

SupermercadoApp: Gerenciamento de Produtos pelo Android

- Um aplicativo Android para cadastro e organização de produtos de supermercado. Desenvolvido em Java, com CRUD completo e banco SQLite.

Repositório no GitHub auxilia no acesso e entendimento.

 por Anderson Schieck Lopes UFN



Objetivo do SupermercadoApp

Controle Simplificado

Facilita o gerenciamento de estoque e produtos.

Interface Intuitiva

Usuários de todos os níveis interagem sem dificuldade.

Otimização

Acelera compras e organização do supermercado.

Principais Funcionalidades



Cadastro de Produtos

Adição detalhada e fácil de novos produtos.



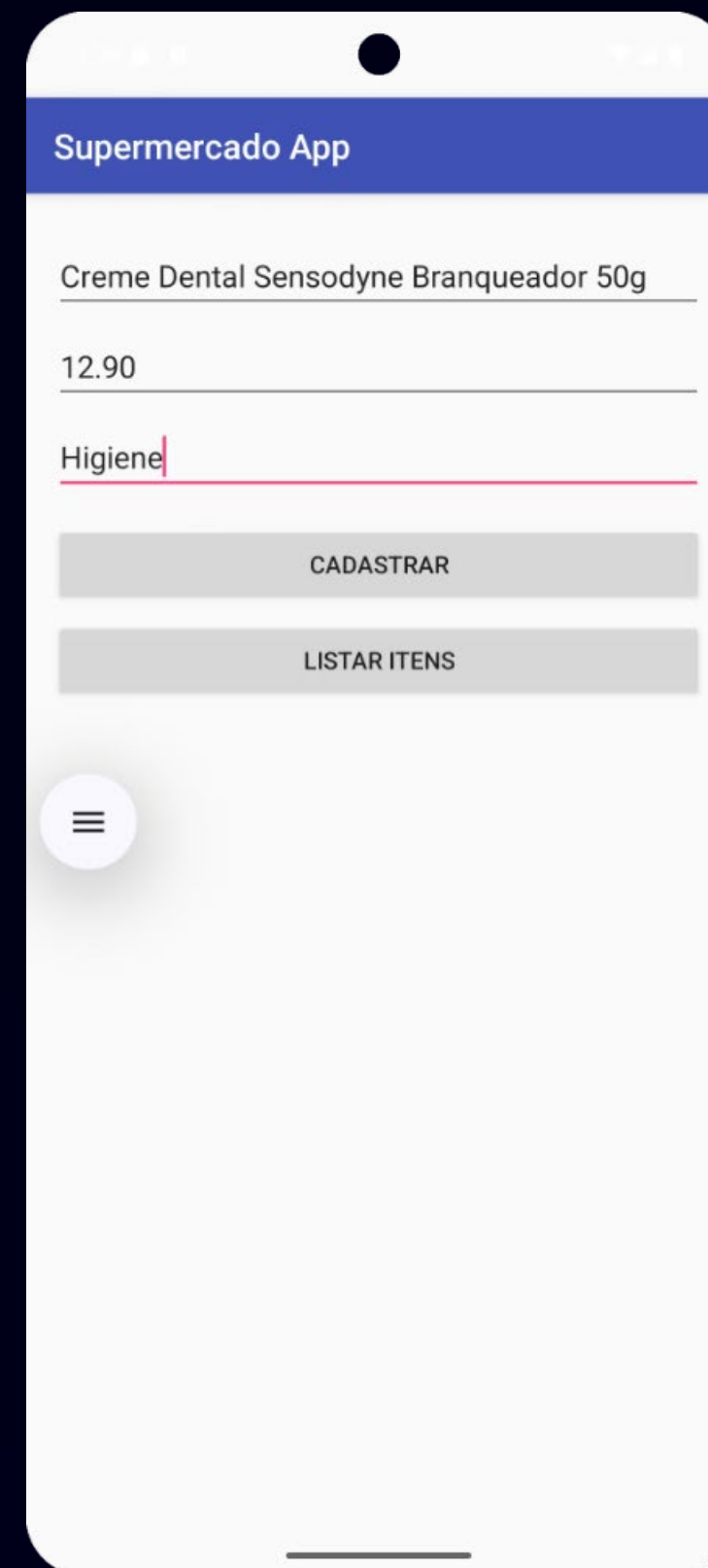
Listagem e Busca

Visualize e encontre produtos por nome ou código.



Edição e Exclusão

Atualize ou remova produtos rapidamente.



Tecnologias Utilizadas

Linguagem

Java, robusta e popular para apps Android.

IDE

Android Studio para desenvolvimento integrado.

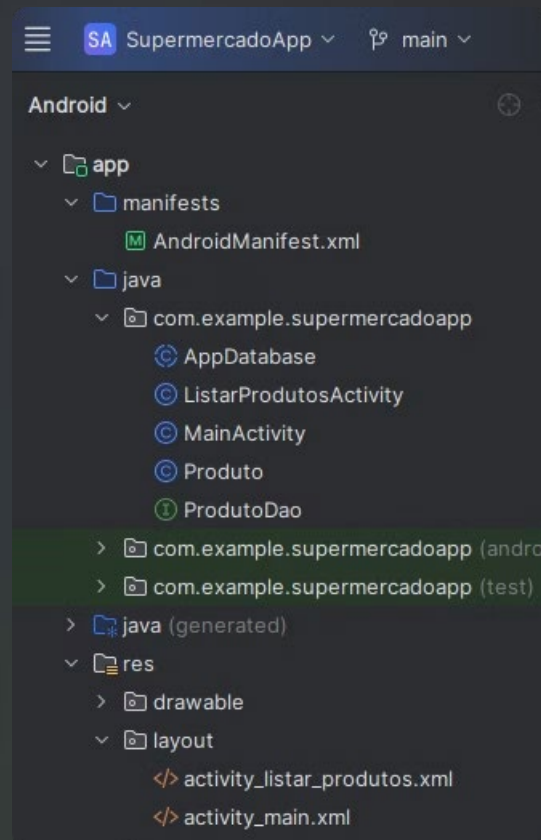
Banco de Dados

SQLite para armazenamento local eficiente.

Componentes

Activities, Fragments, Adapters, ListViews.

Estrutura do Código: Camadas e Classes Principais



1

Interface (UI)

Activities e Fragments que interagem com o usuário.

2

Dados

Manipulação da base SQLite e acesso aos dados.

3

Modelos

Classes Java representando produtos (ex: Produto.java).

4

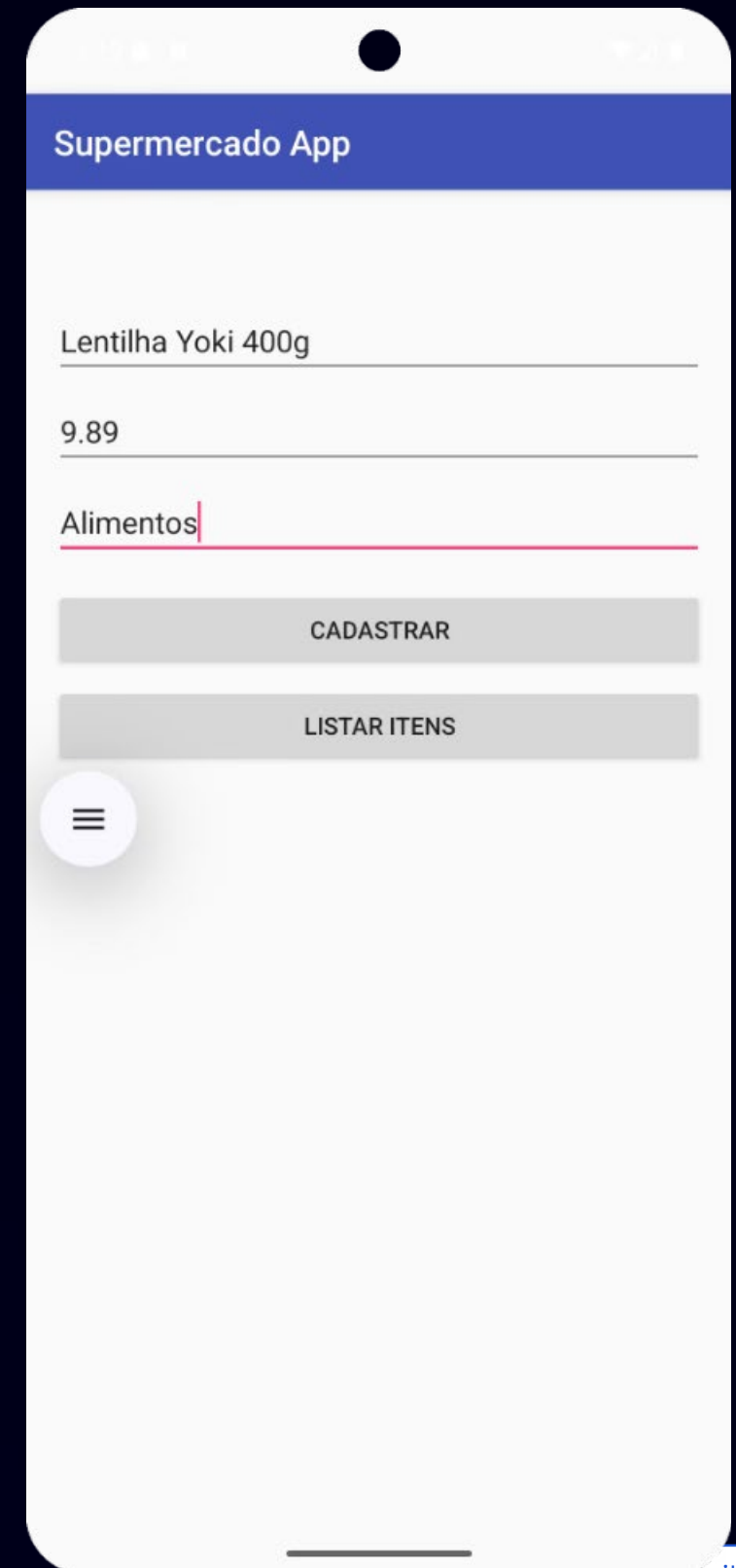
Adapters

Exibição dos dados na interface (ex: ProdutoAdapter.java).

Demonstração: Tela de Cadastro/Edição de Produtos

Formulário intuitivo para inserir nome, preço e mais.

Botões claros para salvar dados ou cancelar a operação.

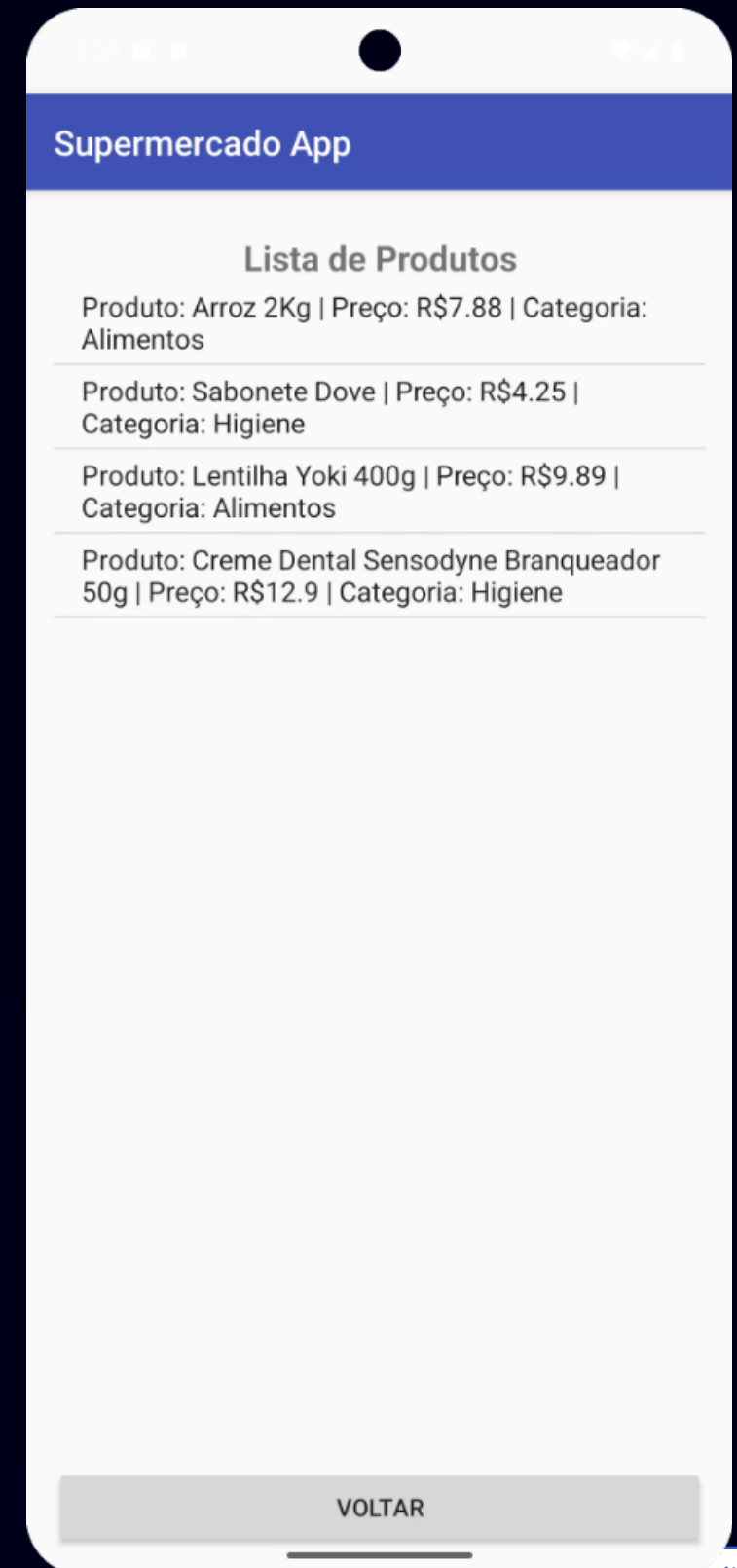


The image shows a smartphone screen with the 'Supermercado App' interface. At the top, there's a blue header with the app name. Below it, the form contains three input fields: 'Lentilha Yoki 400g', '9.89', and 'Alimentos'. The third field has a red underline. Below the inputs are two large, light gray buttons labeled 'CADASTRAR' and 'LISTAR ITENS'. A circular menu icon with three horizontal lines is positioned to the left of the bottom button. The phone's status bar at the top shows the time as 12:00.

Demonstração: Tela de Listagem de Produtos

Apresenta produtos dispostos de forma clara e organizada.

Funcionalidades a serem implementadas: Categoria e de busca para facilitar encontrar os itens rapidamente.



Desafios e Soluções no Desenvolvimento

Banco SQLite

Gerenciamento eficiente e seguro dos dados.

Interface Responsiva

Adaptação para telas variadas e tamanhos.

Validação

Tratamento de erros e dados.

Performance

Otimização para fluidez e rapidez no app.



Conclusão e Próximos Passos

Solução Eficiente

Gerenciamento prático e funcional para supermercados.

Melhorias Futuras

Nova Tela inicial, mecanismo de busca e organização por categoria.

Agradecimentos

Obrigado pela atenção.

Acesso ao Projeto SupermercadoApp

O código-fonte completo está disponível no GitHub. Explore, contribua e personalize conforme suas necessidades.



Link do Repositório

<https://github.com/ihrapais/Aplicativos-Moveis/tree/main/Aula%2010%20-SupermercadoApp>



Conteúdo Disponível

Fonte em Java, estrutura de pastas, e documentação inicial.



Como Usar

Clonar o repositório para iniciar customizações ou testes.

Preview Readme.md – SupermercadoApp

SupermercadoApp

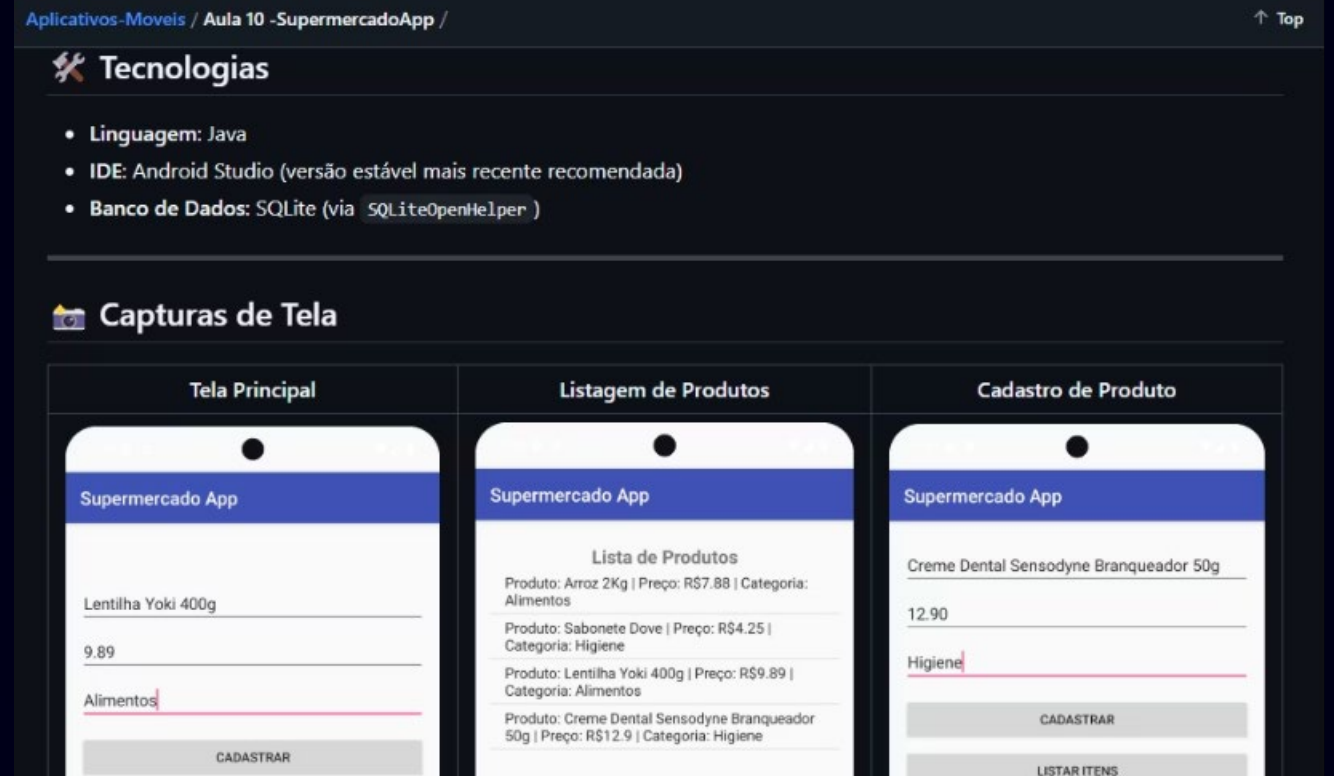
SupermercadoApp é um aplicativo **Android** escrito em **Java** (Android Studio) para realizar um **CRUD** simples de produtos de supermercado em **SQLite**.

Funcionalidades

- **Cadastro de Produtos**
Insira nome, descrição, preço e quantidade em estoque.
- **Listagem de Produtos**
Visualize todos os itens em uma lista organizada.
- **Edição de Produtos**
Atualize qualquer campo de um produto existente.
- **Exclusão de Produtos**
Remova produtos indesejados com um toque.

Funcionalidades

Apenas um esboço



Tecnologias Utilizadas e Capturas

ihrapais/**Aplicativos-Moveis**

Repositório com projetos e exercícios da disciplina de Aplicativos Móveis da UFN e experimentos relacionados.



1

Contributor

0

Issues

1

Star

0

Forks



Aplicativos-Moveis/Aula 10 -SupermercadoApp at main · ihrapais/Apli...

Repositório com projetos e exercícios da disciplina de Aplicativos Móveis da UFN e experimentos relacionados. - ihrapais/Aplicativos-Moveis