

Teste Técnico

Desenvolvimento mobile

React Native e TypeScript

Bem-vindo ao teste técnico para a posição de Desenvolvedor Mobile React Native e TypeScript. Este teste tem como objetivo avaliar suas habilidades de desenvolvimento, especificamente em relação ao desenvolvimento mobile, integração de push notifications, autenticação e boas práticas de código.

Descrição da Tarefa:

Você foi encarregado de desenvolver um aplicativo mobile que permita aos usuários comprar produtos e receber notificações quando for confirmada a compra. O aplicativo deve oferecer uma experiência intuitiva e eficiente para os usuários.

Requisitos Obrigatórios:

I. Configuração de Projeto:

- A. Criar um projeto React Native
- B. Incluir uma tela de boas vindas (splash screen) que redirecione para a tela principal

II. Componente de Lista:

- A. Desenvolver um componente de lista para exibir produtos disponíveis
- B. Deve ter a implementação de uma lista infinita de itens (scroll infinito) usando API REST com no máximo 10 itens

III. Integração de Push Notification:

- A. Implementar a integração de push notification para enviar notificações quando for confirmada a compra.
- B. Solicitar permissão do usuário para notificações ao fazer login.

IV. Autenticação:

- A. Criar um sistema de autenticação básico
- B. Permitir login utilizando e-mail e senha
- C. Manter o estado de autenticação do usuário entre as seções
- D. Criar fluxo de alteração e cadastro de novos usuários

V. Teste Automatizados:

- A. Garantir a cobertura dos casos de uso do App

Requisitos Opcionais (Desejáveis):

- I. Implementar um sistema de armazenamento local para salvar os produtos offline
- II. Adicionar funcionalidade de compartilhamento de produto
- III. Aprimorar a interface do usuário com transições suaves e animadas
- IV. Permitir que o usuário edite seu perfil (alterando informações do usuário e foto do perfil)

Estrutura de Dados (Exemplo):

Sugerimos que utilize o JSON Server para simular a API necessária. Abaixo está um exemplo dos objetos da API:

- Produtos: ID, nome, descrição, preco, quantidade, Imagem do produto, categoria, data de cadastro
- Usuários: ID, nome, e-mail, senha, saldo, data de cadastro
- Compras: ID, ID do usuário, ID do produto, quantidade, total pago, data da compra
- Notificações: ID, ID do usuário, mensagem, data de envio, data de previsão de chegada

Prazo de Conclusão:

O prazo ideal para a conclusão deste teste é até 4 dias. Certifique-se de gerenciar seu tempo de forma eficaz para garantir que o teste seja concluído seguindo as melhores práticas de desenvolvimento, entregando um código de alta qualidade e dentro do prazo.

Observações:

- A estrutura dos dados fornecidas é apenas um exemplo. Você é livre para ajustá-la conforme necessário.
- Testes unitários são obrigatórios para garantir a qualidade do código.
- Fique à vontade para incluir novos recursos para demonstrar suas habilidades além dos requisitos básicos.

Links rápidos (figma):

- [Guia de estilo](#)
- [Design](#)

Boa sorte!