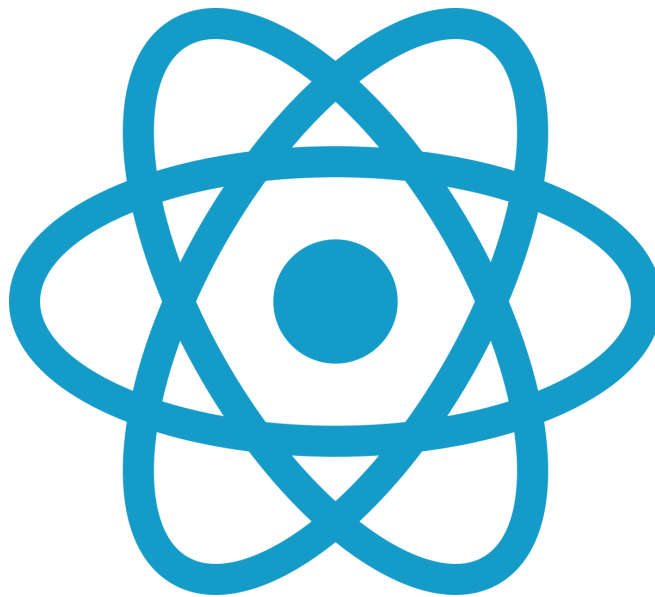




## **Examen Final Plataformas de Desarrollo**



***Alumnos: Agüero Agustin, Fernandez Daniel ,Roma  
Tomas***

***Profesor: Emiliano Alejandro Perez***

***Entrega: 13/12/2024***

# Funcionalidades de la Web de Música

1. [Introducción](#)
2. [Roles y Permisos](#)
  - [Seguridad y Protección de Rutas](#)
3. [Funcionalidades Generales](#)
4. [Funcionalidades del Usuario](#)
5. [Funcionalidades del Artista](#)
6. [Funcionalidades del Administrador](#)
7. [ASPECTOS TECNICOS](#)
8. [Conclusiones](#)
9. [Link de github](#)

## 1. Introducción

La web de música es una plataforma integral diseñada para satisfacer las necesidades de tres tipos de usuarios: Usuarios comunes, Artistas y Administradores. Cada uno de estos roles tiene diferentes permisos y funcionalidades que les permiten interactuar con la plataforma de manera óptima.

## 2. Roles y Permisos

### **Nota general**

**Todos los roles (Usuarios, Artistas y Administradores) pueden:**

- Registrarse e iniciar sesión.
- Crear y gestionar su perfil.
- Explorar contenido musical.

### **Usuario**

- Permisos: Registrarse, iniciar sesión, crear y gestionar su perfil, explorar contenido musical.
- Funcionalidades Principales: Acceso a una amplia base de datos de canciones y álbumes.

### Artista

- Permisos: Gestionar su contenido musical, acceder a estadísticas y análisis de sus canciones y álbumes.
- Funcionalidades Principales: Subir y gestionar canciones y álbumes. Editar su perfil de artista.

### Administrador

- Permisos: Gestionar usuarios y contenido, monitorizar la actividad de la plataforma, generar reportes.
- Funcionalidades Principales: Gestionar las cuentas de usuarios y artistas. Monitorizar la actividad en la plataforma.

### Seguridad y Protección de Rutas

Para garantizar que cada usuario acceda únicamente a las funcionalidades y secciones que corresponden a su rol, la web implementa la protección de rutas utilizando React Router.

### Ejemplos de Uso:

- Un usuario común no puede acceder a herramientas de administración.
- Los artistas pueden gestionar sus canciones, pero no las cuentas de usuarios.
- Los administradores tienen acceso total para gestionar usuarios.

## 3. Funcionalidades Generales

### Navegación

La plataforma ofrece una interfaz de usuario intuitiva que facilita la navegación entre las diferentes secciones. El menú principal permite acceder rápidamente a las áreas más importantes de la web como el Dashboard, Perfil, Búsqueda, y Perfiles de artistas.

### Búsqueda

Una poderosa herramienta de búsqueda permite a los usuarios encontrar rápidamente canciones, álbumes, artistas y listas de reproducción. Los resultados se pueden filtrar y ordenar según diferentes criterios.

## 4. Funcionalidades del Usuario

### Registro y Inicio de Sesión

- Los usuarios pueden registrarse proporcionando su nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, fecha de nacimiento y género.
- Una vez registrados, pueden iniciar sesión con su nombre de usuario y contraseña.

### Perfil de Usuario

- Los usuarios tienen acceso a una página de perfil donde pueden ver y editar su información personal, como nombre de usuario, correo electrónico, fecha de nacimiento y género.
- También pueden cerrar sesión desde esta página.

### Explorar Canciones y Álbumes

- Los usuarios pueden explorar una vasta colección de canciones y álbumes.
- Pueden buscar y seguir a sus artistas favoritos y escuchar sus canciones directamente desde la plataforma.

### Escuchar Música

- Los usuarios tienen acceso a un reproductor de música integrado que les permite escuchar canciones y álbumes seleccionados en tiempo real.

### Playlist

- Ahora, los usuarios pueden crear su propia lista de reproducción personal. Pueden agregar canciones a la playlist, organizar su contenido musical y disfrutar de su música favorita de manera más personalizada.

### Seguir a un Artista

- Los usuarios tienen la opción de seguir a sus artistas favoritos. Al seguir a un artista, los usuarios reciben actualizaciones sobre sus nuevos lanzamientos, conciertos y otras actividades relacionadas. Esta funcionalidad permite una experiencia más interactiva y personalizada para los usuarios, quienes pueden mantenerse al tanto de sus artistas preferidos.

## 5. Funcionalidades del Artista

### Gestión de Canciones

- Los artistas pueden subir nuevas canciones y editar las existentes.
- Pueden añadir información detallada como nombre de la canción, artistas colaboradores, portada del álbum, y más.

### Gestión de Álbumes

- Los artistas también pueden crear y gestionar álbumes, agrupando sus canciones en colecciones que pueden ser exploradas y escuchadas por los usuarios.

### Escuchar Música

- Los usuarios tienen acceso a un reproductor de música integrado que les permite escuchar canciones y álbumes seleccionados en tiempo real.

### Playlist

- Ahora, los usuarios pueden crear su propia lista de reproducción personal. Pueden agregar canciones a la playlist, organizar su contenido musical y disfrutar de su música favorita de manera más personalizada.

### Seguir a un Artista

- Los usuarios tienen la opción de seguir a sus artistas favoritos. Al seguir a un artista, los usuarios reciben actualizaciones sobre sus nuevos lanzamientos, conciertos y otras actividades relacionadas. Esta funcionalidad permite una experiencia más interactiva y personalizada para los usuarios, quienes pueden mantenerse al tanto de sus artistas preferidos.

## 6. Funcionalidades del Administrador

### Gestión de Usuarios

- Los administradores pueden gestionar las cuentas de los usuarios y artistas, incluyendo la capacidad de editar y eliminar cuentas, asignar roles y más.

### Escuchar Música

- Los usuarios tienen acceso a un reproductor de música integrado que les permite escuchar canciones y álbumes seleccionados en tiempo real.

## Playlist

- Ahora, los usuarios pueden crear su propia lista de reproducción personal. Pueden agregar canciones a la playlist, organizar su contenido musical y disfrutar de su música favorita de manera más personalizada.

## Seguir a un Artista

- Los usuarios tienen la opción de seguir a sus artistas favoritos. Al seguir a un artista, los usuarios reciben actualizaciones sobre sus nuevos lanzamientos, conciertos y otras actividades relacionadas. Esta funcionalidad permite una experiencia más interactiva y personalizada para los usuarios, quienes pueden mantenerse al tanto de sus artistas preferidos.

## 7. Aspectos Técnicos

El proyecto está siendo desarrollado utilizando **React conVite** para garantizar una experiencia rápida y eficiente.

- Los datos ahora son gestionados a través de una API conectada a una base de datos creada con **Prisma**, lo que permite una integración más robusta y flexible. La API proporciona los datos dinámicamente en lugar de depender de almacenamiento local en el navegador (Local Storage).
- La protección de rutas se realiza con React Router, asegurando que cada usuario acceda únicamente a las secciones correspondientes según su rol.

## 8. Conclusiones

La web de música es una plataforma robusta y versátil que ofrece una amplia gama de funcionalidades adaptadas a las necesidades de usuarios, artistas y administradores. Cada rol tiene acceso a herramientas específicas que les permiten interactuar con la plataforma de manera eficiente y efectiva.

## 9. Github

<https://github.com/agusaguerom/TP2-Plataformas.git>