**Tarea 2**

**1. Clase Producto**

La clase Producto tendrá atributos como id, nombre, descripción, precio, y stock. Los métodos proporcionarán acceso a estos atributos y permitirán su modificación mediante propiedades.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**2. Clase Usuario**

Esta clase incluye atributos de identificación del usuario, como id, nombre, correo\_electronico, y contraseña. También se añade un método opcional para la eliminación (destructor) del usuario.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**3. Clase Carrito**

El Carrito maneja una lista de productos y calcula el total de la compra. Además, permite agregar y eliminar productos, así como actualizar el total del carrito.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Adicionalmente y para ejecutar las pruebas de una forma limpia y ordenada, se creo una clase main.py, para hacer el llamado de las otras clases desde un programa principal.

A continuación brindaré un poco las generalidades de este script de pruebas

1. **Prueba de Producto**:
   * Se instancia un producto y se muestra su información.
   * Luego se actualizan el precio y el stock, mostrando el resultado para confirmar que las propiedades funcionan correctamente.
2. **Prueba de Usuario**:
   * Se crea un usuario, mostrando su nombre y correo.
   * Posteriormente, se modifica el nombre y el correo, verificando que los cambios se reflejan.
3. **Prueba de Carrito**:
   * Se instancian varios productos y se agrega una cantidad de cada uno al carrito.
   * Se verifica el total del carrito y el contenido.
   * Se remueve un producto y se muestra nuevamente el total actualizado.

Este proceso garantiza que las funcionalidades básicas de cada clase estén trabajando según lo esperado.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Entonces luego de lo anterior procedemos a ejecutar la clase con de la forma Python 3 main.py, la cual arroja los siguientes resultados en consola

A screen shot of a computer

Description automatically generated