

Desafio Técnico: Sistema de Gerenciamento de Clientes com Cartões de Crédito

Objetivo:

Desenvolver um sistema responsivo de CRUD (Create, Read, Update, Delete) de clientes utilizando as seguintes tecnologias e ferramentas:

- **Backend:** Laravel
- **Frontend:** Next.js com TypeScript e Tailwind CSS
- **React Query** para gerenciamento de estado e requisições
- **React Hook Form** para gerenciamento de formulários
- **Zod** para validação de dados
- **Componentes de UI do ShadCN**

Especificações:

Cliente:

- **Atributos:**
 - Nome
 - Sobrenome
 - Email
 - Data de nascimento
 - Endereço
 - Telefone (com máscara)

Cartão:

- **Atributos:**
 - Número
 - Data de validade
 - CVV

Funcionalidades:

1. **CRUD de Clientes:**
 - Criar, visualizar, atualizar e excluir clientes.
 - Associar múltiplos cartões de crédito a cada cliente.
2. **Serviço de Consulta de Endereço:**
 - Implementação de um serviço para consulta de endereço via CEP usando uma API externa, como ViaCEP.

3. **Listagem de Clientes:**

- Campo de busca para filtrar clientes pelo nome.
- Tabela paginada com clientes.

4. **Responsividade:**

- O sistema deve ser adaptável para telas de pelo menos 375px de largura.

Opcionais:

- Escrever testes unitários e de integração para os endpoints do backend e componentes do frontend.
- Autenticação.

Tecnologias Requeridas:

- **Backend:** Laravel
- **Frontend:** Next.js com TypeScript e Tailwind CSS
- **React Query:** Para gerenciamento de estado e requisições
- **React Hook Form:** Para gerenciamento de formulários
- **Zod:** Para validação de dados
- **Componentes de UI do ShadCN**

Entregáveis:

- Repositório no GitHub com o código fonte completo.
- README detalhando a configuração necessária, como executar o projeto e a estrutura dos endpoints.

Avaliação:

Este desafio é projetado para avaliar suas habilidades em desenvolvimento full stack, especialmente no uso de Laravel e Next.js com TypeScript e Tailwind CSS. Espera-se um código bem organizado, com práticas de desenvolvimento limpo e documentação adequada.