

THAMIRIS ADRIANO

POSTECH

FRONT-END ENGINEERING

TECH CHALLENGE

FASE 03

TECH CHALLENGE

Tech Challenge é o projeto que engloba os conhecimentos obtidos em todas as disciplinas da fase. Esta é uma atividade que, em princípio, deve ser desenvolvida em grupo. Importante atentar-se ao prazo de entrega, pois trata-se de uma atividade obrigatória, uma vez que vale **90%** da nota de todas as disciplinas da fase.

Proposta:

Desenvolver uma aplicação de gerenciamento financeiro, utilizando **React Native** ou **Flutter Mobile**, com funcionalidades avançadas que foram ensinadas nas disciplinas. A aplicação deve ser capaz de gerenciar transações financeiras, integrando recursos de navegação, segurança, autenticação e armazenamento em cloud.

Requisitos do Desafio

Tela Principal (Dashboard):

- Exibir gráficos e análises financeiras baseados nas transações do usuário.
- Implementar animações para transições entre seções do dashboard utilizando **Animated** (React Native) ou animações nativas do **Flutter**.

Tela de Listagem de Transações:

- Permitir ao usuário visualizar uma lista de transações com filtros avançados (por data, categoria, etc.).
- Implementar **scroll infinito** ou **paginação** para lidar com grandes volumes de dados.
- Integrar a busca com **Cloud Firestore** para buscar as transações do usuário autenticado.

Tela de Adicionar/Editar Transação:

- Permitir ao usuário adicionar novas transações e editar transações existentes.

- **Validação Avançada** de campos, como o valor e a categoria da transação.
- **Upload de Recibos:** Permitir o upload de recibos ou documentos relacionados à transação, salvando-os no **Firebase Storage**.

Tecnologias e Conceitos a Serem Utilizados:

React Native ou Flutter (Mobile)

Utilize **React Native** ou **Flutter (Mobile)** para criar a aplicação, aplicando boas práticas de otimização de performance e usabilidade.

Caso a escolha seja **React Native**, recomendamos o uso do **Expo** para acelerar a configuração inicial do projeto e facilitar o desenvolvimento, especialmente para lidar com recursos como navegação, acesso a APIs nativas e integração com o Firebase.

Caso a escolha seja **Flutter**, a aplicação deve ser **focada em dispositivos móveis (Flutter Mobile)**.

Gerenciamento de Estado: utilize a Context API (React Native) ou o Provider (Flutter) para gerenciar o estado global da aplicação, incluindo o estado de autenticação e transações.

O que esperamos na entrega:

Código Fonte:

- O código-fonte deve estar disponível em um repositório Git, com um **README** contendo as instruções necessárias para rodar a aplicação localmente.
- O README deve incluir a configuração do **Firebase**, dependências necessárias e passos para executar o projeto.

Vídeo Demonstrativo:

Um vídeo de até 5 (cinco) minutos mostrando as principais funcionalidades da aplicação, incluindo:

- Login e autenticação.
- Adicionar/Editar transações.
- Visualizar e filtrar transações.
- Upload de anexos.
- Integração com Firebase.

Caso tenha alguma dúvida, entre em contato conosco no Discord.

Boa Sorte!



POSTECH