

A - UT 2.6 - Taller Docker Compose

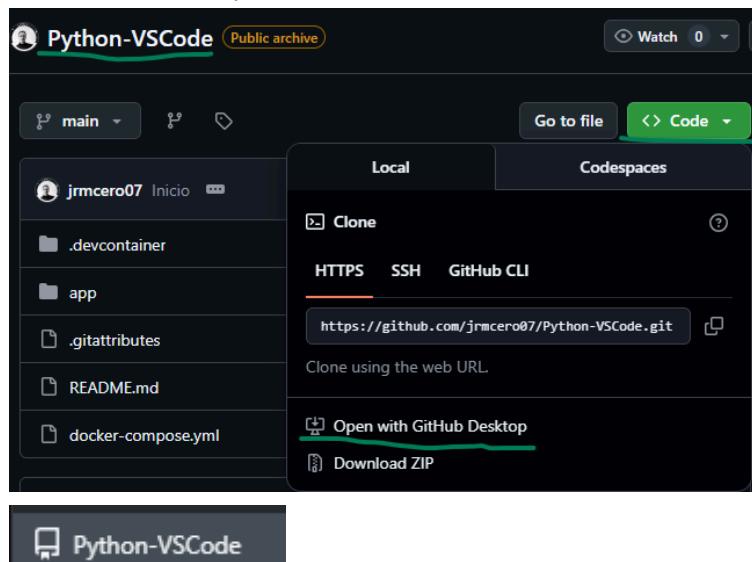
EMV4 - Entorno de desarrollo con Python

En este proyecto voy a crear un entorno de desarrollo, en este caso, Python,

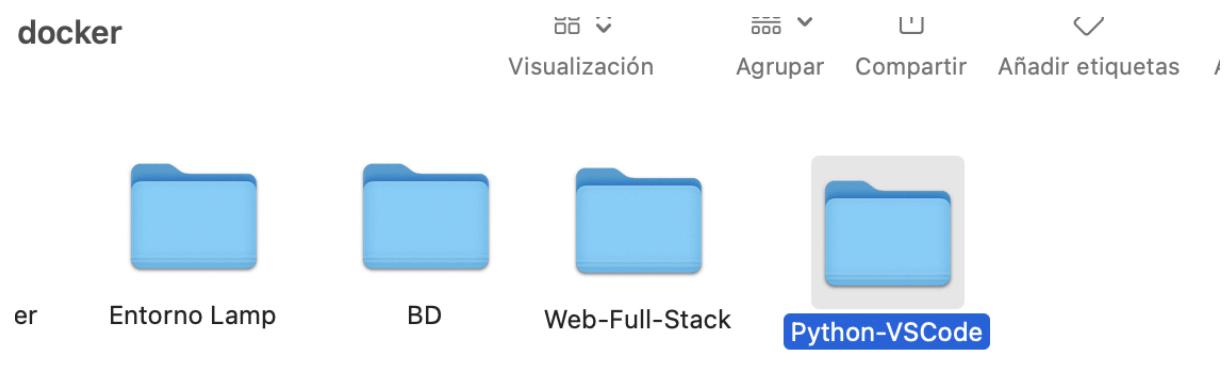
PASOS

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

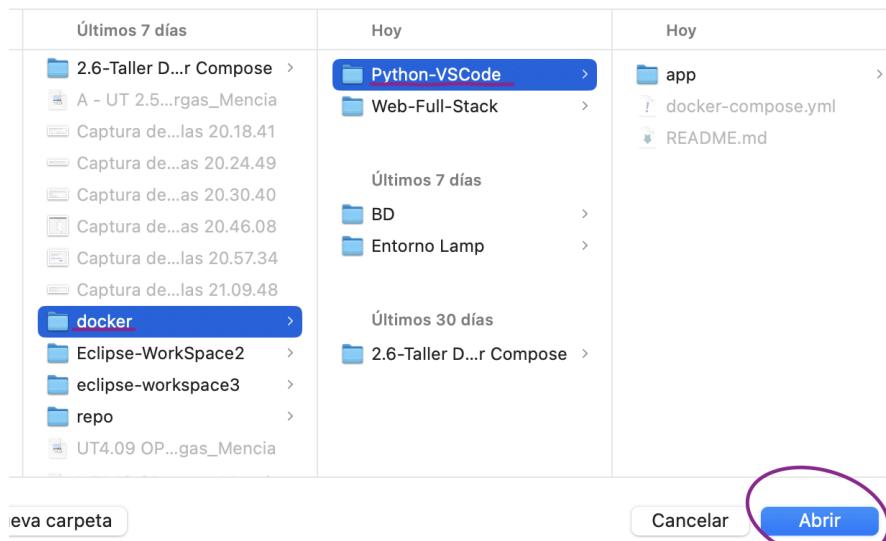
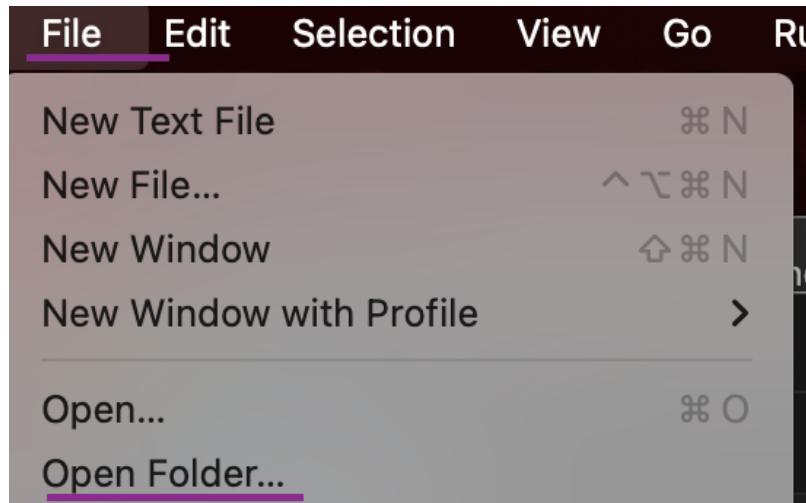
Para ello, hay que ir al repositorio del profesor y ir a Python-VSCode, luego seleccionas code y open with GitHub Desktop



Clonas el repositorio en la carpeta que quieras, yo la tengo dentro de Docker.

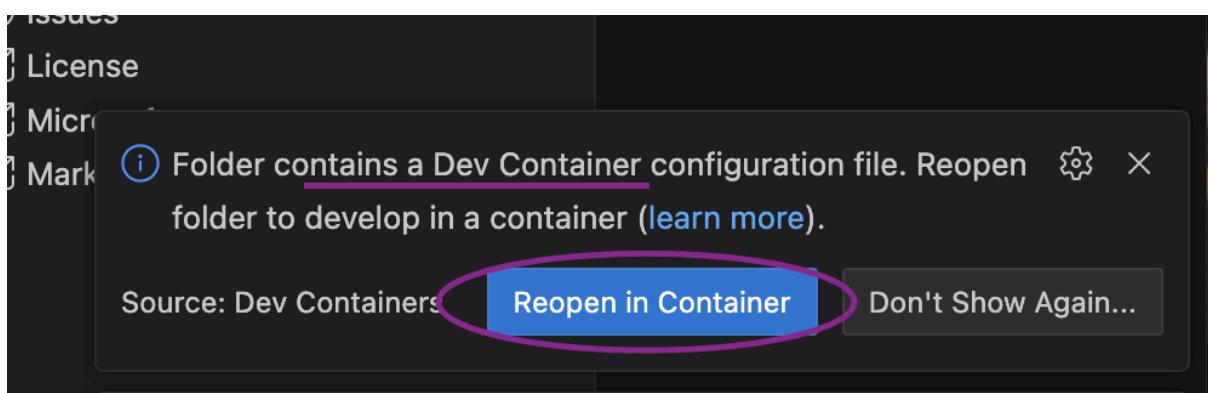


2 — Abrir la carpeta en Visual Studio Code



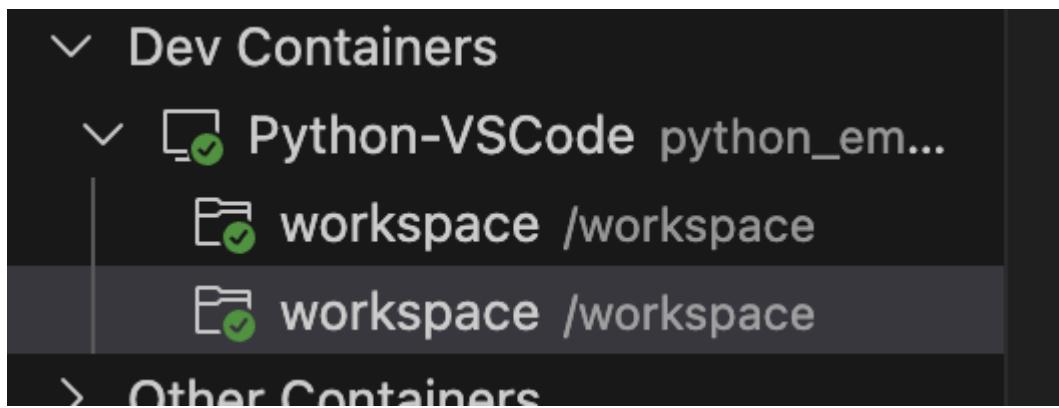
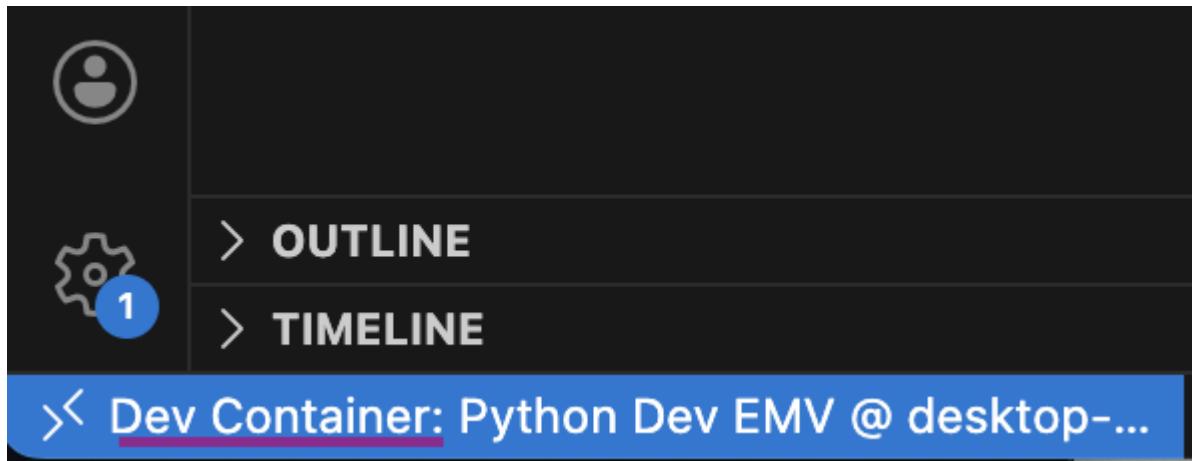
3 — Adjuntar al Contenedor

Tras abrir la carpeta en Visual Studio Code aparecerá en la esquina inferior derecha una notificación emergente que dice: 'Folder has a Dev Container configuration. Reopen in Container' Y tienes que apretar reopen in container



4. Desarrollo

Tras adjuntarse el contenedor, una vez dentro, el indicador izquierdo de VS Code mostrará Dev Container:



Ya se puede editar el código en la app/, instalar paquetes con pip, y ejecutar scripts de Python.

5. Ejecutar el Ejemplo, dentro de la terminal de VS Code, ejecuta el siguiente comando:

python app/main.py

Eduardo Leiver Vargas Mencia

The screenshot shows the VS Code interface with a dark theme. In the top left, there's a file icon followed by "main.py > ...". Below it is the Python code:

```
1 # app/main.py
2 def saludar():
3     print("¡Hola Alumnos de DAM desde el contenedor Docker de Python!")
4
5 if __name__ == "__main__":
6     saludar()
7
```

At the bottom of the screen, there are tabs: PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, and PORTS (2). The TERMINAL tab is active, showing the output of the command "root@...":

```
● root@c823959c6600:/workspace# /usr/local/bin/python /workspace/main.py
¡Hola Alumnos de DAM desde el contenedor Docker de Python!
```

ahora hay que detener y limpiar, para cerrar la sesión de desarrollo

en VS Code, pulsa F1 y selecciona Remote-Containers: Close Remote Connection



Detener el Contenedor, en terminal ejecuta dentro de la carpeta en la que hemos hecho este proyecto, ejecuta docker compose down en terminal

The screenshot shows a terminal window with a dark theme. The command "cd Python-VSCode/" is run, followed by "docker compose down". The output shows a warning about the 'version' attribute being obsolete, and it lists two containers being removed: "Container python_env_dev" and "Network python-vscode_dev-network".

```
iMac-de-EDUARDO:docker eduardovargasmencia$ cd Python-VSCode/
iMac-de-EDUARDO:Python-VSCode eduardovargasmencia$ docker compose down
WARN[0000] /Users/eduardovargasmencia/Desktop/docker/Python-VSCode/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it
to avoid potential confusion
[+] Running 2/2
✓ Container python_env_dev Remove... 2.1s
✓ Network python-vscode_dev-network Removed 0.3s
iMac-de-EDUARDO:Python-VSCode eduardovargasmencia$
```