



Music app

Ricardo Covelo 102668

Telmo Sauce 104428

Lab: P9

Proposta

- Decidimos criar um sistema de serviços de música como parte do nosso projeto para a disciplina de Base de Dados.
- Essa plataforma permitirá que os usuários publiquem e acessem **músicas, álbuns, podcasts e playlists**.
- Os utilizadores poderão ter uma aba de favoritos e todas as musicas têm um grau de popularidade.

Index

Albums, Playlists and tracks for better
preformance

UDF

- Por exemplo, a função "SearchByCategory" recebe uma categoria como parâmetro e retorna uma tabela com o conteúdo necessário.
- Outro exemplo é a função "GetArtistTracks", que não apenas retorna as faixas de cada artista, mas também substitui o valor do campo "id_genre" da tabela pelo nome correspondente.

Triggers

- Vinculados exclusivamente às tabelas de favoritos e são acionados após uma operação de inserção (insert) ou remoção (remove)
- Por exemplo, ao inserir um registro na tabela "FavoriteSongs", o valor do campo "popularity" na tabela "Tracks" é incrementado em 1. Da mesma forma, durante uma exclusão, o valor do campo "popularity" é decrementado em 1.

SP

- No processo de registro de usuários, foi implementada uma Stored Procedure (SP) que realiza o Insert na tabela "users" para todos os usuários registrados.
- Além disso, dependendo do tipo de usuário (artista, podcaster ou usuário comum), eles também são adicionados às tabelas correspondentes, como a tabela "artista" ou uma tabela específica para podcasters.