

Gaelon Stats Reporte



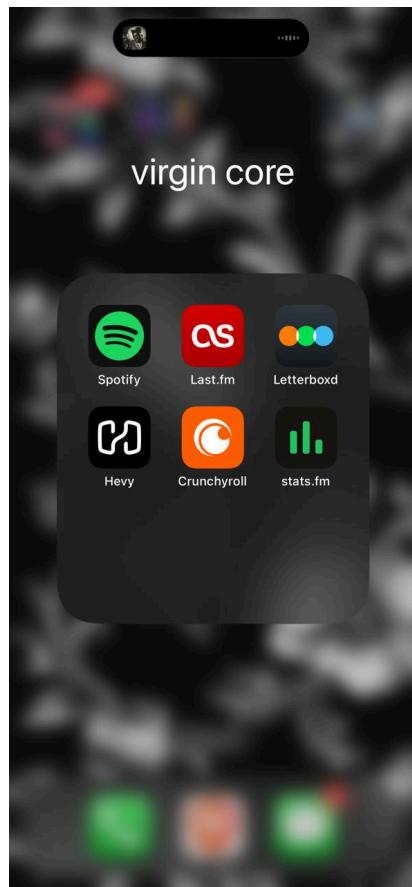
2024B - Programación para Internet

26/11/2024

222791214 | Navarrete Plancarte José Gael

Definición del proyecto Gaelon Stats

Yo decidí ir por la otra versión del proyecto la cuál era, hacer una página web de lo que quisiéramos, pero que la usemos constantemente. Para esto me surgieron varias ideas en base a mis gustos, tenía planes de hacer algo ya sea sobre los videojuegos, el anime/manga o la música, que son las cosas que más me gustan. Pero sobre todas esas cosas la que más resalta es la música, para mi la música es espectacular y grandiosa. Como podemos ver, estas son algunas de las aplicaciones que tengo instaladas en mi celular sobre la música:



Tanto last.fm como stats.fm son aplicaciones las cuales nos permiten ver las estadísticas que tenemos en Spotify, tales como el artista favorito, la canción favorita, géneros y ese tipo de cosas. Pero lo malo que tienen, es que algunas cosas requieren pagos, y realmente la API de Spotify es totalmente gratis, solo tienen esas opciones para tener ganancia. Por lo que decidí directamente hacer mi propia versión de estas aplicaciones y hacerla de manera web. Este proyecto considero que tiene mucho alcance, ya que si logro acoplarlo, publicarlo y meterle unos anuncios no tan llamativos que afecten a la experiencia del usuario, sería un gran proyecto el cuál hasta me podría generar ingresos.

Herramientas utilizadas:

Para este proyecto utilice React con TailwindCSS para el desarrollo del frontend, también está conectado directamente a mi API de Spotify, es bastante fácil conseguir una, el único requisito es tener una cuenta premium. Para esto solo me metí a Spotify For Developers y pedí crear una aplicación.

Uno de los problemas que tengo por ahora, es que la aplicación sigue en developer mode, por lo que hay una whitelist de las personas que pueden usar mi página web, que por cierto, esta hosteada en Netlify, agarra directamente mi repo de GitHub y lo hostea.

Cómo podemos ver, esta es mi whitelist de las personas que me han ayudado a probarla:

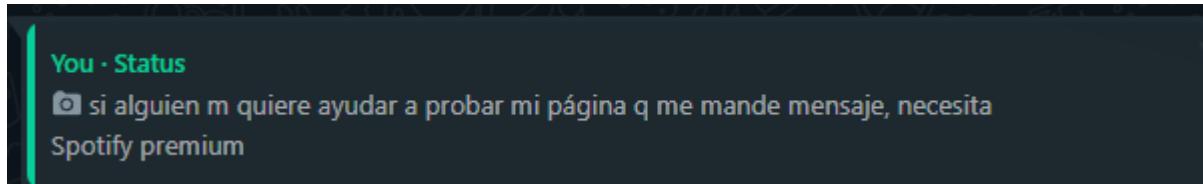
The screenshot shows the 'User Management' section of the Spotify Developer Platform. At the top, there's a header with 'Dashboard > gaelon stats > User Management'. Below the header, there are three tabs: 'Basic Information', 'User Management' (which is selected), and 'Extension Requests'. A sub-header reads: 'Manage the Spotify users you want to allow access to your app in development. The users you choose to configure for this app can authenticate with your application via extension request.' There is a text input field labeled 'Full Name' with the placeholder '17/25 added'. Below the input field is a table listing 17 users, each with a number and their name:

#	Name
1	Víctor Fausto
2	Oscar Castañeda
3	Daniel Alejandro Mendoza
4	Evelyn Castrojón
5	Sebastián Puga
6	Víctor Espinoza
7	José Alfonso Barbosa
8	Grecia Andrade
9	Saúl Pavón
10	Sonia Plancarte
11	David Ponce Santos
12	Leonardo Peletto
13	Maggie Lluna
14	Daniel Bello Mares
15	Diego Maldonado
16	Aldo Andrade
17	Lilicove

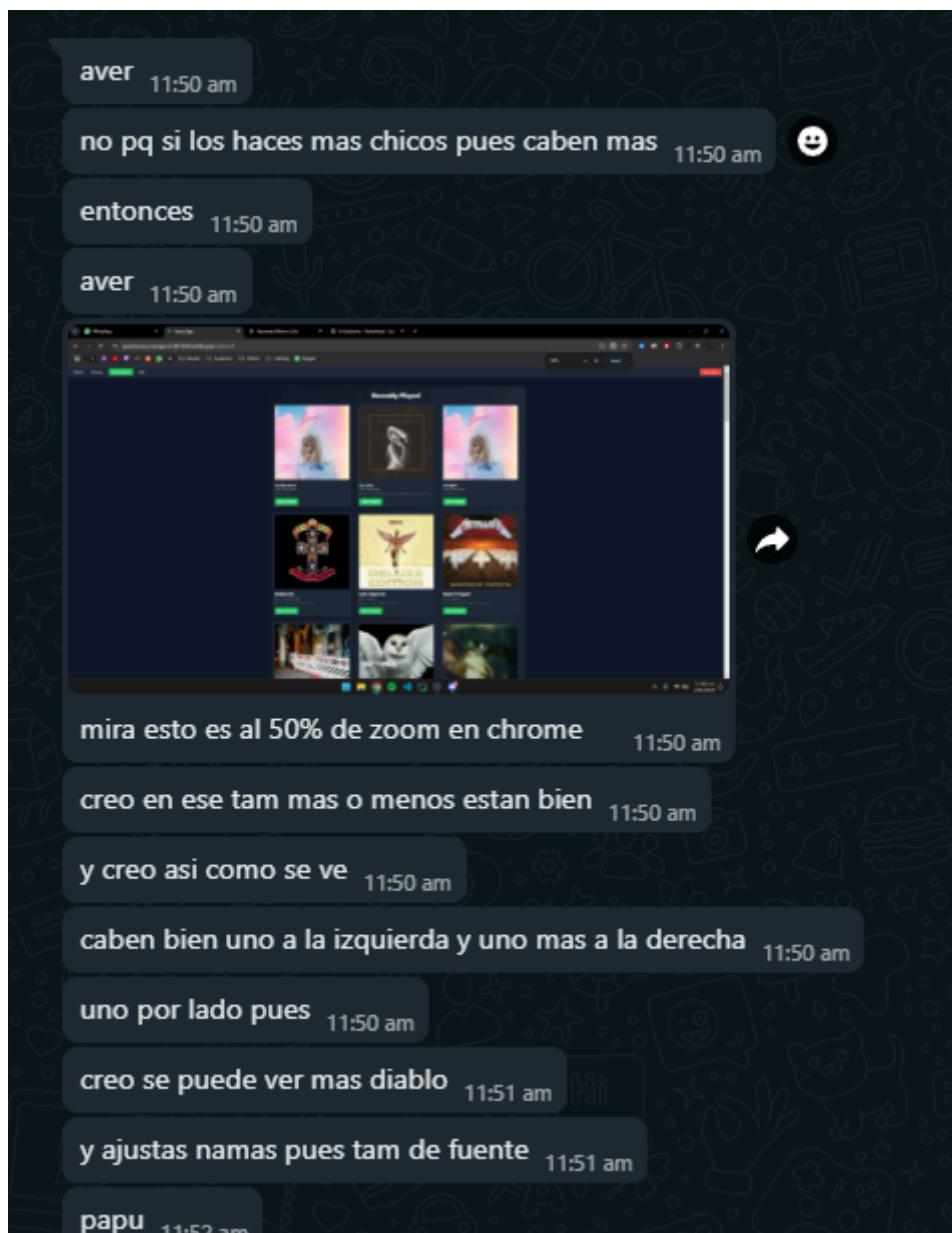
(Pongo la foto de esta manera ya que para agregarlos, necesito su correo de spotify y no quiero filtrar esa información)

Para la versión final, me gustaría poder publicar ya mi aplicación para que todos los usuarios de spotify premium puedan acceder a ella sin ningún problema.

Hice varias pruebas en su momento, con todos los usuarios a los que les pedí ayuda, en mis redes sociales hice una publicación para que el que quisiera ayudarme lo pudiera hacer, y de ahí recopile información. Subí el siguiente estado:



Ya de aquí personas me fueron ayudando y diciendo que cambios podría realizar dentro de la página, como este ejemplo:

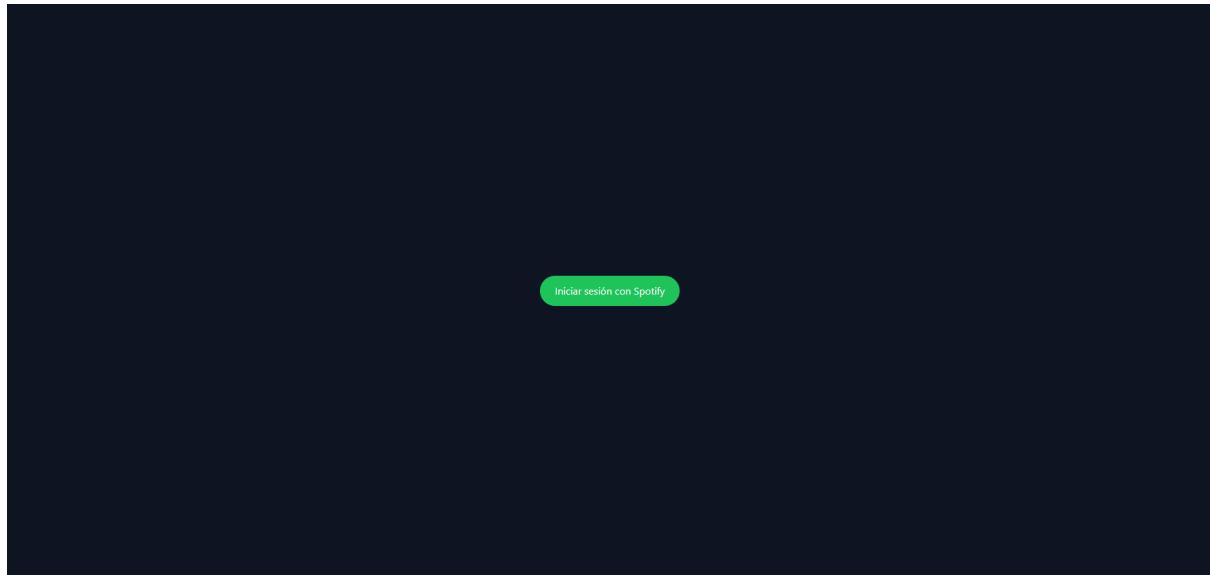


Y esto fue algo que cambió para la segunda versión, ahora están más pequeñas las

preview y se alcanzan a ver 5 por fila.

Capturas de pantalla de la página web:

Versión computadora:



A screenshot of the Spotify Dashboard. The top navigation bar includes tabs for "Playlists" (which is selected), "Discovery", "Recently Played", and "Stats", along with a "Cerrar sesión" (Logout) button. On the left, a sidebar titled "Your Playlists" lists several playlists with their names and track counts: "gael" (456 tracks), "Gael is cool" (477 tracks), "Gael is cool 2.0" (452 tracks), "gael is cool 3.0" (73 tracks), "test api spoti" (0 tracks), "who tf is gael?" (1018 tracks), "deep in my heart, i hate you gaara" (165 tracks), "Ethereal ass songs" (214 tracks), "Kill Yourself (1-5)" (5 tracks), "i miss u" (20 tracks), "gym" (50 tracks), and "Defenestr-Mix" (50 tracks). On the right side, a grid of song cards is displayed, each featuring a small album thumbnail, the song title, the artist name, and a "Play Preview" button. The first few cards include "R U Mine?" by Arctic Monkeys, "Teddy Picker" by Arctic Monkeys, "Crying Lightning" by Arctic Monkeys, "Miss Murder" by AFI, "Bohemian Rhapsody" by Queen, "Before I Forget" by Slipknot, and "Can't Stop" by Red Hot Chili Peppers.

Spotify Dashboard

Playlists Discovery Recently Played Stats Cerrar sesión

Descubre Nueva Música

Estado de ánimo: Feliz

Flies
Artista: Aubrey Key
Álbum: Cow

Surfer Rosa
Artista: The Obsessives
Álbum: The Obsessives

Ritalin
Artista: HUNNY
Álbum: Yes. Yes. Yes. Yes.

Fashion Kill
Artista: A\$AP Rocky
Álbum: LONG.LIVE.A\$AP (Deluxe)

Beef
Artista: Ethereal
Álbum: Beef

I Smoked Away My Brain...
Artista: ASAP Rocky
Álbum: I Smoked Away My Bra...

Like Him (feat. Lola Young)
Artista: Tyler, The Creator
Álbum: CHROMAKOPIA

Dumb
Artista: Nirvana

Plug in Baby
Artista: Muse

Spotify Dashboard

Playlists Discovery Recently Played Stats Cerrar sesión

Recently Played

Nangs
Artista: Tame Impala
Álbum: Currents

worldstar money (interlude)
Artista: Jorji
Álbum: In Tongues (Deluxe)

Like Him (feat. Lola Young)
Artista: Tyler, The Creator
Álbum: CHROMAKOPIA

I Smoked Away My Brain...
Artista: ASAP Rocky
Álbum: I Smoked Away My Bra...

Need 2
Artista: Pinegrove
Álbum: Everything So Far

It Almost Worked
Artista: TV Girl

Borderline
Artista: Tame Impala

New Divide
Artista: Linkin Park

Dumb
Artista: Nirvana

Plug in Baby
Artista: Muse

Spotify Dashboard

Playlists Discovery Recently Played Stats Cerrar sesión

Últimas 4 semanas
Últimos 6 meses
Todo el año

Top Canciones

- Alternative Outro**
 LUCKI
- Like Him (feat. Lola Young)**
 Tyler, The Creator
- Sorry**
 Alex G
- The Shallows**
 The Rare Occasions
- Stone**
 Born Without Bones
- Thought I Was Dead (feat. Dead)**
 gael

Top Artistas

- Tyler, The Creator**
- Deftones**
- Joji**
- \$uicideboy\$**
- Alex G**
- Interpol**

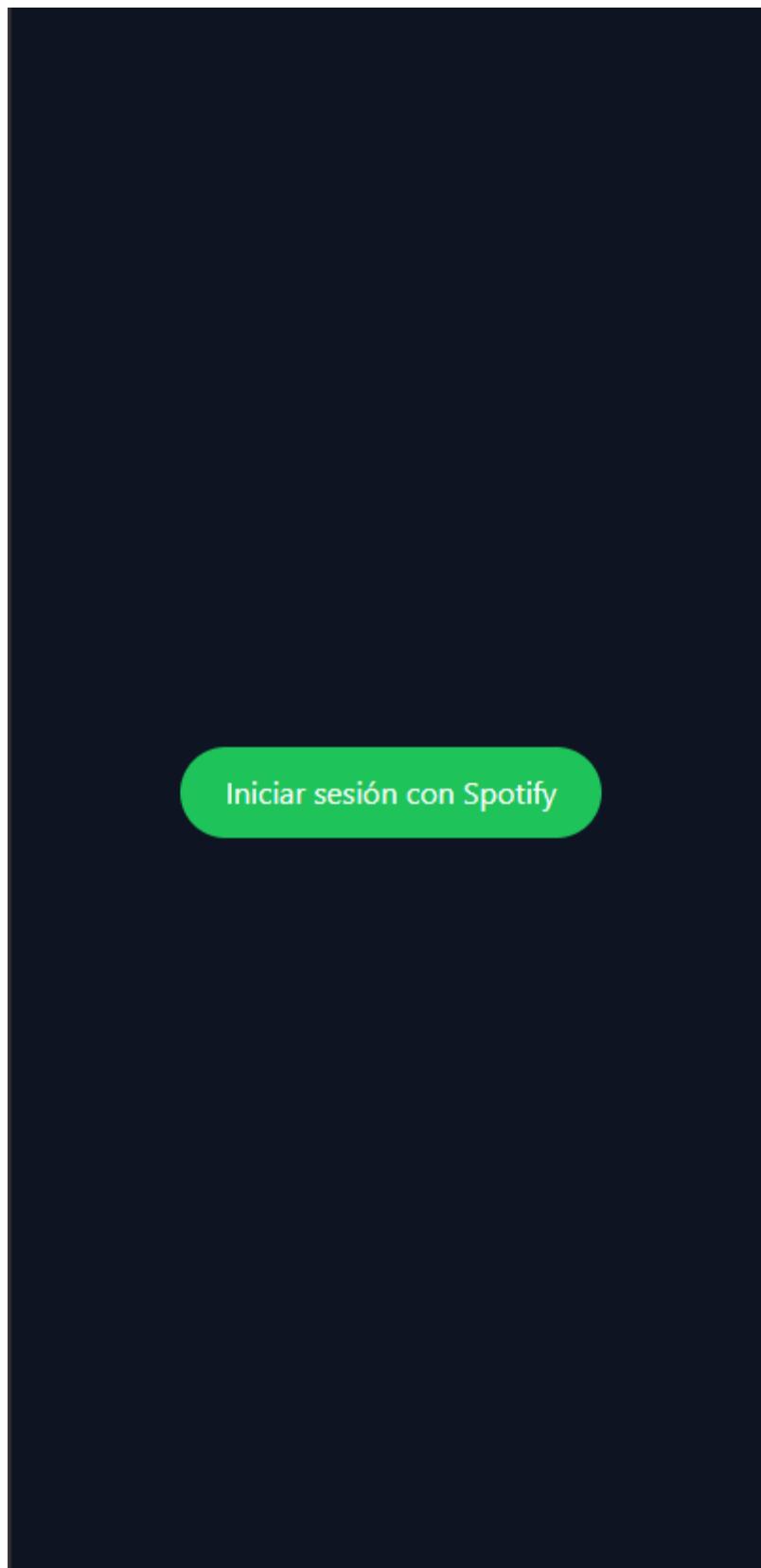
Top Álbumes

- CHROMAKOPIA**
 Tyler, The Creator
- Alternative Trap**
 LUCKI
- DSU**
 Alex G
- Into The Shallows**
 The Rare Occasions
- Baby**
 Born Without Bones
- Bedside Kites**
 Bedside Kites

Top Playlists

- gael**
- Gael is cool**
- Gael is cool 2.0**
- gael is cool 3.0**
- test api spoti**
- who tf is gael?**

Versión celular:



The image shows a Spotify dashboard interface. At the top left is a line graph icon, followed by the text "Spotify Dashboard". On the top right is a three-line menu icon. Below the header is a green button labeled "Playlists". Underneath the "Playlists" button are several other options: "Discovery", "Recently Played", "Stats", and "Cerrar sesión". The main content area is titled "Your Playlists" in large, bold, white font. It lists five playlists with their names and track counts:

- gael 456 tracks
- Gael is cool 477 tracks
- Gael is cool** 2.0 452 tracks
- gael is cool 3.0 73 tracks
- test api spoti 0 tracks



gael

R U



Mine?

Arctic
Monkeys

Play
Preview

Teddy



Picker

Arctic
Monkeys

Play
Preview

Crying



Lightning

Arctic
Monkeys

Play
Preview

Miss



Murder

AFI

Play
Preview

Bohemian



Rhapsody

Queen

Play
Preview

Play

Preview



Spotify Dashboard



Descubre Nueva Música

Estado de ánimo:

Feliz



Something About You

Artista: Eyedress

Álbum: Mulholland Drive





Spotify Dashboard



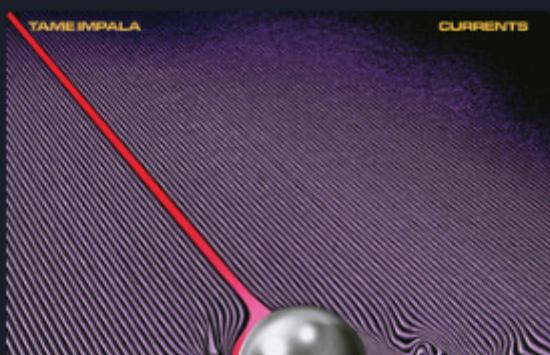
Recently Played

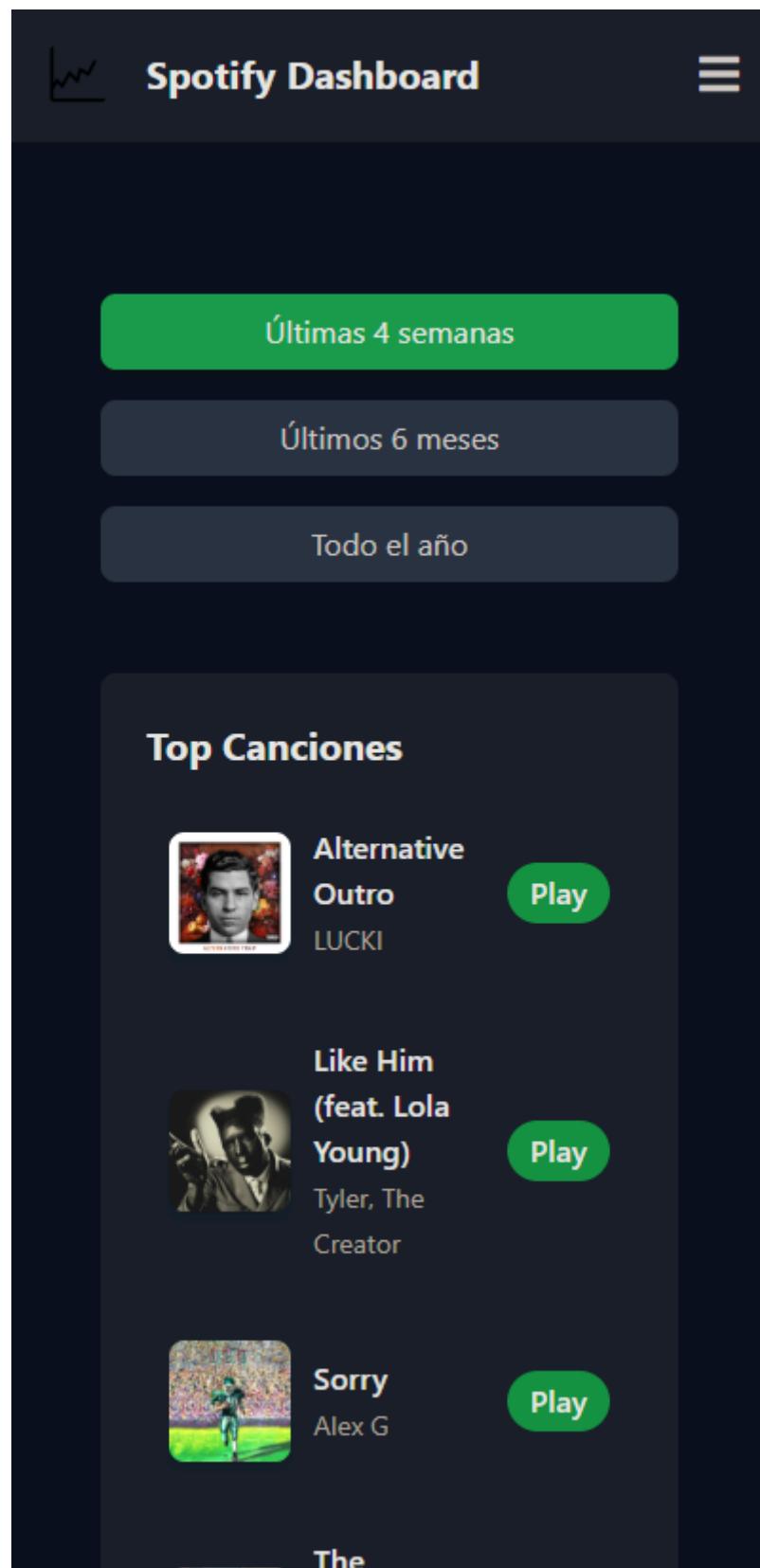


Not Allowed

Artist: TV Girl

Album: Who Really Cares





Y para finalizar con este documento, me gustaría mostrar el archivo más importante del código, el cuál es el archivo que maneja las llamadas a la API de Spotify:

```
const CLIENT_ID = "YOUR_CLIENT";
const REDIRECT_URI = "https://spontaneous-kangaroo-b81304.netlify.app/callback";
const SCOPES = [
  "user-read-private",
  "user-read-recently-played",
  "user-read-email",
  "user-top-read",
  "playlist-read-private",
  "playlist-modify-public",
  "playlist-modify-private",
  "user-library-read",
  "user-library-modify",
];

```

(Borre el client id para no hacerlo público)

Los scopes (alcances) en el contexto de la autenticación de Spotify son permisos específicos que una aplicación solicita al usuario para poder acceder a ciertos datos o realizar ciertas acciones en su cuenta de Spotify. Al utilizar el flujo de autorización de Spotify, los scopes definen lo que la aplicación puede y no puede hacer en nombre del usuario.

Por ejemplo, los scopes en mi código son:

- **user-read-private:** Permite acceder a la información privada del usuario, como su nombre de usuario y otros detalles básicos.
- **user-read-recently-played:** Permite acceder a las canciones que el usuario ha reproducido recientemente.
- **user-read-email:** Permite acceder a la dirección de correo electrónico del usuario.
- **user-top-read:** Permite acceder a las canciones o artistas más escuchados del usuario.
- **playlist-read-private:** Permite acceder a las listas de reproducción privadas del usuario.
- **playlist-modify-public:** Permite modificar las listas de reproducción públicas del usuario.
- **playlist-modify-private:** Permite modificar las listas de reproducción privadas del usuario.
- **user-library-read:** Permite acceder a las canciones guardadas en la biblioteca del usuario.
- **user-library-modify:** Permite agregar o eliminar canciones de la biblioteca

del usuario.

```
export const getAuthUrl = () => {
  return (
    `https://accounts.spotify.com/authorize?` +
    `client_id=${CLIENT_ID}&` +
    `response_type=token&` + // Use 'token' to get access token directly
    `redirect_uri=${encodeURIComponent(REDIRECT_URI)}&` +
    `scope=${encodeURIComponent(SCOPES.join(" "))}` +
  );
};
```

Esta función genera una URL de autorización de Spotify. La URL contiene los parámetros necesarios para redirigir al usuario a la página de autorización de Spotify, donde se otorgará acceso a la aplicación. Utiliza los siguientes parámetros:

- **client_id**: Identificador de la aplicación registrada en Spotify.
- **response_type**: Tipo de respuesta, que en este caso es token para obtener directamente un token de acceso.
- **redirect_uri**: URL a la que Spotify redirigirá después de la autorización.
- **scope**: Los permisos que la aplicación solicita al usuario, como leer la biblioteca, modificar listas de reproducción, etc.

```
export const fetchFromSpotify = async (endpoint) => {
  const token = localStorage.getItem("spotifyAccessToken");

  if (!token) {
    throw new Error("Access token is missing");
  }

  const response = await fetch(`https://api.spotify.com/v1${endpoint}`, {
    headers: {
      Authorization: `Bearer ${token}`,
    },
  });

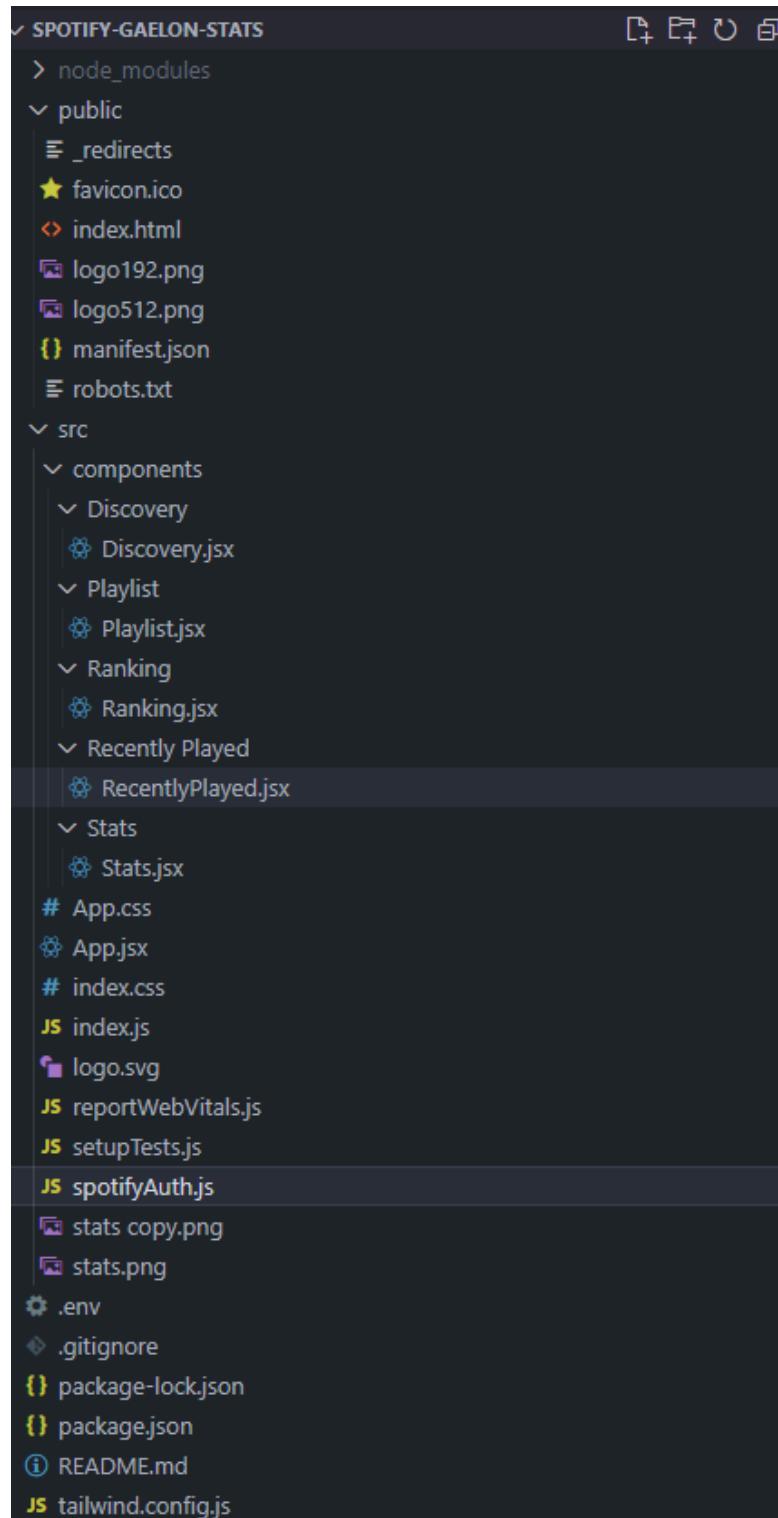
  if (!response.ok) {
    throw new Error("Failed to fetch data from Spotify");
  }

  return response.json();
};
```

Esta función se encarga de hacer peticiones a la API de Spotify utilizando el token de acceso almacenado en localStorage. Si el token no está presente, lanza un error.

Si el token está disponible, realiza una solicitud HTTP con el token de autorización en el encabezado. Esta función permite consultar datos de la API de Spotify, como el perfil del usuario o su lista de reproducción, entre otros.

Y eso sería todo por ahora, así es como luce el proyecto en VSCode:

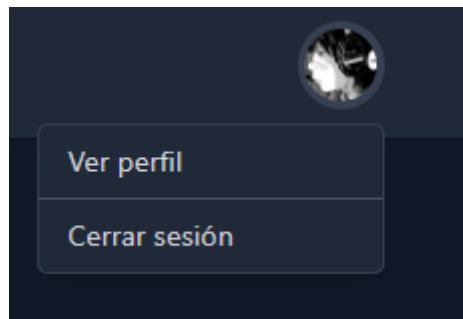


Ahora mostraré los cambios que fueron realizados para la versión final, ya para el 100% del proyecto:

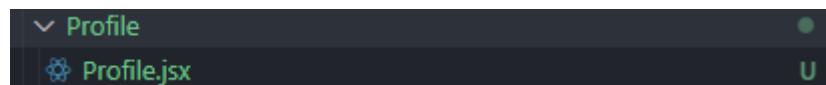
Modifique la navbar de esta manera:



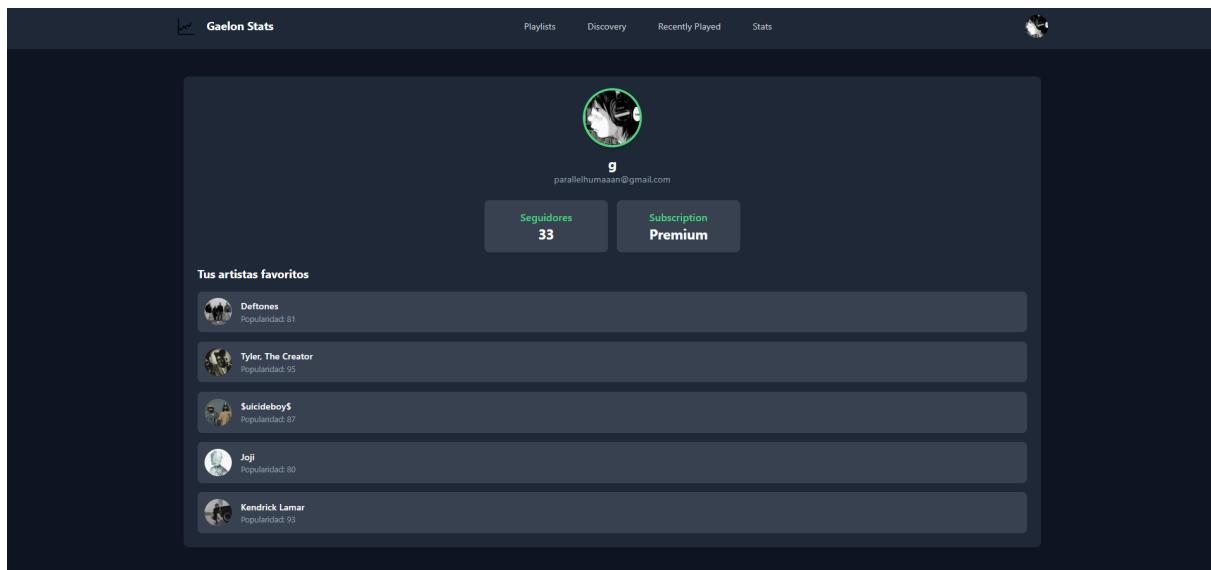
Agregue esta opción para que los usuarios puedan ver su perfil:



Por lo que también agregue un nuevo componente, Perfil:



Así es como luce el componente perfil ya en la página web:



En versión de celular:

The screenshot shows the mobile interface of the Gaelon Stats app. At the top, there is a navigation bar with a waveform icon on the left, the title "Gaelon Stats" in the center, and a menu icon (three horizontal lines) on the right.

The main area features a user profile card. It includes a circular profile picture of a person wearing headphones, a lowercase letter "g" as the initial, and the email address "parallelhumaaan@gmail.com".

Below the profile card are two buttons: "Seguidores" (Followers) with the number "33" and "Subscription Premium".

A section titled "Tus artistas favoritos" (Your favorite artists) lists four artists with their popularity scores:

- Deftones: Popularidad: 81
- Tyler, The Creator: Popularidad: 95
- \$uicideboy\$: Popularidad: 87
- Joji: Popularidad: 80

También modifique el apartado de playlist para que se vea un poco más atractivo, teniendo en cuenta el feedback que me fue dado con la segunda versión:

The screenshot shows a dark-themed user interface for a music application. At the top, there's a navigation bar with tabs: 'Gaelon Stats' (selected), 'Playlists' (highlighted in green), 'Discovery', 'Recently Played', and 'Stats'. On the far right is a user profile icon.

Your Playlists

- gael** (456 tracks)
- Gael is cool** (477 tracks)
- Gael is cool 2.0** (452 tracks)
- gael is cool 3.0** (73 tracks)
- test api spoti** (0 tracks)
- who tf is gael?** (1018 tracks)
- deep in my heart, i hate you gaara** (163 tracks)
- Ethereal ass songs**

gael

- R U Mine? (Arctic Monkeys) [Play Preview](#)
- Teddy Picker (Arctic Monkeys) [Play Preview](#)
- Crying Lightning (Arctic Monkeys) [Play Preview](#)
- Miss Murder (AFI) [Play Preview](#)
- Bohemian Rhapsody (Queen) [Play Preview](#)
- Before I Forget (Slipknot) [Play Preview](#)
- Can't Stop (Red Hot Chili Peppers) [Play Preview](#)
- A Different World (feat. Corey Taylor) (Korn) [Play Preview](#)
- Run

Versión para celular:

The image shows a mobile application interface titled "Gaelon Stats". At the top left is a logo consisting of three horizontal bars. The title "Gaelon Stats" is centered above a menu icon with three horizontal lines at the top right. Below the title, the heading "Your Playlists" is displayed in large, bold, white font. The main content area lists six playlists, each represented by a rounded rectangular card with a dark background and a light gray border. Each card contains a small thumbnail image, the playlist name in white or light blue text, and the number of tracks in smaller white text below it.

Playlist	Tracks
gael	456 tracks
Gael is cool	477 tracks
<i>Gael is cool</i> 2.0	452 tracks
gael is cool 3.0	73 tracks
test api spoti	0 tracks
who tf is gael?	1018 tracks

Y así terminaría finalmente mi proyecto final de programación para internet :)