Requirementos Planirium (or something like that idk Latin)

Registro de clientes: permitir a los clientes registrarse con un usuario y contraseña que se almacenen de manera segura en la base de datos

Inicio de Sesión: el nombre de la cuenta aparecerá en el NavBar con la opción de cerrar sesión al lado

Visualización de productos: los productos se mostrarán por categorías y precio con una imagen descripción precio y si todavía esta disponible una vez agotado se mostrara en la pagina

Carrito de compras: un carrito de compras estándar que guarda los datos de compra

Requerimientos del entregable:

Código fuente del proyecto

Documentación de cada parte (my documentation is the code)

Un video que demuestre las funciones de la aplicación

Y expandir el código considerablemente

Caso de Uso:

1. **Registro de Clientes:**
   * El cliente accede a la página de registro.
   * El cliente ingresa su información (nombre, correo electrónico, contraseña).
   * El sistema valida la información.
   * La contraseña se almacena de manera segura (encriptada) en la base de datos.
   * El sistema confirma el registro y redirige al cliente a la página de inicio.
2. **Inicio de Sesión:**
   * El cliente accede a la página de inicio de sesión.
   * El cliente ingresa su nombre de usuario y contraseña.
   * El sistema valida las credenciales.
   * Si son correctas, se muestra el nombre de la cuenta en el NavBar y se proporciona la opción de "Cerrar Sesión".
   * Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error.
3. **Visualización de Productos:**
   * El cliente navega por la sección de productos.
   * El sistema muestra los productos organizados por categorías.
   * Cada producto incluye:
     + Imagen
     + Descripción
     + Precio
     + Disponibilidad (si está agotado, se mostrará un mensaje de "Agotado").
   * El cliente puede filtrar y ordenar productos según sus preferencias.
4. **Carrito de Compras:**
   * El cliente selecciona un producto y lo añade al carrito de compras.
   * El sistema actualiza el carrito y muestra un resumen (productos seleccionados, total).
   * El cliente puede ver el carrito, modificar cantidades o eliminar productos.
   * Al finalizar la compra, el cliente procede al pago.

**5. Flujo Alternativo:**

* **Registro Fallido:**
  + Si el cliente intenta registrarse con un correo ya existente, el sistema muestra un mensaje de error y solicita otro correo.
* **Inicio de Sesión Fallido:**
  + Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error.
* **Producto Agotado:**
  + Si un producto está agotado, el cliente puede optar por recibir notificaciones cuando vuelva a estar disponible.

**6. Postcondiciones:**

* Si el registro es exitoso, se crea un nuevo cliente en la base de datos.
* Si el inicio de sesión es exitoso, el cliente tiene acceso a su cuenta y al carrito de compras.
* Los productos se actualizan en la base de datos según las compras realizadas.