



jQuery

Fundamentos do Desenvolvimento Web

Leonardo Sommariva



jQuery

- jQuery é uma biblioteca JavaScript cross-browser desenvolvida para simplificar os scripts client side que interagem com o HTML.
- Lançado em dezembro de 2006, no BarCamp de Nova York por **John Resig**.

Quem utiliza jQuery?

Google



mozilla
FOUNDATION



Bank of America





jQuery

- Usada por cerca de 77% dos 10 mil sites mais visitados do mundo, jQuery é a mais popular das bibliotecas JavaScript;
- jQuery é uma biblioteca de código aberto.



jQuery

- A sintaxe do jQuery foi desenvolvida para tornar mais simples a navegação do documento HTML, a seleção de elementos DOM, criar animações, manipular eventos e desenvolver aplicações AJAX;
- O jQuery foi desenvolvido para mudar a forma com que se escreve JavaScript;
- O próprio lema do jQuery é “escreva menos faça mais!”.



jQuery

- Principais funcionalidades do jQuery:
- Resolução da incompatibilidade entre os navegadores.
- Redução de código.
- Reutilização do código através de plugins.
- Utilização de uma vasta quantidade de plugins criados por outros desenvolvedores.
- Trabalha com AJAX e DOM.
- Implementação segura de recursos do CSS1, CSS2 e CSS3.

jQuery – Instalação

- Existem duas formas de incluir a biblioteca jQuery em seu projeto:
- Baixar do próprio site da jQuery (<http://jquery.com/>);
- Usar um repositório online, como o da Google.

jQuery – Instalação

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Sommariva</title>

    <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>
    <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery-min.js" /></script>

  </head>
```


jQuery – Sintaxe

- Com jQuery você seleciona um elemento HTML e algumas ações nesses elementos:
- Sintaxe: `$(seletor).action();`
 - \$ - define o acesso o jQuery;
 - seletor – seletor utilizado para encontrar os elementos HTML;
 - action – método do elemento

jQuery - Sintaxe

```
<body>
  <p>Aula jQuery</p>
  <button id="btnMostrarEsconder">Mostrar ou Esconder</button>
</body>
```

```
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('#btnMostrarEsconder').click( function() {
      $('p').toggle();
    });
  });
</script>
```



jQuery - Eventos

- A biblioteca jQuery pode responder a vários tipos de eventos, como focus, blur, mouseenter, mouseleave, etc.

jQuery – Eventos

- exemplo

1

```
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Sommariva</title>
  <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>

  <style>
    p {
      width: 130px;
      height: 130px;
      background: red;
      color: #fff;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Aula jQuery</p>
  <button id="btnMostrarEsconder">Mostrar ou Esconder</button>
</body>
```

```
<script>
$(document).ready(function() {
  $('input[type="text"]').focus(function() {
    $(this).css('background', 'yellow');
  }).blur(function() {
    $(this).css('background', '#fff');
  });

  $('p').hover(function() {
    $(this).text('Cheguei');
  }, function() {
    $(this).text('Sai');
  });
});
</script>
```

2



jQuery – Manipulação do DOM

- com jQuery podemos manipular os elementos HTML muito facilmente.
- Principais métodos:
 - Text() – Define ou retorna o conteúdo do elemento;
 - Html() – Define ou retorna o valor de campos de formulário;
 - Attr – Define ou retorna valores para atributos HTML

jQuery – Manipulação do DOM

```
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Sommariva</title>
    <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>

  </head>
  <body>
    <p id="text"></p>
    <p id="html"></p>
    <input type="text" />
    <hr />

    <button id="btnGetText">getText</button>
    <button id="btnGetHtml">getHTML</button>
    <button id="btnGetValue">getValue</button>
    <button id="enableDisableField">
      Habilitar / Desabilitar Campo
    </button>

  </body>
</html>
```

jQuery – Manipulação do DOM

2

```
<script>
$(document).ready(function() {
    $('#text').text('<b>Texto</b>');
    $('#html').text('<b>Conteúdo HTML</b>');
    $('input[type="text"]').val('Valor');

    $('#btnGetText').click(function() {
        alert($('#text').text());
    });
    $('#btnGetHtml').click(function() {
        alert($('#html').text());
    });
    $('#btnGetValue').click(function() {
        alert($('input[type="text"]').val());
    });

    $('#enableDisableField').click(function() {
        $('input[type="text"]').attr('disable', !$('#input[type="text"]').is(':disable'));
    });
});
</script>
```

jQuery – Manipulação de Classe

- Métodos para manipulação de classes:
 - `addClass()` – adiciona uma ou mais classes ao elemento selecionado;
 - `removeClass()` – remove uma ou mais classes do elemento selecionado.
 - `toggleClass()` – Alterna entre add/remove

jQuery – Manipulação de Classe

```
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Sommariva</title>
    <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>

    <style>
      .invert{
        background: #000;
        color: #fff;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      Aula
    </p>
    <button id="btnAddClass">Add Class</button>
    <button id="btnRemoveClass">Remove Class</button>
    <button id="btnToggleClass">Toggle Class</button>
  </body>
</html>
```

jQuery – Manipulação de Classe

```
<script>
```

```
$(document).ready(function() {  
    $('.btnAddClass').click(function() {  
        $('.p').addClass('invert');  
    });  
  
    $('.btnRemoveClass').click(function() {  
        $('.p').removeClass('invert');  
    });  
  
    $('.btnToggleClass').click(function() {  
        $('.p').toggleClass('invert');  
    });  
})
```

```
</script>
```

jQuery – Manipulação do CSS

```
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Sommariva</title>
    <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <p>
      Aula
    </p>
    <button id="btnAddStyle">Add Style</button>
    <button id="btnAddMultipleStyles">Add Multiple Styles</button>
  </body>
</html>
```

jQuery – Manipulação do CSS

```
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('.btnAddStyle').click(function() {
            $('p').css('font-weight', 'bold');
        });

        $('.btnAddMultipleStyle').click(function() {
            $('p').css({
                'font-weight': 'bold',
                'font-size': '20px',
                'color': 'red'
            });
        });
    });
</script>
```



jQuery Plugins

- Está tentando construir algo com jQuery que requer funcionalidades que não existem na biblioteca?
- Hoje em dia existem milhares de plugins que você pode adicionar facilmente na sua aplicação;
- Exemplos de Plugins: Slider de imagens, menu dropdown, mascaras, validações, autocompletes, etc.

jQuery Mask Plugin

Página do plugin: <http://igorescobar.github.io/jquery-mask-plugin/>

```
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Sommariva</title>
    <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>
    <script src="js/jquery.mask.min.js"></script>

    <style>
      label, input{
        display: block;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <label for="dataNascimento">Data de Nascimento: </label>
    <input id="dataNascimento" type="text" placeholder="dd/MM/yyyy">
    <script>
      $('#dataNascimento').mask('99/99/9999');
    </script>
  </body>
</html>
```

jQuery – Criação de Plugin

- Não achou um plugin que atenda suas necessidades? Que tal fazer um?

```
$.fn.changeTextColor = function(color) {  
    return this.each(function() {  
        $this.css('color', color);  
    })  
}
```



Documentação

- Para aprofundar o conhecimento dessa biblioteca, consulte a documentação oficial
- <http://api.jquery.com/>



Referências

- jQuery: The Write Less, Do More, JavaScript Library jQuery.
- jQuery API, The jQuery Foundation, 2015.