

SISTEMA DE GESTÃO DE GRAVADORA DE MÚSICA

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

INTRODUÇÃO

- Problema
- Refinamentos em relação a etapas anteriores

ETAPA 3

Diagramas: Atividade e Sequência

DIAGRAMA DE ATIVIDADES

DEFINIÇÃO

Fluxo de atividades incluindo etapas sequenciais e decisões

OBJETIVOS

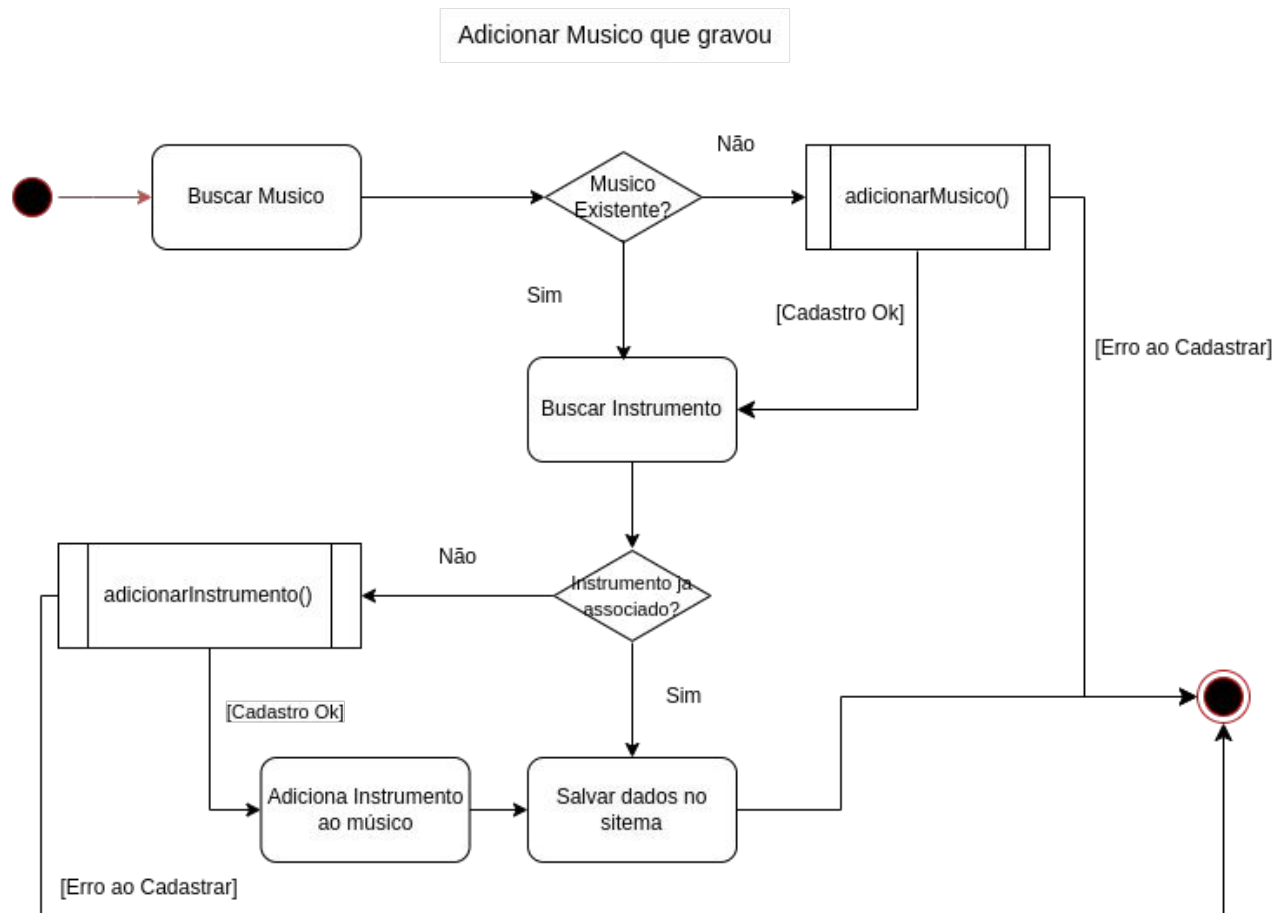
Refinar caso de uso, descrever algoritmo de método de classe

ELEMENTOS-CHAVE

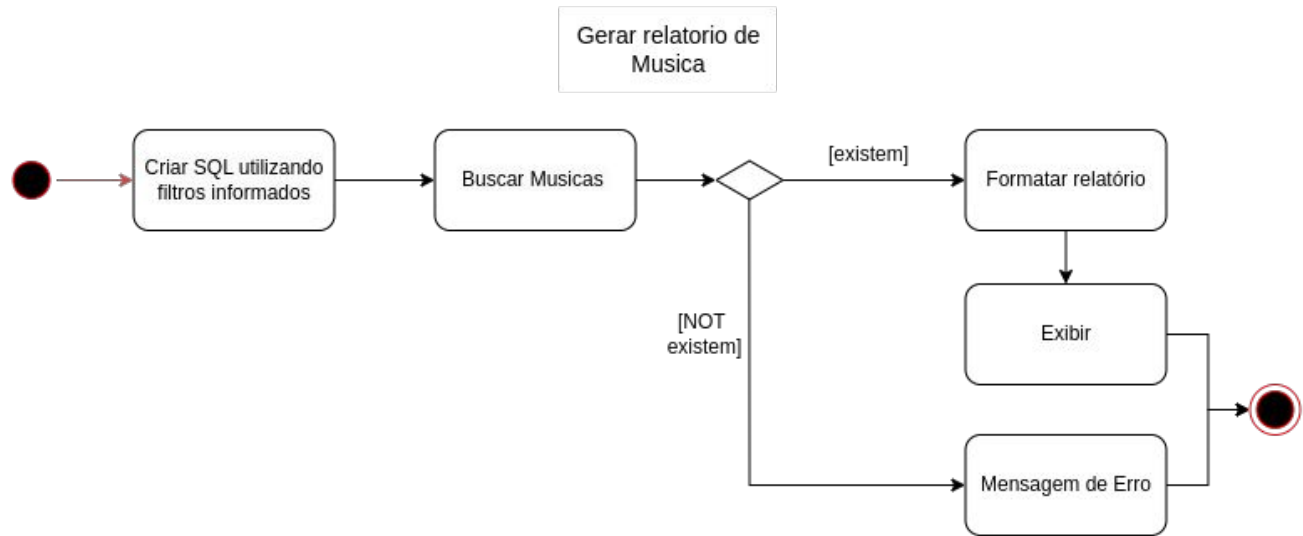
- Atividades
- Ação
- Fluxo de controle

MUSICA

- Necessário saber qual músico tocou qual instrumento
- Um músico pode estar com vários instrumentos mas só utilizar um para gravar determinada música

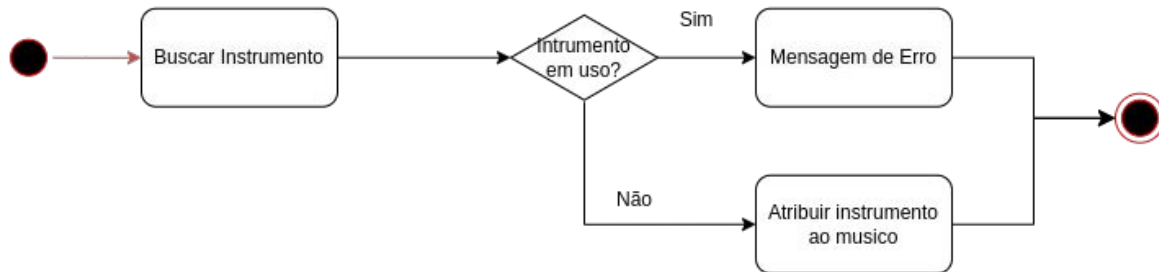


- Gerar relatório é um caso de uso
- Será passado um filtro(consulta SQL) que vai fazer a busca
- Altera o caso de Uso do gerarRelatorio

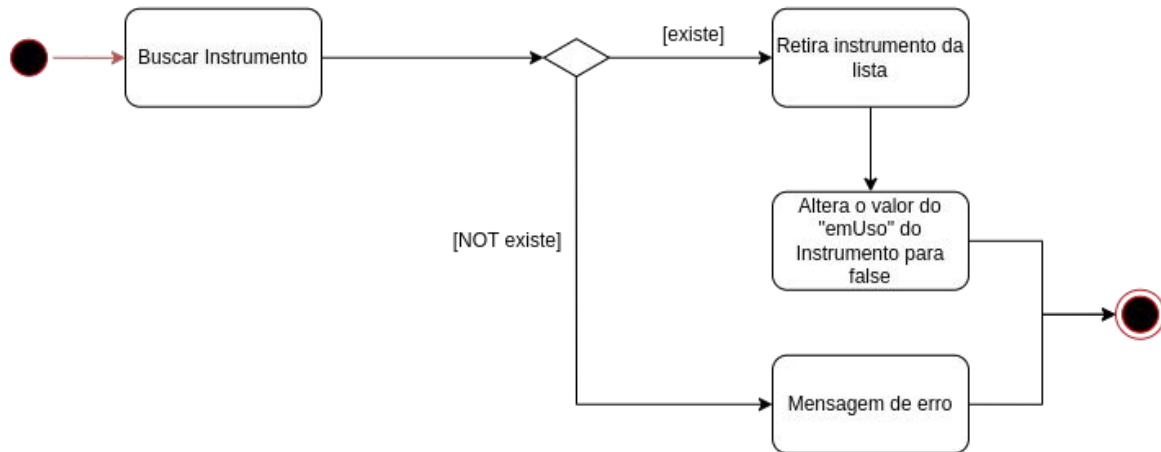


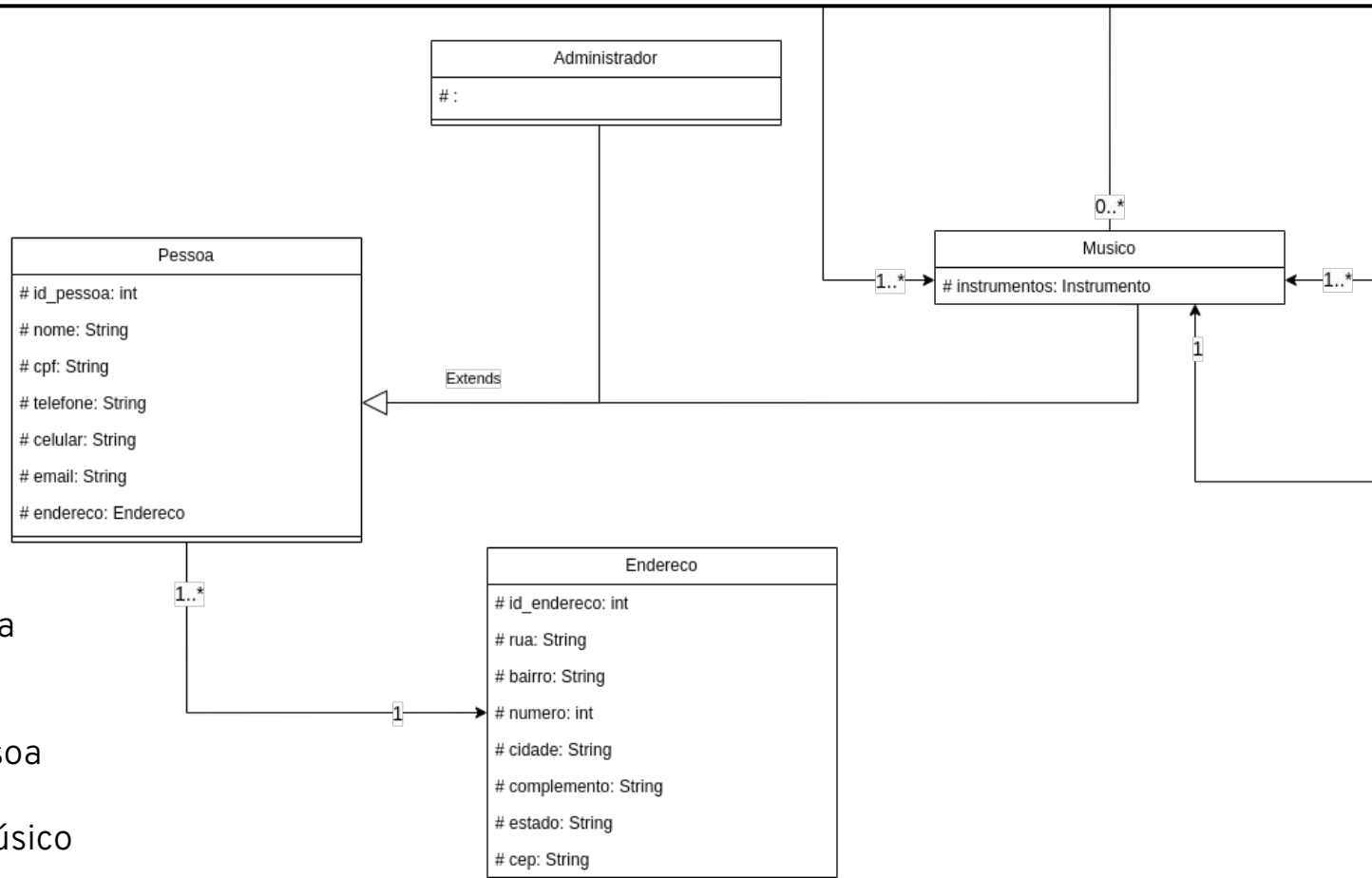
MUSICO

Adicionar Instrumento



Remover Instrumento



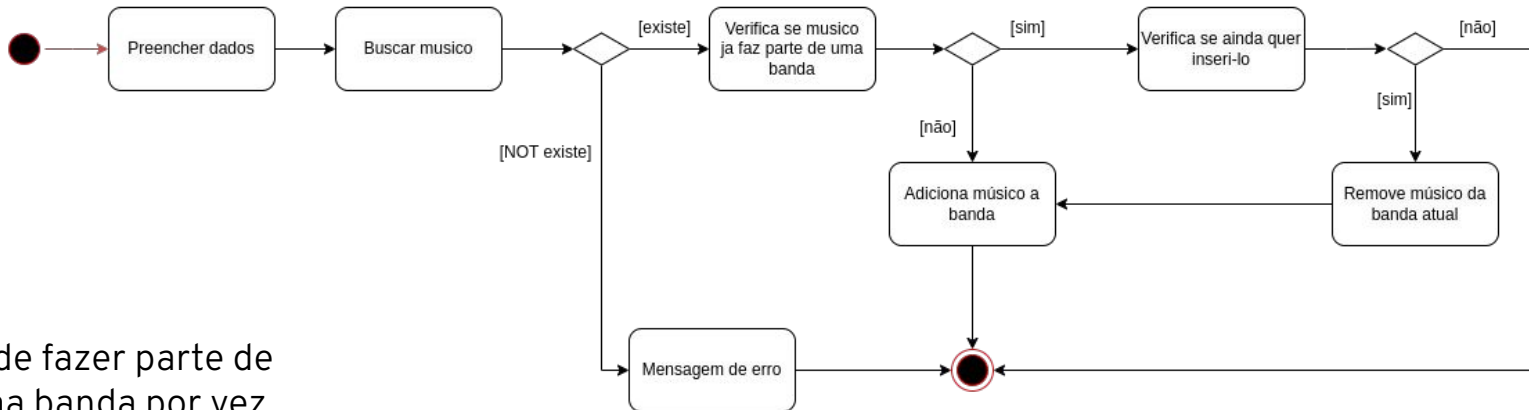


- Nova classe: Pessoa
- Endereço agora se relaciona com Pessoa
- Administrador e Músico herdam Pessoa

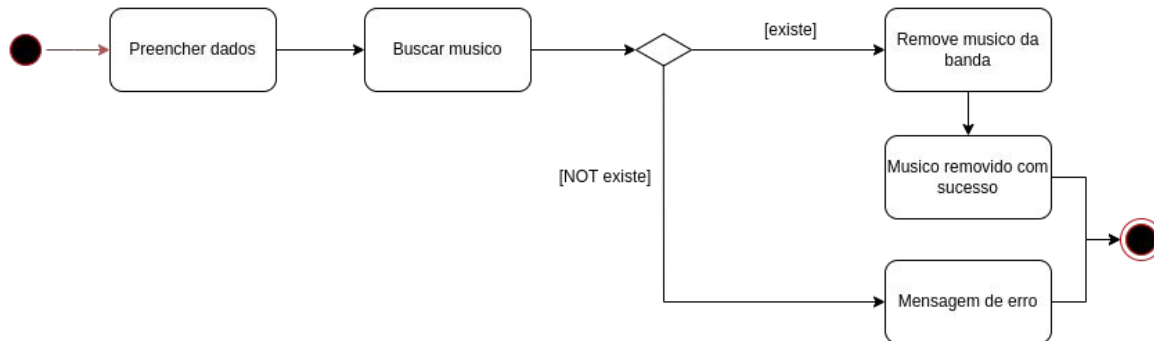
BANDA

- Músico pode fazer parte de apenas uma banda por vez

Adicionar Musico na banda



Remover Musico da banda



ÁLBUM

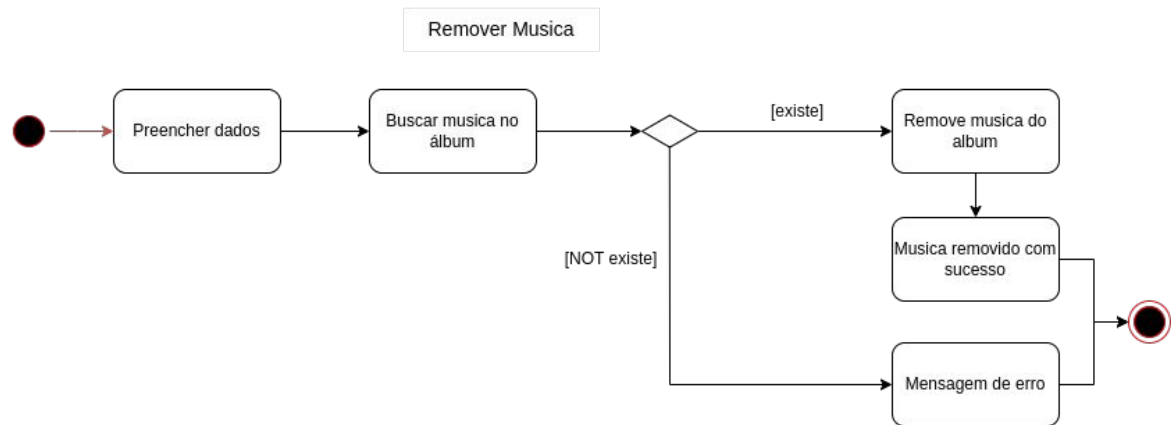
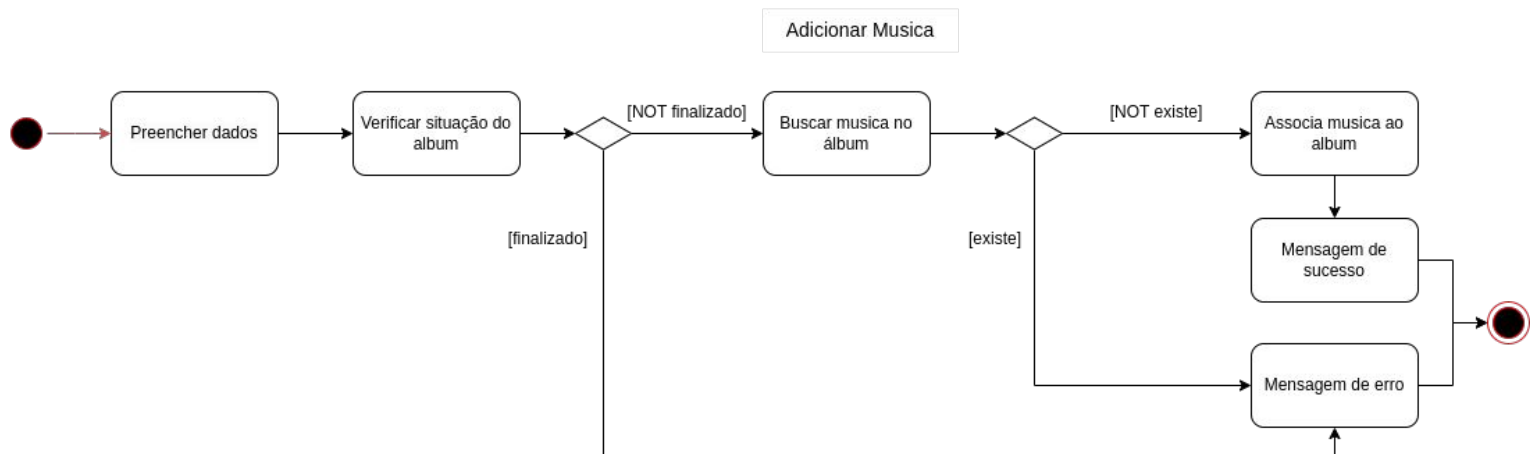


DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

DEFINIÇÃO

Etapa final do refinamento de casos de uso.
Considera todas as possibilidades e métodos

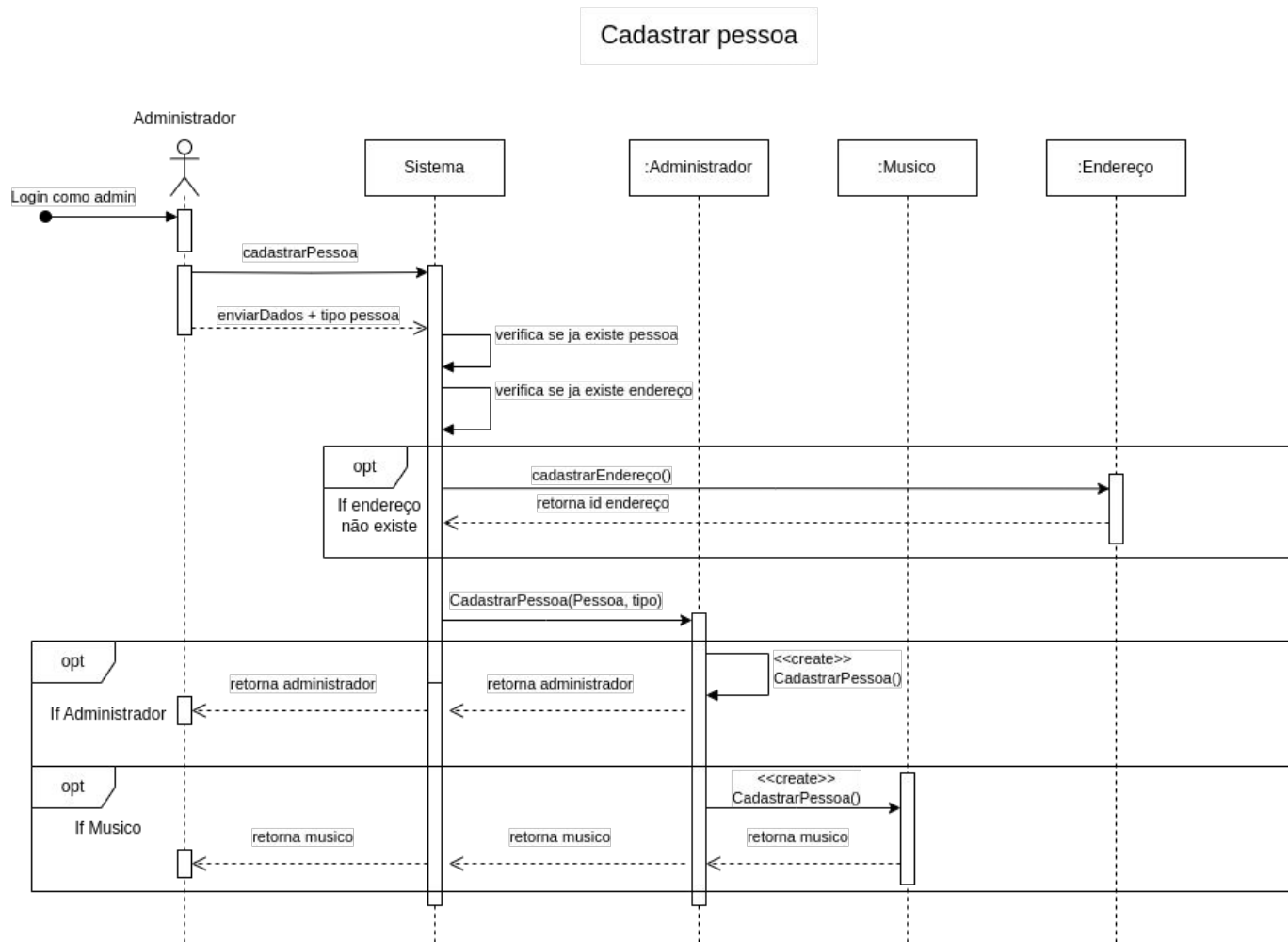
OBJETIVOS

Representar a interação entre os objetos ao longo do tempo, e a ordem em que as mensagens são enviadas e recebidas

ELEMENTOS-CHAVE

- Atores
- Objetos
- Fragmento (alt, opt, break, loop, etc)
- Linha de vida
- Gate

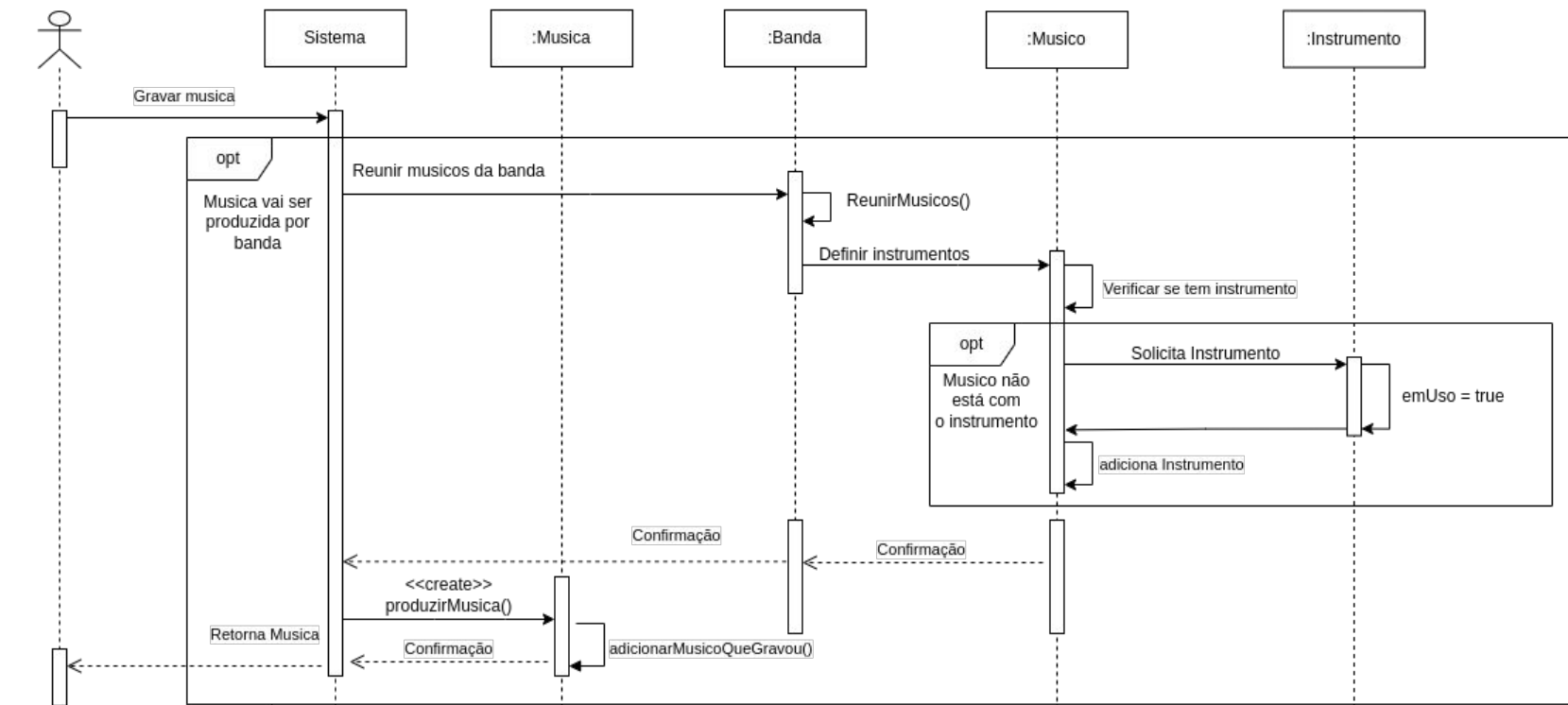
CADASTRAR PESSOA

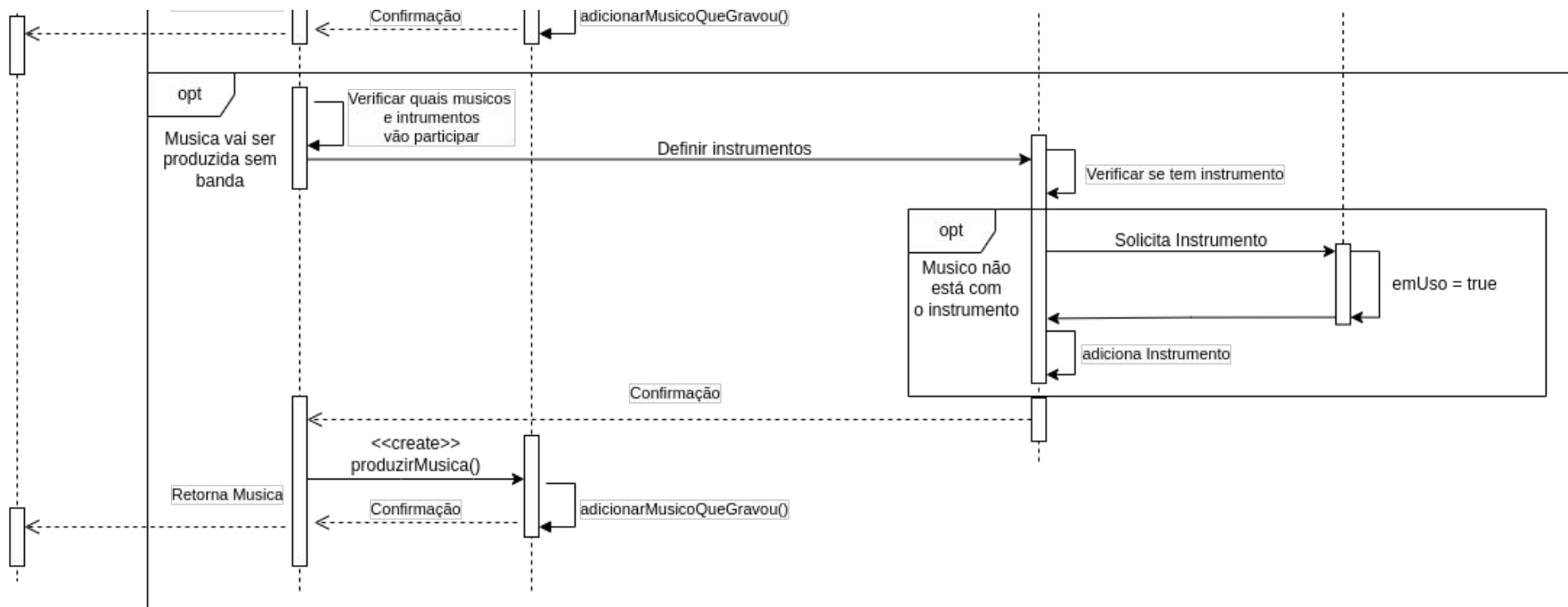


GRAVAR MÚSICA

GRAVAR MUSICA

Ator: Musico





GERAR RELATÓRIO ÁLBUM

Gerar relatório album

Ator: Pessoa



Sistema

Album

:Musica

Gerar Relatório Album

gerarRelatorioAlbum()

verifica se tem alguma musica

gerarRelatorioMusica()

retorna relatório das musicas

gera relatório do album e soma
com relatório das musicas

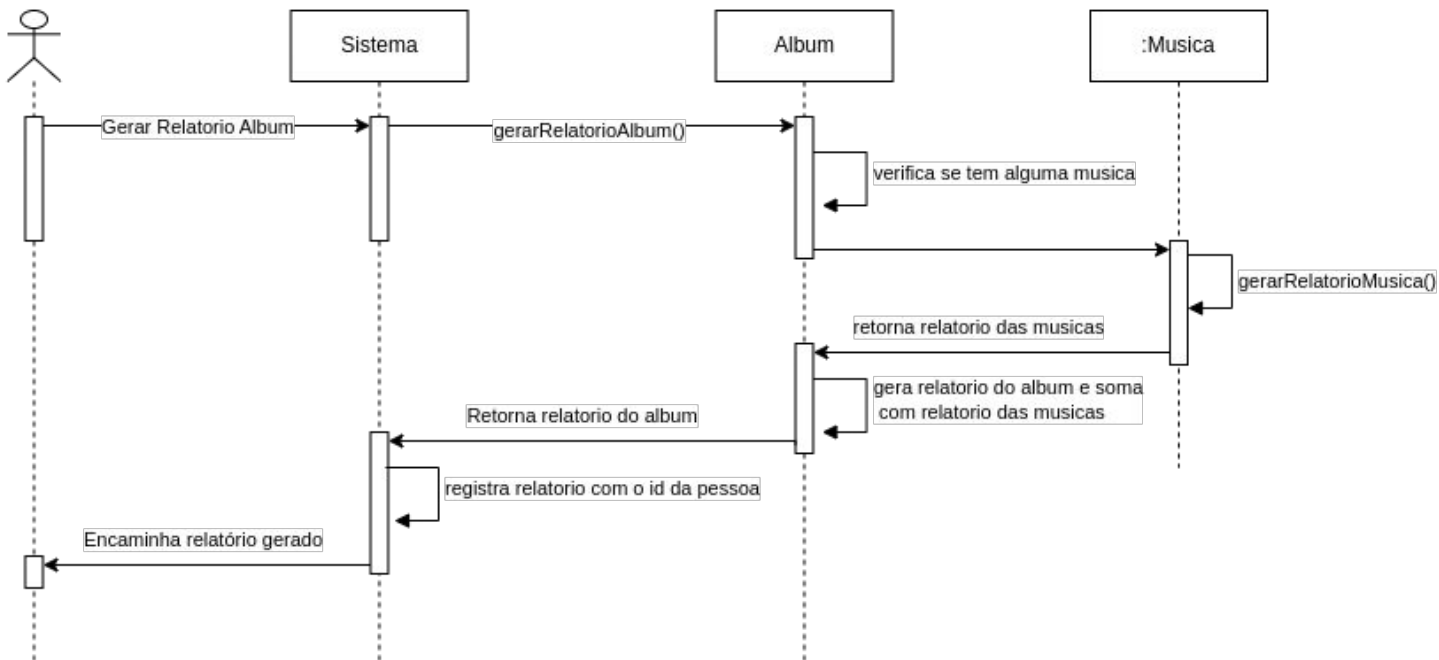
Retorna relatório do album

registra relatório com o id da pessoa

Encaminha relatório gerado

Esse diagrama representa
um album já selecionado para
gerar relatório.

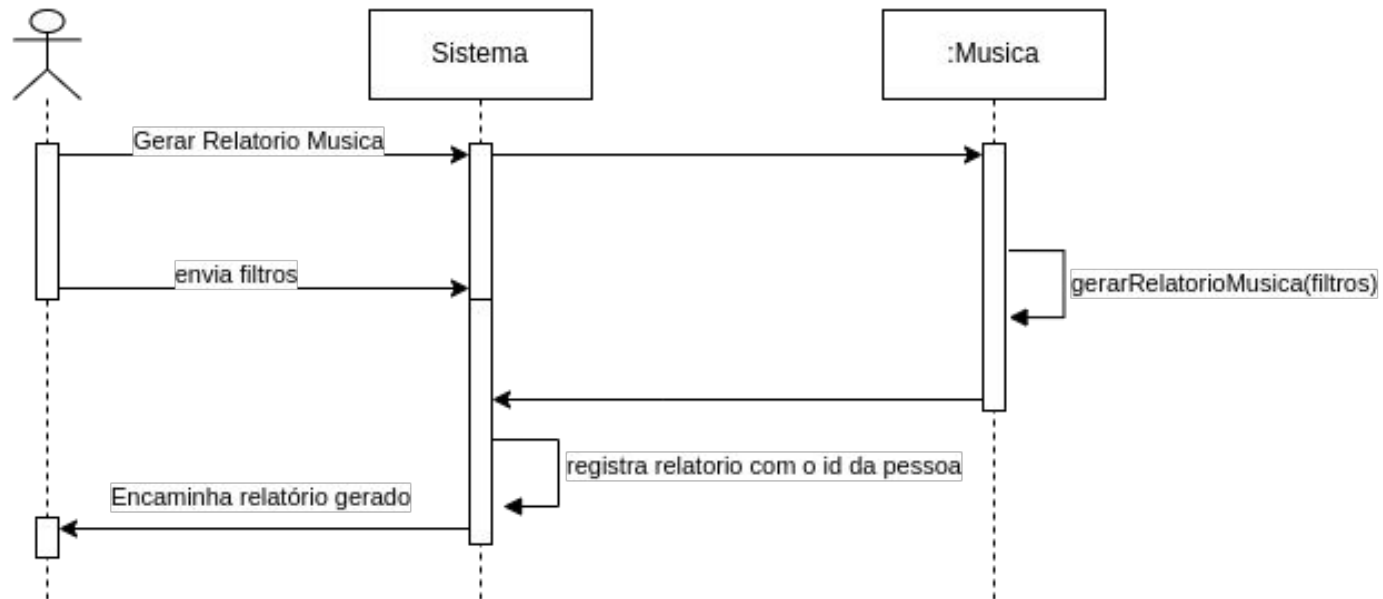
Então seus parametros
serão sua lista de musicas
+
algum outro filtro passado



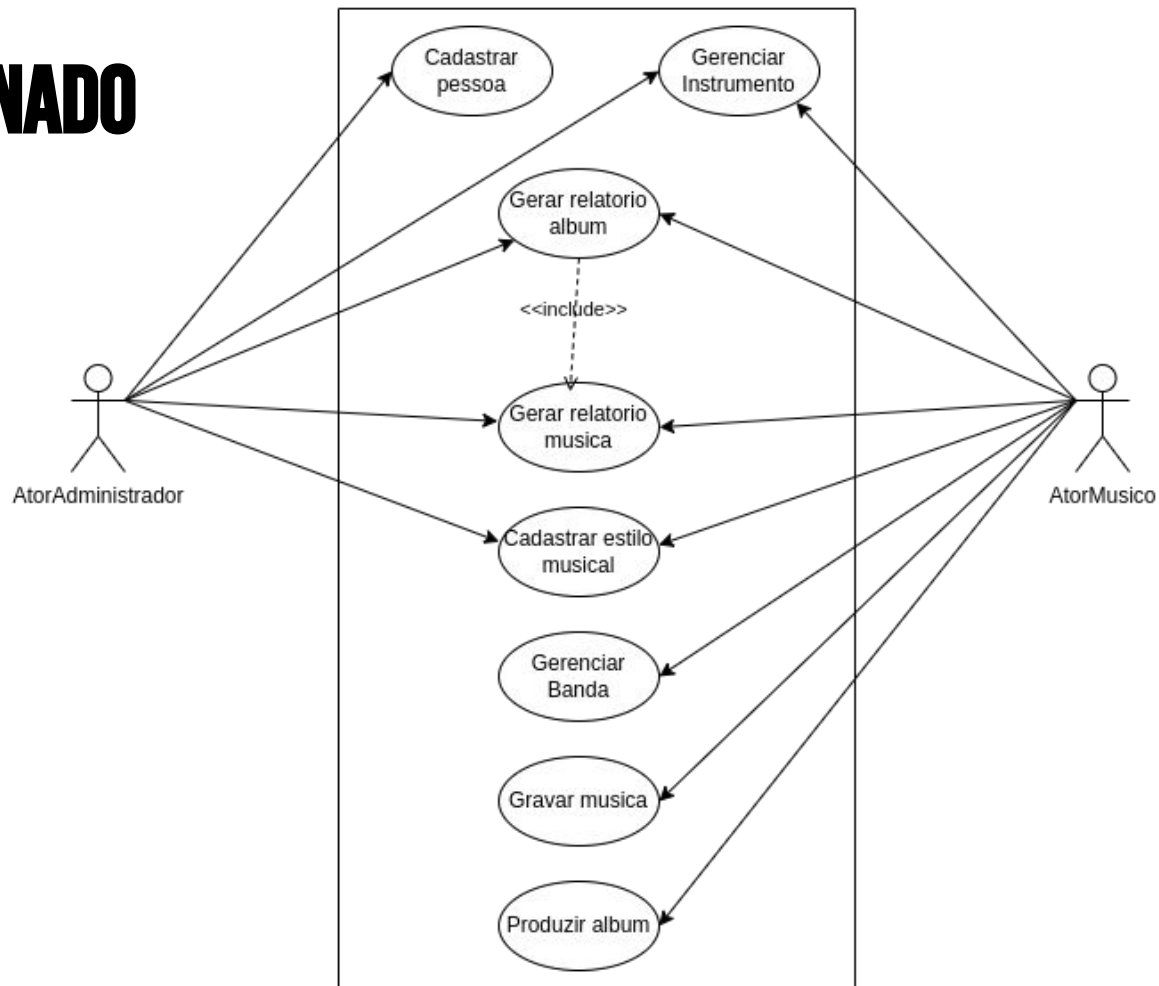
GERAR RELATÓRIO MÚSICA

Gerar relatório Musica

Ator: Pessoa



CASO DE USO REFINADO



ETAPA 4

Diagrama de Máquina de Estados

DIAGRAMA DE MÁQUINA DE ESTADOS

DEFINIÇÃO

Focada em única classe/objeto, objeto participa de vários casos de uso

OBJETIVO

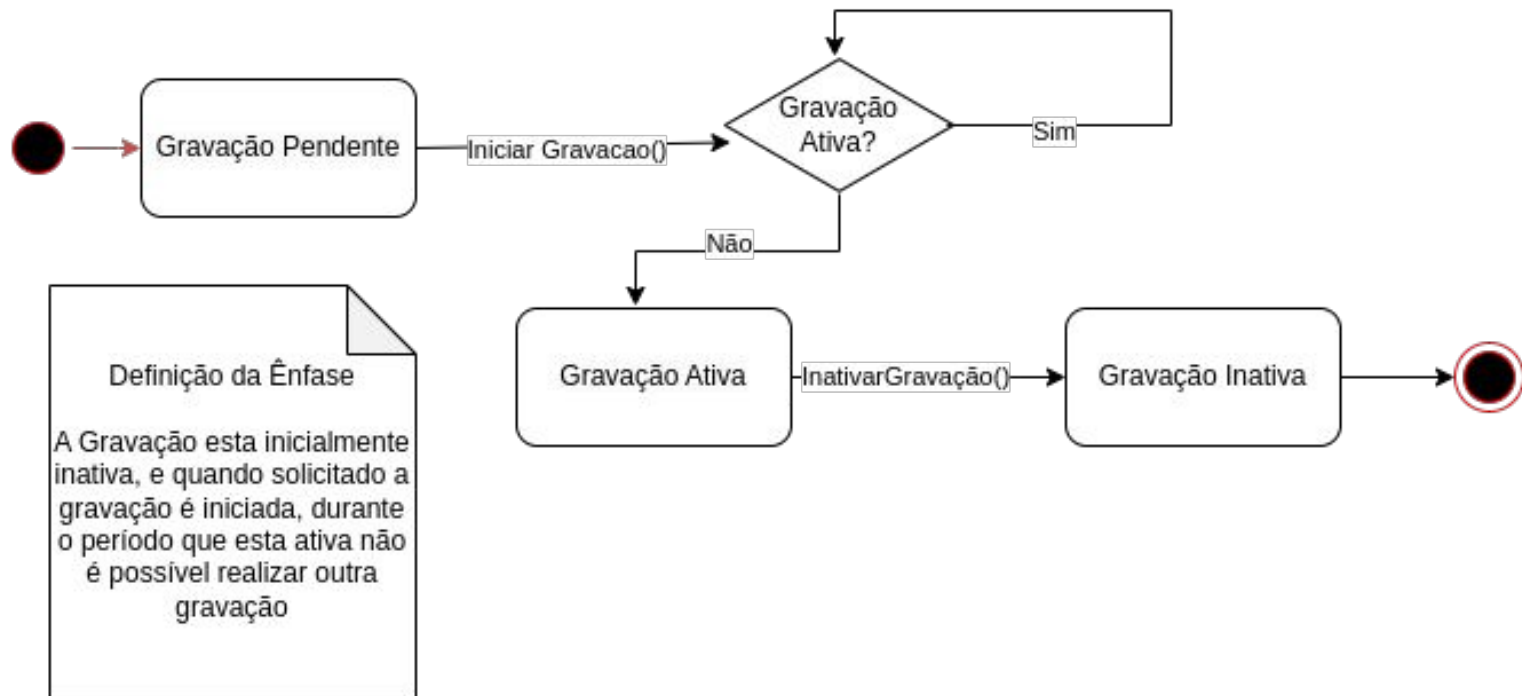
Descrever a existência de um objeto desde sua criação até a destruição

ELEMENTOS-CHAVE

Estados, transição entre estados, eventos e ações associados aos estados

GRAVAÇÃO MÚSICA

Diagrama Máquina de Estado Gravação Musica



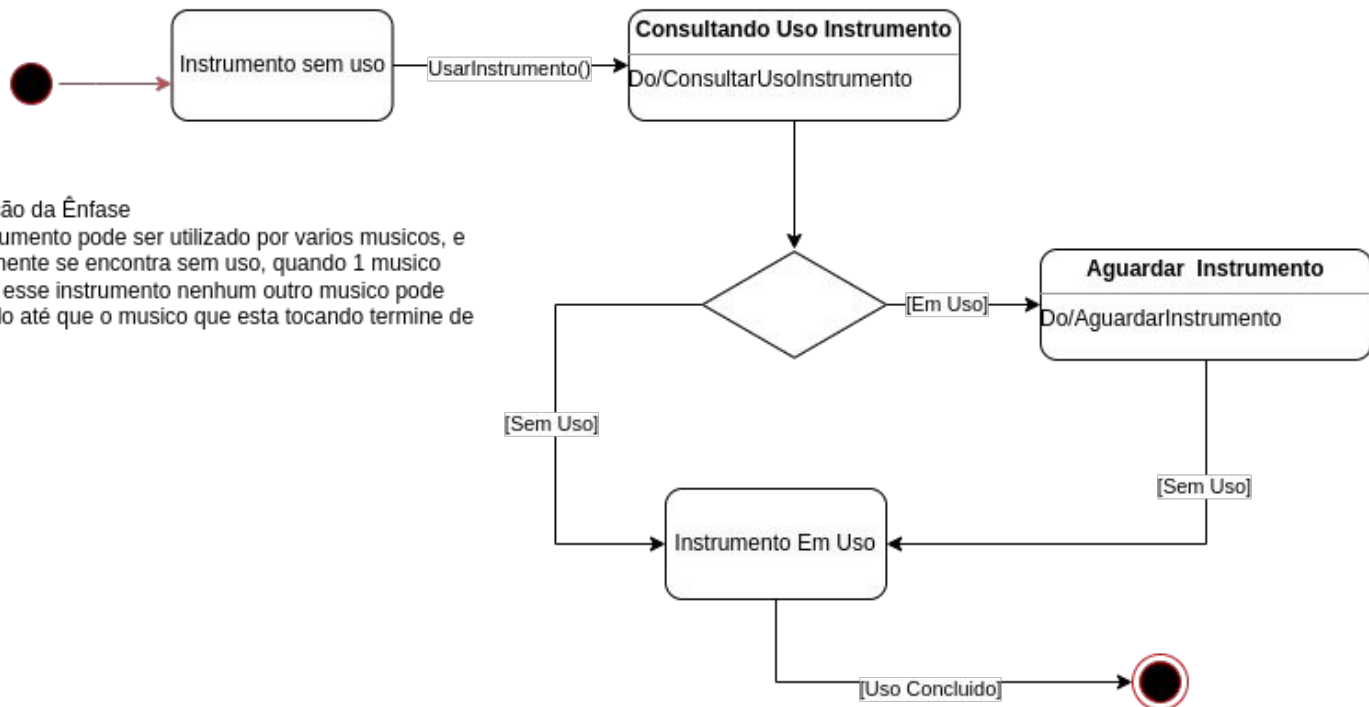
RELATÓRIO

Diagrama Máquina de Estado Relatório



INSTRUMENTO

Diagrama Máquina de Estado Instrumento



Definição da Ênfase

O instrumento pode ser utilizado por varios musicos, e inicialmente se encontra sem uso, quando 1 musico utilizar esse instrumento nenhum outro musico pode utiliza-lo até que o musico que esta tocando termine de usa-lo.

ÁLBUM

Diagrama Máquina de Estado Album

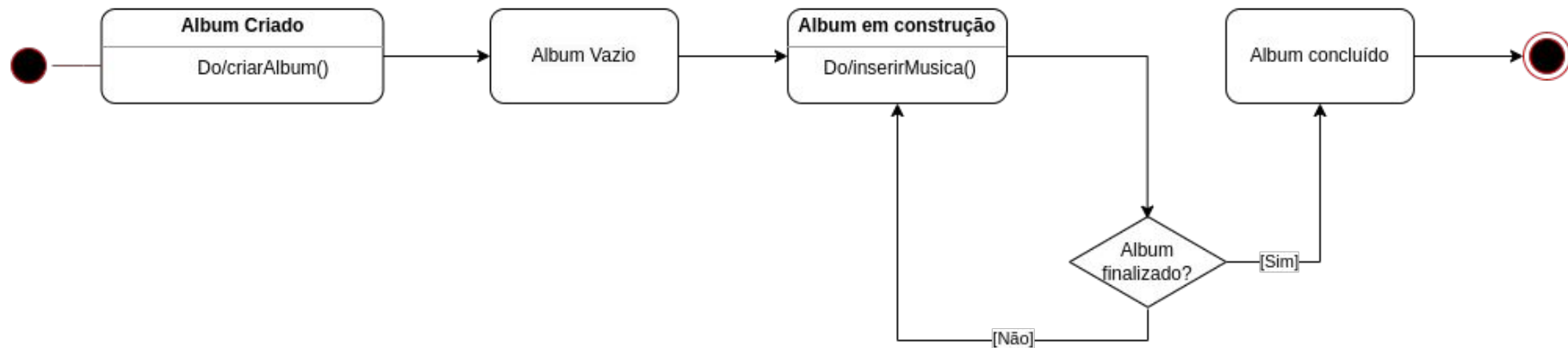
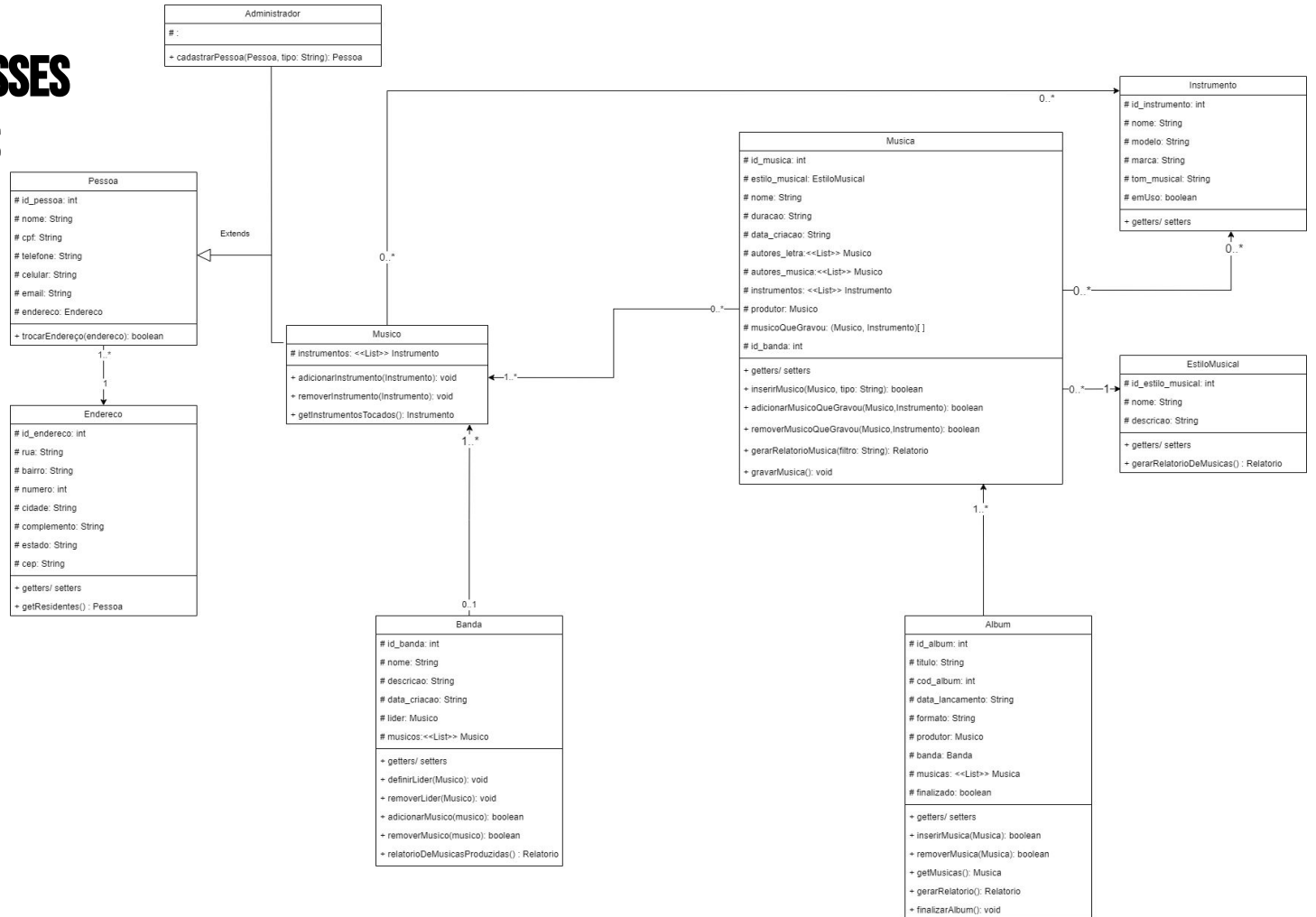
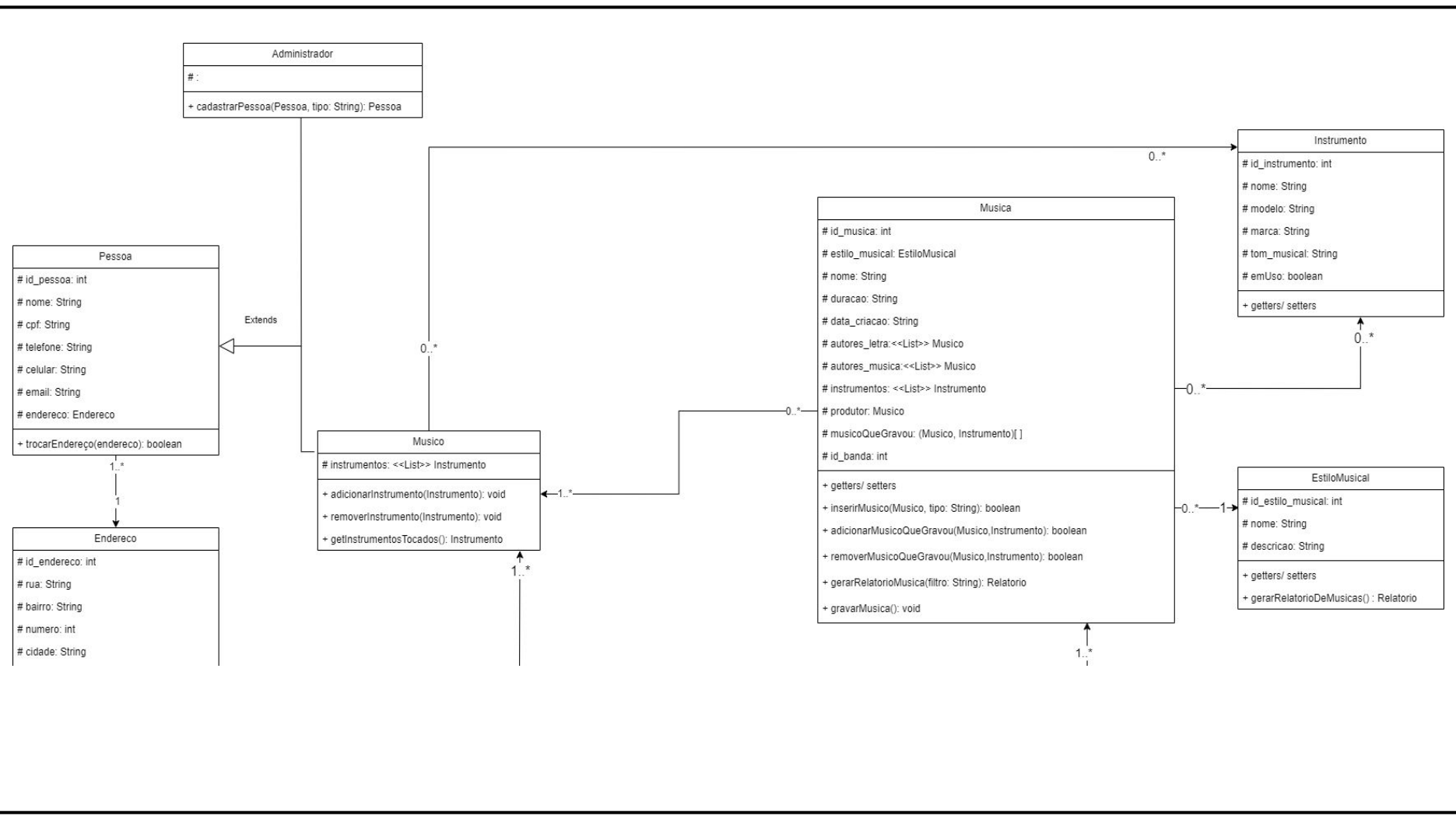
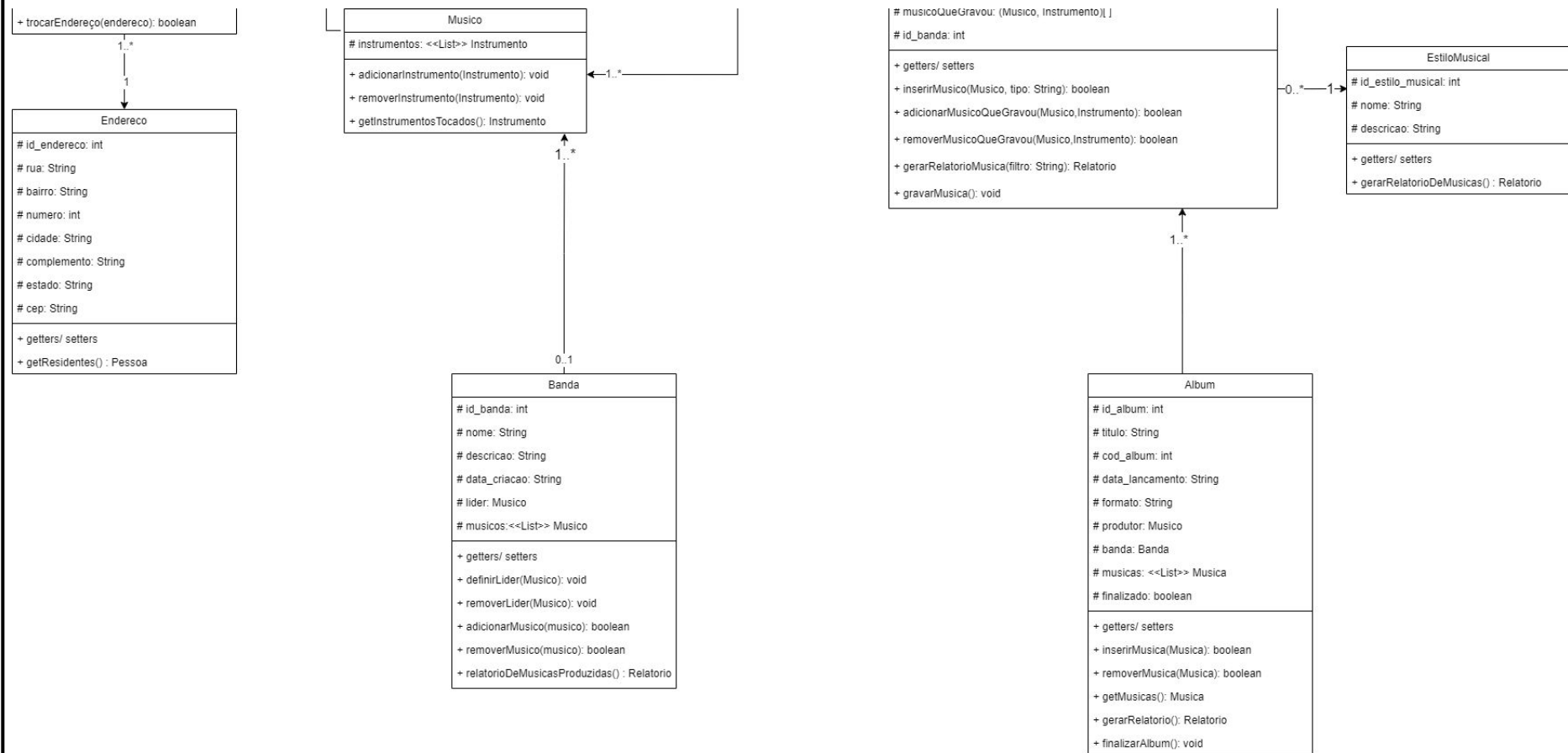


DIAGRAMA DE CLASSES COM METODOS







OBRIGADO!

Tem alguma dúvida?