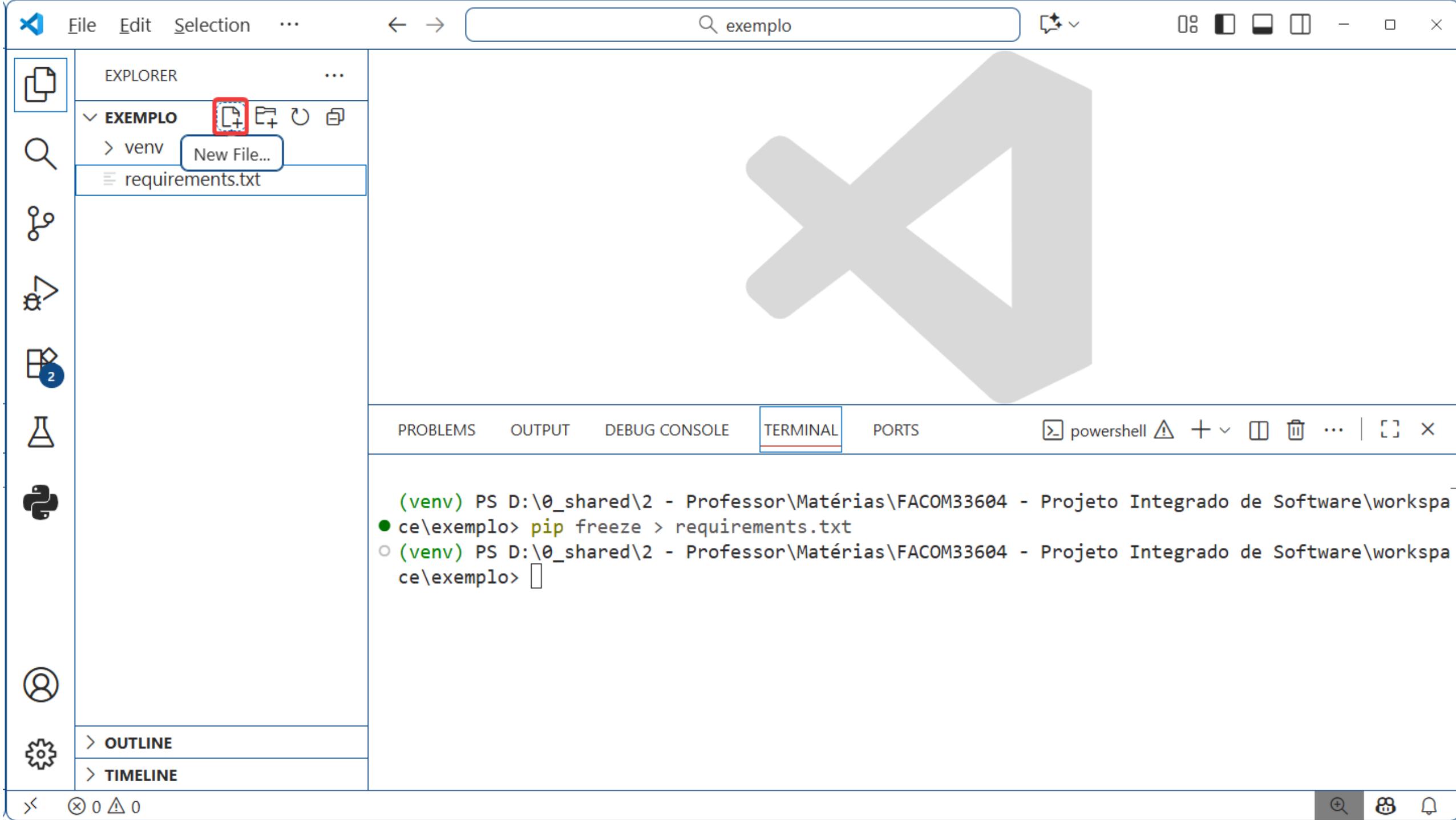
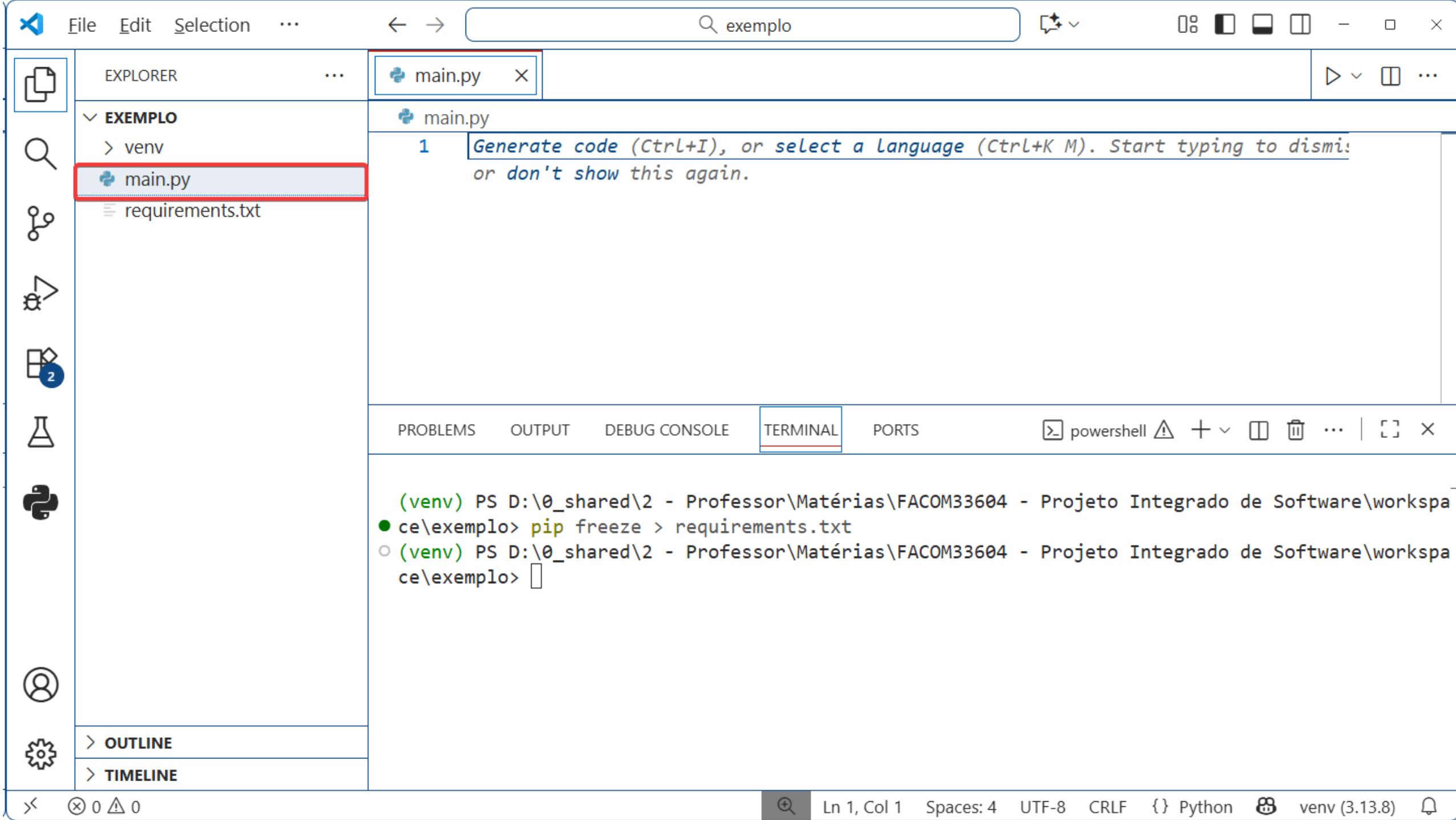


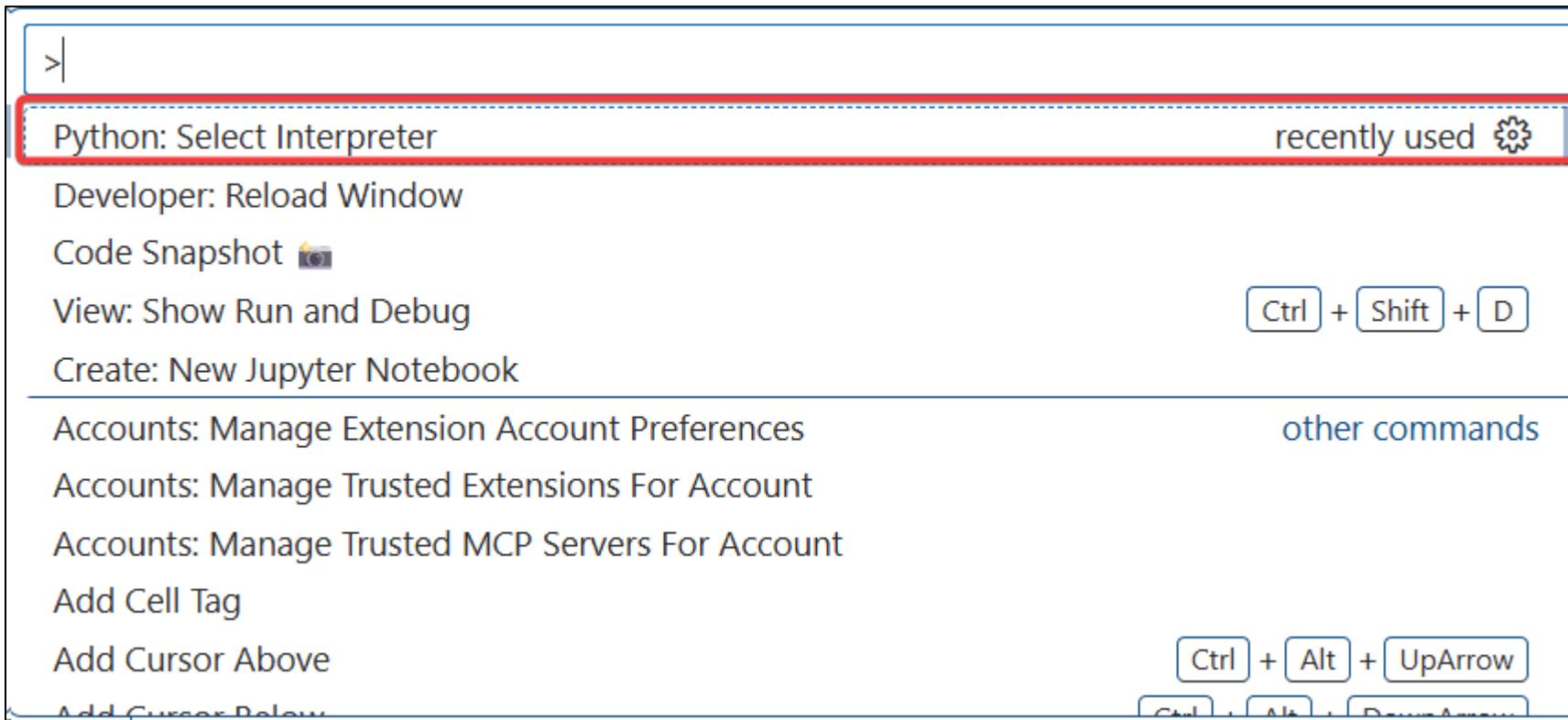
# FastAPI





# Selecionando o Interpretador do venv

1. Digite “**ctrl+shift+p**”.
2. Busque por “**Python: Select Interpreter**”.
3. Selecione o interpretador do **venv**



Select Interpreter

Selected Interpreter: .\venv\Scripts\python.exe

+ Create Virtual Environment...

Enter interpreter path...

⚙️ Use Python from `python.defaultInterpreterPath` setting ~\AppData\Local\Programs\Python\Pyt...

venv (3.13.8) .\venv\Scripts\python.exe Recommended

venv (3.13.8) D:\0\_shared\1 - Pesquisa\Alexandre\Revisão Sistemática de Alocadores de Memória\... Venv

Python 3.13 (64-bit) ~\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe Global

# Hello World

```
from fastapi import FastAPI

app = FastAPI()

@app.get("/")
async def root():
    return {"message": "Hello World"}
```

# Executar: Hello World

1. No terminal
2. Digite:

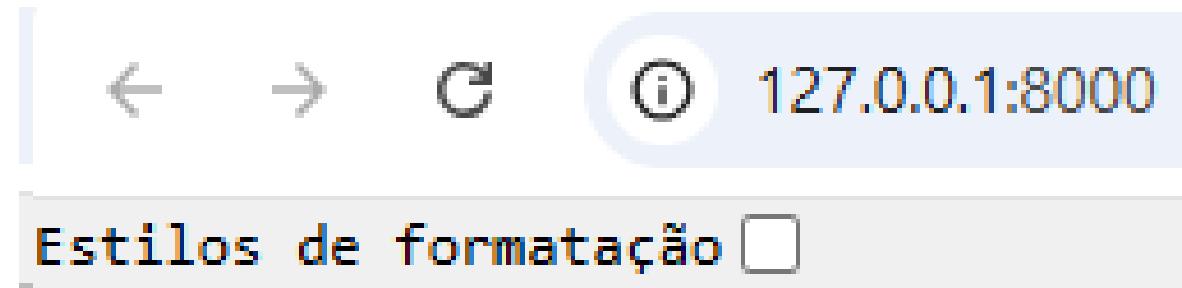
fastapi dev main.py

3. No Browser:

<http://127.0.0.1:8000>

<http://127.0.0.1:8000/docs>

# Executar: Hello World



```
{"message": "Hello World"}
```

# Hello World

Importa a classe FastAPI, que é o framework usado para criar a aplicação web.

```
from fastapi import FastAPI
```

Cria uma instância do FastAPI chamada app.

É nesse objeto que você vai registrar rotas e depois executar o servidor.

```
app = FastAPI()
```

```
@app.get("/")
async def root():
    return { "message": "Hello World" }
```

Este é um decorador que diz: “Quando alguém fizer uma requisição **GET** para a rota / (raiz do site), execute a função abaixo.”  
/ significa a página inicial.

- É uma função assíncrona (**async**), que permite lidar com várias requisições de forma eficiente.
- O FastAPI chama essa função quando a rota / é acessada via **GET**.
- A função retorna um **dicionário Python**. O FastAPI converte automaticamente em **JSON**.

# Métodos HTTP

- **POST**: para criar dados.
- **GET**: para ler dados.
- **PUT**: para atualizar dados.
- **DELETE**: para excluir dados.