



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Profissão: Engenheiro Front-End



Ajax e exceções

GUIA DA AULA 1



Explore a comunicação entre Front-End e Back-End

- URL
- HTTP
- Json
- API Rest



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



URL

URL é a abreviação de Uniform Resource Locator. É um endereço único e padronizado que identifica um recurso na internet. Uma URL é usada para acessar diferentes tipos de recursos, como páginas da web, imagens, arquivos, vídeos, serviços web, entre outros.

`https://meusite.com.br/produtos?marca=nike&tamanho=39`

Base URL

Recurso *Query parameters*

`https://admin.meusite.com.br`



HTTP

HTTP é a abreviação de Protocolo de comunicação utilizado para transferir dados na World Wide Web (www). É a base para a comunicação entre um cliente (geralmente um navegador web) e um servidor web. Permite que os clientes solicitem recursos, como páginas da web, imagens, arquivos, vídeos e serviços, por meio de URLs (Uniform Resource Locators). Ele define uma estrutura para a troca de mensagens entre o cliente e o servidor.



Uma chamada HTTP é composta por:

- método/verbo;
- headers/cabeçalhos;
- body (opcional).

Os principais verbos HTTP são:

- **GET**: utilizado para solicitar um dado do servidor;
- **POST**: quando desejamos enviar dados para o servidor;
- **PUT**: utilizado para alterar todos os dados de uma informação;
- **PATCH**: utilizado para alterar parcialmente os dados de uma informação;
- **DELETE**: utilizado para deletar um recurso.



Uma resposta HTTP é composta por:

- status code;
- headers/cabeçalhos;
- body (opcional).

Quando fazemos uma requisição HTTP, obrigatoriamente teremos um código de *status* da requisição, informando se ela deu certo ou não. Também chamamos esses códigos de “*status code*”. Esses *status codes* respeitam um intervalo desta forma:

- 100 – 199: indica um status de informação;
- 200 – 299: indica um status de sucesso;
- 300 – 399: indica um status de redirecionamento;
- 400 – 499: indica um status de erro por parte do cliente
- 500 – 599: indica um erro por parte do servidor.



Os status codes mais comuns estão em 2XX, 4xx e 5XX. Exemplos:

Quando solicitamos um recursos que não existe ao servidor recebemos um status code 404, que indica um erro por parte do cliente, do solicitante.



Json

JSON é a abreviação para JavaScript Object Notation.

Conjunto chave-valor

```
{  
  "nome": "Gian Souza"  
}
```



API Rest

API é a abreviação para Application Programming Interface.

REST é a abreviação para Representational State Transfer.

Má prática:

<https://meusite.com/produtos>

<https://meusite.com/produtos/novo>

<https://meusite.com/produtos/editar>

<https://meusite.com/produtos/deletar>



Boa prática:

GET - <https://meusite.com/produtos>

POST - <https://meusite.com/produtos>

PUT - <https://meusite.com/produtos>

DELETE - <https://meusite.com/produtos>

