

Javascript

JQuery

O que é JQuery?

- É uma biblioteca de funções Javascript
- É uma biblioteca com o lema “Escrever menos e fazer mais”

Contém os seguintes recursos

- Seleções de elementos HTML
- Manipulação de elementos HTML
- Manipulação CSS
- Eventos HTML
- Efeitos e animações Javascript
- HTML DOM
- AJAX

Como Adicionar a Biblioteca JQuery?

- A biblioteca JQuery é guardada num arquivo Javascript, que contém as funções JQuery.
- Para adicionar a uma página web, utilize o seguinte código:

```
<head>
```

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

```
  </script>
```

```
</head>
```

- Existem 2 versões disponíveis para download:
 - Versão de produção: minimizada e comprimida, para uso no site final
 - Versão de desenvolvimento: para testes e desenvolvimento.
- Ambas podem ser baixadas em jquery.com

Sintaxe do JQuery

- A sintaxe **JQuery** é orientada para **selecionar** elementos HTML e **executar ações** nos mesmos.
- A sintaxe básica é **\$(seletorHTML).ação()**
 - O **símbolo \$** é para definir JQuery;
 - **(seletorHTML)** é onde se introduz o elemento;
 - **ação()** é onde serão introduzidas as ações a executar nos elementos.

Exemplos

- `$(this).hide()` // Esconde o elemento atual
- `$("p").hide()` // Esconde todos os parágrafos
- `$("p.teste").hide()` // Esconde todos os parágrafos marcados com a classe "teste"
- `$("#teste").hide()` // Esconde o elemento marcado com o id "teste"

Evento Document Ready

- Todos os métodos JQuery são colocados dentro do evento document ready

```
$(document).ready(function() {  
    // métodos JQuery ...  
});
```

- Evita que o código JQuery seja executado antes do término do carregamento do documento.

Seletores JQuery

- Seletores de elementos
 - `$("p")` seleciona todos os elementos `<p>`
 - `$("p.intro")` seleciona todos os elementos `<p>` marcados com a classe "intro".
 - `$("p#demo")` seleciona o elemento `<p>` marcado com `id="demo"`.

Outros exemplos:

http://www.w3schools.com/jquery/jquery_selectors.asp

Seletores JQuery

- Seletores de atributos
 - `$("[href]")` // Seleciona todos os elementos com um atributo href
 - `$("[href='#']")` // Seleciona todos os elementos com um valor href igual a "#"
 - `$("[href != '#']")` // Seleciona todos os elementos com um valor href não igual a "#"
 - `$("[href$='.jpg']")` // Seleciona todos os elementos com um atributo href que acabe em ".jpg"

Seletores JQuery

- Exemplo:
 - Baixar do Acervo da turma o arquivo “Exemplo 01”
 - Executar este arquivo
 - Analisar o código da página
- Outros exemplos de seletores JQuery:
http://www.w3schools.com/jquery/jquery_selectors.asp
<http://www.w3schools.com/jquery/tryselect.asp>

Exercícios Seletores JQuery

- Alterar o arquivo “Exemplo 01”
 - Esconder o elemento marcado com o id “teste”
 - Esconder os elementos marcados com a classe “teste2”
 - Esconder todos os elementos do documento
 - Esconder todos os elementos com o atributo “href”
 - Esconder todas as linhas pares da tabela

Eventos JQuery

- Mouse
 - click
 - dblclick
 - mouseenter
 - mouseleave
- Teclado
 - keypress
 - keydown
 - keyup
- Formulário
 - submit
 - change
 - focus
 - blur
- Documento
 - load
 - resize
 - scroll
 - unload

Eventos JQuery

```
<html>
  <head>
    <script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      $(document).ready(function() {
        $("button").click(function() {
          $("p").hide();
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <h2>Isto é um titulo</h2>
    <button>Clique</button>
  </body>
</html>
```

Seletores JQuery

- Exemplo:
 - Baixar do Acervo da turma o arquivo “Exemplo 02”
 - Executar este arquivo
 - Analisar o código da página
- Outros exemplos de seletores JQuery:

Exercícios Seletores JQuery

- Alterar o arquivo “Exemplo 02”
 - Esconder as frases com dois cliques (evento dblclick).
 - Esconder a frase quando o mouse estiver sobre ela (evento mouseenter).

Método on()

- Permite adicionar vários eventos a um elemento

```
$(“p”).on(“click”, function(){  
    $(this).hide();  
});
```

- Testar o “Exemplo 03”

Efeitos JQuery

- Mostrar e Esconder - `hide()`, `show()`, `toggle()`
- Velocidade: “slow”, “fast”, “milisegundos”

```
$ (" #hide" ) .click ( function () {  
    $ ("p" ) .hide ( "slow" ) ;  
} ) ;
```

```
$ (" #show" ) .click ( function () {  
    $ ("p" ) .show ( ) ;  
} ) ;
```


Seletores JQuery

- Exemplo:
 - Baixar do Acervo da turma o arquivo “Exemplo 04”
 - Executar este arquivo
 - Analisar o código da página

Efeitos JQuery

- Fade - `fadeIn()`, `fadeOut()`, `fadeToggle()`, `fadeTo()`
- Velocidade: “slow”, “fast”, “milisegundos”
- Exemplo:
 - Baixar do Acervo da turma o arquivo “Exemplo 05” e “Exemplo 06”
 - Executar este arquivo
 - Analisar o código da página

Efeitos JQuery

- Deslizar – `slideDown()`, `slideUp()`, `slideToggle()`
- Velocidade: “slow”, “fast”, “milisegundos”
- Exemplo:
 - Baixar do Acervo da turma o arquivo “Exemplo 07”
 - Executar este arquivo
 - Analisar o código da página

Efeitos JQuery

- Alterar apenas parte de um documento, adicionando e excluindo classes CSS.

.addClass() e *.removeClass()*

- Exemplo:
 - Baixar do Acervo da turma o arquivo “Exemplo 08”
 - Executar este arquivo
 - Analisar o código da página

Seletores JQuery

- Seletores CSS
 - No exemplo a seguir alteramos a cor de fundo de todos os elementos “p” para amarelo

```
$("p").css("background-color","yellow");
```

Exercícios JQuery

- Exercício 1
 - Construa um documento que contenha uma lista ordenada(), e, toda vez que o usuário passar o mouse sobre a lista, ela receba um fundo vermelho.
- Exercício 2
 - Crie um documento, com dois parágrafos, onde haja dois botões; um que adicione uma borda preta ao redor do parágrafo e outro que remova essa borda

jQuery

- Usamos o comando `.find` para pesquisar os elementos filhos das tags, ou a própria tag.
- O comando `.each` determina que, para cada elemento encontrado, o comando seguinte deve ser executado.
- Exemplo:
 - Baixar do Acervo da turma o arquivo “Exemplo 09”
 - Executar este arquivo
 - Analisar o código da página

JQuery

- O comando **.html** busca a tag definida e faz a alteração
- Você pode usar o **.find** e **.each** para alterar qualquer tag, mas, no caso de tags que não possuam filhos (ex: <p>), você deve definir a busca dentro da tag <body>.
- Exemplo:

```
$(document).ready(function() {  
    $("body").find("p").each(function() {  
        $(this).html($(this).html() + " olá");  
    });  
});
```


Exercícios JQuery

- Exercício 1
 - Construa um documento que contenha uma lista ordenada() e, para cada elemento, adicione ao final a palavra “item”.
- Exercício 2
 - Crie um documento, com dois parágrafos, e adiciona ao final de cada um a frase “fim do parágrafo”.

JQuery

- Podemos usar **IF** e **ELSE** para criar novos eventos quando um outro tenha sido concluído, como por exemplo, para verificar se um formulário foi corretamente preenchido.
- Exemplo:
 - Baixar do Acervo da turma o arquivo “**Exemplo 10**”
 - Executar este arquivo
 - Analisar o código da página