

FÁBRICA DE DESENVOLVIMENTO

FÁBRICA DE DESENVOLVIMENTO - 2018

Prof. Thiago T. I. Yamamoto

#15 - JQUERY



thiagoyama



thiagoyama@gmail.com

#15 - JQUERY

- Motivação
- O que é?
- Quem usa?
- Instalação
- `$()`
- Seletores
- Métodos
- Plugins
- Bibliografia

- “Escreva menos e faça mais”
- Considere o código JavaScript abaixo:

```
var valorSelecionado;  
var elemento = document.getElementsByTagName('input');  
for(var n=0;n<elemento.length;n++){  
    if(elemento[n].type=='radio'&&  
        elemento[n].name=='esporte'&&  
        elemento[n].checked){  
        valorSelecionado=elemento[n].value;  
    }  
}
```

- Recupera o valor do botão de radio de nome esporte selecionado no formulário

- O mesmo código no JQuery:

```
var valor=$('[name="esporte"]:checked').val();
```

- Com o seletor podemos rapidamente pegar um elemento html
- Principal melhoria em comparação com JavaScript
- Seleção de elementos baseada nos seletores de CSS

- Biblioteca JavaScript criada por John Resing em 2006
- Software livre e aberto
- Livre para produzir projetos pessoais e comerciais
- Permite acessar e manipular facilmente elementos HTML
- Promove animações das páginas
- Adiciona dinamismo nos elementos de formulário
- Modifica apresentação e estilização
- Ajax

- Simples em relação ao JavaScript
- Extensível (centenas de milhares de plugins baseados em JQuery)
- Biblioteca está em conformidade com o Web Standard
- Mas seu código precisa estar em conformidade
- Compatível com qualquer SO
- Uso dos poderosos seletores previstos na CSS 3

- Download da biblioteca jQuery core do site:<http://jquery.com>
- Duas opções: minified ("compactada") e uncompressed (com comentários para entender o código)
- Salve a biblioteca dentro do diretório WebContent do seu projeto dentro de uma pasta, digamos, js. (Não Obrigatório)
- Importe a biblioteca jQuery nas páginas onde serão utilizados.

- Trecho de código vinculando a biblioteca à página:

```
<head>
```

```
  <title>Aula de JQuery</title>
```

```
  <link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
```

```
  <script src="scripts/jquery.min.js"></script>
```

```
</head>
```

JQUERY

- Operador `$()` é a base do jQuery
- Equivalente a `jQuery()`
- Responsável por selecionar os elementos da árvore do HTML
- Usa a poderosa sintaxe dos seletores do CSS
- Cada seleção retorna um conjunto de elementos HTML
- Para cada seleção podemos aplicar inúmeros métodos
- Os métodos podem ser aplicados individualmente para cada elemento do conjunto ou para o inteiro

- \$("A") – Todas tags <A>
- \$("A B") – Todas tags B que são descendentes de A
- \$("A > B") – Todas tags B que são filhas de A
- \$("A,B") – Todas tags A e B
- \$(".minhaclasse") – Todas tags com valor do atributo class=minhaclasse
- \$("A.minhaclasse") – Todas tags A com atributo class=minhaclasse
- \$("#meuid") – Tag com valor do atributo id=meuid
- \$("[alt]") – Todas tags que possui o atributo alt
- \$("A[alt]") – Todas tags A que possuir o atributo alt
- \$("A[atributo=valor]") – Todas tags A com atributo=valor

- `$(":input")` – Todas tags `<input>`
- `$(":text")` – Todas tags `<input>` que são do tipo *text*
- `$(":radio")` – Todas tags `<input>` que são do tipo *radio*
- `$(":checkbox")` – Todas tags `<input>` que são do tipo *checkbox*
- `$(":selected")` – Todas tags selecionadas (normalmente `<option>`)
- `$(":checked")` – Todas tags selecionadas (normalmente radio e checkbox)
- `$("A:eq(n)")` – Tag A com índice *n*
- `$("A:first")` – Primeira tag A na página, equivalente a `A:eq(0)`
- `$("A:last")` – Última tag A
- `$(":header")` – Todas as tags de título h1, h2, h3...

- `$("div")` – Seleciona todas as tags `<div>`
- `$("p strong")` – Todas tags `` que são descendentes de `<p>`
- `$("p > strong")` – Todas tags `` que são filhas de `<p>`
- `$("div.lista")` – Todas tags `<div class="lista">`
- `$(".lista")` – Todas tags da classe lista `class="lista"`
- `$(":text")` – Todas tags `<input type="text" ... />`
- `$("#menu")` – Tag A com `id="menu"`
- `$("p#menu")` – A tag `<p>` com `id="menu"`
- `$("div,span")` – Todas tags `<div>` e ``
- `$("img[alt=imagem]")` – Todas as tags ``

MANIPULANDO ELEMENTOS

Como manipular cada elemento recuperado pelo seletor

1. `$('div.selecao')[0]`
2. `$('div.selecao').get(0)`

Podemos usar o método `each()` para percorrer todos elementos.

Exemplo 1: Imprime a posição de cada imagem junto com sua URL

```
$(“img”).each(function(index){  
    alert(index + “ ” + this.src);  
});
```

this representa o objeto corrente,
neste caso a imagem

Exemplo 2: Altera o atributo alt das imagens.

```
$(“img”).each(function(n){  
    this.alt=“Esta é a imagem “ + this.src;  
});
```

Vamos supor que queremos que seja executado um alert após o carregamento da página:

- JavaScript :

```
<body onload="alert('testando')">
```

```
...
```

```
</body>
```

- JQuery:

```
<script>  
    $(document).ready(function(){  
        alert('testando');  
    });  
</scrip>
```


MÉTODOS

- Core
- Eventos
- CSS
- Animação

- `addClass("classe")` – Adiciona uma classe ao elemento
- `removeClass("classe")` – Remove a classe do elemento
- `attr("nome")` – Recupera o valor do atributo “nome”
- `attr("nome","valor")` – Coloca o “valor” no atributo “nome”
- `val()` – Recupera ou altera o valor de um elemento (tags de formulário)
- `html()` – Recupera ou altera o valor entre as tags – igual ao `innerHTML`
- `length` – Recupera a quantidade de elementos no seletor

- `$.trim(<str>)`: remove espaços em branco de <str>.

Uso `$JQuery.trim(<str>)` ou `$.trim(<str>)`

- `each(<mapeador>)`: percorre cada um dos elementos selecionados
- `get(pos)`: recupera o elemento na posição “pos”

- **ready(<f>)** – Executa os comandos dentro de <f> após a página ser carregada
- **click(<f>), change(<f>), focus(<f>) e submit(<f>)** – Executa <f> nos eventos *onclick*, *onchange*, *onfocus* e *onsubmit* no elemento.
- **mousedown(<f>), mouseover(<f>), mouseout(<f>)** – Executa <f> nos eventos *onmousedown*, *onmouseover*, *onmouseout* no elemento.
- **hover(<in>,<out>)** – executa <in> quando o mouse “entra” no elemento, e executa <out> quando o mouse “sai” do elemento.
- **select(<f>)** – executa <f> quando o texto de dentro do elemento <campo de texto e texarea> é selecionado.

- `css("atributo")` – Recupera o valor de um atributo css
- `css("atributo", "valor")` – Altera ou adiciona o valor de um atributo css
- `width()` – Retorna a largura de um elemento em px
- `width(valor)` – Altera a largura de um elemento em px
- `height()` – Retorna a altura de um elemento em px
- `height(valor)` – Altera a altura de um elemento em px

- `fadeIn()`, `fadeOut()`, `fadeToggle()` – Animação que exibe, esconde, alterna entre exibe e esconde um elemento.
- `show()`, `hide()`, `toggle()` – Mostra, esconde, alterna entre mostra e esconde um elemento sem animação.
- `slideUp()`, `slideDown()`, `slideToggle()` – Animação que exibe, esconde, alterna entre exibe e esconde um elemento.
- `animate({propriedadeCSS})` – Altera o css de um elemento, fazendo a transição entre o css original e o css definido no parametro do método. (propriedadeCSS)

Esses métodos possuem parametros opcionais:

[duração] – Determina o tempo da animação definido em milisegundos

[função] – Executa a função após o término da animação

- jQuery Form Validation
- jQuery Masked Input
- jQuery UI
- jQuery TreeView
- jQuery Table Sorter
- jQuery Cycle

- Página oficial do jQuery: jquery.com
- Documentação do jQuery: docs.jquery.com
- Site do Maujor:
www.maujor.com/blog/2008/10/22/introducao-a-biblioteca-jquery/
- 50 plugins para melhorar seus formulários:
www.noupe.com/jquery/50-useful-jquery-plugins-to-enhance-your-forms.html
- jQuery - A biblioteca do programador JavaScript - Editora Novatec -
Maurício Samy Silva (Maujor)
- jQuery in Action - Editora Manning - Bear Bibeault e Yehuda Katz
- jQuery Cookbook - Editora O'Reilly - jQuery Community Experts

Copyright © 2018 - Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).

*“Para de perseguir o dinheiro e comece a perseguir o sucesso”
- Tony Hsieh*