HTTP, API, JSON CON POSTMAN

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN LA CUE

0

EXERCISE 1: UTILIZANDO POSTMAN CON UNA API REST PÚBLICA.

EXERCISE 1: UTILIZANDO POSTMAN CON UNA API REST PUBLICA

En este ejercicio, aprenderemos a consultar API REST, utilizando Postman y la API de Star Wars, que es de uso público y gratuito.

Postman es una herramienta para testear APIs. Permite realizar peticiones de manera sencilla, y se puede descargar desde su web oficial: https://www.postman.com/downloads/

NOTA: Recordemos que una API es un conjunto de definiciones y protocolos, que se utiliza para desarrollar e integrar el software de las aplicaciones. Suele considerarse como el contrato entre el proveedor de información y el usuario, donde se establece el contenido que se necesita del consumidor (la llamada), y el que requiere el productor (la respuesta).

Como se puede observar en el sitio web de **Postman**, éste reconoce el sistema operativo del computador desde el que se está navegando, y descarga automáticamente la versión correspondiente.

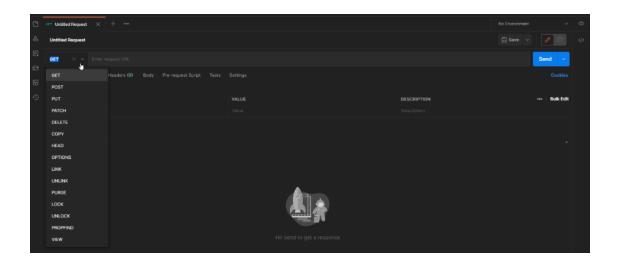




HTTP, API, JSON CON POSTMAN

Una vez descargada la aplicación, te pedirá que te registres, pero también da opción de saltar este paso, e ingresar directamente.

Una vez adentro, solo debes agregar una nueva petición, e ingresar los datos necesarios. Te permite realizar peticiones de tipo: GET, POST, PUT, PATCH, DELETE, entre otras.



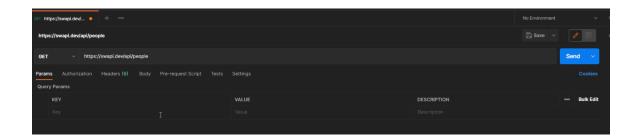
Para comenzar en swapi.dev, copiaremos la URL que nos aparece, que es la primera.



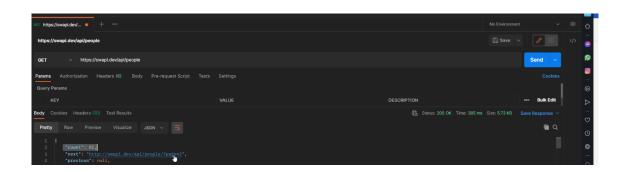


HTTP, API, JSON CON POSTMAN

Nos dirigiremos a Postman, pegamos la URL (endpoint), y le agregaremos la palabra people; el tipo de petición será GET, y presionamos send.



Postman nos entregó como respuesta un JSON, con la información solicitada, es decir, 82 personajes (línea 2). Además, notaremos que esta API tiene un sistema de paginación (línea 3), esto indica que debemos ir de una página a la siguiente, para poder ver a todos los personajes.



NOTA: Recordemos que **JSON** es un formato de texto, para representar datos estructurados en la sintaxis de objetos de **JavaScript**, y que permite los mismos tipos de datos que un objeto: cadenas, numero booleanos, arreglos y otros objetos.



HTTP, API, JSON CON POSTMAN

Dentro del arreglo results, podemos ver un objeto con el nombre del personaje y sus atributos.

```
"count": 82,
         "next": "http://swapi.dev/api/people/?page=2",
         "previous": null,
         "results": [
             Ę
                 "name": "Luke Skywalker",
                 "height": "172",
                 "mass": "77",
                 "hair_color": "blond",
                 "skin_color": "fair",
11
                 "eye_color": "blue",
12
                 "birth_year": "19BBY",
                 "gender": "male",
                 "homeworld": "http://swapi.dev/api/planets/1/",
                 "films": [
17
                     "http://swapi.dev/api/films/1/",
                     "http://swapi.dev/api/films/2/",
                     "http://swapi.dev/api/films/3/",
                      "http://swapi.dev/api/films/6/'
21
```

Otro resultado que podemos obtener de esta API, son los planetas que existen en el universo de Star Wars. Para eso, cambiaremos la URL (endpoint), reemplazamos la palabra people por planets (https://swapi.dev/api/planets), presionamos send, y esperamos los resultados.



HTTP, API, JSON CON POSTMAN

Aquí podemos ver que existen 60 planetas, almacenados con sus características: nombre, periodo de rotación, entre otros.

```
"results": [
                "diameter": "10465",
                "climate": "arid",
 9
                "terrain": "desert",
                "surface water": "1",
11
                "population": "200000",
12
13
                    "http://swapi.dev/api/people/1/",
14
                    "http://swapi.dev/api/people/2/",
15
                    "http://swapi.dev/api/people/4/",
16
                    "http://swapi.dev/api/people/6/",
17
                    "http://swapi.dev/api/people/7/",
18
                    "http://swapi.dev/api/people/8/",
19
                    "http://swapi.dev/api/people/9/",
20
                    "http://swapi.dev/api/people/11/",
21
                    "http://swapi.dev/api/people/43/",
22
                    "http://swapi.dev/api/people/62/"
23
24
25
                    "http://swapi.dev/api/films/1/",
26
                    "http://swapi.dev/api/films/3/",
27
                    "http://swapi.dev/api/films/4/",
28
                    "http://swapi.dev/api/films/5/",
29
                    "http://swapi.dev/api/films/6/"
30
                "created": "2014-12-09T13:50:49.641000Z",
                "edited": "2014-12-20T20:58:18.411000Z",
33
                "url": "http://swapi.dev/api/planets/1/"
34
```



HTTP, API, JSON CON POSTMAN

Ahora, para ser más específicos, vamos a obtener un personaje en particular. Lo haremos utilizando su ID, y el endpoint correspondiente. Volveremos a cambiar la URL, borraremos planets, agregamos people y el ID, que en este caso será 4 (https://swapi.dev/api/people/4), presionamos send; y como resultado, obtenemos a Darth Vader con las siguientes características: una altura de 202 cm, color de ojos amarillo, su color de piel, entre otros.

```
"name": "Darth Vader",
        "eye color": "yellow",
 9
        "homeworld": "http://swapi.dev/api/planets/1/",
11
12
            "http://swapi.dev/api/films/1/",
13
            "http://swapi.dev/api/films/2/",
14
            "http://swapi.dev/api/films/3/",
15
            "http://swapi.dev/api/films/6/"
16
17
18
        "vehicles": [],
19
20
            "http://swapi.dev/api/starships/13/"
21
22
        "created": "2014-12-10T15:18:20.704000Z",
23
        "edited": "2014-12-20T21:17:50.313000Z",
24
        "url": "http://swapi.dev/api/people/4/"
25
```