

### 1) Descrição geral do banco de dados:

Este banco de dados é usado para armazenar e gerenciar informações sobre usuários, artistas, músicas, álbuns, gêneros, eventos, planos de assinatura e localizações no Spotify.

### 2) Diagrama do esquema do banco de dados:

[LINK PARA IMAGEM AQUI](#)  
[PODE CLICAR](#)

### 3) Descrição das tabelas e colunas:

- Plano: Armazena informações sobre os diferentes planos de assinatura disponíveis no Spotify. Cada plano tem um ID único (ID\_Plano), um tipo (Tipo) e um preço (Preço).
- Usuario: Armazena informações sobre os usuários do Spotify. Cada usuário tem um ID único (ID\_Usuario), nome (Nome), email (Email), data de assinatura (Data\_assinatura) e um plano de assinatura associado (ID\_Plano).
- Artista: Armazena informações sobre os artistas no Spotify. Cada artista tem um ID único (ID\_Artista) e um nome (Nome).
- Evento: Armazena informações sobre eventos musicais. Cada evento tem um ID único (ID\_Evento) e uma data (Data).
- Genero: Armazena informações sobre os diferentes gêneros musicais. Cada gênero tem um ID único (ID\_Genero) e um nome (Nome).
- Album: Armazena informações sobre os álbuns musicais. Cada álbum tem um ID único (ID\_Album), um nome (Nome) e uma data de lançamento (Data).
- Musica: Armazena informações sobre as músicas. Cada música tem um ID único (ID\_Musica), um nome (Nome), uma duração (Duração) e um álbum associado (ID\_Album).
- Historico: Armazena o histórico de músicas ouvidas pelos usuários. Cada entrada no histórico tem um ID único (ID\_Historico), um usuário associado (ID\_Usuario), uma música associada (ID\_Musica) e uma data (Data).
- Playlist: Armazena informações sobre as playlists criadas pelos usuários. Cada playlist tem um ID único (ID\_Playlist), um usuário associado (ID\_Usuario), uma música associada (ID\_Musica) e um nome (Nome).
- Ranking: Armazena informações sobre diferentes rankings de músicas. Cada ranking tem um ID único (ID\_Ranking), um tipo (Tipo) e uma cidade associada (ID\_Cidade).
- Cidade: Armazena informações sobre diferentes cidades. Cada cidade tem um ID único (ID\_Cidade), um nome (Nome) e um estado associado (ID\_Estado).
- Estado: Armazena informações sobre diferentes estados. Cada estado tem um ID único (ID\_Estado) e uma região (Região).
- Usuario\_segue\_Artista: Armazena informações sobre quais usuários seguem quais artistas. Cada entrada tem um usuário associado (ID\_Usuario) e um artista associado (ID\_Artista).
- Artista\_toca\_Evento: Armazena informações sobre quais artistas tocam em quais eventos. Cada entrada tem um artista associado (ID\_Artista) e um evento associado (ID\_Evento).
- Genero\_Artista: Armazena informações sobre quais artistas tocam quais gêneros. Cada entrada tem um artista associado (ID\_Artista) e um gênero associado (ID\_Genero).
- Album\_Artista: Armazena informações sobre quais artistas lançaram quais álbuns. Cada entrada tem um artista associado (ID\_Artista) e um álbum associado (ID\_Album).
- Ranking\_contem\_musica: Armazena informações sobre quais músicas estão em quais rankings. Cada entrada tem uma música associada (ID\_Musica), um ranking associado (ID\_Ranking), uma data (Data) e uma posição (Posição).

#### 4) Descrição das relações:

- Usuario e Plano: Cada usuário está associado a um plano através da chave estrangeira ID\_Plano na tabela Usuario. Isso indica que cada usuário tem um plano de assinatura.
- Usuario e Historico: Cada entrada no histórico está associada a um usuário através da chave estrangeira ID\_Usuario na tabela Historico. Isso indica que cada entrada no histórico pertence a um usuário.
- Historico e Musica: Cada entrada no histórico está associada a uma música através da chave estrangeira ID\_Musica na tabela Historico. Isso indica que cada entrada no histórico se refere a uma música.
- Musica e Album: Cada música está associada a um álbum através da chave estrangeira ID\_Album na tabela Musica. Isso indica que cada música pertence a um álbum.
- Usuario e Playlist: Cada playlist está associada a um usuário através da chave estrangeira ID\_Usuario na tabela Playlist. Isso indica que cada playlist pertence a um usuário.
- Playlist e Musica: Cada playlist está associada a uma música através da chave estrangeira ID\_Musica na tabela Playlist. Isso indica que cada playlist contém músicas.
- Ranking e Cidade: Cada ranking está associado a uma cidade através da chave estrangeira ID\_Cidade na tabela Ranking. Isso indica que cada ranking pertence a uma cidade.
- Cidade e Estado: Cada cidade está associada a um estado através da chave estrangeira ID\_Estado na tabela Cidade. Isso indica que cada cidade pertence a um estado.
- Usuario e Artista (através de Usuario\_segue\_Artista): Cada entrada na tabela Usuario\_segue\_Artista associa um usuário a um artista. Isso indica quais usuários seguem quais artistas.
- Artista e Evento (através de Artista\_toca\_Evento): Cada entrada na tabela Artista\_toca\_Evento associa um artista a um evento. Isso indica quais artistas tocam em quais eventos.
- Artista e Genero (através de Genero\_Artista): Cada entrada na tabela Genero\_Artista associa um artista a um gênero. Isso indica quais artistas tocam quais gêneros.
- Artista e Album (através de Album\_Artista): Cada entrada na tabela Album\_Artista associa um artista a um álbum. Isso indica quais artistas lançaram quais álbuns.
- Musica e Ranking (através de Ranking\_contem\_musica): Cada entrada na tabela Ranking\_contem\_musica associa uma música a um ranking. Isso indica quais músicas estão em quais rankings.