

Desenvolvimento em Javascript

Leonardo Rocha





APIs - Bibliotecas para desenvolvimento em Javascript

03



APIs

Comunicação com o servidor





Objetivo:

Implementar recursos de comunicação com o servidor

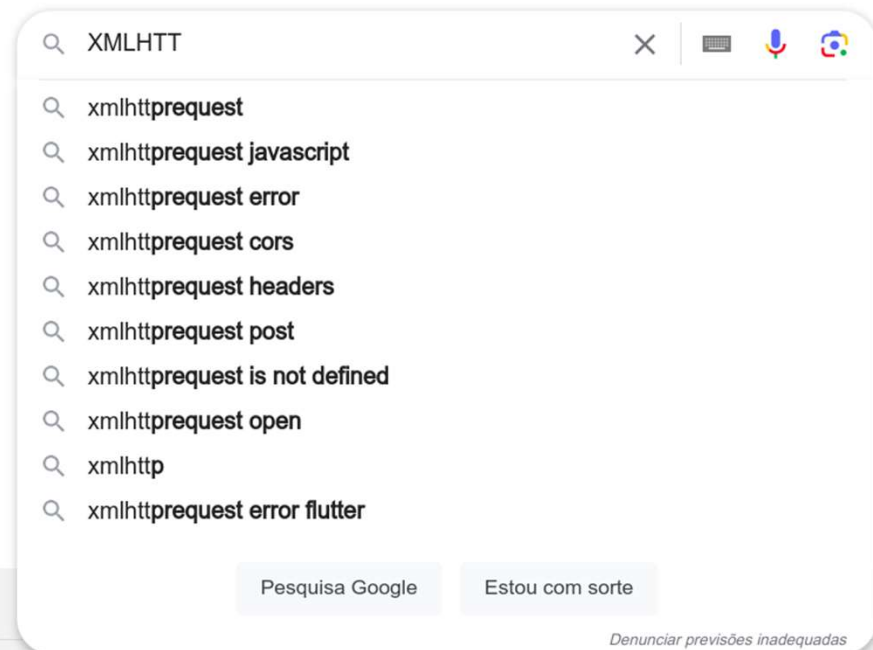


AJAX



Este termo é um acrônimo de Asynchronous Javascript and XML e foi criado por Jesse James Garrett, em 2005. Ele é considerado termo útil para arquitetura de aplicativos web baseado em scripts de requisições HTTP.

Métodos e propriedades XMLHttpRequest



Métodos e propriedades XMLHttpRequest

API disponível para linguagens de script, como Javascript, que é utilizada para enviar requisições HTTP e HTTPS diretamente para o servidor web e exibir a resposta do servidor de volta ao script. Os dados de retorno podem ser recebidos nos formatos:

viacep.com.br/ws/01001000/json/

```
{
  "cep": "01001-000",
  "logradouro": "Praça da Sé",
  "complemento": "lado ímpar",
  "bairro": "Sé",
  "localidade": "São Paulo",
  "uf": "SP",
  "ibge": "3550308",
  "gia": "1004",
  "ddd": "11",
  "siafi": "7107"
}
```

viacep.com.br/ws/01001000/xml/

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xmlcep>
  <cep>01001-000</cep>
  <logradouro>Praça da Sé</logradouro>
  <complemento>lado ímpar</complemento>
  <bairro>Sé</bairro>
  <localidade>São Paulo</localidade>
  <uf>SP</uf>
  <ibge>3550308</ibge>
  <gia>1004</gia>
  <ddd>11</ddd>
  <siafi>7107</siafi>
</xmlcep>
```

Métodos e propriedades XMLHttpRequest

open()

Inicializa um pedido.

send()

Envia uma solicitação

getResponseHeader()

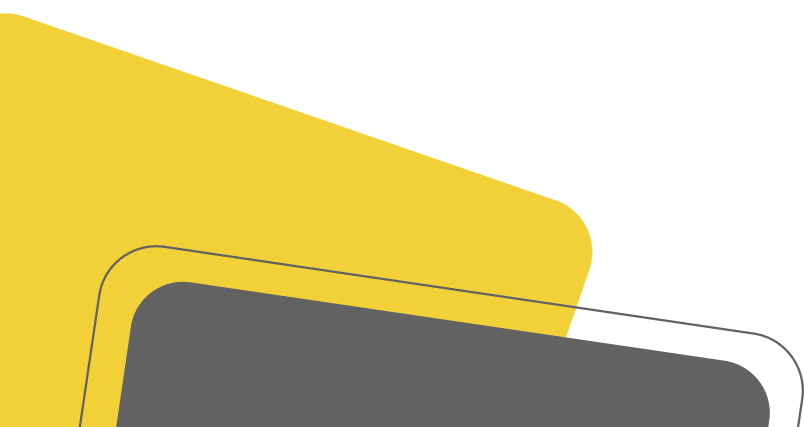
Retorna string contendo o texto do cabeçalho especificado.

readyState

Retorna um estado de um XMLHttpRequest

response

Retorna o conteúdo do corpo da resposta



AJAX e Banco de Dados

AJAX pode ser utilizado para comunicar com um banco de dados dinamicamente. Além de realizar consultas, é possível também gravar informações na base de dados com essa tecnologia. Este será utilizado juntamente com linguagens como PHP.

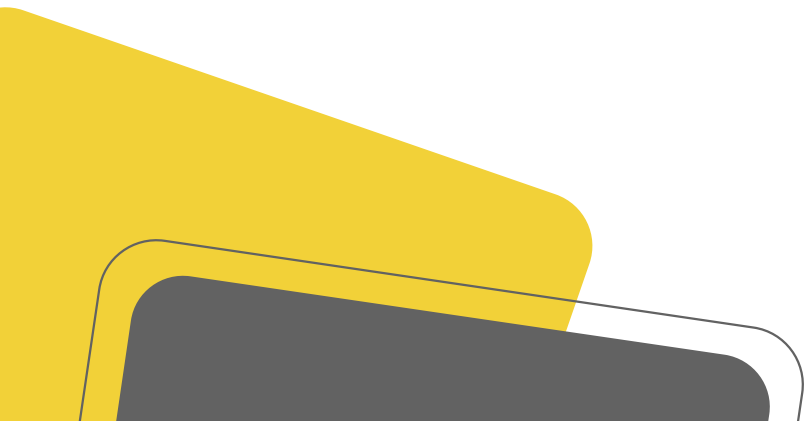


Tabela de códigos

Código	Classe de código
100 – 199	Respostas informativas
200 – 299	Respostas bem-sucedidas
300 – 399	Mensagens de relacionamento
400 – 499	Respostas de erro do cliente
500 – 599	Respostas de erro do servidor

Fonte: MDN (2023).



Vamos Exercitar!

