Creado por:

Isabel Maniega

Ejercicio API REST

API Endpoints

Una API REST expone un conjunto de URL públicas que las aplicaciones cliente utilizan para acceder a los recursos de un servicio web. Estas URL, en el contexto de una API, se denominan puntos finales (endpoints).

Para aclarar esto, eche un vistazo a la tabla que aparece a continuación. En esta tabla, verá los puntos finales de API para un sistema CRM hipotético . Estos puntos finales son para un recurso de cliente que representa un potencial customers en el sistema:

Método HTTP	API endpoint	Descripción
GET	/customers	Obtenga una lista de clientes.
GET	/customers/ <customer_id></customer_id>	Consiga un solo cliente.
POST	/customers	Crear un nuevo cliente.
PUT	/customers/ <customer_id></customer_id>	Actualizar un cliente.
DELETE	/customers/ <customer_id></customer_id>	Eliminar un cliente.

Cada uno de los puntos finales anteriores realiza una acción diferente según el método HTTP.

1. Realiza un GET a la url:

"https://jsonplaceholder.typicode.com/todos"

Del id = 1, recoge la información como un json(), status_code y los headers:

```
Out[3]: 'application/json; charset=utf-8'
           2. Realiza un POST con el siguiente dato:
             {
                  "userId": 1,
                  "title": "Buy milk",
                  "completed": false
             }
         A la siguiente url "https://jsonplaceholder.typicode.com/todos"
 In [6]: import json
         api url = "https://jsonplaceholder.typicode.com/todos"
         todo = {"userId": 1, "title": "Buy milk", "completed": False}
         headers = {"Content-Type":"application/json"}
          response = requests.post(api url, data=json.dumps(todo), headers=headers)
          response.json()
 Out[6]: {'userId': 1, 'title': 'Buy milk', 'completed': False, 'id': 201}
 In [7]: response.status code
 Out[7]: 201
           3. Realiza el PUT a la siguiente url "https://jsonplaceholder.typicode.com/todos",
             moficando el id = 10, modifica por el siguiente json:
         {"userId": 1, "title": "Wash car", "completed": True}
         Recoge la respuesta y el status code:
 In [8]:
         api url = "https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/10"
          response = requests.get(api url)
          response.json()
 Out[8]: {'userId': 1,
           'id': 10,
           'title': 'illo est ratione doloremque quia maiores aut',
           'completed': True}
 In [9]: todo = {"userId": 1, "title": "Wash car", "completed": True}
         headers = {"Content-Type":"application/json"}
          response = requests.put(api url, data=json.dumps(todo), headers=headers)
          response.json()
 Out[9]: {'userId': 1, 'title': 'Wash car', 'completed': True, 'id': 10}
In [10]: response.status code
Out[10]: 200
```

4. Realiza el **DELETE** del id = 10, recoge la respuesta y el status_code:

```
In [11]: api_url = "https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/10"
    response = requests.delete(api_url)
    response.json()

Out[11]: {}

In [12]: response.status_code

Out[12]: 200

    Creado por:
```

Isabel Maniega