Proyecto “*UN MAR DE MÚSICAS*”

-Descripción general:

Esta aplicación gestiona a los artistas y/o bandas que se registren en el sitio, permitiéndoles subir sus canciones, crear álbumes, gestionar su contenido y su perfil. Por el lado del oyente puede acceder a las canciones, mediante un registro y log-in previo, para contar con un buscador general que busca entre los álbumes, canciones o artistas que se deseen, además les permite reproducir las canciones y acceder a los perfiles de los artistas/bandas.

-Arquitectura:

Este proyecto utiliza el Modelo Vista Controlador, para facilitar mantenimiento, escalabilidad del sistema y separar responsabilidades de forma adecuada.

Backend:

Lenguaje: JavaScript ejecutado sobre Node.js.

Base de datos: MySQL ejecutada con XAMPP.

Frontend:

Lenguajes: HTML, CSS y JavaScript.

Frameworks: utiliza Ejs para el renderizado dinámico de las vistas.

Diseño: Simple, cuenta con iconos y descripciones fáciles de identificar.

Estructura del proyecto:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

-Experiencia del usuario:

Artista/Banda: Puede subir su canción, con nombre y día de lanzamiento y el archivo de reproducción, gestiona el contenido de la misma permitiendo modificar sus campos y eliminar la canción. Además, puede crear álbumes, vincular canciones ya subidas para sus álbumes, modificar su nombre, fecha de lanzamiento, eliminar álbum.

Por otro lado, le permite gestionar su perfil, añadir una foto de perfil, sus links a redes sociales y su cvu/cbu si desea colaboraciones.

Oyente: Le permite navegar a través de un buscador de contenido, donde puede acceder a canciones, álbumes, artistas/bandas relacionadas, le permite reproducir el tema que desee, la descarga está restringida, además puede acceder a los perfiles de los artistas/bandas, redireccionándolos a sus perfiles donde aparecen los detalles del artista/banda, nombre, redes sociales, cvu/cbu para donaciones, canciones, álbumes.

Tecnologías usadas:

- Node.js: entorno de ejecución para el backend.

- MySQL: sistema de gestión de bases de datos.

- XAMPP: herramienta para administrar MySQL de forma local.

- EJS: motor de plantillas para renderizar las vistas dinámicamente.

- Multer: Middleware para manejar la subida de archivos.

GUI del sitio

Página de Bienvenida:

Cuenta con dos botones, uno de register, para usuarios nuevos y otro de log-in para usuarios ya creados  
A blue sky with white text

AI-generated content may be incorrect.

Formulario de registro:

Al registrase pide como condición elegir un “rol”, ya sea oyente, banda o artista, determina las opciones disponibles en la página.

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Archivo función register en authy\_controller.js  
Se encarga de validar la contraseña, el rol elegido, el mail, si todo es válido redirige al login.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

En auth.js la función createUser se encarga de hashear la contraseña y enviar al query a la base de datos.

A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.

Inicio de Sesión:

Es muy intuitivo, pide los campos de Usuario y contraseña ya creados.

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Al iniciar sesión la salida por consola se muestra de la siguiente forma. **Cabe aclarar que, al realizar cualquier cambio, en cuanto a redirección, subida de canciones, edición de las misma, la salida por consola es la misma. Vuelve a validar las credenciales después de cada acción.**

A computer screen with text and numbers

AI-generated content may be incorrect.

Función login en authy\_controller.js

Valida las credenciales, de ser correctas, redirige al dashboard correspondiente.

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

Dashboard para bandas/artistas:

Cuenta con botones de añadir contenido, editar contenido, perfil y cerrar sesión. Además, si cuenta con canciones ya subidas o álbumes creados, se muestran de la siguiente forma:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

De lo contrario, aparece de la siguiente forma:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

De esta forma valida el rol y despliega las canciones o álbumes si los hay.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Sección agregar Contenido(artistas/bandas)

Cuenta con una flecha para volver al dashboard y dos secciones, una para agregar un sencillo, con sus respectivos campos y otra para la creación de álbumes.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Al Subir una canción correctamente muestra el siguiente cartel.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Del lado del backend usamos la librería multer, creando un archivo muler.js para manejar donde se almacenan los sencillos y que tipo de audios son permitidos.

A screen shot of a computer program

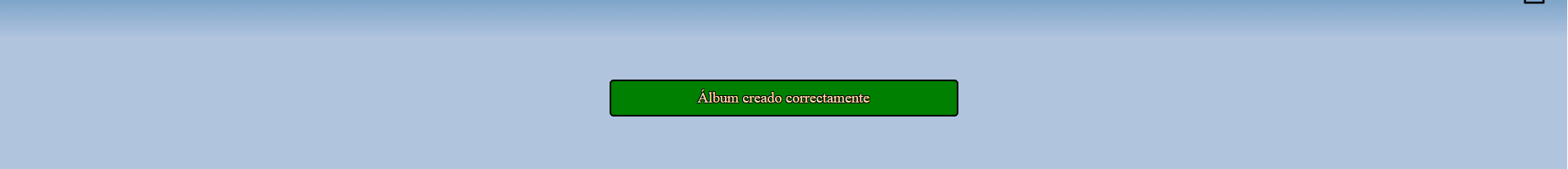
AI-generated content may be incorrect.

Función addMusic en authy\_controller.js:  
Controla que se haya subido un archivo valido y lo carga en la carpeta uploads.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Por otro lado, al crear un álbum, aparece este cartel:



Del lado de la consola, imprime los siguientes, datos y como se inserta en la base de datos.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Edición de contenido (Álbumes y sencillos):

Carga las canciones ya subidas, permite modificarles cada uno de sus campos y eliminarlas.

Los álbumes pueden modificarse de la misma forma, pero además cuentan con la vinculación o desvinculación de las canciones a los álbumes.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

En la función editContent de authy\_controller.js muestra un ejemplo de como se actualiza una canción llamando al método updateMusic.

A computer screen shot of a program code

AI-generated content may be incorrect.

Perfil: Configuración del perfil del artista/banda:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

La salida por consola es la siguiente:

Valida el token del usuario, imprime que datos se recibieron, el dato que se recibió, en este caso solamente agregue una foto, las redes sociales aparecen nulas ya que no se realizó ningún cambio.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Dashboard del Oyente:

Cuenta con una barra de búsqueda la cual busca entre los artistas, bandas, canciones y álbumes con el criterio deseado, en este ejemplo busco un usuario, y como resultado tiene como rol de artista. Tiene la posibilidad de entrar al perfil clickeando en el nombre.

En la función search de authy\_controller.js

Se realiza la búsqueda del contenido según lo que pide la query y se imprime en pantalla el resultado.  
A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Al entrar al perfil del artista o banda, aparece su foto de perfil, su nombre, sus redes sociales y su CVU/CBU para las donaciones, todo previamente configurado por el artista/banda.

Por último, también muestra todo el contenido subido por el artista ya sean canciones o álbumes, además, permite reproducir las canciones y ajustar la velocidad de reproducción y su volumen.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

En caso de no haber subido contenido:

A white rectangular object with blue border

AI-generated content may be incorrect.

Por el lado de la base de datos:

Utilicé un archivo init.sql donde crea las tablas con los datos requeridos.  
  
A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.