

Alejandro López Jiménez 2º DAW

# ÍNDICE

1. Especificaciones del proyecto3
2. Elementos innovadores3
3. Estudio Previo3
4. Documentación del Backend5
5. Documentación del Frontent7
6. Propuestas de mejora15
7. Bibliografía15

#### ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

Sponix consiste en un reproductor de música, en el cual se puede buscar y reproducir la canción que se escoja en directo.

Tengo que desarrollar el backend en Supabase, con la tabla de usuario que registrará los usuarios que se logueen en el programa; y en el frontend tengo que recoger esa información y también hacer búsquedas en directo por medio de la API de Spotify, a la vez de ser capaz de reproducir las canciones elegidas; todo con su estilo correspondiente.

#### **ELEMENTOS INNOVADORES**

React Redux: es uno de los mejores recolectores de estado, es algo complejo pero cuando se entiende rápido, se puede repartir el estado por todo el programa repartido por las variables que se quieran crear para su uso.

Supabase: es un backend bastante simple y fácil de aprender gracias a la API Docs.

Styled-components: es una forma de estilizar con CSS y de una forma más vistosa.

#### **ESTUDIO PREVIO**

Mi base para este proyecto fue el propio Spotify.

La página principal muestra un input y un div donde se muestran las canciones relacionadas con lo que se escribió en el input.

Cada canción tiene un botón de play el cual reproduce en directo la misma en el footer, donde se podrá descargar y manejar al gusto del cliente.

Quiero diseñar la app de manera similar, de tal manera que quede el sidebar, el header del usuario, el body compuesto por la búsqueda y respuestas listadas, y el footer donde se muestra la canción actual reproducida.

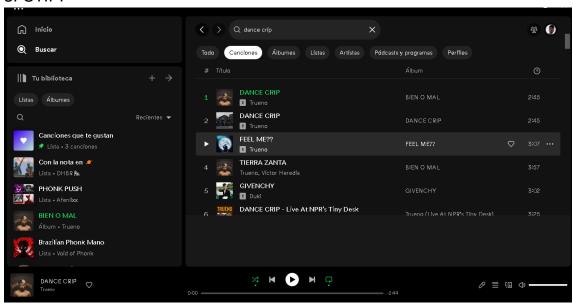
Lo primero que haré será desarrollar el backend para leer/insertar usuarios.

Lo segundo desarrollar el login con supabase, usando el de Spotify. Lo tercero avanzar con los estilos de la página principal, de manera similar a la de Spotify y estilizado de manera similar al logotipo del programa.

Lo cuarto desarrollar las funciones del backend y de los redux para los estados.

Lo quinto hacer uso de la api de Spotify para poder hacer búsquedas con el token del provider y la búsqueda deseada.

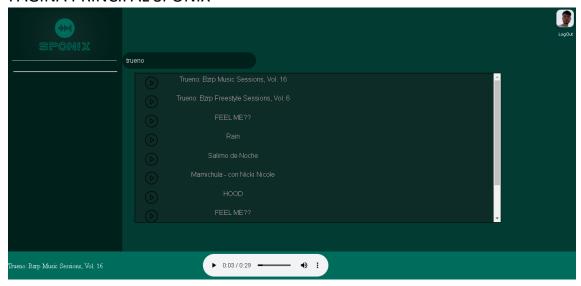
#### **SPOTIFY**



#### LOGIN SPONIX

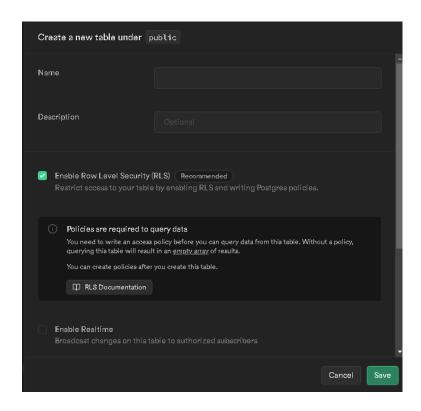


### PÁGINA PRINCIPAL SPONIX

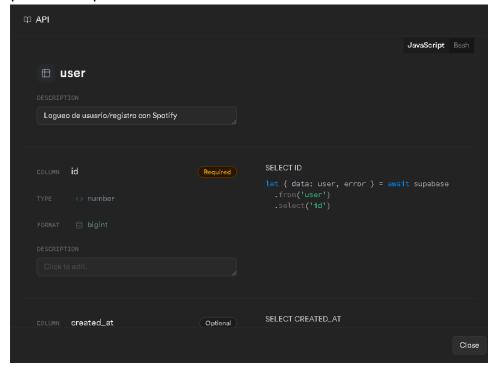


# DOCUMENTACIÓN DEL BACKEND

1. Para hacer una tabla en Supabase tendremos que iniciar sesión e irnos al menú de 'Table Editor' y 'New Table'; donde introduciremos el nombre de la misma y sus campos.



2. Ahora le daremos a 'API' arriba y observaremos todas las peticiones posibles a la tabla.



3. Creamos un archivo el cual contendrá todas consultas posibles del programa.

```
👉 Supabase.js 🔀

∨ OPEN EDITORS

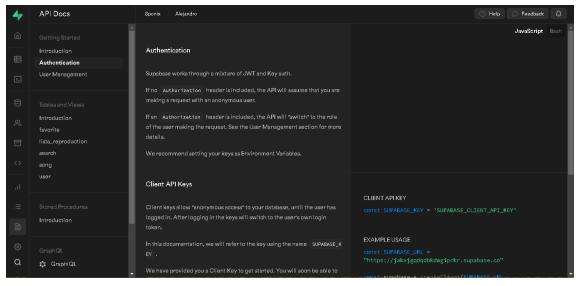
                             src > database > 👉 Supabase.js > 气 insertSong
                                    import { supabase } from '../supabase/supabase.config'
  🗙 👉 Supabase.js src\database
∨ SPONIX
              ∨ 麻 src
  > 🛅 assets
                                       let { data: user, error } = await supabase
   > 📑 components
   > 🔛 context
                                        .eq('email', email)
   🗸 뼎 database
                                            return user;

₩ login.jsx

    redux
   > 📭 routes
   > 👺 supabase
     ∃ App.css
     🥵 App.jsx
```

## DOCUMENTACIÓN DEL FRONTEND

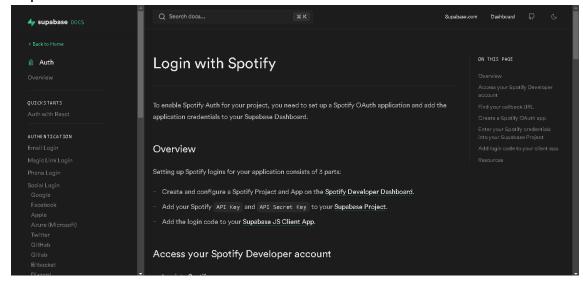
1. Ahora que tenemos todas las consultas, crearemos el login. Para ello nos vamos a la documentación de Authentication



2. Nos creamos un archivo donde crearemos el cliente de supabase para consumirlo; para ello nos hará falta la api cliente privada y el enlace a nuestro supabase.

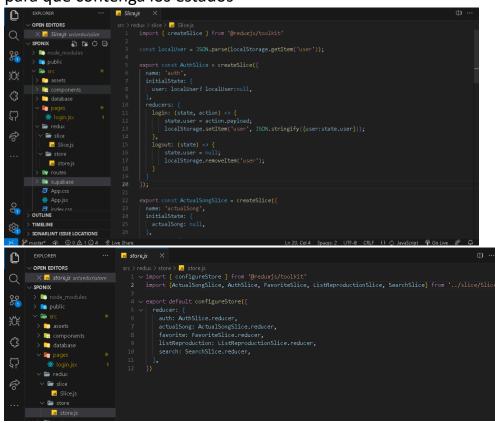


 Ahora seguimos la página <a href="https://supabase.com/docs/guides/auth/social-login/auth-spotify">https://supabase.com/docs/guides/auth/social-login/auth-spotify</a> para enlazar nuestro proyecto en Developer Spotify con Supabase.



4. Cuando lo hayamos enlazado, vamos a crear nuesta página de login:

- Primero vamos a seguir el enlace <a href="https://react-redux.js.org/introduction/getting-started">https://react-redux.js.org/introduction/getting-started</a> para poder instalar Redux en nuestro proyecto
- Luego vamos a crear una carpeta donde guardaremos el slice (donde haremos las funciones necesarias declarar los estados y sus funciones manejadoras) y el store (donde se configurará el redux para poder usarlo). Por último englobamos con Provider la parte más alta del programa y de atributo store para que contenga los estados



- Ahora instalamos Router DOM para poder ir a distintos enlaces, como son el login y la página principal con 'yarn add react-router-dom' y creamos el fichero donde contendrá las rutas y otro para proteger la ruta de la página principal ante intento de entrada al no encontrarse logueado.

```
| STOPLORER | STOPLORES | STOP
```

useSelector es una función la cual nos servirá para leer los estados del programa

```
OPEN EDITORS
                                                                                           import { Auth } from '@supabase/auth-ui-react'
import { supabase } from '../supabase/supabase.config'
import {
Q
                SPONIX
                 > node modules
                 > 🌅 public
                                                                                          ThemeSupa,
} from '@supabase/auth-ui-shared'
import { useEffect, useContext } from 'react'
import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux'
import { useNavigate, Navigate } from 'react-router-dom'
import { changeFavorite, login } from '../redux/slice/Slice'
legget, insertliger, selectfavorite, selectfuser } from '../d
                 √ 🖛 si
銰
                  > 🛅 assets
                       e components
₹
                   ∨ 👼 pages
\Box
                                                                                           const Login = () => {
    const navigate = useNavigate();
    let { user } = useSelector((state) => state.auth);
8
                   > 👺 supabase
```

Nos creamos una página de login, en la cual comprobaremos si está el estado del user logueado.

11

Con el objeto evento comprobamos la situación en la que está el usuario (SIGNED\_ID, INITIAL\_SESSION), e insertamos el usuario si no existe en la base de datos.

Y devolvemos el objeto Auth de Supabase para poder autenticarnos con Spotify solamente con la propiedad providers (también podemos añadir estilos).

 Ahora para los componentes ejecutaremos 'yarn add styledcomponents' para separar los estilos de los componentes en variables. Funciona de tal manera que se selecciona el atributo que va a representar ese componente y meter estilos, y por último se exportan.

```
OPEN EDITORS
                                    src > components > Body > Js styles.js > 🖫 BodyContainer
## App.jsx src M 2

X is styles/js src\components... 4

SPONIX 6 C C C C

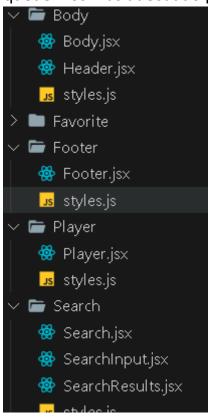
✓ km src

 > 💼 assets
 const HeaderContainer = styled.div
                                     display: flex;
11 justify-content: spac
12 margin-bottom: 35px;
13 margin-top: 10px;
14 margin-right: 10px;
   ∨ 🗁 Body
      🥵 Body.jsx
     us styles.js
    Favorite
   > 🖿 Footer
   ∨ 🗁 Player
      us styles.js
   > 🖿 Search
   > 🖿 Sidebar
  > 🌅 database
OUTLINE
TIMELINE
```

- En el componente Player lo que haremos es meter en el estado user nuestro usuario logueado pero recogido de la

base de datos, para tener los datos justos en los componentes necesarios.

 Después de esto, podemos hacer los componentes para que queden los más adecuado posibles.



En el componente Search haremos las peticiones a la API de Spotify para recoger las canciones. Lo primero será recoger el provider\_token que lo encontraremos en un objeto de localStorage creado al iniciar sesión, y lo utilizamos de la siguiente forma:

Las especificaciones de los tipos de objetos y las diferentes peticiones a la api que se pueden hacer se encuentran en <a href="https://developer.spotify.com/documentation/web-api/reference">https://developer.spotify.com/documentation/web-api/reference</a>

 Esta función nos ayudará para poder reproducir la canción escogida en el footer.

```
const changeActSong = (event) => {
  const provider_token = JSON.parse(localStorage.getItem('sb-jakxjgqdqdbkdwgiprkr-auth-token')).pro

const options = {
    headers: {
        Authorization: `Bearer ${provider_token}`
        }
    };

    console.log(event.target.id);

fetch(`https://api.spotify.com/v1/tracks/${event.target.id}`, options)
    .then(response => response.json())
    .then(response => dispatch(changeActualSong(response)))
    .catch(err => console.error(err));
}
```

Con dispatch podemos ejecutar las funciones de los estados para cambiarlos.

- Y ya representamos los resultados en otro componente con la funcionalidad de cambiar la canción actual:

- Y en el componente footer recogemos la canción actual escogida antes de la siguiente manera:

## PROPUESTAS DE MEJORA

Se podría añadir la funcionalidad de añadir a favoritos y tener la propia lista donde escuchar tus canciones favoritas.

También el hecho de crear listas de reproducciones para agrupar las canciones al estilo del cliente.

## **BIBLIOGRAFÍA**

https://app.supabase.com/

https://developer.spotify.com/

https://react-redux.js.org/introduction/getting-started