

Linguagem para Web I JavaScript Parte 1



Revisando a aula anterior

- √ O que são formulários web e para que são usados?
- ✓ Que atributo da tag <form> é responsável pelo envio das informações ao servidor?
- ✓ Que tipos de controles de formulário vimos antes de trabalhar com os novos tipos em HTML 5?
- ✓ E quais os novos tipos de inputs que vimos no HTML 5?



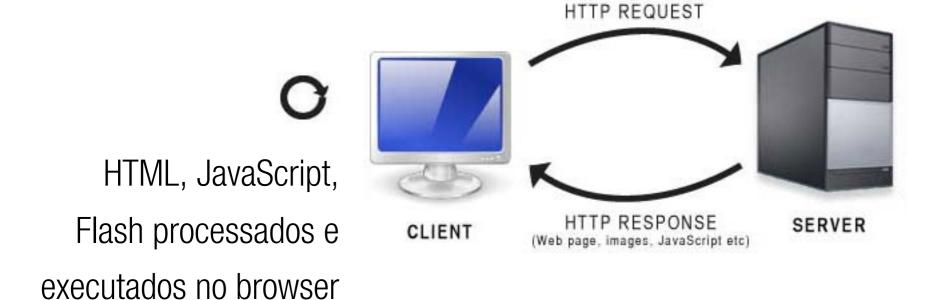
Linguagem de script

Um script é um programa que não precisa ser pré-processado (ex.: compilado) antes de ser executado.

No contexto do *browser* (navegador) programa-se código de script escrito em JavaScript que é executado quando a página é baixada ou em resposta a um evento disparado pelo usuário (ex.: clique ou movimento do mouse).



Client-side e server-side



) ∃P lav

PHP, Java, MySQL e outras linguagens server-side processadas que geram HTML como resposta



JavaScript - 0 que é?

Linguagem client-side criada pela Netscape em 1995. E é uma das liguagens mais utilizadas pelos desenvolvedores Web.

Baseada no padrão ECMAScript (ECMA - Europan Computer Manufactures Association), mesmo padrão de outras linguagens de script como o ActionScript.



JavaScript - 0 que é?

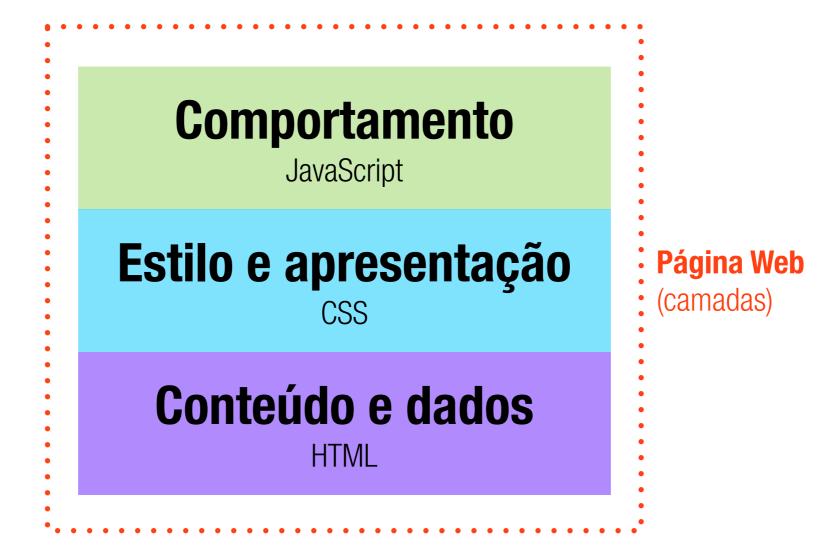
Foi criada com o objetivo de adicionar dinamismo ao HTML:

- ✓ Operações Matemáticas;
- ✓ Gerar páginas com aparência definida em tempo de execução;
- ✓ Tratar determinados eventos, podendo interagir com os usuários através desses tratamento;
- ✓ Modificar as propriedades da página dinamicamente, pois essa é considerada como um conjunto de objetos (DOM).



JavaScript - 0 que é?

Quando falamos do papel do JavaScript no desenvolvimento para web, costumamos falar em camada de **comportamento**.





JavaScript e Java





JavaScript e Java

Sintaxe JavaScript é baseada na sintaxe do Java. Mas existem grandes diferenças:

Java		JavaScript
Também pode ser processada num cliente web graças aos Applets Java (Ex.: Teclado virtual do internet banking).	<	Exclusivamente executada em clientes web (browser); Não precisa ser compilada para
Objetivo de ser aplicada de forma mais ampla (Desenvolvimento para desktop, web, sistemas embarcados);		executar, seu código é interpretado.
Precisa ser compilada (.class para .jar) e depende da JVM para ser executada.		



JavaScript e Java

- ✓ Java: Linguagem é 00 (Orientada a Objetos).
 Classes, herança, polimorfismo e
 encapsulamento
- ✓ JavaScript: Baseada em objetos mas não é Orientada a Objetos.
 - Elementos da página são objetos



JavaScript - Inserindo Scripts em uma página

Existem **quatro** formas de fazer com que um código JavaScript seja executado em uma página HTML.

- ✓ Bloco <script> no meio do código HTML
- ✓ Linkando um arquivo externo .js
- ✓ Inserindo código javascript:; diretamente em elementos como
- ✓ Inserindo código em um elementos HTML usando um *event handler* (tratador de evento).



JavaScript - Usando blocos de <script>

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Um documento HTML bem pequeno</title>
                                             Ilm documento HTMI hem n ×
  <script type="text/javascript">
     alert("Olá mundo!");
                                                     JavaScript Alert
  </script>
                                                     Olá mundo!
</head>
                                                                        OK
  <body>
  <script type="text/javascript">
     document.write("<h1>JavaScript</h1>");
  </script>
    Vamos dominar o mundo! Woohoo!
  </body>
                                        Um documento HTML bem p ×
                                 ← → C 🗋 file:///Users/rdmuniz/Desktop/in... 🖒 👩 🌣 🐛 📧 🚼 🧪
```

JavaScript

Vamos dominar o mundo! Woohoo!



JavaScript - Usando blocos de <script>

Lembrando que o atributo **type** é opcional **apenas** no HTML 5.

```
<script type="text/javascript">
    alert("Olá mundo!");
</script>
```

HTML 5

```
<script>
   alert("Olá mundo!");
</script>
```



JavaScript - Linkando arquivo .js externo

```
<head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Um documento HTML bem pequeno</title>
   <script type="text/javascript" src="app.js"></script>
 </head>
   <body>
   <script type="text/javascript">
      escreveTitulo();
   </script>
     Vamos dominar o mundo! Woohoo!k/p>
   </body>
alert("Olá mundo!");
function escreveTitulo() {
   document.write("<h1>JavaScript</h1>");
                                                          Arquivo app.js
```



JavaScript - Linkando arquivo .js externo

- ✓ A tag <script> possui o atributo src para indicar o caminho do nome de arquivo externo com o código JavaScript.
- ✓ Deve ser colocado dentro do <head> ou no final do arquivo antes de fechar a tag </body>
- ✓ Permite reutilização de código
 - Ex.: chamar a função **escreveTitulo()** em vários arquivos HTML diferentes.



JavaScript - Linkando arquivo .js externo

Lembrando que o atributo type é opcional apenas no HTML 5.

(x)HTML

<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>

HTML 5

<script src="js/jquery.js"></script>



JavaScript - Inserindo código em elementos como <a>

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Um documento HTML bem pequeno</title>
</head>
  <body>
    Vamos dominar o mundo!
    <a href="javascript:alert('Yeeaaah!');">Woohoo!</a>
    </body>
            Um documento HTML bem p ×
     ← → C [ file:///... ☆ ] C 🖎 🐛 🖼 🥻
     Vamos dominar o mundo! Woohoo!
                                             JavaScript Alert
                                             Yeeaaah!
                                                                  OK
     javascript:alert('Yeeaaah!');
```



JavaScript - Usando event handler

```
<head>
 <meta charset="utf-8" />
 <title>Um documento HTML bem pequeno</title>
</head>
 <body>
   Vamos dominar o mundo!
   Woohoo!
 </body>
     Um documento HTML bem p ×
← → C [] file:///... ☆ [] ❖ 🔍 🖼 🛣 🥻 💻
Vamos dominar o mundo! Woohoo!
                                   JavaScript Alert
                                   Yeeaaah!
                                                    OK
```



Referências

FLANAGAN, David. JavaScript O Guia Definitivo. Editora: Bookman, 2004.

Professor **Rodrigo Muniz**professor@rodrigomuniz.com



:-) Obrigado!

professor@rodrigomuniz.com