

HTML Básico

Reinaldo Mateus R. Junior

Bem-Vindo Ao Curso de Selenium





HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

- 👤 HTML é a abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto.
- 👤 Resumindo é a estrutura básica que permite que você adicione elementos multimídia, como imagens, áudio e vídeo para uma página da Web.

O que precisamos entender!

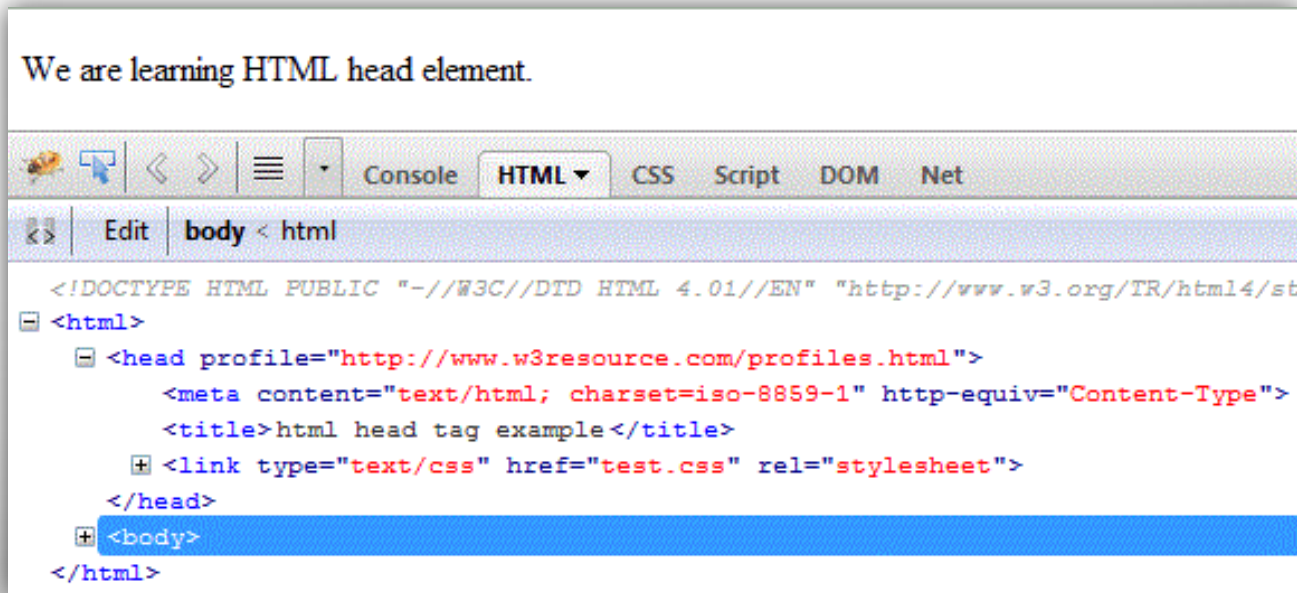
Uma Página HTML é constituída de:

- 🔴 Head - > Cabeçalho da página;
- 🔴 Body -> Corpo da Página HTML;
- 🔴 Elementos, tags e atributos, valores, conteúdo;

Head

O elemento <head> é um recipiente para todos os elementos da cabeça.

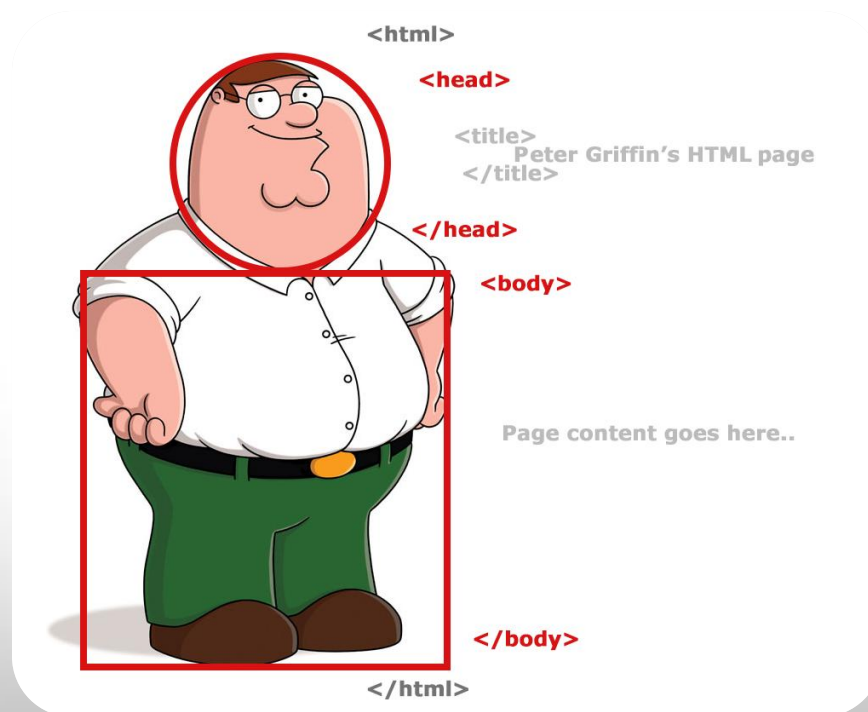
O elemento <head> pode incluir um título para o documento, scripts, estilos, meta-informações e muito mais. Na automação é de onde tiramos o título da página HTML.



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/st...>
<html>
  <head profile="http://www.w3resource.com/profiles.html">
    <meta content="text/html; charset=iso-8859-1" http-equiv="Content-Type">
    <title>html head tag example</title>
    <link type="text/css" href="test.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
</html>
```

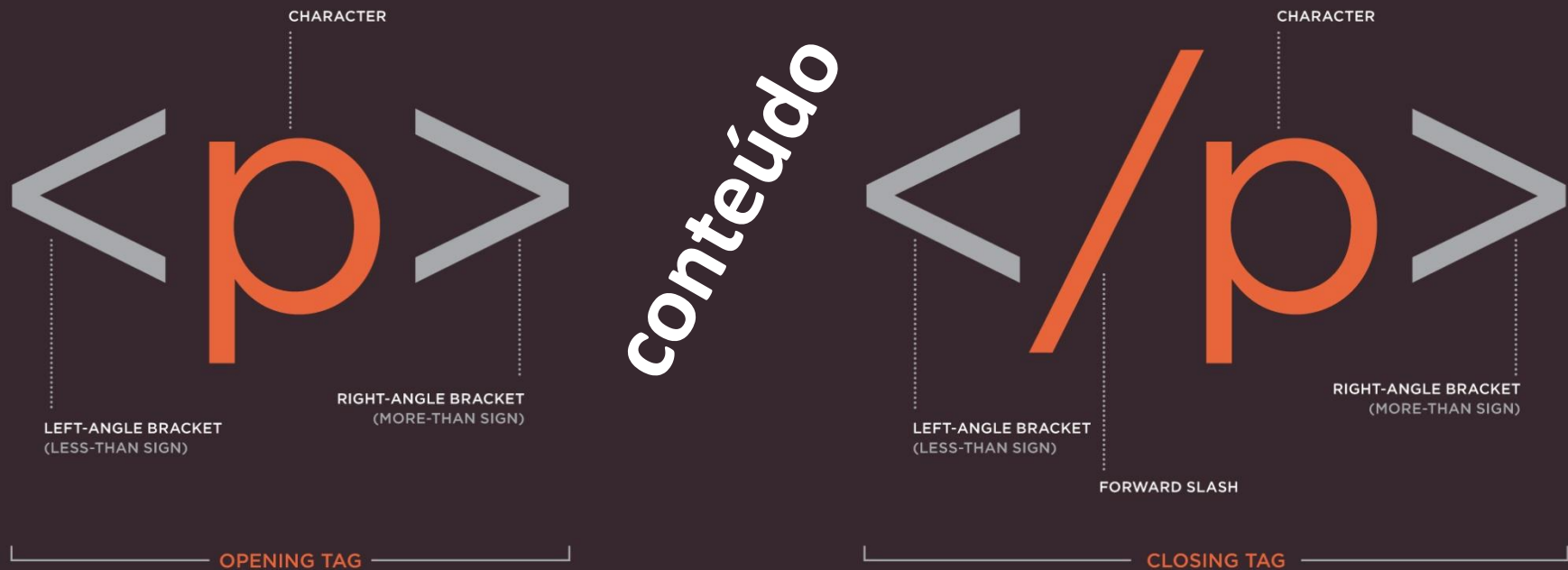
HTML Body

- O elemento `<body>` contém todos os conteúdos de um documento HTML, como texto, hiperlinks, imagens, tabelas, listas, etc.



HTML Elemento

- Um elemento HTML normalmente consiste de uma tag inicial com seus atributos e o fim da mesma, com um conteúdo inserido entre elas ou não:



HTML Tags

- O HTML é uma linguagem de marcação e faz uso de várias **tags** para formatar o conteúdo. Essas Tags são incluídas dentro de curly braces ou chamado de chaves `<Nome da Tag>`.
- A tag HTML podemos dizer que **define** um determinado elemento ou seja **uma ação** daquele elemento.

*Exemplo: `<html>` tag informa ao navegador que este é um documento HTML. Também é a **raiz** de uma página html.*

Principais Tags:

Tags	Descrição	Exemplo
<frame> <frameset>	Define uma janela (um quadro) ou um conjunto de quadros, para separar as telas. *Foram removidos do HTML5 ficando o iframe em seu lugar.	<frameset> <frame src="frame_a.htm"> <frame src="frame_b.htm"> </frameset>
<div>	Define uma seção em um documento. Geralmente se separa os elementos em seções ou seja em divs, com um nome/id para cada sessão.	<div id="sessao_id" style="color:#0000FF"> <h3>This is a heading </h3> <p>This is a paragraph.</p> </div>
<form>	Define um formulário HTML para entrada de dados para usuário, para enviar para a aplicação/servidor.	<form action="/action_page.php" method="get" name="myForm"></ form >
<input>	A tag <input> especifica um campo de entrada onde o usuário pode inserir dados.	<input value="text"></ input >
<p>	A tag <p> define um parágrafo.	<p> This is some text in a paragraph.</ p >

Principais Tags:

Tags	Descrição	Exemplo
<option> <select>	A tag <option> define uma opção em uma lista de seleção. O elemento <select> é usado para criar uma lista suspensa.	<select> <option value="volvo">Volvo </option> <option value="saab">Saab </option> </select>
<title>	Define um título para o documento.	
<table>	A tag <table> define uma tabela HTML.	
<button>
	A tag <button> define um botão clicável. A tag insere uma única quebra de linha.	
<a>	A tag <a> define um hiperlink, que é usado para vincular de uma página para outra.	
	A tag define uma imagem em uma página HTML.	
<head> <body>	A tag <head> define informações sobre o documento. A tag <body> define o corpo do documento.	

HTML Atributos

- Os atributos fornecem informações adicionais sobre elementos HTML.



Principais atributos:

Método	Descrição	Exemplo
id	Especifica um ID/Identificador exclusivo para o elemento. O ID quando único é o principal atributo para encontrar um determinado elemento.	<code><h1 id="myHeader">W3Schools is the best!</h1></code>
class	O atributo class especifica uma classe para um elemento ou um conjunto de elementos.	<code><h1>My Important Heading</h1></code>
name	O atributo name especifica um nome para o elemento.	<code><form action="/action_page.php" method="get" name="myForm"></code>
value	Especifica um valor/texto para o elemento do tipo <input>. O value é muito importante na automação pra enviar os valores.	<code><input value="text"></code>

Principais atributos:

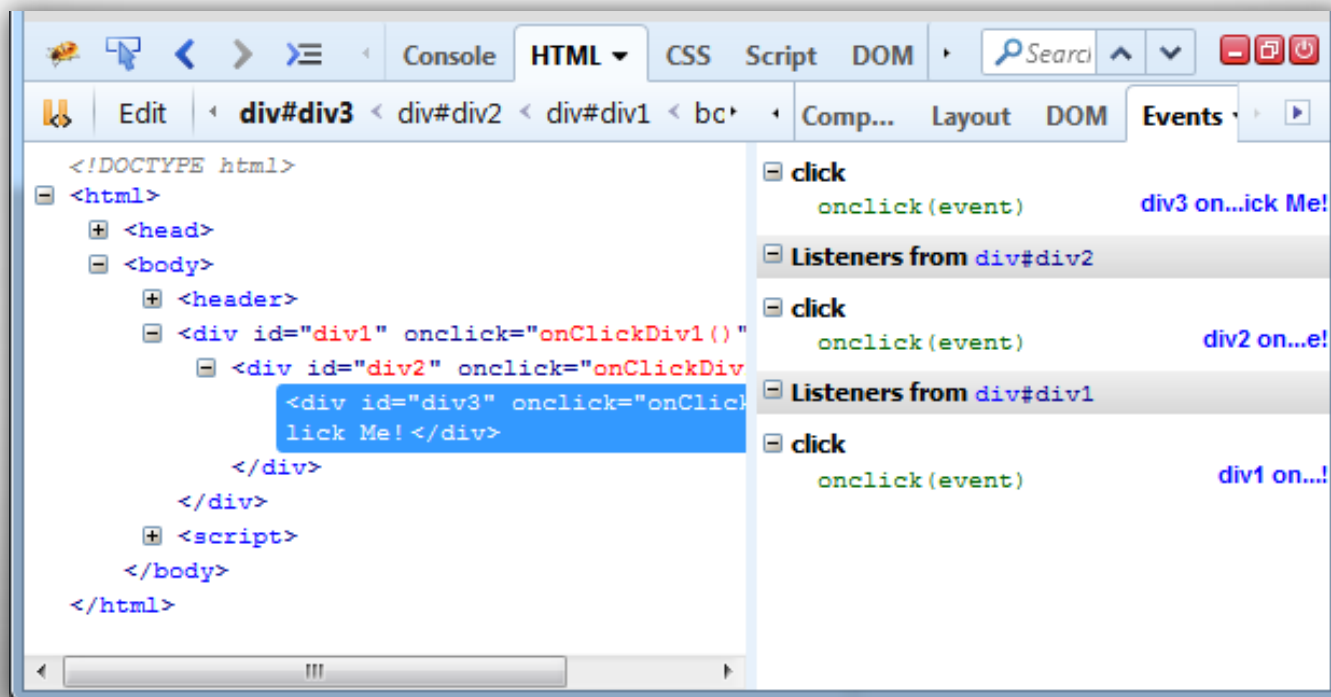
Método	Descrição	Exemplo
type	O atributo <i>type</i> especifica o tipo de elemento <code><input></code> para exibição. É muito importante você identificar o tipo de elemento como checkbox, submit, password ou até mesmo se ele é do tipo hidden , ou seja oculto no html, podendo ser visível após efetuado uma ação.	<code><input type="submit" value="Submit"></code>
disabled	Especifica que um elemento de entrada deve estar desativado.	Last name: <code><input type="text" name="lname" disabled>
</code>
href	Especifica a URL (endereço da web) para uma url/elemento.	<code>Visit W3Schools</code>

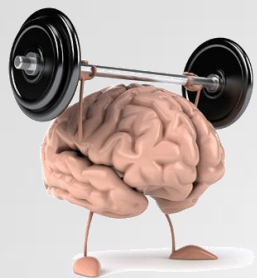
Principais atributos:

Método	Descrição	Exemplo
src	Especifica a URL (endereço da web) para uma imagem/elemento.	<code></code>
checked	Especifica que um elemento <code><input></code> deve vir pré-selecionado quando a página é carregada (para <code>type = "checkbox"</code> ou <code>type = "radio"</code>).	<code><input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" checked> I have a car
</code>
selected	Quando presente, especifica que uma opção deve ser pré-selecionada quando a página é carregada. A opção pré-selecionada será exibida primeiro na lista suspensa.	<code><select> <option value="vw">VW</option> <option value="audi" selected>Audi</option> </select></code>

Atributos para Scripts

- Existe atributos especiais para Scripts, veremos isso em outro slide, pois é muito importante entender esse atributos.





Crie uma Página HTML Básica

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Um título para a página HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Contéudo do Documento HTML.</p>
```

```
Nome: <input type="text" id="nome"><br>
```

```
Sobrenome: <input type="text" id="sobrenome"><br>
```

```
<input type="submit" value="Submit">
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Faça via
notepad e
salve como
.html

Observação

- A declaração `<!DOCTYPE html>` não é uma tag HTML. É uma instrução para o navegador web sobre a versão do HTML em que a página está escrita.

HTML 4

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

HTML 5

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">
```

STAR WARS
THE FORCE AWAKENS
17.12.2015

“DO. OR DO NOT.
THERE IS NO TRY.”
—YODA



REFERÊNCIAS

- [0] http://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM_document.asp
- [1] <https://cs.wellesley.edu/~cs110/lectures/L11/dom.html>
- [2] <https://dom.spec.whatwg.org/#interface-document>
- [3] <http://www.w3schools.com/js/>
- [4] https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction
- [5] <http://flatschart.com/html5/iframe.html>