

MyBeat - Música con tu estilo

Proyecto de Base de datos

¿Qué es MyBeat?

MyBeat es una empresa que ofrece servicios de música en línea. Los usuarios pueden escuchar música, crear listas de reproducción, seguir a otros usuarios y artistas, y recibir recomendaciones personalizadas. Los artistas pueden subir su música, crear listas de reproducción y ver estadísticas de reproducción.

¿Qué necesito?

Un sistema que me permita:

- Registrar a los usuarios y artistas.
- Guardar la música y las listas de reproducción.
- Llevar un control de las reproducciones.
- Mostrar recomendaciones personalizadas.
- Mostrar estadísticas de reproducción a los artistas.
- Determinar las regalías de los artistas.

Las canciones

Cada obra tiene un nombre, un género, un año de lanzamiento y uno o mas autores, cada uno con diferente rol: Letrista (el que escribe la letra) o Compositor (de la música). Estos autores son los que tienen los derechos de autor de la obra.

Un **intérprete** puede realizar una **versión** de una obra.

Un intérprete puede ser un solista o un grupo de artistas.

Cada versión tiene una letra y un archivo de audio asociado que es lo que llamaremos **canción** y como versión puede haber cambios a la obra original (tono, género, arreglos o partes de la letra) es importante guardar la duración, género, año de lanzamiento y una foto de portada.

Los artistas

Cada artista tiene un nombre, una biografía, una foto de perfil y un género musical principal. También necesito saber cuántas canciones ha subido, cuántas reproducciones tienen en total y cuántos seguidores tienen. Los artistas pueden seguir a otros artistas.

Un artista puede ser cantante, compositor, productor, etc. y necesito saber cuál es su rol en cada canción.

Las listas de reproducción

Cada lista de reproducción tiene un nombre, una descripción y un usuario creador. También necesito saber cuántas canciones tiene y cuántas veces se ha reproducido. Las listas de reproducción pueden ser públicas o privadas, y los usuarios pueden seguir las listas de otros usuarios.

Los álbumes

Cada álbum tiene un nombre, un año de lanzamiento y un artista. También necesito saber cuántas y cuales canciones tiene y cuántas veces se ha reproducido. Los álbumes pueden tener un género musical y una portada. Los álbumes pueden ser de un solo artista o de varios artistas. Las canciones tienen un orden en el álbum. Un álbum puede ser un álbum de estudio, un álbum en vivo, un EP, etc. Un álbum pertenece a un sello discográfico, que es la empresa que lo produce y distribuye.

Los sellos discográficos

Cada sello discográfico tiene un nombre, una dirección y un número de teléfono.

Los usuarios

Cada usuario tiene un nombre, un correo electrónico, una contraseña, una fecha de nacimiento y una foto de perfil. También necesito saber cuántas canciones ha subido, cuántas listas de reproducción ha creado, cuántas canciones ha escuchado y cuántas veces ha escuchado cada canción. Los usuarios pueden seguir a otros usuarios y a artistas.

Estadísticas de reproducción

Cada vez que un usuario escucha una canción, se registra la fecha y hora de la reproducción, el usuario que la escuchó, la canción que escuchó y la duración de la reproducción. También necesito saber si la reproducción fue completa o no. Opcionalmente puedo saber si adelantó la canción, si la repitió o si la saltó o si repitió una parte. Esto me permitirá calcular las reproducciones completas y las parciales y conocer mas sobre los gustos y del usuario.