



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/filtrar info sobre artista/álbum/música/playlists



#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



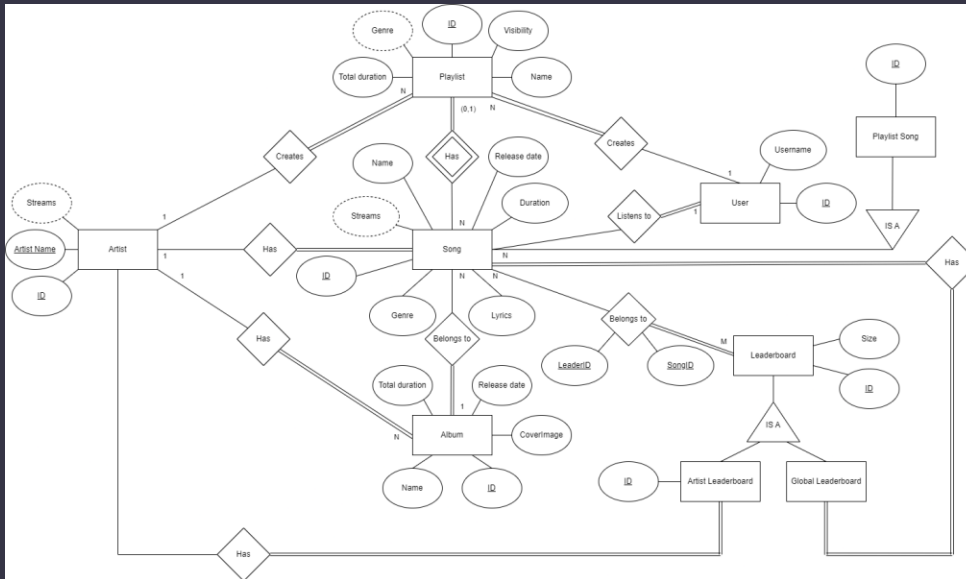
Home



Library



Diagrama Entidade-Relacionamento





Search



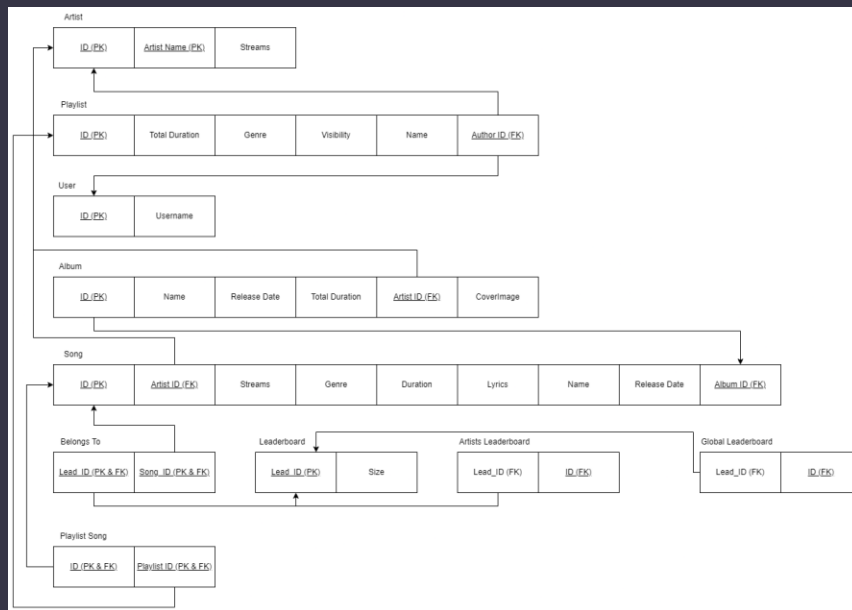
Home



Library



Esquema Relacional





Search



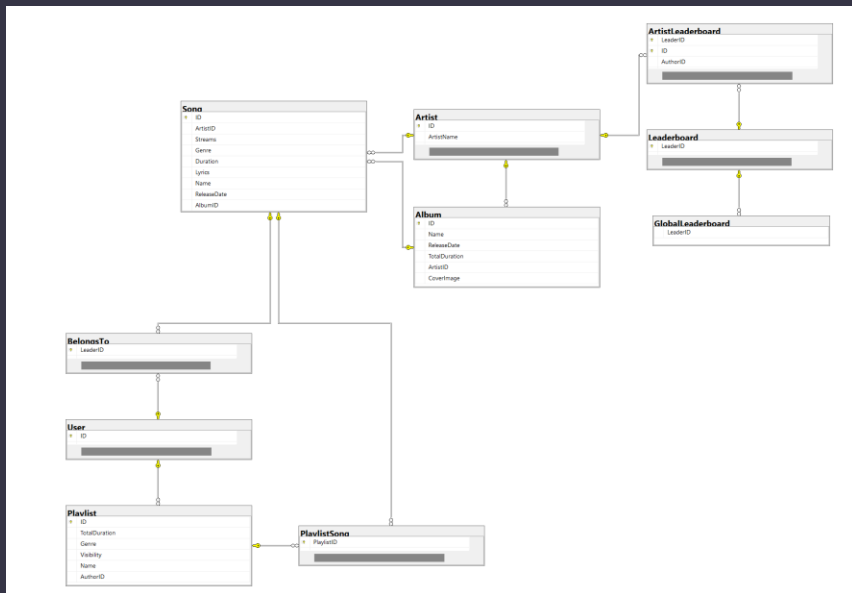
Home



Library



Esquema Relacional (SGBD)





Search



Home



Library



Desenvolvimento - SQL

Stored Procedures

GetAllArtists

GetSongGenres

GetAllPlaylists

GetAllAlbums

GetAllUsers

DeleteAlbumWithSongs

(...)

UDF's

AverageSongDuration

MostPopularSongGenre

MostPopularArtist

AverageNumSongsPerArtist

TotalSongs

FilterAlbumsByArtistID

(...)





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

Views

SongsWithoutAlbums





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

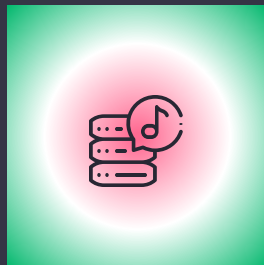


Objetivos futuros

Features a implementar



Features a implementar



Página de perfil

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