COM222 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB

Aula 01: HTML e CSS

Conteúdo

Noções introdutórias

- HTML
- CSS

HTML: HyperText Markup Language

- Linguagem usada para construir páginas Web
- Função principal
 - Estruturar um texto de forma que o mesmo possa ser adequadamente apresentado por navegadores Web
- Arquivo HTML é composto pela informação que se deseja apresentar e um conjunto de marcadores (tags) que indicam como a informação deve ser apresentada

Tags HTML

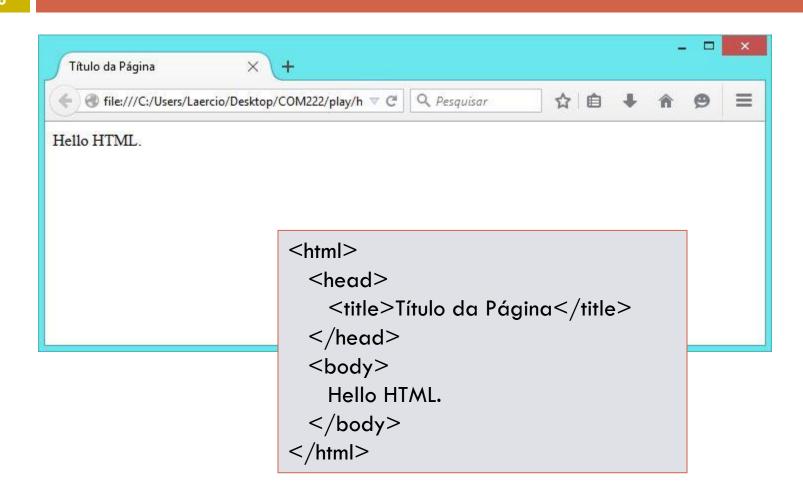
- □ Tags geralmente aparecem em pares
 - □ Tag de abertura e de fechamento <tag> ... </tag>
- Certas tags podem aparecer de forma abreviada e conter atributos
 - <tag atrib="valor" ... />
- HTML provê tags para estruturação e formatação (styling)
 - Isso mostrou-se um problema ao longo do tempo
 - Motivou o surgimento de CSS

Tags básicas de estruturação

Tag	Descrição
<html></html>	Define um documento HTML
<head></head>	Define o cabeçalho de um documento
<title></td><td>Define o título de um documento</td></tr><tr><td><body></td><td>Define o corpo de um documento</td></tr><tr><th><h1> até <h6></th><th>Define cabeçalhos 1 a 6</th></tr><tr><td></td><td>Define um parágrafo</td></tr><tr><td>

</td><td>Insere uma quebra de linha</td></tr><tr><td><hr></td><td>Define uma linha horizontal</td></tr><tr><td><!></td><td>Define um comentário</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table></title>	

Hello HTML



Tags de formatação

Tag	Descrição
	Formata um texto em negrito
<big></big>	Formata um texto com fonte maior
	Formata um texto com <i>ênfase</i>
<i>></i>	Formata um texto em itálico
<small></small>	Formata um texto com fonte pequena
	Formata um texto em destaque
	Formata um texto subscrito
	Formata um texto sobrescrito
<ins></ins>	Formata um texto <u>sublinhado</u>
	Formata um texto anulado

Hiperligações (links) e imagens

- a href="www.unifei.edu.br">UNIFEI
 - Página da UNIFEI
- < < a name="Endereco">Como Chegar
 - Trecho da página que informa detalhes sobre localização
 OU
- Localização
-

Coluna 1	Coluna 2	
linha 1, valor 1	linha 1, valor 2	
linha 2, valor 1	linha 2, valor 2	

```
Coluna 1
  Coluna 2
 linha 1, valor 1
  linha 1, valor 2
 <td><linha 2, valor 1</td>
  linha 2, valor 2
```

 Tag <form> permite a criação de um formulário online para entrada de dados

```
<body>
 <form>
     Nome: <input type="text" name="nome"><br/>
     Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome"><br/>
     e-mail: <input type="text" name="email"><br/>
     Senha: <input type="password" name="senha">
 </form>
</body>
                              Título da Página
                                              X
                             Q Pesquisar
                                                               >>
                            Nome:
                            Sobrenome:
                            e-mail:
                            Senha:
```

- Atributo type da tag input pode ser:
 - text: Insere um campo de edição de texto
 - button: Insere um botão
 - checkbox: Insere um checkbox
 - file: Insere botão seleção de arquivo através de uma caixa de diálogo
 - hidden: Campos escondido campo pertencente ao formulário, mas que não será exibido na página
 - □ image: Insere uma imagem como um botão submit
 - password: caracteres digitados não aparecem
 - radio: Insere um radiobox (análogo ao checkbox)
 - reset: Restaura os valores iniciais do formulário
 - submit: Encaminha os dados inseridos para algum arquivo

- Atributo "submit"
 - Usado para enviar (submeter) os dados do formulário para um arquivo
 - Arquivo é indicado pelo atributo "action" da tag <form>
 - Este arquivo deve estar num servidor web e conter código para processar os dados do formulário
 - Formato: jsp, php, asp, servlet, etc.

```
<body>
  <form action="processaForm.jsp">
      Nome: <input type="text" name="nome"><br/>
      Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome"><br/>>
      e-mail: <input type="text" name="email"><br/>
      Senha: <input type="password" name="senha">
      <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</body>
                                       Título da Página

    file:///C:/Users/Laercio/De ▼ C

                                                                             >>
                                     Nome: Laercio
                                     Sobrenome: Baldochi
                                     e-mail: baldochi@gmail.com
                                     Senha: ••••••
                                       Enviar
```

Formulários – principais tags

Tag	Descrição
<form></form>	Define um formulário para entrada do usuário
<input/>	Define um campo de entrada
<textarea></td><td>Define um campo texto com múltiplas linhas</td></tr><tr><td><label></td><td>Define um label para algum controle</td></tr><tr><td><fieldset></td><td>Desenha uma caixa em torno de um conjunto de elementos</td></tr><tr><td><legend></td><td>Define um título para um <fieldset></td></tr><tr><td><select></td><td>Cria uma lista drop-down</td></tr><tr><td><optgroup></td><td>Criar uma hierarquia nas opções de uma lista drop-down</td></tr><tr><td><option></td><td>Uma opção na lista drop-down</td></tr><tr><td><button></td><td>Insere um botão. Difere de <input> por poder conter algum conteúdo, como uma imagem</td></tr></tbody></table></textarea>	

Conteúdo online

- W3Schools
 - http://www.w3schools.com/
- Codecademy
 - https://www.codecademy.com/tracks/web
- Apostila da Caelum
 - http://www.caelum.com.br/apostila-html-cssjavascript/

Exercícios

- Atributos
 - http://www.w3schools.com/html/html attributes.asp
- Cabeçalhos
 - http://www.w3schools.com/html/html headings.asp
- Parágrafos
 - http://www.w3schools.com/html/html paragraphs.asp
- Estilo
 - http://www.w3schools.com/html/html styles.asp
- Elementos de formatação
 - http://www.w3schools.com/html/html formatting.asp
- Links
 - http://www.w3schools.com/html/html links.asp

- Imagens
 - http://www.w3schools.com/html/html images.asp
- Tabelas
 - http://www.w3schools.com/html/html tables.asp
- Listas
 - http://www.w3schools.com/html/html lists.asp
- Formulários
 - http://www.w3schools.com/html/html form input types.asp

Exercício Entrega: 23/02

- Elabore uma página pessoal contendo:
 - Uma foto sua juntamente com seus dados pessoais (nome, e-mail, etc.)
 - Informações acadêmicas e/ou profissionais
 - Colocar links para escola / universidade / empresa
 - Seus interesses em computação, com links
 - Seus hobbies
 - Com fotos
 - Com links para outras páginas
 - Organizar a página utilizando divs

CSS

Cascading Style Sheets
(Folhas de Estilo em Cascata)

□ CSS = Cascading Style Sheets

Cascading

- Procedimento que permite aplicar um estilo a um elemento de um documento HTML obedecendo uma sequência (cascata)
- Regras de estilo são procuradas nesta ordem
 - Dentro da própria definição do elemento
 - Dentro do elemento <head> do documento HTML
 - Utilizando o padrão default do browser

□ CSS = Cascading Style Sheets

- Style
 - CSS é usado para estilizar partes de um documento
 - Style: Cores (foreground e background), fontes, margens
 - Aplicável a tabelas, parágrafos, cabeçalhos, etc.

CSS = Cascading Style Sheets

□ Sheets

□ Traduzido ao pé da letra como folha, pode ser entendido como um "template" contendo regras que visam determinar a aparência de um documento HTML □ CSS = Cascading Style Sheets

- Juntando tudo:
 - □ CSS é uma linguagem de estilo
 - um conjunto de regras que dizem aos browsers como os elementos de uma página devem ser apresentados

□ Tem duas partes: seletor e declaração

- Seletor: seleciona elemento HTML que se deseja estilizar
 - \square <h1> etc
- Declaração: a definição de estilo para o elemento selecionado
 - Composto de duas partes: propriedade e valor

- Formato
 - seletor {declaração}
 - declaração = {propriedade: valor}
- propriedade: qual aspecto se deseja modificar
 - Ex: cor, fonte, margem, etc.

- □ valor: o valor que se deseja ajustar
 - Ex: vermelho, itálico, 40px, etc.

Então:
seletor {propriedade: valor;}
Significa:
o elemento que eu quero modificar
{o aspecto que eu quero modificar:
como eu quero que fique;}

```
seletor {propriedade: valor;}
```

h1 {color: red;}

Significa: sobre meu cabeçalho h1, eu quero que sua cor de texto seja vermelha

seletor {propriedade: valor;}

Quero que o texto do meu parágrafo seja amarelo

p {color: yellow;}

Este é o texto do parágrafo.

Posso ajustar mais de uma propriedade ao mesmo tempo para um mesmo seletor?

h1 {color: blue; background-color: green}

- Significa:
 - Quero que meu cabeçalho h1 tenha cor de texto azul e cor de fundo verde

seletor {propriedade: valor;}

Quero que a cor do texto do meu link seja vermelho e sua cor de fundo seja amarela.

a {color: red; background-color: yellow}

Este é o meu link

Onde inserir as regras de estilo?

- □ Três possibilidades
 - Em linha
 - Style Sheet interna
 - Style Sheet externa

Em linha

```
<html>
<head><title>Exemplo espetacular 1</title>
</head>
<body>
     Ser ou não ser, eis a questão.
</body>
</html>
                          Código html
                          original
```

Em linha

```
<body>
 Ser ou não ser, eis a
    questão.
</body>
```

Ser ou não ser, eis a questão.

Interna

```
<head><title>Exemplo espetacular 2</title>
  <style type="text/css>
                                                  Estou definindo
                                                  uma folha de
       body{
                                                  estilo em CSS
               text-align: left;
                                                   Quero que a
                                                   propriedade
               font-family: trebuchet,
                                                 "align-text" tenha
               verdana;}
                                                    o valor left
</style>
</head>
```

Externa

```
<html>
<head><title>Exemplo espetacular 3</title>
      k rel="stylesheet"
     href=http://www.unifei.edu.br/~badochi.css
     type="text/css">
</head>
                                           Link para
</html>
                                           uma página
                                             CSS
```

Treinamento

- □ Faça os exercícios de CSS do tutorial de HTML
 - http://www.w3schools.com/html/html css.asp

- Faça o tutorial de CSS do W3Schools, começando em:
 - http://www.w3schools.com/css/css background.asp

Exercício

Entrega: 02/03

- Prepare uma folha de estilo CSS para sua página pessoal (pode ser interna ou externa)
- Modifique sua página pessoal para utilizar a folha de estilo
 - Sua página não pode conter nenhuma formatação de estilo
 - Toda estilização deve estar na folha de estilo
- Obrigatório usar
 - Diferentes cores de frente e fundo para o texto
 - Diferentes tamanhos e tipos de fonte para texto e cabeçalho