



PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Introdução a HTML e XHTML

Professor: Victor Hugo L. Lopes

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Agenda:

- Estrutura básica de um documento html;
- Elementos e Tags HTML;
- Marcadores de texto;



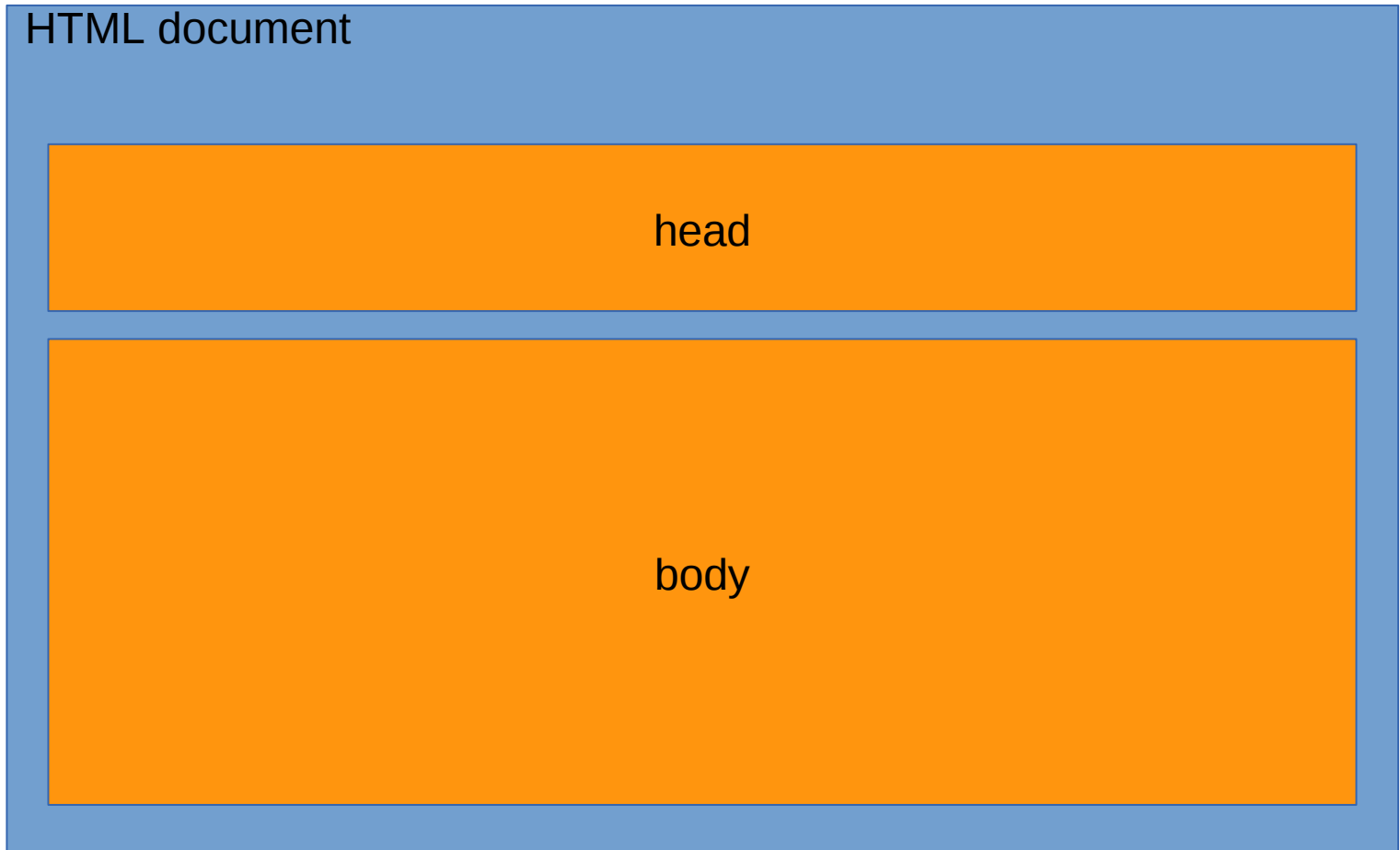
PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Estrutura básica de um documento HTML:

```
<html>
  <head>
    <title>Popular Websites: Google</title>
  </head>
  <body>
    <h1>About Google</h1>
    <p>Google is best known for its search engine, although
      Google now offers a number of other services.</p>
    <p>Google's mission is to organize the world's
      information and make it universally accessible and
      useful.</p>
    <p>Its founders Larry Page and Sergey Brin started
      Google at Stanford University.</p>
  </body>
</html>
```

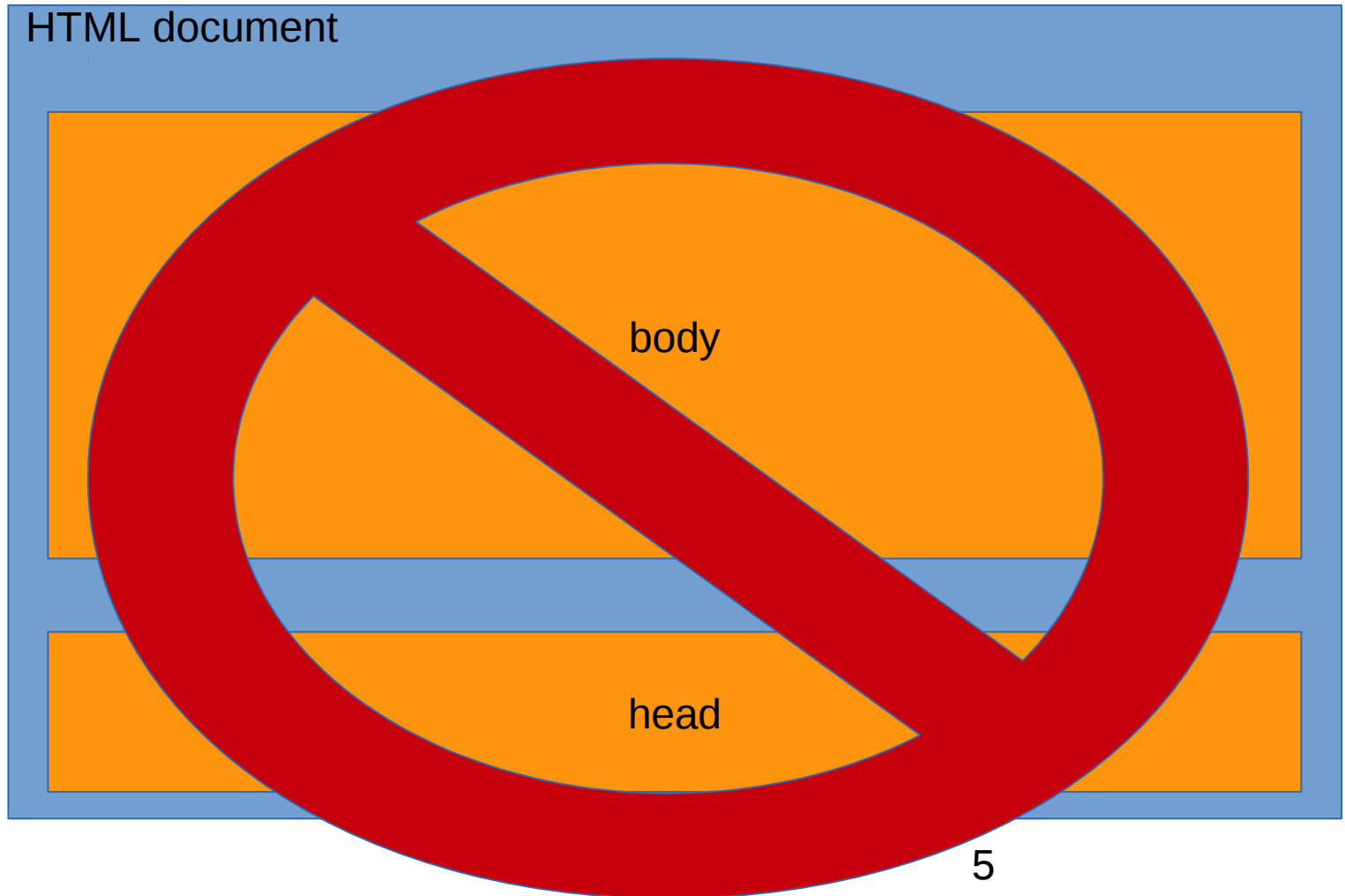
PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Estrutura básica de um documento HTML:



PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Estrutura básica de um documento HTML:

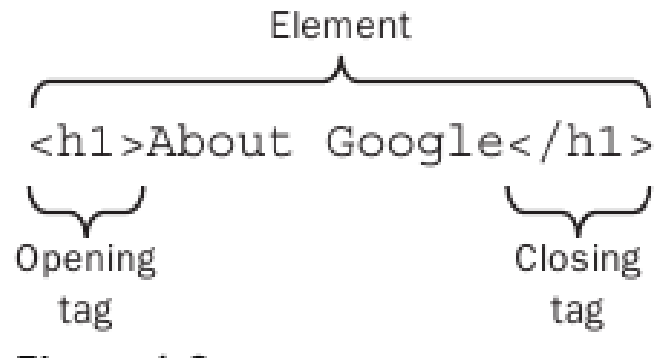


PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Elementos e TAGS HTML/XHTML:

Documento: Arquivo escrito em HTML/XHTML

TAG = Marcador = Elemento



PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Todo site que você for criar deverá conter algum tipo de texto.

Tags básicas para trabalho com textos:

- <hn> elements: <h1></h1> <h2></h2> <h3></h3> </h4></h4> ... <h6></h6>
- <p></p>
- <pre></pre>
-

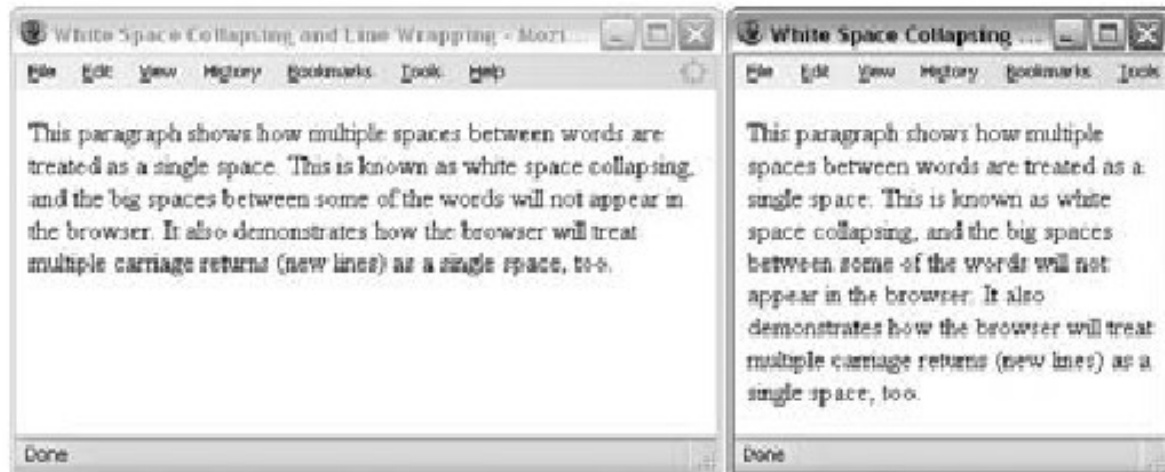
PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Espaçamento de textos:

<p>This paragraph shows how multiple spaces between words are treated as a single space. This is known as white space collapsing, and the big spaces between some of the words will not appear in the browser.

It also demonstrates how the browser will treat multiple carriage returns (new lines) as a single space, too.</p>

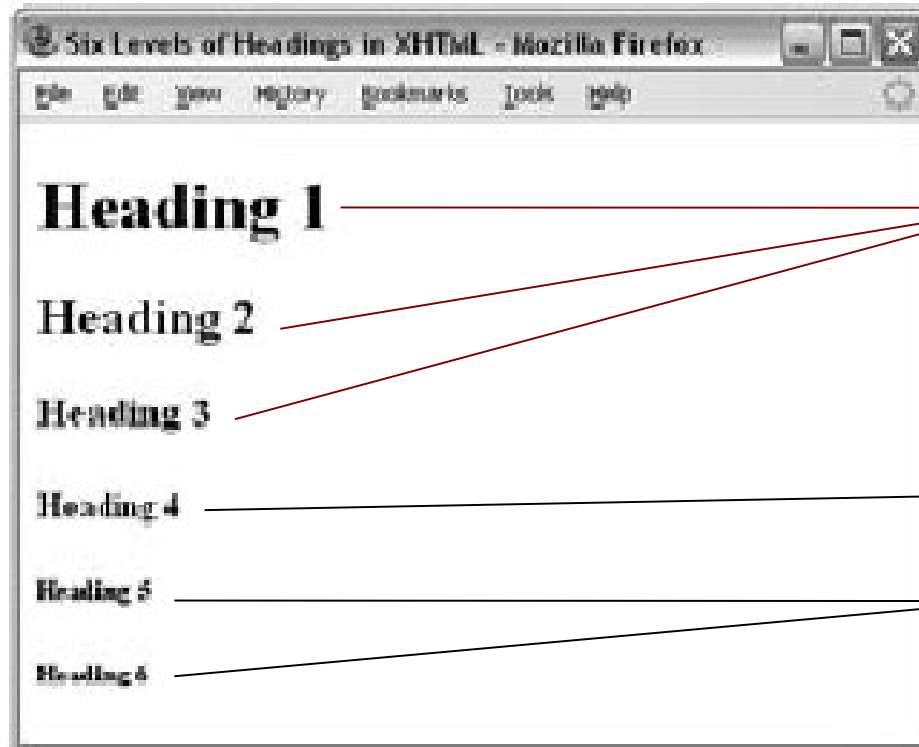


PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Criando títulos com <h> elements:

Um recurso bastante interessante em HTML/XHTML para produção de textos são os elementos de heading, que provê seis níveis de headers:



PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Criando títulos com <hn> elements:

<h1>Formatação básica de textos</h1>

<p> Esta seção deve demonstrar formas de construir marcadores de texto. Sabendo que todo documento que for criado deve conter algum tipo de texto, esta seção é bastante importante. </p>

<h2>Espaçamentos entre linhas</h2>

<p> Antes de começar a se preocupar com textos, é importante entender que navegadores web não respeitam espaçamentos entre textos, a menos que você indique isto explicitamente</p>

<h2>Criação de títulos com hn elements</h2>

<p> É bastante comum termos textos com necessidade de títulos destacados</p>

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Atributos de marcadores HTML:

Em trabalho com textos, as TAGs possuem o atributo de alinhamento do texto, o ALIGN:

ex.:

```
<h1 align="left">Título alinhado à esquerda</h1>
```

Valores de align:

- left : alinhamento esquerdo
- right: alinhamento direita
- center: alinhamento central
- justify: alinhamento justificado

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Criando parágrafos com `<p>` elements:

O marcador `<p>` é uma das formas de estruturação de textos.

Cada parágrafo possui conteúdo textual apresentado entre `<p>` e `</p>` e insere uma nova linha após o fechamento da tag:

`<p>`Here is a paragraph of text.`</p>`

`<p>`Here is a second paragraph of text.`</p>`

`<p>`Here is a third paragraph of text.`</p>`



PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Criando quebras de linha com `
` element:

O marcador `
` é a tag que cria uma nova linha logo à sua frente.

Paragraph one`

`

Paragraph two`

`

Paragraph three`

`

Pode ser utilizado dentro de outros elementos:

`<p>`Este é um exemplo de um parágrafo de texto que precisou de uma quebra de linha intencional `
` começando aqui uma nova linha.`</p>`

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Criando textos pré-formatados com <pre> element:

Algumas vezes é necessário apresentar um texto exatamente como ele foi escrito. Para isto, utilizamos a tag <pre> que apresentará ao usuário o texto exatamente como ele foi escrito entre <pre> e </pre>:

```
<pre>
function testFunction(strText){
    alert (strText)
}
</pre>
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Exercitando:

Crie o esqueleto de uma nova página, chamada exercicio_textos.html

```
<html>
  <head>
    <title>Example Cafe - community cafe in Newquay, Cornwall, UK </title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Exercitando:

Inclua na seção body o conteúdo:

```
<h1>EXAMPLE CAFE</h1>
```

```
<h2>A community cafe serving home cooked, locally sourced, organic food</h2>
```

```
<h2>This weekend's special brunch</h2>
```


PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Exercitando:

Adicione o conteúdo abaixo de cada header:

`<h1>EXAMPLE CAFE</h1>`

`<p>Welcome to example cafe. We will be developing this site throughout the book.</p>`

`<h2>A community cafe serving home cooked, locally sourced, organic food</h2>`

`<p>With stunning views of the ocean, Example Cafe offers the perfect environment to unwind and recharge the batteries.</p>`

`<p>Our menu offers a wide range of breakfasts, brunches and lunches, including a range of vegetarian options.</p>`

`<p>Whether you sip on a fresh, hot coffee or a cooling smoothie, you never need to feel rushed - relax with friends or just watch the world go by.</p>`

`<h2>This weekend's special brunch</h2>`

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Elementos de modificação de apresentação do texto:

Agora teremos que ter a capacidade de escrevermos textos como em um bom editor de textos, como MS Word, usando negrito, itálico, sublinhado, entre outras opções.

O elemento :

Coloca em negrito todo o texto contido entre

O elemento <i>:

Coloca em itálico todo o texto contido entre <i></i>

O elemento <u>:

Coloca em sublinhado todo o texto contido entre <u></u>

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Elementos de modificação de apresentação do texto:

Agora teremos que ter a capacidade de escrevermos textos como em um bom editor de textos, como MS Word, usando negrito, itálico, sublinhado, entre outras opções.

O elemento <s> ou <strike>:

Coloca em sobrescrito todo o texto contido entre <s></s>

O elemento <tt>:

Coloca em espaçamento simples o texto contido entre <tt></tt>

O elemento <sup> e <sub>:

Texto entre fica em alinhamento superior e _{inferior} ao texto que o antecede.

O elemento <hr />:

Cria uma linha horizontal para separação de conteúdo. 19

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Elementos de modificação de apresentação do texto:

Agora teremos que ter a capacidade de escrevermos textos como em um bom editor de textos, como MS Word, usando negrito, itálico, sublinhado, entre outras opções.

O elemento <code>:

Altera a apresentação do texto dentro da tag, destacando-a do restante do texto.

O elemento <blockquote>:

Utilizado para dar ênfase ao texto, como em citações, que destaca o texto criando um espaçamento diferenciado, com devidas quebras de linhas e recuos.

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Formatação básica de texto:

Elementos de modificação de apresentação do texto:

Agora teremos que ter a capacidade de escrevermos textos como em um bom editor de textos, como MS Word, usando negrito, itálico, sublinhado, entre outras opções.

O elemento <abbr>:

Utilizado para abreviações em textos, que oferece um significado no mouseOver, ao se utilizar um atributo title:

ex.: `<p>Ele mora na <abbr title="avenida">Av.</abbr> Central</p>`

O elemento <acronym>:

Para apresentação de acrônimos, que também oferece um significado no mouseOver, com atributo title:

ex.: `<p>Ele estuda no <acronym title="Instituto Federal de Educação, ciência e tecnologia de Goiás">IFG</acronym></p>`

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Elementos de listagem:

Por diversas razões, é comum ter que adicionar listas em seus sites.

Agora teremos que ter a capacidade de produzirmos listas, que podem ser:

Listas não ordenadas (Unordered Lists):

Listas simples, de marcadores comuns em símbolos.

Listas Ordenadas (Ordered Lists):

Listas ordenadas, com sequências de números ou letras.

Listas de Definição (Definition Lists):

Listas que podem utilizar termos especificados pelo construtor.

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Elementos de listagem:

Por diversas razões, é comum ter que adicionar listas em seus sites.

Agora teremos que ter a capacidade de produzirmos listas, que podem ser:

Listas não ordenadas (Unordered Lists):

Trata-se de um grupo, delimitado por ``, onde cada marcador é delimitado por ``.

ex.:

`<h4>Lista não ordenada</h4>`

``

`Bullet point Número um`

`Bullet point Número dois`

`Bullet point Número três`

``

Lista não ordenada

- Bullet point Número um
- Bullet point Número dois
- Bullet point Número três

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Elementos de listagem:

Por diversas razões, é comum ter que adicionar listas em seus sites.

Agora teremos que ter a capacidade de produzirmos listas, que podem ser:

Listas ordenadas (Ordered Lists):

Trata-se de um grupo, delimitado por ``, onde cada marcador é delimitado por ``.

ex.:

`<h4>Lista ordenada</h4>`

``

`Bullet point Número um`

`Bullet point Número dois`

`Bullet point Número três`

``

Lista ordenada

1. Bullet point Número um
2. Bullet point Número dois
3. Bullet point Número três

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Elementos de listagem:

Por diversas razões, é comum ter que adicionar listas em seus sites.

Agora teremos que ter a capacidade de produzirmos listas, que podem ser:

Listas ordenadas (Ordered Lists):

Utilizando o atributo type em , pode-se alterar o marcador ordenado, com as seguintes possibilidades:

Value for type Attribute	Description	Examples
1	Arabic numerals (the default)	1, 2, 3, 4, 5
A	Capital letters	A, B, C, D, E
a	Small letters	a, b, c, d, e
I	Large Roman numerals	I, II, III, IV, V
i	Small Roman numerals	i, ii, iii, iv, v

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Elementos de listagem:

Por diversas razões, é comum ter que adicionar listas em seus sites.

Agora teremos que ter a capacidade de produzirmos listas, que podem ser:

Listas ordenadas (Ordered Lists):

Utilizando o atributo start em , pode-se alterar o valor de inicialização do contador de ordenação:

```
<ol type="A" start="4">  
  <li>Point number one</li>  
  <li>Point number two</li>  
  <li>Point number three</li>  
</ol>
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Elementos de listagem:

Por diversas razões, é comum ter que adicionar listas em seus sites.

Agora teremos que ter a capacidade de produzirmos listas, que podem ser:

Listas Definidas (Definition Lists):

Um tipo especial de listagem, para textos curtos de definições. Utiliza o marcador `<dl></dl>` para delimitar uma lista definida, e elementos `<dt>` e `<dd>` para criar títulos e descrições:

```
<dl>
  <dt>Unordered List</dt>
  <dd>A list of bullet points.</dd>
  <dt>Ordered List</dt>
  <dd>An ordered list of points, such as a numbered set of steps.</dd>
  <dt>Definition List</dt>
  <dd>A list of terms and definitions.</dd>
</dl>
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Elementos de listagem:

Por diversas razões, é comum ter que adicionar listas em seus sites.

Listas Aninhadas (Nesting Lists):

Pode-se aninhar listas dentro de outras listas. É um recurso para listagens de tópicos e sub-tópicos, como em sumários:

```
<h4>Listas aninhadas</h4>
```

```
<ol type="I">
```

```
  <li>Item 1</li>
```

```
  <li>Item 2</li>
```

```
  <li>Item 3</li>
```

```
  <li>Item 4
```

```
    <ol type="i">
```

```
      <li>Item 4.1</li>
```

```
      <li>Item 4.2</li>
```

```
      <li>Item 4.3</li>
```

```
    </ol>
```

```
  </li>
```

```
  <li>Item 5</li>
```

```
</ol>
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Exercitando:

Acesse o endereço abaixo e crie uma página HTML para apresentar a receita de bolo demonstrada no endereço.

<http://profvictorhugo.wordpress.com/2014/07/25/exercicio-pdi1-html-basico-e-elementos-de-listagens/>

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Caracteres especiais em HTML:

É bastante comum precisarmos adicionar textos com caracteres especiais em nossas páginas HTML.

Para tal, pode-se utilizar a codificação equivalente para que o navegador entenda e renderize corretamente, além de utilizar meta-dados no cabeçalho da página, indicando um charset correto.

Ex.:

```
<p>Este é um exemplo sem codificação</p>
```

– Saída:

Este Ã© um exemplo sem codificaÃ§Ã£o

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Caracteres especiais em HTML:

Para resolver a saída de caracteres especiais pela utilização de codificação correta, deve-se trocar o caractere especial pela codificação apropriada.

Reescrevendo o parágrafo anterior:

`<p>Este é um exemplo sem codificação</p>`

`<p>Este é um exemplo sem codificação</p>`

A sintaxe de “é” foi definida como **é**, que, de maneira geral, é escrito iniciando-se com **&**, seguido de um código numérico ou o nome da entidade, terminando-se com **;**

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Caracteres especiais em HTML:

Qualquer um dos 256 caracteres especiais ASCII possui um código e nome de entidade.

Á	Á		È	È		ô	ô		Ç	Ç
á	á		è	è		ò	ò		ç	ç
Â	Â		Ë	Ë		ò	ò			
â	â		ë	ë		Ø	Ø		Ñ	Ñ
À	À		Ð	Ð		ø	ø		ñ	ñ
à	à		ð	ð		Õ	Õ			
Å	Å					õ	õ		Ý	Ý
å	å		Í	Í		Ö	Ö		ý	ý
Ã	Ã		í	í		ö	ö			
ã	ã		Î	Î					"	"
Ä	Ä		î	î		Ú	Ú		<	<
ä	ä		ï	ì		ú	ú		>	>
Æ	Æ		ì	ì		Û	Û		&	&
æ	æ		ï	ï		û	û			
			ï	ï		Û	Ù		®	®
É	É					ù	ù		©	©

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Caracteres especiais em HTML:

Outra forma de se utilizar caracteres especiais, principalmente acentuação de textos de páginas em pt-br, recomenda-se definir a codificação do documento, através de declarações no cabeçalho do documento.

Para isso, utiliza-se a tag <meta>, declarada dentro da tag <head>:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Comentários em HTML:

Os comentários em HTML são abertos com `<!--` e fechados com `-->`, e podem ser de uma única linha ou linhas múltiplas.

Tudo o que estiver entre a abertura e fechamento do comentário não será renderizado pelo navegador.

ex.:

```
<body>  
  <h1>Bem-vindo ao site.com.br</h1>  
  <!-- Início do site -->  
  <p>Este é um site estático</p>  
  <!-- fim do site -->  
</body>
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Agrupando elementos em HTML:

Elementos <div> e permitem que se agrupe elementos para a criação de seções e sub-seções em uma página.

Por padrão, estes elementos não alteram em nada o visual da página renderizada, mas permitem a separação de blocos específicos de uma página, que podem ser futuramente alterados visualmente com uso de CSS.

Sintaxe:

<div>conteúdo</div>

conteúdo

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Agrupando elementos em HTML:

Usando <div>

```
<!-- início da div footnotes -->  
<div class="footnotes">  
  <h2>Footnotes</h2>  
    <p><b>1</b> The World Wide Web was invented  
by Tim Berners-Lee</p>  
    <p><b>2</b> The W3C is the World Wide Web  
Consortium which maintains many Web standards</p>  
</div>  
<!-- fim da div footnotes -->
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Agrupando elementos em HTML:

Usando

```
<!-- início da div footnotes -->
```

```
<div class="footnotes">
```

```
  <h2>Footnotes</h2>
```

```
    <p><span class="inventor"><b>1</b> The World  
Wide Web was invented by Tim Berners-Lee</span></p>
```

```
    <p><b>2</b> The W3C is the World Wide Web  
Consortium which maintains many Web standards</p>
```

```
</div>
```

```
<!-- fim da div footnotes -->
```

Agrupando elementos em HTML:

Usando

```
<!-- início da div footnotes -->
```

```
<div class="footnotes">
```

```
  <h2>Footnotes</h2>
```

```
    <p><span class="inventor"><b>1</b> The World Wide Web was  
invented by Tim Berners-Lee</span></p>
```

```
    <p><b>2</b> The W3C is the World Wide Web Consortium  
which maintains many Web standards</p>
```

```
</div>
```

```
<!-- fim da div footnotes -->
```

PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

Exercitando:

1. Construa uma nova página HTML como no modelo disponível no endereço:

https://profvictorhugo.files.wordpress.com/2014/07/trabalho_com_divs_span_exercicio.pdf

2. Construa uma nova página HTML, utilizando todos os elementos aprendidos até agora, de forma que tenha o conteúdo textual da página abaixo:

http://pt.wikipedia.org/wiki/Web_design

Obs.: deve conter os textos e o índice.