



Search



Home



Library



Bases de Dados

Plataforma de Streaming Digital de Música

BeatBase

Diogo Fernandes 114137

Raquel Vinagre 113736

P4G6





Índice



01

Introdução

Conceito do projeto



3:15min

02

Desenvolvimento

Requisitos, diagramas e SQL



3:15min

03

Demo

Vídeo do projeto final



3:15min

04

Objetivos futuros

Features a implementar



3:15min



Search



Home



Library



01



Introdução

Conceito do projeto



Conceito do projeto



Plataforma de streaming digital de música, que permite gerir utilizadores, playlists, músicas, artistas e álbuns.

Escolha motivada pelo nosso interesse mútuo na área da música e na versatilidade que disponibiliza para um projeto deste tipo.



Search



Home



Library



02



Desenvolvimento

Requisitos, diagramas e SQL



Requisitos - Entidades



Música

Pode ser um single ou pertencer a um álbum



Playlist

Lista de músicas personalizada



Álbum

Lista de músicas lançadas pelo mesmo artista



Leaderboard

Lista de músicas/artistas mais populares



Artista

Pode adicionar músicas e álbuns à plataforma



Utilizador

Pode ouvir músicas e criar playlists





Requisitos - Funcionalidades

Administrador



#1

Adicionar/editar/remover músicas



#5

Procurar info sobre
artista/álbum/música/playlis
ts



#2

Adicionar/editar/remover álbuns



#6

Ouvir e favoritar músicas



#3

Criar/editar/remover artistas



#7

Leaderboards



#4

Criar/editar/remover playlists



#8

Estatísticas





Search



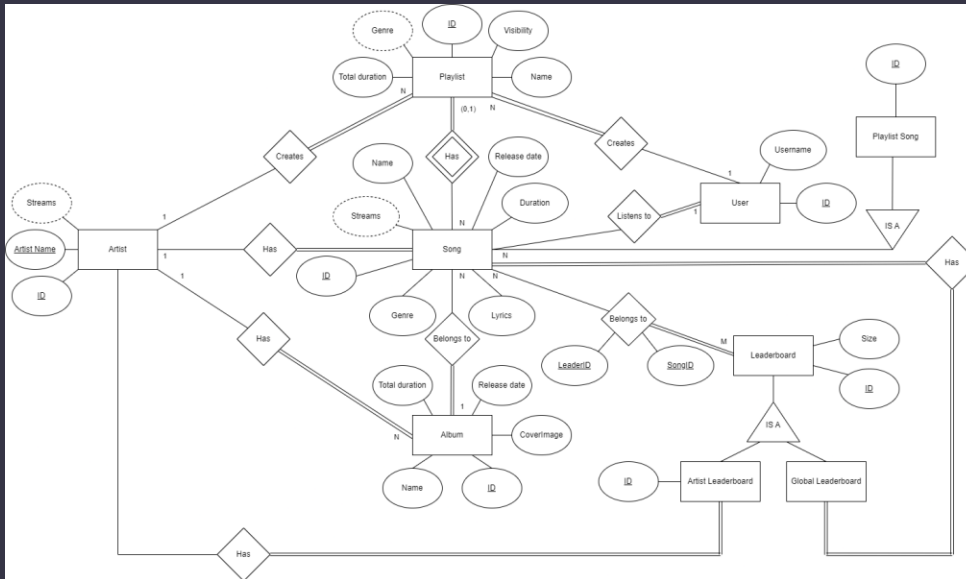
Home



Library



Diagrama Entidade-Relacionamento





Search



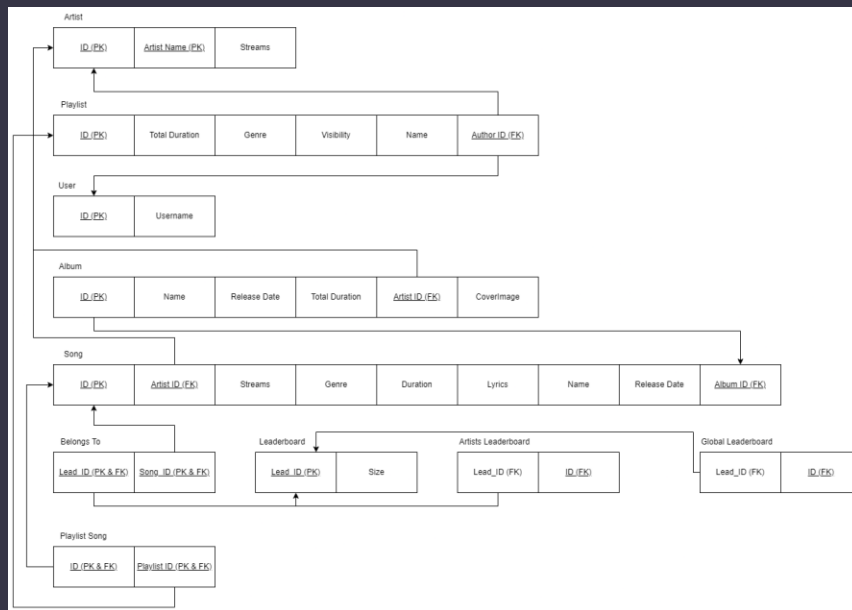
Home



Library



Esquema Relacional





Search



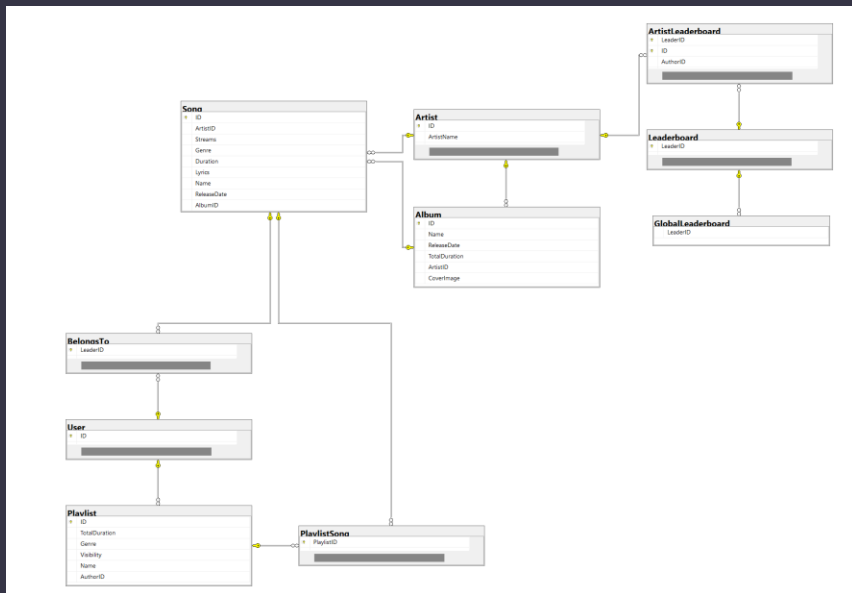
Home



Library



Esquema Relacional (SGBD)





Search



Home



Library



Desenvolvimento - SQL

Stored Procedures

GetAllArtists

GetSongGenres

GetPlaylistGenres

GetAllPlaylists

GetAllSongs

GetAllAlbums

GetSongsByAlbumID

GetAllUsers

DeleteAlbumWithSongs

UDF's

FilterSongsByGenre

FilterSongsByArtistID

FilterAlbumsByArtistID

FilterPlaylistsByGenre

FilterPlaylistsByVisibility

GetTopArtists

GetTopSongs

GetSongsInPlaylist





Search



Home



Library



Desenvolvimento - SQL

Triggers

UpdateArtistStreamsOnInsert
(Insert/Delete/Update)

trg_AfterInsert_PlaylistSong
(Insert/Delete/Update)

trg_AfterInsert_Song_Album
(Insert/Delete/Update)

Indexes

idx_Song_ArtistID

idx_Album_ArtistID

idx_Playlist_AuthorID

idx_Song_Genre

idx_Playlist_Genre

Views

SongsWithoutAlbums

TotalSongs

TotalAlbums

TotalArtists

TotalPlaylists

AverageSongDuration

MostPopularSongGenre

MostPopularPlaylistGenre

MostPopularArtist

AverageNumSongsPerArtist

AverageNumSongsPerAlbum





Search



Home



Library



03



Demo

Vídeo do projeto final



Demo



Search



Home



Library

BeatBase

Songs

Albums

Artists

Playlists

Leaderboards

Statistics

Song List

Add/Remove Song

Edit Song

Search

Select song

	Song Name	Artist	Genre	Duration	Lyrics	Release Date	songAlbum
▶	Blinding Lig	The Weeknd	R&B	240	...	21/01/2020	1
	Heartless	The Weeknd	R&B	200	...	27/11/2019	1
	Gods Plan	Drake	Hip-Hop	300	...	19/01/2018	2
	One Dance	Drake	Hip-Hop	220	...	05/04/2016	
	Cardigan	Taylor Swift	Pop	210	...	23/07/2020	3
	Shake It Off	Taylor Swift	Pop	230	...	18/08/2014	
	Humble.	Kendrick La...	Hip-Hop	250	...	30/03/2017	
	Bad Guy	Billie Eilish	Pop	200	...	05/06/2019	5
	Sorry	Justin Bieber	Pop	220	...	22/10/2015	
	Thank U, Next	Ariana Gran...	Pop	240	...	08/02/2019	
	Formation	Beyonce	R&B	260	...	23/04/2016	6

Filter by Genre

Select Genre

Filter by Artist

Please Select a

Clear Filters

Select a song to listen

2:08

3:27

Listen

Like





Search



Home



Library



04

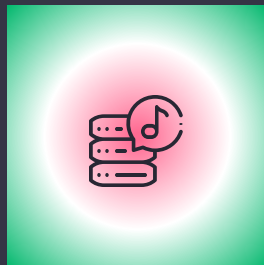


Objetivos futuros

Features a implementar



Features a implementar



Página de perfil

Aceder e editar a página de perfil de utilizadores e artistas com informações pessoais