

# Explicação da Ideia do Projeto e Resumo do Desenvolvimento

## Ideia do Projeto:

O projeto "Seven Pay" ou "7Pay" é uma aplicação Flutter projetada para ser uma interface de usuário responsiva, tanto para dispositivos móveis quanto para desktops. A aplicação apresenta um menu de navegação lateral (drawer) que se adapta ao tamanho da tela.

Ele abrange funcionalidades para:

### 1. Recuperar Endereços:

- O aplicativo utiliza a API ViaCep para buscar informações de endereço com base em critérios de pesquisa fornecidos (código de estado, cidade e nome do logradouro).
- Os arquivos recuperados são armazenados em um formato de lista (classe Address) para processamento posterior.
- Ao iniciar a aplicação, o sistema solicita dados para pesquisa de endereços.
- É possível fazer uma nova busca ao clicar no botão "ATUALIZAR"

### 2. Exibir endereços:

- Os endereços recuperados são apresentados ao usuário em uma DataTable rolável para visualização.
- Cada entrada de endereço exibe detalhes relevantes como CEP, nome da rua, bairro, cidade, estado e código IBGE.

### 3. Filtrar Endereços:

- Os usuários podem filtrar a lista de endereços com base em bairro e estado usando campos de entrada.
- A funcionalidade de filtragem atualiza dinamicamente a lista de objetivos exibidos com base nos critérios aplicados.

## Resumo dos Recursos Desenvolvidos:

### • Componente Menu:

- Este componente é um StatelessWidget que representa a estrutura principal da aplicação.
- Ele inclui um Scaffold com um drawer opcional, que é ativado em dispositivos móveis.

- A interface é dividida em duas partes principais: o drawer de navegação e o corpo principal que contém o título, descrição e uma lista de widgets filhos.
- **Drawer de Navegação:**
  - O drawer é implementado usando o widget Drawer do Flutter, contendo ícones de navegação e ações específicas.
  - Em dispositivos móveis, o drawer pode ser aberto através de um ícone de menu na barra superior.
- **Conteúdo Principal:**
  - O conteúdo principal é uma lista de widgets passados como filhos para o componente Menu.
  - Essa lista é renderizada dentro de um ListView, garantindo que todo o conteúdo seja rolável e acessível em dispositivos menores.

#### **Notas Adicionais:**

- O código utiliza GetX para gerenciamento de estado e observabilidade.
- Interage com a API ViaCep usando a biblioteca Dio para fazer aplicativos HTTP.
- O código utiliza SnackBar para mensagens de erro e feedback do usuário.

**No geral, foi realizado o desenvolvimento em um modulo de endereços no sistema 7Pay, abrangendo recursos de pesquisa, exibição e filtragem.**