

TUTORIAIS HTML

Os elementos do HTML e seus atributos

Copyright 2013 – Todos os Direitos Reservados
Jorge Eider F. da Silva

Proibida a reprodução deste documento no todo ou em parte por quaisquer meios, seja digital, eletrônico ou impresso sem a expressa autorização do autor por escrito. Os infratores serão punidos de acordo com a Lei.

TUTORIAIS HTML

Os elementos do HTML e seus atributos

Introdução

Os elementos HTML é tudo que se encontra em uma página web, desde a primeira tag até a última, tais como `<html>` e `</html>`, `<p>`, `
`, entre outras.

A sintaxe de um elemento HTML

Um elemento HTML começa com uma tag inicial ou de abertura, e termina com uma tag final ou de fechamento. O conteúdo do elemento é tudo entre a tag inicial e a tag final. Alguns elementos HTML têm conteúdo vazio. Elementos vazios são fechados na tag inicial. A maioria dos elementos HTML podem ter atributos. Você conhecerá esses atributos mais adiante.

Elementos HTML aninhados

A maioria dos elementos HTML podem ser aninhados, ou seja, podem conter outros elementos no seu interior. Documentos HTML consistem de elementos aninhados.

Vejamos um exemplo de um documento HTML simples:

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
<p>Isto é um parágrafo.</p>
</body>

</html>
```

Esse exemplo contém três elementos HTML. Vejamos o que cada um faz:

O elemento <p>

```
<p>Isto é um parágrafo.</p>
```

Esse elemento define um parágrafo em um documento HTML. Ele possui a tag inicial `<p>` e a tag final `</p>`. O conteúdo do elemento é: **Isto é um parágrafo.**

O elemento <body>

```
<body>
<p>Isto é um parágrafo.</p>
</body>
```

Esse elemento define o corpo de um documento HTML. Ele possui a tag inicial `<body>` e a tag final `</body>`. O conteúdo do elemento é um outro elemento HTML (o elemento `p`).

O elemento <html>

```
<html>
<body>
<p>Isto é um parágrafo.</p>
</body>
</html>
```

Esse elemento define todo o documento HTML. Ele possui a tag inicial **<html>** e a tag final **</html>**. O conteúdo do elemento é um outro elemento HTML (o elemento **body**).

Não de esqueça da tag final

Alguns elementos HTML podem ser mostrados corretamente mesmo sem a tag final. O exemplo:

```
<p>Isto é um parágrafo.</p>
```

Funciona sem problemas na maioria dos navegadores tendo em vista que a tag de fechamento é considerada opcional. Entretanto, muitos elementos HTML poderão produzir resultados inesperados e/ou erros se você não colocar a tag de fechamento.

Elementos HTML vazios

Os elementos HTML sem nenhum conteúdo são chamados elementos vazios. Por exemplo:

A tag **
** é considerada um elemento vazio porque não tem uma tag de fechamento.

Tags em minúsculas

Embora você possa utilizar letras maiúsculas nas suas tags, pois o HTML não é caso sensível, o World Wide Web Consortium recomenda usar letras minúsculas em todos os casos, como uma forma de padronização.

Os Atributos do HTML

Os elementos HTML podem ter atributos. Eles fornecem informações adicionais sobre um elemento. Os atributos são sempre especificados na tag inicial, e eles sempre vêm acompanhados e um nome e um valor, por exemplo: **nome = "valor"**.

Vejamos alguns exemplos práticos utilizando alguns atributos de algumas tags:

Exemplo 1

Nesse exemplo vamos utilizar o atributo **href** da tag **<a>** para criar alguns links.

Para isso:

1. Digite o código abaixo no seu editor de texto e salve-o como: **html3-exemplo1.html**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

Tutorial HTML3 - Exemplo 1 - Os Elementos do HTML e seus Atributos

```
<head>
  <title>Tutorial HTML3 - Exemplo 1 - Os Elementos do HTML e seus Atributos</title><p>
</head>
<a href="http://www.google.com">Google</a><br>
<a href="http://www.adobe.com">Adobe</a><br>
<a href="http://www.autodesk.com">Autodesk</a>
</body>
</html>
```

2. Após a execução do código no browser será mostrado o seguinte:

```
Tutorial HTML3 - Exemplo 1 - Os Elementos do HTML e seus Atributos
Google
Adobe
Autodesk
```

Exemplo 2

Nesse exemplo vamos utilizar os atributos **size**, **color** e **face** da tag **** para alterar o tamanho, a cor e a fonte, respectivamente, de alguns textos.

Para isso:

1. Digite o código abaixo no seu editor de texto e salve-o como: **html3-exemplo2.html**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
Tutorial HTML3 - Exemplo 2 - Os Elementos do HTML e seus Atributos
<head>
  <title>Tutorial HTML3 - Exemplo 2 - Os Elementos do HTML e seus Atributos</title><p>
</head>
<body>

<p><font size="3" color="red">Olá, pessoal!</font></p>
<p><font size="2" color="blue">Olá, pessoal!</font></p>
<p><font face="arial" color="green">Olá, pessoal!</font></p>

</body>
</html>
```

2. Após a execução do código no browser será mostrado o seguinte:

```
Tutorial HTML3 - Exemplo 2 - Os Elementos do HTML e seus Atributos

Olá, pessoal!

Olá, pessoal!

Olá, pessoal!
```

Exemplo 3

Nesse exemplo vamos utilizar o atributo **option value** da tag **<select>** para criar um combobox com alguns itens.

Para isso:

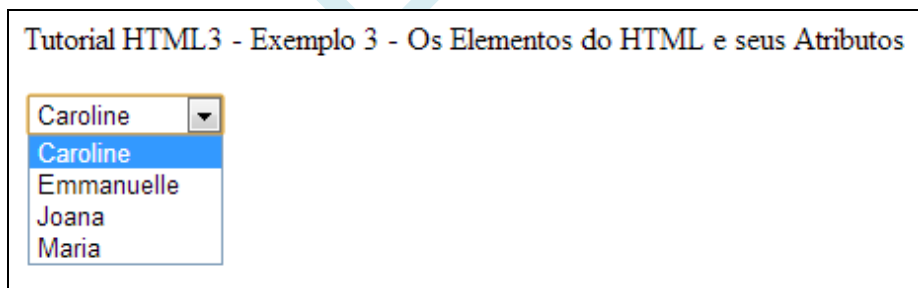
1. Digite o código abaixo no seu editor de texto e salve-o como: **html3-exemplo3.html**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
Tutorial HTML3 - Exemplo 3 - Os Elementos do HTML e seus Atributos
<head>
  <title>Tutorial HTML3 - Exemplo 3 - Os Elementos do HTML e seus Atributos</title><p>
</head>
<body>

<select>
  <option value="carol">Caroline</option>
  <option value="emma">Emmanuelle</option>
  <option value="joana">Joana</option>
  <option value="maria">Maria</option>
</select>

</body>
</html>
```

2. Após a execução do código no browser será mostrado o seguinte:



Exemplo 4

Nesse exemplo vamos utilizar os atributos **border** e **width** da tag **<table>** para criar uma tabela com duas e duas colunas com a borda e a largura especificadas, respectivamente.

Para isso:

1. Digite o código abaixo no seu editor de texto e salve-o como: **html3-exemplo4.html**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
Tutorial HTML3 - Exemplo 4 - Os Elementos do HTML e seus Atributos
<head>
  <title>Tutorial HTML3 - Exemplo 4 - Os Elementos do HTML e seus Atributos</title><p>
</head>
<body>
```

```

<table border="1" width="200">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>56</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Emmanuelle</td>
    <td>33</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>

```

2. Após a execução do código no browser será mostrado o seguinte:

Tutorial HTML3 - Exemplo 4 - Os Elementos do HTML e seus Atributos	
Nome	Idade
Maria	56
Emmanuelle	33

Exemplo 5

Nesse exemplo vamos utilizar os atributos **bgcolor** da tag **<body>** para alterar a cor de fundo para amarelo, criar uma lista não ordenada de itens, e logo em seguida criar uma linha horizontal utilizando o atributo **size** da tag **<hr>** para especificar a espessura dessa linha.

Para isso:

1. Digite o código abaixo no seu editor de texto e salve-o como: **html3-exemplo5.html**.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  Tutorial HTML3 - Exemplo 5 - Os Elementos do HTML e seus Atributos
  <head>
    <title>Tutorial HTML3 - Exemplo 5 - Os Elementos do HTML e seus Atributos</title><p>
  </head>
  <body bgcolor = "ffff00">

  <ul>
    <li>Café</li>
    <li>Pão</li>
    <li>Leite</li>
    <li>Chá</li>
  </ul>

  <hr size = 3>

```

```
</body>  
</html>
```

2. Após a execução do código no browser será mostrado o seguinte:

Tutorial HTML3 - Exemplo 5 - Os Elementos do HTML e seus Atributos

- Café
- Pão
- Leite
- Chá

O uso de aspas nos valores dos atributos

Os valores dos atributos devem sempre ser mostrados entre aspas. As aspas duplas são as mais comuns, mas as aspas simples também podem ser usadas. Ambos os estilos de aspas podem ser usados no mesmo atributo, desde que sejam utilizadas corretamente. Por exemplo:

```
nome = 'Sylvester "Rambo" Stallone'
```

Letras minúsculas nos atributos

Os nomes e valores dos atributos são casos sensíveis. O World Wide Consortium (W3C) recomenda o uso de letras minúsculas tanto para os nomes quanto para os atributos.

Referência dos atributos do HTML

Veja a seguir uma pequena lista de alguns atributos que podem ser usados em qualquer elemento HTML:

Atributo	Descrição
class	Especifica um ou mais nomes de classes para um element (faz referência a uma classe em uma folha de estilo).
id	Especifica um único id para um element.
style	Especifica um estilo CSS inline para um elemento.
title	Especifica uma informação extra a respeito de um elemento (mostrado como uma dica).

Exercícios de fixação

- 1) Que tags devemos utilizar para criarmos uma tabela?
 - a) `<tr>` e `</tr>`
 - b) `<td>` e `</td>`
 - c) `<th>` e `</th>`
 - d) `<table>` e `</table>`
- 2) As tags _____ e _____ servem para criar uma lista desordenada.
 - a) `` e ``
 - b) `` e ``
 - c) `` e ``
 - d) `<th>` e `</th>`
- 3) Qual tag devemos utilizar para criarmos uma linha horizontal?
 - a) `<hr>`
 - b) ``
 - c) ``
 - d) `<lh>`
- 4) Que parâmetro da tag `<body>` devemos utilizar para criarmos uma cor de fundo para uma página web?
 - a) `backcolor`
 - b) `backgroundcolor`
 - c) `background`
 - d) `bgcolor`
- 5) Qual o comando correto em HTML para se adicionar uma cor de fundo a uma página?
 - a) `<background>yellow</background>`
 - b) `<body color="yellow">`
 - c) `<body background="yellow">`
 - d) `<body bgcolor="yellow">`
- 6) As tags _____ e _____ servem para criar uma linha e uma célula, respectivamente.
 - a) `<tb>` e `<td>`
 - b) `<tr>` e `<td>`
 - c) `<td>` e `<tr>`
 - d) `<th>` e `<tr>`
- 7) Que tags devemos utilizar para alterarmos os atributos da fonte de uma página?
 - a) `<face>` e `</face>`
 - b) `<facefont>` e `</facefont>`
 - c) `` e ``
 - d) `<fonte>` e `</fonte>`
- 8) Que atributo da tag `` devemos utilizar para alterarmos o tipo de fonte de uma página HTML?
 - a) `face`
 - b) `type`
 - c) `name`

d) typeface

9) Que tags devemos utilizar para criarmos uma lista de itens do tipo combobox?

- a) <combo> e </combo>
- b) <value> e </value>
- c) <option> e </option>
- d) <select> e </select>

10) Qual das alternativas abaixo é o comando correto para se definir a largura de uma tabela?

- a) <table width="400">
- b) <table larg="400">
- c) <table height="400">
- d) <table large="400">

JORGE EIDER

Exercícios propostos

- 1) Crie uma página web com as seguintes características:
 - Cor de fundo da página: amarelo claro.
 - Uma tabela com 4 linhas e 5 colunas com os seguintes atributos:
 - Largura em pixels: 300.
 - Cor de fundo da linha de cabeçalho: marrom.
 - Cor da fonte dos cabeçalhos: branca.
 - Fonte e tamanho dos cabeçalhos: verdana e 12.
 - Cor de fundo do resto da tabela: preta.
 - Cor da fonte do resto da tabela: amarela.

- 2) Crie uma página com uma lista ordenada com cinco itens quaisquer, de forma que cada item seja um link.
