

SERVLETS E JSP (JEE) - jQuery

Diogo Cezar Teixeira Batista

`diogo@diogocezar.com.br`

`http://www.diogocezar.com`

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Cornélio Procópio - 2012

jQuery - O que é?

- é um *framework* para ajudar os desenvolvedores a se concentrarem na lógica dos sistemas da *web* e não nos problemas de incompatibilidade dos navegadores atuais;
- seu lema é escrever menos e fazer mais;
- *jQuery* é uma biblioteca *JavaScript*;
- <http://jquery.com/>

jQuery - Por que utilizar?

- JavaScript puro == INCOMPATIBILIDADE:
 - diferentes navegadores;
 - diferentes implementações;
 - problemas com CSS's;
 - compatibilidade entre browsers;
 - problemas de acessibilidade;
- o objetivo do *jQuery*, é facilitar o desenvolvimento com *JavaScript*, abstraindo os programadores destes tipos de problemas, focando-os apenas no desenvolvimento puro;
- estão disponíveis plugins adicionais;
- diminuição na escrita de código;

- suas principais funcionalidades:
 - resolução da incompatibilidade entre os navegadores;
 - redução de código;
 - reusabilidade do código através de plug-ins;
 - implementação segura de recursos do CSS1, CSS2 e CSS3;
 - utilização de uma vasta quantidade de plugins criados por outros desenvolvedores;
 - trabalha com AJAX e DOM;

- a biblioteca *jQuery* não requer instalação. Por se tratar de um arquivo *JavaScript* formal, basta que você crie um link para o arquivo, na seção head do documento onde o *script* irá rodar, tal como faz com qualquer arquivo JavaScript tradicional.

Código 1: Importando o jQuery

```
<script type="text/javascript" src="jquery-1.2.6.min.js">/script>
```

- para que o *jQuery* seja ativado, é necessário colocar as funcionalidades na função *ready*:

Código 2: Inicializando o jQuery

```
$(document).ready(function() {  
  // faça alguma coisa quando o DOM estiver pronto  
});
```

- uma das principais vantagens em se utilizar esse framework se diz respeito à seleção dos componentes html;
- é possível selecionar de diversas formas os elementos da página como por exemplo:
 - todos os seus links;
 - todos os seus inputs;
 - selecionar um elemento por seu id;
 - muitos outros.

Código 3: Seletores mais utilizados

```
$("#id_div");  
$(".classe_div");
```

- uma lista completa pode ser vista nesse link:
<http://docs.jquery.com/selectors>

- em *jQuery* temos uma propriedade específica chamada `attr('atributo');`
- esta propriedade pode retornar um atributo específico de um elemento XHTML, por exemplo:
 - `name;`
 - `value;`
 - `className;`
 - `type;`
 - `ID.`

Código 4: Capturando Atributos

```
alert($("#nome").attr("value"));
```

- é possível selecionar todos os elementos de determinado tipo;
- para isso utiliza-se a função `find()`;

Código 5: Seleção Genérica

```
$(document).find("form").each(function(){  
    $(this)...  
})
```

- o código acima procura todos os elementos do tipo form, e para cada um deles (`each`) executa uma nova funcionalidade;
- para capturar cada um dos formulários usa-se `$(this)` dentro do `each`.

- um dos recursos mais interessantes do *jQuery* é a facilidade com que ele trata recursos visuais:

Código 6: Efeitos Visuais

```
// Some a div (com um efeito de esmaecimento);
$("#id_div").fadeOut("slow");
// Aparece a div (com um efeito de esmaecimento);
$("#id_div").fadeIn("slow");
// Mostra ou esconde uma div;
$("#id_div").show();
$("#id_div").hide();
```

- Uma lista completa pode ser lida em:
<http://docs.jquery.com/effects>

- em determinados casos o *jQuery* pode não funcionar como o esperado caso seja incluído junto com um outro *framework* JavaScript;
- porque? O JQuery por padrão utiliza o símbolo \$ para acessar suas bibliotecas;
- pode-se utilizar o modo de compatibilidade alterando o \$ para uma palavra qualquer.
- para habilitar essa configuração basta incluir antes dos scripts:

Código 7: Modo de Compatibilidade

```
<script>jQuery.noConflict();</script>
```

Código 8: Capturando o Texto de um Input

```
<html>
<head>
<title>Get Text</title>
<script language="javascript" src="jquery.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#botao").click(function(){
        alert($("#texto").attr("value"));
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  Digite seu nome:
  <input id="texto" name="texto" type="text" maxlength="50" />
  <input name="botao" type="button" id="botao" value="Ok" />
</body>
</html>
```

- note que não há mais link no botão com o js;

Código 9: Alterando a Cor de uma Div

```
<html>
<head>
  <title>Muda Cor</title>
  <script language="javascript" src="jquery.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#botao").click(function(){
        $("#mudaCor").css({"color":"red"});
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="mudaCor">Testando um novo texto</div>
  <input name="botao" type="button" id="botao" value="Ok" />
</body>
</html>
```

Código 10: Alterando o Conteúdo de uma Div

```
<html>
<head>
  <title>Muda Div</title>
  <script language="javascript" src="jquery.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#botao").click(function(){
        $("#mudaDiv").html("O texto foi trocado!");
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="mudaDiv">Testando um novo texto</div>
  <input name="botao" type="button" id="botao" value="Ok" />
</body>
</html>
```

Código 11: Exibindo Detalhes

```
<html>
<head>
<title>Detalhes</title>
<script language="javascript" src="jquery.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function(){
        $("#link").click(function(){
            $("#maisinfo").toggle();
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <p>Clica no link para abrir a caixa de informação escondida.</p>
    <p><a href="#" id="link">Mais Informação</a></p>
    <div id="maisinfo" style="display:none">
    <p> Texto que ficará invisível até clicar no link.</p>
    </div>
</body>
</html>
```

- crie uma página em XHTML que tenha um conteúdo em uma única div;
- faça os seguintes botões:
 - verde;
 - vermelho;
 - azul;
 - aumentar;
 - diminuir.
- ao clicar em um dos botões de cor o texto mudará sua cor;
- ao clicar em aumentar ou diminuir o texto mudará seu tamanho.