

Lição 10: Tabelas

Tabelas são usadas quando você precisa mostrar "dados tabulares" ou seja, informações que logicamente é apresentada em linhas e colunas.

É difícil?

Construir tabelas em HTML pode parecer à primeira vista complicado, mas se você manter a calma e ver o passo a passo, na verdade é estritamente lógico - como tudo em HTML.

Exemplo 1:

```
<table>
  <tr>
    <td>Cell 1</td>
    <td>Cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 3</td>
    <td>Cell 4</td>
  </tr>
</table>
```

Será parecido com este no navegador:



Qual é a diferença entre **<tr>** e **<td>**?

Como você vai ver no exemplo acima, este é provavelmente o exemplo mais complicado HTML já lhe foram dadas até agora. Vamos dividi-la e explicar as diferentes tags:

3 elementos diferentes são usados para inserir tabelas:

O **<table>** tag de abertura ea tag de fechamento **</table>** começa e termina a tabela. Lógico.

<tr> significa "linha da tabela" e começa e termina linhas horizontais. Ainda lógico.

<td> é curto para "os dados da tabela". Esta etiqueta começa e termina cada célula nas linhas de sua tabela. Tudo simples e lógico.

Aqui é o que acontece no **Exemplo 1**: a tabela começa com um **<table>**, seguido por um **<tr>**, que indica o início de uma nova linha. Duas células são inseridos nesta linha: Cell **<td>** 1 **</td>** **<td>** e Célula 2 **</td>**. A linha é a seguir fechada com **</tr>** e um **<tr>** nova linha começa imediatamente depois. A nova linha também contém duas células. A tabela é fechada com **</table>**.

Só para esclarecer: linhas são linhas horizontais de células e colunas são as linhas verticais de células:

Cell 1	Cell 2
Cell 3	Cell 4

Célula 1 e Célula 2 formam uma linha. Cell 1 e Cell 3 formam uma coluna.

No exemplo acima, a tabela tem duas filar e duas colunas. No entanto, uma tabela pode ter um número ilimitado de linhas e colunas.

Exemplo 2:

```
<table>
  <tr>
    <td>Cell 1</td>
    <td>Cell 2</td>
    <td>Cell 3</td>
    <td>Cell 4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 5</td>
    <td>Cell 6</td>
    <td>Cell 7</td>
    <td>Cell 8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 9</td>
    <td>Cell 10</td>
    <td>Cell 11</td>
    <td>Cell 12</td>
  </tr>
```

</table>

Será parecido com este no navegador:



Existem os atributos?

Claro que existem atributos. Por exemplo, o atributo de fronteira é usado para especificar a espessura da borda em torno de sua tabela:

Exemplo 3:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Cell 1</td>
    <td>Cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 3</td>
    <td>Cell 4</td>
  </tr>
</table>
```

Será parecido com este no navegador:



A espessura da borda é especificada em pixels (Ver lição 9)

Tal como acontece com imagens, você também pode definir a largura de uma tabela em pixels - ou, alternativamente, em percentual da tela:

Exemplo 4:

```
<table border="1" width="30%">
```

Este exemplo será exibido no navegador como uma tabela com a largura de 30% da tela. Tente você mesmo.

Mais atributos?

Há lotes de atributos para as tabelas. Aqui estão mais dois:

align: define o alinhamento horizontal do conteúdo em toda a tabela, em uma linha ou em uma única célula. Por exemplo, centro-esquerda, ou direita.

valign: define o alinhamento vertical do conteúdo em uma célula. Por exemplo, médio, superior ou inferior.

Exemplo 5:

```
<td align="right" valign="top">Cell 1</td>
```

O que posso inserir em meus quadros?

Teoricamente, você pode inserir qualquer coisa em tabelas: texto, links e imagens ... Mas as tabelas são destinadas para apresentar dados tabulares (ou seja, dados que podem ser apresentados de forma significativa em colunas e linhas) para abster-se de colocar as coisas em tabelas, simplesmente porque você quer que eles sejam colocados lado a lado.

Nos velhos tempos na Internet - ou seja, alguns anos atrás - tabelas eram frequentemente utilizados como uma ferramenta de layout. Mas se você quiser controlar a apresentação de textos e imagens, há uma maneira muito mais legal para fazê-lo (dica: CSS). Iremos abordar sobre isso mais tarde.

Agora, coloque o que você acabou de aprender a praticar e criar um número de mesas em diferentes tamanhos, com diferentes atributos e conteúdo. Isso deve mantê-lo ocupado por horas.

Lição 11: Mais sobre tabelas

O título de "Mais sobre tabelas" pode soar um pouco chato. Mas olhe para o lado positivo, quando as tabelas que você domina, não há absolutamente nada sobre HTML que vai batê-lo fora.

O que resta então?

Os dois atributos colspan e rowspan são usados quando você deseja criar tabelas de fantasia.

Colspan é a abreviação de "span coluna". Colspan é usado no tag <td> para especificar quantas colunas a célula deve abranger:

Exemplo 1:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="3">Cell 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 2</td>
    <td>Cell 3</td>
    <td>Cell 4</td>
  </tr>
</table>
```

Será parecido com este no navegador:



Ao definir colspan em "3", a célula na primeira linha se estende por três colunas. Se em vez havia estabelecido colspan em "2", a célula só teria gerado duas colunas e que teria sido necessário inserir uma célula adicional na primeira linha para que o número de colunas se encaixam nas duas linhas.

Example 2:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="2">Cell 1</td>
```

```
    <td>Cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 3</td>
    <td>Cell 4</td>
    <td>Cell 5</td>
  </tr>
</table>
```

Será parecido com este no navegador:



Que tal rowspan?

Como você já deve ter adivinhado, rowspan especifica quantas linhas uma célula deve se estender sobre:

Exemplo 3:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td rowspan="3">Cell 1</td>
    <td>Cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 4</td>
  </tr>
</table>
```

Será parecido com este no navegador:



No exemplo acima rowspan é definido como "3" na Célula 1. Isto especifica que a célula deve se estender ao longo de 3 linhas (uma linha própria, mais um adicional de dois). Célula 1 e Célula 2 são, assim, na mesma linha, enquanto Célula 3 e Célula 4 formam duas linhas independentes.

Confuso? Bem, não é simples e é fácil perder o controle. Portanto, pode ser uma boa idéia para desenhar a tabela em um pedaço de papel antes de começar com o HTML.

Não se confundem? Então vá em frente e criar um par de tabelas com colspan e rowspan.