

**INSTITUTO TECNOLÓGICO JOSÉ MARIO MOLINA
PASQUEL Y HENRÍQUEZ**



TÍTULO:

DOCUMENTO PARCIAL 1

CARRERA:

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ALUMNO(S):

CARLOS ANTONIO ZAMBRANO GÓMEZ

NÚMERO DECONTROL

190115684

DOCENTE:

CLARA ALICIA GÓMEZ MÁRQUEZ

LAGOS DE MORENO, JALISCO. 01 de marzo de 2022

ANÁLISIS

1. Análisis

1. Cliente: Encargado Restaurante Don Pepe Mesón (Cornelio Mojica).
2. Nombre del Proyecto: Desarrollo de un software de inventario para un almacén de un Restaurante-Bar.
3. Desarrollo de un software de inventario para un almacén de un Restaurante-Bar que permita mejorar las entradas y salidas de productos dentro del inventario.

En vista a un problema de inventario de dicho restaurante-bar el cual no tienen un control concreto y hay veces en las que no cuadra ya que no se registran las entradas o las salidas.

Así que se requiere realizar un software donde con el cual sea más fácil de insertar las entradas y salidas que estarlas escribiendo una por una, y que a su vez dicho software permita mostrar lo que más sale del almacén (lo que más circulación tiene), que permita mostrar cuanto encargar de cada cosa, mostrar lo que está por caducar y lo que tenga más tiempo dentro del almacén.

4. Nombre Comercial: Mesón's Storage Inventory.

2. Definición sistemas

Propósito

- Cliente: Encargado Restaurante Don Pepe Mesón (Cornelio Mojica).
- Nombre del proyecto: Desarrollo de un software de inventario para un almacén de un Restaurante-Bar.

Objetivo

Desarrollo de un software de inventario para un almacén de un Restaurante-Bar que permita mejorar las entradas y salidas de productos dentro del inventario haciendo que el inventario cuadre.

Beneficios

- Optimización de tiempo.
- Mejora de calidad del inventario.

Metas

-Que sea un software escalable para que en vez de usar un pc en el almacén puedan utilizar simplemente una Tablet.

-Que dicho software agilice el tiempo del encargado y haga su trabajo más sencillo.

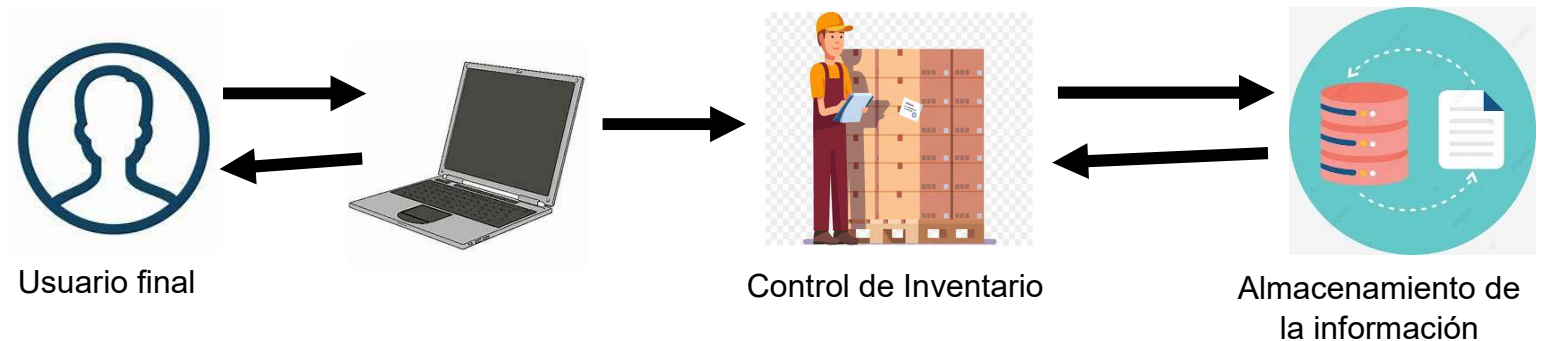
Características de los usuarios finales

Tipo de usuario: Encargado

Formación profesional: Conocimiento de manejo de computadora

Actividad: Administrar los movimientos del inventario

3. Diagrama de alto nivel.



4. Requerimientos de alto nivel

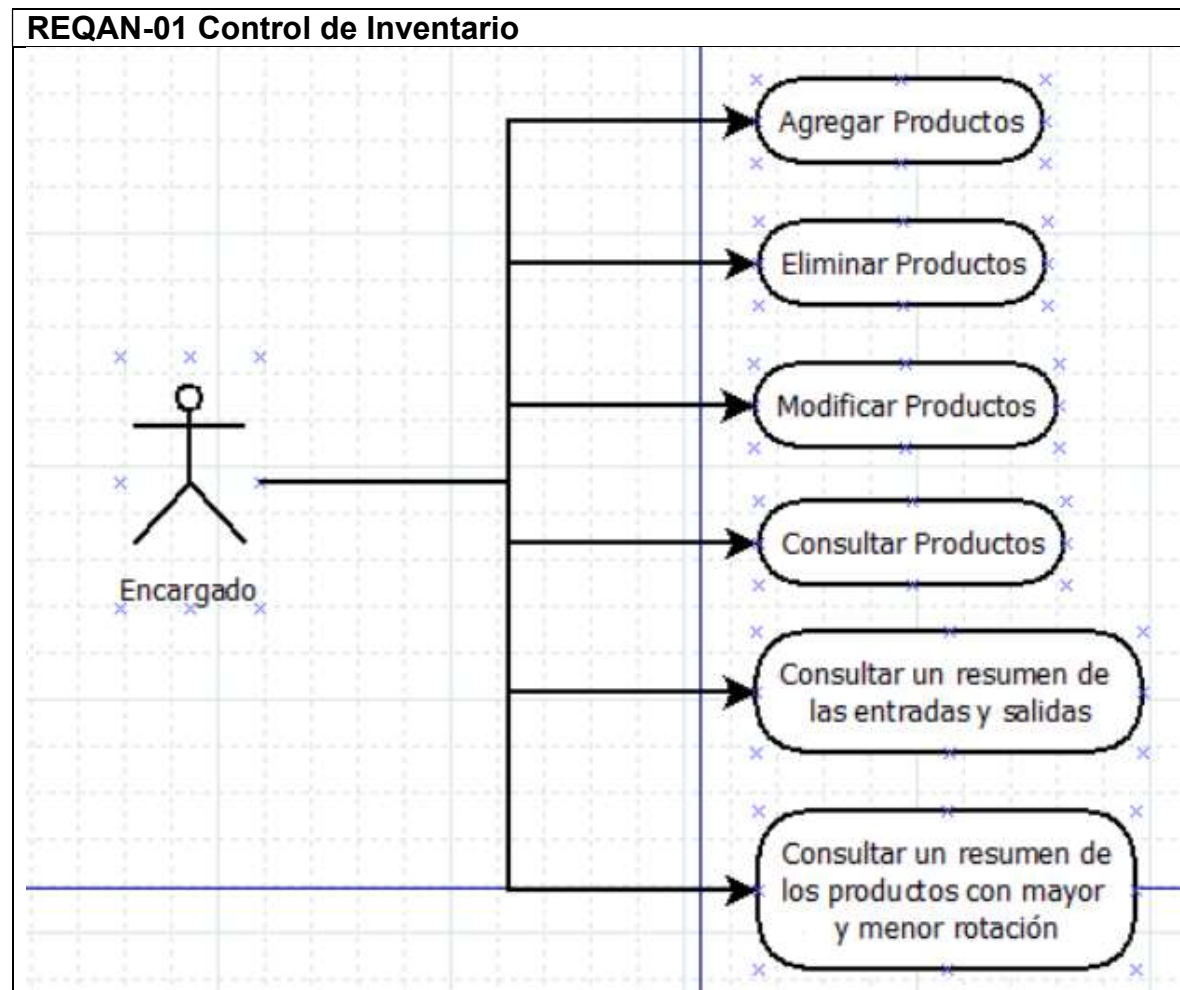
ID	Requerimiento	
REQAN_01	Nombre del requerimiento:	Control de Inventario
	Actor:	Encargado
	Descripción:	Se requiere administrar las entradas y salidas de productos del inventario para que sea más

		sencillo de administrar, optimice el tiempo del encargado y que el inventario cuadre en un 100%.
REQAN_02	Nombre del requerimiento:	Mantenimiento del software
	Actor:	Proveedor del software
	Descripción:	Se requiere un mantenimiento consecutivo en un tiempo dado para que el software funcione en óptimas condiciones

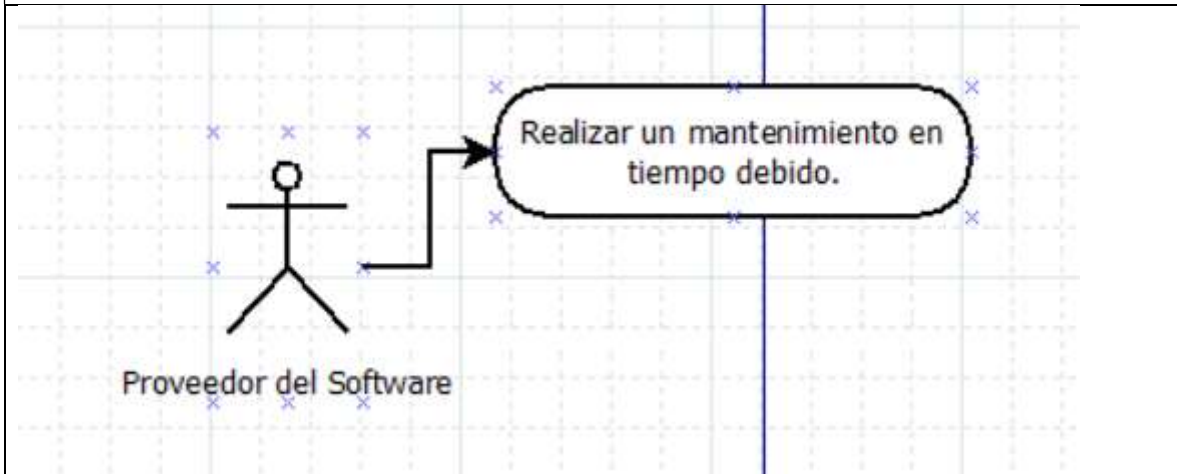
5. Requerimientos funcionales

Id	Descripción del requerimiento
REQFN-01-01	El usuario (encargado) podrá agregar productos al sistema del inventario.
REQFN-02-01	El usuario (encargado) podrá eliminar productos del sistema del inventario.
REQFN-03-01	El usuario (encargado) podrá modificar productos del sistema del inventario.
REQFN-04-01	El usuario (encargado) podrá consultar los productos del sistema del inventario.
REQFN-05-01	El usuario (encargado) podrá consultar un resumen de las entradas y salidas por día, semana, mes y año.
REQFN-06-01	El usuario (encargado) podrá consultar un resumen de los productos con más y menos rotación por día, semana, mes y año.
REQFN-01-02	El usuario (Proveedor del software) podrá realizar un mantenimiento al sistema en un tiempo debido para que este funcione correctamente.

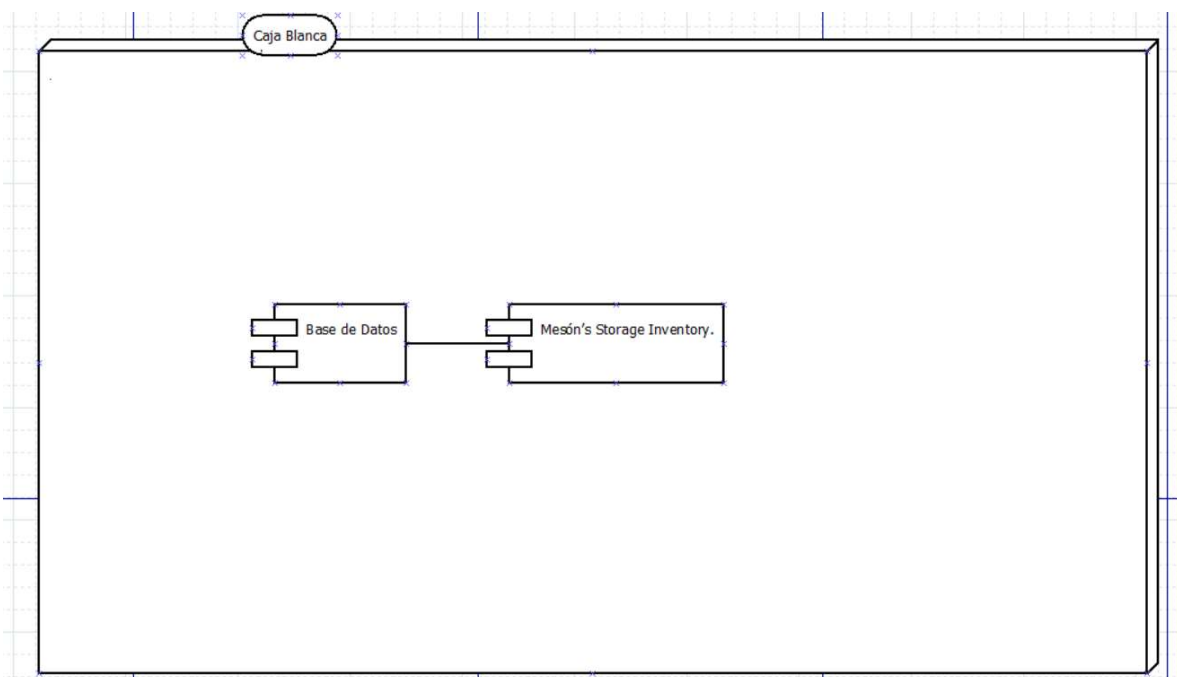
6. Descripción general de los requerimientos funcionales

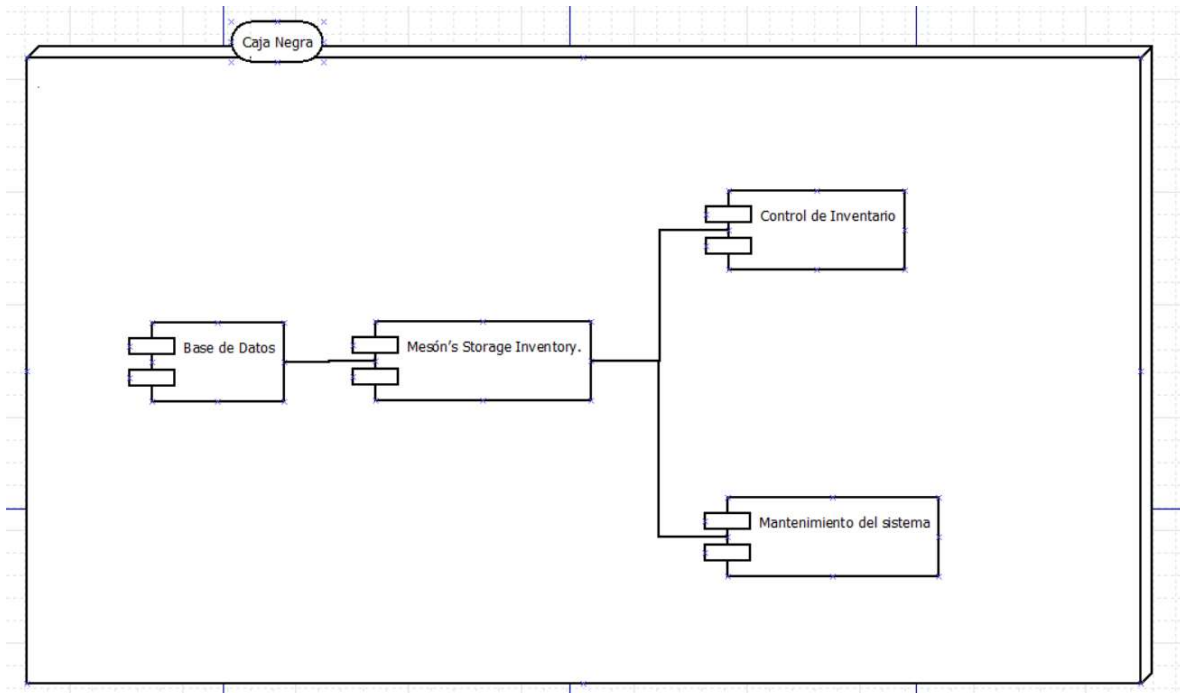


REQAN-02 Mantenimiento del sistema

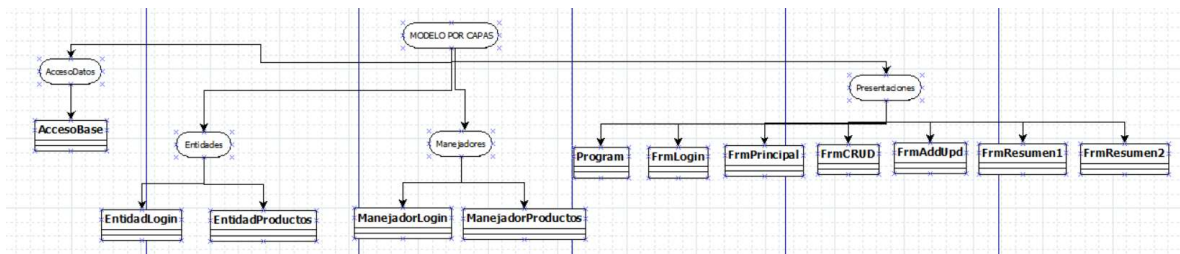


7. Diagrama de componentes





8. Análisis de clase / Diagrama estructural.



9. Análisis de la descripción de las interfaces.

UI-001	
Nombre de la interfaz	Login
Descripción	El usuario encargado deberá de iniciar sesión para verificar su identidad.
Datos de entrada	Usuario y contraseña.
Datos de salida	Acceso permitido / acceso denegado

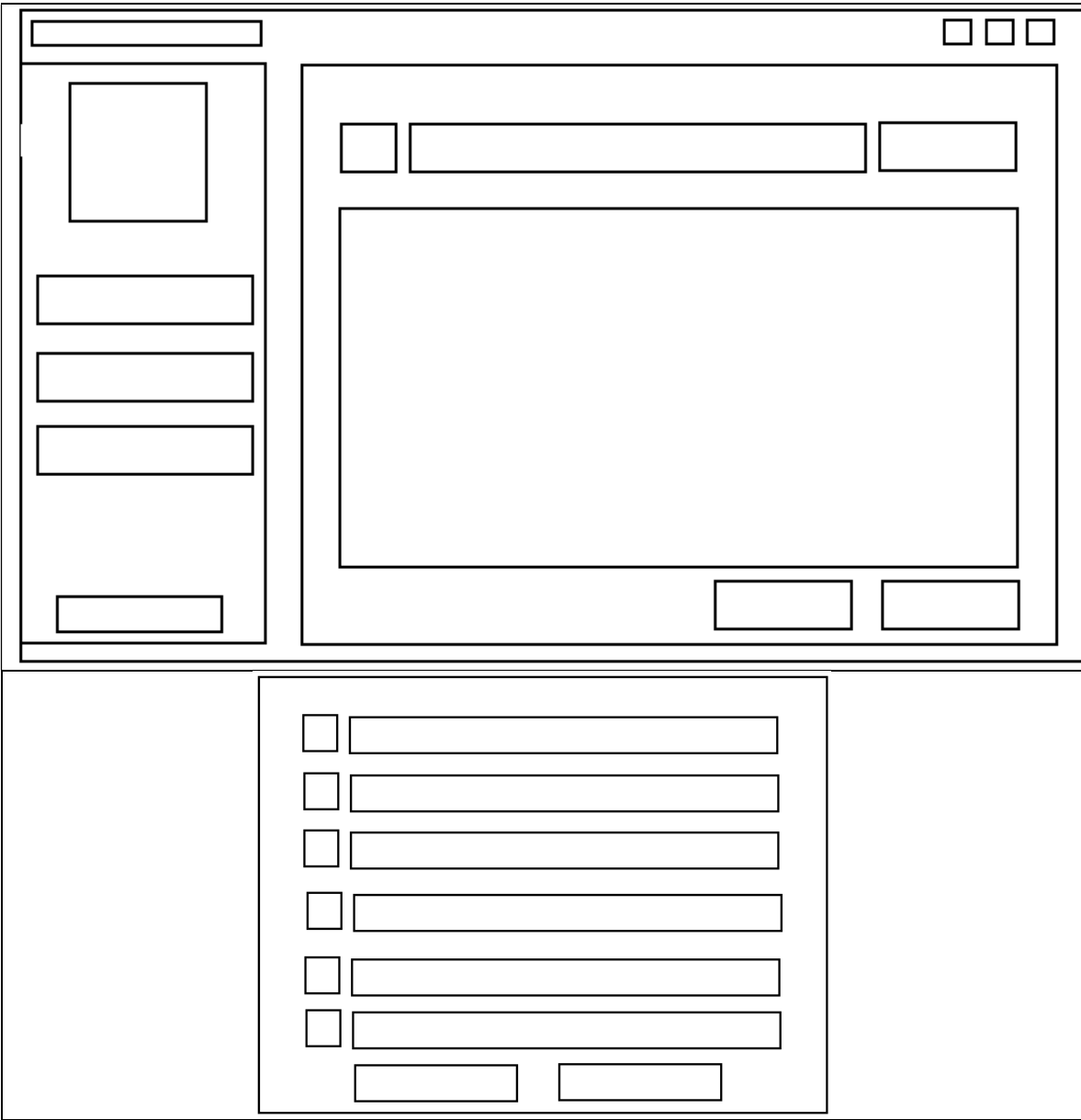
LOGIN

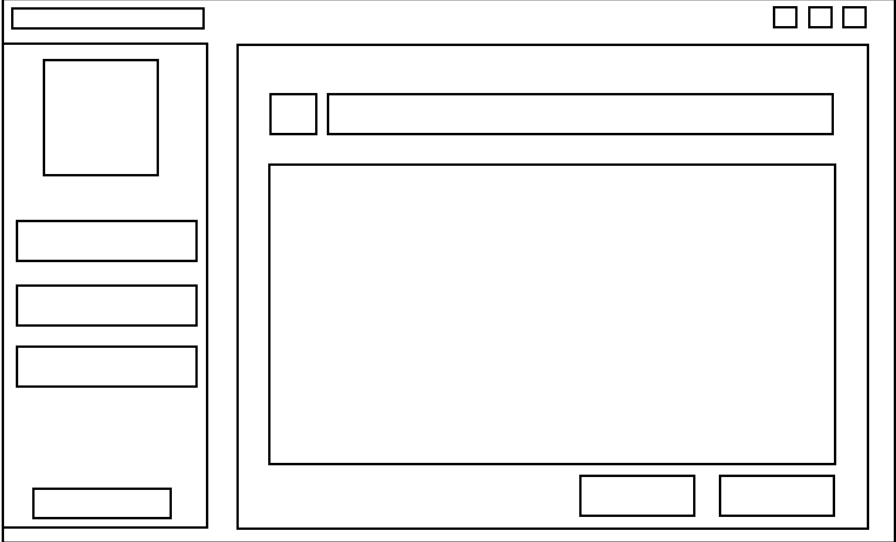
☐

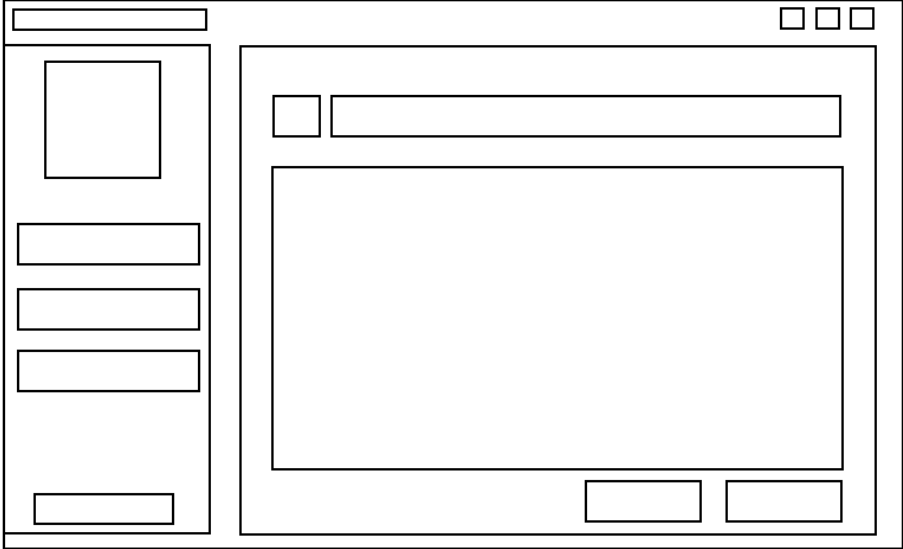
☐

UI-002	
Nombre de la interfaz	Menú principal
Descripción	El usuario encargado podrá visualizar la interfaz principal la cual contiene un menú lateral en el que podrá acceder a los demás formularios.
Datos de entrada	Elección del usuario en el menú.
Datos de salida	Acceso al formulario elegido.

UI-003	
Nombre de la interfaz	Formulario de Ingreso, eliminación, modificación y visualización de Productos
Descripción	El usuario encargado podrá visualizar un formulario en el cual podrá ingresar, eliminar, modificar, visualizar y buscar los productos en el software del inventario.
Datos de entrada	Datos del producto, selección, datos modificados.
Datos de salida	Confirmación o negación del software.



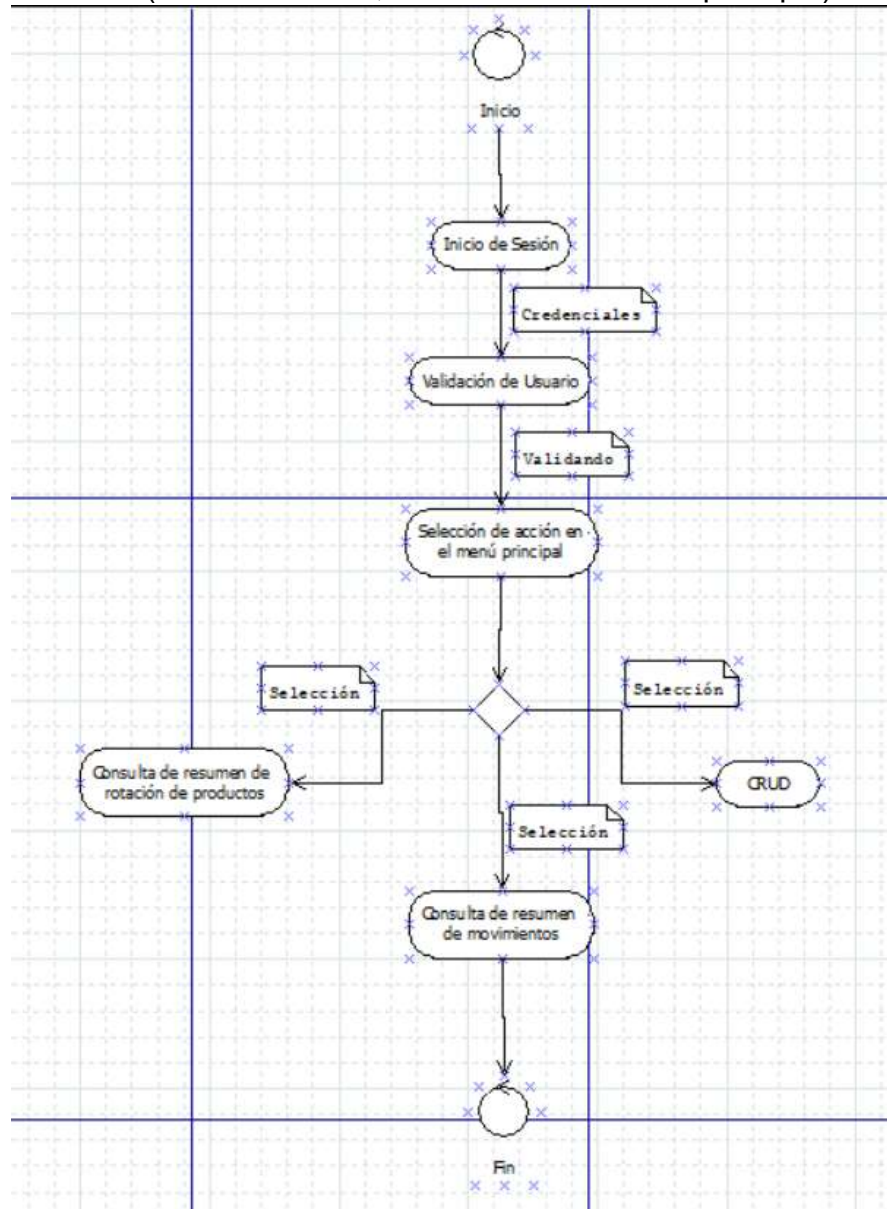
UI-004	
Nombre de la interfaz	Formulario de visualización del resumen de las entradas y salidas.
Descripción	El usuario encargado podrá visualizar un formulario en el cual se le mostrará un resumen de las entradas y salidas de productos por día, semana, mes y año.
Datos de entrada	Selección de la opción.
Datos de salida	Muestreo del resumen.
	

UI-005	
Nombre de la interfaz	Formulario de visualización del resumen de lo que tiene más y menos movimiento.
Descripción	El usuario encargado podrá visualizar un formulario en el cual se le mostrará un resumen de los productos que más movimiento y menos movimiento tienen en el inventario.
Datos de entrada	Selección de la opción.
Datos de salida	Muestreo del resumen.
	

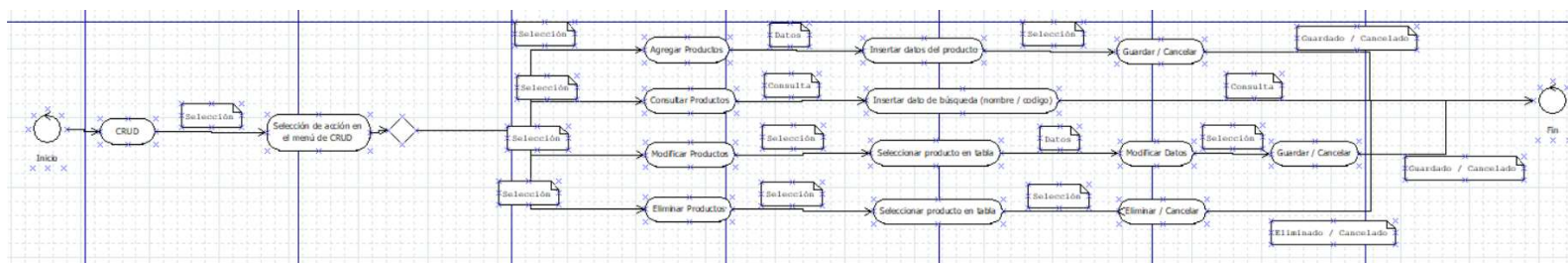
DISEÑO

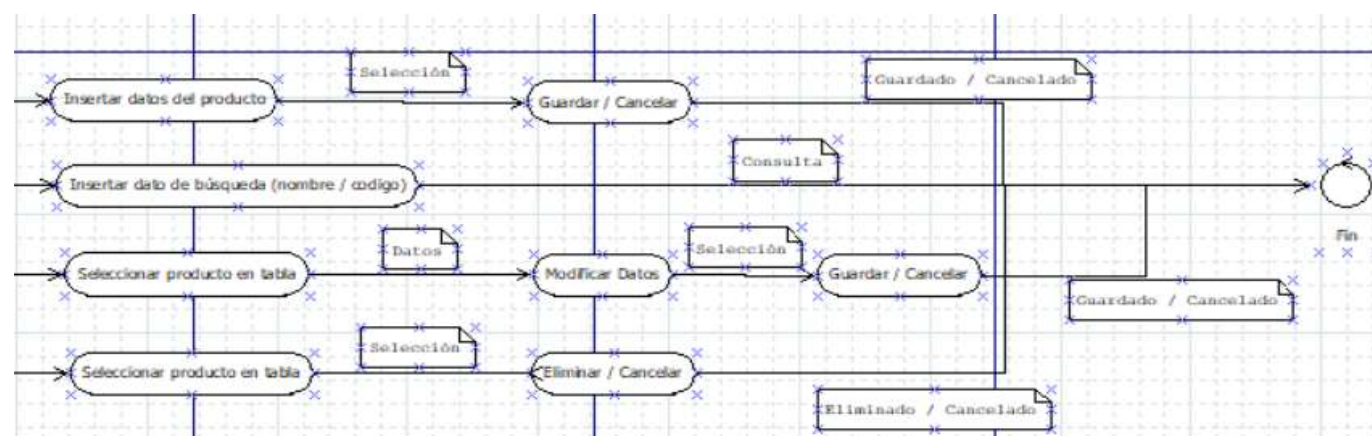
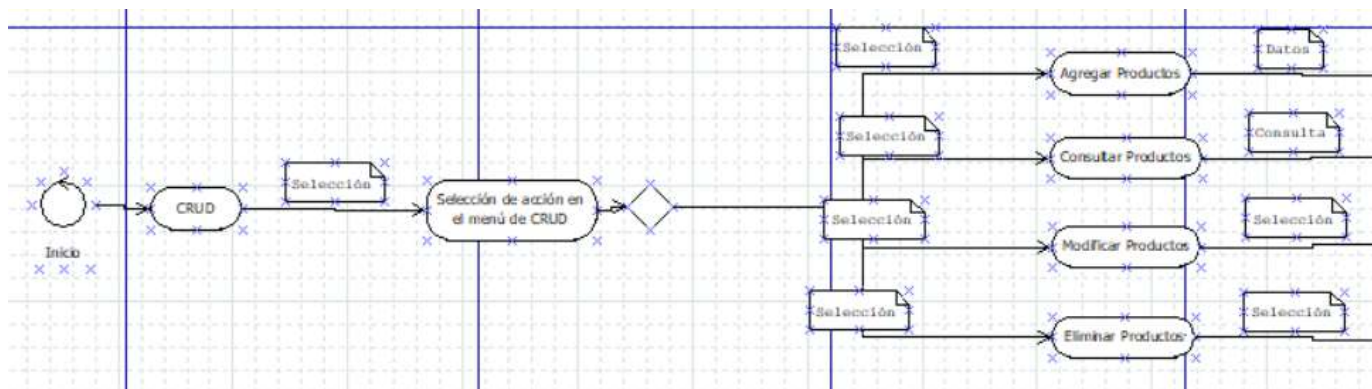
1. Proceso (Diagrama de Estado)

- Estado General (Inicio de sesión, selección en el menú principal)

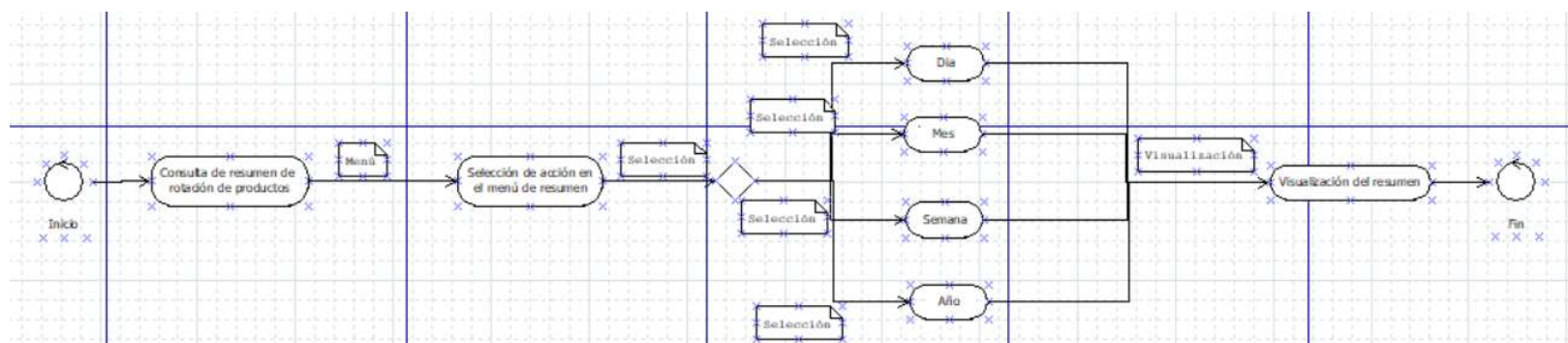


- Estado del CRUD (Agregar, Consultar, Modificar, Eliminar).

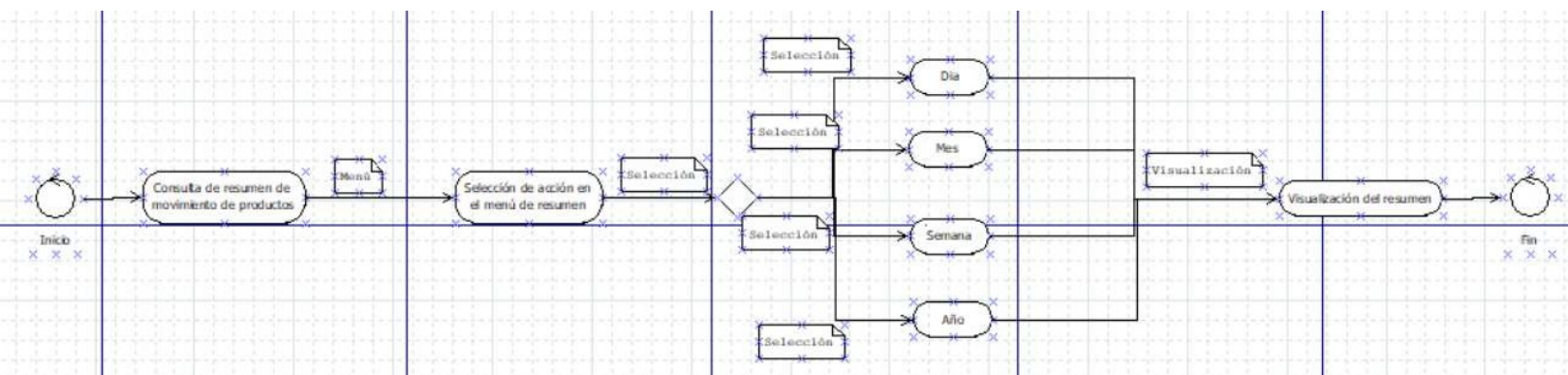




- Estado del resumen de rotación de productos.

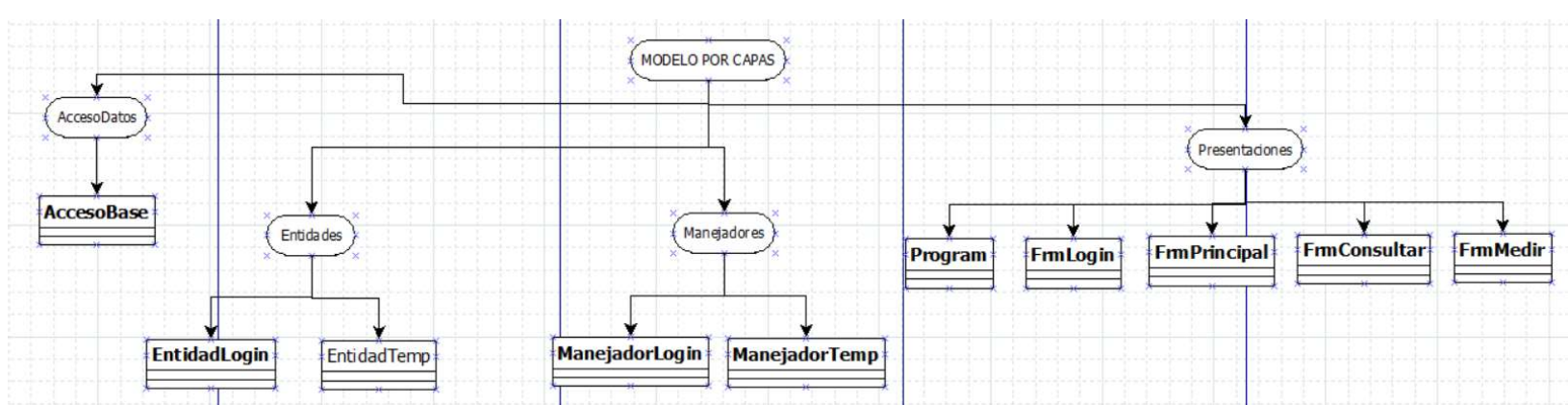


- Estado del resumen de movimiento de productos.

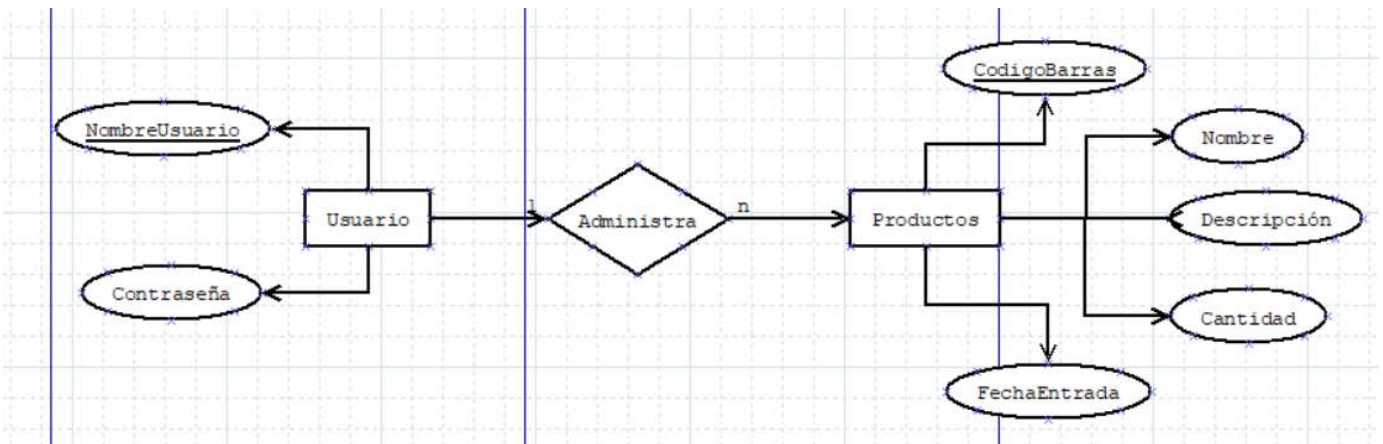


2. Desarrollo (Capas)

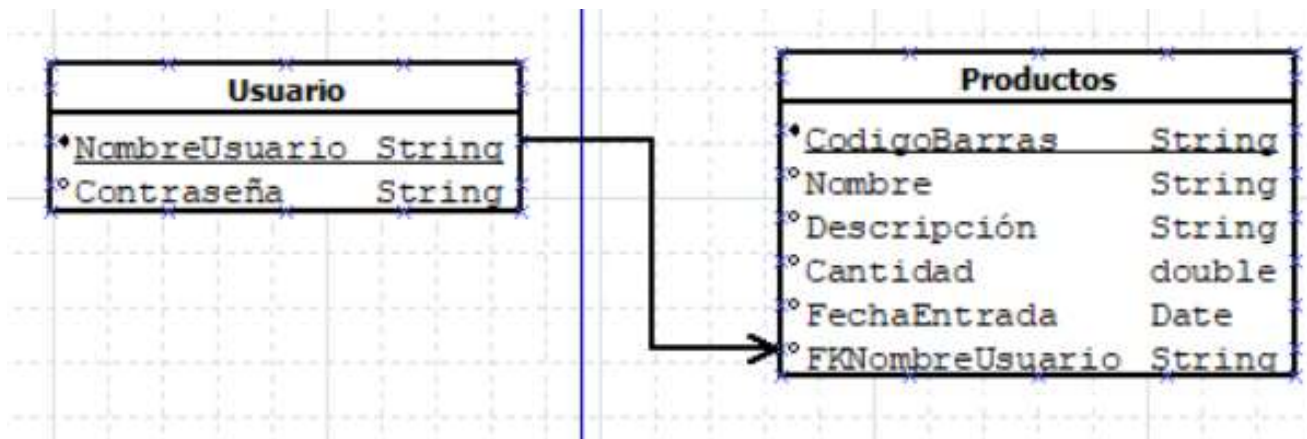
- Diagrama Modelo por Capas.



- Diagrama Entidad – Relación.



- Diagrama relacional.



Vista Física

- Base de Datos.

```
create database restauranteinventory;  
  
create table usuario(  
  NombreUsuario varchar(50) primary key,  
  Contraseña varchar(20));  
  
create table productos(  
  CodigoBarras int primary key,  
  Nombre varchar(100),  
  Descripcion varchar(100),  
  Cantidad double,  
  FechaEntrada date,  
  FKNombreUsuario varchar(50),  
  foreign key(FKNombreUsuario) references usuario (NombreUsuario));
```

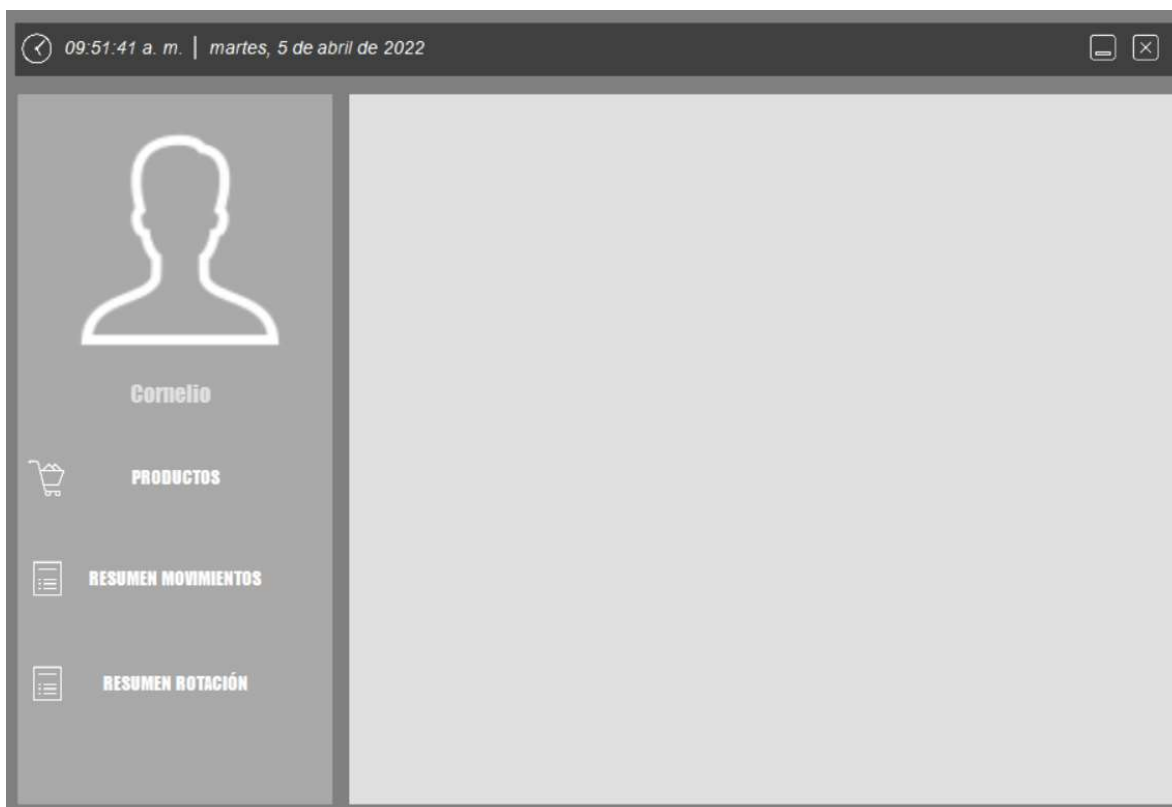
- Diseño del software.

Login.

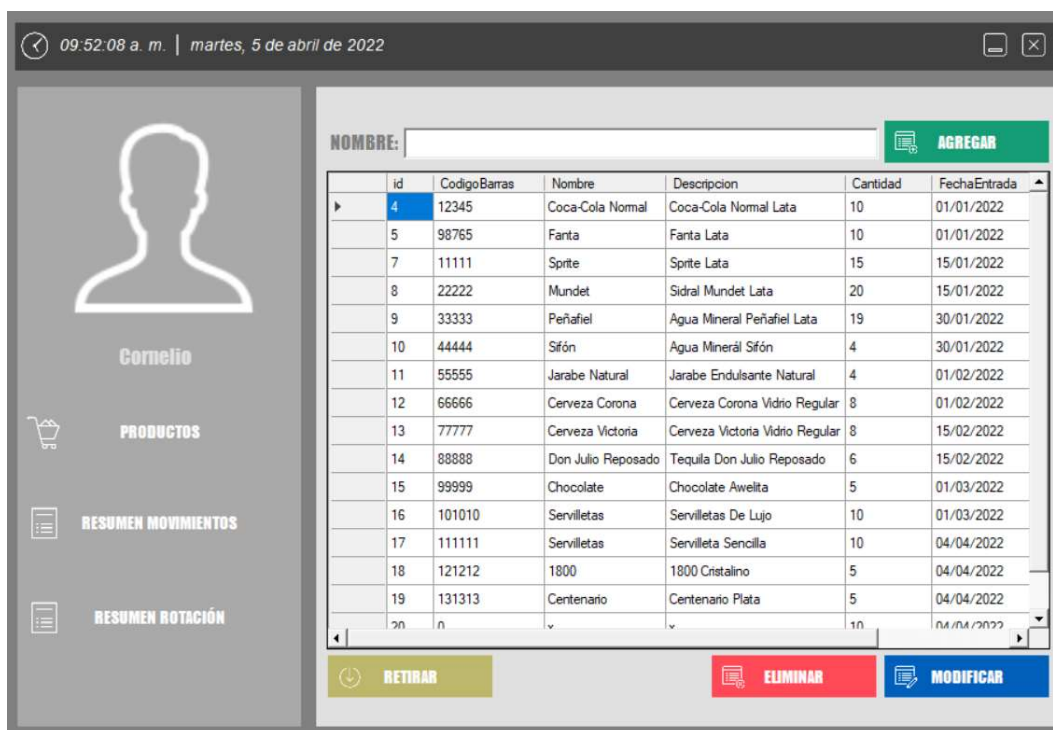


A login window titled "LOGIN" with a dark header bar. The main title "Mesón's Storage Inventory." is displayed in a large, bold, white font. Below the title, there are two input fields: the first is preceded by a user icon, and the second is preceded by a lock icon. At the bottom, there are two buttons: a green "CONFIRMAR" button with a checkmark icon and a red "CANCELAR" button with an 'X' icon.

Vista principal.



Vista CRUD de productos.



Vista Agregar Productos

PRODUCTO

CODIGO DE BARRAS

NOMBRE

DESCRIPCIÓN

CANTIDAD

FECHA DE ENTRADA

USUARIO RESPONSABLE

☒ **GUARDAR** ☐ **CANCELAR**

Vista Modificar Productos.

PRODUCTO

CODIGO DE BARRAS

12345

NOMBRE

Coca-Cola Normal

DESCRIPCIÓN

Coca-Cola Normal Lata

CANTIDAD

10

FECHA DE ENTRADA

01/01/2022

USUARIO RESPONSABLE

Cornelio

☒ GUARDAR

☐ CANCELAR

Vista Retirar Productos.

RETIRAR PRODUCTO

BUSCAR:

	id	CodigoBarras	Nombre	Descripcion
▶	4	12345	Coca-Cola Normal	Coca-Cola Normal L
	5	98765	Fanta	Fanta Lata
	7	11111	Sprite	Sprite Lata
	8	22222	Mundet	Sidral Mundet Lata
	9	33333	Peñafiel	Agua Mineral Peñaf
	10	44444	Sifón	Agua Mineral Sifón
	11	55555	Jarabe Natural	Jarabe Endulante
	12	66666	Cerveza Corona	Cerveza Corona Vic
	13	77777	Cerveza Victoria	Cerveza Victoria Vic
	14	88888	Don Julio Reposado	Tequila Don Julio R
	15	99999	Chocolate	Chocolate Avela

EN EXISTENCIA: 0
RETIRAR:


POR RETIRAR: 0

RESTANTE: 0


☒ **GUARDAR**
☐ **CANCELAR**

Vista Resumen de Movimientos de Ingresos.


09:53:01 a. m. | martes, 5 de abril de 2022
☰ ✕




Cornelio



PRODUCTOS




RESUMEN MOVIMIENTOS




RESUMEN ROTACIÓN

NOMBRE: INGRESOS


	CodigoBarras	Nombre	Descripcion	FechaEntrada	FKNombreUsuario	Ingreso
▶	12345	Coca-Cola Normal	Coca-Cola Normal Lata	01/01/2022	Cornelio	1
	98765	Fanta	Fanta Lata	01/01/2022	Cornelio	10
•						

FECHA INICIO:
 04/04/2022 ▼


FECHA FINAL:
 05/04/2022 ▼


Vista Resumen de Movimientos de Retiros.


09:53:09 a. m. | martes, 5 de abril de 2022



Cornelio

 PRODUCTOS

 RESUMEN MOVIMIENTOS

 RESUMEN ROTACIÓN

NOMBRE:


RETROS

	CodigoBarras	Nombre	Descripcion	FechaEntrada	FKNombreUsuario	Retiros
▶	33333	Peñafiel	Agua Mineral Peñafiel Lata	30/01/2022	Cornelio	4
	33333	Peñafiel	Agua Mineral Peñafiel Lata	30/01/2022	Cornelio	15
	11111	Sprite	Sprite Lata	15/01/2022	Cornelio	5
•						


FECHA INICIO: 04/04/2022 FECHA FINAL: 05/04/2022


Vista de resumen de Mayor Rotación.


09:53:25 a. m. | martes, 5 de abril de 2022



Cornelio

 PRODUCTOS

 RESUMEN MOVIMIENTOS

 RESUMEN ROTACIÓN

NOMBRE:


MAYOR

	Retiros	Fecha De Movimiento	ID Producto	Nombre
▶	4	31/03/2022	9	Peñafiel
	15	01/04/2022	9	Peñafiel
	5	01/04/2022	7	Sprite
•				


FECHA INICIO: 04/04/2022 FECHA FINAL: 04/04/2022


Vista de resumen de Menor Rotación.


09:53:36 a. m. | martes, 5 de abril de 2022



Comelio

 PRODUCTOS

 RESUMEN MOVIMIENTOS

 RESUMEN ROTACIÓN

NOMBRE: MENOR

	Retiros	Fecha De Movimiento	ID Producto	Nombre
▶	5	01/04/2022	7	Sprite
	4	31/03/2022	9	Peñafiel
	15	01/04/2022	9	Peñafiel
•				

FECHA INICIO: 04/04/2022 FECHA FINAL: 04/04/2022