

## **Descrição do Sistema: Sistema de Gerenciamento de Livros**

O Sistema de Gerenciamento de Livros é uma aplicação desktop com interface gráfica, desenvolvida utilizando classes do pacote javax.swing. O objetivo principal do sistema é permitir que usuários administradores e comuns cadastrem e visualizem livros, com funcionalidades específicas para cada tipo de usuário.

### **Características Principais:**

#### **Interface Gráfica:**

A interface gráfica é intuitiva e amigável, proporcionando uma experiência de usuário agradável.

Desenvolvida usando classes do pacote javax.swing para garantir uma interface desktop eficiente.

#### **Banco de Dados:**

Utiliza um banco de dados gerenciado pelo MySQL ou pelo PostgreSQL para armazenar informações sobre usuários, livros e preferências.

#### **Controle de Acesso:**

O sistema implementa um controle de acesso rigoroso, exigindo autenticação para todas as funcionalidades.

Apenas usuários autenticados têm permissão para acessar e utilizar as funcionalidades do sistema.

#### **Tipos de Usuários:**

Existem dois tipos de usuários no sistema: administradores e comuns.

Administradores têm privilégios adicionais, permitindo-lhes realizar operações de cadastro de usuários.

#### **Funcionalidades para Administradores:**

Administradores têm acesso exclusivo para cadastrar novos usuários.

O cadastro de usuários inclui informações como nome, idade, sexo e até dois tipos de livros preferidos, previamente cadastrados (romance, ficção, técnico).

#### **Funcionalidades para Usuários Comuns:**

Usuários comuns podem cadastrar livros que tenham lido.

Cada livro cadastrado deve conter informações mínimas, como título, autor e tipo.

Os usuários associam uma nota de 0 a 10 a cada livro, indicando o nível de satisfação com a leitura.

### **Visualização de Livros por Usuários Comuns:**

Usuários comuns podem visualizar uma lista completa de livros cadastrados por todos os usuários do sistema.

A lista é ordenada de acordo com a média das notas recebidas pelos livros.

Em caso de empate na média das notas, os livros com mais avaliações aparecem primeiro.

Se persistir o empate, o desempate é feito pelo título do livro.

### **Observações Adicionais:**

Um usuário administrador é previamente cadastrado na base de dados para iniciar o gerenciamento do sistema.

A aplicação proporciona uma gestão eficaz das preferências de leitura dos usuários e fornece insights valiosos sobre os livros mais bem avaliados na comunidade de usuários.