

Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Rest API

1. Analice los códigos de los programas 01-ra_server.py, 02-ra_client_get.py y 03-ra_client_post.py ¿Cuál es el objetivo de los programas?.

a- Ejecute el servidor 01-ra_server.py:
`python3 01-ra_server.py`

b- En otra consola ejecute el cliente 02-ra_client_get.py
`python3 02-ra_client_get.py`

Observe la salida por consola, explique el comportamiento.

c- En otra consola ejecute el cliente 03-ra_client_post.py
`python3 03-ra_client_post.py`

Observe la salida por consola, explique el comportamiento.

2. Otra forma de hacer get desde un navegador, con el servidor del ejercicio 1:

a- Ejecute el servidor 01-ra_server.py:
`python3 01-ra_server.py`

b- En un navegador colocar la url:
<http://localhost:5000/sensor/temperature>

Observe que sucede. Guardar el archivo JSON, y analizar su contenido.

c- En un navegador colocar la url:
<http://127.0.0.1:5000/sensor/temperature>

Observe que sucede. Guardar el archivo JSON, y analizar su contenido.

3. En una consola ejecute el programa 04-web_server:

a- Ejecute el servidor 04-web_server.py:
`python3 04-web_server.py`

b- En un navegador colocar la url:
<http://localhost:8080>

c- En un navegador colocar la url:
<http://localhost:8080/hora>

- d- En un navegador colocar la url:
<http://localhost:8080/secreto>
- e- En un navegador colocar la url:
http://localhost:8080/causar_error

¿Qué observa? Explique.

4. Analice el código 05-app.py

- a- Ejecute el servidor 05-app.py:
`python3 05-app.py`
 - b- En otra consola ejecute:
`curl http://127.0.0.1:5000/saludo`
- ¿Qué sucede?. Explique