

Requisições AJAX

Prof. Daniel Di Domenico

daniel.domenico@ifpr.edu.br



Objetivo da aula

- Implementar requisições AJAX:
 - Comunicação entre a interface (HTML) e o back-end (PHP) do sistema
 - Utilização da linguagem JavaScript
- Entender as formas de implementar uma requisição AJAX:
 - Síncrono ou assíncrona
 - GET ou POST
 - JSON

AJAX

- **Asynchronous JavaScript And XML**
 - Técnica de desenvolvimento para WEB que permite executar requisições a um servidor em segundo plano
 - Não é uma linguagem de programação
 - Utiliza JavaScript
- **AJAX permite:**
 - Atualizar o HTML da página sem recarregá-la
 - Comunicação com o servidor após recarregar a página
 - Busca e envio de dados para o servidor WEB em segundo plano
 - Modo síncrono ou assíncrono
- https://www.w3schools.com/js/js_ajax_intro.asp

XMLHttpRequest

- **XMLHttpRequest** é o objeto JavaScript que permite a comunicação com um servidor WEB em segundo plano
- O objeto permite:
 - **1-** Criar uma requisição ao servidor utilizando os métodos GET e POST
 - **2-** Definir se a requisição será enviada de forma síncrona ou assíncrona
 - Se assíncrona, é necessário definir uma função de retorno (callback)
 - **3-** Receber a resposta da requisição em dois formatos:
 - Texto (pode ser um JSON)
 - XML

Requisição síncrona

- **Exemplo de requisição síncrona:**

```
var url = 'servico.php';  
var xhttp = new XMLHttpRequest();  
xhttp.open('POST', url, false);  
  
xhttp.send();  
  
var retornoTexto = xhttp.responseText;  
//var retornoXML = xhttp.responseXML;  
console.log(retornoTexto);
```

false: requisição síncrona (aguarda a resposta do servidor)

Requisição assíncrona

- **Exemplo de requisição assíncrona:**

```
var url = 'servico.php';  
var xhttp = new XMLHttpRequest();  
xhttp.open('POST', url, true);  
  
xhttp.onload = function() {  
    //Executado após a resposta do servidor  
    var retornoTexto = xhttp.responseText;  
    console.log(retornoTexto);  
}  
  
xhttp.send();
```

true: requisição
assíncrona

Envio de dados GET e POST

- **Exemplos GET e POST:**

```
//GET
```

```
var url = 'servico_get.php?par=1';  
var xhttp = new XMLHttpRequest();  
xhttp.open('GET', url, false);
```

```
xhttp.send();
```

```
var retorno = xhttp.responseText;  
console.log(retorno);
```

```
//POST
```

```
var dados = new FormData();  
dados.append("par", 1);
```

```
var url = 'servico_post.php';  
var xhttp = new XMLHttpRequest();  
xhttp.open('POST', url, false);
```

```
xhttp.send(dados);
```

```
var retorno = xhttp.responseText;  
console.log(retorno);
```

Envio de dados JSON

- **Exemplo de requisição com JSON:**

```
var objetoJson = {  
    "par": 1  
}  
  
var url = 'servico_json.php';  
var xhttp = new XMLHttpRequest();  
xhttp.open('POST', url, true);  
xhttp.setRequestHeader('Content-type',  
    'application/json');  
  
xhttp.send(JSON.stringify(objetoJson));  
  
var retornoTexto = xhttp.responseText;  
console.log(retornoTexto);
```