

Módulo 08

Consumindo APIs



Aula 1 - Consumindo APIs

Realizando requisições com APIs locais e externas





1.1 O que é uma API

API significa "Application Programming Interface" (Interface de Programação de Aplicativos, em português). É um conjunto de regras e protocolos que permite que diferentes softwares se comuniquem entre si. Em termos mais simples, uma API pode ser vista como uma ponte que permite que um aplicativo ou sistema se comunique e interaja com outro.

Quando um desenvolvedor cria uma API, ele define os métodos que outros desenvolvedores podem usar para interagir com o seu sistema. Isso pode incluir como fazer solicitações (por exemplo, enviar ou receber dados), quais tipos de dados podem ser enviados e recebidos, e quais ações podem ser realizadas.



1.2 Compreendendo o uso de requisições

Uma requisição é um pedido enviado por um cliente (como um aplicativo ou sistema) para o servidor que hospeda a API. Essas requisições são usadas para acessar recursos ou executar ações específicas disponibilizadas pela API.

Existem vários tipos de requisições comuns em APIs, incluindo:

- GET: É usada para solicitar dados de um recurso específico.
- POST: Usada para enviar dados para o servidor.
- PUT: Geralmente é usado para atualizar um recurso existente.
- DELETE: Como o nome sugere, esta requisição é usada para excluir um recurso.
- PATCH: Similar ao PUT, é usado para fazer modificações parciais em um recurso.



1.3 Realizando requisições

No Node.js, os desenvolvedores têm à disposição várias opções para realizar requisições HTTP.

O módulo http ou https nativo oferece funcionalidades básicas, enquanto o axios é conhecido por sua facilidade de uso e recursos avançados. Além disso, o node-fetch fornece uma sintaxe familiar aos desenvolvedores acostumados com o fetch do navegador.

Para sistemas legados, o request ainda é uma opção válida. Recentemente, o got tem ganhado popularidade pela sua sintaxe limpa e moderna.



Imagem extraída através do acervo gratuito do Freepik



1.5 Explore mais

Gostou do conteúdo? Abaixo você encontra alguns links para auxiliar nos estudos e aprender mais sobre o consumo de APIs:

- Imaster REST API com Node.js: back-end e front-end
- Awari Como consumir uma API no front-end
- <u>Danizavrz Como consumir serviços em Node.js utilizando</u>
 <u>fetch-api</u>

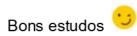




Imagem extraída através do acervo gratuito do Freepik



Referências bibliográficas

Awari: Como consumir uma API no front-end. Disponível em: https://danizavtz.com.br/como-consumir-servicos-em-nodejs-utilizando-fetch-api/. Acesso em março de 2024.

Alura: Revolução no Node.js. Disponível em: https://www.alura.com.br/artigos/revolucao-node-js-adeus-axios-fetch-api-versao-17-5-0. Acesso em março de 2024.

Medium: Criando e consumindo sua própria API com NodeJS e MongoDB. (Parte 1/backend). Disponível em: https://medium.com/@caualoewen1/criando-e-consumindo-sua-pr%C3%B3pria-api-com-nodejs-e-mongodb-parte-1-backend-ff728b5b7209. Acesso em março de 2024.

Imasters: REST API com Node.js: back-end e front-end. Disponível em: https://imasters.com.br/back-end/rest-api-com-node-js-back-end-e-front-end. Acesso em março de 2024.