

Descripción del Proyecto

Este proyecto implementa un servidor Flask simple con tres rutas diferentes que demuestran funcionalidades básicas de una API web. La aplicación fue desarrollada como parte de la Actividad 1 del Módulo 1, Lección 2.

Estructura del Código

El servidor Flask contiene las siguientes rutas:

1. Ruta principal (/):

- Método: GET
- Devuelve un mensaje de bienvenida simple

2. Ruta /info:


- Método: GET
- Devuelve información sobre la aplicación en formato JSON

3. Ruta /mensaje:

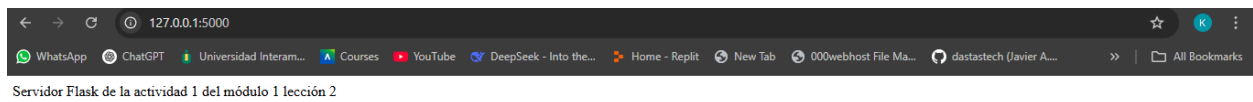
- Método: POST
- Acepta un JSON con un campo "nombre" y devuelve un mensaje personalizado

mod01lecc02 >  app.py > ...

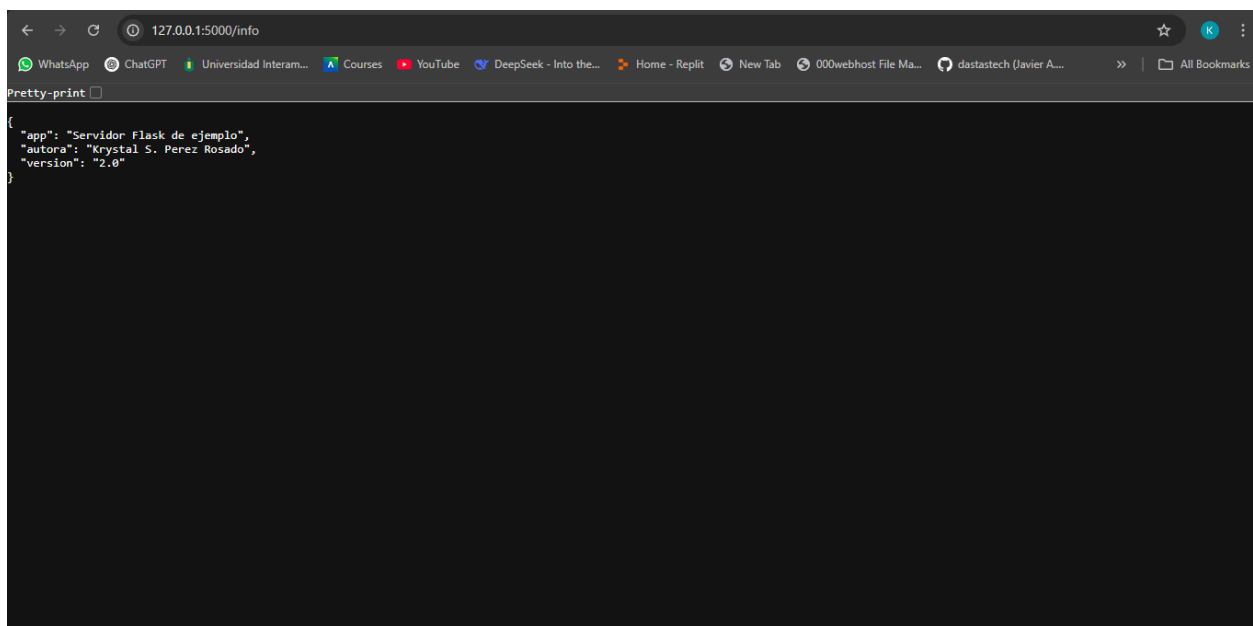
```
1  from flask import Flask, request, jsonify
2
3  app = Flask(__name__)
4
5  @app.route("/", methods=["GET"])
6  def home():
7      return "Servidor Flask de la actividad 1 del módulo 1 lección 2"
8
9  # Ruta GET /info
10 @app.route('/info', methods=['GET'])
11 def info():
12     return jsonify({
13         'app': 'Servidor Flask de ejemplo',
14         'version': '2.0',
15         'autora': 'Krystal S. Perez Rosado'
16     })
17
18 # Ruta POST /mensaje
19 @app.route('/mensaje', methods=['POST'])
20 def mensaje():
21     data = request.get_json()
22     nombre = data.get('nombre', 'Usuario')
23     respuesta = f"Hola, {nombre}. Tu mensaje ha sido recibido correctamente."
24     return jsonify({'respuesta': respuesta})
25
26 if __name__ == '__main__':
27     app.run(debug=True)
28
```

mod01lecc02 >  insert.rest

```
Send Request
1  POST http://127.0.0.1:5000/mensaje
2  content-type: application/json
3
4  {
5      "nombre": "Bloom"
6  }
```



Descripción: Al acceder a la URL base del servidor, se muestra el mensaje de bienvenida.



Descripción: La ruta /info devuelve información estructurada sobre la aplicación en formato JSON.

```
mod01lecc02 > insert.rest > POST /mensaje

Send Request
1 POST http://127.0.0.1:5000/mensaje
2 content-type: application/json
3
4 {
5   "nombre": "Bloom"
6 }

1 HTTP/1.1 200 OK
2 Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.2
3 Date: Sun, 27 Apr 2025 20:24:09 GMT
4 Content-Type: application/json
5 Content-Length: 77
6 Connection: close
7
8 {
9   "respuesta": "Hola, Bloom. Tu mensaje ha sido recibido co
rrectamente."
10 }
```

Descripción: Envío de una solicitud POST a /mensaje con el nombre "Bloom" y la respuesta personalizada.

Diagrama de Arquitectura

[Cliente Web o Móvil]

|

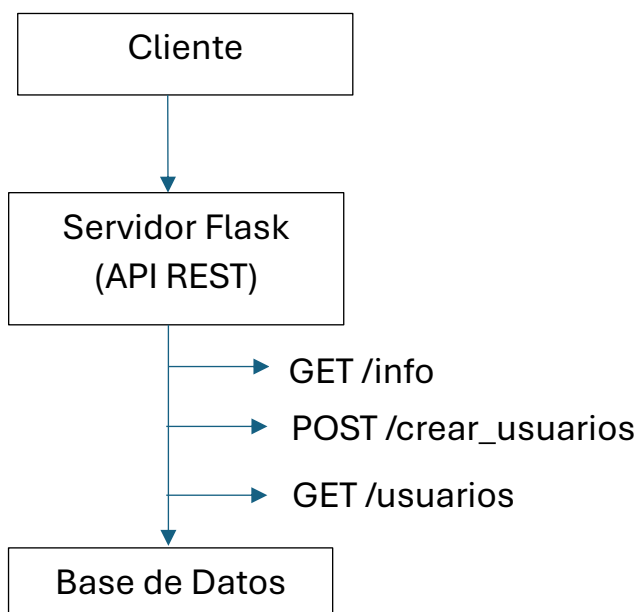
v

[Servidor Flask (API REST)]

|

v

[Base de Datos (ej. SQLite, PostgreSQL)]



Conclusión

Esta aplicación demuestra los conceptos básicos de creación de rutas en Flask, manejo de diferentes métodos HTTP (GET y POST), y el procesamiento de datos JSON. Sirve como base para construir APIs más complejas con Flask.

<https://github.com/Seliz05/COMP-2052/tree/main/mod01lecc02>