

Guilherme Cavalcanti  
[contato@guilhermecavalcanti.com](mailto:contato@guilhermecavalcanti.com)  
[@guilocavalcanti](https://twitter.com/guilocavalcanti)

**Pacote Web**  
Desenvolvendo com Padrões Web  
Módulo 4 - jQuery

# O que é jQuery

- Definição oficial
  - *jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML **document traversing**, **event handling**, **animating**, and **Ajax** interactions for rapid web development. jQuery is designed to change the way that you write JavaScript.*
- Na verdade é apenas um conjunto de funções em JavaScript que facilitam as coisas para você

# Ciclo de trabalho (lembra do CSS?)

- CSS

- Apontamos para um elemento

```
1 #geral h1.logotipo {
```

- Definimos propriedades

```
2 background: url("logotipo.png");  
3 text-indent: -9000px;  
4 overflow: hidden;
```

- jQuery

- Apontamos para um elemento

```
1 jQuery("#geral h1.logotipo");  
2  
3 $("#geral h1.logotipo");  
.
```

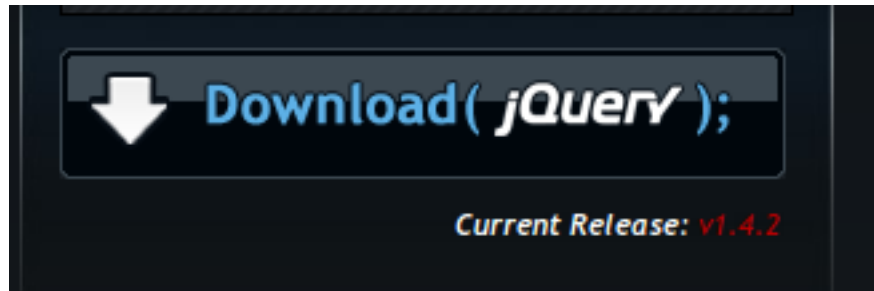
- Definimos

1. Ações,
2. Propriedades,
3. Animações
4. Ajax...

```
1 jQuery("#geral h1.logotipo").hide();
```

# Começando

1. Baixar .js em <http://jquery.com/>
2. Criar um documento HTML e incluir o .js
3. Usar seletores e funções



```
<script src="jquery-1.4.2.min.js" type="text/javascript"
```

# Objeto jQuery

- Objeto que contém as funções do jQuery
  - Pode ser instanciado pelo nome *jquery*

```
37  jQuery("#geral p")
```

- Ou pelo "apelido" \$

```
39  $("#geral p")
```

- *MUITAS* funções

```
37  $("#geral p").hide()  
38  $("#geral p").show()  
39  $("#geral p").toggle()  
40  $("#geral p").addClass("blue")  
41  $("#geral p").slideUp()  
42  //...  
43
```

# Seletores

- Iguais ao do CSS

```
5  $("ul.lista li").addClass("blue");
```

- E mais alguns
  - Filhos imediatos

```
7  $("ul.lista > li").addClass("blue");
```

- Algum atributo

```
11 $("form input[type=text]").addClass("blue");
```

- Ímpares/Pares

```
13 $("ul.lista li:odd").addClass("blue");
```

```
14 $("ul.lista li:even").addClass("blue");
```

# Exercitando seletores 1

- Deixar somente elementos pares azul

- Levar o cachorro para passear

- Pegar o jornal

- Fazer compras

1. Comprar verduras

2. Comprar refrigerante

3. Pagar conta de luz

- Fazer o almoço

- Tomar banho

# Exercitando seletores 3

- Deixar somente os input do tipo *text* do form de cadastro com o fundo azul

Cadastre-se

Nome  Sobrenome



# Funções úteis

- \$.val()
  - Set e get do valor do atributo *value*=
  - Usado em *inputs*
- \$.html()
  - Set e get do conteúdo HTML de uma tag
- \$.remove()
  - Apaga o elemento
- \$.hide()
  - Esconde o elemento
- \$.show()
  - Mostra o elemento
- \$.toggle()
  - Alterna entre mostrar e esconder o elemento

# Eventos

- Click

```
25 // Estrutura de um evento click
26 $("#eventos span.iniciar").click(
27     function(){
28         //Qualquer coisa
29     }
30 );
```

```
27 function minhaFuncao(){
28     //Qualquer coisa
29 }
30
31 $("#eventos span.iniciar").click(minhaFuncao);
32
```

# Eventos

- toggle

```
39  $("#eventos span.iniciar").toggle(  
40      funcao1,  
41      funcao2  
42  );
```

```
38  // Estrutura de um evento toggle  
39  $("#geral span.acao").toggle(  
40      function(){  
41          $("#geral p").toggleClass("blue")  
42      },  
43      function(){  
44          $("#geral p").toggleClass("red")  
45      }  
46  );  
47
```

# Efeitos

- Hide e show (slow, fast...)

```
2  $("#eventos div.box").click(  
3      function(){  
4          $(this).hide("slow")  
5      }  
6  )
```

- FadeOut, FadeIn

```
2  $("#eventos div.box").click(  
3      function(){  
4          $(this).fadeOut("slow")  
5      }  
6  )
```

# Efeitos - callback

- É possível chamar uma função depois que o efeito acontece

```
2  $("#eventos div.box").click(  
3      function(){  
4          $(this).hide("2000",  
5              function(){  
6                  $("#eventos").append("<span class=\"yellow\">Sumiu!</span>")  
7              }  
8          )  
9      }  
10 )
```

# Projeto: Efeitos

- Funções abordadas

- *click*
- *hide*
- *live*
- *after*
- *slideUp*

- Objetivos

- Entender dinâmica de eventos
- Aprender a esconder e mostrar elementos
- Entender limitações do *click*



# Projeto: *accordion*



- Funções utilizadas

- click
- next
- is
- slideUp
- slideDown
- seletores complexos

- Objetivos

- Entender dinâmica de eventos [2]
- Seletor para próximo irmão
- Seletor de ancestrais

# Modificando CSS

```
52  $("#geral span.acao").click(  
53      function(){  
54          $("#geral p").css({  
55              'border': '1px solid red',  
56              'font-family': "Arial"  
57          });  
58      }  
59  );  
60
```



# Modificando conteúdo (texto, HTML)

```
62 $("#geral span.acao").click(  
63     function(){  
64         $("#geral p").text("Novo <em>conteúdo</em>!");  
65     }  
66 );  
67  
68 $("#geral span.acao").click(  
69     function(){  
70         $("#geral p").html("Novo <em>conteúdo</em>!");  
71     }  
72 );
```

# Modificando atributos e seus valores

```
87  $("#geral span.acao").click(  
88      function(e){  
89          $("#geral a").attr("title", "Outro texto")  
90          e.preventDefault()  
91      }  
92  )  
--
```

# Animações

```
3  $("#animacao span.direita").click(  
4      function(){  
5          $("#animacao div.box").animate(  
6              {  
7                  "left": "+=20px",  
8                  "opacity": "+=0.3"  
9              },  
10             "slow"  
11         );  
12     }  
13 )  
14  
15  
16 $("#animacao span.esquerda").click(  
17     function(){  
18         $("#animacao div.box").animate(  
19             {  
20                 "left": "-=20px",  
21                 "opacity": "-=0.3"  
22             },  
23             "slow"  
24         );  
25     }  
26 )  
27
```

# Projeto: animando blocos

- Funções utilizadas
  - Animate
  - hover
- Aprender o uso básico da função de animação
- Entender posicionamento absoluto

# Formulários

- Evento submit

```
3  $("#cadastro").submit(  
4      function(e){  
5          nome = $(this).find("input[name=nome]").val()  
6          sobrenome = $(this).find("input[name=sobrenome]").val()  
7  
8          confirmacao = confirm("Os valores estão corretos? \n- " + nome + "\n- " + sobrenome )  
9  
10         if(confirmacao == false){  
11             e.preventDefault()  
12             $(this).find("span.alerta").remove()  
13             $(this).prepend("<span class=\"alerta yellow\">Confirme os dados</span>")  
14         }  
15     }  
16 )  
17 )
```

# Plugins e Referências

- Menu
  - [http://users.tpg.com.au/j\\_birch/plugins/superfish/](http://users.tpg.com.au/j_birch/plugins/superfish/)
- Abas, *accordion* e outros widgets
  - <http://jqueryui.com/home>
- Searchable API  
<http://api.jquery.com/browser/>