Sistema de Material de Construção — Versão Web (Servlet/JDBC)

Este repositório contém o código-fonte e os artefatos de um **sistema de material de construção**. O objetivo é demonstrar como implementar uma **IHM Web** em **Java Servlet** (sem Maven/JSP, por restrição do projeto) com **JDBC + PostgreSQL**, contemplando: **tela de apresentação (splash)**, **tela de login**, **menu principal** e páginas com **buscar**, **inserir**, **atualizar**, **remover**.

Banco: PostgreSQL • Driver: postgresql-*.jar • Servidor: Apache Tomcat 10 • Auth: jBCrypt

Sumário

- 1. Requisitos Funcionais
- 2. Arquitetura e Pacotes
- 3. Telas
- 4. RBAC Papéis e Permissões
- 5. Módulos CRUD
- 6. Rotas Web
- 7. Como Executar
- 8. Acesso pela Rede Local
- 9. Autor

Requisitos Funcionais

Adaptado do enunciado:

Conceber, modelar e implementar uma **IHM Web** que permita **buscar, inserir, atualizar e remover** registros no banco via **JDBC** (driver PostgreSQL).

O software deve possuir: **tela de apresentação (splash)**, **tela de login**, **menu principal** com as operações de dados, além das demais janelas necessárias.

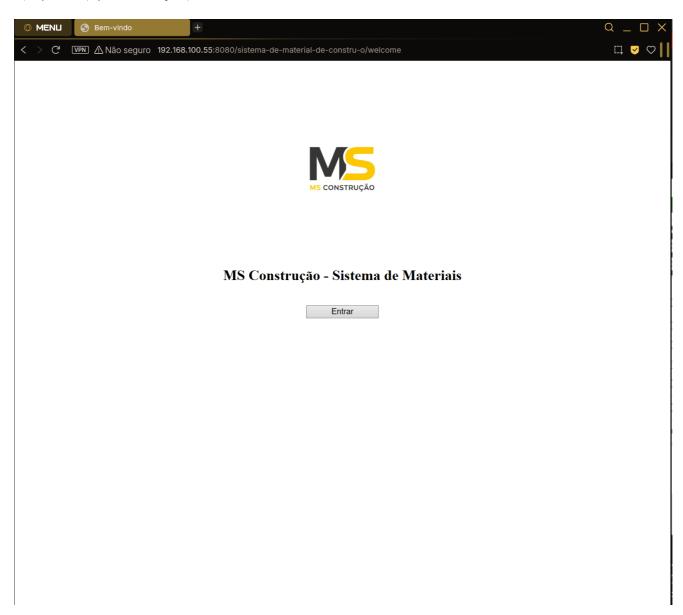
Todas as funcionalidades de manipulação (CRUD) devem estar funcionando.

Arquitetura e Pacotes

Responsabilidade
Entidades (mapeiam as tabelas)
JDBC/SQL (CRUD)
Servlets (HTML com PrintWriter)
Conexão DB, utilitários, Roles, PasswordUtils

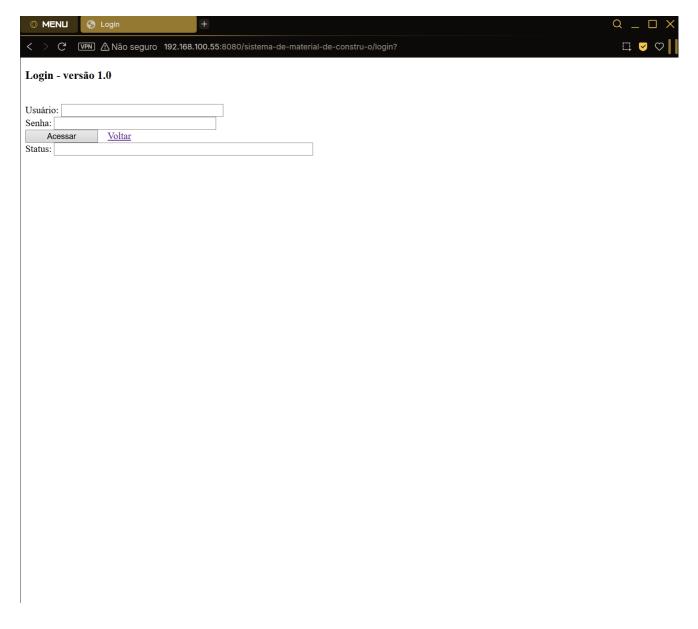
Telas

1) Splash (apresentação)

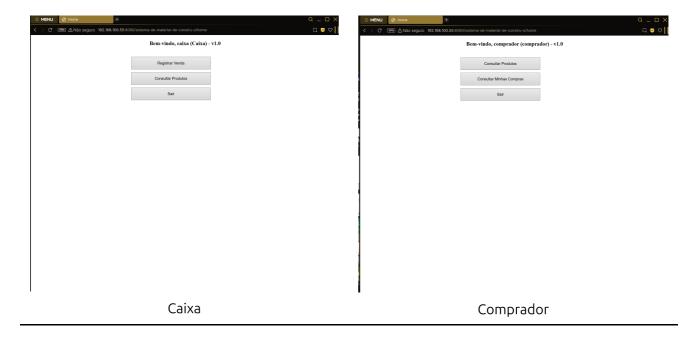


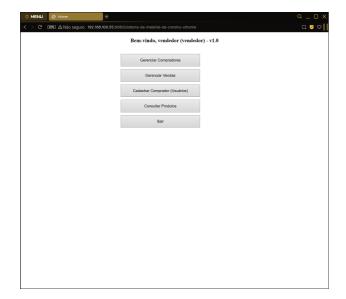
PROF

2) Login



3) Menu principal (por papel)







Vendedor Gerente

RBAC — Papéis e Permissões

Papel	Permissões principais (resumo)
Gerente	CRUD completo em todos os módulos (Produto, Fabricante, Estoque, Produto-Estoque, Vendedor, Comprador, Venda, Usuário).
Vendedor	Gerenciar Compradores e Vendas ; pode cadastrar Usuário apenas do tipo Comprador .
Caixa	Registrar/Visualizar Vendas; pode consultar Produtos.
Comprador	Consultar Produtos e minhas Vendas; botões de edição ficam desativados.

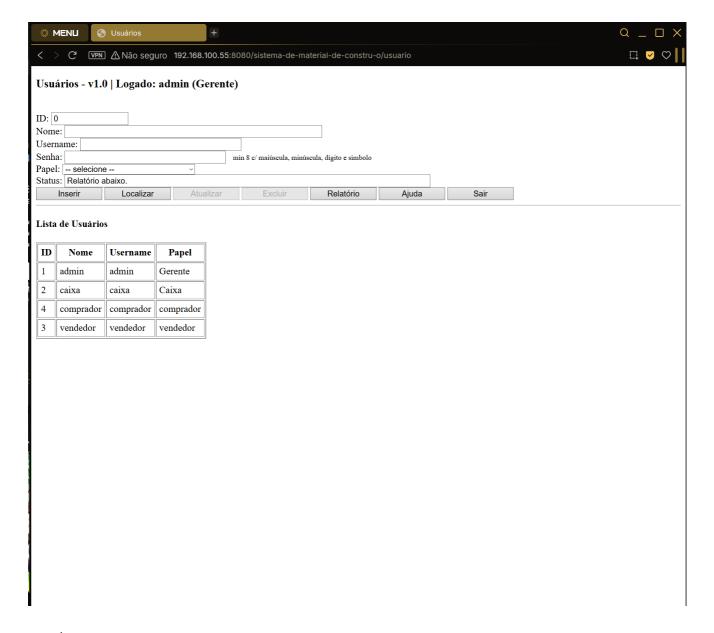
A autorização é aplicada em duas camadas:

- 1. Filtro (AuthFilter) bloqueia rotas por papel;
- 2. **Servlets** aplicam checagens por **ação** (ex.: Comprador não pode inserir produto).

Módulos CRUD

Usuários

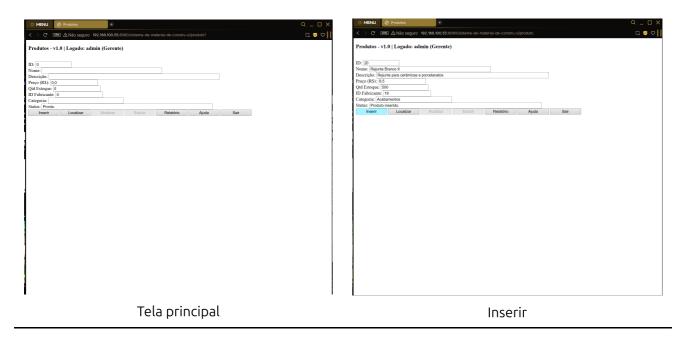
- Gerente: CRUD completo.
- Vendedor: **somente Inserir** e **apenas** papel **Comprador**.

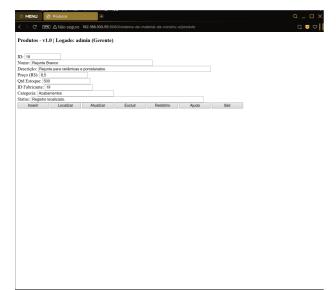


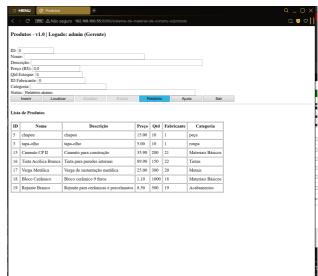
Produtos

PROF

CRUD completo (Gerente). Para os demais papéis, edição desativada.

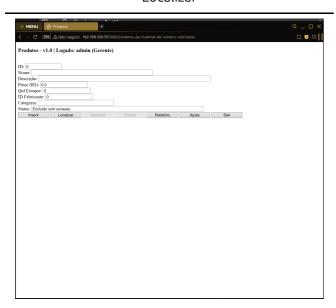






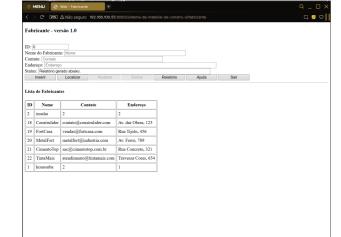
Localizar

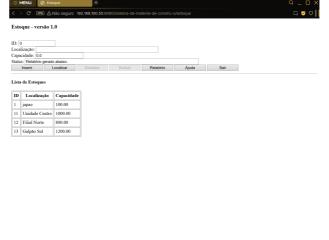




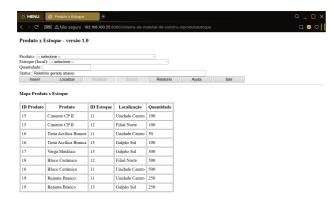
Exclusão

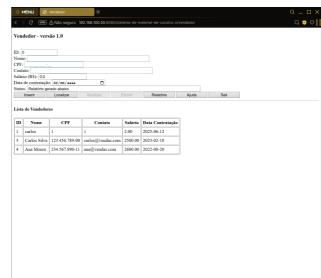
Fabricantes / Estoques / Produto-Estoque / Vendedores / Compradores





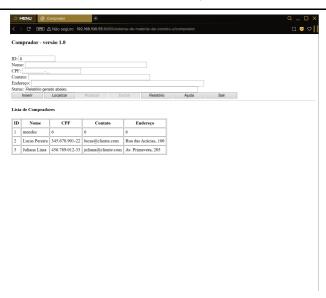
Fabricante Estoque





Produto-Estoque

Vendedor



Comprador

Vendas

- Gerente/Vendedor/Caixa: podem registrar e listar vendas;
- Excluir: Gerente/Vendedor;
- Comprador: lista apenas as próprias e pode ver itens da venda.



Lista de Vendas

ID	Data	Vendedor	Comprador	Total (R\$)
2	2025-06-10T23:17:41.409849		1	25.00
3	2025-07-17T20:40:50.851306	1	1	0.00
4	2025-07-17T22:38:24.670377	3	2	157.80
5	2025-07-17T22:38:24.670377	4	3	178.00
7	2025-07-18T10:12:38.199349	1	1	1.00
8	2025-08-13T19:27:10.175971			5.00

Rotas Web

Rota	Descrição
/welcome	Splash
/login	Login
/home	Menu principal (varia por papel)
/usuario	Cadastro de usuários (RBAC aplicado)
/produto	Produtos
/fabricante	Fabricantes
/estoque	Estoques
/produtoestoque	Associação Produto-Estoque
/vendedor	Vendedores
/comprador	Compradores

Rota	Descrição
/venda	Vendas

Como Executar

1. Copiar JARs para o webapp

Coloque em WEB-INF/lib/ do seu contexto:

+9/9**+**

- postgresql-42.x.x.jar
- jbcrypt-0.4.jar

2. Configurar conexão

Ajuste DatabaseConnection.java (IP/porta/banco/usuário/senha).