

Figura 189:Diagrama de Secuencia de Preparación Listar Recetas

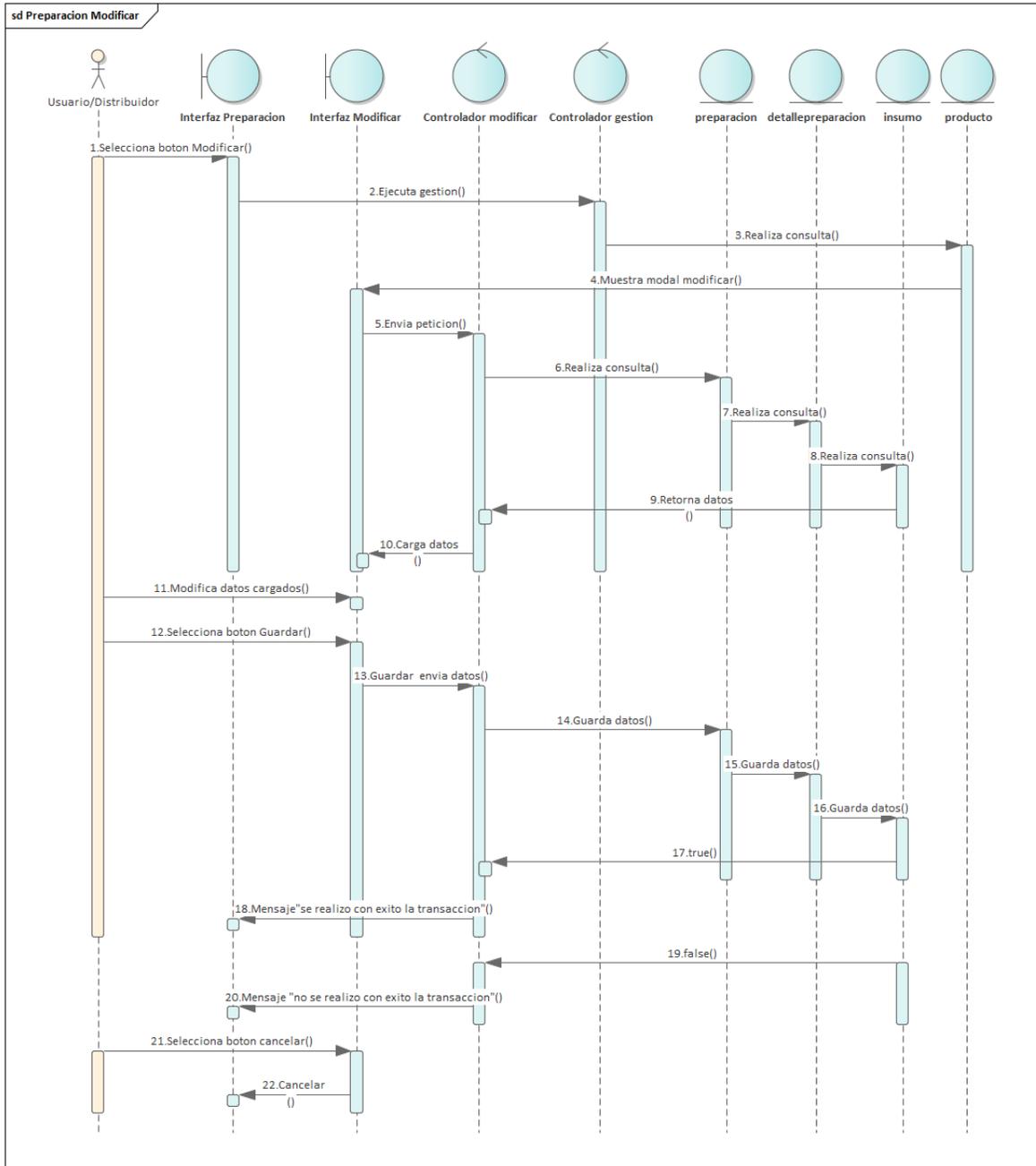


Figura 190: Diagrama de Secuencia de Preparación Modificar

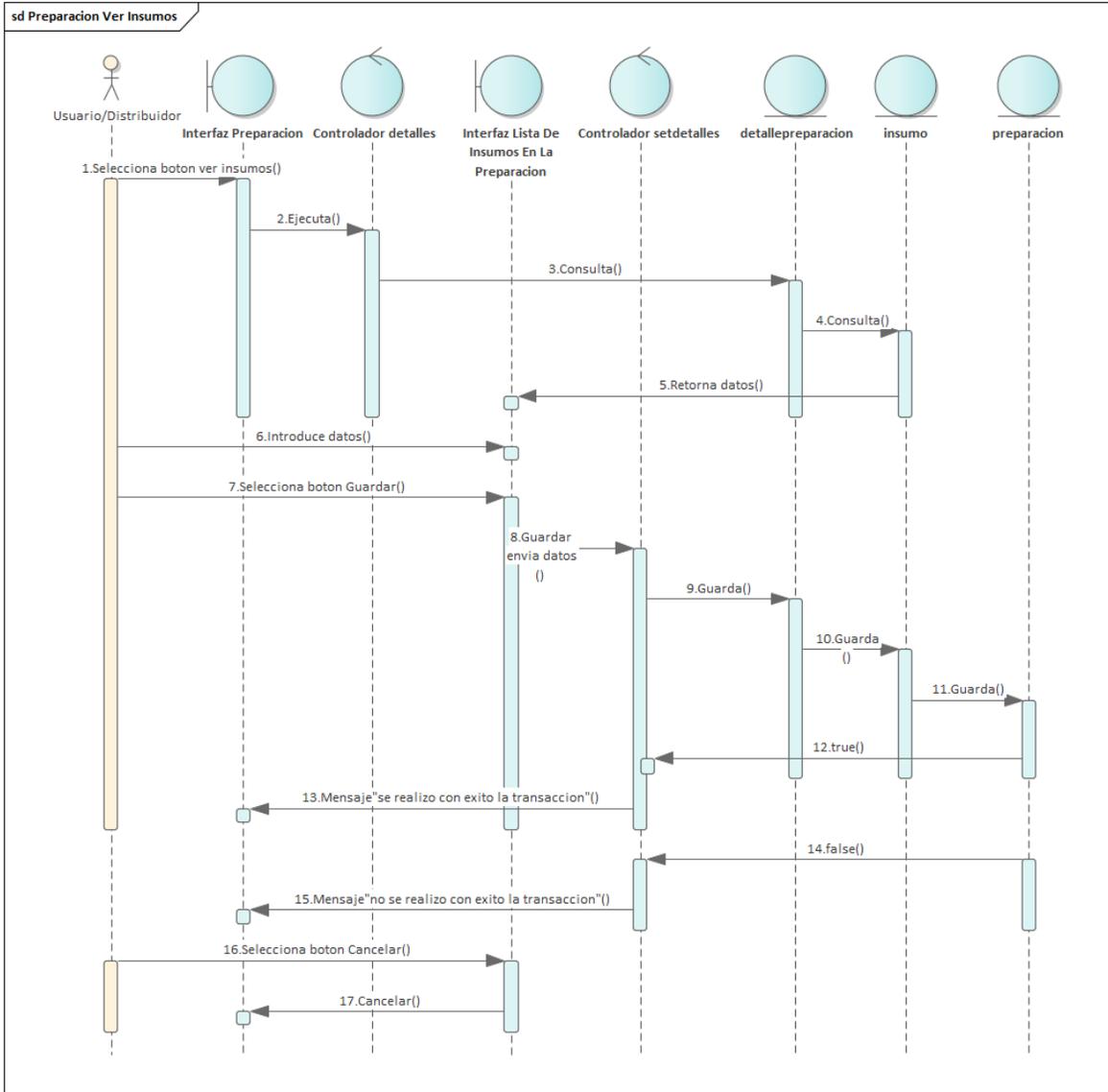


Figura 191:Diagrama de Secuencia de Preparación Ver Insumos

### 3.5.12 Gestión Proceso

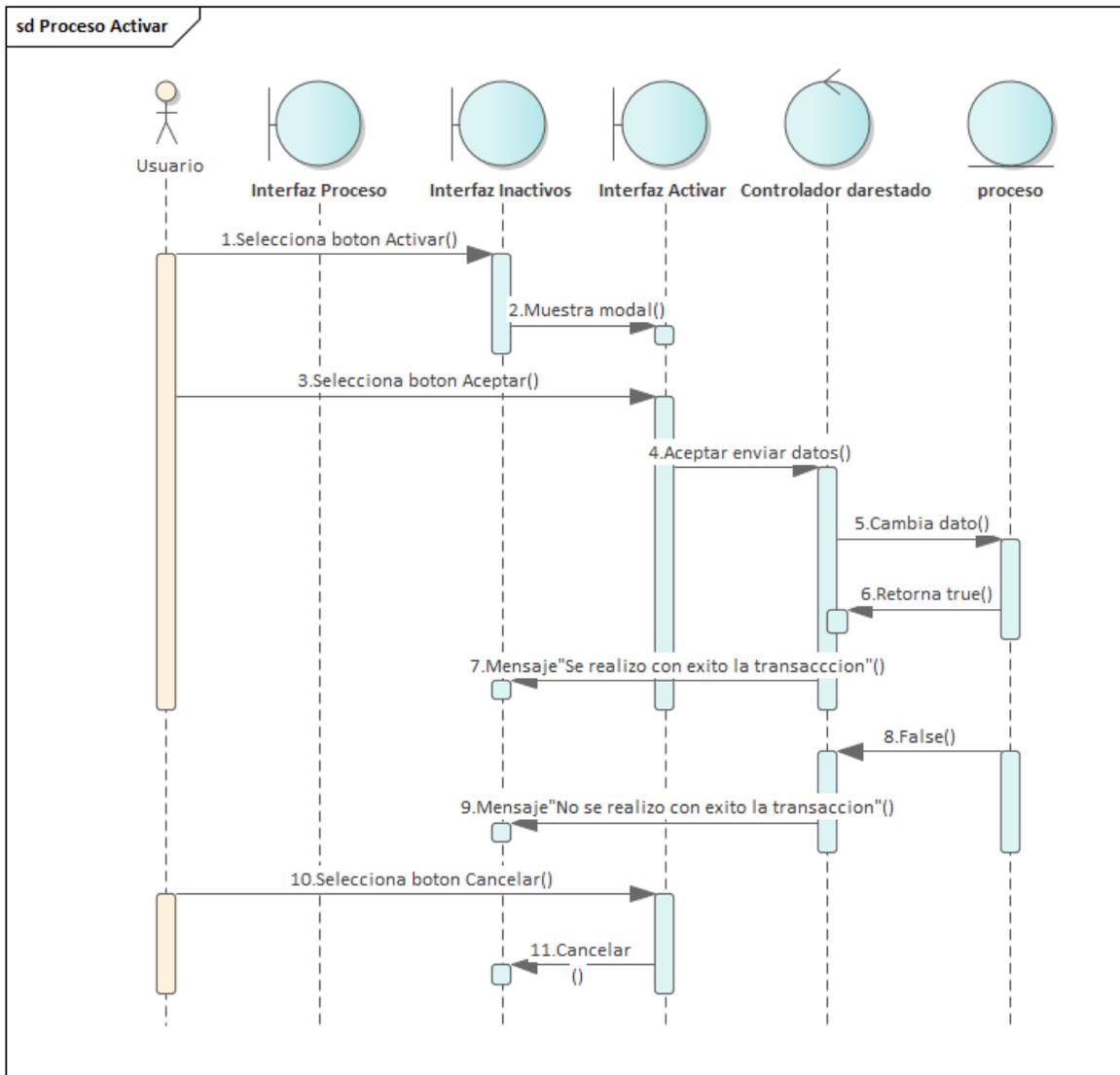


Figura 192:Diagrama de Secuencia de Proceso Activar

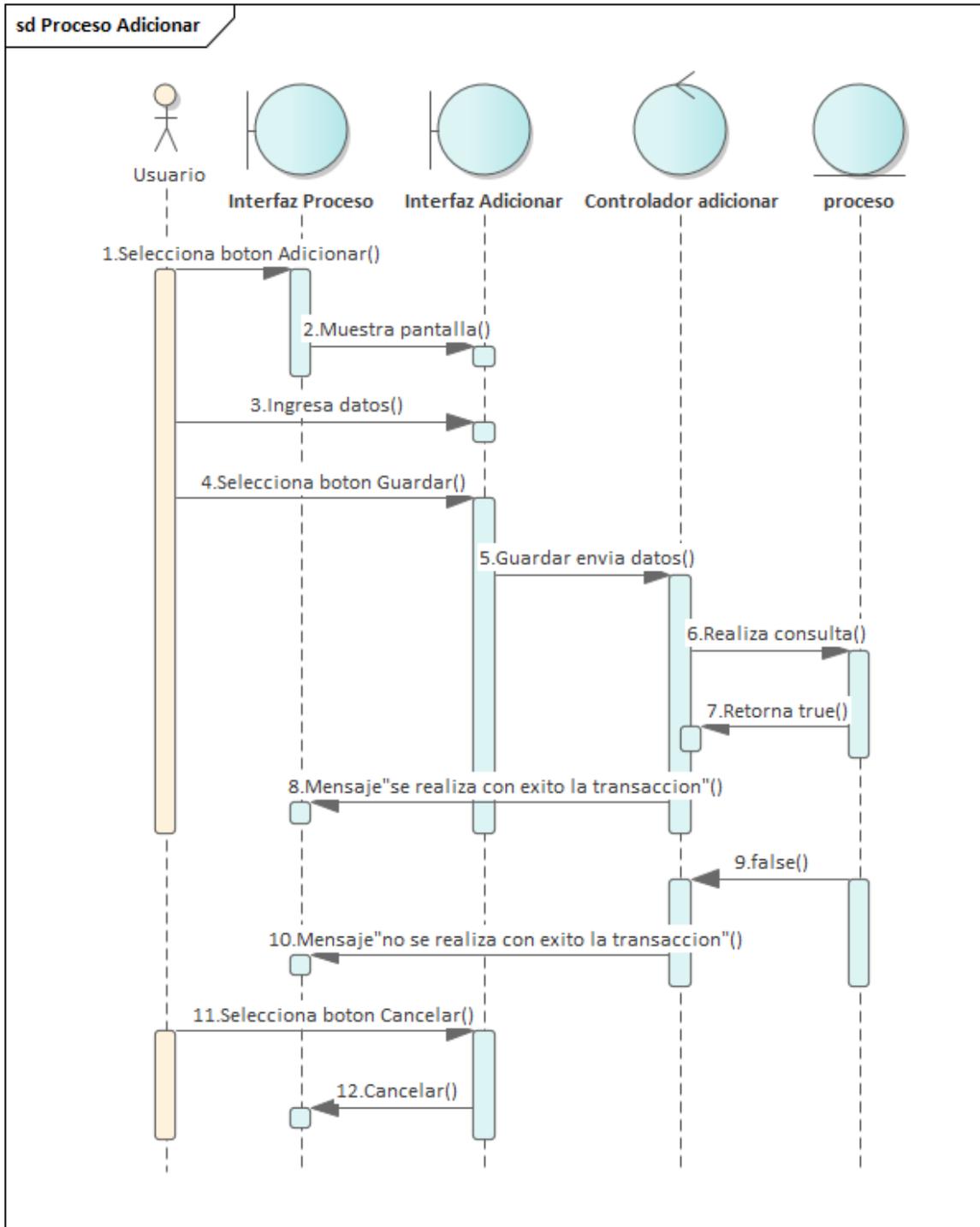


Figura 193: Diagrama de Secuencia de Proceso Adicionar

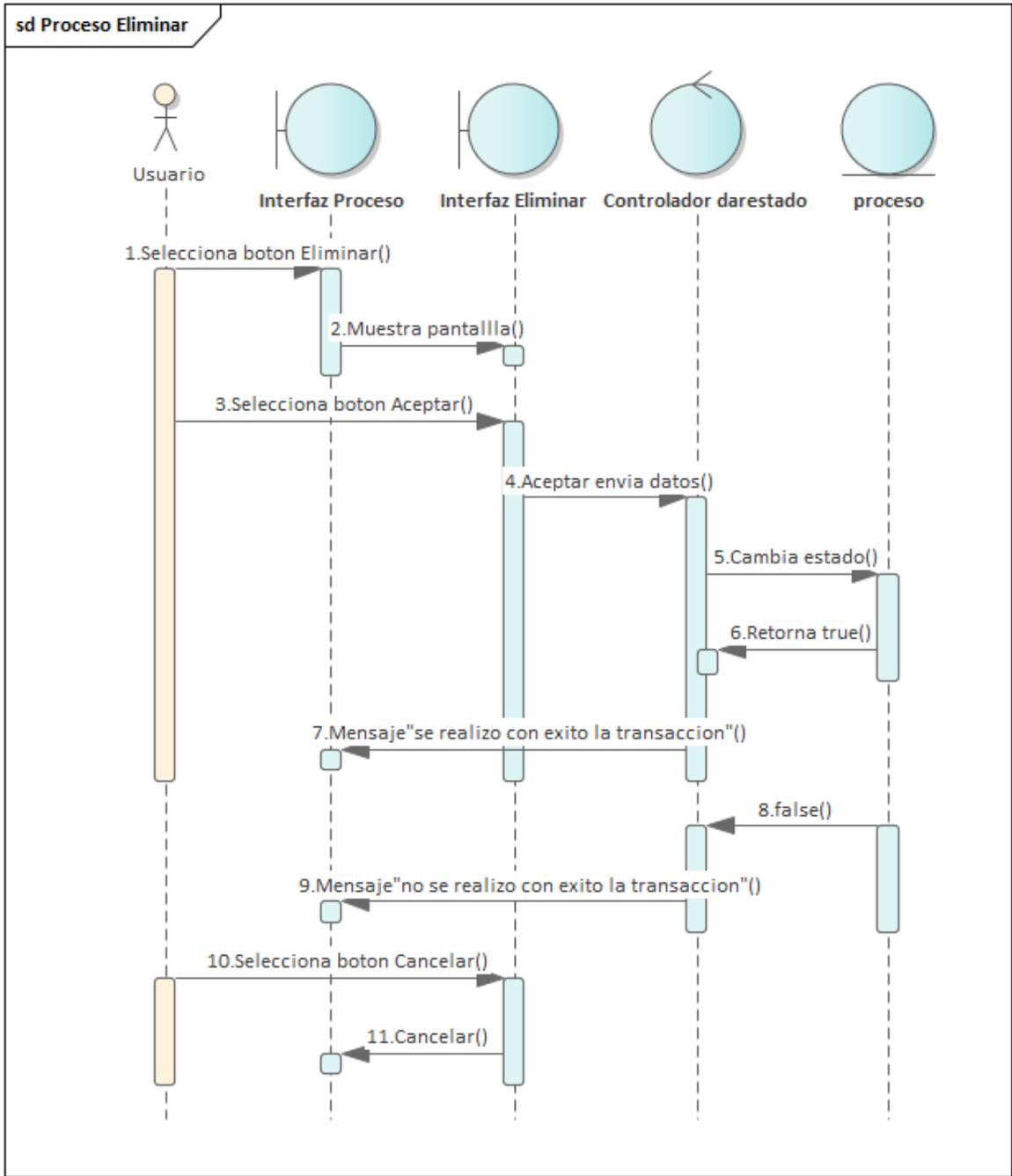


Figura 194: Diagrama de Secuencia de Proceso Eliminar

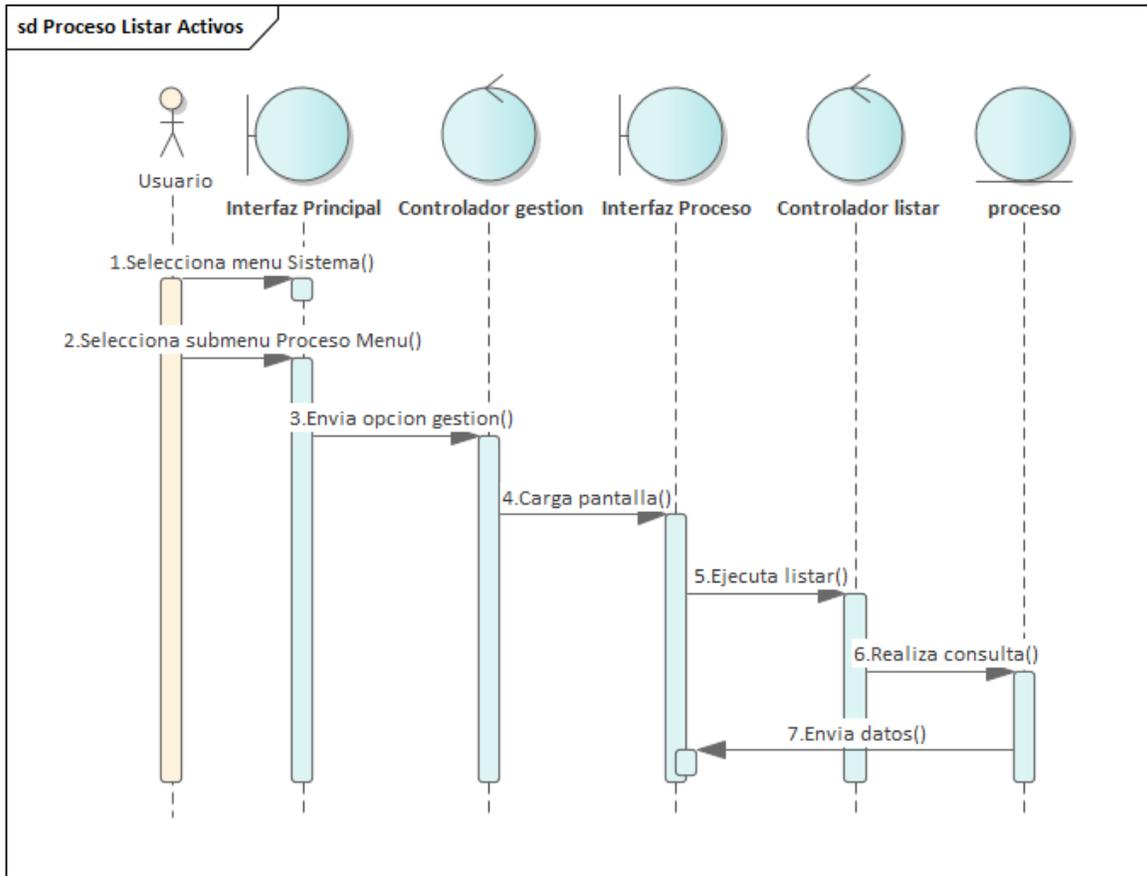


Figura 195:Diagrama de Secuencia de Proceso Listar Activos

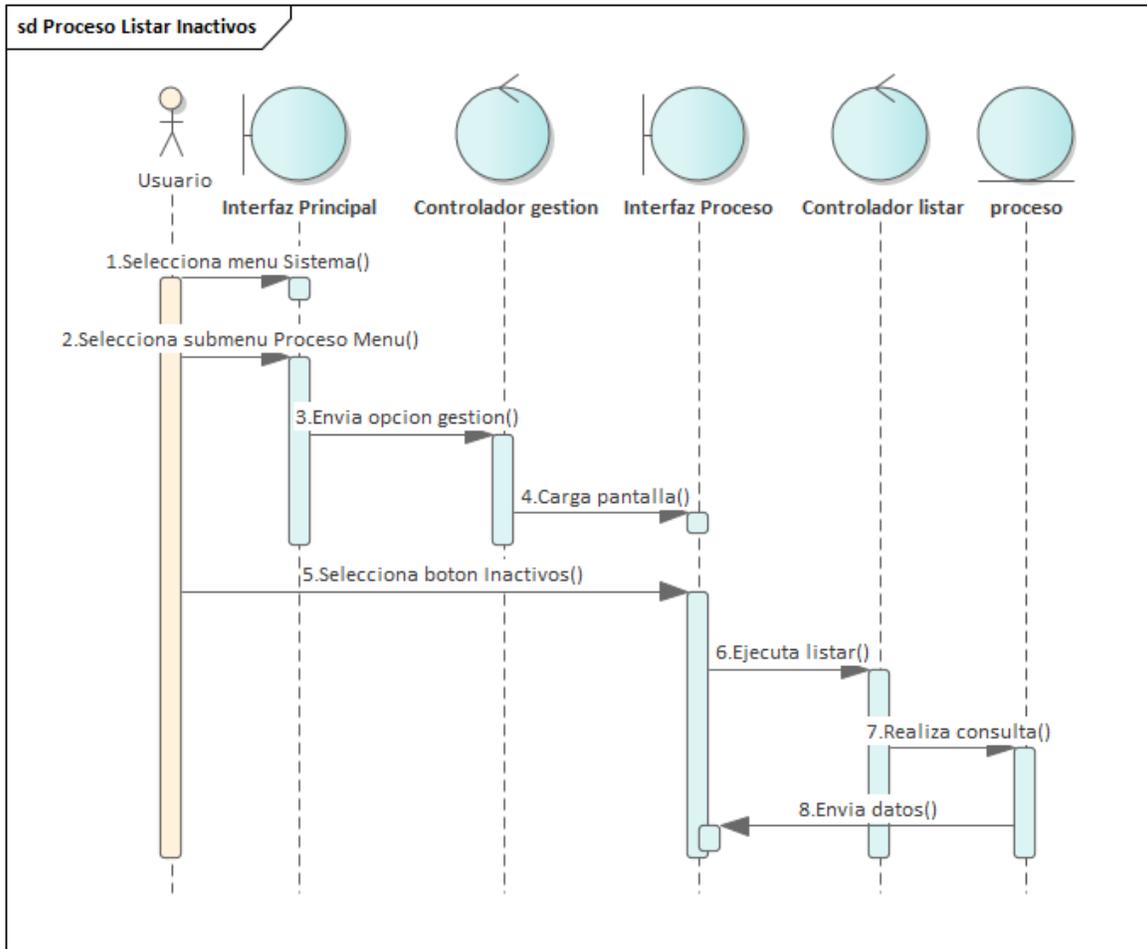


Figura 196: Diagrama de Secuencia de Proceso Listar Inactivos

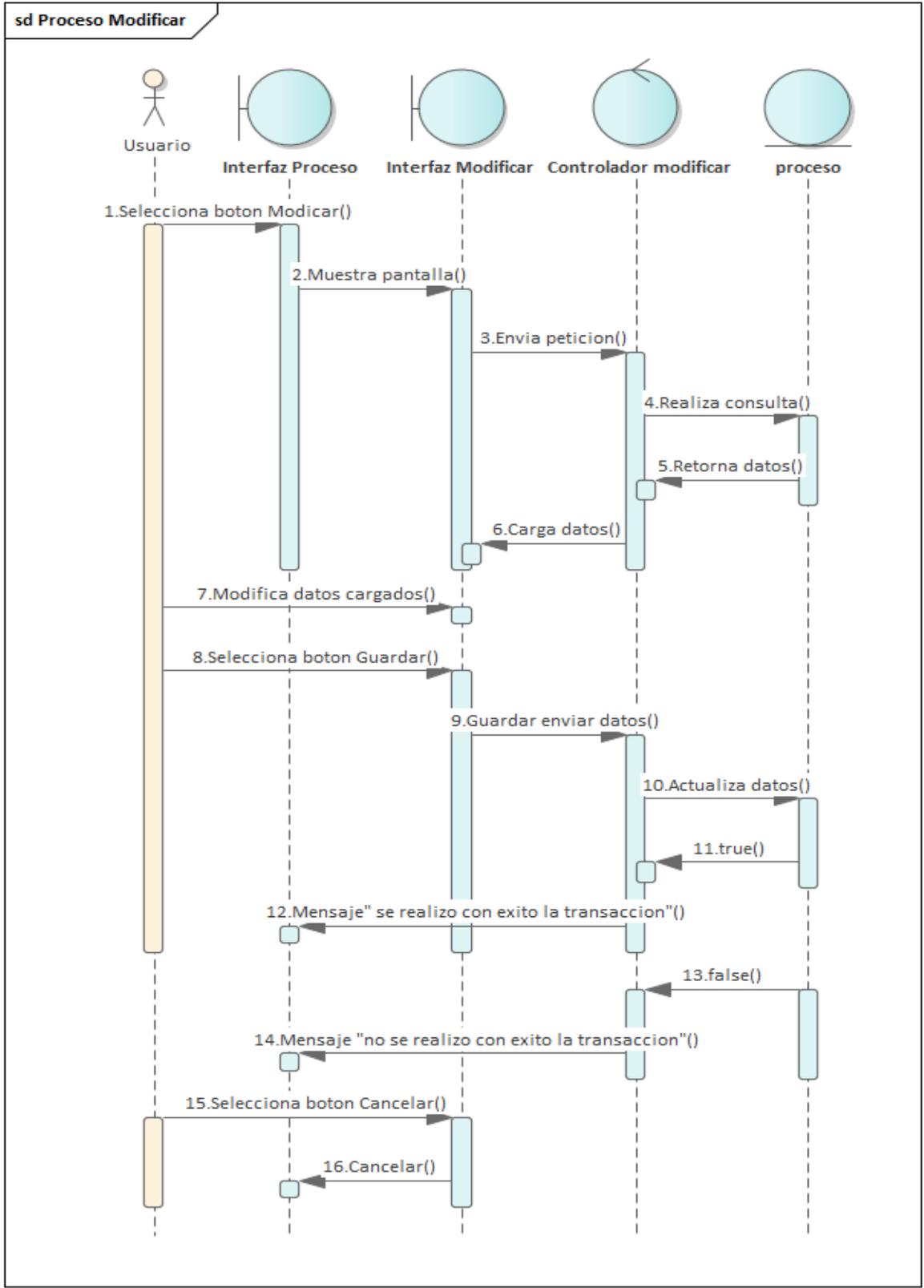


Figura 197: Diagrama de Secuencia de Proceso Modificar

### 3.5.13 Gestión Producto

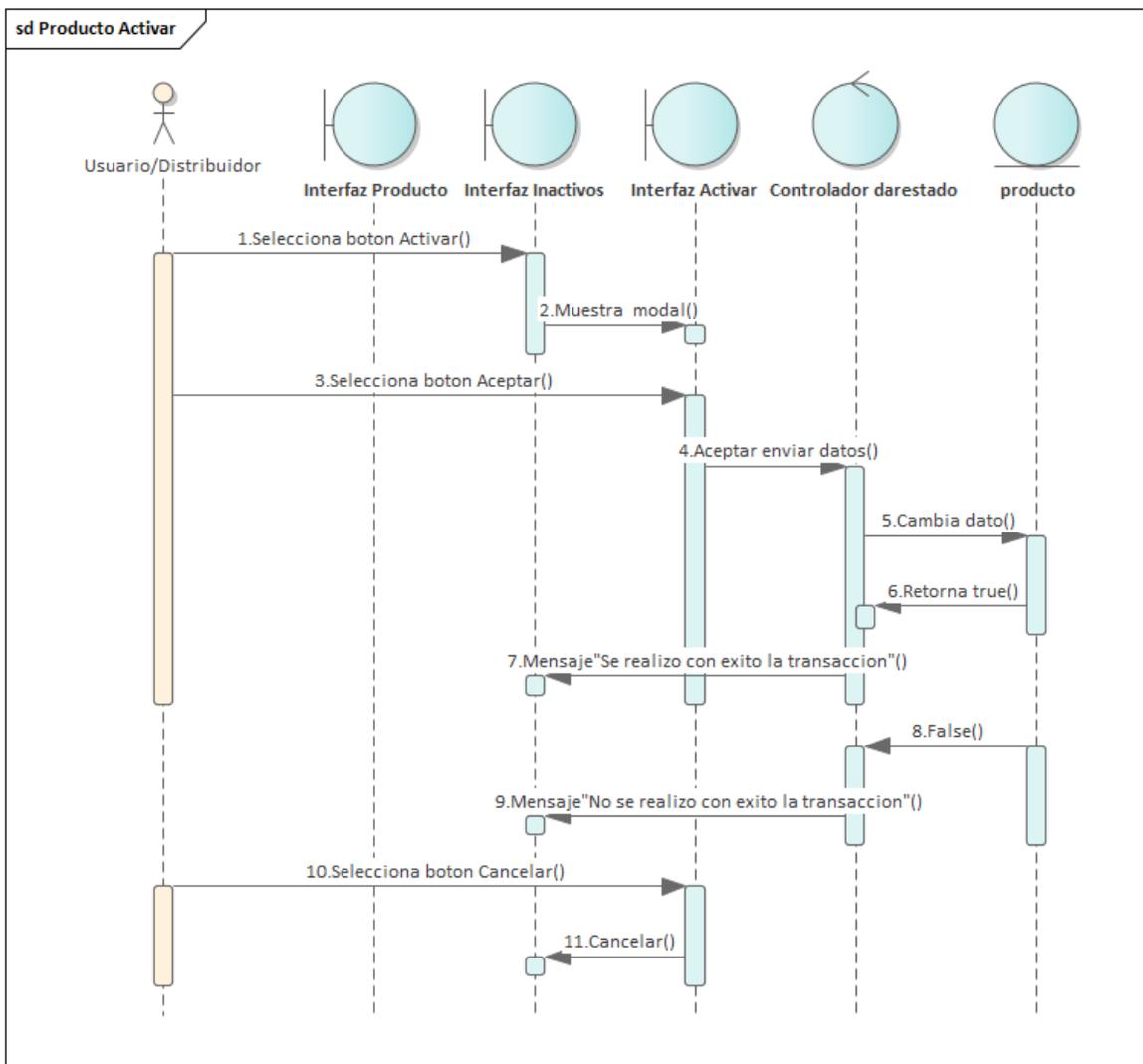


Figura 198:Diagrama de Secuencia de Producto Activar

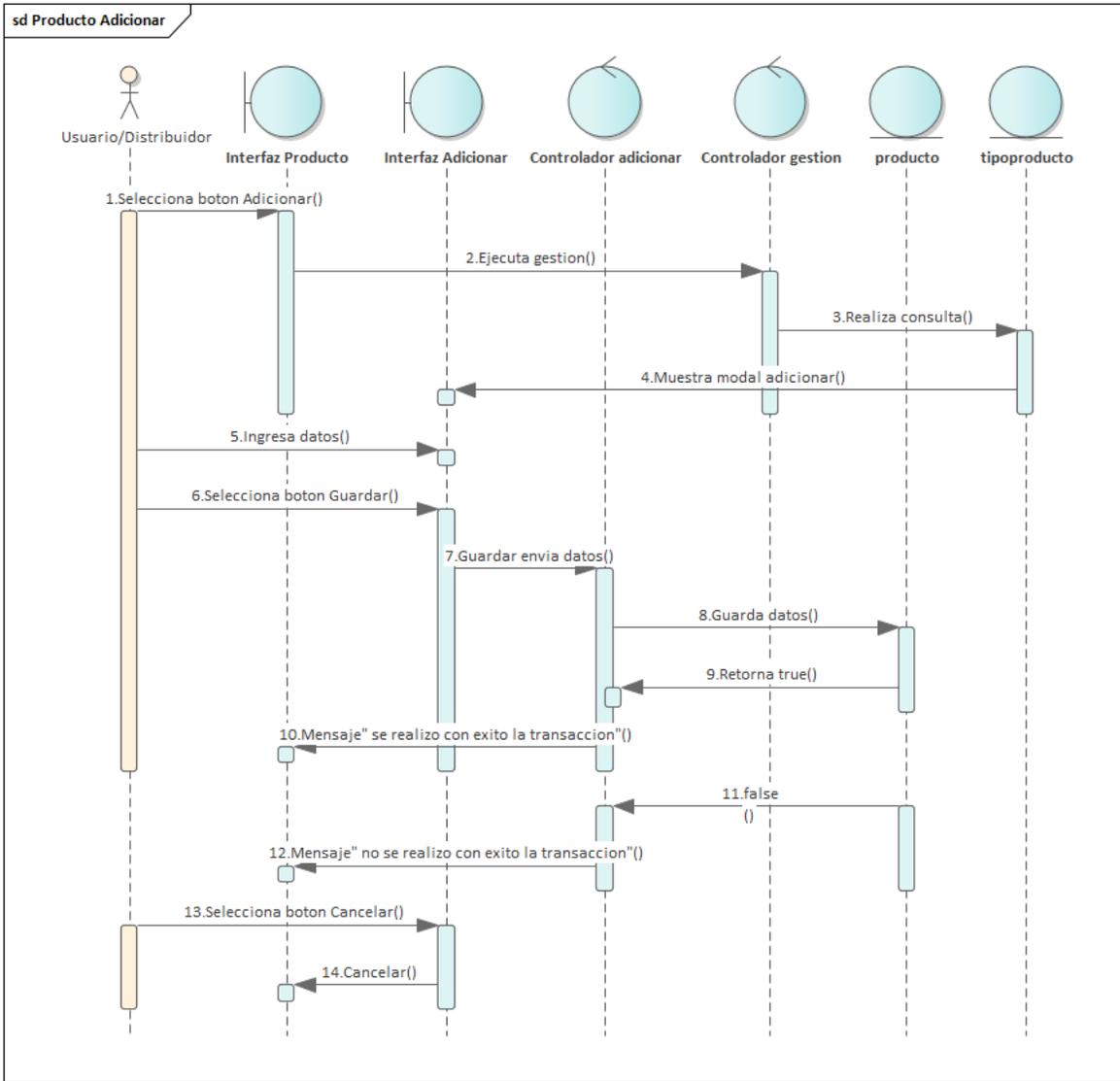


Figura 199:Diagrama de Secuencia de Producto Adicionar

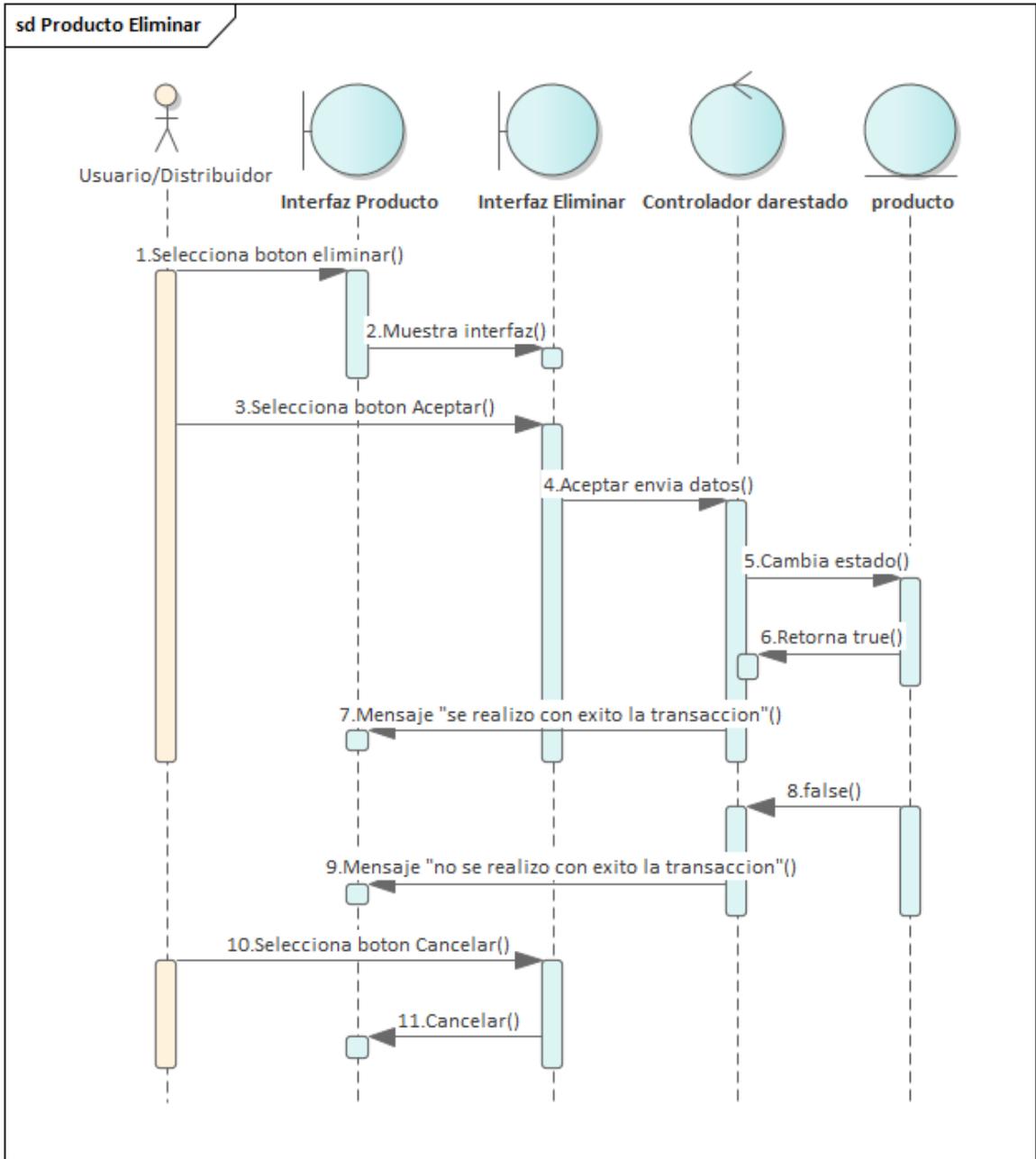


Figura 200:Diagrama de Secuencia de Producto Eliminar

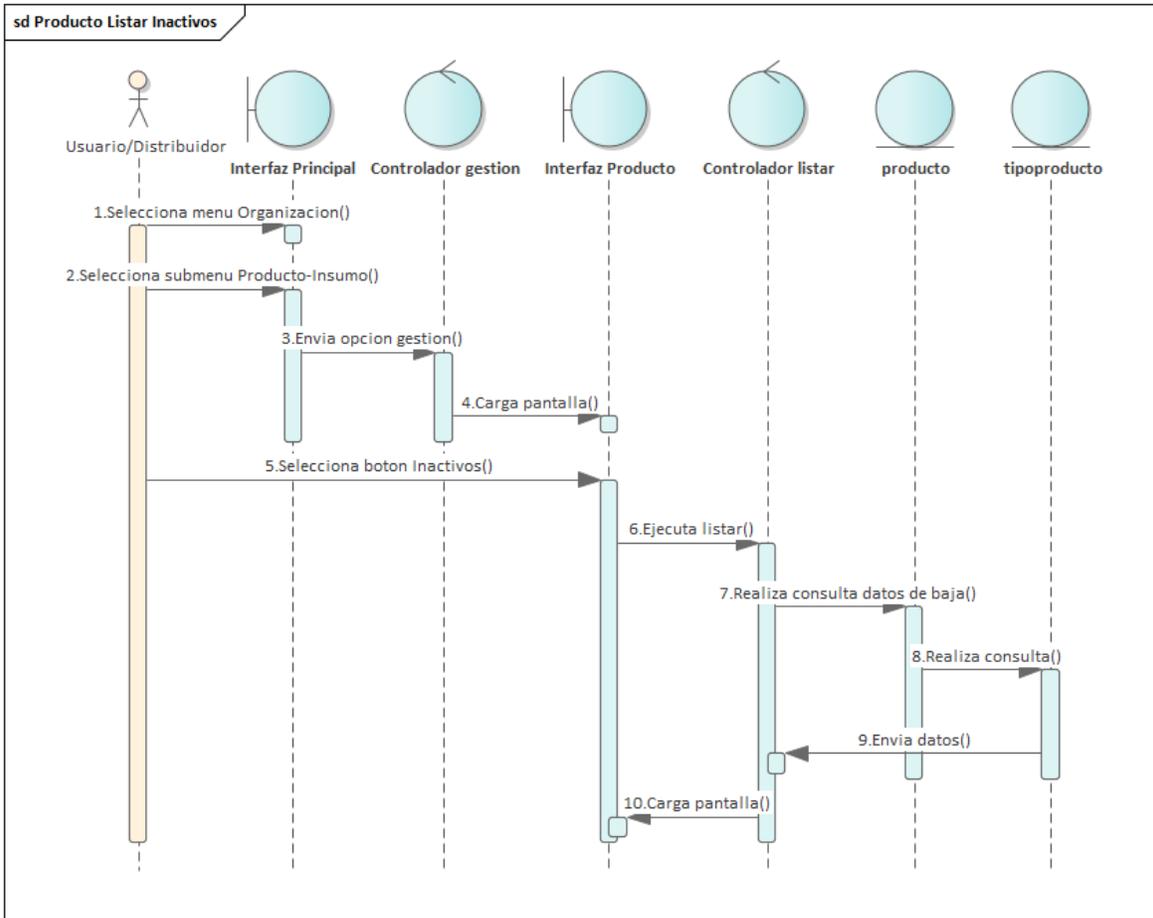


Figura 201: Diagrama de Secuencia de Producto Listar Inactivos

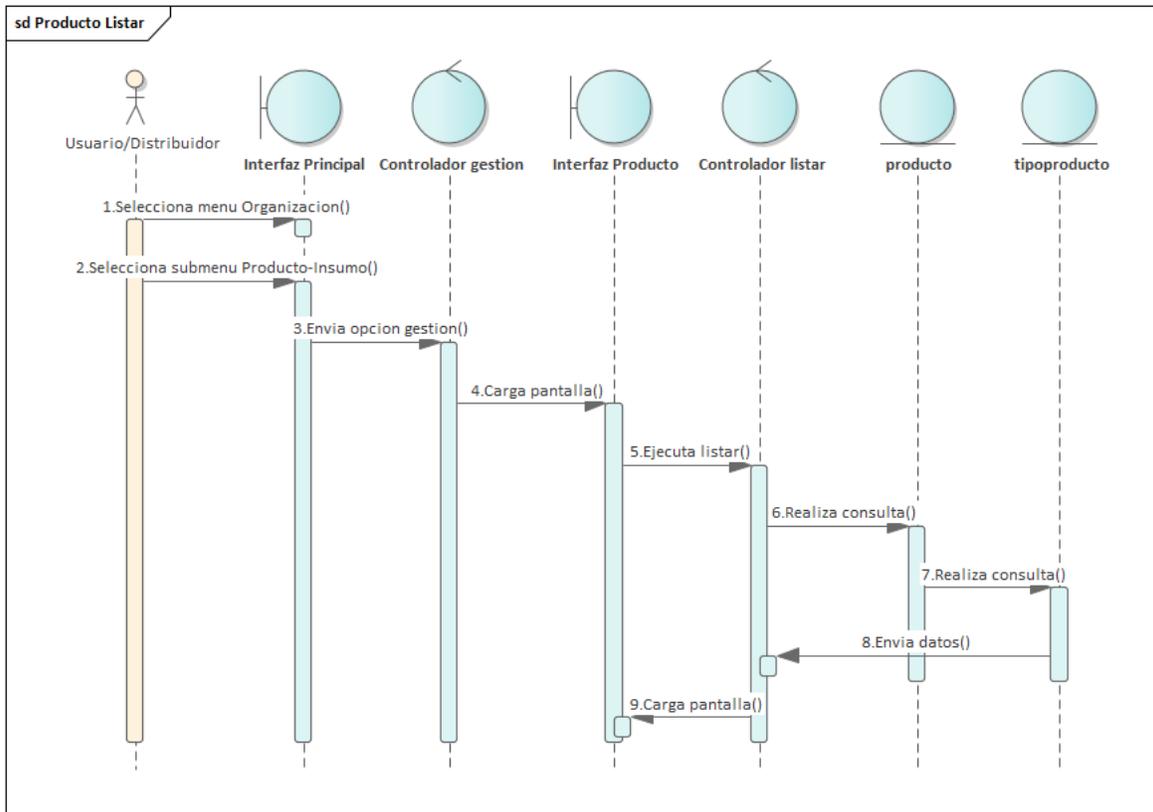


Figura 202: Diagrama de Secuencia de Producto Listar

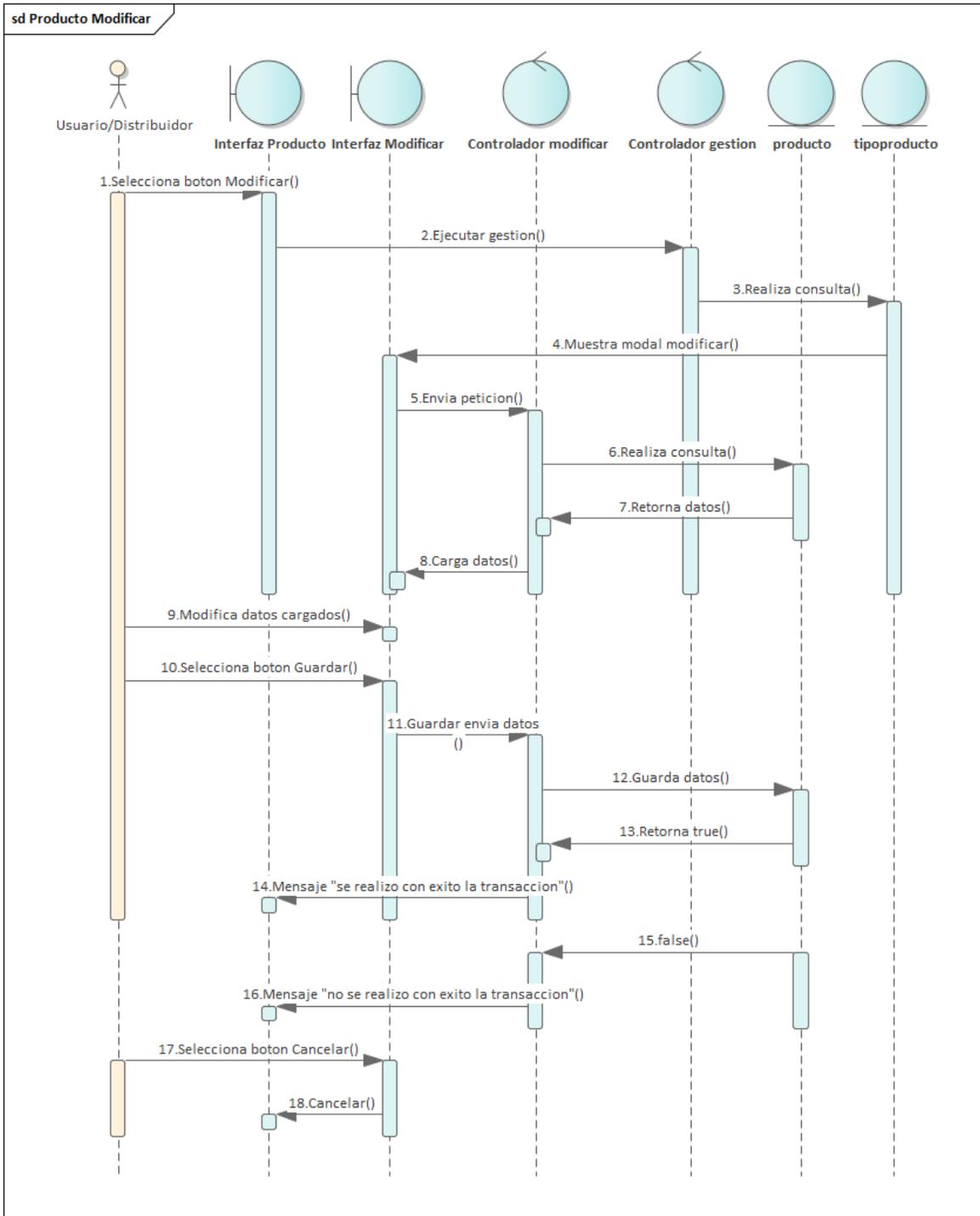


Figura 203: Diagrama de Secuencia de Producto Modificar

### 3.5.14 Gestión Proveedor

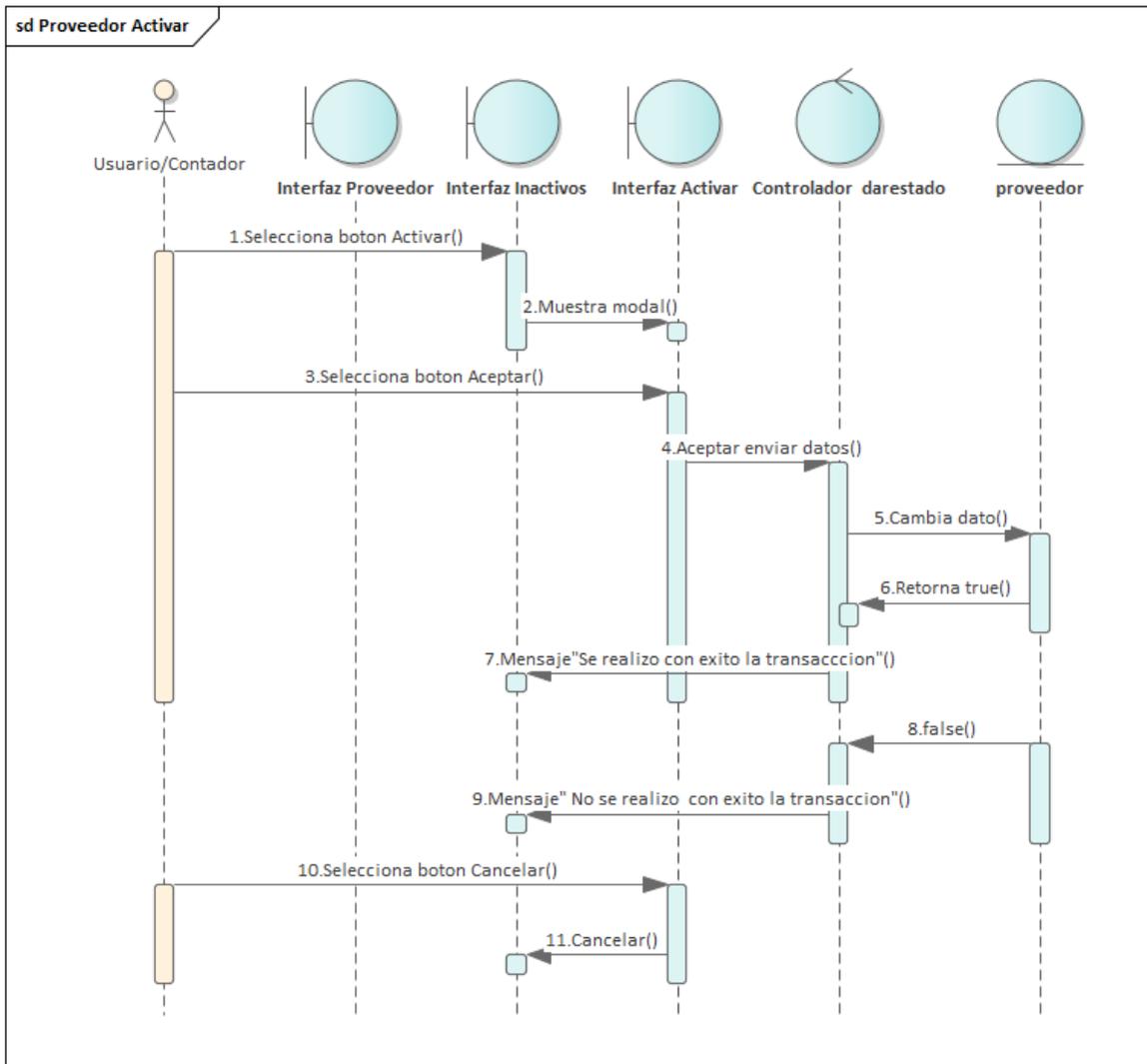


Figura 204: Diagrama de Secuencia de Proveedor Activar

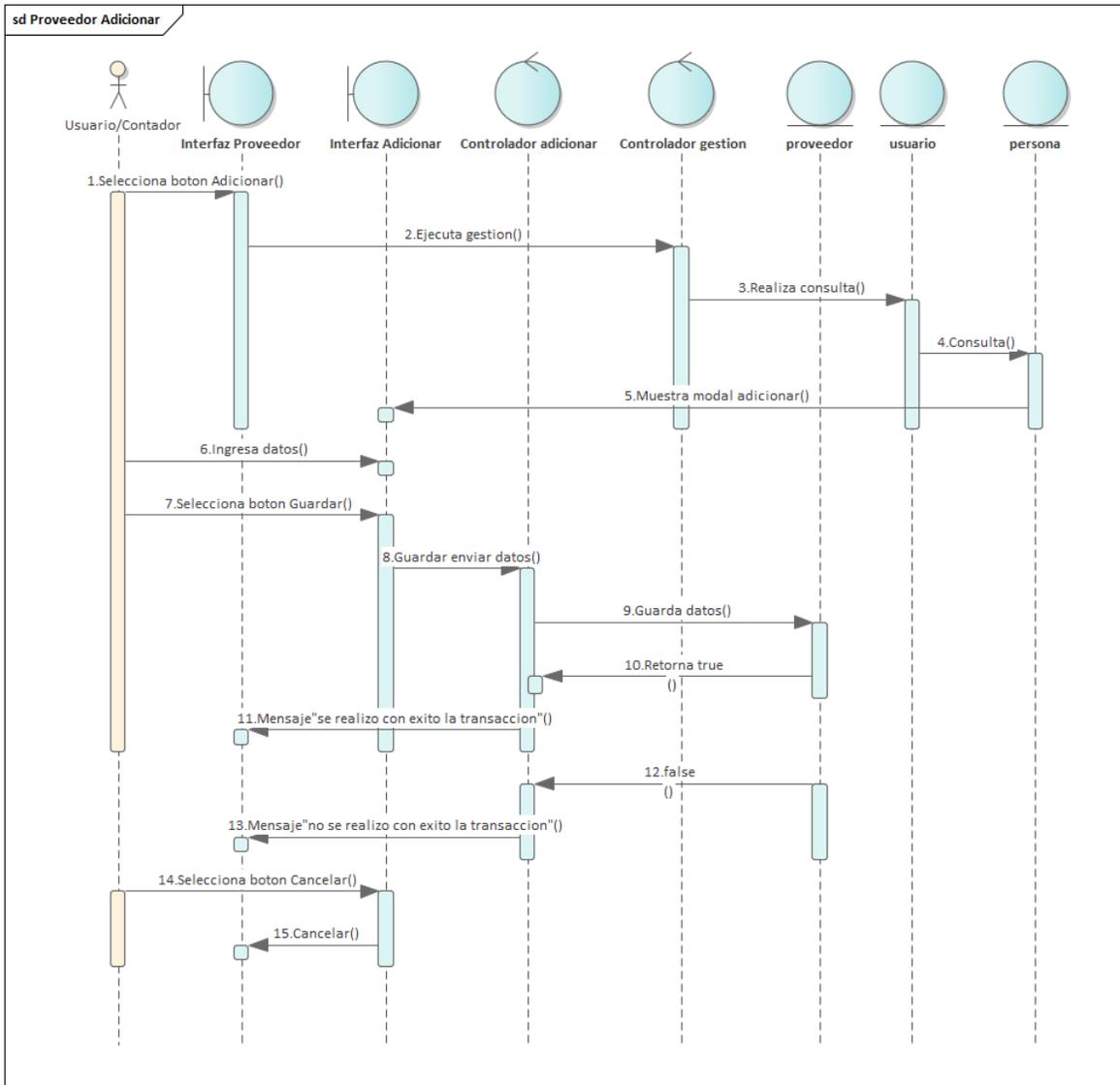


Figura 205:Diagrama de Secuencia de Proveedor Adicionar

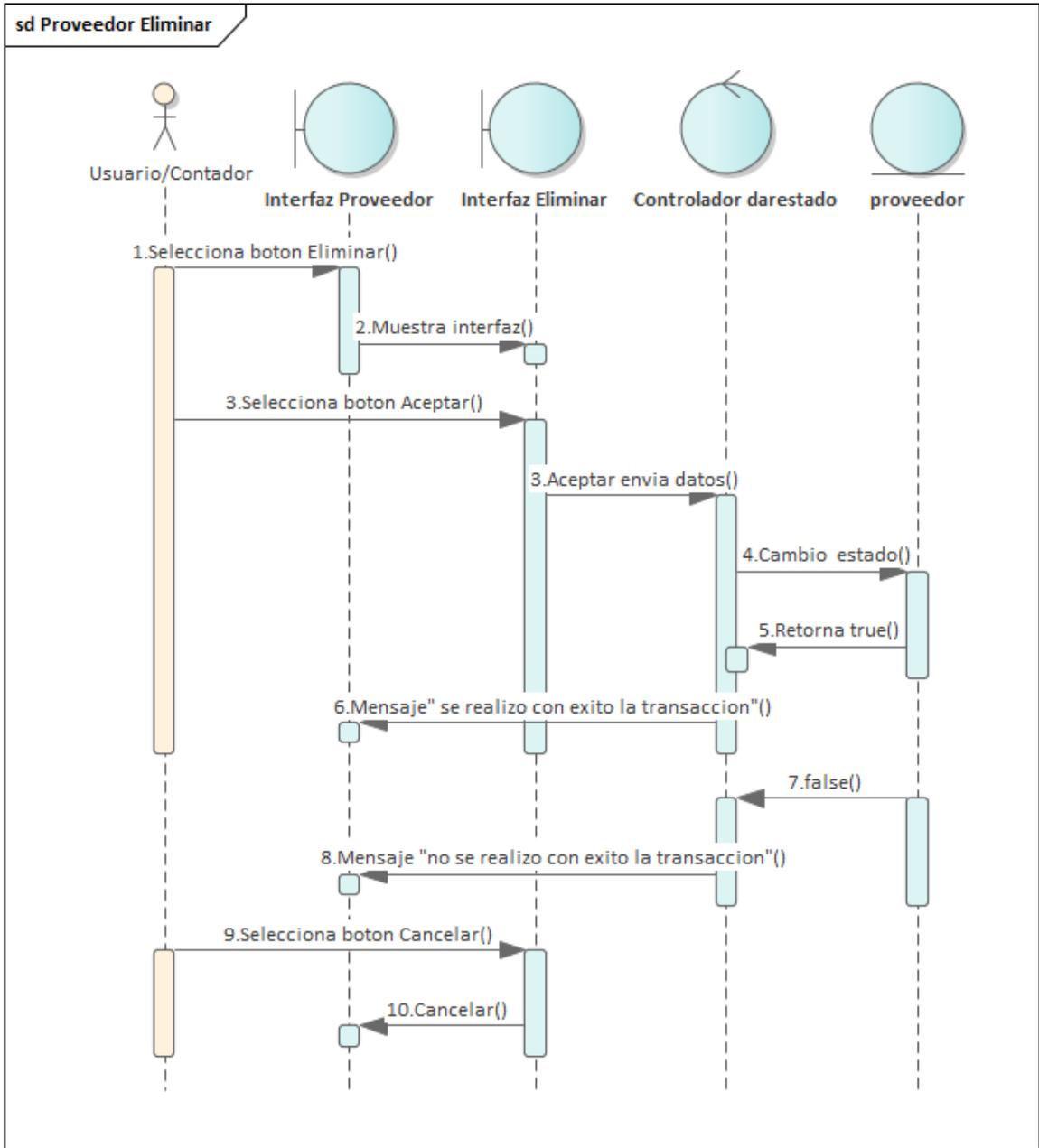


Figura 206: Diagrama de Secuencia de Proveedor Eliminar

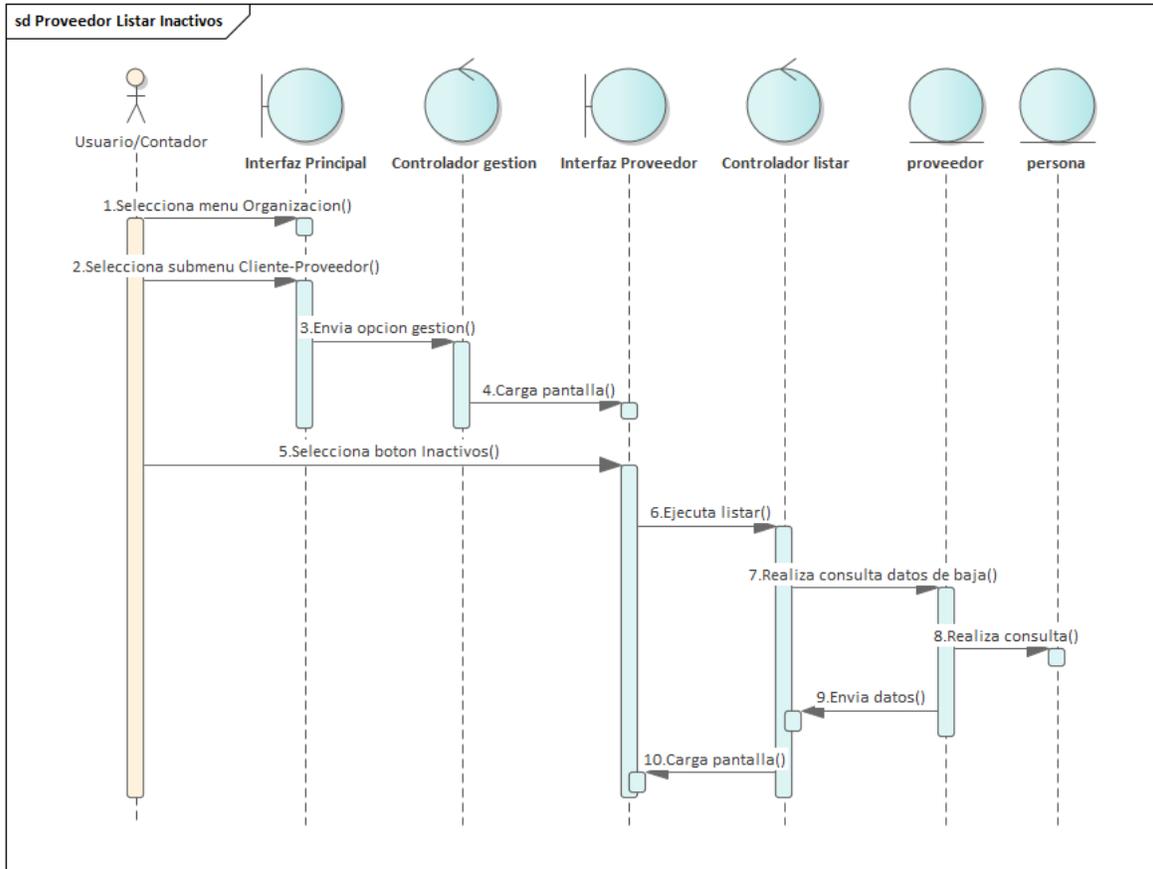


Figura 207:Diagrama de Secuencia de Proveedor Listar Inactivos

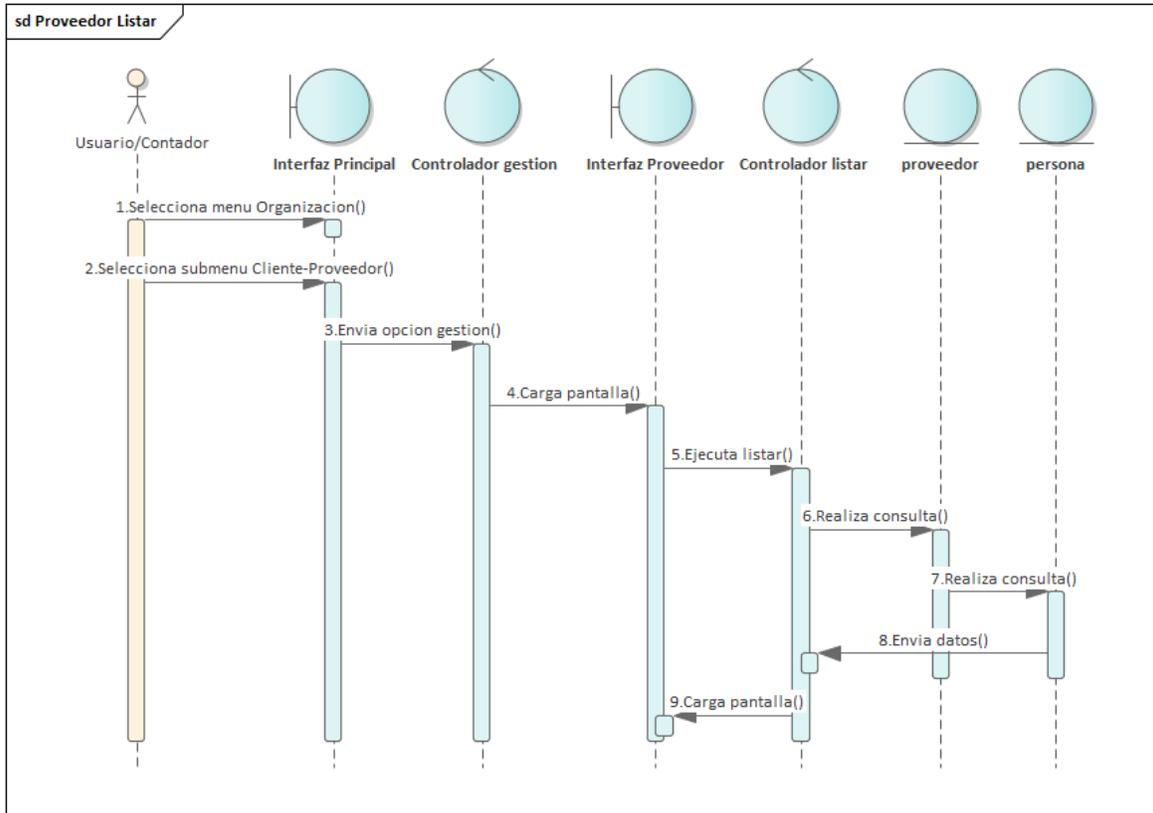


Figura 208: Diagrama de Secuencia de Proveedor Listar

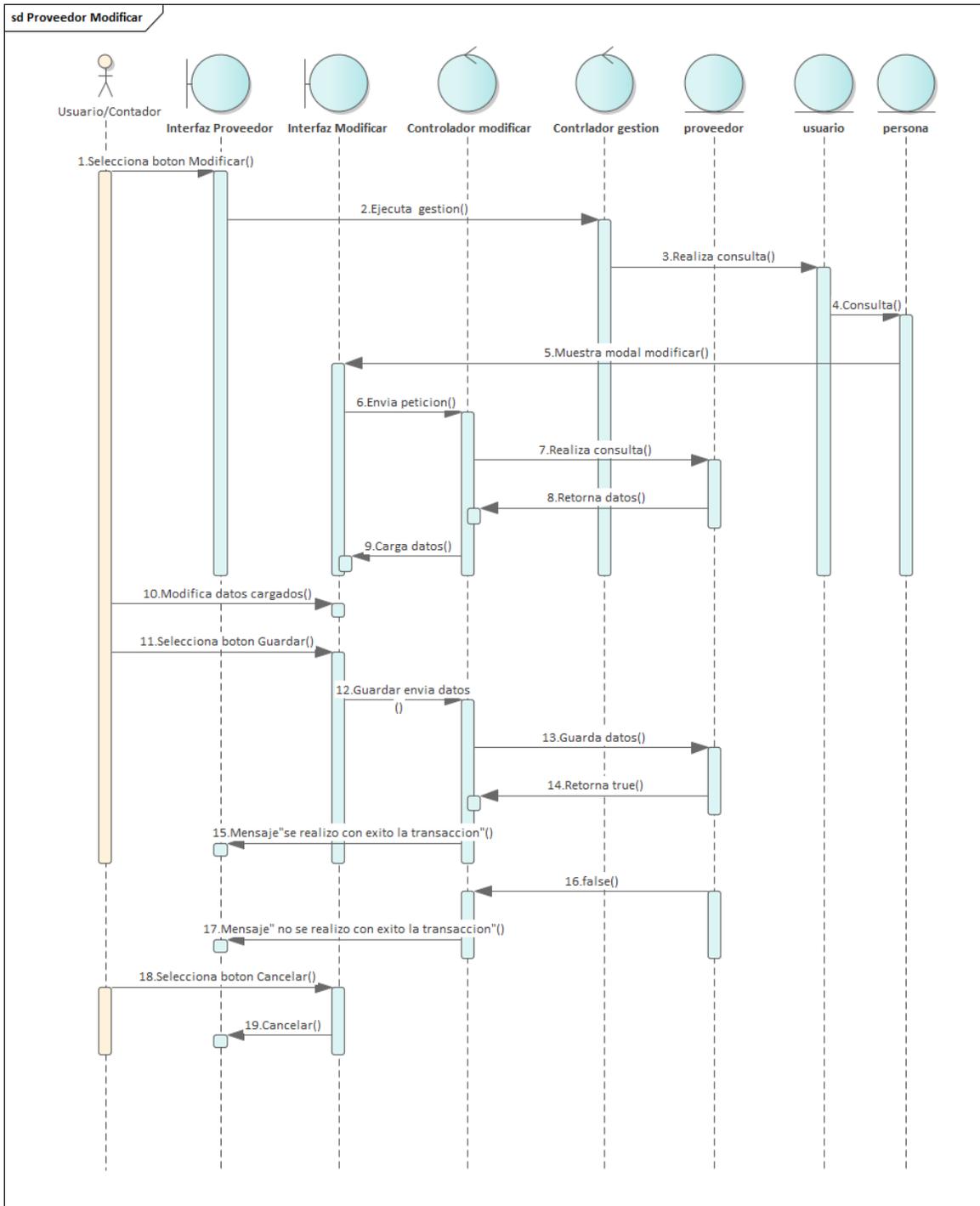


Figura 209:Diagrama de Secuencia de Proveedor Modificar

### 3.5.15 Gestión Salida

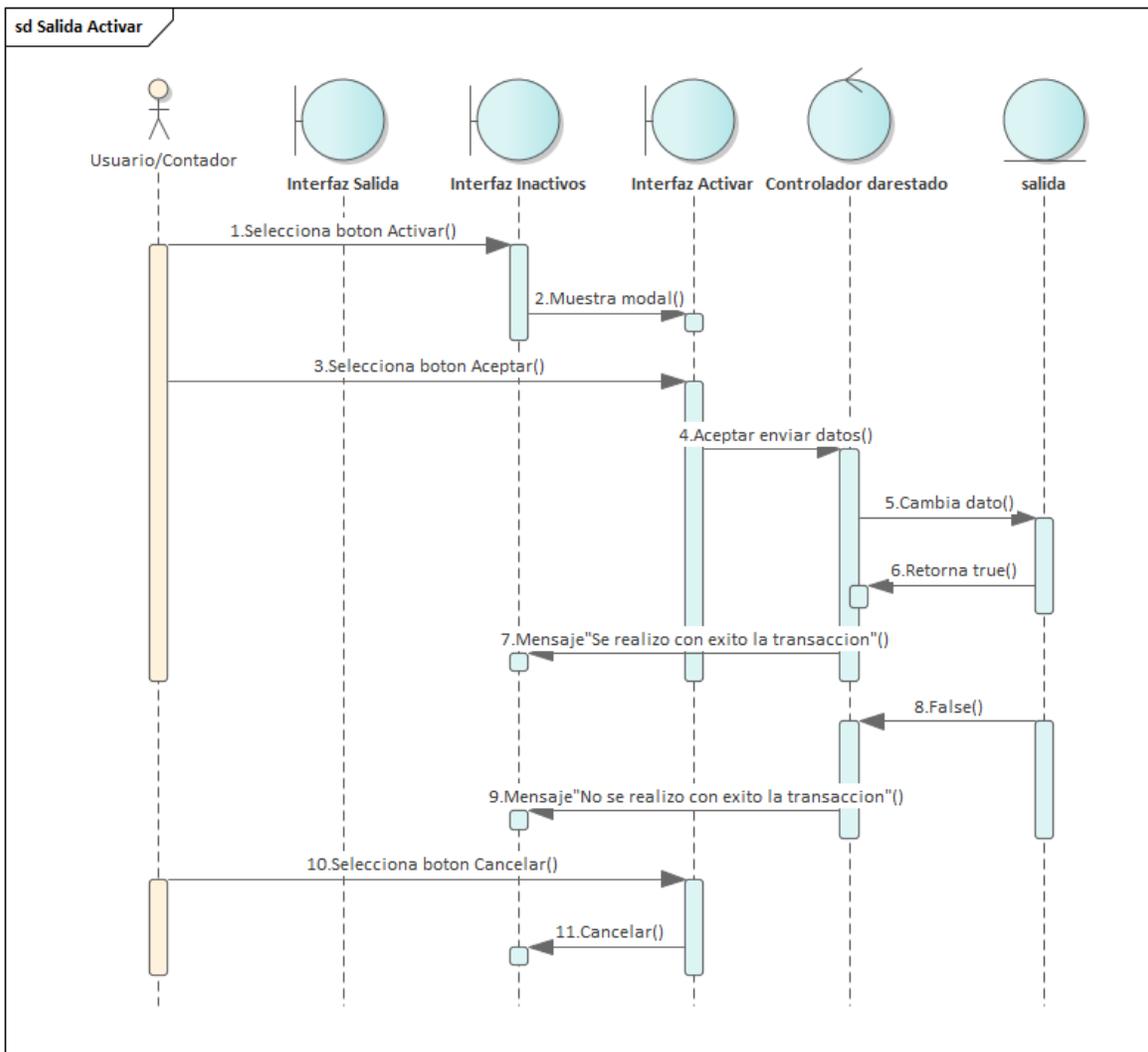


Figura 210: Diagrama de Secuencia de Salida Activar

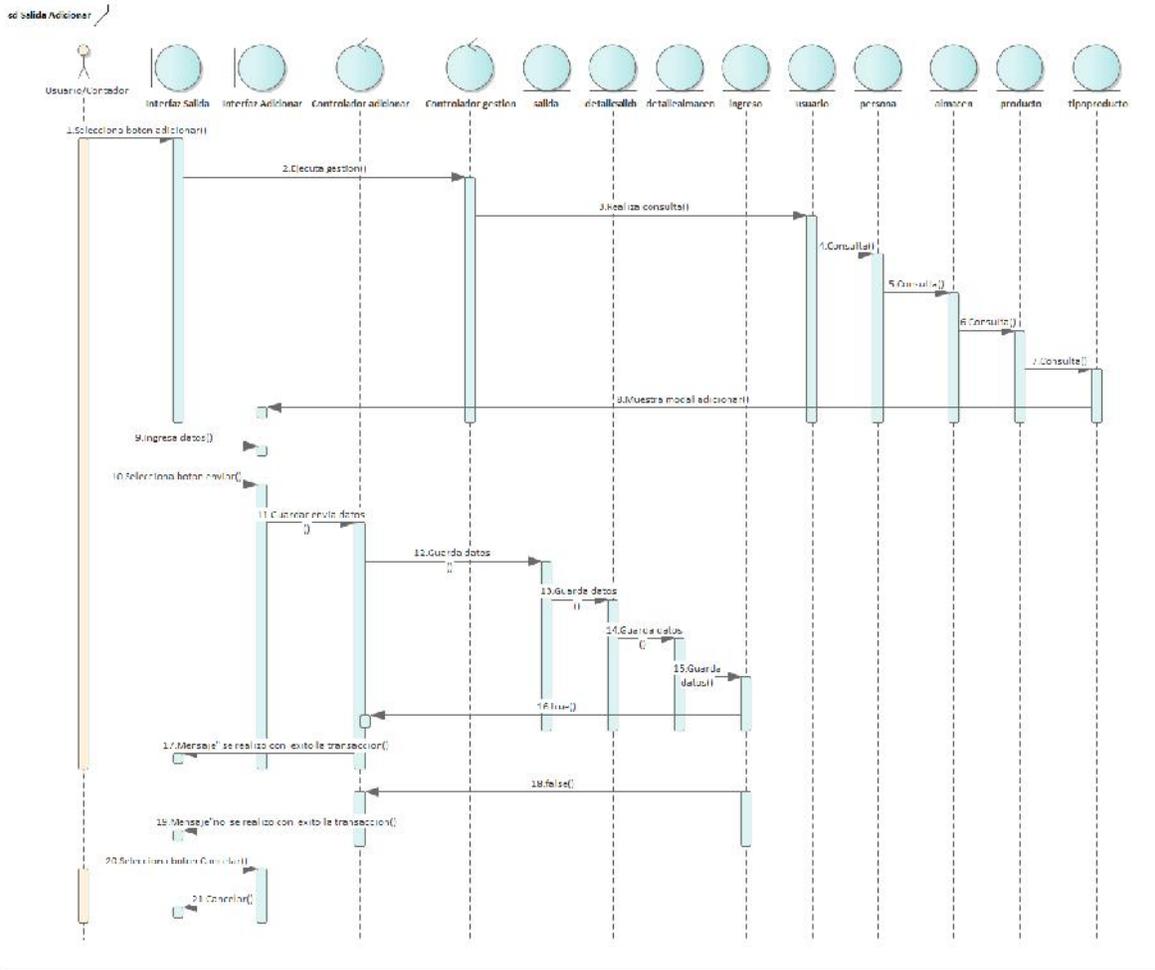


Figura 211: Diagrama de Secuencia de Salida Adicionar

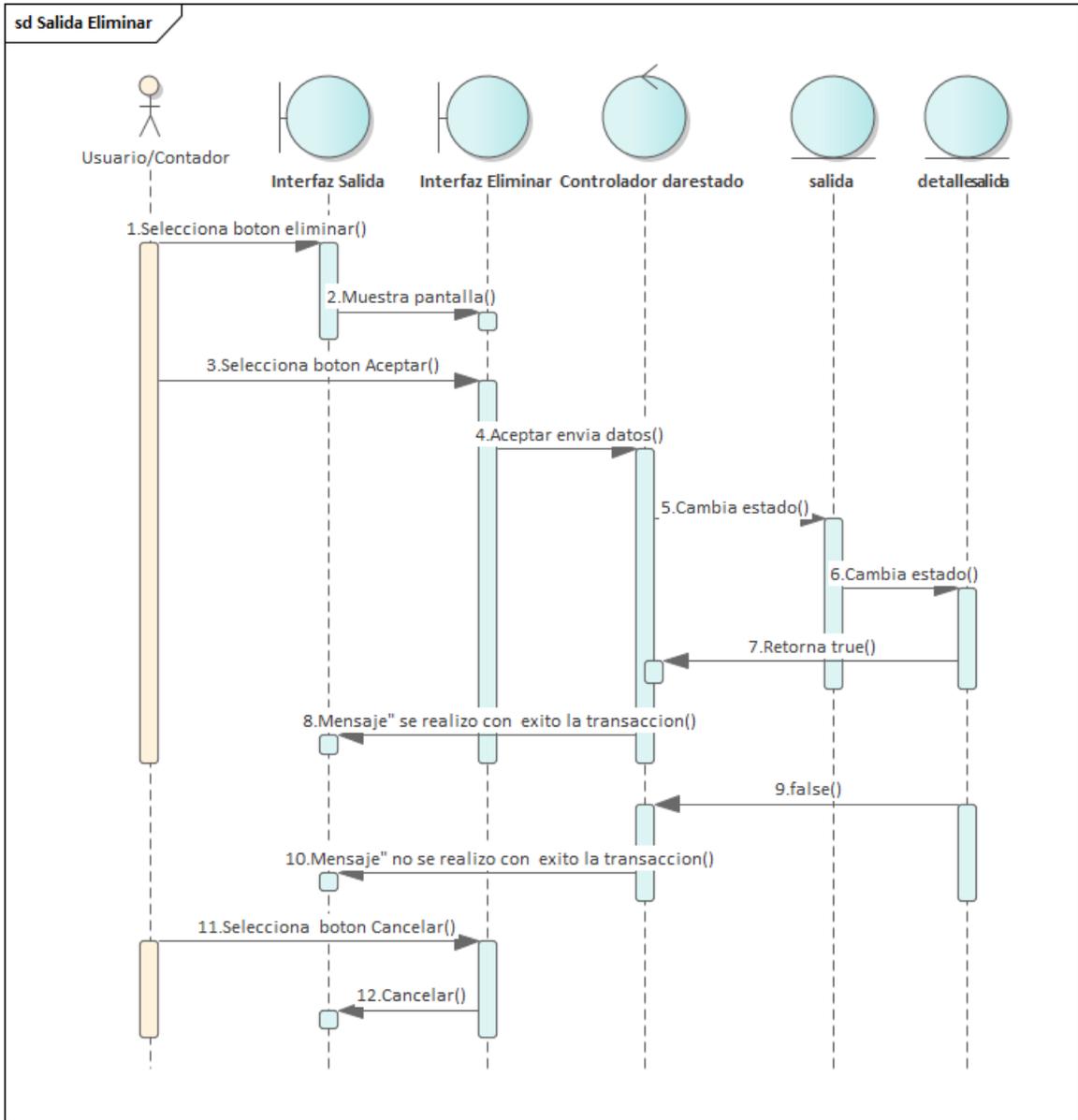


Figura 212:Diagrama de Secuencia de Salida Eliminar

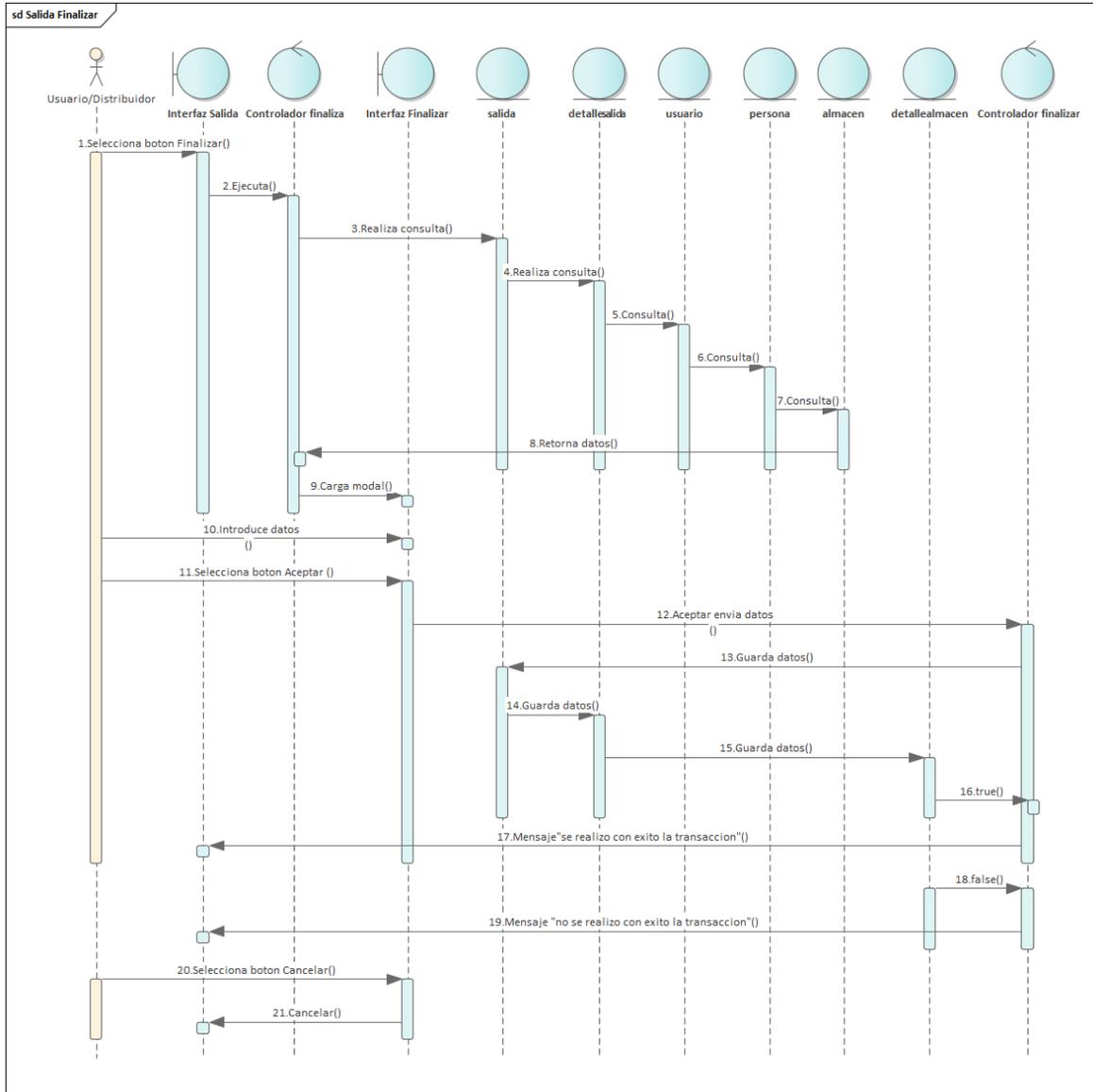


Figura 213:Diagrama de Secuencia de Salida Finalizar

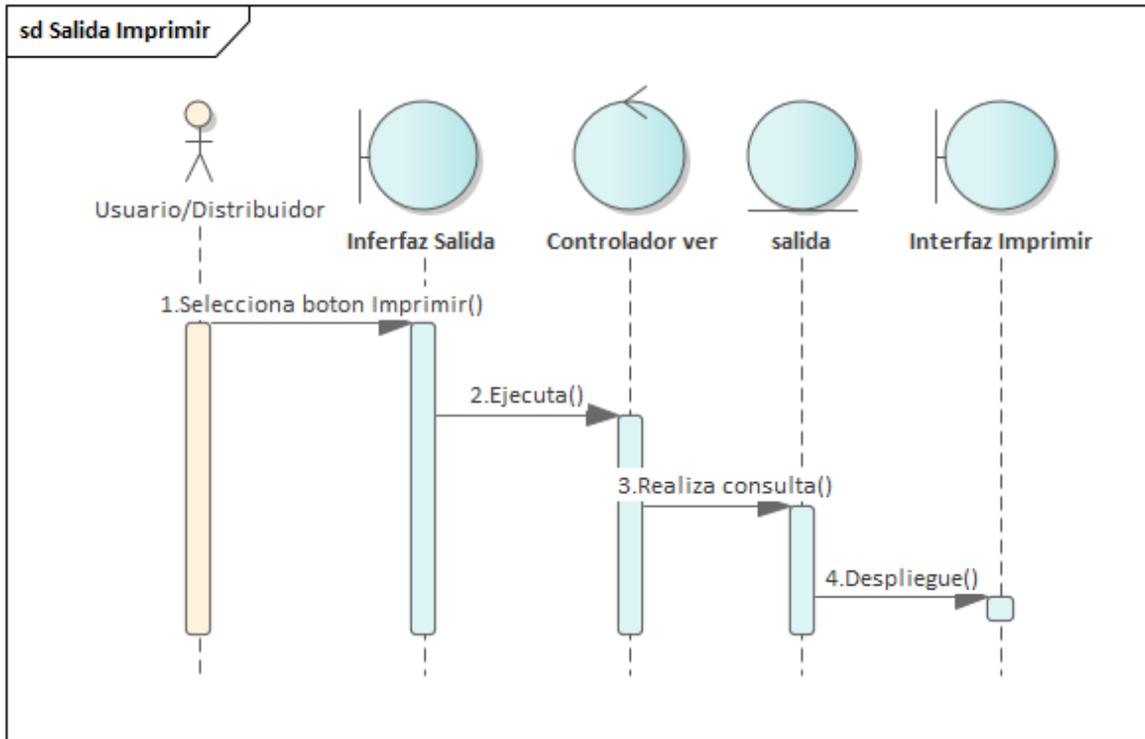


Figura 214:Diagrama de Secuencia de Salida Imprimir

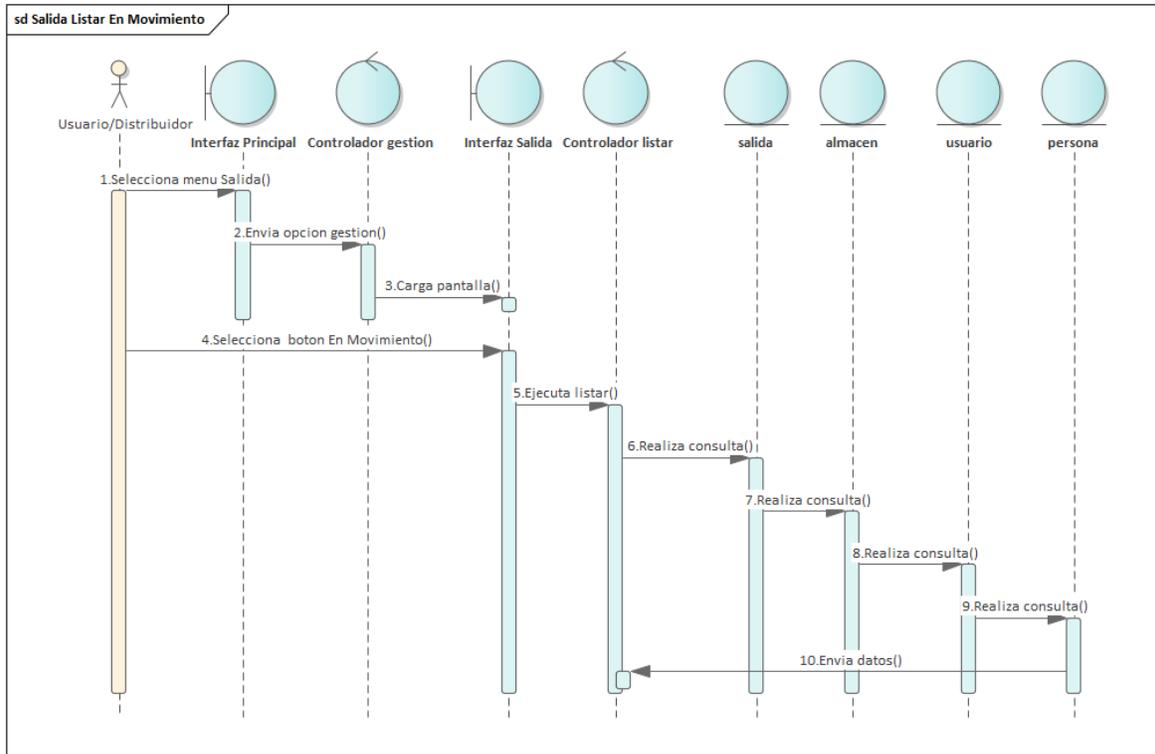


Figura 215: Salida Listar en Movimiento

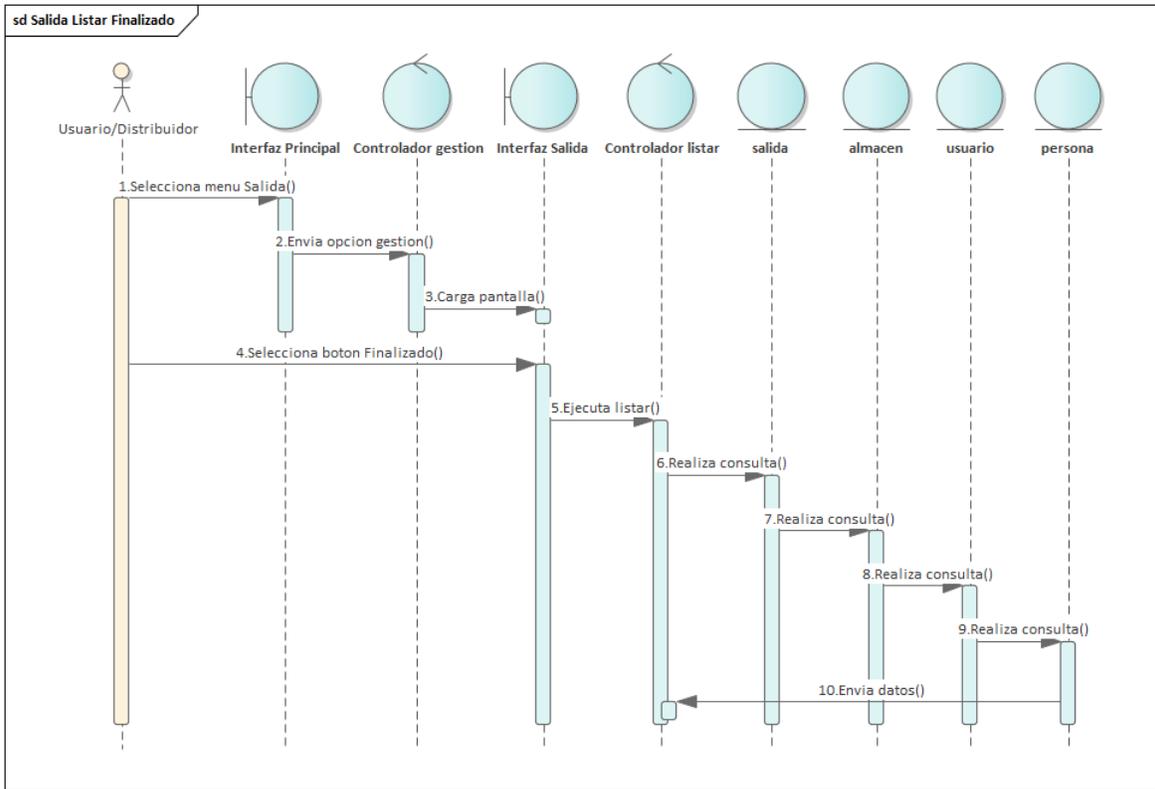


Figura 216: Diagrama de Secuencia de Salida Listar Finalizado

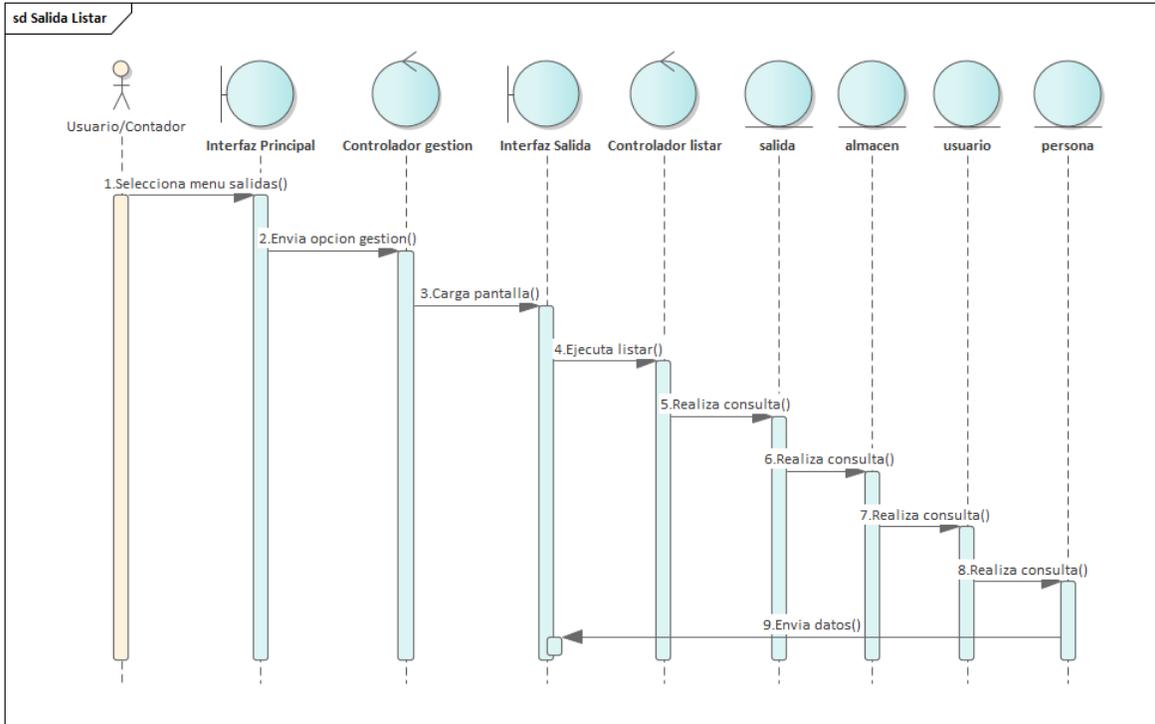


Figura 217: Diagrama de Secuencia de Salida Listar

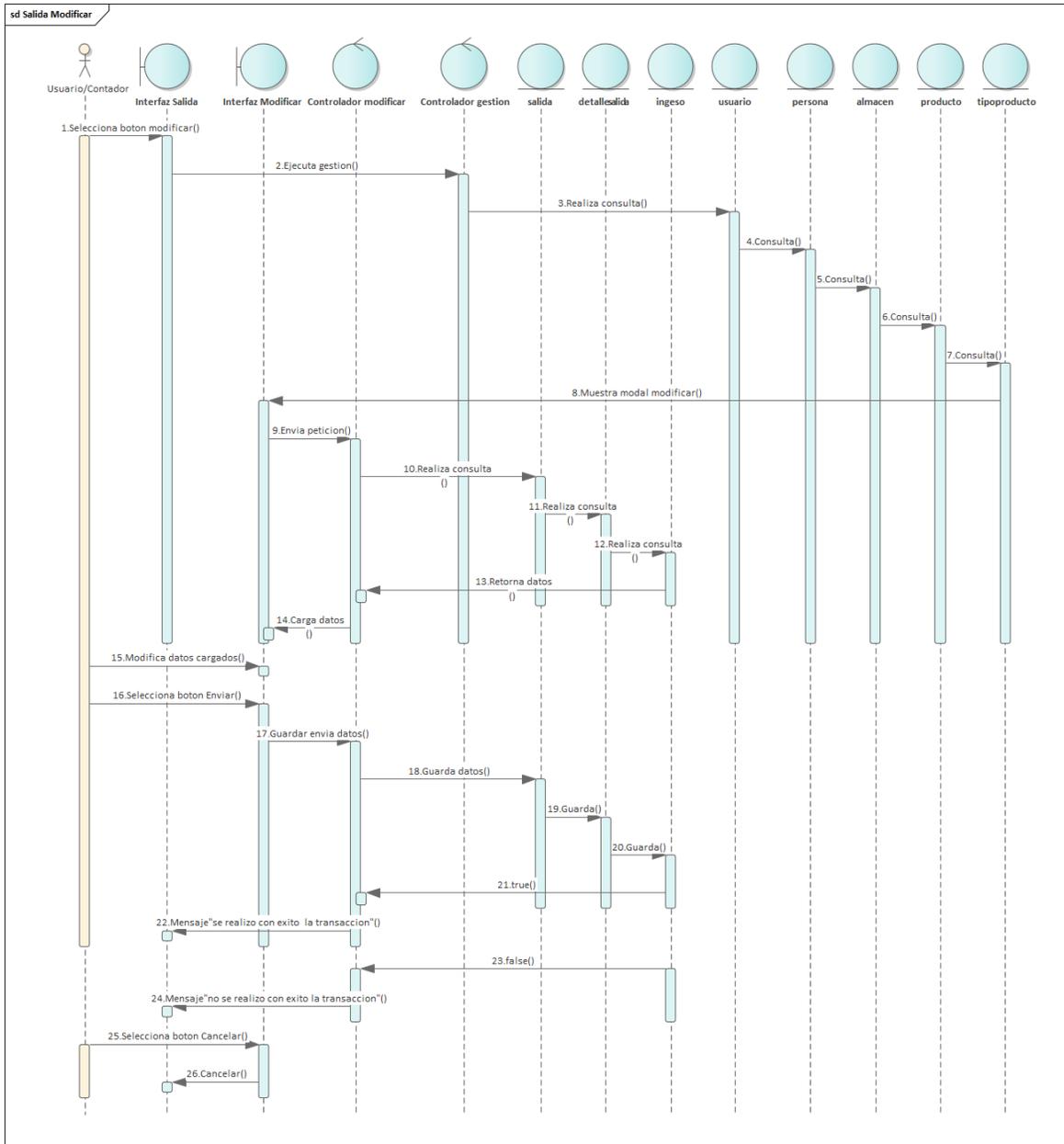


Figura 218:Diagrama de Secuencia de Salida Modificar

### 3.5.16 Gestión Usuario

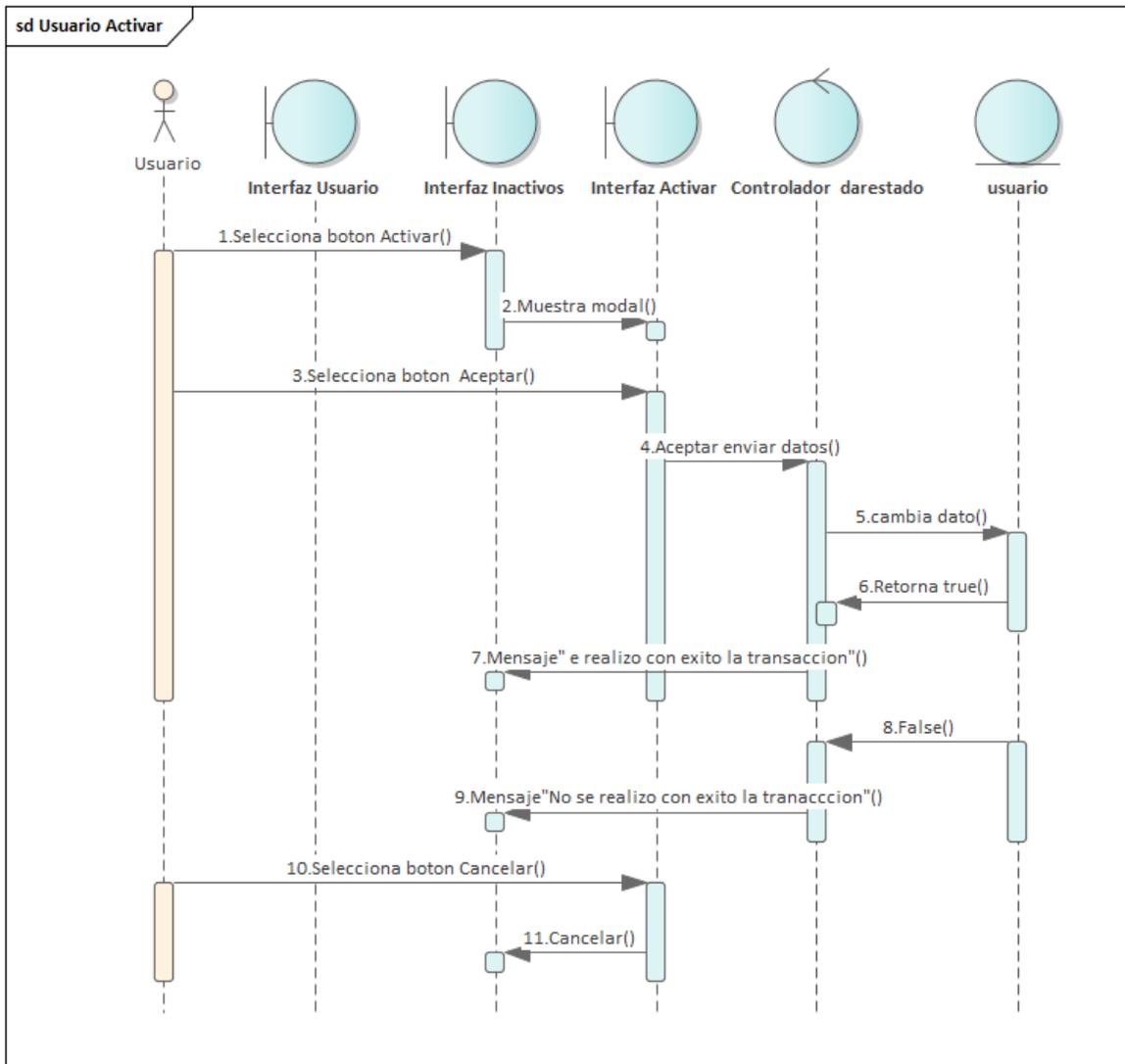


Figura 219:Diagrama de Secuencia de Usuario Activar

sd Usuario Adicionar

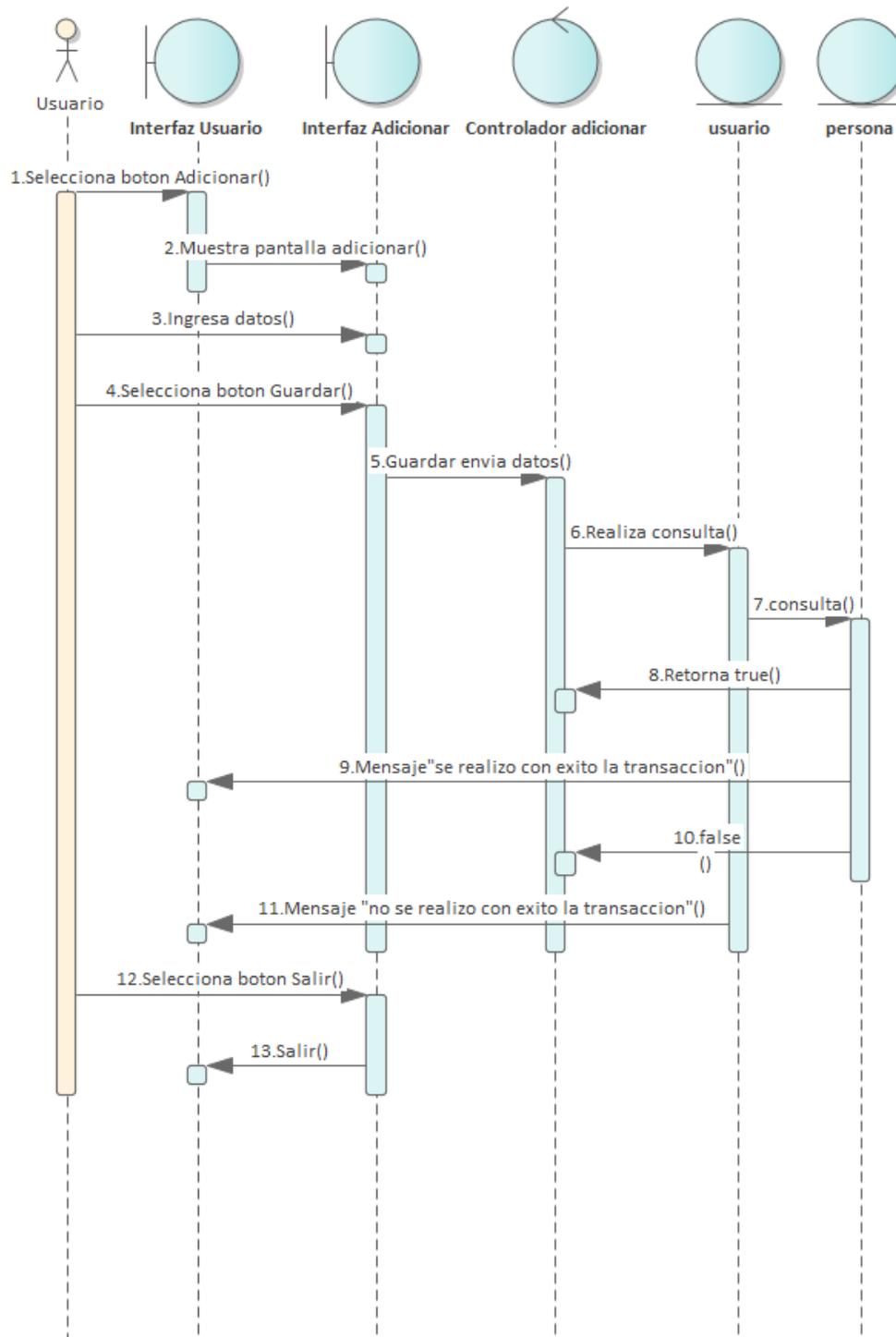


Figura 220: Diagrama de Secuencia de Usuario adicionar

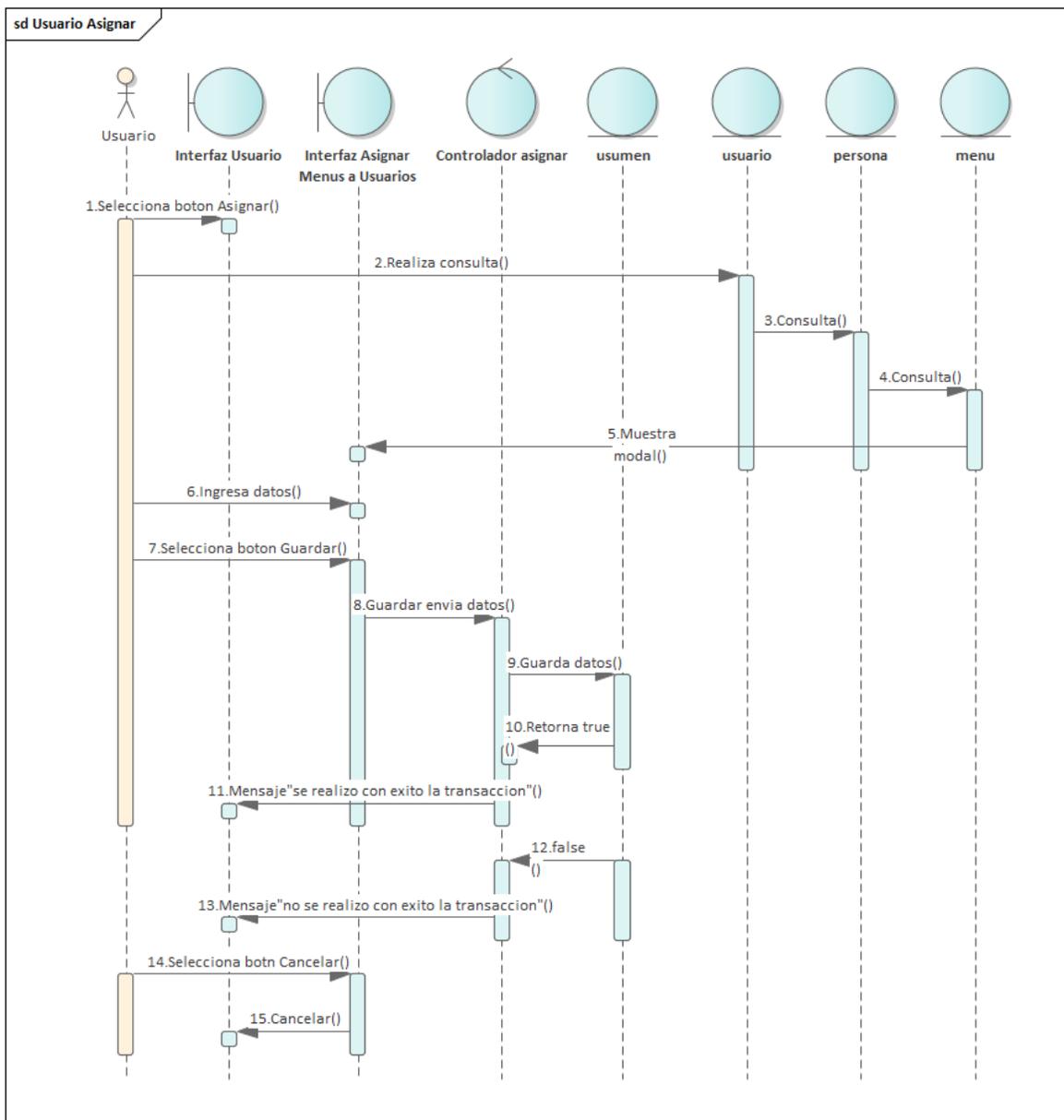


Figura 221: Diagrama de Secuencia de Usuario Asignar

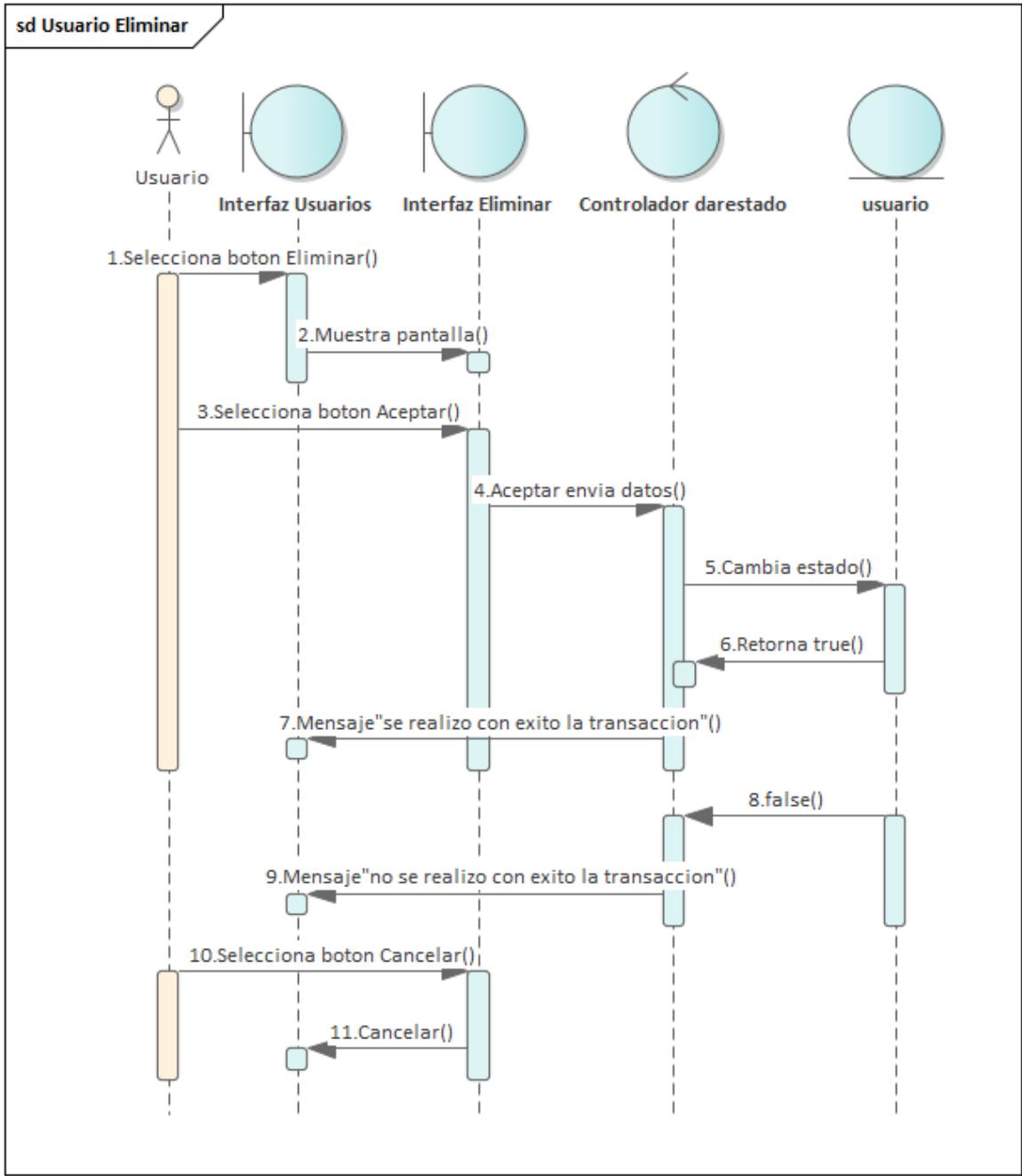


Figura 222:Diagrama de Secuencia de Usuario Eliminar

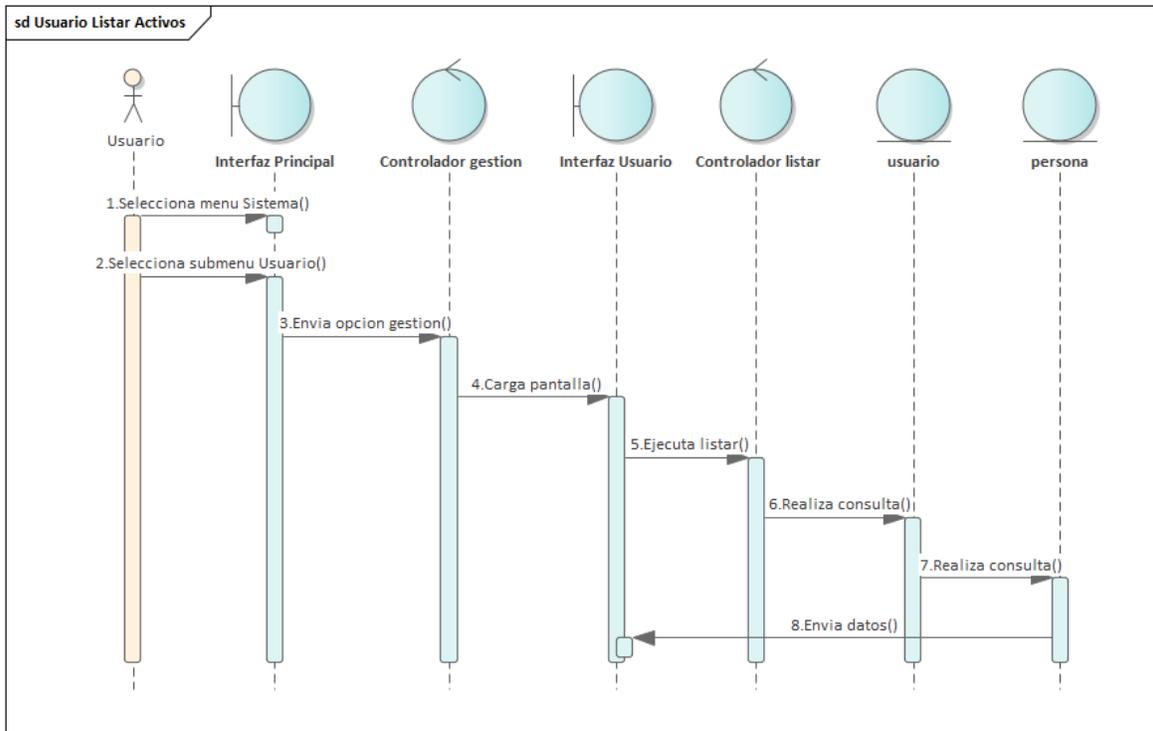


Figura 223:Diagrama de Secuencia de Usuario Listar Activos

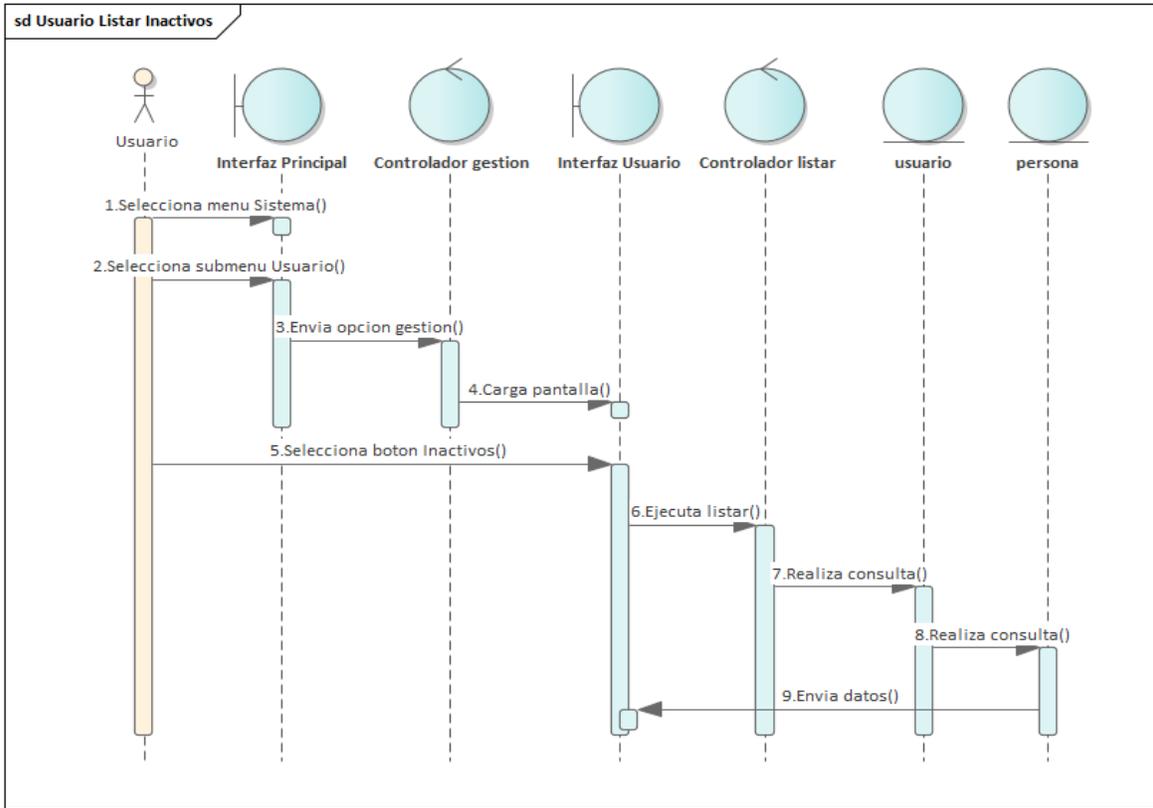


Figura 224:Diagrama de Secuencia de Usuario Listar Inactivos

sd Usuario Modificar

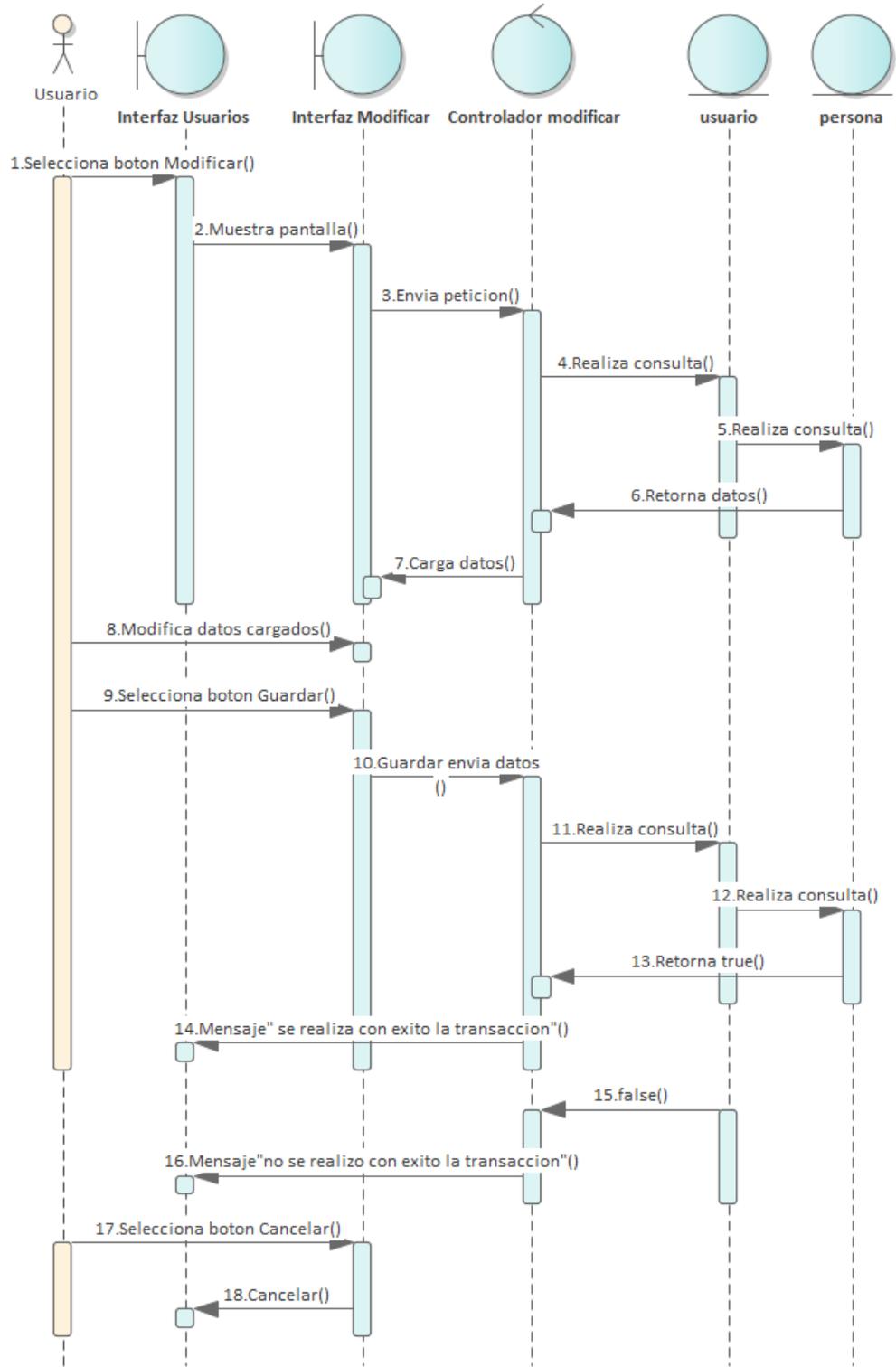


Figura 225:Diagrama de Secuencia de Usuario Modificar



Figura 226: Modelo de la Base de Datos

### 3.7 Pantallas del Sistema

#### 3.7.1 Pantalla de inicio de sesión

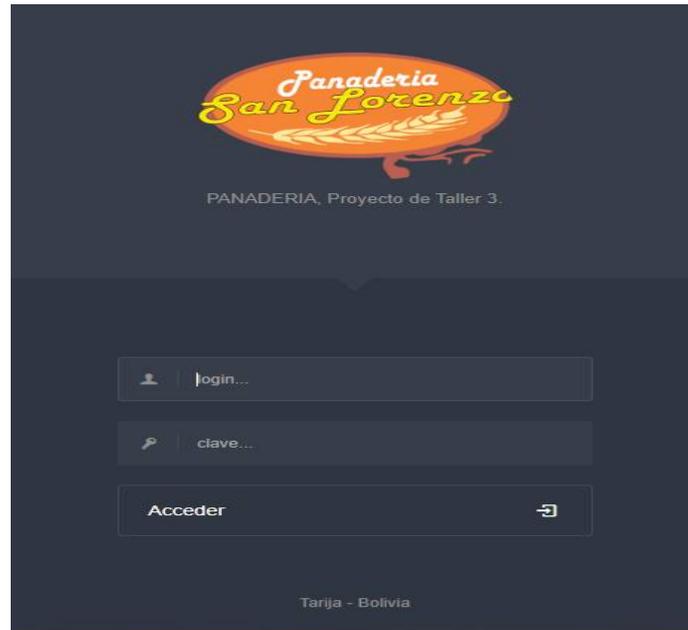


Figura 227: Pantalla Inicio de Sesión

#### 3.7.2 Pantalla Gestión Compra

#	Proveedor	Llegada	Límite de Pago	Dias	Subtotal	Descuento	Total	A cuenta	Saldo	Estado	Acciones
5	Emasa	14/08/2022	14/09/2022	-97	5208	0	5208	5208	0.00	terminado	Modificar Eliminar Imprimir
4	Emasa	14/08/2022	26/09/2022	-55	580	0	580	1165	-580.00	terminado	Modificar Eliminar Imprimir
3	Titi Tarija	14/08/2022	14/09/2022	-97	30	0	30	30	0.00	terminado	Modificar Eliminar Imprimir
2	Avisar	14/08/2022	14/10/2022	-37	30	0	30	0	30.00	pendiente	Modificar Eliminar Realizar Pago Imprimir
1	Tienda Dona Claudia	14/08/2022	14/09/2022	-97	1030	0	1030	1030	0.00	terminado	Modificar Eliminar Imprimir

Figura 228: Pantalla Gestión Compras

### 3.7.3 Pantalla Adicionar

© 2021 Panaderia

Figura 229: Pantalla Adicionar Compra

### 3.7.4 Pantalla Modificar

Figura 230: Pantalla Modificar Compra

### 3.7.5 Pantalla Eliminar

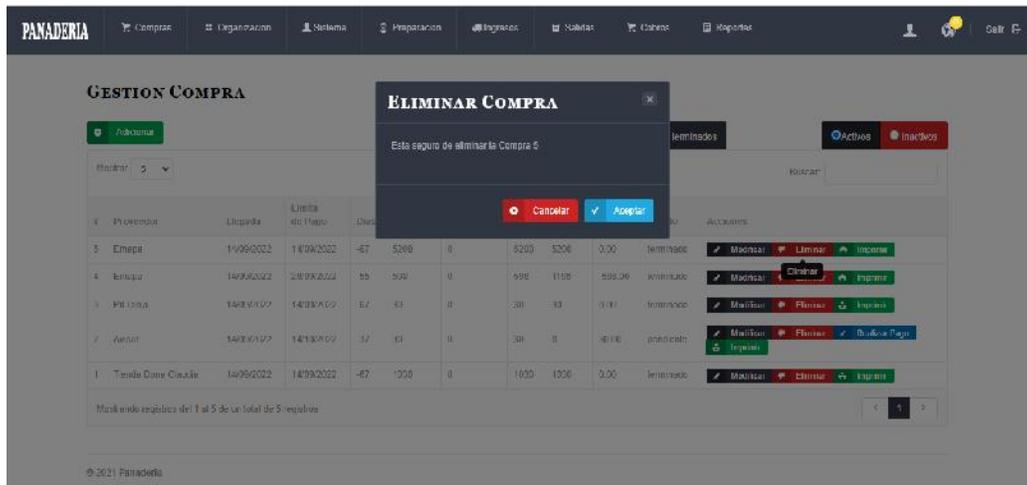


Figura 231: Pantalla Eliminar Compra

### 3.7.6 Pantalla Realizar Pago

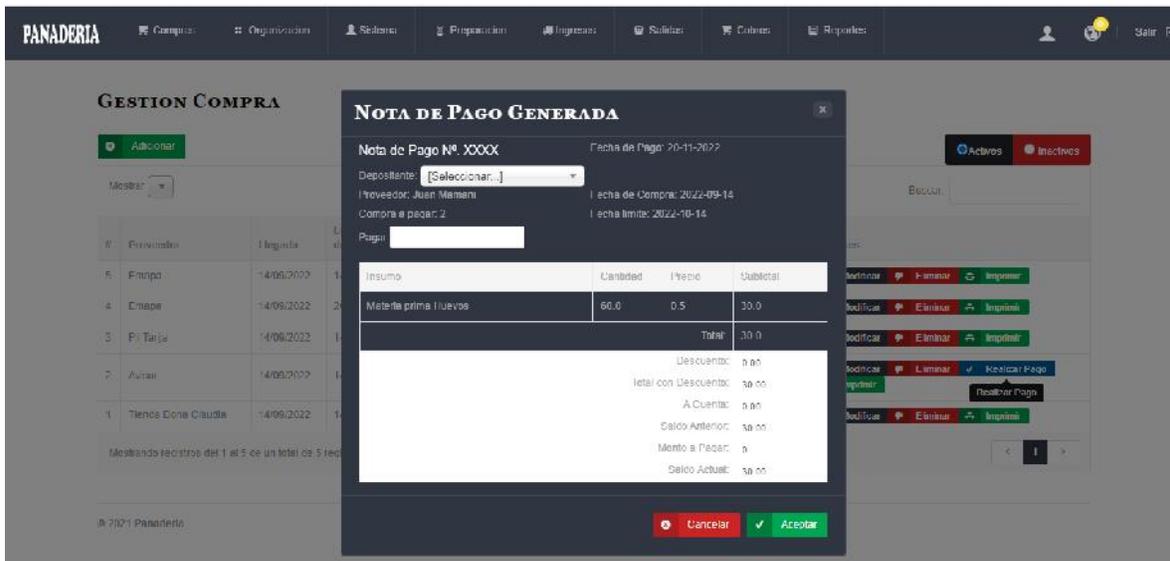


Figura 232: Pantalla Realizar Pago

### 3.7.7 Pantalla Imprimir

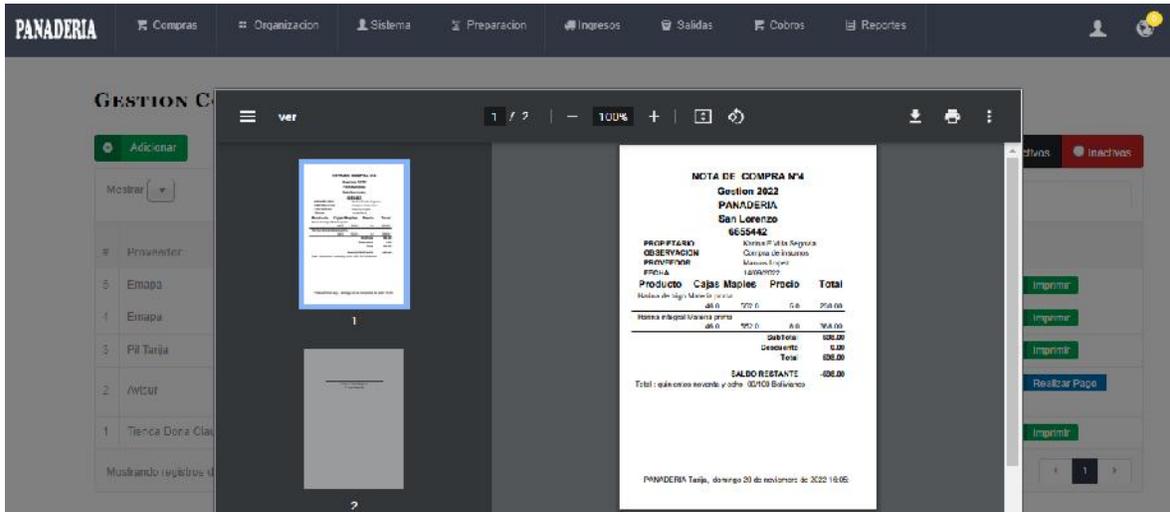


Figura 233: Pantalla Imprimir Compra

### 3.7.8 Pantalla Listar Compras Al Contado

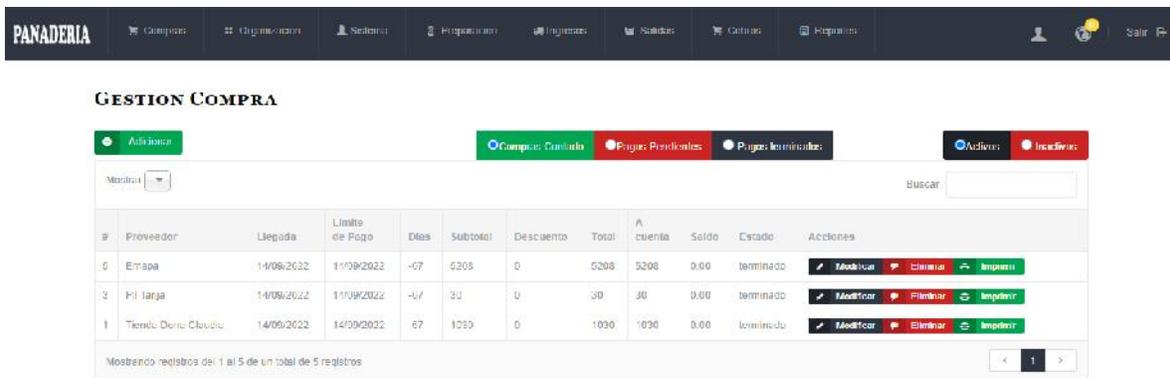


Figura 234: Pantalla Listar Compras al Contado

### 3.7.9 Pantalla Listar Pagos Pendientes

The screenshot shows the 'Gestion Compra' interface with the 'Pagos Pendientes' filter selected. The table displays one record for 'Avisur' with a pending balance of 30.00.

#	Proveedor	Llegada	Limite de Pago	Dias	Subtotal	Descuento	Total	A cuenta	Saldo	Estado	Acciones
2	Avisur	14/09/2022	14/10/2022	-37	30	0	30	0	30.00	pendiente	<a href="#">Modificar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Realizar Pago</a> <a href="#">Imprimir</a>

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Figura 235: Pantalla Listar pagos pendientes

### 3.7.10 Pantalla Listar Pagos Terminados

The screenshot shows the 'Gestion Compra' interface with the 'Pagos Terminados' filter selected. The table displays one record for 'Avisur' with a terminated balance of 30.00.

#	Proveedor	Llegada	Limite de Pago	Dias	Subtotal	Descuento	Total	A cuenta	Saldo	Estado	Acciones
2	Avisur	14/09/2022	14/10/2022	-37	30	0	30	0	30.00	pendiente	<a href="#">Modificar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Realizar Pago</a> <a href="#">Imprimir</a>

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Figura 236: Pantalla Listar pagos Terminados

### 3.7.11 Pantalla Listar Inactivos

The screenshot shows the 'Gestion Compra' interface with the 'Inactivos' filter selected. The table displays one record for 'Empapa' with a terminated balance of 0.00.

#	Proveedor	Llegada	Limite de Pago	Dias	Subtotal	Descuento	Total	A cuenta	Saldo	Estado	Acciones
5	Empapa	14/09/2022	14/09/2022	-67	5208	0	5208	5208	0.00	terminado	<a href="#">Activar</a>

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Figura 237: Pantalla Listar Inactivos

### 3.7.12 Pantalla Activar Compra



Figura 238: Pantalla Activar Compra

### 3.7.13 Pantalla Gestión General

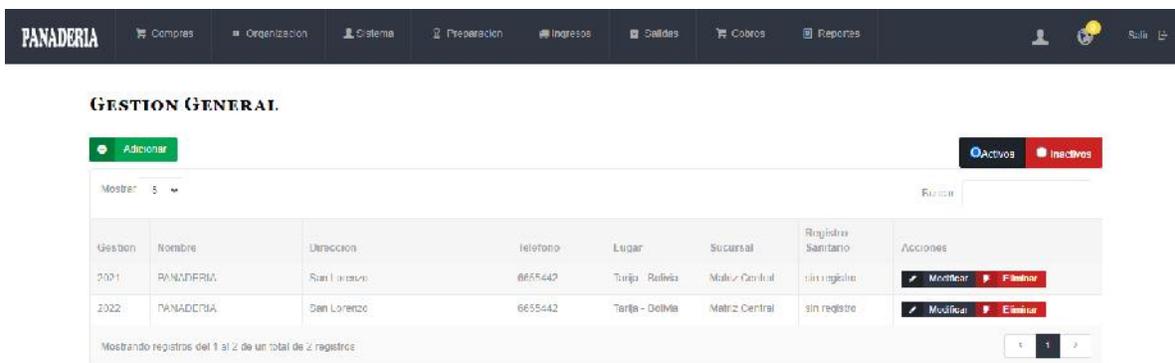


Figura 239: Pantalla Gestión General

### 3.7.14 Pantalla Adicionar

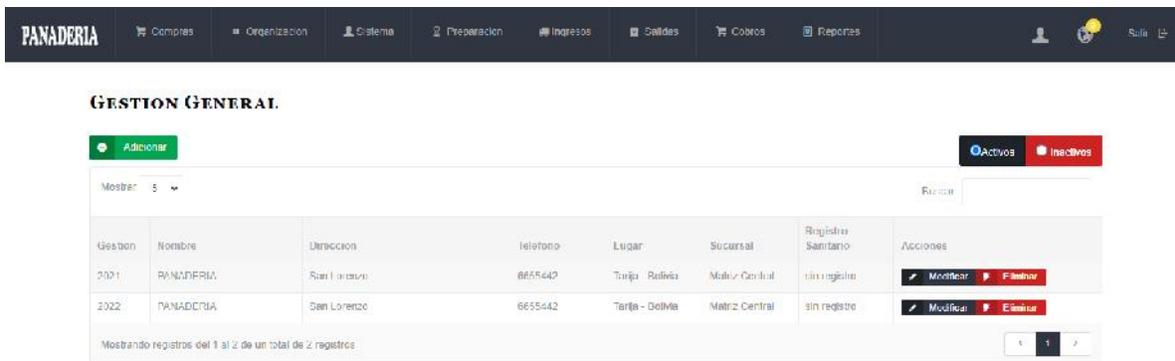


Figura 240: Pantalla Adicionar General

### 3.7.15 Pantalla Eliminar



Figura 241: Pantalla Eliminar General

### 3.7.16 Pantalla Listar Inactivos

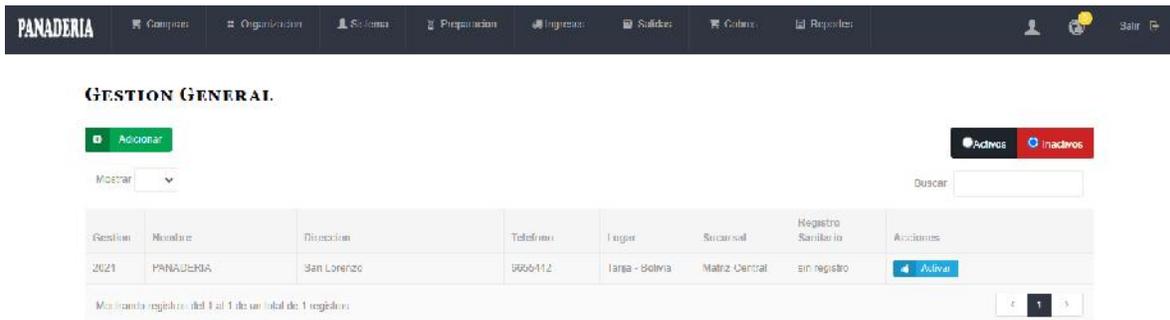


Figura 242: Pantalla Lista General Inactivos

### 3.7.17 Pantalla Activar



Figura 243: Pantalla Activar General

### 3.7.18 Pantalla Gestión Horno

## GESTION HORNO

+ Adicionar

● Activos● Inactivos

Mostrar 5 ▼ Buscar:

Nombre	Producto	Observaciones	Acciones
Horno mediano	San Lorenzo		<span style="background-color: #343a40; color: white; padding: 2px 5px;">✎ Modificar</span> <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px;">🗑 Eliminar</span>
Horno pequeño	San Lorenzo		<span style="background-color: #343a40; color: white; padding: 2px 5px;">✎ Modificar</span> <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px;">🗑 Eliminar</span>

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros< 1 >

Figura 244:: Pantalla Gestión Hornos

### 3.7.19 Pantalla Adicionar

The screenshot shows the 'ADICIONAR HORNO' modal form. The background is a dimmed view of the 'GESTION HORNO' page. The modal has a dark theme and contains the following elements:

- Form Fields:** Three text input fields labeled 'Nombre:', 'Producto:', and 'Observacion:'.
- Buttons:** A red 'Cancelar' button and a blue 'Guardar' button at the bottom.
- Background:** The 'GESTION HORNO' page with a table of ovens, a search bar, and a 'Mostrar 5' dropdown.

Figura 245: Pantalla Adicionar Horno

### 3.7.20 Pantalla Modificar

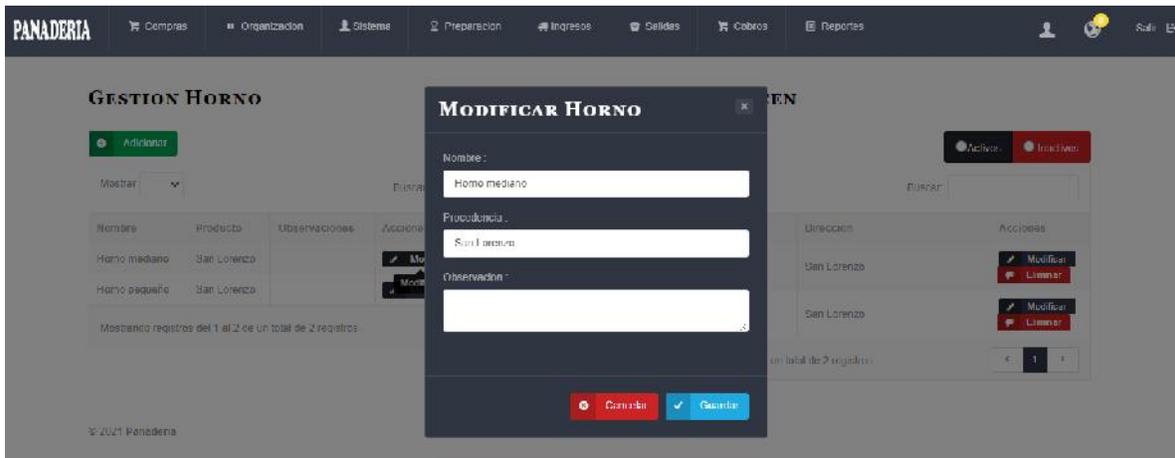


Figura 246: Pantalla Modificar Horno

### 3.7.21 Pantalla Eliminar

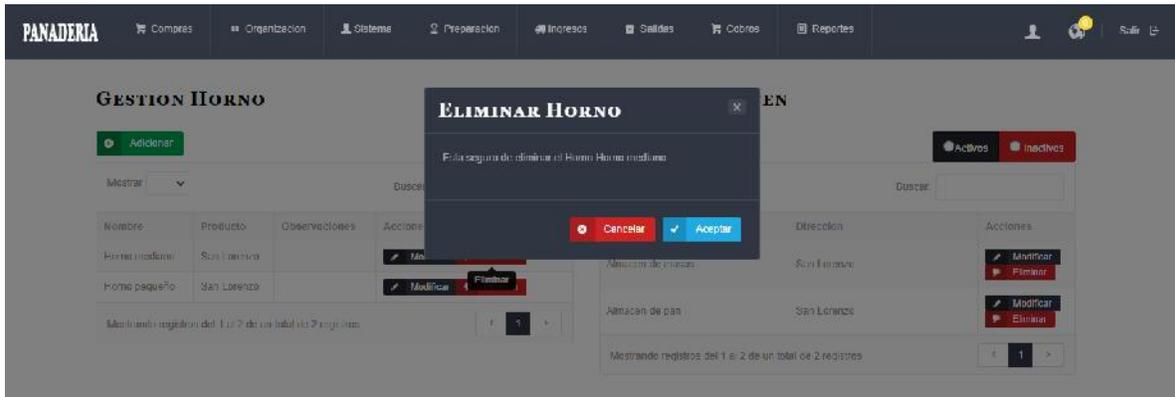


Figura 247: Pantalla Eliminar Horno

### 3.7.22 Pantalla Activar

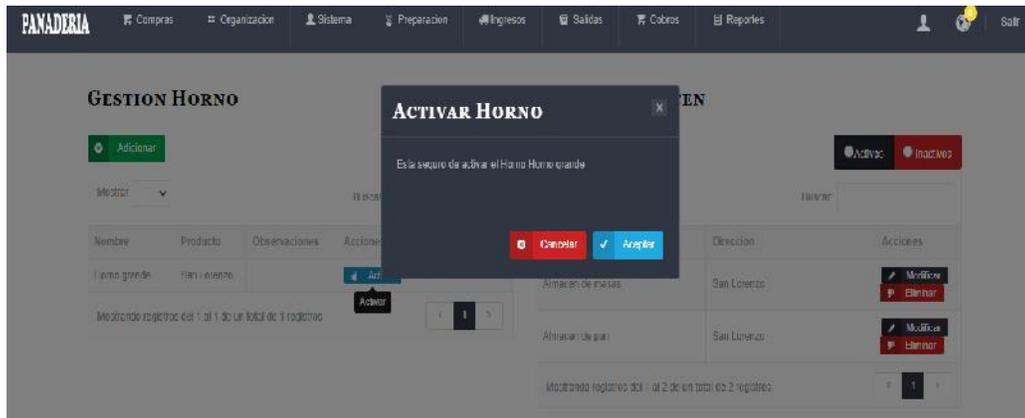


Figura 248: Pantalla Activar Horno

### 3.7.23 Pantalla Gestión Almacén

#### GESTION ALMACEN



Figura 249: Pantalla Gestión Almacén

### 3.7.24 Pantalla Adicionar

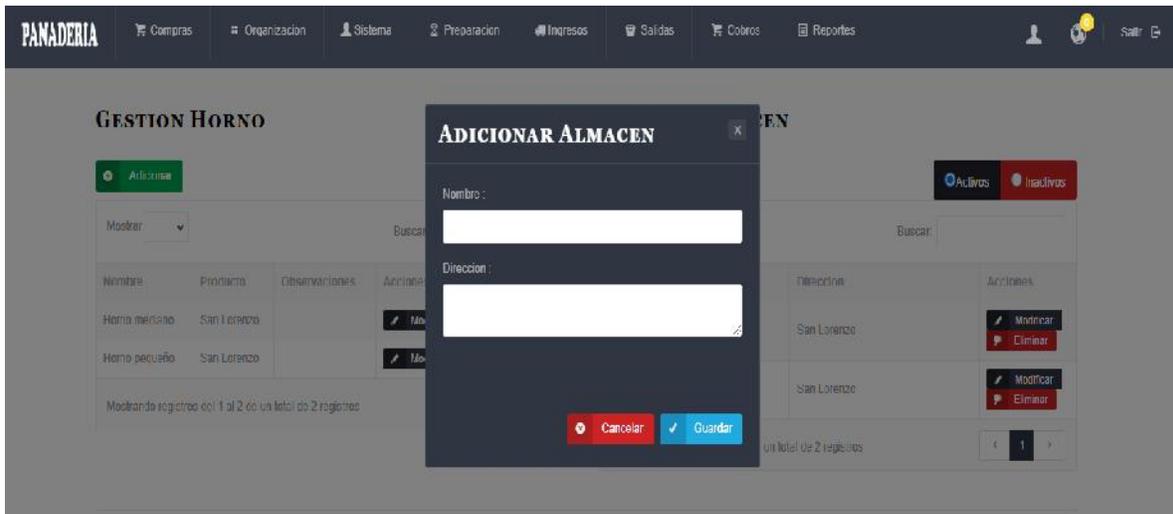


Figura 250: Pantalla Adicionar Almacén

### 3.7.25 Pantalla Modificar

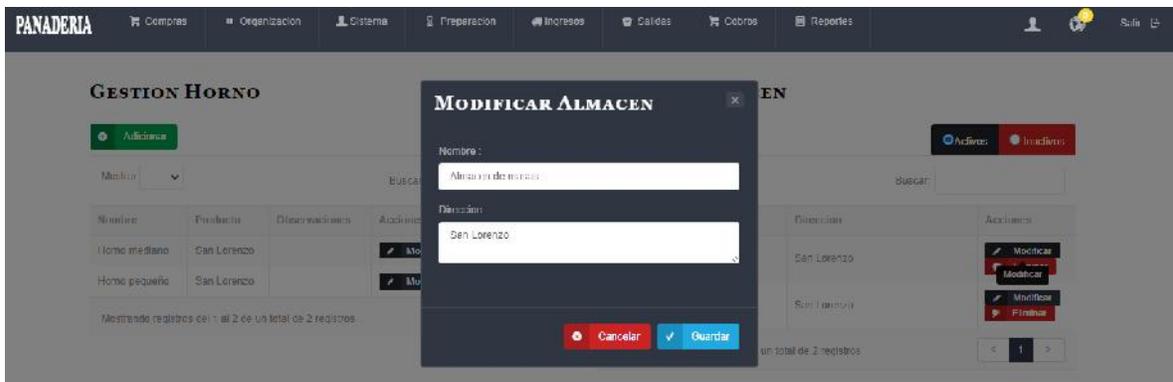


Figura 251: Pantalla Modificar Almacén

### 3.7.26 Pantalla Eliminar

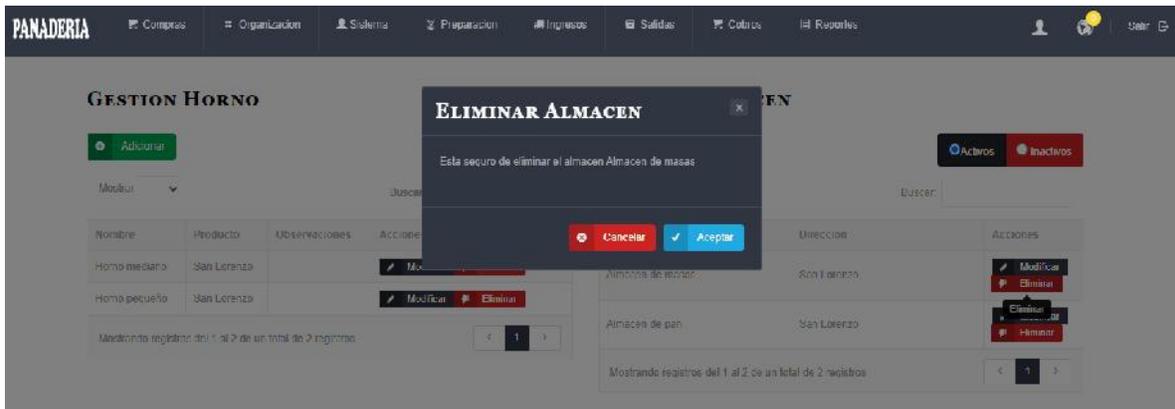


Figura 252:Pantalla Eliminar Almacén

### 3.7.27 Pantalla Listar Inactivos

#### GESTION ALMACEN

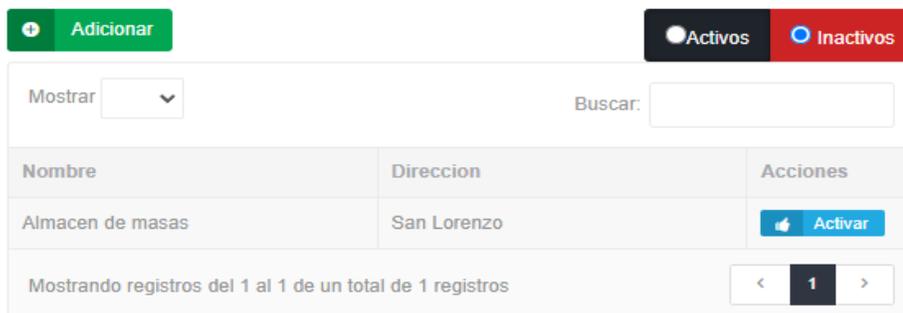


Figura 253:Pantalla Listar Inactivos Almacén

### 3.7.28 Pantalla Activar Almacén



Figura 254:Pantalla Activar Almacén

### 3.7.29 Pantalla Gestión Proveedor

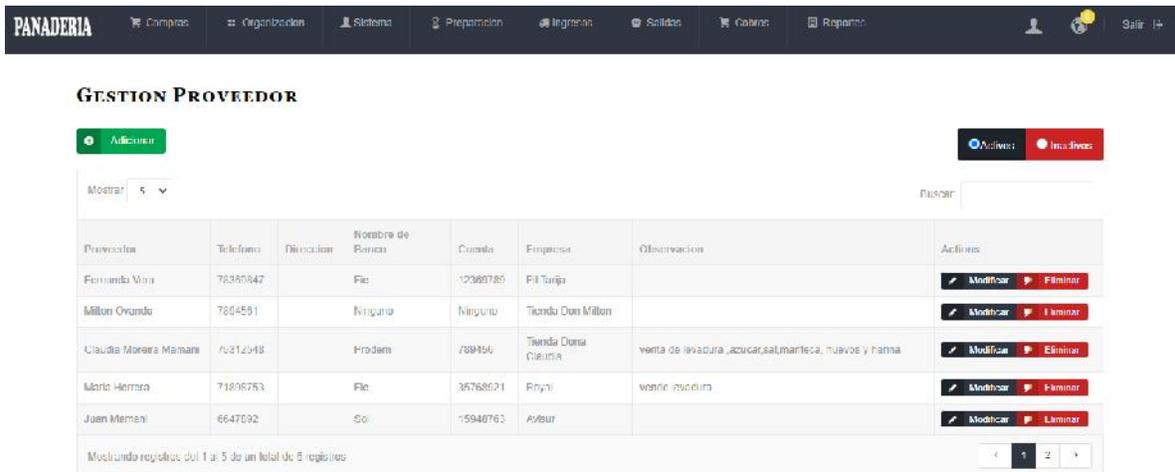


Figura 255: Pantalla Gestión Proveedor

### 3.7.30 Pantalla Adicionar

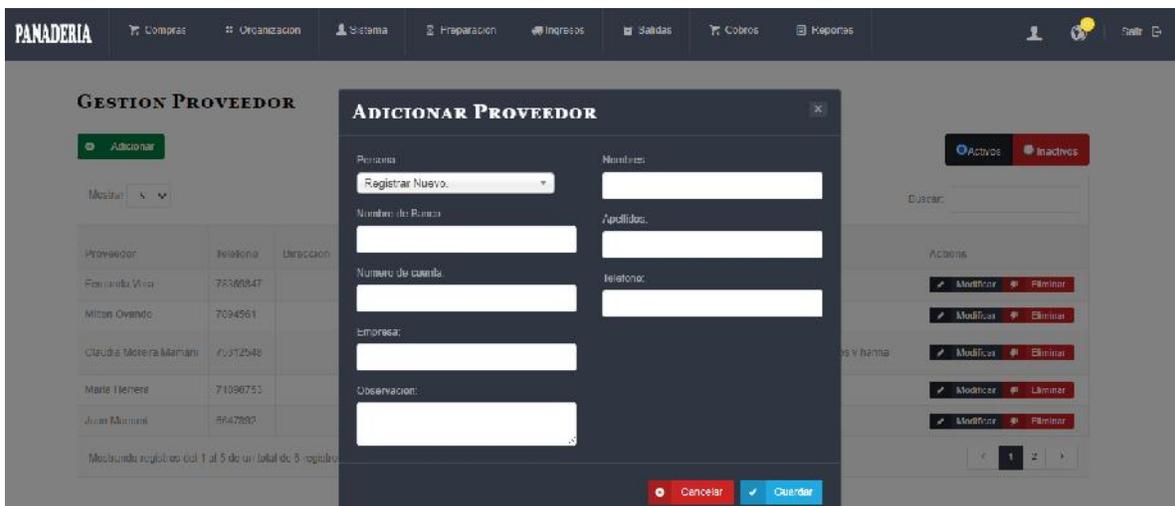


Figura 256: Pantalla Adicionar Proveedor

### 3.7.31 Pantalla Modificar



Figura 257:Pantalla Modificar Proveedor

### 3.7.32 Pantalla Eliminar

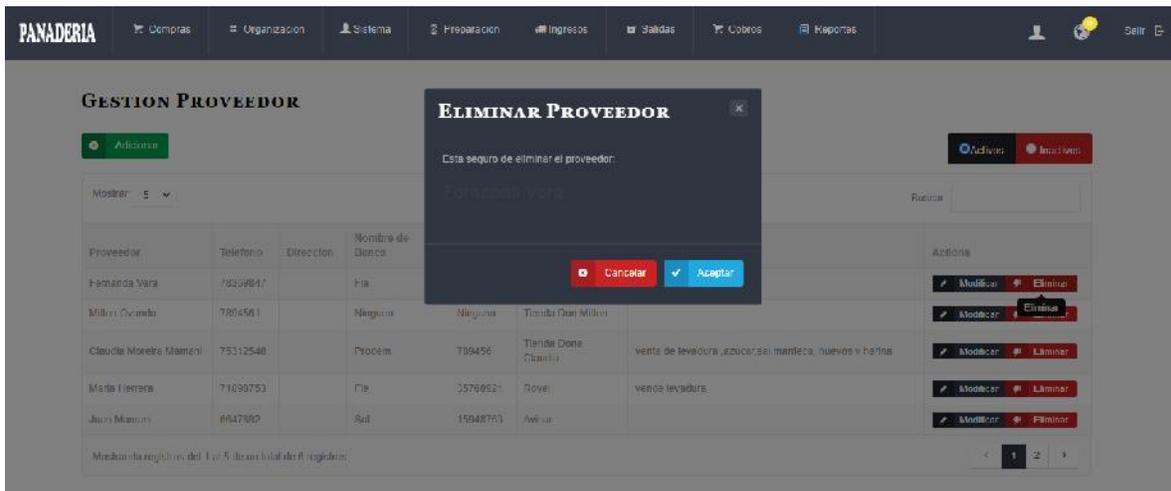


Figura 258:Pantalla Eliminar Proveedor

### 3.7.33 Pantalla Listar Inactivos

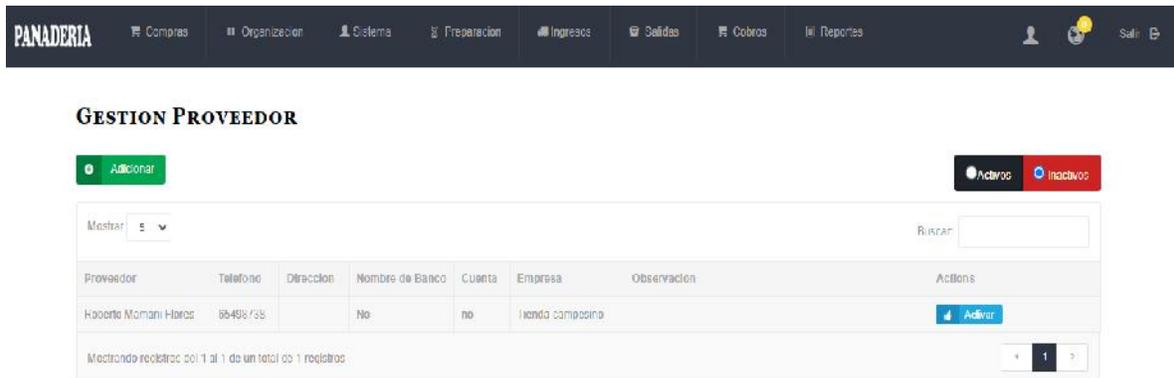


Figura 259: Pantalla Listar Inactivos Proveedor

### 3.7.34 Pantalla Activar Proveedor



Figura 260: Pantalla Activar Proveedor

### 3.7.35 Pantalla Gestión Cliente



Figura 261: Pantalla Gestión Cliente

### 3.7.36 Pantalla Adicionar

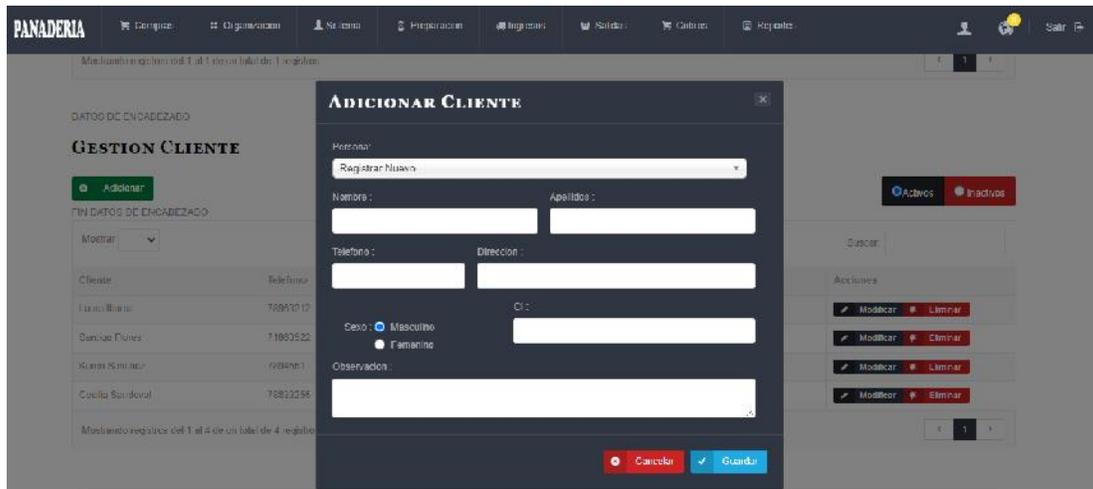


Figura 262:Pantalla Adicionar Cliente

### 3.7.37 Pantalla Modificar

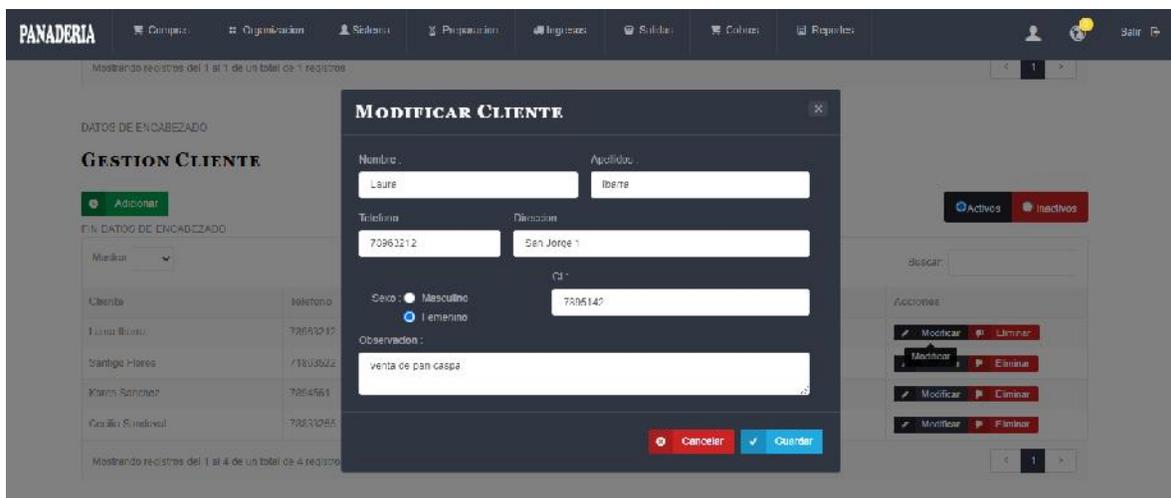


Figura 263:Pantalla Modificar Cliente

### 3.7.38 Pantalla Eliminar

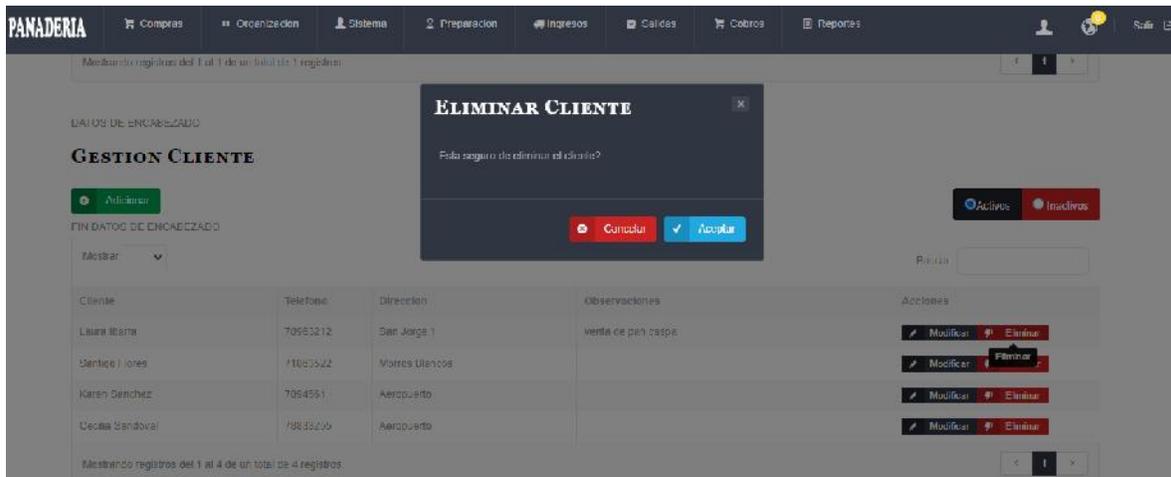


Figura 264: Pantalla Eliminar Cliente

### 3.7.39 Pantalla Listar Inactivos

#### GESTION CLIENTE



Figura 265: Pantalla Listar Inactivos Cliente

### 3.7.40 Pantalla Activar Cliente

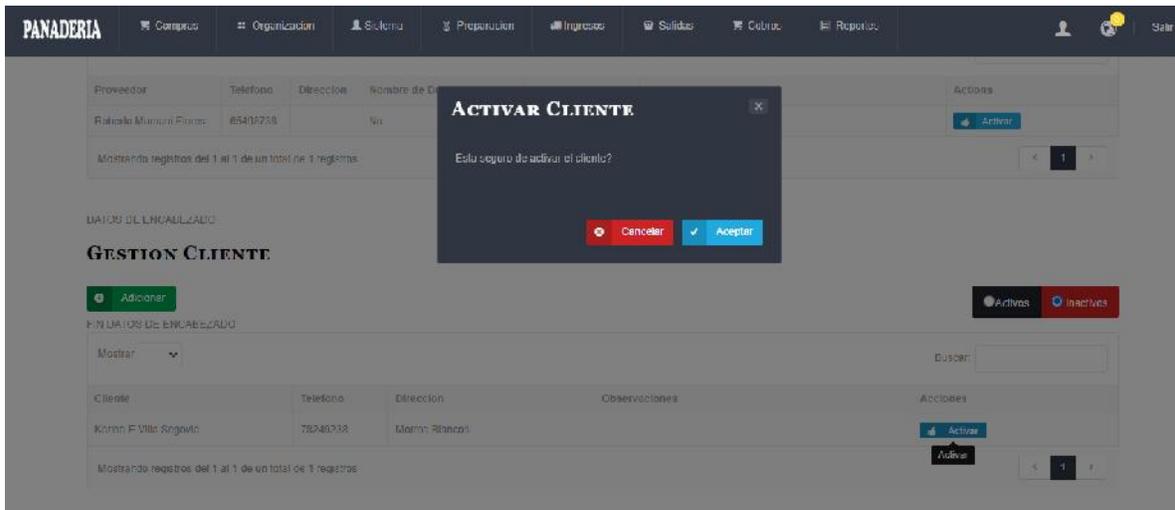


Figura 266:Pantalla Activar Cliente

### 3.7.41 Pantalla Gestión Producto - Insumo

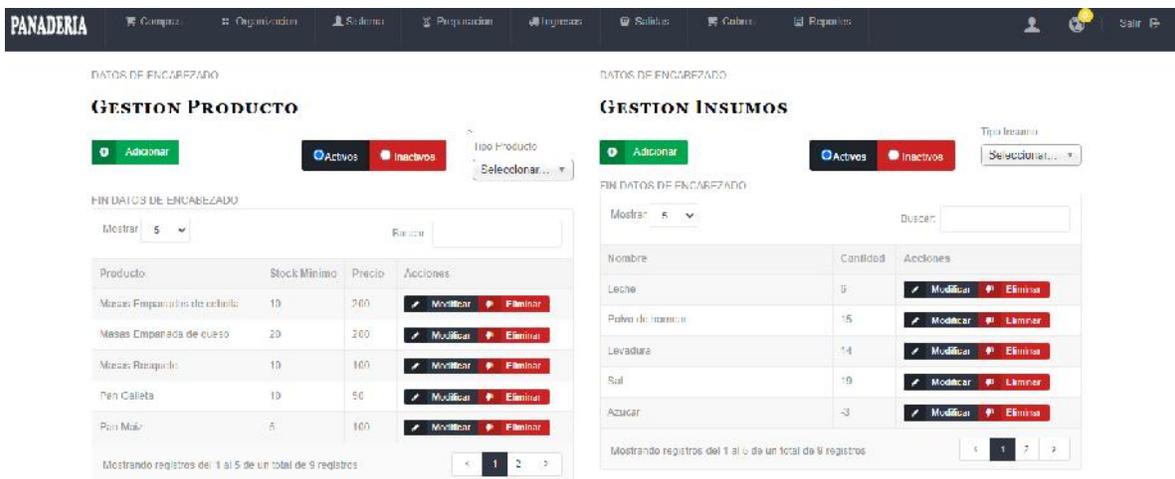


Figura 267:Pantalla Gestión Producto-Insumo

### 3.7.42 Pantalla Adicionar

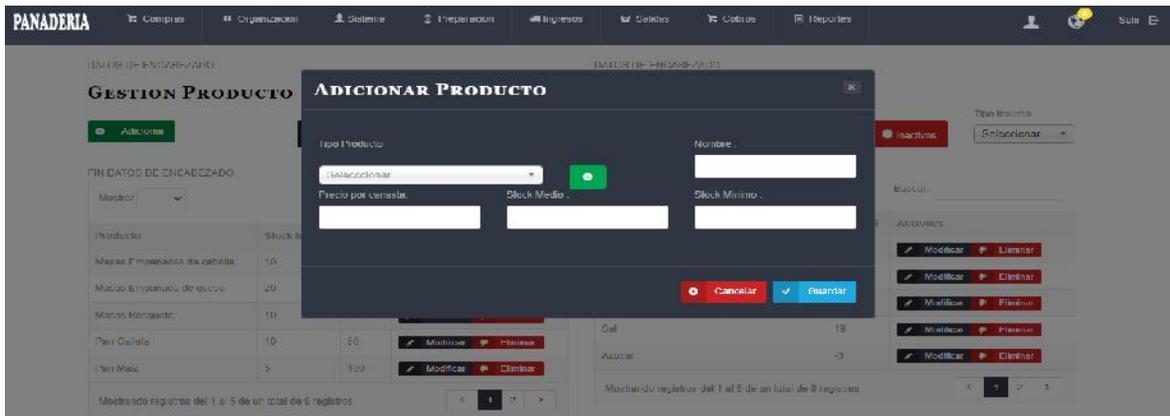


Figura 268:Pantalla Adicionar Producto

### 3.7.43 Pantalla Modificar

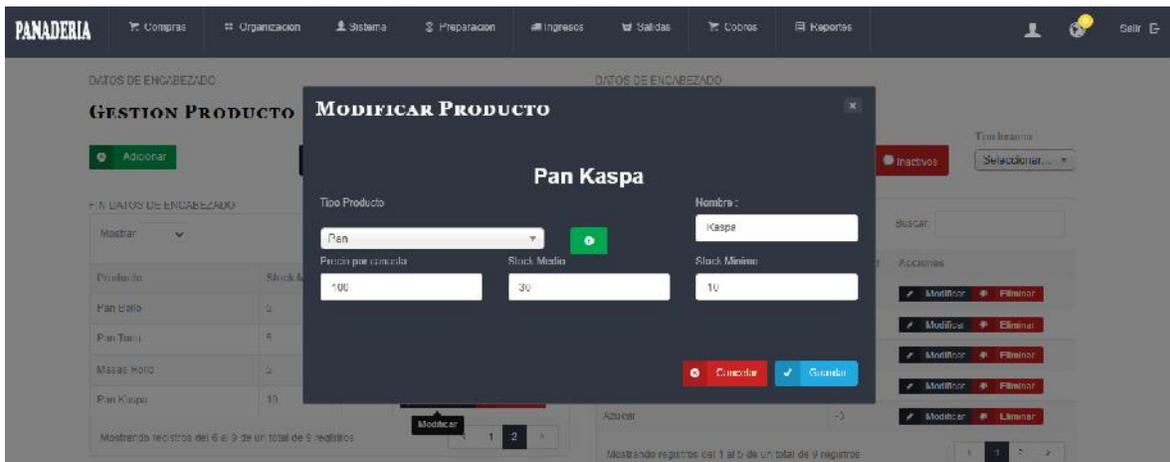


Figura 269:Pantalla Modificar Producto

### 3.7.44 Pantalla Eliminar

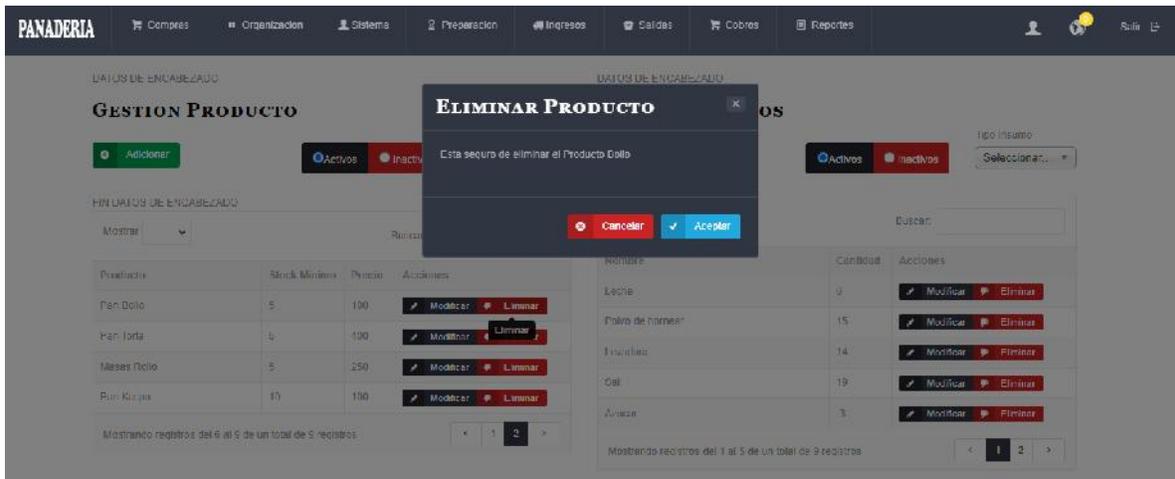


Figura 270:Pantalla Eliminar Producto

### 3.7.45 Pantalla Listar Inactivos



Figura 271:Pantalla Listar Inactivos Producto

### 3.7.46 Pantalla Activar

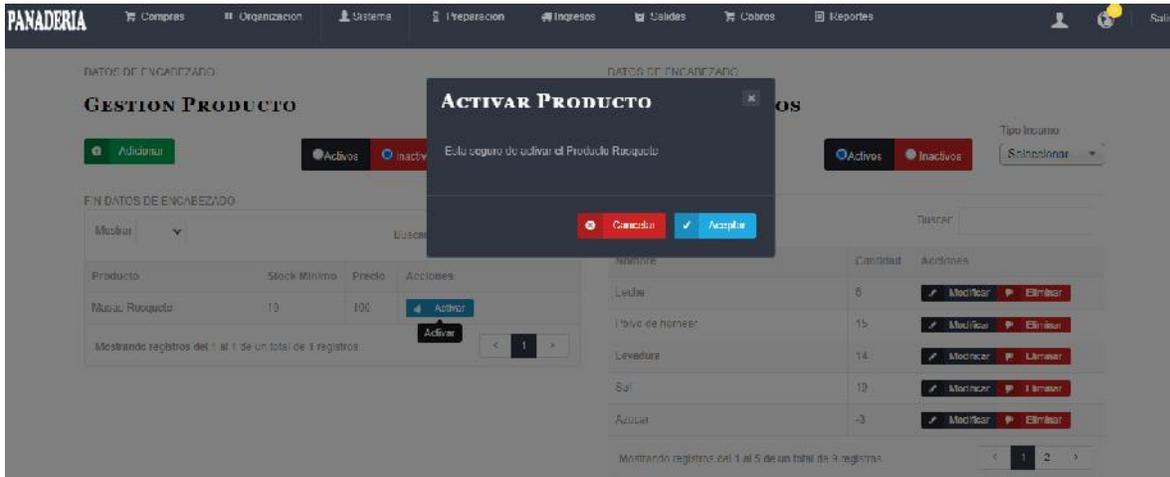


Figura 272:Pantalla Activar Producto

### 3.7.47 Pantalla Adicionar Insumo

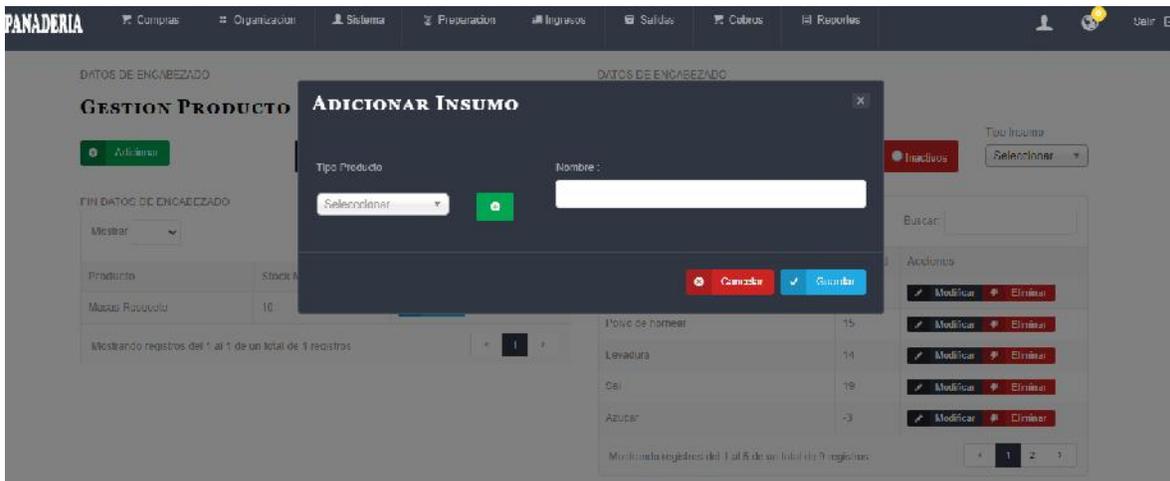


Figura 273:Pantalla Adicionar Insumo

### 3.7.48 Pantalla Modificar

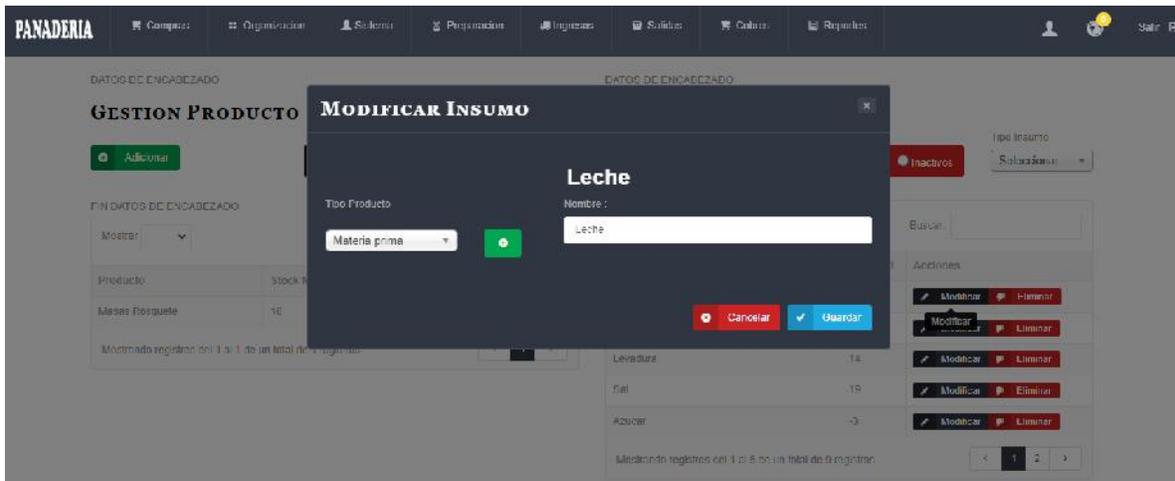


Figura 274:Pantalla Modificar Insumo

### 3.7.49 Pantalla Eliminar

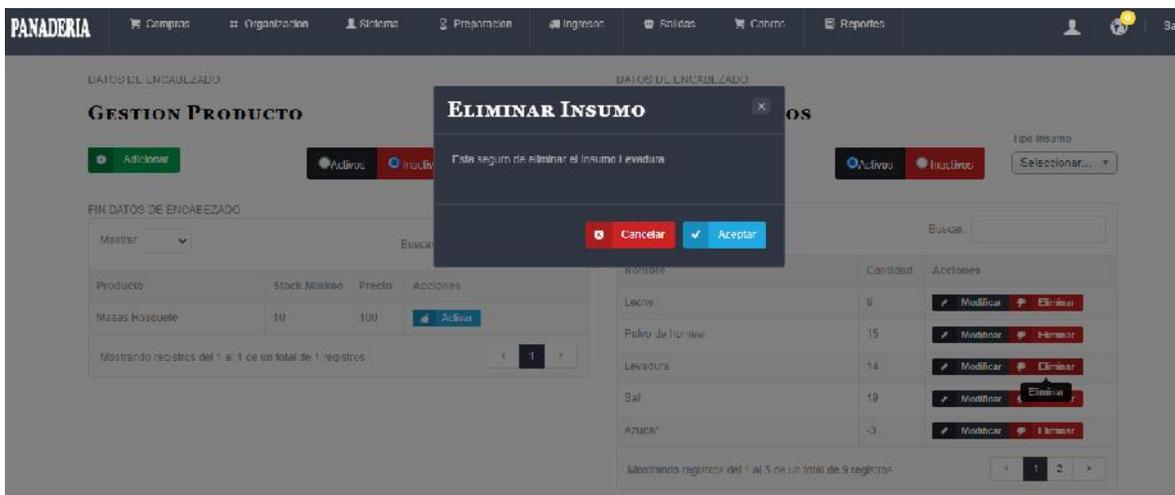


Figura 275:Pantalla Eliminar Insumo

### 3.7.50 Pantalla Listar Inactivos

#### GESTION INSUMOS

Adicionar

Activos Inactivos

Tipo Insumo  
Materia prima

FIN DATOS DE ENCABEZADO

Mostrar  Buscar:

Nombre	Cantidad	Acciones
Polvo de hornear	15	Activar

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

< 1 >

Figura 276:Pantalla Listar Inactivos Insumos

### 3.7.51 Pantalla Activar

PANADERIA

Compras Organización Sistema Preparación Ingresos Salidas Cobros Reportes

DAI OS DE ENCABEZADO

#### GESTION PRODUCTO

Adicionar

Activos Inactivos

Tipo Insumo  
Materia prima

FIN DATOS DE ENCABEZADO

Mostrar  Buscar:

Producto	Stock Mínimo	Precio	Acciones
Masas Rosquete	10	100	Activar

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

< 1 >

#### ACTIVAR INSUMO

Esta seguro de activar el Insumo Polvo de hornear

Cancelar Aceptar

Figura 277:Pantalla Activar Insumo

### 3.7.52 Pantalla Gestión Procesos-Menús

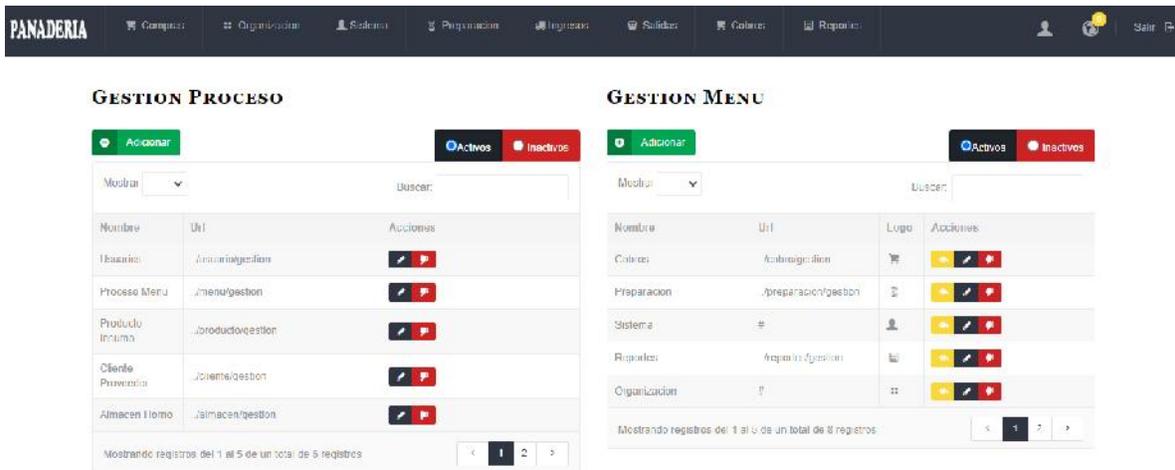


Figura 278:Pantalla Gestión Procesos-Menús

### 3.7.53 Pantalla Adicionar Proceso

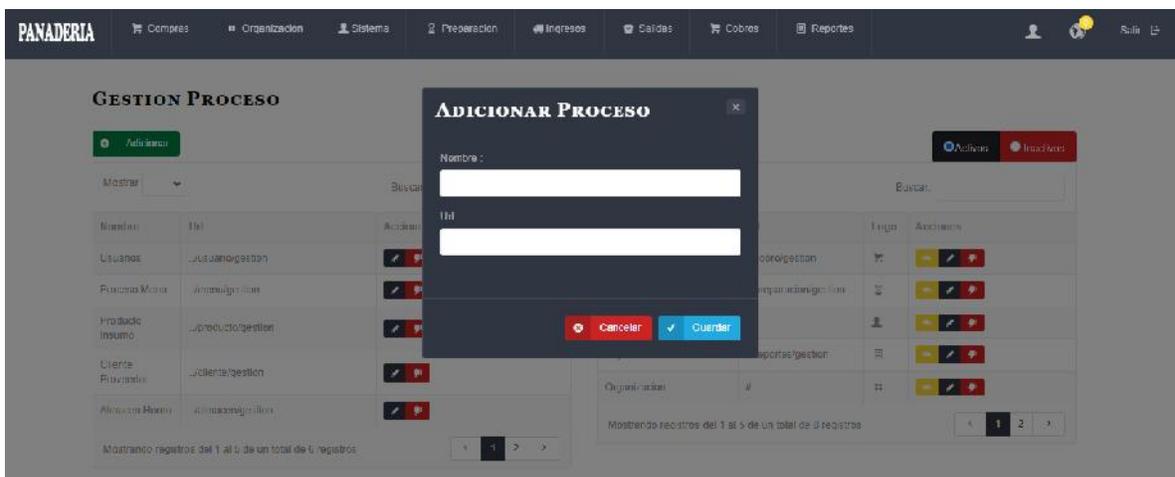


Figura 279:Pantalla Adicionar Proceso

### 3.7.54 Pantalla Eliminar Proceso

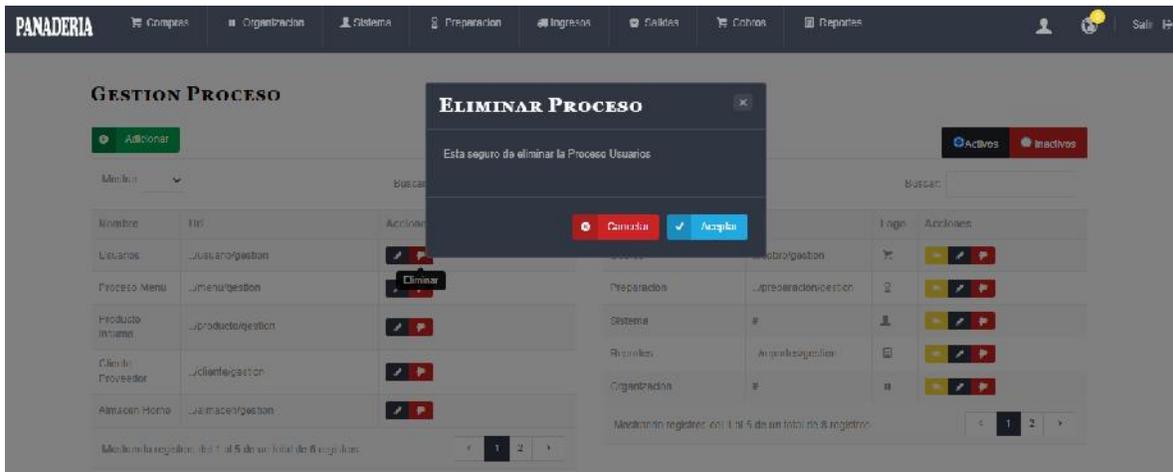


Figura 280:Pantalla Eliminar Proceso

### 3.7.55 Pantalla Listar Inactivos Proceso

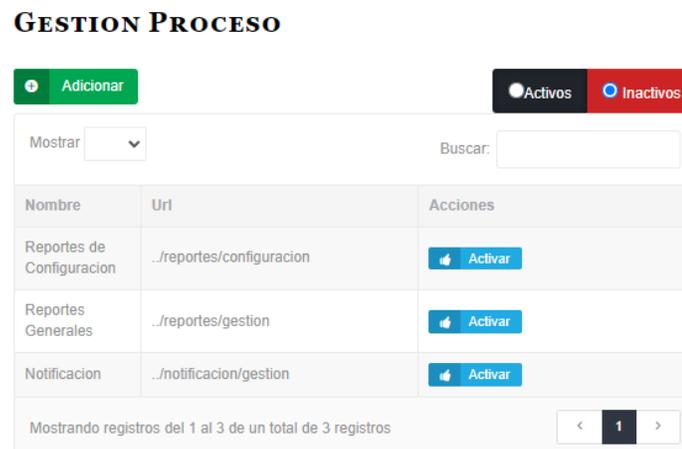


Figura 281:Pantalla Listar Inactivos Proceso

### 3.7.56 Pantalla Activar Proceso

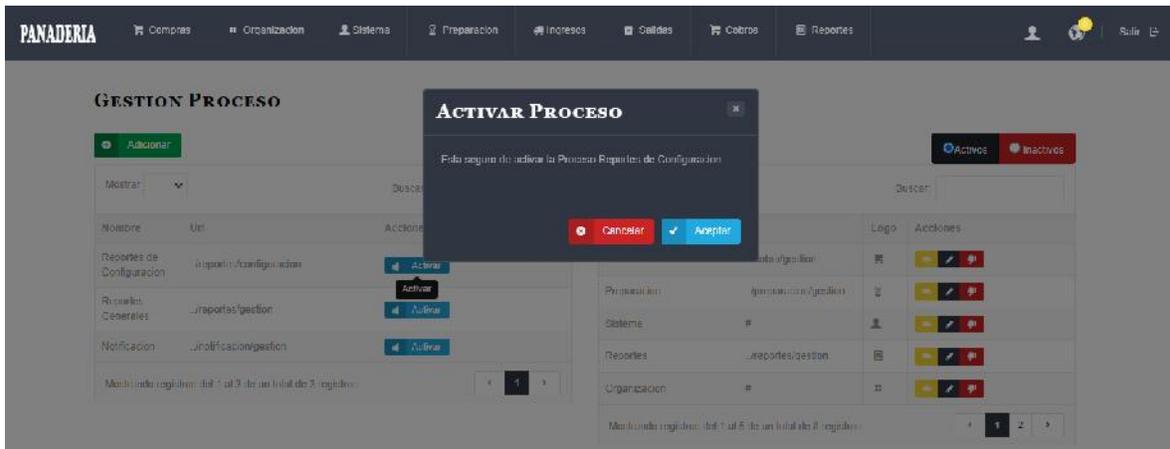


Figura 282:Pantalla Activar Proceso

### 3.7.57 Pantalla Adicionar Menú

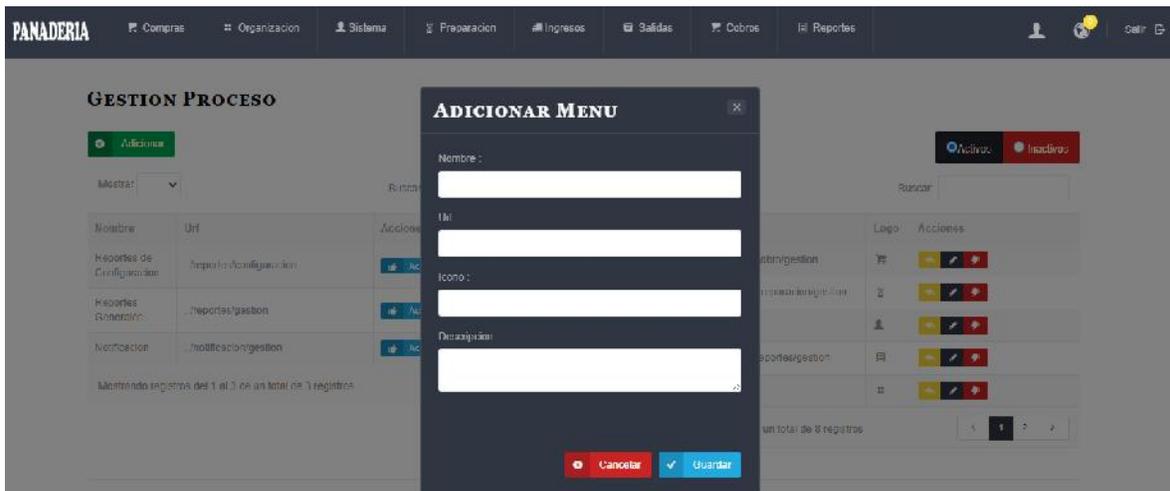


Figura 283:Pantalla Adicionar Menú

### 3.7.58 Pantalla Modificar Menú

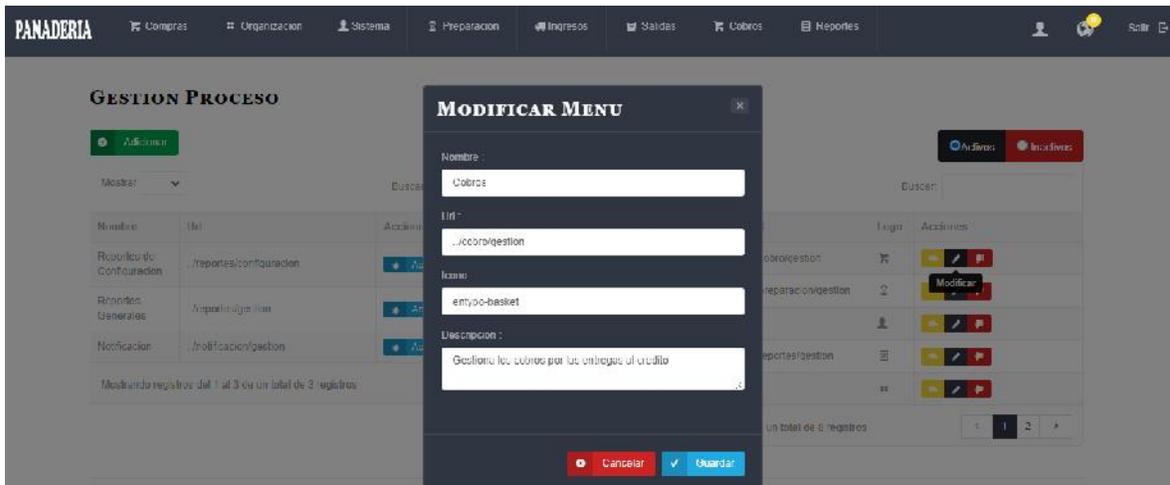


Figura 284:Pantalla Modificar Menú

### 3.7.59 Pantalla Eliminar Menú

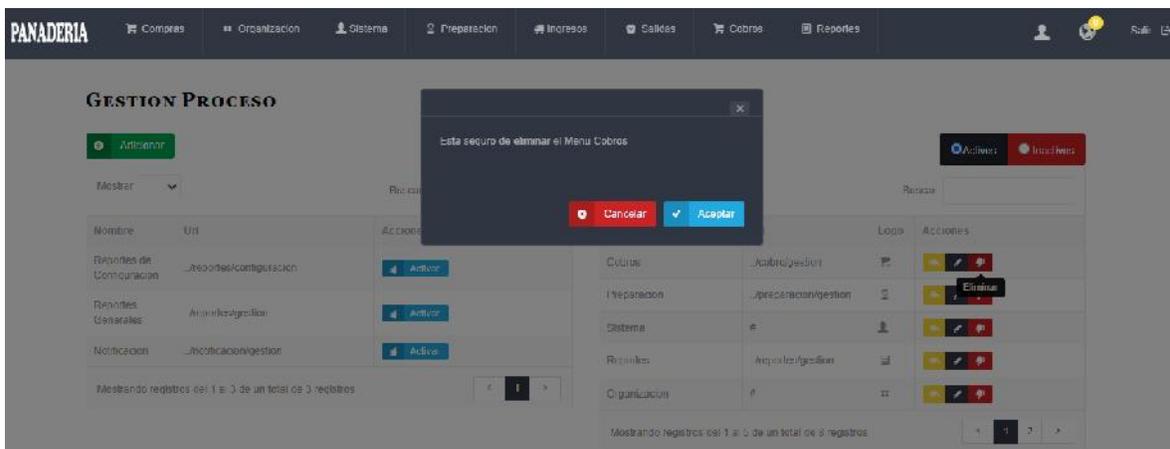


Figura 285:Pantalla Eliminar Menú

### 3.7.60 Pantalla Listar Inactivos Menú



Figura 286: Pantalla Listar Inactivos Menú

### 3.7.61 Pantalla Activar Menú

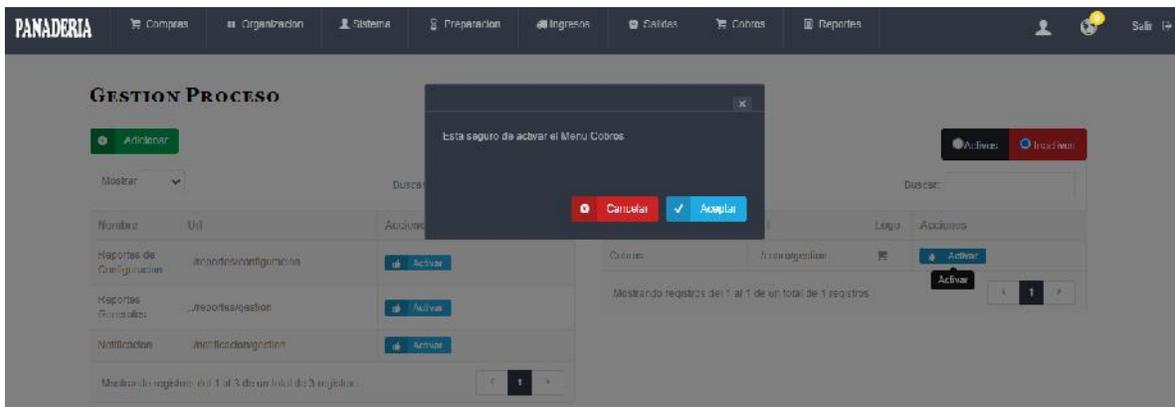


Figura 287: Pantalla Activar Menú

### 3.7.62 Pantalla Asignar Procesos A Menús

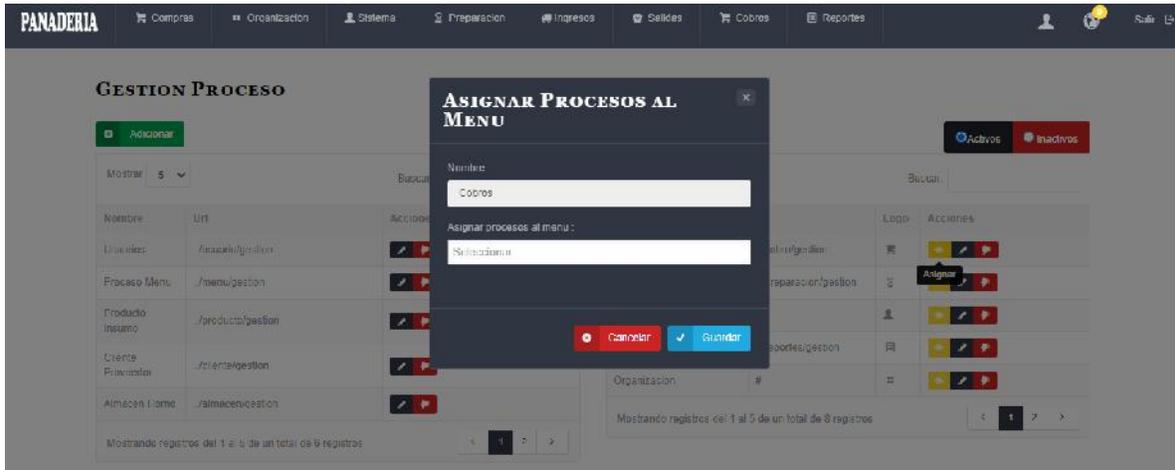


Figura 288:Pantalla Asignar Procesos A Menús

### 3.7.63 Pantalla Gestión Usuario

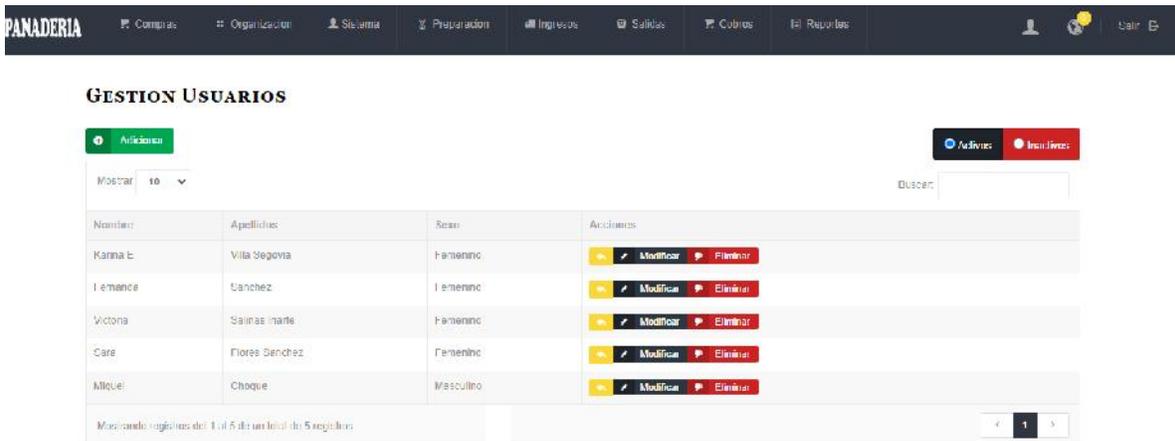


Figura 289:Pantalla Gestión Usuario

### 3.7.64 Pantalla Adicionar Usuario

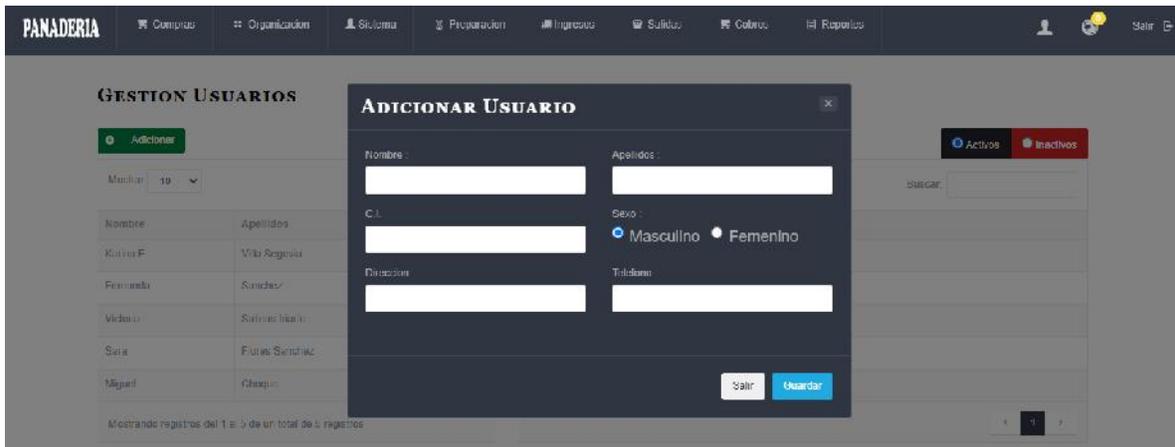


Figura 290:Pantalla Adicionar Usuario

### 3.7.65 Pantalla Modificar Usuario

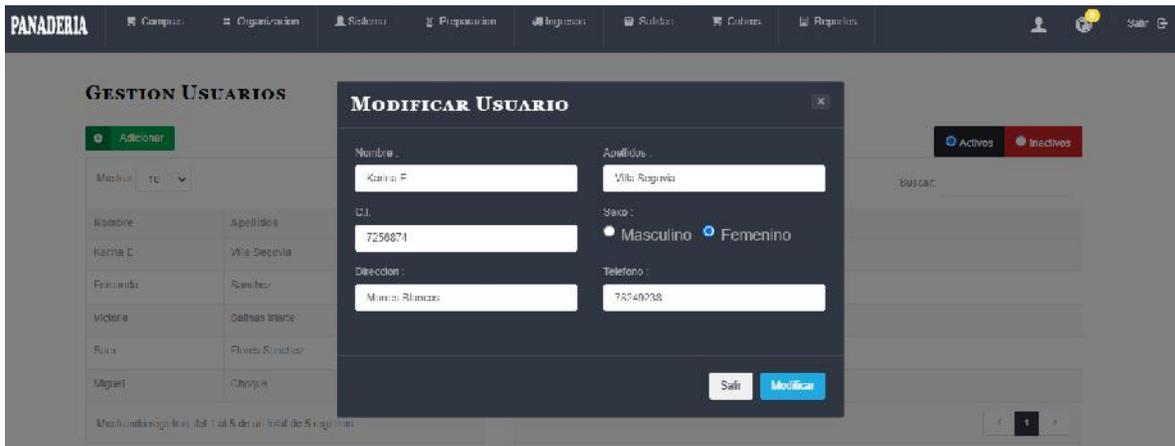


Figura 291:Pantalla Modificar Usuario

### 3.7.66 Pantalla Eliminar Usuario



Figura 292:Pantalla Eliminar Usuario

### 3.7.67 Pantalla Asignar Menús a Usuarios



Figura 293:Pantalla Asignar Menús A Usuarios

### 3.7.68 Pantalla Listar Inactivos Usuarios



Figura 294:Pantalla Listar Inactivos Usuarios

### 3.7.69 Pantalla Activar Usuario



Figura 295:Pantalla Activar Usuario

### 3.7.70 Pantalla Gestión Preparación

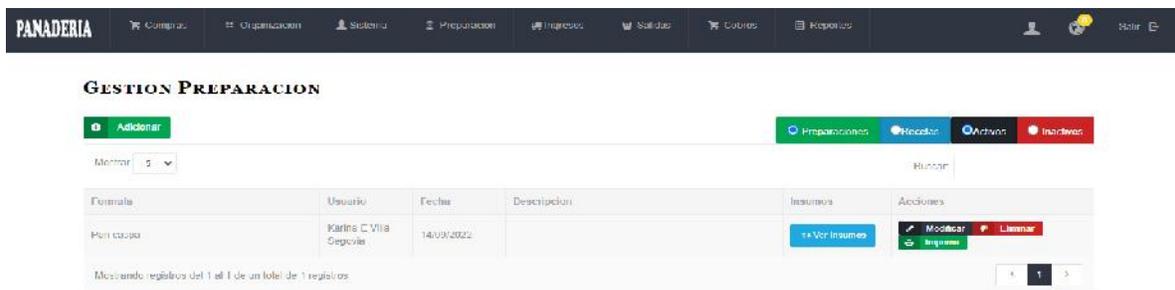


Figura 296:Pantalla Gestión Preparación

### 3.7.71 Pantalla Adicionar Preparación

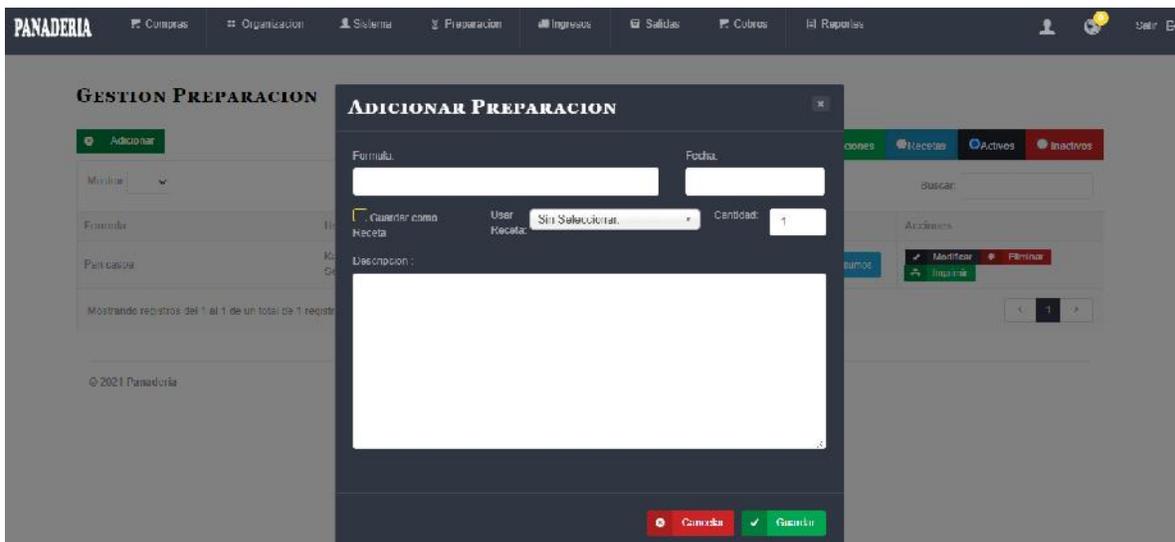


Figura 297:Pantalla Adicionar Preparación

### 3.7.72 Pantalla Modificar Preparación

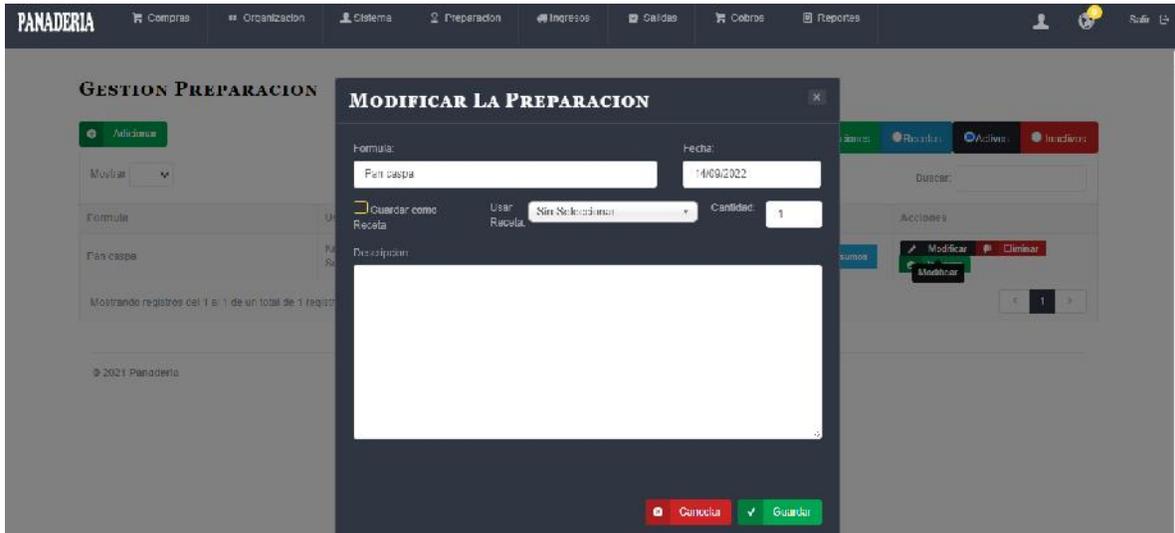


Figura 298:Pantalla Modificar Preparación

### 3.7.73 Pantalla Eliminar Preparación



Figura 299:Pantalla Eliminar Preparación

### 3.7.74 Pantalla Imprimir

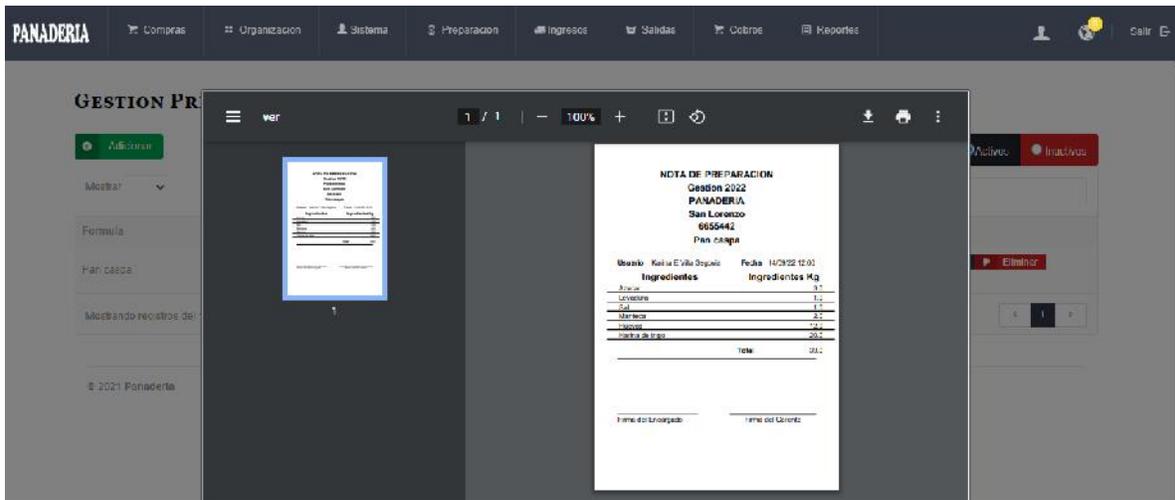


Figura 300:Pantalla Imprimir

### 3.7.75 Pantalla Ver Insumos

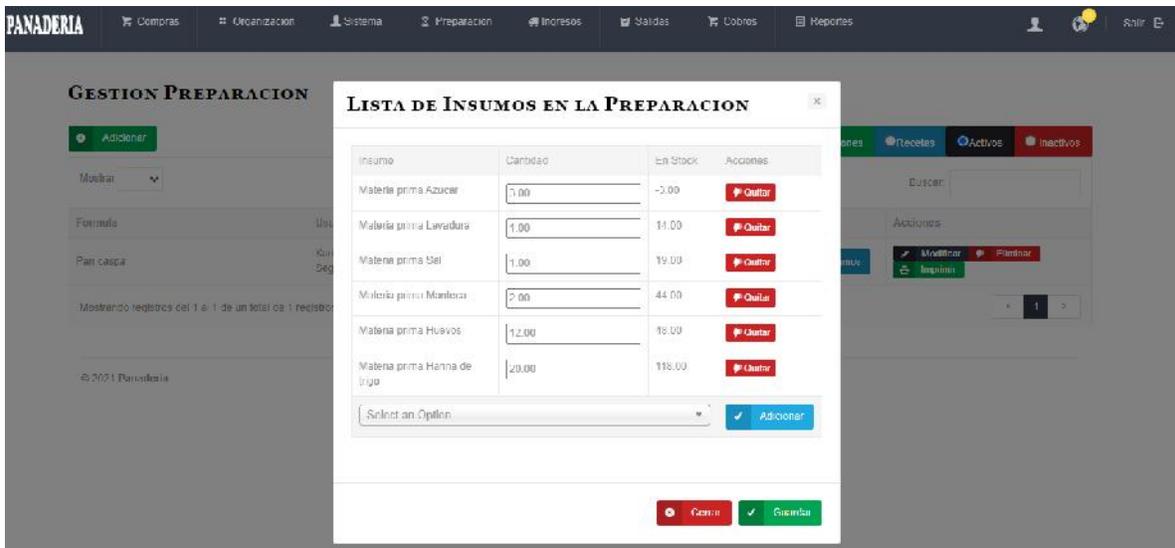


Figura 301:Pantalla Ver Insumos

### 3.7.76 Pantalla Activar Preparación



Figura 302:Pantalla Activar Preparación

### 3.7.77 Pantalla Gestión Ingreso

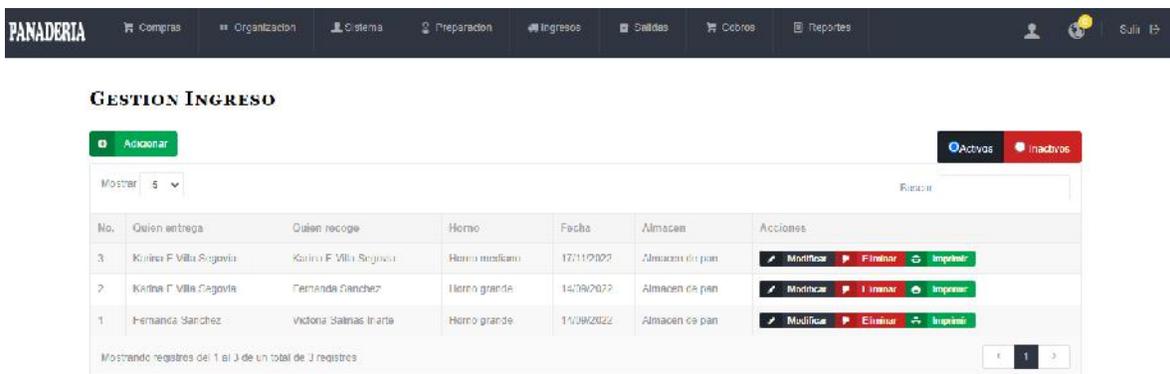


Figura 303:Pantalla Gestión Ingreso

### 3.7.78 Pantalla Adicionar Ingreso

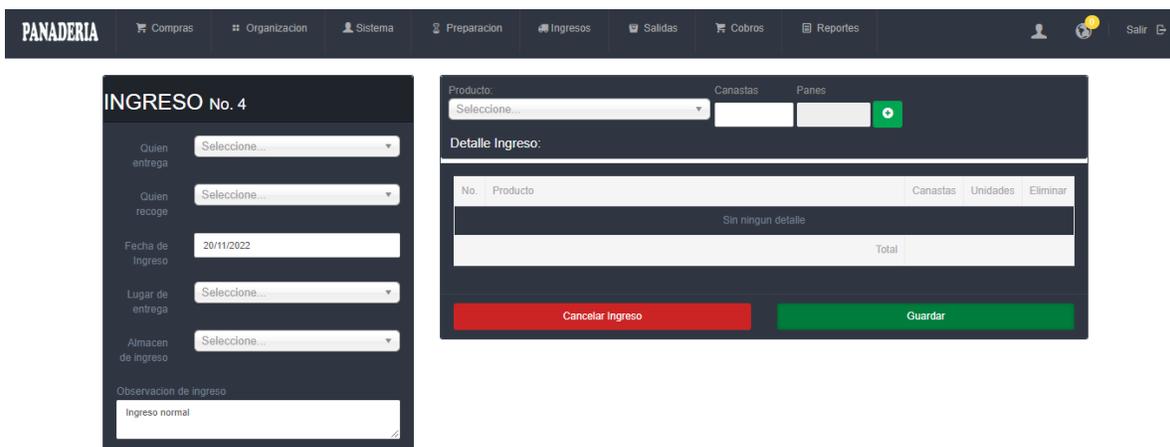


Figura 304:Pantalla Adicionar Ingreso

### 3.7.79 Pantalla Modificar Ingreso

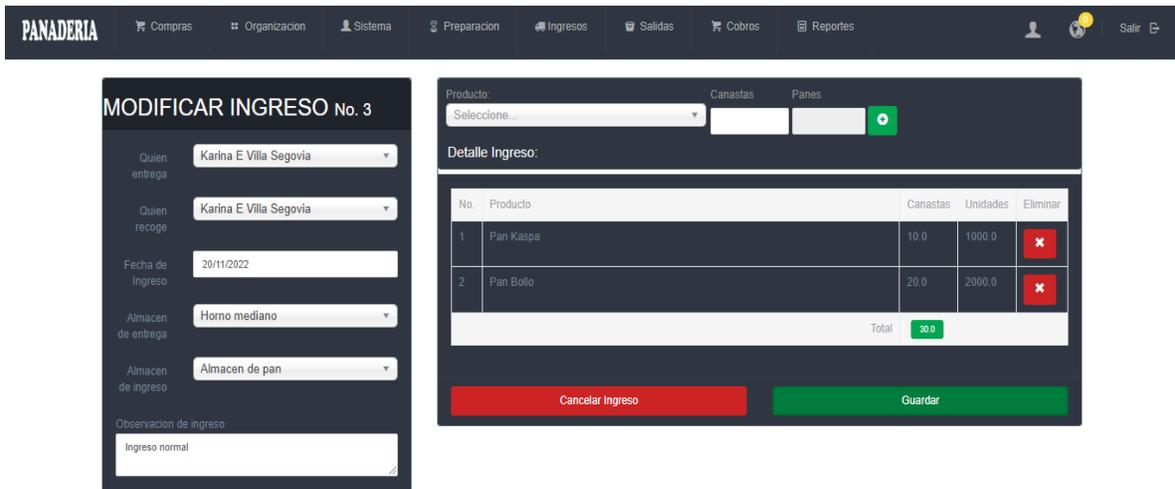


Figura 305:Pantalla Modificar Ingreso

### 3.7.80 Pantalla Eliminar Ingreso



Figura 306:Pantalla Eliminar Ingreso

### 3.7.81 Pantalla Listar Inactivos Ingreso



Figura 307:Pantalla Listar Inactivos Ingreso

### 3.7.82 Pantalla Activar Ingreso



Figura 308:Pantalla Activar Ingreso

### 3.7.83 Pantalla Gestión Salida

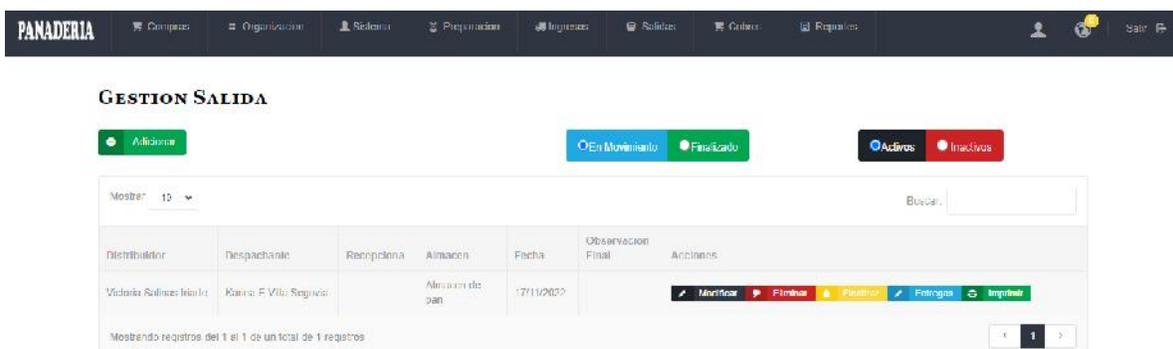


Figura 309:Pantalla Gestión Salida

### 3.7.84 Pantalla Adicionar Salida

Figura 310:Pantalla Adicionar Salida

### Pantalla Modificar Salida

Figura 311:Pantalla Modificar Salida

### 3.7.85 Pantalla Eliminar Salida

Figura 312:Pantalla Eliminar Salida

### 3.7.86 Pantalla Finalizar Salida

Figura 313:Pantalla Finalizar Salida

### 3.7.87 Pantalla Listar Salida Finalizada

Distribuidor	Despachante	Recepcionista	Almacen	Fecha	Observacion Final	Acciones
Sara Flores Sanchez	Karina E. Villa Segovia	Fernanda Sanchez	Almacen de pan	14/09/2022	Observacion Final	Impresión
Fernanda Sanchez	Karina E. Villa Segovia	Fernanda Sanchez	Almacen de pan	14/09/2022	Observacion Final	Impresión

Figura 314:Pantalla Listar Salida Finalizada

### 3.7.88 Pantalla Listar Inactivos Salida

Distribuidor	Despachante	Recepcionista	Almacen	Fecha	Observacion Final	Acciones
Sara Flores Sanchez	Karina E. Villa Segovia	Fernanda Sanchez	Almacen de pan	14/09/2022	Observacion Final	Impresión
Fernanda Sanchez	Karina E. Villa Segovia	Fernanda Sanchez	Almacen de pan	14/09/2022	Observacion Final	Impresión

Figura 315:Pantalla Listar Inactivos Salida

### 3.7.89 Pantalla Activar Salida



Figura 316: Pantalla Activar Salida

### 3.7.90 Pantalla Gestión Entrega

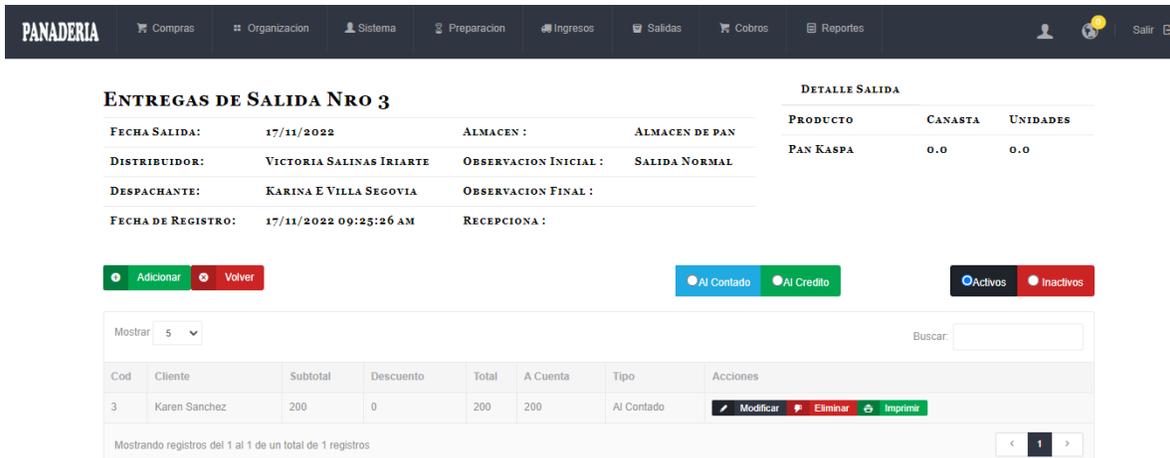


Figura 317: Pantalla Gestión Entrega

### 3.7.91 Pantalla Adicionar Entrega

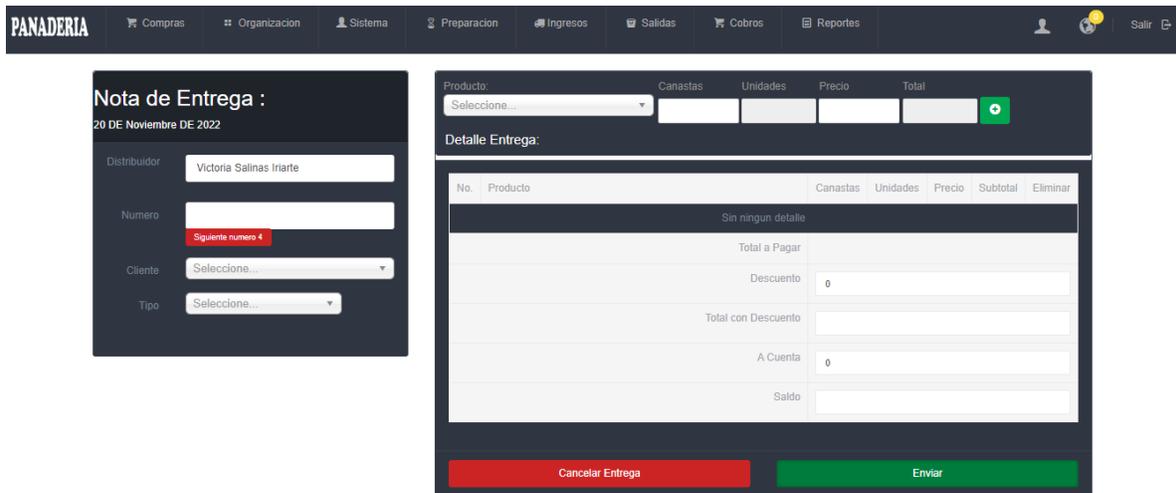


Figura 318:Pantalla Adicionar Entrega

### 3.7.92 Pantalla Modificar Entrega

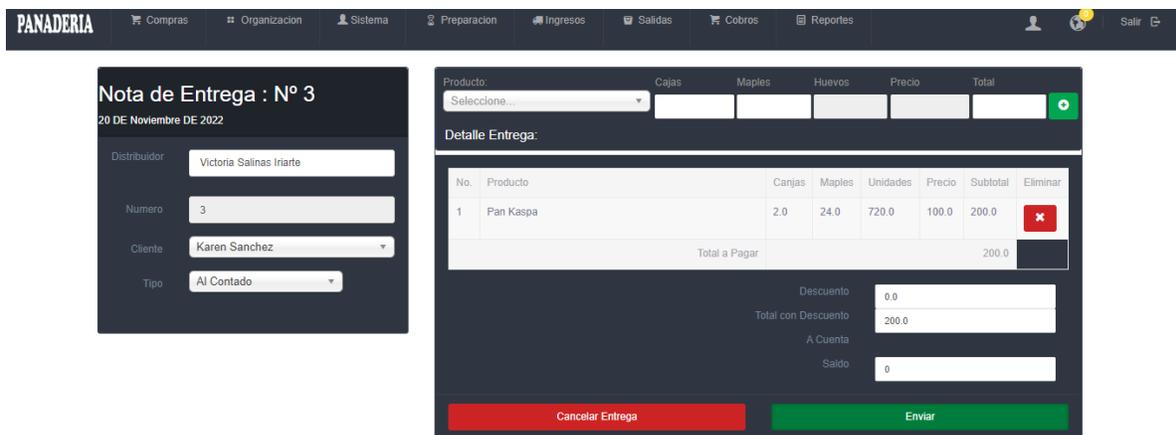


Figura 319:Pantalla Modificar Entrega

### 3.7.93 Pantalla Eliminar Entrega

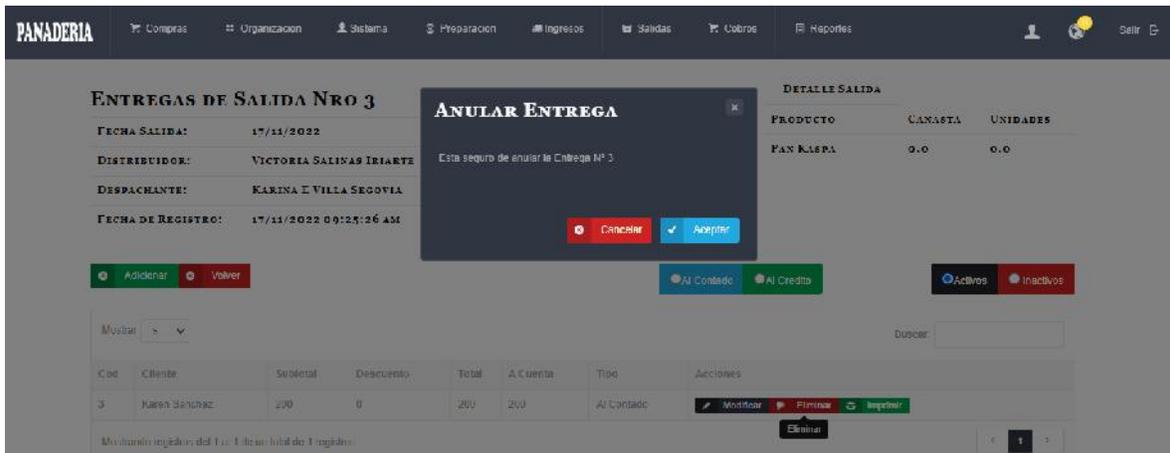


Figura 320:Pantalla Eliminar Entrega

### 3.7.94 Pantalla Imprimir Entregas

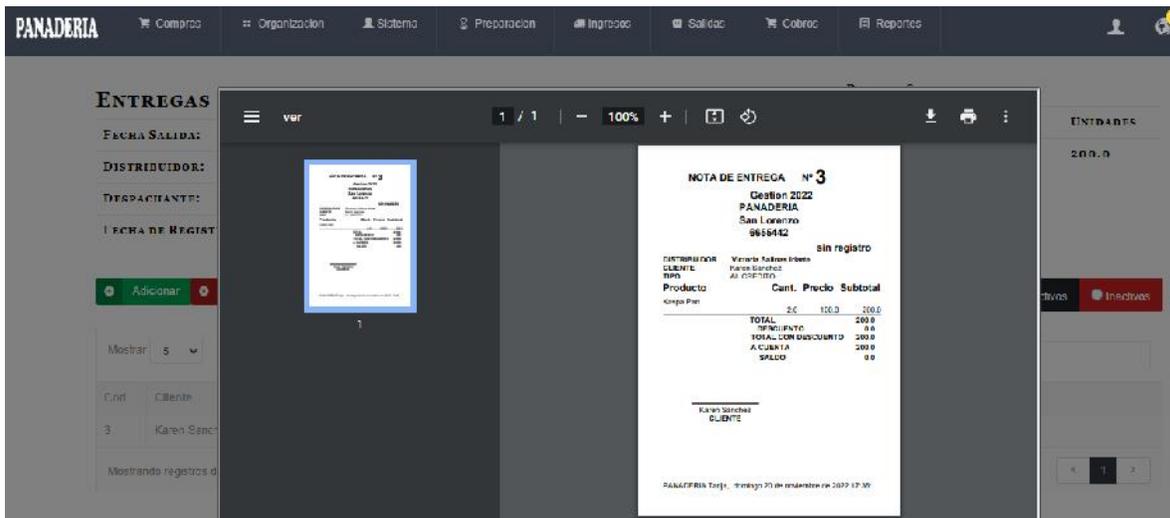


Figura 321:Pantalla Imprimir Entregas

### 3.7.95 Pantalla Gestión Cobro

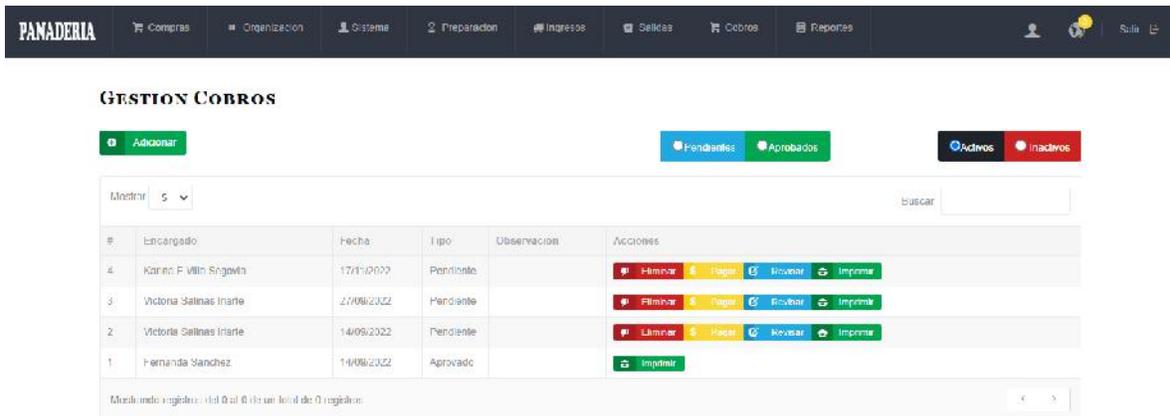


Figura 322: Pantalla Gestión Cobro

### 3.7.96 Pantalla Adicionar Cobro

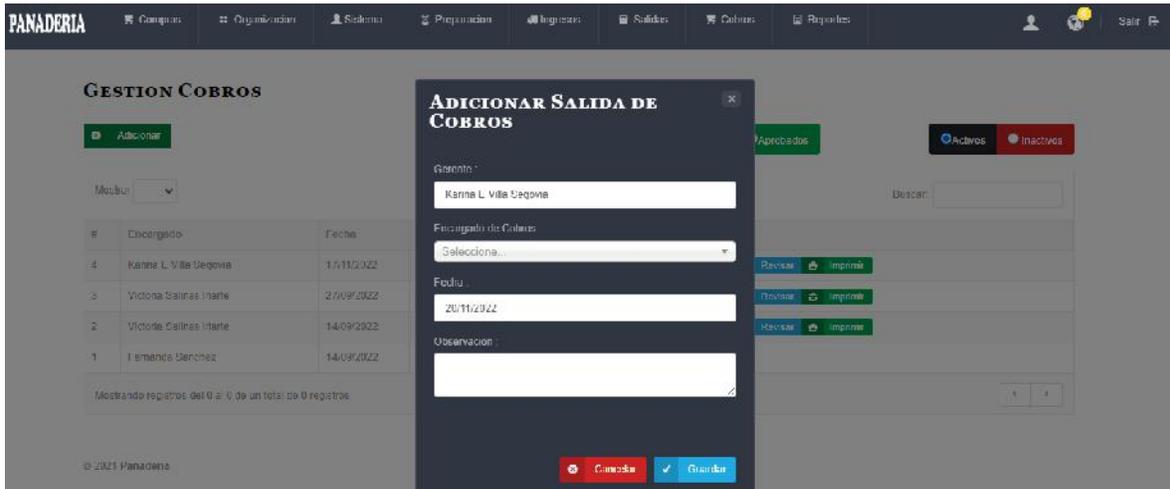


Figura 323: Pantalla Adicionar Cobro

### 3.7.97 Pantalla Eliminar Cobro



Figura 324:Pantalla Eliminar Cobro

### 3.7.98 Pantalla Pagar



Figura 325:Pantalla Pagar

### 3.7.99 Pantalla Revisar Cobro



Figura 326:Pantalla Revisar Cobro

### 3.7.100 Pantalla Imprimir Cobros

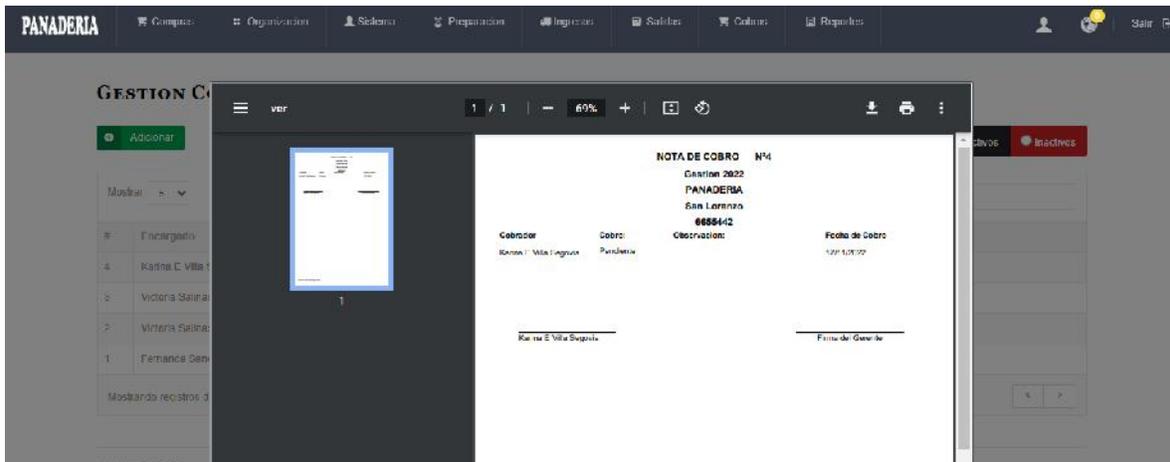


Figura 327: Pantalla Imprimir Cobros

### 3.7.101 Pantalla Listar Pendientes Cobros

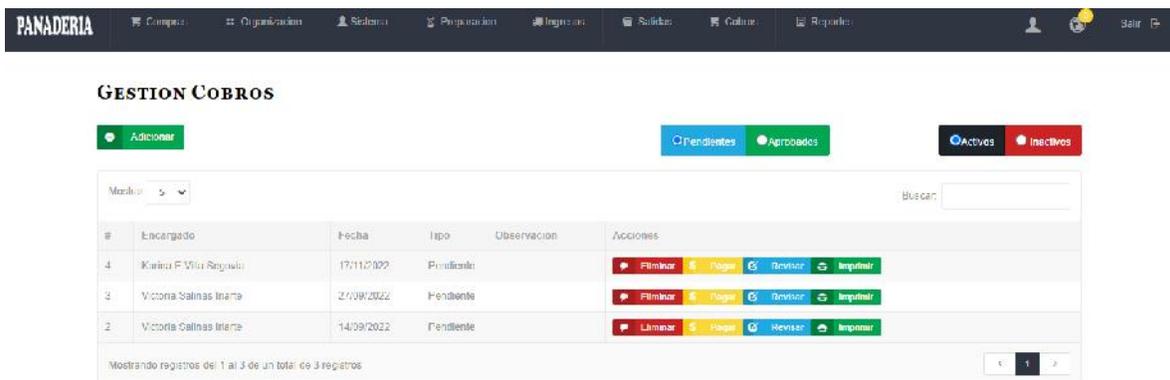


Figura 328: Pantalla Listar Pendientes Cobros

### 3.7.102 Pantalla Listar Aprobados Cobros

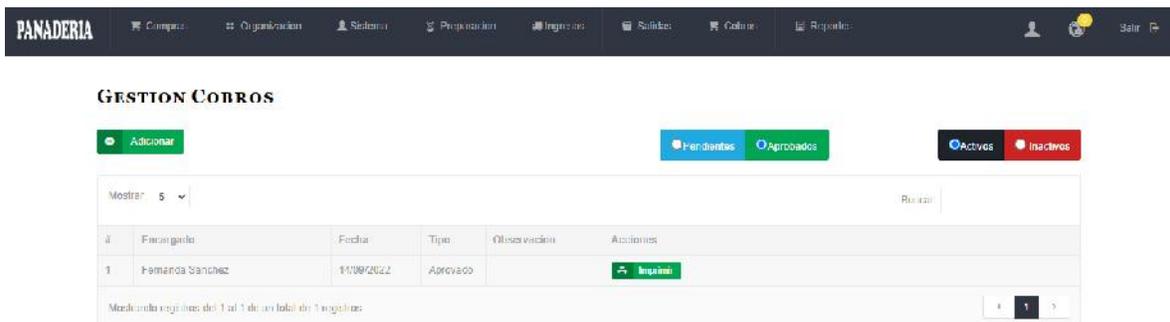


Figura 329: Pantalla Listar Aprobados Cobros

### 3.7.103 Pantalla Activar Cobro



Figura 330:Pantalla Activar Cobro

## **4 CAPÍTULO IV: CAPACITACIÓN**



## **4.1 INTRODUCCIÓN**

Para poder poner en funcionamiento el sistema en la panadería San Lorenzo deben estar preparados para el manejo del sistema y así sacarle mayor provecho para poder lograrlo se realiza una capacitación a todos los usuarios que harán uso del sistema.

Es importante la realización de este componente para que los integrantes de la panadería San Lorenzo obtengan el conocimiento suficiente sobre las características que ofrece el Sistema, para que luego ellos sepan la correcta manipulación del sistema evitando problemas posteriores.

## **4.2 PROPÓSITO**

Mejorar la administración en panadería San Lorenzo.

## **4.3 OBJETIVOS**

Elaborar la capacitación para todo el personal que hará uso del sistema.

## **4.4 ALCANCES LIMITACIONES**

### **4.4.1 ALCANCES**

La capacitación se realizará a la dueña de la panadería Dra. Asunta Panique Molina y personal que el cual hará uso del sistema.

### **4.4.2 LIMITACIONES**

No se capacitará al personal que no harán uso del sistema.

## **4.5 PROPUESTA CAPACITACIÓN**

### **4.5.1 MÉTODO DE CAPACITACIÓN UTILIZADO**

La capacitación en primera instancia será a través del método expositivo para continuar se realizará una capacitación personalizada para la práctica y demostración donde el expositor demostrará con prácticas el uso correcto del sistema, el sujeto interactuará con el sistema para adquirir experiencia y capacidades únicas

## **4.6 PLAN CAPACITACIÓN**

Al comenzar la capacitación el capacitador presentara el proyecto dando una descripción del sistema, lo que aporta al funcionamiento de la empresa y los beneficios al usar estas tecnologías

La capacitación personalizada se enfocará a cada variante de roles de los usuarios haciendo referencia a la documentación del sistema en los manuales de usuario, dando una guía alternativa para que los usuarios sepan cómo interpretarla y usarla como apoyo en el uso de los módulos del sistema.

En todo el tiempo de la capacitación el personal presente podrá realizar preguntas sobre las dudas que tenga, el capacitador responderá y despejara las dudas.

#### **4.7 Medios de enseñanza utilizados**

##### **4.7.1 Material del curso**

- Manual de usuario.
- Diapositivas
- Computadora portátil

#### **4.8 Conclusiones**

Una vez terminada la capacitación al personal de la panadería San Lorenzo la capacidad de manejo del sistema.

## 4.9 MEDIOS DE VERIFICACIÓN “COMPONENTE II”

### 4.9.1 INFORME DE LA REALIZACIÓN DE LA CAPACITACIÓN

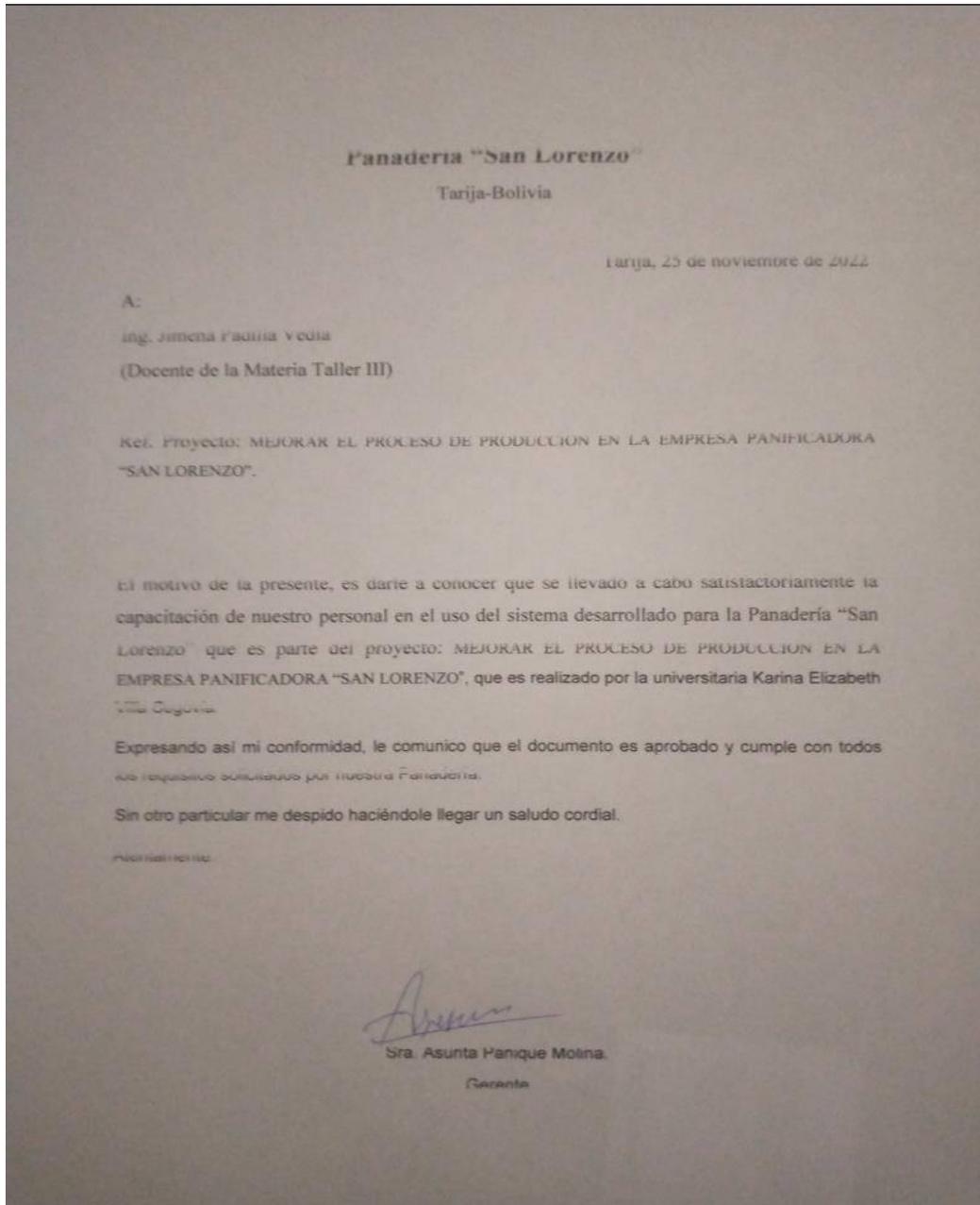


Figura 331:Informe De La Realización De La Capacitación

# **5 CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

## **5.1 Conclusiones**

De haber alcanzado los objetivos propuestos y con la satisfacción de los involucrados en el proyecto, esto se logró gracias a la selección y uso adecuado de herramientas de gestión y control de proyectos como el Sistema de Marco Lógico que define indicadores medios de verificación y supuestos, permitiendo controlar todos los aspectos del proyecto.

El desarrollo del sistema ayudo a la mejora de la administración de compras y ventas en empresa panificadora “San Lorenzo” automatizando los procesos implementados solucionando la perdida de información al momento de administrar la información de la panadería.

La capacitación al personal dio lugar al mejor manejo del sistema y menos probabilidad de cometer errores en la administración de la información de la panadería las personas capacitadas ahora pueden manejar el sistema de forma fácil.

## **5.2 Recomendaciones**

El proyecto es contribuir al desarrollo del sistema y su capacitación son parte sustancial para lograrlo así se demuestra que los componentes del proyecto deben ser claramente identificados y deben contribuir de gran manera con el propósito del proyecto, para ello recomiendo el uso del sistema de marco lógico como herramienta de gestión y control del proyecto.

A la culminación del presente proyecto se presentan las siguientes recomendaciones:

- Realizar mantenimiento al sistema informático.
- Utilizar nuevas tecnologías de desarrollo de Sistemas Web ya que hacen más rápido la realización de dicho sistema.
- Implementar nuevos módulos que permita la mejor administración de la panadería San Lorenzo.
- Establecer estrategias de seguridad que acompañen al sistema desarrollado.

## **5.3 Bibliografía**

[https://es.wikipedia.org/wiki/Proceso\\_Unificado\\_de\\_Rational](https://es.wikipedia.org/wiki/Proceso_Unificado_de_Rational)

**[https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=688:i-que-es-y-para-que-sirve-uml-versiones-de-uml-lenguaje-unificado-de-modelado-tipos-de-diagramas-uml&catid=46&Itemid=163](https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=688:i-que-es-y-para-que-sirve-uml-versiones-de-uml-lenguaje-unificado-de-modelado-tipos-de-diagramas-uml&catid=46&Itemid=163)**

## **6 ANEXOS**

## 6.1 Anexo A

### 6.1.1 Especificaciones y Requisitos de Software

#### 6.1.1.1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software del sistema para la panadería San Lorenzo Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Practica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

#### 6.1.1.2 Propósito

El propósito de este documento es recopilar los requerimientos del usuario y definirlos como un conjunto de requisitos de software que den a conocer las funcionalidades y capacidades del Sistema para la administración de productos e insumos de la “Panadería San Lorenzo”. Este documento debe ser revisado por los usuarios del Sistema y por los desarrolladores del proyecto.

#### 6.1.1.3 Alcance

En este documento se recoge los requerimientos de software correspondientes al Sistema para la administración de productos e insumos de la “Panadería San Lorenzo”.

#### 6.1.1.4 Personal Involucrado

Nombre	Karina E. Villa Segovia
Rol	Jefe de Proyecto, Analista, Diseñador y Programador
Categoría profesional	Análisis de información, diseño y programación.
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del Sistema.
Información de contacto	karina-76141@gmail.com

Tabla 106:Personal involucrado

### 6.1.1.5 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

#### 6.1.1.5.1 Definiciones

<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
<b>Usuario</b>	Persona que interactuará con el sistema para gestionar procesos.
<b>Mozilla Firefox</b>	Navegador web que permite el acceso a la Web.
<b>Google Chrome</b>	Navegador web que permite el acceso a la Web.
<b>Roles</b>	Definen el conjunto de privilegios asignados a un usuario
<b>Asignación</b>	Termino que hace referencia a registrar un rol a un usuario registrado.
<b>Activar</b>	Termino que hace referencia a cambiar el estado de un registro en la base de datos de cualquier registro, en este caso sería dar de alta.
<b>Eliminar</b>	Termino que hace referencia a cambiar el estado de un registro en la base de datos de cualquier registro, en este caso sería dar de baja.

Tabla 107:Definiciones

#### 6.1.1.5.2 Acrónimos

<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
<b>ERS</b>	Especificación de Requisitos de Software.
<b>RF</b>	Requisito Funcional.

<b>RNF</b>	Requisito No Funcional.
<b>HTML5</b>	Lenguaje de etiquetas, utilizado para la estructuración y la presentación de contenido en los sitios web
<b>CSS</b>	Lenguaje de diseño gráfico que permite definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.
<b>JS</b>	JavaScript es un Lenguaje de programación ligero, interpretado, o compilado justo-a-tiempo (just-in-time) con funciones de primera clase.

Tabla 108:Acrónimos

#### 6.1.1.6 Referencias

IEEE Recommended Practices for Software Requirements specification ANSI/IEEE 830 1998.

#### 6.1.1.7 Visión General del Documento

Este documento consta de tres secciones. Esta sección es la introducción y proporciona una visión general del ERS. En la segunda sección se da una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. En la tercera sección se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

### 6.1.2 Descripción General

#### 6.1.2.1 Perspectiva del Producto

El producto es un sistema de gestión web destinada al uso del personal de la empresa panificadora “San Lorenzo”. El producto final será diseñado, optimizado para funcionar en entornos WEB, permitiendo mejorar la administración de los productos e insumos de la panadería logrando mantener actualizada toda la información de la panadería.

### **6.1.2.2 Funcionalidad del producto (Definiciones de los servicios que un sistema debe proveer, comportamiento a las diferentes entradas y situaciones)**

De forma general la plataforma será capaz de trabajar sobre las siguientes funciones:

- 1. Gestionar Menús:**
- 2. Gestionar Procesos:**
- 3. Gestionar Usuarios:**
- 4. Gestionar Clientes:**
- 5. Gestionar Proveedor:**
- 6. Gestionar Hornos:**
- 7. Gestionar Almacén:**
- 8. Gestionar Compra:**
- 9. Gestionar Entrega:**
- 10. Gestionar Salidas:**
- 11. Gestionar Cobros:**
- 12. Gestionar Preparación:**
- 13. Gestionar Producto:**
- 14. Gestionar Insumo:**
- 15. Gestión General:**

### **6.1.2.3 Características de los Usuarios**

Los usuarios de este sistema están familiarizados con el uso de sistemas, manejo de computadoras. Es por ello que el sistema ha de ser gráfico. Con una interfaz sencilla e intuitiva, que no exija gran tiempo para su aprendizaje, a la vez que lo suficientemente potente para que el usuario pueda hacer aquello que necesita.

<b>Tipo de usuario</b>	Usuario
------------------------	---------

<b>Formación</b>	Secundaria
<b>Habilidades</b>	Manejo y Conocimiento de Computación
<b>Actividades</b>	Administrador del Sistema sin restricciones.

Tabla 109:Características de los usuarios: Usuario

<b>Tipo de usuario</b>	Distribuidor
<b>Formación</b>	Secundaria
<b>Habilidades</b>	Manejo y Conocimiento de Computación
<b>Actividades</b>	Administrador del Sistema con limitaciones
<b>Tipo de usuario</b>	Contador
<b>Formación</b>	Universitaria
<b>Habilidades</b>	Manejo y Conocimiento de Computación
<b>Actividades</b>	Administrador del Sistema con restricciones.

Tabla 110:Características de los usuarios: Distribuidor

<b>Tipo de usuario</b>	Encargado de Sistema
<b>Formación</b>	Universitaria
<b>Habilidades</b>	Manejo Lenguajes de programación y diseño de sistema informáticos
<b>Actividades</b>	Administrador del Sistema con restricciones.

Tabla 111:Características de los usuarios: Encargado de sistema

#### **6.1.2.4 Restricciones**

Las Restricciones más importantes son:

- Lenguajes y tecnologías en uso: Java, HTML5, JavaScript, CSS3.
- La base de Datos en que se utilizará será PostgreSQL.
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- La plataforma se diseñará bajo el patrón de arquitectura Modelo-vista-controlador.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

#### **6.1.2.5 Suposiciones y Dependencias**

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

#### **6.1.2.6 Evolución Previsible del Sistema**

El sistema debe ser escalable por lo que se espera que en un futuro se pueda implementar nuevas áreas de administración, así como también funcionalidades más avanzadas en las áreas ya existentes.

### **6.1.3 Requisitos Específicos**

#### **6.1.3.1 Requisitos comunes de las Interfaces**

##### **6.1.3.1.1 Interfaces de Usuario**

- Las interfaces de los usuarios serán desarrolladas con HTML5, CSS3 y JavaScript por lo cual será necesario utilizar navegadores web ya sean Mozilla Firefox 53 o superior y/o Google Chrome.
- La interfaz del usuario consistirá de ventanas con botones, listas, tablas y formularios con campos de texto.

- Ésta deberá ser construida pensando en la variedad de dispositivos para lo cual se debe tener en cuenta responsive design.

#### **6.1.3.1.2 Interfaces de Hardware**

- Adaptadores de red.
- Procesador de 2.5GHz o superior.
- Memoria mínima de 2Gb.
- Mouse.
- Teclado.

#### **6.1.3.1.3 Interfaces de Software**

- Sistema Operativo
- Navegador Web

#### **6.1.3.1.4 Interfaces de Comunicación**

Ningún Requisito.

#### **6.1.3.2 Requisitos Funcionales**

- Gestión de Compras  
En esta gestión registraremos las compras realizadas y nos mostrara todas las compras hechas, también las compras al contado, pagos pendientes y los pagos terminados.
- Gestión Ingresos  
En esta gestión registraremos los ingresos desde las instancias al almacén y nos mostrara todos los ingresos que se hayan hecho, también nos va a mostrar los ingresos que hayan usado en una salida o los ingresos que no hayamos usado en ninguna salida.
- Gestión Salidas

En esta gestión registraremos las salidas desde el almacén y nos mostrara las salidas que se realizaron que están en movimiento por la ciudad y las que haya finalizado su recorrido.

- Gestión General

En esta gestión registraremos la información general de la empresa.

- Gestión Almacén

En esta gestión registraremos información del almacén.

- Gestión Horno

En esta gestión registraremos los tipos de hornos.

- Gestión Cliente

En esta gestión registraremos a todos lo que haya hecho alguna compra.

- Gestión Proveedor

En esta gestión se va a registrar a todos los proveedores.

- Gestión Producto

En esta gestión se va registrar los productos (diferentes tipos de pan que elaboren la panadería) que se tengan.

- Gestión Insumo

En esta gestión registraremos todos los insumos que se tengan en el almacén.

- Gestión Preparación

Registraremos las preparaciones para diferentes panes (cáspita y bollito) que se realizan.

- Gestión Cobros

En esta gestión registraremos los cobros al crédito donde podremos ver todos los cobros registrados, los pendientes, los aprobados cobros que no tengan ninguna observación y rechazados cobros que tengan algún tipo de observación. En el cual al momento que la deuda quede saldada se emitirá la factura.

- Gestión Reportes

En esta gestión va generar varios reportes generados por el sistema.

### **6.1.3.3 Requerimientos no Funcionales**

#### **6.1.3.3.1 Requisitos de Rendimiento**

El sistema no demora más de 3 segundos en mostrar la información solicitada por el usuario.

El sistema soportará grandes cantidades de información registrada en la base de datos, también se optimizará la carga de registros solicitados por medio de la paginación donde se muestran los registros de las tablas por lotes.

#### **6.1.3.4 Especificaciones de Hardware**

Para lograr poner en funcionamiento el sistema en la red local.

Especificaciones técnicas del servidor:

- Procesador: 4 x 1,6 GHz CPU
- Memoria RAM: 8GB.
- Almacenamiento: 1x 40 GB SSD.

#### **6.1.3.5 Especificaciones de software**

Además de contar con el servidor la empresa también tiene que adquirir software para poner en funcionamiento el sistema, esta es la lista de software requerido:

- Sistema Operativo: Microsoft Windows 10
- Base de Datos: PostgreSQL versiones 9.4 hacia adelante.
- Entorno para el sistema: Java 8.0.

#### **6.1.3.6 Seguridad**

- La plataforma tendrá distintos tipos de roles para cada usuario y cada rol permitirá realizar únicamente las funciones que le correspondan.
- Se implementa un control de logeo de usuario para permitir el acceso al sistema solo al personal autorizado a través de un nombre de usuario y clave.

#### **6.1.3.7 Fiabilidad**

- Cualquier proceso a realizar deberá ser concluido exitosamente con una tasa de error del 0% y en caso de error el proceso no se deberá considerar como finalizado.
- El sistema debe reportar el estado de cada proceso ejecutado y finalizado.

#### **6.1.3.8 Disponibilidad**

Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.

#### **6.1.3.9 Mantenibilidad**

- El sistema debe disponer de una documentación que acompaña el software la cual puede ser fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento e implementación de nuevos requerimientos que necesite la plataforma con el menor esfuerzo posible, también debe disponer de manuales de usuario y de instalación.

#### **6.1.3.10 Portabilidad**

- El sistema podrá ser usada en cualquier plataforma, debido a que solo necesita un navegador web.

## 6.2 Anexo B

### 6.2.1 Pruebas de Caja Negra

<b>Objetivo:</b>	Verificar la aceptación, procesamiento y recuperación de datos; y la adecuada aplicación de reglas de negocio.
<b>Técnica:</b>	Ejecutar cada caso de uso utilizando los datos válidos e inválidos para verificar lo siguiente: Se producen resultados esperados cuando se utilizan datos válidos. Se producen mensajes de error o advertencia cuando se utilizan datos no válidos. Cada regla de negocio se aplique correctamente.
<b>Criterio de Terminación:</b>	Todas las pruebas previstas se han ejecutado. Todos los defectos identificados han sido registrados.
<b>Consideraciones Especiales:</b>	Se requiere el acceso a todas las aplicaciones de SIGMEM.

Tabla 112 :Pruebas de caja negra

#### 6.2.1.1 Gestión General

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Gestión	int	1. Cadena numérica de entre 4 a 32	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 1 dígitos 5. Cadena de más de 32 dígitos
Nombre	String	1. Cadena numérica y alfabética de	2. En blanco 3. Cadena de menos de 6 caracteres

Gerente	String	<p>entre 4 a 20 caracteres</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cadena alfabética de entre 6 a 20 caracteres</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Cadena de más de 20 caracteres</li> <li>2. Debe ser igual a la clave</li> <li>3. En blanco</li> <li>4. Cadena de al menos de 6 caracteres</li> <li>5. Cadena de más de 20 caracteres</li> </ol>
Sucursal	String	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cadena alfabética de entre 6 a 20 caracteres</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Debe ser igual a la clave</li> <li>3. En blanco</li> <li>4. Cadena de menos de 6 caracteres</li> <li>5. Cadena de más de 20 caracteres</li> </ol>
Teléfono	String	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cadena numérica de entre 1 a 32 con símbolos especiales</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. En blanco</li> <li>3. Cadena no alfa numérica</li> <li>4. Cadena de menos de 1 caracteres</li> <li>5. Cadena de más de 32 caracteres</li> </ol>
Lugar	String	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cadena alfabética y numérica de entre 6 a 200 caracteres</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Debe ser igual a la clave</li> <li>3. En blanco</li> <li>4. Cadena de menos de 6 caracteres</li> <li>5. Cadena de más de 20 caracteres</li> </ol>
Dirección	String	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cadena alfabética de entre 6 a 200 caracteres</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Debe ser igual a la clave</li> <li>3. En blanco</li> </ol>

			4. Cadena de menos de 6 caracteres
			Cadena de más de 20 caracteres
Registro Sanitario	String	1. Cadena alfabética de entre 6 a 150 caracteres	2. Debe ser igual a la clave 3. En blanco 4. Cadena de menos de 6 caracteres 5. Cadena de más de 20 caracteres
Logo	String	1. Cadena alfabética de entre 6 a 20 caracteres	2. Debe ser igual a la clave 3. En blanco 4. Cadena de menos de 6 caracteres 5. Cadena de más de 20 caracteres

Tabla 113: Prueba de caja negra: General

N°	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena numérica de 4 a 32 dígitos	Valor Correcto	2020	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	f2020	Introducir solo caracteres Numéricos
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos
4	Cadena menor de 6 caracteres	Valor incorrecto	imag	Palabra demasiado corta

Tabla 114: Datos prueba

### 6.2.1.2 Gestión Usuario

<b>CONDICIÓN DE ENTRADA</b>	<b>TIPO</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA</b>
Nombre	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de mas de 20 caracteres
Apellidos	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	6. En blanco 7. Cadena no alfa numérica 8. Cadena de menos de 4 caracteres 2. Cadena de más de 12 caracteres
C.I.	int	1. Cadena numérica de 7 a 8 dígitos	2. Debe ser igual a la clave 3. En blanco 4. Cadena de menos de 6 dígitos 5. Cadena de más de 20 dígitos
Sexo	boolean	1. Solo valores booleanos	2. En blanco
Dirección	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres

Teléfono	int	1. Cadena numérica de 7 a 8 dígitos	5. Cadena de más de 100 caracteres
			2. Debe ser igual a la clave
			3. En blanco
			4. Cadena de menos de 6 caracteres
			5. Cadena de más de 20 caracteres

Tabla 115: Prueba de caja negra: Usuario

N°	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITOS DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena numérica de 7 a 8 dígitos	Valor Correcto	7825436	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	15418125	Introducir solo caracteres alfabéticos
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos
4	Cadena menor de 6 dígitos	Valor incorrecto	45236	Palabra demasiado corta

Tabla 116: Datos de prueba

### 6.2.1.3 Asignar Usuarios

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Rol	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco 3. Cadena de menos de 6 caracteres 4. Cadena de más de 20 caracteres
Login	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres
Clave	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres
Asignar menús a Usuario	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco 3. Cadena de menos de 6 caracteres 4. Cadena de más de 20 caracteres
Privilegio	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco 3. Cadena de menos de 6 caracteres

4. Cadena de más de 20 caracteres

Tabla 117: Prueba de caja negra: Asignar usuario

<b>Nº</b>	<b>CLASE EQUIVALENTE</b>	<b>PROPÓSITO DEL CASO</b>	<b>DATO DE PRUEBA</b>	<b>MENSAJE</b>
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	2	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	Admin*	Introducir solo caracteres alfabéticos
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos
4	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor incorrecto	100	el datos debe ser menor a 100

Tabla 118: Datos de pruebas

#### 6.2.1.4 Gestión Menú

<b>CONDICIÓN DE ENTRADA</b>	<b>TIPO</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA</b>
Nombre	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres

Url	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres
Icono	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres
Descripción	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres

Tabla 119:Prueba de caja negra :Menú

N°	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor Correcto	“Juan”	Ninguno
2	En blanco	Valor incorrecto	“”	Debe llenar los campos requeridos
4	Cadena menor de 4 caracteres	Valor incorrecto	nin	Insertar una palabra valida

Tabla 120:Datos de prueba

### 6.2.1.5 Asignar Menú

CONDICION DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Nombre	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco

Tabla 121:Prueba de caja negra: Asignar menú

Nº	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	En blanco	Valor incorrecto	“”	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 122:Datos de prueba

### 6.2.1.6 Gestión Proceso

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Nombre	String	6. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	7. En blanco 8. Cadena no alfa numérica 9. Cadena de menos de 4 caracteres 10. Cadena de más de 12 caracteres
Url	String	5. Cadena alfanumérica y alfabética de entre 6 a 20 caracteres	6. En blanco 7. Cadena de menos de 6 caracteres 8. Cadena de más de 20 caracteres

Tabla 123:Prueba de caja negra: Proceso

<b>N°</b>	<b>CLASE EQUIVALENTE</b>	<b>PROPÓSITO DEL CASO</b>	<b>DATO DE PRUEBA</b>	<b>MENSAJE</b>
1	Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	Valor incorrecto	Salida 5	Introducir solo caracteres alfabéticos
2	En blanco	Valor incorrecto	“”	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 124:Datos de prueba

### 6.2.1.7 Gestión Almacén

<b>CONDICIÓN DE ENTRADA</b>	<b>TIPO</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA</b>
Nombre	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres
Dirección	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 100 caracteres

Tabla 125:Prueba de caja negra: Almacén

<b>Nº</b>	<b>CLASE EQUIVALENTE</b>	<b>PROPOSITO DEL CASO</b>	<b>DATO DE PRUEBA</b>	<b>MENSAJE</b>
1	Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	Valor Correcto	Almacén Tarija	Ninguno
3	En blanco	Valor incorrecto	“”	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 126:Datos de prueba

### 6.2.1.8 Gestión Cliente

<b>CONDICIÓN DE ENTRADA</b>	<b>TIPO</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA</b>
Nombre	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres
Apellidos	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 12 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 12 caracteres
Teléfono	int	1. Cadena de 7 a 50 dígitos	2. Cadena de menos de 6 caracteres 3. Cadena de más de 20 caracteres
Sexo	Boolean	1. Valores booleanos	2. En blanco
CI	int	1. Cadena de 7 a 8 dígitos	2. En blanco 3. Cadena de menos de 6 caracteres 4. Cadena de más de 20 caracteres

Observación	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 100 caracteres
-------------	--------	--	--

Tabla 127:Prueba de caja negra: cliente

Nº	CLASE EQUIVALENTE	PROPOSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena numérica de 7 a 8 dígitos	Valor Correcto	1625486	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	Juan 2	Introducir solo caracteres alfabéticos.
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos.

Tabla 128:Datos de prueba

#### 6.2.1.9 Gestión Producto

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Tipo de producto	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Nombre	String	1. Cadena alfabética de entre 6 a 20 caracteres	2. En blanco 3. Cadena de menos de 6 caracteres

Precio por Caja	double	6. Cadena de 1 a 10 dígitos	4. Cadena de más de 20 caracteres 7. Debe ser igual a la clave 8. En blanco 9. Cadena de menos de 6 caracteres 10. Cadena de mas de 20 caracteres
Stock Medio	Int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Stock Mínimo	Int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco

Tabla 129:Prueba de caja negra: Producto

Nº	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	4	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor correcto	María	Ninguno
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 130:Datos de prueba

#### 6.2.1.10 Gestión Ingreso

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Quien Entrega	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco

Quien Recoge	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Galpón de Entrega	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Almacén de Ingreso	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Observación	String	Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	6. En blanco 7. Cadena no alfa numérica 8. Cadena de menos de 4 caracteres Cadena de más de 100 caracteres
Producto	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Cajas	double	1. Cadena de 1 a 5 dígitos	2. En blanco 3. Menos a 1 dígito 4. Mayo a 5 dígitos

Tabla 131: Prueba de caja negra: Ingreso

N°	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	1	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	158	Introducir solo caracteres alfabéticos
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 132: Datos de prueba

### 6.2.1.11 Gestión Salidas

<b>CONDICIÓN DE ENTRADA</b>	<b>TIPO</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA</b>
Distribuidor	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Almacén de Salida	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Observación de Inicio de Salida	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 100 caracteres
Carga de Ingreso	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. Ninguno
Producto	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Cajas	int	1. Cadena de 1 a 6 dígitos	2. En blanco

Tabla 133: Prueba de caja negra: Salida

<b>Nº</b>	<b>CLASE EQUIVALENTE</b>	<b>PROPÓSITO DEL CASO</b>	<b>DATO DE PRUEBA</b>	<b>MENSAJE</b>
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	1	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	158	Introducir solo caracteres alfabéticos

3	En blanco	Valor incorrecto	“”	Debe llenar los campos requeridos
---	-----------	------------------	----	-----------------------------------

Tabla 134:Datos de prueba

#### 6.2.1.12 Gestión Cobros

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Encargado de Cobros	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Observación	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 100 caracteres

Tabla 135:Prueba de caja negra: Cobro

Nº	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
3	En blanco	Valor incorrecto	“”	Debe llenar los campos requeridos
4	Cadena mayor a 4 caracteres	Valor Correcto	Ninguna observación	Ninguno

Tabla 136:Datos de prueba

#### 6.2.1.13 Gestión Compra

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
----------------------	------	-------------------------------	----------------------------------

Proveedor	long	1.Cadena de 1 a 10 dígitos	2.En blanco
Pago	int	1.Cadena de 1 a 2 dígitos	2.En blanco
Fecha Llegada	String	1.Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3.Cadena no alfa numérica 4.Cadena de menos de 4 caracteres 5.Cadena de más de 100 caracteres
Fecha Limite	date	1.Cadena de 1 a 2 dígitos	2.En blanco
Nro. de factura	String	1.Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2.En blanco 3.Cadena no alfa numérica 4.Cadena de menos de 4 caracteres 5.Cadena de más de 100 caracteres
Glosa	String	1.Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2.En blanco 3.Cadena no alfa numérica 4.Cadena de menos de 4 caracteres 5.Cadena de más de 100 caracteres
Insumo	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Medida	float	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco

Cantidad	float	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Precio	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2.En blanco 3.Cadena no alfa numérica 4.Cadena de menos de 4 caracteres 5.Cadena de más de 100 caracteres

Tabla 137:Prueba de caja negra: Compra

#### 6.2.1.14 Realizar pago

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Depositante	long	1.Cadena de 1 a 10 dígitos	2.En blanco
Pagar	int	1.Cadena de 1 a 2 dígitos	2.En blanco

Tabla 138:Prueba de caja negra: Realizar pago

Nº	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	1	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	158	Introducir solo caracteres alfabéticos
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 139:Datos de prueba

### 6.2.1.15 Gestión Horno

<b>CONDICIÓN DE ENTRADA</b>	<b>TIPO</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA</b>
Nombre	String	1.Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En blanco</li> <li>2. Cadena no alfa numérica</li> <li>3. Cadena de menos de 4 caracteres</li> <li>4. Cadena de más de 100 caracteres</li> </ol>
Procedencia	String	1.Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En blanco</li> <li>2. Cadena no alfa numérica</li> <li>3. Cadena de menos de 4 caracteres</li> <li>4.Cadena de más de 100 caracteres</li> </ol>
Observación	String	1.Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En blanco</li> <li>2. Cadena no alfa numérica</li> <li>3. Cadena de menos de 4 caracteres</li> <li>4. Cadena de más de 100 caracteres</li> </ol>

Tabla 140:Prueba de caja negra: Horno

<b>Nº</b>	<b>CLASE EQUIVALENTE</b>	<b>PROPÓSITO DEL CASO</b>	<b>DATO DE PRUEBA</b>	<b>MENSAJE</b>
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	1	Ninguno

2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	158	Introducir solo caracteres alfabeticos
3	En blanco	Valor incorrecto	“”	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 141:Datos de prueba

### 6.2.1.16 Gestión Proveedor

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Nombre	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Apellido	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Teléfono	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Nombre de Banco	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. Ninguno
Nro. Cuenta	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Empresa	int	1. Cadena de 1 a 6 dígitos	2. En blanco
observación	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 100 caracteres

Tabla 142:Prueba de caja negra: Proveedor

<b>N°</b>	<b>CLASE EQUIVALENTE</b>	<b>PROPÓSITO DEL CASO</b>	<b>DATO DE PRUEBA</b>	<b>MENSAJE</b>
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	1	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	158	Introducir solo caracteres alfabeticos
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 143:Datos de prueba

#### 6.2.1.17 Gestión Preparación

<b>CONDICIÓN DE ENTRADA</b>	<b>TIPO</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA</b>	<b>CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA</b>
formula	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
fecha	int	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Usar receta	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 100 caracteres
cantidad	float	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. Ninguno

Descripción	String	1. Cadena alfabética de entre 4 a 100 caracteres	2. En blanco 3. Cadena no alfa numérica 4. Cadena de menos de 4 caracteres 5. Cadena de más de 100 caracteres
-------------	--------	--	--

Tabla 144: Prueba de caja negra: Preparación

N°	CLASE EQUIVALENTE	PROPOSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	1	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	158	Introducir solo caracteres alfabeticos
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 145: Datos de prueba

#### 6.2.1.18 Gestión Entrega

CONDICIÓN DE ENTRADA	TIPO	CLASES DE EQUIVALENCIA VALIDA	CLASES DE EQUIVALENCIA NO VALIDA
Distribuidor	long	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Numero	long	1. Cadena de 1 a 2 dígitos	2. En blanco
Cliente	long	1. Cadena de 1 a dígitos	2. En blanco

Tipo	int	1. Cadena de 1 a dígitos	2. En blanco
Producto	int	1. Cadena de 1 a dígitos	2. En blanco
Canasta	float	1. Cadena de 1 a dígitos	2. En blanco
unidad	float	1. Cadena de 1 a dígitos	2. En blanco
precio	float	1. Cadena de 1 a dígitos	2. En blanco

Tabla 146:Prueba de caja negra: Entrega

N°	CLASE EQUIVALENTE	PROPÓSITO DEL CASO	DATO DE PRUEBA	MENSAJE
1	Cadena numérica de 1 a 2 dígitos	Valor Correcto	1	Ninguno
2	Cadena alfabética de entre 4 a 20 caracteres	Valor incorrecto	158	Introducir solo caracteres alfabeticos
3	En blanco	Valor incorrecto	""	Debe llenar los campos requeridos

Tabla 147:Datos de prueba

## 6.3 Anexo C

### 6.3.1 Capacitación usuario y explicación de módulos

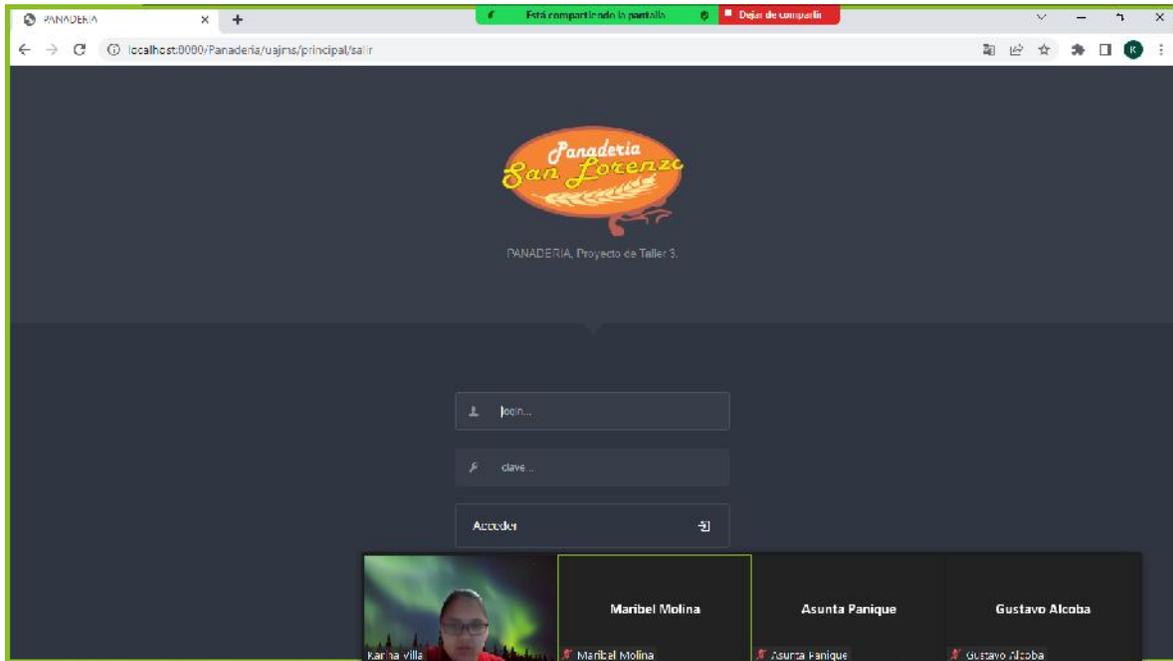


Figura 332 Explicación del Inicio de Sesión

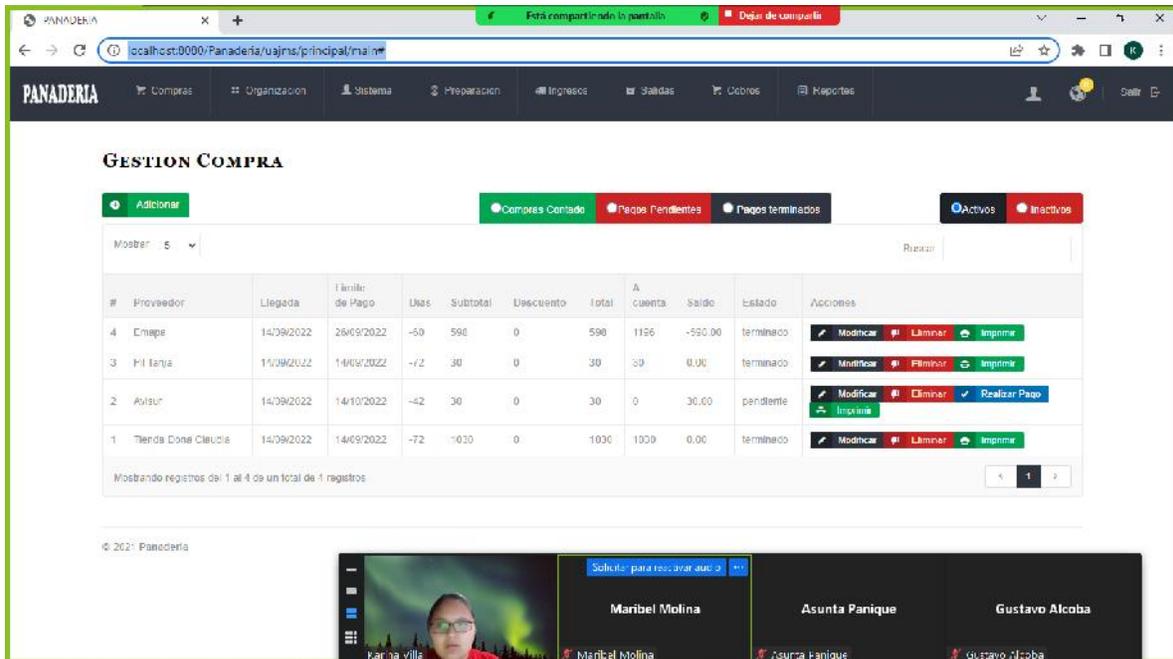


Figura 333: Explicación de Módulos

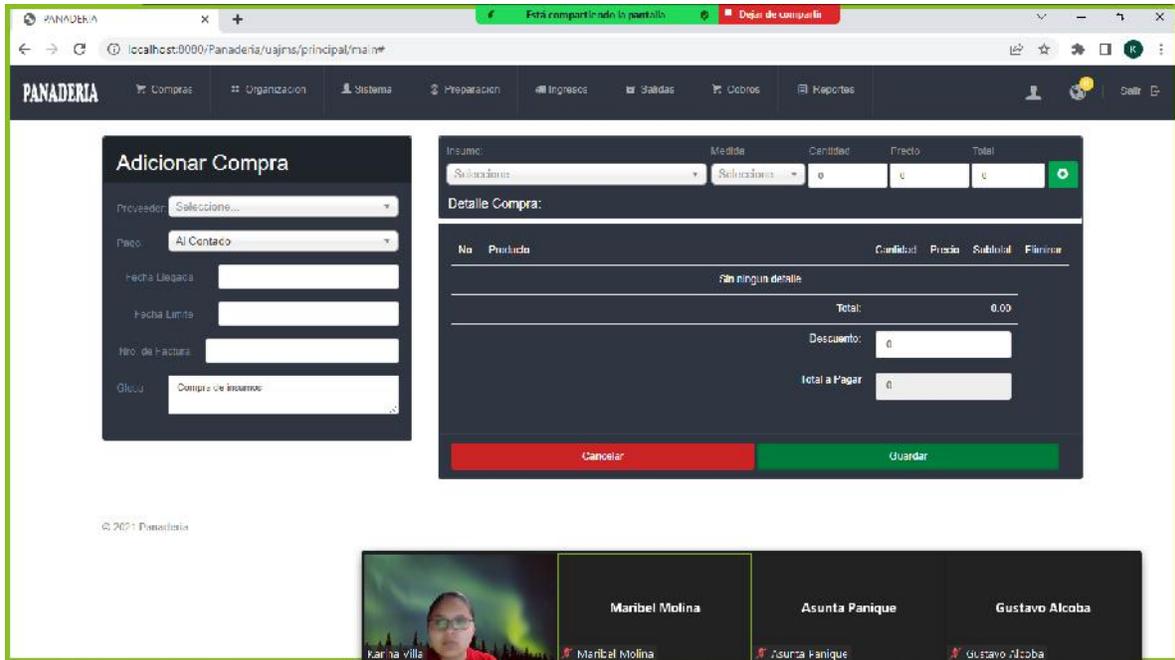


Figura 334: Explicación de Módulos

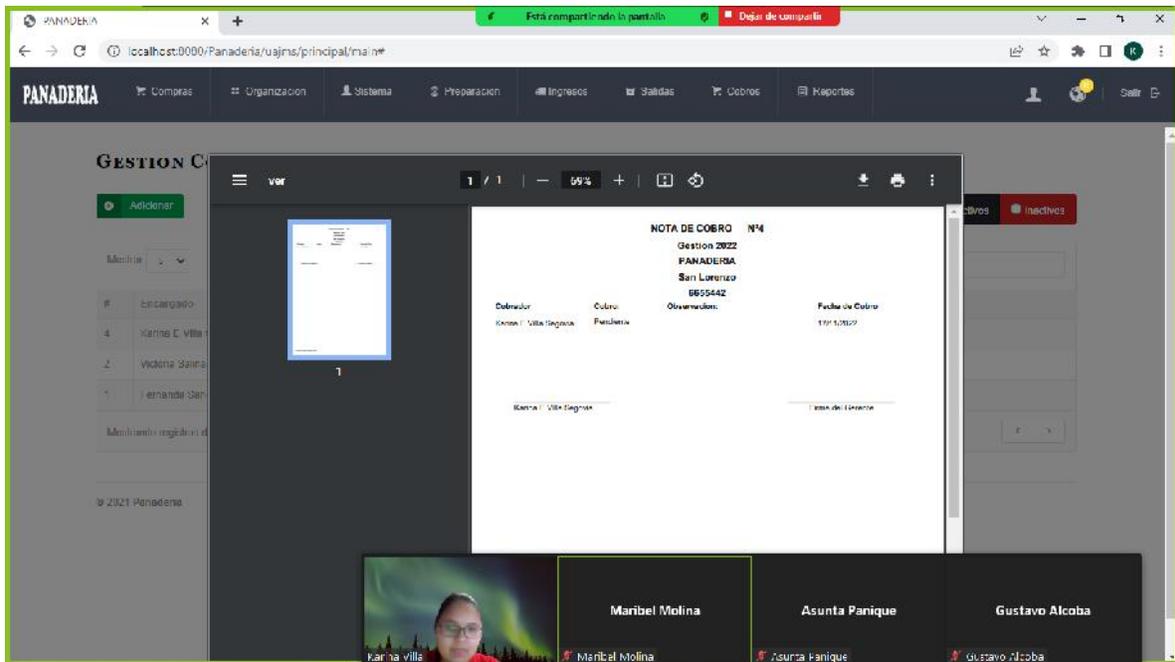


Figura 335: Explicación de Módulos

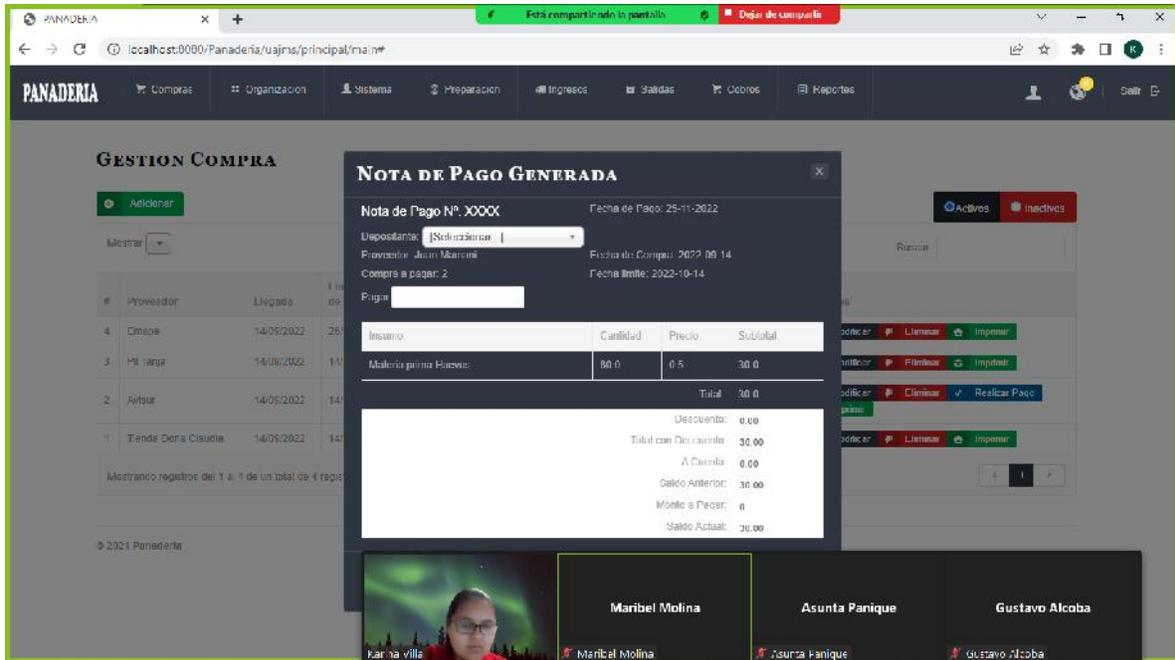


Figura 336: Explicación de Módulos

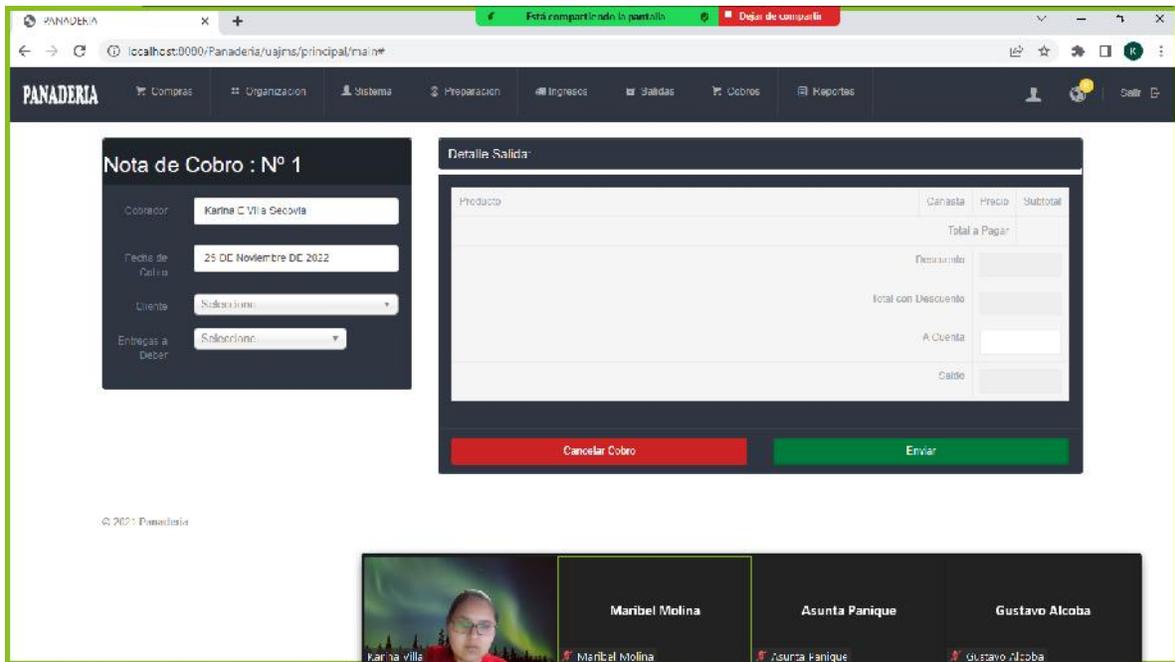


Figura 337: Explicación de Módulos

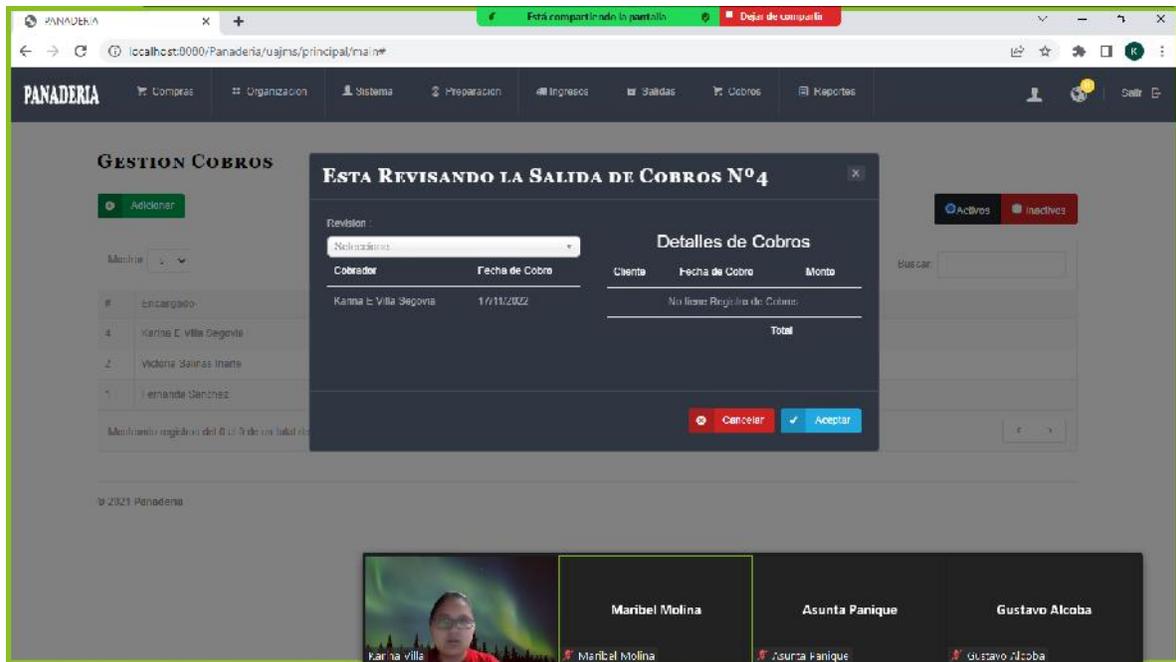


Figura 338: Explicación de Módulos

## 6.4 Anexo D

### 6.4.1 Manual de Instalación

#### 6.4.1.1 Instalación de Java

Link de descarga de los JDK de java

<https://www.oracle.com/es/java/technologies/downloads/archive/>



Figura 339: Instaladores Java

Se deberá instalar desde la versión más antigua hacia la versión más nueva, para comenzar se hace doble clic en la **jdk-7**.



Figura 340: Interfaz de Instalación 1

Donde mostrará en la Figura 340 donde se deberá seleccionar el botón **Next** hasta terminar las Instalación.

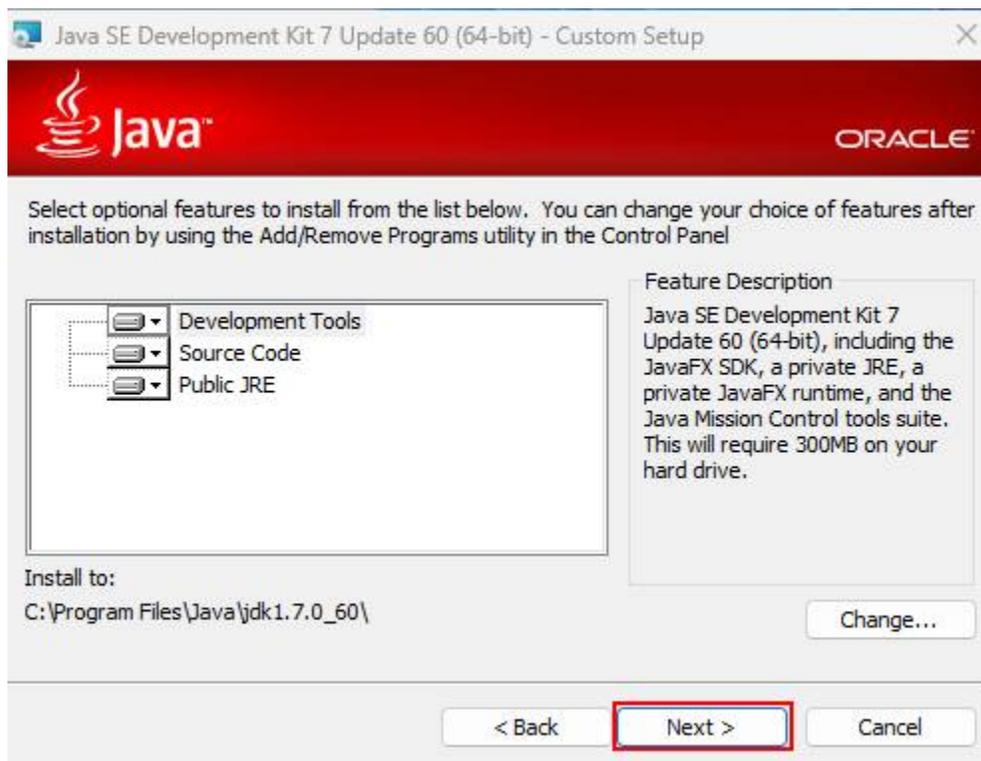


Figura 341: Interfaz de Instalación 2

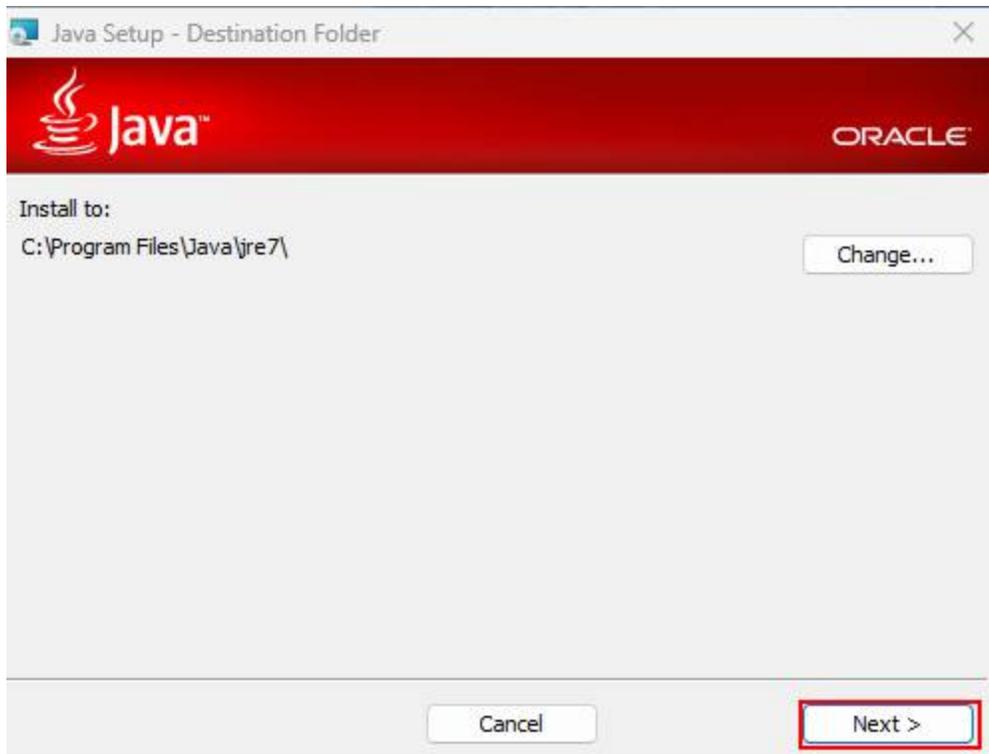


Figura 342: Interfaz de Instalación 3



Figura 343: Interfaz de Instalación 4

Para terminar la instalación se debe seleccionar el botón **Close**.

Como segunda instalación del paquete de java sigue el **jdk-8**, que al dar doble clic mostrara la siguiente pantalla de instalación.

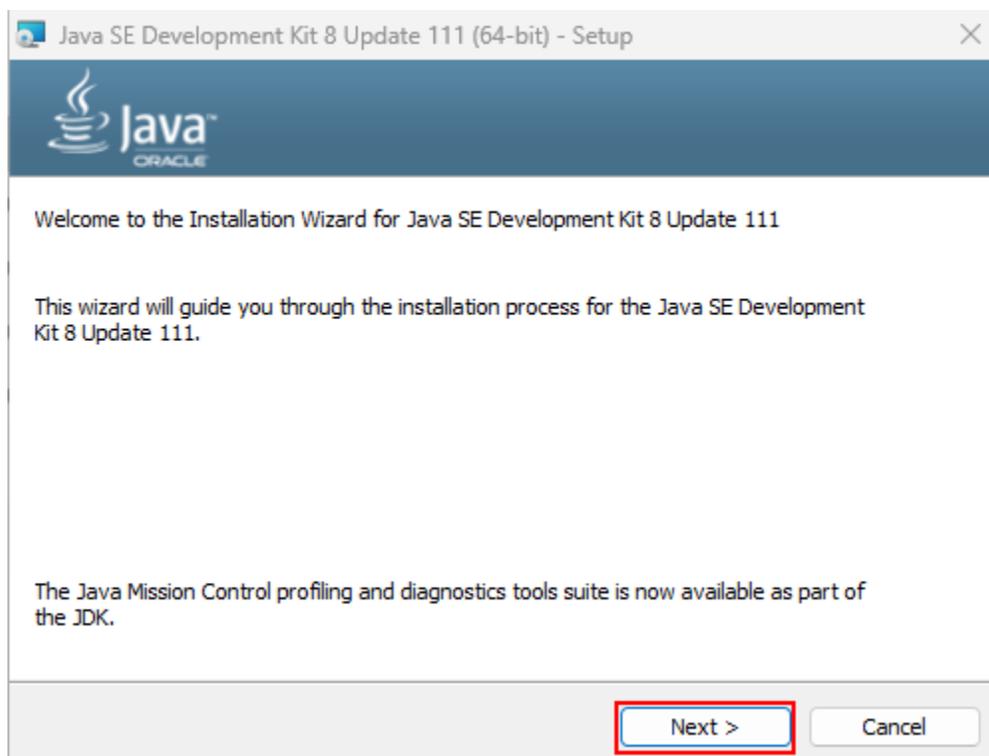


Figura 344: Interfaz de Instalación 5

Donde mostrará en la Figura 344 donde se deberá seleccionar el botón **Next** hasta la sección de elegir la carpeta destino.



Figura 345: Interfaz de Instalación 6

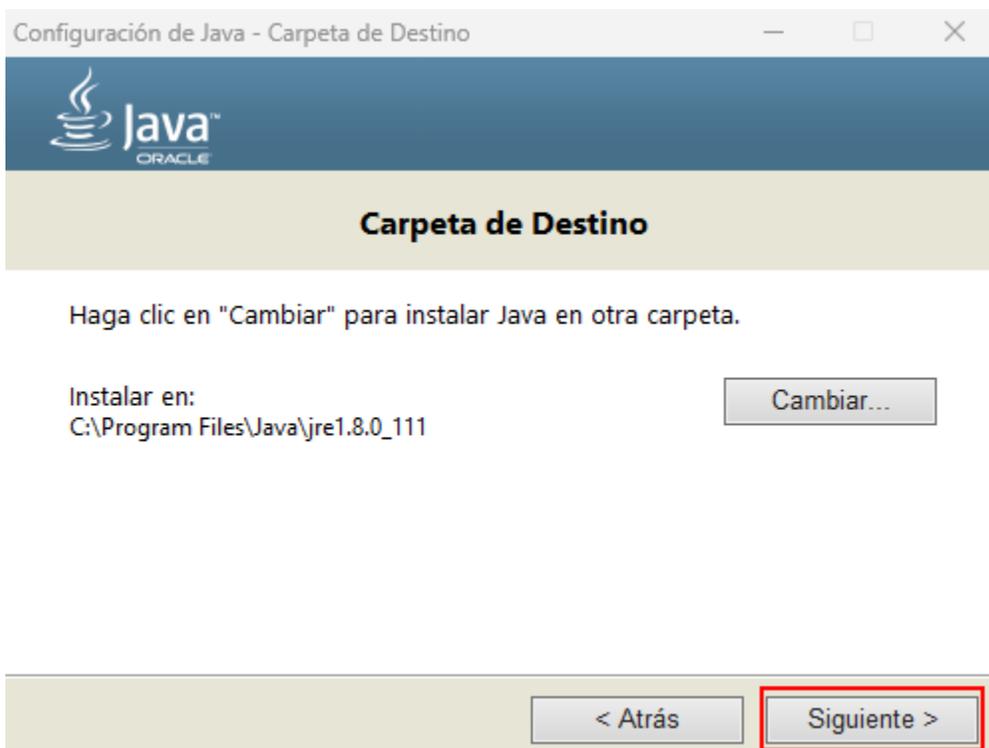


Figura 346: Interfaz de Instalación 7

En la Figura 346 dejara la carpeta destino de instalación por defecto seleccionando el botón **Siguiente** para continuar con la instalación.



Figura 347: Interfaz de Instalación 8

Para terminar la instalación se debe seleccionar el botón **Close** y se cerrara la pantalla de instalación.

Como tercera instalación del paquete de java sigue el **jdk-14**, que al dar doble clic mostrara la siguiente pantalla de instalación.



Figura 348: Interfaz de Instalación 9

Donde mostrará en la Figura 348 se deberá seleccionar el botón **Next** hasta terminar las Instalación.

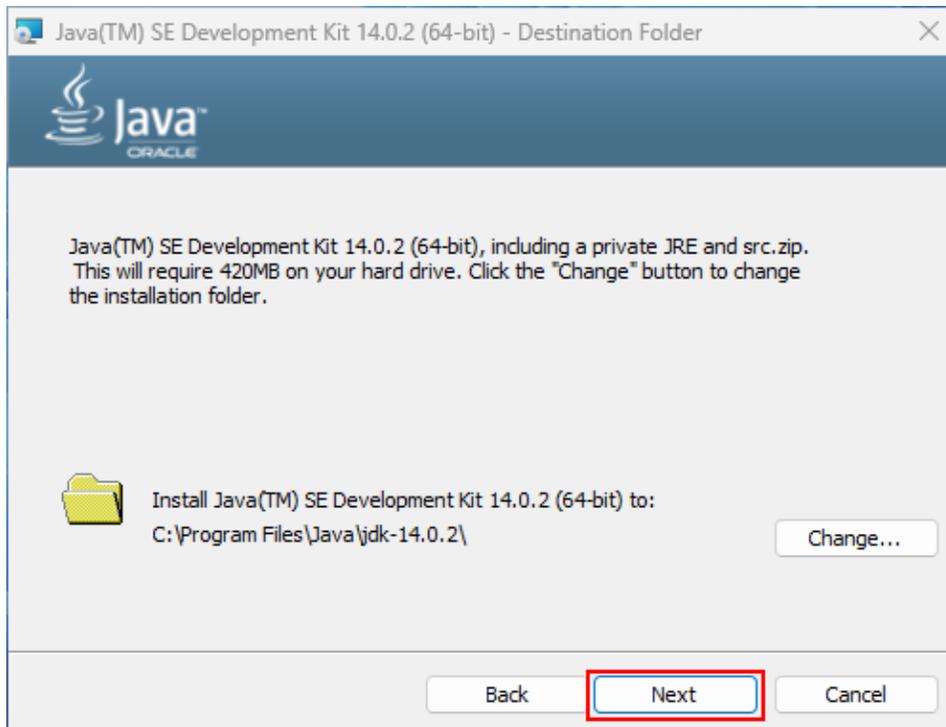


Figura 349: Interfaz de Instalación 10



Figura 350: Interfaz de Instalación 12

Para terminar la instalación de los JDK de Java se debe seleccionar el botón **Close** y se cerrara la pantalla de instalación.

### 6.4.1.2 Instalación de PostgreSQL

Link de descarga de PostgreSQL <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>



Figura 351: Instalador PostgreSQL

Se deberá hacer doble clic en el ejecutable para comenzar con la instalación de postgresql.

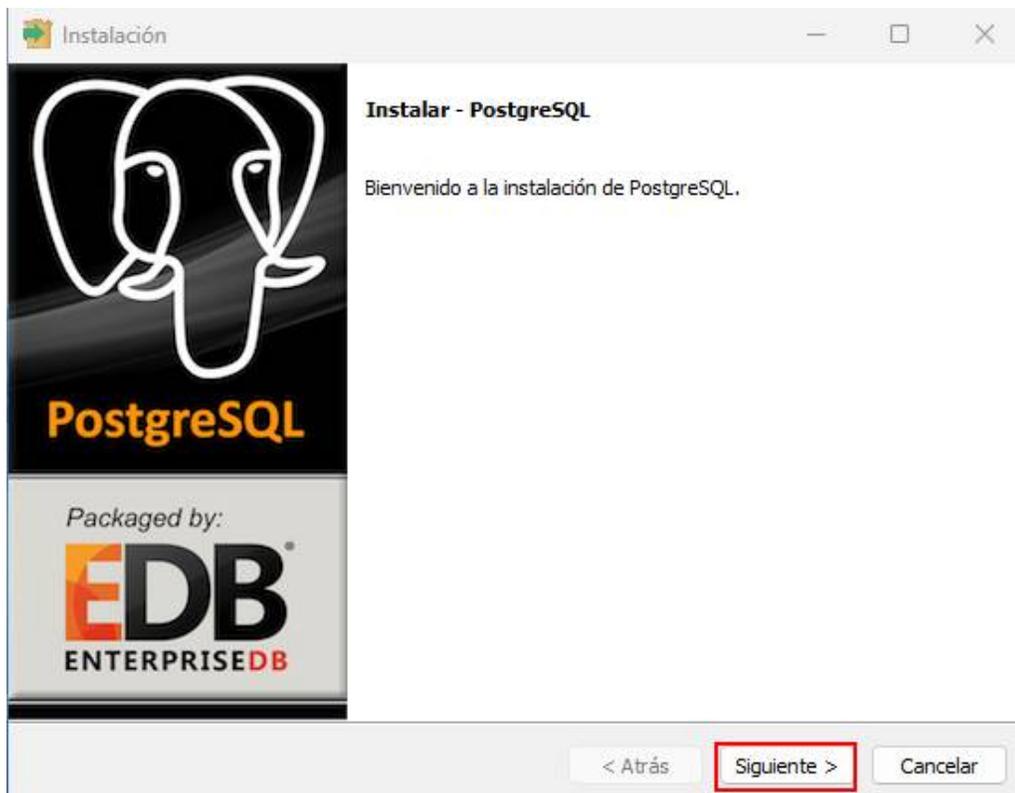


Figura 352: Interfaz de Instalación 13

En la Figura 352 se deberá seleccionar el botón **Siguiete** hasta la sección de contraseña. Dejando la ruta de instalación por defecto.

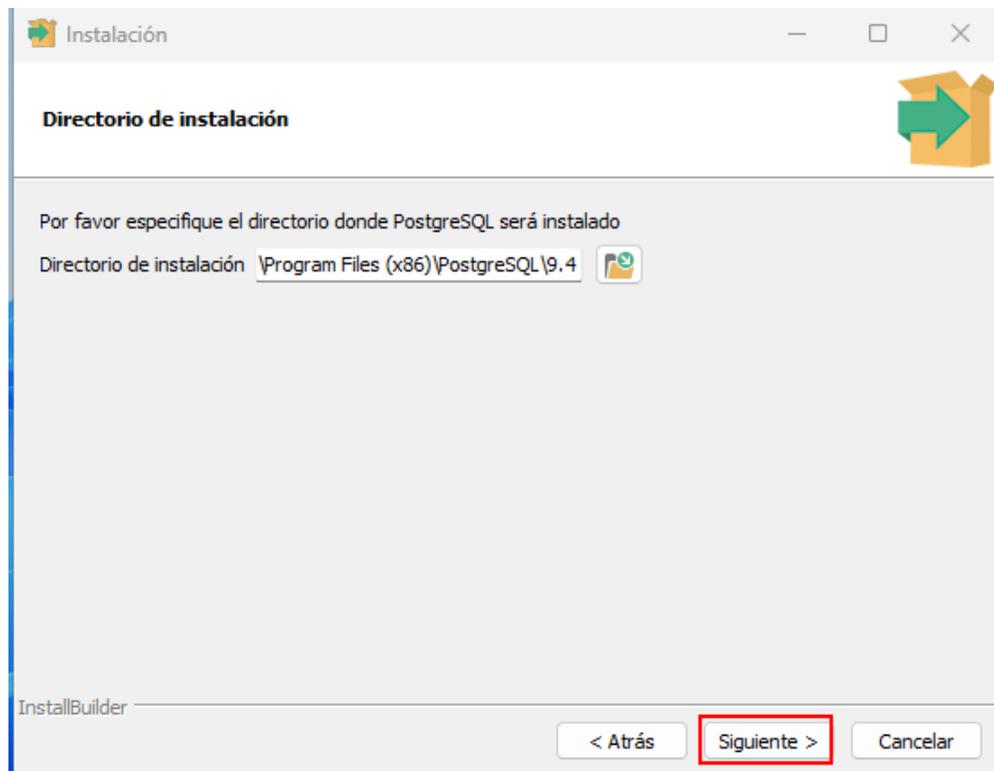


Figura 353:: Interfaz de Instalación 14

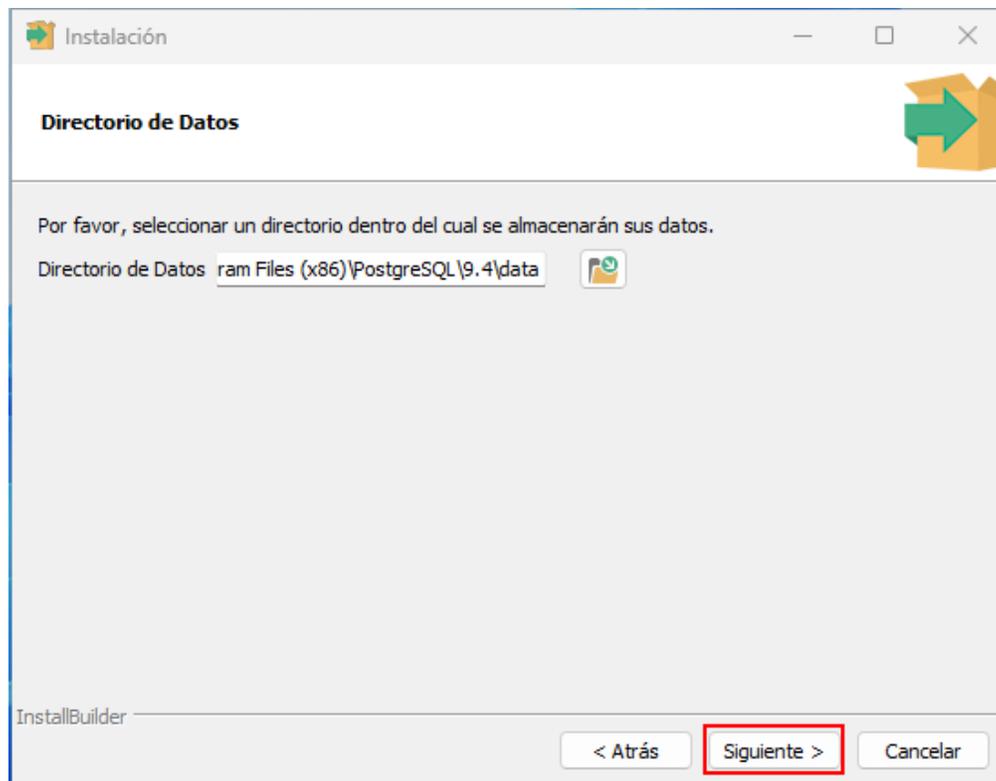


Figura 354:: Interfaz de Instalación 15

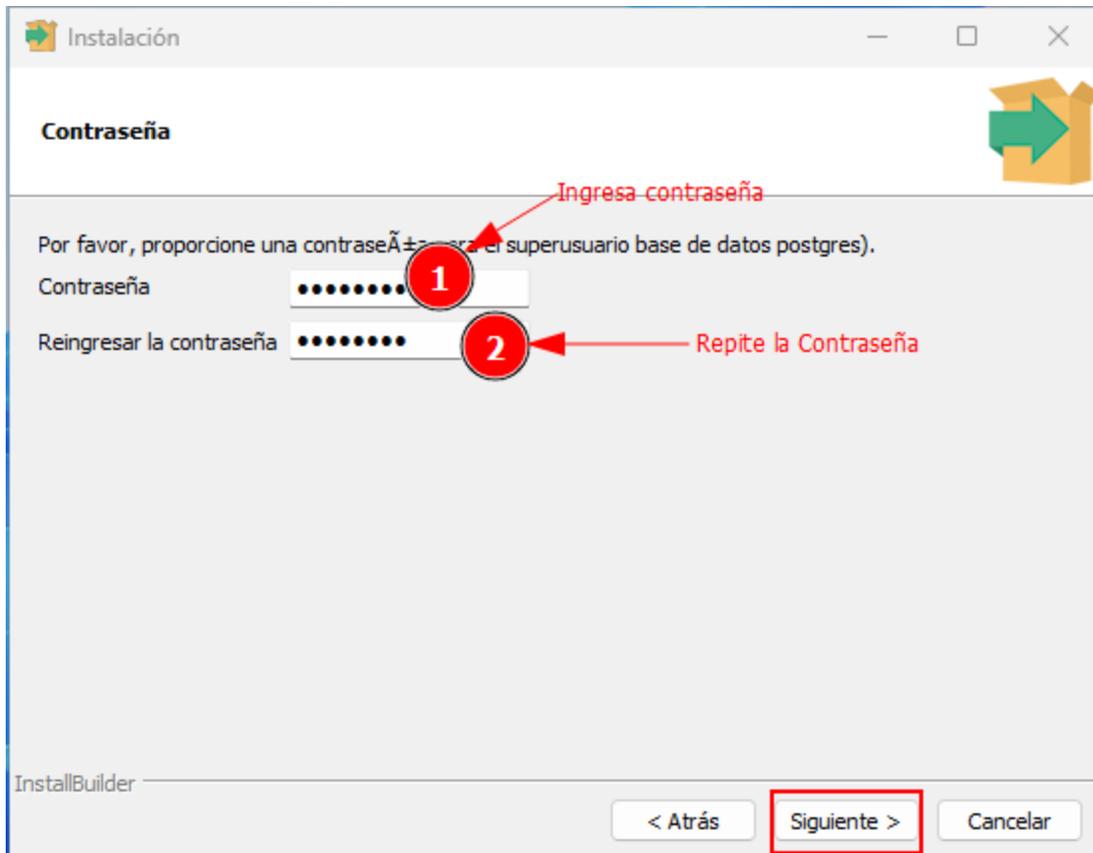


Figura 355: Interfaz de Instalación 16

En la Figura 355 muestra 2 campos donde se deberán colocar la contraseña “postgres” para después seleccionar el botón **Siguiente** hasta terminar la instalación.

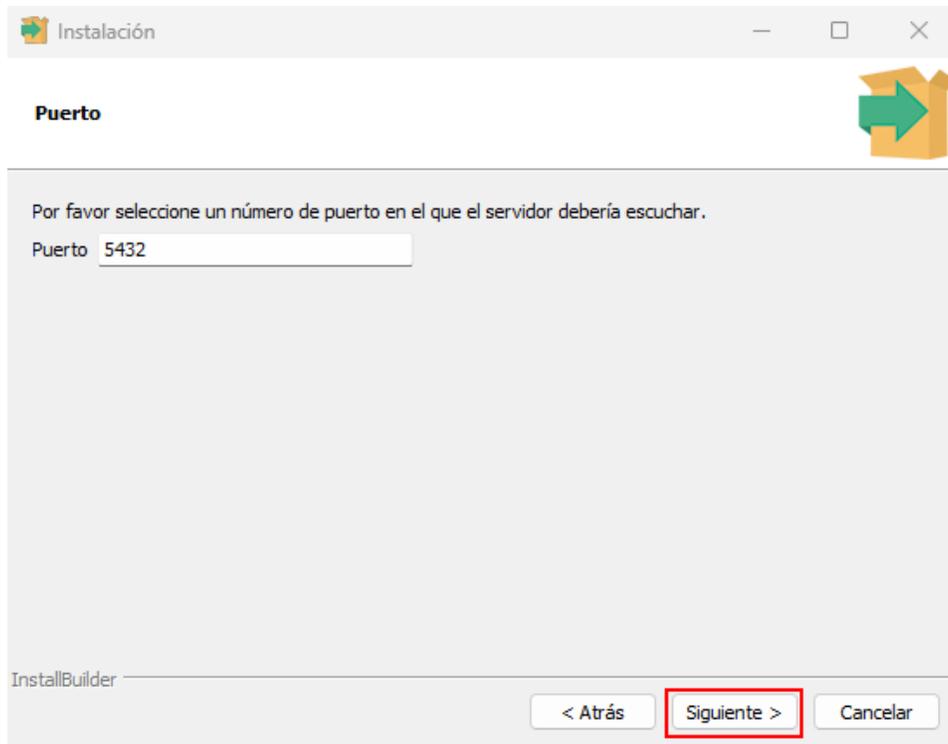


Figura 356: Interfaz de Instalación 17

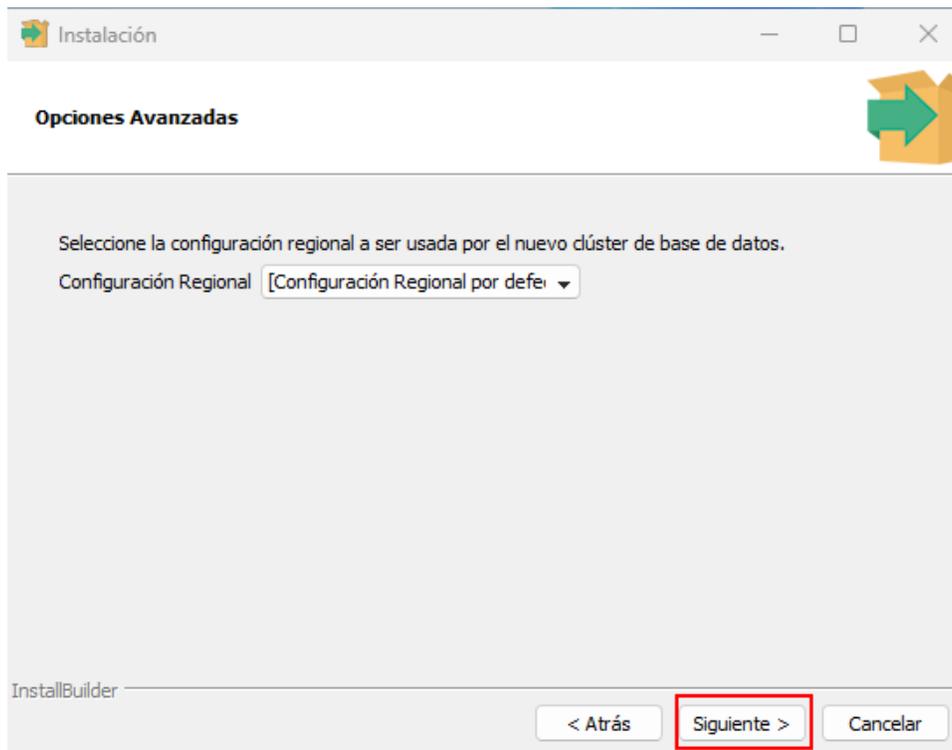


Figura 357: Interfaz de Instalación 18

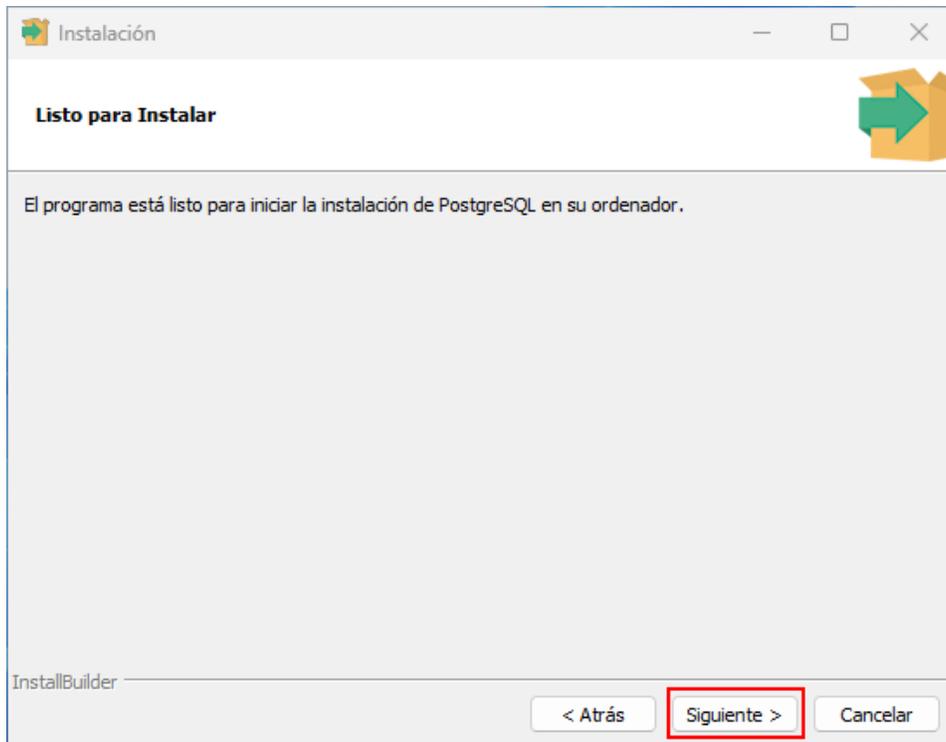


Figura 358: Interfaz de Instalación 19



Figura 359: Interfaz de Instalación 20

En la Figura 359 se deberá seleccionar el botón **Terminar** para acabar con la instalación de PostgreSQL.

### 6.4.1.3 Instalación de Apache Tomcat

Link de descarga de Tomcat 8 <https://tomcat.apache.org/download-80.cgi>

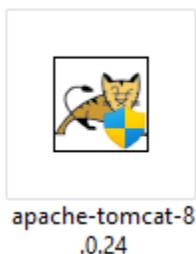


Figura 360: Instalador Apache Tomcat

Para comenzar la instalación deberá hacer doble clic en el paquete de instalación.

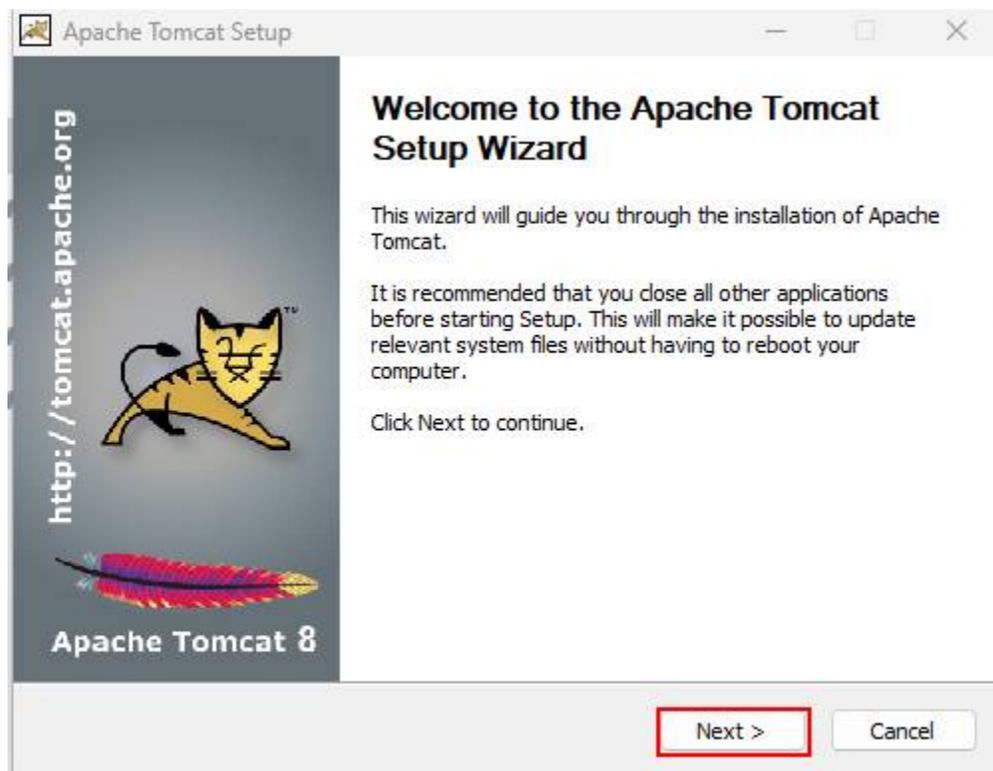


Figura 361: Interfaz de Instalación 21

En la Figura 361 deberá seleccionar el botón **Next** para continuar con la instalación.

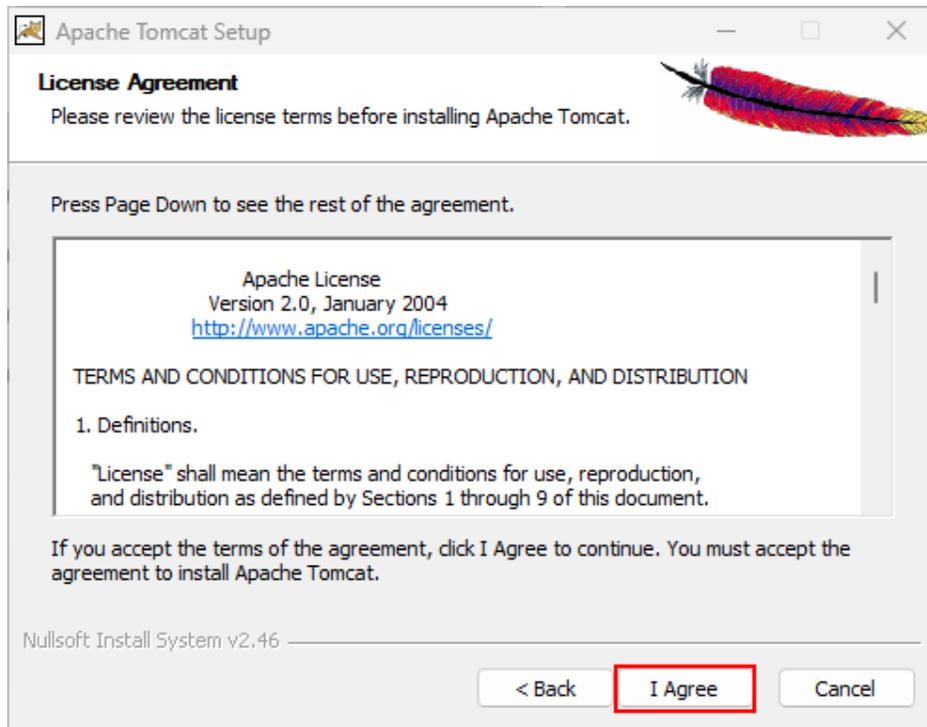


Figura 362: Interfaz de Instalación 22

En la Figura 362 deberá seleccionar el botón **“I Agree”** para aceptar los términos y condiciones del software.

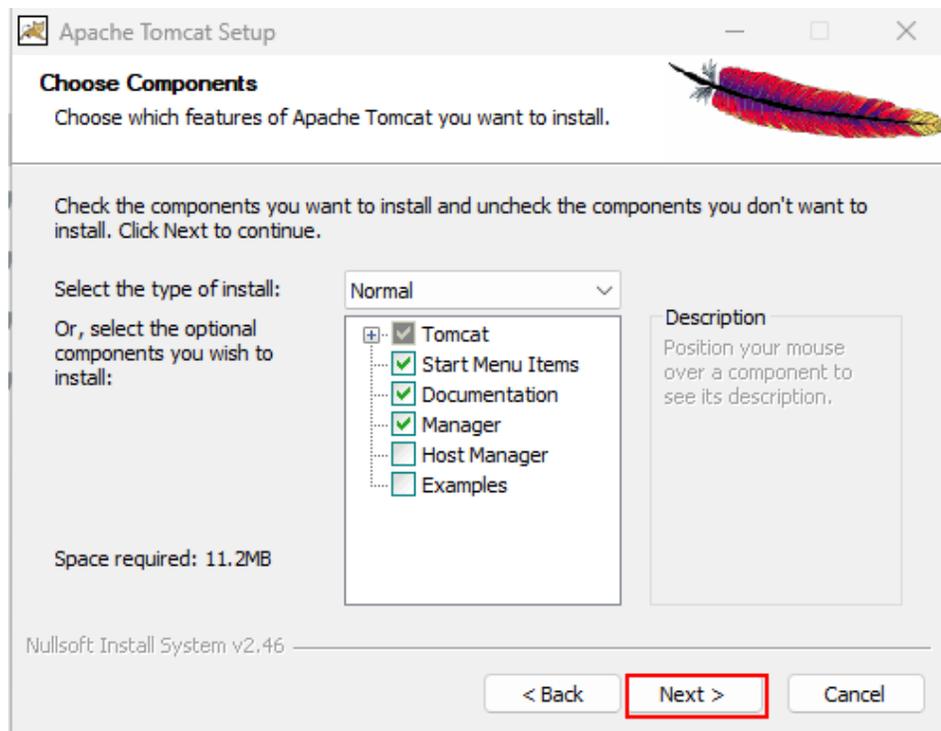


Figura 363: Interfaz de Instalación 23

En la Figura 363 deberá elegir el botón **Next** hasta la pantalla de carpeta de destino para la instalación.

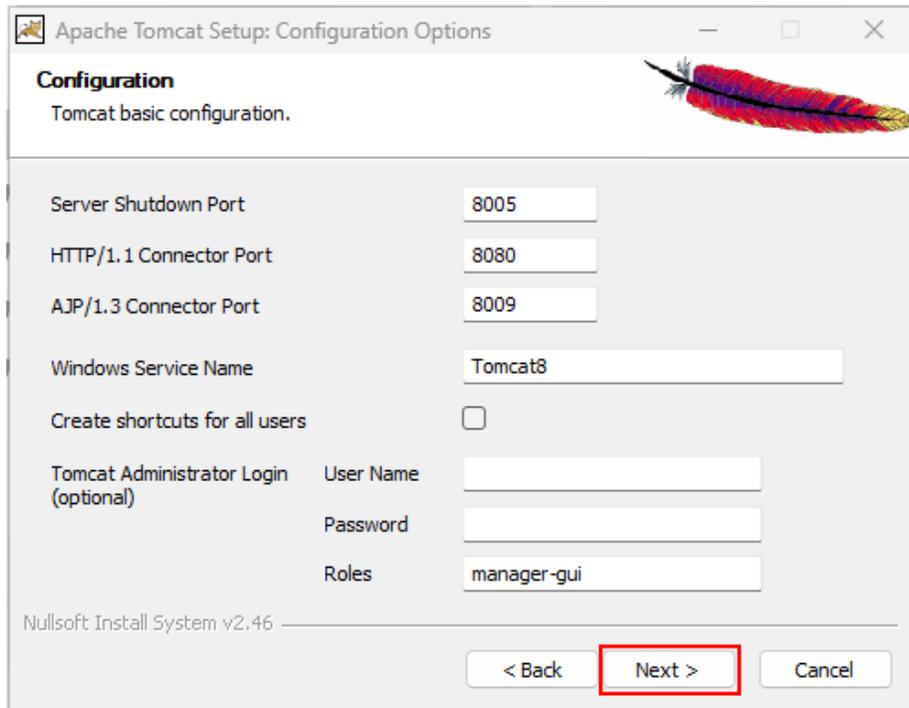


Figura 364: Interfaz de Instalación 24

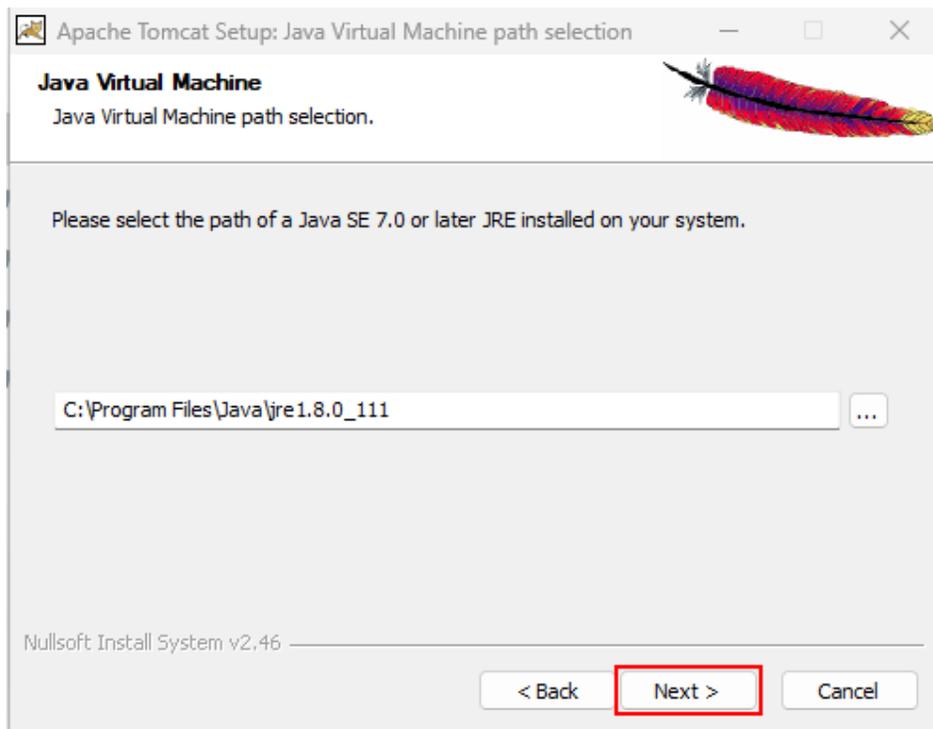


Figura 365: Interfaz de Instalación 25

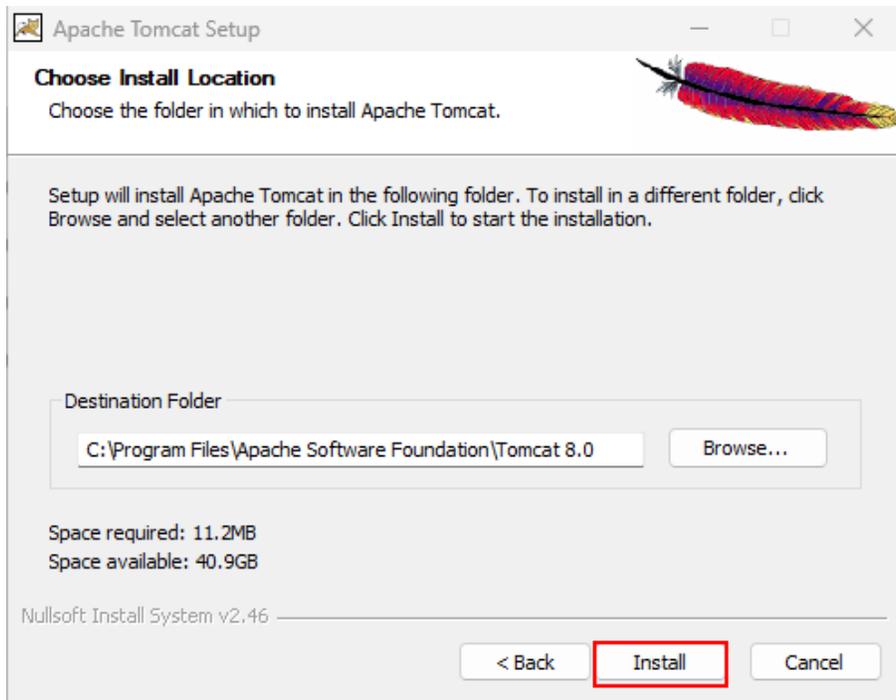


Figura 366: Interfaz de Instalación 26

En la Figura 366 deberá elegir el botón **Install** dejando por defecto la ruta de instalación de Tomcat.



Figura 367: Interfaz de Instalación 27

Para terminar, se deberá seleccionar el botón **Finish**.

#### 6.4.1.4 Instalación de Eclipse

Link de descargar <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2019-09/r>



Figura 368: Eclipse

Para la instalación solo se debe extraer el archivo .RAR en el directorio de su preferencia.

#### 6.4.1.5 Configuración de Variables de entorno

Para la el correcto funcionamiento de servidor Apache Tomcat y los JDK Java se deberá agregar **variables de entorno de sistema**, que sería **CATALINA\_HOME** con la ruta de la carpeta donde se instalado Apache Tomcat.

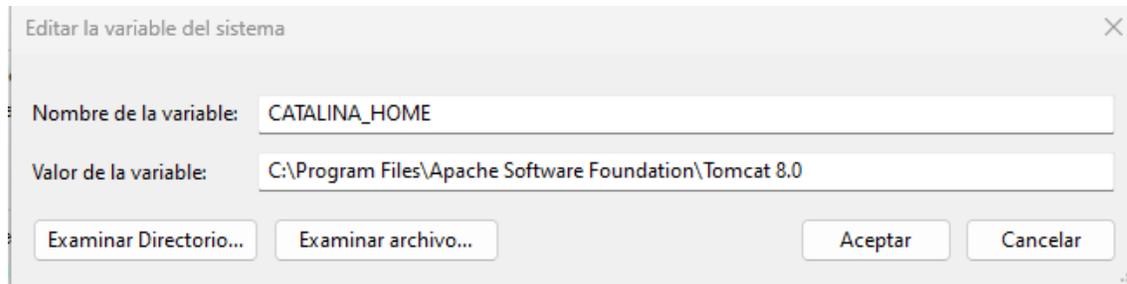


Figura 369: Configuración de Variables de Entorno

Como segunda variable de entorno de sistema se agregará la variable JAVA\_HOME con las rutas de las carpetas de los JDK-7 y JDK-8.

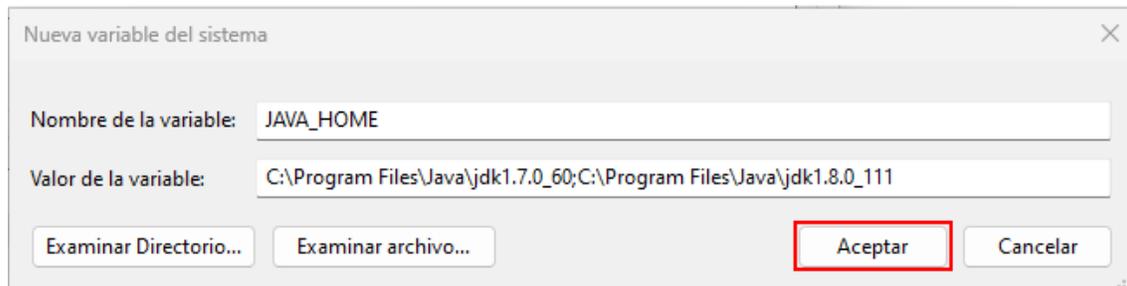


Figura 370: Configuración de Variables de Entorno

Por último, se deberá modificar la variable de entorno Path agregando las rutas de los binarios de los JDK-7, JDK-8 y del servidor Tomcat.

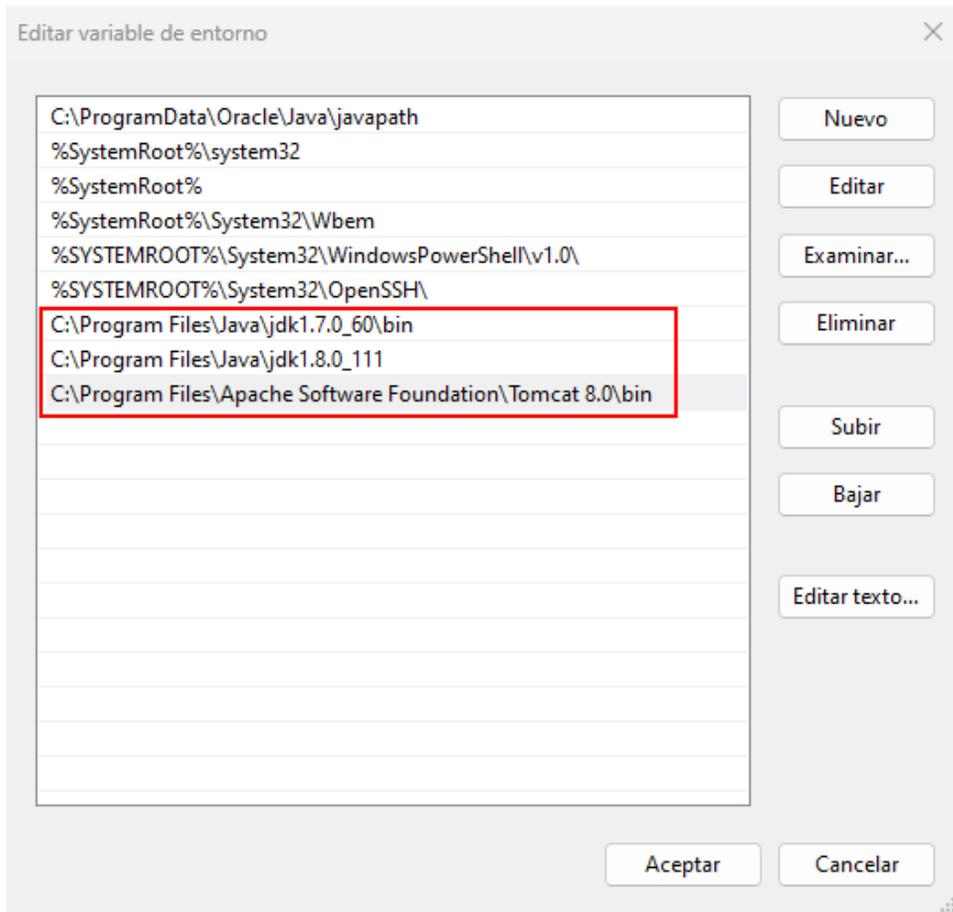


Figura 371: Configuración de Variables de Entorno

### 6.4.1.6 Restauración de la Base de Datos

Se deberá inicial la herramienta gestora de base de datos **pgAdmin**, en la cual pedirá la contraseña que se usó en la instalación.

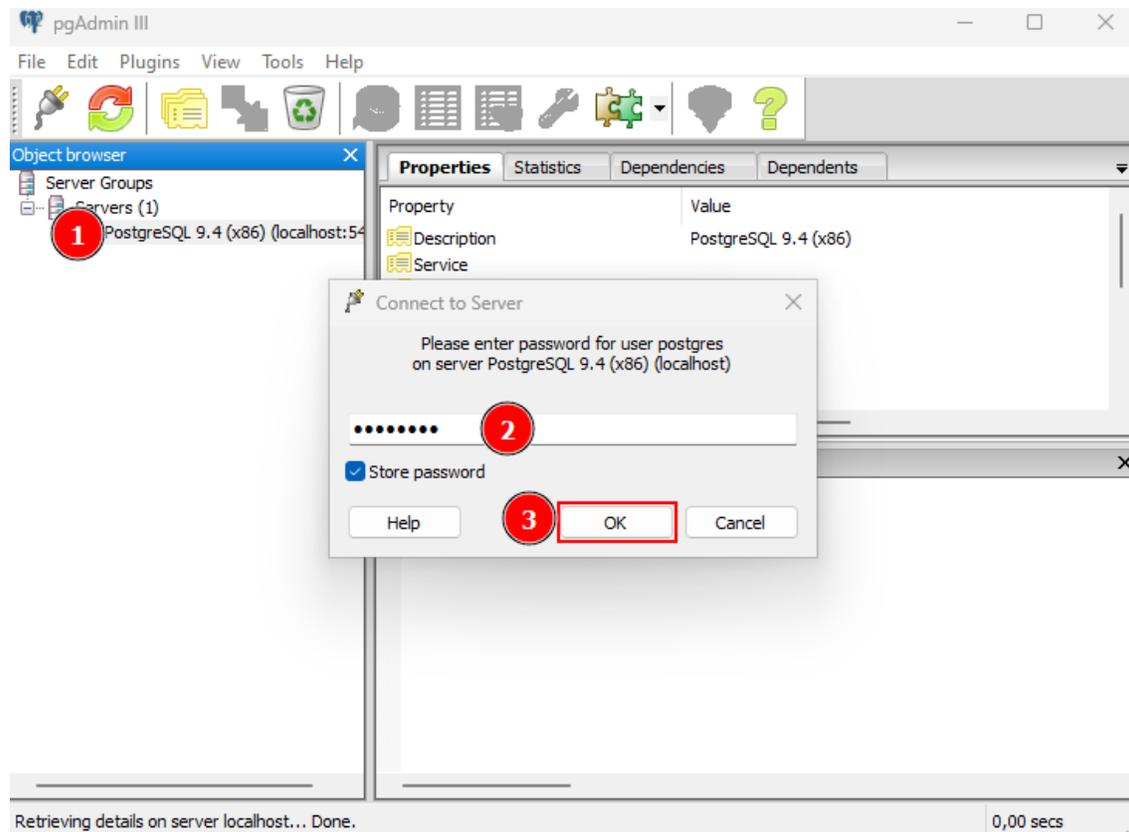


Figura 372: Interfaz pgAdmin

Al ingresar a la herramienta se deberá crear una nueva base de datos con el nombre de **panaderia**.

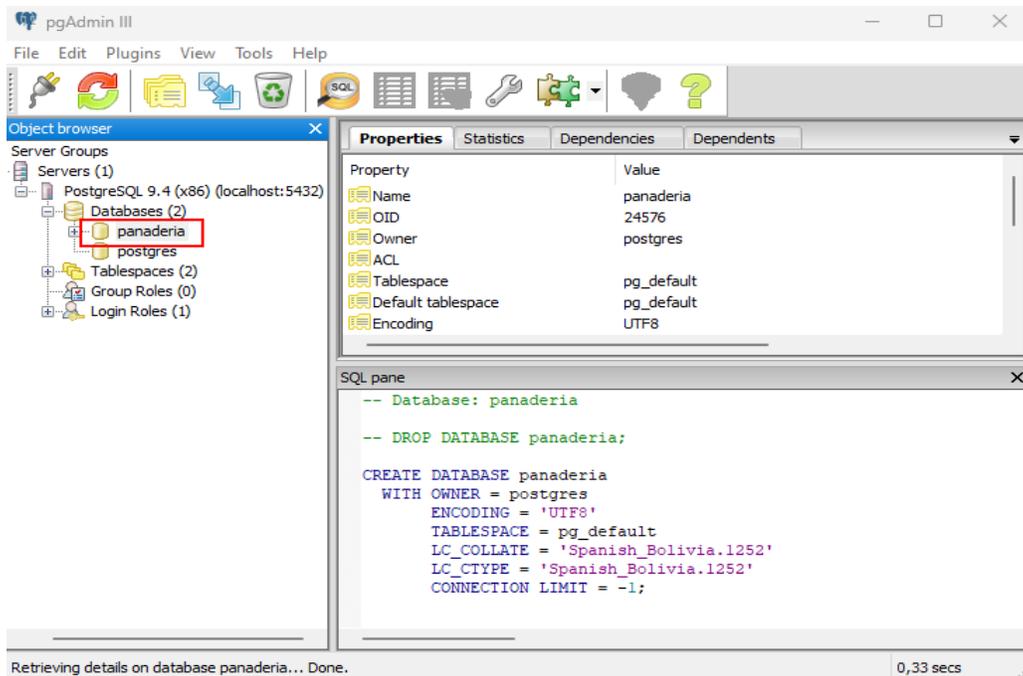


Figura 373: Creando Nueva base de datos

Al dar clic derecho sobre la base de datos panaderia, se elegirá la opción **Restore**. En la cual se deberá localizar el archivo panaderia.backup

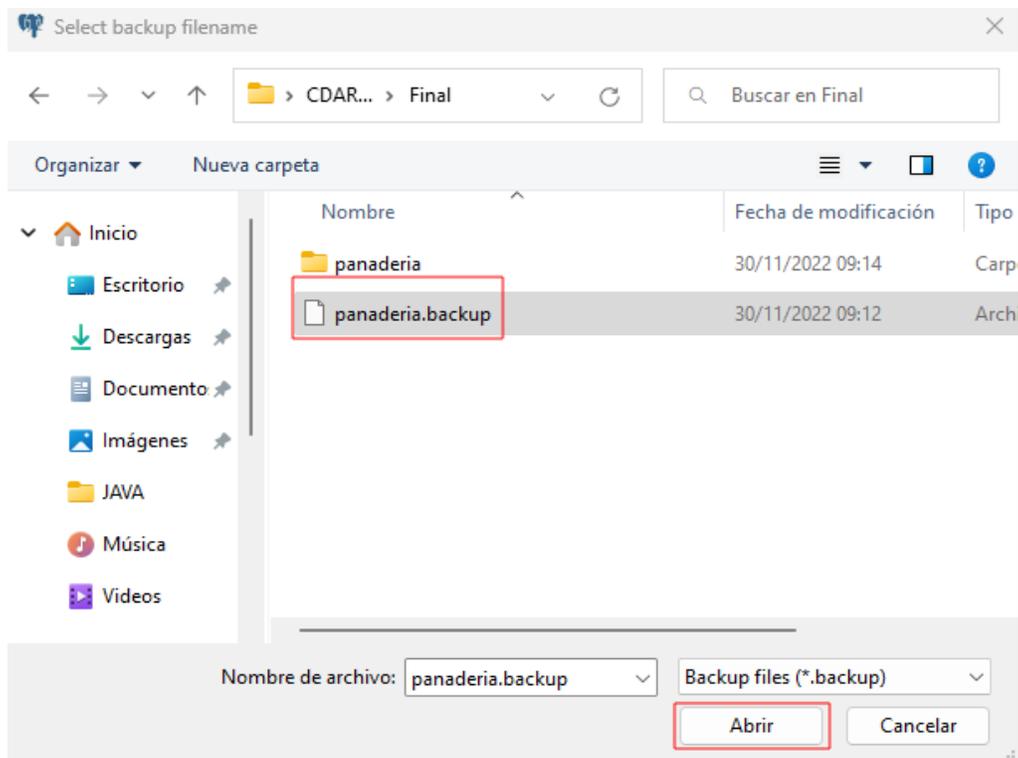


Figura 374: Directorio del backup

Al hacer clic sobre el botón Abrir, cerrara la interfaz.

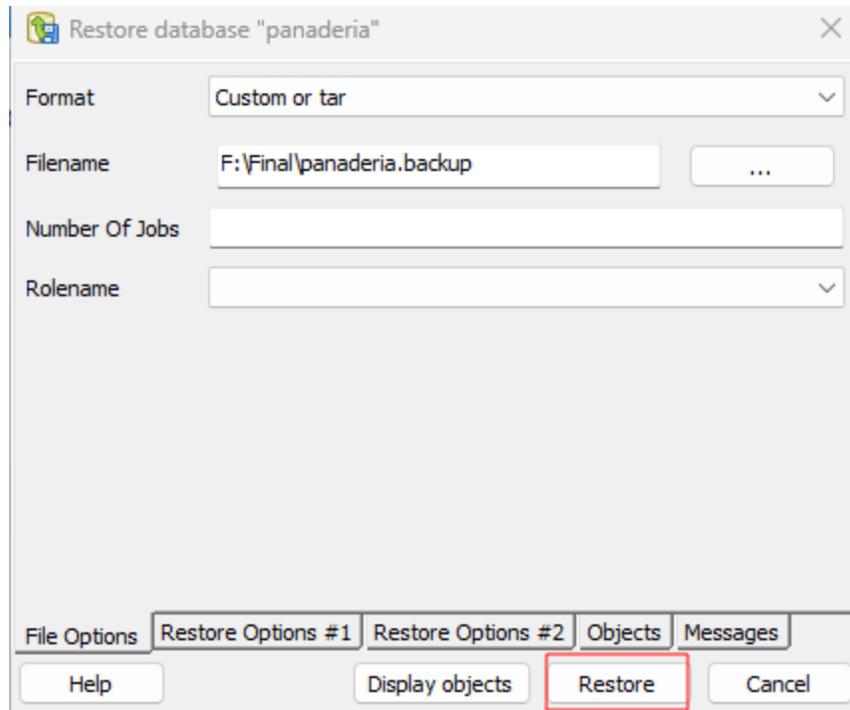


Figura 375: Restauración de base de datos

Con la ruta del backup de la base de datos localizada se deberá hacer clic sobre el botón Restore.

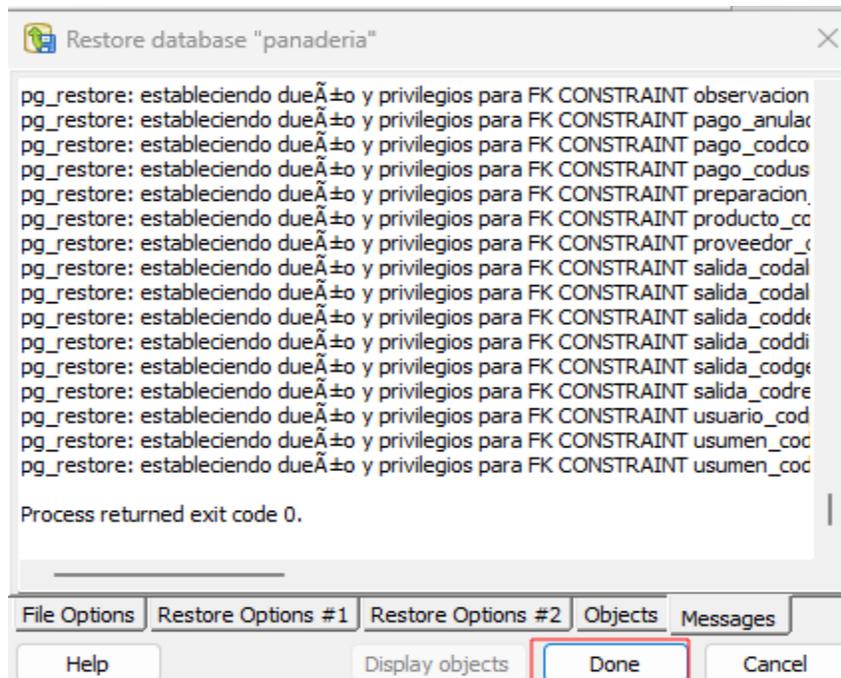


Figura 376: Restauración de Base de Datos

Para finalizar la restauración de la base de datos se deberá dar clic sobre el botón Done.

#### 6.4.1.7 Importar el proyecto a Eclipse

Dentro de la aplicación de Eclipse deberá ir a File > Import... para importar el proyecto.

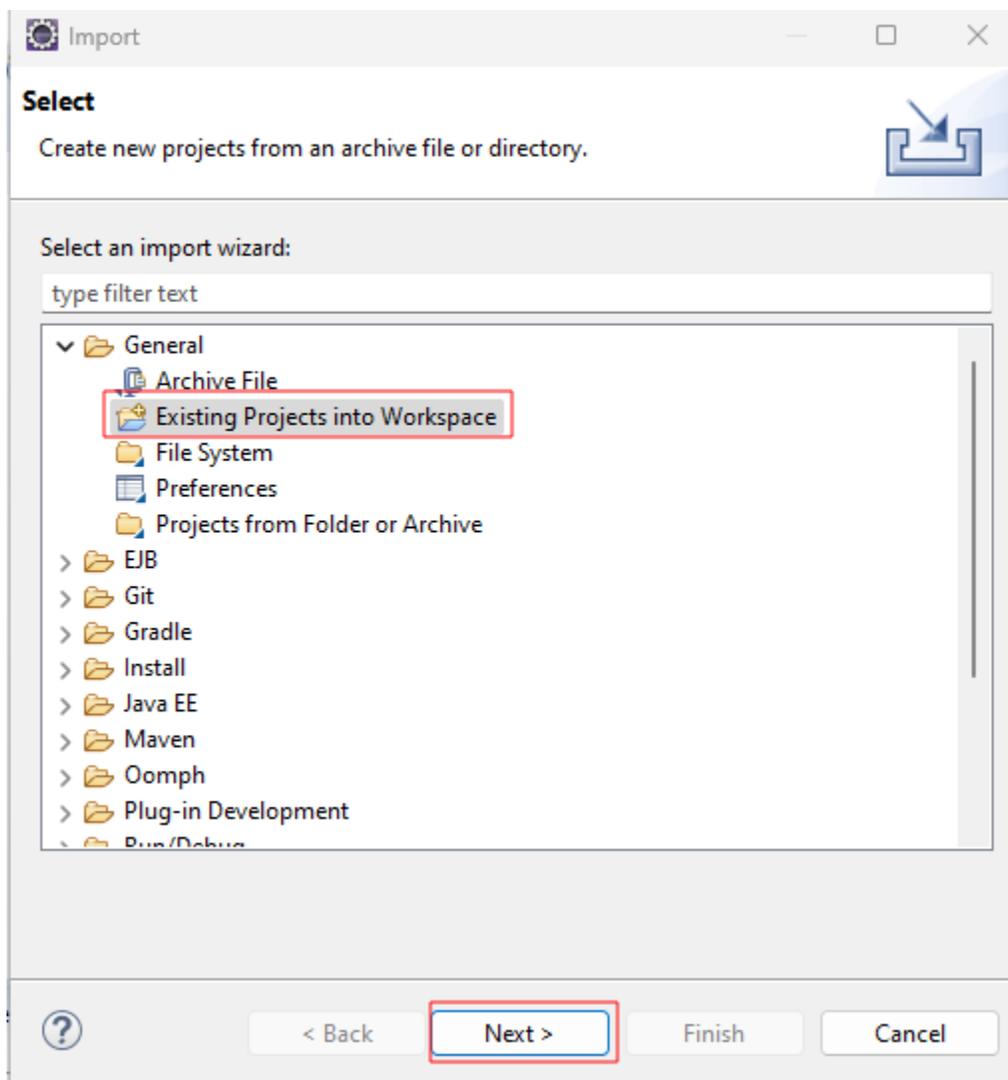


Figura 377: Importar Proyecto 1

En la Figura ## deberá ir a General > “Existing Projects into Workspace” y seleccionar el botón Next.

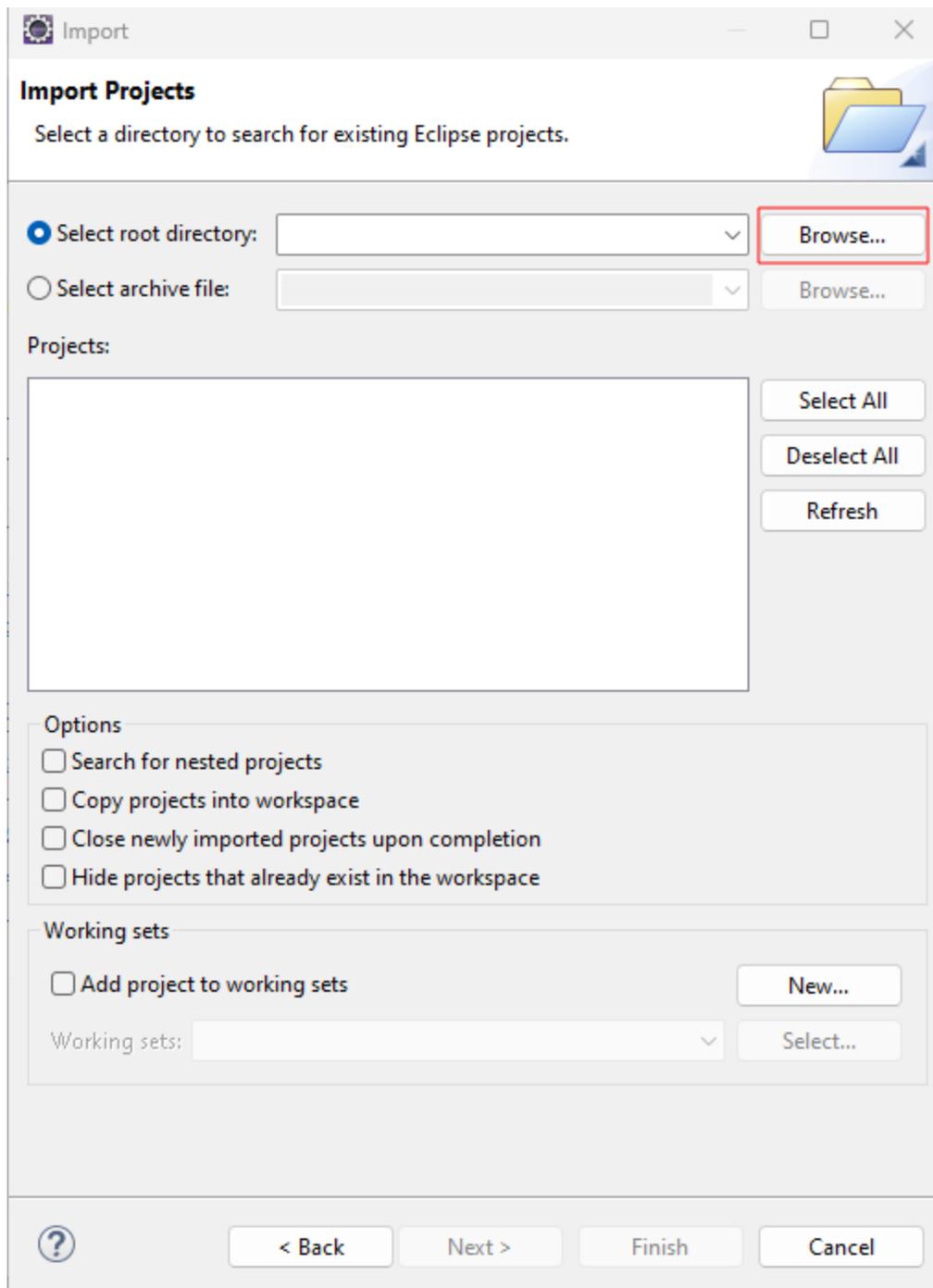


Figura 378: Importar Proyecto 2

Al seleccionar el botón Browse... podrá localizar el proyecto para ser importado.

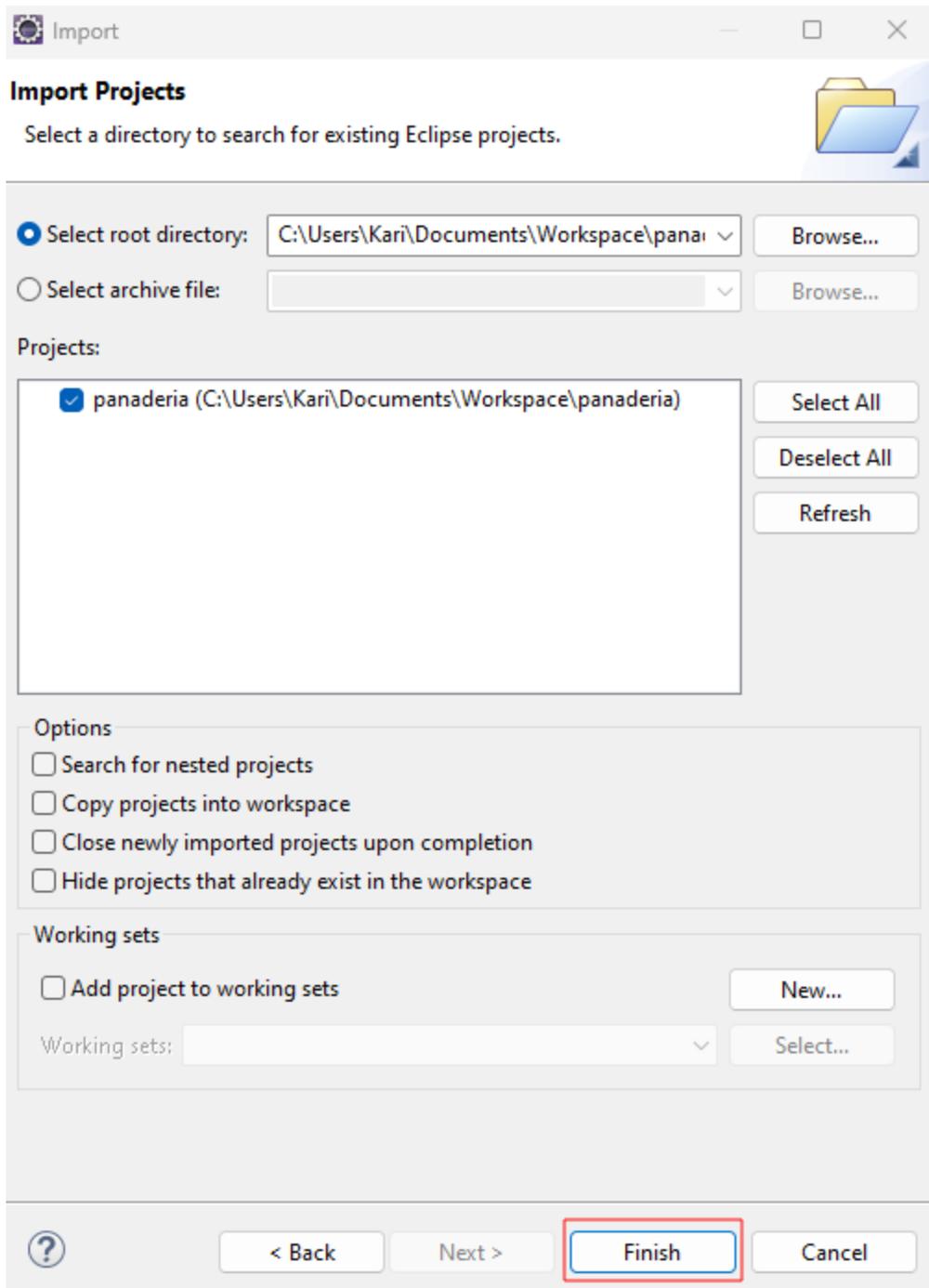


Figura 379: Importar Proyecto 3

Para terminar con la importación se deberá seleccionar el botón Finish.

## 6.4.2 Manual de Usuario

### 6.4.2.1 Pantalla de inicio de sesión



Figura 380: Inicio de Sesión

En esta pantalla el usuario deberá ingresar el login y la clave que se le asignó al momento que se le registro.

### 6.4.2.2 Pantalla principal

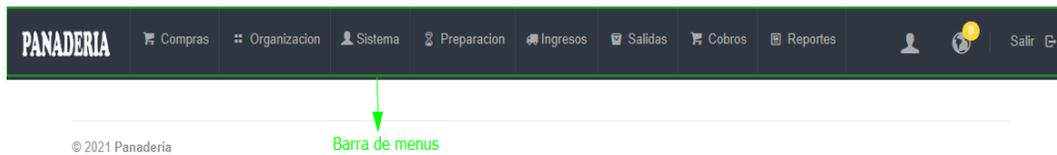


Figura 381: pantalla principal

En esta pantalla se puede ver la interfaz principal donde se puede ver los menús con varios submenús un botón para cerrar sesión y el nombre del usuario que ingreso al sistema.

### 6.4.2.3 Compra



Figura 382: Compra

Se puede ver la gestión Compra donde se podrá gestionar las compras que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar, eliminar, realizar pago, imprimir también nos listará las compras contado, pagos pendientes y pagos terminados.

#### 6.4.2.4 Adicionar Compra

The screenshot shows the 'Adicionar Compra' form. On the left, there are six input fields: 'Proveedor' (1), 'Pago' (2), 'Fecha Llegada' (3), 'Fecha Limite' (4), 'Nro. de Factura' (5), and 'Glosa' (6). On the right, the 'Detalle Compra' section features a table with columns for 'No.', 'Producto', 'Cantidad', 'Precio', 'Subtotal', and 'Eliminar'. Below the table, there are fields for 'Descuento' (13) and 'Total a Pagar' (14). At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' (15) and 'Guardar' (16).

Figura 383: Adicionar compra

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.5 Modificar Compra

The screenshot shows the 'Modificar Compra' form. On the left, there are six input fields: 'Proveedor' (1), 'Pago' (2), 'Llegada' (3), 'Limite' (4), 'Nro. Factura' (5), and 'Glosa' (6). On the right, the 'Detalle Compra' section features a table with columns for 'No.', 'Producto', 'Cantidad', 'Precio', 'Subtotal', and 'Eliminar'. Below the table, there are fields for 'Descuento' (13) and 'Total a Pagar' (14). At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' (15) and 'Guardar' (16).

Figura 384: Modificar compra

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.6 Eliminar Compra



Figura 385: Eliminar Compra

Se mostrará la interfaz eliminar compra donde el usuario tendrá las opciones cancela y aceptar.

#### 6.4.2.7 Realizar pago de la Compra

Insumo	Cantidad	Precio	Subtotal
Materia prima Harina arroz	92.0	5.0	460.0
Total:			460.0

Descuento: 0.00  
Total con Descuento: 460.00  
A Cuenta: 0.00  
Saldo Anterior: 460.00  
Monto a Pagar: 0  
Saldo Actual: 460.00

Figura 386: Realizar pago de la compra

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

## 6.4.2.8 General

### GESTION GENERAL

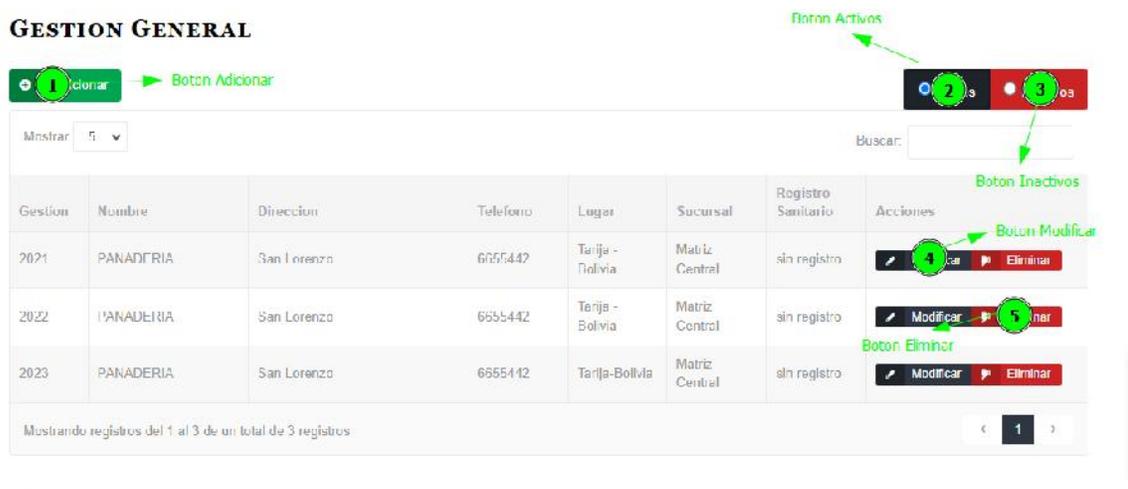


Figura 387: General

Se puede ver la gestión general donde se podrá gestionar los datos registrados y se tendrá las opciones de: Adicionar, Modificar y eliminar y también tendrá las opciones activos e inactivos listaran de acuerdo a la opción seleccionada.

## 6.4.2.9 Adicionar



Figura 388: Adicionar General

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.10 Eliminar General



Figura 389: Eliminar General

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

#### 6.4.2.11 Horno



Figura 390: Gestión Horno

Se puede ver la gestión Horno donde se podrá gestionar los hornos registrados y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar y eliminar. También nos listará activos e inactivos.

#### 6.4.2.12 Adicionar Horno

The image shows a dark-themed mobile application form titled "ADICIONAR HORNO". The form contains the following elements:

- Nombre :** A text input field with a green circle containing the number "1" and an arrow pointing to the field, labeled "Campo nombre".
- Procedencia :** A text input field with a green circle containing the number "2" and an arrow pointing to the field, labeled "Campo procedencia".
- Observacion :** A text input field with a green circle containing the number "3" and an arrow pointing to the field, labeled "Campo observacion".
- Tipo Horno :** A dropdown menu with a green circle containing the number "4" and an arrow pointing to the menu, labeled "Seleccionar tipo horno".
- Boton cancelar :** A red button with a white 'X' icon and a green circle containing the number "5" and an arrow pointing to the button, labeled "Boton cancelar".
- Boton guardar :** A blue button with a white checkmark icon and a green circle containing the number "6" and an arrow pointing to the button, labeled "Boton guardar".

Figura 391:Adicionar Horno

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.13 Modificar Horno

MODIFICAR HORNO

Nombre :  
1 Horno de masas → Campo nombre

Procedencia :  
Laja 2 → Campo procedencia

Observacion :  
Ninguna 3 → Campo observacion

Tipo Horno  
Pequeño 4 → Seleccionar tipo horno

Boton cancelar 5 Boton guardar 6

Figura 392: Modificar Horno

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.14 Eliminar horno

ELIMINAR HORNO

Esta seguro de eliminar el Horno Horno grande

Boton cancelar 1 Boton aceptar 2

Figura 393: Eliminar Horno

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.15 Almacén



Figura 394: Gestión Almacén

Se puede ver la gestión Almacén donde se podrá hacer registro de un almacén y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar y eliminar. También nos listará activos e inactivos.

### 6.4.2.16 Adicionar Almacén

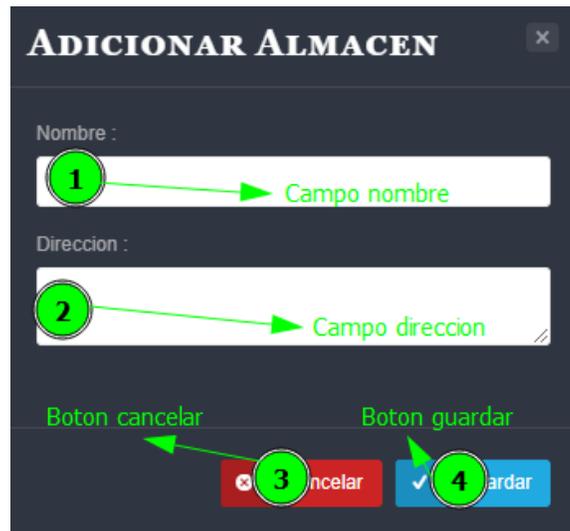


Figura 395: Adicionar Almacén

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.17 Modificar Almacén

The screenshot shows a dark-themed window titled "MODIFICAR ALMACEN". It contains two text input fields. The first field is labeled "Nombre:" and contains the text "Almacen de pan salado". The second field is labeled "Direccion:" and contains the text "Lorenzo". Below the fields are two buttons: a red button labeled "Cancelar" and a blue button labeled "Guardar". Green circles with numbers 1, 2, 3, and 4 are overlaid on the form, with arrows pointing to the input fields and buttons. Labels "Campo nombre", "Campo direccion", "Boton cancelar", and "Boton guardar" are also present.

Figura 396: Modificar almacén

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.18 Eliminar Almacén

The screenshot shows a dark-themed dialog window titled "ELIMINAR ALMACEN". It contains a message: "Esta seguro de eliminar el almacen Almacen de pan salado". Below the message are two buttons: a red button labeled "Cancelar" and a blue button labeled "Aceptar". Green circles with numbers 1 and 2 are overlaid on the buttons, with arrows pointing to them. Labels "Boton cancelar" and "Boton aceptar" are also present.

Figura 397: Eliminar Almacén

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.19 Proveedor

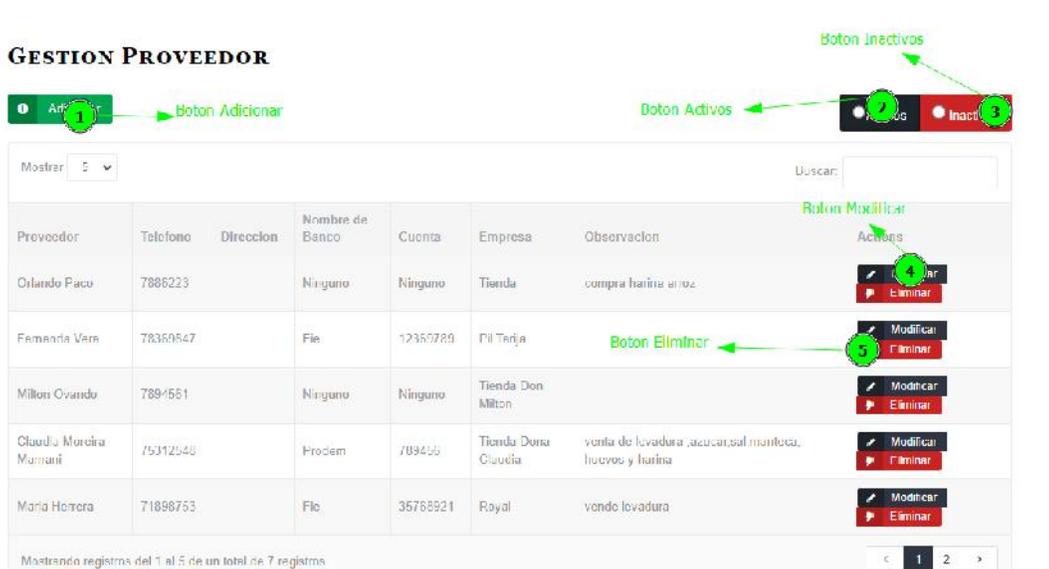


Figura 398: Gestión Proveedor

Se puede ver la gestión Proveedor donde se podrá gestionar los proveedores registrados y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar y eliminar. También nos listará activos e inactivos.

### 6.4.2.20 Adicionar Proveedor



Figura 399: adicionar Proveedor

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.21 Modificar Proveedor

The screenshot shows a form titled "MODIFICAR PROVEEDOR" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and buttons:

- Nombre de Banco:** Input field with a green circle '1' and an arrow pointing to it, labeled "Campo nombre de banco".
- Nombres:** Input field with a green circle '5' and an arrow pointing to it, labeled "Campo nombres".
- Numero de cuenta:** Input field with a green circle '2' and an arrow pointing to it, labeled "Campo numero de cuenta".
- Apellidos:** Input field with a green circle '6' and an arrow pointing to it, labeled "Campo apellidos".
- Empresa:** Input field with a green circle '3' and an arrow pointing to it, labeled "Campo empresa".
- Telefono:** Input field with a green circle '7' and an arrow pointing to it, labeled "Campo telefono".
- Observacion:** Text area with a green circle '4' and an arrow pointing to it, labeled "Campo observacion".
- Boton cancelar:** A red button with a white 'X' icon and a green circle '8' and an arrow pointing to it, labeled "Boton cancelar".
- Boton guardar:** A blue button with a white checkmark icon and a green circle '9' and an arrow pointing to it, labeled "Boton guardar".

Figura 400: Modificar Proveedor

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.22 Eliminar Proveedor

The screenshot shows a dialog titled "ELIMINAR PROVEEDOR" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following elements:

- Text:** "Esta seguro de eliminar el proveedor." and "Orlando Pacho".
- Boton cancelar:** A red button with a white 'X' icon and a green circle '1' and an arrow pointing to it, labeled "Boton cancelar".
- Boton aceptar:** A blue button with a white checkmark icon and a green circle '2' and an arrow pointing to it, labeled "Boton aceptar".

Figura 401: Eliminar proveedor

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

## 6.4.2.23 Cliente

### GESTION CLIENTE

Boton Inactivos

Boton Activos

Boton Adicionar

FIN DATOS DE ENCABEZADO

Mostrar: 5

Buscar:

Cliente	Telefono	Direccion	Observaciones	Acciones
Laura Ibarra	78963212	San Jorge 1	venta de pan caspa	Modificar Eliminar
Santiago Flores	71863522	Morros Blancos		Modificar Eliminar
Karen Sanchez	7894561	Aeropuerto		Modificar Eliminar
Cecilia Sandoval	78833255	Aeropuerto		Modificar Eliminar
Maria Perez	7896553	Aeropuerto	2 canasta de pan de arroz	Modificar Eliminar

Mostrando registros del 1 al 5 de un total de 5 registros

Boton Eliminar

Figura 402: Gestión Cliente

Se puede ver la gestión Cliente donde se podrá gestionar los clientes que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar y eliminar. También nos listará activos e inactivos.

### 6.4.2.24 Adicionar Cliente

ADICIONAR CLIENTE

Persona: 1 Boton Nuevo -> Seleccionar persona

Nombre: 2 Campo nombre

Apellidos: 3 Campo apellidos

Telefono: 4 Campo telefono

Direccion: 5 Campo direccion

Sexo: 10 Masculino (selected) Femenino

Observacion: 7 Campo observacion

6 Campo CI

Boton guardar

Boton cancelar 8 Boton guardar 9

Figura 403: adicionar Cliente

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.25 Modificar Cliente

The screenshot shows a dark-themed window titled "MODIFICAR CLIENTE" with a close button in the top right. The form contains the following elements:

- Nombre :** A text input field containing "Jura" with a green circle '1' and an arrow pointing to the text "Campo nombre".
- Apellidos :** A text input field containing "Barra" with a green circle '3' and an arrow pointing to the text "Campo apellidos".
- Telefono :** A text input field containing "9953203" with a green circle '2' and an arrow pointing to the text "Campo telefono".
- Direccion :** A text input field containing "Jorge 1" with a green circle '4' and an arrow pointing to the text "Campo direccion".
- Sexo :** Radio buttons for "Masculino" and "Femenino". A green circle '5' points to the "Femenino" option with the text "Seleccionar tipo sexo".
- CI :** A text input field containing "895142" with a green circle '6' and an arrow pointing to the text "Campo CI".
- Observacion :** A text input field containing "Canta de pan caspa" with a green circle '7' and an arrow pointing to the text "Campo observacion".
- Buttons:** A red "Cancelar" button with a green circle '8' and a blue "Guardar" button with a green circle '9'. Arrows point from these circles to the text "Boton cancelar" and "Boton guardar" respectively.

Figura 404: Modificar Cliente

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.26 Eliminar Cliente

The screenshot shows a dark-themed window titled "ELIMINAR CLIENTE" with a close button in the top right. The dialog contains the following elements:

- Text:** "Esta seguro de eliminar el cliente?"
- Buttons:** A red "Cancelar" button with a green circle '1' and a blue "Aceptar" button with a green circle '2'. Arrows point from these circles to the text "Boton cancelar" and "Boton Aceptar" respectively.

Figura 405: Eliminar Cliente

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.27 Producto



Figura 406: Gestión Producto

Se puede ver la gestión Producto donde se podrá gestionar los productos que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar y eliminar. También nos listará activos e inactivos.

### 6.4.2.28 Adicionar Producto



Figura 407: Adicionar Producto

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.29 Modificar Producto

The screenshot shows a dark-themed window titled "MODIFICAR PRODUCTO" with a close button in the top right. The main title "Pan Maiz" is centered. Below it, there are several input fields and buttons:

- "Tipo Producto": A dropdown menu with "Pan" selected, labeled "1" and "Seleccionar tipo producto".
- "Nombre :": A text input field with "Maiz" entered, labeled "4" and "Campo nombre".
- "Precio por canasta": A text input field with "100" entered, labeled "3" and "Campo precio por canasta".
- "Boton Adicionar": A green button labeled "2".
- "Boton guardar": A green button labeled "6".
- "Boton Cancelar": A red button labeled "5".

Figura 408: Modificar Producto

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.30 Eliminar Producto

The screenshot shows a dark-themed window titled "ELIMINAR PRODUCTO" with a close button in the top right. The main text reads "Esta seguro de eliminar el Producto Arroz". Below the text are two buttons:

- "Boton cancelar": A red button labeled "1".
- "Boton aceptar": A blue button labeled "2".

Figura 409: Eliminar Producto

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.31 Insumos

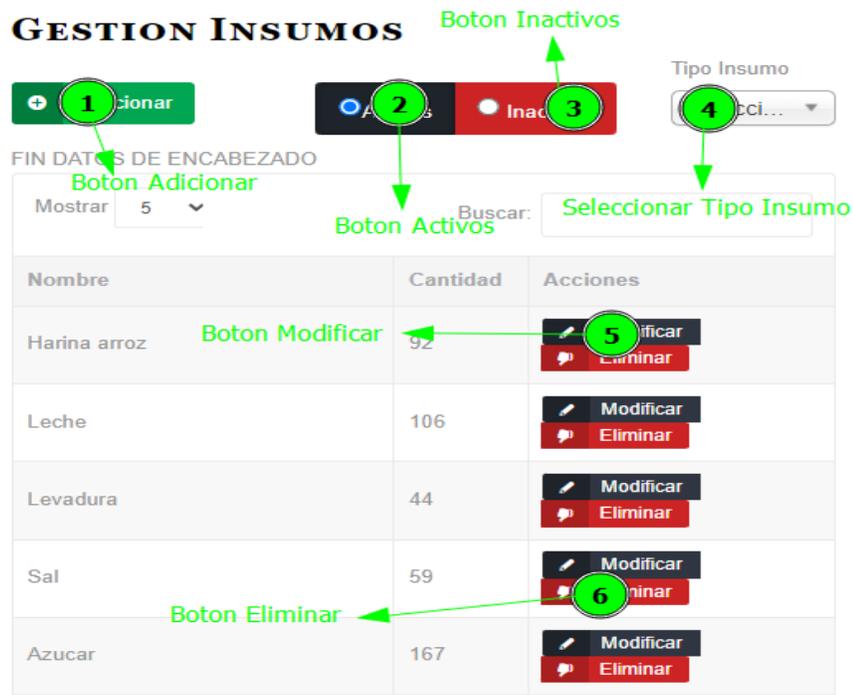


Figura 410: Gestión Insumos

Se puede ver la gestión Insumo donde se podrá gestionar los insumos que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar, eliminar y un seleccionar tipo insumo. También nos listará activos e inactivos.

### 6.4.2.32 Adicionar Insumo



Figura 411: Adicionar Insumos

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.33 Modificar Insumo



Figura 412: Modificar Insumo

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.34 Eliminar Insumo

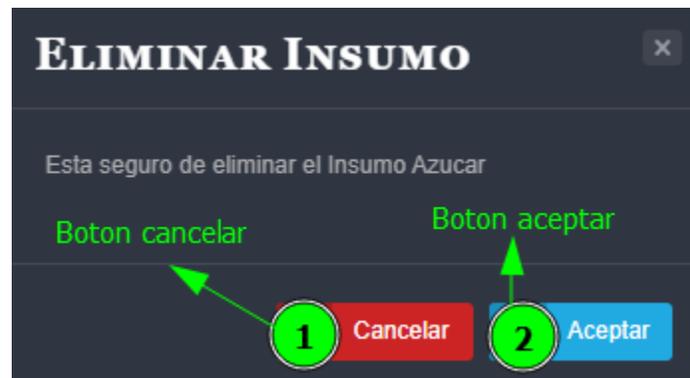


Figura 413: Eliminar Insumo

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.35 Proceso

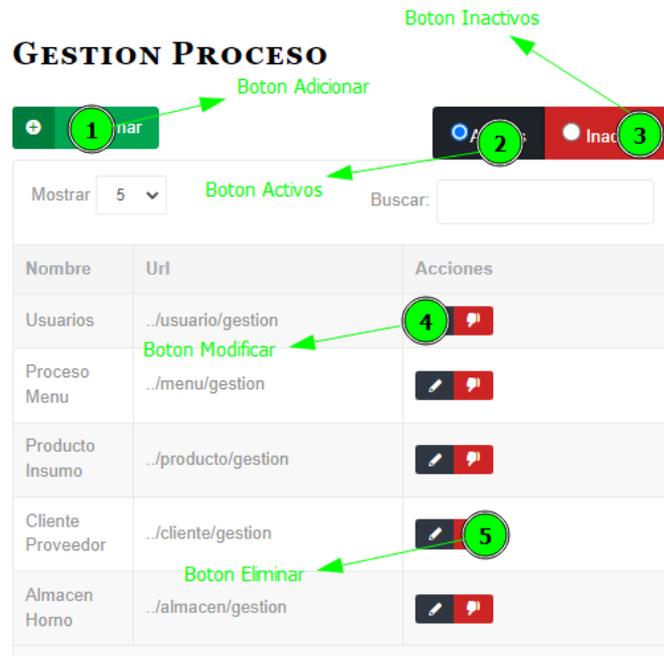


Figura 414: Gestión Proceso

Se puede ver la gestión Proceso donde se podrá gestionar los procesos que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar y eliminar. También nos listará activos e inactivos.

### 6.4.2.36 Adicionar Proceso



Figura 415: Adicionar Proceso

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.37 Modificar Proceso



Figura 416: Modificar Proceso

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.38 Eliminar proceso

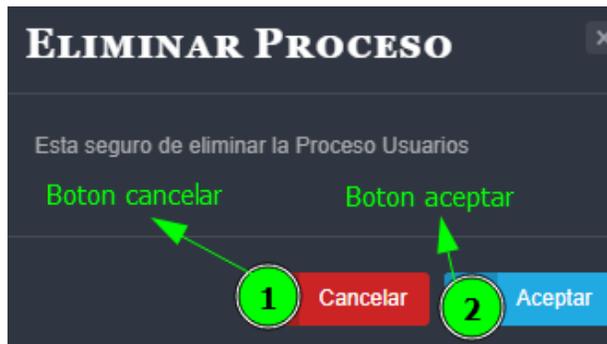


Figura 417: Eliminar Proceso

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.39 Menú

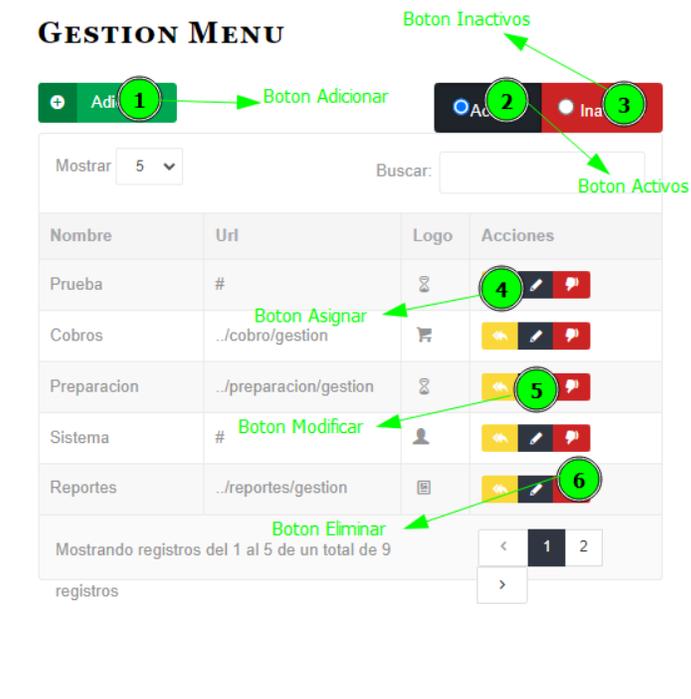


Figura 418: Gestión Menú

Se puede ver la gestión Menú donde se podrá gestionar los menús que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, Asignar, modificar y eliminar. También nos listará activos e inactivos.

#### 6.4.2.40 Adicionar Menú

The screenshot shows a dark-themed window titled "ADICIONAR MENU" with a close button in the top right. It contains four text input fields: "Nombre:" (with callout 1), "Url:" (with callout 2), "Icono:" (with callout 3), and "Descripcion:" (with callout 4). At the bottom, there are two buttons: a red "Cancelar" button (with callout 5) and a blue "Guardar" button (with callout 6). Green arrows point from the callouts to their respective elements.

Figura 419: Adicionar Menú

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.41 Asignar Proceso Al Menú

The screenshot shows a dark-themed window titled "ASIGNAR PROCESOS AL MENU" with a close button in the top right. It contains a text input field "Nombre:" with the value "Cobros" (with callout 1). Below it is a section "Asignar procesos al menu:" with a dropdown menu "Seleccionar:" (with callout 2) and a "Boton guardar" button. The dropdown menu is open, showing the option "Seleccionar asignar proceso al menu". At the bottom, there are two buttons: a red "Cancelar" button (with callout 3) and a blue "Guardar" button (with callout 4). Green arrows point from the callouts to their respective elements.

Figura 420: Asignar procesos al menú

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.42 Modificar Menú

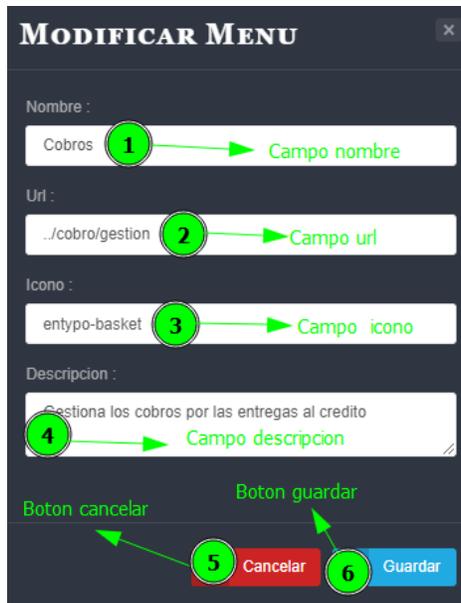


Figura 421: Modificar Menú

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.43 Eliminar Menú

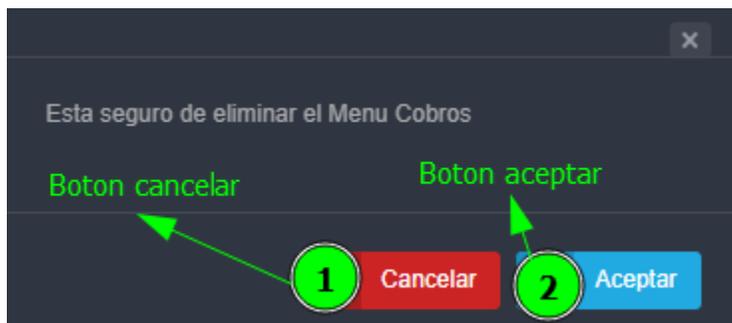


Figura 422: Eliminar Menú

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

## 6.4.2.44 Usuario

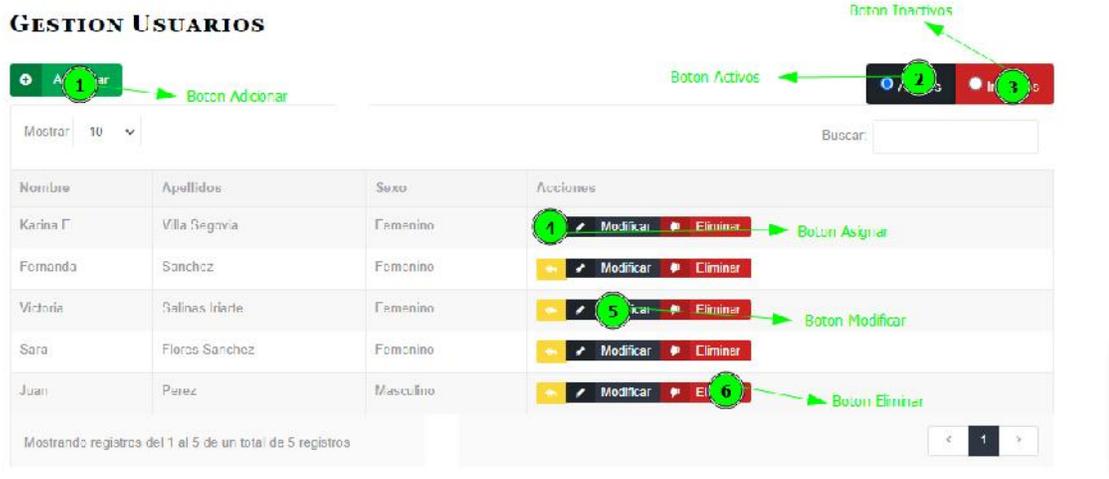


Figura 423:Gestión Usuarios

Se puede ver la gestión Usuario donde se podrá gestionar los usuarios que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, Asignar, modificar y eliminar. También nos listará activos e inactivos.

## 6.4.2.45 Adicionar Usuario

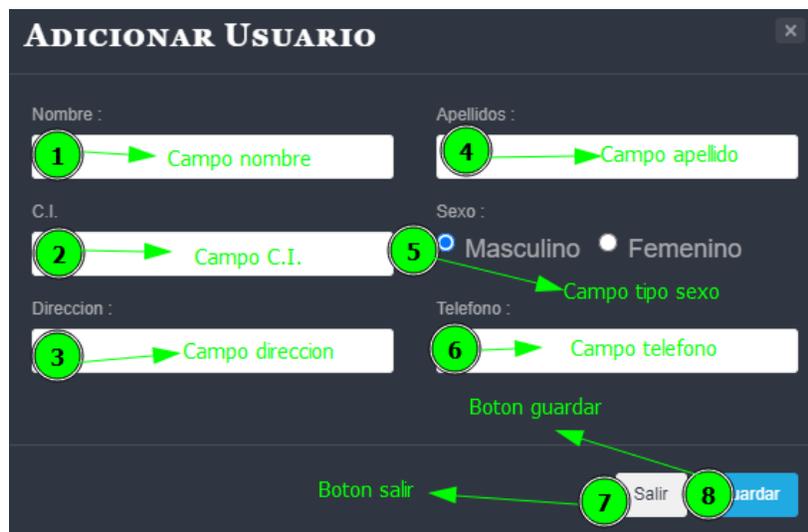


Figura 424: adicionar Usuario

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.46 Asignar Menús A Usuarios

The screenshot shows a web form titled "ASIGNAR MENUS A USUARIO". It contains several input fields and buttons. The fields are: "Usuario" (containing "Fernanda Sanchez"), "Clave", "Rol", "Asignar menus a usuario" (a dropdown menu showing "Organizacion"), "Login", and "Privilegio" (a dropdown menu showing "Seleccion multiple asignar menus a usuario"). At the bottom, there are two buttons: "Cancelar" (red) and "Guardar" (blue). Eight green circles with numbers 1 through 8 are placed over the form, with arrows pointing to labels: 1 to "Campo usuario", 2 to "Campo clave", 3 to "Campo rol", 4 to the dropdown menu, 5 to "Campo login", 6 to "Seleccionar privilegio", 7 to "Boton cancelar", and 8 to "Boton guardar".

Figura 425: Asignar Menús a Usuarios

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.47 Modificar Usuario

The screenshot shows a web form titled "MODIFICAR USUARIO". It contains several input fields and buttons. The fields are: "Nombre" (containing "Fernanda"), "Apellidos" (containing "Sanchez"), "C.I." (containing "7894561"), "Sexo" (with radio buttons for "Masculino" and "Femenino"), "Direccion" (containing "Campesino"), and "Telefono" (containing "68923878"). At the bottom, there are two buttons: "Salir" (white) and "Modificar" (blue). Eight green circles with numbers 1 through 8 are placed over the form, with arrows pointing to labels: 1 to "Campo nombre", 2 to "Campo CI", 3 to "Campo direccion", 4 to "Campo apellidos", 5 to "Seleccionar tipo sexo", 6 to "Campo telefono", 7 to "Boton salir", and 8 to "Boton modificar".

Figura 426: Modificar Usuarios

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.48 Eliminar Usuario



Figura 427: Eliminar Usuarios

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

#### 6.4.2.49 Preparación

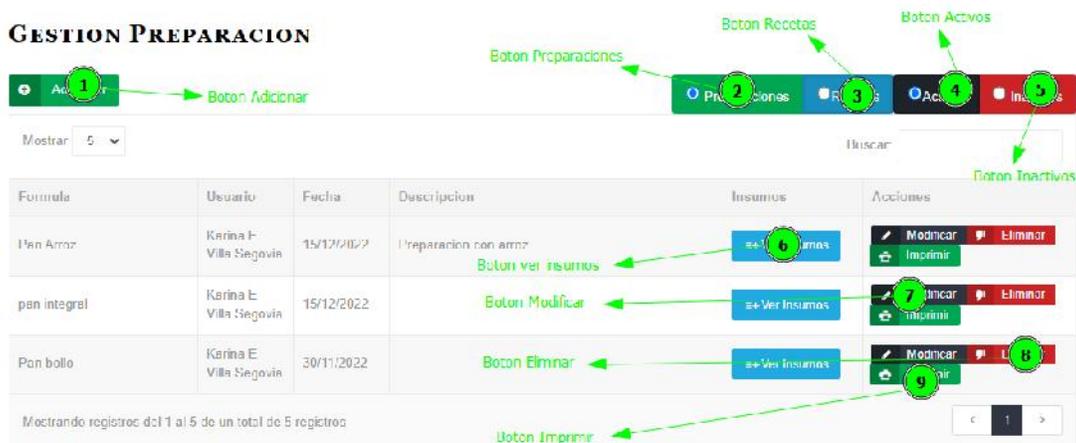


Figura 428: Gestión Preparación

Se puede ver la gestión Preparación donde se podrá gestionar las preparaciones que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, ver insumos, modificar, eliminar e imprimir. También nos listará activos e inactivos.

### 6.4.2.50 Adicionar Preparación

The screenshot shows a form titled "ADICIONAR PREPARACION" with the following elements:

- 1: Campo formula (Text input field)
- 2: Campo fecha (Date input field)
- 3: Check guardar como receta (Checkbox)
- 4: Usar Receta: Seleccionar. (Dropdown menu)
- 5: Cantidad (Text input field)
- 6: Campo descripcion (Text area)
- 7: Boton cancelar (Red button)
- 8: Boton guardar (Green button)

Figura 429: Adicionar Preparación

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.51 Ver Insumos

The screenshot shows a window titled "LISTA DE INSUMOS EN LA PREPARACION" containing a table and several buttons:

Insumo	Cantidad	En Stock	Acciones
Sin Insumos.			
1: [Dropdown menu]			2: Boton adicionar

Below the table are two buttons: 3: Boton cerrar (Red) and 4: Boton guardar (Green).

Figura 430: Lista de Insumos en la Preparación

Se visualizará una interfaz donde se verá una información rápida de los datos de insumos con la opción de Cerrar y guardar.

#### 6.4.2.52 Modificar Preparación

The screenshot shows a dark-themed form titled "MODIFICAR LA PREPARACION". It contains several input fields and controls: a "Formula:" field with the text "pan arroz" (callout 1), a "Fecha:" field with "05/2023" (callout 3), a "Guardar como receta" checkbox (callout 2), a "Usar Receta:" dropdown menu with "Seleccionar." (callout 4), and a "Cantidad:" field (callout 5). Below these is a "Descripcion:" text area (callout 6). At the bottom, there are "Boton cancelar" (callout 7) and "Boton guardar" (callout 8) buttons. Green arrows point from the callout numbers to their respective elements.

Figura 431: Modificar Preparación

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

#### 6.4.2.53 Eliminar Preparación

The screenshot shows a dark-themed confirmation dialog titled "ELIMINAR PREPARACION". It contains the text "Esta seguro de eliminar la Preparacion pan arroz". Below the text are two buttons: "Boton cancelar" (callout 1) and "Boton aceptar" (callout 2). The buttons are labeled "Cancelar" and "Aceptar" respectively. Green arrows point from the callout numbers to their respective buttons.

Figura 432: Eliminar Preparación

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

## 6.4.2.54 Ingreso

### GESTION INGRESO

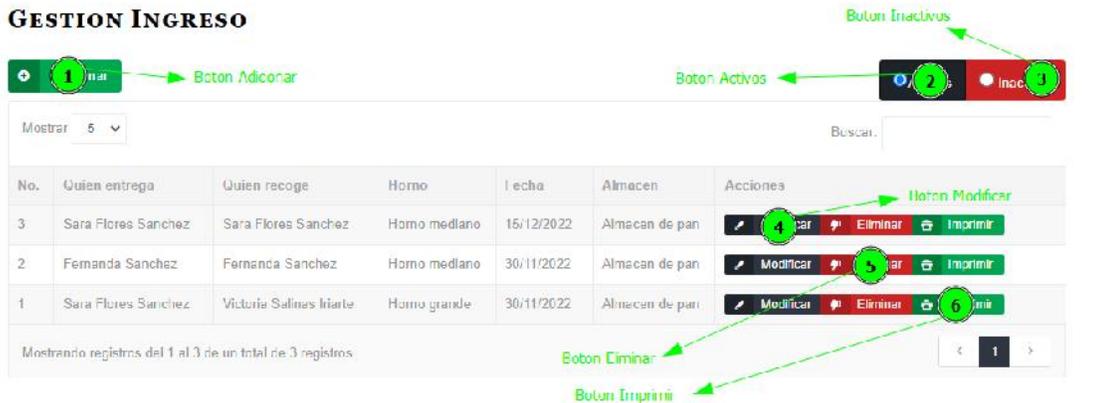


Figura 433: Gestión Ingreso

Se puede ver la gestión Ingreso donde se podrá gestionar los ingresos que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar, eliminar e imprimir. También nos listará activos e inactivos.

## 6.4.2.55 Adicionar Ingreso

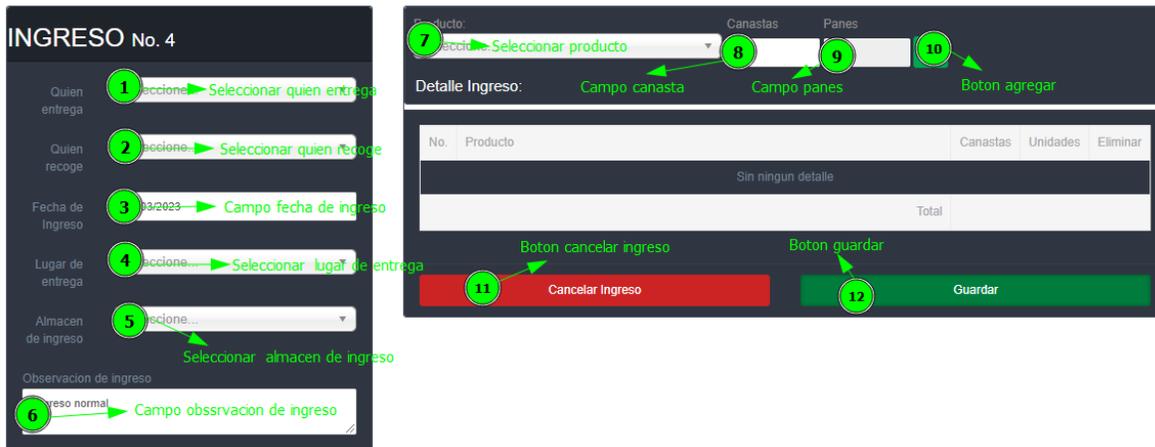


Figura 434: Adicionar Ingreso

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.56 Modificar Ingreso

**MODIFICAR INGRESO No. 3**

Quien entrega: 1 Sara Flores Sanchez (Seleccionar quien entrega)

Quien recoge: 2 Sara Flores Sanchez (Seleccionar quien recoge)

Fecha de Ingreso: 3 15/03/2023 (Campo fecha de ingreso)

Almacen de entrega: 4 horno mediano (Seleccionar almacen de entrega)

Almacen de ingreso: 5 Almacen de pan (Seleccionar almacen de ingreso)

Observacion de ingreso: 6 Ingreso normal (Campo observacion de ingreso)

Producto: 7 Canastas: 8 Panes: 9 Boton agregar: 10

No.	Producto	Canastas	Unidades	Eliminar
1	Pan Arroz	10.0	1000.0	X
Total			10.0	

11 Boton cancelar ingreso (Cancelar ingreso) 12 Boton guardar (Guardar)

Figura 435: Modificar Ingreso

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.57 Eliminar Ingreso

**ELIMINAR INGRESO**

**Ingreso** Gestion 2022  
miércoles, 15 de marzo de 2023

No.3

Quien Entrega	Quien recoge	Propietario
Sara Flores Sanchez	Sara Flores Sanchez	Karina E Villa Segovia
Fecha	Hornos	Estado
15/12/2022		Observado

Esta seguro de eliminar el Ingreso N° 3

Boton cancelar Boton aceptar

1 Cancelar 2 Aceptar

Figura 436: Eliminar Ingreso

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

**Salida**

## GESTION SALIDA

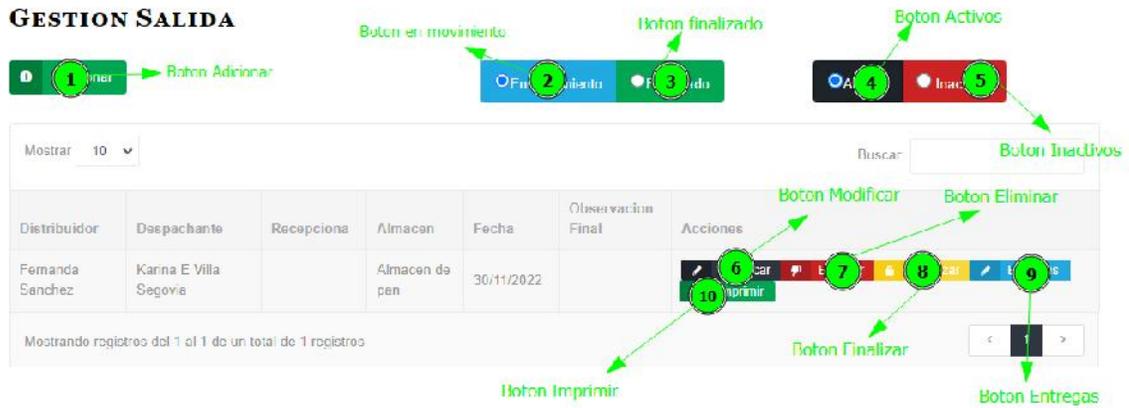


Figura 437: Gestión Salida

Se puede ver la gestión Salida donde se podrá gestionar las salidas que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar, eliminar, finalizar y entrega. También nos listará activos, inactivo, movimiento y finalizado.

### 6.4.2.58 Adicionar Salida

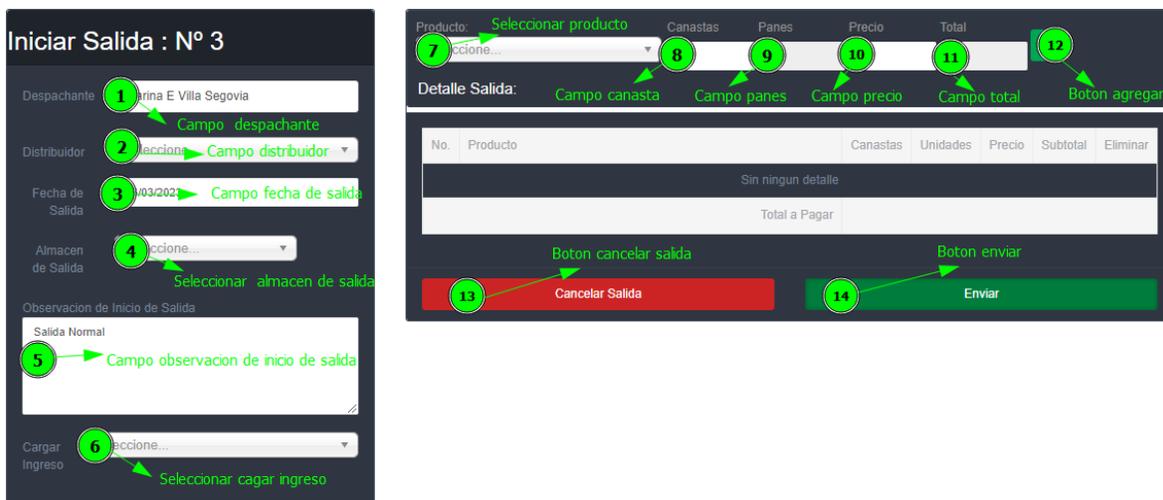


Figura 438: Adicionar Salida

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.59 Modificar Salida

**Modificar Salida : N° 1**

Despachante: 1 Karina E Villa Segovia (Campo despachante)

Distribuidor: 2 Fernanda Sanchez (Seleccionar distribuidor)

Fecha de Salida: 3 30/03/2023 (Campo fecha de salida)

Almacen de Salida: 4 Almacen de pan (Seleccionar almacen de salida)

Observacion de Inicio de Salida: 5 Salida Normal (Campo observacion de inicio de salida)

No.	Producto	Canastas	Unidades	Precio	Subtotal	Eliminar
1	Pan Kaspa	0.0	0.0	100.0	0.0	X
2	Pan Bollo	0.0	0.0	100.0	0.0	X
Total a Pagar					600.0	

12 Cancelar Salida (Boton cancelar)

13 Enviar (Boton enviar)

Figura 439: Modificar Salida

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario podrá modificar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.60 Eliminar Salida

**ELIMINAR SALIDA**

Esta seguro de eliminar la Salida N° 1

<b>DESPACHANTE</b> Karina E Villa Segovia	<b>DISTRIBUIDOR</b> Fernanda Sanchez	<b>RECEPCIONISTA</b>
<b>Almacen de Salida</b> Almacen de pan	<b>Fecha de Salida</b> 30/11/2022 08:33:03 am	

1 Cancelar (Boton cancelar)

2 Aceptar (Boton aceptar)

Figura 440: Eliminar Salida

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.61 Finalizar

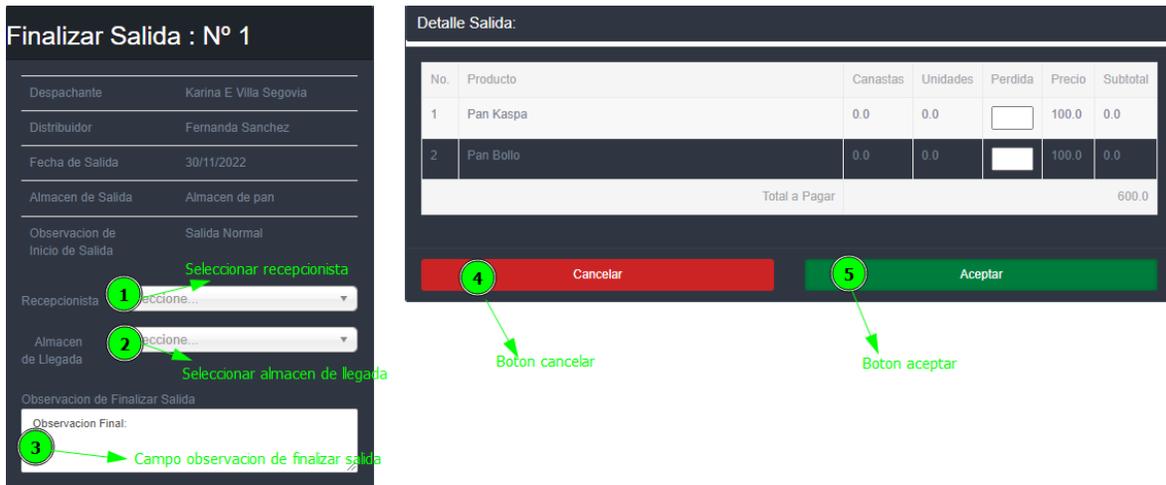


Figura 441: Finalizar Salida

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.62 Entrega



Figura 442: Entregas de Salida

Se puede ver la gestión Entrega donde se podrá gestionar las entregas que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, modificar, eliminar e imprimir. También nos listará activos, inactivo, al contado y al crédito.

### 6.4.2.63 Adicionar Entrega

The screenshot shows a 'Nota de Entrega' form with the following elements:

- 1** Distribuidor: fernanda Sanchez (Campo distribuidor)
- 2** Numero: (Campo numero)
- 3** Cliente: (Accione: Seleccionar cliente)
- 4** Tipo: (Accione: Seleccionar tipo)
- 5** Producto: (Seleccionar producto)
- 6** Canastas: (Campo canasta)
- 7** Unidades: (Campo unidades)
- 8** Precio: (Campo precio)
- 9** Total: (Campo total)
- 10** Boton agregar
- 11** Boton cancelar entrega: Cancelar Entrega
- 12** Boton enviar: Enviar

No.	Producto	Canastas	Unidades	Precio	Subtotal	Eliminar
Sin ningun detalle						
Total a Pagar						
Descuento		0				
Total con Descuento						
A Cuenta		0				
Saldo						

Figura 443: Adicionar Entrega

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.64 Eliminar Entrega

The dialog box titled 'ANULAR ENTREGA' contains the following text and buttons:

Esta seguro de anular la Entrega N° 3

**1** Boton cancelar: Cancelar

**2** Boton aceptar: Aceptar

Figura 444: Eliminar Entrega

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.65 Cobros

#### GESTION COBROS



Figura 445: Gestión Cobros

Se puede ver la gestión Cobros donde se podrá gestionar los cobros que se registraron y se tendrá las opciones: Adicionar, eliminar, pagar, revisar e imprimir. También nos listará activos, inactivo, pendientes y aprobados.

### 6.4.2.66 Adicionar Cobro

The screenshot shows the 'ADICIONAR SALIDA DE COBROS' form. It has a dark background and a white title bar. The form contains the following fields and buttons:

- Gerente:** A text input field with the value 'Marina E Villa Segovia' (1). A label 'Campo gerente' points to this field.
- Encargado de Cobros:** A dropdown menu with the value 'Seleccione...' (2). A label 'Seleccionar encargado de cobros' points to this field.
- Fecha:** A date input field with the value '03/2023' (3). A label 'Campo fecha' points to this field.
- Observacion:** A text area input field (4). A label 'Campo observacion' points to this field.
- Buttons:** At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' (5) and 'Guardar' (6).

Figura 446: Adicionar Salida de Cobros

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá introducir los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y guardar.

### 6.4.2.67 Eliminar Cobro



Figura 447: Eliminar Salida de Cobro

Se mostrará una interfaz donde el usuario tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.68 Pagar

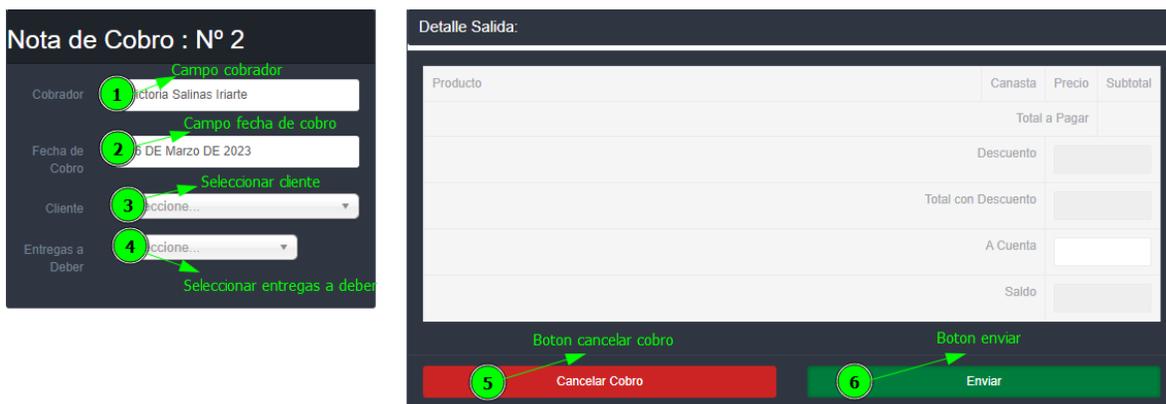


Figura 448: Nota de Cobro

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá seleccionar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y enviar.

### 6.4.2.69 Revisar



Figura 449: Revisar Salida de cobros

Se muestra un formulario con varios campos donde el usuario deberá seleccionar los datos correspondientes y tendrá las opciones de cancelar y aceptar.

### 6.4.2.70 Gestión Reportes

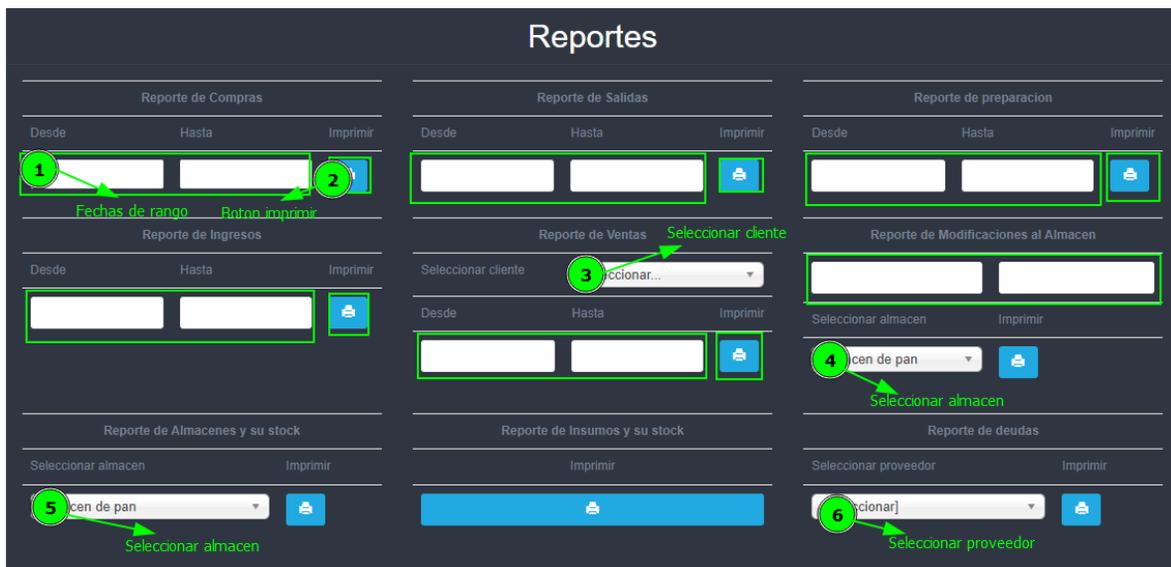


Figura 450: Gestión Reportes

En esta gestión de Reportes el usuario deberá usar un rango de fechas (*ejemplo: 12/12/2022–12/02/2023*), para luego seleccionar su respectivo botón Mostrar para que el sistema genere un reporte de la sección que se haya elegido.

## 6.5 Anexo E

### 6.5.1 Certificado de Corrección Gramatical



Figura 451: Certificado de Corrección Gramatical