**Tabelas**

Em HTML, você pode criar tabelas com a tag <table>. Uma tabela é composta por vários elementos diferentes.

Exemplo:

<table>

 … conteúdo da tabela …

</table>

Uma tabela também consiste em células, linhas e colunas. Para que fique claro o que se entende por esses termos, veja a representação abaixo:



Verde – coluna

Amarelo – linha

Vermelho – célula

 Células - Uma célula é a menor unidade de uma tabela, é o campo no qual os dados (texto, imagens etc.) estão localizados.

 Linhas - uma linha consiste em todas as células próximas umas das outras e na mesma altura.

 Colunas - uma coluna é composta por todas as células que estão uma abaixo da outra e têm a mesma largura.

**Linhas**

As linhas são definidas no table. O tr é o elemento usado para escrever uma linha. Veja o exemplo de como devemos fazer:

<table>

 <tr> … conteúdo da linha … </tr>

 <tr> … conteúdo da linha … </tr>

</table>

**Células**

As células são definidas nessas linhas. O elemento td é usado para isso. Qualquer número de células pode ser definido em uma linha. Exemplo:

<table>

 <tr>

  <td> … Conteúdo da célula 1 linha 1 … </td>

  <td> … Conteúdo da célula 2 linha 1 … </ td>

 </tr>

 <tr>

  <td> … Conteúdo da célula 1 linha 2 … </td>

  <td> … Conteúdo da célula 2 linha 2 … </td>

 </tr>

</ table>

O elemento th representa um tipo especial de célula. Ele descreve uma célula de cabeçalho de tabela (os cabeçalhos das colunas, por assim dizer). Exemplo:

<table>

 <tr>

  <th> … Conteúdo da célula do cabeçalho da 1ª linha da primeira célula … </th>

  <th> … Conteúdo da célula do cabeçalho da 1ª linha da segunda célula … </th>

 </tr>

 <tr>

  <td> … Conteúdo da célula da 2ª linha da primeira célula … </td>

  <td> … Conteúdo da célula da 2ª linha da segunda célula … </td>

 </tr>

</ table>

**<thead><tbody><tfoot>**

As seções da tabela são definidas para garantir uma melhor visão geral. O cabeçalho da tabela mostra os valores da tabela e é descrito com o thead. O corpo da tabela representa o conteúdo da tabela e é descrito com o tbody. Por fim, ainda existe o rodapé da tabela, que mostra os resultados da tabela. É descrito com o tfoot. Cada elemento contém uma ou mais linhas. Exemplo:

<table>

 <thead>

 <tr>

 <th>… conteúdo da célula do cabeçalho …</th>

 <th>… conteúdo da célula do cabeçalho … </th>

 </tr>

 </thead>

 <tbody>

 <tr>

 <td>… conteúdo da célula do body… </td>

 <td>… conteúdo da célula do body… </td>

 </tr>

<tfoot>

 <tr>

 <td>… conteúdo da célula do rodapé…</td>

 <td>… conteúdo da célula do rodapé… </td>

 </tr>

 </tfoot>

</tbody>

</table>

**Células com várias colunas**

O colspan é usado para colocar células em várias colunas . O número de células que a célula deve preencher é inserido aqui como o valor.

Exemplo:

<table>

 <tr>

  <td> … Conteúdo da célula … </th>

  <td> … Conteúdo da célula … </th>

  <td colspan = “2”> … Conteúdo da célula. … </ th>

 </tr>

 <tr>

 <td colspan = “3”> … conteúdo da célula … </td>

  <td> … conteúdo da célula … </td>

 </tr>

</table>

**Células com várias linhas**

O rowspan é usado para colocar células em várias linhas. O número de linhas que a célula deve preencher é inserido aqui com o valor. Exemplo:

<table>

 <tr>

  <td> … Conteúdo da célula … </td>

  <td rowspan = “2”> … Conteúdo da célula … </td>

 </tr>

 <tr>

  <td >. … Conteúdo da célula … </d>

 </tr>

</table>

**Largura e Altura**

A largura da tabela, largura da célula e largura da linha podem ser especificadas com o atributo width. Com o atributo height, a altura da tabela, a altura da célula e a altura da linha podem ser definidas. Informar pixel, bem como informar a porcentagem, podem ser usados ​​como valores. Exemplo:

<table height = “50%”>

 <tr height = “20”>

  <td> … Conteúdo da célula … </td>

  <td> … Conteúdo da célula … </td>

 </ tr >

</ table>

<table height = “200”>

 <tr width = “100”>

  <td width = “30”> … conteúdo da célula … </td>

  <td width = “70”>. … conteúdo da célula … </td>

 </tr>

</table>

No caso de porcentagens, a informação da altura da célula ou linha é baseada na altura da tabela. Acontece o mesmo com a largura. Qualquer diferença é compensada ampliando ou reduzindo outras células e / ou linhas.

**Espaçamento de células**

O espaçamento da célula (a distância entre as células) é informado com o cellspacing do table. Exemplo:

<table border = “2” cellspacing = “4”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

<table border = “5” cellspacing = “0”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

**Espaçamento interno da célula**

A distância interna da célula (a distância entre o conteúdo da célula e o quadro da célula) é informada com o cellpadding do table. Exemplo:

<table cellpadding = “3”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

<table border = “2” cellpadding = “0”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

**Alinhamento**

Tabela, linhas e células podem ser alinhadas horizontalmente separadamente. Linhas e células também podem ser alinhadas verticalmente.

**Orientação horizontal**

A tabela e o conteúdo das células e / ou linhas podem ser alinhados. Com o align do table, você alinha a tabela inteira, mas não seu conteúdo. No entanto, o mesmo atributo no  tr ou td alinha o conteúdo das linhas ou células. Os valores possíveis são:

left - justificado à esquerda

right - justificado corretamente

center - centrado

justify - justificado

Exemplo:

<table align = “center”>

 …   conteúdo da tabela …

</table>

<table>

 <tr align = “center”>

<td align = “left”> … conteúdo da célula alinhado à esquerda … </td>

  <td> … Centrado no conteúdo da célula … </td>

 </tr>

</table>

**Orientação vertical**

O valign é usado para alinhar células e / ou linhas verticalmente . Os valores possíveis são:

top - alinhado no topo

middle - parado no meio

bottom - alinhado na parte inferior

baseline - Alinhamento com uma linha de base comum

Exemplo:

<table>

 <tr valign = “middle”>

  <td> … Conteúdo da célula no meio … </td>

  <td valign = “bottom”>

   … Conteúdo da célula alinhado na parte inferior …

  < / td>

 </ tr>

</table>

<table>

 <tr>

  <td valign = “top”> … Conteúdo da célula alinhado no topo … </td>

  <td valign = “baseline”>

   … Conteúdo da célula alinhado com a linha de base …

  </td>

 </tr>

</table>

**vspace e  hspace**

Para definir a distância externa entre a tabela e outros objetos, use o atributo hspace  e/ou vspace. Ele descreve em pixels ou porcentagem a distância que outro objeto deve estar pelo menos para a exibição. Vspace informa a distância vertical (superior e inferior) – hspace informa a distância horizontal (direita e esquerda). Exemplo:

<table hspace = “300”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

<table vspace = “200”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

**Propriedades da tabela**

Várias características podem contribuir para o design de uma tabela. Aqui estão alguns deles.

**border**

O border é usado para informar a espessura da moldura da tabela. Exemplo:

<table border = “2”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

<table border = “0”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

**Cor da moldura**

As bordas das tabelas podem ser desenhadas em cores. Para fazer isso, use os atributos bordercolordark e bordercolorlight. Bordercolordark informa a cor da borda escura – bordercolorlight a cor da borda clara. As cores claras e escuras da borda, juntas, formam a cor da borda, dando um efeito de sombra. Exemplo:

<table border = “2” bordercolordark = “# 800000”

       bordercolorlight = “# FF0000”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

<table border = “5” bordercolordark = “green”

       bordercolorlight = “lime”>

 … Conteúdo da tabela …

</table>

**Cor de fundo**

As tabelas, linhas e células podem receber uma cor de fundo. Para todos os três, isso é indicado com o bgcolor atributo. Exemplo:

<table bgcolor = “red”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

<table border = “2”>

 <tr bgcolor = “blue”>

  <td bgcolor = “yellow”> … conteúdo da célula. … </td>

  <td> … Conteúdo da célula … </td>

 </tr>

</table>

**Imagem de fundo**

As tabelas e células podem receber uma imagem de fundo. Para ambos, isso é indicado com o background. Exemplo:

<table background = “image.gif”>

 … conteúdo da tabela …

</table>

<table border = “2”>

 <tr>

  <td background = “image.gif”> … conteúdo da célula … . </ td>

  <td background = “maus.jpg”> … Conteúdo da célula … </td>

 </tr>

</table>

**Informação da tabela**

As informações da tabela podem ser informadas com o atributo summary. Essas informações também têm como objetivo fornecer uma visão mais fácil do conteúdo da tabela. Exemplo:

<table summary = “Pessoas vacinadas”>

 <tr>

  <td> 3,5% Amapá </td>

  <td> 15% Rio de Janeiro</td>

 </tr>

</table>

**Informação da célula**

A informação da célula pode ser feita com o atributo  abbr na respectiva célula. Essas informações também têm como objetivo fornecer uma visão mais fácil do conteúdo da respectiva célula. Exemplo:

<table>

 <tr>

 <td abbr = “Information about milk”> Existe leite com 3,5% de gordura. </td>

 <td abbr = “Sentença sobre Einstein”> Einstein não era um mágico. </td>

 </ tr>

</table>