

Desenvolvimento Web e Multimédia

Programação Web II

Ano Letivo 2019/202

Trabalho Prático 1

PHP / AJAX

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Nº de Pessoas | Trabalho Individual |
| Data de Disponibilização | 04/05/2020 |
| Data de Entrega | 11/05/2020 |
| Local de Entrega | Moodle |

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho prático é utilizar HTML, JavaScript/jQuery e PHP para criar um formulário que comunica com o servidor utilizando AJAX.

NOTAS GERAIS SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO

- Todo o código desenvolvido deverá estar corretamente indentado.
- Todo o código desenvolvido deverá ser sintaticamente válido.
- Todo o código desenvolvido deverá estar devidamente comentado.
- O trabalho deverá ser entregue como um ficheiro zip, cujo título deverá consistir no primeiro e último nome e número do aluno do aluno, p.ex.: Manuel_Dias_19999.zip
- O ficheiro zip deverá conter três ficheiros: um ficheiro .html, um ficheiro .js e um ficheiro .php

HTML

- O ficheiro HTML deverá estar completo, ou seja: conter um DOCTYPE, secção head com metadados, secção body, etc.
- O ficheiro HTML deverá conter tags <script> para incluir a biblioteca jQuery e um ficheiro com o código JavaScript desenvolvido.
- O ficheiro deverá definir um formulário com duas labels, dois inputs, um botão e, fora do formulário, um espaço para apresentação do resultado:

| | | |
|------------------|---------------------------------|---|
| Primeiro Número: | <input type="text" value="56"/> | <input type="button" value="Calcular"/> |
| Segundo Número: | <input type="text" value="32"/> | |

Resultado: 88

JAVASCRIPT

- Todo o código desenvolvido deverá estar dentro de uma função executada quando o jQuery executa o `$(document).ready()`, da seguinte forma:

```
$(document).ready(function(){  
    //Restante código  
});
```

- Ao clicar num botão que se encontra dentro de um `<form>`, o comportamento do browser por defeito é submeter o form. Para impedir que isso aconteça, é necessário receber um parâmetro na função click do jQuery e, de seguida, chamar o seu método `preventDefault()`:

```
//Criar event listener para clique no botão  
$("#calcular").click(function(e){  
  
    //Impedir o formulário HTML de ser submetido da forma normal  
    e.preventDefault();  
  
    //Restante código...  
});
```

- Para converter um objeto JavaScript para JSON, utiliza-se o método `JSON.stringify()`:

```
//Converter o objeto javascript para JSON  
var numerosJSON = JSON.stringify(numeros);
```

- A comunicação dos dados ao servidor deverá ser feita utilizando um pedido AJAX:

```
//Pedido AJAX
$.ajax({
  type: "POST",
  url: "process.php",
  data: numerosJSON,
  success: function(data){
    //Rebemos o resultado de volta do servidor
    //Apresentá-lo no HTML

    //Converter os dados de JSON para um objeto JavaScript
    var dados = JSON.parse(data);
    $("#resultado").text(dados);
  },
  error: function(data){
    alert("Ocorreu um erro!");
  }
});
```