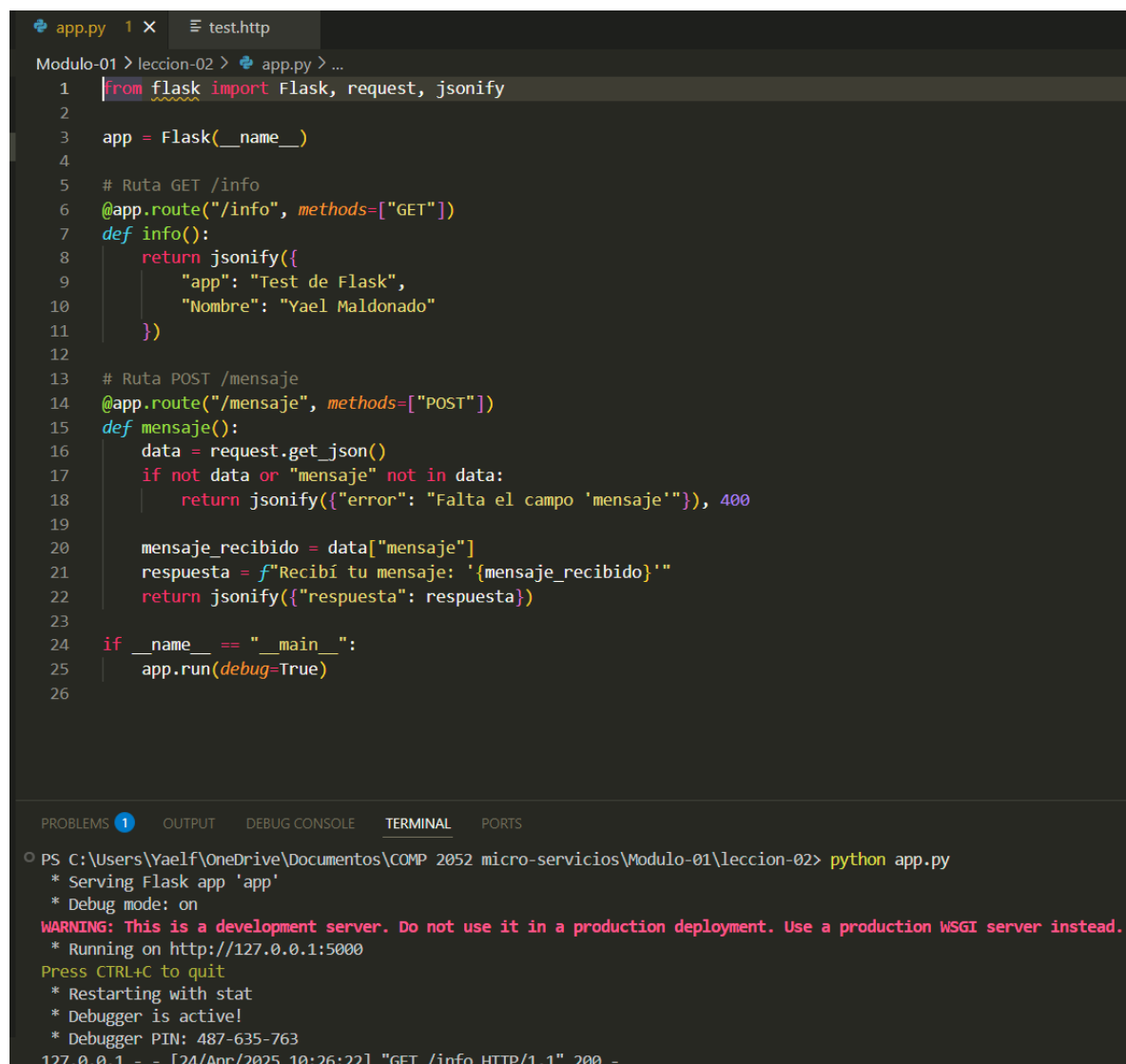


Comp 2052 – Micro Servicios

Diseño y prueba de API REST con Flask

Enlace a Github:

<https://github.com/Yaelito77/COMP-2052-micro-servicios/tree/main/Modulo-01/leccion-02>



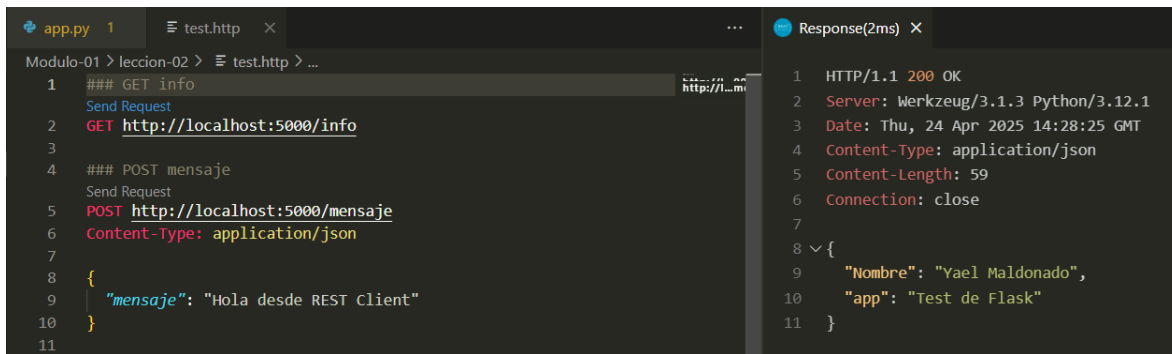
The image shows a code editor with a dark theme. The top part displays a Python file named `app.py` with the following code:

```
1 from flask import Flask, request, jsonify
2
3 app = Flask(__name__)
4
5 # Ruta GET /info
6 @app.route("/info", methods=["GET"])
7 def info():
8     return jsonify({
9         "app": "Test de Flask",
10        "Nombre": "Yael Maldonado"
11    })
12
13 # Ruta POST /mensaje
14 @app.route("/mensaje", methods=["POST"])
15 def mensaje():
16     data = request.get_json()
17     if not data or "mensaje" not in data:
18         return jsonify({"error": "Falta el campo 'mensaje'"}), 400
19
20     mensaje_recibido = data["mensaje"]
21     respuesta = f"Recibí tu mensaje: '{mensaje_recibido}'"
22     return jsonify({"respuesta": respuesta})
23
24 if __name__ == "__main__":
25     app.run(debug=True)
26
```

The bottom part of the image shows the terminal output of running the application:

```
PS C:\Users\Yael\OneDrive\Documentos\COMP 2052 micro-servicios\Modulo-01\leccion-02> python app.py
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 487-635-763
127.0.0.1 - - [24/Apr/2025 10:26:22] "GET /info HTTP/1.1" 200 -
```

Aquí está corriendo el Flask y ya está funcionando. En la terminal se ve que hice una petición GET y respondió correctamente.



The screenshot shows the REST Client interface with a GET request to `http://localhost:5000/info` and its corresponding JSON response. The request is defined in a file named `test.http` under the path `Modulo-01 > leccion-02 > test.http > ...`. The response is displayed in a panel titled `Response(2ms)`.

```
1  ### GET info
2  GET http://localhost:5000/info
3
4  ### POST mensaje
5  POST http://localhost:5000/mensaje
6  Content-Type: application/json
7
8  {
9    "mensaje": "Hola desde REST Client"
10 }
11
```

```
1  HTTP/1.1 200 OK
2  Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.12.1
3  Date: Thu, 24 Apr 2025 14:28:25 GMT
4  Content-Type: application/json
5  Content-Length: 59
6  Connection: close
7
8  {
9    "Nombre": "Yael Maldonado",
10   "app": "Test de Flask"
11 }
```

Aquí se prueba la ruta de Flask usando REST Client. Se manda un GET a `/info` y me devuelve los datos que puse.