DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES PARA WEB

Prof. Me. Aline de Campos

Linguagem de Marcação HTML Elementos básicos

Elementos de texto, listas, imagens, links, âncoras e tabelas

Estrutura Básica

HyperText Markup Language é uma linguagem de marcação.

Criada por Tim Berners-Lee para comunicação e divulgação de pesquisas, utilizando-se da internet.

São interpretados por navegadores web.

Especificações formais na década de 90.

HTML

Representado por um conjunto de tags Comandos de formatação de linguagem Padrão: <tag> conteúdo </tag> Tags podem conter atributos e valores

Exemplo:

```
<textarea name="desc"> Escreva aqui </textarea> elemento atributo valor conteúdo
```

Comparativos

HTML 4

Regras menos rígidas para sintaxe e utilização de tags de formatação (por exemplo, «font», «center», «right»...). Este não é mais o padrão recomendado pela W₃C.

XHTML

Uma extensão do HTML que apresenta melhorias e separação de código de marcação e de código de formatação visual, ou seja, utilização de HTML apenas para estrutura e de CSS para formatação de estilos. Ainda é aceita pela W3C.

HTML 5

Mantém a separação entre estrutura (HTML) e estilos (CSS) e acrescenta uma série de novas tags, bem como melhorias utilizando conceitos de semântica. Recomendação da W3C desde Outubro de 2014.

Histórico

Criação do HTML 1991 1992 Lançamento do HTML 2 1995 Lançamento do HTML 3 Criação do CSS e do Javascript 1996 Lançamento do HTML 4 1997 Lançamento do xHTML 2000 Recomendação Tableless 2002 Popularização do AJAX 2005 Criação d HTML 5 Working Group 2007 Especificação preliminar do HTML 5 2009 Recomendação do HTML 5 pela W3C

Estrutura básica

<head>

Para indicação de parâmetros de configuração do documento tais como título, metatags e incorporação de estilos e recursos externos.

</head>

<body>

Corpo do documento onde será inserida toda a codificação de informações que estarão visíveis ao usuário.

</body>

</html>

Estrutura básica padrão HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
     <meta charset="UTF-8" />
     <title>Estrutura básica</title>
  </head>
  <body>
     <!-- Comentário -->
  </body>
</html>
```

Evite utilizar espaços em branco, acentuação e caracteres especiais no nome de arquivos. Para o padrão de funcionamento da web os caracteres serão convertidos em codificações que podem ocasionar erros.

#FICADICA

Formatação de textos e títulos

Comentários

<!-- Um comentário aqui -->

<!-- Um comentário aqui com mais de uma linha -->

Parágrafos, Cabecalhos e Títulos

Parágrafo		Abarca conteúdos inserindo um espaço antes e depois do parágrafo.

Introduzem títulos no documento, podem **Títulos** <hn> </hn> ser de seis níveis (1 até 6), seu tamanho de fonte varia de 24 à 10 ptos.

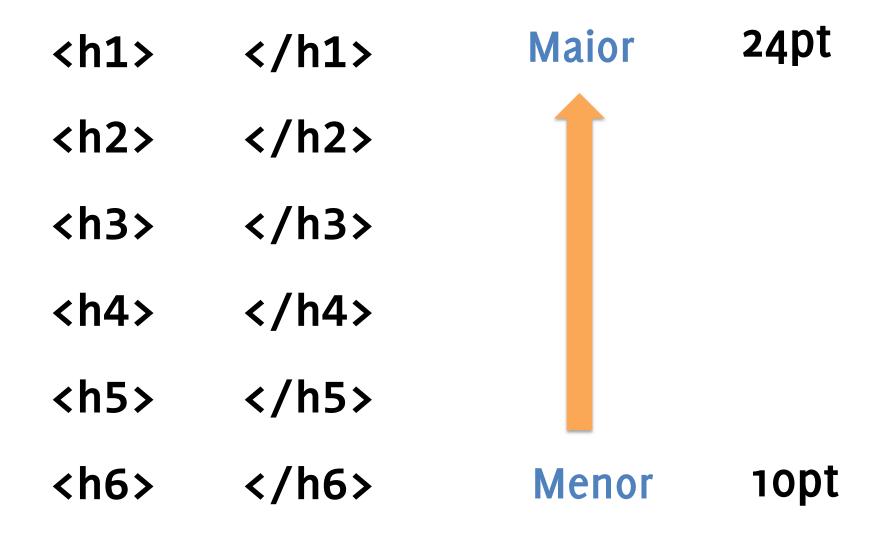
Utilizado com folhas de estilo na <div> </div> Divisão especificação de blocos e texto.

Horizontal Rule <hr>> Insere uma linha horizontal.

Quebra de linha
 Insere uma quebra de linha em um texto

Utilizado para preservar a formatação do texto, não interpretando seu Preserve conteúdo.

Parágrafos, Cabeçalhos e Títulos



Tipos de listas

Elementos para criação de listas

Lista sem ordenação (unordered list)	<!-- The state of the state</td--><td>Cria a estrutura que vai abarcar os itens de uma lista sem ordenação.</td>	Cria a estrutura que vai abarcar os itens de uma lista sem ordenação.
Lista com ordenação (ordered list)	 	Cria a estrutura que vai abarcar os itens de uma lista com ordenação.
Item de lista (list item)		Cada estrutura de «li»«/li» irá corresponder a um item da lista
Lista de definição (definition list)	<dl> </dl>	Cria a estrutura que vai abarcar os itens de uma lista de definição.
Termo de definição (definition term)	<dt> </dt>	Cria a estrutura de termos de definição de uma lista de definição.
Descrição de definição	<dd> < /dd></dd>	Cria os itens de descrição de

<dd> </dd>

definição de uma lista de definição.

(definition description)

Lista não ordenada

As listas não ordenadas são criadas fazendo-se uso do marcador Estilos: atributo "type" pode apresentar três tipos:

marcado padrão
 Para trocar é necessário usar CSS com a propriedade list-style-type

Lista ordenada

Possuem elementos que são numerados, o marcador utilizado é o «ol» «/ol» e para definição de cada elemento utiliza-se o «li» «/li».

Numéros arábicos são o marcado padrão

Para trocar é necessário usar CSS com a propriedade list-style-type

```
      Item 1
      Item 2
```

Lista de definição

Utilizadas na definição de termos, o marcador utilizados é o <dl> </dl>, o marcador a ser utilizado no texto a ser definido é o <dt> </dt> e a definição dos termos é feita através do marcador <dd> </dd>.

Imagens e Hiperlinks

Imagens

Para inserção de imagens utiliza-se a tag

possíveis atributos

Src	indica (o caminho	onde está	a imagem
-----	----------	-----------	-----------	----------

alt texto alternativo utilizado principalmente para acessibilidade

title texto que irá surgir no tooltip ao passar o mouse

width * definição da largura da imagem (em pixel ou porcentagem)

height definição da altura da imagem (em pixel ou porcentagem)

Atenção!

Atualmente, indica-se definir as dimensões de imagens utilizando CSS.

Imagens

```
<!- inserção de imagens -->
<img src="imagem.jpg"
alt="Descrição da imagem"
title="Título da imagem"
width="200" height="100">
```

Ligações hipertextuais

Âncoras

São links para navegação dentro do mesmo documento. Assim uma ligação pode apontar para pontos específicos do mesmo documento no qual foi inserida

Links

São elementos que quando clicados redirecionam o à um outro documento. Neste contexto há o conceito de página de origem, na qual existe a ligação, e a página destino, para a qual a ligação aponta.

Âncoras e Links

Para inserção de âncoras e links utiliza-se a tag <a>

possíveis atributos

href indica o caminho ou local de destino

id ** Identificador (sempre único)

name * nome do elemento (pode se repetir)

target forma de abertura do link ("blank" para nova aba/janela)



Estes atributos podem ser utilizados na maioria das tags HTML

Âncoras

Criação de âncora (origem):

Criação de referência (destino):

* Atenção!

O valor a ser inserido no href deve SEMPRE ser idêntico ao id do local específico da página para o qual se quer apontar, sempre precedido pelo caracter #. Utilize ids preferencialmente sem espaços em branco e sem acentuação.

Links

Relativo

-
 Aulas de Programação para Internet I

- * Atenção! Deve-se cuidar a hierarquia de pastas em relação ao documento atual. Usar ../ para voltar um nível na navegação entre pastas.

Absoluto

-
 Aulas de Programação para Internet I

- * Atenção! Deve-se sempre usar o http:// na frente de URL!

Tabelas web standards

Para o que começar...

O que são tabelas?

São um recurso para estruturação de dados de forma tabular. Separadas por linhas e agrupadas por colunas.

Quando usar tabelas?

Recomendada quando houver necessidade de apresentação de grandes quantidades de conteúdo. Por exemplo, relatórios, planilhas, apresentação de resultados e etc.

O que é tableless?

Tableless (sem tabelas) é a adoção de outros elementos, que não tabelas, para criação de estruturas gerais de sites. Ou seja, para o desenvolvimento de sites não se deve utilizar tabelas para disposição de conteúdo na página.

Elementos de tabelas

Estrutura básica de tabela	
Cabeçalho de tabela	<thead> </thead>

 Corpo de tabela

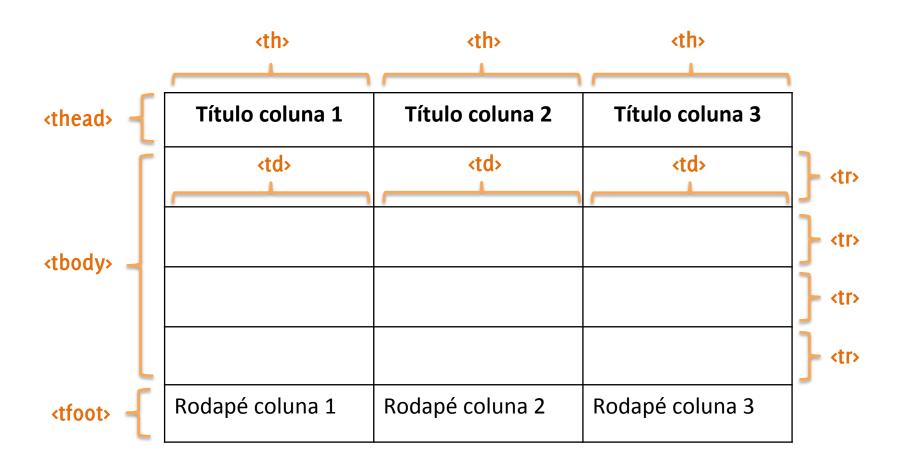
Rodapé da tabela <tfoot> </tfoot>

Linha de tabela (table row)

Coluna de tabela (table description) </d>

Coluna de cabeçalho

Elementos de tabelas



Elementos de tabelas

possíveis atributos

border	adiciona uma borda na tabela (padrão sem borda)	
width *	especifica largura da tabela ou das colunas	
height *	especifica altura da linha	
colspan	mescla colunas de uma tabela	

mescla linhas de uma tabela

* Atenção!

rowspan

Atualmente, indica-se definir as dimensões de colunas e linhas, bem como posicionamento de conteúdo (tags align e valign) utilizando CSS. O atributo border, embora ainda utilizado, também tem a recomendação de ser definido por CSS.

Estrutura de tabela com cabeçalho e rodapé

```
<thead>
      >
                   Corresponde a uma linha com uma
         <
                   coluna no cabeçalho.
      </thead>
    >
         <tfoot>
      >
                   Corresponde a uma linha com uma
         <
                   coluna no rodapé.
      </tfoot>
```

Atributos colspan e rowspan

Expansão de coluna: Texto

Linha 1 – Coluna 1	Linha 1 – Coluna 2
Linha 2 – Coluna 1	Linha 2 – Coluna 2

```
Linha 1 – Coluna 1 EXPANDIDA

Linha 2 – Coluna 1 Linha 2 – Coluna 2
```

```
        Linha 1 - Coluna 1

Linha 2 - Coluna 1

Linha 2 - Coluna 1

Linha 2 - Coluna 2
```

Atributos colspan e rowspan

Expansão de coluna: Texto

Linha 1 – Coluna 1	Linha 1 – Coluna 2
Linha 2 – Coluna 1	Linha 2 – Coluna 2

```
Linha 1 – Coluna 2

EXPANDIDA

Linha 2 – Coluna 2
```

```
Linha 1 - Coluna 1
```