**Enunciado del Ejercicio: Sistema de Ventas para una Tienda**

**Descripción:**

Desarrolla una aplicación de escritorio en Python utilizando **Tkinter (customtkinter), flask, u otro framework que desee** para la interfaz gráfica, **Peewee** para el manejo de base de datos y el patrón **MVC** para organizar el código.

La tienda debe permitir:

1. Registrar **productos** con nombre y precio.
2. Registrar **clientes** con nombre y correo electrónico.
3. Registrar **ventas**, asociando un cliente con un producto y la cantidad comprada.
4. Visualizar un listado de ventas realizadas, con su fecha y total.

**🧱 Estructura sugerida (MVC con Tkinter y Peewee)**

tienda\_app/

│

├── models/

│ └── models.py # Definición de la base de datos y modelos con Peewee

│

├── views/

│ ├── main\_view.py # Ventana principal (Tkinter)

│ ├── producto\_view.py # Formulario para agregar productos

│ ├── cliente\_view.py # Formulario para agregar clientes

│ └── venta\_view.py # Formulario para registrar ventas

│

├── controllers/

│ ├── producto\_controller.py # Lógica para productos

│ ├── cliente\_controller.py # Lógica para clientes

│ └── venta\_controller.py # Lógica para ventas

│

├── main.py # Punto de entrada de la aplicación

└── tienda.db # Archivo SQLite generado automáticamente

**🧩 Roles del MVC:**

**🧠 Modelo (models/models.py)**

* Define las tablas: Producto, Cliente, Venta.
* Conecta a la base de datos.
* Relaciona las tablas con claves foráneas.

**🧮 Controladores (controllers/\*.py)**

* Contienen la lógica de negocio.
* Validan entradas. (validaciones)
* Coordinan interacción entre vista y modelo.

**🖼️ Vistas (views/\*.py)**

* Implementadas con Tkinter.
* Formularios para ingresar productos, clientes y ventas.
* Pantallas para listar ventas y mostrar datos al usuario.

**▶️ Main (main.py)**

* Inicializa la base de datos.
* Carga la ventana principal.
* Lanza la aplicación.

**✅ Funcionalidades mínimas sugeridas**

* Agregar productos
* Agregar clientes
* Registrar ventas (con fecha automática)
* Mostrar todas las ventas con nombre del cliente, producto y total (precio x cantidad)

**ASPECTOS A REVISAR:**

* Individual
* Hacer una buena documentación: readme.md
* Exposición oral del trabajo realizado
* Comentarios en el código
* Que el código siga el patron MVC
* Interfaz gráfica decente (que tenga buen aspecto)