

# Desenvolvimento de Software para WEB

Aula 12 - Ajax

Professor: Anderson Almada

## Introdução

AJAX é o acrônimo de Asynchronous Javascript and XML

 Chamada de um recurso no servidor a partir de um código Javascript no navegador web, de forma que o resultado atualize apenas uma parte da página sem precisar fazer uma atualização dela inteira.

 Esta chamada é assíncrona, ou seja, o script que a chamou continua sua execução sem esperar pela resposta.

## Introdução

 Quando o servidor responde, uma função Javascript especificada trata corretamente os dados retornados, fazendo a atualização de parte da tela apenas.

conjunto de tecnologias que já existiam há muito tempo, como Javascript,
 DOM, CSS, XML, etc., para a criação de interfaces mais dinâmicas e
 responsivas

## Introdução

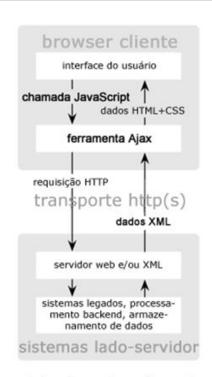
 XMLHttpRequest é o componente técnico que torna possível a comunicação assíncrona com o servidor

 No método open() do objeto XMLHttpRequest, o último parâmetro booleano determina como será a chamada: true para assíncrona, e false para síncrona.

## Clássico x Ajax

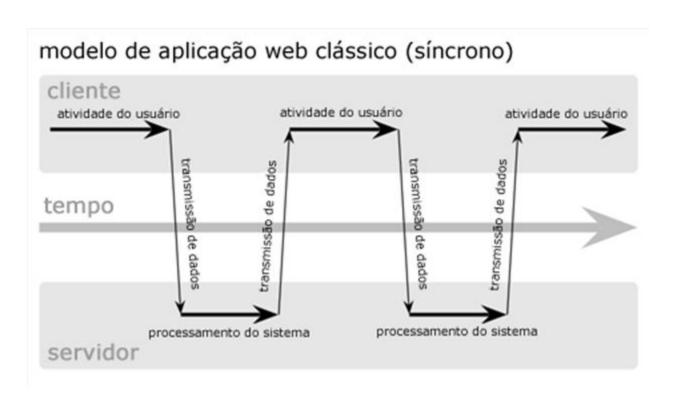


modelo de aplicação web clássico



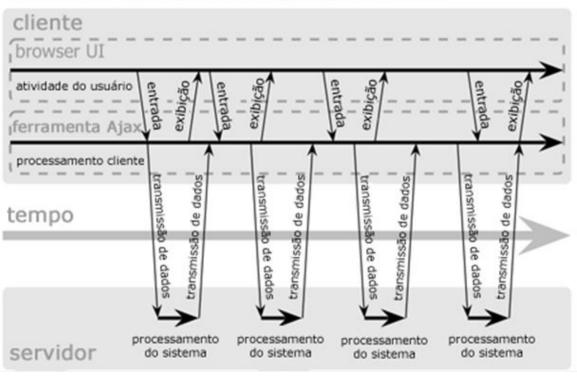
modelo de aplicação web Ajax

#### Síncrono



#### Assíncrono

modelo de aplicação web Ajax (assíncrono)



## Download e instalação

- NPM
  - https://nodejs.org/en/download/

- JSON-Server
  - https://github.com/typicode/json-server

## Exemplo de resources

Crie o arquivo chamado db.json

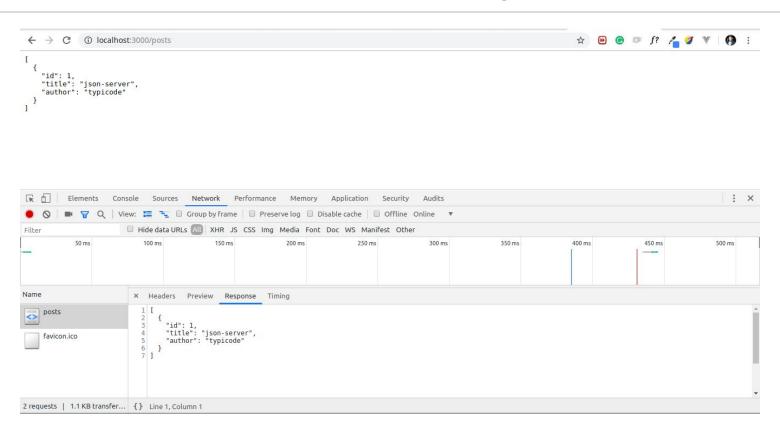
#### Execute o JSON-Server

• json-server --watch db.json

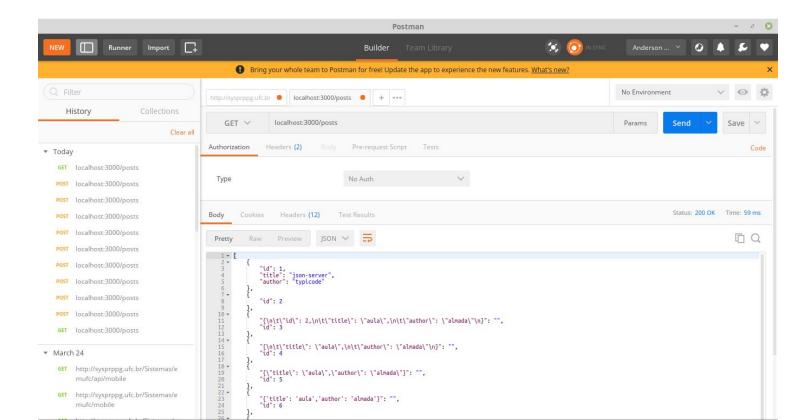
```
Resources
http://localhost:3000/posts
http://localhost:3000/profile

Home
http://localhost:3000
```

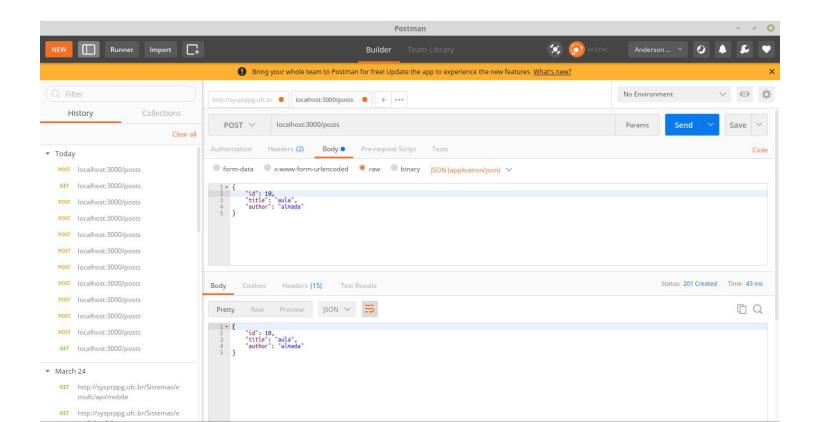
## Resultado no navegador



#### Postman - get



## Postman - post



 Primeiro vamos construir nossa api rest (fake). Para isso, basta criar o arquivo db.json.

Execute o comando: json-server --watch db.json

```
anderson@anderson: ~/Área de Trabalho
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
anderson@anderson:~/Area de Trabalho$ json-server --watch db.json
  Resources
  http://localhost:3000/users
  Home
  http://localhost:3000
```

#### HTML

```
<script src="https://unpkg.com/axios/dist/axios.min.js_"></script>
Ou
<script src="js/axios.min.js_"></script>
```

#### JS

```
var app = new Vue({
      el: "#app",
      data: {
          url: "http://localhost:3000/users",
          usuarios: [],
      },
      methods: {
          qetUsers() {
               vm = this;
               axios.get(this.url).then(function(r) {
                   console.log(r.data);
                   vm.usuarios = r.data;
               }).catch (function (error) {
                   console.log(error);
               });
  });
```

#### HTML

#### HTML

```
ID: <input type="text" v-model="id"><br>
<br>
<br>
<button @click="getUser">GET</button>
{{ usuario.name }}
```

#### JS

```
getUser() {
    vm = this;
    axios.get(this.url+"/"+this.id).then(function (r) {
        console.log(r.data);
        vm.usuario = r.data;
    }).catch(function (error) {
        console.log(error);
    });
},
```

#### HTML

```
ID: <input type="text" v-model="id"><br>
<br>
<br>
<br/>
{{ usuario.name }}
```

#### JS

#### HTML

```
Nome: <input type="text" v-model="name"><br>
Usuário: <input type="text" v-model="username"><br>
<button @click="postUser">POST</button>
```

#### JS

},

```
postUser() {
    vm = this;
    axios.post(this.url,
               vm.name,
         name:
         username: vm.username
        }).then(function (r) {
             console.log(r.data);
        }).catch(function (error) {
             console.log(error);
        });
```

Crie esses campos no data

#### HTML

```
<button type="button" @click="putUser">PUT</button>
```

#### JS

```
putUser() {
    vm = this;
    axios.put(this.url + "/" + this.id, {
        name: vm.name,
         username: vm.username
    }).then(function (r) {
         console.log(r.data);
    }).catch(function (error) {
         console.log(error);
    });
```

#### HTML

```
<button type="button" @click="deleteUser">DELETE</button>
```

#### JS

```
deleteUser() {
    axios.delete(this.url+"/"+this.id).then(function (r) {
        console.log(r);
    }).catch(function (error) {
        console.log(error);
    });
}
```

## Links importantes

https://www.devmedia.com.br/ajax-tutorial/24797

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/AJAX



## Dúvidas??

E-mail: almada@crateus.ufc.br