

GESTÃO DE GRAVADORA DE MÚSICA

Heitor Guimarães da Fonseca Filho
Igor Augusto Reis Gomes
Gustavo Mendes Santos

ETAPA 1

Diagramas:

Classes

Casos de uso

Visão Geral de Interação



DIAGRAMA DE CLASSES

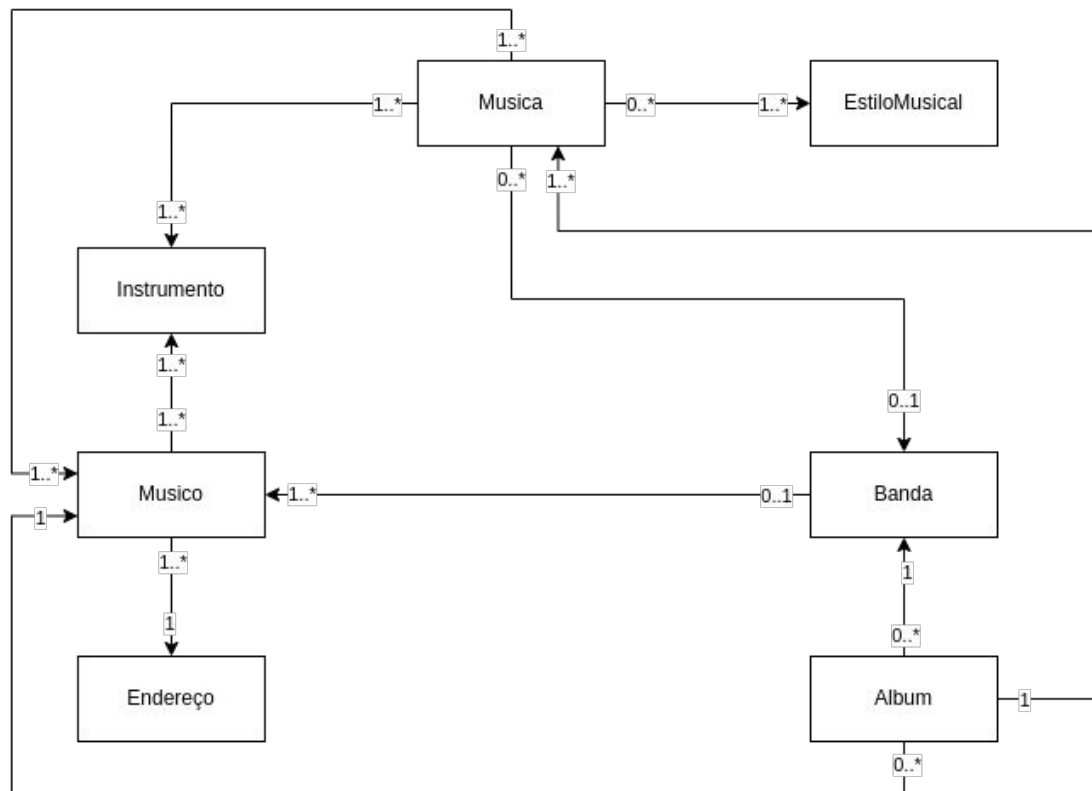


DIAGRAMA DE CASOS DE USO

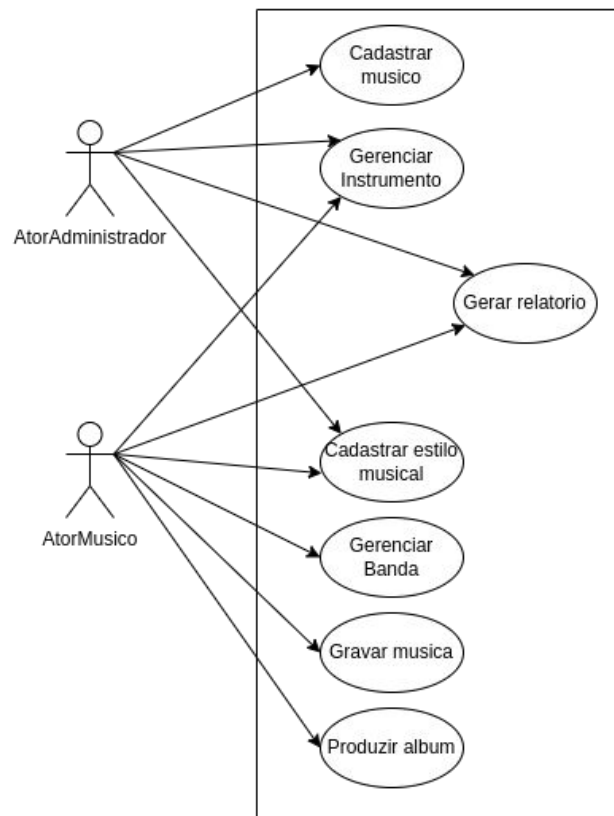
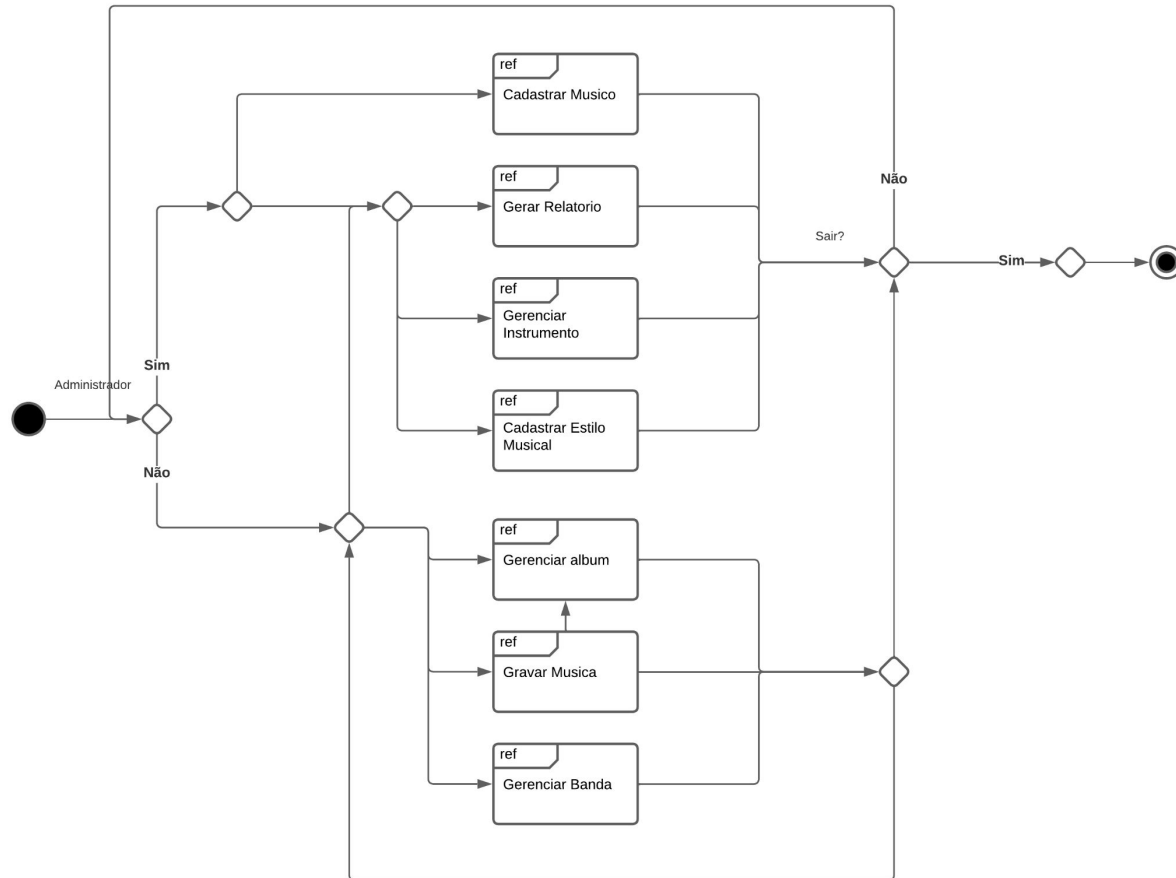


DIAGRAMA DE VISÃO GERAL DE INTERAÇÃO



ETAPA 2

Diagrama de Classes (com atributos)



Musico
id_musico: int
nome: String
cpf: String
telefone: String
celular: String
email: String

1.Cada **músico** que grava na empresa possui *cpf, nome, endereço, telefone, celular e email*.

Musico
id_musico: int
nome: String
cpf: String
telefone: String
celular: String
email: String
endereco: Endereco

Endereco
id_endereco: int
rua: String
bairro: String
numero: int
cidade: String
complemento: String
estado: String
cep: String

2. É interessante que o cadastro do **endereço** (*rua, número, complemento, bairro, cidade, estado, cep*), seja cadastrado separadamente, principalmente porque em um mesmo endereço podem morar mais de um músico.

Instrumento
id_instrumento: int
nome: String
modelo: String
marca: String
tom_musical: String

Musico
id_musico: int
nome: String
cpf: String
telefone: String
celular: String
email: String
instrumentos: Instrumento
endereco: Endereco

Endereco
id_endereco: int
rua: String
bairro: String
numero: int
cidade: String
complemento: String
estado: String
cep: String

3. Cada instrumento utilizado nas gravações deve ser cadastrado com *nome* (guitarra, baixo, bateria, flauta, gaita,), *marca*, *modelo* e o *tom musical* (C, B#, E# - para alguns instrumentos somente), um músico pode tocar mais de um instrumento e um mesmo instrumento pode ser tocado por mais de um músico.

Instrumento
id_instrumento: int
nome: String
modelo: String
marca: String
tom_musical: String

EstiloMusical
id_estilo_musical: int
nome: String
descricao: String

Musico
id_musico: int
nome: String
cpf: String
telefone: String
celular: String
email: String
instrumentos: Instrumento
endereco: Endereco

Endereco
id_endereco: int
rua: String
bairro: String
numero: int
cidade: String
complemento: String
estado: String
cep: String

4. É necessário guardar todos os **estilos de música** que a gravadora pode gravar, com nome (rock, jazz, blues, MPB...) e uma descrição

Instrumento
id_instrumento: int
nome: String
modelo: String
marca: String
tom_musical: String

EstiloMusical
id_estilo_musical: int
nome: String
descricao: String

Musico
id_musico: int
nome: String
cpf: String
telefone: String
celular: String
email: String
instrumentos: Instrumento
endereco: Endereco

Banda
id_banda: int
nome: String
descricao: String
data_criacao: String
lider: Musico
musicos: Musico

Endereco
id_endereco: int
rua: String
bairro: String
numero: int
cidade: String
complemento: String
estado: String
cep: String

5. É necessário ainda guardar os dados das **bandas** com *nome da banda, descrição, data de criação, estilo principal de música*, quem são os *músicos* que pertencem àquela banda e quem é o líder da banda.

Instrumento
id_instrumento: int
nome: String
modelo: String
marca: String
tom_musical: String

Musica
id_musica: int
nome: String
duracao: String
data_criacao: String
estilo_musical: EstiloMusical
autores_letra: Musico
autores_musica: Musico
produtor: Musico
banda: Banda

EstiloMusical
id_estilo_musical: int
nome: String
descricao: String

Musico
id_musico: int
nome: String
cpf: String
telefone: String
celular: String
email: String
instrumentos: Instrumento
endereco: Endereco

Banda
id_banda: int
nome: String
descricao: String
data_criacao: String
lider: Musico
musicos: Musico

Endereco
id_endereco: int
rua: String
bairro: String
numero: int
cidade: String
complemento: String
estado: String
cep: String

6. Para cada **música** gravada é necessário saber o nome da música, o tempo de duração, o estilo da música, os **autores** da letra e os autores da música (ambos músicos cadastrados), quem foi o **músico produtor** da música e se for o caso identificação da banda ao qual a música pertence.

Instrumento
id_instrumento: int
nome: String
modelo: String
marca: String
tom_musical: String

Musica
id_musica: int
nome: String
duracao: String
data_criacao: String
estilo_musical: EstiloMusical
autores_letra: Musico
autores_musica: Musico
produtor: Musico
banda: Banda
instrumentos: Instrumento
musicos: Musico

EstiloMusical
id_estilo_musical: int
nome: String
descricao: String

Musico
id_musico: int
nome: String
cpf: String
telefone: String
celular: String
email: String
instrumentos: Instrumento
endereco: Endereco

Banda
id_banda: int
nome: String
descricao: String
data_criacao: String
lider: Musico
musicos: Musico

Endereco
id_endereco: int
rua: String
bairro: String
numero: int
cidade: String
complemento: String
estado: String
cep: String

7. É necessário saber **quais foram os músicos** que gravaram cada música e quais foram os instrumentos utilizados na gravação por cada músico.

Instrumento
id_instrumento: int
nome: String
modelo: String
tom_musical: String
marca: String

Musica
id_musica: int
nome: String
duracao: String
data_criacao: String
instrumentos: Instrumento
autores_letra: Musico
autores_musica: Musico
produtor: Musico
banda: Banda

EstiloMusical
id_estilo_musical: int
nome: String
descricao: String

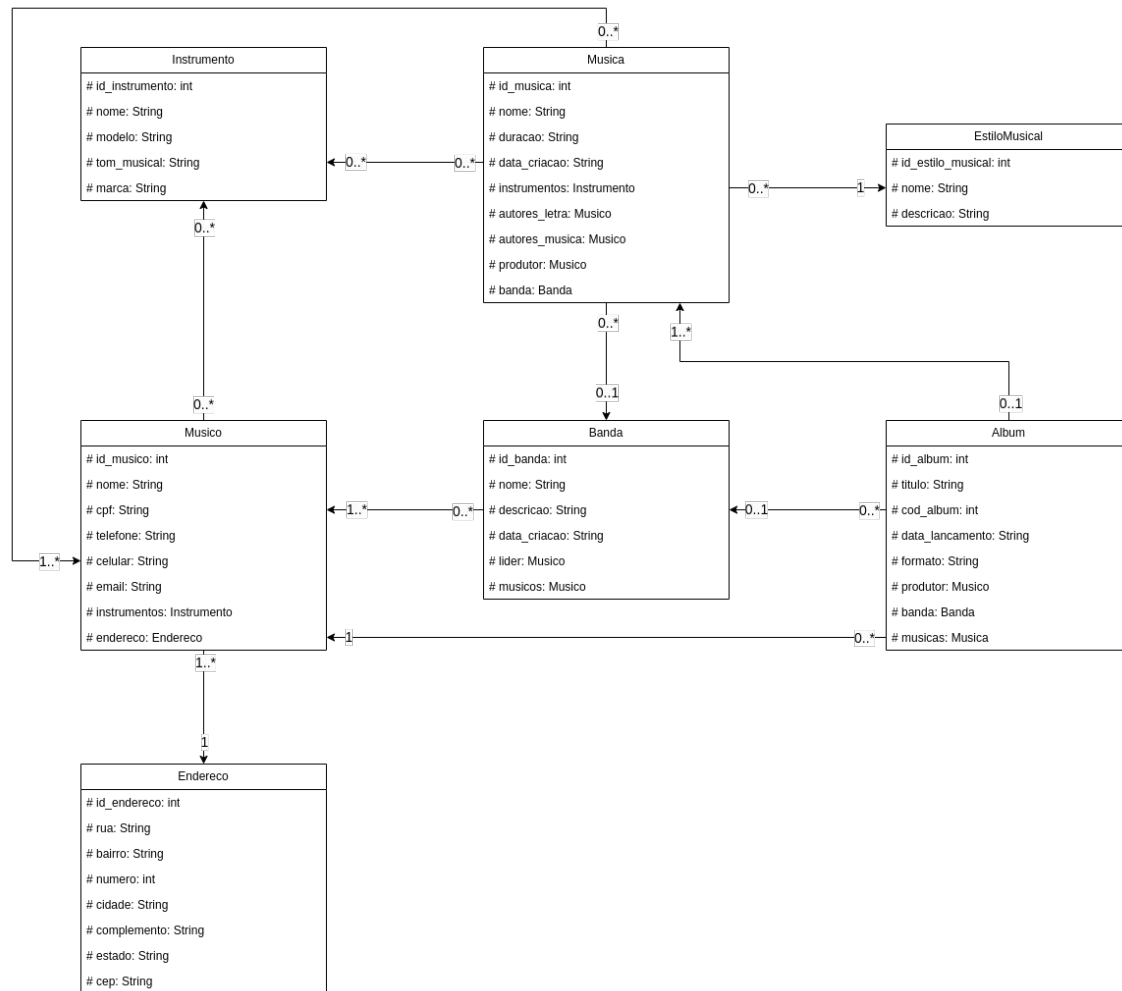
Musico
id_musico: int
nome: String
cpf: String
telefone: String
celular: String
email: String
instrumentos: Instrumento
endereco: Endereco

Banda
id_banda: int
nome: String
descricao: String
data_criacao: String
lider: Musico
musicos: Musico

Album
id_album: int
titulo: String
cod_album: int
data_lancamento: String
formato: String
produtor: Musico
banda: Banda
musicas: Musica

Endereco
id_endereco: int
rua: String
bairro: String
numero: int
cidade: String
complemento: String
estado: String
cep: String

8. Cada **Álbum gravado com o selo da gravadora deve possuir um título, data de lançamento, quem é o músico produtor responsável, se for o caso a qual banda pertence, formato (compacto, CD, stream...) e um código identificador do álbum. É necessário gerar relatório de músicas, com a lista de músicos e instrumentos participantes na gravação;**



9. É necessário gerar um relatório dos álbuns gravados, com informação do produtor, banda e músicas que pertencem ao álbum.

OBRIGADO!

Tem alguma dúvida?