#### INFORME TECNICO COFFEE MANAGER APP

Alumno: Jhonatan Ocubere Saucedo Docente: ING. Heber Tito Zúñiga

Materia: Diseño de Pruebas

Carrera: Ingeniería de sistemas

## 1. Introducción y Objetivos

CoffeeManagerApp es una aplicación desarrollada en Streamlit para la gestión de pedidos en una cafetería. Su propósito es ofrecer una interfaz accesible, visualmente atractiva y funcional, orientada tanto a la experiencia del usuario como a la presentación académica. El sistema permite registrar clientes y productos, realizar pedidos, calcular facturas con IVA, y visualizar el historial de operaciones.

### **Objetivos específicos:**

- Diseñar una interfaz horizontal intuitiva y estética.
- Implementar funcionalidades completas de registro, listado y facturación.
- Asegurar accesibilidad visual mediante contrastes, legibilidad y estructura modular.
- Validar el sistema mediante pruebas funcionales y visuales.

#### 2. Diseño del Sistema

La aplicación se estructura en módulos independientes:

cliente.py: define la clase Cliente.

producto.py: define la clase Producto.

pedido.py: gestiona la lógica de pedidos.

facturacion.py: calcula subtotal, IVA y total.

**streamlit\_app.py:** interfaz principal en Streamlit.

#### Características visuales:

Fondo personalizado con imagen fija.

- Paleta de colores cálidos y contrastantes.
- Tarjetas negras con bordes dorados para resúmenes.
- Sidebar con navegación clara y botones icónicos.

#### Flujo de navegación:

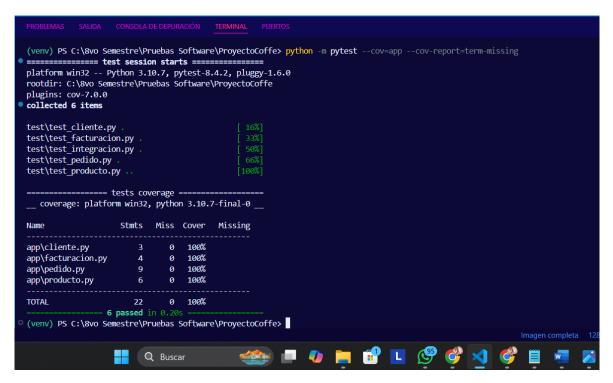
- 1. Realizar Pedido
- 2. Listar Clientes
- 3. Listar Productos
- 4. Registrar Cliente
- 5. Registrar Producto
- 6. Listar Pedidos
- 7. Cada vista se adapta dinámicamente según la interacción del usuario.

#### 3. Resultados de Pruebas

Se realizaron pruebas manuales y visuales para validar:

- Registro correcto de clientes y productos.
- Cálculo preciso de facturas con IVA del 13%.
- Visualización clara del resumen de pedido.
- Persistencia de datos en st.session state.
- Reinicio automático del resumen al cambiar de vista.

## Captura de consola

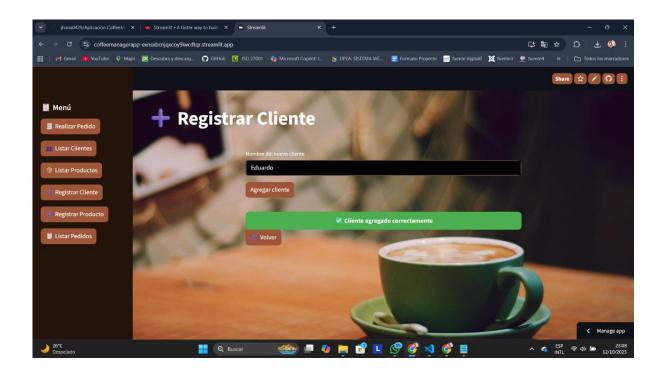


## Capturas de Streamlit

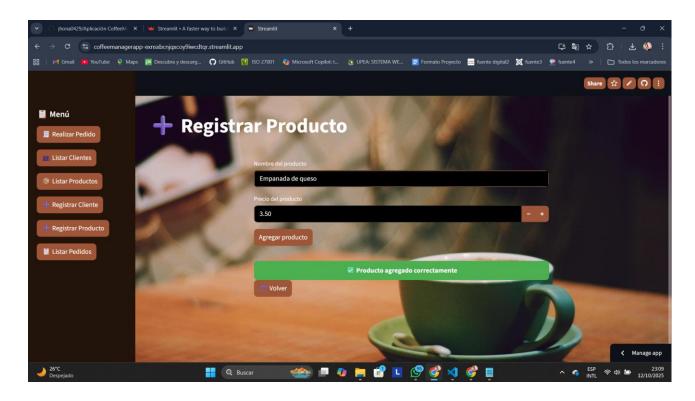
# Desplegado en Streamlit



# Registro de Cliente



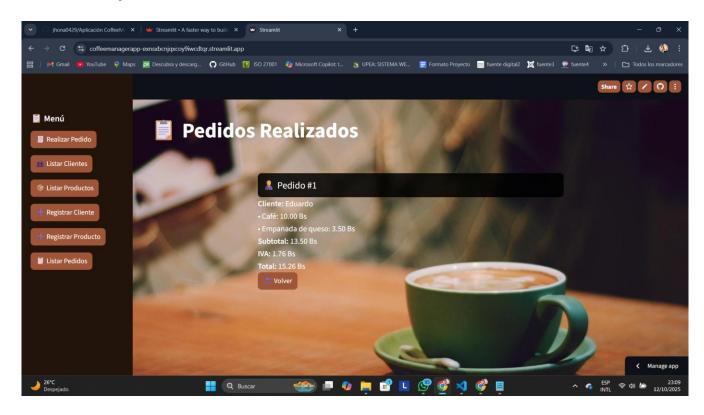
## Registro de Producto



# Registro de Pedido



## Lista de pedidos realizados



### Lista de Clientes



#### Lista de Productos



# 3. Enlace Publico de la App

https://coffeemanagerapp-exnsxbcnjqxcoy9iwcdtqr.streamlit.app/

## 4. Conclusiones

El desarrollo de CoffeeManagerApp permitió integrar diseño visual, lógica funcional y documentación técnica en una solución completa. La experiencia de trabajar con Streamlit facilitó la iteración rápida sobre interfaz y funcionalidad, mientras que el enfoque modular permitió mantener el código limpio y escalable.