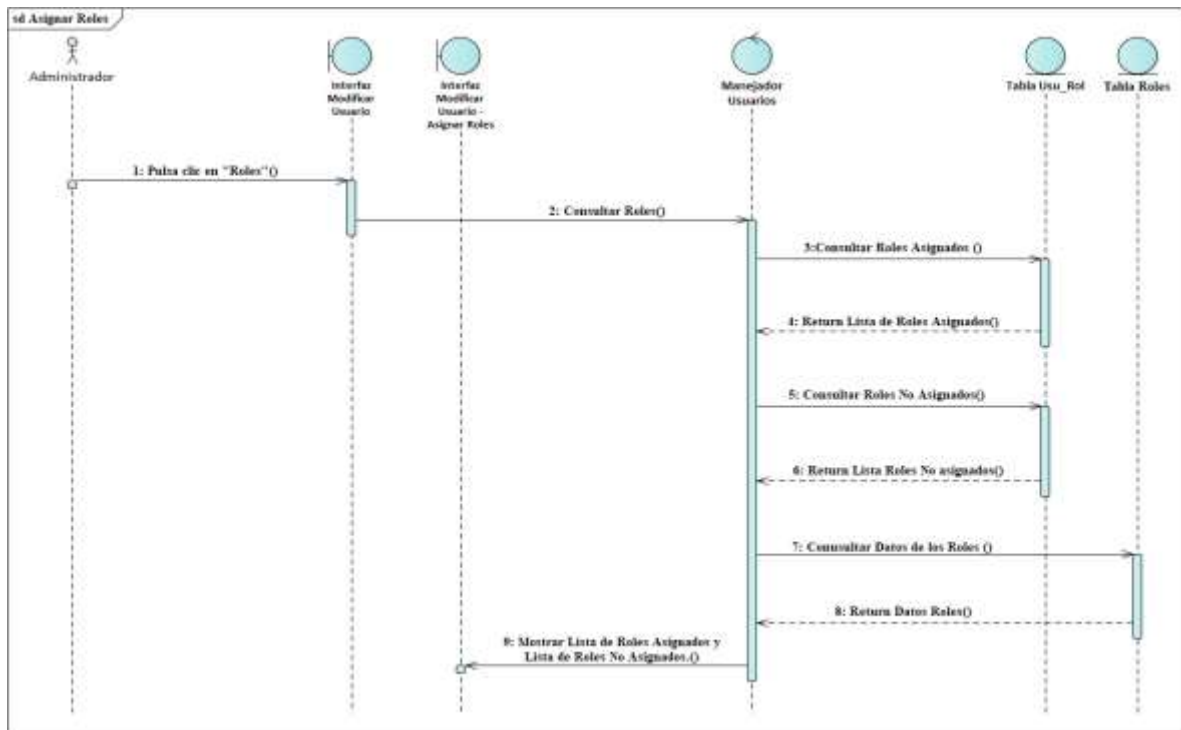


Figura 50 Diagrama de Secuencia Asignar Roles

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Asignar Rol

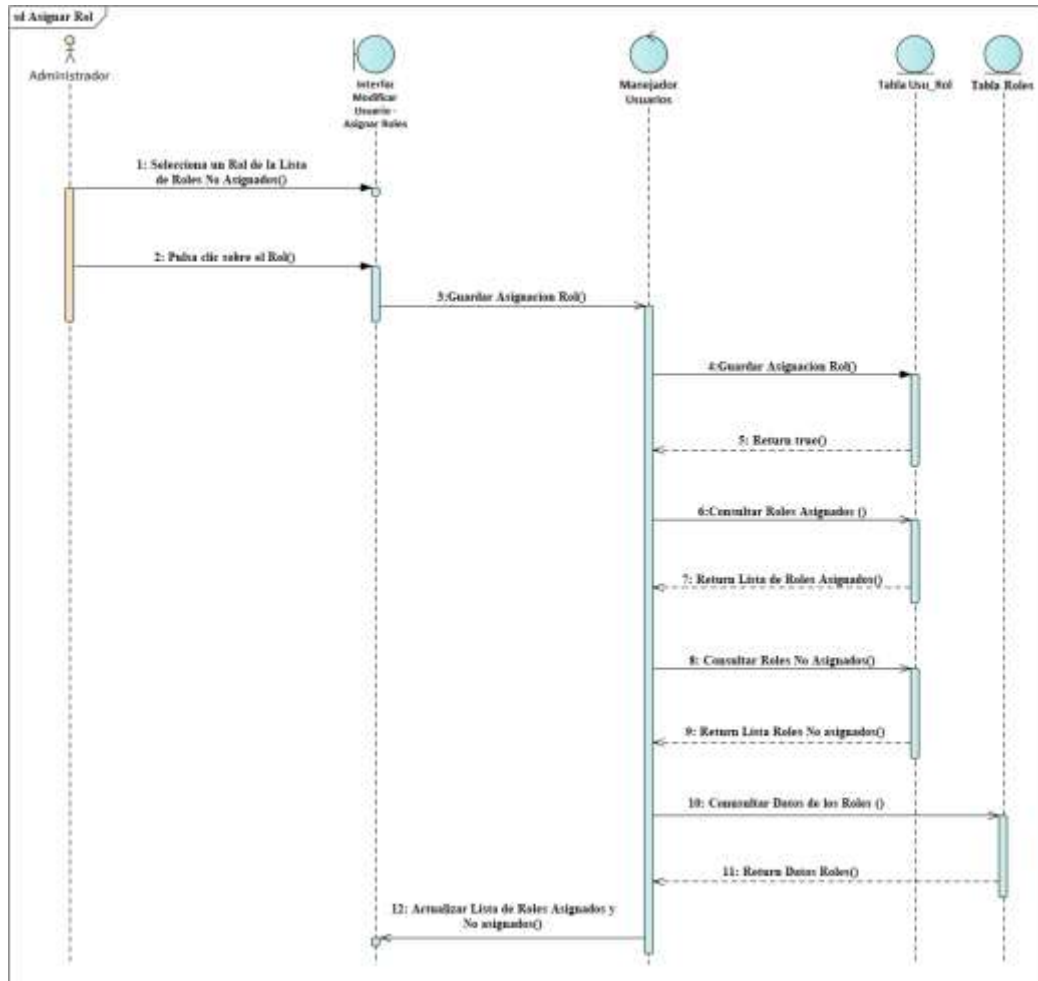


Figura 51 Diagrama de Secuencia Asignar Rol

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Quitar Rol

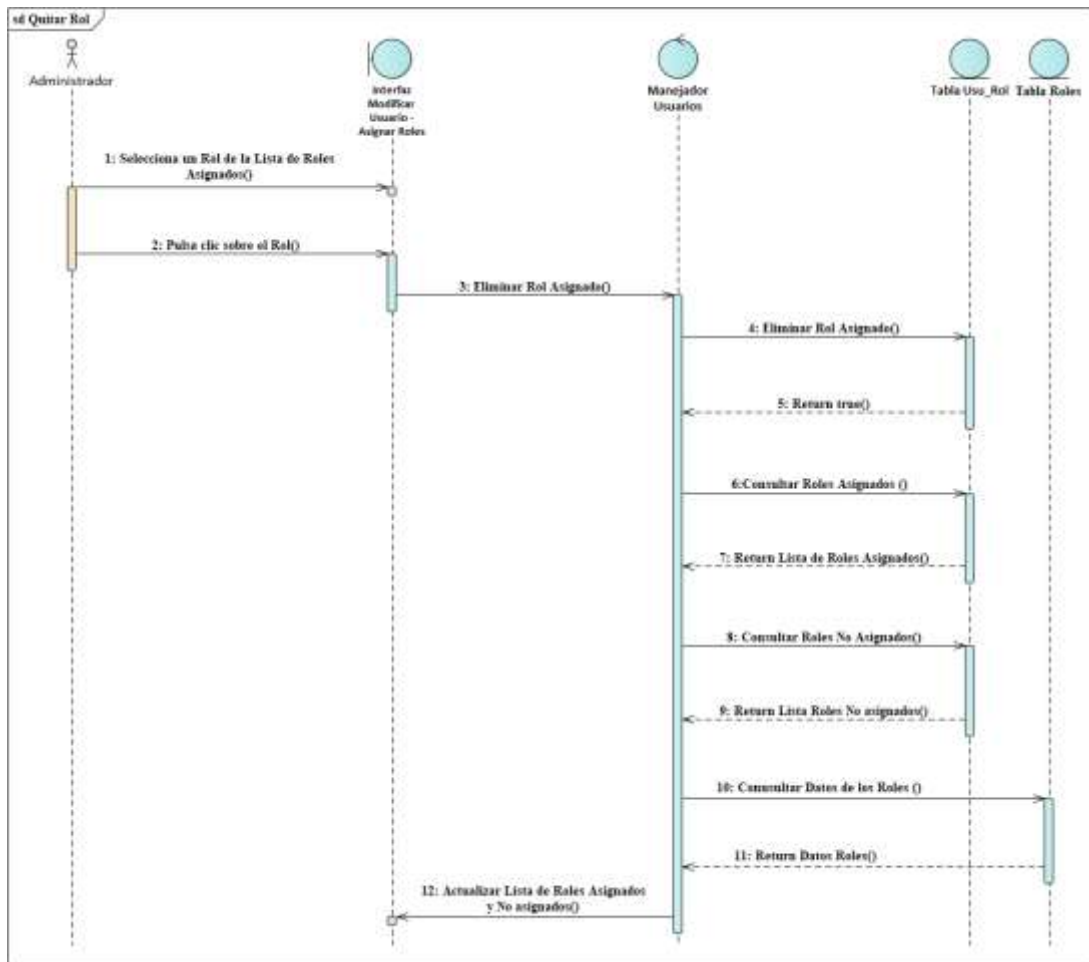


Figura 52 Diagrama de Secuencia Quitar Rol

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Usuario

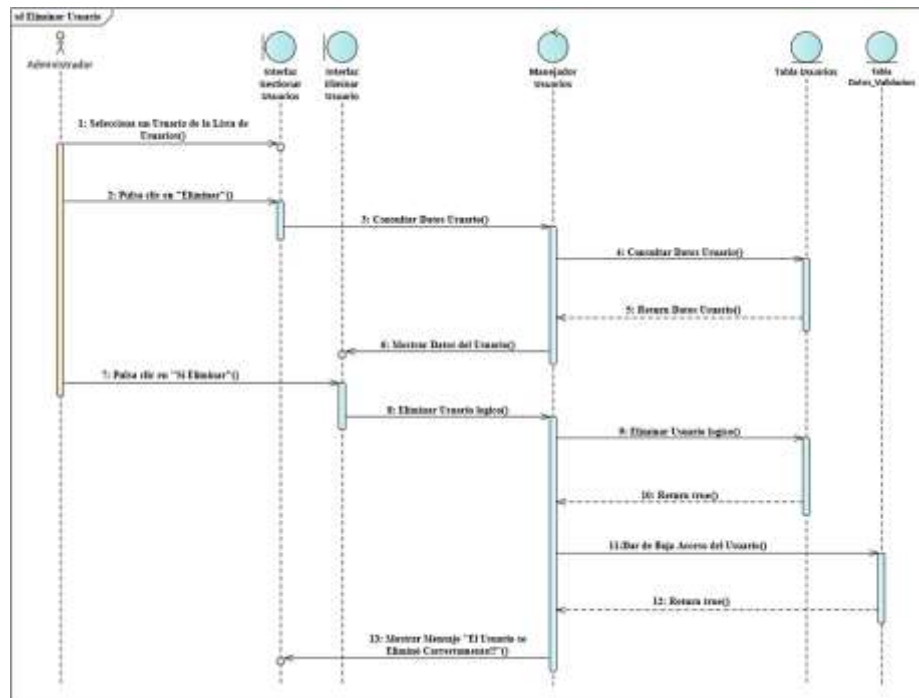


Figura 53 Diagrama de Secuencia Eliminar Usuario

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Usuario

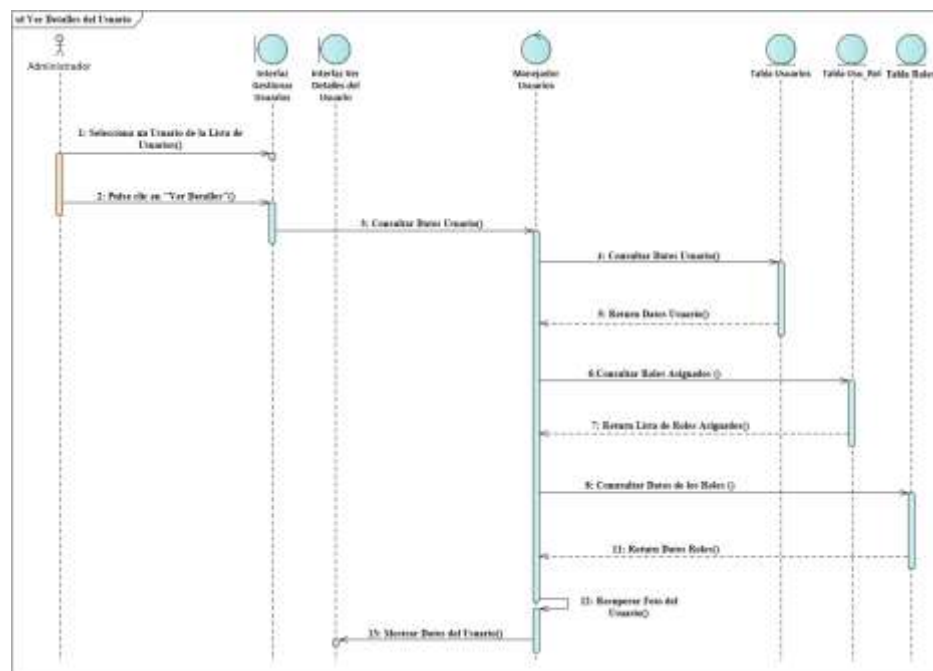


Figura 54 Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Usuario

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.5. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Clientes

Diagrama de Secuencia Gestionar Clientes

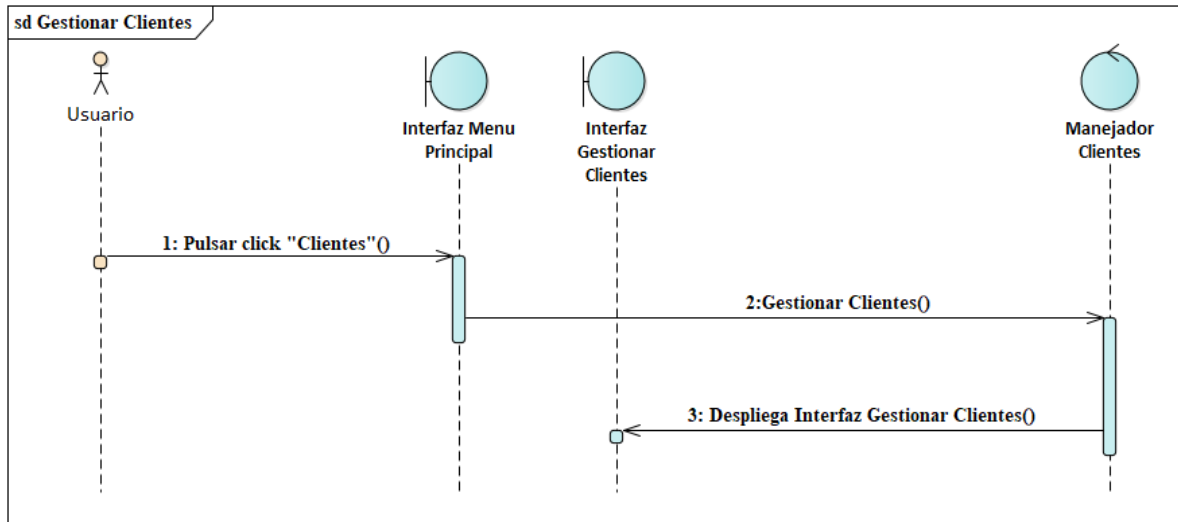


Figura 55 Diagrama de Secuencia Gestionar Clientes

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Clientes

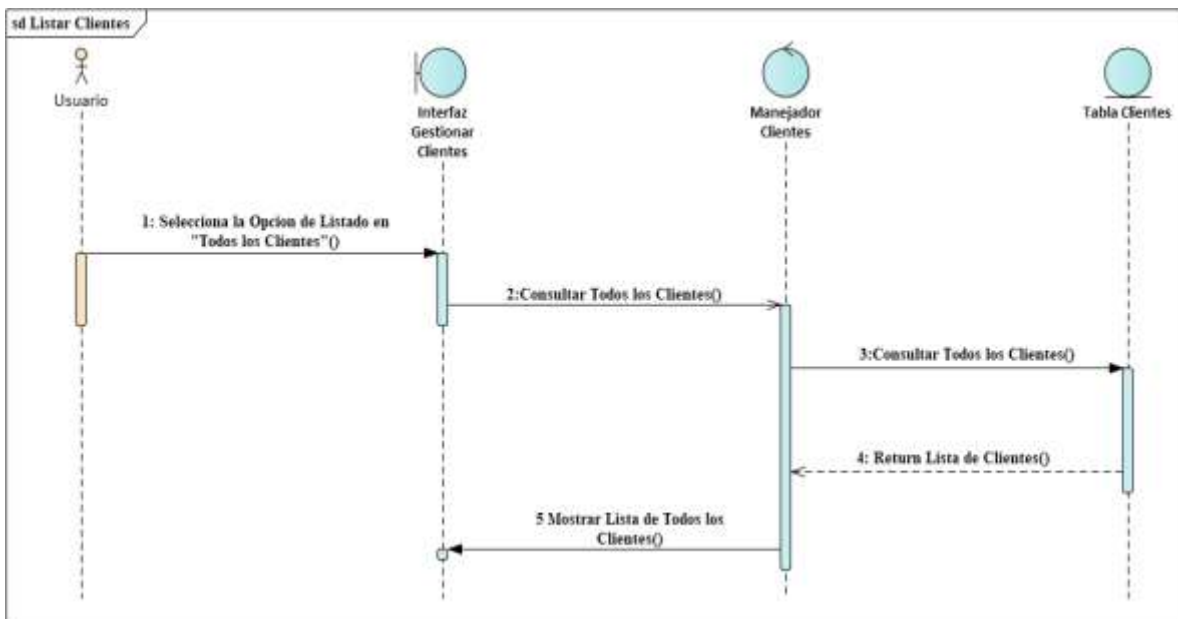


Figura 56 Diagrama de Secuencia Listar Clientes

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Clientes Activos

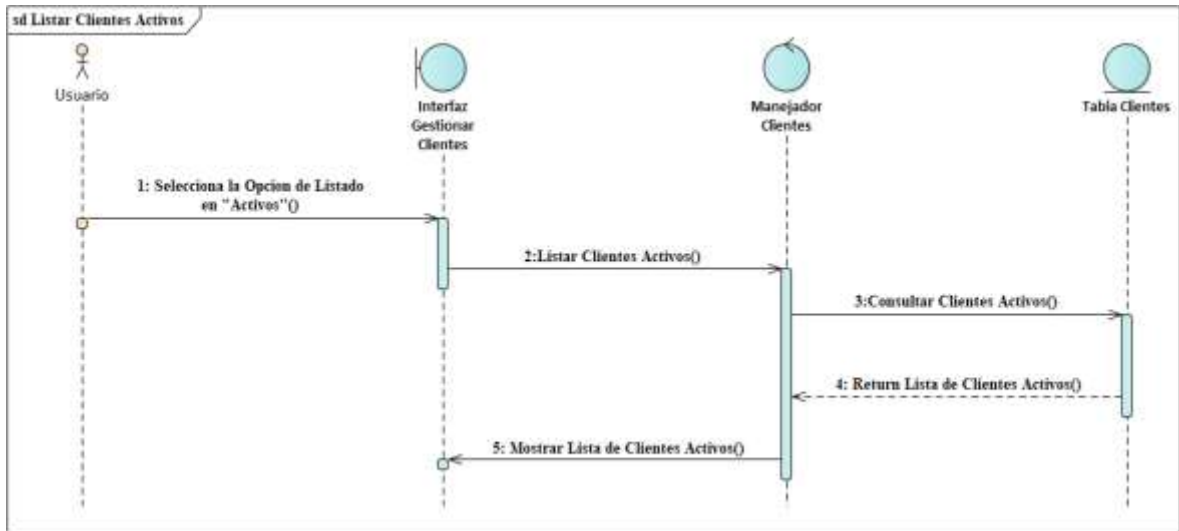


Figura 57 Diagrama de Secuencia Listar Clientes Activos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Clientes Dados de Baja

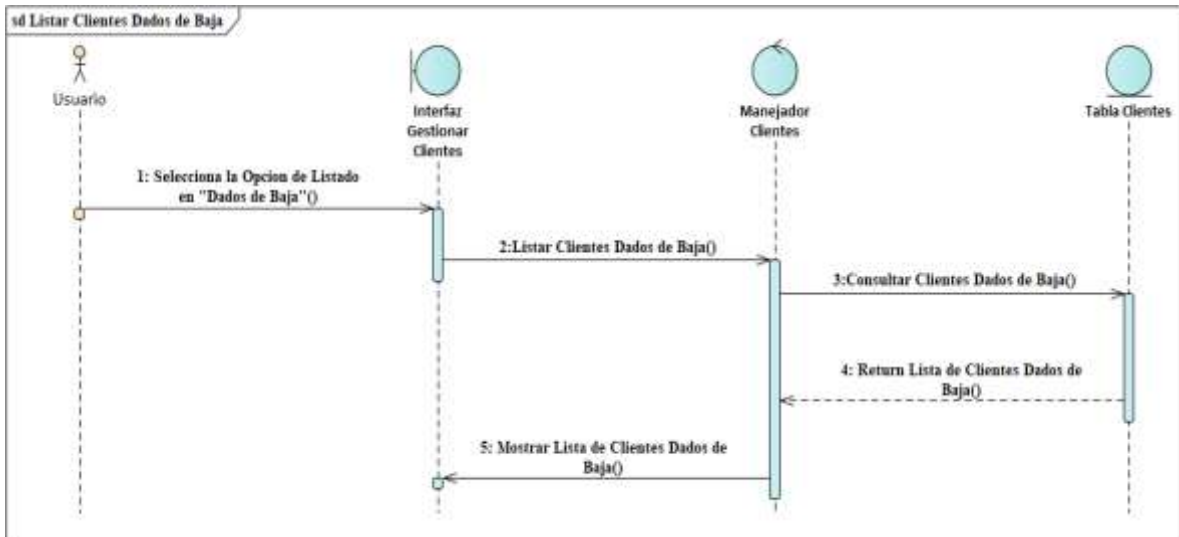


Figura 58 Diagrama de Secuencia Listar Clientes Dados de Baja

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nuevo Cliente

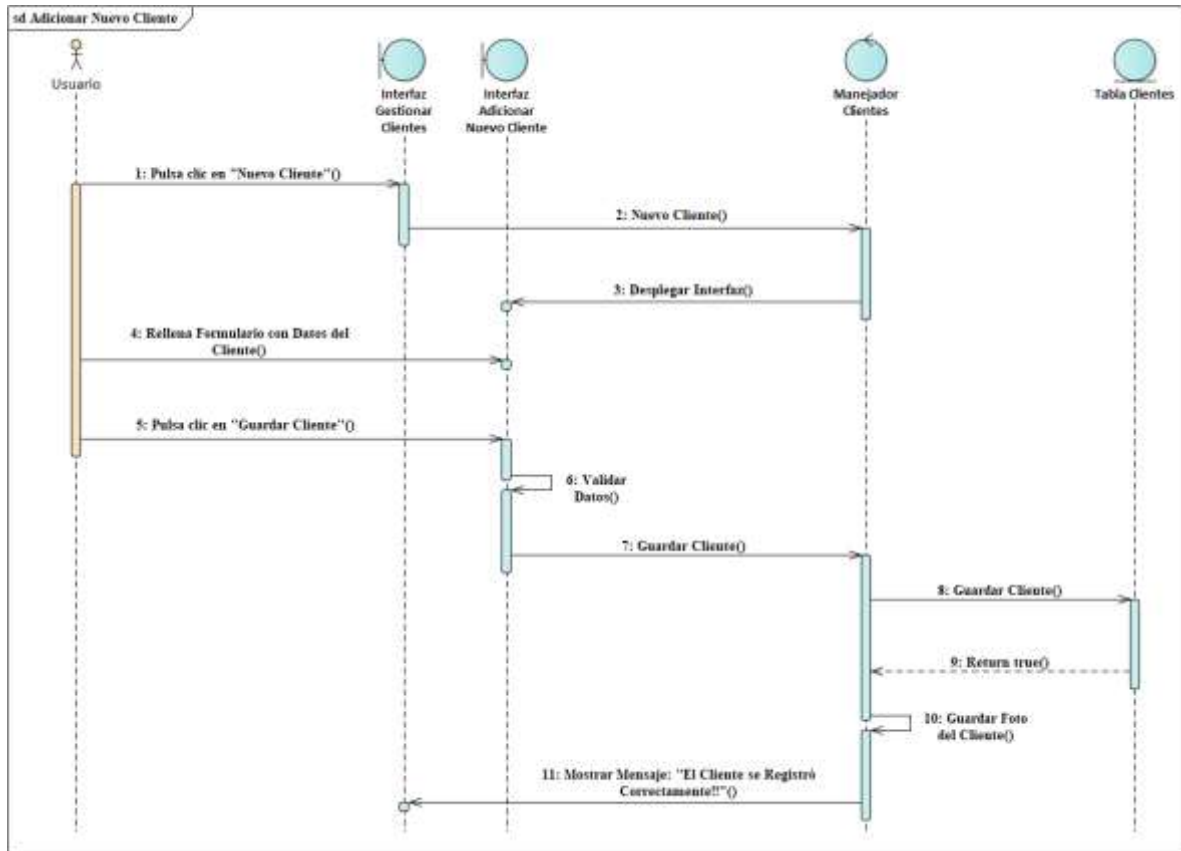


Figura 59 Diagrama de Secuencia Adicionar Nuevo Cliente

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Cliente

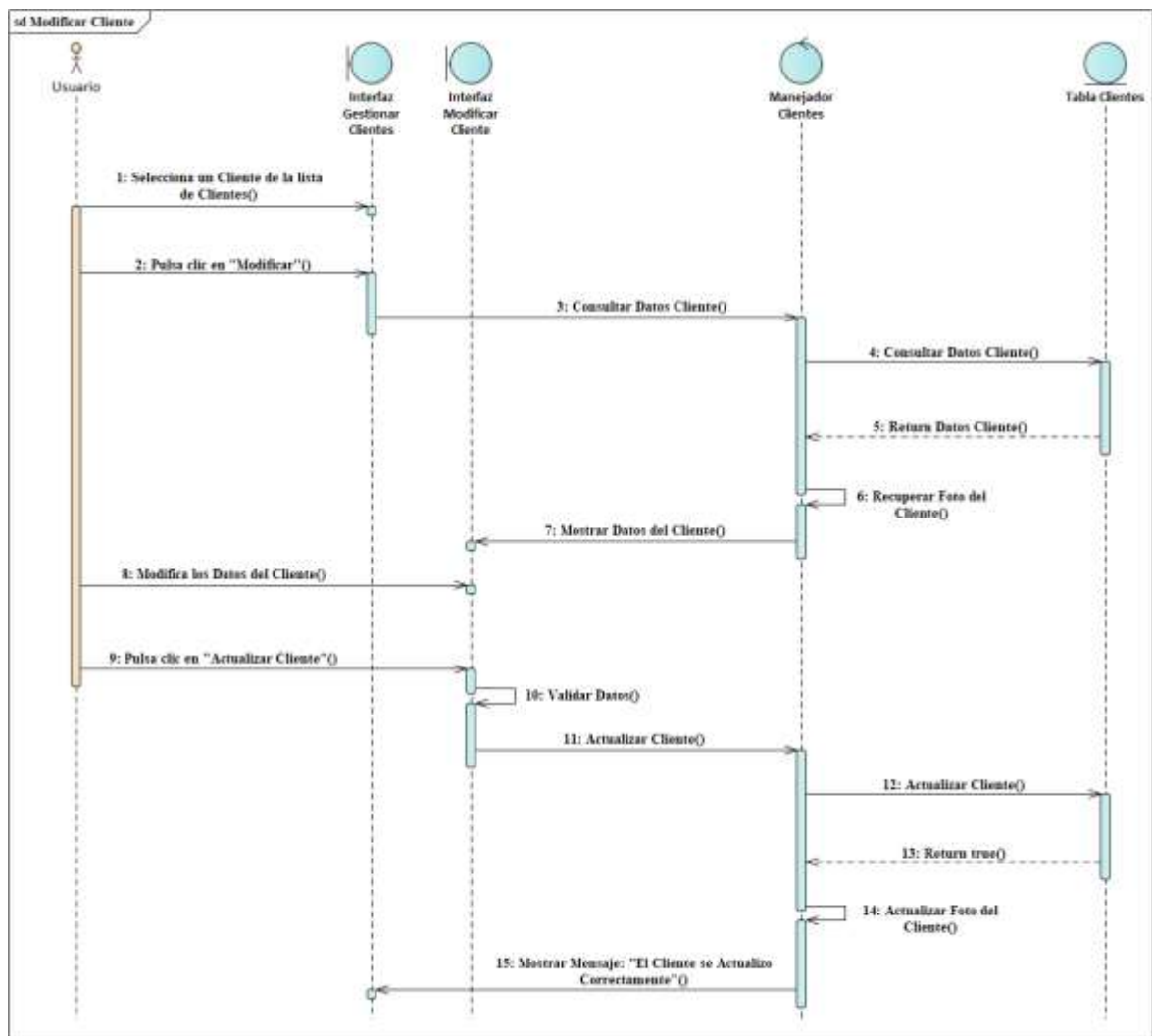


Figura 60 Diagrama de Secuencia Modificar Cliente

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Cliente

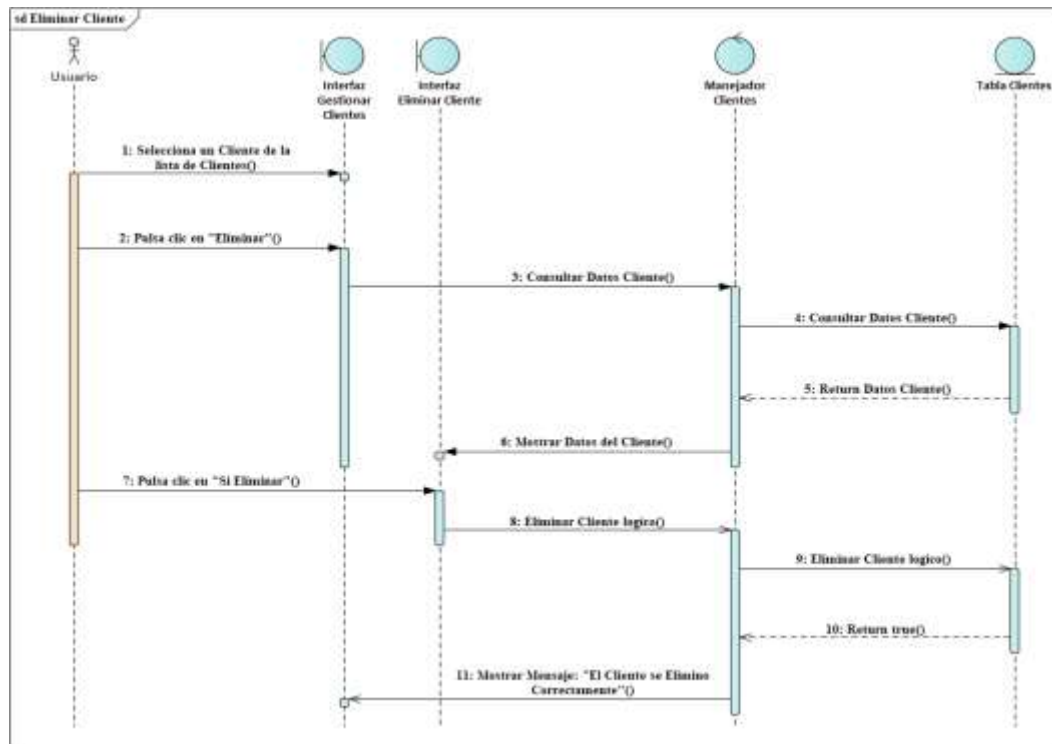


Figura 61 Diagrama de Secuencia Eliminar Cliente

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles Cliente

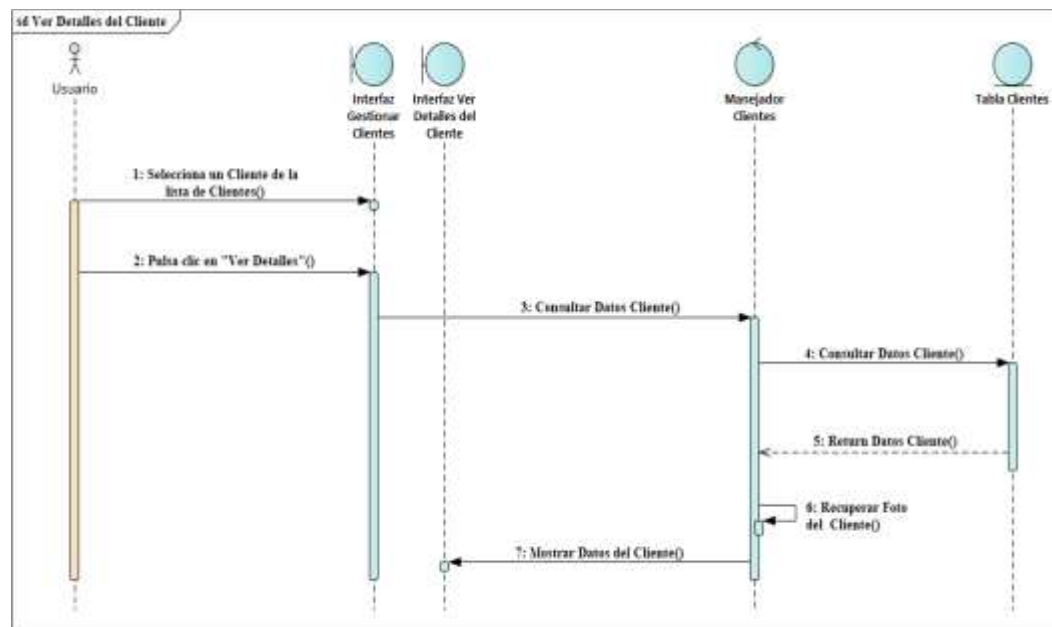


Figura 62 Diagrama de Secuencia Ver Detalles Cliente

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Mascotas del Cliente

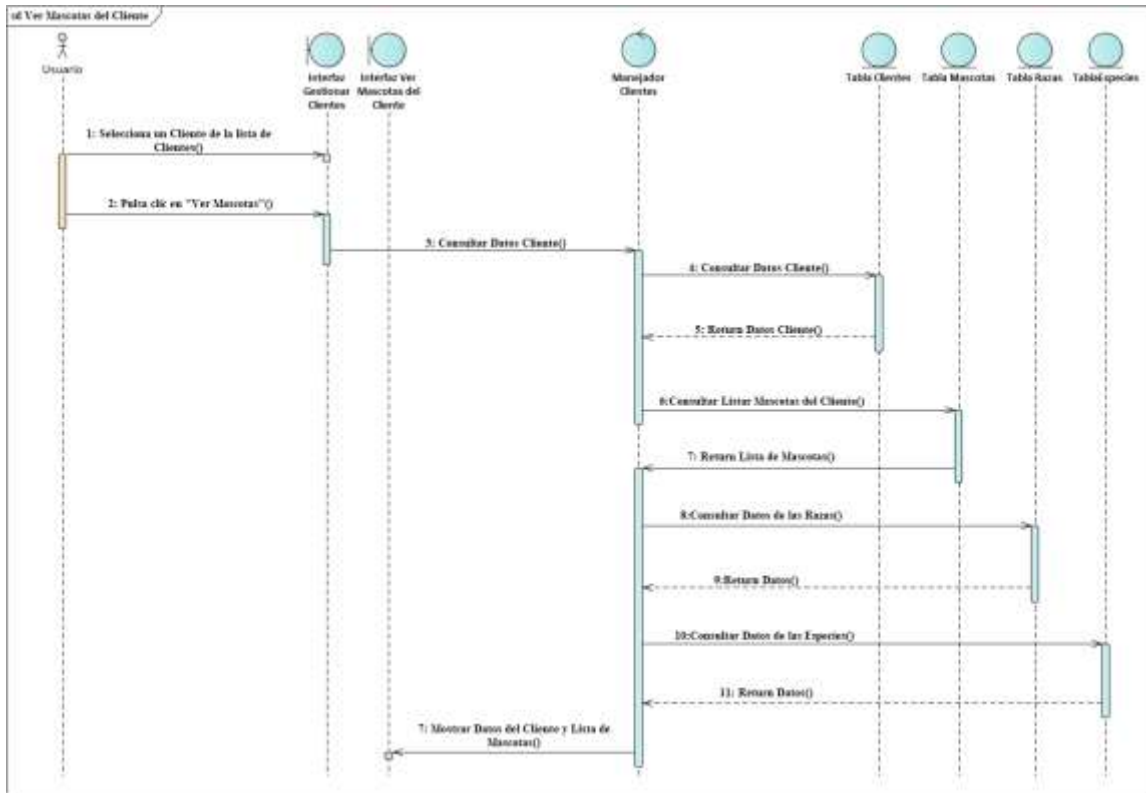


Figura 63 Diagrama de Secuencia Ver Mascotas del Cliente

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.6. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Mascotas

Diagrama de Secuencia Gestionar Mascotas

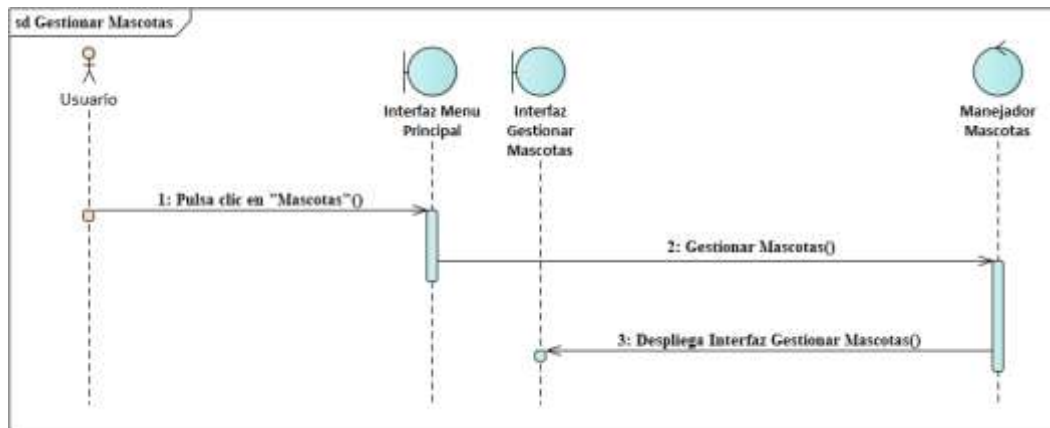


Figura 64 Diagrama de Secuencia Gestionar Mascotas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Mascotas

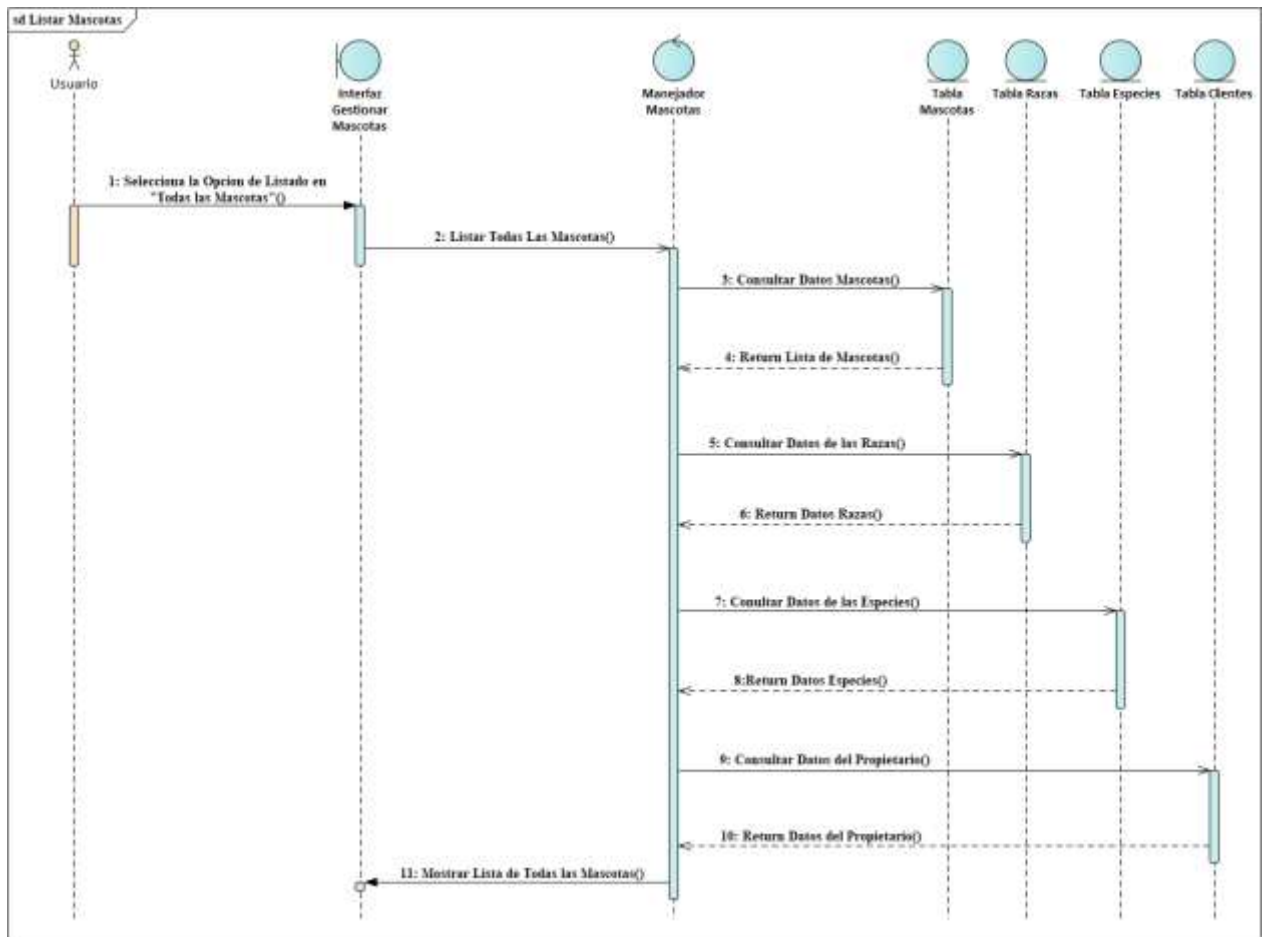


Figura 65 Diagrama de Secuencia Listar Mascotas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Mascotas Activas

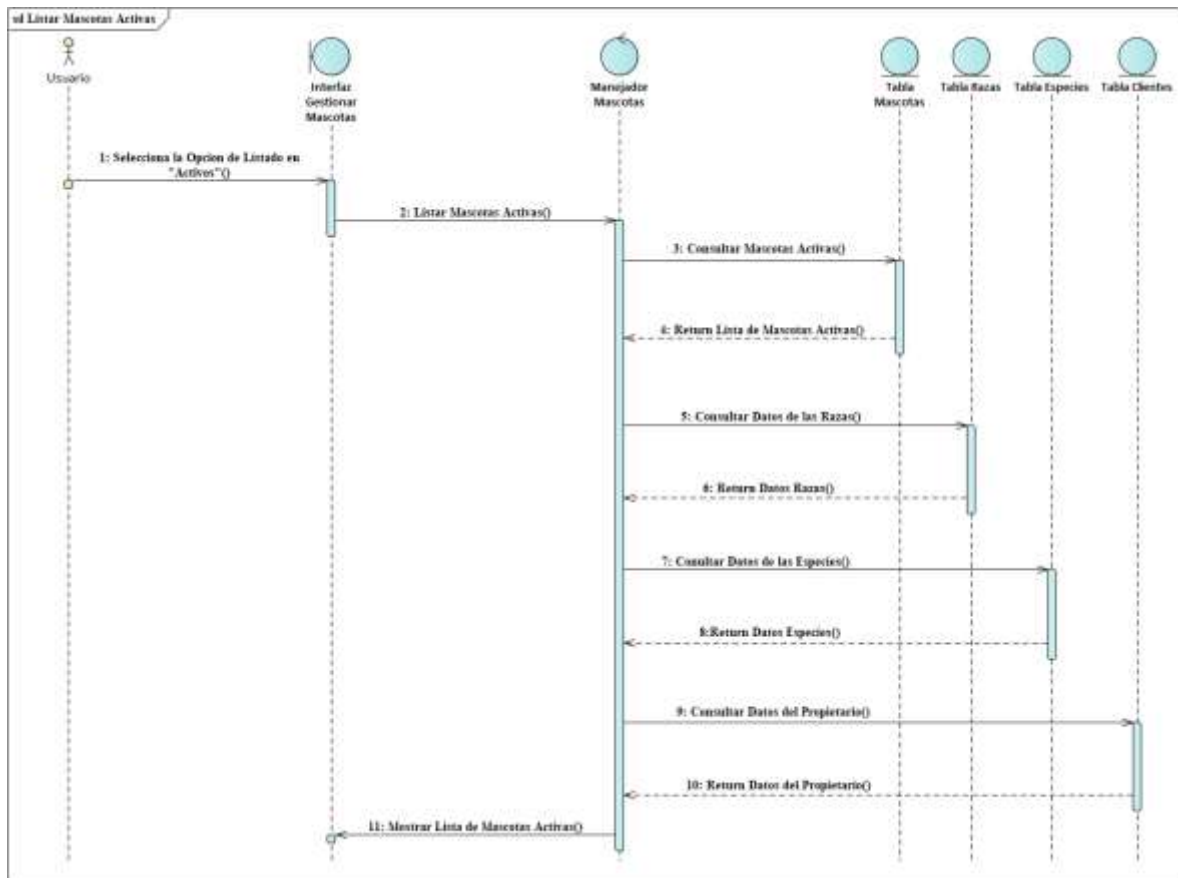


Figura 66 Diagrama de Secuencia Listar Mascotas Activas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Mascotas Dadas de Baja

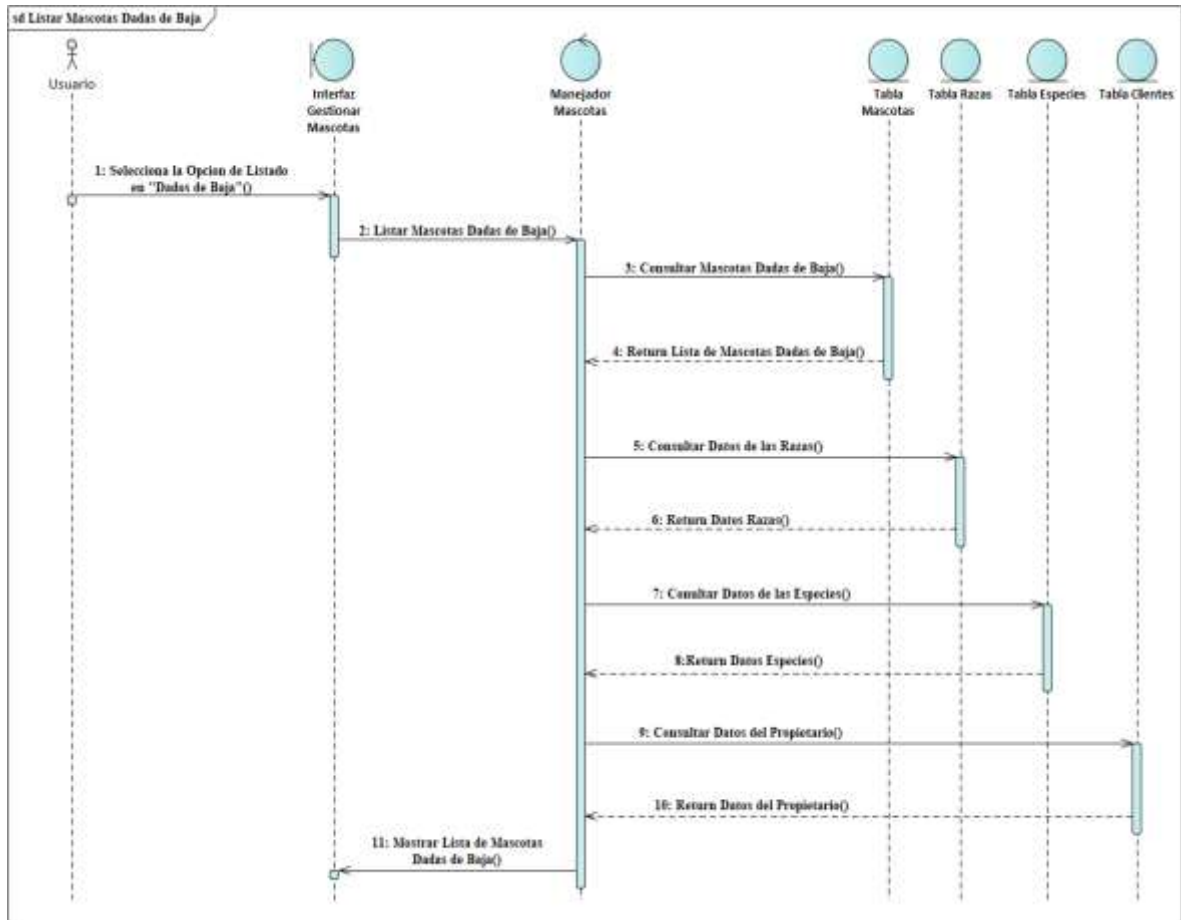


Figura 67 Diagrama de Secuencia Listar Mascotas Dadas de Baja

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Buscar y Filtrar Mascotas

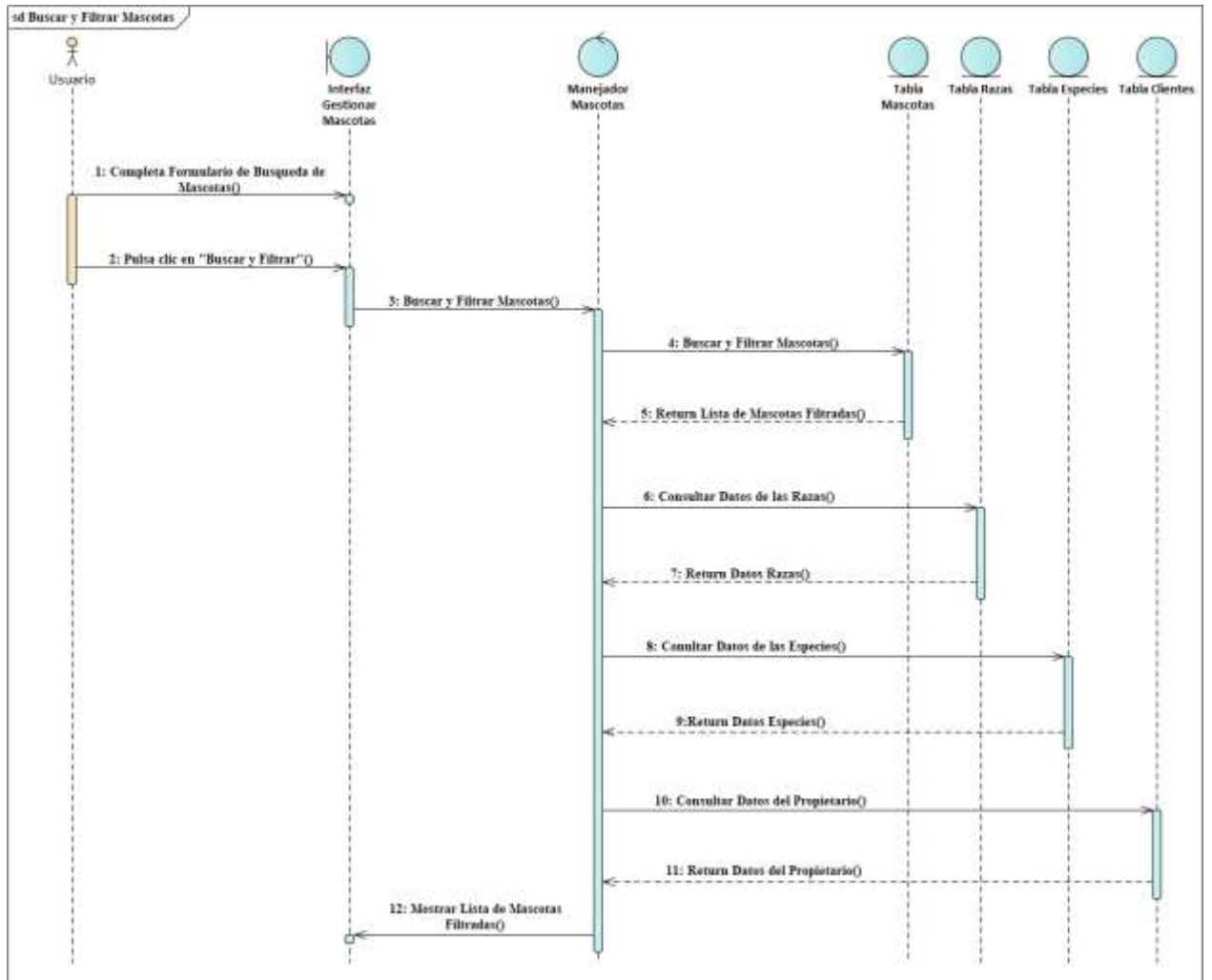
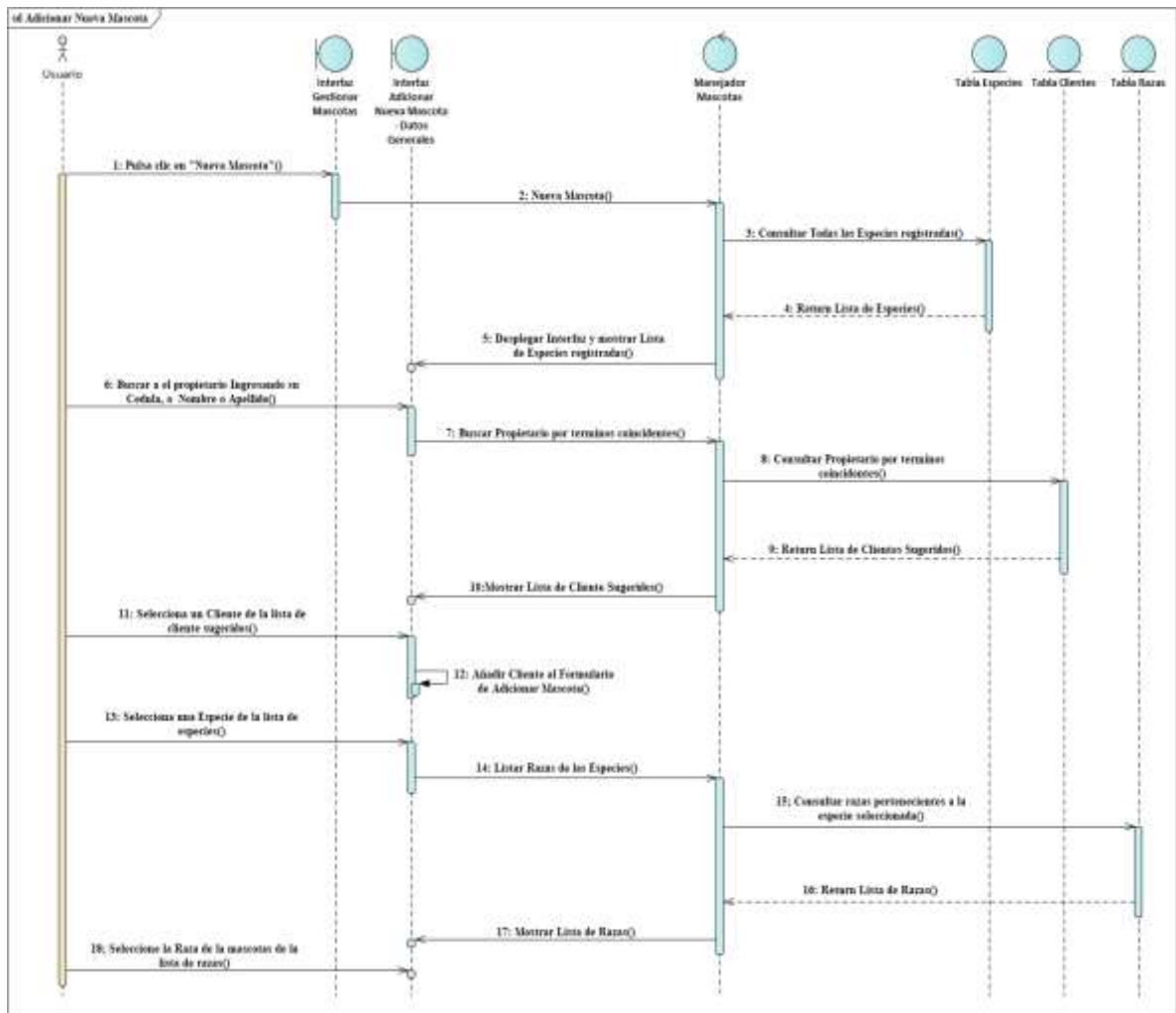


Figura 68 Diagrama de Secuencia Buscar y Filtrar Mascotas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Mascota



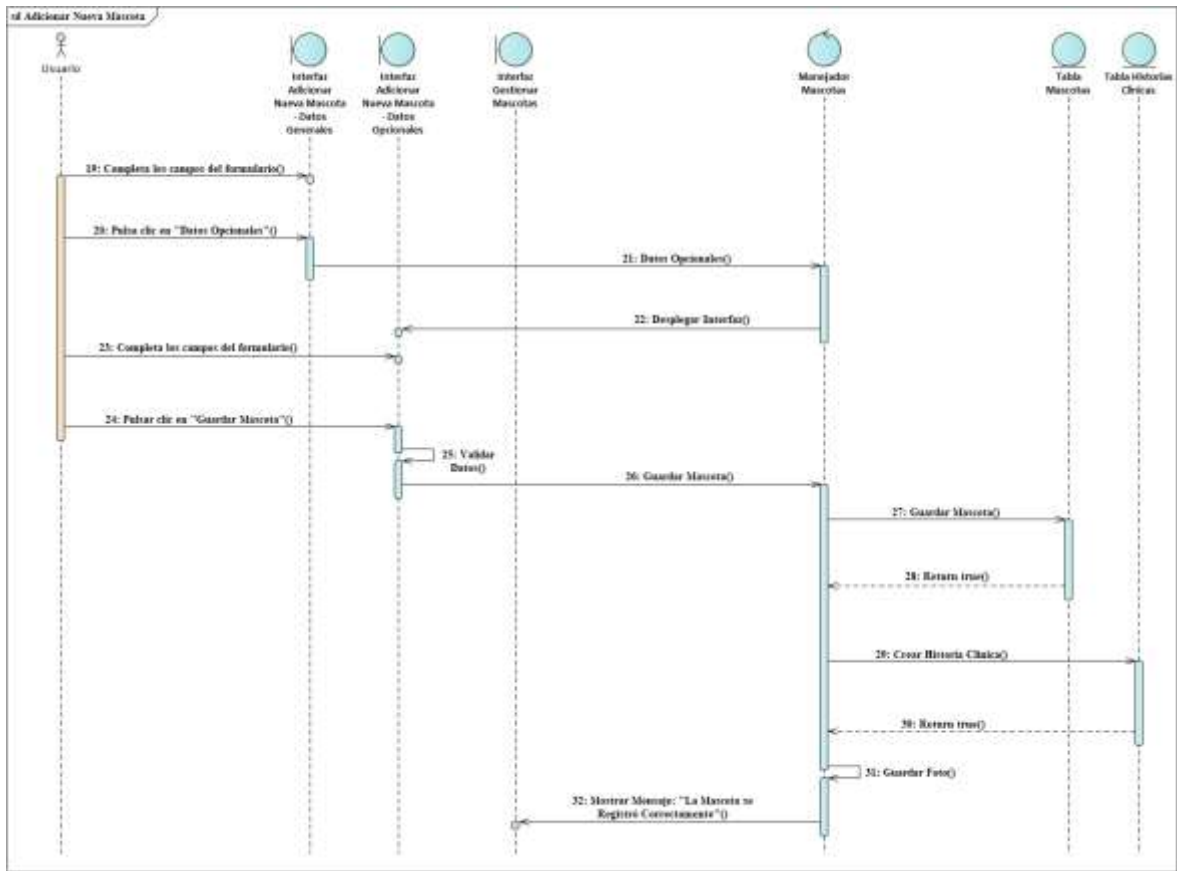


Figura 69 Diagrama de Secuencia Adicionar Mascota

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Mascota

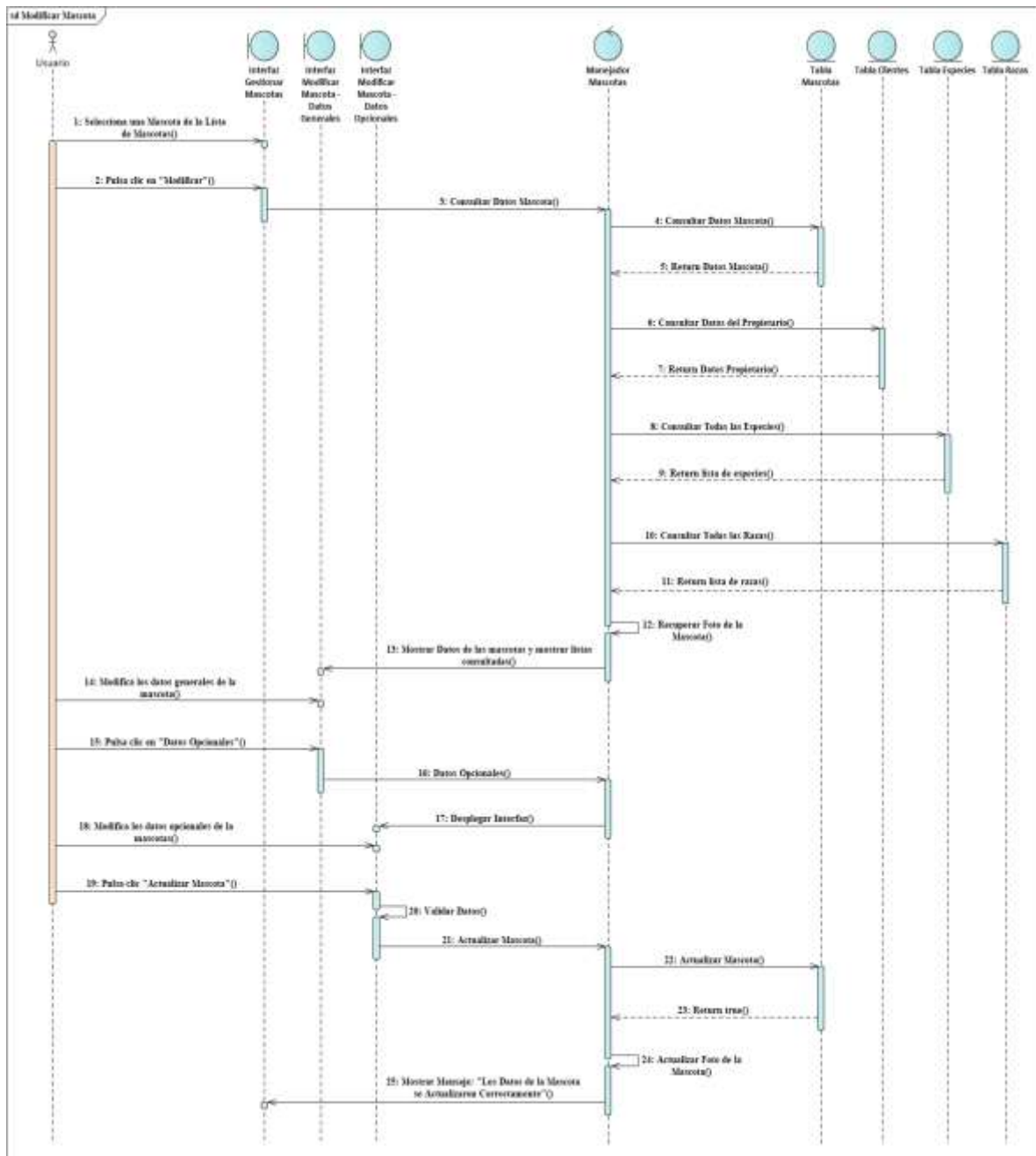


Figura 70 Diagrama de Secuencia Modificar Mascota

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Mascota

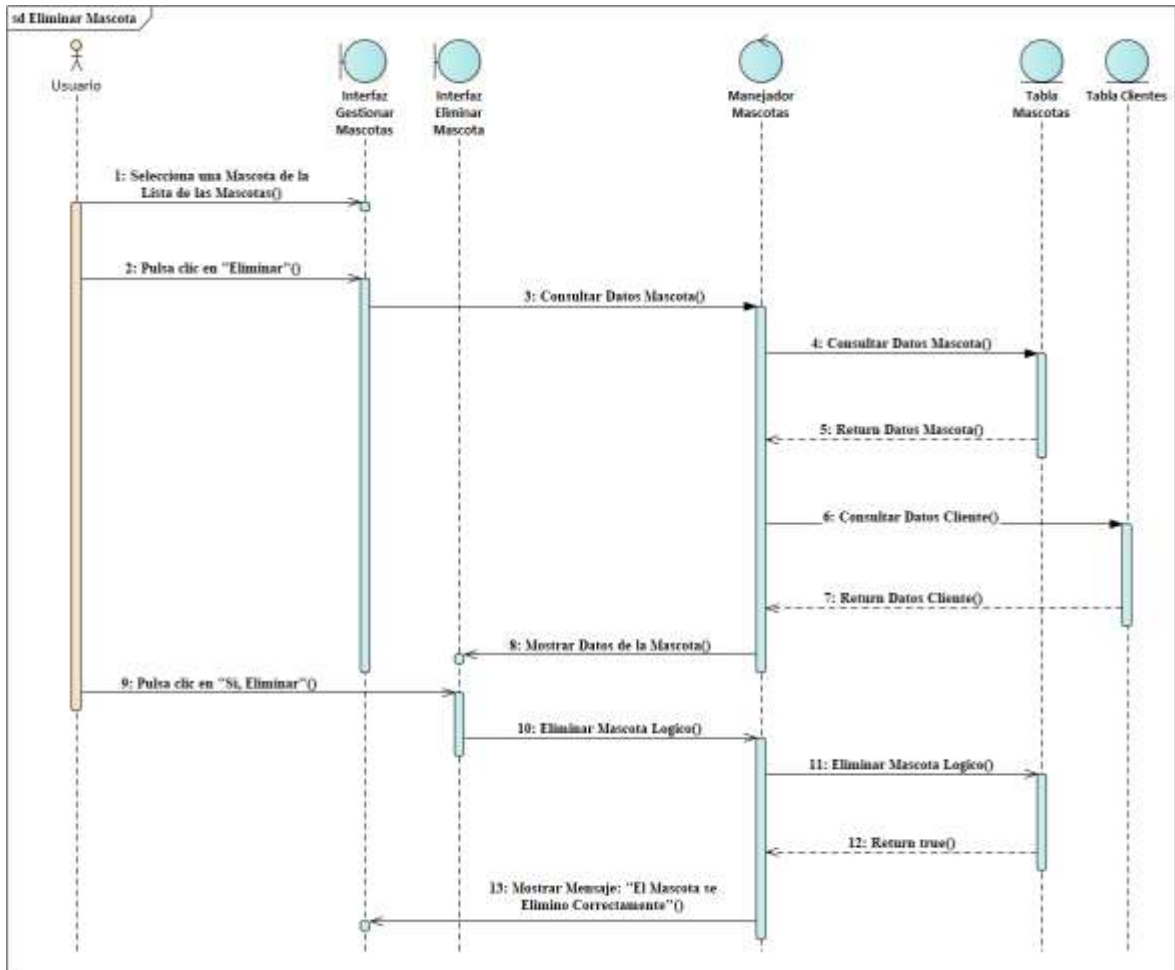


Figura 71 Diagrama de Secuencia Eliminar Mascota

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles de la Mascota

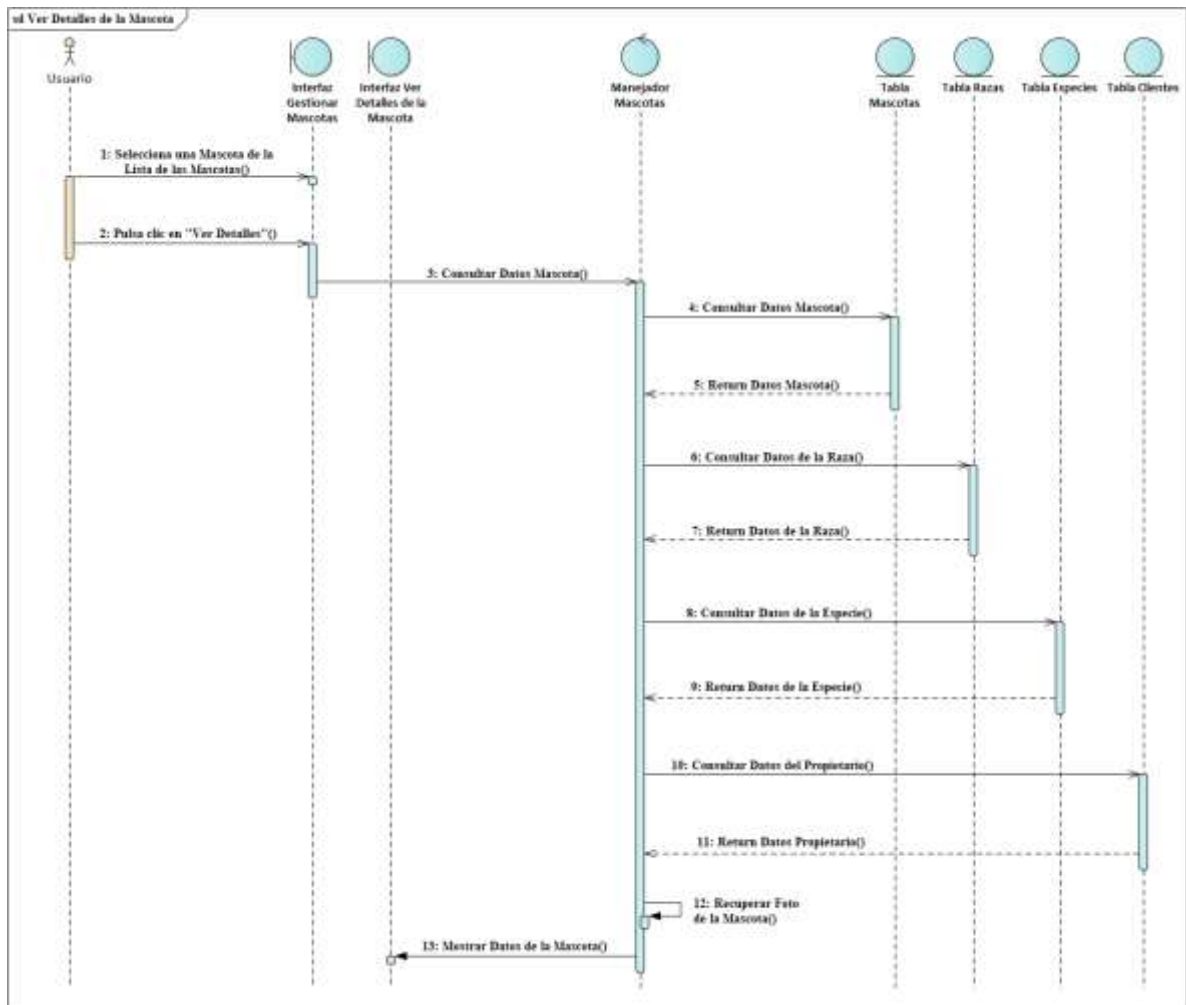


Figura 72 Diagrama de Secuencia Ver Detalles de la Mascota

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Consultar Historia Clínica

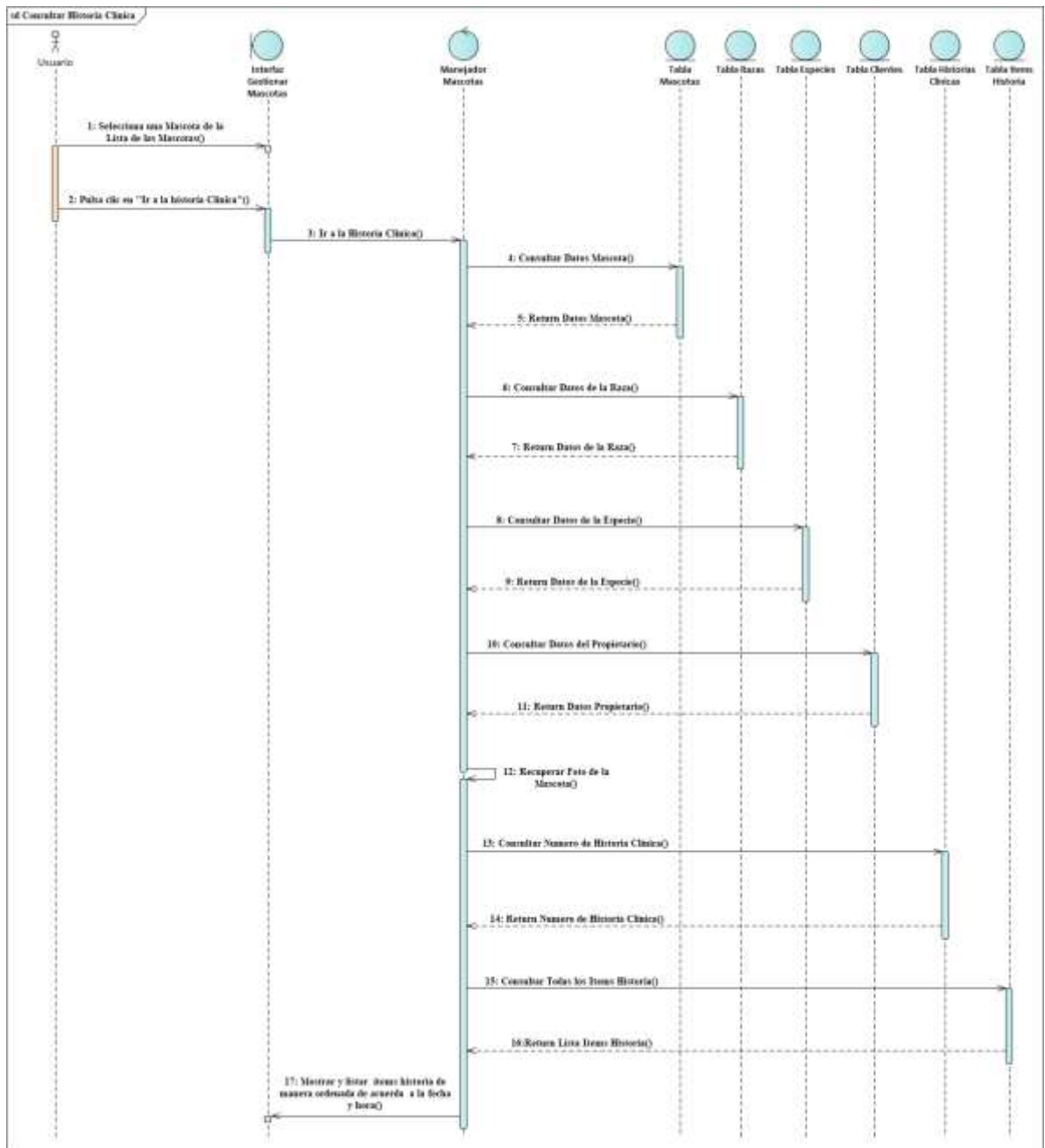


Figura 73 Diagrama de Secuencia Consultar Historia Clínica

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.7. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Servicios Clínicos

Diagrama de Secuencia Gestionar Servicios Clínicos

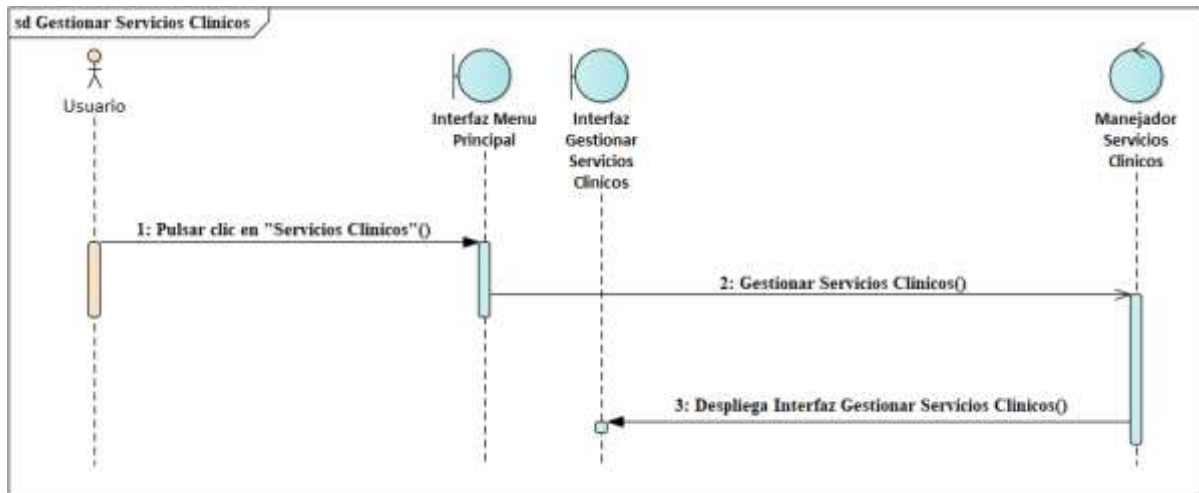


Figura 74 Diagrama de Secuencia Gestionar Servicios Clínicos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Servicios Clínicos

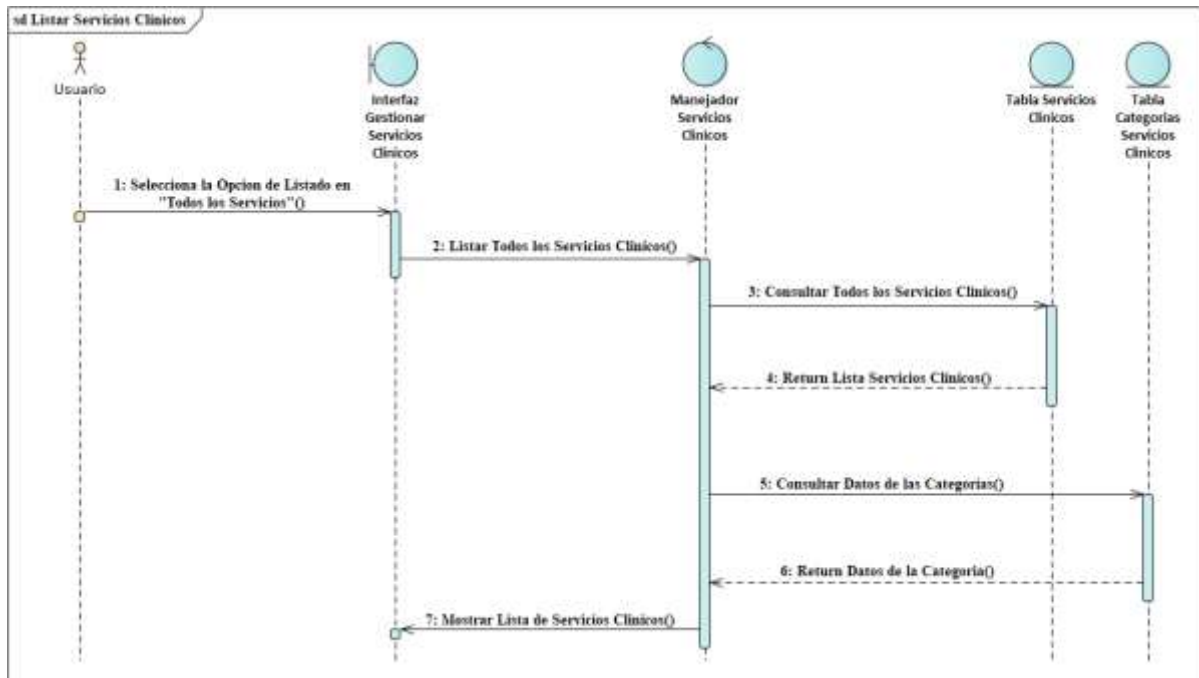


Figura 75 Diagrama de Secuencia Listar Servicios Clínicos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Servicios Clínicos Activos

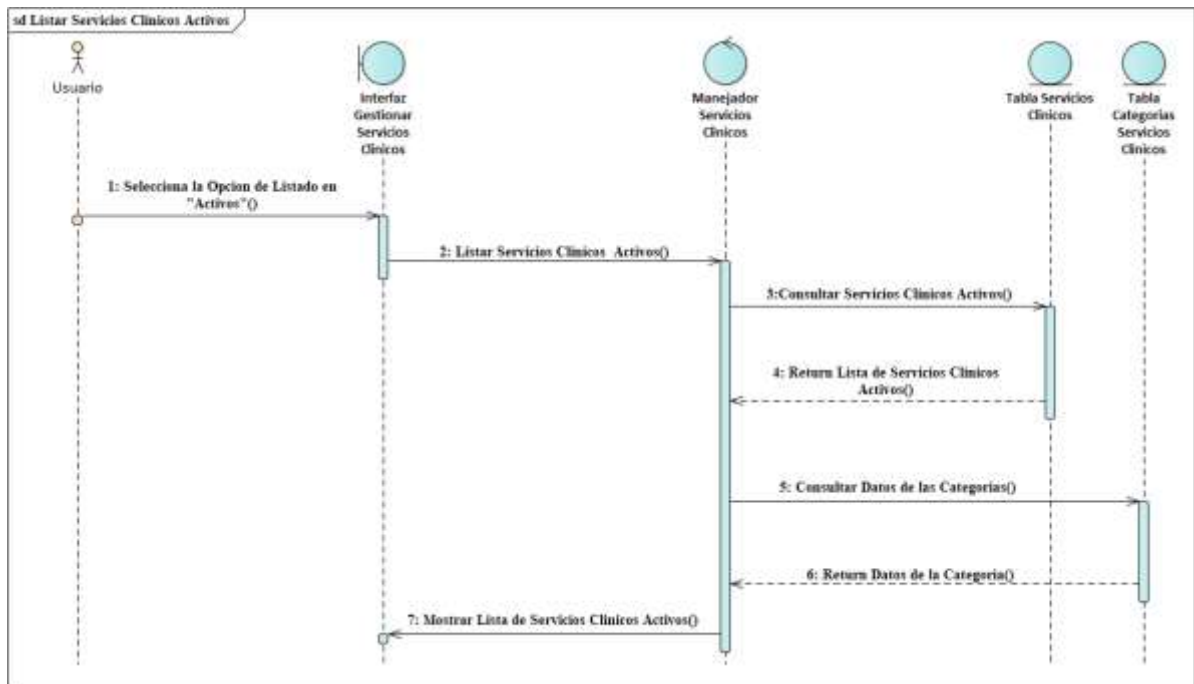


Figura 76 Diagrama de Secuencia Listar Servicios Clínicos Activos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Servicios Clínicos Dados de Baja

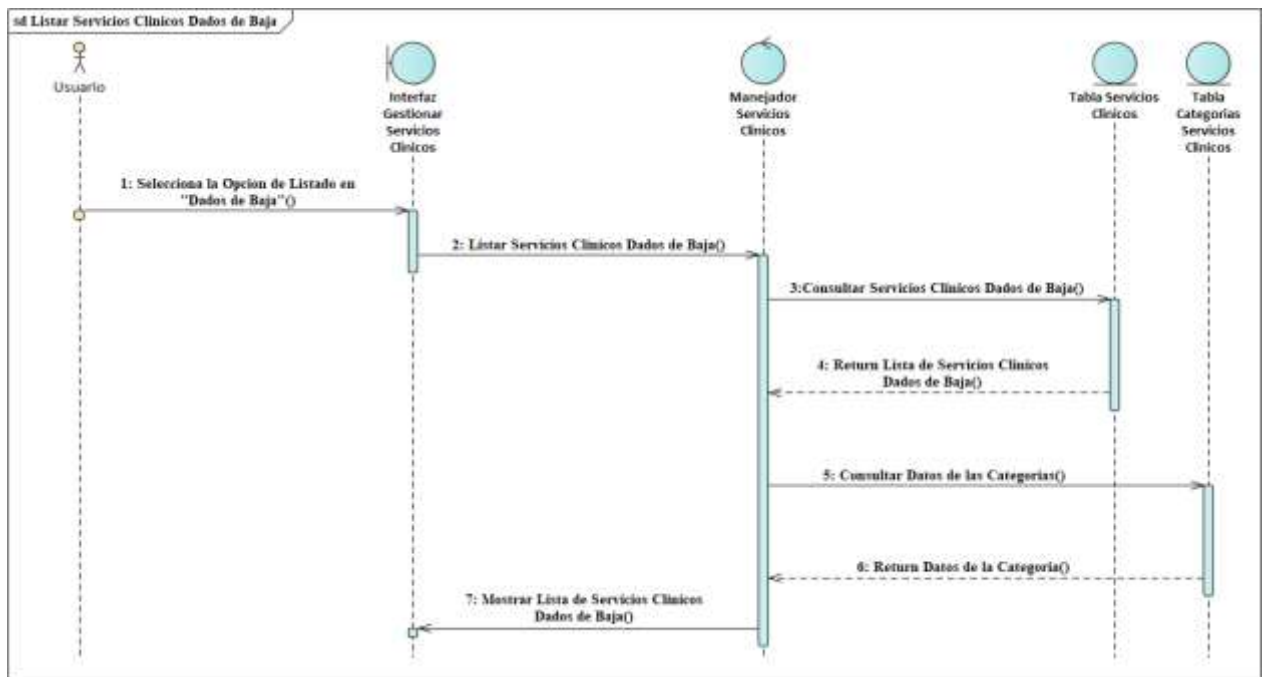


Figura 77 Diagrama de Secuencia Listar Servicios Clínicos Dados de Baja

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nuevo Servicio Clínico

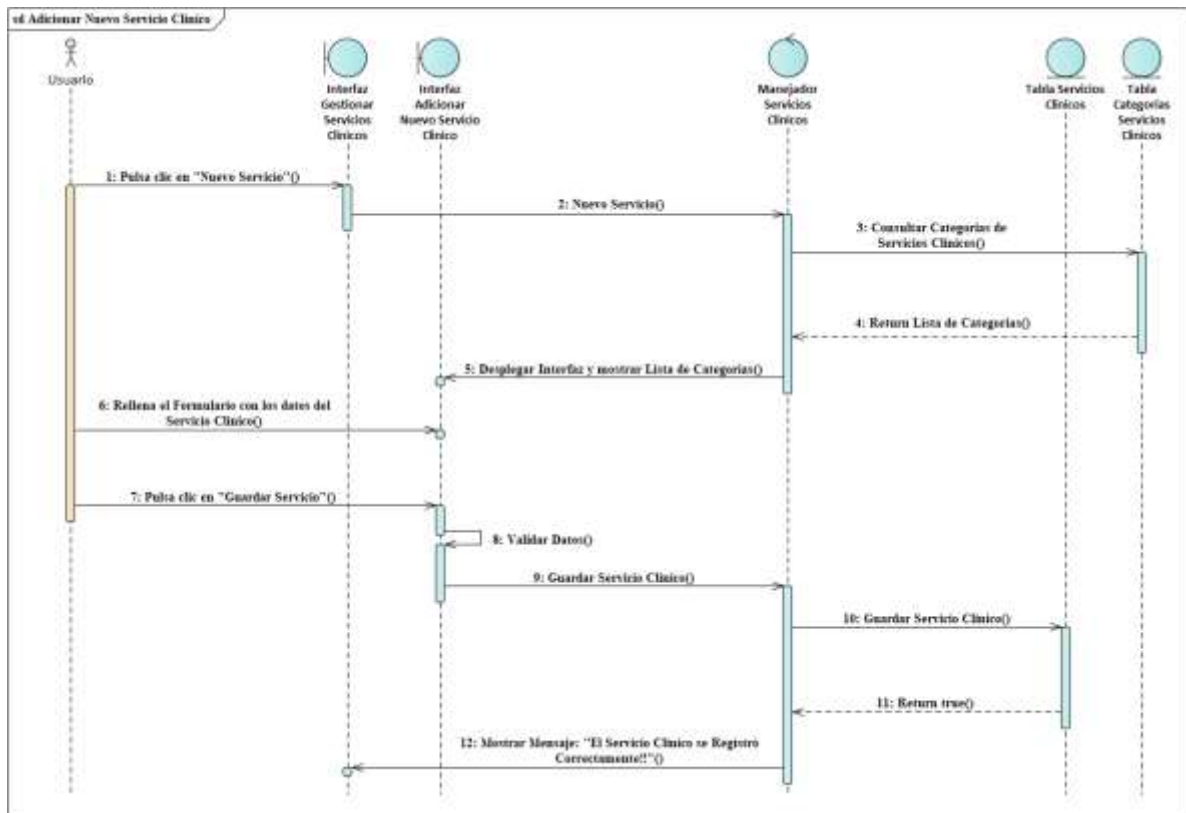


Figura 78 Diagrama de Secuencia Adicionar Nuevo Servicio Clínico

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Servicio Clínico

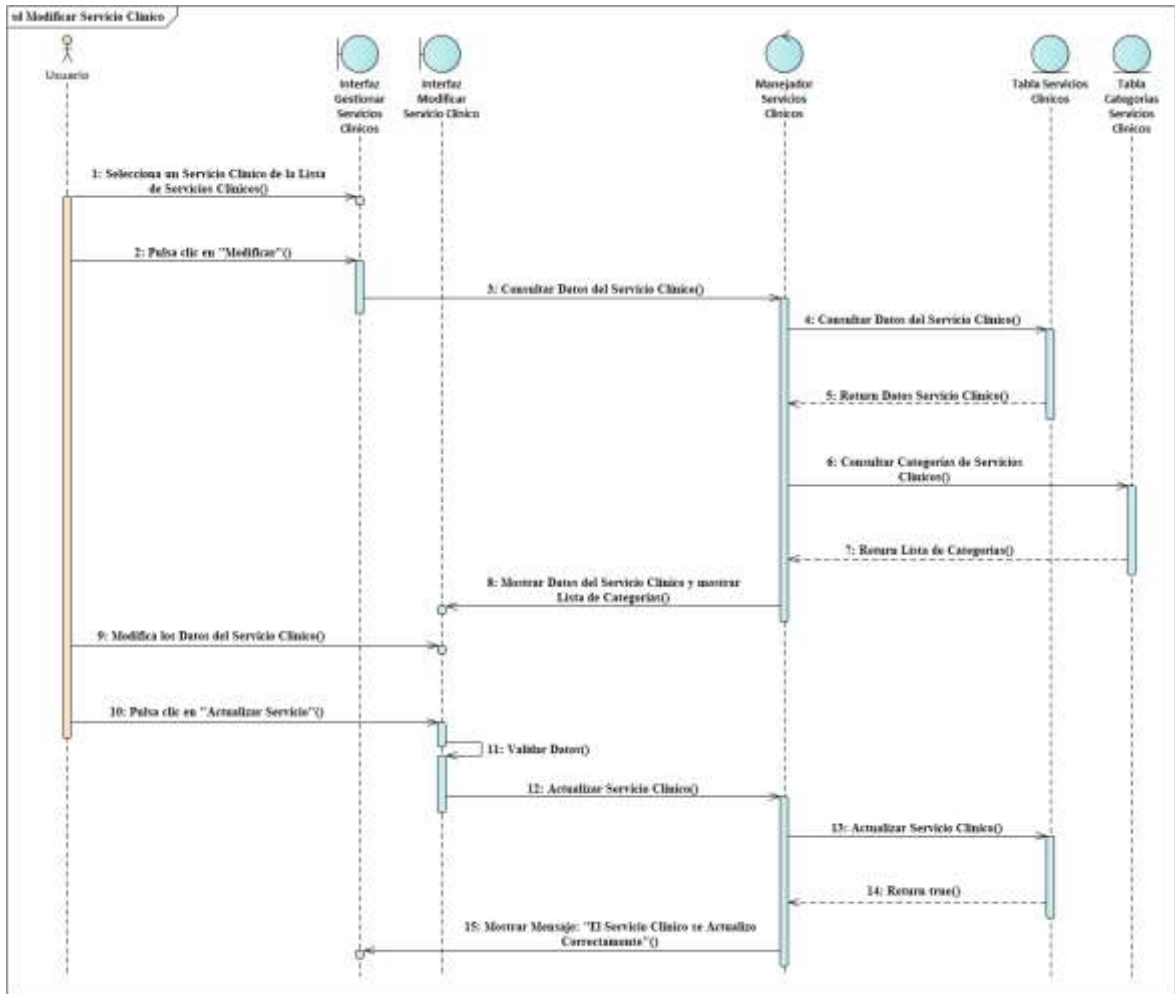


Figura 79 Diagrama de Secuencia Modificar Servicio Clínico

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Servicio Clínico

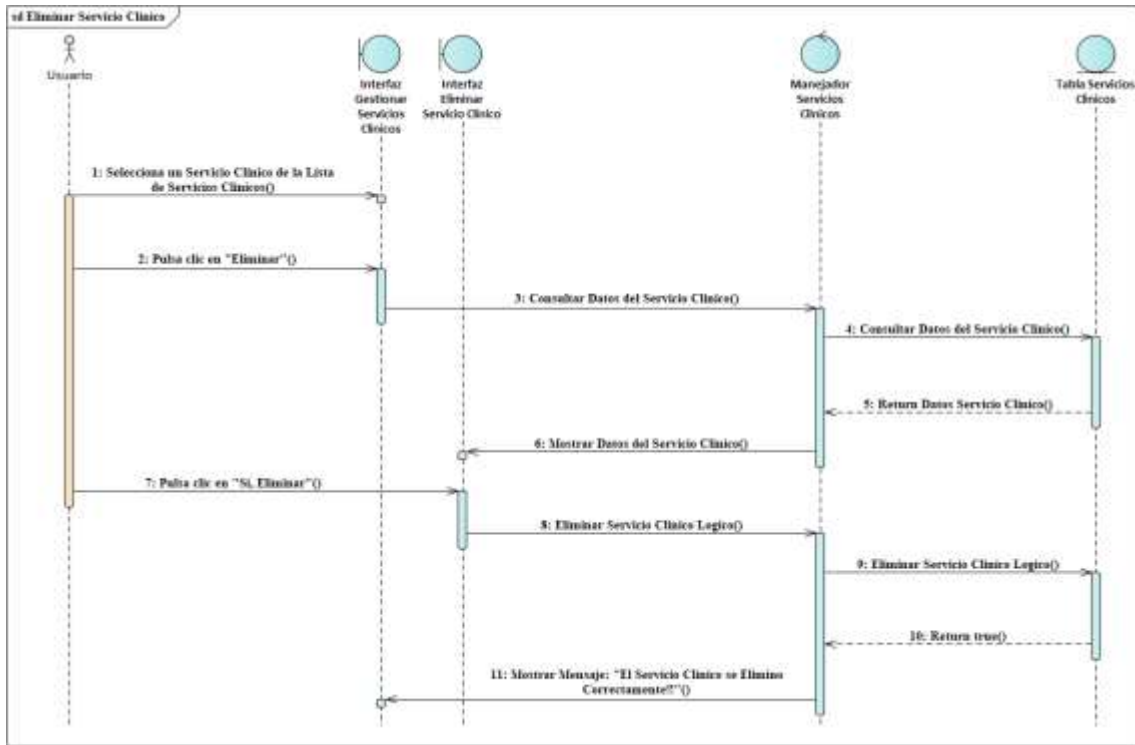


Figura 80 Diagrama de Secuencia Eliminar Servicio Clínico

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.8. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Categorías de Servicios Clínicos

Diagrama de Secuencia Gestionar Categorías de Servicios Clínicos

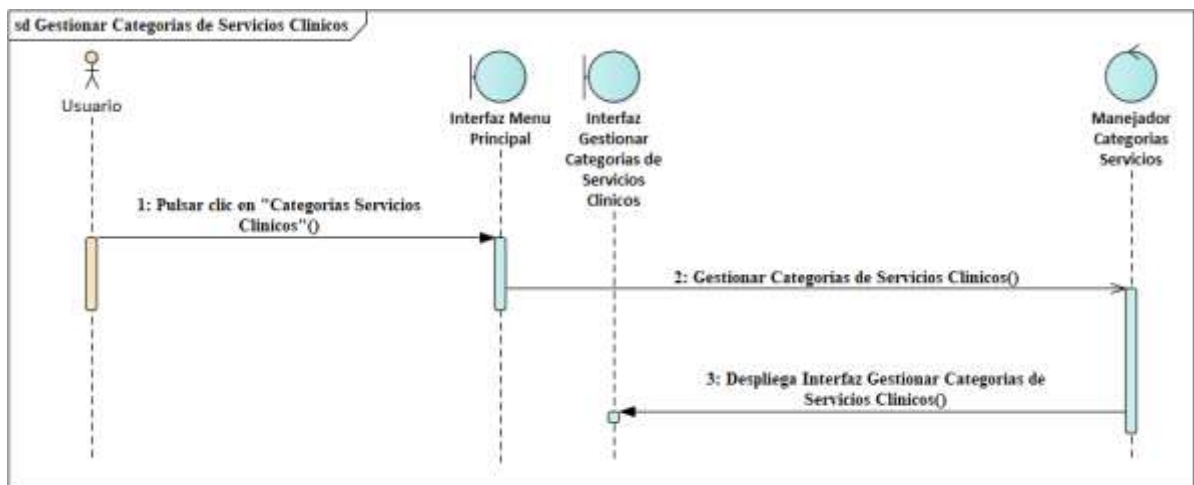


Figura 81 Diagrama de Secuencia Gestionar Categorías de Servicios Clínicos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Categorías

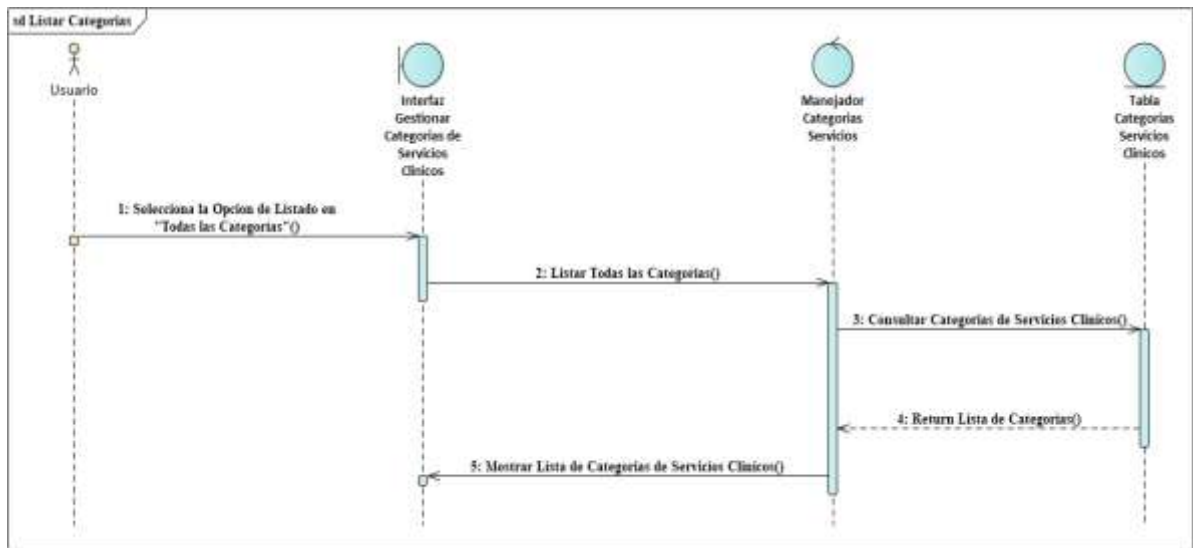


Figura 82 Diagrama de Secuencia Listar Categorías

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Categorías Activas

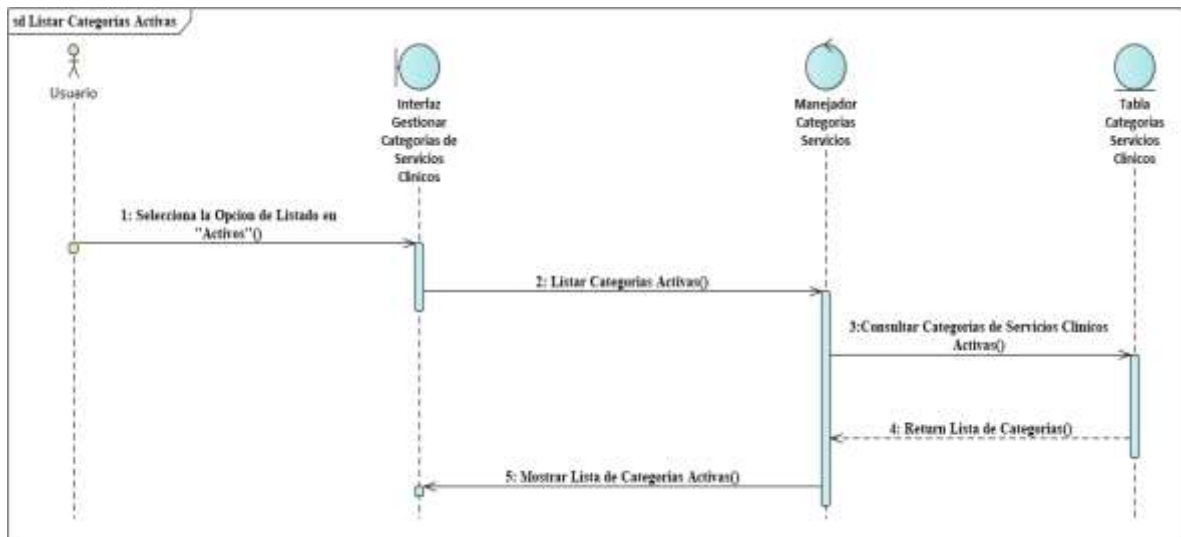


Figura 83 Diagrama de Secuencia Listar Categorías Activas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Categorías Dadas de Baja

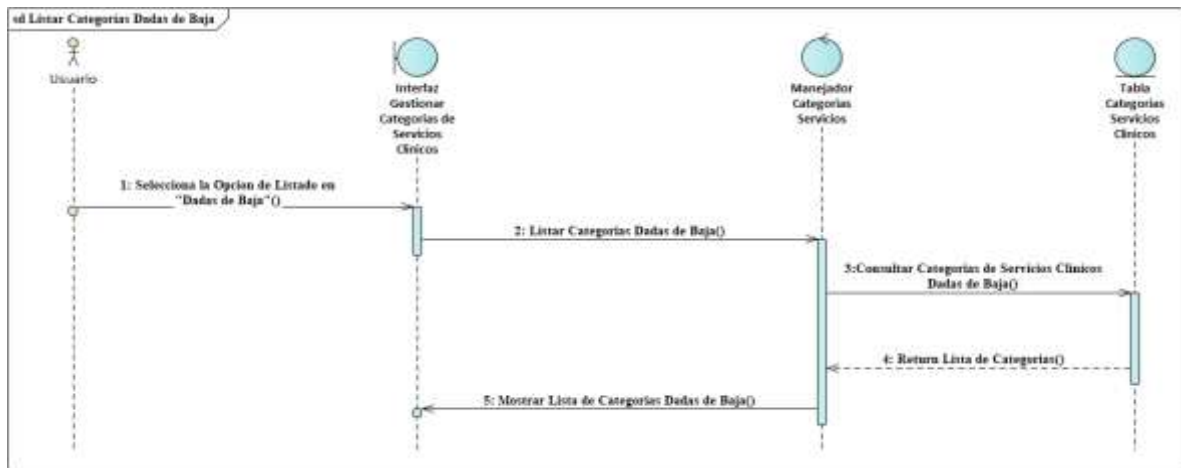


Figura 84 Diagrama de Secuencia Listar Categorías Dadas de Baja

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Categoría

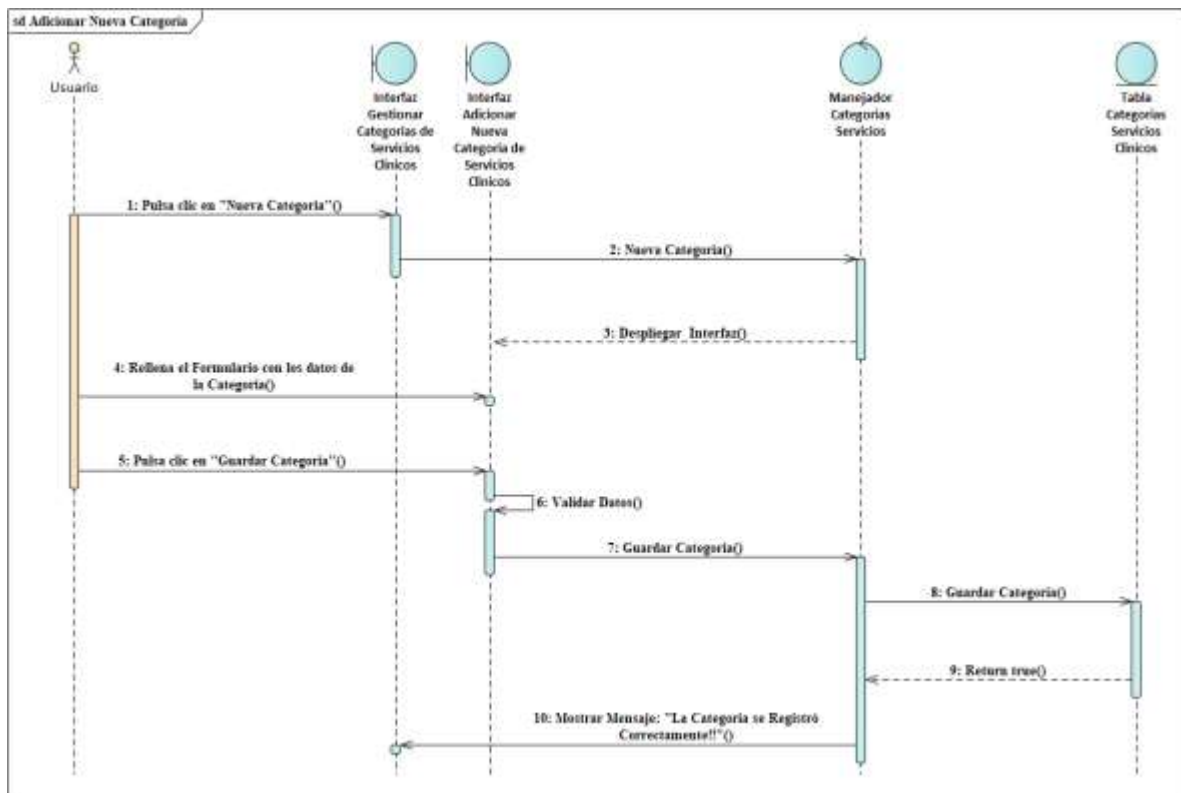


Figura 85 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Categoría

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Categoría

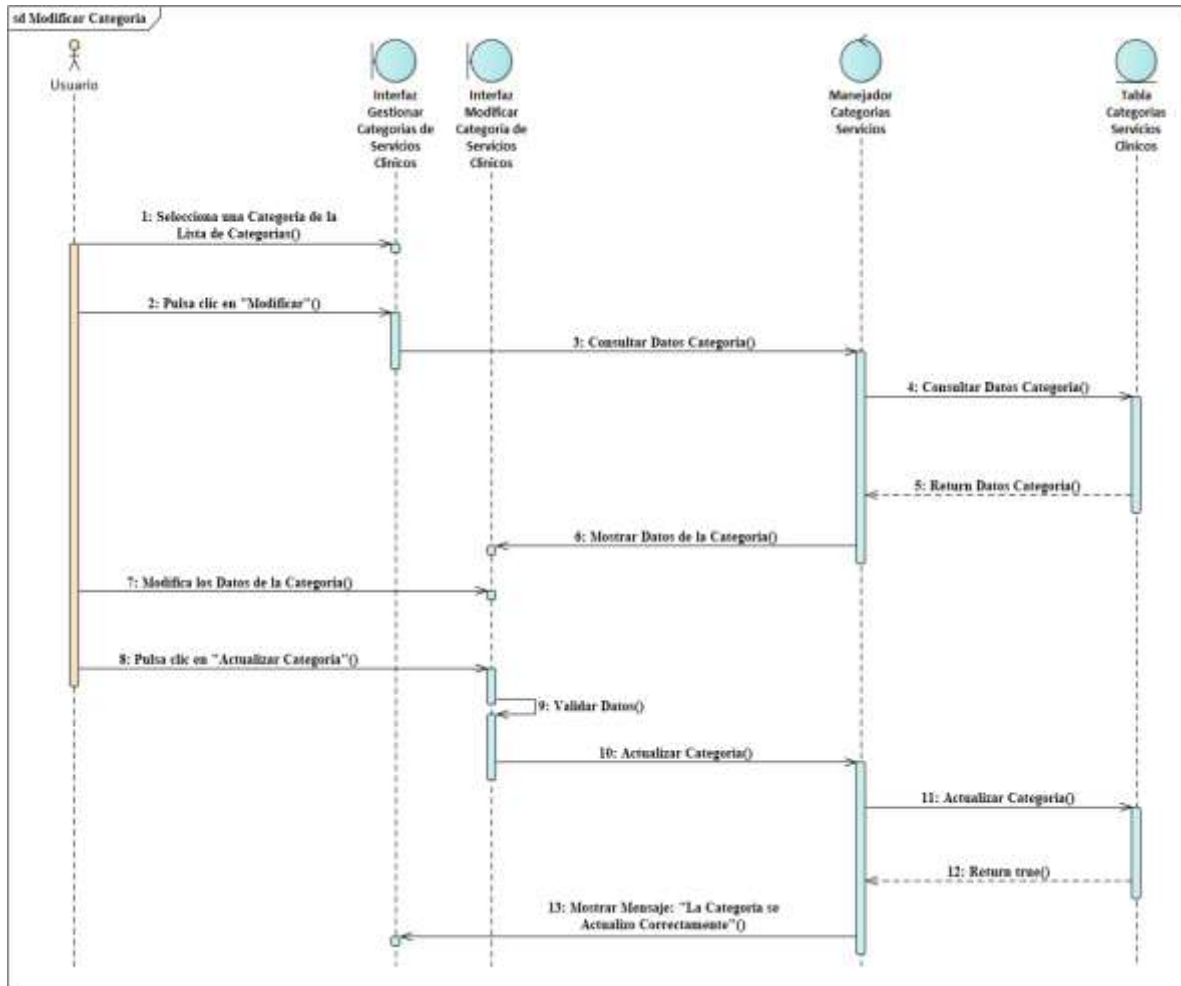


Figura 86 Diagrama de Secuencia Modificar Categoría

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Categoría

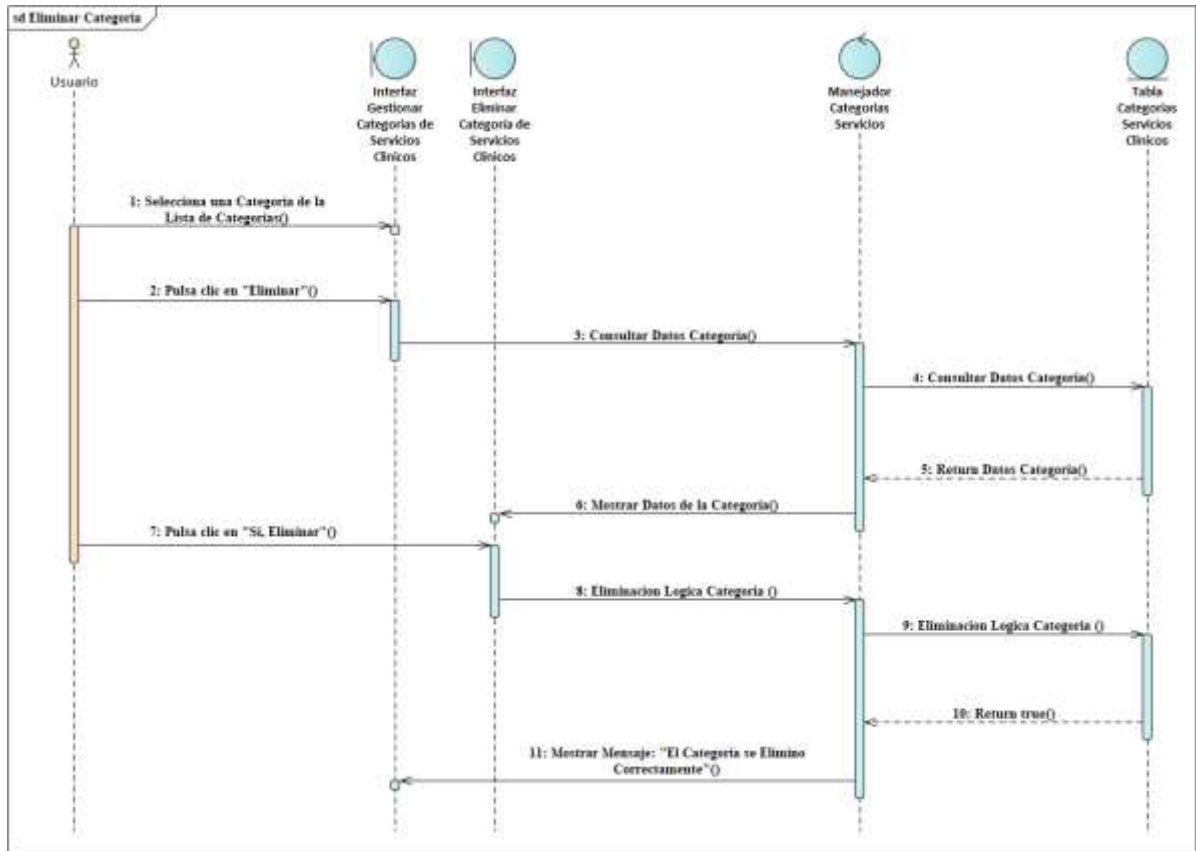
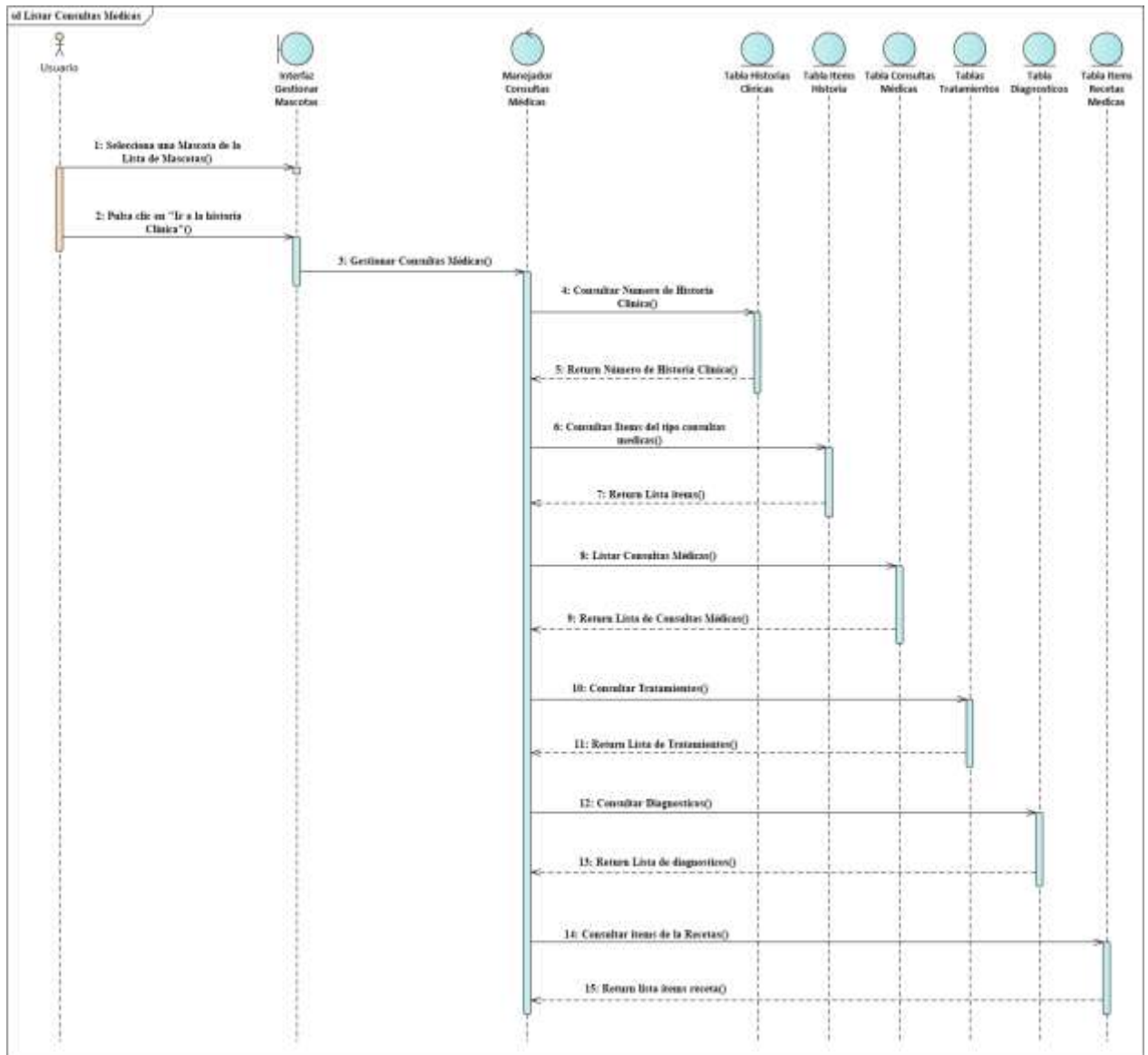


Figura 87 Diagrama de Secuencia Eliminar Categoría

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.9. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Consultas Medicas

Diagrama de Secuencia Listar Consultas Medicas



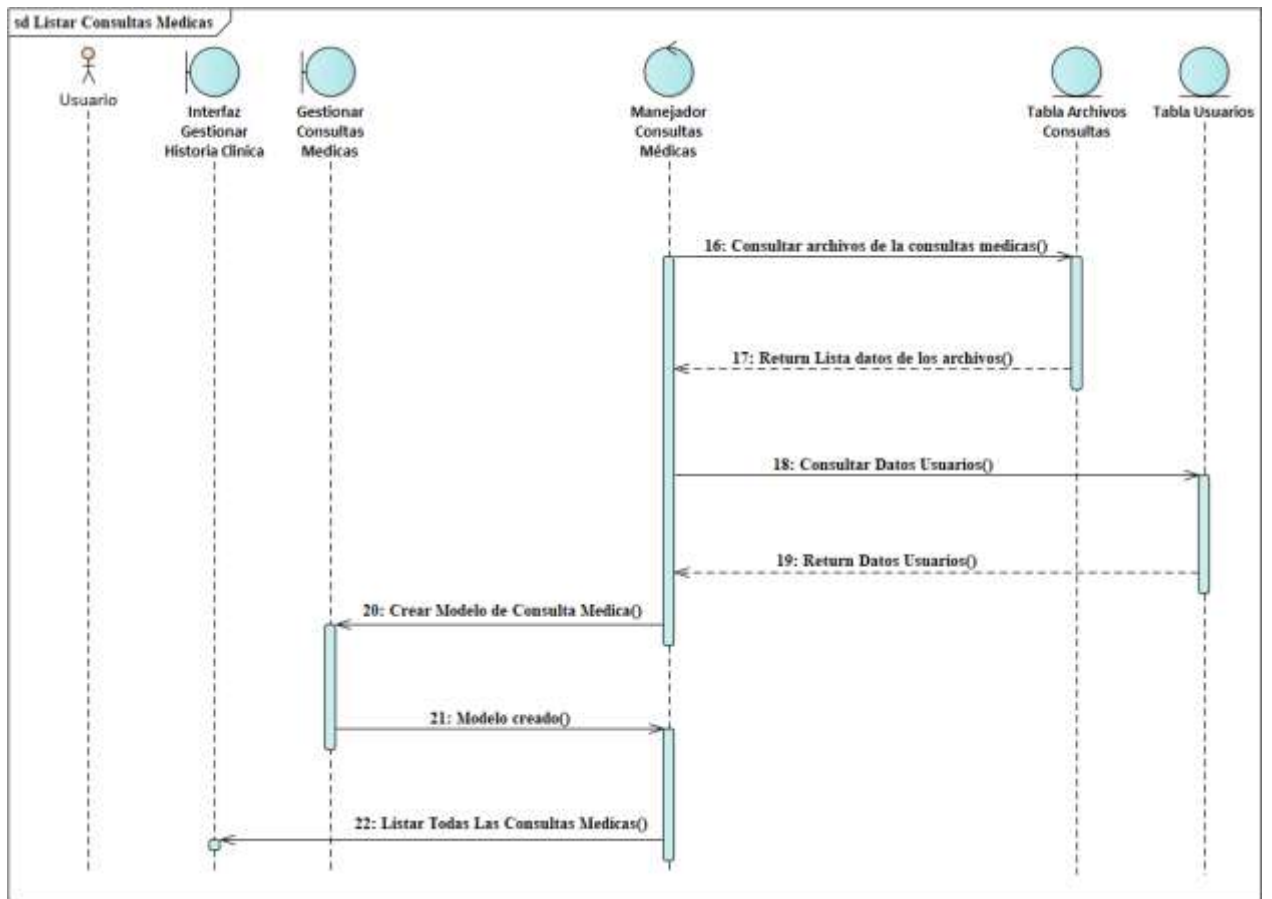


Figura 88 Diagrama de Secuencia Listar Consultas Médicas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Consulta Médica

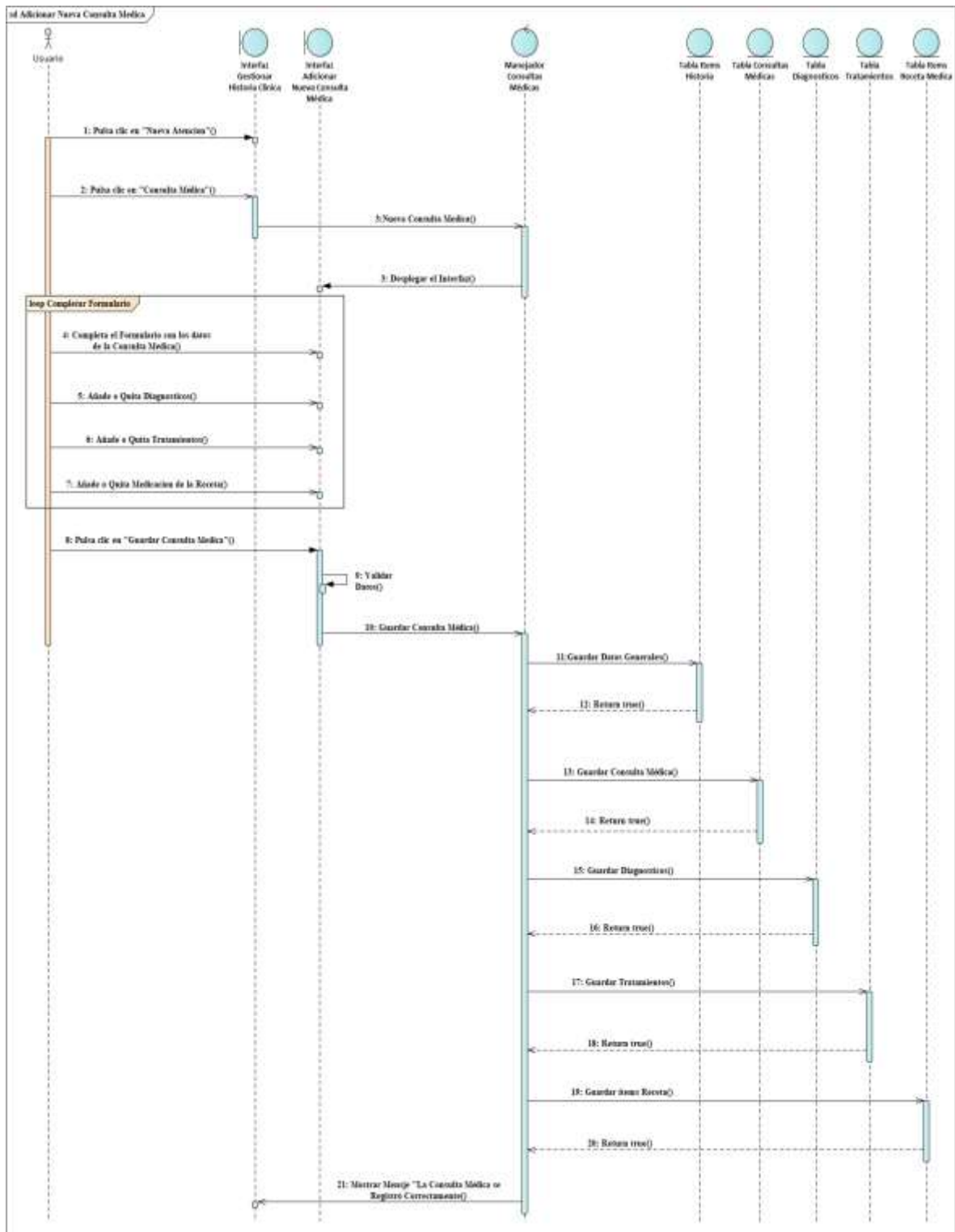
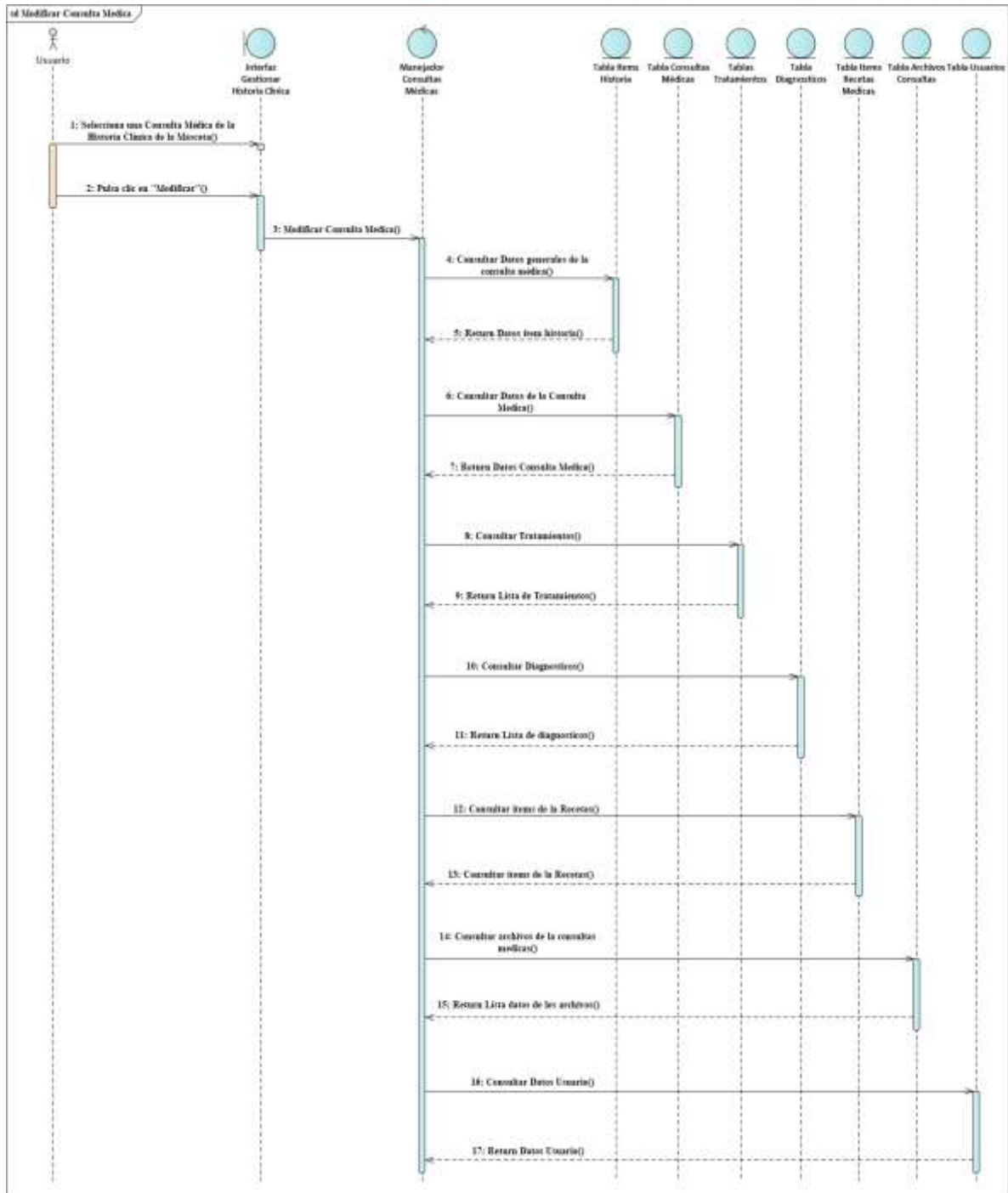


Figura 89 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Consulta Médica

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Consulta Médica



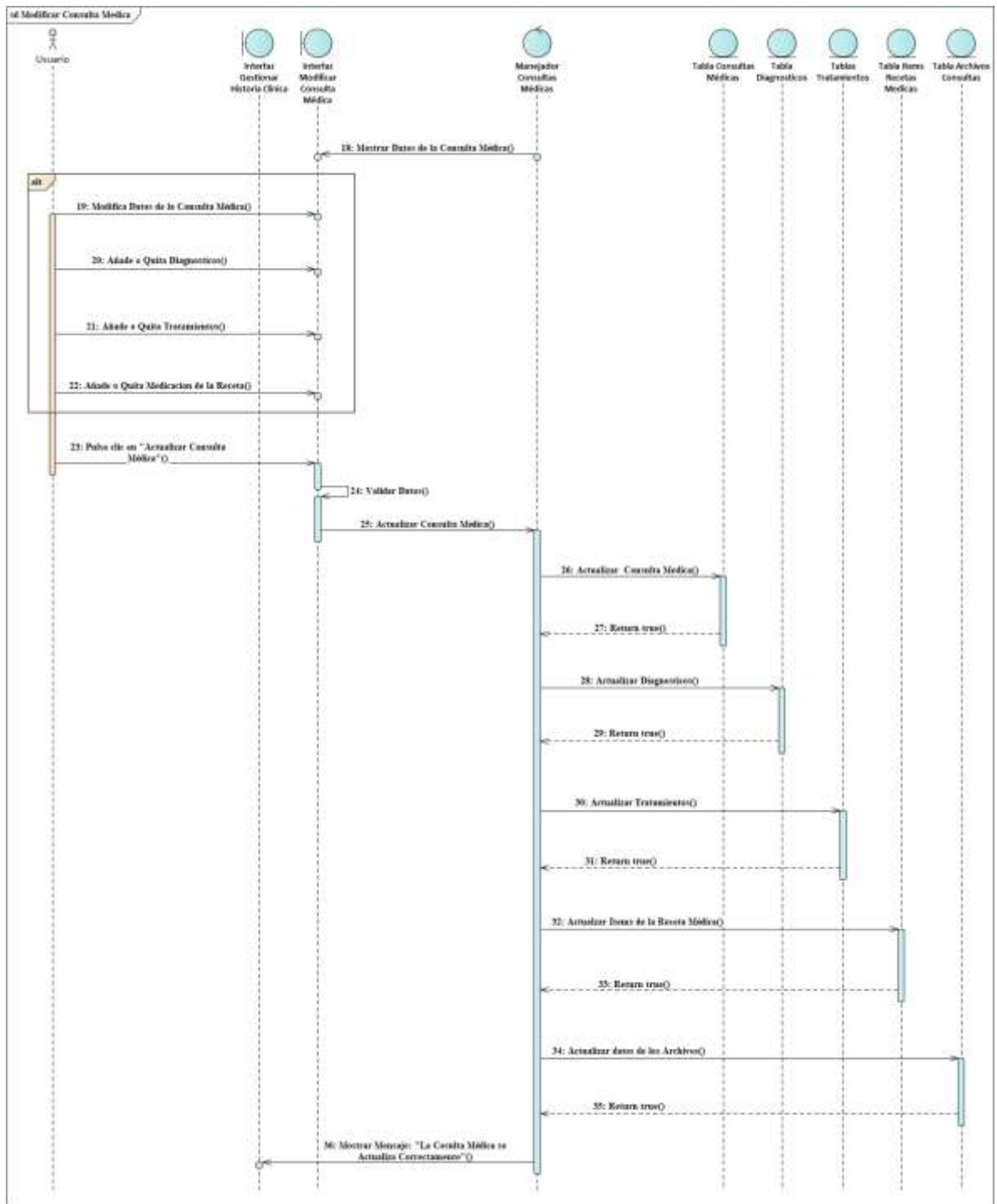
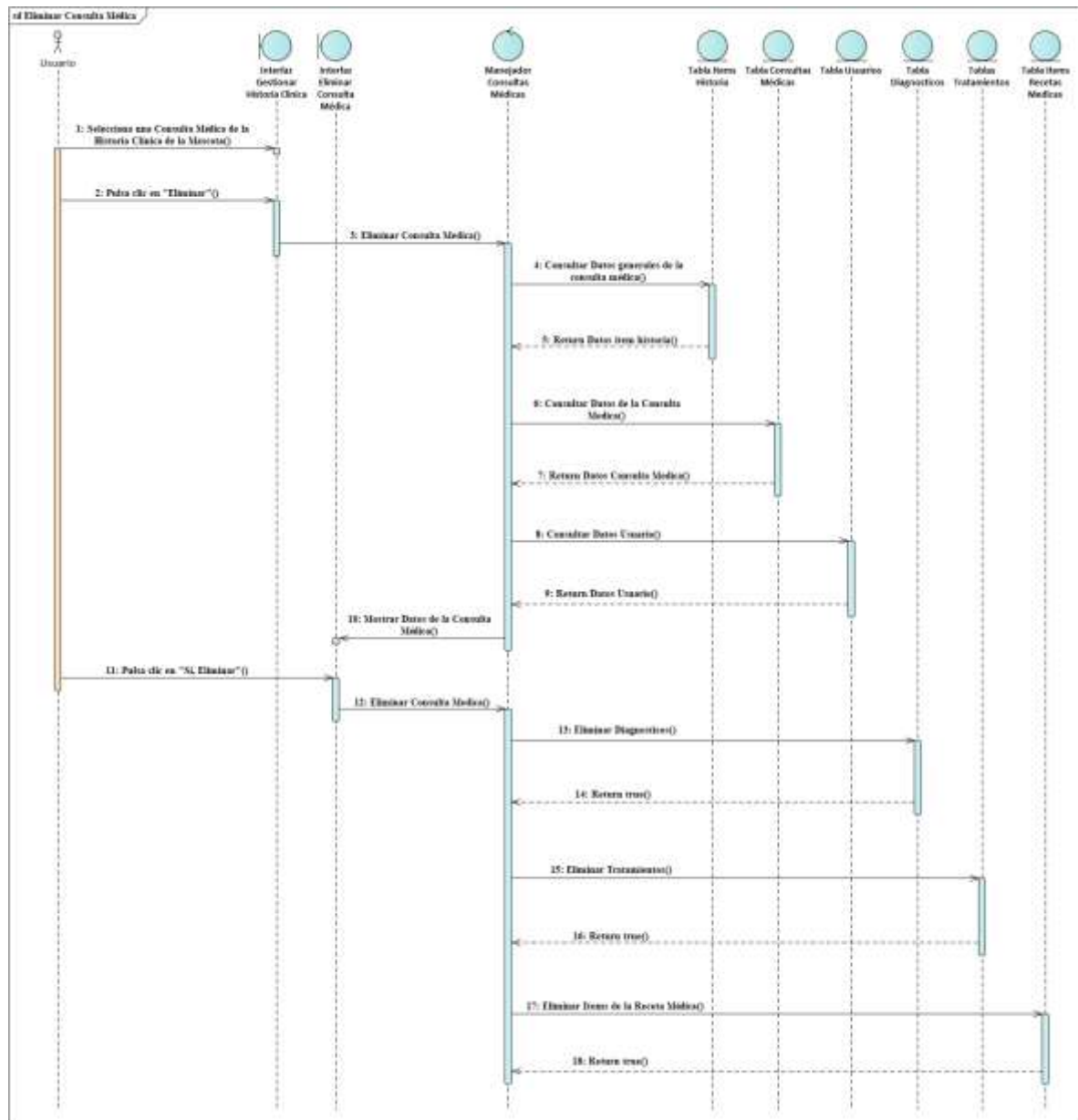


Figura 90 Diagrama de Secuencia Modificar Consulta Médica

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Consulta Médica



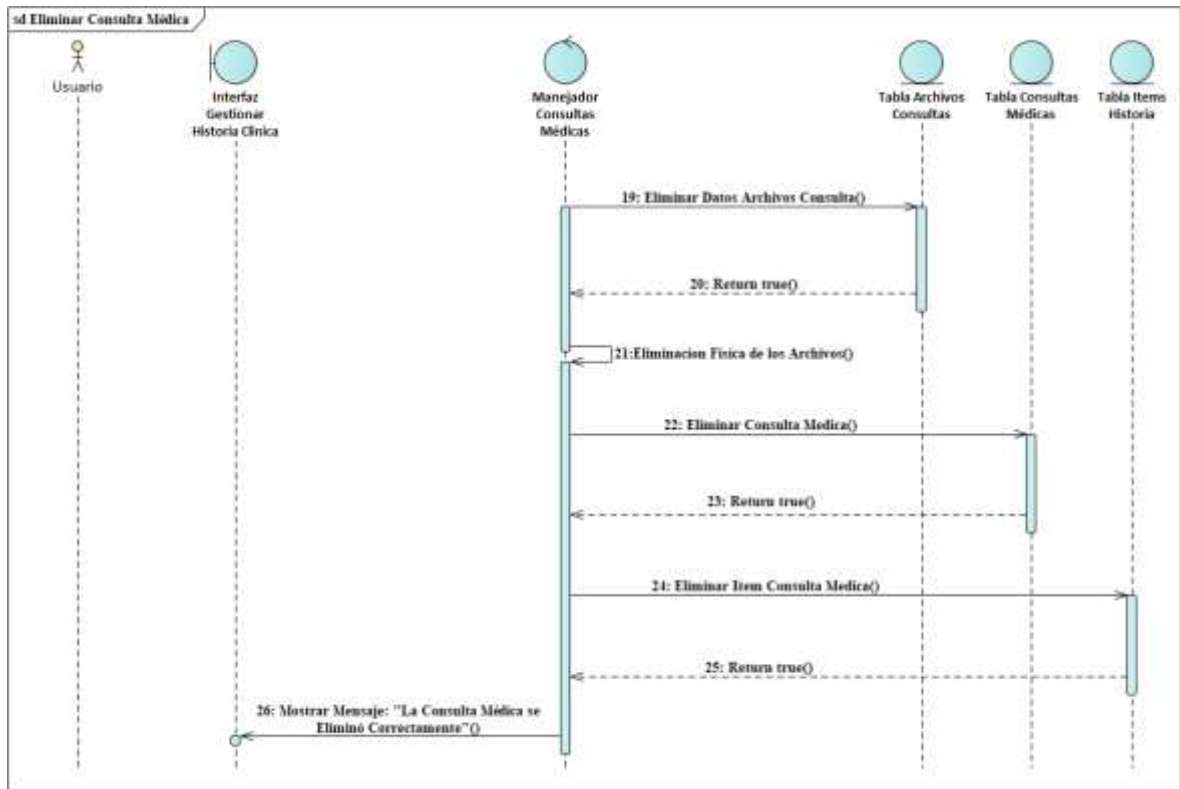


Figura 91 Diagrama de Secuencia Eliminar Consulta Médica

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.10. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Vacunaciones

Diagrama de Secuencia Listar Vacunaciones

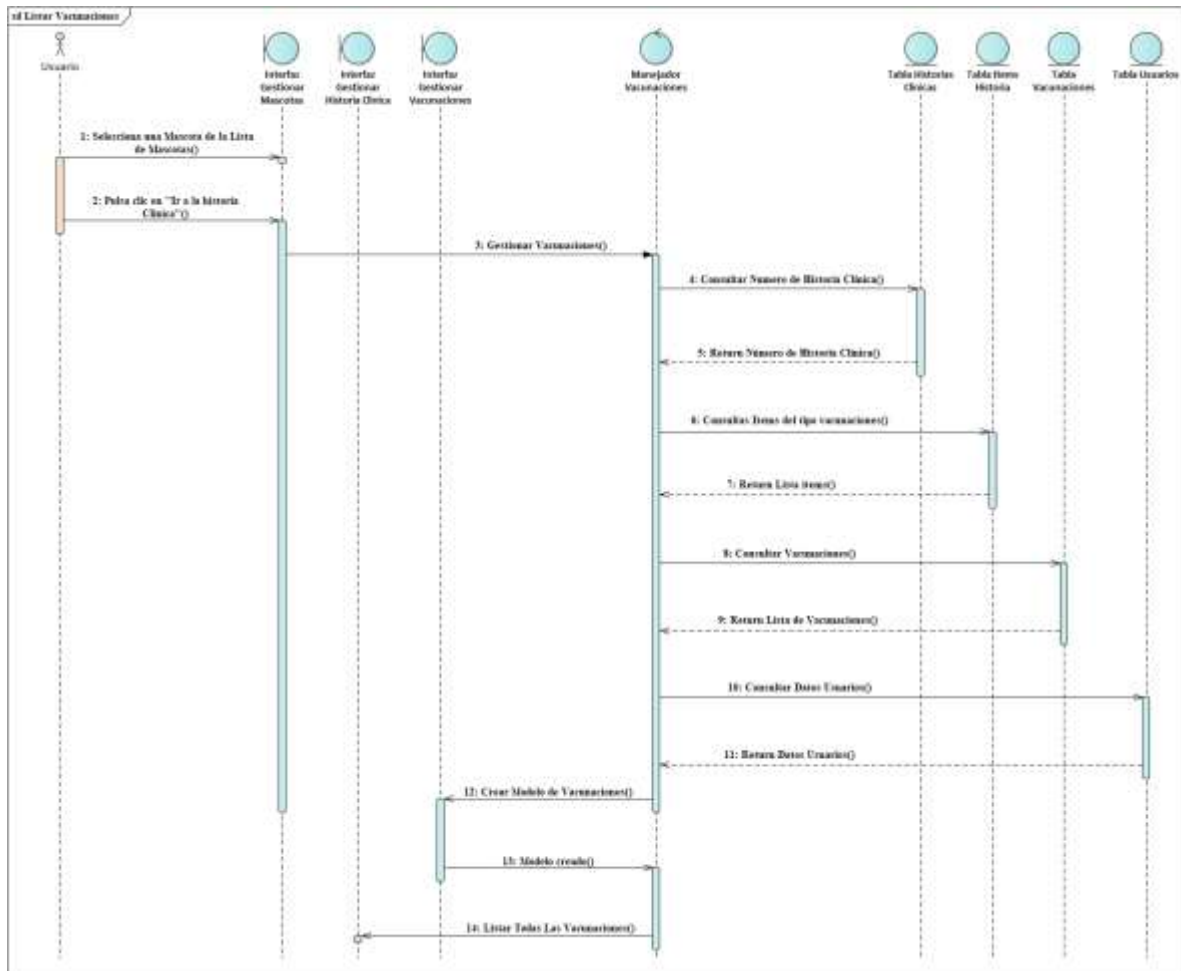


Figura 92 Diagrama de Secuencia Listar Vacunaciones

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Vacunación

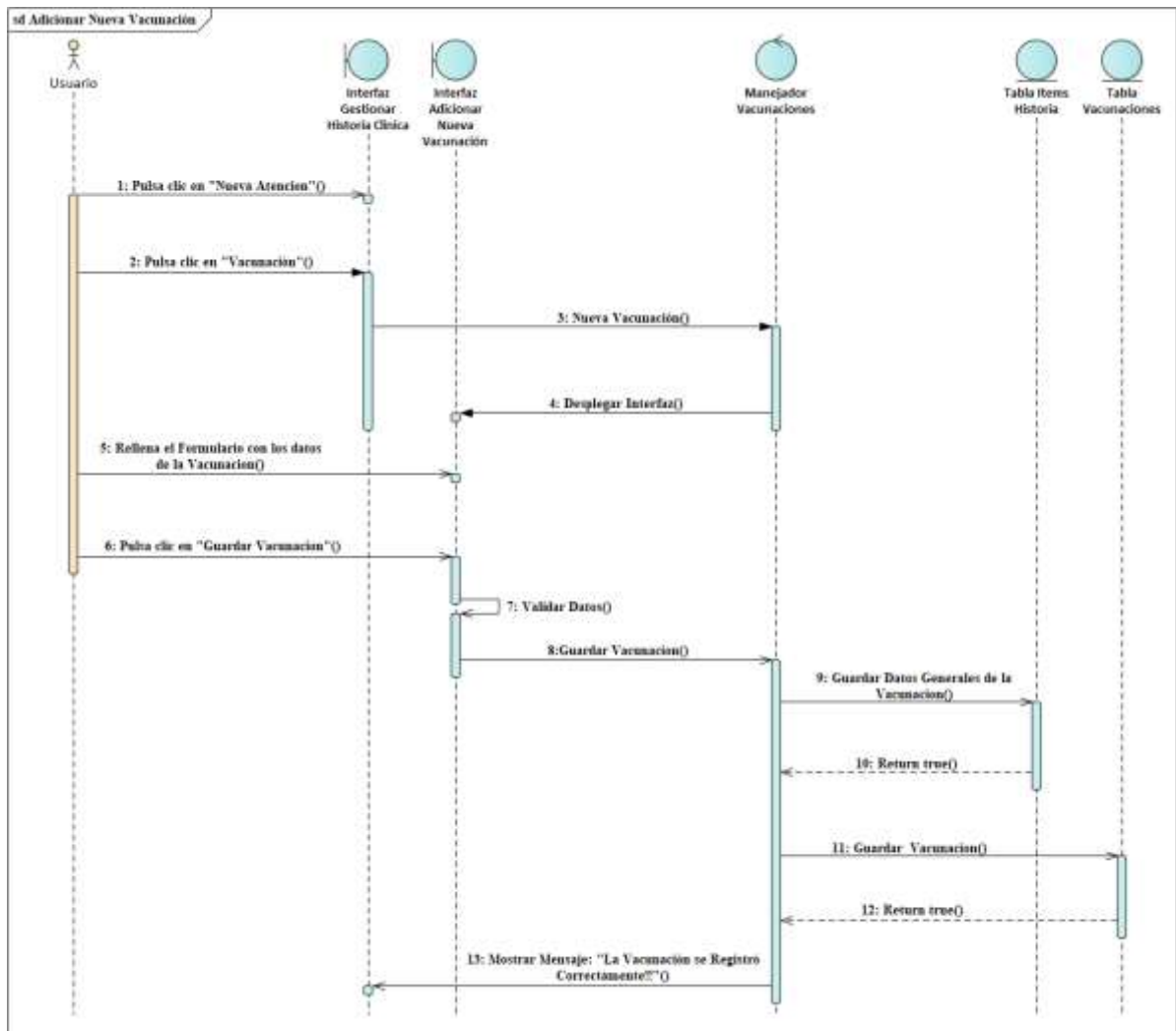


Figura 93 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Vacunación

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Vacunación

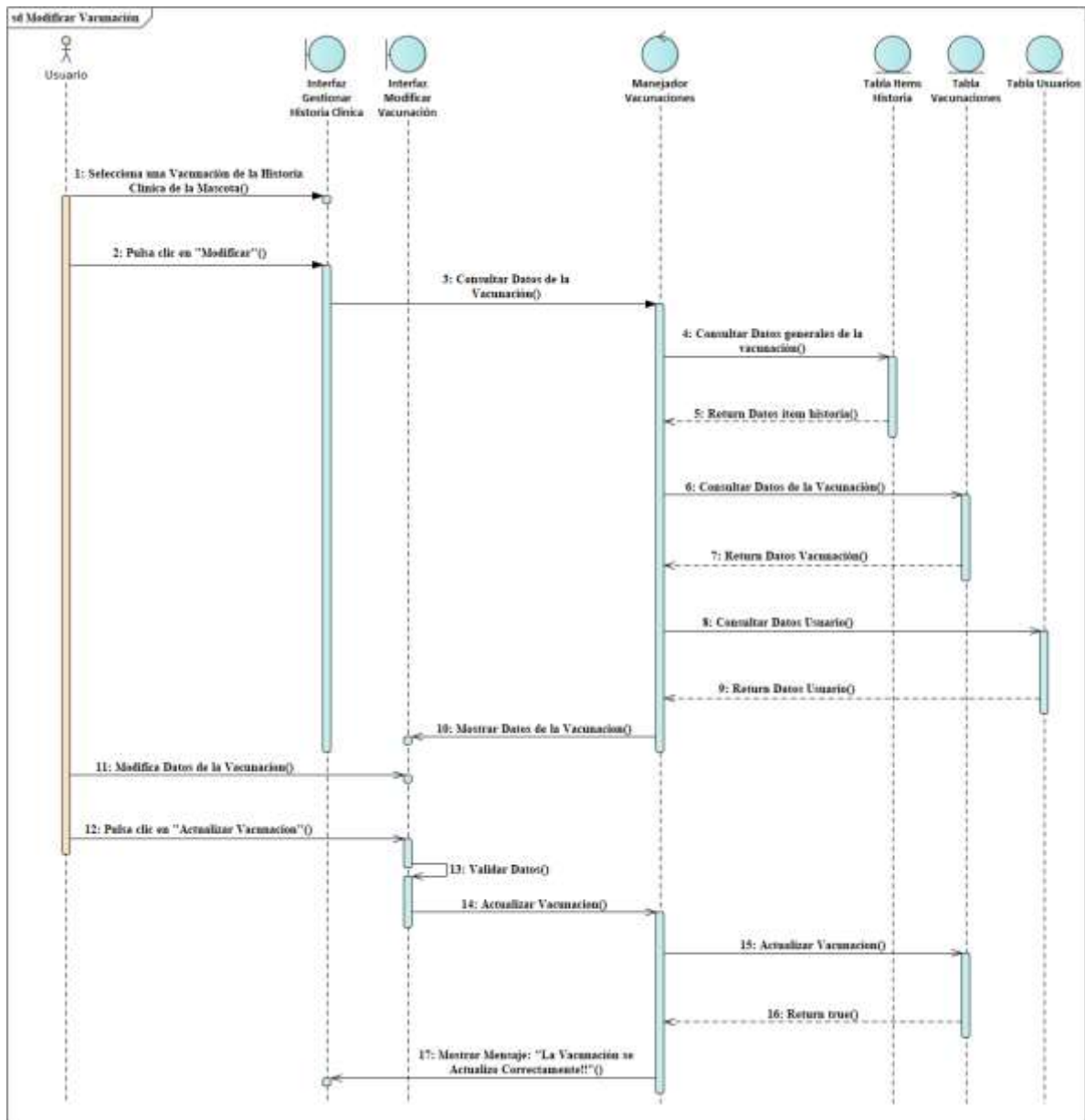


Figura 94 Diagrama de Secuencia Modificar Vacunación

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Vacunación

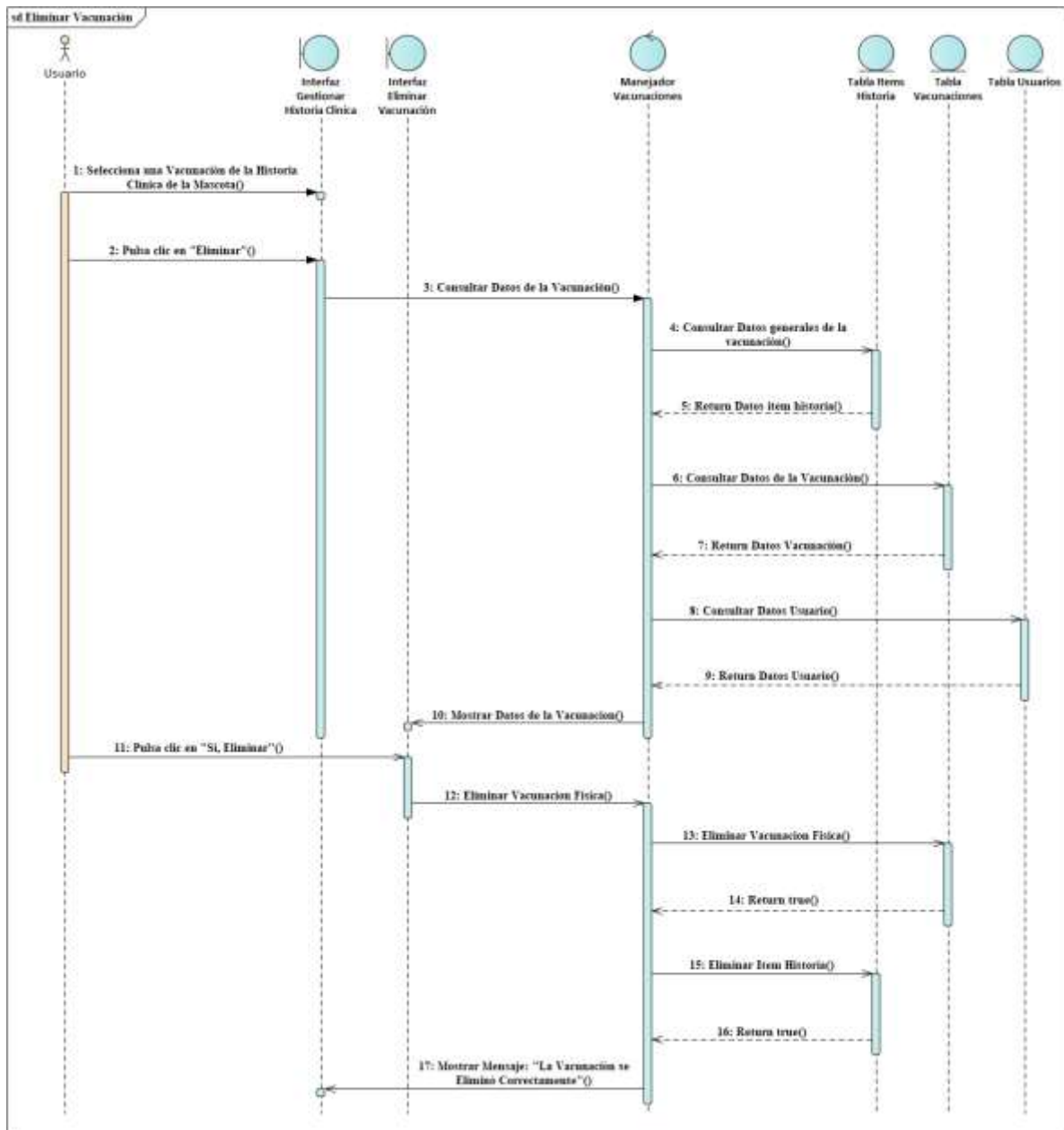


Figura 95 Diagrama de Secuencia Eliminar Vacunación

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.11. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Desparasitaciones

Diagrama de Secuencia Listar Desparasitaciones

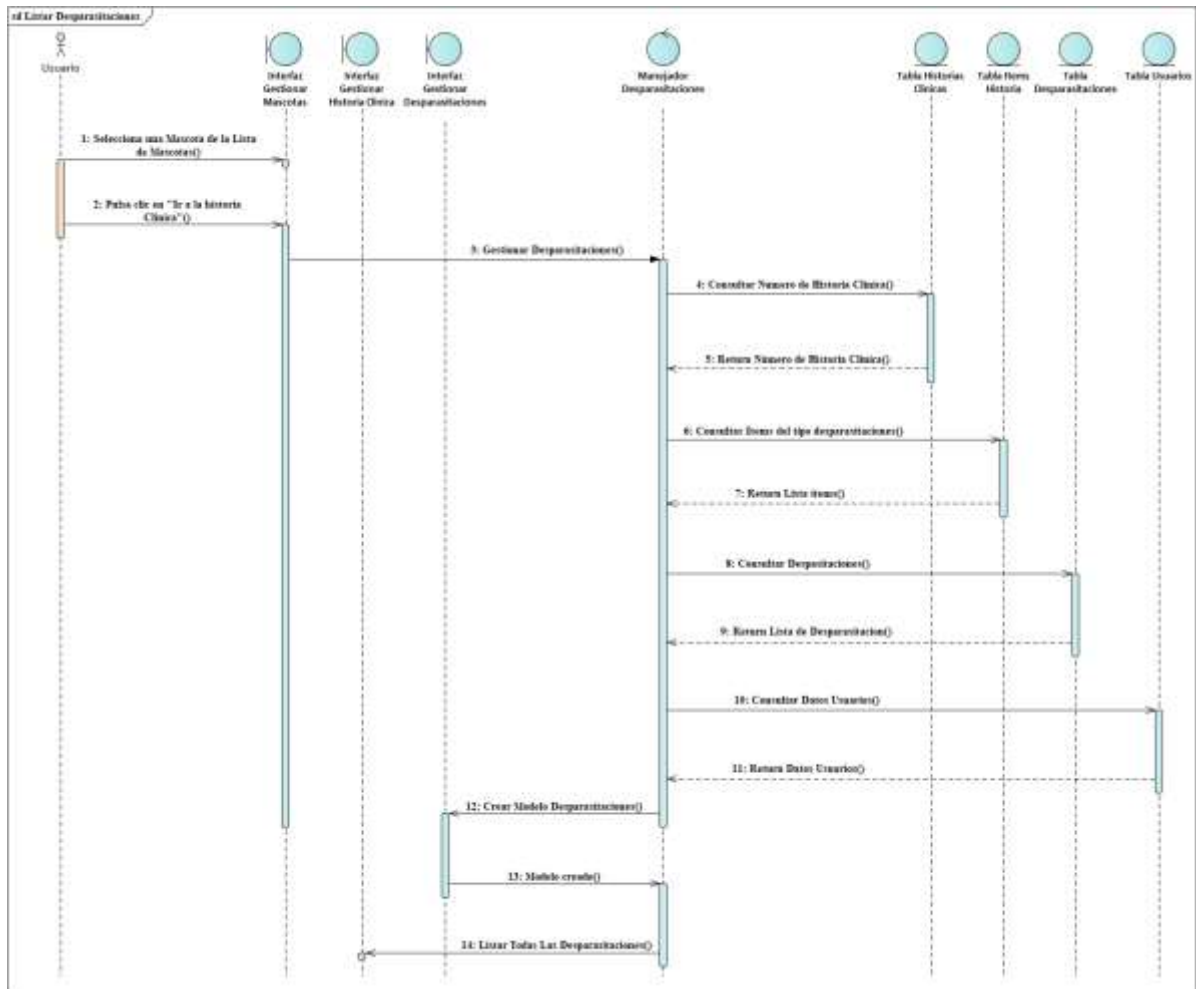


Figura 96 Diagrama de Secuencia Listar Desparasitaciones

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Desparasitación

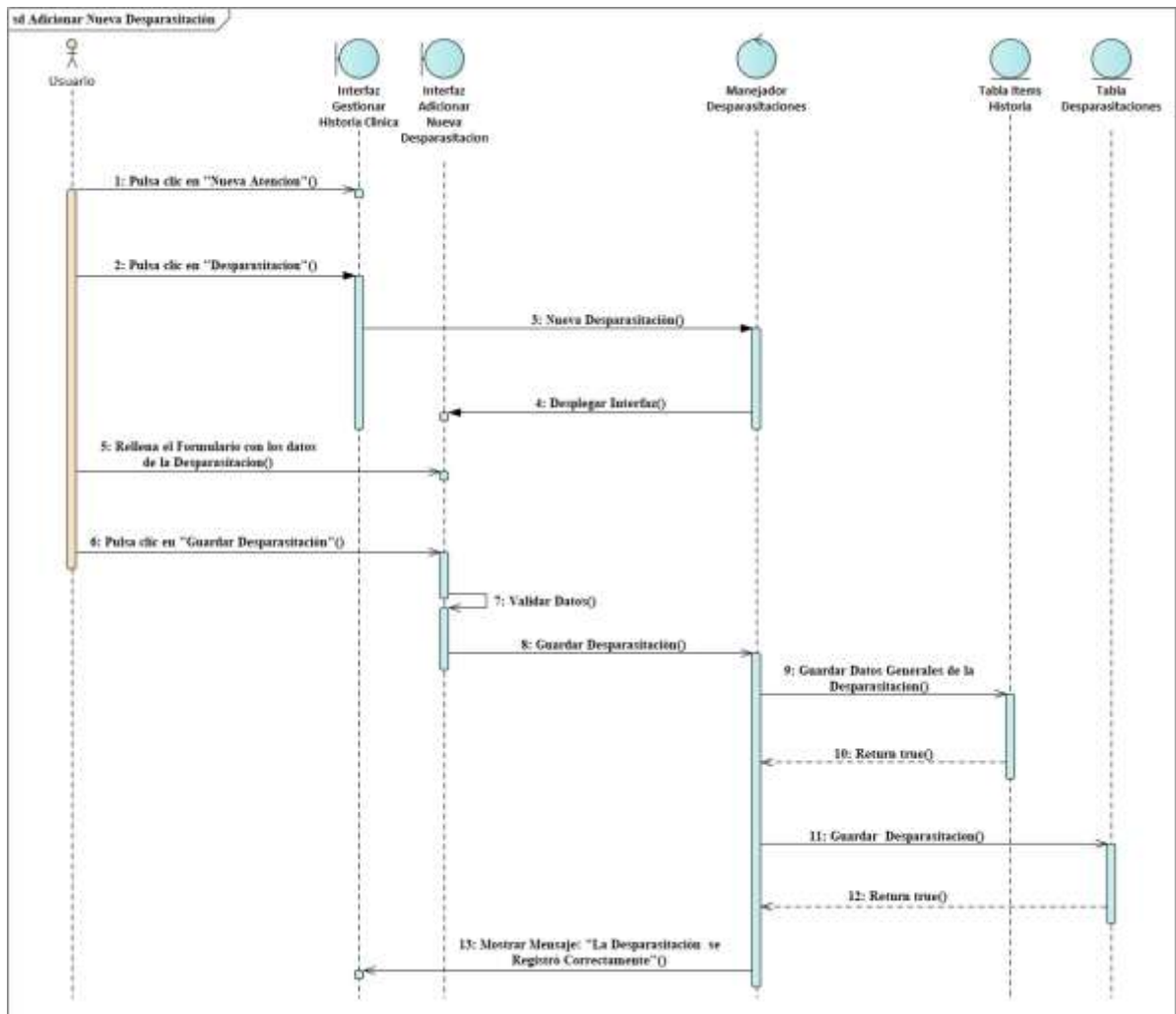


Figura 97 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Desparasitación

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Desparasitación

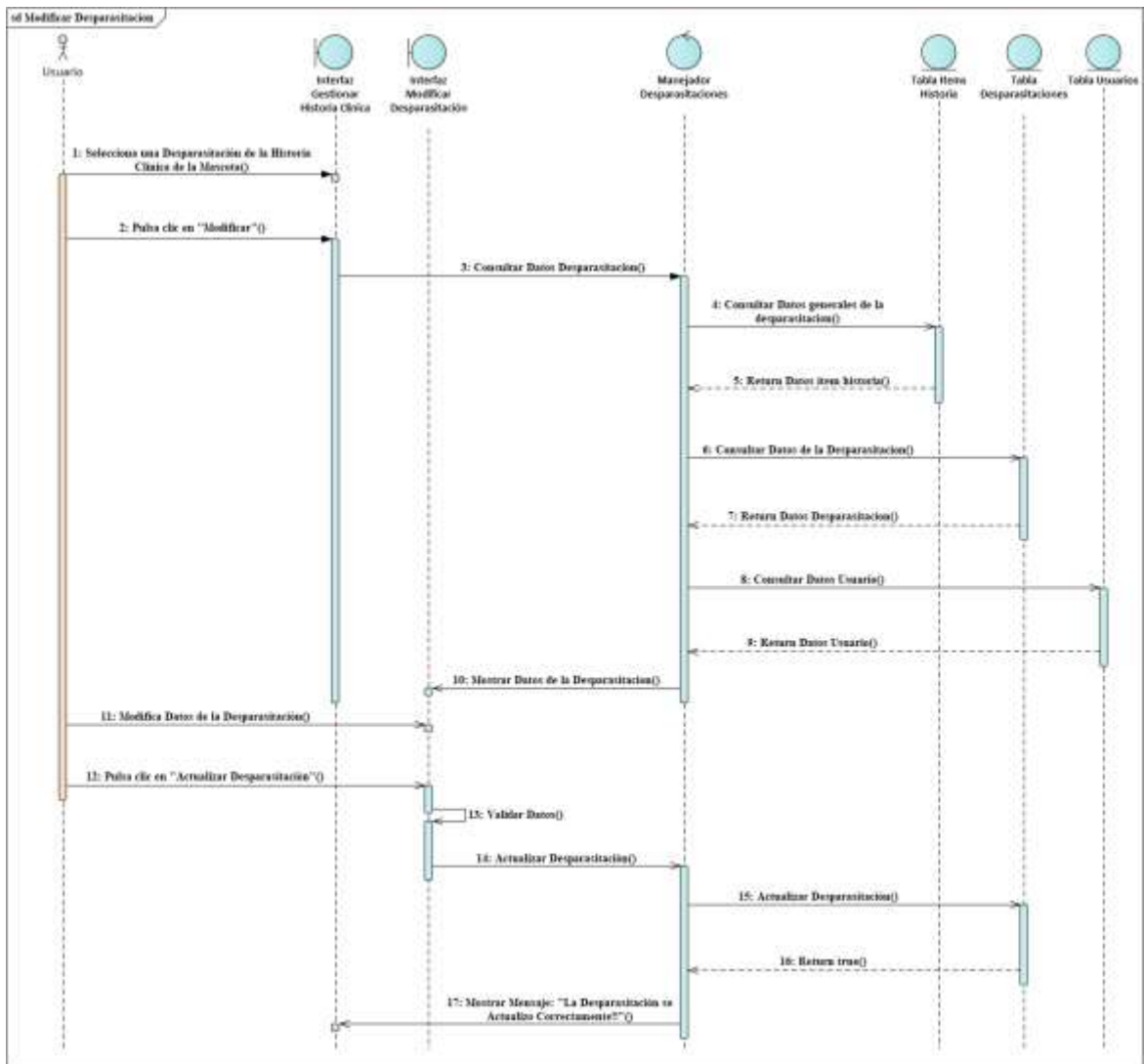


Figura 98 Diagrama de Secuencia Modificar Desparasitación

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Desparasitación

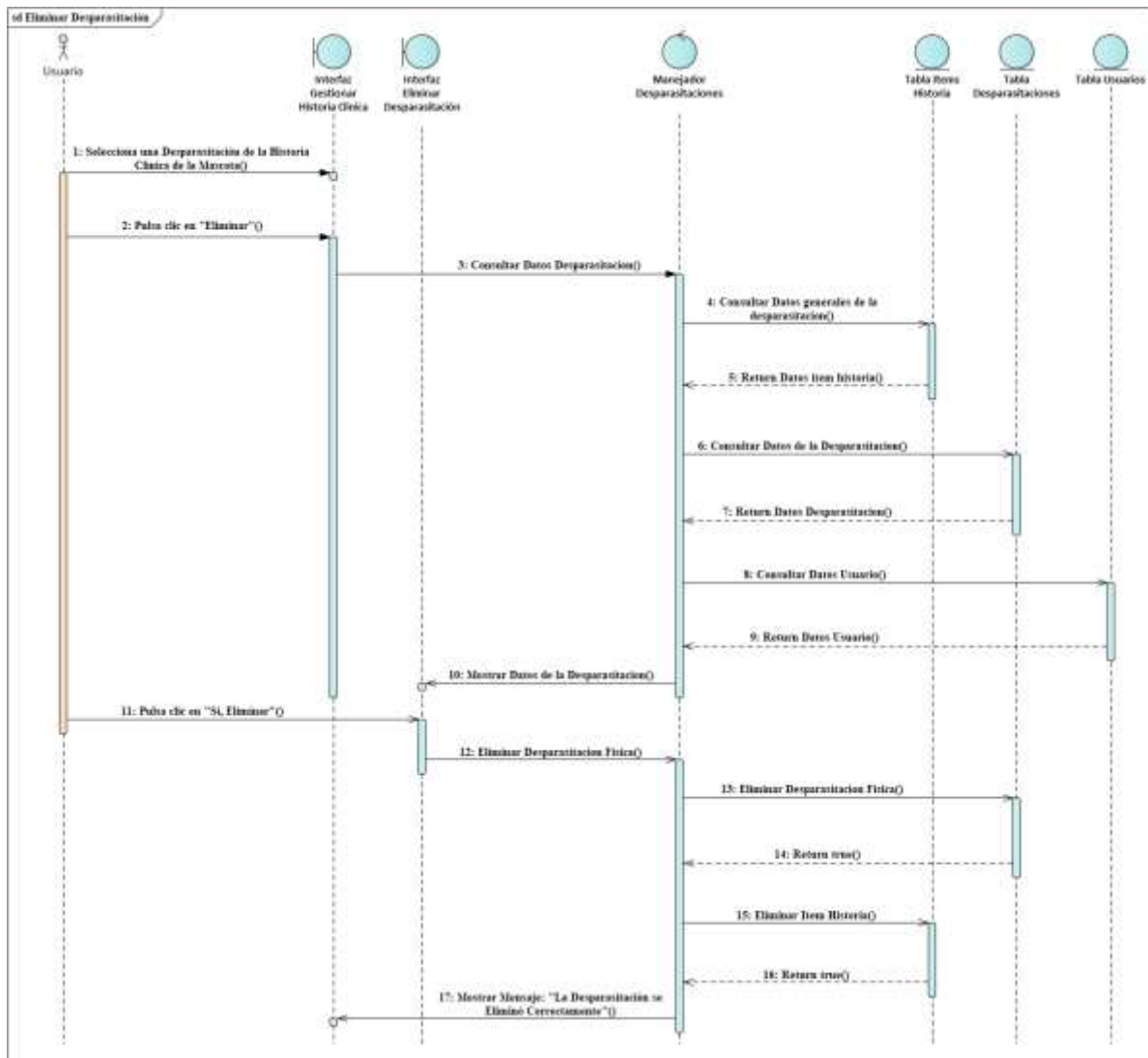


Figura 99 Diagrama de Secuencia Eliminar Desparasitación

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.12. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Peluquería y Estética

Diagrama de Secuencia Listar Historial Estético

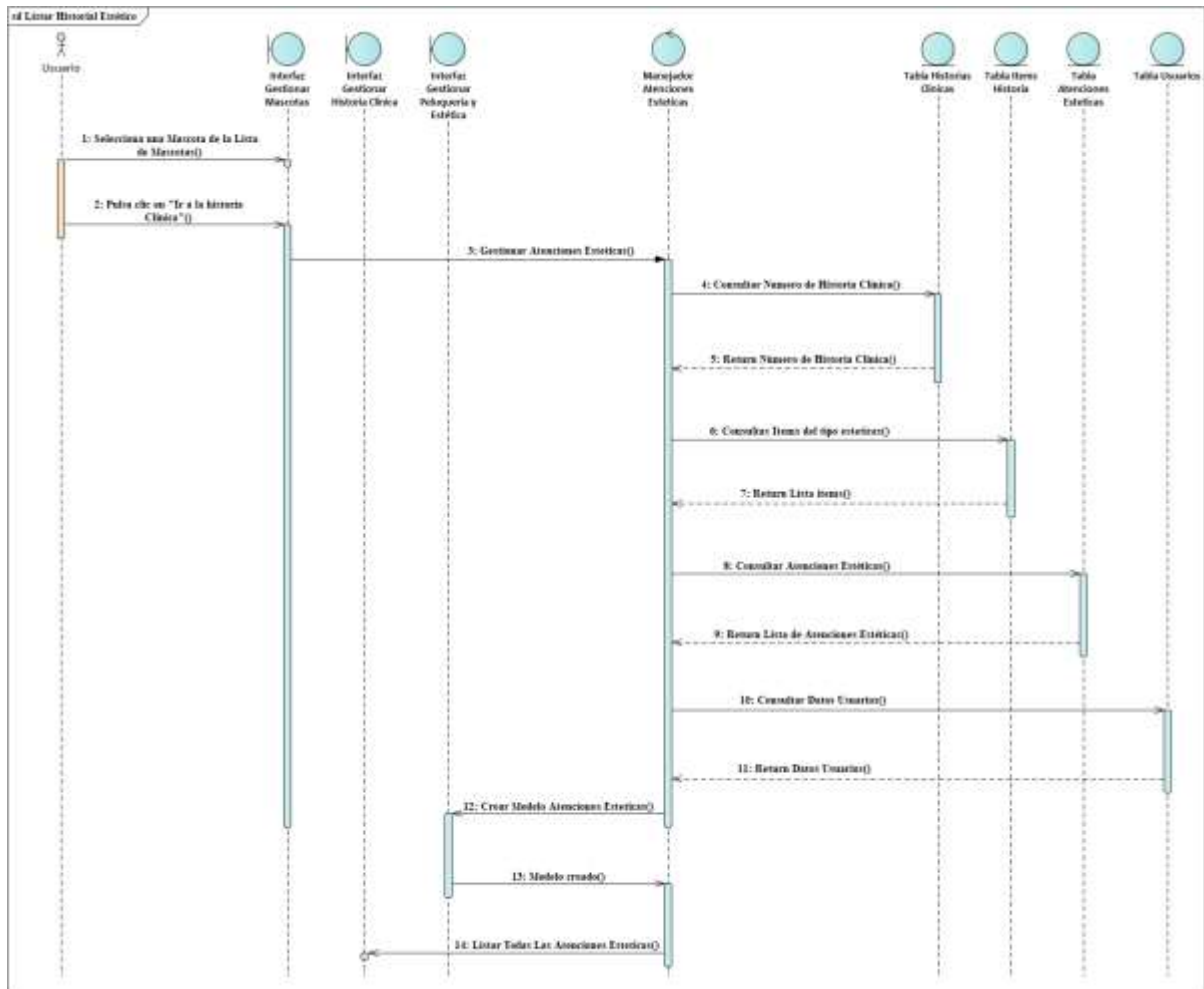


Figura 100 Diagrama de Secuencia Listar Historial Estético

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Atención Estética

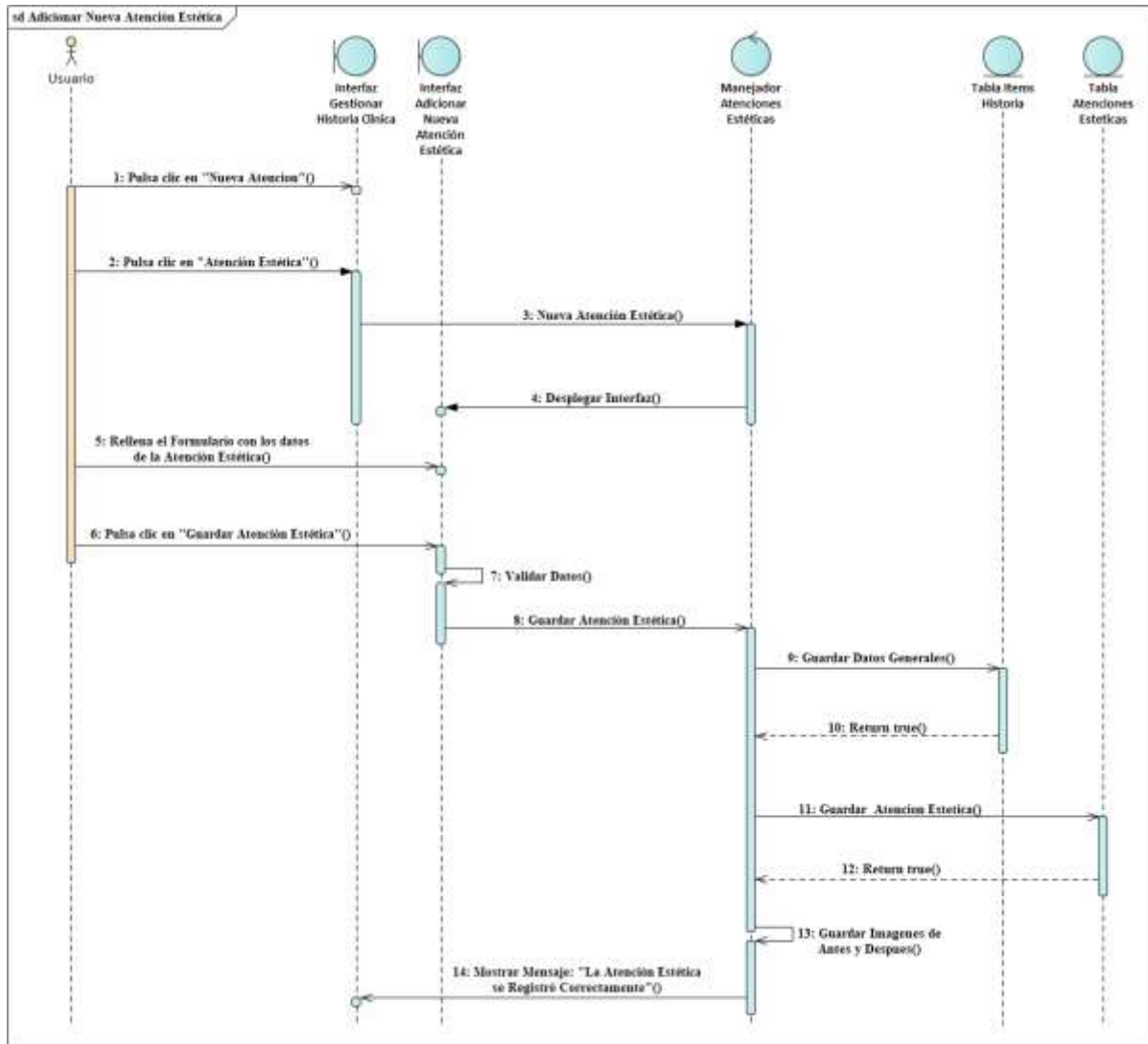


Figura 101 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Atención Estética

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Atención Estética

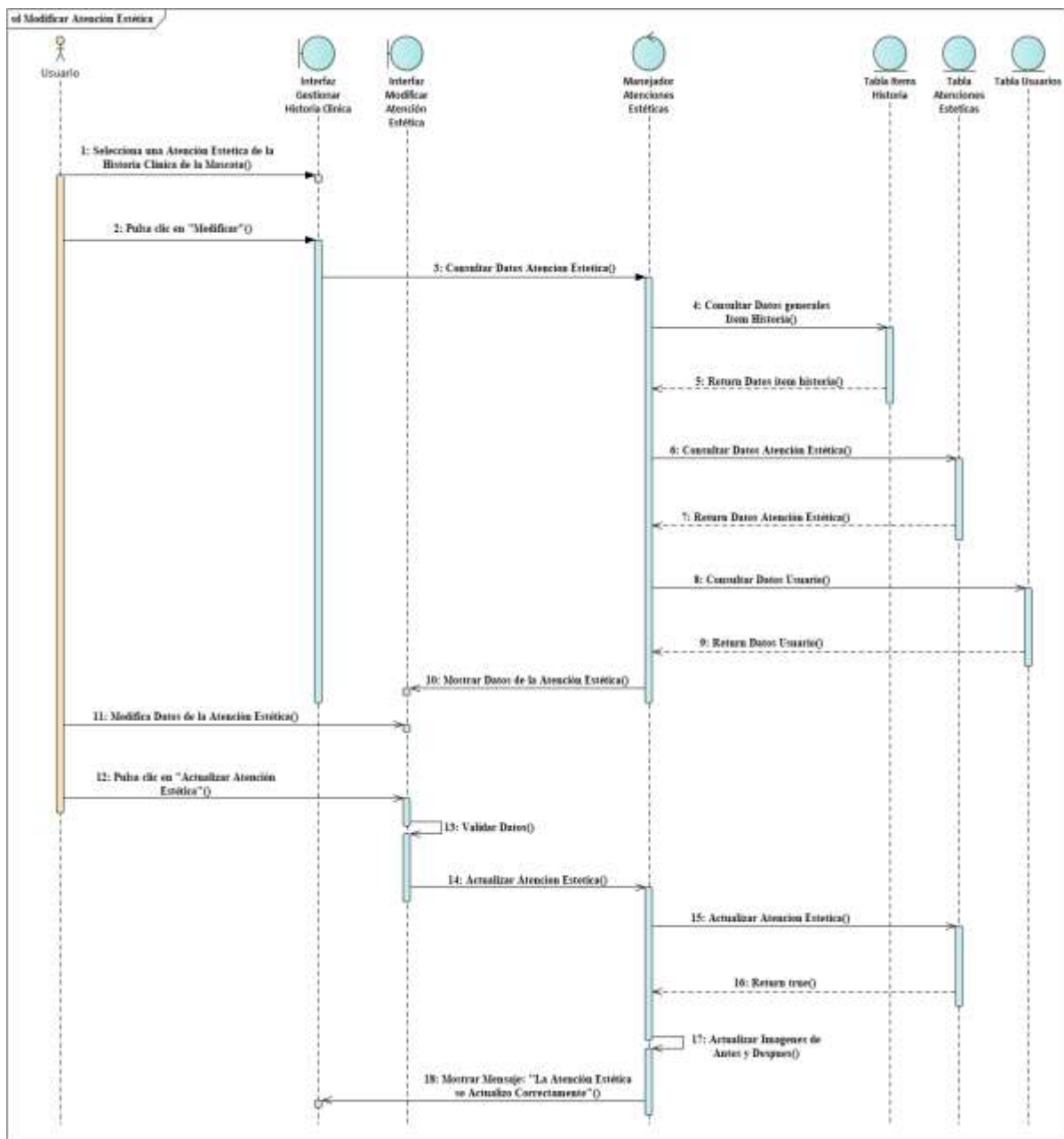


Figura 102 Diagrama de Secuencia Modificar Atención Estética

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Atención Estética

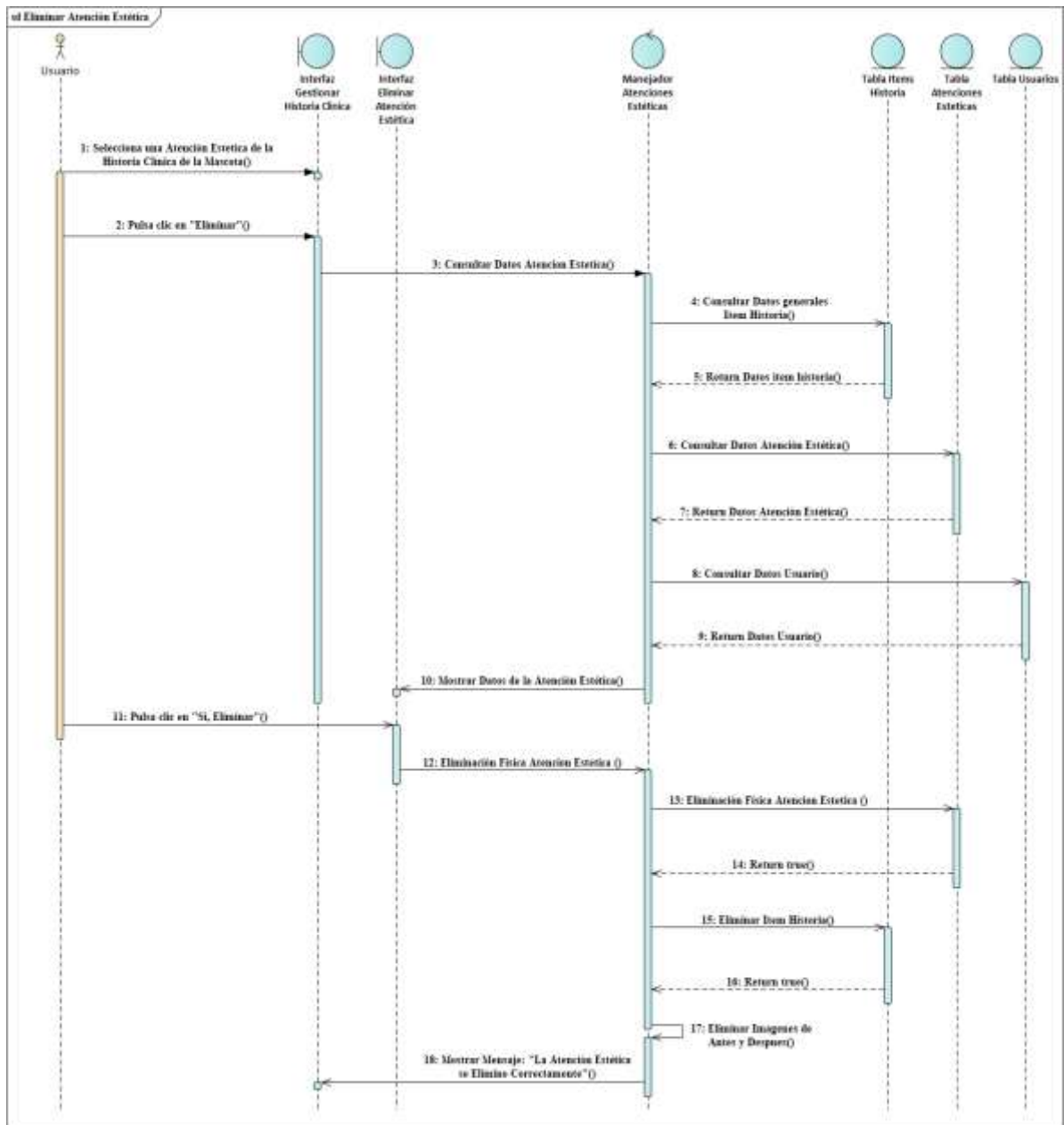


Figura 103 Diagrama de Secuencia Eliminar Atención Estética

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.13. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Notas Rápidas

Diagrama de Secuencia Listar Notas

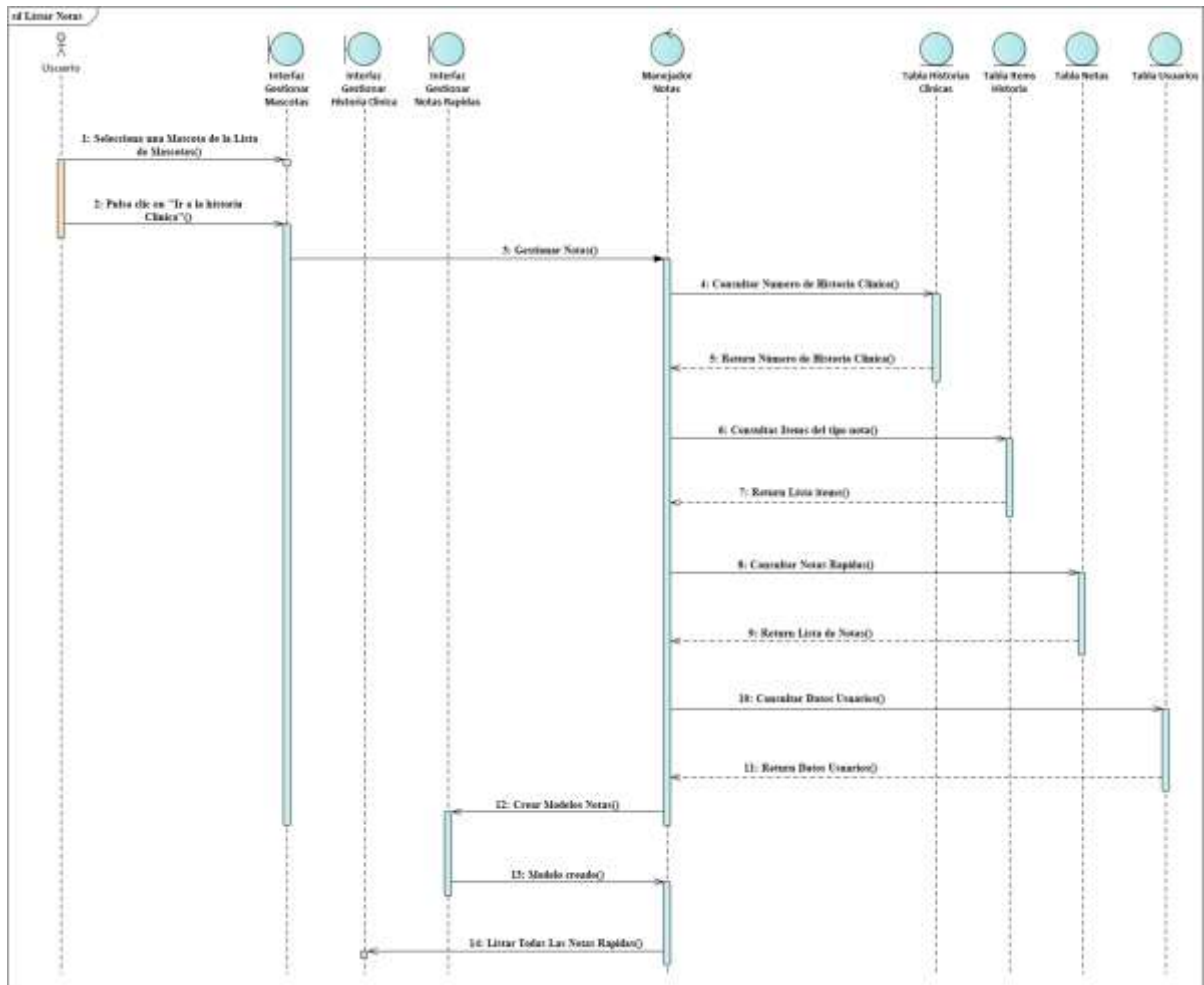


Figura 104 Diagrama de Secuencia Listar Notas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Nota

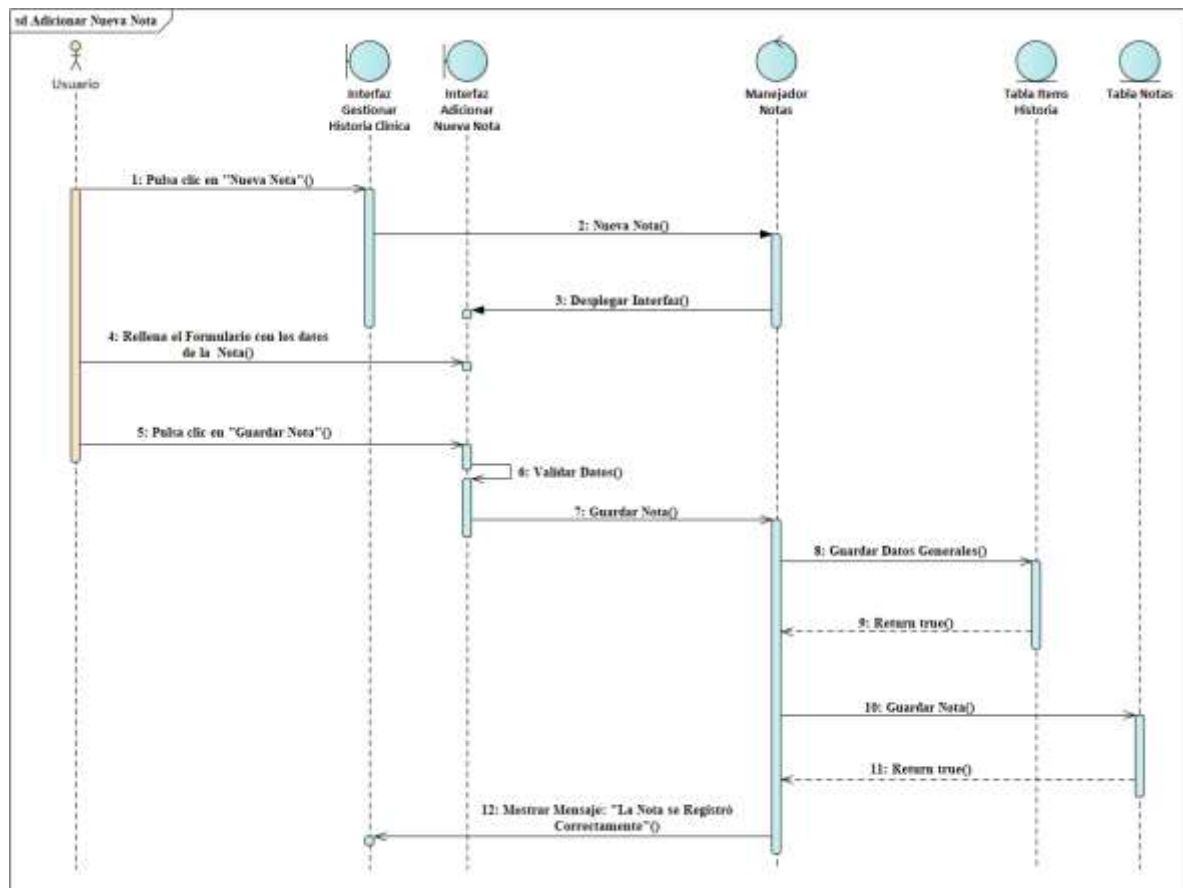


Figura 105 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Nota

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Nota

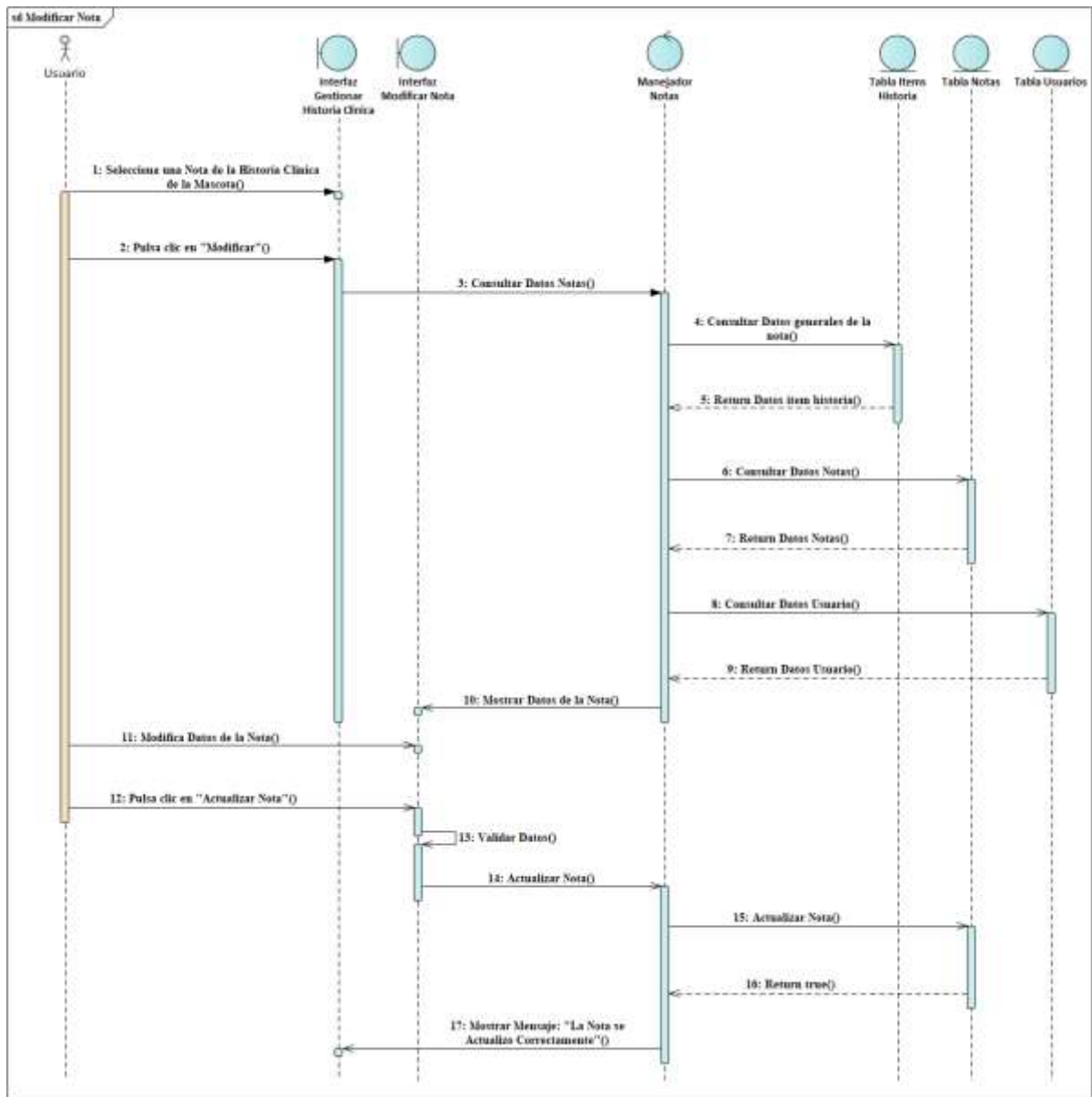


Figura 106 Diagrama de Secuencia Modificar Nota

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Nota

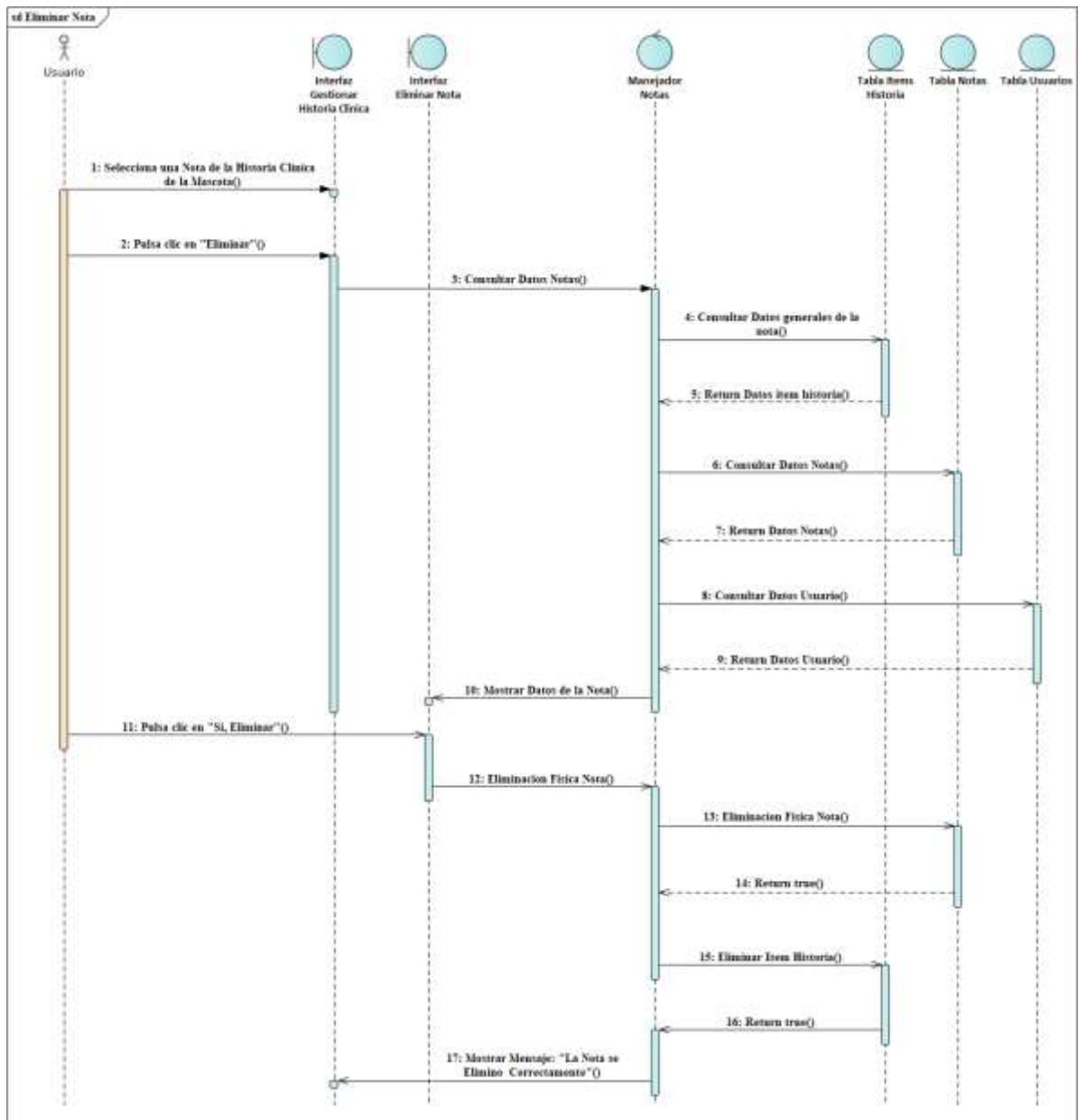


Figura 107 Diagrama de Secuencia Eliminar Nota

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.14. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Productos

Diagrama de Secuencia Listar Catálogo de Productos

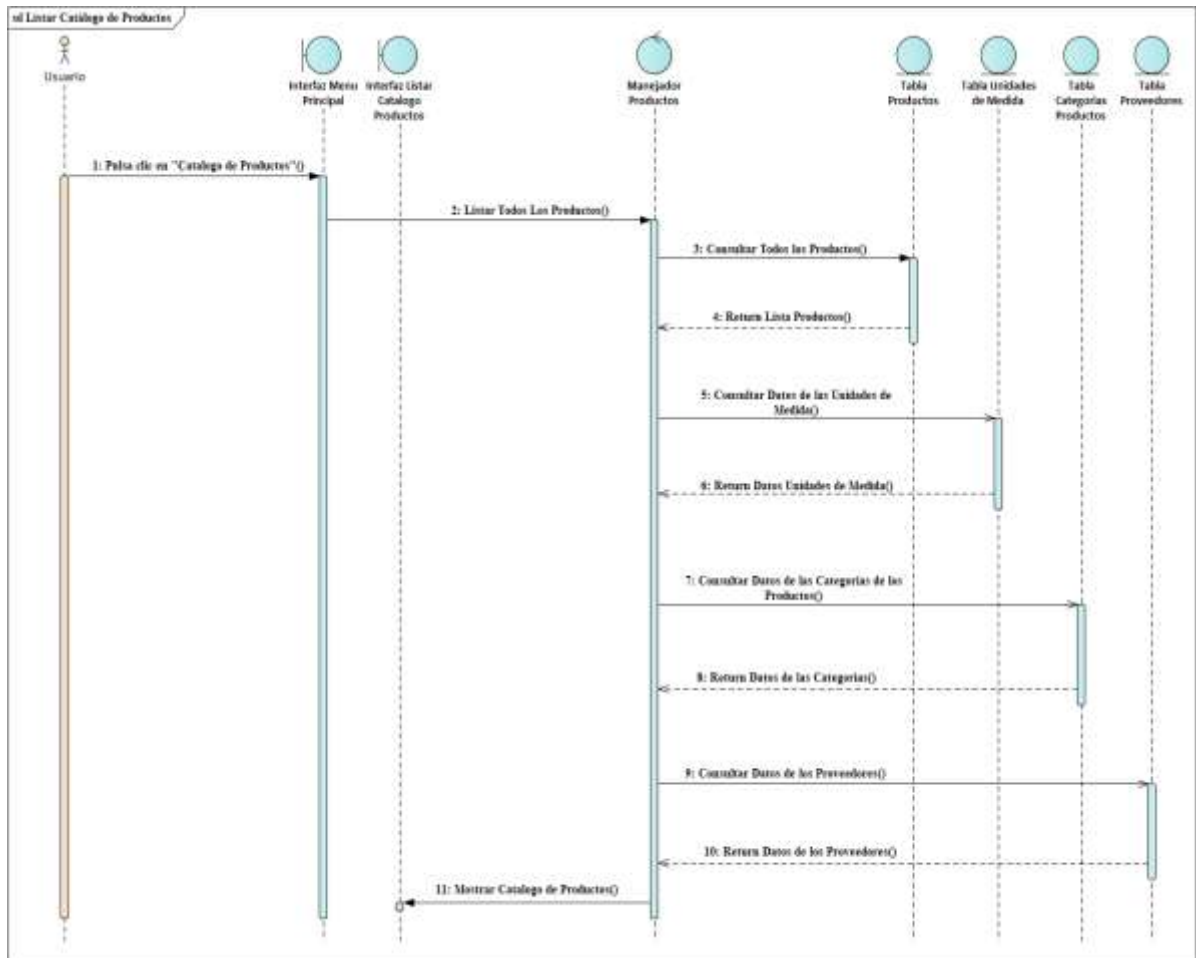


Figura 108 Diagrama de Secuencia Listar Catálogo de Productos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nuevo Producto

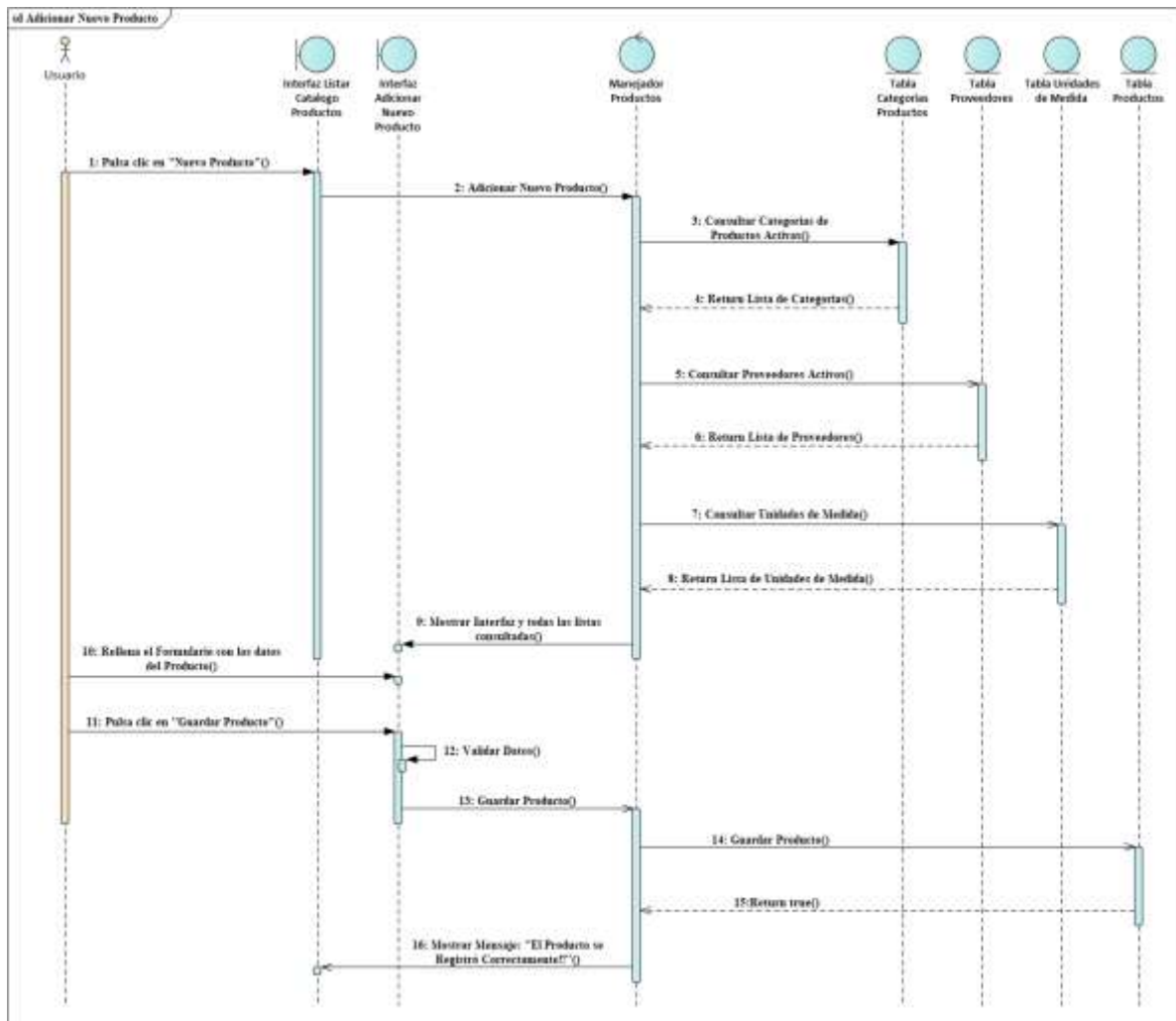


Figura 109 Diagrama de Secuencia Adicionar Nuevo Producto

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Producto

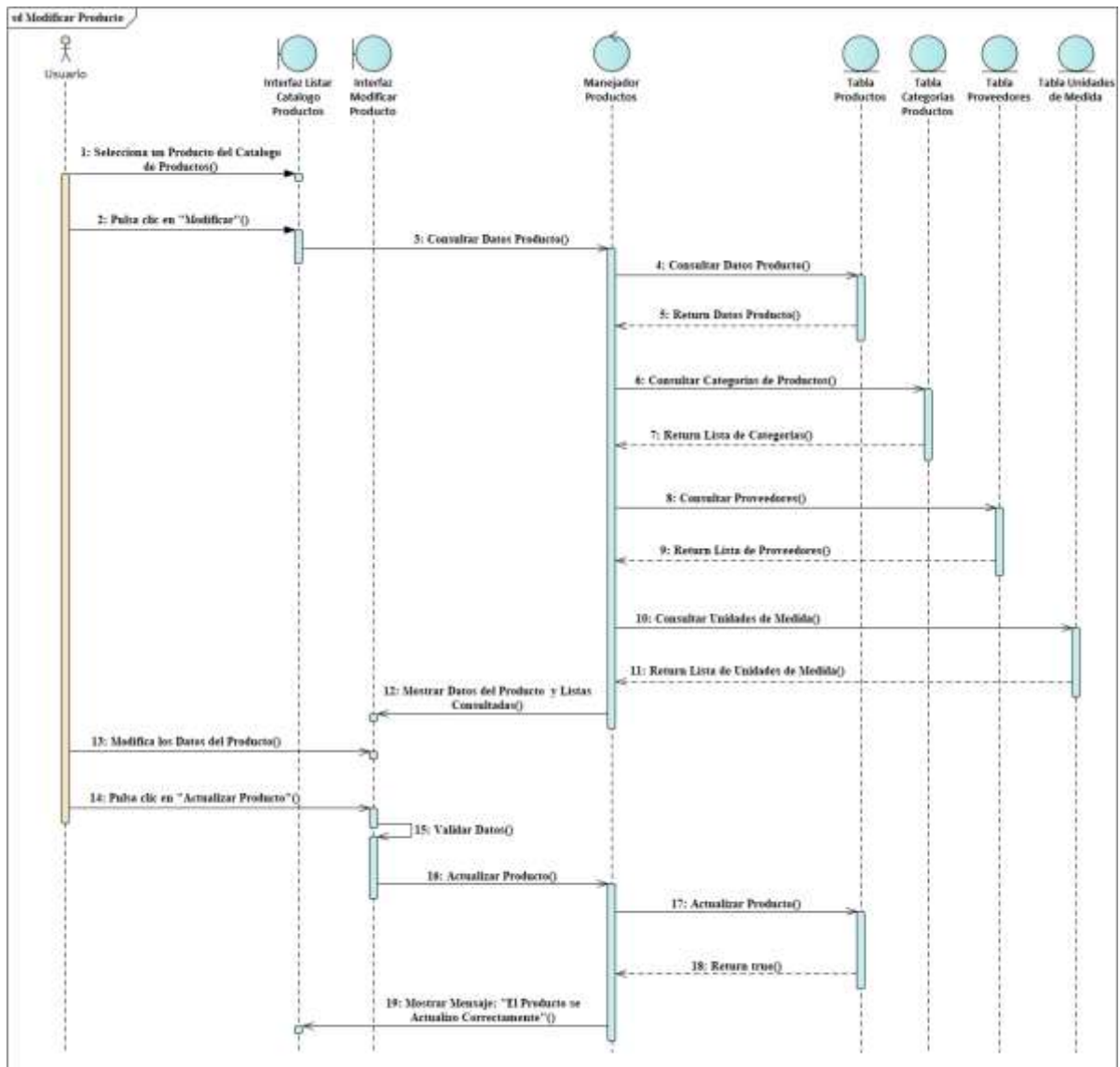


Figura 110 Diagrama de Secuencia Modificar Producto

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Producto - Catálogo

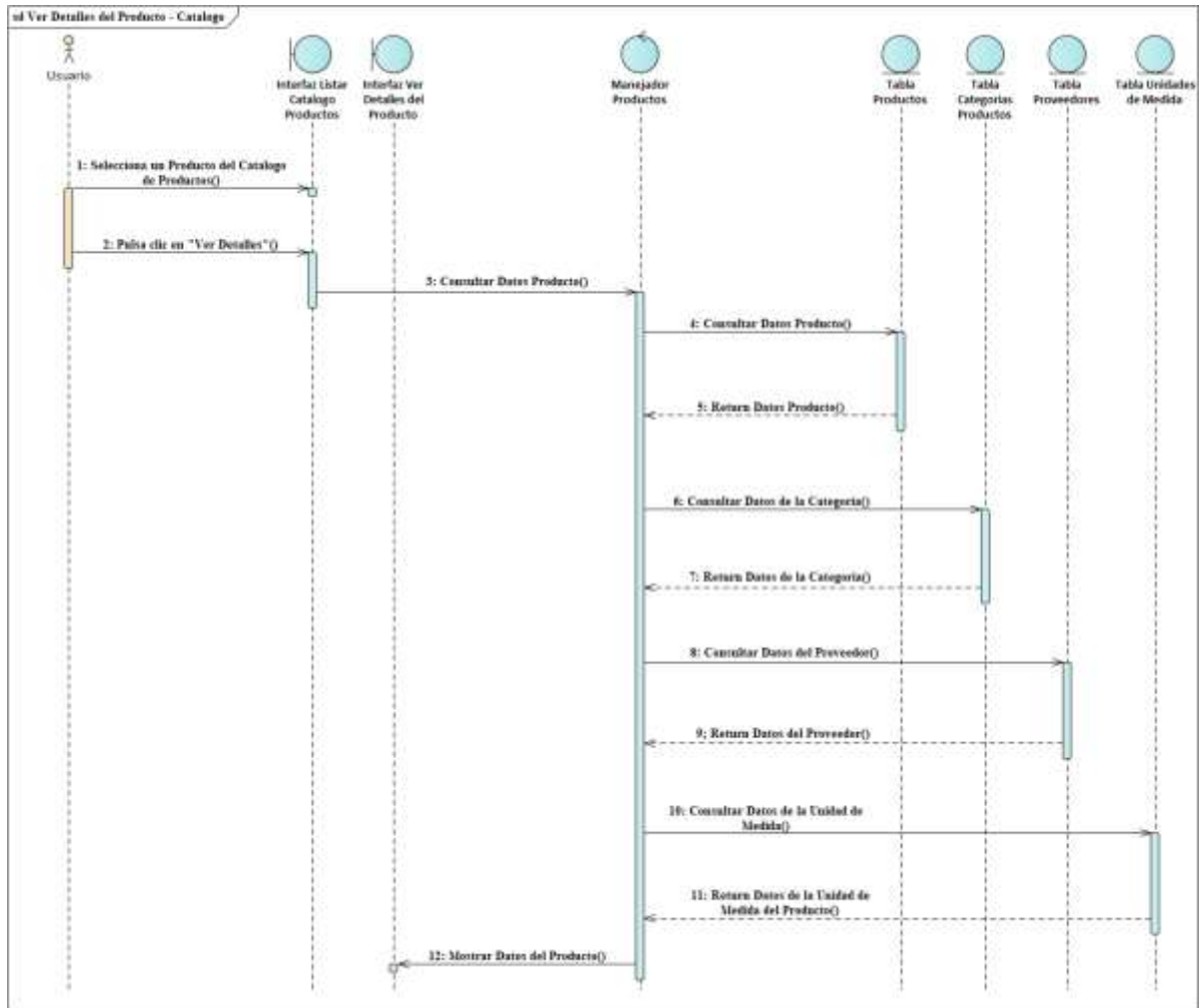


Figura 111 Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Producto – Catálogo

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Inventario de Productos

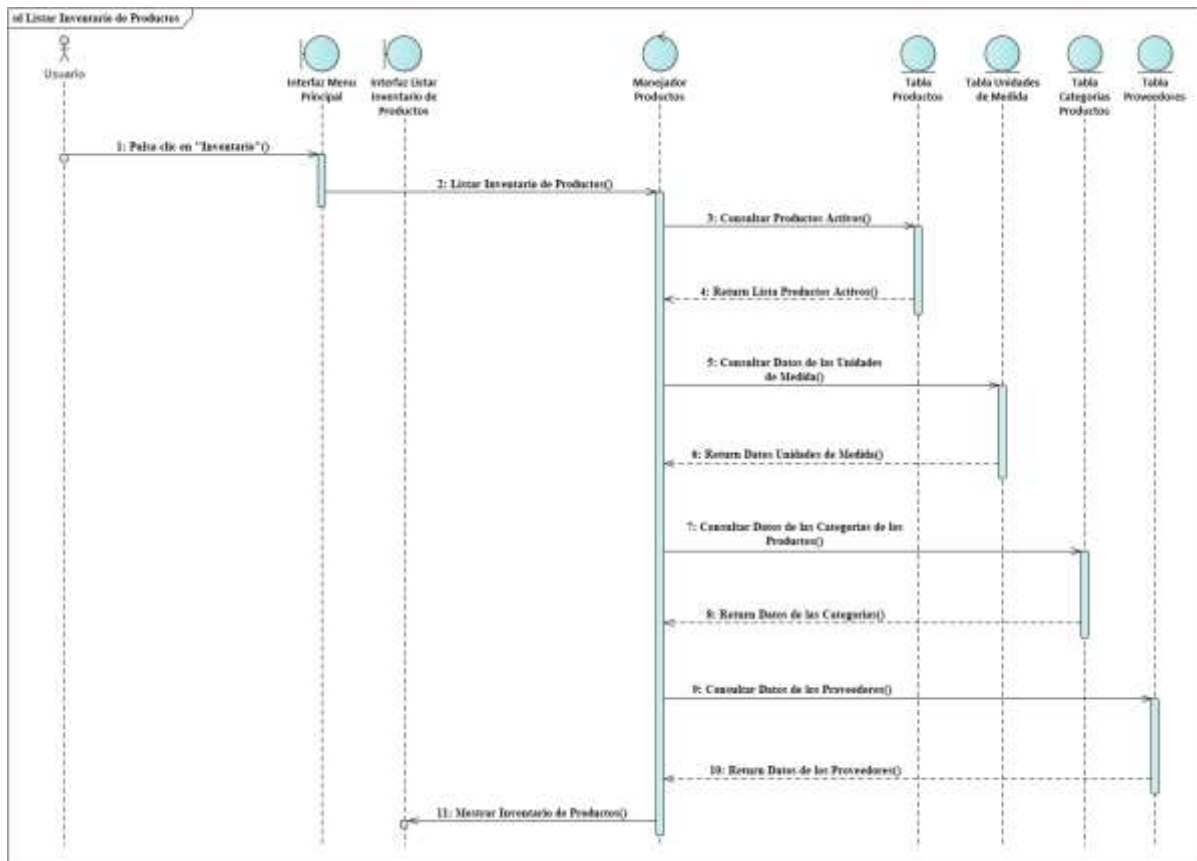


Figura 112 Diagrama de Secuencia Listar Inventario de Productos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Imprimir Inventario

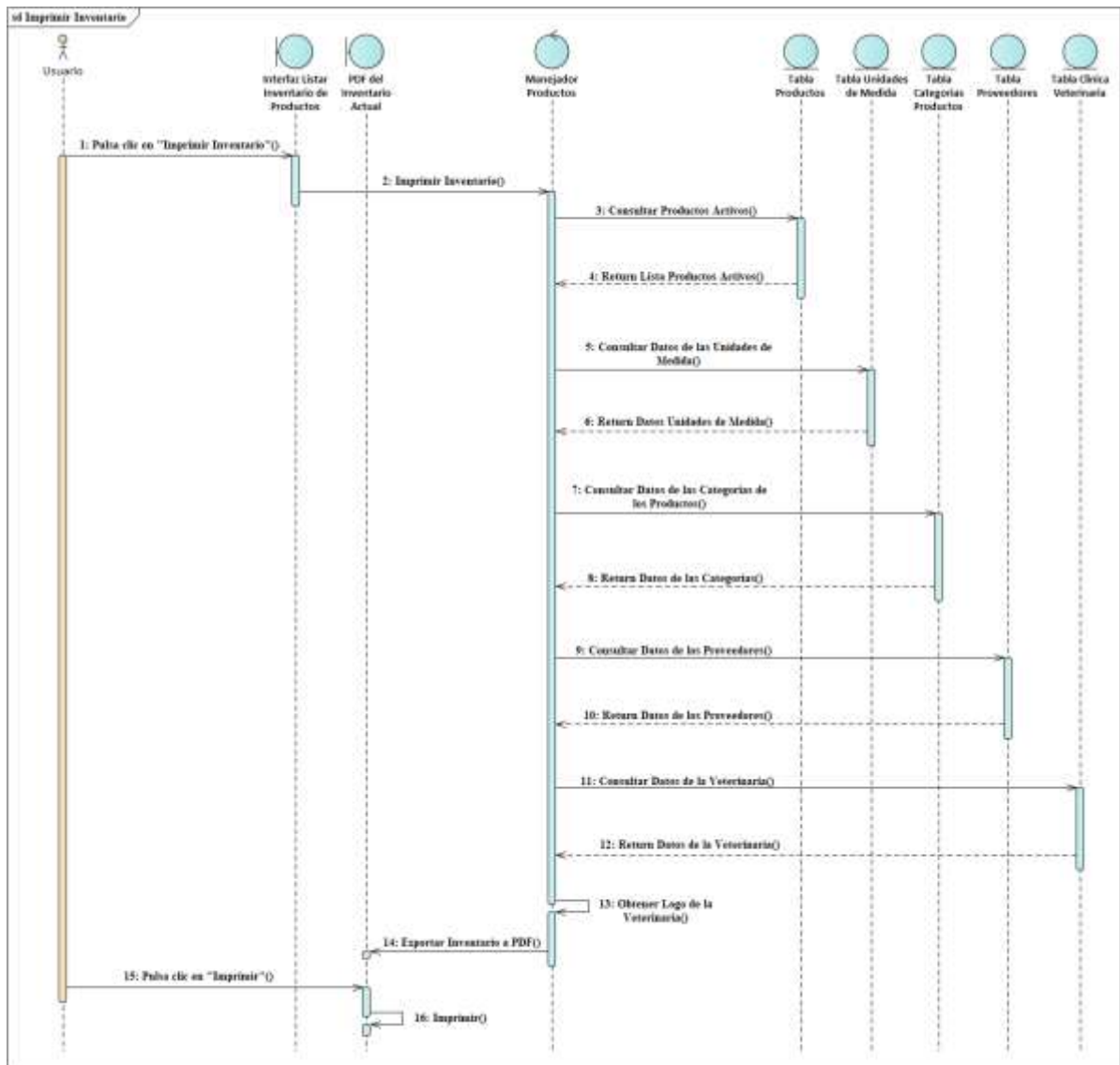


Figura 113 Diagrama de Secuencia Imprimir Inventario

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Producto - Inventario

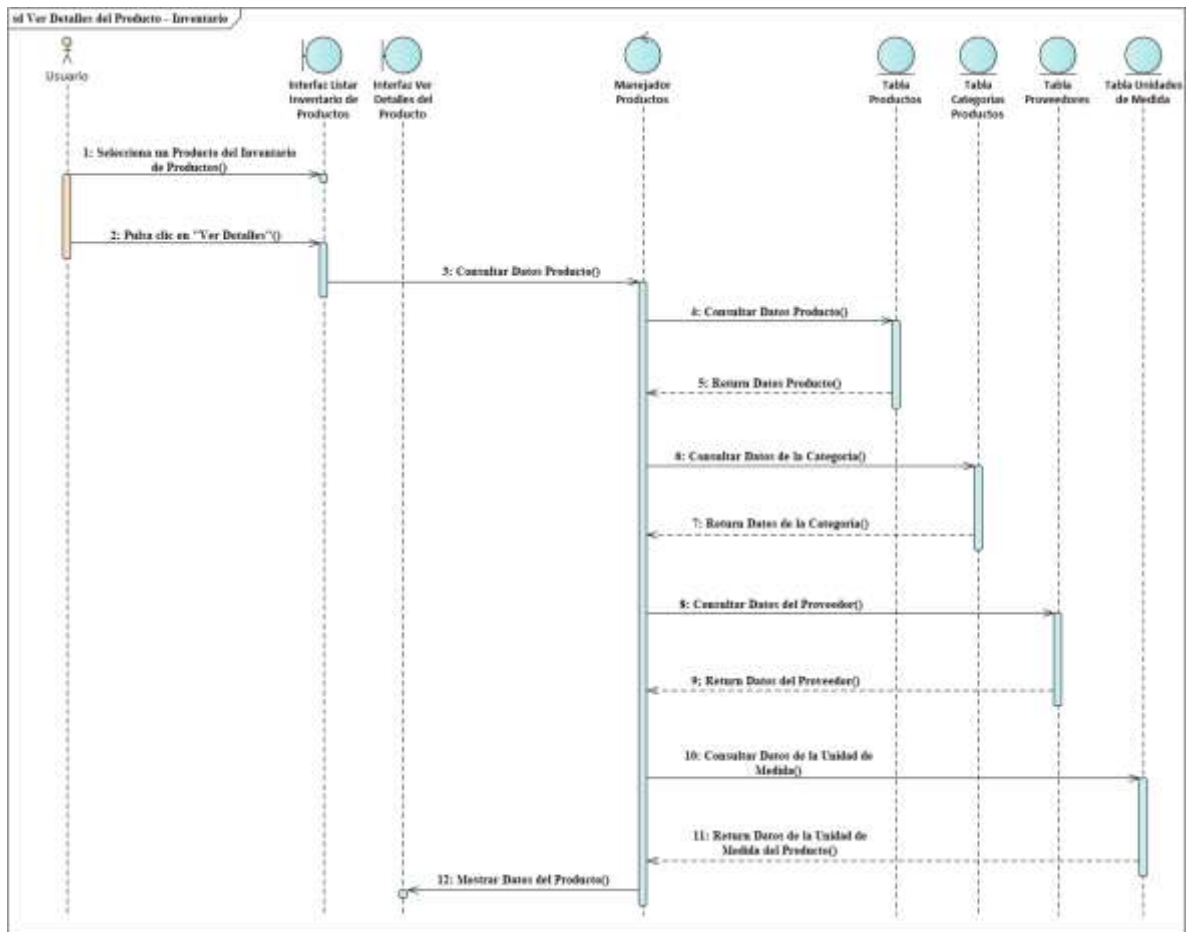


Figura 114 Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Producto – Inventario

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Productos Dados de Baja

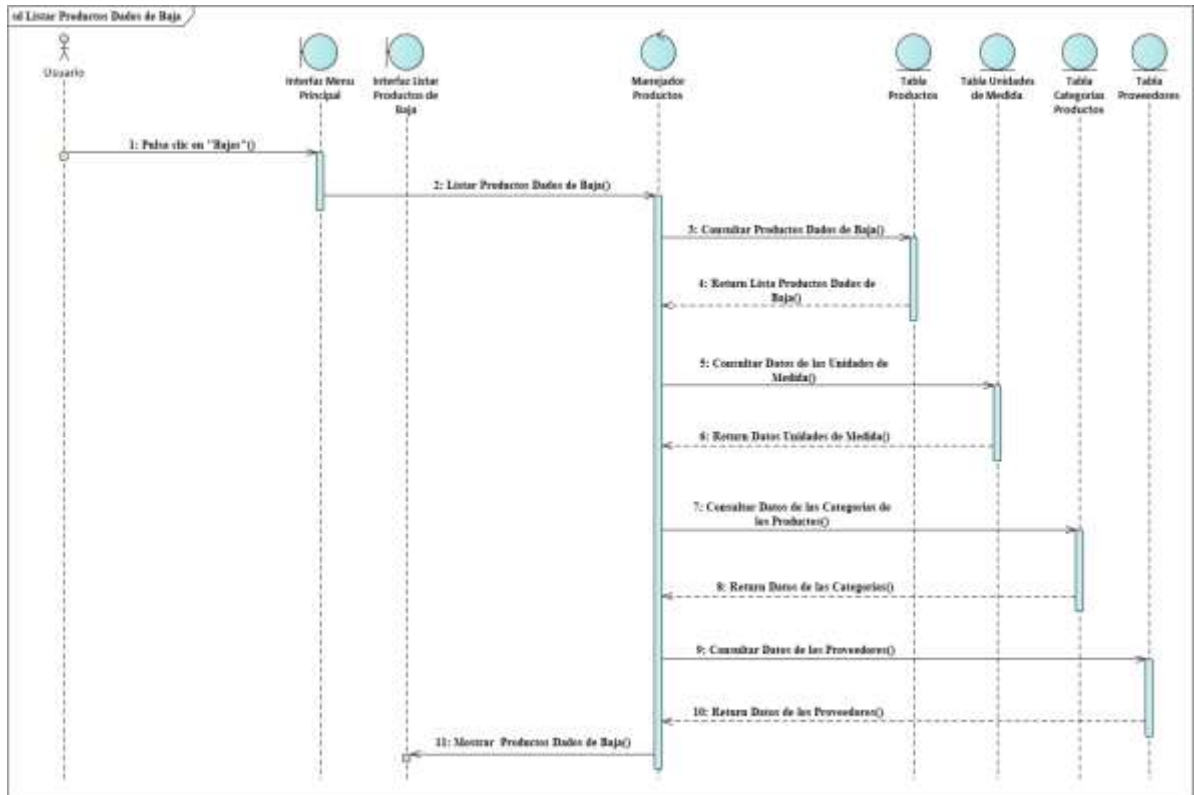


Figura 115 Diagrama de Secuencia Listar Productos Dados de Baja

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Producto - Bajas

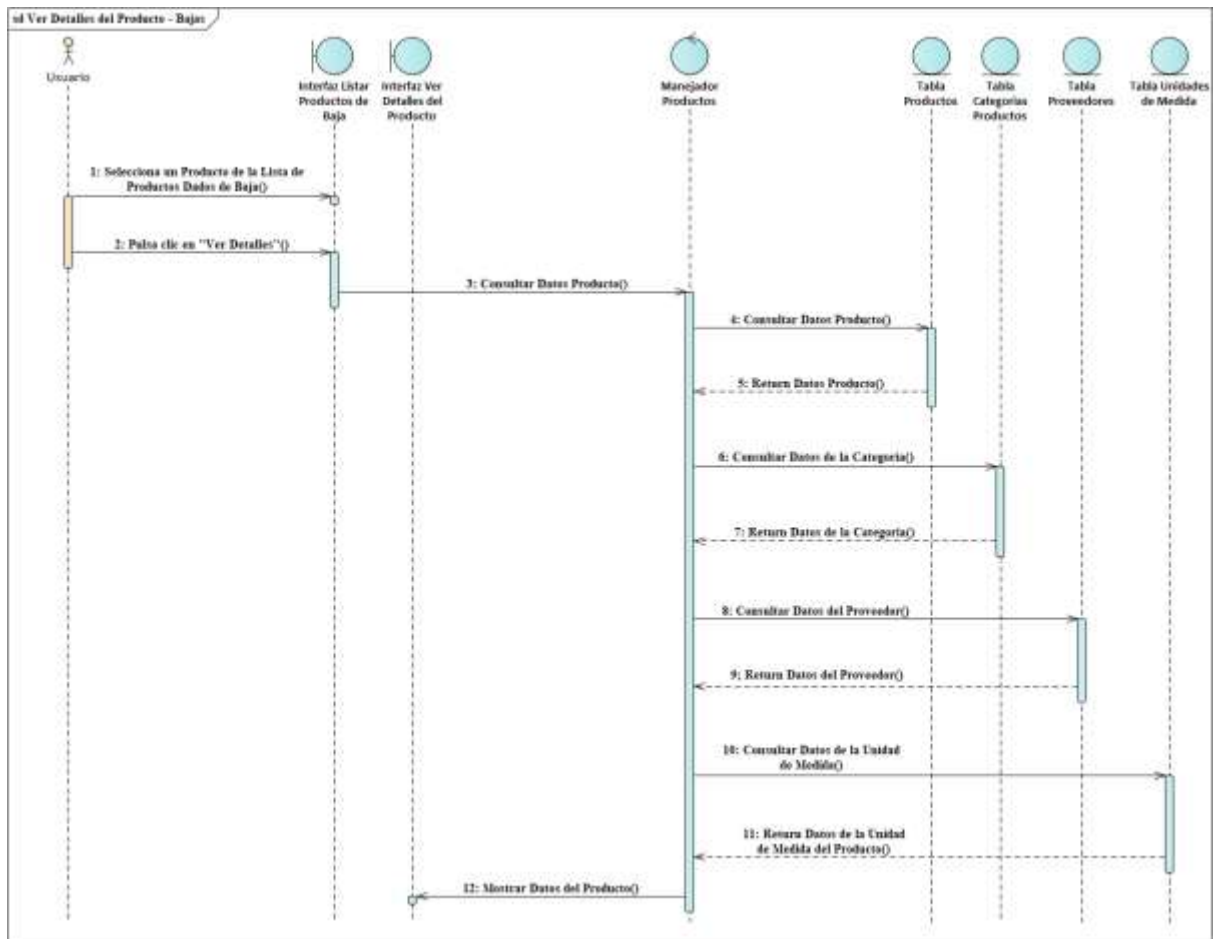


Figura 116 Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Producto – Bajas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Movimientos

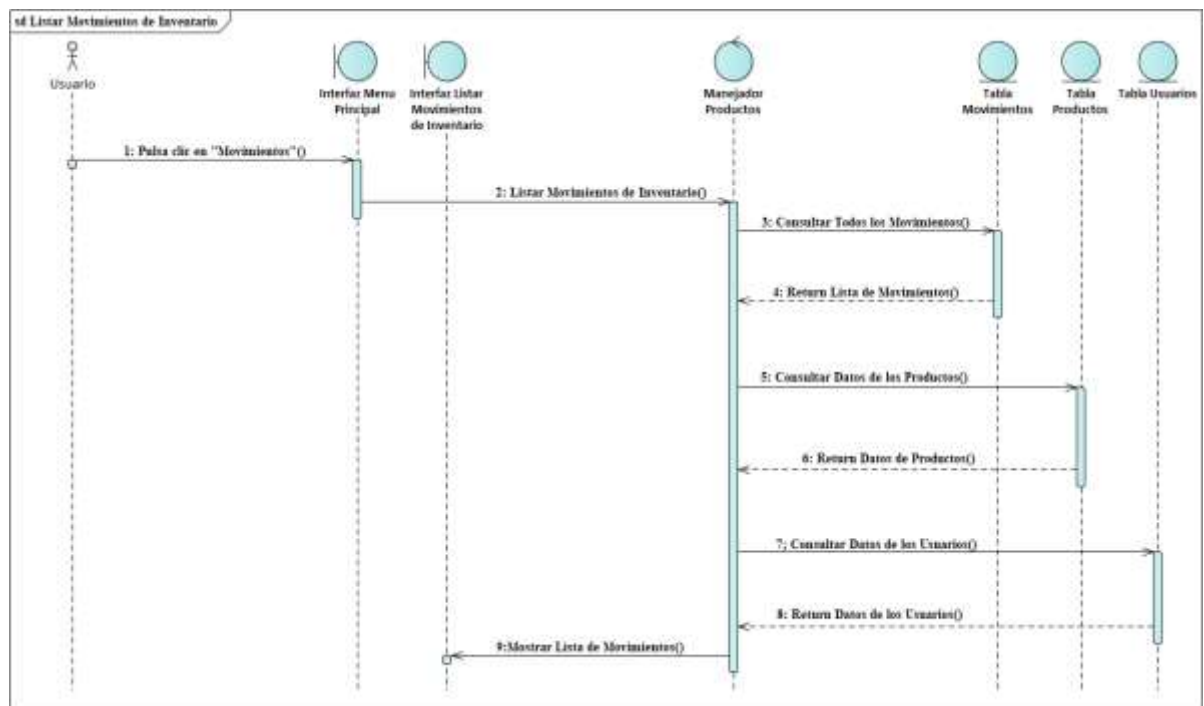


Figura 117 Diagrama de Secuencia Listar Movimientos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Cargar Stock

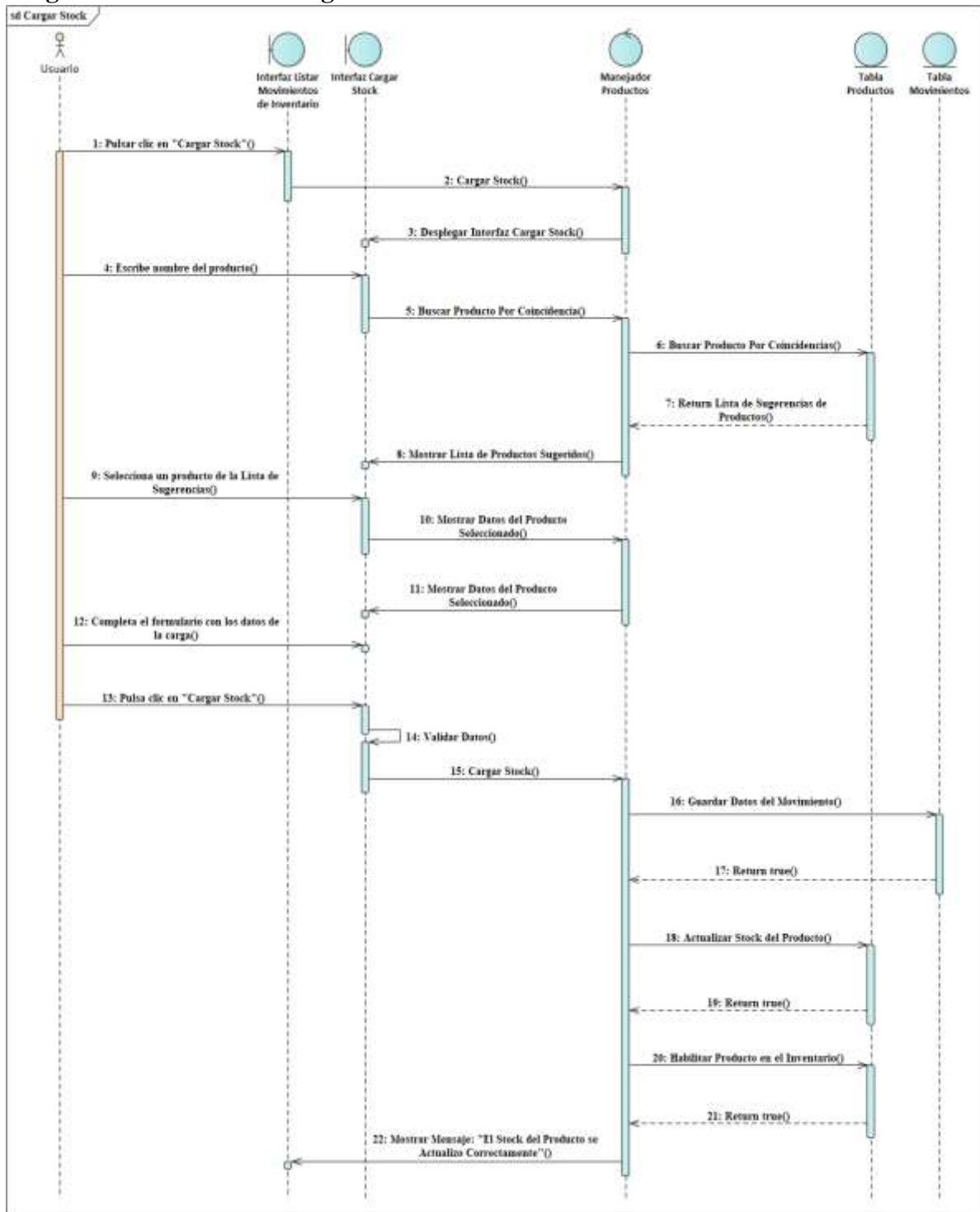


Figura 118 Diagrama de Secuencia Cargar Stock

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Descargar Stock

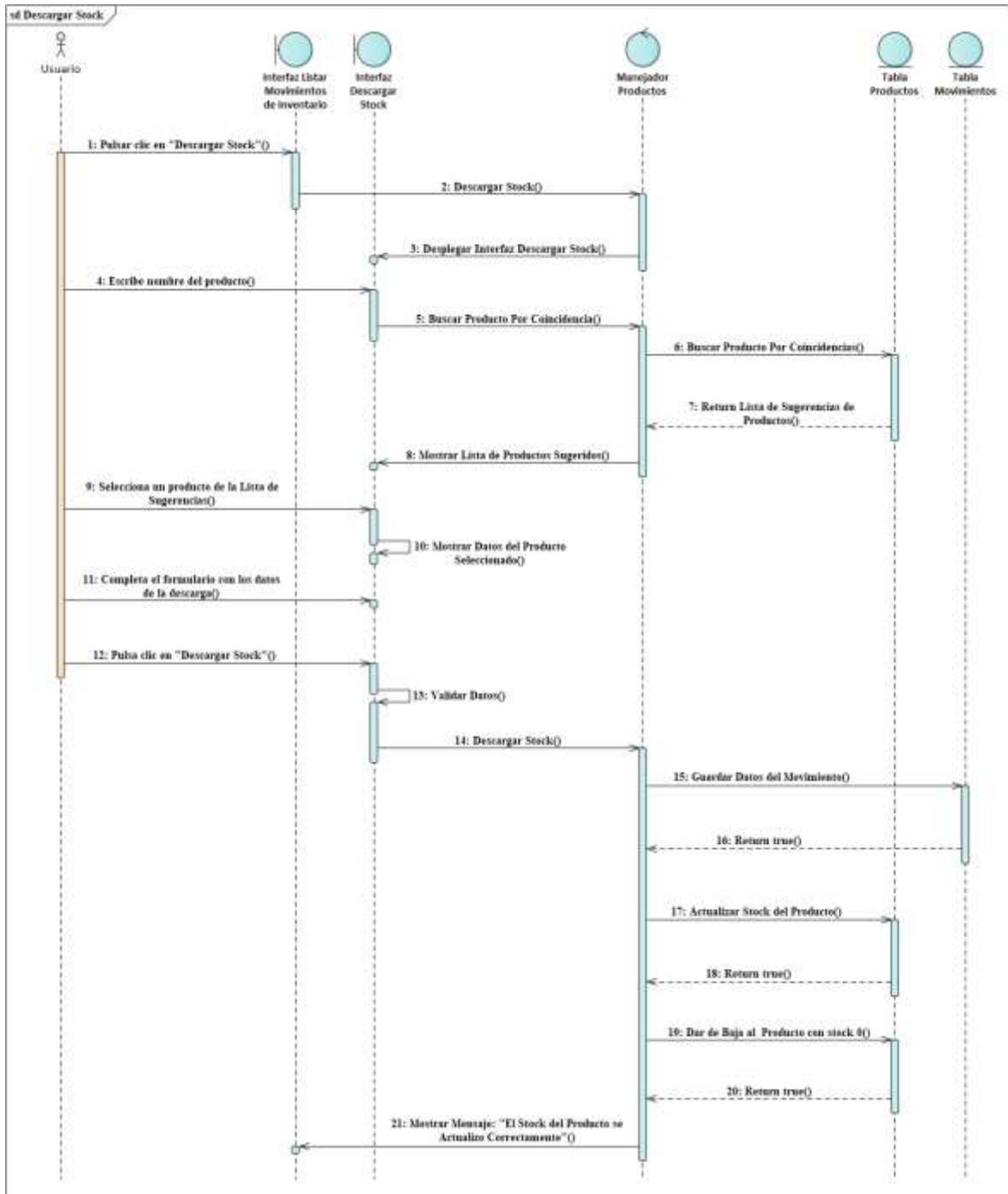


Figura 119 Diagrama de Secuencia Descargar Stock

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.15. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Categorías de Productos

Diagrama de Secuencia Gestionar Categorías de Productos

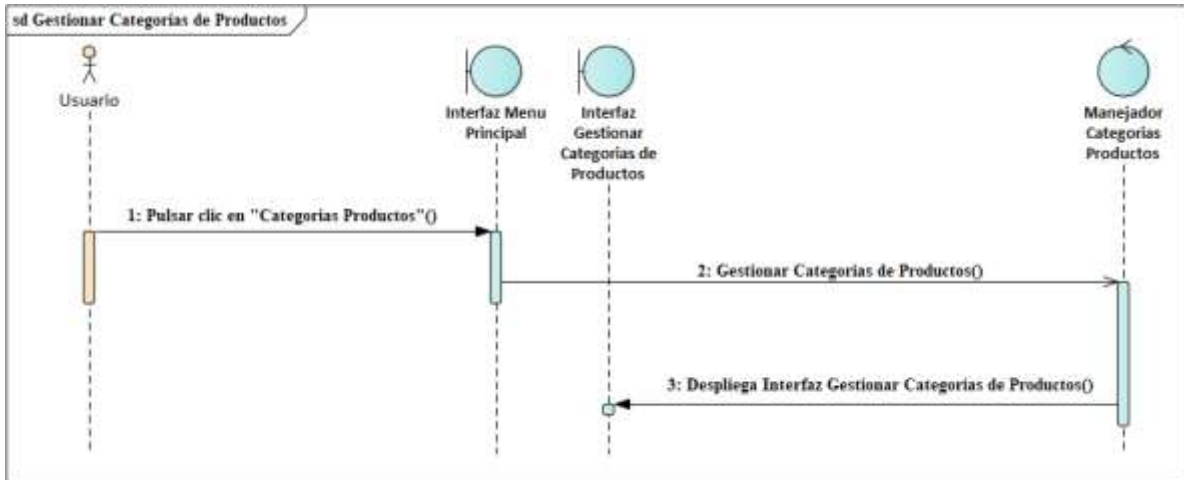


Figura 120 Diagrama de Secuencia Gestionar Categorías de Productos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Categorías

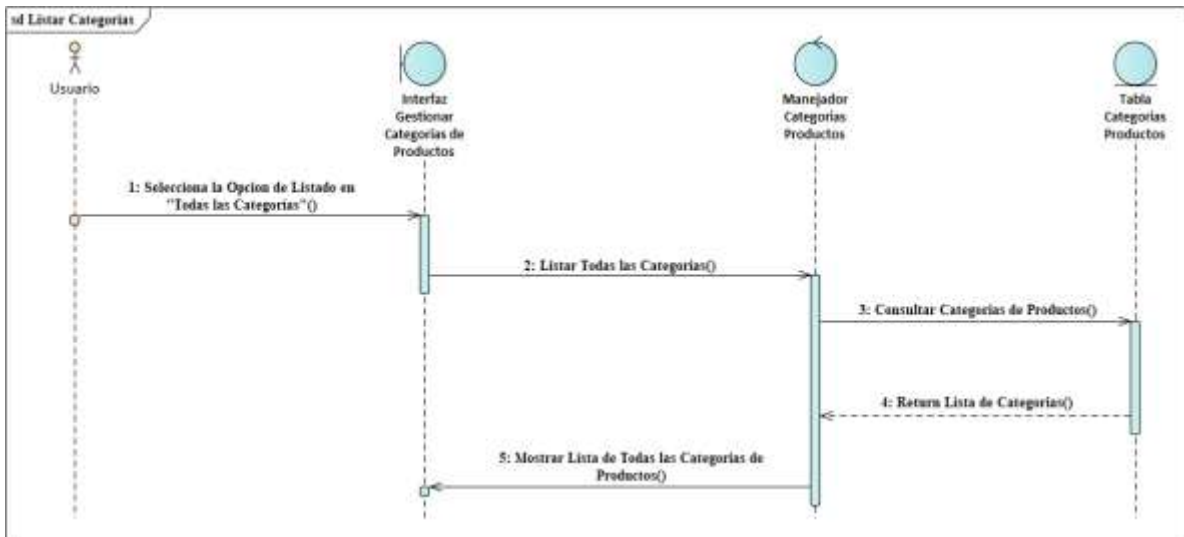


Figura 121 Diagrama de Secuencia Listar Categorías

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Categorías Activas

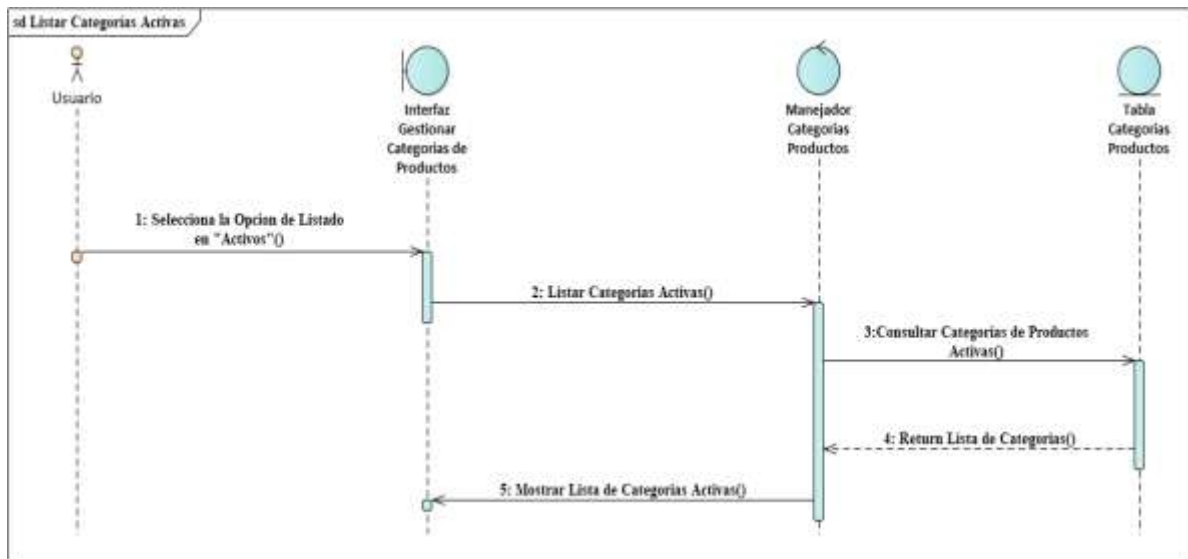


Figura 122 Diagrama de Secuencia Listar Categorías Activas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Categorías Dadas de Baja

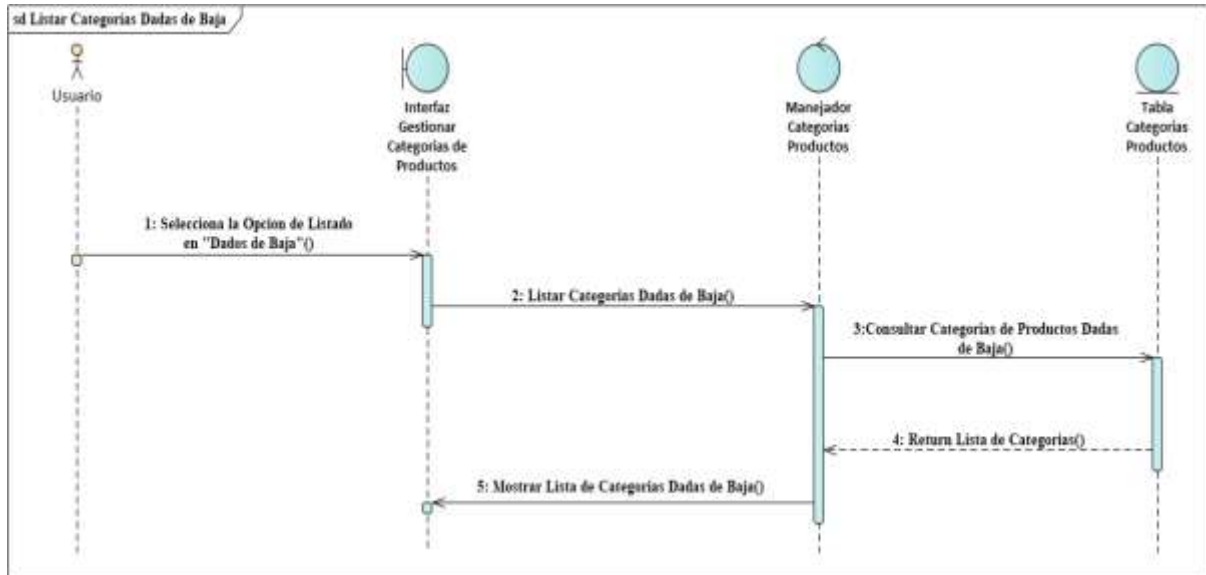


Figura 123 Diagrama de Secuencia Listar Categorías Dadas de Baja

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Categoría

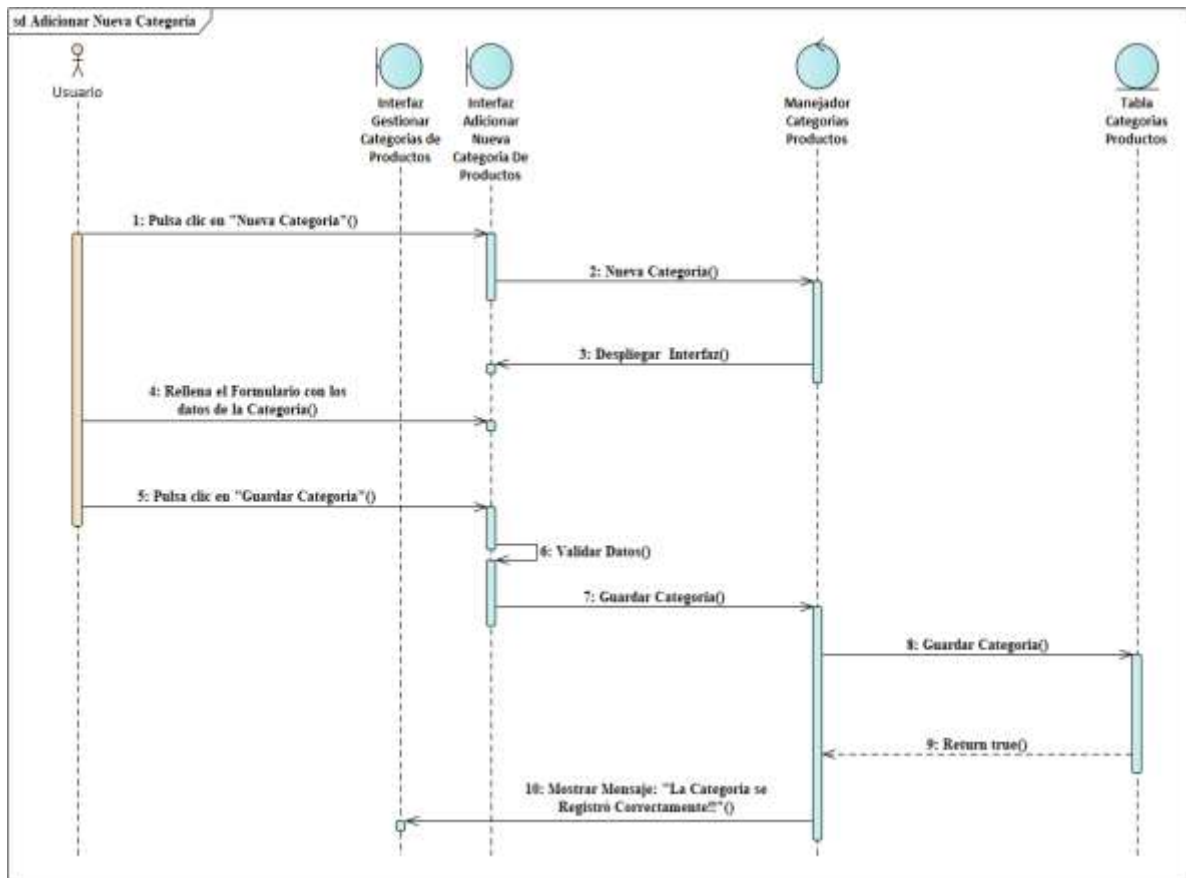


Figura 124 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Categoría

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Categoría

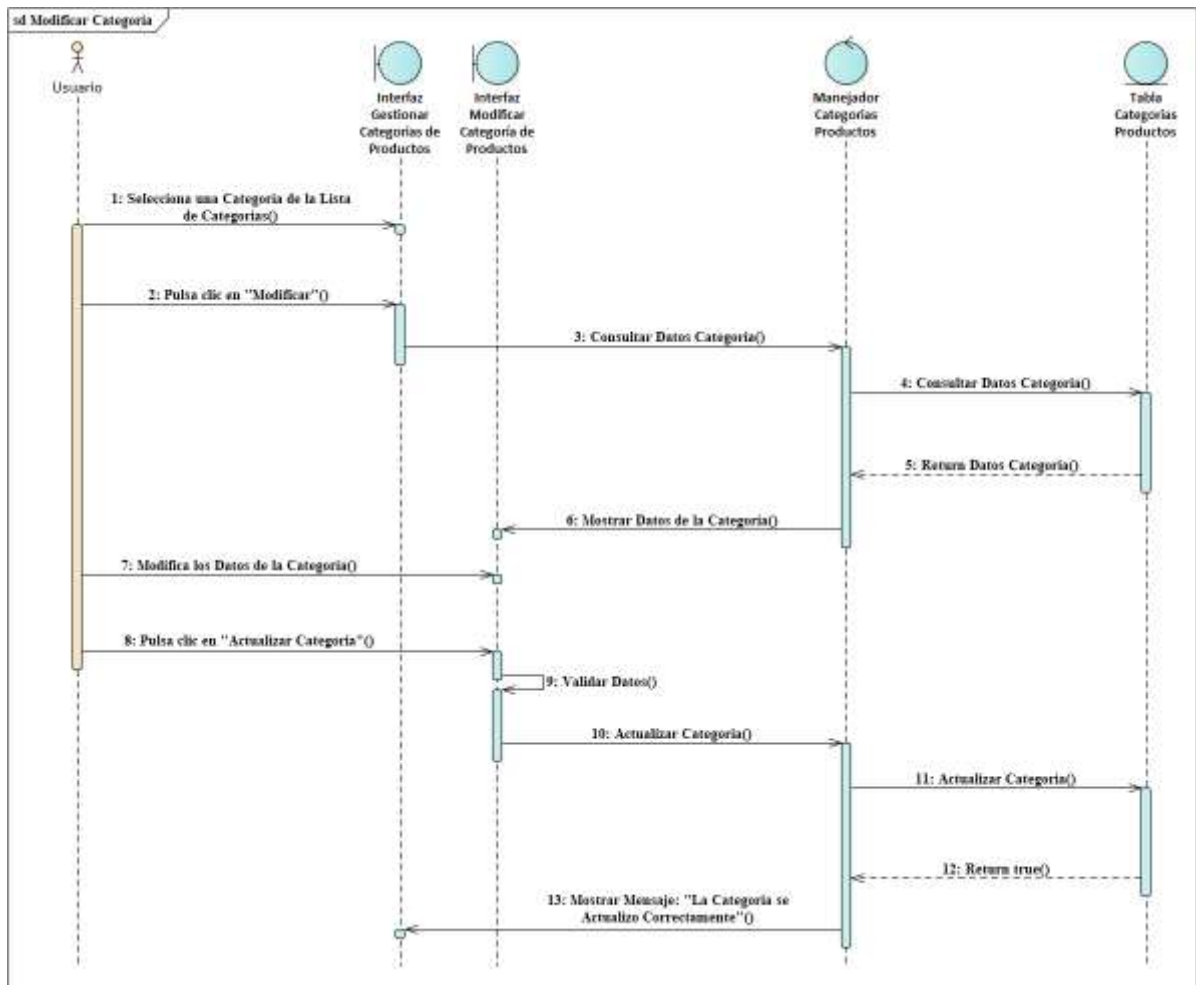


Figura 125 Diagrama de Secuencia Modificar Categoría

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Categoría

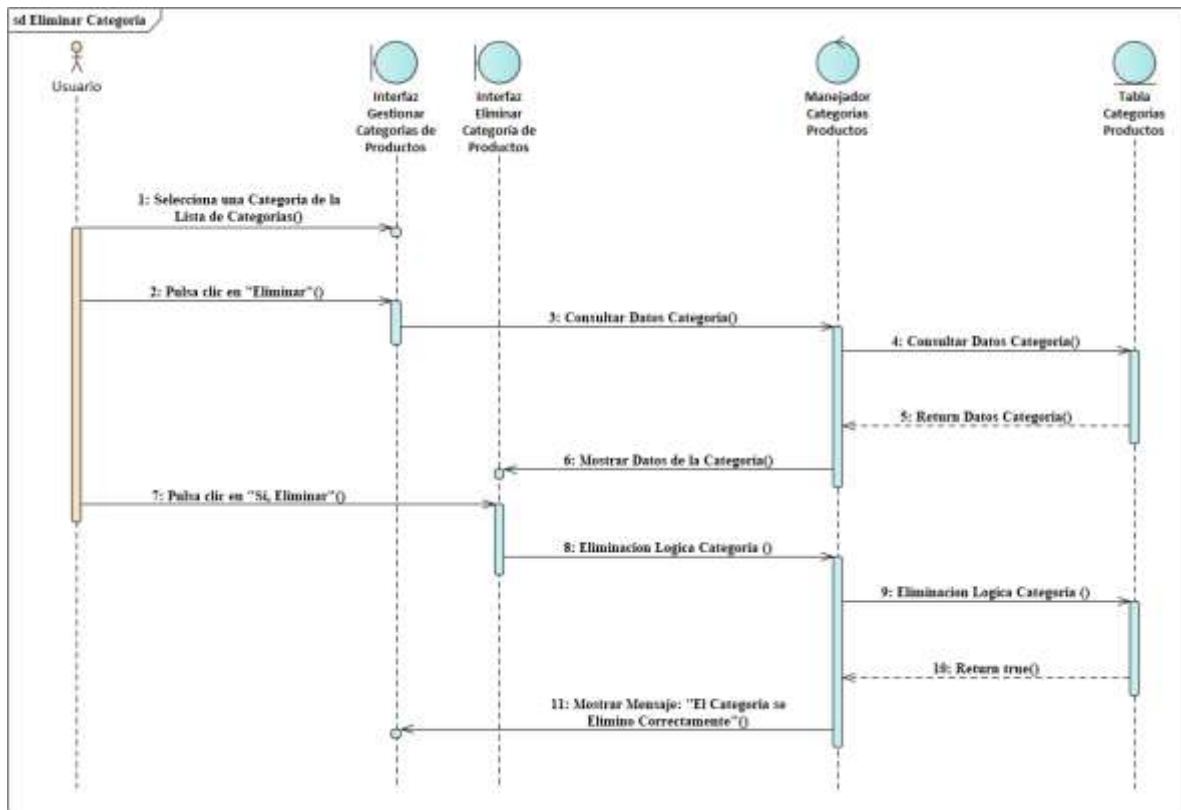


Figura 126 Diagrama de Secuencia Eliminar Categoría

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.16. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Proveedores

Diagrama de Secuencia Gestionar Proveedores

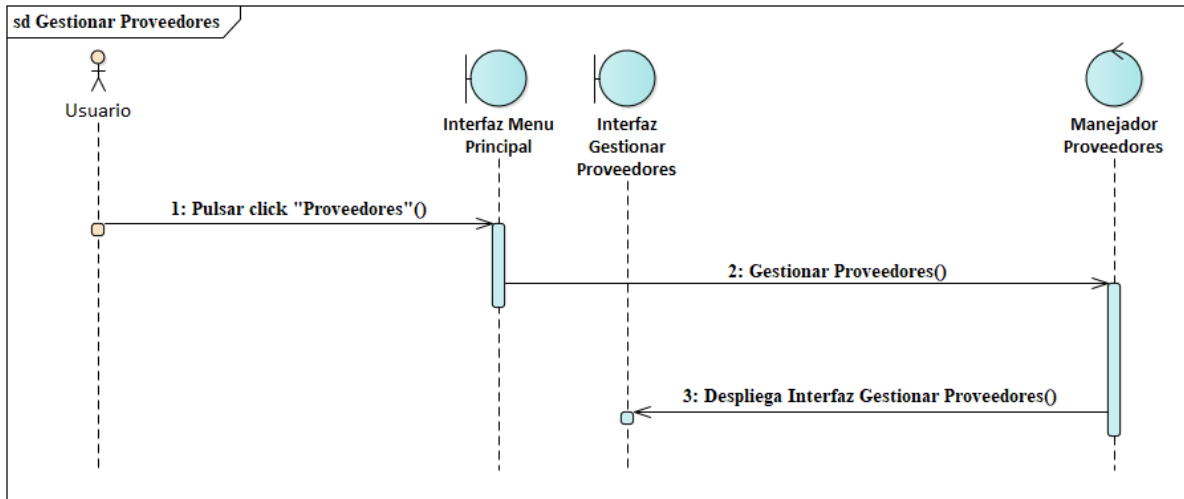


Figura 127 Diagrama de Secuencia Gestionar Proveedores

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Proveedores

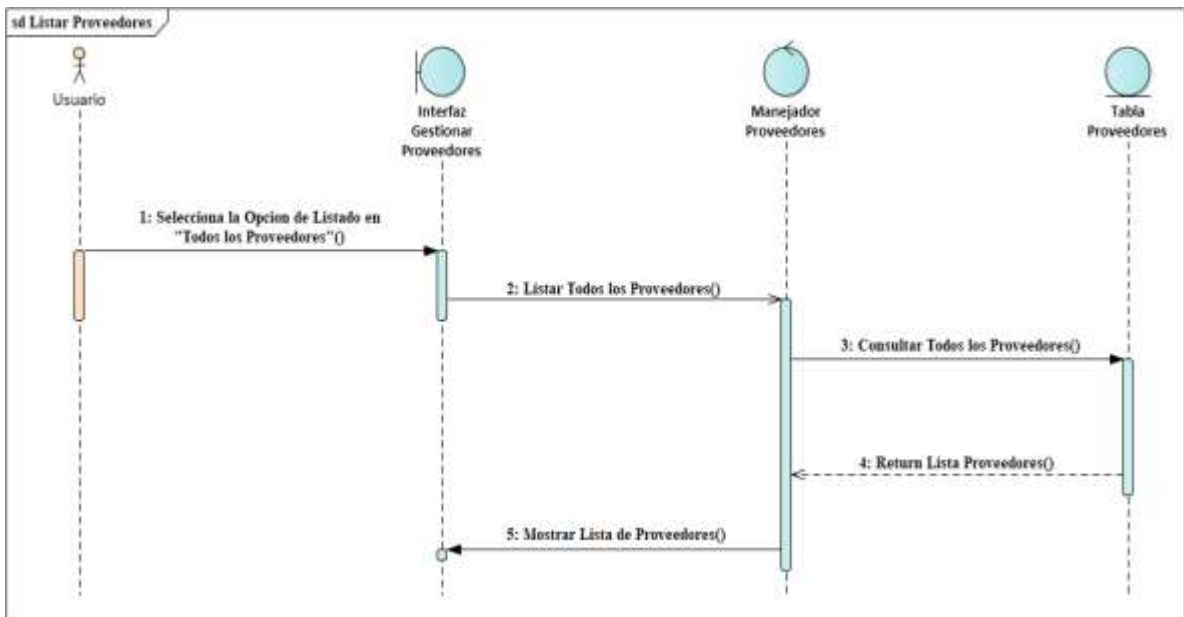


Figura 128 Diagrama de Secuencia Listar Proveedores

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Proveedores Activos

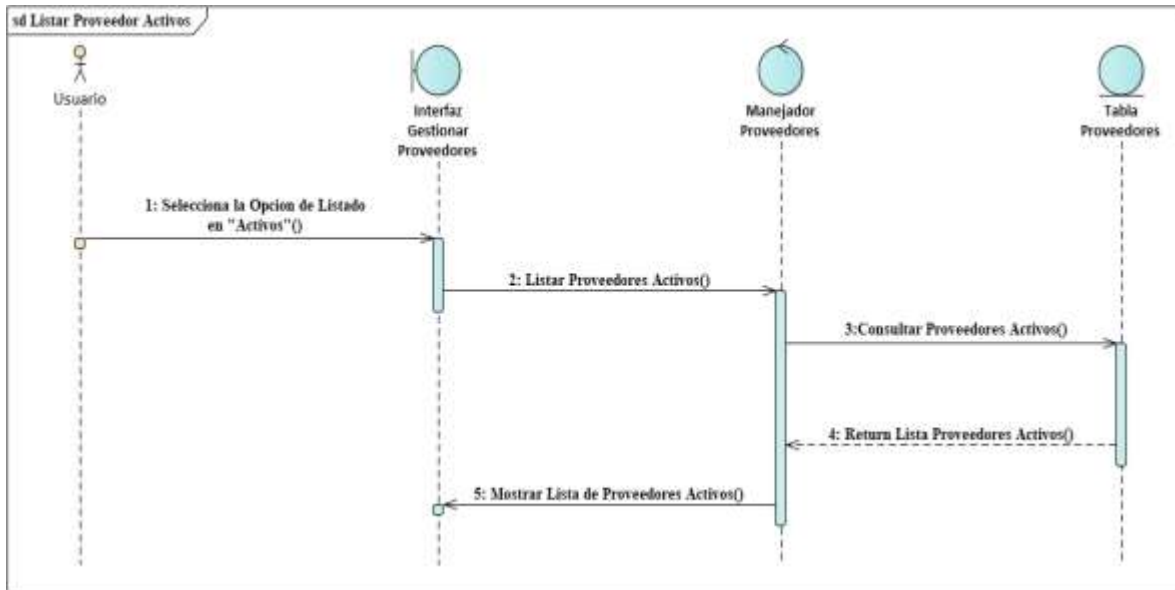


Figura 129 Diagrama de Secuencia Listar Proveedores Activos

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Proveedores Dados de Baja

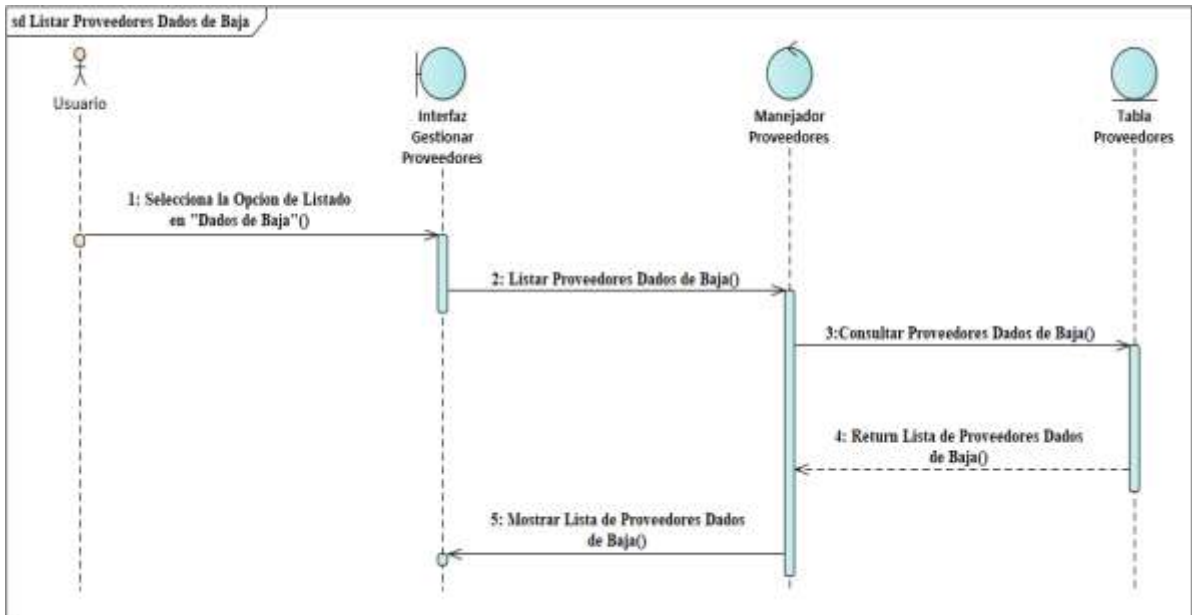


Figura 130 Diagrama de Secuencia Listar Proveedores Dados de Baja

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nuevo Proveedor

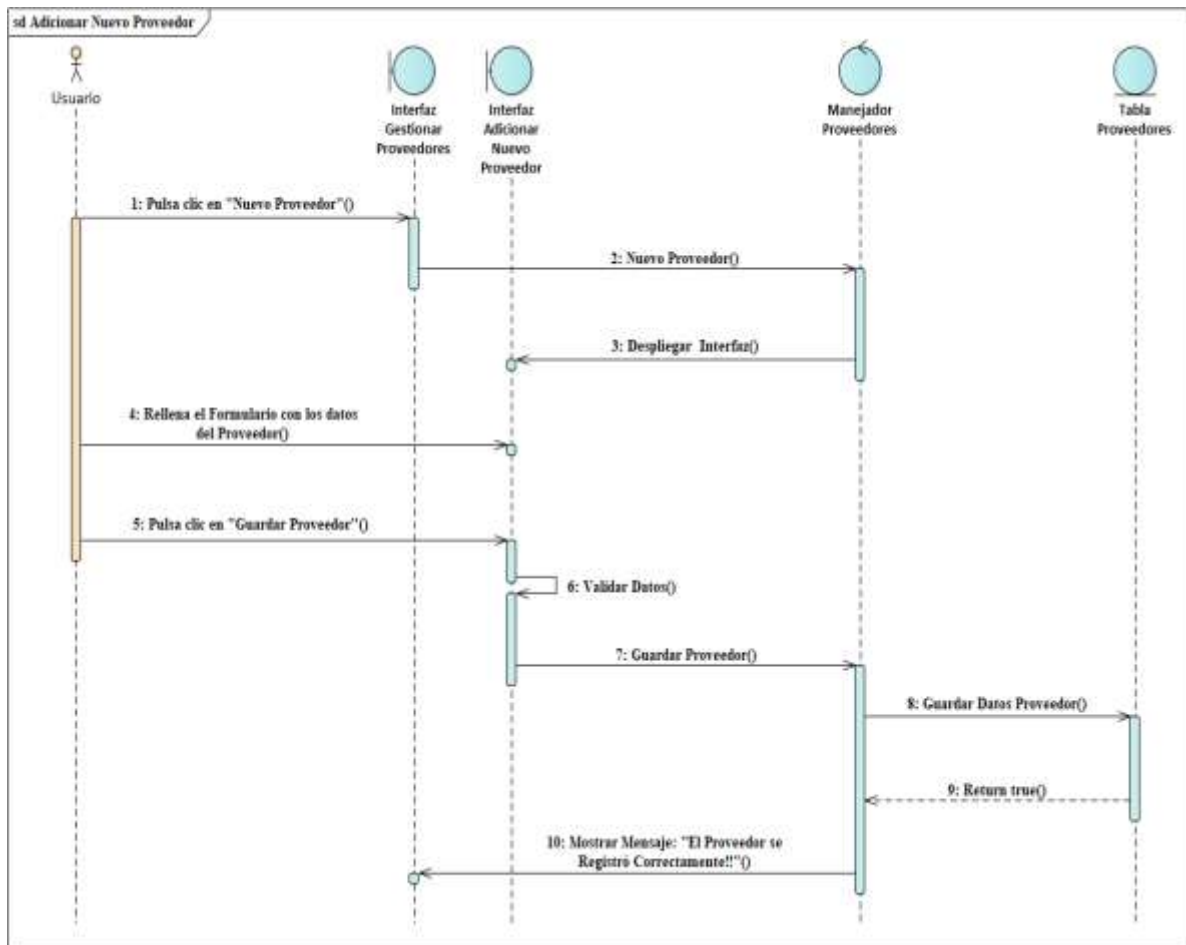


Figura 131 Diagrama de Secuencia Adicionar Nuevo Proveedor

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Proveedor

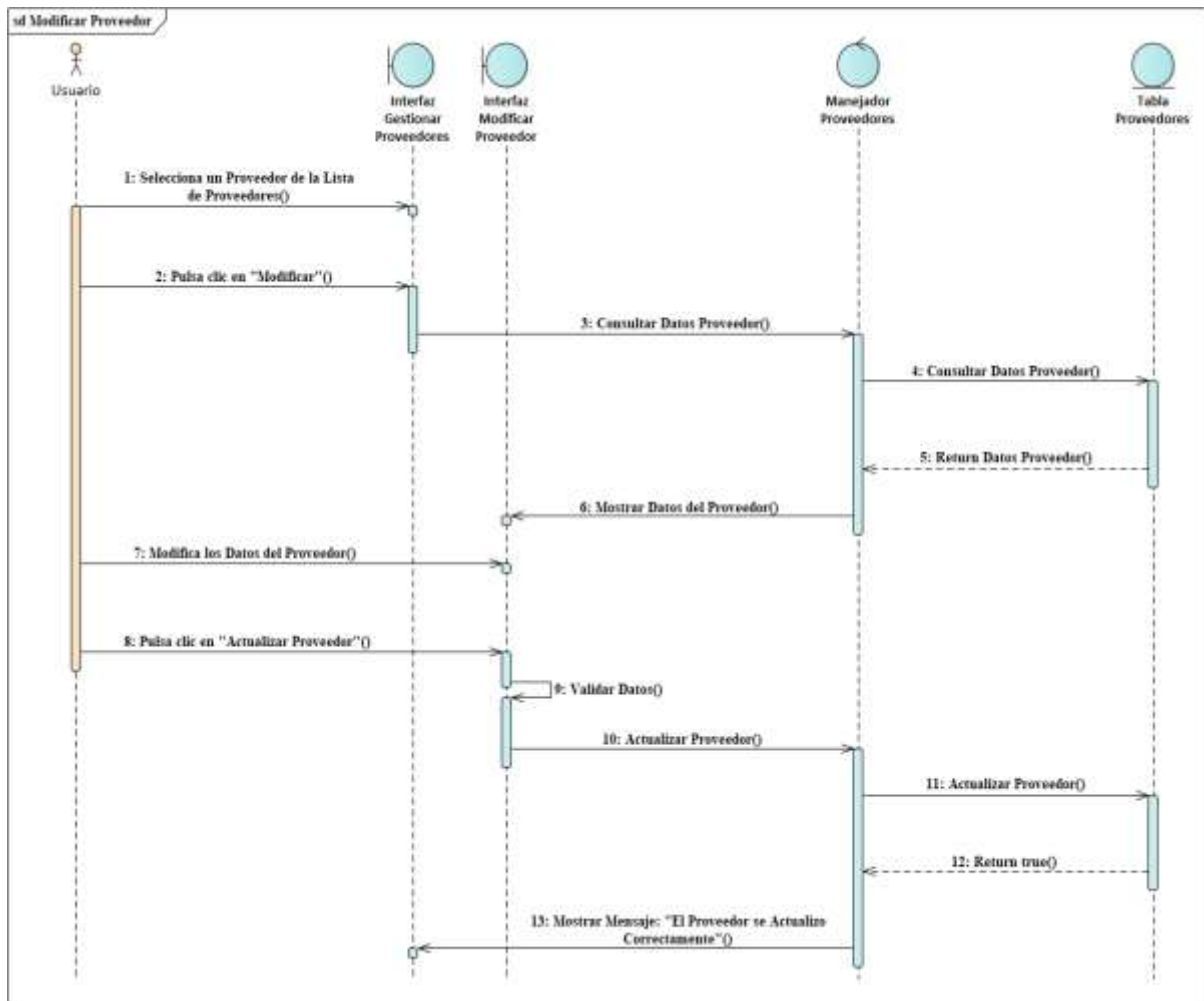


Figura 132 Diagrama de Secuencia Modificar Proveedor

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Proveedor

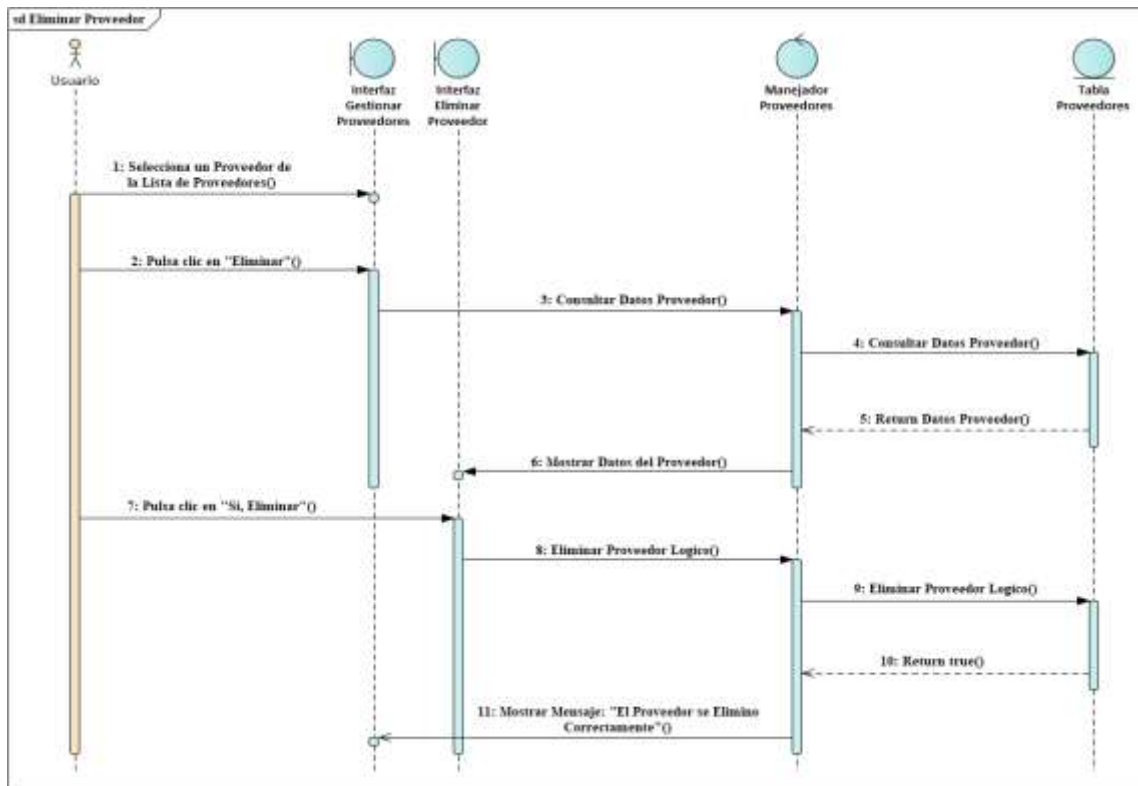


Figura 133 Diagrama de Secuencia Eliminar Proveedor

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Proveedor

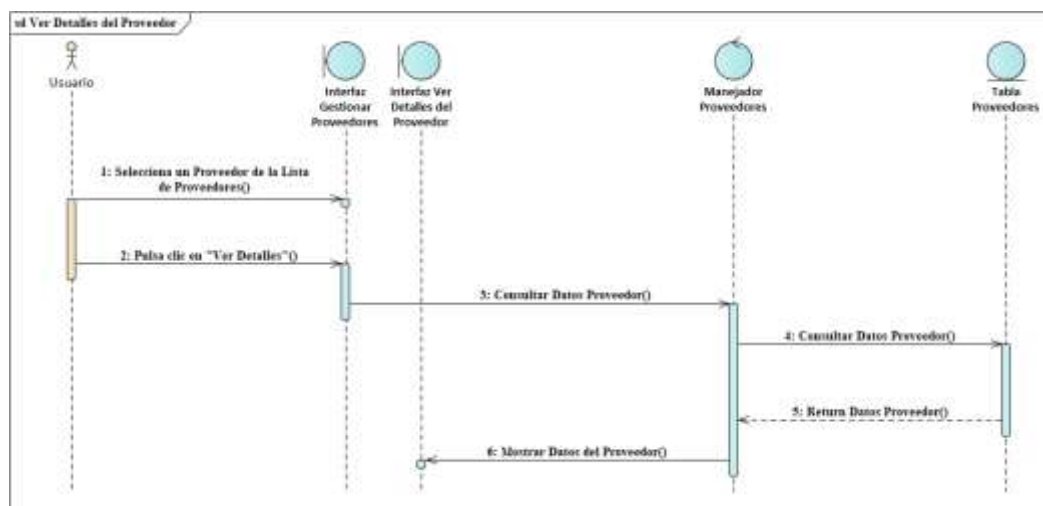


Figura 134 Diagrama de Secuencia Ver Detalles del Proveedor

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.17. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Compras

Diagrama de Secuencia Gestionar Compras

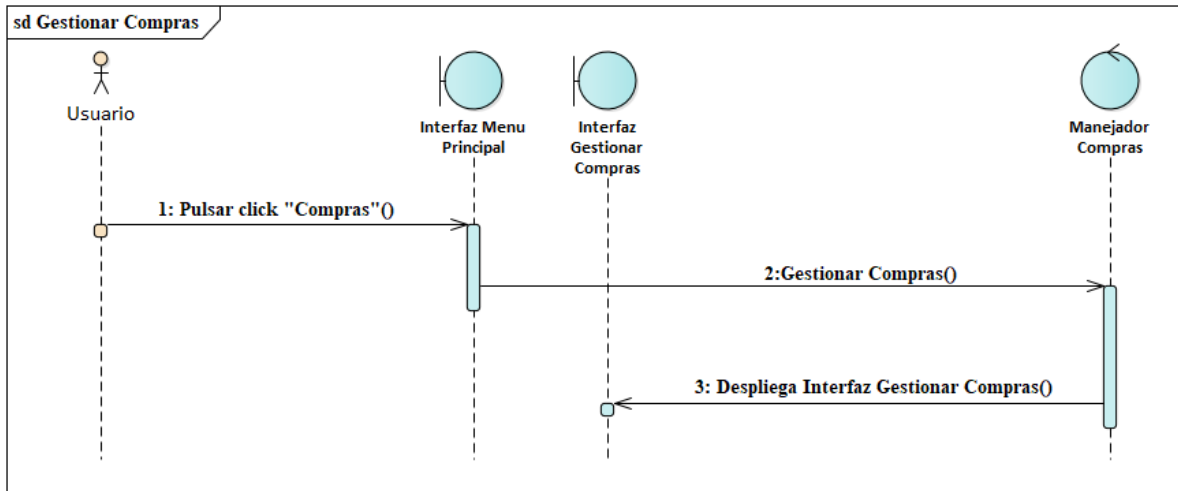


Figura 135 Diagrama de Secuencia Gestionar Compras

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Todas Las Compras

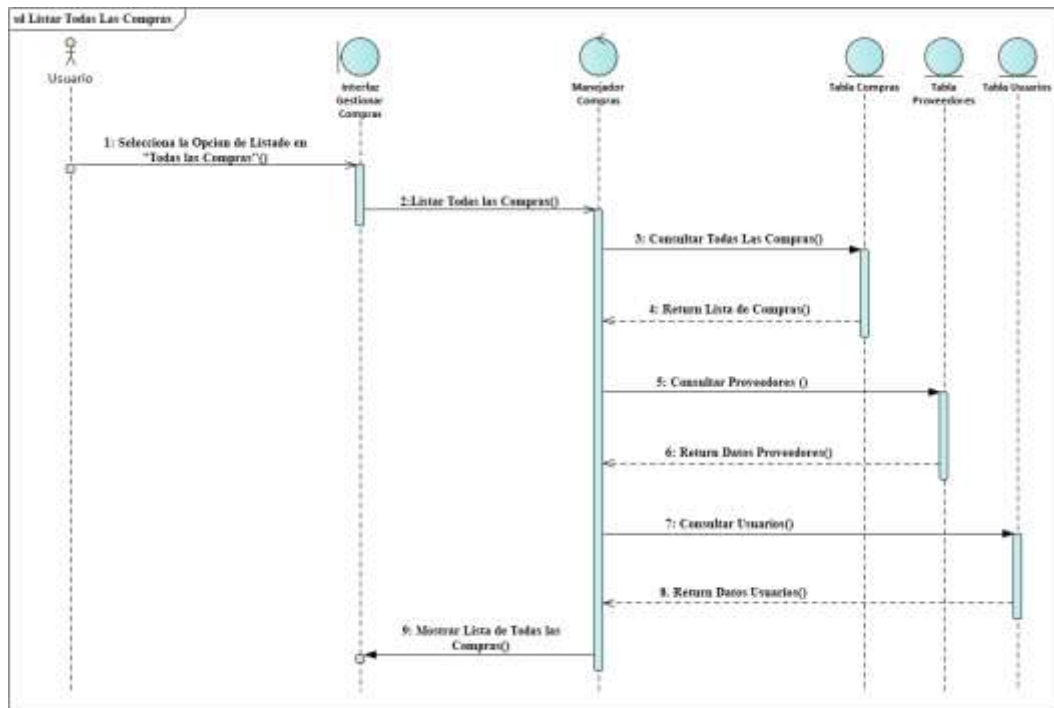


Figura 136 Diagrama de Secuencia Listar Todas Las Compras

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Compras Pagadas

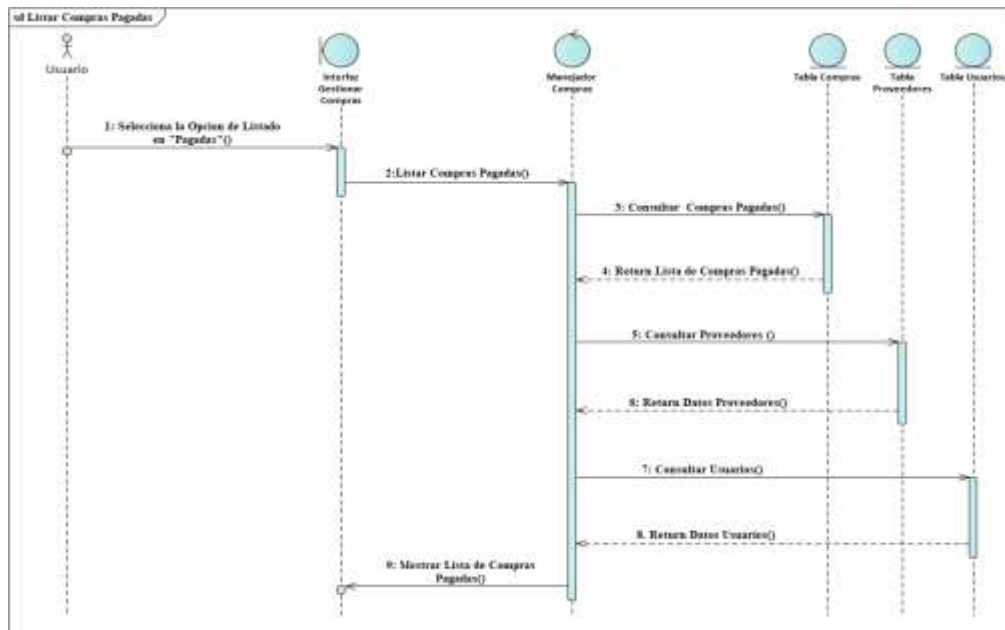


Figura 137 Diagrama de Secuencia Listar Compras Pagadas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Compras Pendientes de Pago

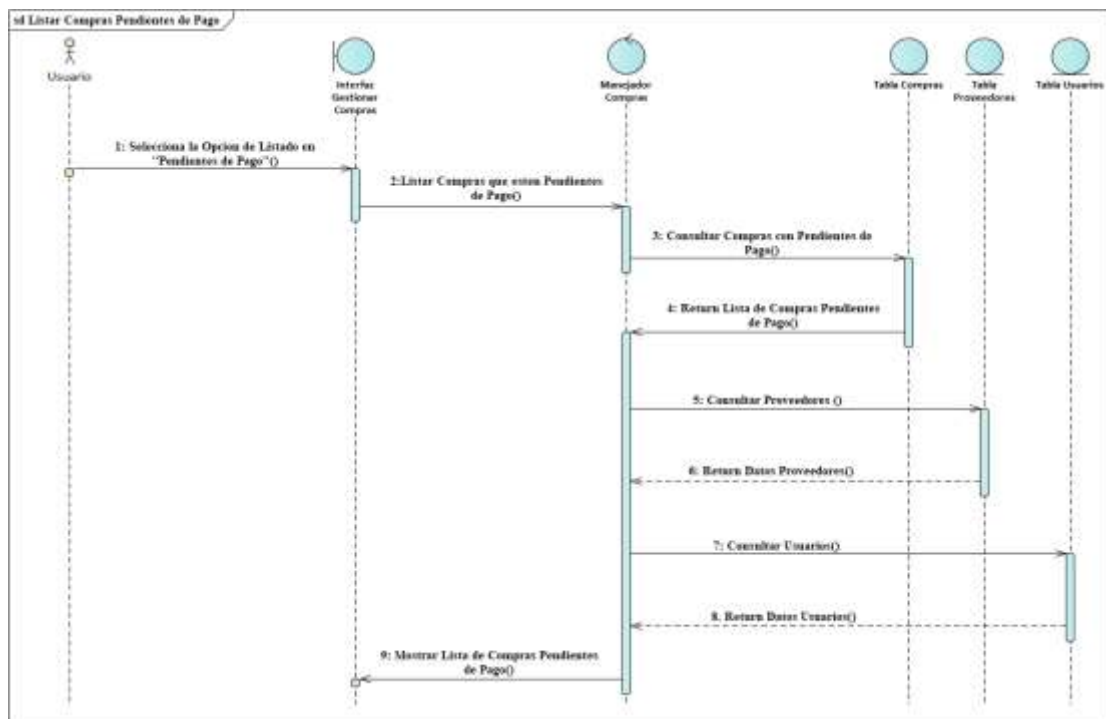


Figura 138 Diagrama de Secuencia Listar Compras Pendientes de Pago

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Compras Anuladas

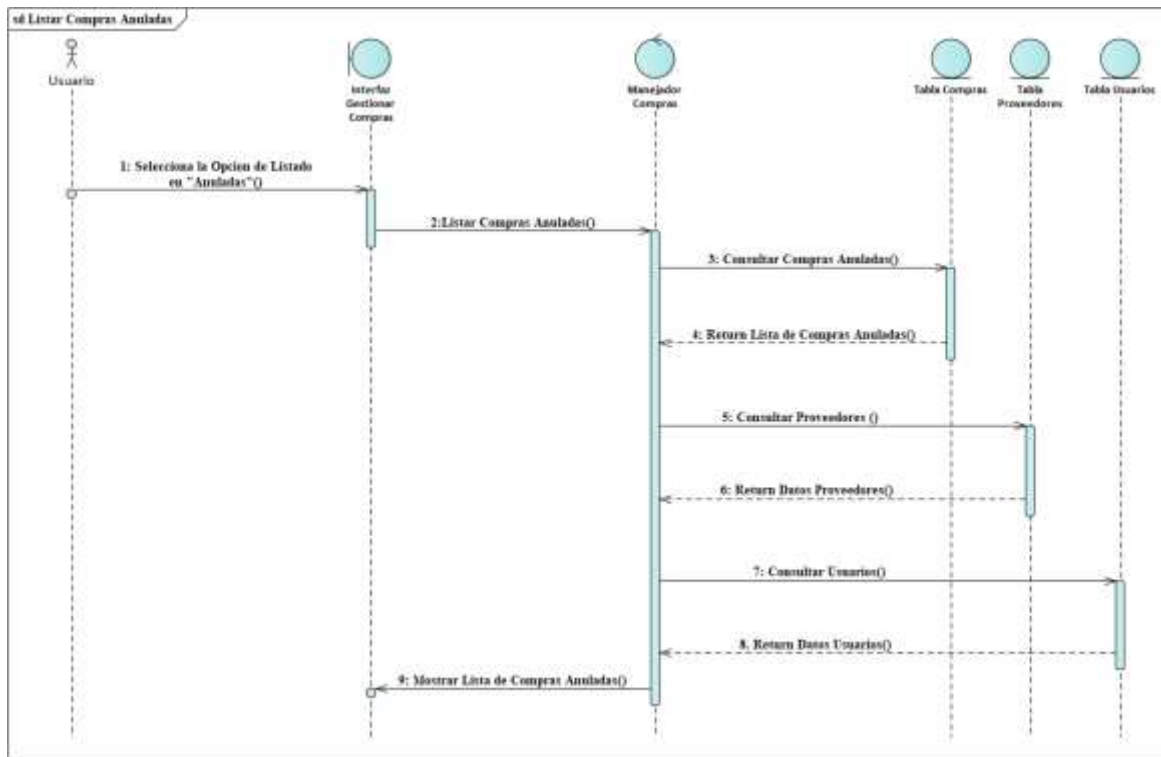


Figura 139 Diagrama de Secuencia Listar Compras Anuladas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Compra

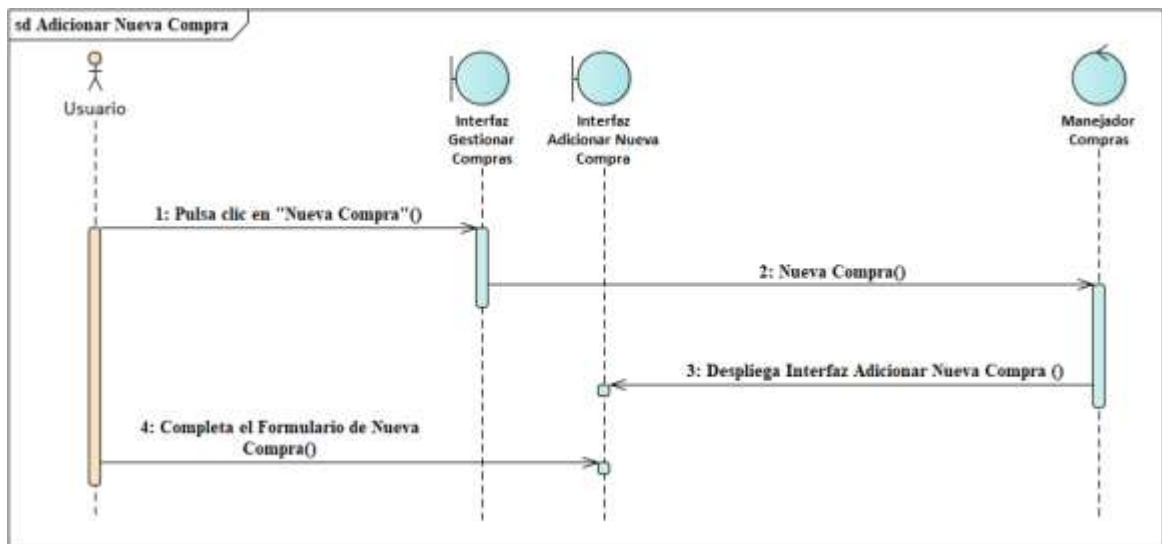


Figura 140 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Compra

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Buscar y Añadir Proveedor a la Compra

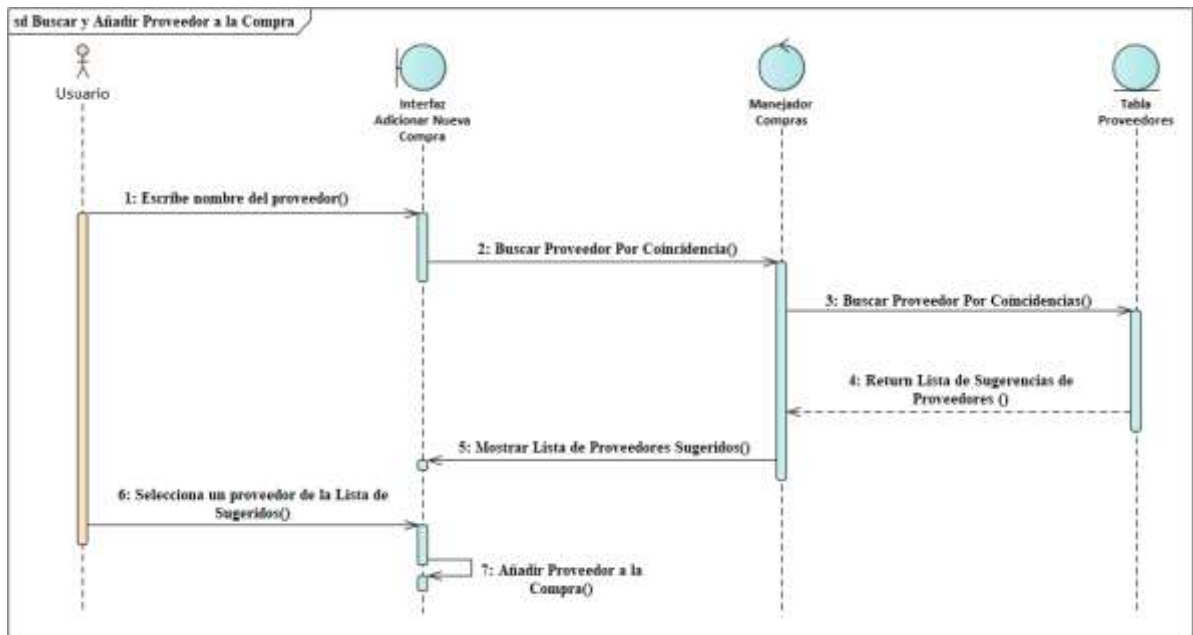


Figura 141 Diagrama de Secuencia Buscar y Añadir Proveedor a la Compra

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Producto de la Compra

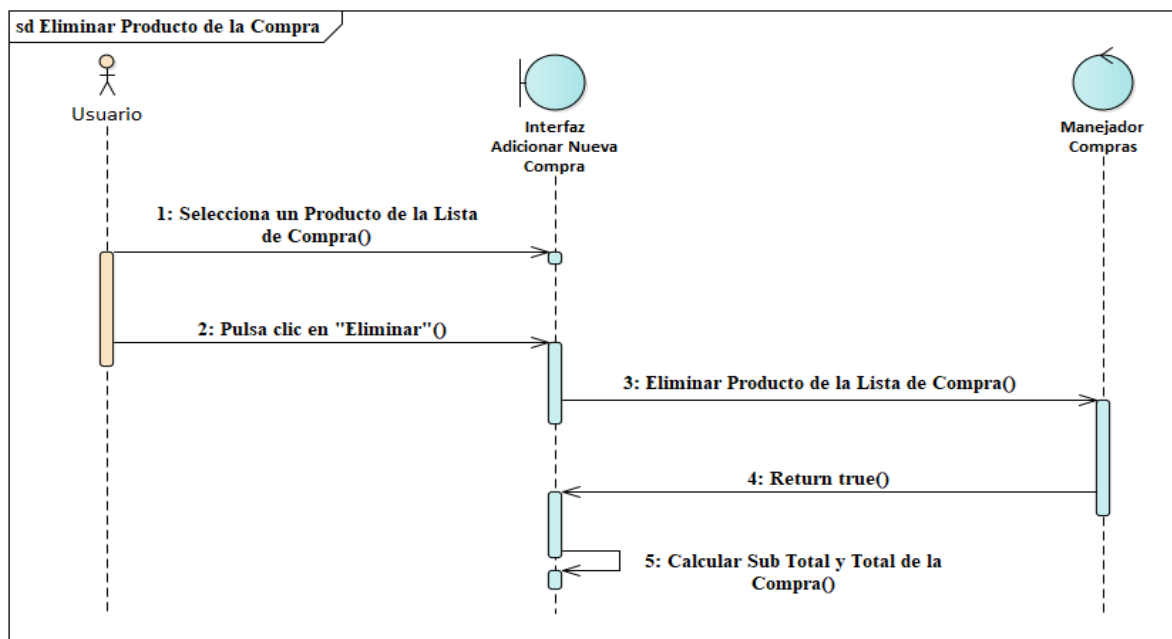


Figura 142 Diagrama de Secuencia Eliminar Producto de la Compra

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Buscar y Añadir Producto a la Compra

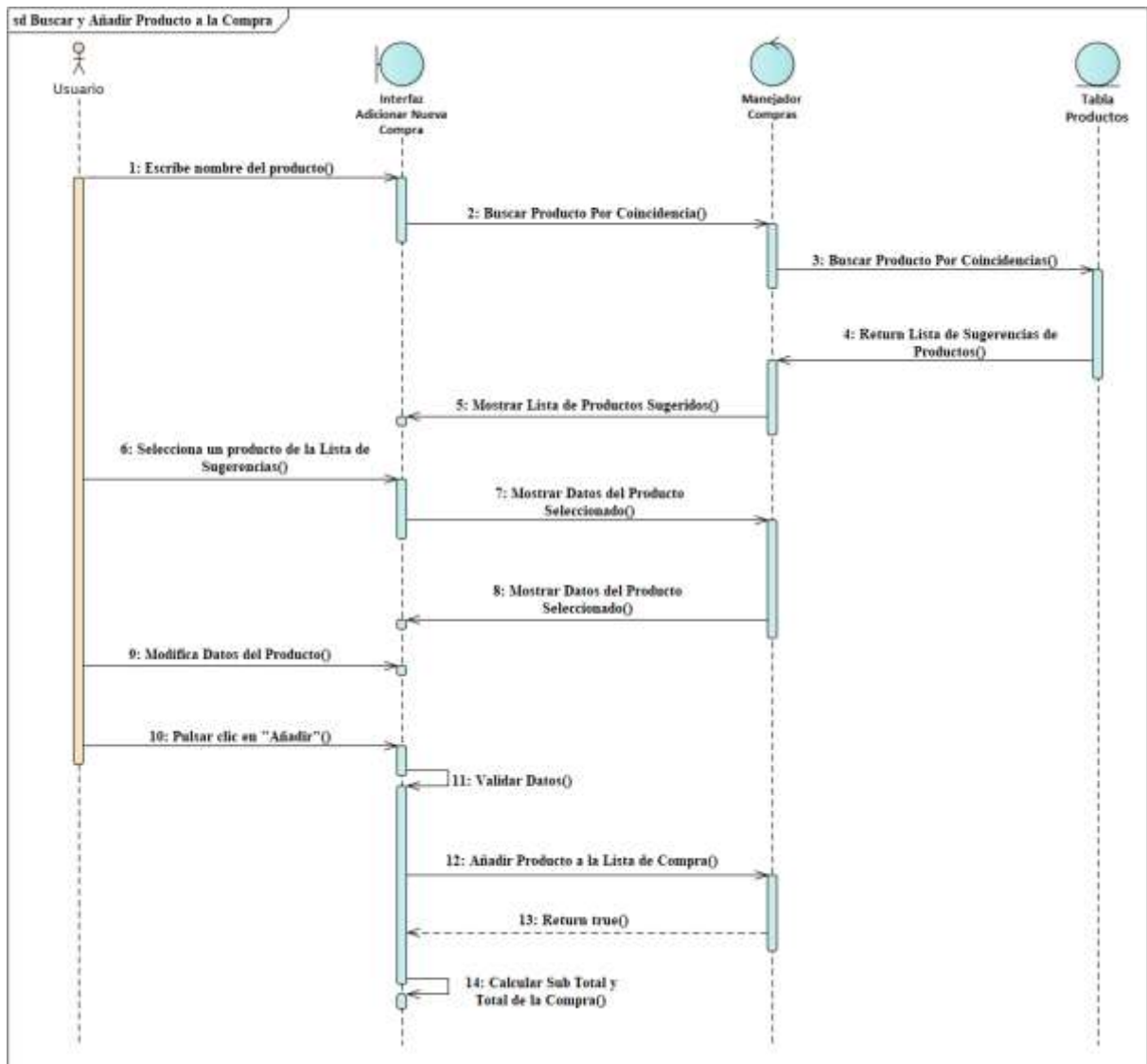


Figura 143 Diagrama de Secuencia Buscar y Añadir Producto a la Compra

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Guardar Compra

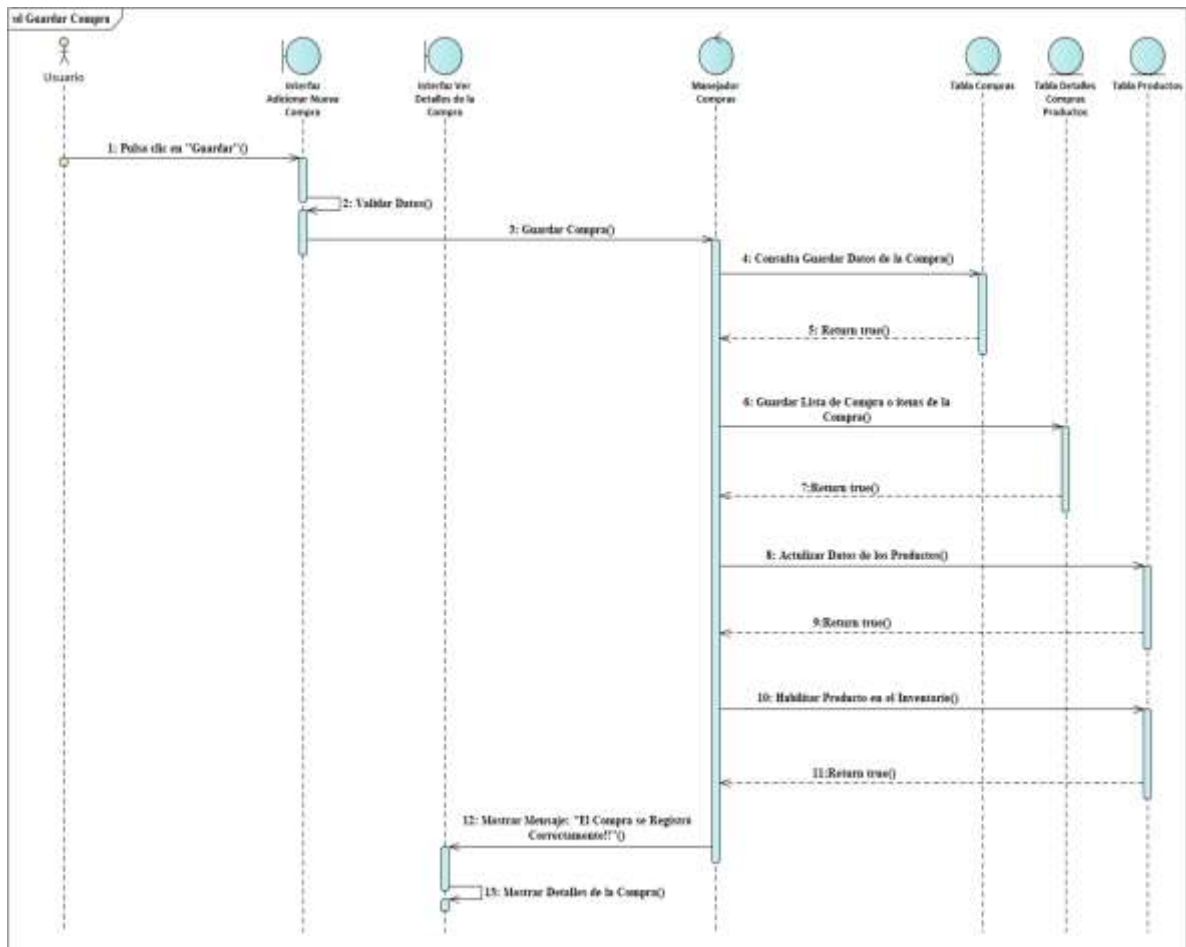


Figura 144 Diagrama de Secuencia Guardar Compra

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles de la Compra

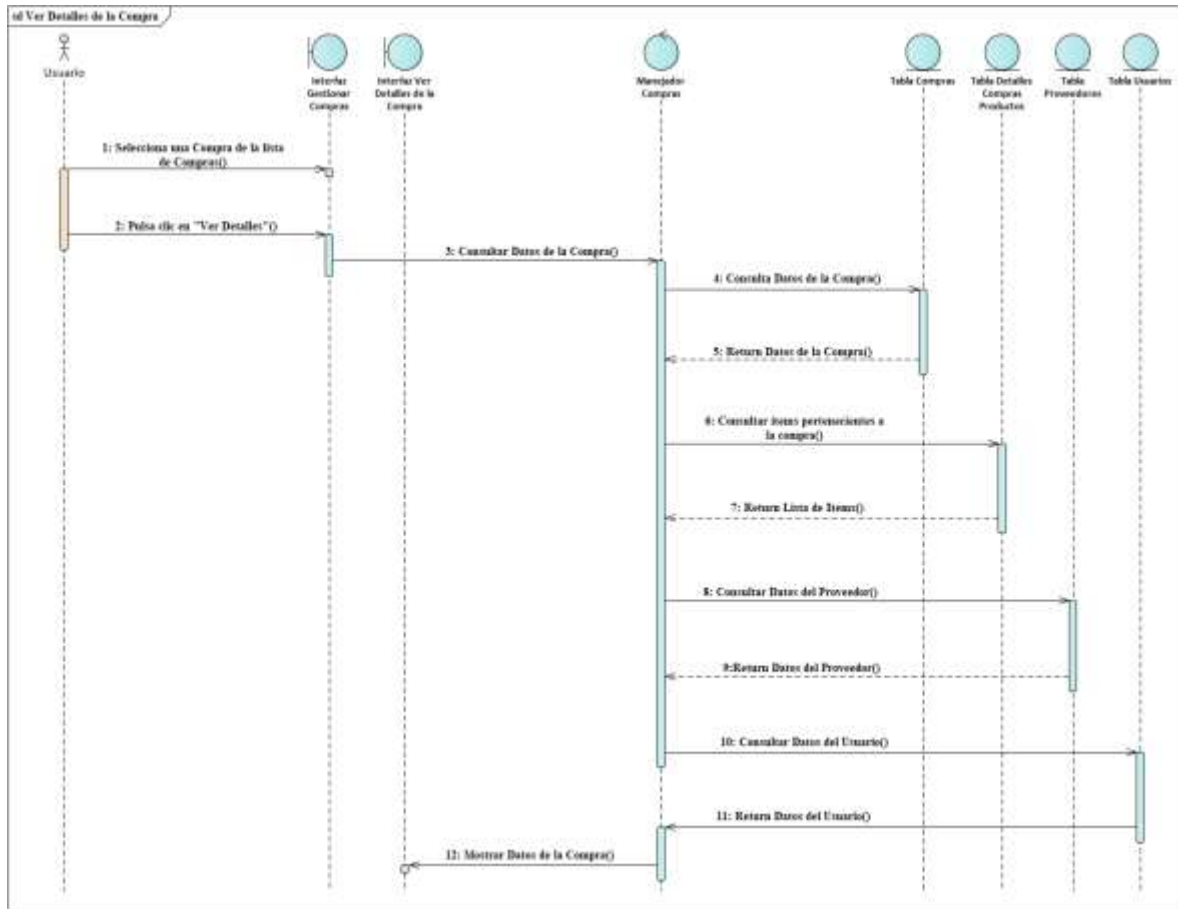


Figura 145 Diagrama de Secuencia Ver Detalles de la Compra

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Compra

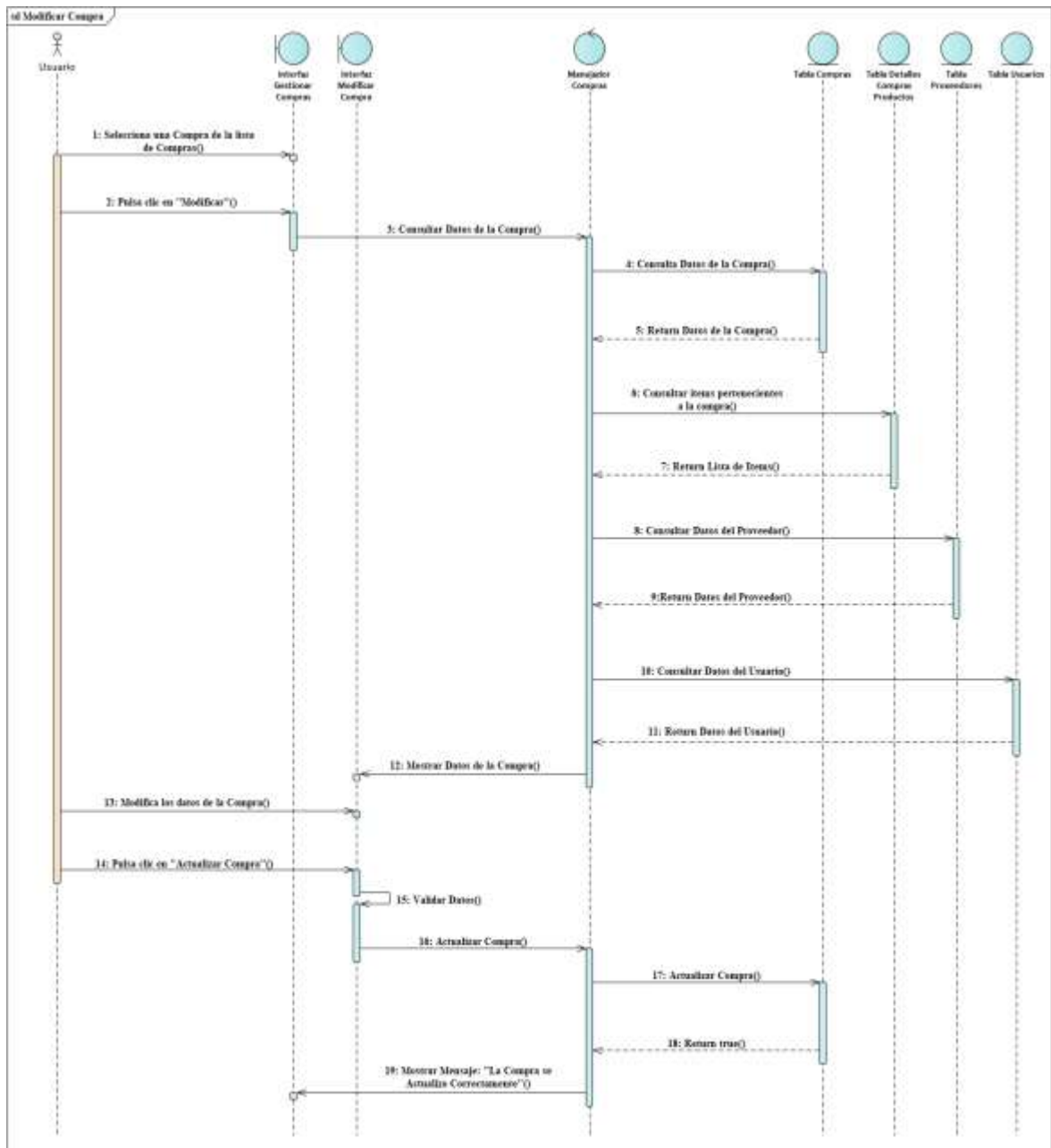
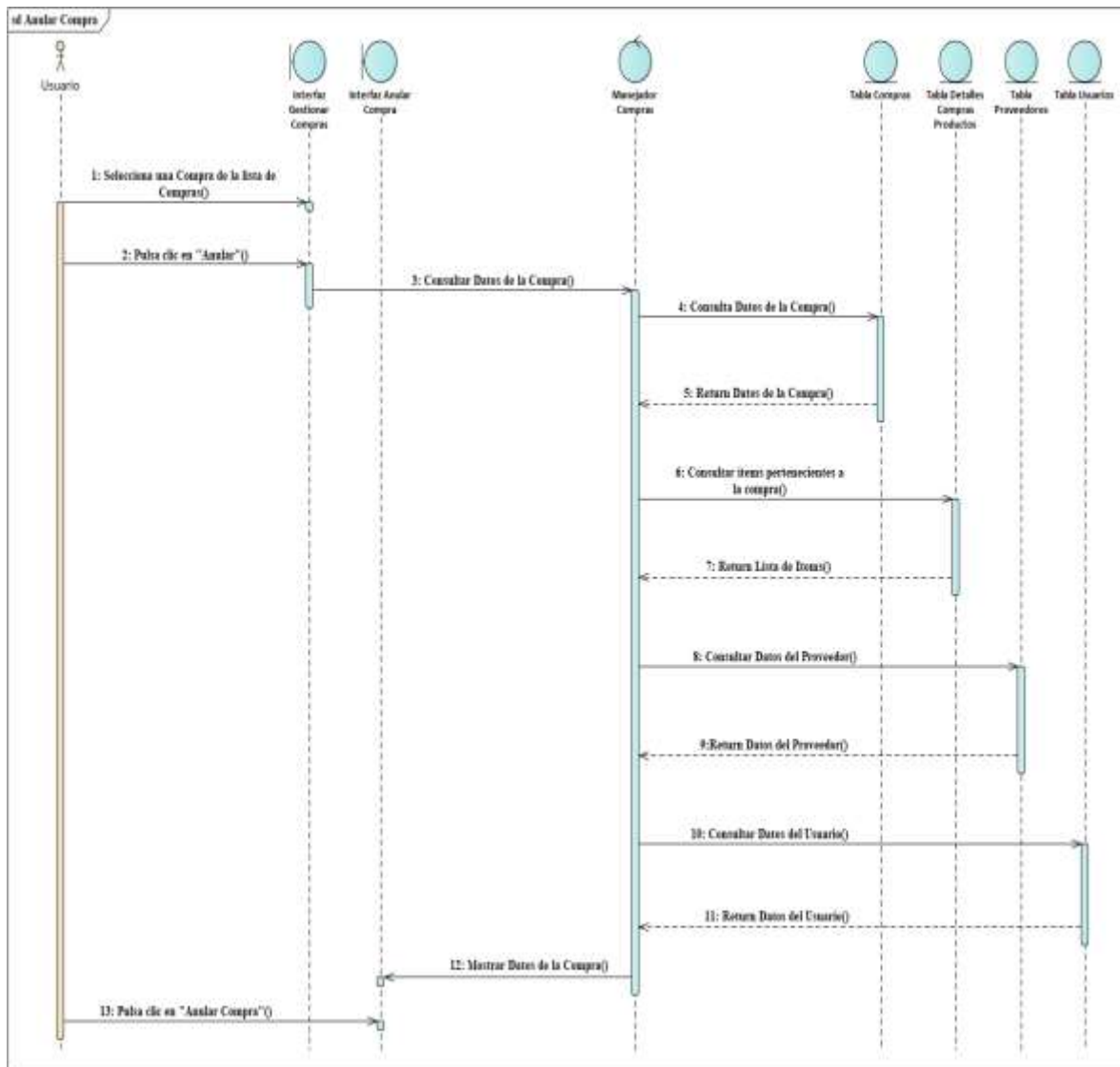


Figura 146 Diagrama de Secuencia Modificar Compra

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Anular Compra



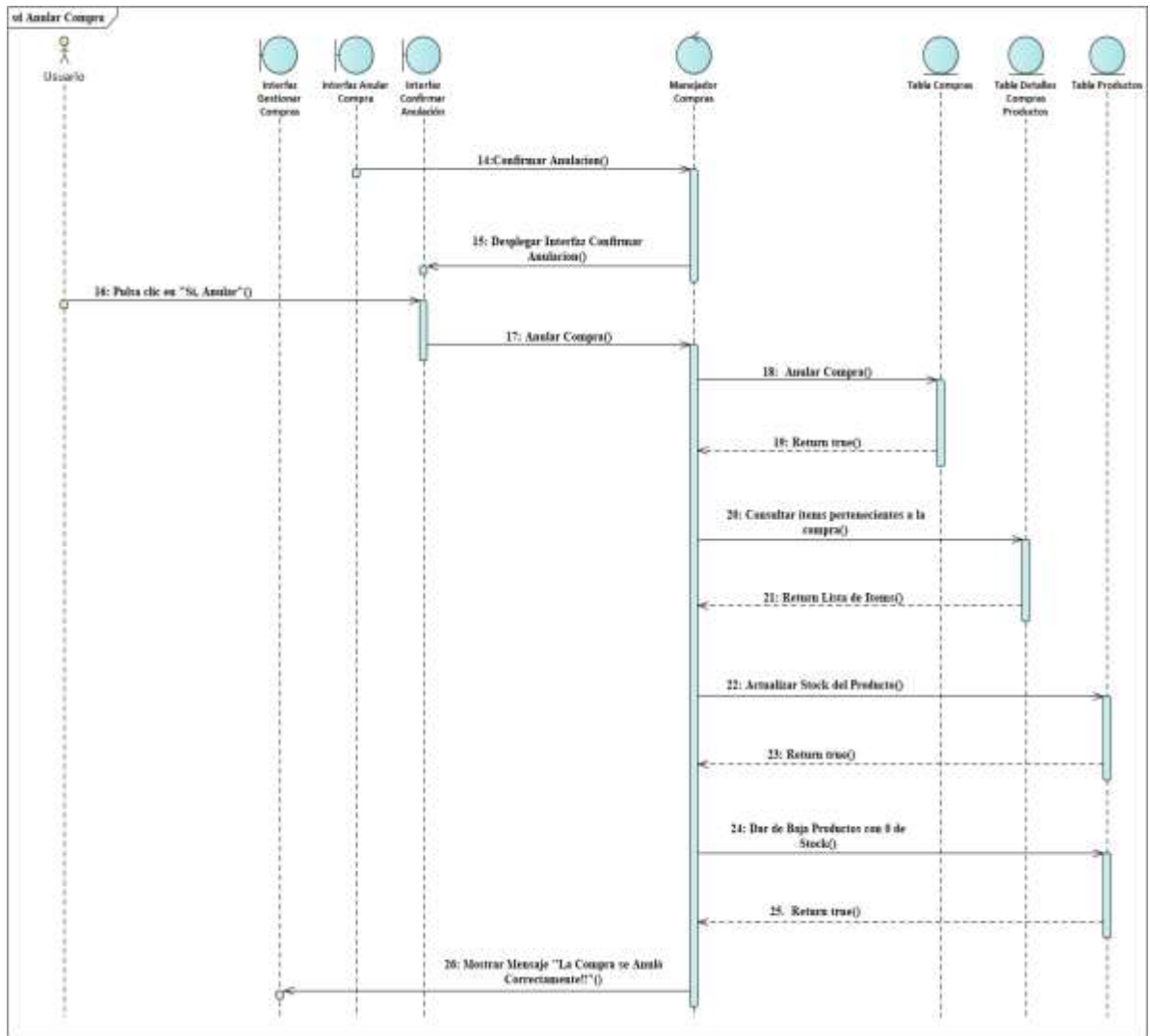


Figura 147 Diagrama de Secuencia Anular Compra

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.18 Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Ventas

Diagrama de Secuencia Gestionar Ventas

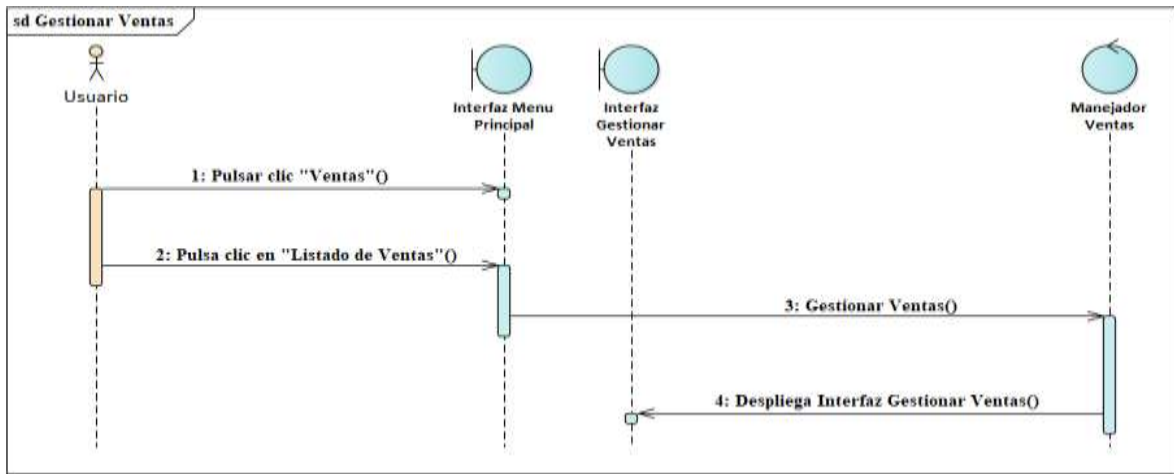


Figura 148 Diagrama de Secuencia Gestionar Ventas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Todas Las Ventas

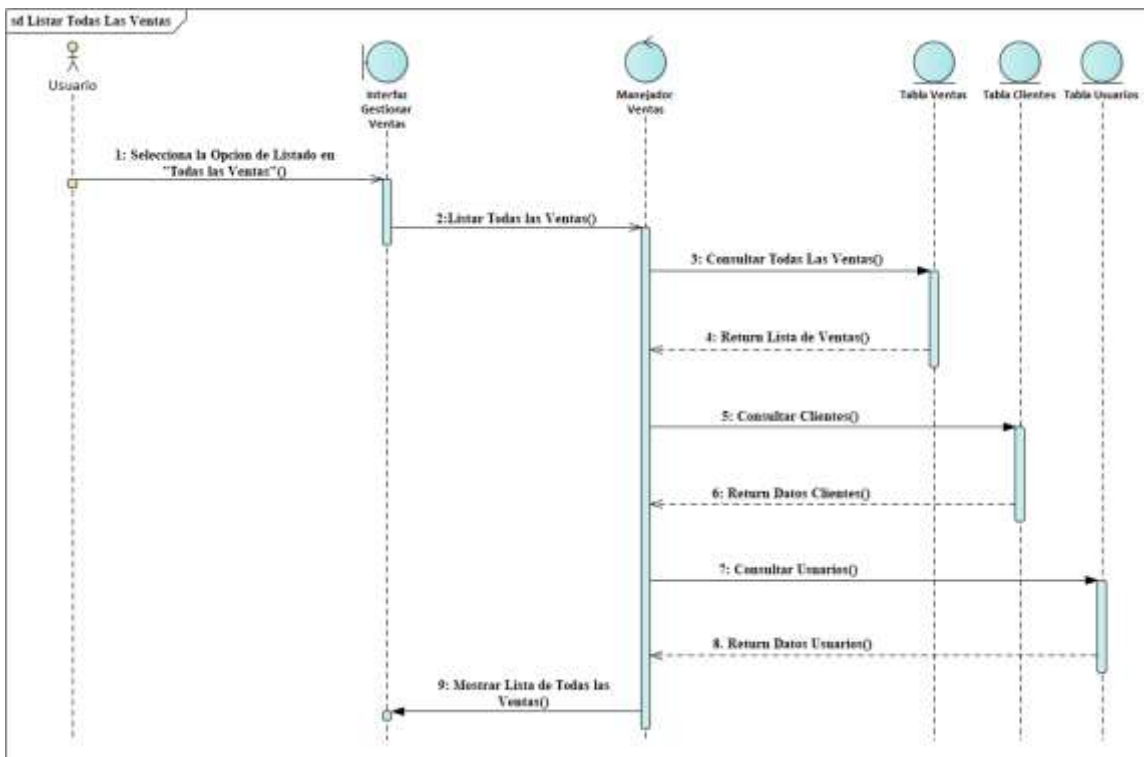


Figura 149 Diagrama de Secuencia Listar Todas Las Ventas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Ventas Pagadas

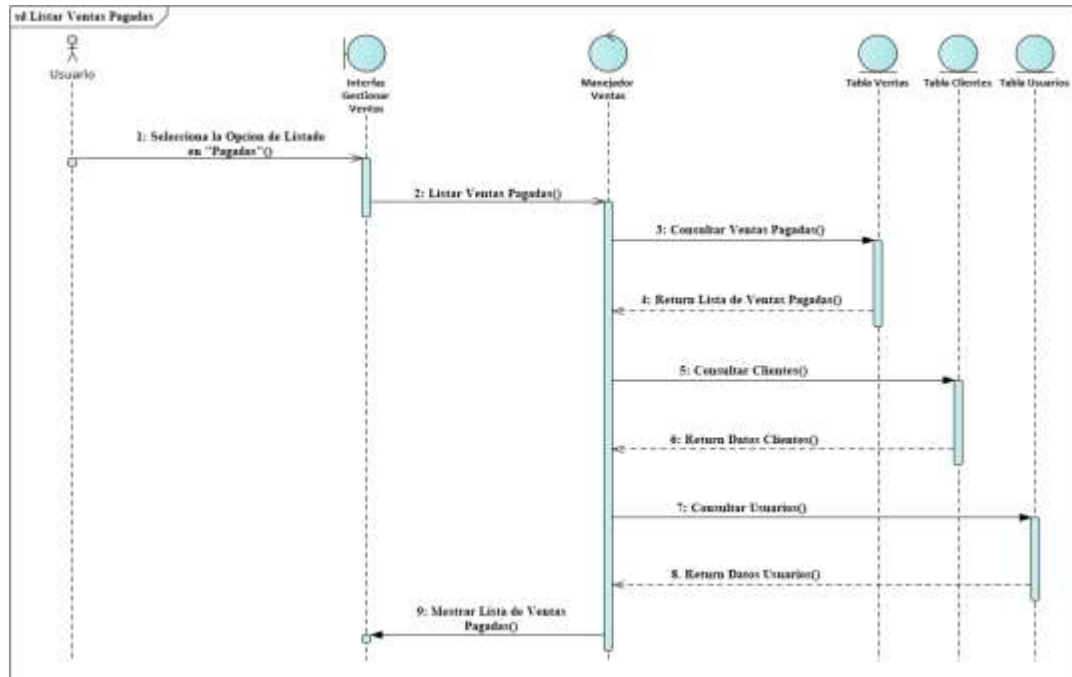


Figura 150 Diagrama de Secuencia Listar Ventas Pagadas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Listar Ventas Anuladas

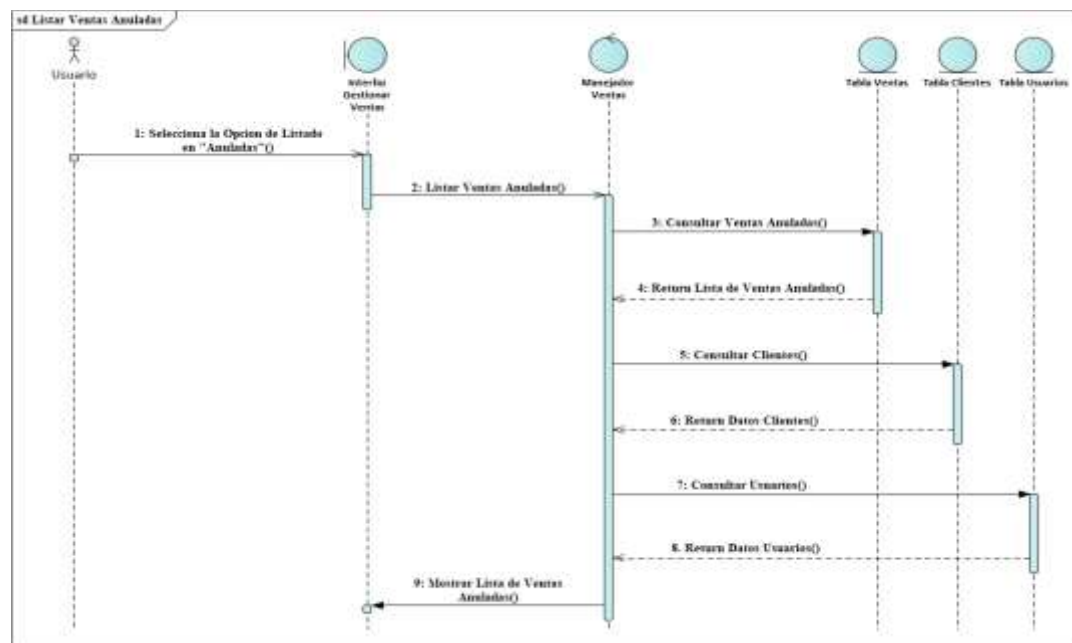


Figura 151 Diagrama de Secuencia Listar Ventas Anuladas

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Venta

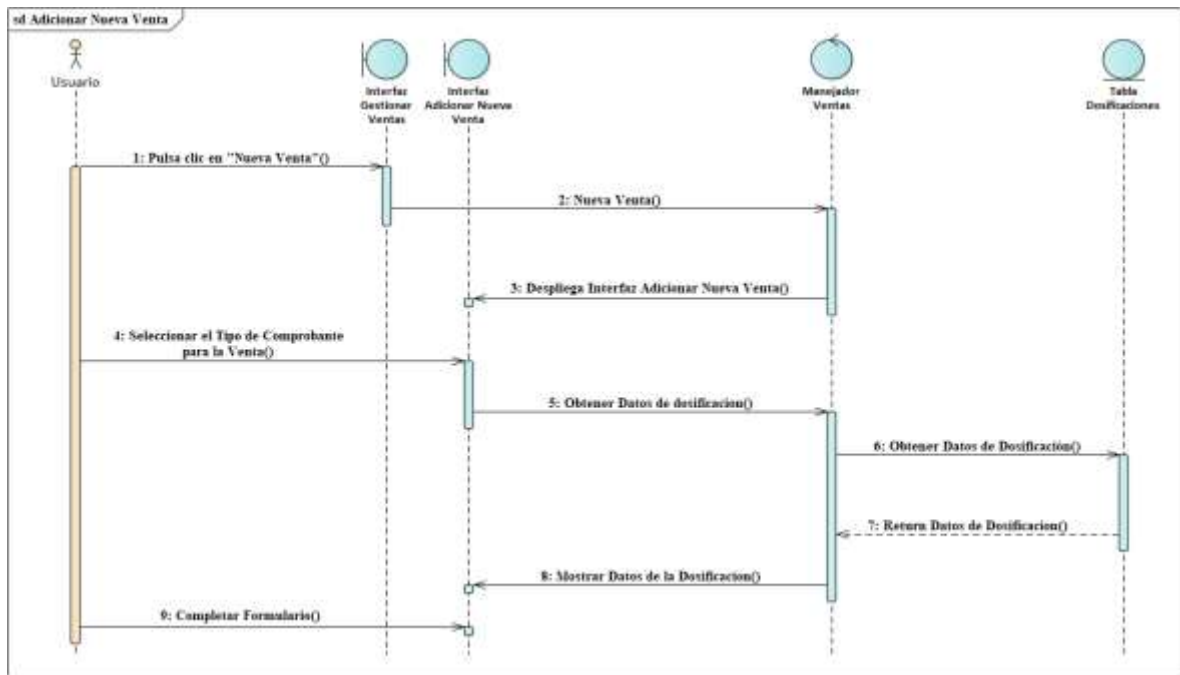


Figura 152 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Venta

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Buscar y Añadir Cliente a la Venta

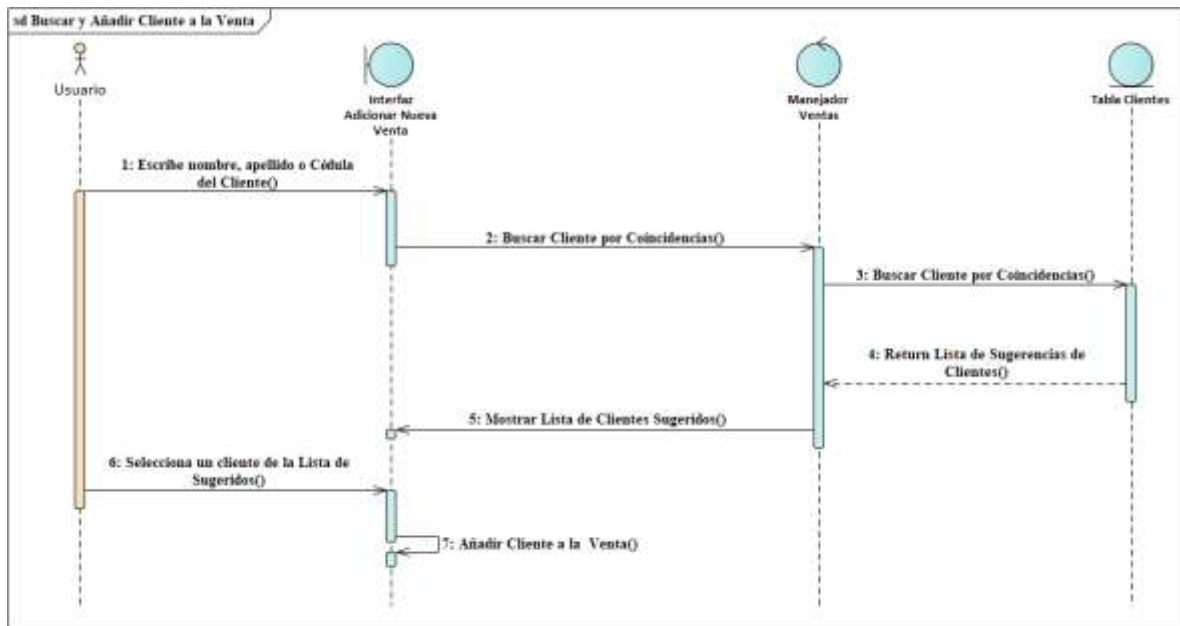


Figura 153 Diagrama de Secuencia Buscar y Añadir Cliente a la Venta

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Buscar y Añadir Producto y/o Servicio Clínico a la Venta

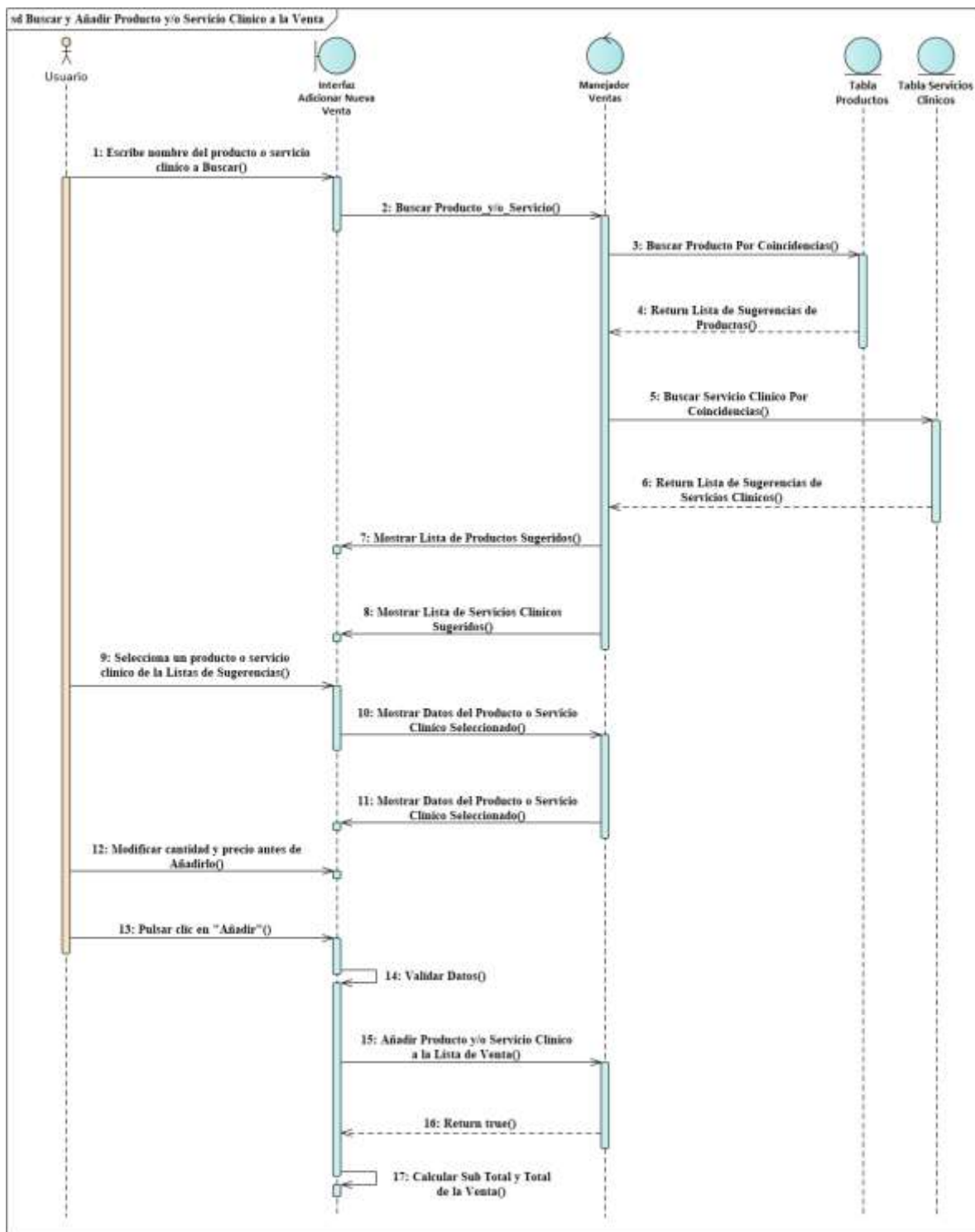


Figura 154 Diagrama de Secuencia Buscar y Añadir Producto y/o Servicio Clínico a la Venta

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Eliminar Producto y/o Servicio Clínico de la Venta

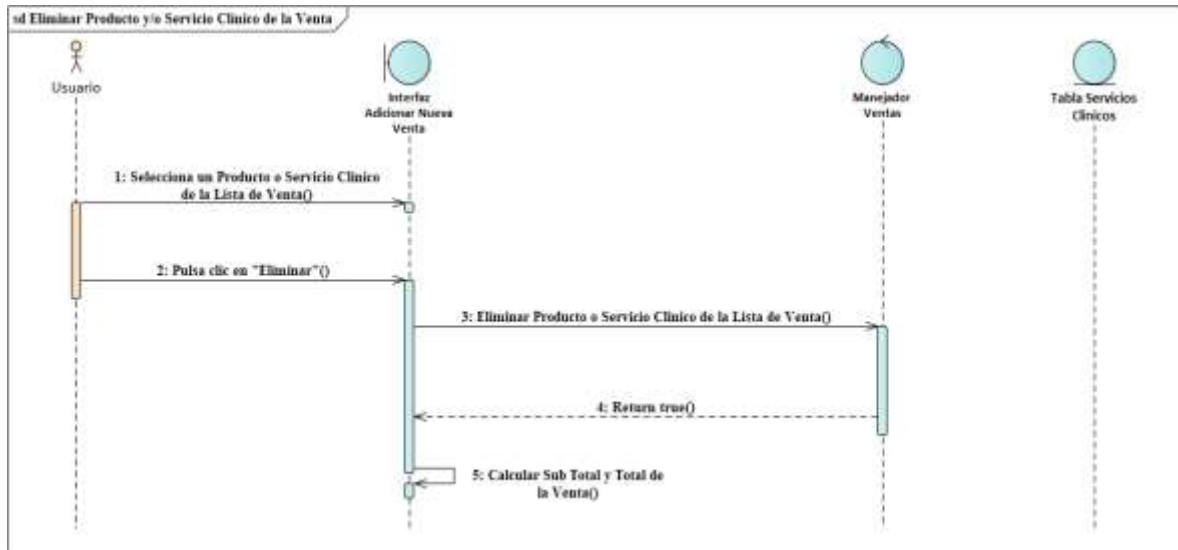


Figura 155 Diagrama de Secuencia Eliminar Producto y/o Servicio Clínico de la Venta

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Procesar Venta

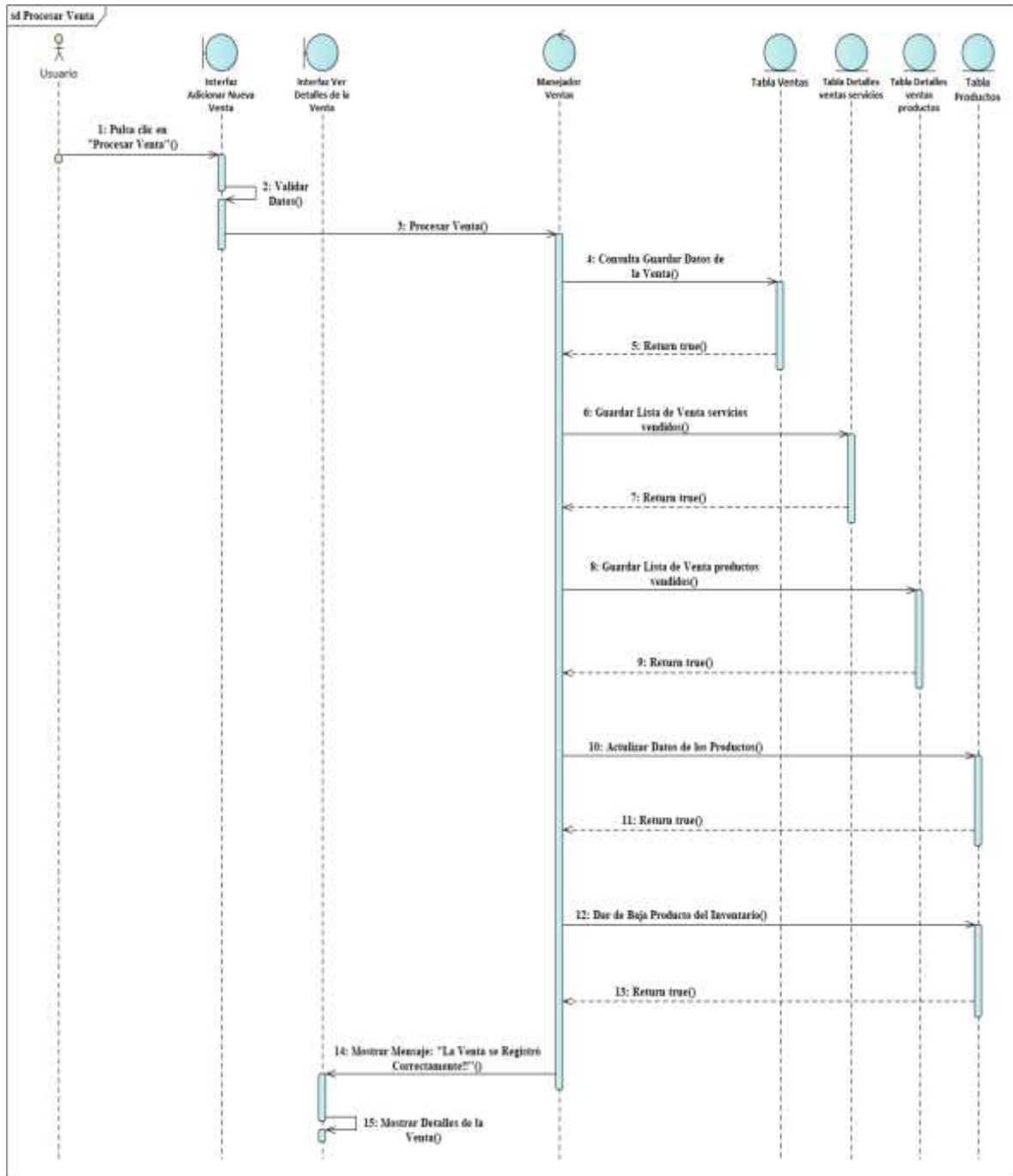


Figura 156 Diagrama de Secuencia Procesar Venta

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Ver Detalles de la Venta

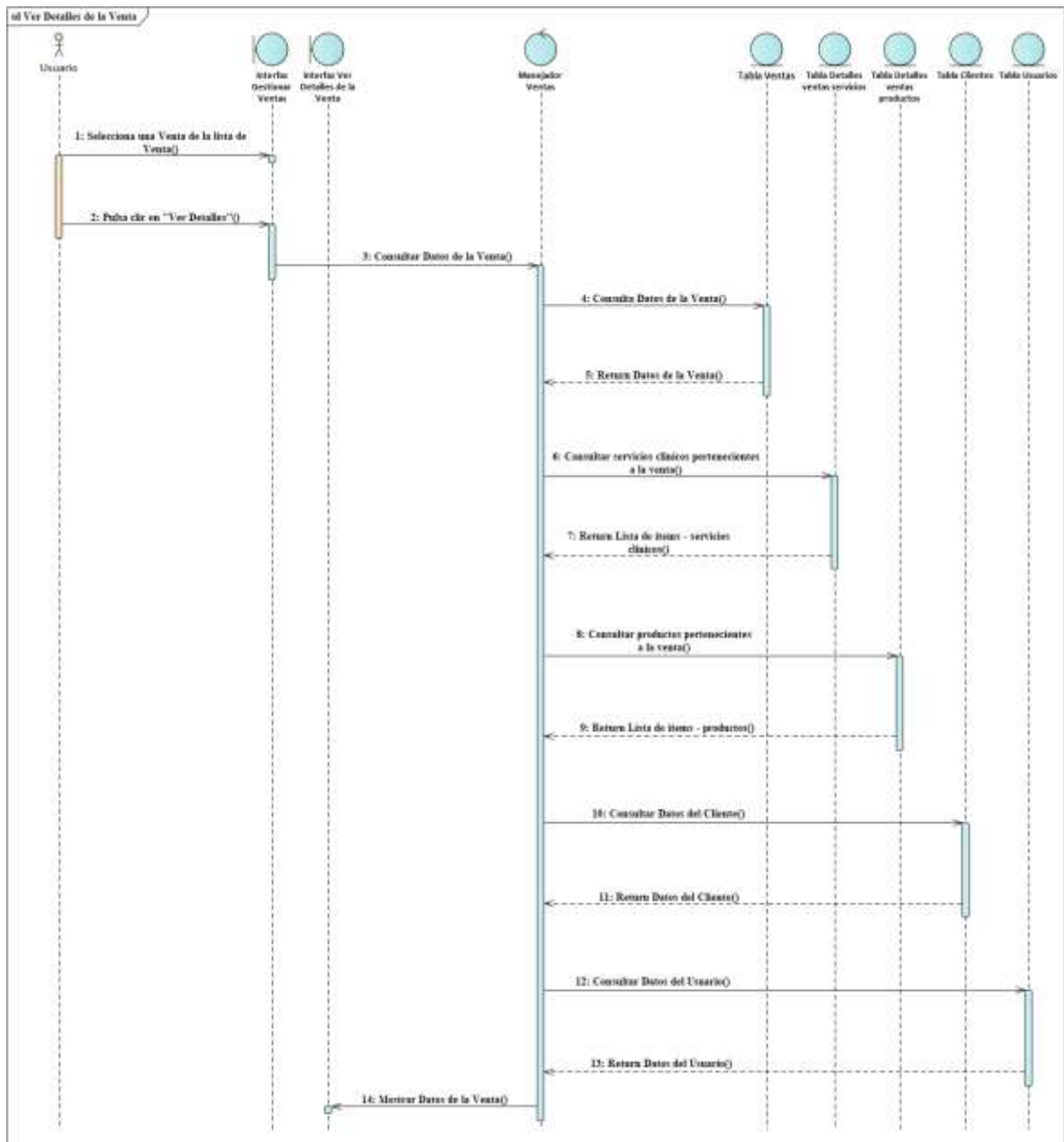
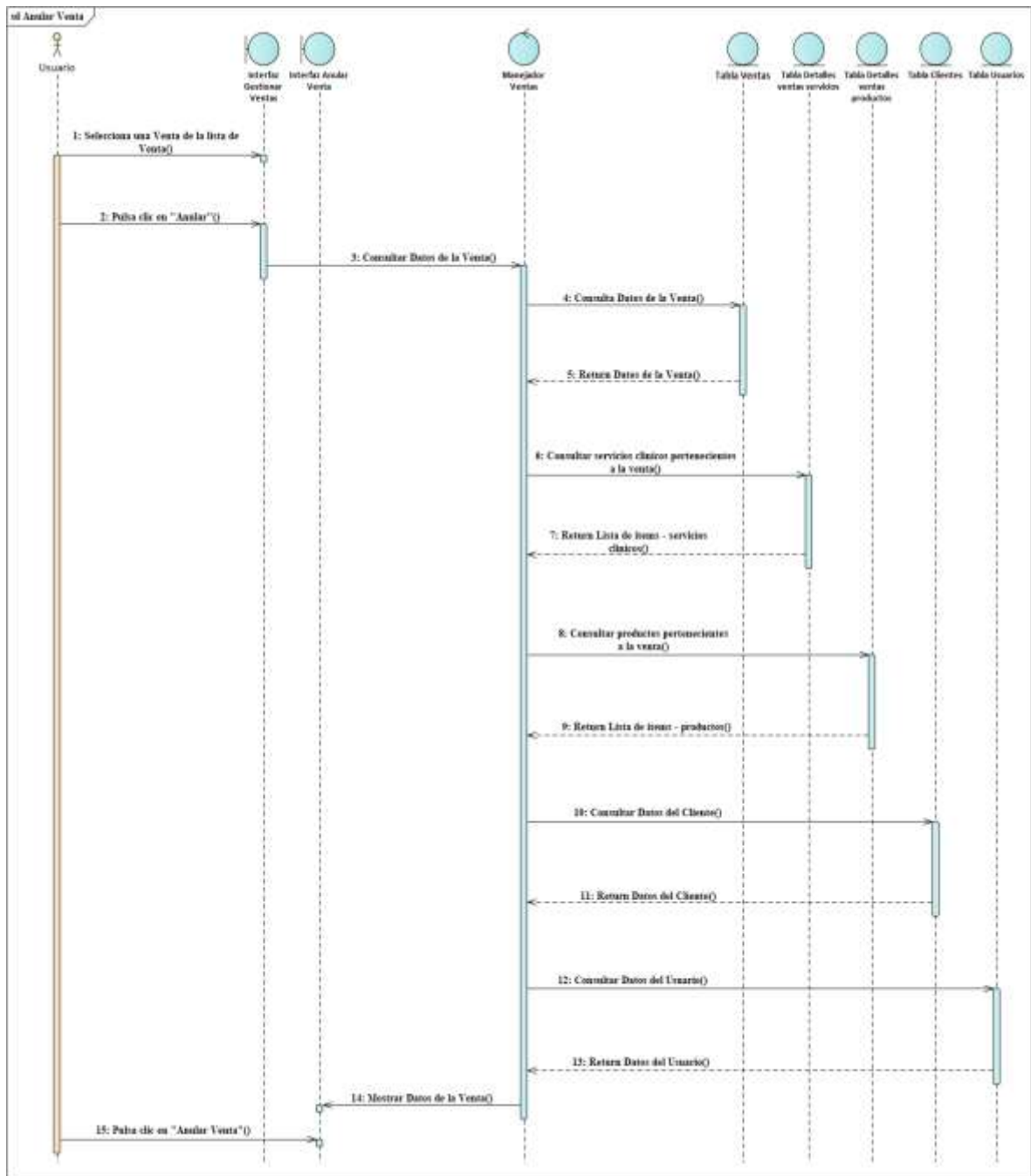


Figura 157 Diagrama de Secuencia Ver Detalles de la Venta

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Uso Anular Venta



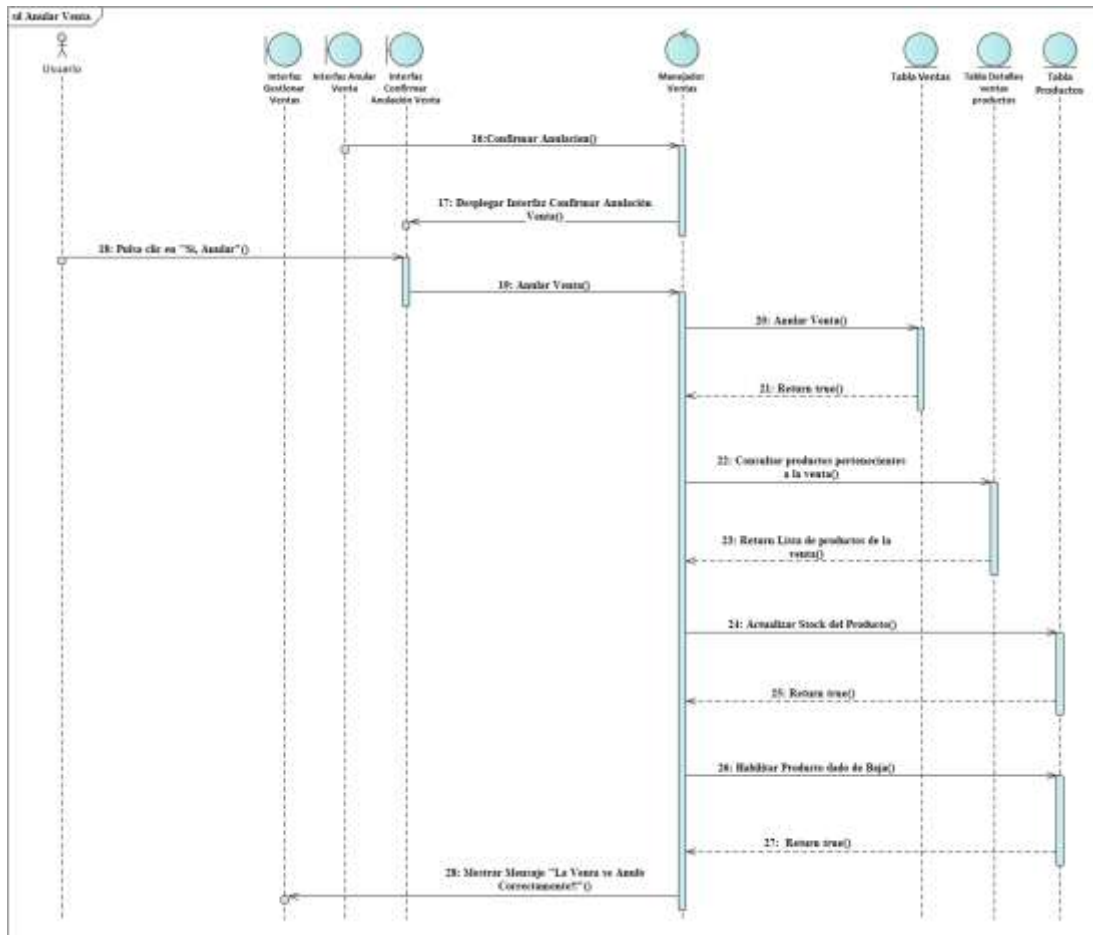


Figura 158 Diagrama de Secuencia Anular Venta

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.19. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Gestionar Dosificaciones

Diagrama de Secuencia Listar Dosificaciones

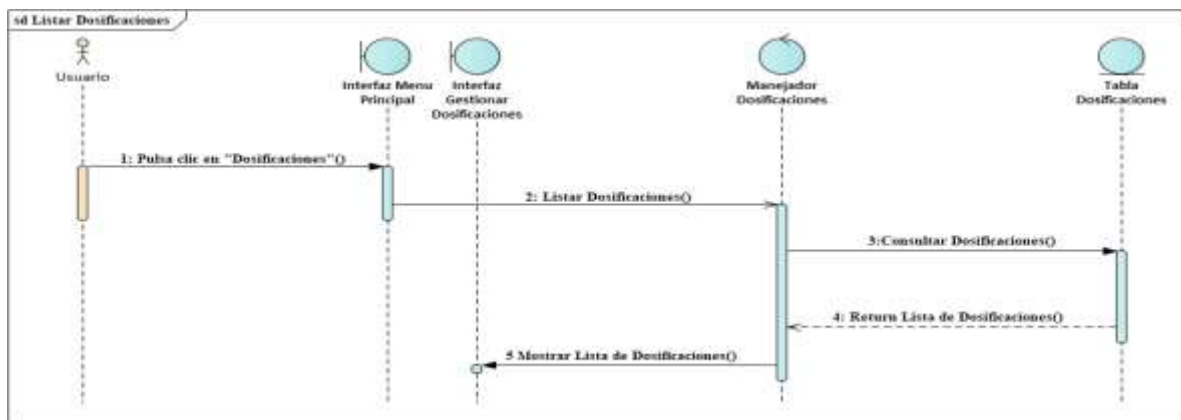


Figura 159 Diagrama de Secuencia Listar Dosificaciones

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Dosificación

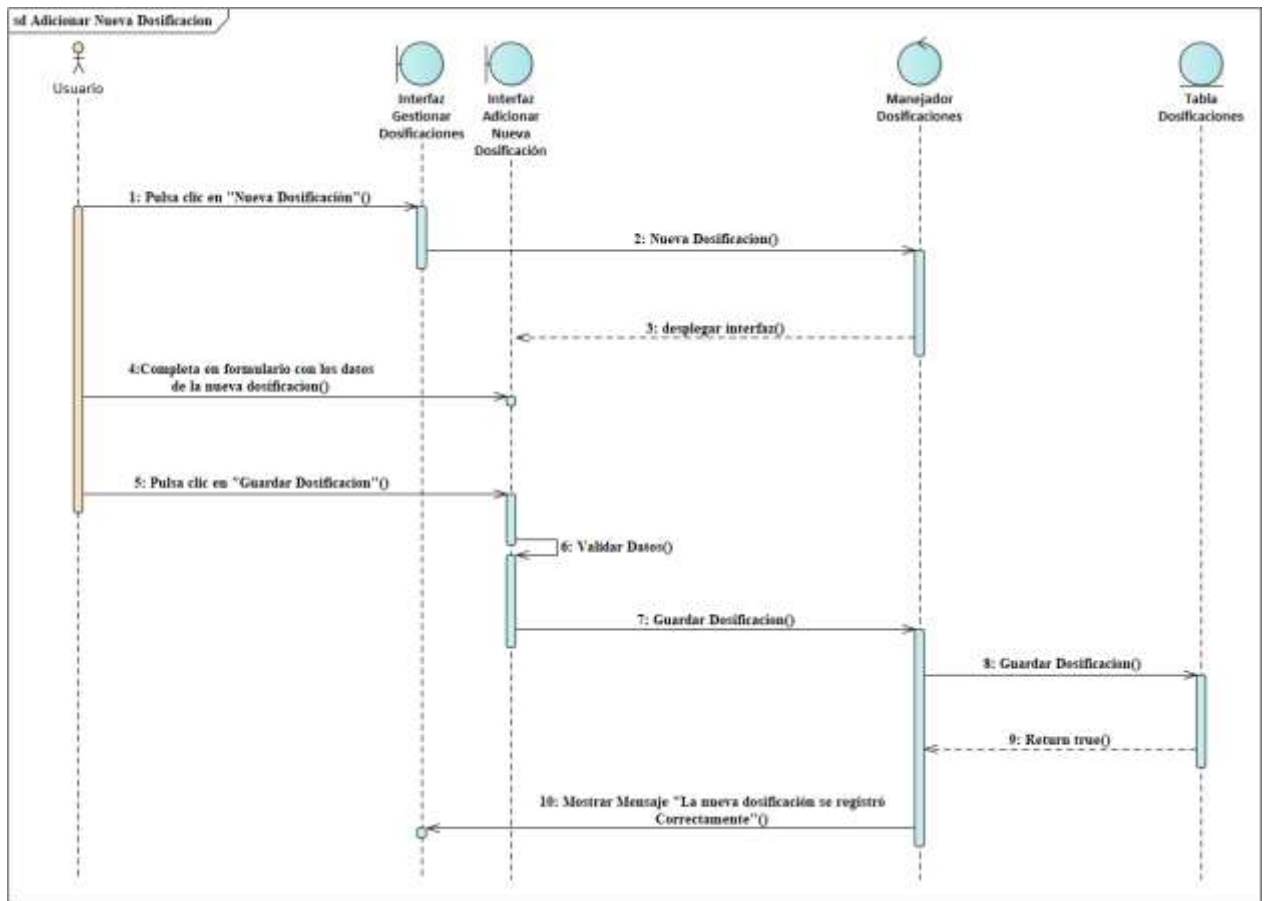


Figura 160 Diagrama de Secuencia Adicionar Nueva Dosificación

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Dosificación

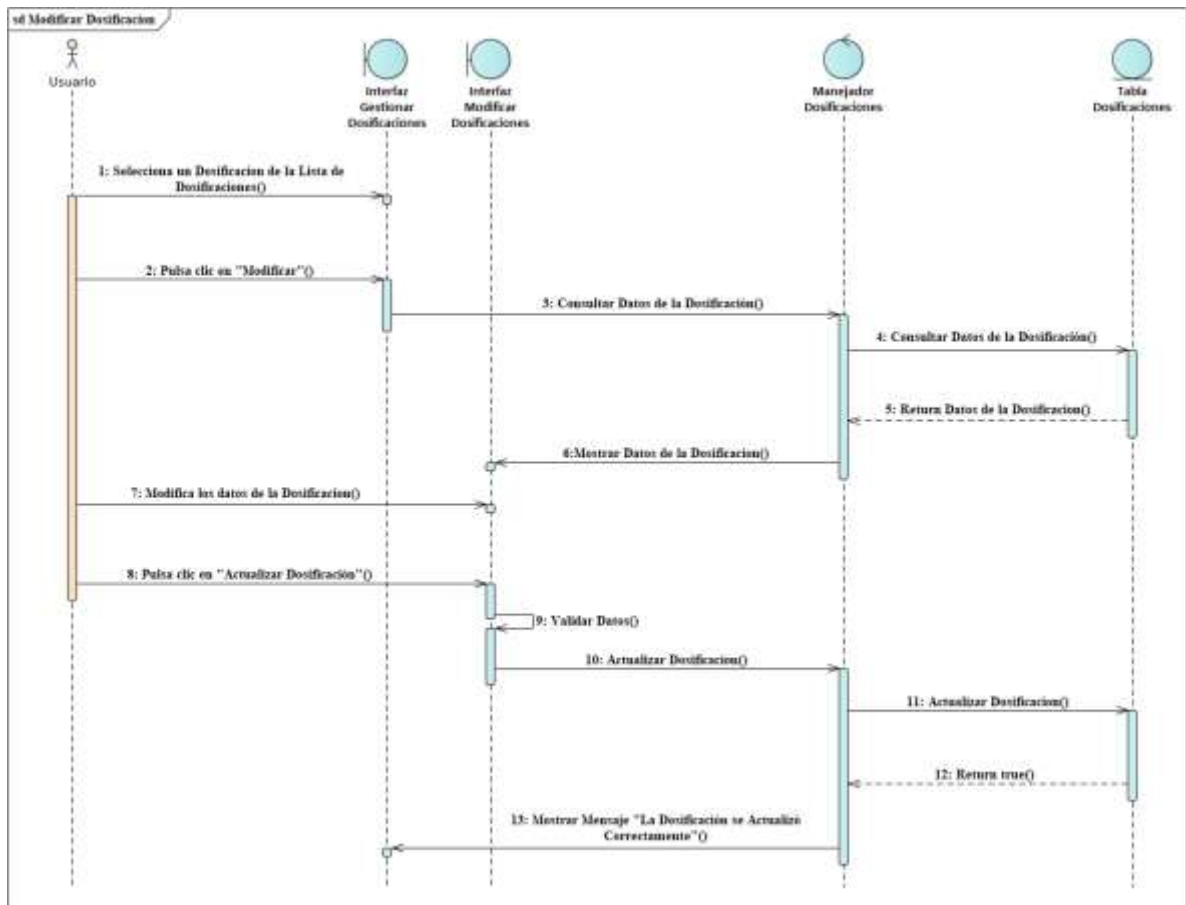


Figura 161 Diagrama de Secuencia Modificar Dosificación

Fuente: Elaboración propia

3.1.6.20. Diagramas de Secuencias del Caso de Uso Configuraciones Generales

Diagrama de Secuencia Mostrar Datos de la Veterinaria y del Propietario

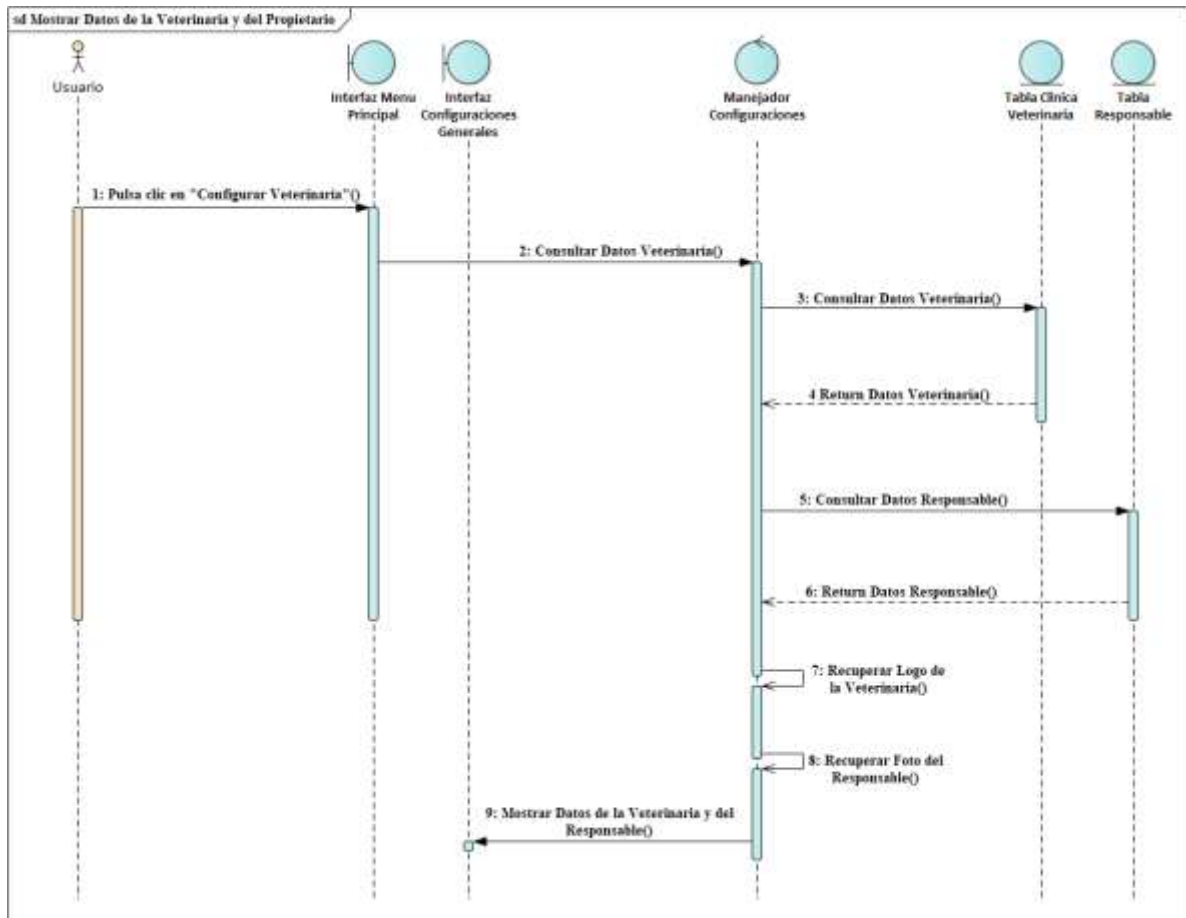


Figura 162 Diagrama de Secuencia Mostrar Datos de la Veterinaria y del Propietario

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Datos de la Veterinaria

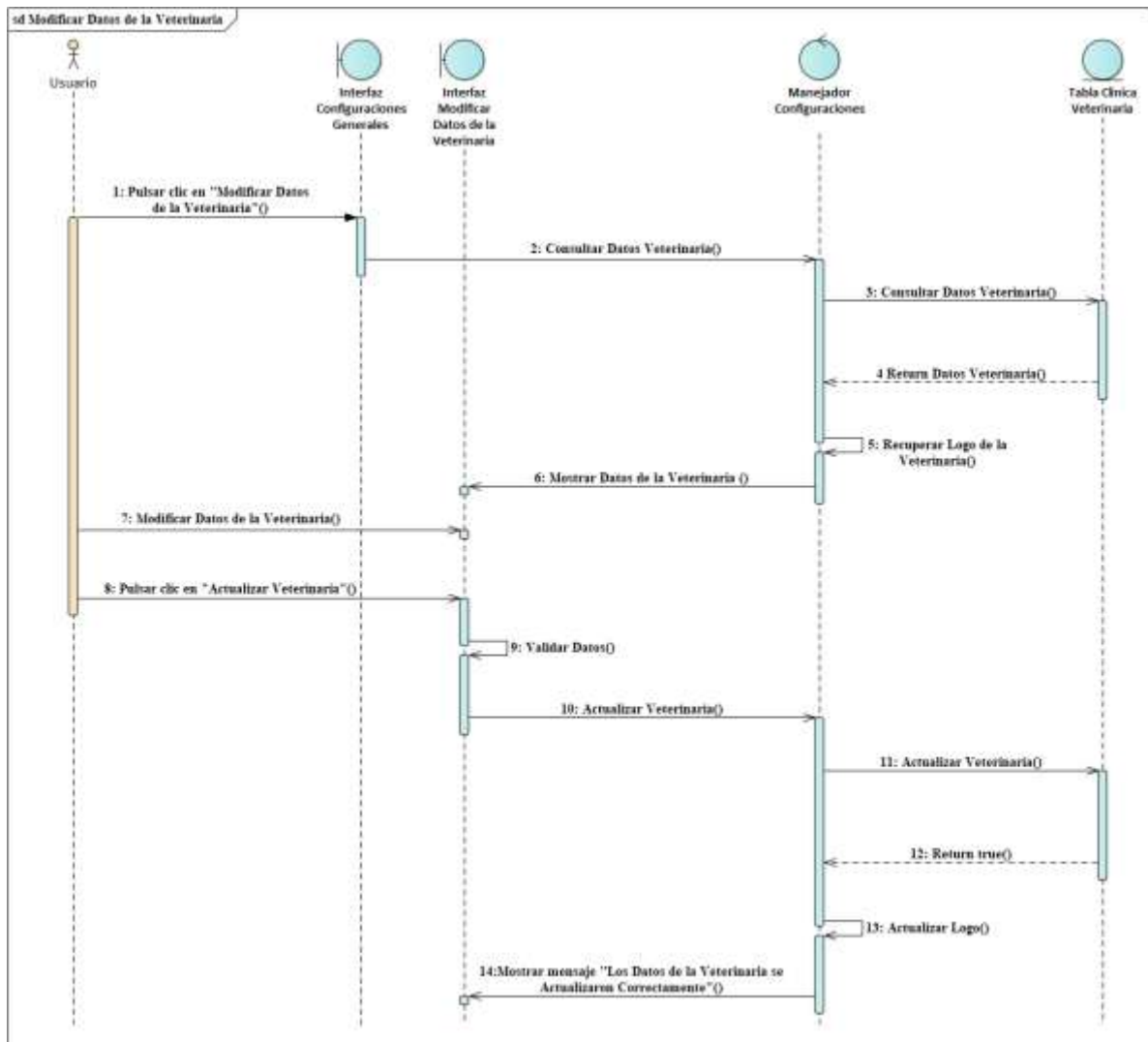


Figura 163 Diagrama de Secuencia Modificar Datos de la Veterinaria

Fuente: Elaboración propia

Diagrama de Secuencia Modificar Datos del Responsable

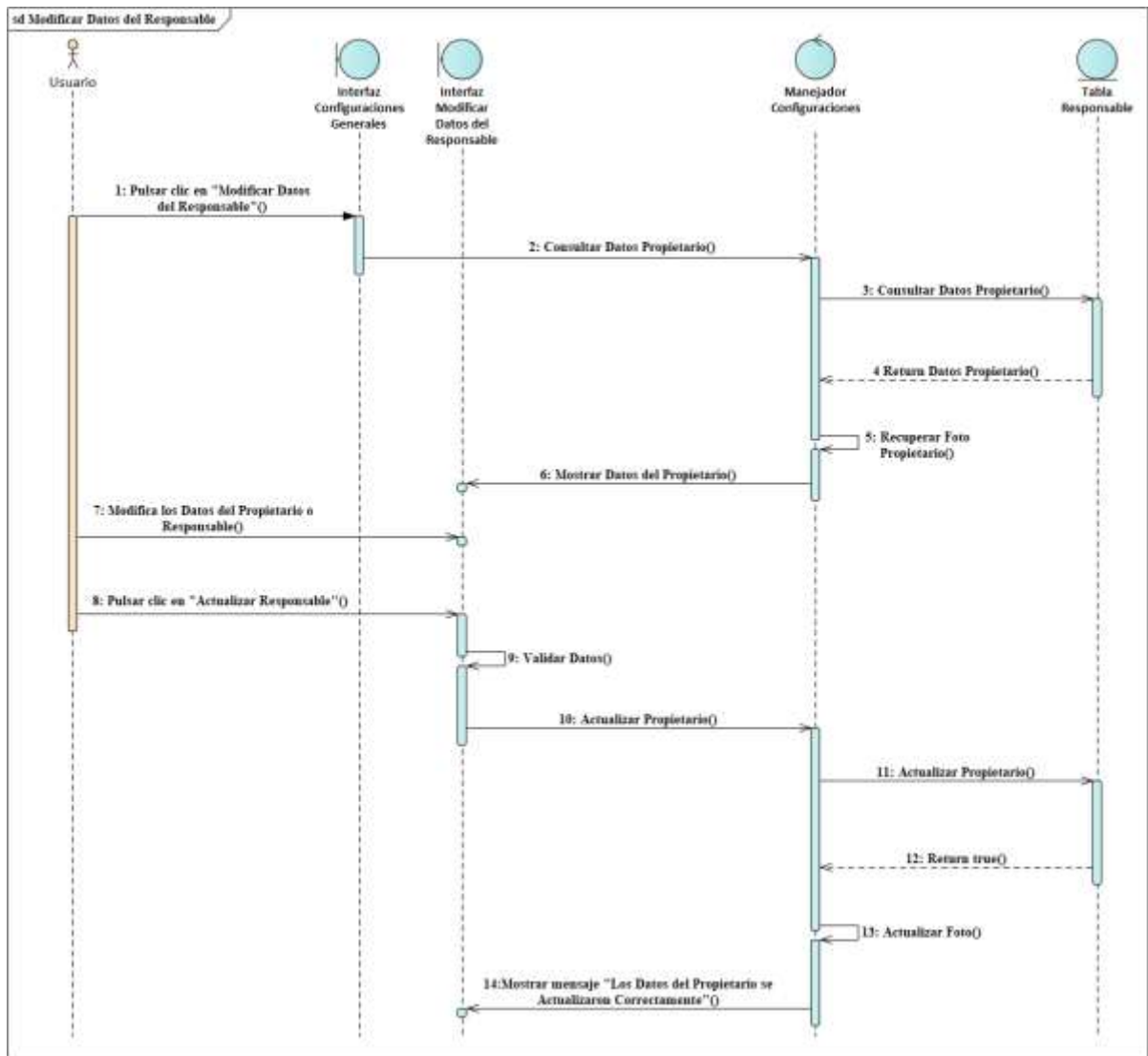
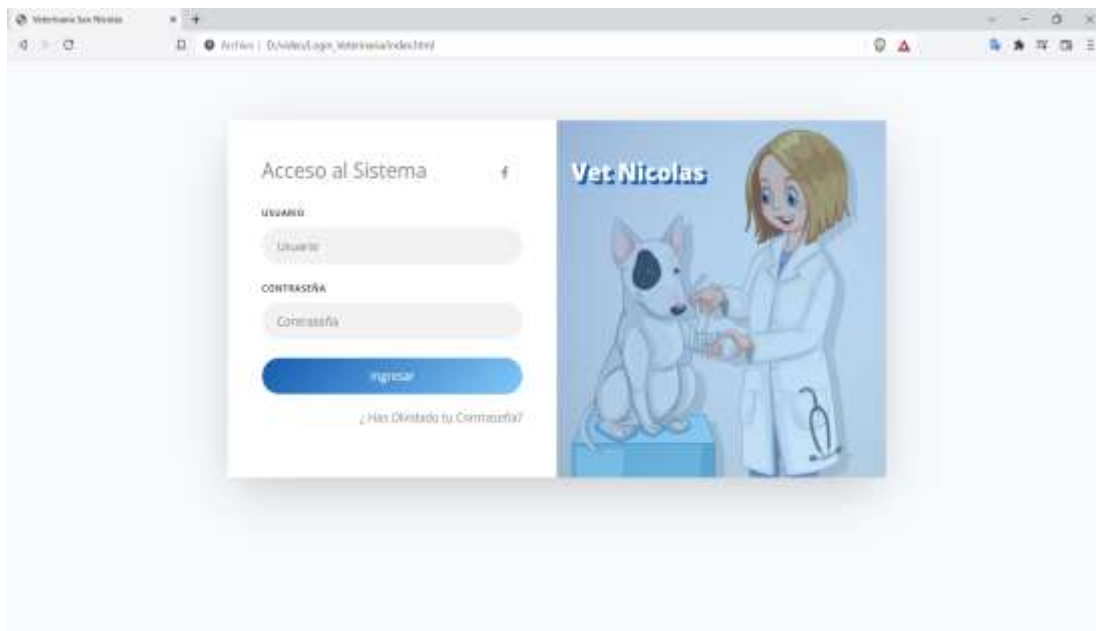


Figura 164 Diagrama de Secuencia Modificar Datos del Responsable

Fuente: Elaboración propia

3.1.7. Interfaces del sistema

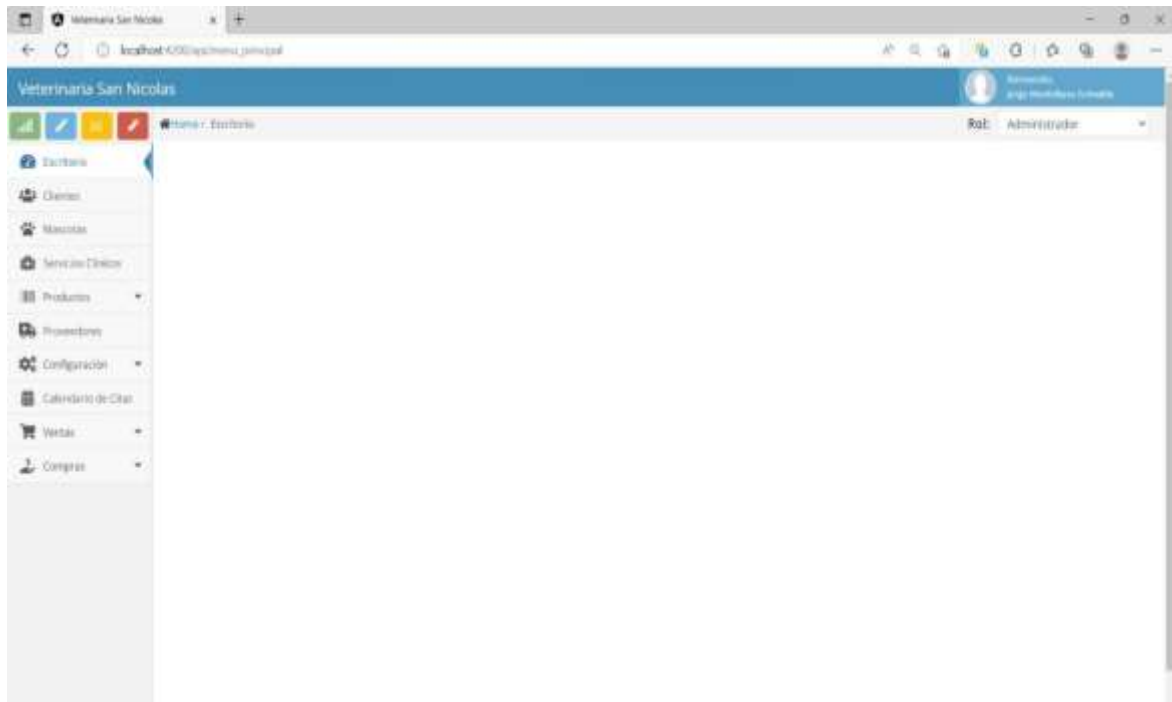
3.1.7.1 Interfaz Ingresar al Sistema



3.1.7.2 Interfaz Has Olvidado tu Contraseña



3.1.7.3 Interfaz Menú Principal




3.1.7.4 Interfaz Gestionar Mi Perfil



3.1.7.5 Interfaz Ver Mi Perfil

Perfil del Usuario

Perfil del Usuario Modificar Perfil Modificar Contraseña



Jorge Montellano Grimaldo

Usuario:	jorge
Roles:	Administrador, Medico Veterinario, Peluquero, Recepcionista, Auxiliar,
CI:	10719397
Nombre:	Jorge
Apellidos:	Montellano Grimaldo
Direccion:	Calle Bolivar - Barrio Aeropuerto - Ingavi
Telefono:	6867487
Sexo:	Mujer
Edad:	26 años
Fecha de Nacimiento:	1995-09-21
Email:	jorgenaruto@gmail.com
Estado:	Activo


3.1.7.6 Interfaz Modificar Perfil del Usuario

Perfil del Usuario

Perfil del Usuario Modificar Perfil Modificar Contraseña

Nombre *	Apellidos *
<input type="text" value="jorge"/>	<input type="text" value="Montellano Grimaldo"/>
Carnet de identidad *	Email
<input type="text" value="10719397"/>	<input type="text" value="jorgenaruto@gmail.com"/>
Direccion Vivienda *	
<input type="text" value="Calle Bolivar - Barrio Aeropuerto - Ingavi"/>	
Telefono Movil *	Telefono Casa
<input type="text" value="6867487"/>	<input type="text" value="71898394"/>
Sexo *	Fecha de Nacimiento: Formato (dia/mes/año)
<input type="radio" value="Hombre"/> Hombre <input checked="" type="radio" value="Mujer"/> Mujer	<input type="text" value="21/09/1995"/>

Subir Imagen



Elegir archivo: No se ha seleccionado ningún archivo Enviar

Modificar

Cerrar y Regresar Actualizar Usuario

3.1.7.7 Interfaz Modificar Contraseña

Perfil del Usuario

Perfil del Usuario Modificar Perfil **Modificar Contraseña**

Usuario *
jorge

Antigua Contraseña *
Antigua Contraseña

Nueva Contraseña *
Nueva Contraseña

Repetir Nueva Contraseña *
Repetir Nueva Contraseña

Cerrar y Regresar **Actualizar Contraseña**

3.1.7.8 Interfaz Gestionar Calendario de Citas

Calendario de Citas

< > **mié** septiembre de 2022 Mes Semana Día

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
28 ● 9:30 Baño	29 ● 14 Respedaje	30 ● 7 vacunacion	1 ● 7:13 Desparasitaciones	2 ● 10 Vacuna Mosquito	3 ● 7 consulta	4 ● 7 Vacuna
5 ● 7:30 Control de Vacun	6 ● 9:30 Consulta	7 ● 7 Esterilizaciones	8 ● 6 vacunacion	9 ● 7 consulta	10 ● 8 consulta	11 ● 7:30 baño
12 ● 7 baño	13 ● 7 consulta	14 ● 10:15 Vacunacion Mar	15 ● 10:40 Desparasitaciones	16 ● 20 Desparasitaciones	17 ● 7 Vacuna Triple	18 ● 7 Consulta Medica
19 ● 7 consulta pasivos	20 ● 12 Radiografias	21 ● 10:00 Plan de Salud	22 ● 11:30 Vacunacion Ant	23 ● 7 baño	24 ● 7 ecografia	25 ● 7:00 Desparasitaciones
26 ● 10 Vacunacion	27 ● 11:00 Central	28 ● 10 Vacunacion	29 ● 10 Esterilizaciones	30 ● 7 Consulta ● 7:00 Esterilizaciones Sat	31 ● 7 vacuna	

3.1.7.9 Interfaz Ver Calendario Por Mes



3.1.7.10 Interfaz Ver Calendario de Citas por Semana



3.1.7.11 Interfaz Ver Calendario de Citas por Día



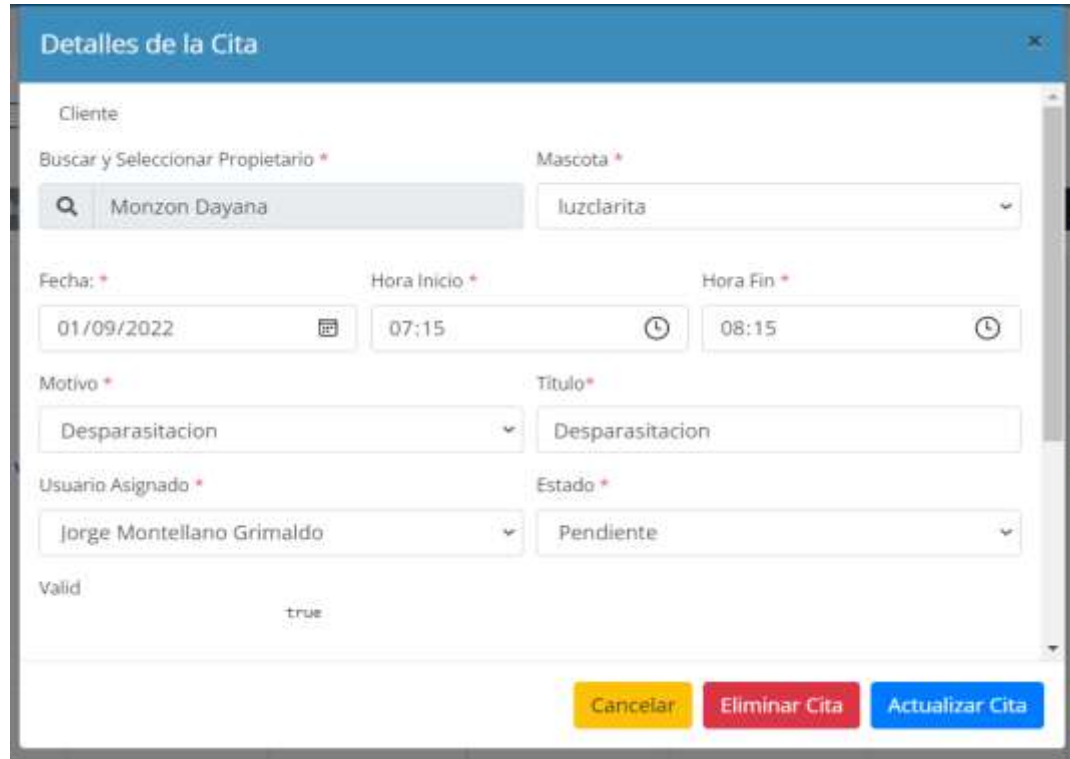
3.1.7.12 Interfaz Adicionar Nueva Cita

The screenshot shows a form titled "Registrar Nueva Cita" with the following fields and options:

- Cliente:** "Buscar y Seleccionar Propietario" with a search input field containing "Buscar...".
- Mascota:** A dropdown menu with the option "--- Seleccion una Mascota ---".
- Fecha:** A date picker showing "08/09/2022".
- Hora Inicio:** A time picker showing "07:00".
- Hora Fin:** A time picker showing "08:00".
- Motivo:** A dropdown menu with the option "--- Seleccion el Motivo de la Cita ---".
- Título:** A text input field containing "Título de la Cita".
- Usuario Asignado:** A dropdown menu with the option "--- Seleccione un Usuario ---".
- Estado:** A dropdown menu with the option "Pendiente".
- Valid:** A checkbox that is currently unchecked, with the label "falso" below it.

At the bottom right, there are two buttons: "Cancelar" (red) and "Guardar Cita" (blue).

3.1.7.13 Interfaz Ver Detalles de la Cita



Detalles de la Cita

Ciente

Buscar y Seleccionar Propietario * Mascota *

Fecha: * Hora Inicio * Hora Fin *

Motivo * Título *

Usuario Asignado * Estado *

Valid true

3.1.7.14 Interfaz Eliminar Cita



¿Esta Seguro de Eliminar la Cita?

Desparasitacion

3.1.7.15 Interfaz Gestionar Usuarios

Lista de Usuarios

[+ Nuevo Usuario](#) Todos los Usuarios ▾

#	Apellidos y Nombres	Roles	Carnet De Identidad	Telefono Movil	Estado	Opciones
1	De Arco Juana	Auxiliar ▾	1292922	7272722	Descto de Baja	
2	Duran Ramos Daniel	Administrador ▾	107193973	77676672	Descto de Baja	
3	Felidiana Felicia	Peluquero ▾	121212122	122222222	Descto de Baja	
4	Grimaldo maria	Administrador ▾	129929929	777777	Descto de Baja	
5	Monteliano Grimaldo Jorge	Administrador ▾	10719397	6867487	Activo	
6	Ovando Martinez marila	Recepcionista ▾	21219192	1288122121	Descto de Baja	
7	Ovando Martinez shirlen	Recepcionista ▾	12121212	6865555	Descto de Baja	
8	Quispe Mendez Linda	Peluquero ▾	10399393	718212121	Descto de Baja	
9	Romero Calosaya Leonardo	Auxiliar ▾	1071939711	777777777	Activo	
10	Romero Valencia Zulma Tereza	Administrador ▾	110111010	76767676	Activo	

Primera Anterior 1 Siguiente Ultima

3.1.7.16 Interfaz Adicionar Nuevo Usuario - Datos Generales

Registrar Nuevo Usuario

1 Datos Generales 2 Datos de Autenticación 3 Roles

Nombre * Apellidos *

Carnet de identidad * Email

Direccion Vivienda *

Telefono Movil * Telefono Casa

Sexo * Hombre Mujer Fecha de Nacimiento: Formato (dd/mm/aaaa)

Observaciones Estado

Subir Imagen

3.1.7.17 Interfaz Adicionar Nuevo Usuario - Datos de Autenticación

Registrar Nuevo Usuario



Usuario *

Contraseña *

Repetir Contraseña *

Cancelar

Seguir Registrando Usuario

3.1.7.18 Interfaz Adicionar Nuevo Usuario – Asignar Roles

Registrar Nuevo Usuario



Asignar Roles

Asignados	No Asignados
Medico Veterinario Recepcionista	Administrador Peluquero Auxiliar

Cancelar

Terminar De Registrar Usuario


3.1.7.19 Interfaz Modificar Usuario - Datos Generales

Modificar Usuario

[Datos Generales](#) [Datos de Autenticación](#) [Roles](#)

Nombre *	Apellidos *
<input type="text" value="Juana"/>	<input type="text" value="De Arco"/>
Carnet de Identidad *	Email
<input type="text" value="1292922"/>	<input type="text" value="juana@gmail.com"/>
Dirección Vivienda *	
<input type="text" value="Av Americas"/>	
Teléfono Móvil *	Teléfono Casa
<input type="text" value="7272722"/>	<input type="text" value="Teléfono Casa"/>
Sexo *	Fecha de Nacimiento: Formato (dd/mm/aaaa)
<input type="radio" value="Hombre"/> Hombre <input type="radio" value="Mujer"/> Mujer	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Observaciones	Estado
<input type="text" value="sadsasad"/>	<input type="text" value="Dado de Baja"/>

Subir Imagen



No se ha seleccionado ningún archivo

3.1.7.20 Interfaz Modificar Usuario - Datos de Autenticación

Modificar Usuario

[Datos Generales](#) [Datos de Autenticación](#) [Roles](#)

Usuario *

¿Desea Habilitar los campos para Modificar la Contraseña del Usuario ?

Nueva Contraseña *

Repetir Contraseña *

3.1.7.21 Interfaz Modificar Usuario - Asignar Roles

Modificar Usuario

Datos Generales Datos de Autenticación Roles

Asignar Roles

Asignados	No Asignados
<ul style="list-style-type: none">PeluqueroAuxiliar	<ul style="list-style-type: none">AdministradorMedico VeterinarioRecepcionista

Cerrar y Regresar

3.1.7.22 Interfaz Eliminar Usuario

Eliminar Usuario

¿Está seguro de Dar de Baja al Usuario?


Montellano Grimaldo Jorge

Sí, Eliminar Cancelar

3.1.7.23 Interfaz Gestionar Clientes

Lista de Clientes

[+ Nuevo Cliente](#) Todos los Clientes ▾

#	Apellidos y Nombres	CL / NIT	Telefonos	Direccion	Estado	Opciones
1	Montellena Grimaldo Abigail	898989889	76788782	Peru - Kusco	Dado de Baja	   
2	Digimon Aldair	221222	222222222	ddddddd	Dado de Baja	   
3	Ramos Daniel	10000000009	77222222	Av america	Dado de Baja	   
4	Fernanda Daniela	909090909090909	909090909090909	asdas	Activo	   
5	Martinez Danielela	1999999	77777777	Calle Corrado	Dado de Baja	   
6	Cayo Mendoza DARIO	202020	8888811	Calle Bolivar Av Bolivian	Activo	   
7	Monzon Dayana	999221	777777	Circulacion	Dado de Baja	   
8	ddg dddd	222222222222222	222222222222222	2222222	Activo	   
9	APancio Digimon	121212	7788222	Corrado La paz	Activo	   
10	montellano javan poyana desda	10212	12	Av La Paz	Dado de Baja	   
11	Ramos Jimena	10000000009	77222222	Av america	Activo	   

Primera Anterior 1 2 3 Siguiente Ultima

3.1.7.24 Interfaz Adicionar Nuevo Cliente

Registrar Nuevo Cliente

Nombre * **Apellidos ***

Carnet de identidad / NIT * **Email**

Direccion Vivienda *

Telefono Movil * **Telefono Casa**

Observaciones **Estado**


Subir Imagen

3.1.7.25 Interfaz Modificar Cliente

Modificar Cliente

Nombre *	Apellidos *
<input type="text" value="Abigail"/>	<input type="text" value="Montellena Grimaldo"/>
Carnet de identidad / NIT *	Email
<input type="text" value="898989889"/>	<input type="text" value="abi@gmail.com"/>
Dirección Vivienda *	
<input type="text" value="Peru - Kusco"/>	
Teléfono Móvil *	Teléfono Casa
<input type="text" value="76788782"/>	<input type="text" value="Teléfono Casa"/>
Observaciones	Estado
<input type="text" value="nada"/>	<input type="text" value="Dado de Baja"/>

Subir Imagen



Elegir archivo No se ha seleccionado ningún archivo Enviar

Modificar

Cancelar Actualizar Cliente

3.1.7.26 Interfaz Eliminar Cliente

Eliminar Cliente

¿Está seguro de Dar de Baja al Cliente?

Montellena Grimaldo Abigail

Sí, Eliminar Cancelar

3.1.7.27 Interfaz Ver Mascota del Cliente

Lista de Mascotas del Propietario » Abigail Montellena Grimaldo

Todos las Mascotas ▾

Historia Clínica	Nombre	Propietario	Especie	Raza	Sexo	Castrado	Estado	Opciones
#2	Aidan Pequeño	Montellena Grimaldo Abigail	Canino	Bobtail o Pastor INGLES	Macho	No	Activo	
#34	kaori	Montellena Grimaldo Abigail	Felino	No Definido	Hembra	No	Costa de Baja	
#36	muda	Montellena Grimaldo Abigail	Felino	Siames	Hembra	No	Activo	
#40	nenita	Montellena Grimaldo Abigail	Felino	Siames	Hembra	No	Activo	
#35	shelda	Montellena Grimaldo Abigail	Felino	Siames	Hembra	No	Activo	

Primera Anterior 1 Siguiente Última

Regresar

3.1.7.28 Interfaz Gestionar Mascotas

Lista de Mascotas

Buscar y Filtrar Mascotas

Buscar Por Nombre:
 Buscar Por Propietario:
 Buscar Por Numero de Historia Clínica:

Especie:
 Raza:
 Estado de Listado:

Listado

+ Nueva Mascota

Historia Clínica	Nombre	Propietario	Especie	Raza	Sexo	Castrado	Estado	Opciones
#2	Aidan Pequeño	Montellena Grimaldo Abigail	Canino	Bobtail o Pastor INGLES	Macho	No	Activo	
#37	amarilla Bonita	Montellano Grimaldo Jorge	Felino	No Definido	Hembra	Si	Activo	
#42	la rana rena	Calle Rana	Reptil	No Definido	Hembra	No	Activo	
#3	Leon	Dignton Aldair	Canino	Bloodhoud	Macho	No	Activo	
#45	ULY	Dumay Liz	Canino	Akita	Hembra	No	Activo	
#33	inda	Dumay Liz	Canino	Caniche	Macho	Si	Activo	
#44	luna	Peires Montellano Jose	Felino	Siames	Hembra	No	Activo	
#41	luzclarita	Manzon Dayana	Canino	Bobtail o Pastor INGLES	Hembra	Si	Activo	
#36	muda	Montellena Grimaldo Abigail	Felino	Siames	Hembra	No	Activo	
#38	negra	Peires Montellano Jose	Felino	No Definido	Hembra	No	Activo	
#13	Negra con Amarillo	Montellano Grimaldo Jorge	Felino	No Definido	Hembra	Si	Activo	

Primera Anterior 1 2 Siguiente Última

3.1.7.29 Interfaz Adicionar Nueva Mascota - Datos Generales

Registrar Nueva Mascota

Datos Generales | Datos Opcionales

Ciente

Buscar y Seleccionar Propietario *

Buscar...

Nombre * N° Historia *

Nombre Se Genera Automáticamente

Especie * Raza *

Seleccionar la Especie Seleccionar la Raza

Sexo * Tamaño *

Seleccione el Sexo Seleccione el tamaño

Calcular Edad y Fecha de Nacimiento *

Años: 0 Meses: 8 Fecha de Nacimiento * 1 Enero 2022

Observaciones Estado *

Observaciones Activo

Subir Imagen

Elegir archivo. No se ha seleccionado ningún archivo. Enviar

Modificar

Cancelar Guardar Mascota

3.1.7.30 Interfaz Adicionar Nueva Mascota - Datos Opcionales

Registrar Nueva Mascota

Datos Generales | **Datos Opcionales**

Esterilizado / Castrado Peso en Kg - (formato: 51.54)

No 0

Tipo de Pelo - (Perros o Gatos) Color o Tono

Seleccione el tipo de Pelo Color o Tono

Caracter

Seleccione el Caracter

Cancelar Guardar Mascota

3.1.7.31 Interfaz Modificar Mascota – Datos Generales

Modificar Mascota

Datos Generales | Datos Opcionales

Buscar y Seleccionar Propietario *

Montellena Grimaldo Abigail Eliminar

Nombre * N° Historia *

Aidan Pequeño 2

Especie * Raza *

Canino Bobtail o Pastor INGLES

Sexo * Tamaño *

Macho Mediano

Subir Imagen

Elegir archivo No se ha seleccionado ningún archivo Enviar

Modificar

Calcular Edad y Fecha de Nacimiento *

Años Meses Fecha de Nacimiento *

3 8 11 Diciembre 2018

Observaciones Estado *

Observaciones Activo

Cancelar Actualizar Mascota

3.1.7.32 Interfaz Modificar Mascota – Datos Opcionales

Modificar Mascota

Datos Generales | **Datos Opcionales**

Esterilizado / Castrado Peso en Kg - (formato: 51,54)

No 25,3

Tipo de Pelo - (Perros o Gatos) Color o Tono

Pelo semilargo blanquito

Carácter

Regular

Cancelar Actualizar Mascota

3.1.7.33 Interfaz Eliminar Mascota



3.1.7.34 Interfaz Gestionar Historia Clinica

Historia Clinica

Nombre: Aidan Pequeño

Especie: Canino

Raza: Bobtail a Pastor INGLÉS

Edad: 3 años y 8 meses

Propietario: Abigail Montallena Grimaldo

Sexo: Macho

Perfil Paciente
Historia Clinica

Nueva Asignación
Nueva Nota

Martes 30 de Agosto

Vacunación
10:47 PM

Constantes Fisiológicas

- T°: 34 °C
- FC: 89
- FR: 96
- PESO: 5 kg

Vacuna Aplicada

- Antirabica

Observaciones

- Nada por ahora

Proxima Vacuna **Fecha de la Prox. Vacunacion**

Triple Felina 10 septiembre 2022 | Hora: 10:47 PM

Martes 23 de Agosto

Consulta Médica
11:01 AM

Constantes Fisiológicas

- T°: 22 °C
- FC: 90
- FR: 103
- PESO: 9 kg

Anamnesis y Descripción

- El cliente refiere que la mascota contiene una Sarna Avascular con sangrado de piel desde hace 4 meses

Examen Físico

- Dolor al palpar la piel, Piel escabiosa o Sarna, Sangrado en la piel

Diagnósticos

- Sarna alopecica - Confirmado

Tratamientos

- Bañar con Javón Saponaria 80mg - Bañar 1 vez al día
- telamectina(Inyección) por 1 semana - 1 vez al día
- Bravecto (inyección) por 3 días - 1 cada 8 horas

Observaciones

- ninguna

Lunes 22 de Agosto

Atención Estática
11:32 PM

Horas de Ingreso **Hora de Salida**

• 7:30 AM • 9:30 AM

Servicio Estático Aplicado

- corte uñas























Observaciones

- ninguna

3.1.7.35 Interfaz Gestionar Servicios Clínicos

Lista de Servicios Clínicos

[+ Nuevo Servicio](#) Todos los Servicios

#	Nombre	Precio (Bs)	Categoría	Area	Estado	Opciones
1	Baño CAN GRANDE	21,21	Baños	Requerida	Activo	 
2	Baño Ferro pequeño	20,20	Cirugías	Clinica	Activo	 
3	Cirugia de Traumatología	100,20	Cirugías	Clinica	Dado de Baja	 
4	Cirugia Emergencia	12,22	Cirugías	Clinica	Dado de Baja	 
5	Cirugia Emergencia Para Can	21,12	Cirugías	Clinica	Dado de Baja	 
6	Cirugia Emergencia Para gato 2	21,54	Cirugías	Clinica	Dado de Baja	 
7	Cirugia ortodencia	100,00	Cirugías	Clinica	Dado de Baja	 
8	Cirugia Pancreas	0,00	Cirugías	Clinica	Dado de Baja	 
9	Cirugia Preuba	0,00	Cirugías	Clinica	Dado de Baja	 
10	Cocacola	1.000,00	controles	Clinica	Activo	 
11	Consulta de Especialidad	30,00	Consultas	Clinica	Activo	 

Primera Anterior 1 2 3 4 Siguiete Ultima

3.1.7.36 Interfaz Adicionar Nuevo Servicio Clínico

Registrar Nuevo Servicio Clinico

Nombre del Servicio *

Categoría *

--- Seleccione una Categoría ---

Precio del Servicio (Bs) - (formato: 5120,54) *

Estado

Activo

Observaciones

[Cancelar](#) [Guardar Servicio](#)

3.1.7.37 Interfaz Modificar Servicio Clínico

Modificar Servicio Clínico

Nombre del Servicio *

Categoría *

Precio del Servicio (Bs) - (formato: 5120,54) *

Estado

Observaciones

3.1.7.38 Interfaz Eliminar Servicio Clínico

Eliminar Servicio

¿Está seguro de Dar de Baja este Servicio Clínico?





















Baño CAN GRANDE


3.1.7.39 Interfaz Gestionar Categorías De Servicios Clínicos

Lista de las Categorías - Servicios Clínicos

+ Nueva Categoría

Q Buscar Categoría... Todas las Categorías ▾

#	Nombre	Área	Estado	Opciones
1	Baños	Peluquería	Dado de Baja	 
2	Cirugías	Clinica	Dado de Baja	 
3	Consultas	Clinica	Dado de Baja	 
4	controles	Clinica	Activo	 
5	Cortes	Clinica	Dado de Baja	 
6	Desparasitaciones	Clinica	Activo	 
7	Hospedajes	Clinica	Dado de Baja	 
8	Promoción Baño y Corte	Peluquería	Dado de Baja	 
9	Promoción Vacuna Baño y Corte	Peluquería	Dado de Baja	 
10	vacunas	Clinica	Dado de Baja	 

Primera Anterior  Siguinte Última

3.1.7.40 Interfaz Adicionar Nueva Categoría de Servicios Clínicos

Registrar Nueva Categoría

Nombre *

Área *

Estado *

3.1.7.41 Interfaz Modificar Categoría de Servicios Clínicos



The screenshot shows a dialog box titled "Modificar Categoría" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three required fields, each marked with a red asterisk (*):

- Nombre ***: A text input field containing the text "Baños".
- Área ***: A dropdown menu with "Peluqueria" selected and a downward arrow on the right.
- Estado ***: A dropdown menu with "Dado de Baja" selected and a downward arrow on the right.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: a red "Cancelar" button and a blue "Actualizar Categoría" button.

3.1.7.42 Interfaz Eliminar Categoría de Servicios Clínicos



The screenshot shows a dialog box titled "Eliminar Categoría" with a warning icon (triangle with exclamation mark) and a close button (X) in the top left corner. The dialog contains the following text and elements:

- Question: "¿Está seguro de Dar de Baja esta Categoría?"
- Category name: "Baños" centered below the question.
- Buttons: A green "Sí, Eliminar" button and a red "Cancelar" button positioned at the bottom.

3.1.7.43 Interfaz Gestionar Consultas Médicas

Sábado 27 de Agosto

Consulta Médica 7:27 PM

Constantes Fisiológicas

- Tº: 33 °C
- FC: 93
- FR: 103
- PESO: 5.23 Kg

Anamnesis y Descripción

- El cliente refiere que la mascota tiene mucha zarna en todo su cuerpo

Examen Físico

- Doloracion de la piel, enrojecimiento, piel con sangee y otros

Diagnostico

- Sarna seboorarica grado 2 - Confirmado
- Piel lacrint - Confirmado

Tratamiento

- Inyeccion farmco1 - 1 vez pordia
- Farmaco 2 inyeccicon - 2 por semana
- Baño con champus y javon -faramaco - todos los das

Receta Médica

- farmaco de baño 1 - todos lo dias
- farmaco de baño 2 - todos lo dias

Observaciones

- ninguna

3.1.7.44 Interfaz Adicionar Nueva Consulta Médica

Perfil Paciente Historia Clínica Facturar Servicio

Nueva Consulta Médica

Motivo de la Consulta *

Constantes Fisiológicas

Temperatura en °C	Frecuencia Cardíaca	Frecuencia Respiratoria	Peso en Kg - (formato: 51,54)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Anamnesis y Descripción *

Examen Físico *

Exámenes Auxiliares

Diagnóstico(s) *

3.1.7.45 Interfaz Modificar Consulta Médica

Modificar Consulta Médica

Motivo de la Consulta *

Sarna

Constantes Fisiológicas

Temperatura en °C

33

Frecuencia Cardíaca

93

Frecuencia Respiratoria

103

Peso en Kg. (formato: 31.54)

5,23

Anamnesis y Descripción *

El cliente refiere que la mascota tiene mucha sarna en todo su cuerpo

Examen Físico *

Doloración de la piel, enrojecimiento, piel con sarigee y otros

Exámenes Auxiliares

Exámenes Auxiliares

Diagnostico(s) *

Añadir Diagnóstico

Diagnostico 1

Sarna sebooraria grado 2

Confirmado



Diagnostico 2

Piel lacrint

Confirmado



Tratamiento(s) *

Añadir Tratamiento

Tratamiento 1

Inyeccion farmaco 1

1 vez por dia



Tratamiento 2

Farmaco 2 inyeccion

2 por semana



Tratamiento 3

Baño con champus y javon -farmaco

todos los das



Receta Médica

Añadir Medicación

Medicacion 1

farmaco de baño 1

todos lo dias



Medicacion 2

farmaco de baño 2

todos lo dias



Observaciones

ninguna

Cancelar

Actualizar Consulta Médica

3.1.7.46 Interfaz Eliminar Consulta Médica



3.1.7.47 Interfaz Gestionar Vacunaciones



3.1.7.48 Interfaz Adicionar Nueva Vacunación

Perfil Paciente | Historia Clínica | Facturar Servicios

Registrar Nueva Vacunación

Constantes Fisiológicas

Temperatura en °C	Frecuencia Cardíaca	Frecuencia Respiratoria	Peso en Kg - (formato: 51,54)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Vacuna Aplicada *

Observaciones

Próxima Vacuna	Fecha de la Próxima Vacunación	Hora
<input type="text" value="Próxima Vacuna"/>	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="text" value="--:--"/>

3.1.7.49 Interfaz Modificar Vacunación

Modificar Vacunación

Constantes Fisiológicas

Temperatura en °C	Frecuencia Cardíaca	Frecuencia Respiratoria	Peso en Kg - (formato: 51,54)
<input type="text" value="34"/>	<input type="text" value="89"/>	<input type="text" value="98"/>	<input type="text" value="5"/>

Vacuna Aplicada *

Observaciones

Próxima Vacuna	Fecha de la Próxima Vacunación	Hora
<input type="text" value="Triple Felina"/>	<input type="text" value="10/09/2022"/>	<input type="text" value="22:47"/>

3.1.7.50 Interfaz Eliminar Vacunación



3.1.7.51 Interfaz Gestionar Desparasitaciones



3.1.7.52 Interfaz Adicionar Nueva Desparasitación

Registrar Nueva Desparasitación

Constantes Fisiológicas

Temperatura en °C Frecuencia Cardíaca Frecuencia Respiratoria Peso en Kg - (formato: 51,54)

Antiparasitario Aplicado * Tipo de Desparasitación *

Observaciones

Próximo Antiparasitario Fecha de la Prox. Desparasitación Hora

Cancelar

Guardar Desparasitación

3.1.7.53 Interfaz Modificar Desparasitación

Modificar Desparasitación

Constantes Fisiológicas

Temperatura en °C Frecuencia Cardíaca Frecuencia Respiratoria Peso en Kg - (formato: 51,54)

Antiparasitario Aplicado * Tipo de Desparasitación *

Observaciones

Próximo Antiparasitario Fecha de la Prox. Desparasitación Hora

Cancelar

Actualizar Desparasitación

3.1.7.54 Interfaz Eliminar Desparasitación





3.1.7.55 Interfaz Gestionar Peluquería y Estética



3.1.7.56 Interfaz Adicionar Nueva Atención Estética

Registrar Nueva Atención Estética

Horarios

Hora de Ingreso *  Hora de Salida * 

Servicio Estético Aplicado *

Imágenes de la Servicio Realizado

Fotografía Anterior No se ha seleccionado ningún archivo



Fotografía Despues No se ha seleccionado ningún archivo

Observaciones:

3.1.7.57 Interfaz Modificar Atención Estética


Modificar Atención Estética


Horarios

Hora de Ingreso *  Hora de Salida * 

Servicio Estético Aplicado *

Imágenes de la Servicio Realizado

Fotografía Anterior 
 No se ha seleccionado ningún archivo.

Fotografía Despues 
 No se ha seleccionado ningún archivo.

Observaciones:

3.1.7.58 Interfaz Eliminar Atención Estética

 Eliminar Atención Estetica ✕

¿Está seguro de Eliminar ?

La Atención Estética se Eliminara Definitivamente de la Historia Clínica.

Servicio Estético Aplicado: Baño y Corte
Fecha de Registro: 2022-08-19 20:26:39
Usuario Registro: Montellano Grimaldo jorge

3.1.7.59 Interfaz Gestionar Notas Rápidas

Sábado 20 de Agosto

- Nota** 8:26 AM
Nueva nota creada
- Nota** 1:20 AM
Esta es una nota de Recordatorio

3.1.7.60 Interfaz Adicionar Nueva Nota

Perfil Paciente | Historia Clínica | Facturar Servicios

Registrar Nueva Nota

Fecha * 07-09-2022 Hora * 17:10:40

Nota *
Escriba una nota

Cancelar Guardar Nota

3.1.7.61 Interfaz Modificar Nota

Perfil Paciente Historia Clínica Facturar Servicios

Modificar Nota

Fecha * 20-08-2022 Hora * 08:26:48

Nota *
Nueva nota creada

Cancelar Actualizar Nota

3.1.7.62 Interfaz Eliminar Nota

Eliminar Nota

¿Está seguro de Eliminar ?

La Nota se Eliminara Definitivamente de la Historia Clínica.

Fecha de Registro: 2022-08-28 07:29:26
Usuario Registro: Montellano Grimaldo Jorge

Sí, Eliminar Cancelar

3.1.7.63 Interfaz Listar Catalogo Productos

Lista de Productos

[+ Nuevo Producto](#) Todas las Categorias: ▾

#	Nombre	Marca	Categoria	Proveedor	Precio de Venta (Bs)	Stock	Estado	Opciones
1	Abamexin	L.A.	Farmaco	Abastecimiento de Insumos S.A.	42.5	118	Activo	
2	Alimento Balanceado 100kg	Al ATL	Accesorios	Daniel Peres Romero	102.33	0	Dado de Baja	
3	Alimento Balanceado 150kg	Al ATL	Accesorios	Daniel Peres Romero	102.33	0	Dado de Baja	
4	Alimento Balanceado 200kg	Al ATL	Alimentos	Abastecimiento de Insumos S.A.	170	18	Activo	
5	Alimento Balanceado 250kg	Al ATL	Alimentos	Abastecimiento de Insumos S.A.	102.33	53	Activo	
6	Alimento Balanceado 300kg	Al ATL	Alimentos	Abastecimiento de Insumos S.A.	102.33	0	Dado de Baja	
7	Alimento Balanceado 400kg	Al ATL	alimentos balanceado	Abastecimiento de Insumos S.A.	200	39	Activo	
8	Biosporine 30g	Petmedica	Alimentos	Abastecimiento de Insumos S.A.	90.21	67	Activo	
9	Cardiodan 30g	petmedica	Farmaco	Abastecimiento de Insumos S.A.	250	51	Activo	
10	cargra	asdsad	Accesorios	Daniel Peres Romero	121	0	Dado de Baja	
11	Collar de Perro	Sin Marca	Alimentos	Abastecimiento de Insumos S.A.	60	139	Activo	

Primera Anterior 1 2 Siguiete Ultima

3.1.7.64 Interfaz Adicionar Nuevo Producto

Registrar Nuevo Producto


Nombre * Marca * Código Prod / Barra

Categoria * Proveedor *

Unidad de Medida * Precio de Compra o Costo (Bs)* Precio de Venta (Bs)*

Fecha de Vencimiento Stock Mínimo Stock Máximo


Observaciones Estado



3.1.7.65 Interfaz Modificar Producto

Modificar Producto

Nombre *	Marca *	Codigo Prod / Barra
Abamexin	L.A.	sdadsaadsdsa
Categoria *	Proveedor *	
Farmaco	Abastecimiento de insumos S.A.	
Unidad de Medida *	Precio de Compra o Costo (Bs) *	Precio de Venta (Bs) *
Millilitros	30	42,5
Fecha de vencimiento	Stock Minimo	Stock Maximo
30/11/2022	2	50
Observaciones		
dsasadsa		



[Cancelar](#) [Actualizar Producto](#)

3.1.7.66 Interfaz Ver Detalles del Producto

Detalles del Producto



Stock: 1111

Nombre	Abamexin
Marca	L.A.
Categoria	Farmaco
Unidad de Medida	Millilitros
Precio de Venta	42,5
Precio de Compra	30
Stock Minimo	2
Stock Maximo	50
Fecha de Vencimiento	2022-11-30
Proveedor	Abastecimiento de insumos S.A.
Estado	Activo en inventario

[Cerrar](#)

3.1.7.67 Interfaz Listar Inventario de Productos

Inventario

[+ imprimir inventario](#) Todas las Categorías: ▾

#	Nombre	Marca	Categoría	Proveedor	Precio de Venta (Bs)	Stock	Estado	Opciones
1	Abamexin	L.A.	Farmaco	Abastecimiento de insumos S.A.	42.5	118	Activo	🔍
2	Alimento Balanceado 300kg	Al ATL	Alimentos	Abastecimiento de insumos S.A.	170	18	Activo	🔍
3	Alimento Balanceado 250kg	Al ATL	Alimentos	Abastecimiento de insumos S.A.	102.33	53	Activo	🔍
4	Alimento Balanceado 400kg	Al ATL	alimentos balanceado	Abastecimiento de insumos S.A.	200	39	Activo	🔍
5	Biosporine 30g	Petmedica	Alimentos	Abastecimiento de insumos S.A.	60.21	67	Activo	🔍
6	Cardiodan 30g	petmedica	Farmaco	Abastecimiento de insumos S.A.	250	51	Activo	🔍
7	Collar de Perro	Sin Marca	Alimentos	Abastecimiento de insumos S.A.	60	139	Activo	🔍
8	keraclen 240ml	INVET	Farmaco	Abastecimiento de insumos S.A.	33	80	Activo	🔍
9	Petshao	Dogchao	Alimentos	Abastecimiento de insumos S.A.	68	36	Activo	🔍
10	Procox	BAVER	Alimentos	Abastecimiento de insumos S.A.	300	16	Activo	🔍
11	producto modificado	marca Modificada	Accesorios	Daniel Peres Romero	30	2	Activo	🔍

Primera Anterior 1 2 Siguiente Última

3.1.7.68 Interfaz Listar Productos de Baja

Productos De Baja

Todas las Categorías: ▾

#	Nombre	Marca	Categoría	Precio de Venta (Bs)	Proveedor	Estado	Opciones
1	Alimento Balanceado 100kg	Al ATL	Accesorios	102.33	Daniel Peres Romero	Dado de Baja	🔍
2	Alimento Balanceado 150kg	Al ATL	Accesorios	102.33	Daniel Peres Romero	Dado de Baja	🔍
3	Alimento Balanceado 300kg	Al ATL	Alimentos	102.33	Abastecimiento de insumos S.A.	Dado de Baja	🔍
4	carga	asdsad	Accesorios	121	Daniel Peres Romero	Dado de Baja	🔍
5	producto modificado	marca Modificada	Accesorios	30	Daniel Peres Romero	Dado de Baja	🔍
6	producto prueba	nueva marca	Alimentos	98.1	Abastecimiento de insumos S.A.	Dado de Baja	🔍
7	producto prueba	nueva marca	Alimentos	98.2	Farmacia Veterinaria Camila	Dado de Baja	🔍
8	producto1	marca1	alimentos balanceado	20	Empresa FARMCOL	Dado de Baja	🔍

Primera Anterior 1 Siguiente Última

3.1.7.69 Interfaz Listar Movimientos de Inventario

Movimientos de Stock e Inventario

[Cargar Stock](#) [Descargar Stock](#)

#	Fecha	Producto	Razon	Tipo	Cantidad	Usuario
1	2022-09-23 20:16:04	Collar de Perro	ajuste	Carga	2	Jorge Montellano Grimaldo
2	2022-09-15 08:08:56	Biosporine 30g	ajuste	Carga	20	Jorge Montellano Grimaldo
3	2022-09-15 08:08:38	Alimento Balanceado 400kg	ajuste	Carga	10	Jorge Montellano Grimaldo
4	2022-09-15 08:08:02	Alimento Balanceado 400kg	ajuste	Carga	5	Jorge Montellano Grimaldo
5	2022-09-14 16:11:55	Alimento Balanceado 400kg	Ajuste	Carga	5	Juan Romero
6	2022-09-14 10:23:29	producto prueba	ajuste	Descarga	2	Silvana Romero Valencia
7	2022-09-14 10:14:35	producto prueba	ajuste	Descarga	10	Silvana Romero Valencia
8	2022-09-14 10:11:10	producto prueba	Ajuste Negativo	Descarga	10	Silvana Romero Valencia
9	2022-09-14 09:27:54	Alimento Balanceado 400kg	Ajuste	Carga	100	Silvana Romero Valencia
10	2022-09-14 09:23:39	Biosporine 30g	Actualizacion nueva	Carga	20	Silvana Romero Valencia
11	2022-09-14 09:21:15	Biosporine 30g	Actualizacion de Stock	Carga	10	Silvana Romero Valencia

Primera Anterior 1 2 3 Siguiete Ultima

3.1.7.70 Interfaz Cargar Stock

Carga de Stock

Buscar y Seleccionar Producto*

Razón o Motivo*

3.1.7.71 Interfaz Descargar Stock

Descarga de Stock

Buscar y Seleccionar Producto*

Stock Actual

Razón o Motivo*

Cantidad a Descargar *

3.1.7.72 Interfaz Gestionar Categorías de Productos

Lista de las Categorías - Productos

Todas las Categorías

#	Nombre	Estado	Opciones
1	Accesorios	Estado de Baja	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Alimentos	Activo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	alimentos balanceado	Estado de Baja	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Coca Cola	Activo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Otros	Estado de Baja	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	PetShop	Activo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Primera Anterior 1 Siguiente Ultima

3.1.7.73 Interfaz Adicionar Nueva Categoría De Productos

Registrar Nueva Categoría

Nombre *

Estado *

3.1.7.74 Interfaz Modificar Categoría de Productos



The screenshot shows a dialog box titled "Modificar Categoría" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains two required fields, indicated by an asterisk (*):

- Nombre ***: A text input field containing the word "Accesorios".
- Estado ***: A dropdown menu with "Dado de Baja" selected and a downward arrow on the right.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: a red "Cancelar" button and a blue "Actualizar Categoría" button.

3.1.7.75 Interfaz Eliminar Categoría de Productos



The screenshot shows a dialog box titled "Eliminar Categoría" with a warning icon (triangle with exclamation mark) and a close button (X) in the top left corner. The dialog contains the following text and elements:























- Question: "¿Está seguro de Dar de Baja esta Categoría?"
- Category name: "Accesorios" displayed below the question.
- Buttons: A green "Sí, Eliminar" button and a red "Cancelar" button positioned at the bottom.

A small "© 2000" watermark is visible in the bottom left corner of the dialog box.

3.1.7.76 Interfaz Gestionar Proveedores

Lista de Proveedores

[+ Nuevo Proveedor](#) Todos los Proveedores

#	Nombre / Razon Social	Número tributario / NIT / CI	Telf. Contacto 1	Email	Estado	Opciones
1	Abastecimiento de insumos S.A.	109090921	9999999	VetNicolas@gmail.com	Activo	 
2	Daniel Peres Romero	11234567	791213221	danielito@gmail.com	Activo	 
3	Dayana Gallan	10090922022	87878222	dayan@gmail.com	Activo	 
4	Empresa FARMCOL	120292222	72171272727	FER@GMAIL.COM	Activo	 
5	Farmacia Veterinaria Camila	10909212	67676764	farmacia@gmail.com	Dato de Baja	 
6	Farmcos ABC	3333333333	12121212	text@gmail.com	Activo	 
7	Hilo	333333333	4444444444		Activo	 
8	Juan Matia	1090922	76767		Dato de Baja	 
9	Miguel Mendoza	1092212	75202929	miguel@gmail.com	Dato de Baja	 
10	proveedor de Ejemplo	1022222	77777777		Dato de Baja	 
11	proveedor de Ejemplo	1022222	77777777	fer@gmail.com	Dato de Baja	 

Primera Anterior 1 2 Siguiente Última

3.1.7.77 Interfaz Adicionar Nuevo Proveedor

Registrar Nuevo Proveedor

Nombre / Razon Social *

Numero tributario / NIT / CI *

Email

Teléfono Movil 1 *

Teléfono Movil 2

Dirección

Persona de Contacto

Cuenta Bancaria:

Banco:

Observaciones

Estado:

3.1.7.78 Interfaz Modificar Proveedor

Modificar Proveedor

Nombre / Razon Social *

Numero tributario / NIT / CI *

Email

Teléfono Movil 1 *

Teléfono Movil 2

Direccion

Persona de Contacto

Cuenta Bancaria

Banco

Observaciones

Estado

3.1.7.79 Interfaz Eliminar Proveedor

Eliminar Proveedor ✕

¿Está seguro de Dar de Baja a este Proveedor?

Abastecimiento de insumos S.A.

3.1.7.80 Interfaz Gestionar Compras

Lista de Compras

[+ Nueva Compra](#) Todos las Compras

#	Fecha	Tipo de Comprobante	Nº Comprobante	Proveedor	Total (Bs)	Estado	Opciones
1	09/10/2022	Factura	12	Abastecimiento de insumos S.A.	565	Anulada	
2	01/10/2022	Factura	121212	Abastecimiento de insumos S.A.	113	Anulada	
3	01/10/2022	Factura	122	Miguel Mendoza	791	Pendiente Pago	
4	01/10/2022	Factura	12211221	Abastecimiento de insumos S.A.	725.3	Pendiente Pago	
5	30/09/2022	Recibo	1221212121	Abastecimiento de insumos S.A.	847.5	Pendiente Pago	
6	30/09/2022	Factura	12211221	Abastecimiento de insumos S.A.	113	Pagada	
7	30/09/2022	Factura	2222	Abastecimiento de insumos S.A.	565	Pagada	
8	30/09/2022	Factura	2121	Abastecimiento de insumos S.A.	113	Pagada	
9	30/09/2022	No Definido	0	Miguel Mendoza	226	Pagada	
10	30/09/2022	Factura	21	Miguel Mendoza	113	Pagada	
11	30/09/2022	No Definido	0	Miguel Mendoza	226.5	Pendiente Pago	

Primera Anterior **1** 2 3 4 Sigüente Última

3.1.7.81 Interfaz Adicionar Nueva Compra

Nueva Compra

Datos de la Compra

Fecha de Compra *

Estado de la Compra *

Fecha de Pago

Comprobante de Pago

Tipo de Comprobante *

N° Correlativo

N° Serie / N° Autorizacion

Proveedor

Buscar y Seleccionar un Proveedor *

Razón Social

Telefono Celular

Direccion

Añadir Producto

Buscar y Seleccionar un Producto *

Producto

Stock Actual

Precio de Compra (Bs)*

Precio de Venta (Bs)*

Fecha Vencimiento *

Cantidad*

Lista de Compra

Descripcion	Cantidad	Precio de Compra	Precio de Venta	Importe	Opciones
-------------	----------	------------------	-----------------	---------	----------

Sub Total: 0,00 Bs

IVA (13%): 0,00 Bs

Total: 0,00 Bs

3.1.7.82 Interfaz Ver Detalles de la Compra

Detalles de la Compra

Datos del Proveedor

Proveedor: Abastecimiento de insumos S.A.
Telefono: 99999999
Direccion: Tarija

Datos del Usuario

Usuario: Jorge Montellano Grimaldo

Datos del Comprobante

Tipo: Factura
N°: 2122
Serie/Autorizacion: 2212222

Fecha de Compra: 23-09-2022 06:07:14

Fecha de Pago: 01-10-2022

Lista de Compra

Descripcion	Cantidad	Precio de Compra	Precio de Venta	Importe
Collar de Perro	3	50,00	60,00	150,00

Sub Total: 150,00 Bs

IVA (13%): 19,50 Bs

Total: 169,50 Bs

Pagada

Cerrar y Volver al Listado de Compras

3.1.7.83 Interfaz Modificar Compra

Modificar Compra

Datos de la Compra

Fecha de Compra * Estado de la Compra *

Fecha de Pago

Datos del Proveedor

Proveedor: Abastecimiento de Insumos S.A.
Telefono: 99999999
Direccion: Tarija

Comprobante de Pago

Tipo de Comprobante * N° Correlativo

N° Serie / N° Autorizacion

Datos del Usuario

Usuario: Jorge Montellano Grimaldo

Lista de Compra

Descripcion	Cantidad	Precio de Compra	Precio de Venta	Importe
Collar de Perro	2	50.00	60.00	100.00

Sub Total: 100.00 Bs

IVA (13%): 13.00 Bs

Total: 113.00 Bs

Cancelar

Actualizar Compra

3.1.7.84 Interfaz Anular Compra

Detalles de la Compra » Anular Compra

Datos del Proveedor

Proveedor: Miguel Mendoza
Telefono: 75202929
Direccion: Av. Americas

Datos del Usuario

Usuario: Zulma TerezaRomero Valencia

Datos del Comprobante

Tipo: Factura
N°: 122
Serie/Autorizacion: 2222222

Fecha de Compra: 01-10-2022 12:03:33
Fecha de Pago: No Definido

Lista de Compra

Descripcion	Cantidad	Precio de Compra	Precio de Venta	Importe
Collar de Perro	2	50,00	60,00	100,00
Procox	3	200,00	300,00	600,00

Pendiente De Pago

Sub Total: 700,00 Bs
IVA (13%): 91,00 Bs
Total: 791,00 Bs

Cancelar Anular Compra

3.1.7.85 Interfaz Confirmar Anulación

Anular Compra

¿Está seguro de Anular La Compra?

Este Proceso es Irreversible y se Devolveran el Stock de los Productos Comprados

Sí, Anular Cancelar

3.1.7.86 Interfaz Gestionar Ventas

Lista de Ventas

[+ Nueva Venta](#) Todas las Ventas ▾

#	Fecha de Emisión	Tipo de Comprobante	Nº Comprobante	Cliente	Total Venta (Bs)	Estado	Opciones
1	16:33 28/09/2022	Nota de Venta	1	YerifeValencia Romero	426.99	Anulada	
2	15:41 28/09/2022	Nota de Venta	5	Rocio RocioValencia Romero	750	Anulada	
3	15:11 28/09/2022	Nota de Venta	5	DanielRamos	120	Pagada	
4	14:42 28/09/2022	Nota de Venta	4	Rocio RocioValencia Romero	120	Pagada	
5	14:36 28/09/2022	Factura	2	Rocio RocioValencia Romero	120	Pagada	
6	14:29 28/09/2022	Nota de Venta	2	DanielRamos	120	Pagada	
7	14:15 28/09/2022	Nota de Venta	2	DanielRamos	120	Pagada	
8	14:06 28/09/2022	Nota de Venta	5	DanielRamos	600	Pagada	
9	07:24 28/09/2022	Nota de Venta	2	Rocio RocioValencia Romero	180	Pagada	
10	07:20 28/09/2022	Nota de Venta	2	YerifeValencia Romero	300	Pagada	
11	07:18 28/09/2022	Nota de Venta	4	DanielRamos	120	Pagada	

Primera Anterior **1** 2 3 4 Siguiente Ultima

3.1.7.87 Interfaz Adicionar Nueva Venta

Nueva Venta

Datos de la Venta

Fecha de Venta * Emisor*

Usuario*

Comprobante

Tipo de Comprobante * N° Correlativo

N° Serie / N° Autorización Dosificación

N° Serie / N° Autorización

Cliente

Buscar y Seleccionar un Cliente * Nombre del Cliente: Carnet de identidad / NIT

Añadir Producto y/o Servicios Clínicos

Buscar y Seleccionar un Producto o Servicio* Producto o Servicio Stock Actual

Precio de Venta (Bs)* Cantidad*

Lista de Venta

Descripcion	Cantidad	Precio de Venta	Importe	Opciones
Collar de Perra	<input type="button" value="-"/> 10 <input type="button" value="+"/>	60,00	600,00	<input type="button" value="X"/>

Total: 600,00 Bs

3.1.7.88 Interfaz Ver Detalles de la Venta

Detalles de la Venta

Datos del Cliente

Cliente: Rocio Rocio Valencia Romero
CÉDULA / NIT: 1091812
Telefono: 78782121
Direccion: LA PAMPA

Datos del Comprobante

Tipo: Nota de venta
Nº: 2

Fecha de venta: 28-09-2022 06:46:35

Datos del Usuario

Usuario: Jorge Montellano Grimaldo

Lista de Venta

Descripcion	Cantidad	Precio de Venta	Importe
Collar de Perro	10	60.00	600.00
Alimento Balanceado 250kg	2	102.33	204.66
Vacunaa Triple Felina	3	30.00	90.00

Total: 894,66 Bs

Pagada

Cerrar y Volver al Listado de Ventas

3.1.7.89 Interfaz Anular Venta

Detalles de la Venta » Anular Venta

Datos del Cliente
Cliente: Rocio Rocio Valencia Romero
CÉDULA / NIT: 1091812
Telefono: 78782121
Direccion: LA PAMPA

Datos del Comprobante:
Tipo: Nota de Venta
Nº: 2
Fecha de Venta: 28-09-2022 06:46:35

Datos del Usuario
Usuario: jorge Montellano Grimaldo

Lista de Venta

Descripcion	Cantidad	Precio de venta	Importe
Collar de Ferro	10	60,00	600,00
Alimento Balanceado 250kg	2	102,33	204,66
Vacunaa Triple Felina	3	30,00	90,00

Total: 894,66 Bs

Pagada

Cancelar Anular Venta

3.1.7.90 Interfaz Confirmar Anulación Venta

Anular Venta ✕

¿Está seguro de Anular La Venta?

Este Proceso es Irreversible y se Devolveran el Stock de los Productos Vendidos

Sí, Anular Cancelar

3.1.7.91 Interfaz Ver Factura



3.1.7.92 Interfaz Gestionar Dosificaciones

Lista de Dosificaciones

[+ Nueva Dosificación](#)

#	Fecha de Registro	Llave de Dosificación	Numero de Autorización	N° Inicio	N° Fin	Fecha límite de Emisión	Estado	Opciones
1	01-09-2022	zqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqqq	32222222223	300	350	2022-10-09	Vigente	✓
2	01-09-2022	zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz	5555555555	510	560	2022-10-08	Vigente	✓
3	01-09-2022	ssssssssssssssssssssssssssssssssss	666666666666	100	150	2022-08-19	Caducado	✓
4	01-09-2022	eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	88888888888888	30	80	2022-09-30	Vigente	✓
5	01-09-2022	daaaaaaaaaaaaa	12222222222222	20	70	2022-09-17	Vigente	✓
6	01-09-2022	bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	11111111111111	8430	8470	2022-12-30	Vigente	✓
7	01-09-2022	aaaaaaaaaaaabbbbbbbbbbbbbbbbbb	100000000000001200	5100	5150	2022-10-12	Vigente	✓
8	01-09-2022	dakdsakdaskadsad	19281921212121	50	100	2021-08-12	Caducado	✓
9	01-09-2022	adqwdqsadsadasdasdasdasdaZxczxczxczxc	9223372036854776000	1400	1450	2022-08-31	Caducado	✓
10	01-09-2022	dsad1dz367uykjhjkk76hoioq980768uuytyhc	9223372036854776000	1200	1250	2022-09-10	Vigente	✓
11	01-09-2022	saddsasdkldak12dqwkaskaskidasdkqw12	9223372036854776000	1000	1050	2022-05-01	Caducado	✓

Primera Anterior 1 2 Siguiente Ultima

3.1.7.93 Interfaz Adicionar Dosificación

Registrar Nueva Dosificación

Número de Autorización *

Llave de Dosificación *

Número inicial *

Numero Final *

Fecha del Limite de Emisión *



Cancelar

Guardar Dosificación

3.1.7.94 Interfaz Modificar Dosificación

Modificar Dosificación

Número de Autorización *

Llave de Dosificación *

Número inicial *

Numero Final *

Fecha del Limite de Emisión *



Ultimo Número Emitido *

Cancelar

Actualizar Dosificación

3.1.7.95 Interfaz Configuraciones Generales

Configurar Veterinaria

[🏠 Datos de la Veterinaria](#) | [✎ Modificar Datos de la Veterinaria](#) | [👤 Modificar Datos del Responsable](#)

Detalles de la Veterinaria



Veterinaria San Bernardo

Nombre	San Bernardo
Razon Social	Veterinaria San Bernardo
NIT	10901291291212
Direccion	Corrado y Neves
Telefono Movil	76787876
Telefono Fijo	7111111
Email	jorgitonaruto@gmail.com
Facebook	https://www.facebook.com/sanbernar/2121

Detalles del Responsable - (Propietario)



Veterinaria San Bernardo

Nombre	Lisbeth Valeria
Apellidos	Mendoza Blas
CI	1122334455
Sexo	Mujer
Direccion	Barrio San Jorge Calle Oconnor
Telefono Movil	767676776
Edad	27 años
Fecha de Nacimiento	1995-05-15
Email	lisbethMendoza@gmail.com

3.1.7.96 Interfaz Modificar Datos de la Veterinaria

Configurar Veterinaria

[Datos de la Veterinaria](#) [Modificar Datos de la veterinaria](#) [Modificar Datos del Responsable](#)

Nombre *
San Bernardo

Razon Social *
Veterinaria San Bernardo

NIT *
10901291291212

Email
jorgitonaruto@gmail.com


Direccion / Ubicación *
Corrado y Neves

Telefono Movil *
78787878

Telefono Fijo
7111111

Facebook (ruta url)
https://www.facebook.com/sanbernar/2121

Subir Imagen



Elegir archivo No se ha seleccionado ningún archivo Enviar

Modificar

Cerrar y Regresar Actualizar Veterinaria

3.1.7.97 Interfaz Modificar Datos del Responsable

Configurar Veterinaria

[Datos de la Veterinaria](#) [Modificar Datos de la Veterinaria](#) [Modificar Datos del Responsable](#)

Nombre *
Lisbeth Valeria

Apellidos *
Mendoza Blas

Carnet de Identidad *
1122334455

Email
lisbethmendoza@gmail.com

Direccion Vivienda *
Barrio San Jorge Calle Occorror


Telefono Movil *
767676776

Telefono Casa
Telefono Casa

Sexo *
 Hombre Mujer

Fecha de Nacimiento: Formato (día/mes/año)
15/05/1995

Subir Imagen



Elegir archivo No se ha seleccionado ningún archivo Enviar

Modificar

Cerrar y Regresar Actualizar Responsable

3.1.8. Modelo de Datos

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).

Propósito

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

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.

3.1.8.3 Diccionario de Datos

Nombre de Tabla: usuarios

Descripción: Contiene los datos personales de los usuarios del sistema

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idusu	integer	4	Identificador del usuario
ci	bigint	15	Carnet o cédula del usuario
nombre	varchar	100	Nombre del usuario
apellidos	varchar	100	Apellidos del usuario
direccion	varchar	100	Dirección de la vivienda del usuario
telefono_movil	bigint	15	Teléfono del usuario
teléfono_casa	bigint	15	Teléfono viviendo del Usuario u Otro teléfono celular
sexo	char	1	M =Masculino; F=Femenino
f_nac	date	4	Fecha de nacimiento del usuario
email	varchar	100	Correo electrónico del usuario
foto_nombre	varchar	200	Nombre de la imagen
foto_ruta	varchar	400	Ruta relativa de la imagen del usuario
estado	boolean		True=Activo; false=dado de baja

Tabla 152 Diccionario de Datos: usuarios

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: datos_validacion

Descripción: Contiene los datos de validación del usuario, para el acceso al sistema.

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idusu	integer	4	Referencia a la tabla Usuarios
usuario	varchar	100	Nombre de acceso al sistema del usuario
password	varchar	400	Contraseña de acceso al sistema
estado	boolean	1	Estado de autenticación del usuario: true: habilitado, false=deshabilitado

Tabla 153 Diccionario de Datos: datos_validacion

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: usu_rol

Descripción: Relaciona las tablas Usuarios con Roles.

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idusu	integer	4	Referencia a la tabla usuarios
idRol	integer	4	Referencia a la tabla Roles

Tabla 154 Diccionario de Datos: usu_rol

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: roles

Descripción: Contiene los Roles definidos en el sistema

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idRol	integer	4	Identificador del Rol
nombre	varchar	100	Nombre del Rol

Tabla 155 Diccionario de Datos: roles

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: rol_men

Descripción: Relaciona las tablas Roles con Menús

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idRol	integer	4	Referencia a la tabla Roles
idMenu	integer	4	Referencia a la tabla Menús

Tabla 156 Diccionario de Datos: rol_men

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: menus

Descripción: Contiene los Menús definidos en el sistema

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idMenu	integer	4	Identificador del Menú
nombre	varchar	100	Nombre del Menú
enlace	varchar	200	URL relativa del Menú
icono	varchar	50	Icono del Menú

Tabla 157 Diccionario de Datos: menus

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: sub_menus

Descripción: Contiene los Submenús definidos en el sistema

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idSubMenu	integer	4	Identificador del Submenú
idMenu	integer	4	Referencia a la tabla Menús
nombre	varchar	100	Nombre del submenú
enlace	varchar	200	URL relativa del submenú

Tabla 158 Diccionario de Datos: sub_menus

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: motivos

Descripción: Contiene los motivos de la atención

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idMotivo	integer	4	Identificador del motivo
descripcion	varchar	100	Nombre o descripción del motivo
color_fondo	varchar	100	Color de fondo identificación motivo
color_texto	varchar	100	Color del texto del motivo

Tabla 159 Diccionario de Datos: motivos

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: citas

Descripción: Contiene las citas programadas de las mascotas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idCita	bigint	15	Identificador de la Cita
idusu	integer	4	Referencia a la tabla Usuarios
idMotivo	integer	4	Referencia a la tabla Motivos
idMascota	bigint	15	Referencia a la tabla Mascotas
titulo	varchar	100	Título de la Cita
fecha_hora_inicio	date_time		La Hora y Fecha de la cita
fecha_hora_fin	date_time		La Hora u Fecha final de la cita, quiere decir la duración de la cita
estado	char	1	Estado de la cita: P: pendiente, R=realizada

Tabla 160 Diccionario de Datos: citas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: especies

Descripción: Contiene las especies de animales registrados

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idEspecie	integer	4	Identificador de la Especie del animal
especie	varchar	100	Nombre de la especie

Tabla 161 Diccionario de Datos: especies

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: razas

Descripción: Contiene las razas de animales registrados

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idRaza	integer	4	Identificador de la Raza
idEspecie	integer	4	Referencia a la tabla especies
raza	varchar	100	Nombre de la especie

Tabla 162 Diccionario de Datos: razas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: historias_clinicas

Descripción: Contiene la historia clínica de cada mascota registrada

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idHistoriaClinica	bigint	15	Identificador de la Historia
idMascota	bigint	15	Identificador de la Mascota
fecha_creacion	datetime		Fecha de creación de la Historia

Tabla 163 Diccionario de Datos: historias_clinicas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: ítems_historia

Descripción: Contiene todos los registros de las atenciones realizadas a cada mascota por los usuarios del sistema. Cada registro pertenece a una historia clínica y a su vez a una mascota.

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_item_historia	bigint	15	Identificador del Ítem de la Historia
idHistoriaClinica	bigint	15	Referencia a la tabla historias_clinicas
idusu	integer	4	Referencia a la tabla Usuarios
tipo	integer	4	Este es un Atributo calificador para identificar a cual hijo pertenece este "ítem_historia" Puede ser de 5 Tipos: <ul style="list-style-type: none">○ Desparasitaciones○ Vacunaciones○ Consulta Medica○ Atenciones Estéticas○ Notas
fecha_registro	datetime		Fecha y Hora de registro

Tabla 164 Diccionario de Datos: ítems_historia

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: desparasitaciones

Descripción: Contiene los datos de las desparasitaciones realizadas a las mascotas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_item_historia	bigint	15	Identificador de la

			Desparasitación y hace Referencia a la tabla “ítems_historia”
temperatura	integer	10	Temperatura de la mascota
peso	double	5	Peso de la mascota en kg
frecuencia_Cardica	integer	10	Frecuencia Cardíaca de la mascota
frecuencia_Respiratoria	integer	10	Frecuencia Respiratoria de la mascota
antiparasitario_aplicado	varchar	300	Antiparasitario aplicado a la mascota para su desparasitación
tipo	char	1	Tipos de Desparasitación: E= externa I=interna
próximo_antiparasitario	varchar	100	Nombre del Próximo Antiparasitario
fecha_proxima_desparasitacion	datetime		Fecha y hora de la próxima desparasitación
Observaciones	varchar	400	Observaciones de la desparasitación

Tabla 165 Diccionario de Datos: desparasitaciones

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: vacunaciones

Descripción: Contiene los datos de las vacunaciones aplicadas a las mascotas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_item_historia	bigint	15	Identificador de la Vacunación y hace Referencia a la tabla “ítems_historia”
temperatura	integer	10	Temperatura de la mascota

peso	double	5	Peso de la mascota en kg
frecuencia_Cardica	integer	10	Frecuencia Cardiaca de la mascota
frecuencia_Respiratoria	integer	10	Frecuencia Respiratoria de la mascota
vacuna_aplicada	varchar	100	Vacuna aplicada a la mascota
próxima_vacuna	varchar	100	Nombre de la Próxima Vacuna
fecha_proxima_vacunacion	datetime		Fecha y hora de la próxima vacunación
observaciones	varchar	400	Observaciones de la vacunación

Tabla 166 Diccionario de Datos: vacunaciones

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: notas

Descripción: Contiene los datos de las notas rápidas de una historia clínica

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_item_historia	bigint	15	Identificador de la Nota y hace Referencia a la tabla “ítems_historia”
descripcion	varchar	400	Descripción de la Nota

Tabla 167 Diccionario de Datos: notas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: atenciones_estéticas

Descripción: Contiene los datos de las atenciones estéticas realizadas a las mascotas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_item_historia	bigint	15	Identificador de la Atención Estética y hace Referencia a la tabla “ítems_historia”

hora_entrada	time		Hora entrada a la Atención estética
hora_salida	time		Hora salida de la Atención estética
servicio_estetico_aplicado	varchar	200	Descripción del servicio estético aplicado
ruta_imagen_antes	varchar	400	Ruta de la Imagen de la Mascota antes de la atención estética
ruta_imagen_despues	varchar	400	Ruta de la Imagen de la Mascota después de la atención estética
Observaciones	varchar	400	Observaciones de la atención estética

Tabla 168 Diccionario de Datos: atenciones_estéticas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: consultas_medicas

Descripción: Contiene los datos de las consultas realizadas a las mascotas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_item_historia	bigint	15	Identificador de la Consulta Médica y hace Referencia a la tabla "ítems_historia"
temperatura	integer	10	Temperatura de la mascota
peso	double	5	Peso de la mascota en kg
frecuencia_Cardica	integer	10	Frecuencia Cardíaca de la mascota
frecuencia_Respiratoria	integer	10	Frecuencia Respiratoria de la mascota
motivo_consulta	varchar	200	Motivo de la Atención o consulta

amnesis	varchar	400	Descripción de los síntomas de la mascota que refiere el cliente
examen_exploracion_fisica	varchar	400	Hallazgos clínicos y Físicos encontrados a la mascota
exámenes_auxiliares	varchar	400	Exámenes auxiliares requeridos
observaciones	varchar	400	Observaciones de la Consulta Medica

Tabla 169 Diccionario de Datos: consultas_medicas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: diagnosticos

Descripción: Contiene los diagnósticos de cada consulta registrada

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idDiagnostico	bigint	15	Identificar del diagnostico
id_item_historia	bigint	15	Referencia a la tabla registro de atenciones Consulta Medica
diagnostico	varchar	400	Descripción del Diagnóstico del medico
tipo	Char	1	P=Presuntivo; C=Confirmado

Tabla 170 Diccionario de Datos: diagnosticos

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: tratamientos

Descripción: Contiene los tratamientos pertenecientes a las consultas médicas realizadas a las mascotas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
-----------	------	----------	-------------

idTratamiento	bigint	15	Identificador del Tratamiento
id_item_historia	bigint	15	Referencia a la tabla Consultas Medicas
descripcion	varchar	400	Descripción del Tratamiento
indicaciones	varchar	400	Indicaciones del Tratamiento

Tabla 171 Diccionario de Datos: tratamientos

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: items_receta_medicas

Descripción: Contiene las Recetas médicas de las mascotas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
Id_item_receta	bigint	15	Identificador de la Receta
id_item_historia	bigint	15	Referencia a la tabla Consultas Medicas
medicamento	varchar	400	Medicamento de la Receta
indicaciones	varchar	400	Indicaciones la receta

Tabla 172 Diccionario de Datos: items_receta_medicas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: archivos_consultas

Descripción: Contiene los datos de los archivos subidos a la consulta médica registrada que pueden ser extensiones: png,jpeg,jpg,pdf,word

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idArchivo	bigint	15	Identificador del archivo
id_item_historia	bigint	15	Referencia a la tabla Consultas Medicas

nombre	varchar	200	Nombre del archivo subido
descripcion	varchar	300	Descripción del archivo
ruta	varchar	400	Ruta relativa del archivo en el servidor
tipo	varchar	100	Tipo de archivo según su extensión
tamaño	varchar	100	Tamaño del archivo

Tabla 173 Diccionario de Datos: archivos_consultas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: clientes

Descripción: Contiene los datos personales de los Clientes

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idCliente	bigint	15	Identificador del Cliente
ci_nit	bigint	15	Carnet o cédula del Cliente
nombre	varchar	100	Nombre del Cliente
apellidos	varchar	80	Apellidos del Cliente
direccion	varchar	100	Dirección actual del Cliente
telefono_movil	bigint	15	Primer Teléfono o Celular del Cliente
telefono_casa	bigint	15	Segundo teléfono o Celular del Cliente
email	varchar	100	Correo electrónico del Cliente
foto_nombre	varchar	200	Nombre de la imagen del Cliente
foto_ruta	varchar	400	Ruta relativa de la imagen del Cliente
observaciones	varchar	400	Datos importantes a tomarse en cuenta del Cliente
estado	boolean	1	true=Activo; false=dado de baja

Tabla 174 Diccionario de Datos: clientes

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: categoria_servicios_clinicos

Descripción: Contiene las categorías de los servicios clínicos.

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idCategoria	integer	4	Identificador de la categoría del servicios clínico
nombre	varchar	30	Nombre de la Categoría
area	char	1	Área a la que pertenece la Categoría: P:peluquería o C:clinica
estado	boolean	1	true=Activo; false=dado de baja

Tabla 175 Diccionario de Datos: categoria_servicios_clinicos

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: servicios_clinicos

Descripción: Contiene los datos de todos los servicios Clínicos registrados en el sistema

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idServicioClinico	integer	4	Identificador del Servicio Clínico
idCategoria	integer	4	Referencia a la tabla categoría_servicios_clinicos
nombre	varchar	200	Nombre del Servicio Clínico
precio_venta	double	15	Precio del Servicio Clínico en Bolivianos
observaciones	varchar	400	Datos a tomarse en cuenta del servicio Clínico
estado	boolean	1	true=Activo; false=dado de baja

Tabla 176 Diccionario de Datos: servicios_clinicos

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: categorías_productos

Descripción: Contiene las categorías de los productos.

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idCategoria	integer	4	Identificador de la categoría
Nombre	varchar	100	Nombre de la Categoría
estado	boolean	1	true=Activo; false=dado de baja

Tabla 177 Diccionario de Datos: categorías_productos

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: productos

Descripción: Contiene los datos de todos los productos

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idProducto	bigint	15	Identificación del producto
idCategoria	integer	4	Referencia a la tabla Categorías
idProveedor	integer	4	Referencia a la tabla Proveedores
idUnidadMedida	integer	4	Referencia a la tabla unidades_de_medidas
codigo_pro_barr	varchar	200	Código único del producto
nombre	varchar	200	Nombre del Producto
marca	varchar	200	Descripción del Producto
precio_venta	double	15	Precio Unitario de Venta del Producto
precio_compra	double	15	Precio Unitario en el que se compro el producto
peso	double	10	Peso del producto de acuerdo a la unidad de medida
stock_actual	integer	10	Existencia actual del producto, se marcara verde cuando este em el

			promedio regular de existencias
stock_minimo	integer	10	Existencias mínimas antes de que se marque el producto como en rojo de escasos
stock_maximo	integer	10	Existencias máximas antes que se marque como excesivo
fecha_vencimientos	date		Fecha de Vencimiento del producto
observaciones	varchar	400	Datos a tomarse en cuenta del producto
estado	boolean	1	true=Activo; false=dado de baja

Tabla 178 Diccionario de Datos: productos

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: unidades_de_medidas

Descripción: Contiene las Unidades de medidas de los productos registrados.

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idUnidadMedida	integer	4	Identificador de la Unidad de Medida
unidad_de_medida	varchar	100	Unidad de medida del producto

Tabla 179 Diccionario de Datos: unidades_de_medidas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: proveedores

Descripción: Contiene los datos personales de los proveedores

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idProveedor	integer	4	Identificador del proveedor

ci_nit	bigint	15	Carnet o cédula del proveedor
nombre_razonsocial	varchar	200	Nombre del proveedor
direccion	varchar	200	Dirección actual del proveedor
teléfono_movil_1	bigint	15	Primer Teléfono o Celular del Proveedor
telefono_movil_2	bigint	15	Segundo teléfono o Celular del Proveedor
email	varchar	200	Correo electrónico del proveedor
persona_de_contacto	varchar	200	Persona de Contacto
observaciones	varchar	400	Observaciones del proveedor
estado	boolean	1	true=Activo; false=dado de baja

Tabla 180 Diccionario de Datos: proveedores

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: compras

Descripción: Contiene los datos de todas las compras de productos realizadas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idCompra	bigint	15	Identificador de la Compra
idusu	integer	4	Referencia a la tabla Usuarios
idProveedor	integer	4	Referencia a la tabla Proveedores
hora	time		La Hora exacta de la Compra
fecha	date		La Fecha de la Compra
total	double	15	El total de la Compra en Bolivianos
estado	boolean		True=Realizada; False=Anulada;

Tabla 181 Diccionario de Datos: compras

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: detalles_compras_productos

Descripción: Contiene los detalles de la Compra y de los productos Comprados

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_item_comp_prod	bigint	15	Identificador del Item comprado
idCompra	bigint	15	Referencia a la tabla Compras
idProducto	bigint	15	Referencia a la tabla Productos
descripcion	varchar	200	Descripción del Producto comprado
precio_unitario_compra	double	15,0	El Precio unitario del producto comprado
precio_unitario_venta	double	15,0	El precio unitario del producto para venderlo
cantidad	integer	10	La cantidad que se compró del producto
importe	double	15,0	El Importe de la Compra

Tabla 182 Diccionario de Datos: detalles_compras_productos

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: ventas

Descripción: Contiene los datos de todas las ventas realizadas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idVenta	bigint	15	Identificador de la Venta
idDosificacion	bigint	15	Referencia a la tabla dosificaciones
idusu	integer	4	Referencia a la tabla Usuarios
idCliente	bigint	4	Referencia a la tabla Clientes
idClinica	bigint	15	Referencia a la tabla clinica_veterinaria
hora	time		La Hora exacta de la venta

fecha	date		La Fecha de la Venta
nro_factura	bigint	15	El Numero de la Factura
total	double	15	El total de la venta en Bolivianos
estado	boolean	1	True=Realizada; False=Anulada;

Tabla 183 Diccionario de Datos: ventas

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: detalles_ventas_producto

Descripción: Contiene los detalles de la venta y los productos vendidos

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_item_vent_prod	bigint	15	Identificador del Ítem vendido
idVenta	bigint	15	Referencia a la tabla Ventas
idProducto	bigint	15	Referencia a la tabla Productos
descripcion	varchar	200	Descripción del Producto vendido
precio_unitario	double	15,0	El Precio que se vendió el Producto
cantidad	integer	10	La cantidad del producto vendido
importe	double	15,0	El Importe de la venta

Tabla 184 Diccionario de Datos: detalles_ventas_producto

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: detalles_ventas_servicios

Descripción: Contiene servicios clínicos cobrados al cliente

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
id_items_vent_serv	bigint	15	Identificador del Ítem del servicio clínico vendido
idVenta	bigint	15	Referencia a la tabla Ventas
idServicioClinico	integer	4	Referencia a la tabla

			servicios_clinicos
descripcion	varchar	200	Descripción del servicio Clínico
precio	double	15,0	El Precio que se cobró el servicio clínico
cantidad	integer	10	La cantidad que se cobro
importe	double	15,0	El Importe de la venta

Tabla 185 Diccionario de Datos: detalles_ventas_servicios

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: dosificaciones

Descripción: Contiene los datos de los talonarios de las facturas

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idDosificacion	bigint	15	Identificador de la Dosificación
fecha_registro	date		La fecha de Registro de la Dosificación
nro_autorizacion	bigint	20	Numero de autorización del Dosificación
lleve_dosificacion	varchar	600	Contiene la Llave de Dosificación de Facturas
nro_inicio	bigint	15	Numero correlativo inicial de facturación
nro_fin	bigint	15	Numero correlativo final de facturación
ultimo_numero_emitido	bigint	15	Ultimo Numero correlativo de la factura
fecha_limite_emision	date		Fecha límite para emitir facturas
leyenda	varchar	2002	Texto por Defecto de las facturas
estado	boolean		true=Vigente; false=Caducado

Tabla 186 Diccionario de Datos: dosificaciones

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: clínica_veterinaria

Descripción: Contiene los datos de la clínica veterinaria

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idClinica	integer	4	Identificador de la Clínica Veterinaria
idResponsable	integer	4	Referencia a la tabla Responsable
nombre	varchar	200	Nombre de la Veterinaria
razon_social	varchar	200	Razón social de la Veterinaria
nit	varchar	100	NIT de la Veterinaria
direccion	varchar	100	Dirección actual de la Veterinaria
telefono_movil	bigint	15	Teléfono Móvil de Contacto con la Veterinaria
telefono_fijo	bigint	15	Teléfono Fijo de Contacto con la Veterinaria
facebook	varchar	400	Ruta a Facebook de la Veterinaria
email	varchar	100	Correo electrónico de la Veterinaria
ruta_logo	varchar	400	Ruta del logo de la Veterinaria
iva	double	4,0	IVA Nacional

Tabla 187 Diccionario de Datos: clínica_veterinaria

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: Responsable

Descripción: Contiene los datos personales del Responsable o Propietario de la Veterinaria

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idResponsable	integer	4	Identificador del responsable
ci_nit	bigint	15	Carnet o cédula del responsable

nombre	varchar	100	Nombre del responsable
apellidos	varchar	100	Apellidos del responsable
direccion	varchar	100	Dirección actual del responsable
telefono_movil	bigint	15	Teléfono Móvil del responsable
telefono_casa	bigint	15	Teléfono Casa del responsable
sexo	char	1	H=hombre o M=mujer
email	varchar	100	Correo electrónico del Responsable
foto_ruta	varchar	400	Ruta a la imagen del Responsable o Propietario

Tabla 188 Diccionario de Datos: Responsable

Fuente Elaboración propia

Nombre de Tabla: Movimientos

Descripción: Contiene los movimientos de inventario de los productos

Atributos	Tipo	Longitud	Descripción
idMovimiento	bigint	15	Identificador del movimiento
idProducto	bigint	15	Referencia a la tabla productos
idusu	integer	4	Referencia a la tabla usuarios
fecha_registro	datetime		Fecha del movimiento
razon	varchar	100	Razón del movimiento
tipo	char	1	C=cargar o D=Descarga
cantidad	int	4	Cantidad de stock a cargar o descargar

Tabla 189 Diccionario de Datos: Movimientos

Fuente Elaboración propia

3.2. COMPONENTE 2 CAPACITACIÓN DEL SISTEMA

3.2.1. Introducción

El objetivo de este componente dos es capacitar a los usuarios en el uso del sistema para brindar un buen servicio al cliente y administración eficaz en la Veterinaria San Nicolás

El propósito del proyecto es el: mejoramiento de la gestión de información En la veterinaria san Nicolás, Aplicando las TIC

La capacitación en el uso del sistema informático al personal afectado por el proyecto se convierte en un componente fundamental para el logro del mismo.

El componente capacitación, se encamina hacia el siguiente objetivo: usar adecuadamente el Sistema “**VETNICOLAS**”, por todo el personal de la institución de la empresa explotando las fortalezas del mismo siendo el beneficiario del sistema.

La Capacitación será presencial dada la corta duración de la misma, la disponibilidad de ambientes, de materiales didácticos y la importancia de posibilitar que el alumno (usuario) reciba asesoramiento oportuno ante cualquier consulta.

Además, como unos de los entregables del componente capacitación es la grabación de una serie de videos mp4 que contendrá tutoriales de la funcionalidad del sistema donde el usuario podrá guiarse de manera sobre el uso del sistema.

3.2.2. Contexto

La Capacitación se desarrollará en dos partes: la primera parte tiene como objetivo que el personal a capacitar conozca en forma global los alcances y beneficios que el sistema informático VETNICOLAS aporta a la institución Veterinaria San Nicolás, así como los cambios positivos y responsabilidades que esto implica para la empresa.

3.2.3. Propuesta Pedagógica

La propuesta pedagógica a utilizar dada las características de los usuarios del sistema “**VETNICOLAS**”, tendrá en cuenta sus particularidades, el rol que juega dentro de la empresa y niveles de conocimiento.

Los métodos de enseñanza a utilizar pondrán su énfasis principalmente en las teorías de aprendizajes: la cognitiva, con su máximo exponente en el constructivismo, fundamentalmente para ser explotada con intensidad en la formación del personal técnico y finalmente la significativa, aunque también estará presente en la formación del personal de las categorías de nivel ejecutivo y de usuarios finales.

También es necesario que el alumno se interese por aprender lo que se le está mostrando. De esta forma el alumno no solo obtendrá resultados satisfactorios en un trabajo final, sino que será capaz de enfrentarse a diversas situaciones donde podrá aplicar los conocimientos adquiridos.

3.2.4. Contenidos de la Capacitación

A continuación, se listan los contenidos detallados estructurados durante la exposición de la capacitación del personal involucrado de la Veterinaria San Nicolás enfocados en cinco tipos de usuarios: administrador recepcionista médico veterinario peluquero canino y el auxiliar

Nociones preliminares sobre utilidades del sistema módulos importantes:

Ingresar al Sistema

Gestionar Perfil

Gestionar Calendario de Citas

Gestionar Usuarios

Gestionar Clientes

Gestionar Mascotas

Gestionar Servicios Clínicos

Gestionar Categorías de Servicios Clínicos

Gestionar Consulta medica

Gestionar Vacunaciones

Gestionar Desparasitaciones

Gestionar Peluquería y Estética

Gestionar Notas Rápidas

Gestionar Productos

Gestionar Categorías de Productos

Gestionar Proveedores

Gestionar Ventas

Gestionar Compras

Gestionar Dosificaciones

Configuraciones Generales

Con base a los módulos mencionados se desarrolla el contenido para la capacitación se preparó en quince apartados que se detalla en el plan de clases. Los usuarios tendrán el material de apoyo: Manual de usuario, guía de instalación, diapositiva introductoria, videos tutoriales de los procesos más importantes.

Material de Capacitación

Los materiales utilizados son los siguientes:

Aspectos Técnicos

- Una computadora portátil o escritorio.
- Conexión a internet.

Aspectos Logísticos

- Diapositiva introductoria.
- Manual de usuario en formato PDF.
- Videos Tutoriales.

3.2.5. Cronograma de Actividades

N°	CONTENIDO	OBJETIVOS	FECHA	DURACIÓN	MATERIAL DIDACTICO	MEDIOS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE
1	Lección 1: Ingresar al sistema El Menú principal y Ver Perfil	Que el usuario se identifique y pueda entrar al sistema de acuerdo a su rol. Pueda ver el menú principal y gestionar su perfil	26/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
2	Lección 2: Gestionar Configuraciones Generales de la Veterinaria	Que el usuario pueda configurar los datos más importantes de registro de la clínica veterinaria	26/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
3	Lección 3: Gestionar Usuarios	Que el usuario pueda operar en el sistema realizando el registro los usuarios del sistema de acuerdo a su rol.	26/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
4	Lección 4: Gestionar Macotas y Clientes	Que el usuario pueda registrar nuevas mascotas y nuevos clientes en el sistema	26/09/2022	45min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
5	Lección 5: Calendario de Citas	Que el usuario pueda programar citas para las mascotas	26/09/2022	15min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.

6	Leccion:6 Historia Clínica de la mascota -Consultas Medicas	Que el usuario conozca la historia clínica de una mascota pueda registrar consultas médicas para las mascotas	27/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
7	Leccion:7 Historia Clínica de la mascota -Vacunaciones -Desparasitaciones	Que el usuario pueda registrar las vacunaciones y desparasitaciones de las mascotas	27/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
8	Leccion:8 Historia Clínica de la mascota -Peluquería y Estética -Notas Rápidas	Que el usuario pueda registrar atenciones de estéticas y pueda agregar notas importantes a la historia clínica	27/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
9	Leccion:9 Servicios Clínicos y sus Categorización	Que el usuario aprenda a registrar y categorizar servicios clínicos para la venta	27/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
10	Lección: 10 Productos y sus categorías	Que el usuario aprenda a registrar y categorizar Productos para la venta	27/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
11	Lección 11: Inventario y Proveedores	Que el usuario aprenda a realizar ajustes de inventarios y pueda registrar nuevos proveedores	28/09/2022	30min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
12	Lección 12: Ventas y Facturación	Que el usuario aprenda a realizar ventas y pueda generar facturas o notas de ventas	28/09/2022	45min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.

13	Lección 13: Compras	Que el usuario aprenda a registrar sus compras realizadas y genere su comprobante	28/09/2022	45min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
14	Lección 14: Dosificación de Facturas	Que el usuario aprenda a configurar las facturas	28/09/2022	45min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.
15	Lección 15: Repaso y Dudas	Repaso general y consultas	28/09/2022	45min	Manual de usuario, videos.	Demostración en computadora.

Tabla 190 Cronograma de Actividades - Capacitación en el uso Sistema

Fuente Elaboración propia

3.7. Resultados esperados

Al finalizar el proyecto en el año 2022 se logra capacitar el 100% del personal que tendrá acceso al sistema.

3.8. Medios de Verificación del Componente

Material usado en la capacitación:

- Manual de usuario y guía de instalación.
- Materiales usados en la capacitación.
- Videos Tutoriales.

CAPITULO IV
CONCLUSIONES
Y
RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones

De acuerdo al trabajo realizado y la experiencia que se fue recopilando a medida que se desarrolló este proyecto, permite llegar a las siguientes 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, porque reduce de manera significativa los procesos administrativos .
- Se logró cumplir el propósito “mejoramiento de la gestión de información En la veterinaria san Nicolás, Aplicando las TIC” a la medida de 60% de información automatizada como se determinó el indicador en el Sistema de Matriz de Marco Lógico.
- Una de las características más importantes del proyecto es que Veterinaria San Nicolás gozará de las ventajas de tener el sistema de información a nivel administrativo para la toma de decisiones.
- El sistema VETNICOLAS, da a la veterinaria San Nicolás una ventaja significativa en la gestión de los procesos administrativos con respecto a otras veterinarias de Tarija que no cuente con sistema de gestión.
- Se desarrolló el componente Sistema de Información “VETNICOLAS” con el proyecto “mejoramiento de la gestión de información En la veterinaria san Nicolás, Aplicando las TIC” como una solución a los problemas que aborda la Veterinaria San Nicolás.
- Se realizó el componente 2: Capacitación al personal de la veterinaria San Nicolás con el proyecto “mejoramiento de la gestión de información En la veterinaria san Nicolás, Aplicando las TIC” como una solución a los problemas que aborda la Veterinaria San Nicolás

- Los video Tutorías sobre el uso del sistema fueron entregados al gerente de la Veterinaria San Nicolás para su uso.
- La elección de RUP como metodología de desarrollo de software empleada, ha sido adecuada porque brindó gran flexibilidad de escalamiento en las interacciones realizadas.
- La evidencia que presentamos con la utilización del lenguaje UML (Lenguaje Unificado de Modelado), permitió representar visualmente los procesos, el comportamiento del sistema de forma eficiente la complejidad de un sistema en un reducido número de diagramas.
- La implementación de una Base de Datos en MYSQL garantiza la persistencia y seguridad de la información.
- Finalmente, se concluye que la selección adecuada de las herramientas de trabajo, la cooperación de los involucrados y una capacitación efectiva al finalizar, son los aspectos clave que permiten el éxito del proyecto; ya que el objetivo principal es mejorar a través de las tecnologías de la informática.

4.2 Recomendaciones

De acuerdo a la culminación del proyecto, se recomienda:

Si se toma en cuenta el cambio constante del personal que actualmente se realiza en las instituciones por distintos motivos, se recomienda que ante cada cambio del personal que está destinado a ser usuario de “VETNICOLAS”, se le exija tener conocimiento sobre el manejo de la computadora y sobre uso de sistemas de gestión, además destinar responsables que se encarguen de capacitar al personal, esto para garantizar un manejo eficiente del sistema y el cumplimiento del fin.

También se recomienda hacer uso de los videos tutoriales en caso de dudas en las funcionalidades del sistema VETNICOLAS

Al personal que dará soporte técnico se recomienda utilizar softwares de manejo de control de versiones, para mantener el respaldo del software (Código fuente, Base de datos y documentación).

En este caso, Como se usó GIT para el manejo de versiones se recomienda que el personal de soporte técnico tener esta tecnología aprendida, también se entregara un archivo “.git” que contendrá el respaldo del proyecto en la versión actual del sistema VETNICOLAS.

Una vez implementado el Sistema Propuesto, se considera necesario buscar al personal mejor calificado para que ejerza un alto grado de control y análisis para que este Sistema se desarrolle en forma efectiva y segura. Es fundamental que se les brinde una completa y constante capacitación.