



UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA

Programação Web e SGC

HTML (Continuação)

Docentes: Ruben Manhiça

Maputo, 11 de março de 2024



Conteúdo da Aula

1. Uso de Tags em HTML





Tabelas

Uma tabela é composta por linhas e colunas que formam uma célula.

Essas células podem conter textos, imagens e até mesmo outras tabelas





Tabelas - Tags

Tags:

`<table> ... </table>` → delimita uma tabela

`<caption> ... </caption>` → define um título para tabela
(é opcional)

`<tr> ... </tr>` → delimita uma linha

`<td> ... </td>` → delimita uma coluna

`<th> ... </th>` → tags de cabeçalho (negrito e centralizado)





Tabelas – Tag <table>

```
<table  
  [border="n"]  
  [cellpadding="n"]  
  [cellspacing="n"]  
  [width="n"]  
  [align="left"|"center"|"right"]  
>  
  
...  
</table>
```





Exemplo de Tabela

```
<table>
<tr>
  <td> linha 1, coluna 1 </td>
  <td> linha 1, coluna 2 </td>
</tr>
<tr>
  <td> linha 2, coluna 1 </td>
  <td> linha 2, coluna 2 </td>
</tr>
</table>
```





Exemplo de Tabela

```
<html>
<head><title>Exemplo</title></head>
<body>
  <p>
    Cada tabela começa com a tag
    table.
    Cada linha da tabela começa com a
    tag
    tr (tr = table row).
    Cada dado da tabela começa com a
    tag
    td (td = table data).
  </p>

  <h4>Uma coluna:</h4>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>100</td>
    </tr>
  </table>

  <h4>Uma linha e três colunas:</h4>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>100</td>
```

```
      <td>200</td>
      <td>300</td>
    </tr>
  </table>
```

```
<h4>Duas linhas e três colunas:</h4>
<table border="1">
  <tr>
    <td>100</td>
    <td>200</td>
    <td>300</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>400</td>
    <td>500</td>
    <td>600</td>
  </tr>
</table>
```

```
</body>
</html>
```





Resultado



Cada tabela começa com a tag table. Cada linha da tabela começa com a tag tr (tr = table row). Cada dado da tabela começa com a tag td (td = table data).

Uma coluna:

100

Uma linha e três colunas:

100	200	300
-----	-----	-----

Dois linhas e três colunas:

100	200	300
400	500	600





Atributos da tag <table>

- **width**: especifica a largura da tabela
- **height**: especifica a altura da tabela
- **align**: alinha a tabela (left|center|right)
- **valign**: alinhamento vertical da célula (top|bottom|middle)
- **bgcolor**: cor de fundo
- **background**: imagem do fundo
- **cellpadding**: define o espaço entre a célula e sua borda
- **cellspacing**: define o espaço entre as células





Atributos (2)

- border → especifica a largura da borda (use o valor "0" para não exibir as bordas)
- bordercolor → actualiza a cor da corda
- bordercolordark → actualiza o componente escuro do efeito 3D
- bordercolorlight → actualiza o componente claro do efeito 3D





Atributos para mesclagem de células

- **colspan** → permite mesclar colunas de uma determinada linha de uma tabela
- **rowspan** → permite mesclar as linha de uma determinada coluna de uma tabela
- **Sintaxe**

`<td colspan="n"> ... conteúdo da célula </td>`

`<td rowspan="m"> ... conteúdo da célula </td>`

onde n representa o número de colunas e m o número de linhas a serem mescladas





Exemplo

```
<html>
<head><title>Exemplo</title>
</head>
<body>

<h4>Células que abrangem duas
colunas:</h4>
<table border="1">
<tr>
  <th>Nome</th>
  <th colspan="2">Telefone</th>
</tr>
<tr>
  <td>Bill Gates</td>
  <td>555 77 854</td>
  <td>555 77 855</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>Células que abrangem duas
linhas:</h4>
<table border="1">
<tr>
  <th>Primeiro Nome:</th>
  <td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
  <th rowspan="2">Telefone:</th>
  <td>555 77 854</td>
</tr>
<tr>
  <td>555 77 855</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```





Resultado

<

>

↺

🏠

🔍

Células que abrangem duas colunas:

Nome	Telefone	
Bill Gates	555 77 854	555 77 855

Células que abrangem duas linhas:

Primeiro Nome:	Bill Gates
Telefone:	555 77 854
	555 77 855





Exemplo - Bordas

```
<html>
<head><title>Exemplo</title></head>
<body>
```

<h4>Com uma borda normal:</h4>

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
  <td>Primeira</td>
```

```
  <td>Linha</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>Segunda</td>
```

```
  <td>Linha</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

<h4>Com uma borda grossa:</h4>

```
<table border="8">
```

```
<tr>
```

```
  <td>Primeira</td>
```

```
  <td>Linha</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>Segunda</td>
```

```
  <td>Linha</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

<h4>Com uma borda muito grossa:</h4>

```
<table border="15">
```

```
<tr>
```

```
  <td>Primeira</td>
```

```
  <td>Linha</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td>Segunda</td>
```

```
  <td>Linha</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```





Resultado



Com uma borda normal:

Primeira	Linha
Segunda	Linha

Com uma borda grossa:

Primeira	Linha
Segunda	Linha

Com uma borda muito grossa:

Primeira	Linha
Segunda	Linha





Áreas das tabelas

- `<thead> .. </thead>` → define um *table head* ou cabeçalho da tabela
- `<tfoot> .. </tfoot>` → define um *table foot* ou rodapé da tabela
- `<tbody> .. </tbody>` → define um *table body* ou corpo da tabela





Exemplo Tabela com Fundo

```
<html>
<head><title>Exemplo
</title></head>
<body>

<h4>Uma cor de fundo:</h4>
<table border="1"
bgcolor="red">
<tr>
  <td>Primeira</td>
  <td>Linha</td>
</tr>
<tr>
  <td>Segunda</td>
  <td>Linha</td>
</tr>
</table>
```

```
<h4>Uma imagem de fundo:</h4>
<table border="1"
background="bgdesert.jpg">
<tr>
  <td>Primeira</td>
  <td>Linha</td>
</tr>
<tr>
  <td>Segunda</td>
  <td>Linha</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```





Resultado



Uma cor de fundo:

Primeira	Linha
Segunda	Linha

Uma imagem de fundo:

Primeira	Linha
Segunda	Linha





Formulários

- Permite aos utilizadores introduzir dados e assim criar uma interatividade nas páginas HTML.
- O formulário é muito usado quando tratamos de aplicações web.





Formulários

Um formulário é uma área que contém elementos de formulários.

Elementos de formulários são elementos que permitem ao usuário entrar com informações (como text fields, textarea fields, drop-down menus, radio buttons, checkboxes, etc) em um formulário.

Um formulário é definido com a tag `<form>`.





Formulários – Tag <form>

```
<form  
    name      =" [nome] "  
    method    =" [get|post] "  
    action     =" [url] "  
    enctype    =" [tipo] "  
  
>  
  
...  
</form>
```





Atributos do Form

- **name:** nome do formulário
- **method:** GET | POST
 - GET → dados enviados na URL da página (limite de aproximadamente 2000 bytes)
 - POST → dados enviados como variáveis de ambiente
- **action:** determina a URL do destino da acção
- **enctype:** determina o tipo de empacotamento que os dados serão submetidos (normalmente é string. Para envio de dados binários usa-se multipart/form-data)





Método GET

- Os dados inseridos em um formulário fazem parte da URL associada a consulta enviada ao servidor.
- As informações digitadas nesse modo são visualizados na barra de endereço do navegador





Método POST

- Os dados inseridos em um formulário fazem parte do corpo da mensagem encaminhada ao servidor que suporta uma grande quantidade de dados.
- As informações digitadas nesse modo não são vistas na barra de endereço do navegador





Entrada de dados através do formulários

- Entrada de dados
- Área de textos
- Lista





Tag `<input>`

- A tag `<input>` define o tipo da tag para entrada de dados





Tag `<input>` - Atributos

- **type** – informa qual é o tipo do campo de entrada de dados
- **name** – informa qual é o nome do campo
- **value** – informa um valor padrão para o campo
- **size** – informa o tamanho do campo exibido na tela
- **maxlength** – informa o número máximo de caracteres que pode ser digitado no campo
- **id** – identidade única para tag





Atributo type

- **text** – entrada de texto (linha única)
- **checkbox** – caixa de múltiplas opções
- **radio** – caixa de opções simples
- **submit** – botão de envio
- **button** – botão de uso genérico
- **reset** – limpa todos os dados inseridos pelo usuário
- **hidden** – campo oculto
- **image** – botão imagem
- **password** – entrada de senha
- **file** – entrada de arquivos





Tag input

<input

type="tipo"

name="nome"

id="id"

value="valor"

size="tamanho"

maxlength=[limite de caracteres]

checked readonly disabled tabindex=

>





Text Field (Caixa de entrada de uma linha)

```
<html>
<body>
<form action="" name="Form1" method="get">
  <p>Nome:
  <input type="text" name="nome" size="20" />
  <br/>
  <Apelido:
  <input type="text" name="apelido" size="20" />
</form>
</body>
</html>
```





Password (Senha)

```
<html>
<body>
<form action="">
  Utilizador:
  <input type="text" name="user" size="20" />
  <br />
  Senha:
  <input type="password" name="password" size="20" />
</form>
<p>
<b>Nota:</b>O navegador exibe asteriscos ou bullets ao invés dos caracteres
  digitados com campo password.
</p>
</body>
</html>
```





Checkboxes (Caixa de Seleção)

```
<html>

<body>

  <form action="" name="Form" method="POST">

    Eu tenho uma bicicleta:

    <input type="checkbox" name="tem_bicicleta" value="bicicleta" />

    <br/>

    Eu tenho um carro:

    <input type="checkbox" name="tem_carro" value="carro" />

    <br/>

    Eu tenho um avião:

    <input type="checkbox" name="tem_aviao" value="avião" />

  </form>

</body>

</html>
```





Radio Button (botão de rádio ou seletor)

```
<html>

<body>

  <form action="" name="Form" method="POST">

    Qual é seu sexo ?

    <br/>

    <input type="radio" name="sexo" value="M">Masculino

    <br/>

    <input type="radio" name="sexo" value="F">Feminino

  </form>

</body>

</html>
```





Button (Botão)

```
<html>

<body>

  <form action="">

    <input type="button" value="Hello world!"/>

  </form>

</body>

</html>
```





Submit (Botão de envio)

```
<body>

<form name="input" action="form_action.php" method="get">

  Digite seu Nome:

  <input type="text" name="nome" value="Mickey" size="20" />

  <br />

  Digite seu Apelido:

  <input type="text" name="apelido" value="Mouse" size="20" />

  <br />

  <input type="submit" value="Enviar" />

</form>
```

<p>Utilize a tecla <CTRL> para seleção de mais de um item</p>





Área de texto (Caixa de texto de rolagem)

```
<html>

<body>

  <form action="">

    <p>Indroduza seus comentários:

    <textarea name="comentarios" rows="6" cols="60">

    Entre com seus comentários

  </textarea>

</form>

</body>

</html>
```





Tag select (Menu suspenso (Select e Option))

```
<select name ="browser" value="Firefox" size ="2">  
  <option value = "IE">Internet Explorer</option>  
  <option value="firefox">Firefox</option>  
  <option value="opera">Opera</option>  
  <option value="safari">Safari</option>  
</select>
```





TPC

- Enviar por email todos os exemplos contidos na aula em um so document html, bem formatado e forma que se diferencie exemplo a exemplo.



FIM!!!

Duvidas e Questões?

