



Requests





XMLHttpRequest

Para interagir com apis, no Browser, temos implementado nativamente o XMLHttpRequest

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/XMLHttpRequest>

Com essa implementação, conseguimos fazer chamadas assíncronas para o qualquer api, utilizando o protocolo HTTP.





Como funciona o XMLHttpRequest

Com o XMLHttpRequest podemos fazer uma chamada a uma determinada api utilizando uma estrutura conforme o quadro à direita.

Na linha 4, está sendo inicializada uma instância.

Na linha 5, estou informando a função que deve executar quando a requisição for finalizada

Na linha 6, informando o tipo de requisição que deve ser realizada e para qual endereço

Na linha 7, a requisição é enviada

```
1 function reqListener() {  
2   console.log(this.responseText);  
3 }  
4 const req = new XMLHttpRequest();  
5 req.addEventListener("load", reqListener);  
6 req.open("GET", "http://www.google.com");  
7 req.send();
```



axios

É uma biblioteca que implementa a realização de requisições HTTP utilizando promises, para isso, se utiliza o XMLHttpRequest para realizar as chamadas.

Como utilizar: `$ npm install axios`

<https://axios-http.com/docs/intro>



Como funciona axios?

No quadro à direita, pode ser visualizado um exemplo da utilização do axios.

Na linha 1, importa a dependência

Na linha 2, inicializa, enviando algumas configurações

Na linha 8, chama o método get (para executar uma request do tipo get e envia como parâmetro o endereço da api

Na linha 9, pega o resultado e envia para o console.log

```
1 import axios 'axios';  
2 axios.create({  
3   headers: {  
4     'Content-Type': 'application/json',  
5     Accept: 'application/json'  
6   },  
7 })  
8 .get('http://localhost:8000/usuarios')  
9 .then(data => console.log(data));
```



Prática

Implementar um sistema com menu, onde uma das opções seja "Home" e a outra "Usuarios"

Quando acessar a opção "Usuários" deve ser chamada uma api que retorna todos os usuários cadastrados

O usuários devem ser apresentados em uma tabela

(:

Exercícios

+



Sistema de passageiros

Criar um sistema que tenha no Header duas opções de menu: Home e Passageiros

Quando selecionar a opção de Home, apresentar um texto sobre como é bom viajar

Quando selecionar a opção Passageiros, deve buscar a api criada em node, nas aulas anteriores, a listagem de passageiros e apresentar ela em uma lista

Obrigado!

pulsati⁺

pulsati.com.br