

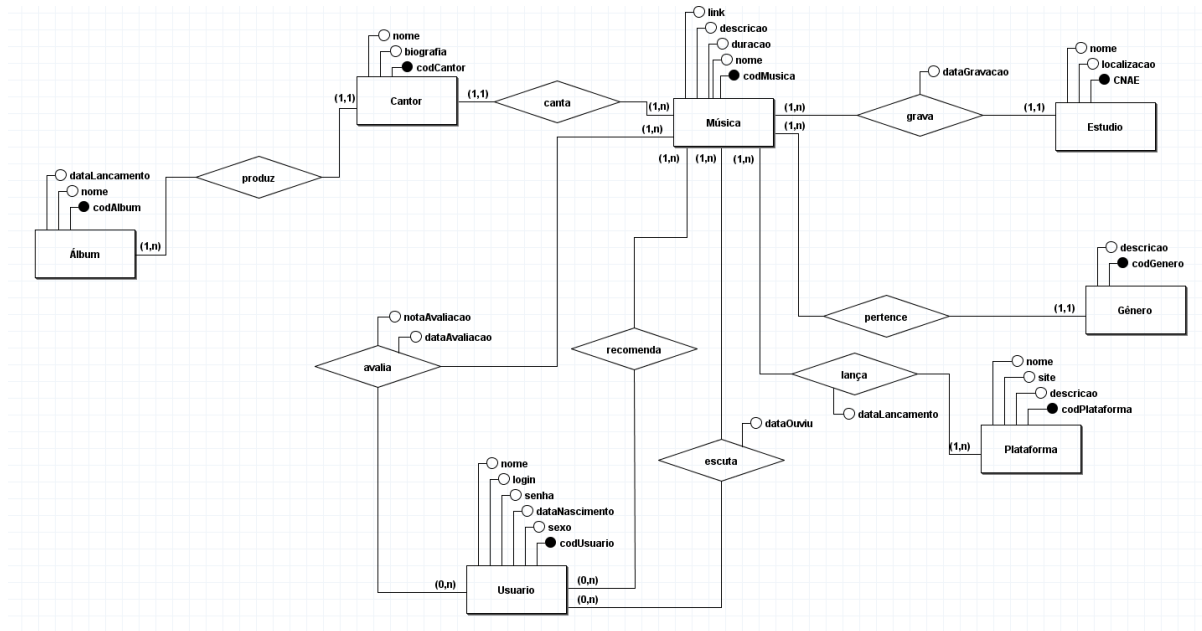
Descrição do Sistema de Recomendação de Música

Alunas: Anna Júlia, Ingryd Júlia, Laila Cristina, Marcella Beatriz

A empresa BlackMusic deseja implementar um sistema de recomendação de Músicas, para isso, é necessário organizar informações sobre estúdios de gravação, cantores, plataformas de música, álbuns, gêneros musicais e os dados do usuário. Para isso, é necessário desenvolver um banco de dados que atenda às necessidades da empresa.

- Os usuários serão cadastrados no sistema da BlackMusic com informações como nome, login, senha, data de nascimento e sexo.
 - Os cantores também serão registrados no sistema, com dados como nome, biografia e identificação única.
 - O sistema deverá permitir o cadastro detalhado dos estúdios de gravação, para cada um serão armazenados o nome, a localização e o código CNAE.
 - As plataformas de música terão registros contendo o nome, o site e a descrição. Cada plataforma oferecerá acesso a um vasto catálogo de músicas com as datas de lançamento cadastradas, e para cada música tem-se o link, a descrição, a duração e o nome.
 - Os álbuns terão informações como data de lançamento e nome. E os gêneros musicais serão cadastrados com o atributo descrição.
 - Cada cantor poderá cantar uma ou várias músicas e cada música poderá ser cantada por um cantor. Cada música pertence a um gênero e cada gênero poderá ter várias músicas. Cada estúdio poderá gravar de uma a várias músicas, enquanto cada música poderá ser gravada por apenas um estúdio, além de ser registrada a data de gravação de cada uma das músicas. Cada música poderá ser lançada em uma ou mais plataformas.
 - Um usuário poderá ouvir, recomendar e avaliar várias músicas, sendo cadastrada a data de avaliação, a nota da avaliação e a data que o usuário ouviu a música.
 - O cantor poderá criar um ou mais álbuns ao longo da sua carreira.
- a) Modelo conceitual do sistema, representado pelo Diagrama Entidade-Relacionamento, criado com a ferramenta BRModelo, contendo entidades, atributos e relacionamentos. E o modelo lógico relacional do sistema em forma textual descrevendo o esquema.

b) Faça a conversão do modelo conceitual para o modelo lógico relacional (Chave estrangeira).



Cantor(codCantor, biografia, nome)

Album(codAlbum, nome, dataLancamento, codCantor)

CodCantor referência Cantor

Estudio(CNAE, localizacao, nome)

Genero(codGenero, descricao)

Musica(codMusica, descricao, duracao, link, titulo, codGenero, codCantor)

CodGenero referencia Genero

CodCantor referencia Cantor

Plataforma(codPlataforma, descricao, site, nome)

Grava(dataGravacao, codGrava, CNAE, codMusica)

CNAE referencia Estudio

CodCantor referência Cantor

Lanca(codMusica, codPlataforma, dataLancamento, codLanca)

CodMusica referência Musica

CodPlataforma referencia Plataforma

Usuario(codUsuario, sexo, dataNascimento, senha, login, nome)

Escuta(codMusica, codUsuario, dataOuvir codEscuta)

CodMusica referencia Musica

CodUsuario referencia Usuário

Recomenda(codMusica, codUsuario, codRecomenda)

CodMusica referência Musica

CodUsuario referencia Usuário

Avalia(codMusica, codUsuario, dataAvaliacao, notaAvaliacao codAvalia)

CodMusica referência Musica

CodUsuario referencia Usuario