

JQUERY

DIOGO CEZAR TEIXEIRA BATISTA
<http://inf.cp.utfpr.edu.br/diogo>
diogo@diogocezar.com

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;
- a JQUERY é uma biblioteca de JavaScript.

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.

CARACTERÍSTICAS

- estão disponíveis plugins adicionais;
- diminuição na escrita de código.

FUNCIONALIDADES

- 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.

ONDE OBTER?

- download em:
<http://code.google.com/p/jqueryjs/downloads/detail?name=jquery-1.2.6.js>

COMO EU INSTALO A BIBLIOTECA JQUERY?

- 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.

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

INICIANDO O JQUERY

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

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


SELETORES EM JQUERY

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

CAPTURANDO ATRIBUTOS

- em JQuery temos uma propriedade específica chamada `attr('atributo');`
- consegue capturar qualquer atributo do elemento selecionado:
 - name;
 - value;
 - className;
 - type;
 - ID.

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

PROCURANDO ELEMENTOS

- nem sempre queremos específicos;
- podemos querer atribuir ações em comum para todos os elementos de determinado tipo de um XHTML;
- para isso utiliza-se a função `find()`;

```
jQuery(document).find("form").each(function() {  
    jQuery(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 `jQuery(this)` dentro do `each`.

EFEITOS VISUAIS

- um dos recursos mais interessantes do JQuery é a facilidade com que ele trata recursos visuais:
 - `div.fadeOut("slow");`
 - Some o div (com um efeito de esmaecimento);
 - `div.fadeIn("slow");`
 - Aparece o div (com um efeito de esmaecimento);
 - `div.show(); / Div.hide();`
 - Mostra ou esconde um div;
- Uma lista completa pode ser lida em:
<http://docs.jquery.com/effects>

MODO DE COMPATIBILIDADE

- 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:

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

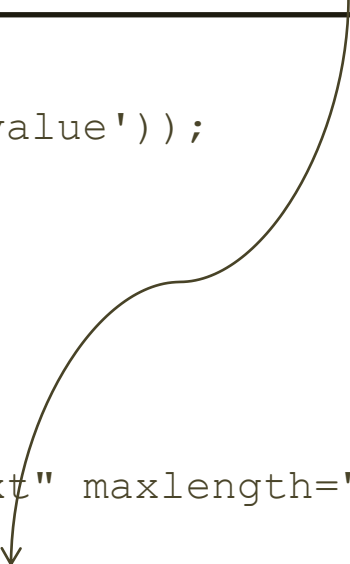
- nos exemplos, utilizei um modo de compatibilidade alterando o \$ para a palavra JQuery, para habilitar essa configuração basta incluir antes dos scripts:

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


CAPTURANDO UM TEXTO DE UM INPUT

```
<html>
<head>
<title>Get Text</title>
<script language="javascript"
src="jquery/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



ALTERANDO A COR DE UM DIV

```
<html>
<head>
<title>Muda Cor</title>
<script language="javascript"
src="jquery/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>
```

ALTERANDO O CONTEÚDO DE UMA DIV

```
<html>
<head>
<title>Muda Div</title>
<script language="javascript"
src="jquery/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>
```

DETALHES DE CONTEÚDO

```
<html>
<head>
<title>Detalhes</title>
<script language="javascript"
src="jquery/jquery.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $('#link').click(function() {
        $('#maisinfo').toggle();
    });
});
</script>
```

DETALHES DE CONTEÚDO

```
</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>
```