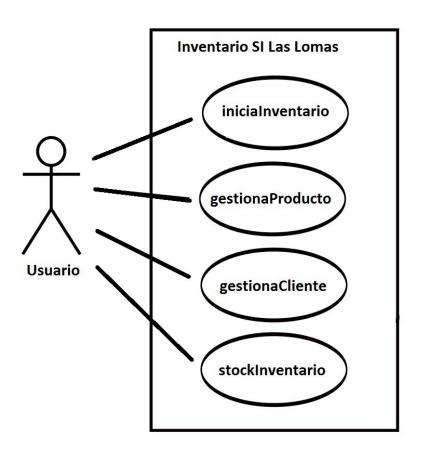


Etapa de Análisis Casos de Uso

Integrantes:

Patricia Bello Parra. Carolina Ramírez López. Claudia Navarro Galindo. Juan Maldonado Imilan.

Diagrama de Caso de Uso.



Casos de Usos.

Caso de uso 1

Nombre: inicialnventario()
Actores: usuario, sistema

Propósito: el sistema permitirá al usuario iniciar sesión para utilizar la aplicación.

Precondición: ya se ha creado el perfil de ingreso del usuario.

Resumen: Éste caso de uso comienza cuando el usuario abre la aplicación y el sistema le solicita los datos de ingreso para validarlo, de ser así el sistema entrega el menú principal de la aplicación.

1 Este caso de uso comienza cuando el usuario abre la aplicación para iniciar sesión.	
	2 El sistema solicita el ingreso de los datos del usuario
3 El usuario ingresa su nombre y contraseña.	
	4 El sistema valida los datos ingresados y despliega el menú principal.
5 El usuario ingresa al menú principal del sistema.	

Linea 3: El usuario o contraseña no son válidos. El sistema entrega un mensaje de error y solicita ingresar nuevamente los datos.

Modelo conceptual: inicialnventario()

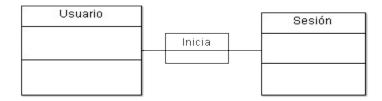


Diagrama de secuencia: inicialnventario()

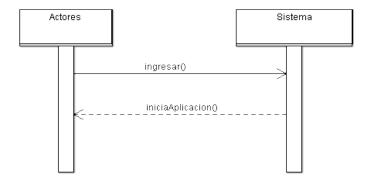
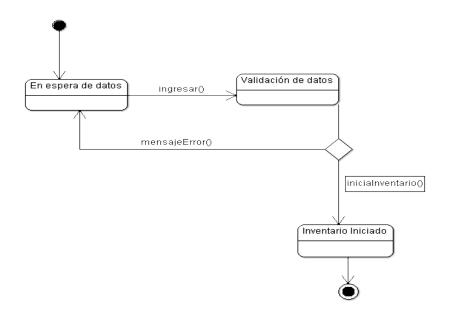


Diagrama de estado: inicialnventario()



Contratos: inicialnventario()

Contrato: ingresar()

Responsabilidad: Permitir que el usuario ingrese al sistema.

Precondición: El usuario y contraseña existen.

Postcondición: Se inicia sesión.

Caso de uso 2

Nombre: gestionaProducto()
Actores: usuario, sistema

Propósito: el sistema permitirá agregar, eliminar o modificar la información de un producto.

Precondición: la base de datos ya ha sido creada.

Resumen: Éste caso de uso comienza cuando el usuario selecciona la opción "Producto" del menú principal, selecciona un producto (si existe) y realiza los cambios, o lo agrega en caso de que el producto no exista. El sistema guardará las modificaciones en la base de datos.

1 Este caso de uso comienza cuando el usuario selecciona la opción "Producto" del menú principal del Sistema.	
	2 El sistema despliega la información de cada producto almacenado en la base de datos. Y ofrece al usuario la opción de editar un producto, agregar un nuevo producto, o eliminar un producto existente.
3 El usuario selecciona un producto y la opción "Editar".	
	4 El sistema desplegará el formulario para modificar la información de un producto existente.
5 El usuario ingresa la información necesaria y finaliza.	
	6 El sistema solicita al usuario que confirme los cambios realizados.
7 El usuario confirma la acción realizada.	
	8 El sistema almacena los cambios en la base de datos y regresa a la lista de productos.
9 El usuario selecciona la opción "Agregar".	
	10 El sistema desplegará el formulario para agregar la información de un nuevo producto.
11 El usuario ingresa la información necesaria y finaliza.	
	12 El sistema solicita al usuario que confirme los cambios realizados.
13 El usuario confirma la acción realizada.	
	14 El sistema almacena el nuevo producto en la base de datos y regresa a la lista de productos.

15 El usuario selecciona un producto y la opción "Eliminar".	
	16 El sistema solicita al usuario que confirme la acción.
17 El usuario confirma la acción realizada.	
	18 El sistema elimina el producto seleccionado de la base de datos y regresa a la lista de productos.

Linea 5: El usuario no ingresa alguno de los datos solicitados, o el ingreso no es válido. El sistema envía mensaje de error y solicita el ingreso de los datos nuevamente.

Linea 7: El usuario no confirma el cambio de los datos. El sistema advierte al usuario que no se almacenarán los datos y no realiza cambios en la base de datos.

Linea 11: El usuario no ingresa alguno de los datos solicitados, el ingreso no es válido. El sistema envía mensaje de error y solicita el ingreso de los datos nuevamente.

Linea 13: El usuario no confirma el cambio de los datos. El sistema advierte al usuario que no se almacenarán los datos y no realiza cambios en la base de datos.

Linea 17: El usuario no confirma la acción. El sistema no eliminará el producto seleccionado.

Modelo conceptual: gestionaProducto()

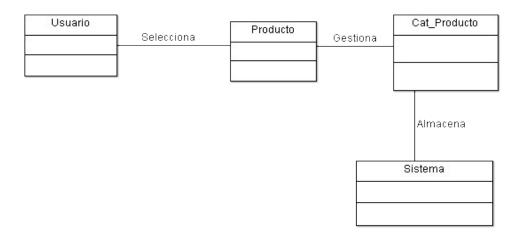


Diagrama de secuencia: gestionaProducto()

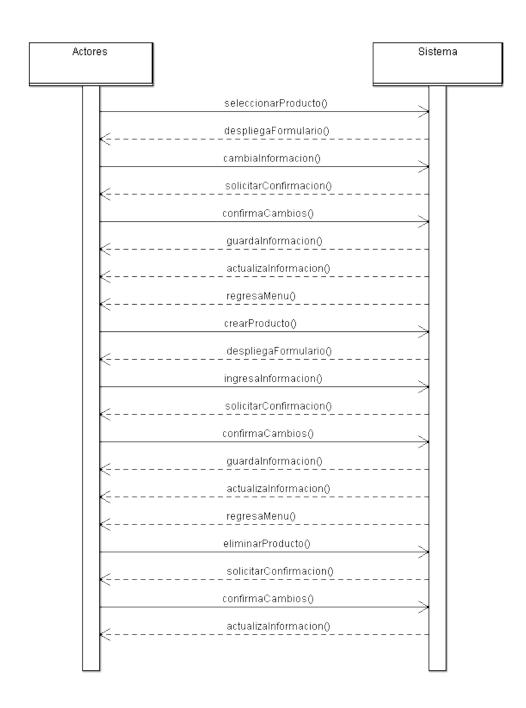
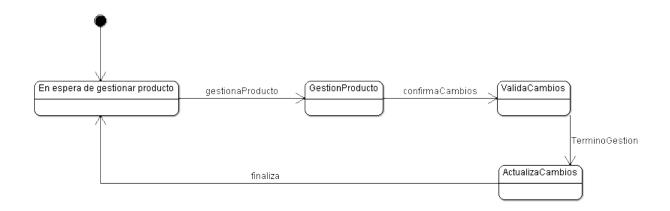


Diagrama de estado: gestionaProducto()



Contratos: gestionaProducto()

Contrato: seleccionarProducto()

Responsabilidad: Seleccionar un producto en el sistema para editar su información.

Precondición: El producto a editar existe en la Base de Datos.

Se crea instancia seleccionar Producto().

Producto crea instancia seleccionar Producto().

Postcondición: El producto es seleccionado.

Contrato: cambiarInformación().

Responsabilidad: editar la información del producto seleccionado.

Precondición: Se conoce toda la información del producto.

Se ha seleccionado previamente un producto.

Postcondición: Se cambia la información del producto.

Se crea instancia cambiarInformación().

Producto crea instancia cambiarInformación()

Producto crea instancia solicitarConfirmación().

Excepción: No se puede cambiar el código del producto.

Contrato: confirmaCambios().

Responsabilidad: Confirmar cambios realizados en la información del producto. **Precondición:** El usuario ha finalizado de modificar información del producto.

Postcondición: Se almacenan los cambios de la información del producto confirmado.

Se crea instancia confirmaCambios().

Producto crea instancia confirmaCambios() Producto crea instancia guardarInformación().

Contrato: crearProducto().

Responsabilidad: desplegar un formulario para agregar un nuevo producto en el sistema.

Precondición: La Base de Datos de los productos esta creada.

Postcondición: Se despliega el formulario para ingresar información del nuevo producto.

Se crea instancia crearProducto().

Excepción: Si el código no es válido, indicar el error cometido.

Contrato: ingresalnformación().

Responsabilidad: Registrar los datos introducidos por el usuario y almacenarlos en la Base de Datos.

Precondición: El usuario conoce toda la información del producto que se solicita. **Postcondición:** El usuario ingresa toda la información del producto solicitada.

Se crea la instancia ingresalnformación().
Producto crea instacia ingresalnfomación()
Producto crea instancia solicitarConfirmación().

Excepción: No se puede dejar en blanco ningún campo de información.

Contrato: confirmaCambios().

Responsabilidad: Confirmar información ingresaada sobre el nuevo producto. **Precondición:** El usuario ingresó toda la información solicitada del producto.

Postcondición: Se almacenan los cambios en la información del producto confirmado.

Se crea la instancia confirmaCambios().
Producto crea instancia confirmaCambios()
Producto crea inatancia guardarInformación()
Producto crea instancia actualizarInfomación().

Contrato: eliminarProducto().

Responsabilidad: Eliminar un producto de la base de datos del sistema.

Precondición: El producto existe en la Base de Datos.

El producto ha sido seleccionado previamente.

Postcondición: Se solicita eliminar el producto.

Se crea instancia eliminarProducto().

Producto crea instancia eliminarProducto()
Producto crea instancia actualizarInformación().

Contrato: confirmaCambios().

Responsabilidad: Confirmar eliminación de un producto. **Precondición:** Se ha solicitado la eliminación de un producto.

Postcondición: Se elimina el producto de la base de datos del sistema.

Se crea la instancia confirmaCambios().

Producto crea instancia confirmaCambios()

Producto crea instancia guardarInformación().

Caso de uso 3

Nombre: gestionaCliente()
Actores: usuario, sistema

Propósito: el sistema permitirá agregar, eliminar o modificar la información de un cliente.

Precondición: la base de datos ya ha sido creada.

Resumen: Éste caso de uso comienza cuando el usuario selecciona la opción "clientes" del menú principal, selecciona un cliente (si existe) y realiza los cambios, o lo agrega en caso de que el cliente no exista. El sistema guardará las modificaciones en la base de datos.

1 Este caso de uso comienza cuando el usuario selecciona la opción "Cliente" del menú principal del Sistema.	
	2 El sistema despliega la información de cada cliente almacenado en la base de datos. Y ofrece al usuario la opción de editar un cliente, agregar un nuevo cliente, o eliminar un cliente existente.
3 El usuario selecciona un cliente y la opción "Editar".	
	4 El sistema desplegará el formulario para modificar la información de un cliente existente.
5 El usuario ingresa la información necesaria y finaliza.	
	6 El sistema solicita al usuario que confirme los cambios realizados.
7 El usuario confirma la acción realizada.	
	8 El sistema almacena los cambios en la base de datos y regresa a la lista de clientes.
9 El usuario selecciona la opción "Agregar".	
	10 El sistema desplegará el formulario para agregar la información de un nuevo cliente.
11 El usuario ingresa la información necesaria y finaliza.	
	12 El sistema solicita al usuario que confirme los cambios realizados.
13 El usuario confirma la acción realizada.	
	14 El sistema almacena el nuevo cliente en la base de datos y regresa a la lista de clientes.
15 El usuario selecciona un cliente y la opción	

"Eliminar".	
	16 El sistema solicita al usuario que confirme la acción.
17 El usuario confirma la acción realizada.	
	18 El sistema elimina el cliente seleccionado de la base de datos y regresa a la lista de clientes.

Linea 5: El usuario no ingresa alguno de los datos solicitados, o el ingreso no es válido. El sistema envía mensaje de error y solicita el ingreso de los datos nuevamente.

Linea 7: El usuario no confirma el cambio de los datos. El sistema advierte al usuario que no se almacenarán los datos y no realiza cambios en la base de datos.

Linea 11: El usuario no ingresa alguno de los datos solicitados, el ingreso no es válido. El sistema envía mensaje de error y solicita el ingreso de los datos nuevamente.

Linea 13: El usuario no confirma el cambio de los datos. El sistema advierte al usuario que no se almacenarán los datos y no realiza cambios en la base de datos.

Linea 17: El usuario no confirma la acción. El sistema no eliminará el cliente seleccionado.

Modelo conceptual: gestionaCliente()

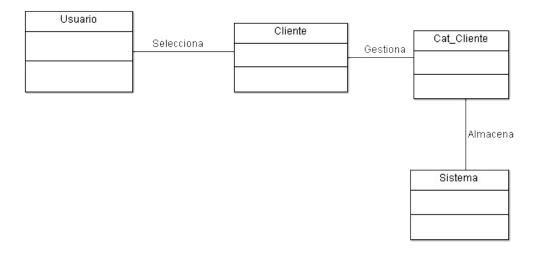


Diagrama de secuencia: gestionaCliente()

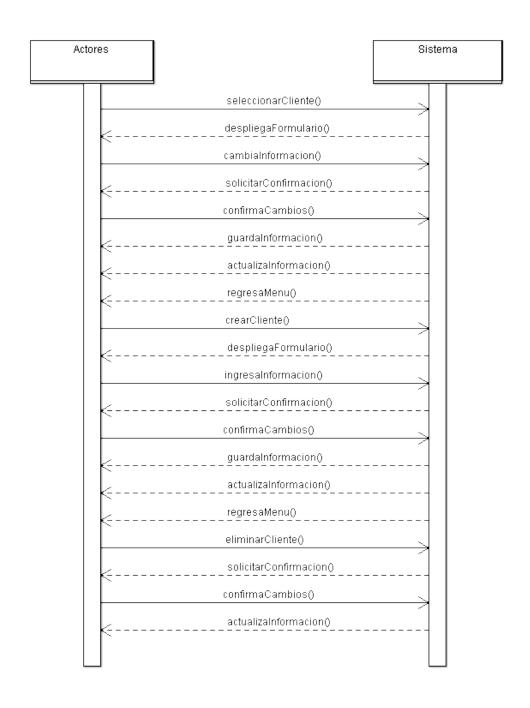
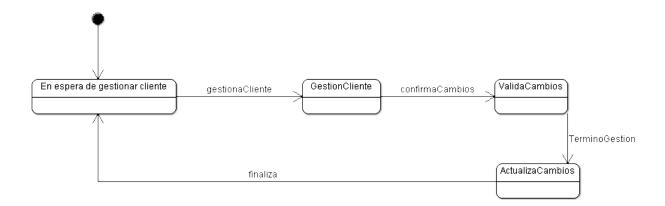


Diagrama de estado: gestionaCliente()



Contratos: gestionaCliente()

Contrato: seleccionarCliente()

Responsabilidad: Seleccionar un cliente en el sistema para editar su información.

Precondición: El cliente a editar existe en la Base de Datos.

Se crea instancia seleccionarCliente().

Cliente crea instancia seleccionarCliente().

Postcondición: El cliente es seleccionado.

Contrato: cambiarInformación().

Responsabilidad: editar la información del cliente seleccionado.

Precondición: Se conoce toda la información del cliente.

Se ha seleccionado previamente un cliente.

Postcondición: Se cambia la información del cliente.

Se crea instancia cambiarInformación(). Cliente crea instancia cambiarInformación() Cliente crea instancia solicitarConfirmación().

Excepción: No se puede cambiar el código del cliente.

Contrato: confirmaCambios().

Responsabilidad: Confirmar cambios realizados en la información del cliente. **Precondición:** El usuario ha finalizado de modificar información del cliente.

Postcondición: Se almacenan los cambios de la información del cliente confirmado.

Se crea instancia confirmaCambios(). Cliente crea instancia confirmaCambios() Cliente crea instancia guardarInformación(). Contrato: crearCliente().

Responsabilidad: Desplegar un formulario para agregar un nuevo cliente en el sistema.

Precondición: La Base de Datos de los clientes esta creada.

Postcondición: Se despliega el formulario para ingresar información del nuevo cliente.

Se crea instancia crearCliente().

Excepción: Si el código no es válido, indicar el error cometido.

Contrato: ingresalnformación().

Responsabilidad: Registrar los datos introducidos por el usuario y almacenarlos en la Base de Datos.

Precondición: El usuario conoce toda la información del cliente que se solicita. **Postcondición:** El usuario ingresa toda la información del cliente solicitada.

Se crea la instancia ingresaInformación().
Cliente crea instacia ingresaInfomación()
Cliente crea instancia solicitarConfirmación().

Excepción: No se puede dejar en blanco ningún campo de información.

Contrato: confirmaCambios().

Responsabilidad: Confirmar información ingresaada sobre el nuevo cliente. **Precondición:** El usuario ingresó toda la información solicitada del cliente.

Postcondición: Se almacenan los cambios en la información del cliente confirmado.

Se crea la instancia confirmaCambios(). Cliente crea instancia confirmaCambios() Cliente crea inatancia guardarInformación() Cliente crea instancia actualizarInfomación().

Contrato: eliminarCliente().

Responsabilidad: Eliminar un cliente de la base de datos del sistema.

Precondición: El cliente existe en la Base de Datos.

El cliente ha sido seleccionado previamente.

Postcondición: Se solicita eliminar el cliente.

Se crea instancia eliminarCliente(). Cliente crea instancia eliminarcliente()

Cliente crea instancia actualizarInformación().

Contrato: confirmaCambios().

Responsabilidad: Confirmar eliminación de un cliente. **Precondición:** Se ha solicitado la eliminación de un cliente.

Postcondición: Se elimina el cliente de la base de datos del sistema.

Se crea la instancia confirmaCambios(). Cliente crea instancia confirmaCambios() Cliente crea instancia guardarInformación().

Caso de uso 4

Nombre: resumenVentas()
Actores: usuario, sistema

Propósito: gestionar un resumen de las ventas. **Precondición:** existe una venta en el sistema.

Resumen: Éste caso de uso comienza cuando el usuario selecciona la opción "Ventas" del menú principal. El sistema desplegará un resumen de las ventas existentes asociadas a clientes y productos.

1 Éste caso de uso comienza cuando el usuario selecciona la opción "Ventas" del menú principal.	
	2 El sistema despliega el resumen de las ventas realizadas, asociadas a cada cliente.
3 El usuario selecciona un cliente y la opción "Detalles".	
	3 El sistema despliega en pantalla el detalle de las ventas realizadas a ese cliente.
4 El usuario cierra el menú "Ventas".	

Modelo conceptual: resumenVentas()

Usuario] [Ventas
<	Visualiza	(d) ()
84	-	

Diagrama de secuencia: resumenVentas()

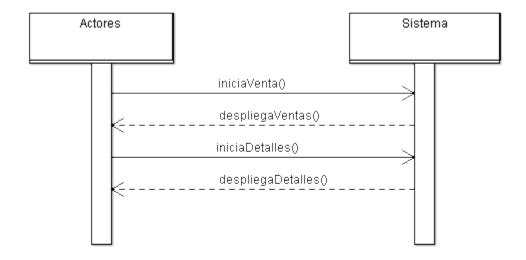
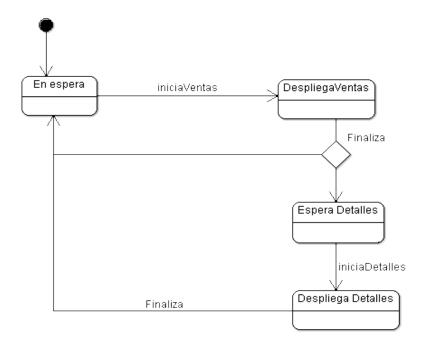


Diagrama de estado: resumenVentas()



Contratos: resumenVentas()

Contrato: iniciaVenta()

Responsabilidad: Mostrar información de ventas asociadas a los clientes en el sistema.

Precondición: Existen ventas en el sistema.

Postcondición: Se muestran/despliegan las ventas.

Contrato: iniciaDetalles()

Responsabilidad: Mostrar los detalles de una venta en particular.

Precondición: Existe la venta.

Postcondición: Se muestran/despliegan los detalles de la venta seleccionada.