

Sistemas Multimedia

HTML – Intermediário

Tabelas
Div
Span
Frames
Formulários

Tabelas

- Tabelas implementam um conceito importante de *layout*: as “grades”, segundo as quais organizamos textos e ilustrações de maneira harmoniosa.
- A utilização de tabelas para a formatação de textos precede o HTML. Recurso utilizado largamente em diagramação de textos.

Tabelas

- Elementos básicos

`<TABLE>...</TABLE>` delimita uma tabela. Um atributo básico é **BORDER**, que indica a apresentação da borda.

```
<TABLE BORDER="borda">
```

```
...
```

```
</TABLE>
```

Tabelas

- Elementos básicos

`<CAPTION>...</CAPTION>`

define o título da tabela

`<TR>...</TR>`

delimita uma linha

`<TH>...</TH>`

define um cabeçalho para colunas ou linhas (dentro de `<TR>`)

`<TD>...</TD>`

delimita um elemento ou célula (dentro de `<TR>`)

Tabelas

- Elementos básicos

```
<TABLE BORDER=4>  
  <CAPTION>Exemplo tabela</CAPTION>  
  <TR><TH>Coluna 1</TH><TH>Coluna 2</TH></TR>  
  <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>
```

Tabelas

- Ainda é possível mesclar linhas e colunas para realizar uma formatação mais sofisticada.
- Utiliza-se os atributos COLSPAN e ROWSPAN para mesclar colunas e linhas.

```
<TABLE BORDER=1>  
<TR><TH COLSPAN=2>Colunas 1 e 2</TH></TR>  
<TR><TD>linha1, coluna 1</TD><TD> linha 1, coluna 2</TD></TR>  
<TR><TD>linha 2, coluna 1</TD><TD>linha 2, coluna 2</TD></TR>  
<TR><TH ROWSPAN=3>3 linhas</TH><TD>uma linha</TD></TR>  
<TR><TD>duas linhas</TD></TR>  
<TR><TD>três linhas</TD></TR>  
</TABLE>
```

Tabelas

- Alinhamento
 - Podemos alinhar o conteúdo das células ou linhas de uma tabela na horizontal ou vertical.
 - Horizontal: left / center / right
 - Vertical: top / middle / bottom

ALIGN = alin_horizontal
VALIGN = alin_vertical

Tabelas

- Alinhamento
 - É possível a combinação do alinhamento horizontal e vertical em uma mesma célula.

```
<TD ALIGN=alin_horizontal VALIGN=alin_vertical>Texto da célula</TD>
```

Tabelas

- Largura
 - Pode-se configurar a largura da tabela ou de células utilizando o atributo: **Width**

Essa largura pode ser definida em porcentagem (do espaço disponível):

WIDTH=x%

ou em pixels:

WIDTH=x

Tabelas

- Como centralizar um texto ou objeto em uma página utilizando tabelas?



Tabelas

- Espaçamento de células
 - Existem dois atributos que controlam o espaçamento nas células:
 - **CELLPADDING** - Espaço entre o texto e as bordas da célula
 - **CELLSPACING** - Espaço entre células

Tabelas

- Extensões:
 - Ainda existe outros atributos que podemos aplicar as tabelas:
 - **BGCOLOR** – Cor de fundo
 - **BORDERCOLOR** – Cor da borda
 - **BACKGROUND** – Imagem de fundo (pode ser aplicada também a células)

Div

- Tag <div> define uma seção ou divisão no texto HTML.
- Assim, se alterarmos a formatação em uma tag <div> todo o texto contido dentro do div também irá refletir esta formatação.

```
<div align="center">  
  Apenas um texto.  
</div>
```

Div

- Podemos utilizar o atributo “id” para nomear um determinado div. Isto é muito importante para podermos referenciá-lo via script.

```
<div align="center" id="divExemplo">  
  Apenas um texto.  
</div>
```

Span

- A tag `` é utilizada para a disposição de conteúdo in-line.
- Ou seja, podemos demarcar partes de textos e objetos com span sem alterar o fluxo visual da página.

Este texto contém `<div>` um div `</div>` em seu interior.

`
`

Este texto contém `` um span `` em seu interior.

Frames

- Há alguns anos muitos sites na internet utilizam frames para apresentar um design mais complexo de sofisticado.
- A estrutura de frameset provê uma estrutura fácil e simples de se criar áreas com rolamento (scroll) independentes
- Hoje em dia, sua utilização não é mais tão presente e o uso de CSS e DHTML apresenta menos restrições de segurança e performance.

Frames

- Um frameset é criado de forma semelhante a qualquer página HTML, com a restrição de utilização de TAGs específicas:

```
</head>  
<frameset attributes>  
<frame attributes></frame>  
<frame attributes></frame>  
...  
</frameset>
```

Frames

```
<frameset cols="25%,25%,25%,25%">  
  <frame src="frame1.html" />  
  <frame src="frame2.html" />  
  <frame src="frame3.html" />  
  <frame src="frame4.html" />  
</frameset>
```

Frames

- Na página aonde é criado o frameset não existe a tag `<body>`
- Dentro da tag *frameset* são encontradas as tags *frames* que definem a estrutura de exibição da página.

Frames

- **<frameset>**
 - Define o layout dos frames na página
 - Nessa tag é especificado a quantidade de linhas e colunas a serem exibidos

```
<framesetcols | rows = "column_or_row_size(s)">
```

Frames

- *<frame>*

```
<frame name="name_of_frame" src="url_of_content"></frame>
```

Atributo	Descrição
frameborder	Exibe borda ou não o frame
marginheight	Configura as margens superior e inferior do frame
marginwidth	Configura as margens esquerda e direita do frame
scrolling	Configura a exibição do scrollbar

Formulários

- Um formulário é um modelo para a entrada de um conjunto de dados.
- O elemento <FORM> delimita um formulário e contém uma seqüência de elementos de entrada e de formatação do documento.

```
<FORM ACTION="URL_de_script" METHOD=método>...</FORM>
```

Formulários

<**FORM** ACTION="URL_de_script" METHOD=método>...</**FORM**>

- **ACTION**: Especifica o URL do *script* ao qual serão enviados os dados do formulário.
- **METHOD**: Seleciona um método para acessar o URL de ação. Os métodos usados atualmente são GET e POST
 - **GET** - Os dados entrados fazem parte do URL (endereço) associado à consulta enviada para o servidor;
 - **POST** - Os dados entrados fazem parte do corpo da mensagem enviada para o servidor. As informações são “embutidas” no protocolo HTTP.

Formulários

`<FORM ACTION="URL_de_script" METHOD=método>...</FORM>`

- **ENCTYPE**: Indica o tipo de codificação dos dados enviados através do formulário. O tipo *default* é `application/x-www-form-urlencoded`. Outro tipo aceito por alguns browsers é `text/plain`.
- Dentro de uma tag `<form>` pode existir qualquer tipo de formatação, com exceção de outro formulário.
- Todos os objetos devem ter um nome para que se possa identificar os valores passados.

Formulários

- Input
 - O campo <INPUT> tem um atributo TYPE:
 - Campo de dados texto
 - Campo de dados senha
 - Múltipla escolha
 - Escolha única
 - Botões de ação

Formulários

- Input: Campo de dados texto

```
<INPUT TYPE=TEXT NAME="Nome">
```

Nome:

Formulários

- Input: Campo de dados senha

```
<INPUT TYPE= PASSWORD NAME="Nome">
```

Login:

Password:

Formulários

- Outros atributos para campos de texto:
 - **VALUE** – Indica um valor inicial para o campo
 - **SIZE** – Configura o tamanho do objeto na tela
 - **MAXLENGTH** – Número máximo de caracteres

Formulários

- Input: Múltipla Escolha
 - **CHECKBOX** insere um botão para escolha de opções.
 - A cada alternativa corresponde um valor a ser manipulado pelo script que processa os dados.
 - O nome do campo (NAME) é o mesmo para toda a lista de valores
 - Pode ser escolhida mais de uma alternativa
 - Uma diretiva CHECKED marca uma escolha inicial

Formulários

- Input: Múltipla Escolha

```
<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME="esporte" VALUE="basquete">Basquete <br>  
<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME="esporte" VALUE="futebol">Futebol <br>  
<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME="esporte" VALUE="voley">Voley <br>
```

Formulários

- Input: Escolha única
 - **RADIO** insere um botão de escolha de valores para uma opção
 - Somente uma alternativa pode ser escolhida

```
<INPUT TYPE=RADIO NAME="time" VALUE="palm">Palmeiras <br>  
<INPUT TYPE=RADIO NAME="time" VALUE="fla">Flamengo<br>  
<INPUT TYPE=RADIO NAME="time" VALUE="vasco">Vasco <br>
```

Formulários

- Input: Botões de ação
 - **SUBMIT** apresenta o botão que causa o envio dos dados de entrada para o servidor.
 - **RESET** restaura os valores iniciais das entradas de dados.

```
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envia mensagem">
```

```
<INPUT TYPE=RESET VALUE="Apaga tudo!">
```

Formulários

- **Select**

- Apresenta uma lista de valores, através de campos OPTION

```
<SELECT NAME="sabor">  
<OPTION>Abacaxi  
<OPTION>Creme  
<OPTION>Morango  
<OPTION>Chocolate  
</SELECT>
```

Formulários

- **Select**

- Com a opção `SELECTED` é possível indicar uma opção pré-selecionada.

```
<SELECT NAME="sabor">  
<OPTION>Abacaxi  
<OPTION SELECTED>Creme  
<OPTION>Morango  
<OPTION>Chocolate  
</SELECT>
```

Formulários

- **Select**

- Com a opção `SIZE` é possível especificar a quantidade de itens a serem exibidos.

```
<SELECT NAME="sabor" SIZE=4>  
<OPTION>Abacaxi  
<OPTION SELECTED>Creme  
<OPTION>Morango  
<OPTION>Chocolate  
</SELECT>
```

Formulários

- **Select**

- MULTIPLE - define-se que se pode selecionar mais de um item (pressionando a tecla Shift do teclado enquanto se selecionam os itens)

```
<SELECT NAME="sabor" SIZE=4 MULTIPLE>  
<OPTION>Abacaxi  
<OPTION SELECTED>Creme  
<OPTION>Morango  
<OPTION>Chocolate  
</SELECT>
```

Formulários

- TextArea
 - Área para entrada de texto, de acordo com atributos para número de colunas, linhas, e - se for o caso - um valor inicial.

```
<TEXTAREA COLS=40 ROWS=5 NAME="comentario">  
Deixe seu comentário </TEXTAREA>
```