

Desafio de Programação para Estágio na Equipe de Desenvolvimento de Softwares da Tecnochem

15 de abril de 2024

Objetivo: Desenvolver um aplicativo móvel utilizando React Native que consuma a API do IBGE para exibir uma lista de cidades brasileiras com suas respectivas descrições. O aplicativo deve incluir um sistema de login de usuário e uma funcionalidade de pesquisa por nome de cidade.

Requisitos Técnicos:

1. O aplicativo deve ser desenvolvido em React Native.
2. Deve utilizar a API do IBGE para obter a lista de cidades e suas descrições. A documentação da API pode ser encontrada em: **<https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/localidades>**.
3. Deve implementar um sistema de login de usuário. Não é necessário autenticação real, pode ser simulado com dados estáticos ou um sistema de autenticação básico.
4. Após o login, o usuário deve ser direcionado para uma tela que exibe a lista de cidades.
5. A lista de cidades deve ser exibida de forma paginada, com um máximo de 10 cidades por página.
6. Cada item da lista deve exibir o nome da cidade e sua descrição.
7. Deve ser possível pesquisar por nome de cidade utilizando uma barra de pesquisa. A lista deve ser filtrada em tempo real conforme o usuário digita o nome da cidade na barra de pesquisa.
8. Deve ser possível clicar em um item da lista para ver mais detalhes da cidade, como população, estado, entre outros dados disponíveis na API do IBGE.
9. O aplicativo deve ter uma interface intuitiva e amigável para o usuário.

Critérios de Avaliação:

- Qualidade do código: organização, legibilidade, modularidade.
- Funcionalidade: o aplicativo deve atender a todos os requisitos especificados.
- UI/UX: a interface do aplicativo deve ser intuitiva e agradável.
- Boas práticas de desenvolvimento de software.



Entrega: O candidato deve fornecer o código fonte do aplicativo junto com instruções claras sobre como executá-lo localmente. O código deve ser entregue em um repositório Git (GitHub, GitLab, etc.).

Observações:

- O candidato tem liberdade para adicionar funcionalidades extras ao aplicativo, desde que todos os requisitos mínimos sejam atendidos.
- Durante o processo de desenvolvimento, recomenda-se o uso de ferramentas como ESLint para garantir a qualidade do código.

Atenciosamente,



Lemuel Oliveira
Engenheiro de Software Sênior
TechnoChem

