

Aula 01

23/02/2017

Construção de Web sites

HTML & CSS

Disciplina: Fundamentos de Web Design I

Prof. M.e Wilton de Paula Filho

março de 17

O que é o HTML?

- HTML: HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto)
- Linguagem de marcação* utilizada para produzir páginas na web.
 - Linguagem de marcação: Conjunto de códigos aplicados a um texto ou a dados, com o fim de adicionar informações particulares sobre esse texto ou dado, ou sobre trechos específicos.
- Criador: Tim Berners-Lee



HTML - Histórico

- Histórico HTML

Version	Year
Tim Berners-Lee invented www	1989
Tim Berners-Lee invented HTML	1991
Dave Raggett drafted HTML+	1993
HTML Working Group defined HTML 2.0	1995
W3C Recommended HTML 3.2	1997
W3C Recommended HTML 4.01	1999
W3C Recommended XHTML 1.0	2000
HTML5 WHATWG First Public Draft	2008
HTML5 WHATWG Living Standard	2012
HTML5 W3C Final Recommendation	2014

HTML - Histórico

- Versões: HTML 2.0, HTML 3.2, HTML 4.0, [HTML 4.01](http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html) e o HTML 5
 - HTML 5 (Especificação): <http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html>

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

Fonte: http://www.w3schools.com/html/html_intro.asp

O que é o HTML?

- Linguagem não muito precisa capaz de informar ao computador o conteúdo de um documento
- Padrão aberto e mundial
- É um pequeno subconjunto de uma linguagem de marcação muito mais rica chamada SGML (*Standard Generalized Markup Language*)
- Contém apenas dois tipos de informações: TAG (comando ou marcação) e conteúdo

O que o HTML faz?

- Permite criar documentos estruturados
- Possui comandos* rudimentares para formatar e exibir texto e imagens, aceitar entrada de usuários e enviar informações a um servidor para processamento *back-end*
- Permite criar áreas especiais de texto ou de imagens que, quando clicados, direcionam o fluxo de navegação para outro ponto.

Por que o HTML é importante?

“Porque é o primeiro método fácil para não-programadores exibirem texto e imagens na tela sem limitar o público-alvo àqueles que possuem ou têm acesso ao mesmo programa que o autor usou para criar o conteúdo”



As limitações do HTML

- Não é possível especificar a posição exata de conteúdo numa página
- Não é uma linguagem de programação
- Não possui recursos de tomada de decisão
- Etc

Introdução - HTML

- As informações que aparecem no editor “nunca” serão iguais as que aparecem na tela do navegador (objetivo dos navegadores: ler doc. HTML e mostrá-los).
- Toda TAG consiste de um nome, em algumas situações de alguns atributos e inicia e finaliza com os símbolos (< e >)
- TAGs sem finalizadores: <area>,
, <hr>, <isindex>, <param>, <base>, <col>, , <link>, <basefont>, <frame>, <input> e <meta>

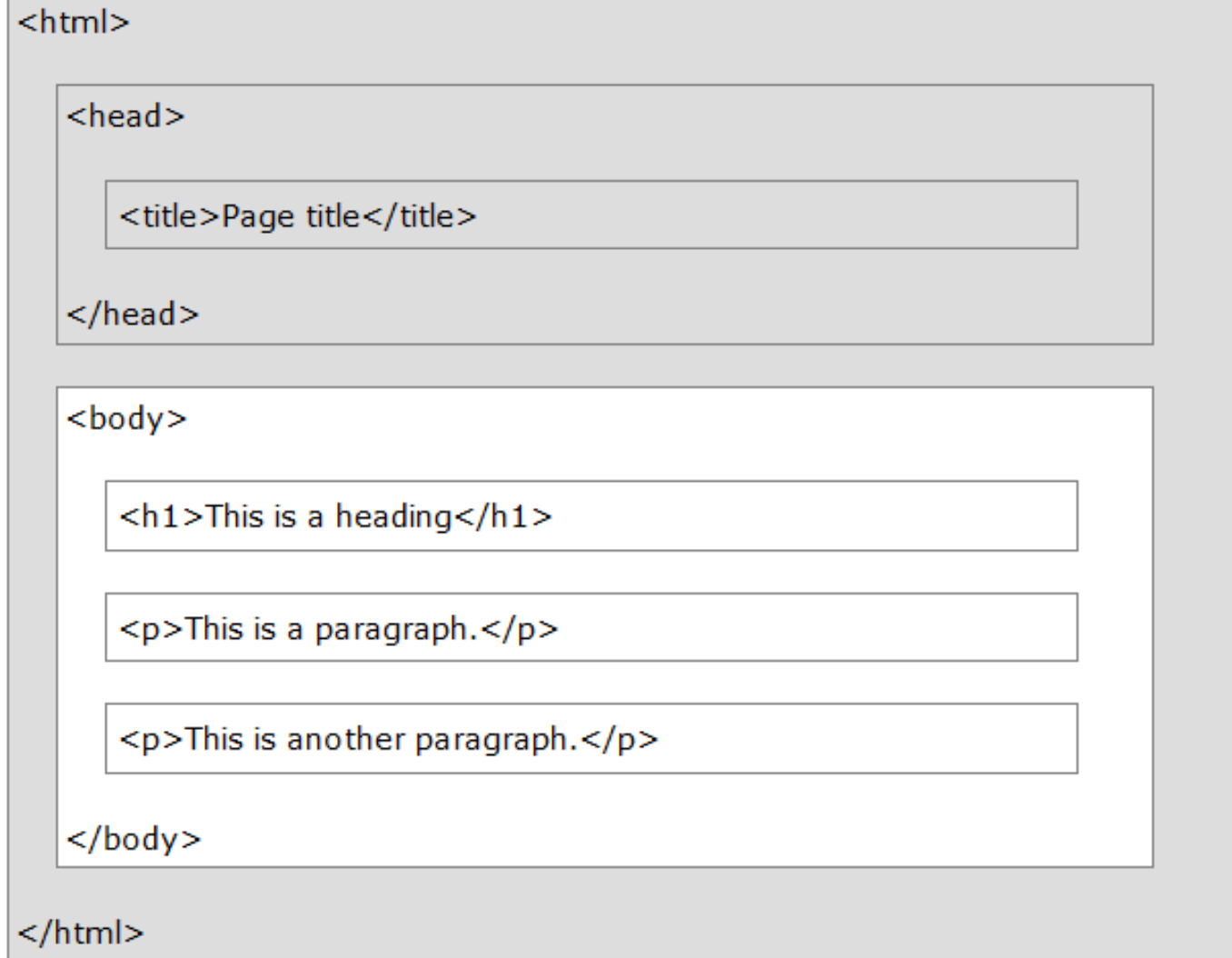
Exemplo: página HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Estrutura de uma página HTML



Antes de iniciar ...

- **Sintaxe de atributos:**
 - Atributos devem ser separados por espaços em branco de outros atributos ou comandos
 - Pode-se utilizar aspas duplas ou simples para os valores de atributos.
 - Prática aconselhável: utilização de aspas duplas

TAGs HTML

- Tag de início de fim de documento:

```
<html> ... </html>
```

- Atributos:
 - **dir**: especifica a direção do texto na tela do navegador. Valores:
 - rtl → texto da direita para a esquerda
 - ltr → texto da esquerda para a direita
 - **lang**: serve para definir o idioma predominante no documento (continuação ...)

TAGs HTML

- **Tag de início e fim de documento** (Atributo dir):



Demonstração

TAGs HTML

- O valor do atributo *lang* pode ser apenas um código de idioma ou um código de idioma seguido de um código de país.
 - [Código de idioma](#): devem seguir ou o padrão ISO-639-1 (códigos de duas letras) ou o ISO-639-2 (códigos de três letras)
 - [Código de país](#): com duas letras devem seguir o padrão ISO-3166.
 - **OBS:** Não pode haver espaços dentro do atributo lang e os códigos de idioma e país devem ser separados por um hífen (-)

TAGs HTML

A identificação do idioma do documento é importante por uma série de razões:

1. Permitir que o software de tradução em braille substitua códigos de controle por caracteres acentuados
2. Os sintetizadores de fala que suportam vários idiomas poderão perceber e adaptar-se à pronúncia e sintaxe específicas do idioma da página, lendo o texto com o sotaque e pronúncia corretos.

TAGs HTML

A identificação do idioma do documento é importante por uma série de razões:

3. Assinalar o idioma pode beneficiar futuros desenvolvimentos na tecnologia, por exemplo, os utilizadores que não conseguem traduzir de um idioma para outro poderão utilizar máquinas para traduzir idiomas que lhes são pouco familiares.
4. Assinalar o idioma também pode ajudar os agentes de utilizador a fornecer definições utilizando um dicionário.

TAGs HTML

- **Tag de cabeçalho:**

```
<head> ... </head>
```

- Deve ser declarado logo após a tag de abertura do elemento HTML e sua função é, basicamente, descrever meta-informações sobre o documento.
- Pode conter várias outras tags que ajudam a gerenciar o conteúdo dos documentos: <link>, <meta>, <nextid>, <object>, <script>, <style> and <title> (continuação ...)