

Roteiro de estudo de caso

Contexto

Em muitos sites onde precisamos preencher o nosso endereço residencial, temos essa funcionalidade, onde o usuário digita apenas o seu CEP e o site automaticamente preenche os campos de endereço.

Essa funcionalidade só é possível pois existe uma api chamada “viacep”, que nos retorna os dados de endereço através de um CEP.

Na prática

Um exemplo onde esse comportamento pode ser visto na prática é no cadastro do site da Netshoes (<https://www.netshoes.com.br/account/register/natural?redirect=/>).

Preencha apenas o campo de CEP e veja que os campos de endereço irão se autocompletar.

Por que implementar comportamentos como este?

Toda melhoria que pode ser feita para que o usuário não saia do seu site, é uma melhoria que deve ser priorizada e implementada. Essas melhorias são pensadas pelas áreas de UX (user experience) e UI (user interface), que são áreas do design, mas nada limita que qualquer pessoa programadora também possa pensar nessas melhorias e implementá-las. Existem estudos que mostram que qualquer usuário desiste de preencher um cadastro caso o formulário tenha muitos campos. Então, sempre que podemos otimizar essa experiência através de código, é algo que traz bastante valor ao produto.

Objetivo

Implementar um programa que através de um CEP digitado no console, gere um arquivo JSON com o logradouro, bairro, localidade e uf deste CEP.

Utilize a biblioteca [console-input](#) para ler a entrada do usuário e [axios](#) para fazer a requisição para a API Viacep.

Para realizar a escrita do arquivo JSON utilize o utilitário *fs* disponibilizado pelo NodeJS.

API Viacep: <https://viacep.com.br/ws/{CEP}/json/>

Tarefas

- ☐ Criar uma função para ler a entrada do usuário
- ☐ Criar uma função para buscar as informações do cep passado como parâmetro
- ☐ Criar função para salvar os dados em um arquivo JSON
- ☐ Fazer a integração entre as funções

Código com o problema resolvido (REMOVER QUANDO FOR ENVIAR)

<https://github.com/OtterwiseCo/curso-web-developer/tree/main/Semana%205/estudo%20de%20caso>

Exercícios pós estudo de caso

1. Crie uma função que gere uma lista de 20 CEP's aleatórios. Dica: uma das faixas de CEP válidas vai de 29000000 a 29099999. Use essa informação para gerar os CEP's dentro dessa faixa.
2. Crie um programa que recebe uma lista de CEP's e gera um arquivo JSON contendo as informações de logradouro, bairro, localidade, uf e o CEP consultado para cada um dos CEP's válidos.

Observação: escreva o arquivo apenas com ceps válidos e que tiveram retorno da api.