

Programación de plataformas móviles

Ricardo Chuy

Laboratorio #5, práctica de uso de API básicas

API a utilizar: https://github.com/15Dkatz/official_joke_api

De que se trata la API:

La API que elegí se trata de una base de datos con cientos de bromas/chistes de temas varios y específicamente de programación. Esta se llama "Official Joke API" y es bastante sencilla. A partir de llamadas a la API se obtienen chistes, los cuales tienen 2 posibles tipos (general o programación), la pregunta del chiste y el "punch line". Además de esto, cada chiste tiene un ID el cuál puede ser utilizado también para realizar la búsqueda por medio de queries. A continuación se muestran algunos ejemplos de requests de esta API.

Grab a random joke!

https://official-joke-api.appspot.com/random_joke

<https://official-joke-api.appspot.com/jokes/random>

Grab ten random jokes!

https://official-joke-api.appspot.com/random_ten

<https://official-joke-api.appspot.com/jokes/ten>

Grab jokes by type!

The endpoints are `jokes/:type/random` or `jokes/:type/ten`. For example:

<https://official-joke-api.appspot.com/jokes/programming/random>

<https://official-joke-api.appspot.com/jokes/programming/ten>

Grab joke by id!

Use endpoint `/jokes/:id`

Elegí esta API por su simplicidad, ya que es la primera vez que hago uso de una API quería que fuera lo más sencilla posible para comprender las partes fundamentales y procedimientos necesarios para poder utilizar una API.

Requisitos para utilizar el API (API Key, Auth, etc.)

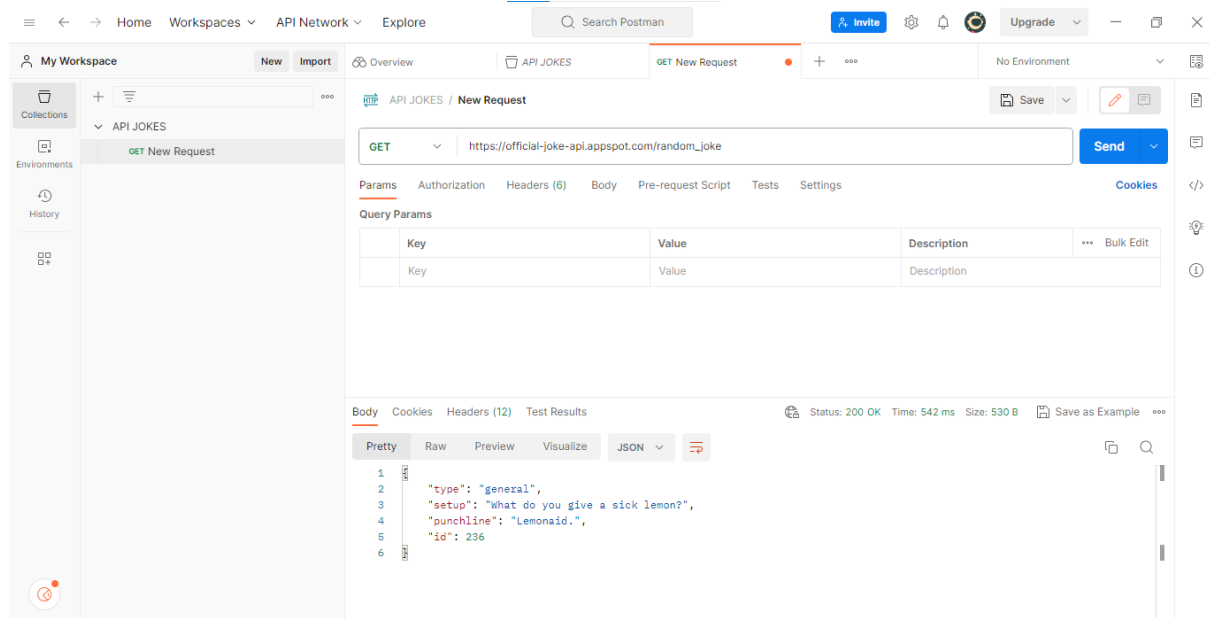
Realmente el uso de la API no tiene algún requisito en específico para poder hacer requests. No es necesario usar un API KEY y únicamente se tiene como requerimiento hacer uso únicamente de los queries disponibles (los cuales están mostrados en el README de la página de github).

Los requests pueden ser hechos por medio de un servidor o dispositivo cualquiera y si se desea correr la API de manera local es posible realizando la siguiente configuración:

Run Locally [↗](#)

- Clone the repo
- `npm i && npm run dev`
- Visit `localhost:3005/jokes/random` or `localhost:3005/jokes/ten` on your browser!

Capturas de pantalla de postman de los request y response que realizará.



The image displays two screenshots of the Postman API client interface, showing the configuration and results of API requests.

Top Screenshot: New Request

- Method:** GET
- URL:** `https://official-joke-api.appspot.com/jokes/programming/random`
- Query Params:** A table with columns Key, Value, and Description. The first row contains 'Key', 'Value', and 'Description'.
- Body:** The response is displayed in the 'Pretty' view, showing a JSON object with the following structure:

```
{  "type": "programming",  "setup": "Where did the API go to eat?",  "punchline": "To the RESTaurant.",  "id": 398}
```
- Status:** 200 OK, Time: 423 ms, Size: 543 B

Bottom Screenshot: Random_General_Joke

- Method:** GET
- URL:** `https://official-joke-api.appspot.com/jokes/general/random`
- Query Params:** A table with columns Key, Value, and Description. The first row contains 'Key', 'Value', and 'Description'.
- Body:** The response is displayed in the 'Pretty' view, showing a JSON object with the following structure:

```
{  "type": "general",  "setup": "Did you hear about the submarine industry?",  "punchline": "It really took a dive...",  "id": 96}
```
- Status:** 200 OK, Time: 423 ms, Size: 558 B

Enlace al video:

Nota: En el video dije que use Gson, pero no solo usé eso, sino que usé principalmente retrofit. :)

<https://www.youtube.com/watch?v=3tuVqMGGDvs>

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named "My Workspace". The "API JOKES" collection is expanded, showing a request named "Get_Joke_With_ID". The request is a GET method to the URL "https://official-joke-api.appspot.com/jokes/id". The "Path Variables" section shows the variable "id" with the value "393". The "Body" tab is selected, showing the JSON response:

```
1 {
2   "type": "general",
3   "setup": "My older brother always tore the last pages of my comic books, and never told me why.",
4   "punchline": "I had to draw my own conclusions.",
5   "id": 393
6 }
```

The status bar at the bottom indicates "Status: 200 OK", "Time: 436 ms", and "Size: 609 B".

URLs:

https://official-joke-api.appspot.com/random_joke

<https://official-joke-api.appspot.com/jokes/programming/random>

<https://official-joke-api.appspot.com/jokes/general/random>

<https://official-joke-api.appspot.com/jokes/id>