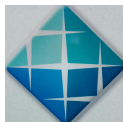


Desenvolvimento Web com HTML5, CSS, JavaScript e PHP

Aula 01

Evandro J.R. Silva¹

¹Bacharelado em Ciência da Computação
Estácio Teresina



Sumário

1 Introdução

2 Estrutura do HTML

3 Exercícios

4 FIM

Introdução

Conteúdo da ementa

- 1 Linguagem de Marcação de Hipertexto - HTML (*HyperText Markup Language*)
 - 1 Filosofia por trás do HTML5 (O HTML5, o CSS, o JavaScript)
 - 2 O que é e quais são os atributos de uma tag

Introdução

■ HTML

- Do Inglês *HyperText Markup Language*, é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.

Introdução

■ HTML

- Do Inglês *HyperText Markup Language*, é uma **linguagem de marcação** utilizada na construção de páginas na Web.

Introdução

■ HTML

- Do Inglês *HyperText Markup Language*, é uma **linguagem de marcação** utilizada na construção de páginas na Web.
 - É um sistema de codificação de texto que consiste em um conjunto de símbolos inseridos em um documento de texto para controlar sua estrutura, formatação, ou o relacionamento entre suas partes.

Introdução

■ HTML

- Do Inglês *HyperText Markup Language*, é uma **linguagem de marcação** utilizada na construção de páginas na Web.
- É um conjunto de regras que 'governa' qual informação *marcada* pode ser incluída em um documento e como ela será combinada com o conteúdo do documento, de forma a facilitar o uso por humanos e máquinas.

Introdução

■ HTML

- Do Inglês *HyperText Markup Language*, é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.
- As marcações do HTML são conhecidas como **tags**.

Introdução

■ HTML

- Do Inglês *HyperText Markup Language*, é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.
- As marcações do HTML são conhecidas como **tags**.
- É a linguagem *essencial* da web
 - Isso significa que existem outras linguagens e elementos que são utilizados na construção das páginas web.

Introdução

■ HTML

- Do Inglês *HyperText Markup Language*, é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.
- As marcações do HTML são conhecidas como **tags**.
- É a linguagem *essencial* da web
 - Isso significa que existem outras linguagens e elementos que são utilizados na construção das páginas web.
 - W3C (*World Wide Web Consortium*) é a principal organização de padronização da web. Consiste em um consórcio de (atualmente) 460 membros, desde empresas a órgãos governamentais e independentes.

Introdução

■ HTML

- Do Inglês *HyperText Markup Language*, é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.
- As marcações do HTML são conhecidas como **tags**.
- É a linguagem *essencial* da web
 - Isso significa que existem outras linguagens e elementos que são utilizados na construção das páginas web.
 - W3C (*World Wide Web Consortium*) é a principal organização de padronização da web. Consiste em um consórcio de (atualmente) 460 membros, desde empresas a órgãos governamentais e independentes.
 - Alguns padrões da W3C: CSS, SVG, PNG, XML, DOM, OWL.

Estrutura do HTML

- Um documento HTML básico é da seguinte forma:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF=8">
    <title>Título</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Cabeçalho</h1>
    <p>Este é um exemplo <a href="exemplo.html">simples</a>.</p>
    <!-- isto é um comentário -->
  </body>
</html>
```

Estrutura do HTML

- Um documento HTML básico é da seguinte forma:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF=8">
    <title>Título</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Cabeçalho</h1>
    <p>Este é um exemplo <a href="exemplo.html">simples</a>.</p>
    <!-- isto é um comentário -->
  </body>
</html>
```

- Ou seja, o documento consiste em uma **árvore** de elementos e texto. Cada elemento é denotado por uma tag de abertura e sua tag correspondente de fechamento.

Estrutura do HTML

■ <!DOCTYPE html>

- Não é um elemento HTML, mas uma instrução para que o navegador saiba a versão da linguagem de marcação que está sendo utilizada.
- O HTML5 requer um elemento <DOCTYPE> para garantir que a página seja renderizada pelo navegador de maneira correta.

Estrutura do HTML

■ <!DOCTYPE html>

■ Atributos

- Elementos podem ter atributos, os quais controlam como eles irão funcionar.
- Consistem em pares **nome=valor** dentro da tag de abertura. O valor pode ser escrito sem aspas caso não tenha **espaço vazio**, ou os caracteres <, >, ', ', ", " e =.
- Se tiver, o valor terá de ser escrito entre aspas duplas, **nome="valor"** ou aspas simples também, **nome='valor'**.
- No exemplo tivemos o elemento de *hiperlink* <a> com seu atributo *href*.

Estrutura do HTML

■ <!DOCTYPE html>

■ Atributos

■ Codificação de caracteres

- Quando um browser vai renderizar uma página HTML, ele utiliza a codificação de caracteres definida explicitamente na página, ou a codificação padrão do idioma do navegador do usuário.
- O UTF-8 é uma codificação desejável para se deixar explícita na página HTML. Para isso, basta utilizar o elemento <meta> e seu atributo *charset*.

Exercícios

- Para criar um arquivo HTML, basta abrir qualquer editor de texto, e salvar o arquivo com a extensão html. Por exemplo: teste.html.

TAG	Descrição
h1 - h6	Cabeçalhos, para dividir o texto em seções. H1 é o maior nível.
strike	Permite tachar algum trecho: uma linha reta horizontal fica sobreposta ao texto.
sub	Possibilita o subscrito: um trecho de texto fica abaixo da linha das demais partes do texto.
sup	Permite o sobrescrito: um trecho do texto fica acima da linha das demais partes do texto.
big small	Modifica o tamanho de um trecho do texto, tornando-o um pouco maior ou menor.
tt	Mantém o mesmo espaçamento entre todos os caracteres. Para textos monoespaciaados.
pre	Faz com que o navegador exiba o texto como ele é digitado, incluindo novas linhas, tabulações e espaços extras. Utilizada para texto pré-formatado.
cite	Manté o título de uma publicação em itálico.

Tabela: Principais tags do HTML

Exercícios

TAG	Descrição
strong	Ênfase com negrito.
em	Ênfase com itálico.
blockquote	Permite a inclusão de uma citação longa.
q	Permite a inclusão de uma citação de uma única linha.
p	É utilizada para inserir um parágrafo no texto, com o intuito de ajustar visualmente os blocos de texto ao documento HTML.
br	É utilizada para inserir quebra de linha, ou novas linhas no texto. Não possui tag de fechamento. Utilização: <code>
</code> .
b	Negrito (bold).
i	Itálico.
u	Sublinhado.

Tabela: Principais tags do HTML (continuação)

Exercícios

- 1 Crie um arquivo html básico, baseado no primeiro exemplo visto na aula.
- 2 Modifique seu arquivo html utilizando as tags vistas nos slides passados.
- 3 Acesse o site do W3Schools, pesquise e utilize pelo menos mais três tags que não foram citadas nos slides anteriores.

FIM

Até a próxima!