



API

Interface de Programação de Aplicações



Porque testar API?

- ✓ **Frontend é "burro"**
- ✓ **Regras de negócio estão no backend**
- ✓ **Mais rápido para testar (execução e construção)**

API

01 ✨

Interface de Programação de Aplicações

02 ✨

Conjunto de serviços programados em um software, disponibilizados para que aplicativos possam utilizar essas funcionalidades diretamente, sem envolver-se em detalhes da implementação do software.

API x BACKEND

🔥 **Backend** é a parte do sistema responsável por lidar com a lógica de negócios e o processamento de dados

🔥 **API** é uma maneira de expor as funcionalidades e os dados do backend para serem acessados por outros sistemas



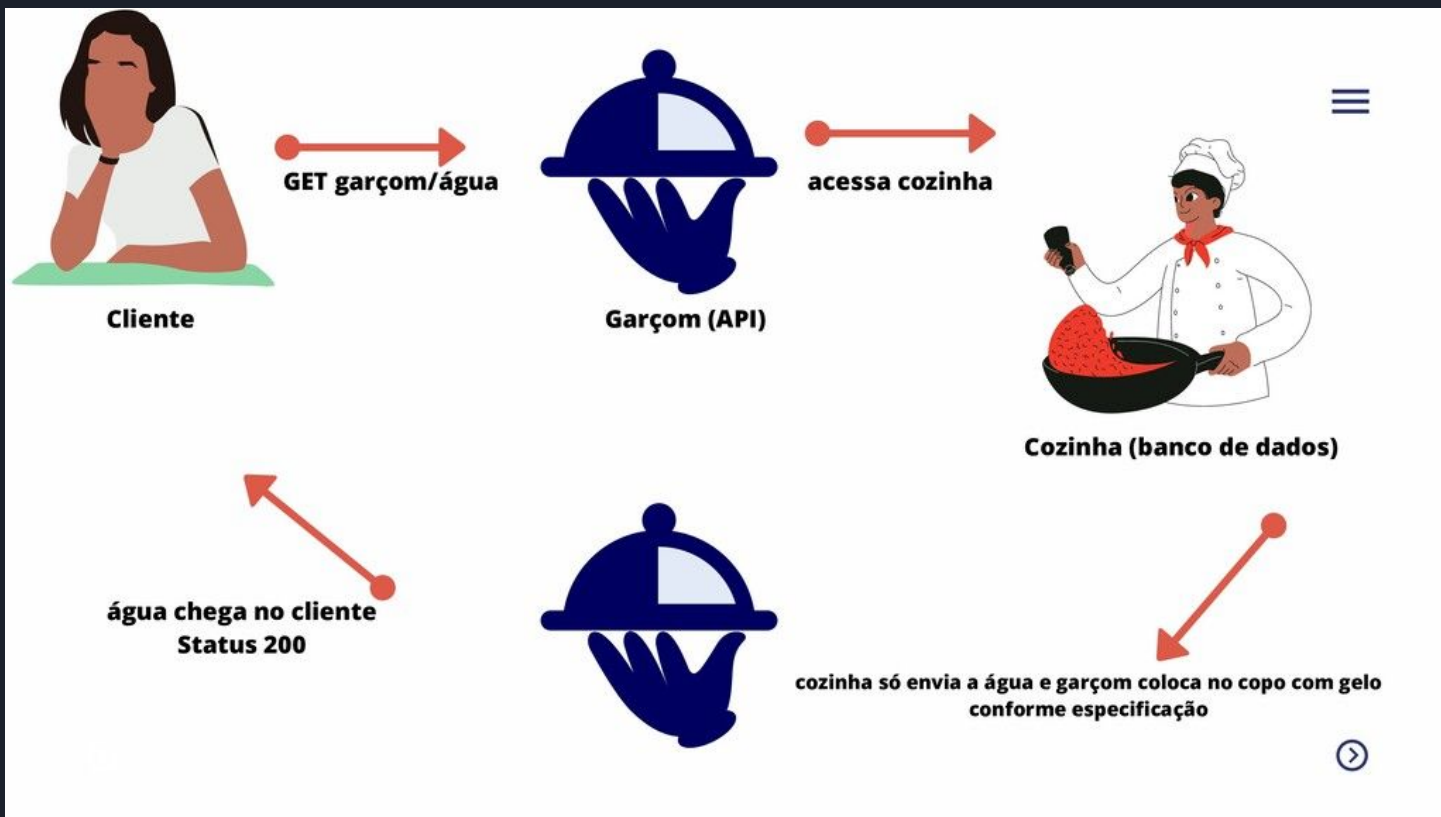
Back End

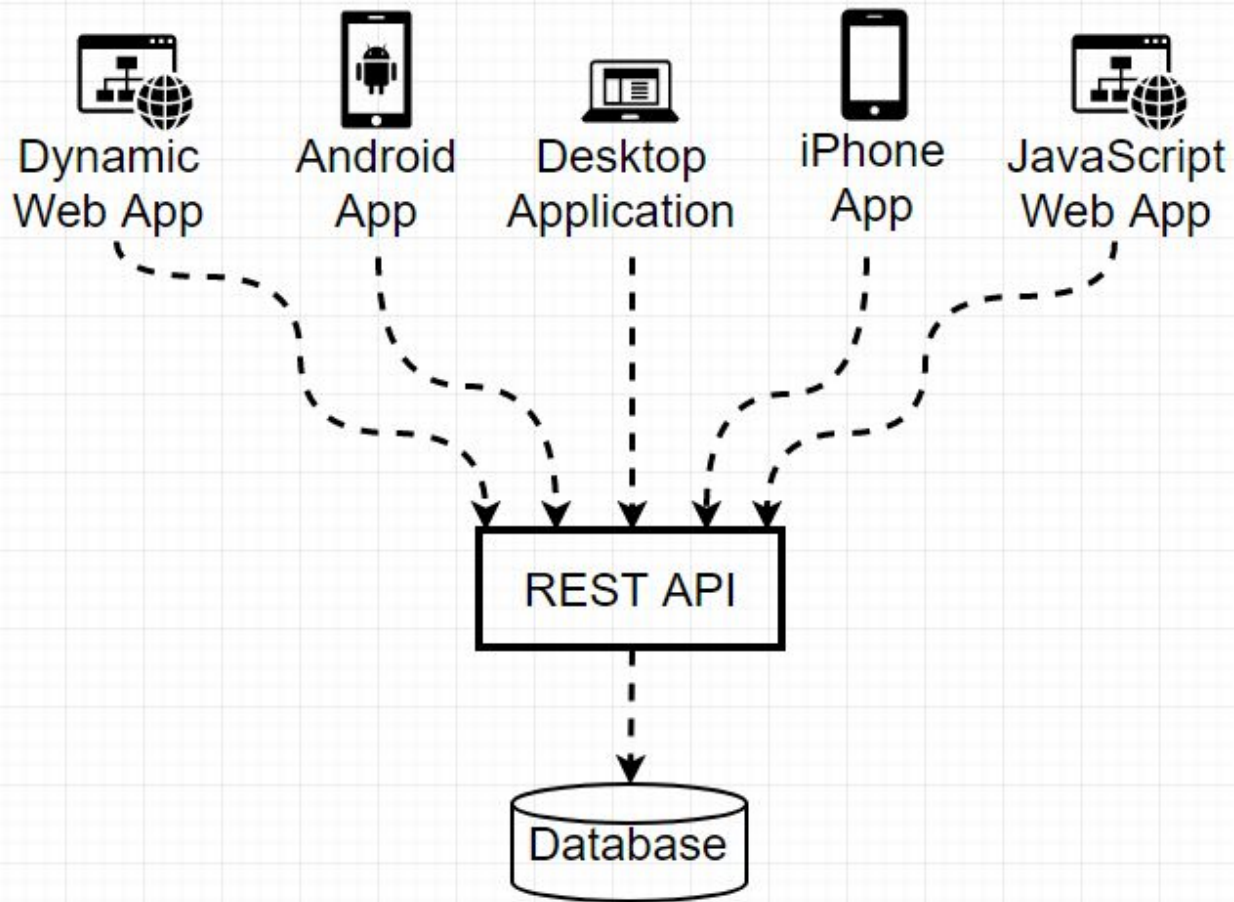


Como a API se comporta no dia a dia?

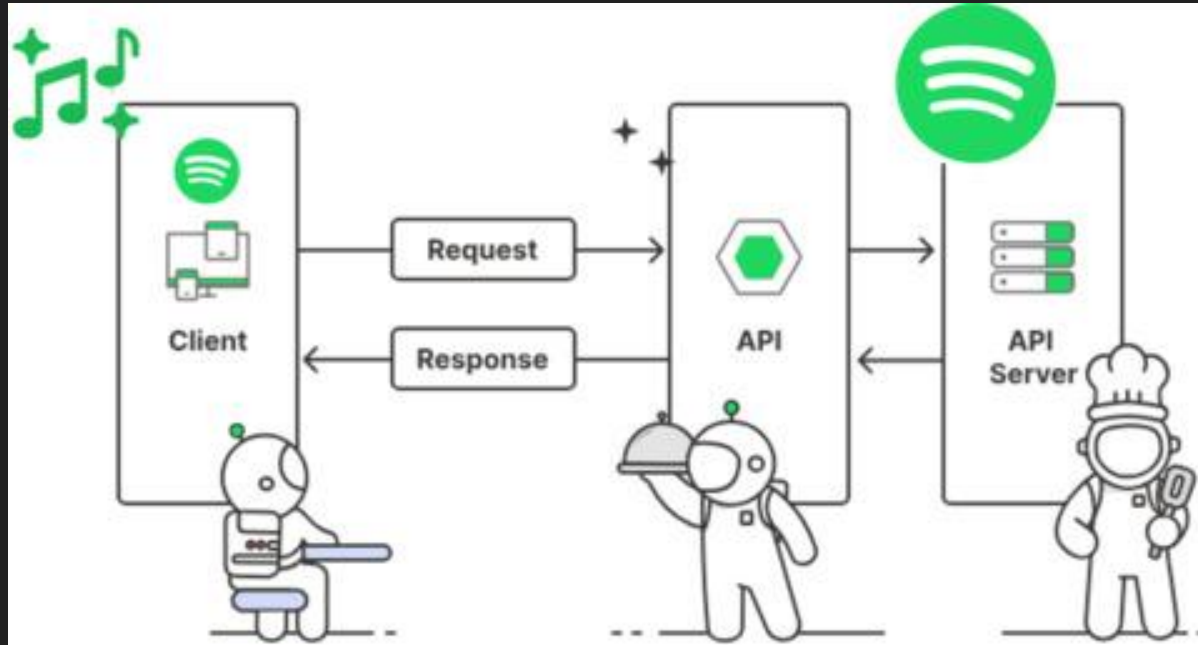


Exemplo mais profundo:



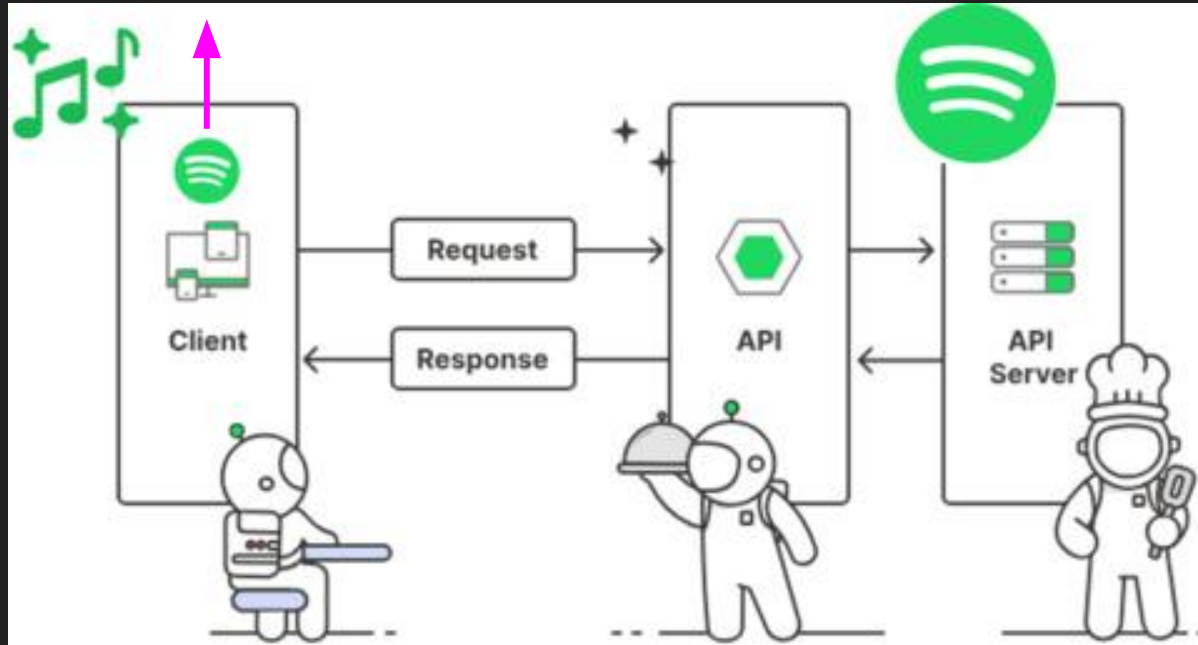


API



API

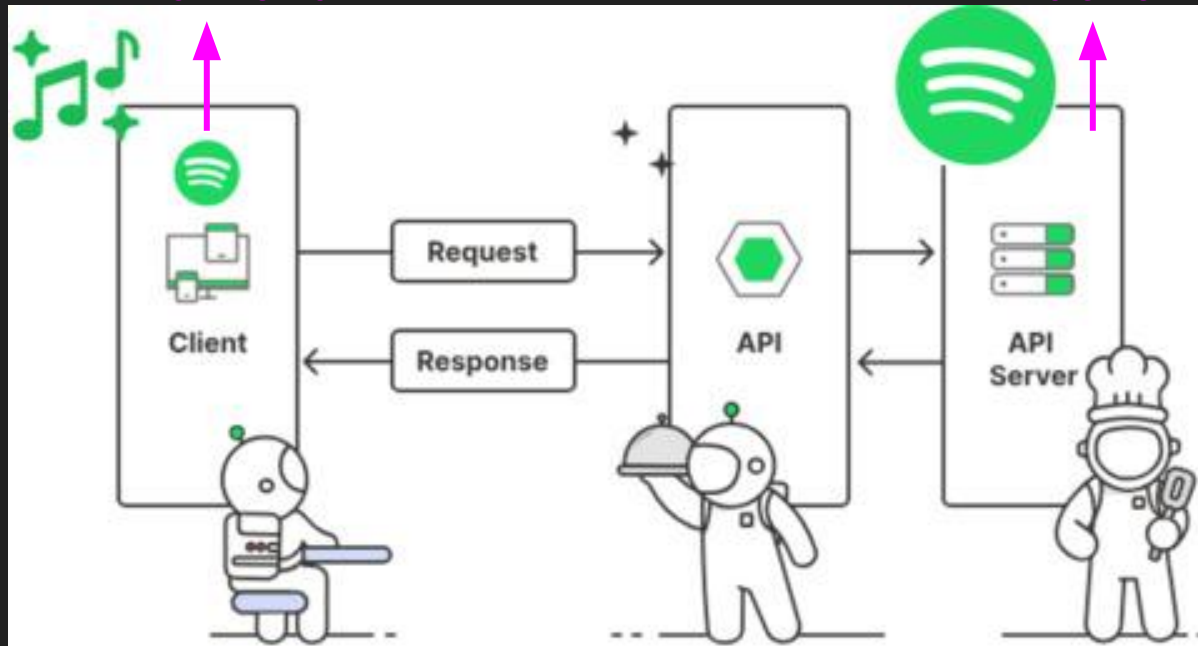
Projeto
Frontend



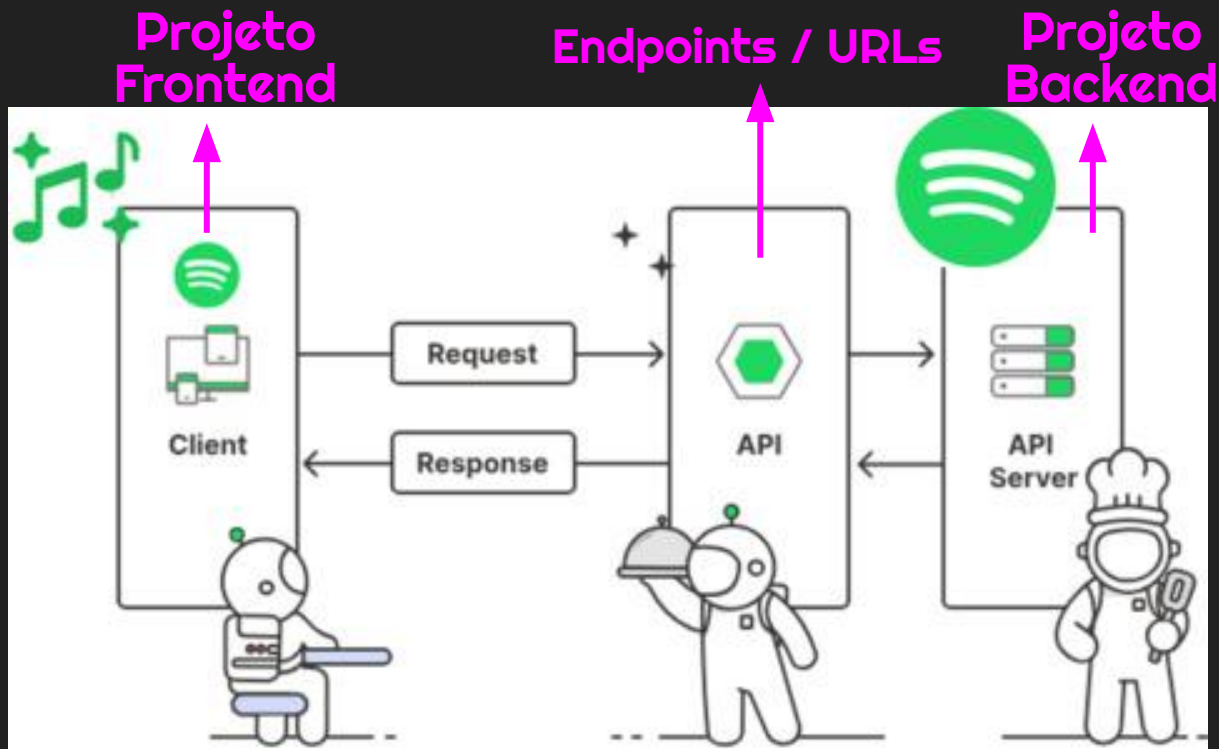
API

Projeto
Frontend

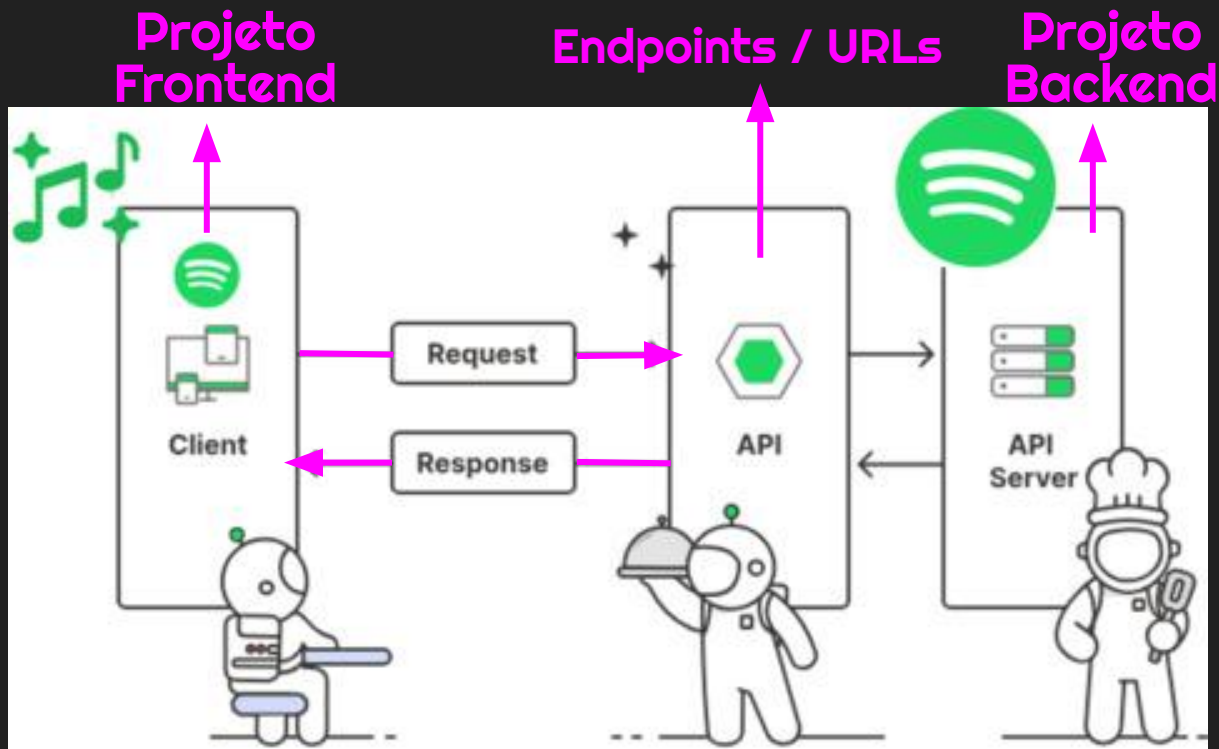
Projeto
Backend



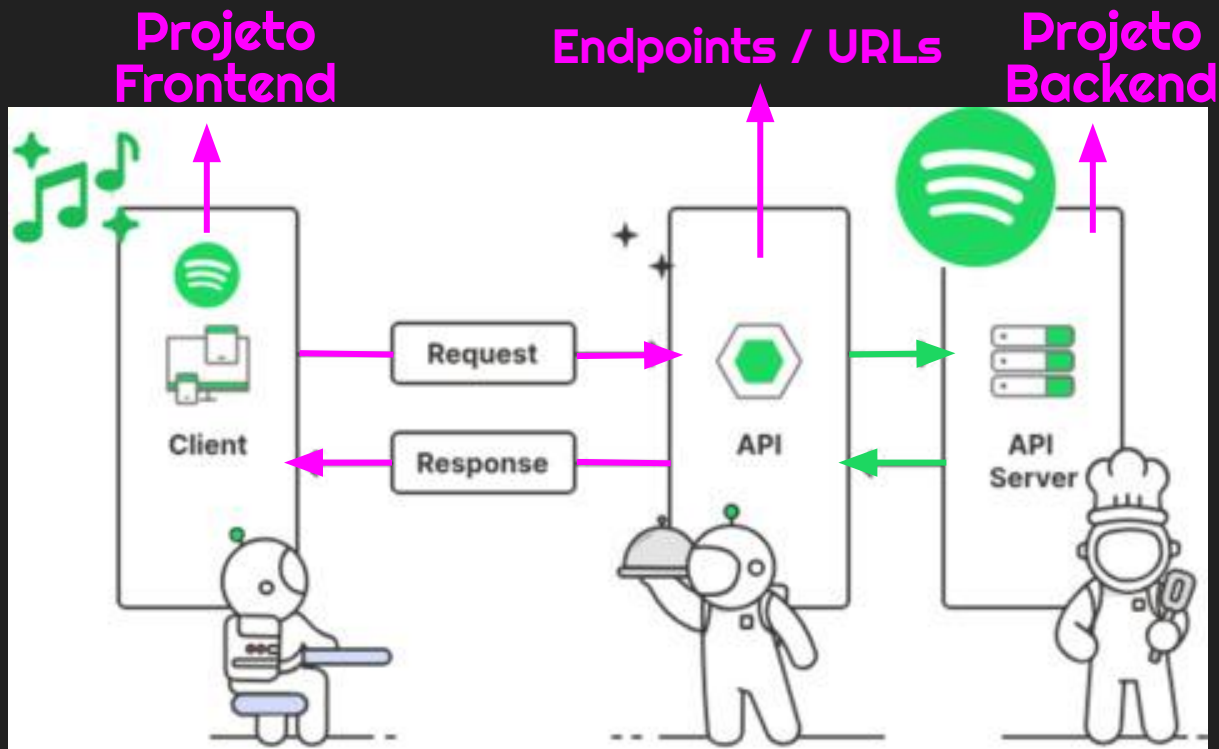
API



API



API





Como acessamos uma API REST?

① Enviar solicitações HTTP



② Endpoints (URLs) específicos da API



③ Lidar com as respostas retornadas

Tipos de roteamento:

Roteamento		
Requisição	Path	Objetivo
GET	/api/products	Consultar todos produtos
GET	/api/products/4	Consultar produto específico
POST	/api/products	Criar um produto
PUT	/api/products/7	Atualizar um produto específico
DELETE	/api/products/2012	Deletar um produto específico



MÃO NA MASSA!



<https://restful-booker.herokuapp.com/apidoc/index.html>



<https://www.postman.com/downloads/>



PROMPT USADO NA AULA:

Chat, atue como um QA Sênior.

Preciso que você crie um projeto de automação de testes de API utilizando Cypress.

Quero um projeto bem simples, sem Page Objects, comandos personalizados ou estruturas complexas.

Crie toda a estrutura necessária para iniciar o projeto, incluindo a pasta `support`.

Também crie um arquivo de teste chamado:

`buscar_dispositivo.cy.js`

Por enquanto, não precisa executar o Cypress nem utilizar o comando `cypress open`. Apenas realize as instalações e crie todos os arquivos necessários.

Quando eu quiser executar o projeto, enviarei uma nova instrução.