

# Proyecto POO

## Casos de uso

### Gestión de usuarios:

- Ingresar un nuevo usuario. El gerente debe ingresar los datos requeridos para el registro del usuario. El sistema valida los datos ingresados, verifica que no se encuentren registrados y los almacena.
- Iniciar sesión de usuario. El gerente o el vendedor deben ingresar su rut y contraseña. El sistema verifica que el rut y contraseña sean correctos, además de estar previamente almacenados. Posteriormente el sistema muestra el entorno de trabajo correspondiente al usuario.
- Modificar usuario registrado. El gerente selecciona, de una lista, el usuario a modificar. El sistema muestra un formulario con los datos del usuario seleccionado, permitiendo que sean modificados. El Gerente ingresa los datos que desea modificar. El sistema verifica que los datos sean válidos y los almacena.
- Eliminar usuario registrado. El Gerente selecciona, de una lista, el usuario a eliminar. El sistema muestra un formulario con los datos del usuario seleccionado. El Gerente confirma la eliminación del usuario, y el sistema realiza la operación.

### Gestión del producto:

- Ingresar un nuevo producto. El gerente debe ingresar las características necesarias para el registro de un nuevo producto. El sistema verifica que el nuevo producto creado no se encuentre registrado y lo almacena.
- Mostrar producto registrado. El gerente o vendedor selecciona un producto a consultar. El sistema muestra un formulario con los datos del producto seleccionado.
- Modificar producto registrado. El gerente selecciona de una lista, al producto a modificar. El sistema muestra un formulario con los datos del producto seleccionado, de manera editable, para poder ser modificados. El Gerente ingresa los datos que desea modificar. El sistema verifica que los datos sean válidos y los almacena.
- Eliminar producto registrado. El Gerente selecciona un producto a eliminar. El sistema muestra un formulario con los datos del producto seleccionado. El gerente confirma la eliminación del producto y el sistema realiza la operación.
- Ingresar una nueva categoría. El Gerente debe ingresar las características necesarias para registrar una nueva categoría. EL sistema verifica que los datos sean válidos y los almacena.
- Modificar categoría. El gerente selecciona de una lista la categoría a modificar. El sistema muestra el formulario con los datos de la categoría seleccionada, de manera editable. El gerente modifica los datos y el sistema los almacena.
- Eliminar categoría. El gerente selecciona una categoría a eliminar. El sistema muestra un formulario con la información de la categoría seleccionada. El gerente confirma la eliminación y el sistema realiza la operación.

### Gestión del cliente:

- Ingresar un nuevo cliente. El gerente o vendedor ingresa los datos requeridos para el nuevo cliente. El sistema valida los datos ingresados, verifica que no se encuentren registrados y los almacena.
- Mostrar cliente registrado. El gerente o vendedor selecciona, de una lista, el cliente a consultar. El sistema muestra un formulario con los datos del cliente seleccionado.
- Modificar cliente registrado. El gerente o vendedor selecciona de una lista el cliente a modificar. El sistema muestra un formulario con los datos del cliente de manera editable. El gerente o vendedor realiza los cambios necesarios y el sistema almacena los datos.
- Eliminar cliente registrado. El gerente o vendedor selecciona, de una lista, el cliente a eliminar. El sistema muestra un formulario con los datos del cliente seleccionado. El gerente o vendedor confirma la eliminación del cliente y el sistema realiza la operación.

#### Gestión de Proveedores:

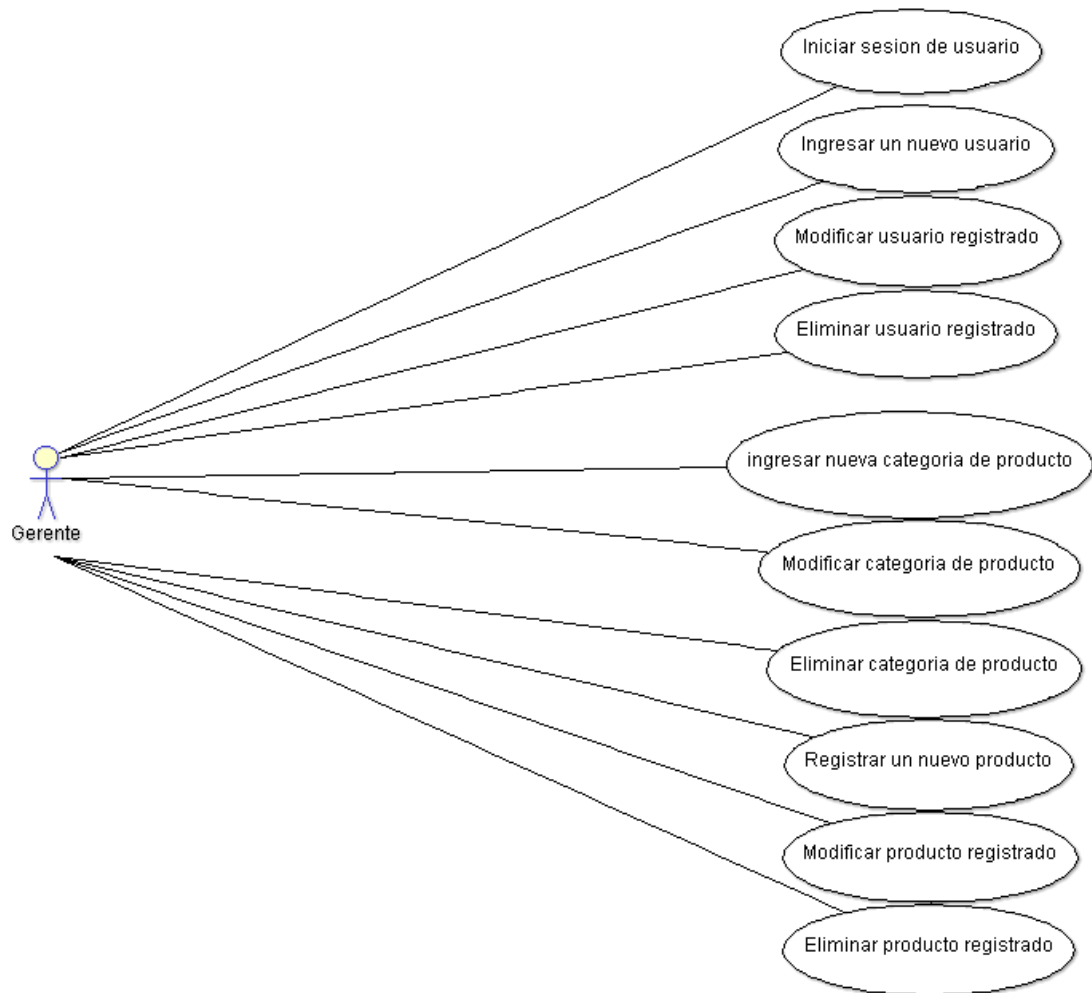
- Ingresar un nuevo Proveedor. El gerente ingresa los datos requeridos para el nuevo proveedor. El sistema valida los datos ingresados, verifica que no se encuentren registrados y los almacena.
- Mostrar Proveedores registrados. El gerente selecciona de una lista, el proveedor a consultar. El sistema muestra un formulario con los datos del cliente seleccionado.
- Modificar Proveedor registrado. El gerente o vendedor selecciona de una lista el cliente a modificar. El sistema muestra un formulario con los datos del cliente de manera editable. El gerente o vendedor realiza los cambios necesarios y el sistema almacena los datos.
- Eliminar cliente registrado. El gerente o vendedor selecciona, de una lista, el cliente a eliminar. El sistema muestra un formulario con los datos del cliente seleccionado. El gerente o vendedor confirma la eliminación del cliente y el sistema realiza la operación.

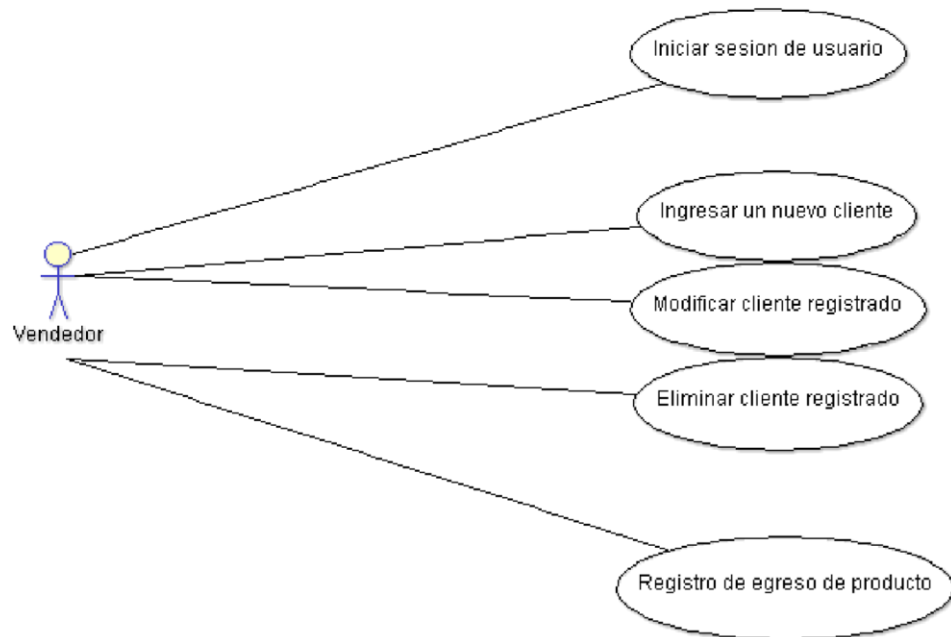
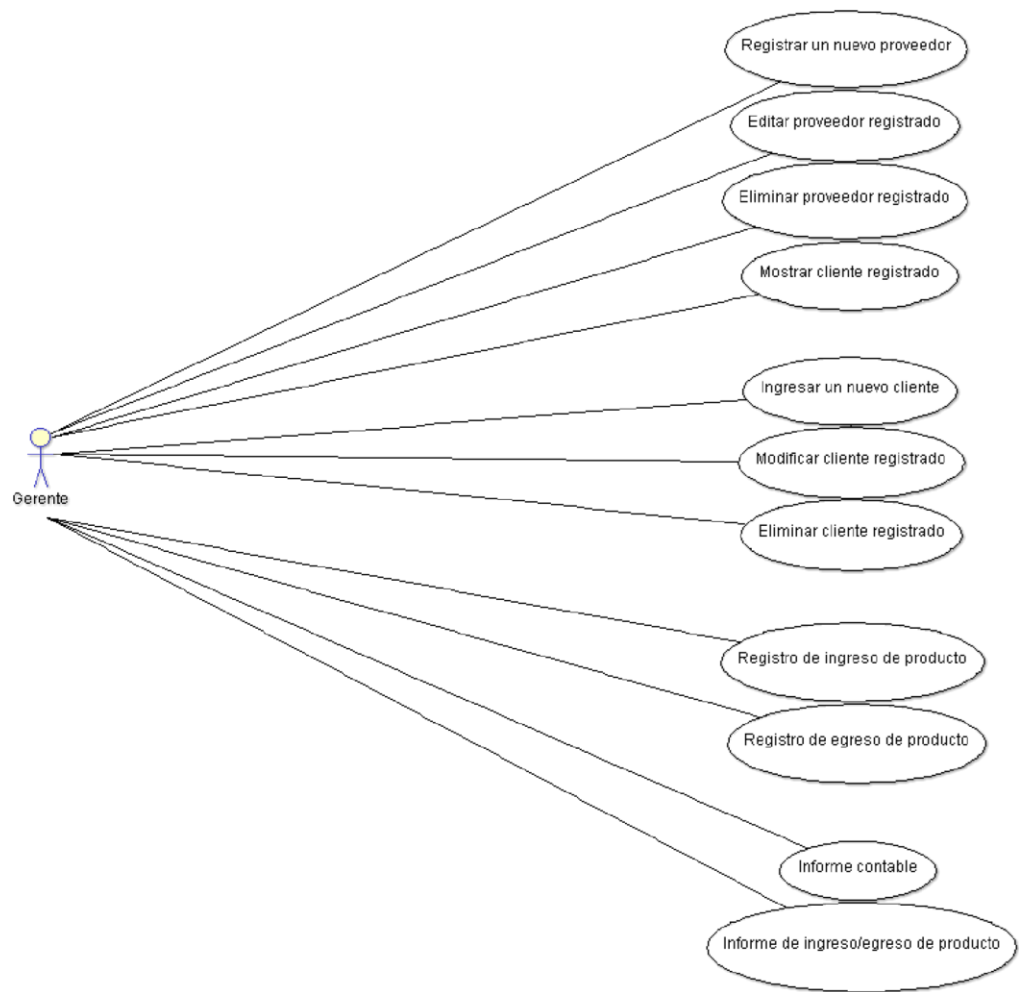
#### Gestión de Stock del producto:

- Registrar ingreso de producto. El Gerente ingresa la cantidad correspondiente al ingreso de productos a stock. El sistema válida los datos ingresados y los almacena.
- Registrar egreso de productos. El gerente o vendedor ingresa la cantidad correspondiente a la salida de productos del stock. El sistema válida los datos ingresados y los almacena.

#### Informes:

- Informe de Ingreso/Egreso de producto. El gerente requiere un informe detallado del producto que ingreso o egreso del inventario en un determinado tiempo. El sistema despliega un formulario con el informe del periodo del que el gerente lo pidió.
- Informe contable. El gerente requiere un informe contable del producto que egreso en determinado periodo. El sistema despliega un informe detallado del producto que egreso en el periodo, incluyendo devoluciones y descuentos.





## Tablas casos de uso

### □ Gestión de Usuarios

Ingresar un nuevo usuario	
Gerente	Sistema
El gerente quiere registrar un nuevo usuario.	El sistema despliega el formulario requerido para el registro del usuario.
El gerente ingresa los datos requeridos: Id, nombre, apellidos, dirección, tel., tipo de usuario, Rut y contraseña, para registrar.	El sistema verifica que los datos ingresados estén correctos.
	El sistema almacena los datos del nuevo usuario.

Iniciar sesión de usuario	
Gerente, Vendedor	Sistema
El gerente o vendedor ingresa su rut y contraseña.	El sistema verifica que el rut y contraseña sean válidos.
	El sistema verifica que el rut y contraseña existan en el sistema.
	El sistema muestra el formulario o entorno de trabajo correspondiente al usuario registrado.

Modificar usuario registrado	
Gerente	Sistema
El gerente desea modificar los datos de un usuario registrado.	El sistema despliega el formulario para la edición de usuarios registrados.
El gerente selecciona el usuario a modificar.	El sistema despliega los datos del usuario para modificarlos.
El gerente modifica los datos que desea cambiar.	El sistema verifica que los nuevos datos sean correctos.
El gerente confirma la edición.	El sistema almacena los nuevos datos del usuario modificado.

<b>Eliminar usuario registrado</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea eliminar un usuario registrado en el sistema.	El sistema despliega el formulario para ver la lista de los usuarios.
El gerente selecciona el usuario que desea eliminar.	El sistema despliega los datos del usuario a eliminar.
El gerente confirma la eliminación del usuario.	El sistema elimina el usuario del sistema.

- Gestión de Proveedores

<b>Ingresar un nuevo proveedor</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente quiere registrar un nuevo proveedor.	El sistema despliega el formulario requerido para el registro del nuevo proveedor.
El gerente ingresa los datos requeridos: Id, descripción, dirección, tel. para registrar.	El sistema verifica que los datos ingresados estén correctos.
	El sistema almacena los datos del nuevo proveedor.

<b>Modificar proveedor registrado</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea modificar los datos de un proveedor ya registrado en el sistema.	El sistema despliega el formulario para la edición de proveedores.
El gerente selecciona el proveedor a modificar.	El sistema despliega los datos del proveedor para modificar.
El gerente modifica los datos que desea cambiar.	El sistema verifica que los datos sean válidos.
El gerente confirma la edición.	El sistema guarda los nuevos datos del proveedor modificado.

<b>Eliminar proveedor registrado</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea eliminar un proveedor registrado en el sistema.	El sistema despliega el formulario para ver la lista de los proveedores registrados.
El gerente selecciona el proveedor que desea eliminar del sistema.	El sistema despliega los datos del proveedor a eliminar.
El gerente confirma la eliminación del proveedor del sistema.	El sistema elimina el proveedor del sistema.

- Gestión de Producto

<b>Registrar nueva categoría de producto</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea ingresar una nueva categoría de productos.	El sistema muestra un formulario para ingresar categorías.
El gerente ingresa la nueva categoría.	El sistema verifica que los datos de la categoría sean correctos.
	El sistema verifica que la nueva categoría no esté en existencia en el sistema.
	El sistema almacena la nueva categoría.

<b>Modificar categoría de producto</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea modificar una de las categorías registradas.	El sistema muestra el formulario de categorías para editarlas.
El gerente selecciona la categoría a editar.	El sistema muestra los datos de la categoría seleccionada.
El gerente modifica la categoría seleccionada.	El sistema verifica que los datos sean correctos.
	El sistema guarda los datos modificados.

<b>Eliminar categoría de producto</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea eliminar una categoría de producto.	El sistema muestra un formulario con los datos de todas las categorías.
El gerente selecciona la categoría a eliminar.	El sistema despliega los datos de la categoría a eliminar.
El gerente confirma la eliminación de la categoría.	El sistema elimina la categoría del sistema.

<b>Registrar un nuevo producto</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente quiere ingresar un nuevo producto en el sistema.	El sistema despliega el formulario para ingresar el nuevo producto.
El gerente ingresa los datos del producto: Código, nombre, categoría, descripción.	El sistema verifica que los datos sean válidos.
	El sistema verifica que el código no exista en el sistema.
	El sistema almacena los datos del nuevo producto ingresado.

<b>Modificar producto registrado</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea modificar un producto registrado en el sistema.	El sistema despliega el formulario para ver la lista de los productos por categoría.
El gerente selecciona el producto que desea modificar.	El sistema despliega los datos del producto para ser editados.
El gerente modifica los datos que desea cambiar.	El sistema verifica que los nuevos datos sean correctos.
	El sistema almacena los nuevos datos del producto modificado.



<b>Eliminar producto registrado</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea eliminar un producto registrado en el sistema.	El sistema despliega el formulario para ver la lista de los productos por categoría.
El gerente selecciona el producto que desea eliminar.	El sistema despliega los datos del producto a eliminar.
El gerente confirma la eliminación del producto.	El sistema elimina el producto del sistema.

<b>Mostrar el producto registrado</b>	
<b>Gerente, Vendedor</b>	<b>Sistema</b>
El gerente o vendedor quieren ver cuál es el producto registrado en el sistema.	El sistema despliega el formulario para ver la lista de los productos por categoría.
El gerente o vendedor selecciona el producto que desea consultar.	El sistema despliega un formulario con una lista sobre la información del producto que se está consultando.

- Gestión de Cliente

<b>Registrar un nuevo cliente</b>	
<b>Gerente, Vendedor</b>	<b>Sistema</b>
El gerente o vendedor quiere registrar un nuevo cliente.	El sistema despliega el formulario requerido para el registro del cliente.
El gerente o vendedor ingresa los datos requeridos: Id, nombre, apellidos, dirección, tel., para registrar.	El sistema verifica que los datos ingresados estén correctos.
	El sistema almacena los datos del nuevo usuario.

<b>Mostrar clientes registrados</b>	
<b>Gerente, Vendedor</b>	<b>Sistema</b>
El gerente o vendedor quieren ver cuáles son los clientes registrado en el sistema.	El sistema despliega el formulario para ver la lista de los clientes registrados.
El gerente o vendedor selecciona el cliente que desea consultar.	El sistema despliega un formulario con una lista sobre la información del cliente que se está consultando.

<b>Modificar cliente registrado</b>	
<b>Gerente, Vendedor</b>	<b>Sistema</b>
El gerente o vendedor desea modificar los datos de un cliente registrado.	El sistema despliega el formulario para la edición de clientes registrados.
El gerente o vendedor selecciona el cliente a modificar.	El sistema despliega los datos del cliente para modificarlos.
El gerente o vendedor modifica los datos que desea cambiar.	El sistema verifica que los nuevos datos sean correctos.
	El sistema almacena los nuevos datos del cliente modificado.

<b>Eliminar cliente registrado</b>	
<b>Gerente, Vendedor</b>	<b>Sistema</b>
El gerente o vendedor desea eliminar un cliente registrado en el sistema.	El sistema despliega el formulario para ver la lista de los clientes.
El gerente o vendedor selecciona el cliente que desea eliminar.	El sistema despliega los datos del cliente a eliminar.
El gerente o vendedor confirma la eliminación del cliente.	El sistema elimina el cliente del sistema.

- Gestión de ingreso y egreso del producto en stock

<b>Registrar ingreso de producto</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea registrar el ingreso de productos al sistema.	El sistema despliega el formulario para ingresar productos en cantidad.
El gerente ingresa los datos del producto y la cantidad a ingresar.	El sistema verifica los datos y verifica que el producto exista en el sistema.
	El sistema despliega información del producto.
El gerente confirma el ingreso de producto a stock.	El sistema registra el ingreso de producto aumentando la cantidad del stock.

<b>Registrar egreso de producto</b>	
<b>Gerente, Vendedor</b>	<b>Sistema</b>
El gerente o vendedor desea registrar el egreso de productos del sistema.	El sistema despliega el formulario para egresar productos en cantidad.
El gerente o vendedor ingresa los datos del producto que egresara de la bodega.	El sistema verifica los datos y verifica que el producto exista en el sistema.
	El sistema despliega información del producto.
El gerente o vendedor indica para el producto la cantidad que egresara.	El sistema verifica que la cantidad sea correcta y exista en el stock.
El gerente o vendedor confirma el egreso de producto.	El sistema registra el egreso del producto y disminuye el stock.

- Gestión de informes

<b>Informe de ingreso y egreso de producto</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea un informe detallado del producto que ha ingresado o egresado a determinada fecha.	El sistema despliega un formulario para los datos del periodo donde el gerente desea el informe.
El gerente ingresa el periodo del cual desea saber sobre los ingresos o egresos de producto.	El sistema muestra los datos de todo el producto que ingreso o egreso en determinado periodo.

<b>Informe contable</b>	
<b>Gerente</b>	<b>Sistema</b>
El gerente desea un informe contable detallado del producto que egreso del sistema en determinada fecha.	El sistema despliega un formulario preguntando el periodo del cual se quiere saber el informe.
El gerente selecciona el periodo del cual desea saber el informe.	El sistema despliega todos los egresos de producto que hubo en determinada fecha con detalles de precios, cantidad, descuentos.

- **Catalogo**

<b>Catalogo</b>	
<b>Gerente, Vendedor</b>	<b>Sistema</b>
El Gerente o vendedor desea ver un catálogo de todo el producto en el almacén.	El sistema despliega un formulario preguntando de que categoría desea verificar el catalogo.
El Gerente o vendedor selecciona la categoría de la cual quiere ver el catálogo de productos.	El sistema muestra los productos de la categoría seleccionada. Con todos los datos de nombre, marca, precio, descripción. Y si hay en existencia.

## **Casos Significativos**

- Gestión de Usuarios
- Gestión de Productos
- Gestión de Clientes
- Gestión de Proveedores
- Redacción de Informes (ingresos/egresos de producto, contables)
- Facturación de producto

## Requerimientos funcionales

### Gestión de usuario

<b>FUNCION</b>	<b>CATEGORIA</b>
Ingresar un nuevo usuario	Evidente
Iniciar sesión de usuario	Evidente
Mostrar usuario registrado	Evidente
Modificar usuario registrado	Evidente
Eliminar usuario registrado	Evidente
Restaurar usuario	Evidente

### Gestión de producto

<b>FUNCION</b>	<b>CATEGORIA</b>
Ingresar un nuevo producto	Evidente
Mostrar producto registrado	Evidente
Modificar producto registrado	Evidente
Eliminar producto registrado	Evidente
Restaurar producto	Evidente
Ingresar nueva marca	Evidente
Ingresar nueva categoría	Evidente
Modificar categoría	Evidente
Eliminar categoría	Evidente

### Gestión del Cliente

<b>FUNCION</b>	<b>CATEGORIA</b>
Ingresar un nuevo cliente	Evidente
Mostrar cliente registrado	Evidente
Modificar cliente registrado	Evidente
Eliminar cliente registrado	Evidente
Restaurar cliente	Evidente

### Gestión de Stock de Producto

<b>FUNCION</b>	<b>CATEGORIA</b>
Registrar ingreso de producto	Evidente
Registrar egreso de producto	Evidente

### Gestión de informe

<b>FUNCION</b>	<b>CATEGORIA</b>
Registrar ingreso de producto	Evidente
Registrar egreso de producto	Evidente

# Diagrama Conceptual

