

Desafio Parcial No 09

Nome:

Pergunta:

1. Com base no backend desenvolvido no **Desafio Parcial No 07**, implemente o **frontend mobile** do sistema de gerenciamento da **locadora de veículos** utilizando **React Native**.
-

Requisitos Funcionais:

1.1 Tela de Login e Autenticação

- Crie uma tela inicial para autenticação dos usuários.
- Utilize autenticação baseada em **JWT**.
- Valide as credenciais antes de enviar ao backend.
- Armazene o token JWT de forma segura usando **AsyncStorage**.
- Após o login, redirecione para a tela principal do app.

1.2 Tela Principal (Dashboard)

- Exiba um painel inicial com os seguintes resumos:
 - Total de veículos cadastrados.
 - Total de marcas.
 - Total de categorias.
 - Lista dos veículos mais recentes cadastrados.

1.3 CRUD para Veículos, Marcas e Categorias

- **Tela de Veículos**
 - Exibir uma lista com os veículos cadastrados.
 - Permitir adicionar, editar e excluir veículos.
 - Criar um formulário para cadastro/edição de veículos.
- **Tela de Marcas**
 - Listar todas as marcas cadastradas com opções de CRUD.
- **Tela de Categorias**
 - Listar todas as categorias cadastradas com opções de CRUD.

1.4 Busca e Filtros

- Adicionar funcionalidades de busca e filtro nas telas:
 - Filtrar veículos por **modelo**, **ano** ou **faixa de preço**.
 - Buscar marcas e categorias por nome.

1.5 Autorização e Perfis de Usuário

- Implementar perfis de usuário:
 - **Administrador:** Acesso completo ao sistema (CRUD completo).
 - **Usuário Comum:** Apenas visualização de dados.
- Restringir acessos de acordo com o perfil autenticado.

1.6 Estilização e UX

- Utilizar **Styled Components** ou **React Native Paper** para um design responsivo.
 - Criar um layout intuitivo e amigável para facilitar a navegação.
 - Adicionar mensagens de feedback para ações como exclusão, erros e sucesso.
-

Instruções Técnicas:

1. Configuração do Projeto React Native

- Criar um novo projeto React Native (`npx react-native init LocadoraApp`).
- Utilizar **React Navigation** para navegação entre telas.

2. Integração com o Backend

- Consumir as APIs do backend do **Desafio 7** utilizando **Axios**.
- Configurar interceptadores para incluir o token JWT nas requisições.

3. Gerenciamento de Estado

- Utilizar **Redux Toolkit** ou **Context API** para gerenciar o estado global.

4. Deploy

- Configurar o projeto para rodar no **Android** e **iOS**.
- Testar em emuladores e dispositivos físicos.
- Opcionalmente, configurar a publicação na Play Store e App Store.