

Documentação do Projeto: APP Finance

Justificativa da escolha da biblioteca/framework

Eu escolhi o Vue.js como framework principal para o desenvolvimento do APP Finance, porque eu achei ele bem simples, com boa reatividade e facilidade de integração com bibliotecas externas como Axios e Chart.js. E também na mesma semana eu vi algumas vagas que pediam ele.

Descrição das funcionalidades implementadas

- Página inicial com boas-vindas e informações sobre a aplicação.
- Conversor de moedas entre diferentes pares (USD, EUR, GBP, BRL, CAD, AUD, CHF).
- Gráfico em barras mostrando o valor relativo das moedas selecionadas.
- Formulário de contato com validação de campos e feedback ao usuário.

Explicação de como a biblioteca/framework foi utilizada em cada parte do projeto

- Vue.js: Utilizado para gerenciamento de estado, eventos e reatividade do conversor de moedas.
- Axios: Realiza as chamadas HTTP para a API de câmbio (ExchangeRate API).
- Chart.js: Gera o gráfico de barras exibindo as taxas de câmbio.
- HTML/CSS: Responsável pela estrutura visual e estilização das páginas.

Instruções para executar e testar a página

1. Baixe ou clone o repositório do projeto. Link: <https://github.com/Wesleyrbm/Api>
2. Certifique-se de ter um servidor local para testar (pode usar o Live Server do VSCode).
3. Acesse o arquivo `index.html` para visualizar a página inicial.
4. Navegue para `menu.html` para acessar o conversor de moedas.
5. Utilize a aba `contato.html` para enviar uma mensagem de contato (simulada).

Desafios encontrados e soluções adotadas

- Integração com API: Algumas APIs de câmbio exigem autenticação. Solução: optei por uma API pública com dados atualizados e sem autenticação. Eu tentei usar a API do Yahoo Finance também, porém não estava atualizando os dados.
- Atualização do gráfico: O gráfico não atualizava ao trocar as moedas. Solução: utilizei "watch" e "mounted" no Vue para garantir atualizações reativas.
- Validação de formulário: Garanti a validação dos campos com JS e feedback visual ao usuário.