

Sistema de Material de Construção

Este repositório contém o código-fonte e os artefatos de projeto de um **sistema de material de construção**. O objetivo é demonstrar como implementar e interagir com um banco de dados PostgreSQL a partir de uma aplicação Java com interface de linha de comando (CLI).

Sumário

- 1. [Requisitos Funcionais](#)
 - 2. [Aplicação Java Swing](#)
 - 3. [Como Executar](#)
 - 4. [Autor](#)
-

Requisitos Funcionais

Adaptado do enunciado do trabalho.

Considerando o sistema de software de um sistema de material de construção da 1ª avaliação, então conceba, modele e implemente uma IHM (Interface Homem-Máquina) do tipo Desktop empregando Swing que permita buscar, inserir, atualizar e remover registros no banco de dados via JDBC e o driver para PostgreSQL. O software deve ter as seguintes partes básicas em desktop (Swing): tela de apresentação (splash), tela de login, menu principal que permite inserir, remover, atualizar e apagar dados. Proponha as demais janelas e campos em Swing que permitam fazer a interação com o usuário. As funcionalidades de manipulação (buscar, inserir, atualizar e remover registros) com o banco de dados devem estar funcionando.

Aplicação Java Swing

Sub-pacote	Responsabilidade
entity	Classes que mapeiam as tabelas
dao	Operações JDBC (CRUD)
viewwindow	Telas e menus em CLI
util	Utilidades de entrada, conexão e formatação

Fluxo de Uso

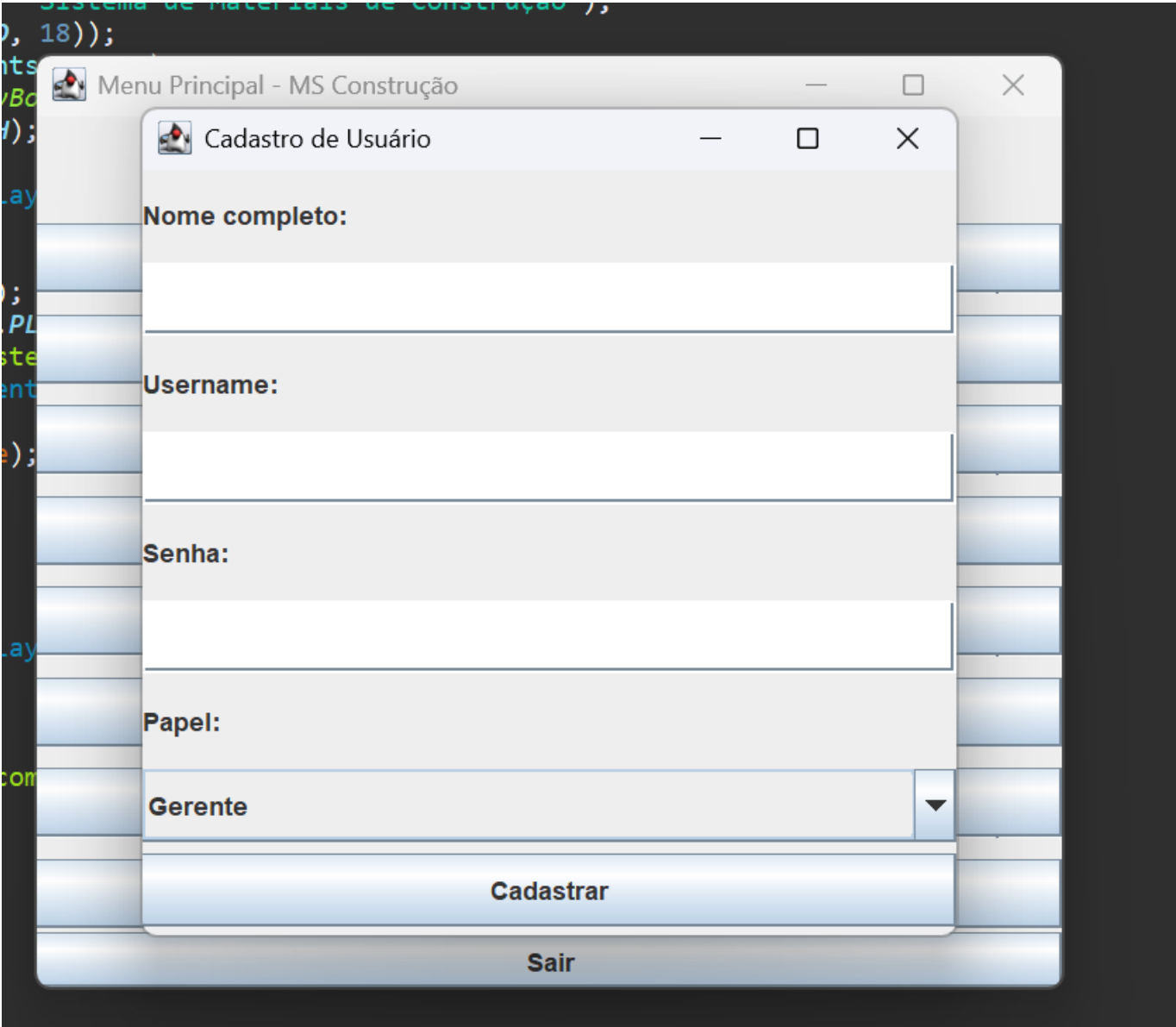
- 1. **Tela de Apresentação** – janela com logo e nome da empresa.



2. **Tela de Login** – autenticação de usuário (**usuario/senha**).



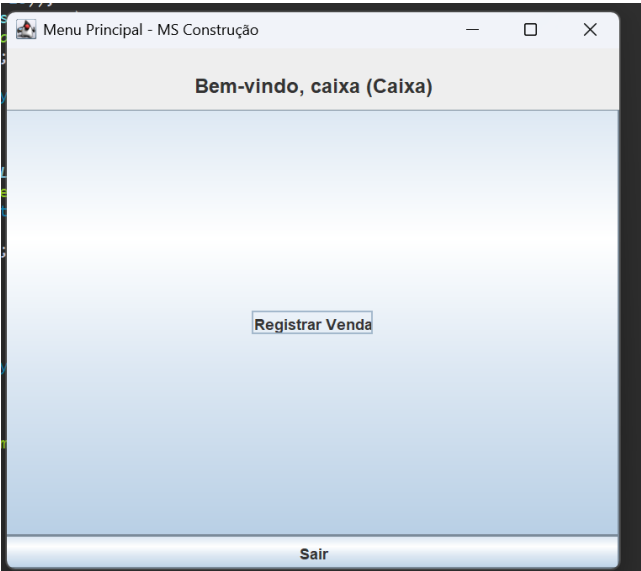
Tela de criação de usuario



3. **Menu Principal** – opções para Gerente, Vendedor, Comprador ou Caixa.

Papel	Funcionalidades Principais
Caixa	Gerenciar vendas
Gerente	Gerenciar todos os módulos e usuários
Comprador	Consultar produtos e vendas
Vendedor	Cadastrar e gerenciar compradores e vendas

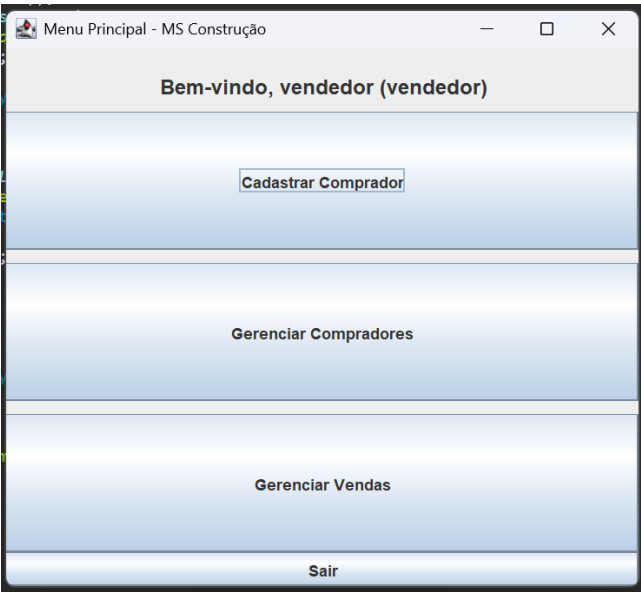
Menus por Papel



Caixa



Comprador



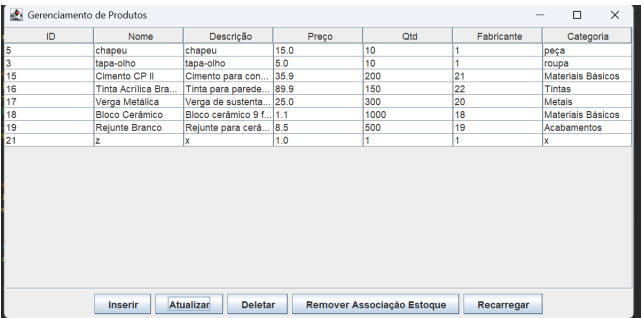
Vendedor



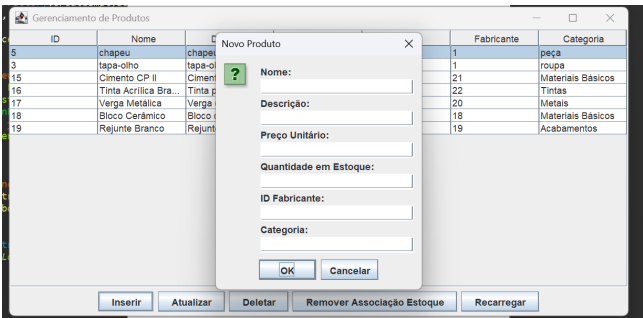
Gerente

Fluxo de telas do produtos

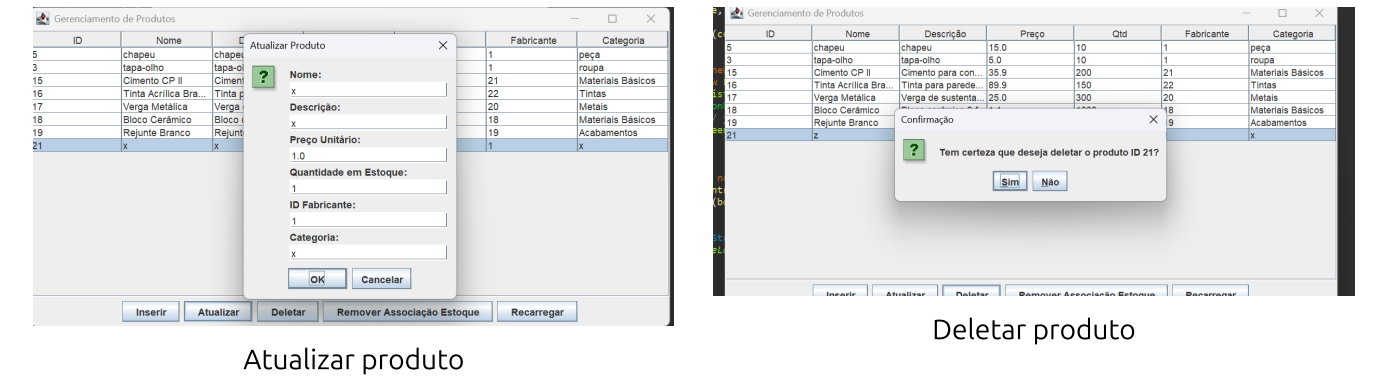
Menus produto



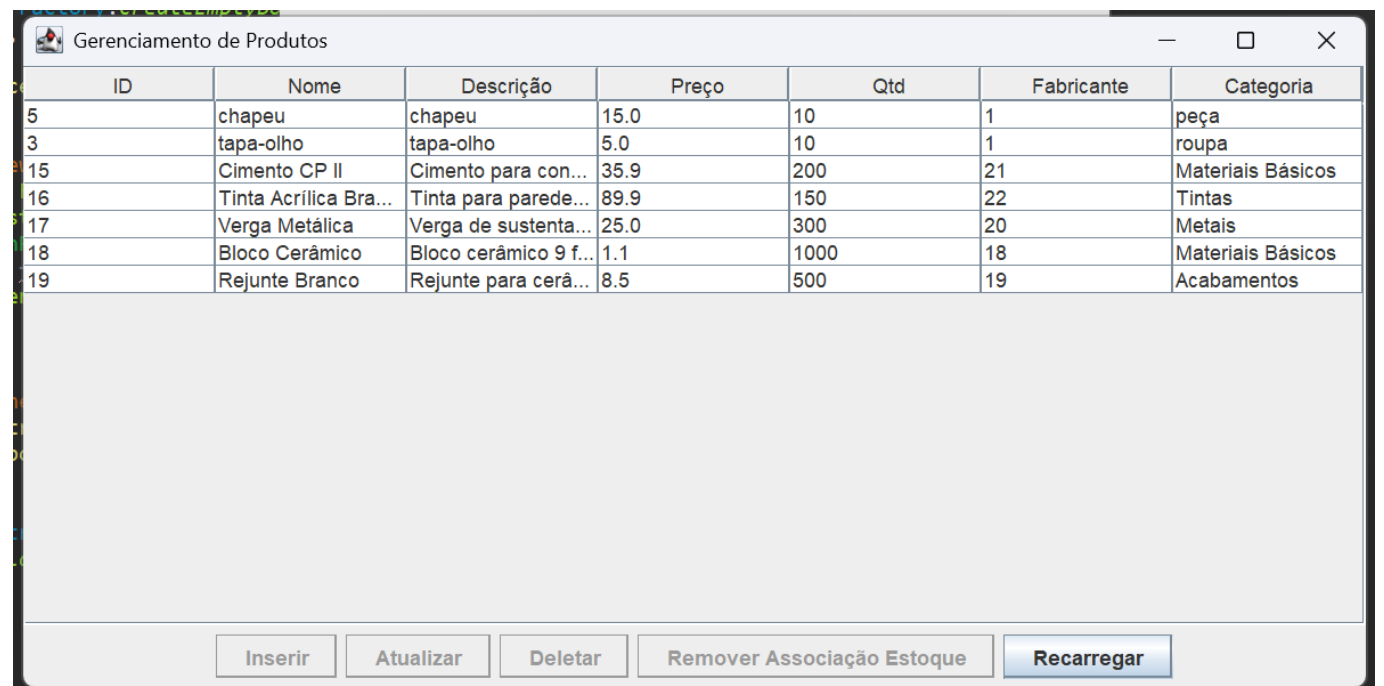
Tela do produto



Novo produto

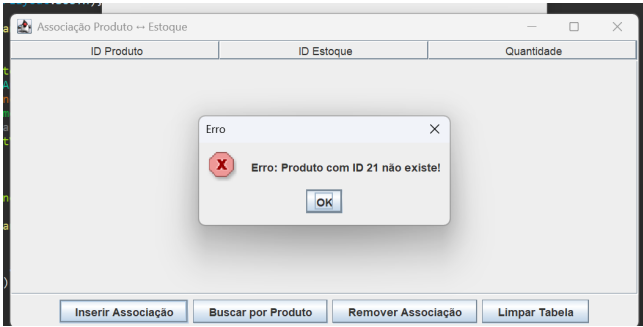


As demais funcionalidades para fabricante, vendedor e comprador são semelhantes a esta tela, com exceção da tela de produto para o comprador, na qual as funções dos outros papéis estão desativadas.

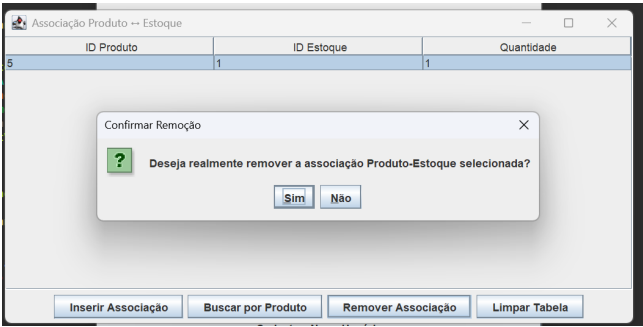


Menus produtoestoque



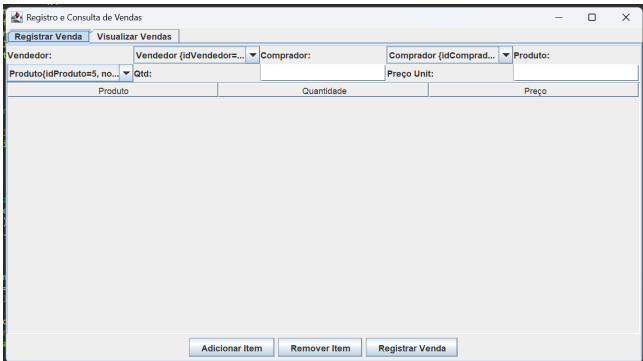


Quando o id do produto não existe

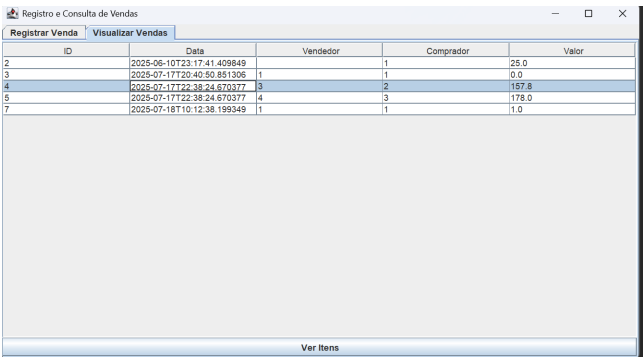


Deletar produto

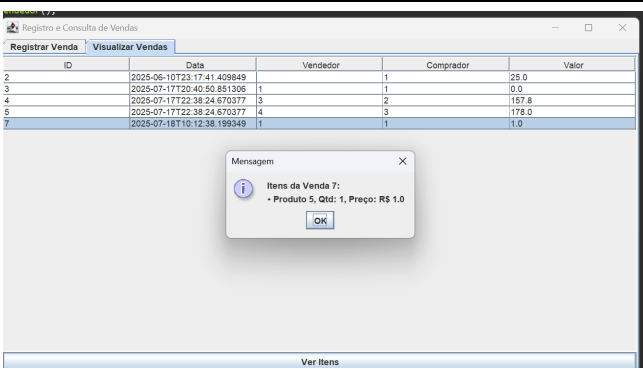
Menus venda



Tela da venda



visualizar



Ver itens da venda

Como Executar

```
# 1. Suba o PostgreSQL (ex.: via Docker Compose)
# 2. Configure as variáveis de ambiente DB_HOST, DB_PORT, DB_DATABASE,
DB_USER, DB_PASS
# 3. Compile o projeto Java
mvn clean package
# 4. Execute o jar
java -jar target/materialsystem-1.0-SNAPSHOT.jar
```

Autor

- Carlos Mendes

© 2025 — Licença MIT. Sinta-se livre para usar, modificar e contribuir.