

Twitter API

Uriel Paluch

20/9/2021

Inicio

Este va a ser mi cuaderno sobre la API de Twitter.

Lo primero que hay que hacer es entrar a <https://developer.twitter.com/en/apps> y seguir todos los pasos para poder tener una cuenta de *Developer*.

Lo segundo que hacemos es obtener nuestras clave. Por seguridad y porque para las pruebas estoy usando mi cuenta de Twitter personal, no voy a subir el archivo con las claves a GitHub.

<https://github.com/twitterdev>

API keys y tokens

Con la API le haces pedidos a twitter sin estar logeado en tu cuenta. Con el Access entras a tu cuenta de twitter.

- API Key: Es un usuario y te permite hacer pedidos a la app.
- API Key Secret: Es la contraseña de ese usuario.
- Access Token: Esto debe ser el usuario de tu cuenta de twitter con la que conseguiste la de *developer*.
- Access Token Secret: Esto debe ser la contraseña. La verdad que la documentación no lo aclara.
- Bearer Token: Es lo que te permite realizar la autenticación con la API.

Para todo usa OAuth (Open Authorization), es un protocolo estandarizado de seguridad para las API.

Manos a la obra

Lo primero que hacemos es crear una variable en el ambiente de trabajo donde vamos a setear nuestro Bearer Token

```
Sys.setenv(BEARER_TOKEN = "your-bearer-token")
```

Vamos a utilizar las siguientes librerías: - httr: Hacer HTTP requests a la API de Twitter

- jsonlite: La API de Twitter devuelve archivos JSON, así que la vamos a necesitar para trabajar. - dplyr: Data manipulation

```
require(httr)
require(jsonlite)
require(dplyr)
```

Agarramos el Token seteado en el ambiente y lo referenciamos a una variable

```
bearer_token <- Sys.getenv("$BEARER_TOKEN")
headers <- c(`Authorization` = sprintf('Bearer %s', bearer_token))
```

Por default vuelve siempre el ID, nombre y username de cada usuario. Se le pueden agregar mas campos.

<https://developer.twitter.com/en/docs/twitter-api/fields>

<https://developer.twitter.com/en/docs/twitter-api/expansions>

```
params <- list(`user.fields` = 'description',  
              `expansion` = 'pinned_tweet_id')
```