



Ferramentas de Desenvolvimento Web

Aula 1

Prof. Dr. Dsc. Silvio Bortoleto

HTML

- O que é HTML?
 - HTML (*Hyper Text Markup Language*) é a linguagem utilizada para criação de páginas web

- Para que serve?
 - Toda página web é construída em HTML – o HTML permite transformar um simples texto, organizando-o em listas, links para outras páginas, incluir imagens e afins



HTML – Estrutura Básica



- Os *browsers* são basicamente leitores de HTML. Eles interpretam as *tags* HTML e mostram na tela o resultado da formatação

- Os comandos HTML são inseridos dentro de *tags*. Essas *tags* que definem onde um comando começa e onde ele termina

- A maioria das *tags* possuem uma *tag* de abertura e uma *tag* de fechamento. Outras abrem e fecham na mesma *tag*, as chamadas "*self closing tags*"

- Toda página de HTML possui uma estrutura básica, independente do conteúdo
- Todos os comandos HTML vão dentro da *tag* **<html>**.

- Os conteúdos "não visíveis" da página são inseridos entre as *tags* **<head>**. Essa sessão do código é utilizada para ligar outros arquivos ao .html – como folhas de estilo (CSS) e arquivos JavaScript (.js)

- Todo o conteúdo que irá aparecer na página deverá estar entre as *tags* **<body>**
- A *tag* **<body>** não mostra nada na tela, mas mantém a organização da página



- Os títulos das páginas HTML são inseridos nas *heading tags*. Números maiores nas *heading tags* indicam que o conteúdo contido nelas é mais importante, e números menores indicam que o conteúdo não possui um grau de importância tão grande

HTML– Elementos de Texto

- De uma forma geral:
 - A tag **<h1>** contém o conteúdo mais importante da página, como o título da página ou o nome da empresa

- A tag **<h2>** contém o assunto principal da página
- As tags **<h3>** até **<h6>** são utilizadas para organizar a importância dos conteúdos da página

- Os parágrafos de textos das páginas HTML são inseridos com a tag **<p>**
- O texto que o parágrafo irá conter deverá estar entre as tags **<p>** e **</p>**

- Existem 2 tipos de listas – as ordenadas e as não ordenadas. Independente do tipo da lista, cada item é contido pela tag ****
- A tag **** é utilizada para criar listas não ordenadas



- A tag **** é utilizada para criar listas ordenadas

- A tag **<a>** é utilizada para criar *links* no documento HTML. Tudo entre as tags **<a>** e **** será parte do *link*
- Os *links* podem abrir páginas de um mesmo *site* (utilizando o mesmo contexto da pasta do projeto), ou para outros *web sites*

- O atributo **href** define para qual página o *link* irá apontar quando for clicado
- **Atributos HTML** permitem a adição de propriedades ou informações **dentro das tags**.

- O atributo **target** define onde o *link* irá abrir quando clicado
 - **_blank** = diz ao navegador que o *link* será aberto em uma nova guia/janela
 - **_self** = diz ao navegador que o *link* será aberto na guia/janela atual

- A tag **<div>** é utilizada para criar um *container* dentro do documento HTML, agrupando os conteúdos da página

- A tag **** é utilizada para inserir imagens na página *web*. Essa tag é "*self closing*", ou seja, ela abre e fecha sozinha, sem a necessidade de uma tag de fechamento
- O atributo **src** indicará o caminho da imagem para ser inserida dentro da página *web*



HTML– Tabelas

- A *tag* **<table>** é utilizada para criar tabelas na página *web*. Essa *tag* sempre será acompanhada de outras 5 *tags*:
- **<thead>**: *tag* que cria o cabeçalho da tabela, se esta tiver um cabeçalho

- **<tbody>**: *tag* que cria o corpo da tabela, quando a *tag* **<thead>** for utilizada
- **<tr>**: define as linhas da tabela

- **<td>**: define as colunas da tabela
- **<th>**: define as colunas do cabeçalho da tabela – apenas utilizada dentro do **<thead>**

- **<tr>**: indica o número de linhas que a tabela terá
- **<td>**: indica as colunas

HTML – Formulários



- A tag **<form>** é utilizada para criar formulários de preenchimento no documento HTML. Assim como a tag **<table>**, a tag **<form>** sempre será acompanhada de outras tags, para a formação do formulário

- A tag **<input>** cria campos de preenchimento, que podem variar de acordo com o atributo **type**

- O atributo **type** da tag **<input>** define o tipo de campo que será – possui os seguintes valores:
 - **text**: para *inputs* de texto normal
 - **radio**: define um rádio *button* – botão de escolha alternativa
 - **submit**: define um botão de envio

- A tag **
** é utilizada para quebra de linha, ou seja, para que o próximo elemento HTML seja posicionado na linha abaixo

- O atributo **name** da tag **<input>** define o nome de cada campo que será enviado com o formulário, para que cada dado seja enviado e armazenado corretamente

- O atributo **action** da tag **<form>** define para onde os dados do formulário serão enviados
- É comum enviar os dados para um servidor – normalmente, o formulário é enviado para uma página web em um servidor web



- **GET:** método padrão, em que os dados serão enviados através da URL do *browser*; é utilizado quando nenhuma informação sigilosa estará sendo enviada. É utilizado por muitos motores de busca, como o Google quando você realiza uma pesquisa

- **POST:** método que oferece maior segurança, pois transfere os dados pelo servidor, não sendo visíveis na URL como no método GET

HTML– Herança

- As *tags* Html, necessariamente, não precisam conter textos, elas podem conter outras *tags*

- Uma *tag* que contém outra *tag* é chamada de pai ou *parent*
- A *tag* contida dentro de uma *tag parent* é chamada de filha ou *children*