

Sistema de Música Melodia

Juliana Kruger, Jordão Afonso

Engenharia de Software/Sistemas de Informação
Universidade da Região de Joinville (UNIVILLE) – Joinville, SC – Brazil

Juliana.kruger@univille.br, jordao.afonso@univille.br

1. Introdução

O Melodia é uma plataforma de streaming de música criada para proporcionar uma experiência envolvente e intuitiva, similar ao Spotify. Seu foco está em facilitar a descoberta de novos gêneros, a organização de playlists e a interação social entre os usuários. Com o Melodia, os amantes da música podem explorar, seguir artistas e personalizar sua experiência de audição de maneira prática e acessível. Este sistema busca não apenas atender às expectativas dos usuários, mas também enriquecer sua jornada musical.

2. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais do Sistema Melodia serão apresentados em forma de história de usuário.

2.1. História de Usuário 01

Quero poder adicionar músicas em uma playlist!

Essa abordagem centrada no usuário ajuda a estabelecer a funcionalidade essencial de gerenciamento de playlists.

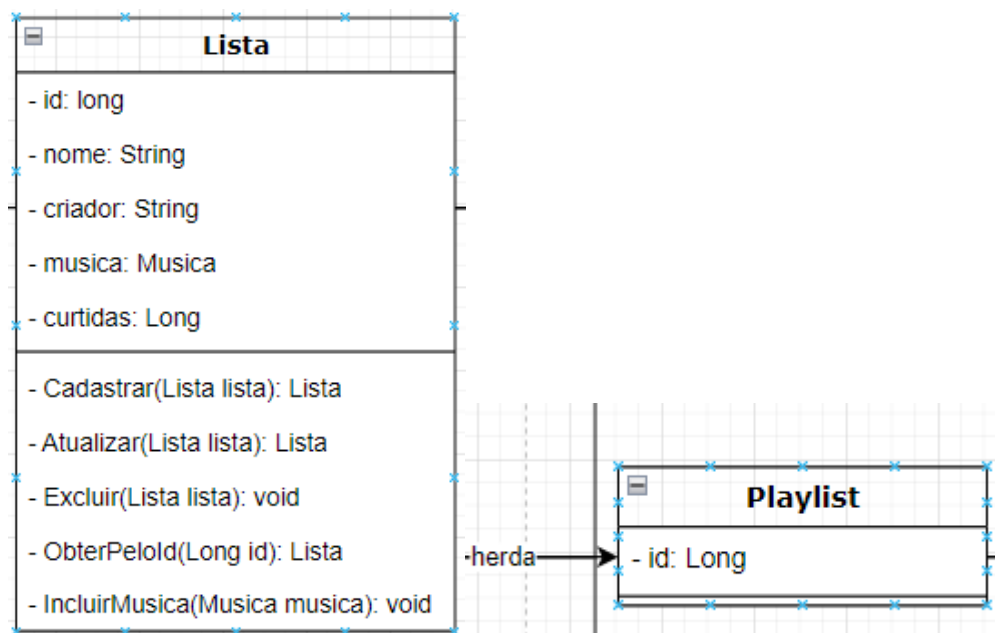


Figura 1. Modelo diagrama da Melodia

2.2. História de Usuário 02

Quero poder seguir meus artistas preferidos

Essa perspectiva do usuário possibilita que o sistema proporcione uma experiência mais personalizada, mantendo os usuários próximos aos seus artistas preferidos.

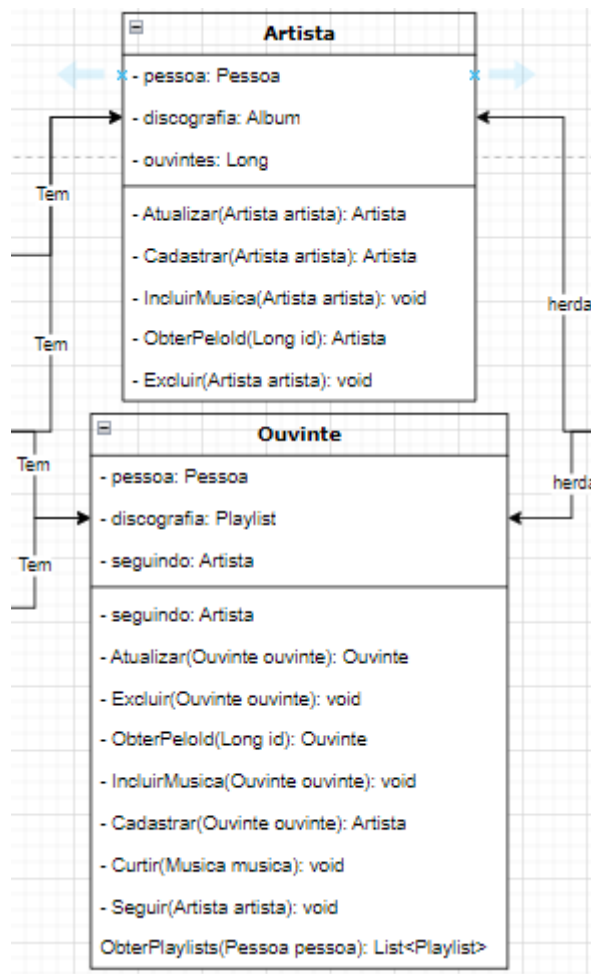


Figura 2. Modelo Entidade Relacionamento da Melodia

2.3. História de Usuário 03

Artista: quero poder adicionar minhas músicas na plataforma

Essa abordagem centrada no usuário assegura que os artistas consigam compartilhar suas músicas com o público, o que facilita o desenvolvimento de suas carreiras e a promoção de seu conteúdo musical.

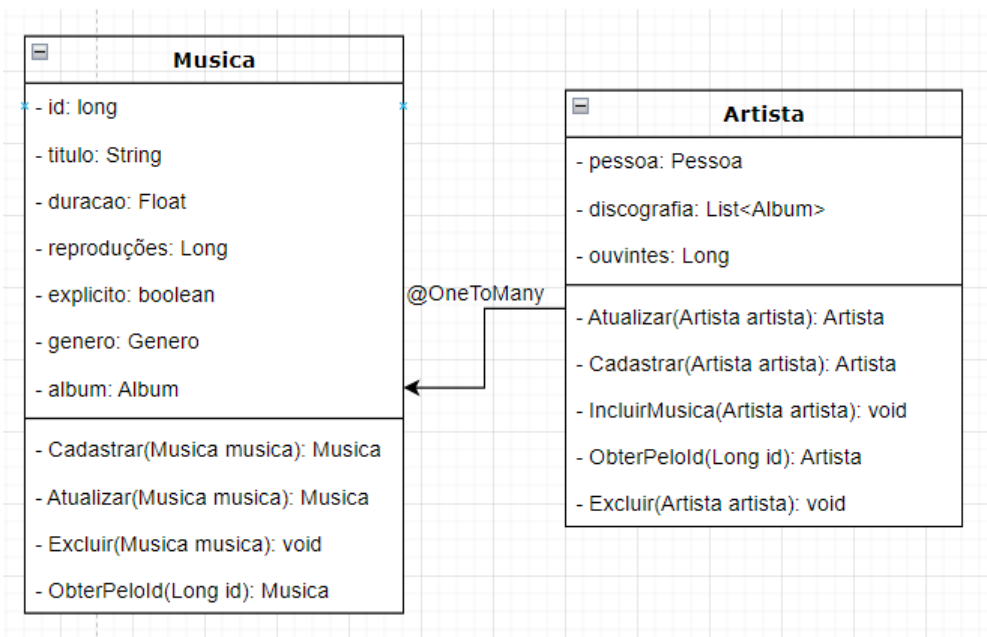


Figura 3. Modelo Entidade Relacionamento da Melodia

2.4. História de Usuário 04

Artista: quero atribuir músicas a álbuns

Essa abordagem do usuário auxilia o artista a organizar suas músicas na plataforma, oferecendo uma experiência clara e intuitiva para os fãs.

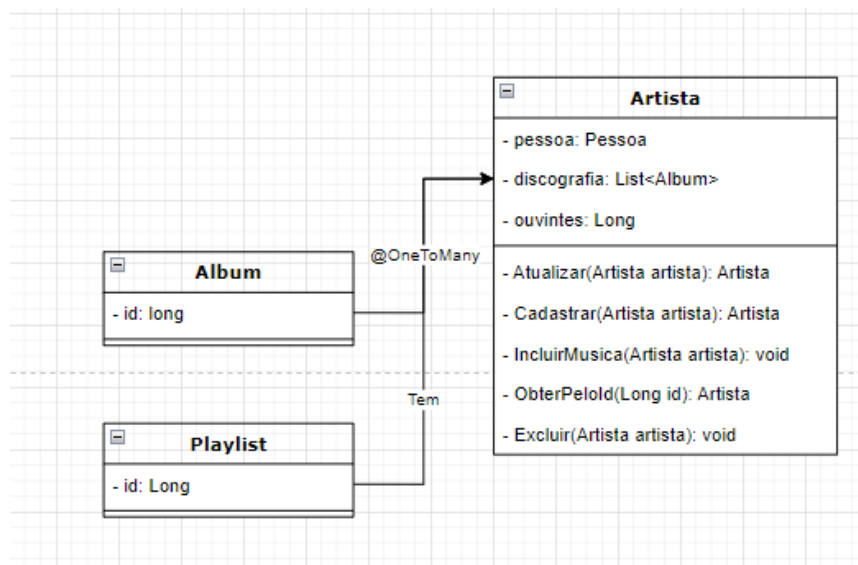


Figura 4. Modelo Entidade Relacionamento da Melodia

2.5. História de Usuário 05

Quero poder adicionar músicas em uma lista personalizada para escutar sem alterar a ordem na playlist

Essa abordagem do usuário oferece mais flexibilidade na experiência de audição, preservando a integridade da playlist principal e permitindo a criação de uma fila temporária de músicas.

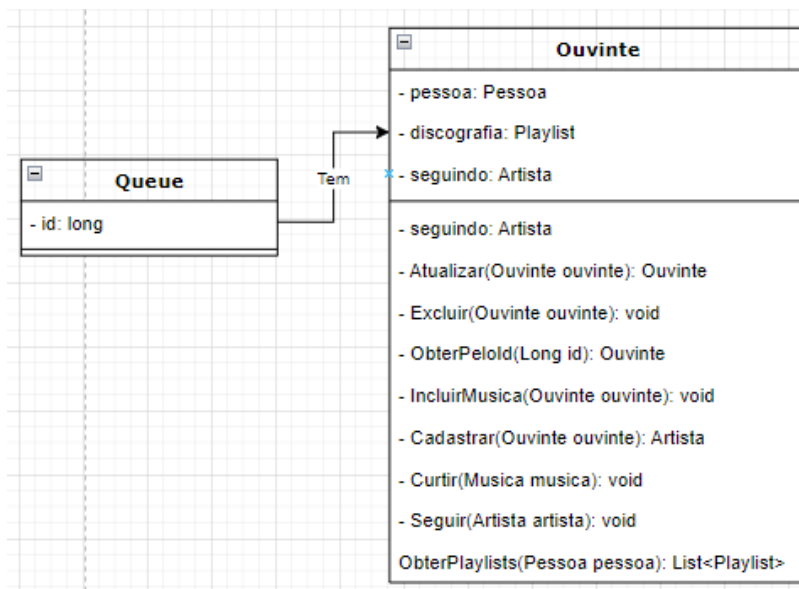


Figura 5. Modelo Entidade Relacionamento da Melodia

2.6. História de Usuário 06

Quero poder ver a duração das músicas

Essa abordagem do usuário confere maior controle sobre o tempo e a organização da playlist, resultando em uma experiência mais eficiente.

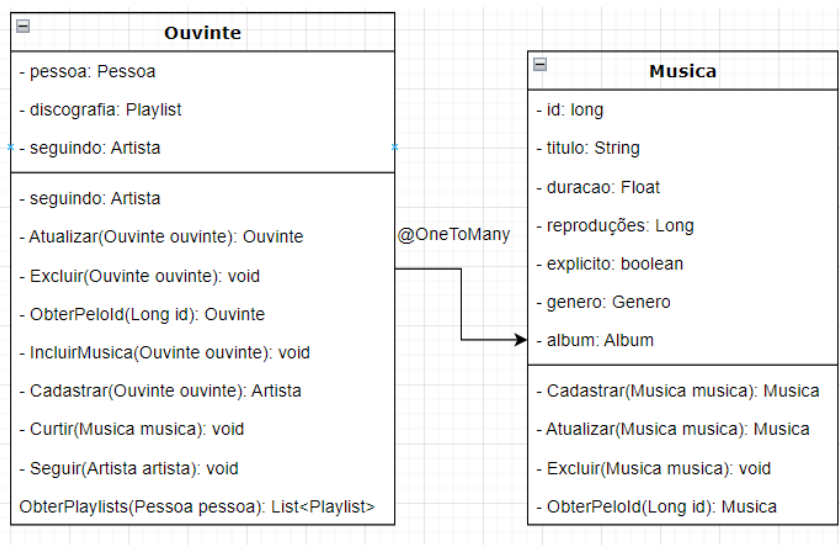


Figura 6. Modelo Entidade Relacionamento da Melodia

3. Codificação

Apresentar as entidades e como realizou os relacionamentos. Apresentar o Diagrama completo.

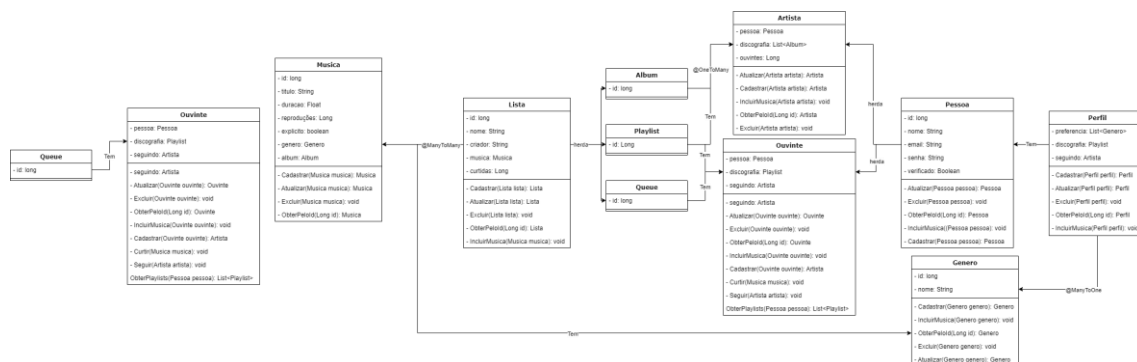


Figura 7. Diagrama de classe do Sistema Melodia

3.1. Entidade XOP

A entidade XPO representa etc... Focar nos relacionamentos de entidades.

```

1: @Data
2: @NoArgsConstructor
3: @Entity
4: public class Clube {
  
```

```

5:     @Id
6:     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
7:     private long id;
8:     private String nome;
9:     @OneToMany
10:    @JoinColumn(name = "clube_id")
11:    private List<Jogador> jogadores;
12: }

```

Figura 8. Código da entidade XOP

4. Banco de dados

Apresentar as tabelas e os relacionamentos. Apresentar o MER completo em forma de figura XY.

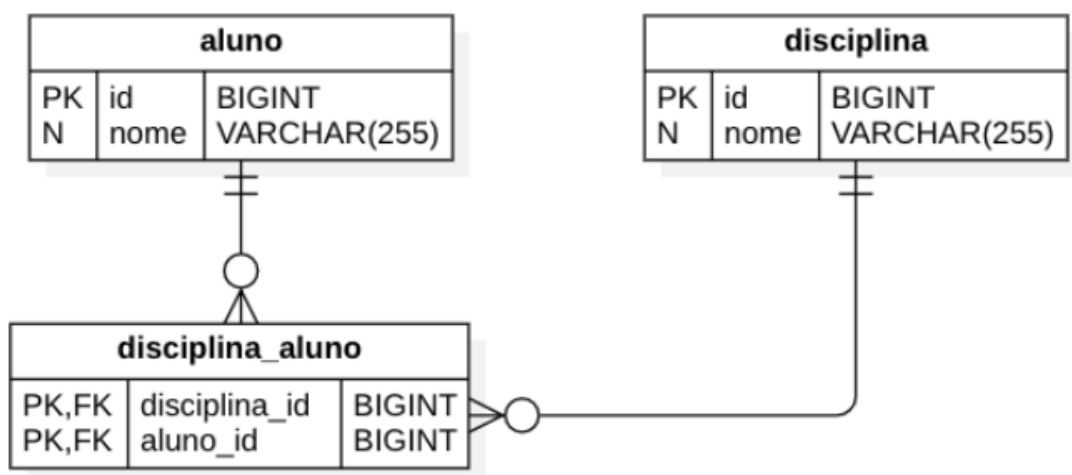


Figura 9. Modelo Entidade Relacionamento do Sistema Melodia

4. Conclusão

O Sistema de Música Melodia é uma plataforma inovadora de streaming que busca aprimorar a experiência musical dos usuários por meio de funcionalidades intuitivas, como gerenciamento de playlists e conexão com artistas favoritos. Com um design voltado para a interação social e personalização, o Melodia se destaca no mercado, competindo com serviços consolidados e se tornando uma ferramenta essencial para os amantes da música. O projeto possui grande potencial para evoluir e se adaptar às necessidades dos usuários, oferecendo uma experiência musical rica e variada.