

Este curso é de propriedade do aplicativo SoloLearn e foi traduzido por Ana Beatriz Augusto usando os recursos Reverso Context e Google Tradutor.

# O que é jQuery?

O jQuery é uma biblioteca rápida, pequena e cheia de recursos do JavaScript. Deixa a manipulação do HTML muito mais simples.

Todo o poder do jQuery é acessado através do JavaScript, então, ter uma forte compreensão de JavaScript é essencial para entender, estruturar e debugar seu código.

Primeiramente, vamos ver como fazemos a manipulação do HTML com Javascript.

Para pegar o elemento com `id="comeco"` e mudar o texto dele para "Vai", iríamos ter que escrever os seguintes comandos:

```
var a = document.getElementById("comeco");  
a.innerHTML = "Vai";
```

Para fazer o mesmo com jQuery, apenas iremos precisar de uma linha de código:

```
$("#comeco").html("Vai");
```

Como podemos ver, o código é mais curto e mais fácil de entender.

# Começando

Você pode baixar uma cópia da biblioteca jQuery em [www.jquery.com](http://www.jquery.com), ou, como alternativa, você pode incluí-la usando um CDN (Rede de Distribuição de Conteúdo), como Google ou Microsoft.

Usaremos o CDN do site oficial do jQuery.

Para começarmos a usar o jQuery, primeiro precisamos adicioná-lo no head do HTML usando a tag script

```
<head>  
  <title> Título </title>  
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.js">  
  </script>  
</head>
```

É uma boa prática esperar o HTML carregar completamente antes de começar a trabalhar com ele.

Para isso, usamos o evento `ready`:

```
$(document).ready(function(){  
    // O código jQuery fica aqui  
});
```

O `$` é usado para acessar o jQuery. Então, o código acessa o HTML e define uma função a ser chamada quando o evento `ready` é acionado.

Isso previne que códigos jQuery sejam executados antes do HTML estar completamente carregado.

O código anterior é muito usado no jQuery. E, por isso, há uma maneira mais fácil de escrevê-lo:

```
$(function(){  
    // O código jQuery fica aqui  
});
```

O código acima faz o mesmo que o código da página anterior.

Já temos o jQuery no head do HTML e o evento ready, agora podemos fazer nossa primeira manipulação com jQuery! Vamos mudar o conteúdo do elemento div.

HTML:

```
...  
<body>  
  <div id="comeco">  
    Começo  
  </div>  
</body>  
...
```

JavaScript:

```
$(function(){  
  $("#comeco").html("Vai!");  
});
```

# Sintaxe

O jQuery é usado para selecionar elementos HTML e realizar "ações" com eles.

A sintaxe básica é: `$("seletor").ação()`

- O \$ acessa o jQuery.
- O seletor busca elementos HTML.
- A ação é realizada nos elementos.

Por exemplo:

```
$("p").hide() // esconde todos os elementos p
```

```
$(".demo").hide() // esconde todos os elementos com
```

```
classe="demo"
```

```
$("#demo").hide() // esconde o elemento com id="demo"
```



Usando de novo o código do exemplo anterior:

```
$("#comeco").html("Vai!");
```

Este código seleciona o elemento que tem `id="comeco"` e chama o método `html`. O método `html` é usado para mudar o conteúdo HTML de um elemento.

Se você já usou CSS antes, irá notar que o jQuery usa a sintaxe do CSS para selecionar os elementos.

# Seletores

Vamos ver os seletores do jQuery.

Como você viu na página anterior, os seletores do jQuery começam com o símbolo de dólar e parênteses.

O seletor mais básico é o seletor de elemento, que seleciona todos os elementos com base no nome dele.

```
$("div") // seleciona todos os elementos div
```

Os próximos são os seletores de id e classe, que selecionam os elementos com base no nome da id e no nome da classe.

```
$("#test") // seleciona o elemento com id="test"
```

```
$(".menu") // seleciona todos os elementos com class="menu"
```

Você também pode usar a seguinte sintaxe quando usa os seletores:

```
$("#div.menu") // todos os elementos div com class="menu"
```

```
$("#p:first") // o primeiro elemento p
```

```
$("#h1, p") // todos os elementos h1 e p
```

```
$("#div p") // todos os elementos p que estão dentro do elemento  
div
```

```
$("#*") // todos os elementos dentro do HTML
```

# Seletores Úteis

Seletor	Exemplo	Descrição
*	<code>\$("*");</code>	todos os elementos
#id	<code>\$("#div");</code>	elemento com id="div"
.class	<code>\$(".div");</code>	todos os elementos com class="div"
elemento	<code>\$("p");</code>	todos os elementos p
elemento1,elemento2	<code>\$("h1,h2");</code>	todos os elementos h1 e h2
:first	<code>\$("h1:first");</code>	o primeiro elemento h1
:last	<code>\$("h1:last");</code>	o ultimo elemento h1

Seletor	Exemplo	Descrição
pai descendente	<code>\$("span p");</code>	todos os elementos p que estão dentro do elemento span
:eq(índice)	<code>\$("ul li:eq(2)");</code>	o terceiro elemento de uma lista (o índice começa em zero)
:contains('texto');	<code>\$(":contains('solo')");</code>	todos os elementos que contem o texto 'solo '
[atributo]	<code>\$("[src]");</code>	todos os elementos com atributo src
:input	<code>\$(":input");</code>	todos os elementos input
:text	<code>\$(":text");</code>	todos os elementos input com type="text"

Este curso é de propriedade do aplicativo SoloLearn e foi traduzido por Ana Beatriz Augusto usando os recursos Reverso Context e Google Tradutor.