**Documentação do Aplicativo Flutter**

## **Visão Geral**

Este aplicativo Flutter é uma aplicação de gerenciamento de usuários que se comunica com uma API externa para realizar operações CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Excluir) em uma lista de usuários.

Recursos Principais

Listagem de Usuários:

Exibe uma lista de usuários recuperados de uma API externa.

Cada usuário na lista pode ser expandido para mostrar opções de edição e exclusão.

Adição de Usuário:

Permite adicionar um novo usuário ao sistema fornecendo informações como nome, sobrenome e e-mail.

Edição de Usuário:

Permite editar informações de um usuário existente, como nome, sobrenome e URL da imagem do perfil.

Exclusão de Usuário:

Permite excluir um usuário existente do sistema.

Tecnologias Utilizadas

Flutter Framework: Flutter é um framework de código aberto desenvolvido pelo Google para criar aplicativos nativos para dispositivos móveis, web e desktop a partir de uma única base de código.

Dart Programming Language: Dart é a linguagem de programação usada pelo Flutter para escrever aplicativos. É uma linguagem fortemente tipada e orientada a objetos.

HTTP Package: O pacote HTTP é usado para fazer chamadas de rede para a API externa e recuperar os dados dos usuários.

Material Design: O aplicativo segue os princípios de design do Material Design, fornecendo uma experiência de usuário consistente e visualmente atraente.

**Estrutura do Código**

Main.dart: Contém a definição da classe principal do aplicativo e a função main() que inicia o aplicativo Flutter.

HomeScreen: Esta é a tela inicial do aplicativo, que contém um TabBar para alternar entre a lista de usuários e o formulário de adição de usuários.

UserList: Exibe a lista de usuários recuperados da API externa. Fornece opções para edição e exclusão de usuários.

UserForm: Permite adicionar um novo usuário fornecendo informações através de um formulário.

UserService: Gerencia todas as chamadas de API relacionadas aos usuários, incluindo recuperação, criação, atualização e exclusão de usuários.

User Model: Define a estrutura de dados de um usuário, incluindo propriedades como ID, nome, sobrenome, e-mail e URL da imagem do perfil.

Resumo

Este aplicativo Flutter oferece uma interface de usuário intuitiva para interagir com uma lista de usuários, permitindo a adição, edição e exclusão de usuários. Ele se comunica com uma API externa para realizar operações no backend, garantindo a integridade e a atualização dos dados do usuário.