

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

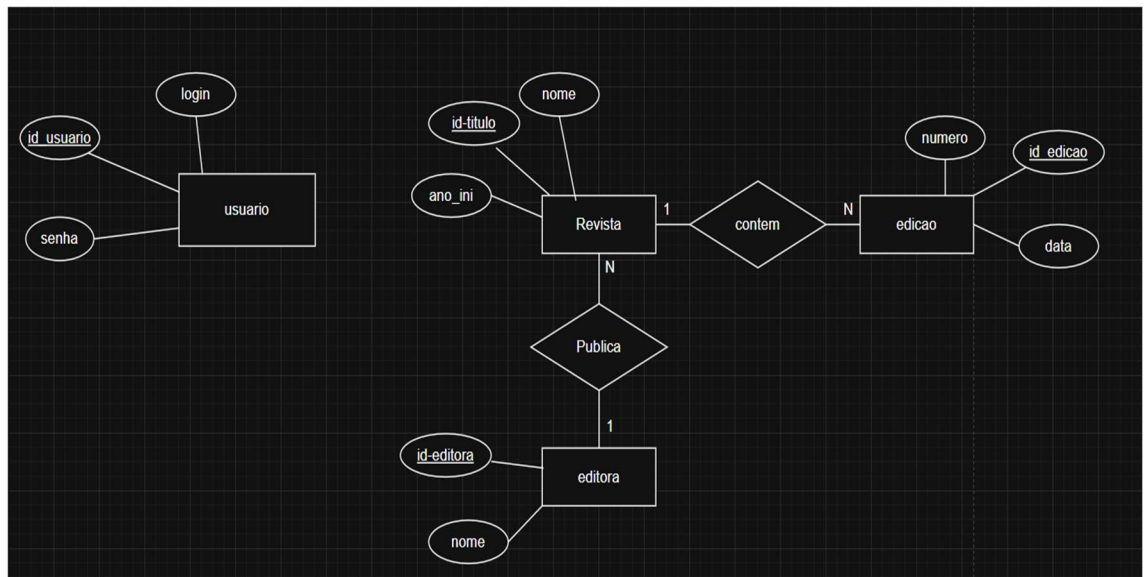
Conforme as normas do projeto, o sistema será desenvolvido utilizando:

- **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)

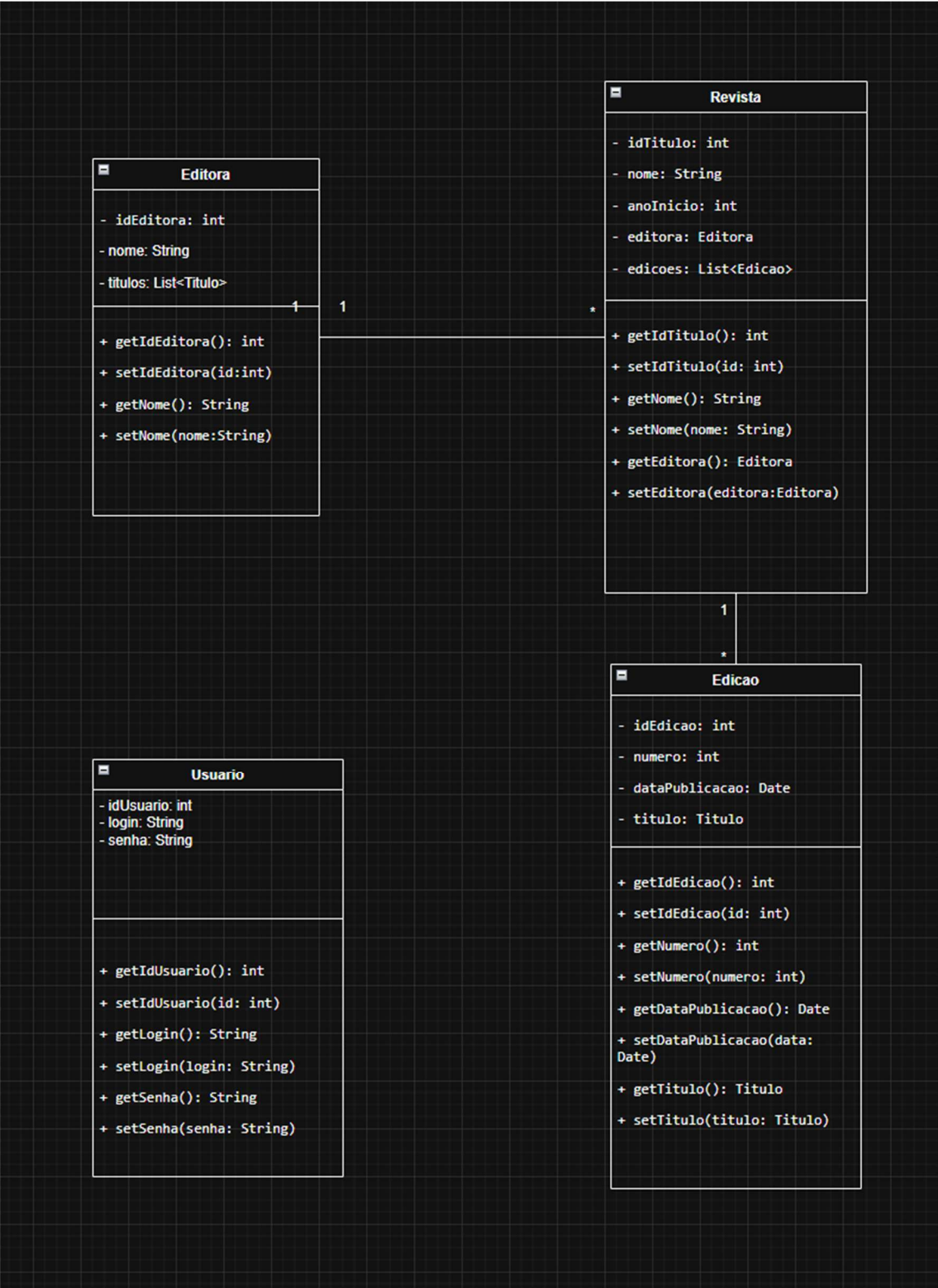
Relacionamento que indica qual editora publica determinada revista.

- **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

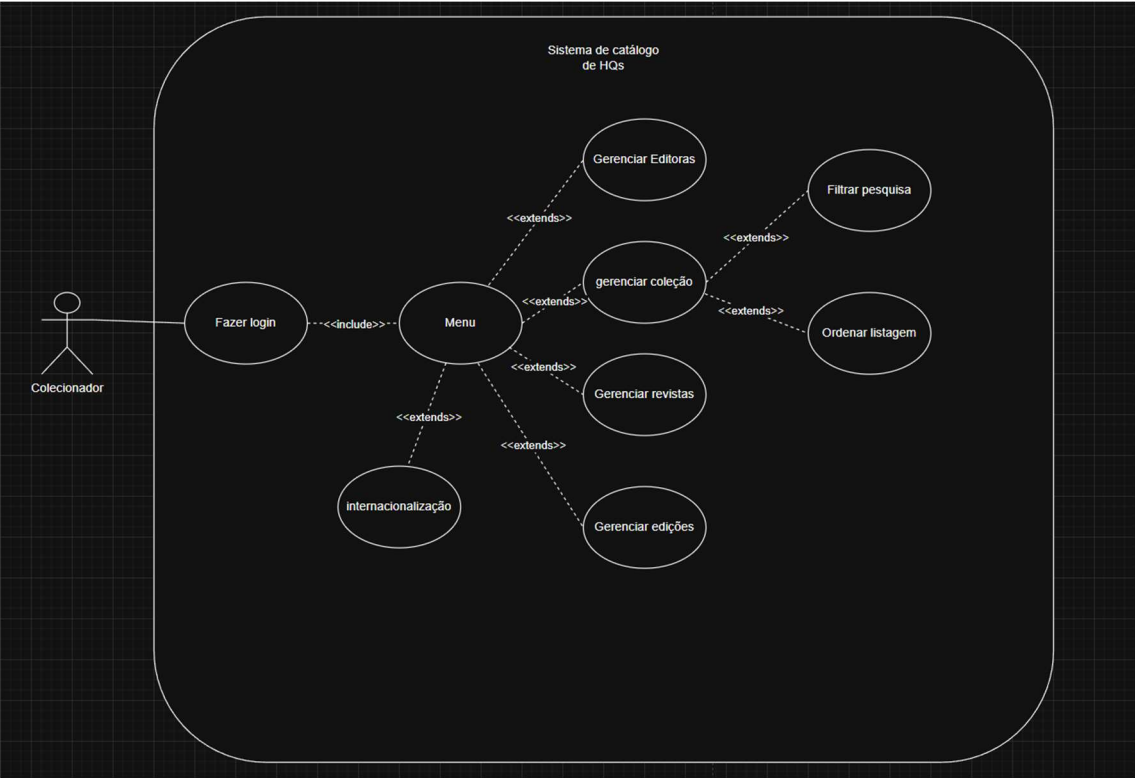
Diagrama de calsses:



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:

