

Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz

Sumário

1. Introdução e Objetivos

- 1.1. Visão geral do sistema

2. Modelagem do Sistema

- 2.3. Modelo Entidade-Relacionamento (Estrutura do banco de dados)
- 2.2. Diagrama de Classes (Estrutura das entidades e métodos)
- 2.1. Diagrama de Casos de Uso (Visão funcional do Colecionador)

3. Diagrama de sequência

- 3.1. Sequência: Login e Acesso ao Menu
- 3.2. Sequência: Gerenciar Editoras (CRUD)
- 3.3. Sequência: Gerenciar Títulos/Revistas
- 3.4. Sequência: Gerenciar Edições
- 3.5. Sequência: Gerenciar Coleção (Incluindo Filtros e Ordenação)
- 3.6. Sequência: Internacionalização e Troca de Idioma

1. Introdução e Objetivos

Este documento descreve um projeto de Software. O projeto consiste no desenvolvimento de um sistema desktop para gerenciamento de coleções pessoais de Histórias em Quadrinhos (HQs).

O objetivo principal do sistema é permitir que um usuário (colecionador) possa catalogar, organizar e consultar sua coleção de forma eficiente, resolvendo problemas comuns como a compra de edições duplicadas e a falta de organização sobre quais itens possui ou quais faltam para completar uma série.

2. Público-Alvo

O sistema destina-se a colecionadores de HQs, sejam eles novos ou experientes, que necessitam de uma ferramenta digital simples para organizar e consultar seus itens.

3. Visão Geral das Funcionalidades (Escopo)

Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz

O sistema será construído em duas etapas (documentação e codificação) e contará com as seguintes funcionalidades principais:

- **Controle de Acesso:** O sistema possuirá uma janela de login com usuário e senha para garantir o acesso seguro aos dados da coleção.
- **Gerenciamento de Editoras (Cadastro Básico):** O usuário poderá realizar o cadastro completo (CRUD - Criar, Ler, Atualizar, Excluir) das editoras (ex: Marvel, DC, Panini). Esta será uma tela de cadastro básico.
- **Gerenciamento de Títulos (Cadastro Intermediário):** O usuário poderá cadastrar os títulos ou séries (ex: "Batman (2016)", "X-Men (1991)"). Esta tela funcionará como um cadastro intermediário, pois **associará (relacionará) cada título a uma editora** previamente cadastrada.
- **Gerenciamento de Edições (Cadastro Intermediário):** O usuário poderá cadastrar as edições individuais de sua coleção (ex: "X-Men (1991) #1"), associando cada edição ao seu respectivo título.
- **Consultas e Pesquisas:** Todas as janelas de cadastro possuirão uma aba de pesquisa dedicada. Pelo menos uma delas terá opções de filtragem complexa (ex: pesquisar por nome do título ou número da edição) para facilitar a localização de itens.
- **Ordenação:** O sistema apresentará uma janela específica para a listagem de dados (ex: "Minha Coleção") , que deverá possuir ao menos duas opções de ordenação (ex: ordenar por data ou por número).
- **Internacionalização:** A interface do sistema será configurável para pelo menos dois idiomas: português e inglês.

4. Tecnologias Aplicadas

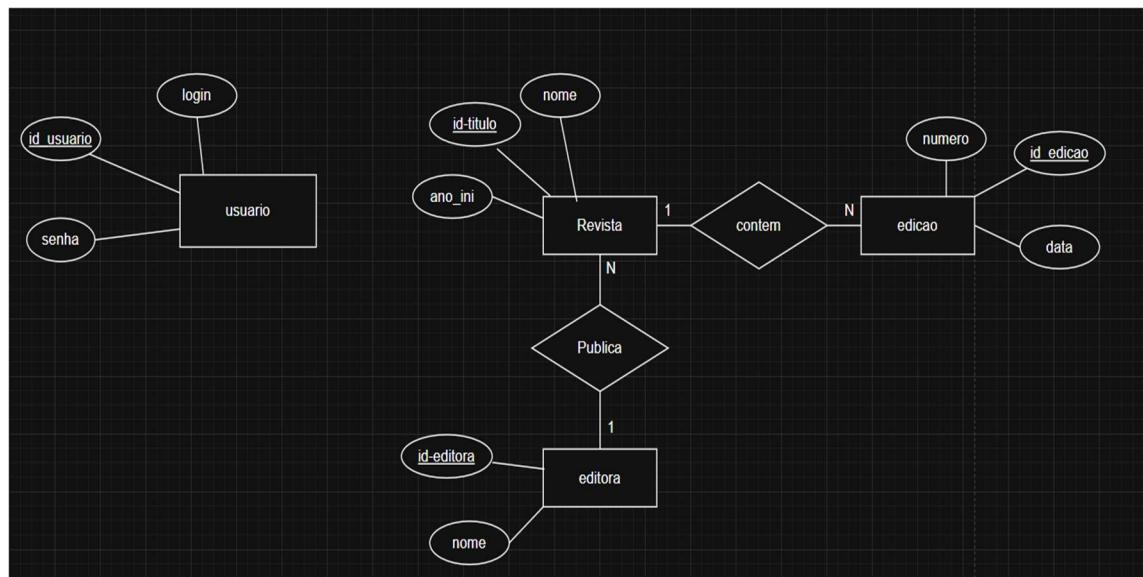
Conforme as normas do projeto, o sistema será desenvolvido utilizando:

- **Linguagem:** Java com Programação Orientada a Objetos (POO).
- **Interface Gráfica:** Swing.
- **Banco de Dados:** MySQL.
- **Conexão de Dados:** Acesso via JDBC puro

Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz

Modelagem DER:



Documentação Básica do DER

1. Entidades e Atributos

Usuário

Representa os usuários do sistema.

Atributos:

- **id_usuario** (PK): Identificador único do usuário.
 - **login**: Nome de acesso do usuário.
 - **senha**: Senha utilizada para autenticação.
-

Revista

Representa as revistas cadastradas no sistema.

Atributos:

- **id_titulo** (PK): Identificador único da revista.
 - **nome**: Nome da revista.
 - **ano_ini**: Ano de início da publicação.
-

Editora

Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz
Entidade responsável pela publicação das revistas.

Atributos:

- **id_editora** (PK): Identificador único da editora.
 - **nome**: Nome da editora.
-

Edicao

Representa cada edição específica de uma revista.

Atributos:

- **id_edicao** (PK): Identificador único da edição.
 - **numero**: Número da edição.
 - **data**: Data de publicação da edição.
-

2. Relacionamentos

Conter (Revista — Edicao)

Relacionamento entre uma revista e suas edições.

- **Cardinalidade:**
 - Uma revista **(1)** pode conter **várias edições (N)**
 - Uma edição pertence a **uma única revista (1)**
 - Tipo: 1 : N (Revista para Edição)
-

Publica (Editora — Revista)

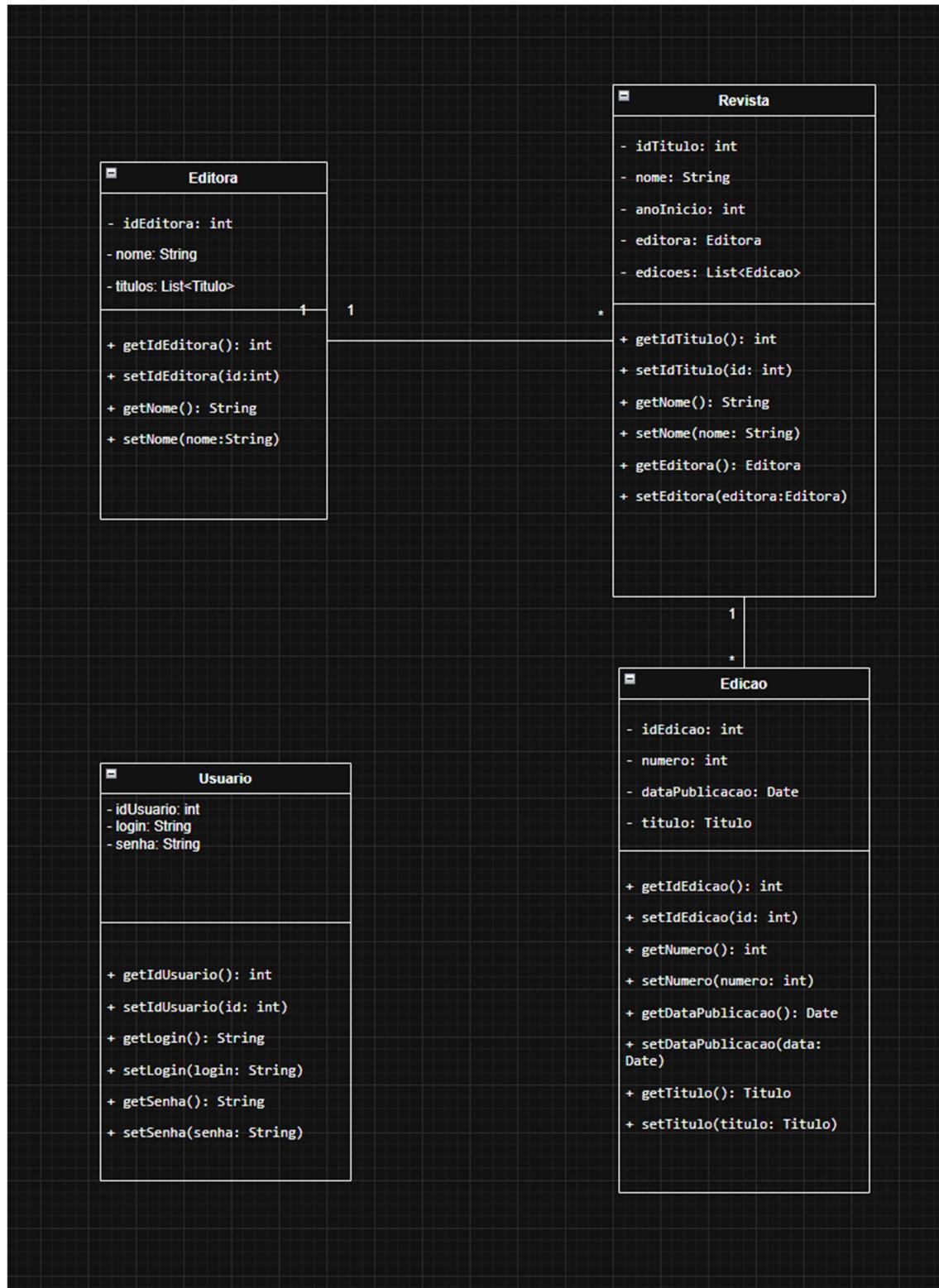
Relacionamento que indica qual editora publica determinada revista.

- **Cardinalidade:**
 - Uma editora **(1)** pode publicar **várias revistas (N)**
 - Uma revista é publicada por **uma única editora (1)**
- Tipo: 1 : N (Editora para Revista)

Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz

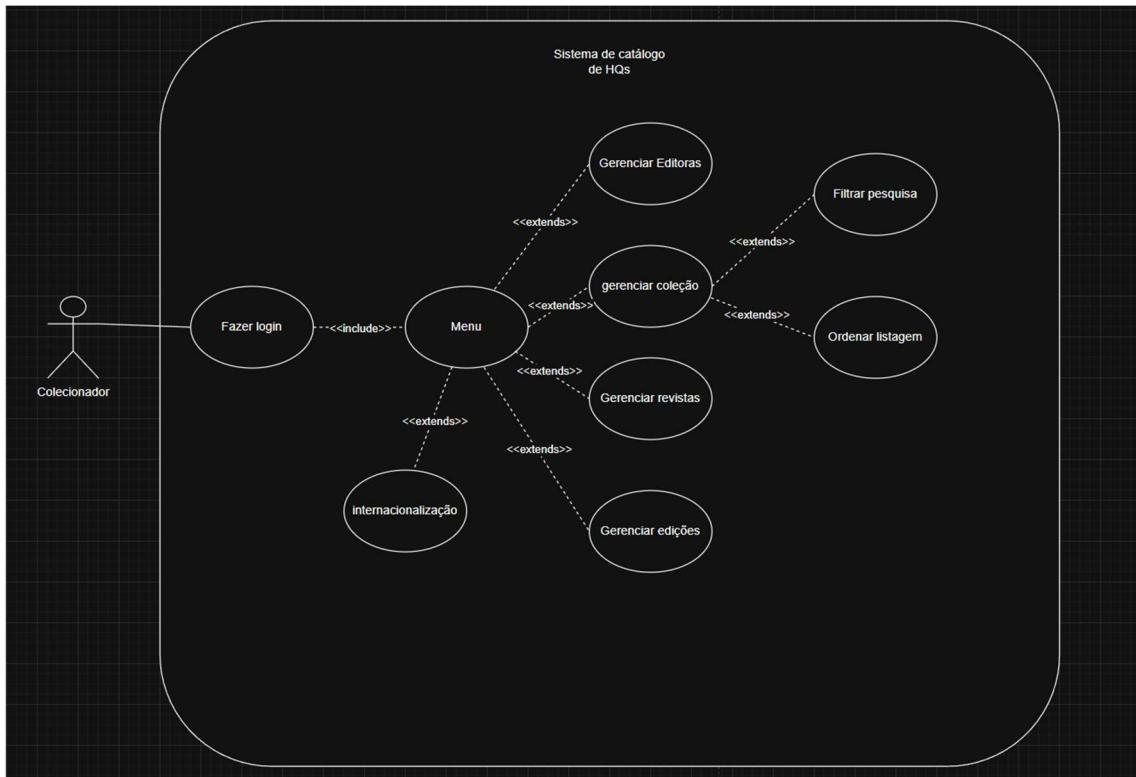
Diagrama de classes:



Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz

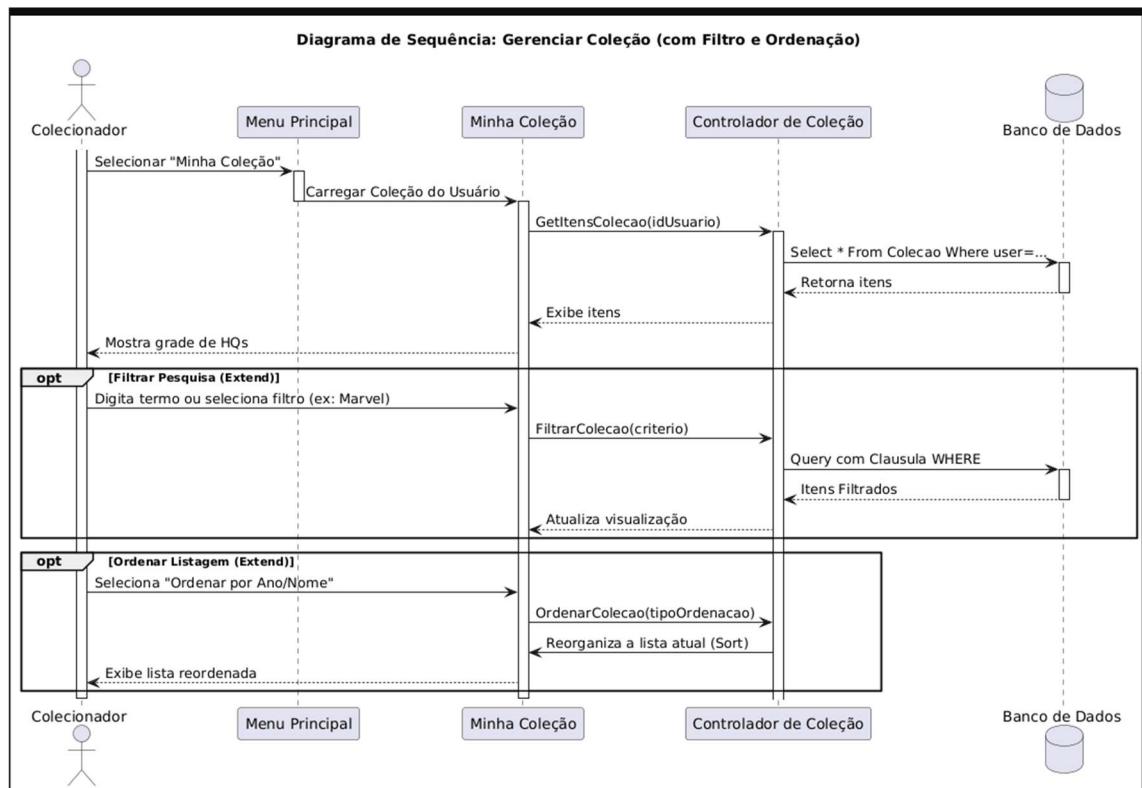
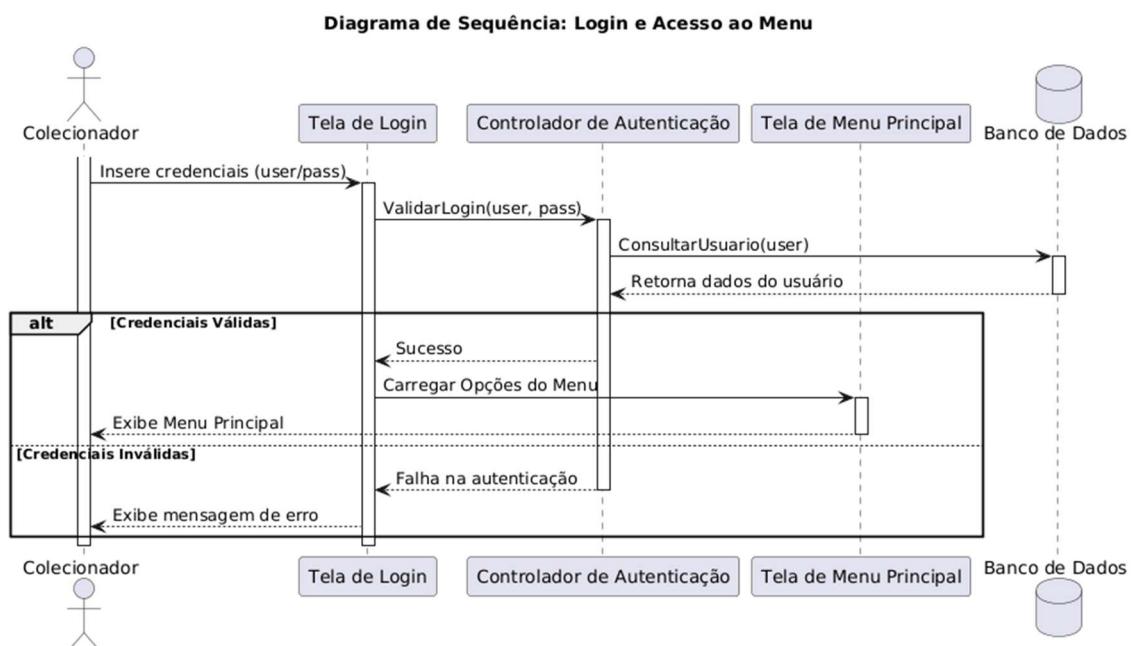
Diagrama de caso de uso:



Sistema de Catálogo de HQs

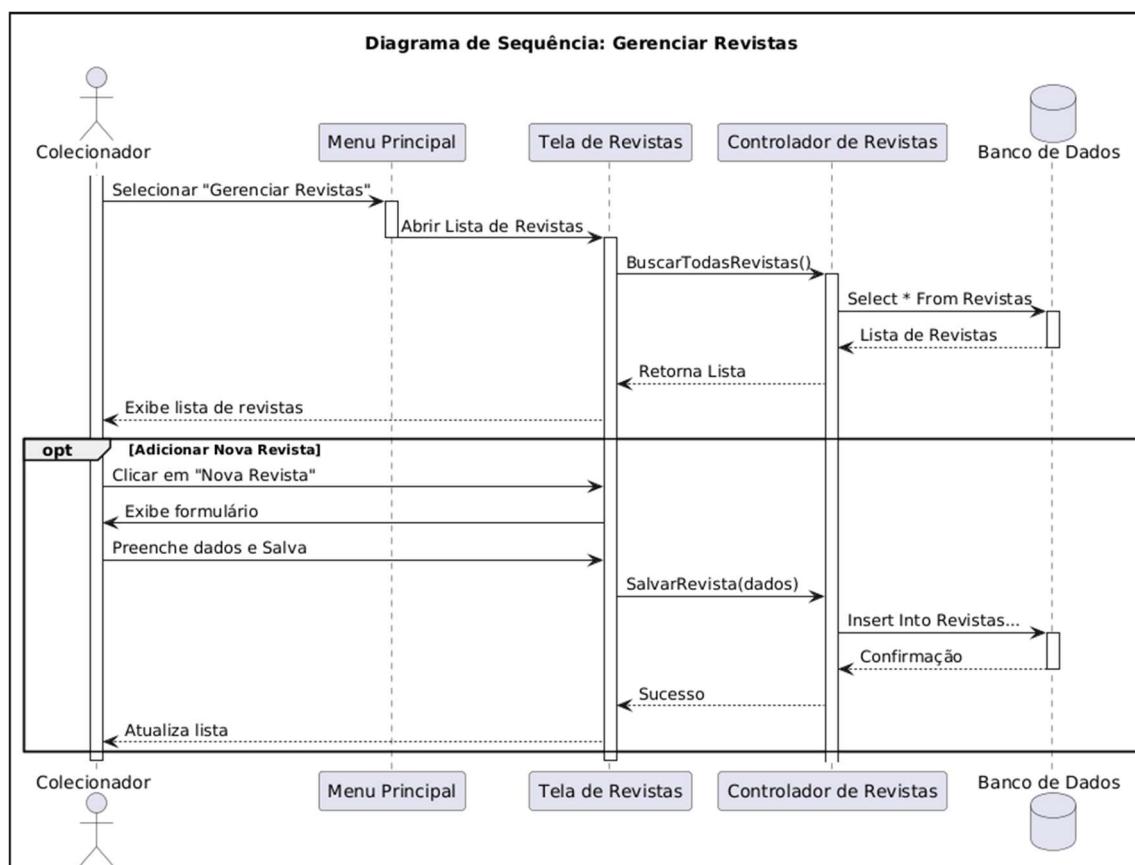
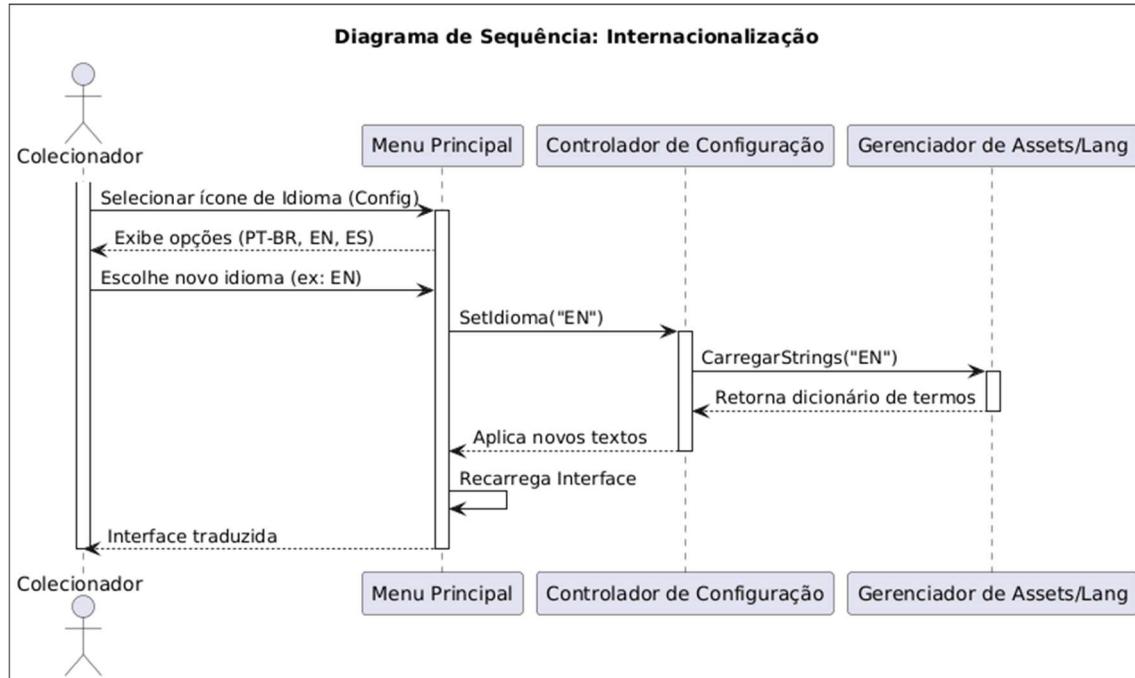
Enzo Simon Fernandes Luz

Diagrama de sequencias:



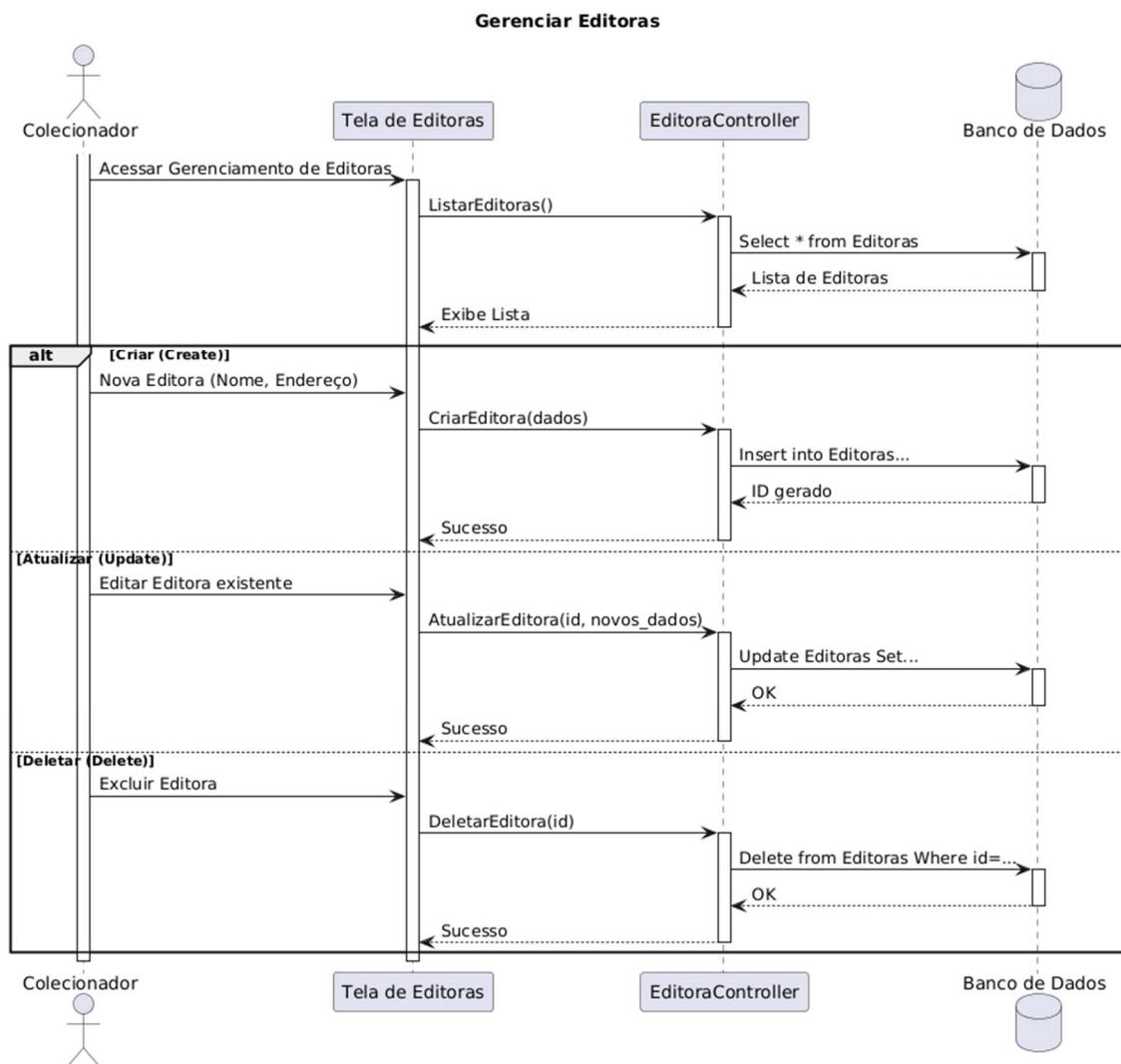
Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz



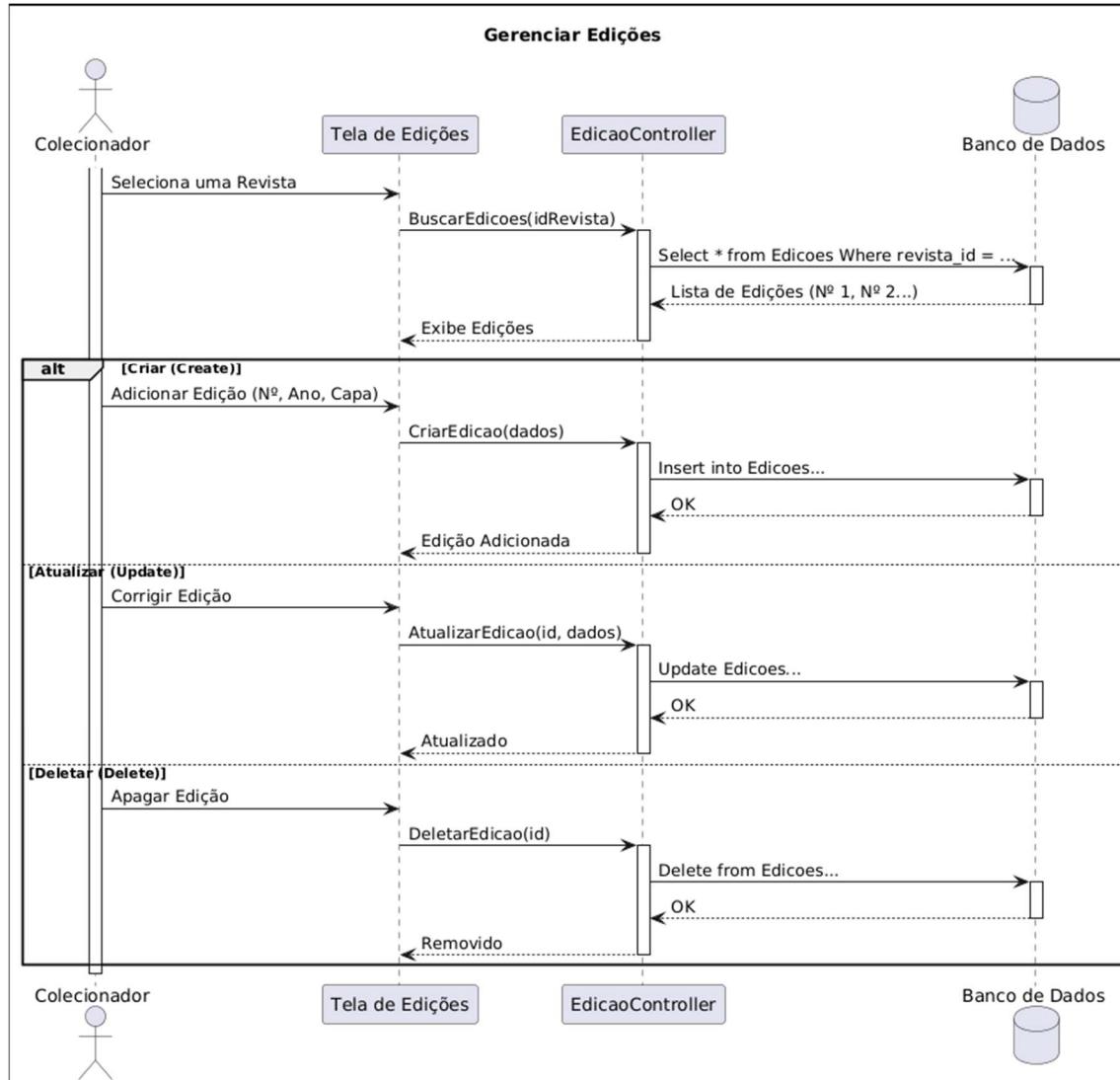
Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz



Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz



Sistema de Catálogo de HQs

Enzo Simon Fernandes Luz

