

Actividad

1. Ejercicio práctico:

- Crear un servidor Flask con dos rutas:
- GET /info: Devuelve información básica sobre la aplicación.
- POST /mensaje: Recibe un mensaje en formato JSON y devuelve una respuesta personalizada.
- Probar las rutas con Visual Studio Code (REST Cliente), Postman o curl.

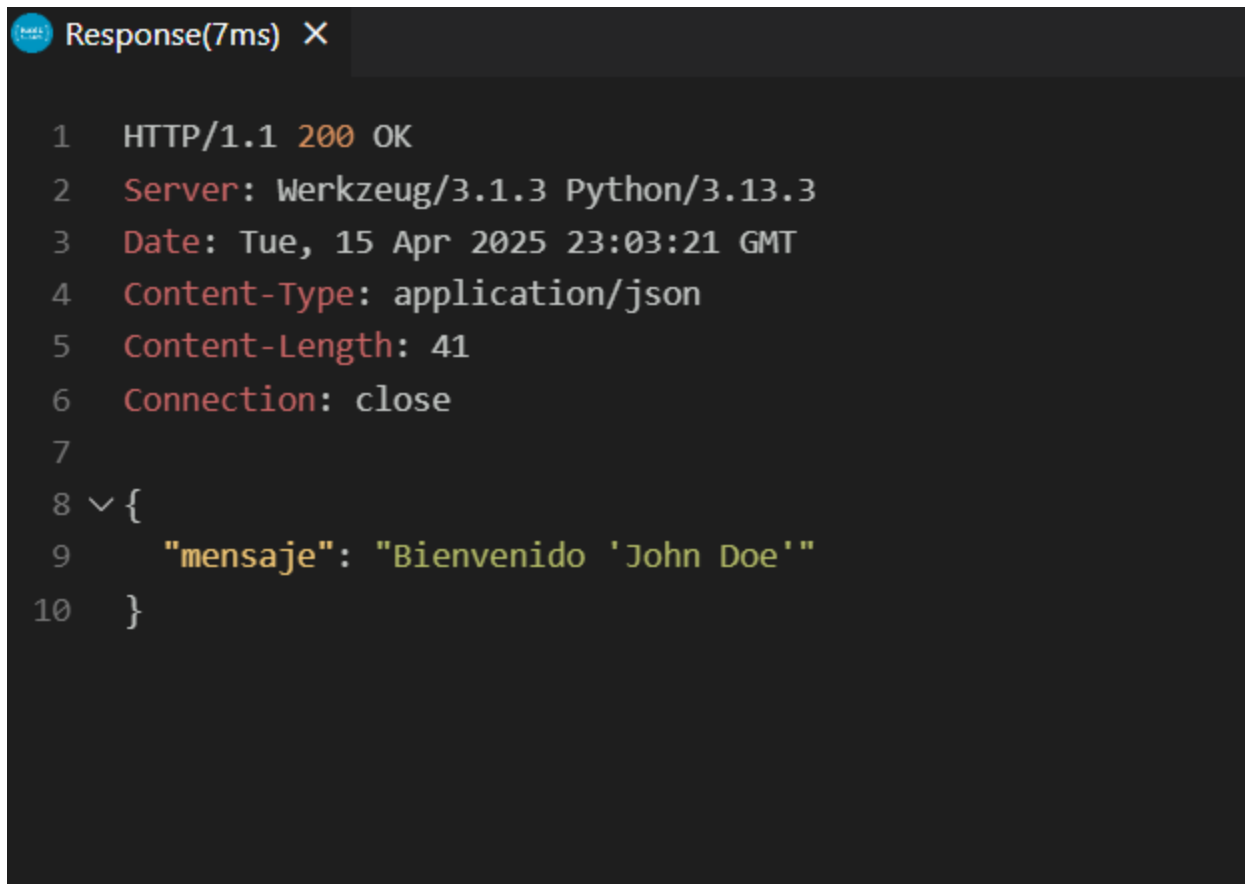
```
apps >  app.py >  info
1  from flask import Flask, request
2
3  app = Flask(__name__)
4
5  # Ruta GET /info
6  @app.route("/info", methods=["GET"])
7  def info():
8      return {
9          "aplicacion": "Proyecto Capstone",
10         "version": "1.0",
11         "Actividad": "Ejemplo basico de con Flask"
12     }
13
14  # Ruta POST /mensaje
15  @app.route("/mensaje", methods=["POST"])
16  def mensaje():
17      data = request.json
18      nombre = data.get("nombre", "Usuario")
19      return {
20          "mensaje": f"Bienvenido '{nombre}'"
21      }
22
23  if __name__ == "__main__":
24      app.run(debug=True)
25
```

```
9   # Ruta POST /mensaje
10  @app.route("/mensaje", methods=["POST"])
11  def mensaje():
12      data = request.json
13      nombre = data.get("nombre", "Usuario")
14      return {
15          "mensaje": f"Bienvenido '{nombre}'"
16      }
17
18  if __name__ == "__main__":
19      app.run(debug=True)
```

Output del GET:

```
Pretty-print ☐
{
  "Actividad": "Ejemplo basico de con Flask",
  "aplicacion": "Proyecto Capstone",
  "version": "1.0"
}
```

Output del Post:

A screenshot of a web browser's developer console. The title bar of the console tab reads "Response(7ms) X". The console shows an HTTP response with the following details: Line 1: "HTTP/1.1 200 OK"; Line 2: "Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.3"; Line 3: "Date: Tue, 15 Apr 2025 23:03:21 GMT"; Line 4: "Content-Type: application/json"; Line 5: "Content-Length: 41"; Line 6: "Connection: close"; Line 7: (empty line); Line 8: "{"; Line 9: " \"mensaje\": \"Bienvenido 'John Doe'\""; Line 10: "}"

```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.3
3 Date: Tue, 15 Apr 2025 23:03:21 GMT
4 Content-Type: application/json
5 Content-Length: 41
6 Connection: close
7
8 {
9   "mensaje": "Bienvenido 'John Doe'"
10 }
```

1. Diagrama de arquitectura:

- Diseñar un diagrama básico para el proyecto Capstone considerando:
- Cliente, servidor y base de datos.
- Rutas principales necesarias.
- Subir el diagrama junto con el código Flask.

Diagrama

