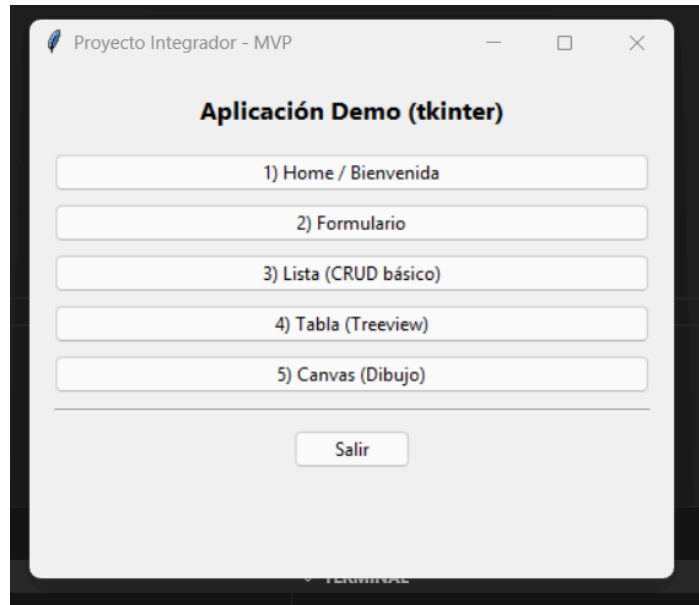
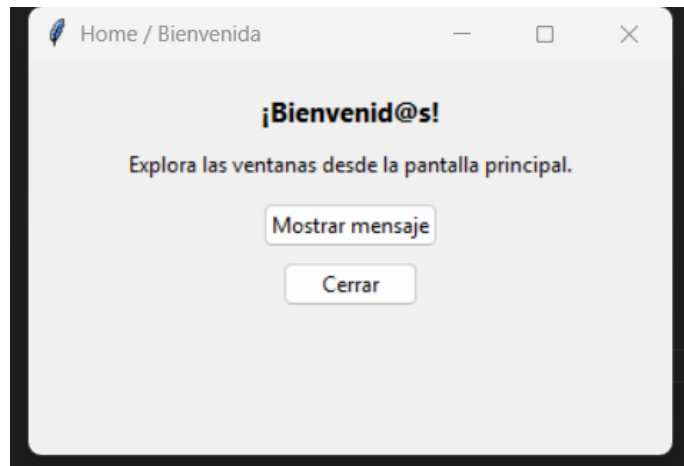


Sesión 3 — Construcción del esqueleto del proyecto y primer “Happy Path”

Ventana principal



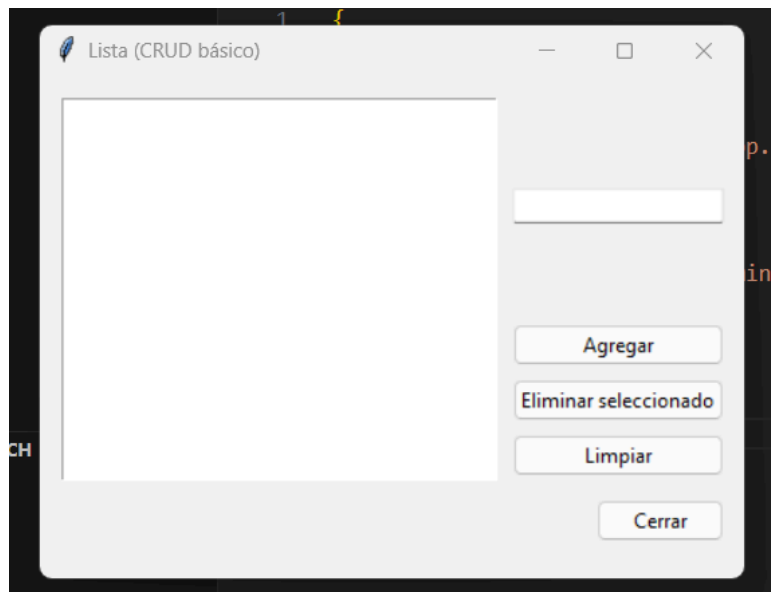
Ventana 1 — Home / Bienvenida



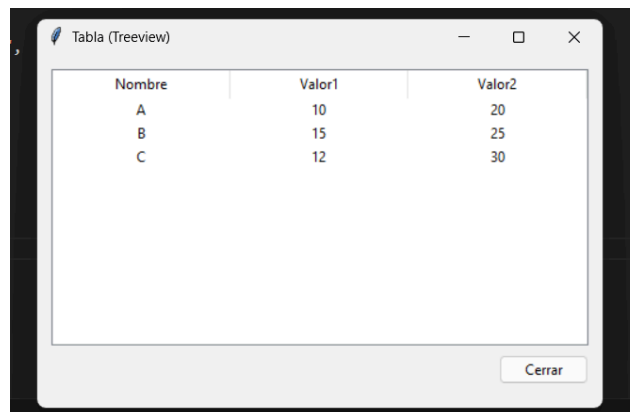
Ventana 2 — Formulario

The screenshot shows a window titled "Formulario". It contains two input fields: "Nombre:" and "Edad:". Below these fields are two buttons: "Guardar" and "Cerrar".

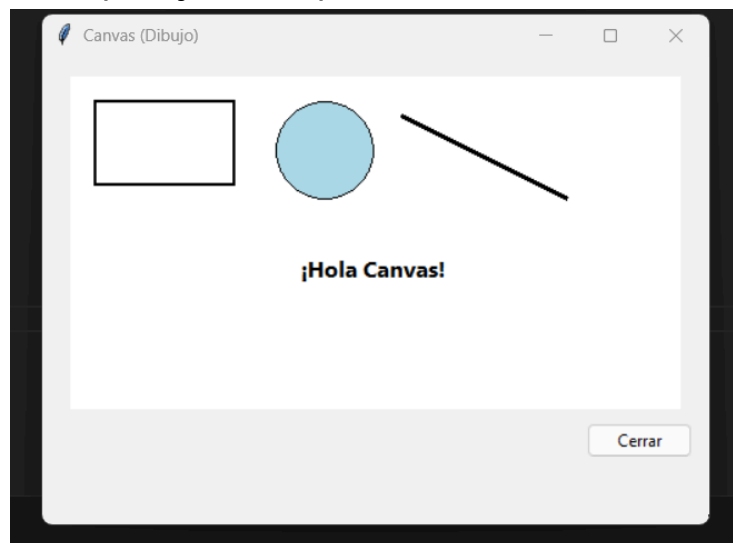
Ventana 3 — Lista (CRUD básico)



Ventana 4 — Tabla (Treeview con CSV)



Ventana 5 — Canvas (Dibujo básico)



APPODS/

app/

__init__.py

main.py (Ventana principal con menú de navegación)

win_home.py (Ventana 1 - Bienvenida + MessageBox)

win_form.py (Ventana 2 - Formulario + validación + guardado en archivo)

win_list.py (Ventana 3 - Listbox con CRUD básico)

win_table.py (Ventana 4 - Tabla con ttk.Treeview leyendo data/sample.csv)

win_canvas.py (Ventana 5 - Canvas con dibujos básicos)

data/

sample.csv (Datos de ejemplo para la tabla)

docs/

04_skeleton_5_ventanas_tkinter_equipo.docx

(imágenes PNG de las ventanas)

.vscode/

launch.json (Configuración de depuración en VS Code)

.venv/ (Entorno virtual, no versionar)

tests/

Pasos de ejecución

Desde terminal (PowerShell o cmd):

```
cd C:\Users\david_e9ts58v\Downloads\APP0DS
. .\.venv\Scripts\Activate.ps1
python -m app.main
```

Desde VS Code (con launch.json):

1. Abrir la vista **Run and Debug** (**Ctrl+Shift+D**).
2. Seleccionar la configuración **Ejecutar main (app.main)**.
3. Presionar ▶ o **F5**.

Explicación breve de la estructura de carpetas y de cada ventana

La carpeta **app/** contiene la aplicación principal y las cinco subventanas, cada una implementada en un archivo independiente:

- **main.py** → Ventana principal con el menú de navegación hacia las demás.
- **win_home.py** → Ventana 1: pantalla de bienvenida con etiquetas, botones y un *MessageBox*.
- **win_form.py** → Ventana 2: formulario con entradas de texto, validación básica y opción para guardar en un archivo.
- **win_list.py** → Ventana 3: lista tipo *Listbox* que permite agregar, eliminar y limpiar elementos (CRUD básico).
- **win_table.py** → Ventana 4: tabla con *ttk.Treeview* que lee datos desde el archivo **data/sample.csv**.
- **win_canvas.py** → Ventana 5: un *Canvas* con ejemplos gráficos (rectángulo, círculo, líneas y texto).

La carpeta **data/** guarda el archivo **sample.csv**, usado para cargar datos en la tabla.

La carpeta **docs/** contiene las evidencias en Word/PDF y las capturas de pantalla de cada ventana.

La carpeta **.vscode/** guarda la configuración de ejecución/depuración con **launch.json**, compartida por el equipo.

El directorio **.venv/** corresponde al entorno virtual de Python (no debe subirse a GitHub).

Finalmente, la carpeta **tests/** queda disponible para pruebas unitarias o de integración en el futuro.

Roles e integrantes

Alfredo de Alba → Ventana 1 — *win_home.py* (Bienvenida + messagebox).

Juan Pablo Padilla → Ventana 2 — *win_form.py* (Formulario con validación y guardado).

Rodrigo Otero Juárez → Ventana 3 — *win_list.py* (Listbox con CRUD básico).

Daniel Santino Alejandri Cure → Ventana 4 — *win_table.py* (Tabla leyendo *sample.csv*).

David Alejandro Flores Cruz → Ventana 5 — *win_canvas.py* (Canvas con dibujo básico).