

THAMIRIS ADRIANO

POSTECH

FRONT-END ENGINEERING

TECH CHALLENGE

FASE 04

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

Nesta fase, o desafio é evoluir a aplicação de gerenciamento financeiro desenvolvida nas fases anteriores, incorporando os novos conceitos aprendidos, como padrões avançados de arquitetura front-end, Clean Architecture, segurança, performance e desenvolvimento mobile.

A proposta é aprimorar a aplicação existente, seja a versão web desenvolvida em React ou Angular (Fases 1 e 2), ou a versão mobile criada em React Native ou Flutter (Fase 3).

O foco é garantir que a aplicação seja mais escalável, modular, segura e performática, mantendo a experiência do usuário intuitiva e fluida, tanto no ambiente web quanto mobile.

Requisitos do Desafio

Refatoração e Melhoria da Arquitetura

- Aplicar padrões de arquitetura modular para uma melhor organização do código.
- Implementar State Management Patterns avançados para otimizar o gerenciamento do estado da aplicação.
- Separar as camadas de apresentação, domínio e infraestrutura, seguindo os princípios da Clean Architecture.

Performance e Otimização

- Melhorar o tempo de carregamento da aplicação aplicando estratégias de lazy loading e pré-carregamento.
- Implementar armazenamento em cache para otimizar requisições e melhorar a experiência do usuário.
- Utilizar técnicas de Programação Reativa para tornar a interface mais responsiva e eficiente.

Tecnologias e conceitos a serem aplicados

Arquitetura Front-end Moderna: melhoria na organização do código seguindo Clean Architecture.

Performance e Otimização: melhorias no tempo de resposta da aplicação.

Segurança no Desenvolvimento: implementação de autenticação segura e criptografia de dados sensíveis.

O que esperamos na entrega

Código Fonte

O código deve estar disponível em um repositório Git, com um README contendo:

- Tecnologias utilizadas.
- Passo a passo para rodar a aplicação localmente.

Vídeo Demonstrativo

Um vídeo de até 5 (cinco) minutos demonstrando as principais funcionalidades.

Caso tenha alguma dúvida, entre em contato conosco no Discord

Boa Sorte!



POSTECH