Documento de Requisitos

Cadastro de músicas

O aplicativo tem como objetivo cadastrar várias músicas simulando uma playlist. Deve ser possível cadastrar, excluir, listar e alterar músicas. Sobre as músicas, deve-se guardar o nome, artista, duração e álbum.

Requisitos funcionais

• [RF001] Ca	adas	strar Música						
O usuário deve conseguir cadastrar novas músicas								
Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável		
Entradas: nome, artista, duração e álbum. Saídas e pós-condições: Uma nova música é persistida no banco de dados.								
• [RF001] Alterar Música								
O usuário deve conseguir alterar músicas já cadastradas								
Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável		
Entradas: nome, artista, duração e álbum. Saídas e pós-condições: Os dados da música são alterados no banco de dados.								
• [RF001] Remover Música								
O usuário deve conseguir remover músicas.								
Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável		
Entradas: idMusica Saídas e pós-condições: A música é excluída do banco de dados.								
• [RF001] Listar Músicas								
O usuário deve conseguir listar as músicas								
Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável		

Saídas e pós-condições: As músicas são recuperadas do banco de dados.

Requisitos não funcionais

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

• [NF001] Dividir o sistema em módulos

O sistema deve priorizar a melhor separação entre as responsabilidades. O sistema deve ser feito utilizando camadas, cada uma delas possui apenas algoritmos relacionados com a sua responsabilidade.

Prioridade: X Essencial

Importante

Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF001] Spring Boot

O sistema deve utilizar Spring Boot.

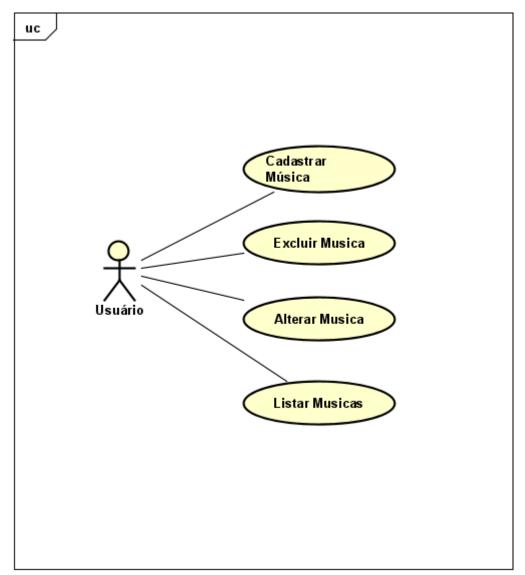
Prioridade: X Essencial

Importante

Desejável

Casos de uso

Diagrama de caso de uso



CD001 - Cadastrar Música

O usuário deve ser capaz de cadastrar uma nova música

Ator: Usuário

Requisitos Funcionais relacionados: RF001

Pós-Condições: Os dados da música estão armazenados no sistema

Fluxo Básico

1. O usuário informa os dados da música

- 2. O sistema valida os dados informados
- 3. O sistema gera o identificador e associa a música cadastrada
- 4. As alterações são persistidas no banco de dados

Fluxo Alternativo 1: Cancelar operação

- 1 O usuário cancela a operação
 - 1.1 A inserção é cancelada

CD002 - Editar Música

O usuário deve ser capaz de editar uma música.

Ator: Usuário

Requisitos Funcionais relacionados: RF002

Pós-Condições: Os dados da música estão atualizados no sistema

Fluxo Básico

- 1. Usuário escolhe a música que será editada
- 2. O usuário informa os dados a serem alterados
- 3. O sistema valida os dados
- 4. O sistema atualiza os dados da música

Fluxo Alternativo 1: Cancelar operação

- 1 O usuário cancela a operação
 - 1.1 As alterações são canceladas

Fluxo Alternativo 2: O usuário forneceu dados inválidos

- 3 O sistema invalidou os dados informados
 - 3.1 A alteração é cancelada
 - 3.2 O sistema solicita a entrada de dados válidos

CD003 - Excluir Música

O usuário deve ser capaz de excluir uma música.

Ator: Usuário

Requisitos Funcionais relacionados: RF003

Pós-Condições: Os dados da música são removidos do banco de dados.

Fluxo Básico

- 1. O usuário escolhe a música que será excluída
- 2. O sistema exclui a música selecionado

CD004 - Listar Músicas

O usuário deve ser capaz de listar músicas.

Ator: Usuário

Requisitos Funcionais relacionados: RF004

Pós-Condições: Os dados da música são recuperados do banco de dados.

Fluxo Básico

- 1. O usuário solicita as músicas cadastradas
- 2. O sistema entrega a lista de músicas cadastradas

Diagrama de classe

Música

- id : int
- nome : String
- artista : String
- -duracao:int
- álbum : String
- + getld(): int
- + getNome() : String
- + getArtista() : String
- + getDuracao(): int
- + getAlbum() : String
- + setNome(): void
- + setArtista(): void
- + setDuracao(): void
- + setAlbum() : void