**1. Introdução**

O projeto consiste numa aplicação web desenvolvida em Python utilizando o framework Dash, com o objetivo de facilitar a gestão do financiamento pessoal e familiar. A plataforma permite aos utilizadores monitorizar receitas, despesas, investimentos e financiamentos, proporcionando um maior controlo sobre a sua saúde financeira.

**2. Arquitetura do Projeto**

* **Framework Principal:** Dash
* **Linguagem:** Python
* **Bibliotecas Adicionais:**

Pandas

**3. Estrutura do Projeto:**

bigfinance/

│── componentes/

│── calendários.py

│── dashboards.py

│ \_\_ extratos.py

│ \_\_ sidebar.py

│── venv/

│── app.py

│ \_\_ globals.py

│ \_\_ myindex.py

**4. Funcionalidades Principais**

* **Painel interativo:** Visualização de receitas, despesas e saldo através de gráficos dinâmicos.
* **Gestão de transações:** Entrada e categorização de receitas e despesas.
* **Simulação de financiamento:** Cálculo de prestações e juros para diferentes tipos de financiamento.
* **Exportação de relatórios:** Geração de gráficos e tabelas para análise financeira.

**5. Fluxo de Utilização**

1. O utilizador acede à aplicação pelo navegador.
2. Introduz os dados financeiros (receitas, despesas, financiamentos).
3. O sistema processa e exibe os resultados de forma interativa.
4. O utilizador pode analisar os gráficos e gerar relatórios financeiros.

**6. Callbacks e Interatividade**

* **Entrada de dados:** Formulários para inserção de valores.
* **Atualização dinâmica:** Gráficos que mudam em tempo real conforme os inputs.
* **Filtros:** Opções para selecionar períodos e categorias específicas.

**7. Melhorias Futuras**

* Integração com APIs bancárias para sincronização automática de transações.
* Implementação de análise preditiva para projeção financeira.
* Otimização para dispositivos móveis.