



Bacharelado em Sistemas de Informação

Programação Web II

Renato Nascimento de Oliveira e Joacir Gomes de Souza Filho

Projeto Final da Disciplina

Descrição:

Vamos desenvolver uma aplicação React que permite aos usuários buscar informações nas opções de menu sobre o Cep para saber as informações de um endereço, CNPJ para obter as informações de empresas e a opção Fipe, que é para a partir do código Fipe poder ter informações sobre veículos, na página principal uma descrição do sistema e mostrando como utilizar cada opção do menu. Quando o usuário insere um CEP, CNPJ ou código Fipe válido e clicar no botão de pesquisa, o código executa uma função, esta função verifica se o campo de entrada está vazio e, caso esteja, exibe um alerta solicitando que o usuário preencha o campo de pesquisa. Se o campo não estiver vazio, a função utiliza uma API fornecida para fazer uma solicitação para obter informações correspondentes ao CEP, CNPJ ou código Fipe inserido pelo usuário. Se a solicitação for executada com sucesso, as informações do CEP, CNPJ ou código Fipe serão atualizadas, em seguida, o campo de entrada é limpo para que o usuário possa inserir um novo CEP, CNPJ ou código Fipe, caso queira pesquisar novamente um diferente ao anterior. Se ocorrer algum erro durante a busca, o código exibe um alerta informando ao usuário que ocorreu um erro durante a execução.

APIs:

1. A API "<https://viacep.com.br>" é uma ferramenta para acesso a dados de CEP (Código de Endereçamento Postal) no Brasil. Com essa API, vamos obter informações detalhadas sobre endereços utilizando apenas o CEP como

parâmetro de busca. Isso inclui dados como: bairro, cidade e estado. Com sua ampla cobertura de endereços em todo o país, essa API se torna uma escolha para serviços relacionados à localização e logística.

2. A API em "<https://brasilapi.com.br/api/cnpj/v1/>" é uma ferramenta que fornece acesso a dados associados a CNPJ (Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica) no Brasil. Ao fazer uma solicitação para essa API com um CNPJ específico, ela retorna uma variedade de informações detalhadas sobre a entidade correspondente.
3. A API disponível em "<https://brasilapi.com.br/api/fipe/preco/v1/>" é uma fonte de dados que fornece informações sobre os preços de veículos no Brasil conforme os registros da FIPE (Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas). Ao fazer uma solicitação para essa API com um código Fipe específico, ela retorna detalhes sobre o veículo correspondente, como marca, modelo, ano, tipo de combustível e valor atualizado do veículo no mercado.

Rotas de Aplicação:

1. Rota das APIs:
 - <https://viacep.com.br/ws/>.
 - <https://brasilapi.com.br/api/cnpj/v1/>
 - <https://brasilapi.com.br/api/fipe/preco/v1/>
2. Rota da Página Principal:
<http://localhost:5173/>
3. Rota da Página Cep:
<http://localhost:5173/Cep>
4. Rota da Página CNPJ:
<http://localhost:5173/Cnpj>
5. Rota da Página Fipe:
<http://localhost:5173/Fipe>

Protótipo:

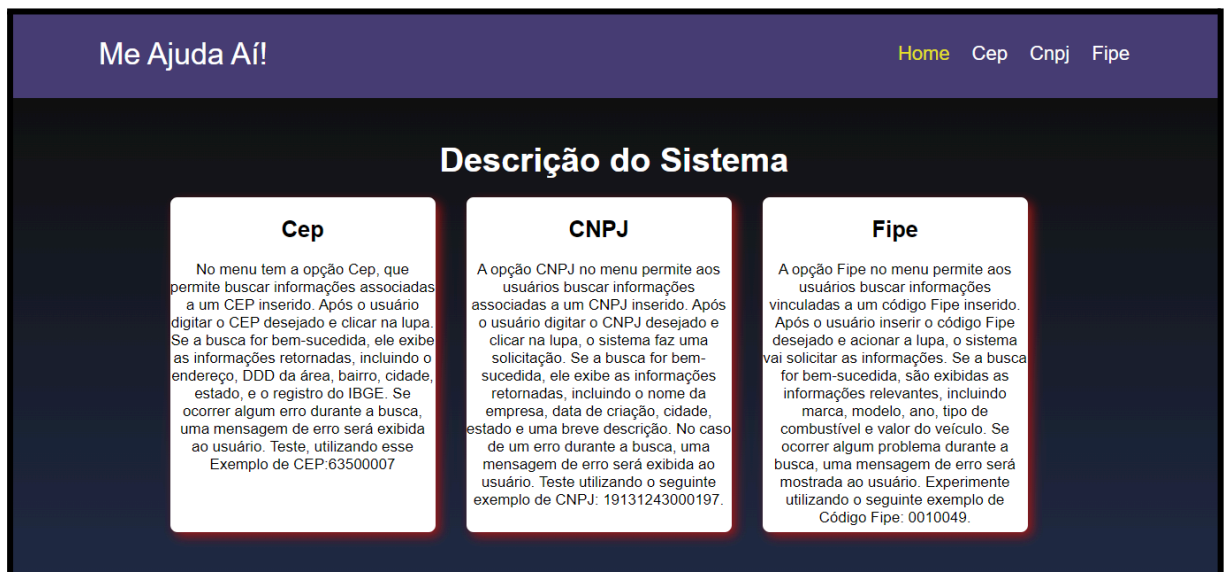


Figura 1: Página Inicial.

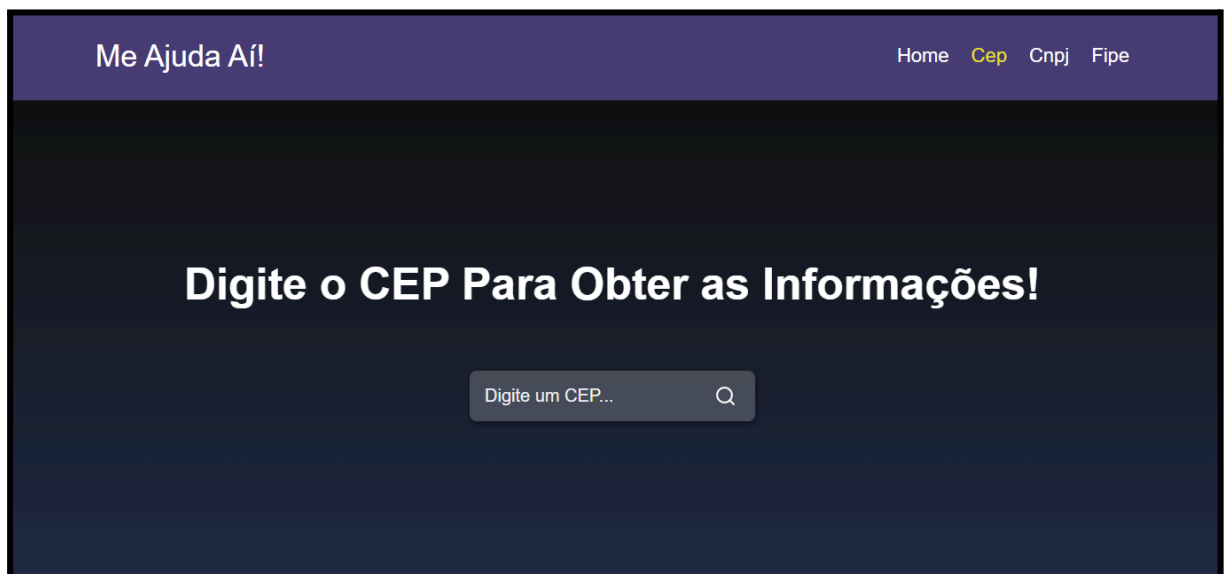


Figura 2: Exemplo da Página Cep, CNPJ e Fipe.



Figura 3: Exemplo de Página Com os Dados da Pesquisa que Representa, Cep, CNPJ e Fipe.

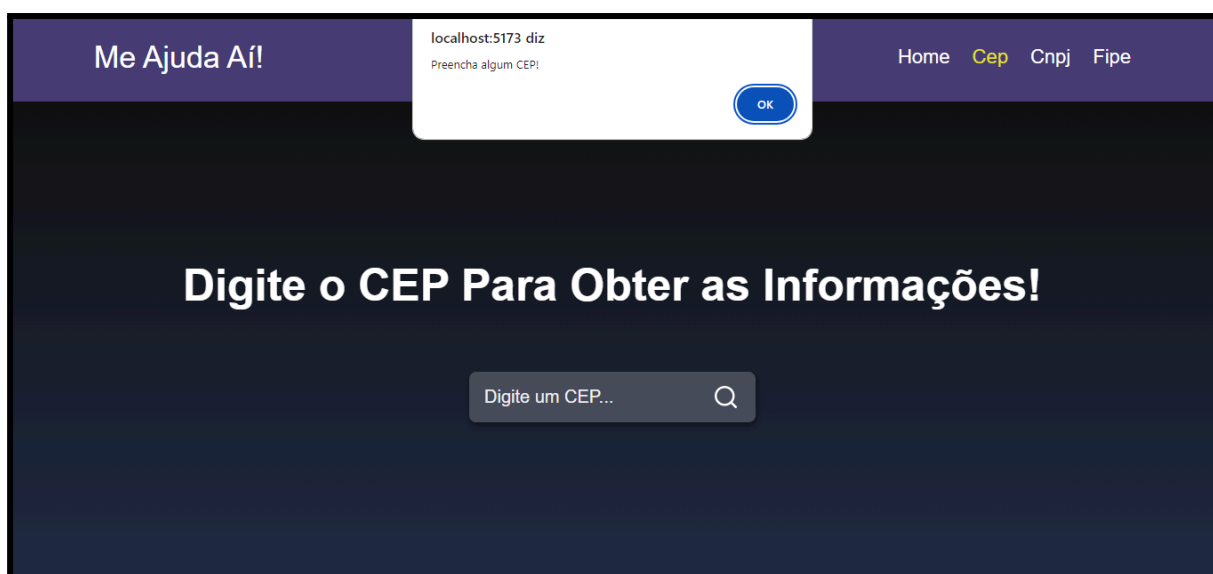


Figura 4: Exemplo de Página que Representa Cep, CNPJ e Fipe Com Pedido de Preencher o Campo de Pesquisa.

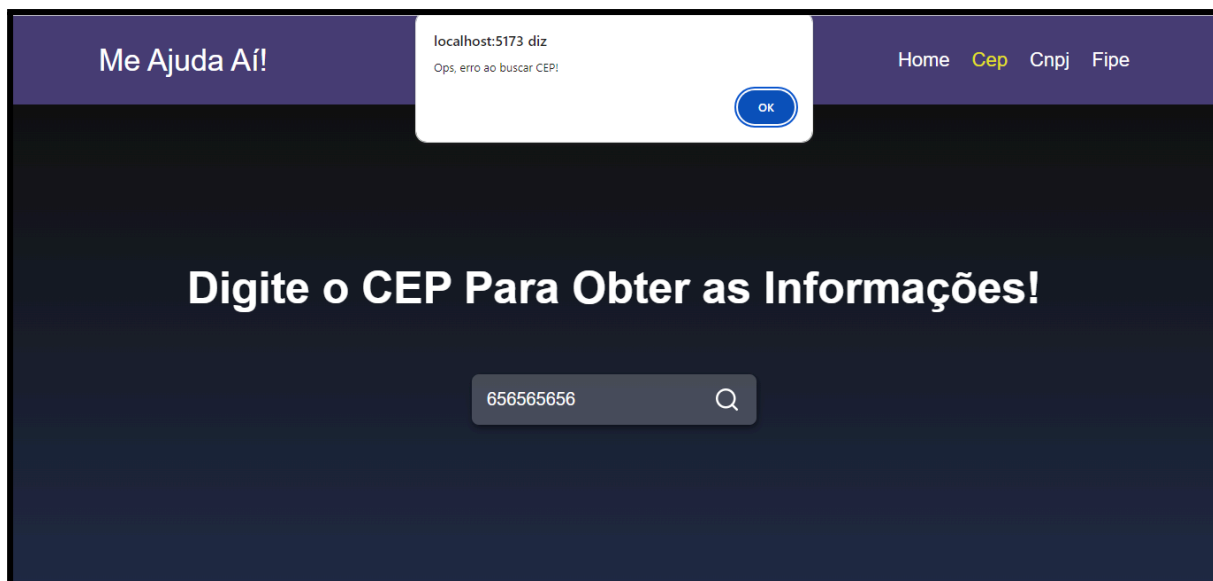


Figura 5: Exemplo de Página que Representa Cep, CNPJ e Fipe Com Erro de Preenchimento do Campo de Pesquisa.