

Pasos previos al taller: creando tablas en {gt} con Spotify API & Bad Bunny

Librerías

Para poder aprovechar mejor el taller, **recomendamos tener los siguientes paquetes instalados:**

- tidyverse
- gt
- gtExtras
- spotifyr
- rjson
- ggrepel

Instalá los paquetes con el comando *install.packages("nombre del paquete")*

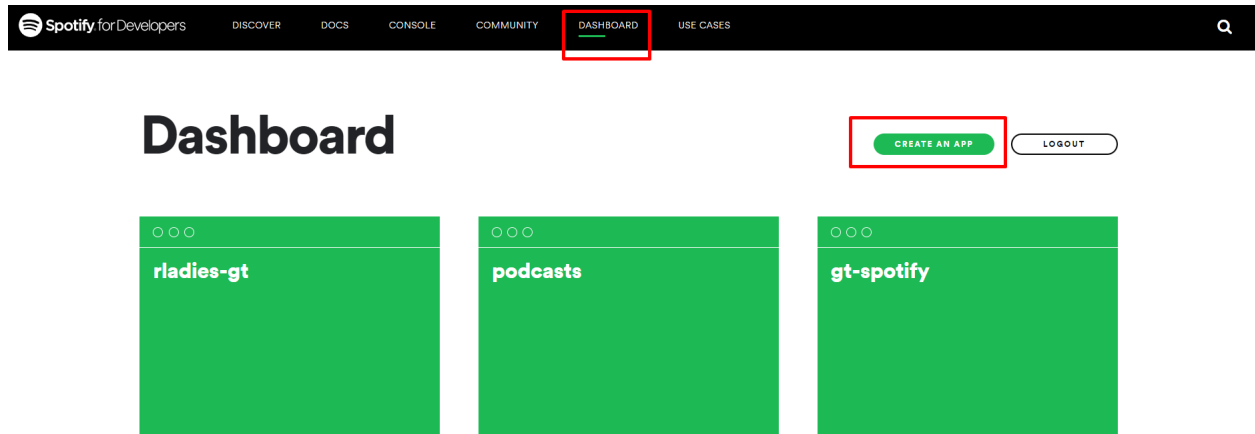
Spotify API

Además, es necesario haber generado las **credenciales de la API de Spotify** para poder consultar datos. ¿Qué es una API? Es el método que utilizaremos en el taller para consultar datos de los álbumes de Bad Bunny!

Dejamos la lista de pasos para obtener las credenciales:

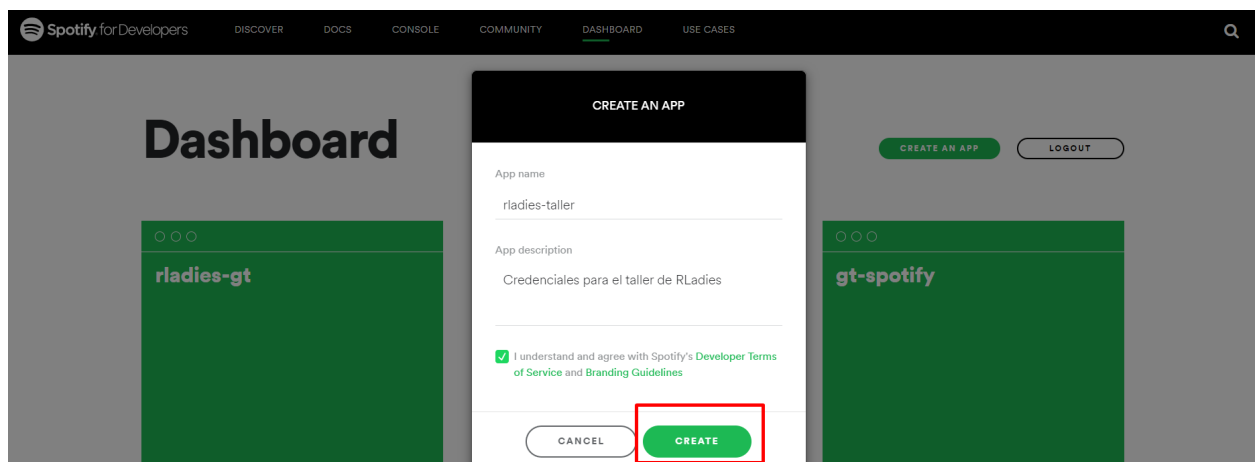
1. **Inicio de sesión en la página de Spotify para desarrolladores:**
<https://developer.spotify.com/>. Se inicia sesión con usuario y contraseña de Spotify.

2. Creación de la aplicación: clic en Dashboard → Create an app



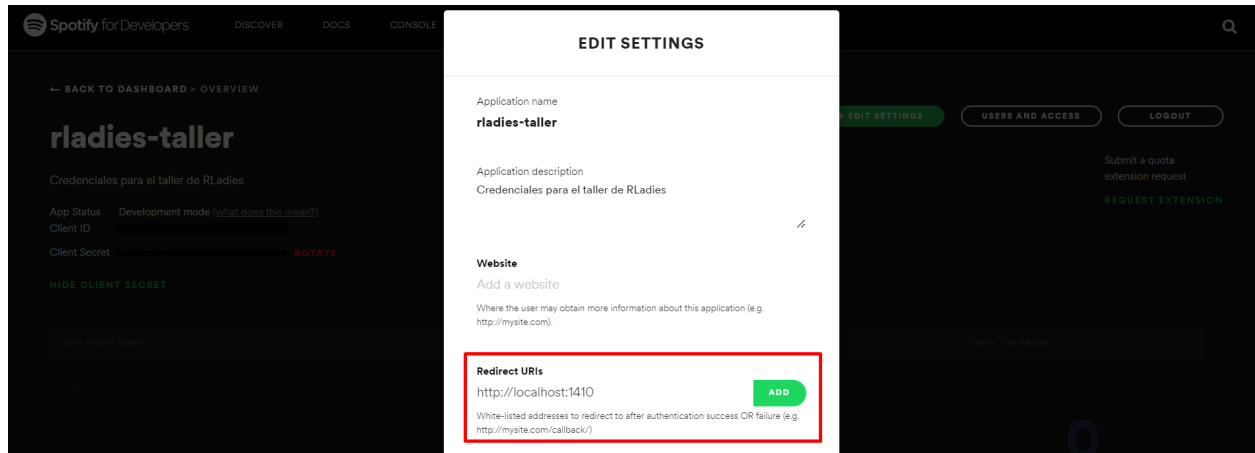
Completá los siguientes espacios con la descripción correspondiente:

- App name: rladies-taller
- App description: Credenciales para el taller de RLadiesBA
- ☒ Aceptar los términos y condiciones
- Clic en **Create**

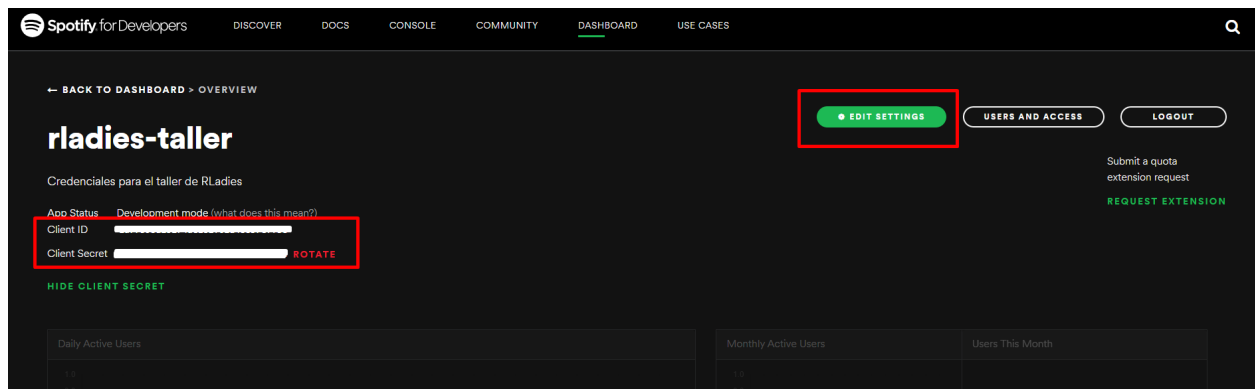


Luego de haber creado la aplicación, es necesario agregar la siguiente url en **Edit settings** → **Redirect URLs** : <http://localhost:1410/>

¡No olvides guardar cambios!



Ahora podemos visualizar el **Client ID y Client SECRET** de nuestra app. Estos datos los vamos a copiar para los próximos pasos en Rstudio (reemplazando la "xxxx" respectivamente).



3. Prueba de la autenticación a la API

Se muestra un ejemplo para verificar si las credenciales funcionan en Rstudio, consultando tus 5 artistas más escuchados en el corto plazo:

```
library(spotifyr)
```

```
Sys.setenv(SPOTIFY_CLIENT_ID = 'xxxxxxxxxxxxxxxx')  
Sys.setenv(SPOTIFY_CLIENT_SECRET = 'xxxxxxxxxxxxxxxx')
```

```
access_token <- get_spotify_access_token(  
  client_id = Sys.getenv("SPOTIFY_CLIENT_ID"),  
  client_secret = Sys.getenv("SPOTIFY_CLIENT_SECRET")  
)  
  
tabla_user <- get_my_top_artists_or_tracks(  
  type = 'artists',  
  time_range = 'short_term',  
  limit = 5  
)
```

4. Crear un archivo `credentials.json` con las credenciales

Las credenciales son personales, se recomienda no compartirlas. Para ello, en el taller estaremos leyendo las credenciales desde un archivo `credentials.json` en el siguiente formato:

```
{  
  "SPOTIFY_CLIENT_ID" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
  "SPOTIFY_CLIENT_SECRET" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
}
```

Para crear el archivo, desde Rstudio ir a File → new file → text file. Al guardarlo escribir `credentials.json`.

Link de interés: [R Wrapper for the 'Spotify' Web API • spotifyr](https://spotifyr.com/)

Si surge algún problema durante este proceso, avisáenos por meetup, Slack o al inicio del taller así tratamos de solucionarlo entre todes.