

Estructura de Base de Datos

Base de datos utilizada

SQLite

Para el desarrollo de este proyecto se ha utilizado **SQLite**, una base de datos ligera, de archivo único y de fácil configuración, ideal para entornos de desarrollo y pruebas locales. Está integrada de forma nativa con Django, lo cual facilita su implementación sin necesidad de instalar o configurar un servidor de base de datos externo.

Tablas principales del sistema

auth_user

Tabla proporcionada por Django para el manejo de usuarios del sistema.

Campo	Tipo	Descripción
id	Integer	Identificador único del usuario
username	Varchar	Nombre de usuario
password	Varchar	Contraseña encriptada
email	Varchar	Correo electrónico
last_name	Varchar	Apellido del usuario (opcional)

core_listareproduccion

Representa las listas de reproducción creadas por los usuarios.

Campo	Tipo	Descripción
id	Integer	Identificador único de la lista
nombre	Varchar	Nombre de la lista de reproducción
descripcion	Text	Descripción opcional de la lista
usuario_id	Integer	Referencia al usuario que la creó
fecha_creacion	DateTime	Fecha y hora en la que fue creada la lista

core_listareproduccion_canciones

tabla intermedia para manejar la relación ManyToMany (muchos a muchos) entre dos modelos

Campo	Tipo	Descripción
id	Integer	Identificador único de la lista
Listareproduccion_id	bigint	Identificador de la lista de reproducción
Canción_id	T bigint	Identificador de la cancion

core_cancion

Almacena las canciones asociadas a cada lista de reproducción.

Campo	Tipo	Descripción
id	Integer	Identificador único de la canción
titulo	Varchar	Título de la canción
artista	Varchar	Nombre del artista