

Documentação do Projeto: Controle de Estoque — Premium

1. Introdução

O Controle de Estoque — Premium é um sistema web para gerenciamento completo de estoque de pequenas e médias empresas.

2. Funcionalidades

- Cadastro de produtos com nome, categoria, fornecedor, quantidade, quantidade mínima e preço.
- Registro de movimentações (entradas e saídas) com histórico detalhado.
- Estoque completo com destaque visual para produtos abaixo do mínimo.
- Relatórios sobre valor total do estoque, produtos abaixo do mínimo e últimas movimentações.
- Alternância de tema entre claro e escuro.
- Notificações em toast.

3. Arquitetura do Sistema

- Frontend: HTML, CSS, JS
- Backend: Python + Flask + OracleDB
- Comunicação: REST API
- Persistência: Tabelas 'produtos' e 'movimentacoes'
- Relatórios: Cálculo interno e exportação em PDF

4. Estrutura de Arquivos

/projeto-controle-estoque

- index.html
- style.css
- script.js
- app.py
- requirements.txt

5. Banco de Dados

- produtos(nome, categoria, fornecedor, quantidade, quantidade_min, preco)
- movimentacoes(id, nome, tipo, quantidade, data_mov)

6. Configuração do Ambiente

- Instalar Python 3.10+ e pip
- Instalar dependências: flask, flask-cors, oracledb, reportlab
- Configurar OracleDB
- Ajustar credenciais em app.py
- Rodar servidor: python app.py
- Abrir index.html no navegador