

Seletores

A biblioteca jQuery utiliza o poder dos seletores CSS (Folhas de estilos em cascata) para acessar de maneira rápida e fácil elementos ou grupos de elementos no DOM (*Document Object Model*).

Um *jQuery Selector* é uma função que faz uso de expressões para descobrir elementos correspondentes em um DOM com base nos critérios fornecidos. Simplesmente, seletores são usados para selecionar um ou mais elementos HTML usando jQuery. Quando um elemento é selecionado, pode ser executado várias operações nesse elemento.

A Função \$()

Seletores no jQuery começam com um cifrão seguido de parênteses - `$()`. A função padrão `$()` faz uso de três blocos de construção ao selecionar elementos em um determinado documento, mostrado na Tabela 1:

Table 1: Blocos de Construção	
Nro	Seletor e Descrição
	Tag Name
1	Representa a tag name disponível no DOM. Por exemplo, <code>\$('p')</code> seleciona todos os parágrafos <code><p></code> no documento.
	Tag ID
2	Representa uma tag em que o atributo ID esta disponível no DOM. Por exemplo, <code>\$('#id-teste')</code> seleciona o único elemento no documento que possui o ID - id-teste.
	Tag Class
3	Representa uma tag em que o atributo <i>Class</i> esta disponível no DOM. Por exemplo, <code>\$('. class-teste')</code> seleciona todos os elementos no documento que possuem uma <i>Class</i> - class-teste.

Todos os itens acima podem ser usados sozinhos ou em combinação com outros seletores. Todos os seletores do jQuery são baseados no mesmo princípio, mas existe algumas exceções.

NOTA - A função padrão `$()` é um sinônimo da função `jQuery()`. Portanto, caso esteja usando qualquer outra biblioteca JavaScript em que o símbolo `$` esteja em conflito com alguma outra coisa, você pode substituir símbolo `$` pelo nome `jQuery` e usar a função `jQuery()` em vez de `$()`.

EXEMPLO:

A seguir, um exemplo simples que faz uso do *Tag Selector*. Isso selecionaria todos os elementos da tag `p`.

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>The jQuery Example</title>
4     <script type = "text/javascript"
5       src = "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js">
6     </script>
7
8     <script type = "text/javascript" language = "javascript">
9       $(document).ready(function() {
10         $("p").css("background-color", "yellow");
11       });
12     </script>
13   </head>
14
```

```
15 <body>
16   <div>
17     <p class = "myclass">This is a paragraph.</p>
18     <p id = "myid">This is second paragraph.</p>
19     <p>This is third paragraph.</p>
20   </div>
21 </body>
22 </html>
```

Isso produzirá o seguinte resultado:

This is a paragraph.

This is second paragraph.

This is third paragraph.

Como usar seletores?

Os seletores são muito úteis e são necessários a cada etapa durante o uso do jQuery. Eles obtêm o elemento exato que deseja do seu documento HTML.

A seguir são listados alguns seletores básicos juntamente com exemplo.

jQuery - Seletor do Elemento Name

SINTAXE:

`$('tagname')`

PARÂMETROS:

Descrição dos parâmetros usados por este seletor:

- **tagname** - Qualquer tag HTML padrão como div, p, em, img, li etc.

RETORNOS:

Como qualquer outro seletor de jQuery, esse seletor também retorna um *array* preenchido com os elementos encontrados.

EXEMPLO:

- `$('p')` - Seleciona todos os elementos com um nome de **tag p** no documento.
- `$('div')` - Seleciona todos os elementos com um nome de **tag div** no documento.

O exemplo a seguir selecionaria todas as **divs** e aplica a cor amarela ao *background*.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>The Selector Example</title>
4     <script type = "text/javascript"
5       src = "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js">
6     </script>
7
8     <script type = "text/javascript" language = "javascript">
9       $(document).ready(function() {
10         /* This would select all the divisions */
11         $("div").css("background-color", "yellow");
12       });
13     </script>
14   </head>
15
16   <body>
17     <div class = "big" id = "div1">
18       <p>This is first division of the DOM.</p>
19     </div>
20
21     <div class = "medium" id = "div2">
22       <p>This is second division of the DOM.</p>
23     </div>
24
25     <div class = "small" id = "div3">
26       <p>This is third division of the DOM.</p>
27     </div>
28   </body>
29 </html>
```

Isso produzirá o seguinte resultado:

This is first division of the DOM.

This is second division of the DOM.

This is third division of the DOM

jQuery - Seletor do Elemento ID

SINTAXE:

`$('#elementid')`

PARÂMETROS:

Descrição dos parâmetros usados por este seletor:

- **elementid** - Esse seria o ID do elemento. Se o id contiver qualquer caractere especial, como ponto ou ponto e vírgula, você terá que usar um escape daqueles caracteres com barras invertidas.

RETORNOS:

Como qualquer outro seletor de jQuery, esse seletor também retorna um *array* preenchido com os elementos encontrados.

EXEMPLO:

- `$('#myid')` - Seleciona um único elemento com o ID fornecido **myid**.
- `$(div#yourid')` -Verificar se o elemento com o id **yourid** pertence a uma **div**.

O exemplo a seguir selecionaria a segunda div e aplica a cor amarela *background*.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>The Selector Example</title>
4     <script type = "text/javascript"
5       src = "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js">
6     </script>
7
8     <script type = "text/javascript" language = "javascript">
9       $(document).ready(function() {
10         /* This would select second division only*/
11         $("#div2").css("background-color", "yellow");
12
13       });
14     </script>
15   </head>
16
17   <body>
18     <div class = "big" id = "div1">
19       <p>This is first division of the DOM.</p>
20     </div>
21
22     <div class = "medium" id = "div2">
23       <p>This is second division of the DOM.</p>
24     </div>
25
26     <div class = "small" id = "div3">
27       <p>This is third division of the DOM</p>
28     </div>
29   </body>
30 </html>
```

Isso produzirá o seguinte resultado:

This is first division of the DOM.

This is second division of the DOM.

This is third division of the DOM

jQuery - Seletor do Elemento Class

SINTAXE:

```
$('.classid')
```

PARÂMETROS:

Descrição dos parâmetros usados por este seletor:

- **classid** - Este é o ID da classe disponível no documento.

RETORNOS:

Como qualquer outro seletor de jQuery, esse seletor também retorna um *array* preenchido com os elementos encontrados.

EXEMPLO:

- `$('big')` - Seleciona todos os elementos com o Class **big**.
- `$('p.small')` - Seleciona todos os parágrafos com o Class **small**.
- `$('big.small')` - Seleciona todos os elementos com um Class **big** e **small**.

O exemplo a seguir selecionaria todas as divs com o Class **.big** e aplica a cor amarela ao seu *background*.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>The Selector Example</title>
4     <script type = "text/javascript"
5       src = "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js">
6     </script>
7
8     <script type = "text/javascript" language = "javascript">
9       $(document).ready(function() {
10         /* This would select second division only*/
11         $(".big").css("background-color", "yellow");
12       });
13     </script>
14   </head>
15
16   <body>
17     <div class = "big" id="div1">
18       <p>This is first division of the DOM.</p>
19     </div>
20
21     <div class = "medium" id = "div2">
22       <p>This is second division of the DOM.</p>
23     </div>
24
25     <div class = "small" id = "div3">
26       <p>This is third division of the DOM</p>
27     </div>
28   </body>
29 </html>
```

Isso produzirá o seguinte resultado:

This is first division of the DOM.

This is second division of the DOM.

This is third division of the DOM

jQuery - Seletor Universal

SINTAXE:

`$('*')`

PARÂMETROS:

Descrição dos parâmetros usados por este seletor:

- * – O simbolo asterisco.

RETORNOS:

Como qualquer outro seletor de jQuery, esse seletor também retorna um *array* preenchido com os elementos encontrados.

EXEMPLO:

- `$('*')` - seleciona todos os elementos disponíveis no documento.

O exemplo a seguir selecionaria todos os elementos e aplicaria a cor amarela ao *background*. Tente entender que este seletor irá selecionar todos os elementos, incluindo cabeça, corpo, etc.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>The Selector Example</title>
4     <script type = "text/javascript"
5       src = "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js">
6     </script>
7
8     <script type = "text/javascript" language = "javascript">
9       $(document).ready(function() {
10         /* This would select all the elements */
11         $('*').css("background-color", "yellow");
12       });
13     </script>
14   </head>
15
16   <body>
17     <div class = "big" id = "div1">
18       <p>This is first division of the DOM.</p>
19     </div>
20
21     <div class = "medium" id = "div2">
22       <p>This is second division of the DOM.</p>
23     </div>
24
25     <div class = "small" id = "div3">
26       <p>This is third division of the DOM</p>
27     </div>
28   </body>
29 </html>
```

Isso produzirá o seguinte resultado:

This is first division of the DOM.

This is second division of the DOM.

This is third division of the DOM

jQuery - Seletor de Múltiplos Elementos

Esse seletor de Múltiplos Elementos seleciona os resultados combinados de todos os seletores especificados E, F ou G.

Você pode especificar qualquer quantidade de seletores para combinar em um único resultado. Aqui a ordem dos elementos DOM no objeto jQuery não é necessariamente idêntica.

SINTAXE:

```
$( 'E, F, G, ....' )
```

PARÂMETROS:

Descrição dos parâmetros usados por este seletor:

- **E** - Qualquer seletor válido.
- **F** - Qualquer seletor válido.
- **G** - Qualquer seletor válido.
-

RETORNOS:

Como qualquer outro seletor de jQuery, esse seletor também retorna um *array* preenchido com os elementos encontrados.

EXEMPLO:

- `$('div, p')` - seleciona todos os elementos combinados por **div** ou **p**.
- `$('p strong, .myclass')` - seleciona todos os elementos correspondidos por **strong** que são descendentes de um elemento correspondido por **p**, bem como todos os elementos que possuem uma classe **myclass**.
- `$('p strong, #myid')` - seleciona um único elemento correspondido por **strong** que é descendente de um elemento correspondido por **p**, assim como o elemento cujo id é **myid**.

O exemplo a seguir selecionaria elementos com o ID da classe **big** e **element** com o ID **div3** e aplica a cor amarela ao *background*.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>The Selector Example</title>
4     <script type = "text/javascript"
5       src = "https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js">
6     </script>
7
8     <script type = "text/javascript" language = "javascript">
9       $(document).ready(function() {
10         $(".big, #div3").css("background-color", "yellow");
11       });
12     </script>
13   </head>
14
15   <body>
16     <div class = "big" id = "div1">
17       <p>This is first division of the DOM.</p>
18     </div>
19
20     <div class = "medium" id = "div2">
21       <p>This is second division of the DOM.</p>
22     </div>
23
24     <div class = "small" id = "div3">
25       <p>This is third division of the DOM</p>
26     </div>
27   </body>
28 </html>
```

Isso produzirá o seguinte resultado:

This is first division of the DOM.

This is second division of the DOM.

This is third division of the DOM