

TECNICATURA UNIVERSITARIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Técnicas de Programación

Año 2024 | 1er. Cuatrimestre

Especificación de Requisitos de Software

Proyecto Tienda Electrónica

Elías Contrera

Gastón Roa

Federico Ariel Torres

Matías Gómez

Prof. Andrés Chimuris



Software de Tienda Electrónica

Historial de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.0	19/04/2024	Creación del documento	Roa, Gastón
1.0	21/04/2024	Agregado del Diagrama de Clases Global y Diagrama de Entidad-Relación	Contrera, Elías
1.1	24/04/2024	Creación y agregado de Objetivo, Tipos de Usuario, DCU Global.	Contrera, Elías Roa, Gastón
1.2	25/04/2024	Enumeración de CDU, y Glosario.	Roa, Gastón
1.5	29/04/2024	Diagramas y especificaciones de CDU de cada actor.	Roa, Gastón Gómez, Matías
1.6	25/05/2024	Diagramas y especificaciones de CDU de cada actor	Torres, Federico
1.7	03/06/2024	Agregado y Modificado del Actor Gerente	Torres, Federico
1.8	09/06/2024	Correcciones finales, Agregado Mapa de Navegabilidad	Torres, Federico

Tabla de contenidos

Tabla de contenido

<u>Objetivo</u>	4
<u>Identificación de Actores y Diagrama de casos de uso global</u>	5
<u>Tipo de Usuarios</u>	6
<u>Enumeración de Casos de Uso</u>	6
<u>Paquetes</u>	8
<u>Sesión</u>	8
<u>Administración</u>	14
<u>Gerencia</u>	22
<u>Gestión de Productos</u>	26
<u>Compras</u>	33
<u>Diagrama de Entidad-Relación Global</u>	39
<u>Diagrama de Clases global</u>	40
<u>Mapa de Navegabilidad</u>	41
<u>Glosario</u>	41

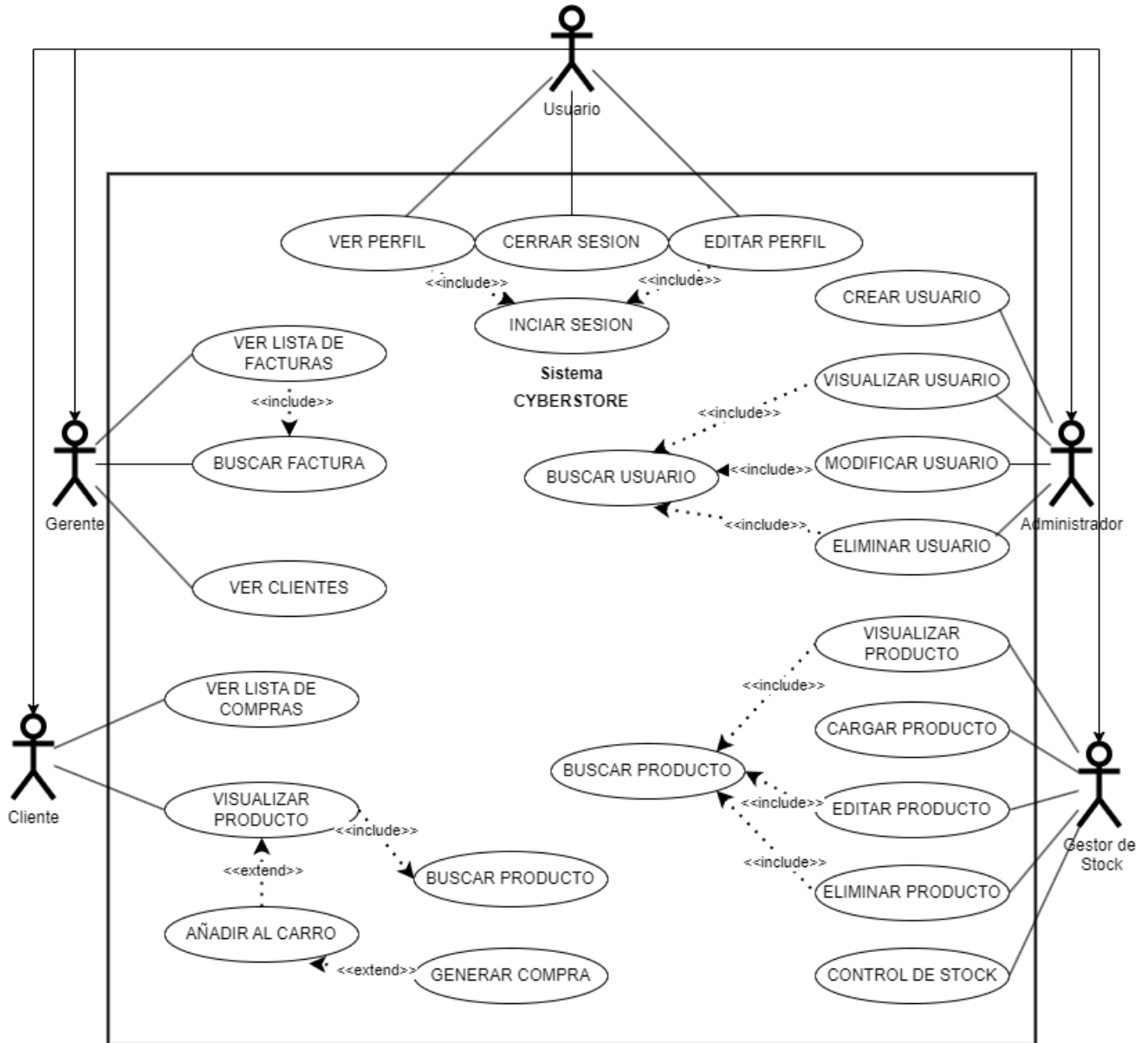
1. Objetivo

El sistema de ventas de insumos de electrónica “**CyberStore**” proporciona una herramienta eficiente y fácil de usar para optimizar el proceso de ventas, mejorar la eficiencia en la gestión del inventario y la logística.

Esto permitirá realizar ventas y mantener un registro detallado de todas las transacciones. Los usuarios del sistema, incluyendo el *Administrador de sistemas*, *Control de stock/encargado de inventario y logística*, *Vendedor* y *Gerente*, tendrían diferentes funciones y objetivos específicos.

En conclusión, el objetivo del sistema de ventas sería proporcionar una plataforma integral para mejorar la eficiencia en la gestión de ventas, inventario y logística, permitiendo al negocio tomar decisiones más informadas, y que los usuarios puedan registrarse al mismo para poder realizar sus compras de productos mejorando la satisfacción del cliente en el uso del sistema.

2. Identificación de actores y Diagrama de Caso de Uso Global



3. Tipos de Usuarios

- **Administrador:** Es el encargado de realizar la Alta, Baja y Modificación de los usuarios, como así también el de asignarles su respectivo rol (Gestor de Stock, Gerente, Cliente, etc.)
- **Gestor de Stock:** Es el encargado de administrar el inventario y la logística del ingreso de nueva mercadería al depósito del local. Es también quien lleva a cabo la gestión del stock de los productos que forman parte del inventario y de generar el reporte de alertas cuando el valor de stock de un producto es igual o inferior al mínimo de este.
- **Gerente:** Es el encargado de supervisar las facturas realizadas y puede visualizar los Clientes registrados en el sistema.
- **Cliente:** Es el usuario final quien organiza sus compras de insumos de la tienda a través del vendedor, revisa su perfil de usuario en el sistema y hace control de su lista de compras realizadas.

4. Enumeración de los Casos de Uso

- **SESIÓN**
 - CU-USR001: Especificación del caso de uso “Iniciar Sesión”.
 - CU-USR002: Especificación del caso de uso “Ver Perfil”.
 - CU-USR002: Especificación del caso de uso “Editar Perfil”.
 - CU-USR002: Especificación del caso de uso “Cerrar Sesión”.
- **ADMINISTRACIÓN**
 - CU-ADM001: Especificación del caso de uso “Visualizar Usuario”.
 - CU-ADM002: Especificación del caso de uso “Buscar Usuario”.
 - CU-ADM003: Especificación del caso de uso “Crear Usuario”.
 - CU-ADM004: Especificación del caso de uso “Modificar Usuario”.
 - CU-ADM005: Especificación del caso de uso “Eliminar Usuario”.
- **GERENCIA**
 - CU-GTE001: Especificación del caso de uso “Buscar Factura”.
 - CU-GTE002: Especificación del caso de uso “Ver Lista de Facturas”.
 - CU-GTE003: Especificación del caso de uso “Ver Clientes”.
- **GESTIÓN DE PRODUCTOS**
 - CU-GST001: Especificación del caso de uso “Buscar Producto”.
 - CU-GST002: Especificación del caso de uso “Visualizar Producto”.
 - CU-GST003: Especificación del caso de uso “Cargar Producto”.
 - CU-GST004: Especificación del caso de uso “Editar Producto”.
 - CU-GST005: Especificación del caso de uso “Eliminar Producto”.
 - CU-GST006: Especificación del caso de uso “Control de Stock”.

- **COMPRA**

CU-CLI001: Especificación del caso de uso “Buscar Producto”.

CU-CLI002: Especificación del caso de uso “Visualizar Producto”.

CU-CLI003: Especificación del caso de uso “Ver Lista de Compras”.

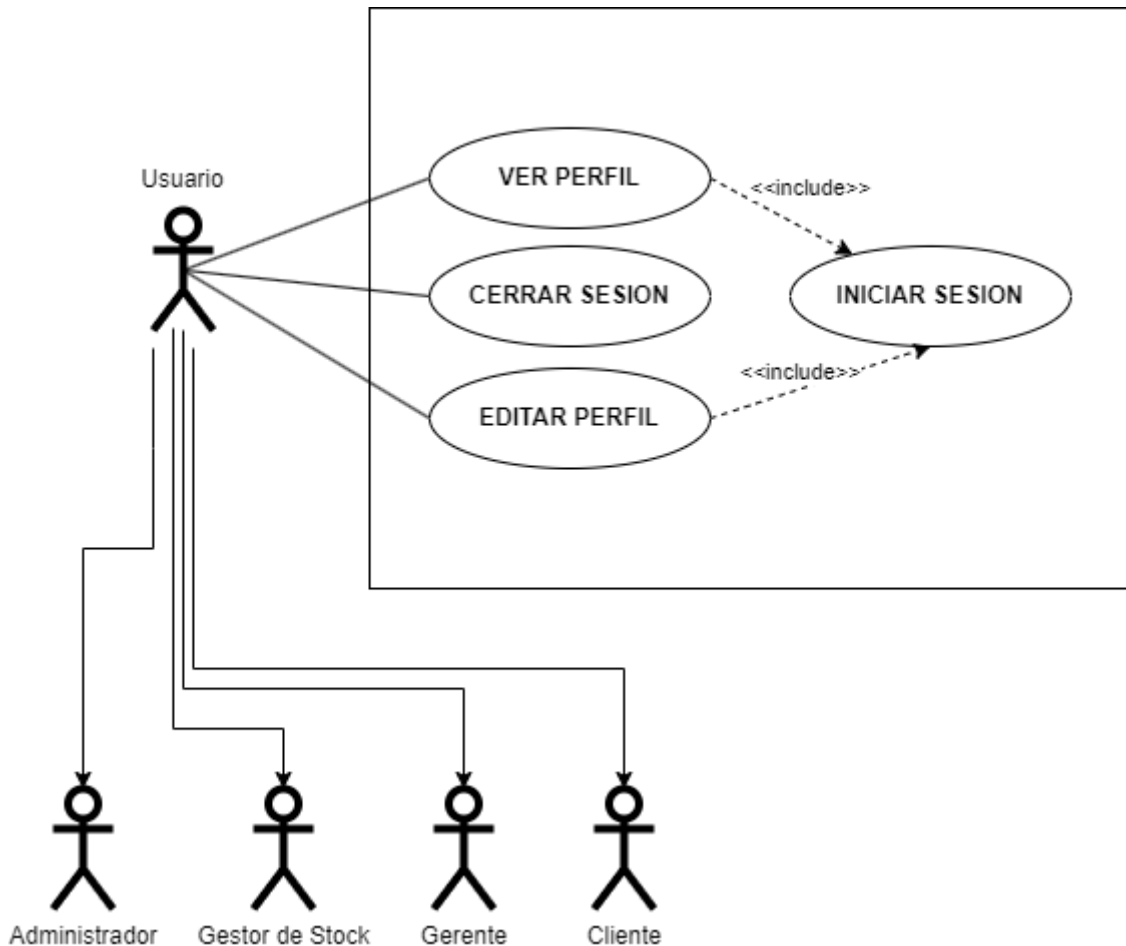
CU-CLI004: Especificación del caso de uso “Añadir al Carro”.

CU-CLI005: Especificación del caso de uso “Generar Compra”.

5. Paquetes

5.1. Sesión

5.1.1. Diagrama de Caso de Uso del Paquete



5.1.2. Especificaciones de Caso de Uso

5.1.2.1. 01: Iniciar Sesión

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.3	27/04/2024	Creación de Diagrama de CDU Usuario, Administrador	Roa, Gastón

- Descripción: El usuario inicia sesión en el sistema.
- Actores: Usuario
- Precondiciones: El usuario ejecuta el Sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Usuario visualiza la pantalla principal del sistema.
 2. El Usuario completa los campos de “email” y “contraseña”.

3. El Usuario presiona el botón **“Iniciar sesión”**.
 4. El Sistema comprueba que el Usuario posee cuenta en el sistema
 5. El Sistema muestra la pantalla de inicio de perfil de Usuario.
- Flujo Alternativo: No aplica.
 - Excepciones:
 - Excepción 01: *Campos Obligatorios Faltantes*.
 - 3.1. El Sistema detecta que el Usuario no completo uno de los campos.
 - 3.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje *“Falta completar campos para poder iniciar sesión”*.
 - 3.3. Vuelve a 2.
 - Excepción 02: *Campos con datos erróneos*.
 - 3.1. El Sistema detecta que el Usuario completo uno de los campos con datos erróneos.
 - 3.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje *“email y/o contraseña incorrecta”*.
 - 3.3. Vuelve a 2.
 - Postcondiciones: El Usuario inicia sesión correctamente.

5.1.2.2. 02: Ver Perfil

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.4	28/04/2024	Creación de Especificación de CDU Usuario->Ver Perfil	Roa, Gastón

- Descripción: El usuario visualiza su perfil en el Sistema.
- Actores: Usuario
- Precondiciones: El usuario inicia sesión en el Sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Usuario elije la opción *Perfil de Usuario*.
 2. El Sistema despliega la lista de opciones.
 3. El Usuario elije la opción *Ver Perfil*.
 4. El Sistema muestra la pantalla de *Perfil*.
 5. El Sistema muestra en pantalla la información del perfil.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Usuario visualiza su perfil correctamente.

5.1.2.3. 03: Editar Perfil

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.4	28/04/2024	Creación de Especificación de CDU Usuario->Editar Perfil	Roa, Gastón

- Descripción: El usuario edita su perfil en el sistema.
- Actores: Usuario
- Precondiciones: El usuario inicia sesión en el Sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Usuario elije la opción *Perfil de Usuario*.
 2. El Sistema despliega la lista de opciones.
 3. El Usuario elije la opción *Editar Perfil*.
 4. El Sistema muestra la pantalla de *Edición de Perfil*.
 5. El Usuario edita los campos de *Información de Usuario*.
 6. El Usuario presiona el botón de *Guardar Cambios*.
 7. El Sistema evalúa que no haya campos sin completar.
 8. El Sistema guarda la modificación de la información.
 9. El Sistema muestra el mensaje “*Cambios guardados con éxito*”.
 10. El Usuario presiona el botón *Aceptar*.
 11. El Sistema muestra la pantalla de inicio de perfil de Usuario.
- Flujo Alternativo:

Flujo Alternativo 01: *Cancelar Edición de Perfil*.

 - 4.1. El Usuario presiona el botón *Cancelar Edición*.
 - 4.2. El Sistema muestra en pantalla el mensaje “¿*Desea salir sin realizar cambios?*”.
 - 4.3. El Usuario elige la opción “*Sí*”.
 - 4.4. El Sistema muestra la pantalla de inicio de perfil de Usuario
 - 4.5. Vuelve a 1.
- Excepciones:

Excepción 01: *Campos Obligatorios Faltantes*.

 - 6.1. El Sistema detecta que el Usuario no completo algunos los campos.
 - 6.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje “*Error, Faltan campos a completar*”.
 - 6.3. Vuelve a 5.

Excepción 02: *Campos con datos inválidos*.

6.1. El Sistema detecta que el Usuario completo alguno de los campos con datos inválidos.

6.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje *“Error, algunos campos presentan datos inválidos para guardar”*.

6.3. El Usuario presiona el botón *“Aceptar”*.

6.4. Vuelve a 5.

- Postcondiciones: El Usuario editó datos de perfil correctamente.

5.1.2.4. 04: Cerrar Sesión

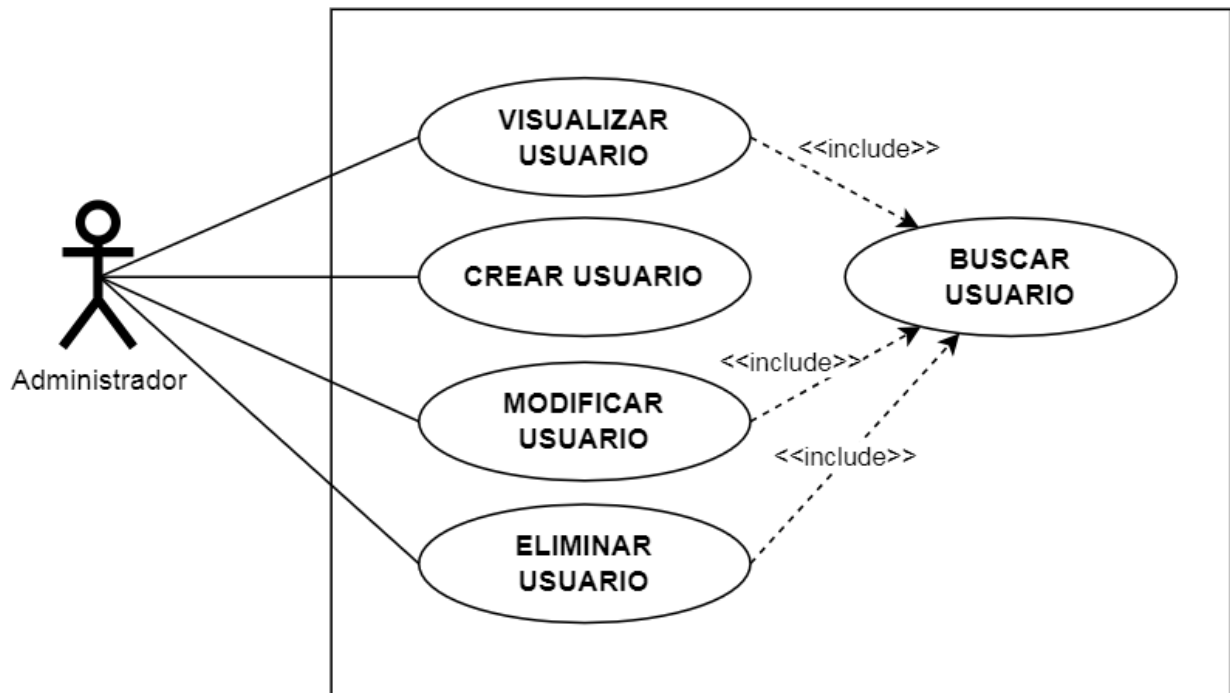
- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.4	28/04/2024	Creación de Especificación de CDU Usuario->Cerrar Sesión	Roa, Gastón

- Descripción: El usuario cierra sesión en el sistema.
- Actores: Usuario.
- Precondiciones: El usuario inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Usuario elije la opción *Perfil de Usuario*.
 2. El Sistema despliega la lista de opciones.
 3. El Usuario elije la opción *Cerrar Sesión*.
 4. El Sistema muestra la pantalla principal del sistema.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El usuario cierra sesión en el sistema.

5.2. Administración

5.2.1. Diagrama de Caso de Uso del Paquete



5.2.2. Especificaciones de Caso de Uso

5.2.2.1. 01: Buscar Usuario

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.5	29/04/2024	Creación de Especificación de CDU Administrador->Buscar usuario	Gómez, Matías

- Descripción: El administrador busca un usuario.
- Actores: Administrador.
- Precondiciones: El administrador inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Administrador presiona el botón *Buscar Usuario*.
 2. El Sistema muestra la pantalla *Búsqueda de Usuario*.
 3. El Sistema carga el *Selector de filtros de búsqueda por usuario*.
 4. El Administrador selecciona una opción del filtro.
 5. El Administrador presiona el botón de *Buscar*.
 6. El Sistema realiza la búsqueda en base al filtro seleccionado.
 7. El Sistema muestra en pantalla el resultado de búsqueda.

8. El Administrador selecciona el resultado de usuario encontrado.
 9. El Sistema carga al lado derecho de la pantalla los Datos de usuario seleccionado.
- Flujo Alternativo:
Flujo Alternativo 01: *Cancelar Búsqueda*.
 - 2.1. El Administrador presiona el botón *Atrás*.
 - 2.2. El Sistema muestra el mensaje “¿Desea cancelar búsqueda?”.
 - 2.3. El Administrador elige la opción “Sí”.
 - 2.4. El Sistema muestra la pantalla de inicio de perfil de Administrador.
 - 2.5. Vuelve a 1.
 - Excepciones:
Excepción 01: *El Administrador no selecciona filtro*.
 - 5.1. El Sistema muestra el mensaje “Debe seleccionar un filtro de búsqueda para continuar”.
 - 5.2. El Administrador presiona el botón “Aceptar”.
 - 5.3. Vuelve a 4.
 - Postcondiciones: El Administrador visualiza los datos de usuario encontrado.

5.2.2.2. 02: Visualizar Usuario

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.5	29/04/2024	Creación de Especificación de CDU Administrador->Visualizar usuario	Gómez, Matías

- Descripción: El administrador visualiza un usuario.
- Actores: Administrador.
- Precondiciones: El administrador inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Administrador busca un usuario (ver Buscar Usuario).
 2. El Administrador visualiza los datos de usuario encontrado.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Administrador visualiza el usuario buscado.

5.2.2.3. 03: Crear Usuario

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.5	29/04/2024	Creación de Especificación de CDU Administrador->Crear usuario	Gómez, Matías Roa, Gastón

- Descripción: El administrador crea un usuario.
- Actores: Administrador.
- Precondiciones: El administrador inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Administrador presiona el botón *Crear Nuevo Usuario*.
 2. El Sistema muestra la pantalla *Nuevo Usuario*.
 3. El Sistema carga nuevos campos vacíos para completar.
 4. El Administrador completa los campos con los Datos de usuario nuevos.
 5. El Administrador elige la opción *Crear Nuevo Usuario*.
 6. El Sistema evalúa que no haya registrado Datos de usuario repetidos.
 7. El Sistema evalúa que no haya campos vacíos sin completar.
 8. El Sistema muestra el mensaje “*Nuevo usuario creado correctamente*”.
 9. El Administrador presiona el botón *Aceptar*.
 10. El Sistema muestra en pantalla los Datos de usuario recién creados.
- Flujo Alternativo:

Flujo Alternativo 01: *Cancelar creación de nuevo usuario*.

 - 4.1. El Administrador presiona el botón *Atrás*.
 - 4.2. El Sistema muestra el mensaje “*¿Desea cancelar creación de nuevo usuario?*”.
 - 4.3. El Administrador elige la opción “*Sí*”.
 - 4.4. El Sistema muestra la pantalla de inicio de perfil de Administrador.
 - 4.5. Vuelve a 1.
- Excepciones:

Excepción 01: *Campos con datos inválidos*.

 - 5.1. El Sistema detecta que el Administrador completó alguno de los campos con datos inválidos.
 - 5.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje “*Error, algunos campos presentan datos inválidos para guardar*”.

5.3. El Administrador presiona el botón “*Aceptar*”.

5.4. Vuelve a 4.

Excepción 02: *Campos obligatorios faltantes.*

5.1. El Sistema detecta que el Administrador no completó alguno de los campos vacíos.

5.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje “*Error, Faltan campos a completar*”.

5.3. El Administrador presiona el botón “*Aceptar*”.

5.4. Vuelve a 4.

Excepción 03: *Datos de usuario repetidos.*

6.1. El Sistema detecta que los datos de usuario ya se encuentran registrados en el mismo.

6.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje “*El usuario que intenta crear ya se encuentra registrado en el sistema*”.

6.3. El Administrador presiona el botón “*Aceptar*”.

6.4. Vuelve a 4.

- Postcondiciones: El Administrador crea un nuevo usuario correctamente.

5.2.2.4. 04: Modificar usuario

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.5	29/04/2024	Creación de Especificación de CDU Administrador->Modificar usuario	Gómez, Matías

- Descripción: El administrador modifica un usuario.
- Actores: Administrador.
- Precondiciones: El administrador busca un usuario.
- Flujo Principal:
 1. El Administrador presiona el botón *Modificar Usuario*.
 2. El Sistema muestra la pantalla de *Edición de usuario*.
 3. El Sistema carga campos con los datos de usuario a modificar.
 4. El Administrador realiza cambios en los datos de usuario que considera.
 5. El Administrador elige la opción *Guardar cambios*.
 6. El Sistema evalúa que no haya campos vacíos sin completar.
 7. El Sistema evalúa que no haya campos completados con datos inválidos.
 8. El Sistema muestra el mensaje “*Cambios guardados correctamente*”.
 9. El Administrador presiona el botón *Aceptar*.
 10. El Sistema muestra en pantalla los Datos de usuario recién modificados.
- Flujo Alternativo:

Flujo Alternativo 01: *Cancelar Modificación*.

 - 4.1. El Administrador elige la opción *Cancelar*.
 - 4.2. El Sistema muestra el mensaje “¿*Desea descartar los cambios?*”.
 - 4.3. El Administrador elige la opción “*Sí*”.
 - 4.4. El Sistema muestra en pantalla los Datos de usuario sin modificar.
 - 4.5. Vuelve a 1.
- Excepciones:

Excepción 01: *Campos Obligatorios Faltantes*.

 - 6.1. El Sistema detecta que el Administrador no completó alguno de los campos vacíos.
 - 6.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje “*Error, Faltan campos a completar*”.

6.3. El Administrador presiona el botón “*Aceptar*”.

6.4. Vuelve a 4.

Excepción 02: *Campos con datos inválidos.*

7.1. El Sistema detecta que el Administrador completó alguno de los campos con datos inválidos.

7.2. El Sistema muestra el siguiente mensaje “*Error, algunos campos presentan datos inválidos para guardar*”.

7.3. El Administrador presiona el botón “*Aceptar*”.

7.4. Vuelve a 4.

- Postcondiciones: El administrador ha modificado un usuario correctamente.

5.2.2.5. 05: Eliminar Usuario

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.5	29/04/2024	Creación de Especificación de CDU Administrador->Eliminar usuario	Gómez, Matías

- Descripción: El administrador elimina un usuario del sistema(Bloqueándolo).
- Actores: Administrador.
- Precondiciones: El administrador busca un usuario.
- Flujo Principal:
 1. El Administrador presiona el botón *Bloquear Usuario*.
 2. El Sistema muestra el mensaje “¿Desea eliminar este usuario?”.
 3. El Administrador elige la opción “Sí”.
 4. El Sistema bloquea los Datos de usuario del usuario seleccionado, evitando que inicie al sistema.
 5. El Sistema muestra el mensaje “El usuario ha sido bloqueado correctamente”.
 6. El Sistema muestra la pantalla *Búsqueda de Usuario*.
- Flujo Alternativo:

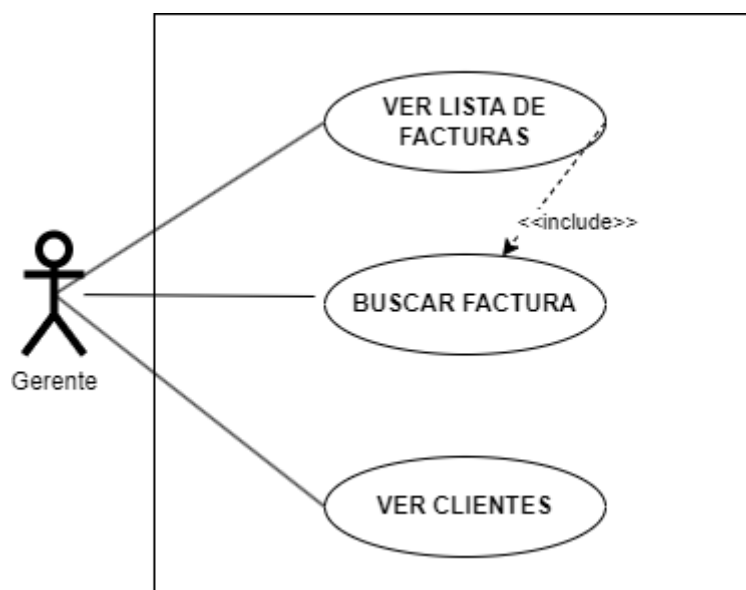
Flujo Alternativo 01: *El Administrador no elimina usuario.*

 - 2.1. El Administrador elige la opción “Desbloquear Usuario”.
 - 2.2. El Sistema muestra en pantalla los Datos de usuario del usuario seleccionado.
 - 2.3. Vuelve a 1.

.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Administrador elimina un usuario correctamente.

5.3. Gerencia

5.3.1. Diagrama de Caso de Uso del Paquete



5.3.2. Especificaciones de Caso de Uso

5.3.2.1. 01: Buscar Factura

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.7	03/06/2024	Creación de Especificación de CDU Gerente->Buscar Factura	Torres, Federico

- Descripción: El Gerente busca una Factura de una venta realizada.
- Actores: Gerente.
- Precondiciones: El Gerente inicia sesión en el sistema
- Flujo Principal:
 1. El Gerente presiona el botón *Buscar Factura*.
 2. El Sistema muestra la pantalla *Búsqueda de Ventas*.
 3. El Sistema carga el selector de filtros de búsqueda.
 4. El Gerente selecciona una opción del filtro.

5. El Gerente selecciona el botón *Buscar*.
 6. El Sistema realiza la búsqueda al base al filtro seleccionado.
 7. El Sistema muestra en pantalla el resultado de la búsqueda.
- Flujo Alternativo:
Flujo Alternativo 01: Cancelar Búsqueda.
 - 2.1. El Gerente presiona el botón *Atrás*.
 - 2.2. El Sistema muestra la pantalla de inicio de perfil de Gerente.
 - 2.3. Vuelve a 1.
 - Excepciones:
Excepción 01: El Gerente no selecciono filtro.
 - 5.1. El Sistema muestra el mensaje: “Debe selecciona un filtro de búsqueda para continuar”.
 - 5.2. El Gerente presiona el botón “Aceptar”.
 - 5.3 Vuelve a 4.
 - Postcondiciones: El Gerente visualiza los *datos de la Venta encontrado*

5.3.2.2. 02: Visualizar Lista de Facturas

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.7	03/06/2024	Creación de Especificación de CDU Gerente- >Visualizar Lista de Facturas	Torres, Federico

- Descripción: El Gerente visualiza todas las ventas realizadas del sistema.
- Actores: Gerente.
- Precondiciones: El Gerente inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Gerente presiona el botón *Lista de Ventas*.
 2. El Sistema muestra la pantalla de *Lista de Ventas*.
 3. El Sistema carga una planilla con las ventas realizadas en el sistema con sus detalles correspondientes.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Gerente visualiza el detalle de cada venta correctamente.

5.3.2.3. 03: Ver Clientes

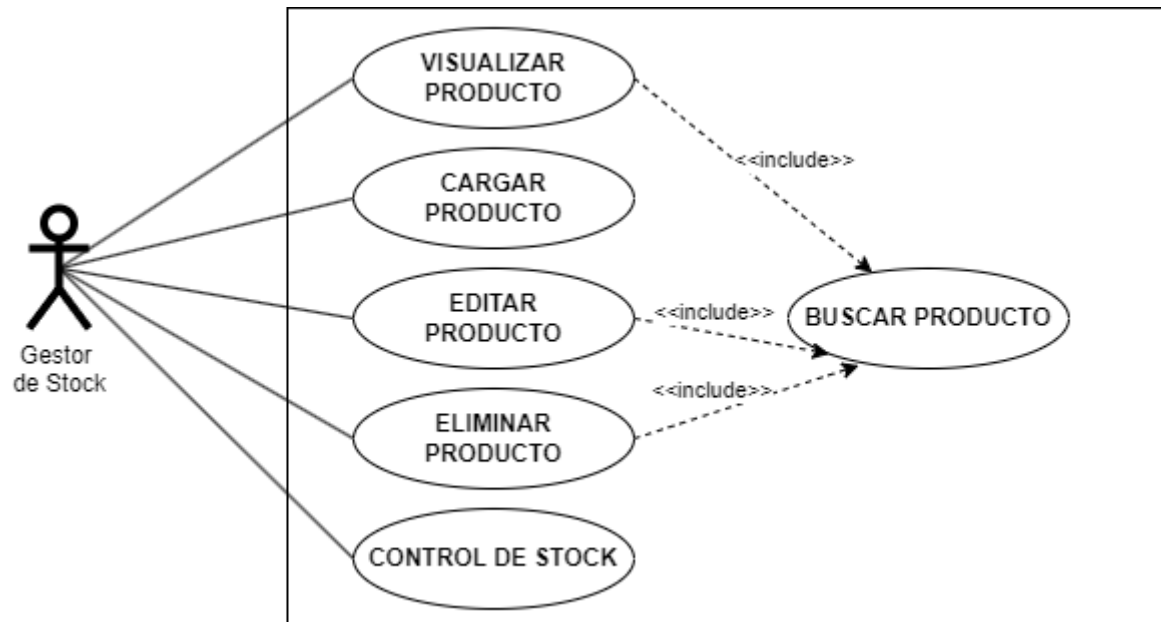
- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.7	03/06/2024	Creación de Especificación de CDU Gerente->Ver Clientes	Torres, Federico

- Descripción: El Gerente visualiza todos los clientes registrados en el sistema
- Actores: Gerente.
- Precondiciones: El Gerente inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Gerente presiona el botón *Lista de Clientes*.
 2. El Sistema muestra la pantalla de *Lista de Clientes*.
 3. El Sistema carga una planilla con las Usuarios que fueron registrados como clientes en el sistema.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Gerente visualiza los detalles de los clientes.

5.4. Gestión de Productos

5.4.1. Diagrama de Caso de Uso del Paquete



5.4.2. Especificaciones de Caso de Uso

5.4.2.1. 01: Buscar Producto

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	25/05/2024	Creación de Especificación de CDU Gestor de Stock->Buscar Producto	Torres, Federico

- Descripción: El Gestor de Stock busca un producto.
- Actores: Gestor de Stock.
- Precondiciones: El Gestor de Stock inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Gestor de Stock presiona el botón *Buscar Producto*.
 2. El Sistema muestra la pantalla *Búsqueda de Producto*.
 3. El Sistema carga el Selector de filtros de búsqueda por Producto.
 4. El Gestor de Stock presiona el botón de *Buscar*.
 5. El Sistema realiza la búsqueda en base al filtro seleccionado.
 6. El Sistema muestra en pantalla el resultado de búsqueda.
 7. El Gestor de Stock selecciona el resultado del producto encontrado.
 8. El Sistema carga abajo de la pantalla los Datos de producto seleccionado.
- Flujo Alternativo:

Flujo Alternativo 01: *Cancelar Búsqueda*.

 - 2.1. El Gestor de Stock presiona el botón *Atrás*.
 - 2.2. El Sistema muestra la pantalla de inicio de perfil de Gestor de Stock.
 - 2.3. Vuelve a 1.
- Excepciones:

Excepción 01: *El Gestor de Stock no selecciona filtro*.

 - 5.1. El Sistema muestra el mensaje *“Debe seleccionar un filtro de búsqueda para continuar”*.
 - 5.2. El Gestor de Stock presiona el botón *“Aceptar”*.
 - 5.3. Vuelve a 4.
- Postcondiciones: El Gestor de Stock visualiza los datos de producto encontrado.

5.4.2.2. 02: Visualizar Producto

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	27/05/2024	Creación de Especificación de CDU Gestor de Stock->Visualizar Venta	Torres, Federico

- Descripción: El Gestor de Stock visualiza un Producto.
- Actores: Gestor de Stock.
- Precondiciones: El Gestor de Stock busca un producto.
- Flujo Principal:
 1. El Gestor de Stock busca un producto (ver Buscar Producto).
 2. El Gestor de Stock visualiza los datos del producto encontrado.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Gestor de Stock visualiza el producto buscado.

5.4.2.3. 03: Cargar Producto

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	25/05/2024	Creación de Especificación de CDU Gestor de Stock->Cargar Producto	Torres, Federico

- Descripción: El Gestor de Stock Carga un Producto en el Sistema.
- Actores: Gestor de Stock.
- Precondiciones: El Gestor de Stock inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Gestor de Stock presiona el botón *Cargar nuevo producto*.
 2. El Sistema muestra la pantalla de Carga de nuevo producto.
 3. El Gestor de Stock completa las categorías y detalles del producto a ingresar en el sistema.
 4. El Sistema muestra los datos cargados para confirmar el producto a cargar.
 5. El Gestor de Stock confirma los datos cargados.
 6. El Sistema notifica que el nuevo producto se ha cargado correctamente.
- Flujo Alternativo:
 - Flujo Alternativo 01: *No se completaron datos*
 - 4.1. El Sistema notifica que se dejaron categorías sin completar y que deben llenarse.
 - 4.2. El Gestor de Stock presiona *Aceptar*.
 - 4.3. Vuelve a 2.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Gestor de Stock cargo exitosamente un producto nuevo en el sistema.

5.4.2.4. 04: Editar Producto

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	25/05/2024	Creación de Especificación de CDU Gestor de Stock->Editar Producto	Torres, Federico

- Descripción: El Gestor de Stock Edita un Producto.
- Actores: Gestor de Stock.
- Precondiciones: Debe haber un producto cargado en el sistema, El Gestor de Stock inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Gestor de Stock busca un producto (ver Buscar Producto).
 2. El Sistema muestra en pantalla los detalles del producto para su edición.
 3. El Gestor de Stock modifica los datos del producto.
 4. El Gestor de Stock presiona *Guardar cambios*.
 5. El Sistema muestra los datos cargados para confirmar el producto editado.
 6. El Gestor de Stock confirma los datos cargados.
 7. El Sistema notifica que el producto se ha editado correctamente.
- Flujo Alternativo:

Flujo Alternativo 01: *No se completaron datos*

 - 6.1. El Sistema notifica que se dejaron categorías sin completar y que deben llenarse.
 - 6.2. El Gestor de Stock presiona *Aceptar*.
 - 6.3. Vuelve a 3.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: Un producto ingresado en el Sistema se editó.

5.4.2.5. 05: Eliminar Producto

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	25/05/2024	Creación de Especificación de CDU Gestor de Stock->Eliminar Producto	Torres, Federico

- Descripción: El Gestor de Stock elimina un Producto.
- Actores: Gestor de Stock.
- Precondiciones: Debe haber un producto cargado en el sistema, El Gestor de Stock inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Gestor de Stock busca un producto (ver Buscar Producto).
 2. El Gestor de Stock presiona el botón *Elimina Producto*.
 3. El Sistema muestra en pantalla los detalles del producto a eliminar.
 4. El Gestor de Stock presiona *Aceptar*.
 5. El Sistema notifica que el producto se ah elimina correctamente.
- Flujo Alternativo:
 - Flujo Alternativo 01: *Cancelar Eliminación de Producto*
 - 3.1. El Gestor de Stock presiona el botón *Cancelar*.
 - 3.2. Vuelve a 1.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: Se elimino un producto del Sistema.

5.4.2.6. 06: Control de Stock

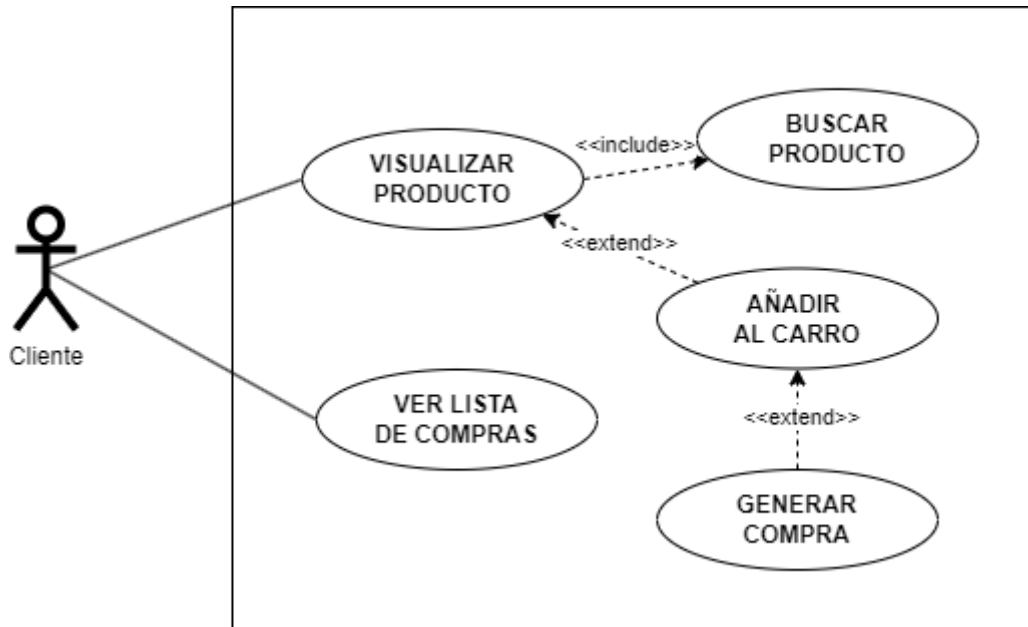
- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.8	13/06/2024	Creación de Especificación de CDU Gestor de Stock->Control de Stock	Torres, Federico

- Descripción: El Gestor de Stock visualiza la cantidad de stock disponible de cada producto.
- Actores: Gestor de Stock.
- Precondiciones: El Gestor de Stock inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Gestor de Stock presiona el botón *Control de Stock*.
 2. El Sistema muestra la pantalla de control de stock.
 3. El Sistema carga una tabla con todos los productos del sistema con sus niveles de stock actuales.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Gestor de Stock visualiza las cantidades de stock.

5.5. Compra

5.5.1. Diagrama de Caso de Uso del Paquete



5.5.2. Especificaciones de Caso de Uso

5.5.2.1. 01: Buscar Producto

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	25/05/2024	Creación de Especificación de CDU Cliente->Buscar Producto	Torres, Federico

- Descripción: El Cliente busca un producto.
- Actores: Cliente
- Precondiciones: El Cliente inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Cliente presiona el botón *Comprar producto*.
 2. El Sistema muestra la pantalla *Compras*.
 3. El Cliente presiona *Ver Productos*
 4. El Sistema carga el *Selector de filtros de búsqueda por Producto*.
 5. El Cliente selecciona una opción del filtro.
 6. El Cliente presiona el botón de *Buscar*.

7. El Sistema realiza la búsqueda en base al filtro seleccionado.
 8. El Sistema muestra en pantalla el resultado de búsqueda.
 9. El Cliente selecciona el resultado del producto encontrado.
 10. El Sistema carga al lado derecho de la pantalla los Datos de producto seleccionado.
- Flujo Alternativo:
 - Flujo Alternativo 01: *Cancelar Búsqueda.*
 - 2.1. El Cliente presiona el botón *Atrás.*
 - 2.2. El Sistema muestra el mensaje “¿Desea cancelar búsqueda?”.
 - 2.3. El Cliente elige la opción “Sí”.
 - 2.4. El Sistema muestra la pantalla de inicio de perfil de Cliente.
 - 2.5. Vuelve a 1.
 - Excepciones:
 - Excepción 01: *El Cliente no selecciona filtro.*
 - 5.1. El Sistema muestra el mensaje “Debe seleccionar un filtro de búsqueda para continuar”.
 - 5.2. El Cliente presiona el botón “Aceptar”.
 - 5.3. Vuelve a 4.
 - Postcondiciones: El Cliente visualiza los datos de producto encontrado.

5.5.2.2. 02: Visualizar Producto

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	27/05/2024	Creación de Especificación de CDU Cliente- >Visualizar Venta	Torres, Federico

- Descripción: El Cliente visualiza un Producto.
- Actores: Cliente.
- Precondiciones: El Cliente busca un producto.
- Flujo Principal:
 1. El Cliente busca un producto (ver Buscar Producto).
 2. El Cliente visualiza los datos del producto encontrado.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Cliente visualiza el producto buscado.

5.5.2.3. 03: Ver lista de compra

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	27/05/2024	Creación de Especificación de CDU Cliente->Ver lista de compra	Torres, Federico

- Descripción: El Cliente visualiza la lista de compras realizadas.
- Actores: Cliente.
- Precondiciones: El Cliente inicia sesión.
- Flujo Principal:
 1. El Cliente selecciona el botón *Ver Compras*
 2. El Sistema muestra la pantalla de compras.
 3. El Sistema carga las compras realizadas del cliente
- Flujo Alternativo:

Flujo Alternativo 01: No se realizaron compras:

 - 2.1. El Sistema notifica que el cliente no tiene ninguna compra para visualizar.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Cliente visualiza la pantalla de compra.

5.5.2.4. 04: Añadir al carro

- Historial de Versiones del CDU

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	27/05/2024	Creación de Especificación de CDU Cliente->Añadir al carro	Torres, Federico

- Descripción: El Cliente añade un producto al carro de compra.
- Actores: Cliente.
- Precondiciones: El Cliente busco un producto, El cliente inicia sesión en el sistema.
- Flujo Principal:
 1. El Cliente selecciona el producto elegido a añadir en el carro.
 2. El Cliente ingresa la cantidad del producto elegido.
 3. El Sistema pide la confirmación del cliente de añadir el producto con la cantidad elegida al carro
 4. El Sistema muestra la pantalla de compra con los productos actuales en el carro.
- Flujo Alternativo: No aplica.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Cliente visualiza el producto agregado al carro.

5.5.2.5. 05: Generar compra

- Historial de Versiones del CDU

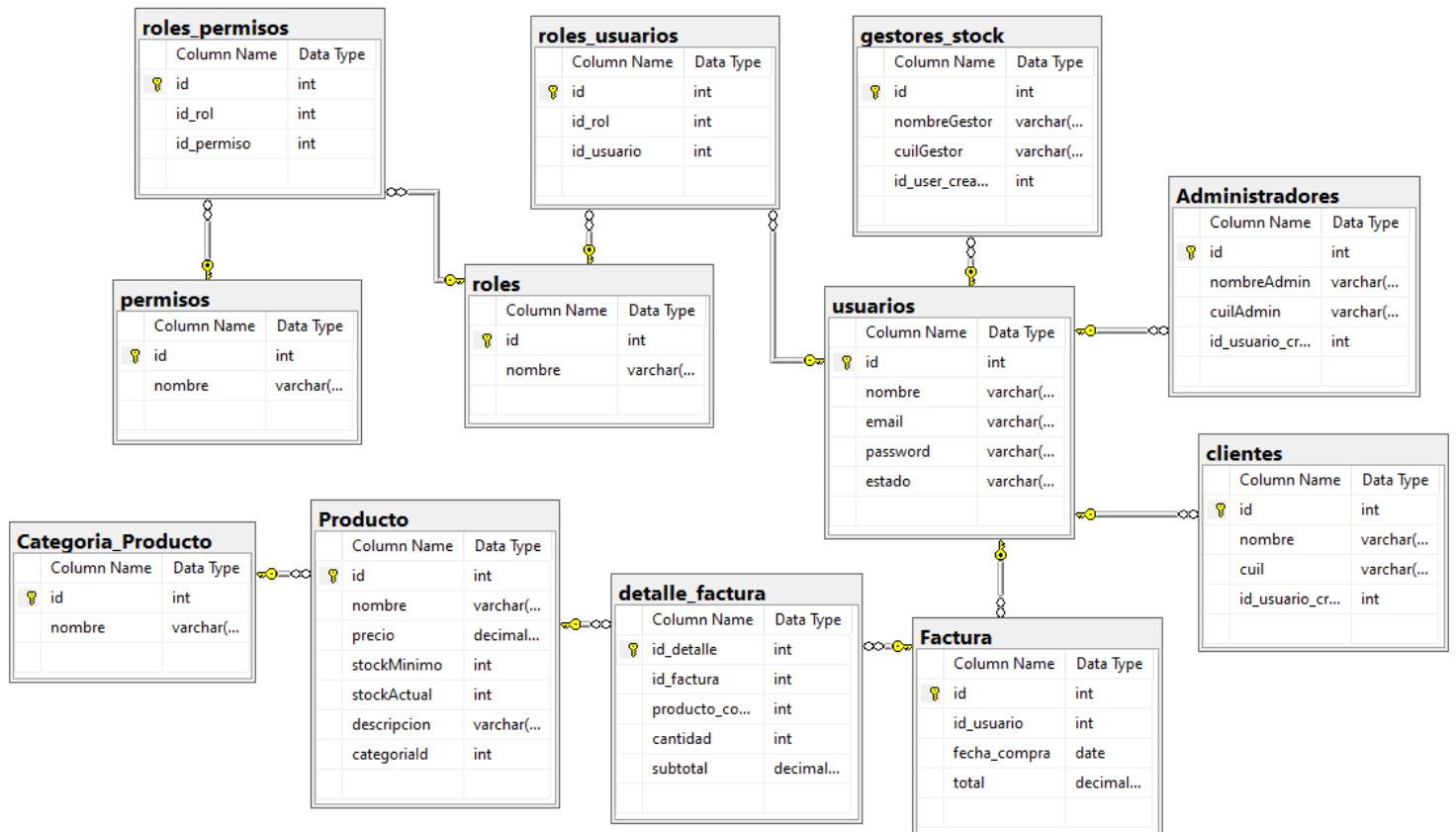
Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.6	27/05/2024	Creación de Especificación de CDU Cliente- >Generar compra	Torres, Federico

- Descripción: El Cliente compra un producto.
- Actores: Cliente.
- Precondiciones: El Cliente inicio sesión, El Cliente Añadió un producto al carro.
- Flujo Principal:
 1. El Cliente completa los campos de *Nombre Completo* y *Cuil*.
 2. El Cliente presiona el botón *Comprar*
 3. El Sistema notifica que se realizó la compra junto con el Valor total de la compra.
 4. El Sistema regresa a la pantalla principal del usuario.
- Flujo Alternativo:

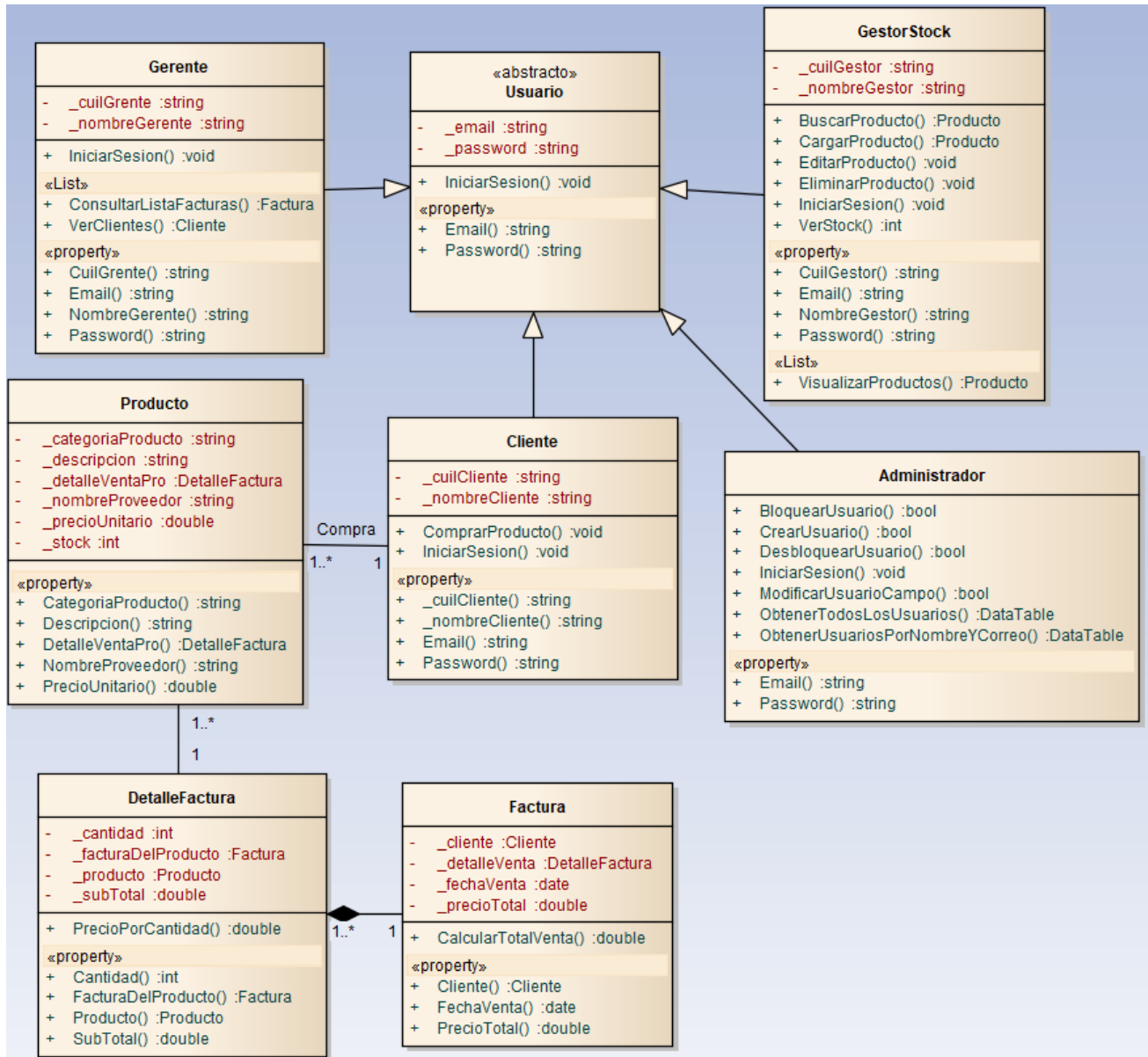
Flujo Alternativo 01: *Cancelar compra*.

 - 1.1. El Cliente presiona el botón *Cancelar*.
 - 1.2. El Sistema regresa a la pantalla principal del Usuario.
- Excepciones: No aplica.
- Postcondiciones: El Cliente realizo una compra.

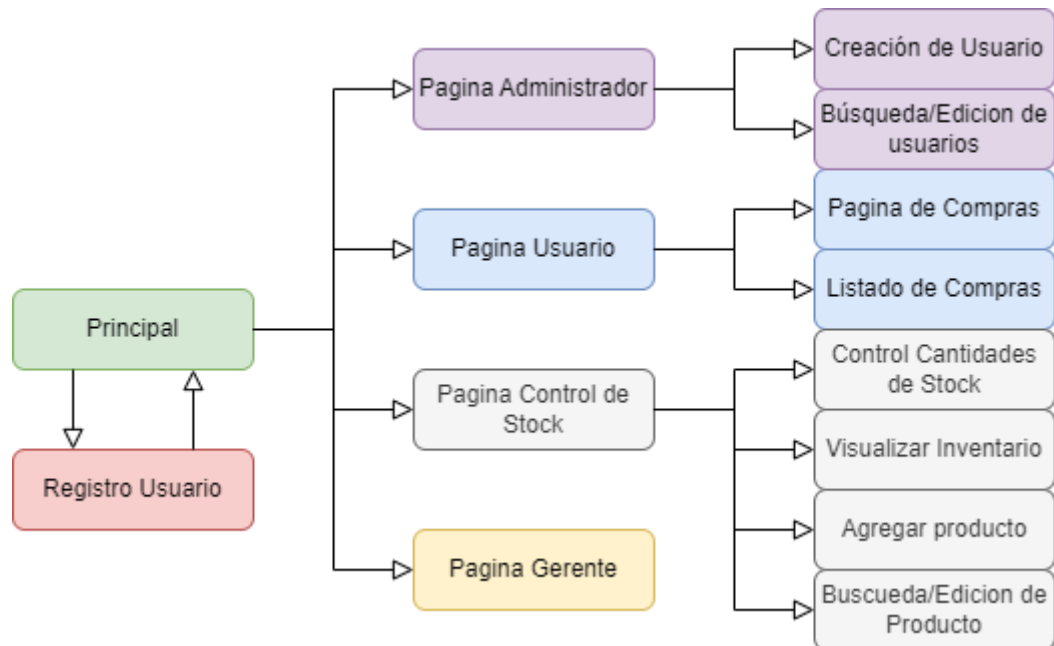
6. Diagrama de Entidad-Relación Global



7. Diagrama de Clases Global



8. Mapa de Navegabilidad



9. Glosario

9.1. Datos de usuario:

Datos que le corresponden al usuario en el sistema, que comprenden

- ID de rol
- ID de permiso
- Nombre
- Apellido
- Teléfono
- DNI

9.2. Datos de producto:

Datos que le corresponden al producto en el sistema, que comprenden

- Nombre
- Precio unidad
- Stock mínimo
- Stock actual
- Descripción
- Categoría

9.3. *Niveles de stock disponible:*

Identificación de niveles de stock de cada producto mediante clasificación por colores que van desde

- Azul: valores que indican exceso de unidades de un producto.
- Verde: valores aceptables que indican el doble del mínimo aceptable de unidades del producto.
- Amarillo: valores que se aproximan al cuarto del mínimo aceptable de unidades del producto.
- Naranja: valores que indican que se ha llegado al mínimo aceptable de unidades del producto.
- Rojo: valores que indican que se encuentran por debajo del mínimo aceptable de unidades del producto.
- Blanco: productos que no son relevantes su valor de unidades.