

# 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
- O texto que o parágrafo irá conter deverá estar entre as tags e
- 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 </a> 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 quia/janela atual

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

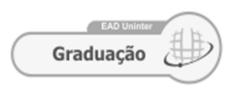
- A tag é utilizada para criar tabelas na página web.
   Essa tag sempre será acompanhada de outras 5 tags:
  - <head>: tag que cria o cabeçalho da tabela, se esta tiver um cabeçalho

- : tag que cria o corpo da tabela, quando a tag <thead> for utilizada
- : define as linhas da tabela
- : define as colunas da tabela
- : define as colunas do cabeçalho da tabela – apenas utilizada dentro do <thead>

 : indica o número de linhas que a tabela terá

• : indica as colunas

**HTML - Formulários** 



- A tag <form> é utilizada para criar formulários de preenchimento no documento HTML. Assim como a tag , 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 **<br**> 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