



1



Introdução à linguagem HTML

Volnys Borges Bernal




© 2013-2015 Volnys Bernal 2


Introdução à linguagem HTML

- **Sumário**
 - Visão geral
 - Primeira página
 - Principais tags
 - Principais atributos

© 2011-2015 Volnys Bernal 3



Visão geral



© 2013-2015 Volnys Bernal 4

Visão geral

- **HTML**
 - HTML = *HyperText Markup Language*
 - Linguagem de marcação (*Markup*) para criação de páginas WEB
 - Padrão W3C (*World Wide Web Consortium*)
 - Versões da linguagem:
 - HTML 2.0, 1995, RFC 1866
 - + RFC 1867, RFC 1942, RFC 1980, RFC 2070
 - HTML 3.2, 1997, W3C Recommendation
 - HTML 4.0, 1997, W3C Recommendation
 - HTML 5.0, 2014, W3C Recommendation

© 2013-2015 Volnys Bernal 5

Visão geral

- **Marcação (*markup*)**
 - Realizada através das tags
- **Tag HTML**
 - Delimitadas por "<" e ">"
 - Usadas para descrever um elemento
 - Exemplo de tags HTML:
 - <html>
 - </html>
 - <head>
 - <p>
 -

© 2013-2015 Volnys Bernal 6

Visão geral

- **Documento HTML**
 - Relação de elementos HTML organizados em árvore onde alguns elementos são filhos de outros.
- **Elemento HTML**
 - O elemento raiz desta grande árvore é sempre o elemento HTML
 - Um elemento HTML contém três componentes
 - *Tag* inicial
 - Conteúdo
 - *Tag* final
 - Sintaxe de um elemento HTML:
 - <*nometag*> conteúdo </*nometag*>

© 2013-2015 Volnys Bernal 7

Visão Geral

- **Elemento HTML (cont.)**
 - Exemplos:

Tipo de elemento	sintaxe
Conteúdo HTML	<html> ... </html>
Cabeçalho do documento	<head> ... </head>
Título do documento	<title> ... </title>
Corpo do documento (área visível do doc)	<body> ... </body>
Título de seção nível 1	<h1> ... </h1>
Parágrafo	<p> ... </p>

© 2013-2015 Volnys Bernal 8

Visão geral

- **Extensão “.html”**
 - Um arquivo com documento HTML devem ter a extensão “.html”.
- **Espaços não fazem diferença**

© 2011-2015 Volnys Bernal 9

Estrutura geral de um documento HTML

© 2013-2015 Volnys Bernal 10

Estrutura geral

- **Um documento HTML possui a seguinte estrutura geral:**
 - Identificação do tipo de documento
 - Elemento html (*documento html*)
 - Elemento head (*cabeçalho do documento*)
 - Elemento body (*corpo do documento*)

© 2013-2015 Volnys Bernal 11

Estrutura geral

- **Exemplo 1 - código html**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Minha primeira página </title>
  </head>
  <body>
    <p> Hello world! </p>
    <hr>
    <p> Olá a todos! </p>
  </body>
</html>
    
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 12

Estrutura geral

- **Exemplo 1 – apresentação no browser**

© 2013-2015 Volnys Bernal 13

Estrutura geral

- Exemplo 1 - árvore de elementos

```

graph TD
    html[html] --- head[head]
    html --- body[body]
    head --- title[title]
    body --- p1[p]
    body --- br[br]
    body --- p2[p]
    
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 14

Estrutura geral

- Instrução DOCTYPE
 - DOCTYPE não é uma tag, mas uma instrução
 - Deve ser a primeira linha do código
 - Indica qual a especificação deve ser utilizada para interpretar o documento
- HTML5


```
<!DOCTYPE html>
```
- HTML4


```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 15

Estrutura geral

- Somente o elemento <body> é apresentado pelo browser.

```

<html>
<head>
<title>Page title </title>
</head>
<body>
<h1>This is a heading </h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<br>
<p>This is another paragraph.</p>
</body>
</html>
    
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 16

Exercício

Minha Primeira página

© 2013-2015 Volnys Bernal 17

Exercício

- HelloWorld.html
 - Escreva este conteúdo no arquivo HelloWorld.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> Minha primeira página </title>
</head>
<body>
<p> Hello world! </p>
<hr>
<p> Alô a todos! </p>
</body>
</html>
    
```


© 2013-2015 Volnys Bernal 18

Exercício

- Abra o arquivo com um browser

© 2011-2015 Volnys Bernal 19

Principais elementos HTML



© 2011-2015 Volnys Bernal 20

Principais elementos HTML

- **Elemento html**
 - Engloba todo o documento HTML:


```
<html> ... </html>
```
- **Elemento HTML é dividido em duas partes:**
 - Cabeçalho da página
 - Contém metadados e configurações da página


```
<head> ... </head>
```
 - Corpo da página
 - Contém os dados que são apresentados no browser


```
<body> ... </body>
```

© 2011-2015 Volnys Bernal 21

Principais elementos HTML

- **Elemento parágrafo**
 - Usado dentro do elemento body:


```
<p> Bla bla bla bla </p>
```

```
<p> Bla bla bla bla </p>
```
- **Elemento quebra de linha**
 - Usado dentro do elemento body:


```
<br>
```

```
<p> Parágrafo com <br> quebra de linha </p>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 22

Principais elementos HTML

- **Elemento Linha divisória horizontal**

```
<hr>
```
- **Comentário**

```
<!-- Este é um comentário -->
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 23

Principais elementos HTML

- **Exemplo:**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Exemplo de parágrafo </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p> Este é um parágrafo. </p>
```

```
    <br>
```

```
    <p> Este é outro parágrafo. </p>
```

```
    <hr>
```

```
    <p> Este é mais um parágrafo. </p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Este é um parágrafo

Este é outro parágrafo.

Este é mais um parágrafo

© 2013-2015 Volnys Bernal 24

Principais elementos HTML

- **Elemento título do documento**
 - Metadado (não é apresentado na página)
 - Deve estar presente somente no elemento head
 - Deve ocorrer no máximo uma vez

```
<head>
```

```
  <title> Título da página </title>
```

```
</head>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 25

Principais elementos HTML

- **Elemento título de seções**

```
<body>
  <h1> Heading1 </h1>
  <h2> Heading2 </h2>
  <h3> Heading3 </h3>
  <h4> Heading4 </h4>
  <h5> Heading5 </h5>
</body>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 26

Principais elementos HTML

- **Exemplo:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1> Exemplos de titulo
      de seções </h1>
    <h2> Heading2 </h2>
    <h3> Heading3 </h3>
    <h4> Heading4 </h4>
    <h5> Heading5 </h5>
  </body>
</html>
```

Exemplos de título de seção

Heading2

Heading3

Heading4

Heading5

© 2013-2015 Volnys Bernal 27

Principais elementos HTML

- **Elemento "ul" (unorded list)**
 - Lista não ordenada (menu não ordenado) de itens
 - Cada item da lista é apresentado em uma linha separada com bulet.
 - Item é representado pelo elemento "li"

```
<ul>
  <li> UOL </li>
  <li> Folha </li>
  <li> Estadão </li>
</ul>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 28

Principais elementos HTML

- **Elemento "ol" (orded list)**
 - Lista ordenada (menu ordenado) de itens
 - Cada item da lista é apresentado em uma linha separada com bulet.
 - Item é representado pelo elemento "li"

```
<ul>
  <li> UOL </li>
  <li> Folha </li>
  <li> Estadão </li>
</ul>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 29


Principais elementos HTML

- **Elemento hiperlink**
- **Atributo href (hiperlink reference)**

```
<a href="http://www.usp.br">
  Universidade de São Paulo
</a>
```
- **Elemento link**
 - Metadado que expressa relacionamento entre documentos

© 2011-2015 Volnys Bernal 30

Atributos de elementos HTML



© 2013-2015 Volnys Bernal 31

Atributos HTML

- Elementos HTML podem ter atributos
- Atributos:
 - Fornecem informação adicional sobre um determinado elemento HTML
 - São sempre especificados no tag inicial do elemento
 - São definidos na forma nome="valor"

© 2013-2015 Volnys Bernal 32

Atributos HTML

- Atributo title


```
<p title="Sobre threads">
Threads são linhas de execução sobre um
determinado espaço de endereçamento
</p>
```
- Atributo href (hiperlink reference)


```
<a href="http://www.usp.br">
Universidade de São Paulo
</a>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 33

Atributos HTML

- Exemplo: itens de menu com link


```
<hr>
<h2> Notícias </h2>
<ul>
  <li>
    <a href="http://www.uol.com.br/"> UOL </a>
  </li>
  <li>
    <a href="http://www.folha.com.br/"> Folha </a>
  </li>
  <li>
    <a href="http://www.estadao.com.br/"> Estadão </a>
  </li>
</ul>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 34

Atributos HTML

- Exemplo de imagem com hiperlink


```
<a href="http://google.com">
  
</a>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 35

Atributos HTML

- Atributos de imagens
 - Podem ser utilizados em imagens
 - Imagens são apresentadas com o tag
 - Exemplo de atributos de imagens:
 - src – URL da imagem
 - width – largura da imagem
 - height – altura a imagem
 - Exemplos:


```


```

© 2013-2015 Volnys Bernal 36

Atributos HTML

- Atributo style
 - Permite alterar o estilo default
 - Todo elemento HTML possui um estilo default:
 - Cor background = branco
 - Cor do texto = preto
 - Exemplo de subtítulo vermelho


```
<h2 style="color:red" >
Subtítulo HTML vermelho
</h2>
```

37


Atributos HTML

- **Atributo style**
 - Exemplo: página vermelha

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body style="background-color:red" >
  </body>
</html>
```

© 2011-2015 Volnys Bernal 38

Formulários



© 2013-2015 Volnys Bernal 39

Formulário

- **Permite coletar dados do usuário.**
- **Formulários são criados utilizando o elemento <form>**
- **Principais tipos de entrada de dados**
 - Text – entrada de texto
 - Radio – seleção de uma ou mais opções
 - Submit – submissão dos dados ao servidor WEB

© 2013-2015 Volnys Bernal 40

Formulário

- **Exemplo de entrada de texto:**

```
<form>
Intensidade:
  <input type="text" name="intensidade">
  <br>
Limiar:
  <input type="text" name="limiar">
  <br>
</form>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 41

Formulário

- **Exemplo de entrada com botão radio:**

```
<form>
  <input type="radio" name="estado"
    value="apagar" >
  Apagar <br>
  <input type="radio" name="estado"
    value="acender" >
  Acender <br>
</form>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 42

Formulário

- **Exemplo de botão submit**

```
<form>
Intensidade:
  <input type="text" name="intensidade">
  <br>
Limiar:
  <input type="text" name="limiar">
  <br> <br>
  <input type="submit" name="Enviar">
</form>
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 43

Formulário

- Ao selecionar o botão submit , o browser gera uma requisição HTTP GET ou HTTP POST ao servidor.
- O default é uma requisição HTTP GET.
- HTTP GET
 - Na requisição HTTP GET, os valores são passadas através da URL. Esta técnica pode ser utilizada para valores não sensíveis.
- Atributo action
 - No servidor, deve ser identificada a página que deverá processar a requisição. Isto pode ser informado no atributo "action".

© 2013-2015 Volnys Bernal 44

Formulário

- Exemplo de action


```
<form action="action_page.php" method="GET">
Intensidade:
  <input type="text" name="intensidade">
<br>
Limiar:
  <input type="text" name="limiar">
  <br> <br>
<input type="submit" name="Enviar">
</form>
```
- Resultado da URL:


```
action_page.php?intensidade=5&limiar=62
```

© 2013-2015 Volnys Bernal 45


Formulário

- Agrupamento da submissão com <fieldset>
 - Permite agrupar os dados a serem encaminhados

```
<form action="action_page.php" method="GET">
  <fieldset>
    Intensidade:
    <input type="text" name="intensidade"> <br>
    Limiar:
    <input type="text" name="limiar"> <br> <br>
    <input type="submit" name="Enviar">
  </fieldset>
</form>
```

© 2011-2015 Volnys Bernal 46

Mais informações



© 2013-2015 Volnys Bernal 47

Mais informações

- Veja mais detalhes em:
 - www.w3c.br/cursos/html5/conteudo
 - www.w3schools.com/html