

Actividad - Módulo 1: Lección 3

Autor: Abdiel Rodríguez

Fecha: Abril 2025

Repositorio: <https://github.com/Zeurodite/comp2052-web-dev-serv-microser>

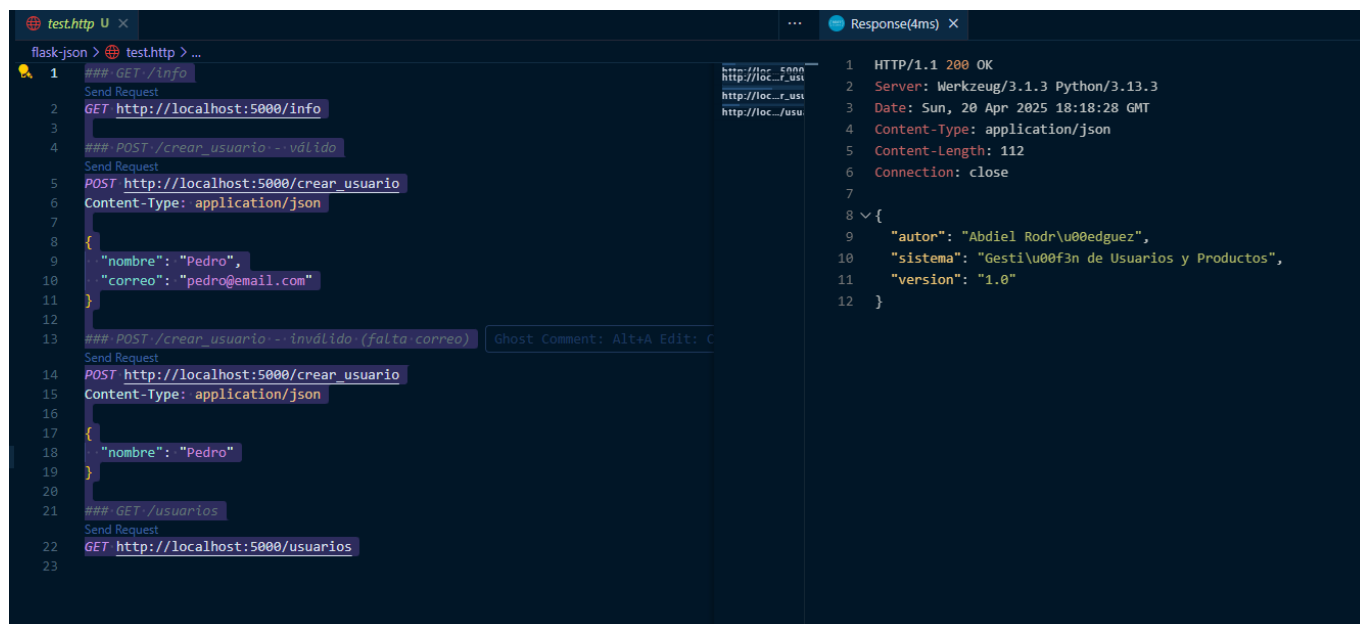
Este proyecto fue desarrollado como parte de la Lección 3 del Módulo 1. El objetivo fue practicar la manipulación de datos JSON utilizando Flask. Se implementaron rutas RESTful para manejar información de usuarios, validación de datos y estructura de datos simulada para usuarios y productos.

Funcionalidades implementadas:

- `GET /info`: Muestra información general del sistema en formato JSON.
- `POST /crear_usuario`: Permite crear un usuario con nombre y correo. Incluye validación.
- `GET /usuarios`: Devuelve todos los usuarios almacenados temporalmente en memoria.

También se incluyó una propuesta de estructura de datos en el archivo `estructura.json`, así como un archivo `test.http` para probar las rutas con la extensión REST Client.

A continuación, se muestra una prueba realizada con REST Client en Visual Studio Code:



```
flask-json > test.http > ...
1  ### GET /info
2  Send Request
3  GET http://localhost:5000/info
4
5  ### POST /crear_usuario - válido
6  Send Request
7  POST http://localhost:5000/crear_usuario
8  Content-Type: application/json
9
10 {
11   "nombre": "Pedro",
12   "correo": "pedro@email.com"
13 }
14
15 ### POST /crear_usuario - inválido (falta correo)
16 Send Request
17 POST http://localhost:5000/crear_usuario
18 Content-Type: application/json
19
20 {
21   "nombre": "Pedro"
22 }
23
24 ### GET /usuarios
25 Send Request
26 GET http://localhost:5000/usuarios
```

```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.13.3
3 Date: Sun, 20 Apr 2025 18:18:28 GMT
4 Content-Type: application/json
5 Content-Length: 112
6 Connection: close
7
8 {
9   "autor": "Abdiel Rodr\u000edguez",
10  "sistema": "Gesti\u000f3n de Usuarios y Productos",
11  "version": "1.0"
12 }
```