

Desarrollo de un Sistema de Carrito de Compra

Descripción:

Generar la documentación de un Sistema de Carrito de Compras.

Requerimientos funcionales

RF01: Registro e Inicio de Sesión.

Descripción: Implementar el sistema para permitir el registro de usuarios y el inicio de sesión.

Entrada de datos:

- **Registro de usuario:**
 - Nombre
 - Email
 - Contraseña
 - Teléfono
 - Dirección
- **Inicio de sesión:**
 - Email
 - Contraseña

Flujo normal:

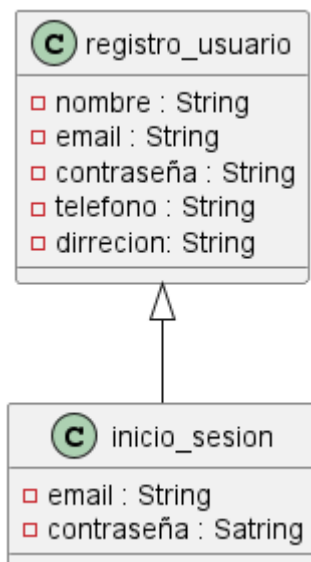
- El usuario accede al sistema.
- El usuario selecciona "Registrarse" e ingresa sus datos: nombre, email, contraseña, teléfono y dirección.
- Si el registro es exitoso, se guarda en la base de datos y se notifica al usuario.
- El usuario puede iniciar sesión ingresando su email y contraseña.
- Si las credenciales son correctas, el sistema lo redirige a la página principal.

Precondición:

- El usuario no debe estar registrado para realizar el proceso de registro. Si está registrado, puede iniciar sesión directamente.
- Disponibilidad del sistema
- Acceso internet

Postcondición:

- El usuario queda registrado en la base de datos o inicia sesión con éxito en el sistema.



RF02: Catálogo de Productos.

Descripción: Mostrar una lista de productos.

Entrada de datos:

- **Búsqueda de productos:**
 - nombre
 - categoría
- **Visualización de producto:**
 - nombre
 - descripción
 - precio
 - cantidad en stock

Flujo normal:

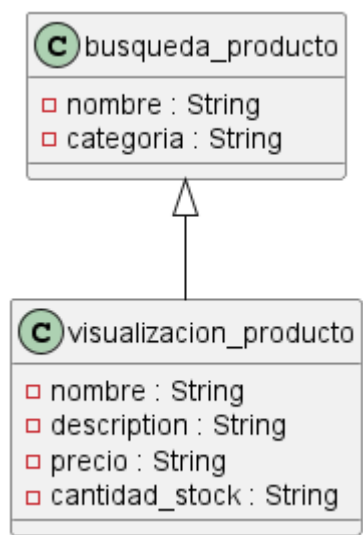
- El usuario accede al catálogo de productos.
- El sistema muestra la lista de productos con nombre, descripción, precio y cantidad en stock.
- El usuario puede buscar productos por nombre o categoría.
- Los productos buscados se muestran con los detalles correspondientes.

Precondición:

- El sistema debe tener productos registrados en la base de datos.

Postcondición:

- El usuario visualiza los productos disponibles en el sistema.



RF03: Agregar Productos al Carrito.

Descripción: Añadir productos al carrito especificando cantidad.

Entrada de datos:

- **Seleccionar producto:**
 - producto
 - cantidad

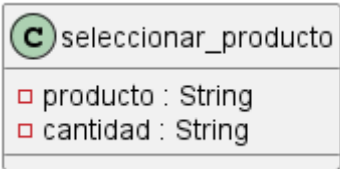
Flujo normal:

- El usuario selecciona un producto desde el catálogo.
- Elige la cantidad de productos que desea agregar.
- El sistema verifica la disponibilidad de stock.
- Si hay suficiente stock, el producto es agregado al carrito.

Precondición:

- El producto debe estar disponible en stock.

Postcondición:



- El producto seleccionado se agrega al carrito del usuario.

RF04: Gestión del Carrito de Compras.

Descripción: Permitir visualizar y modificar el carrito.

Entrada de datos:

- **Modificar cantidad de producto en el carrito:**
 - producto
 - nueva cantidad
- **Eliminar producto del carrito:**
 - Producto

Flujo normal:

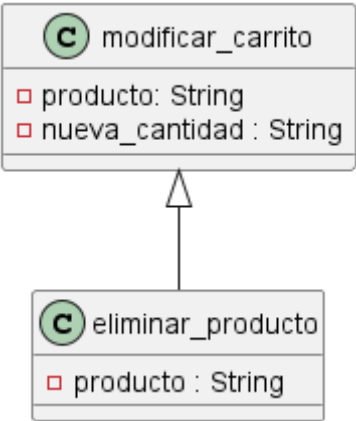
- El usuario accede a su carrito de compras.
- El sistema muestra los productos agregados, permitiendo modificar la cantidad o eliminar productos.
- El usuario puede modificar la cantidad de productos o eliminarlos.
- El carrito se actualiza de acuerdo con los cambios.

Precondición:

- El usuario debe haber agregado productos previamente al carrito.

Postcondición:

- El carrito refleja los cambios hechos por el usuario.



RF05: Generación de Factura

Descripción: Al confirmar la compra, el sistema debe generar una factura con los detalles de productos, cantidades, precios e impuestos.

Entrada de datos:

- **Confirmación de compra:**
 - productos
 - impuestos
 - precio total
- **Salida de la factura:**
 - productos comprados

- precio subtotal
- impuestos aplicados
- precio total

Flujo normal:

- El usuario confirma su compra desde el carrito.
- El sistema genera una factura con los productos, cantidades, impuestos, precio subtotal y total.
- El usuario puede descargar o ver la factura.

Precondición:

- El usuario debe haber completado el proceso de agregar productos al carrito y estar listo para confirmar la compra.

Postcondición:

- Se genera una factura y se asocia a la compra del usuario.

<div><div>C</div>confirmacion_compra</div>
<div><div>▣</div>producto : String</div>
<div><div>▣</div>impuesto : String</div>

<div><div>C</div>salida_factura</div>
<div><div>▣</div>productos_comprados: String</div>
<div><div>▣</div>precio_subtotal : String</div>
<div><div>▣</div>impuestos_aplicados : String</div>
<div><div>▣</div>precio_total : String</div>