Tabelas

**Estrutura básica de uma tabela:**

Table = tabela

Table row(tr) = linha da tabela

Table header(th) = cabeçalho de tabela

Table data(td) = dado de tabela

**Tabela sem a semântica correta:**

<table>

<tr>

<th>Título 1</th>

<th>Título 2</th>

<th>Título 3</th>

</tr>

<tr>

<td>Terror</td>

<td>Ação</td>

<td>Drama</td>

</tr>

</table>

**Resultado:**

| **Titulo 1** | **Titulo 2** | **Titulo 3** |
| --- | --- | --- |
| Terror | Ação | Drama |
|  |  |  |

—------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tabela com a semântica correta:**

<table>

<thead>

<tr>

<th>Titulo 1</th>

<th>Titulo 2</th>

<th>Titulo 3</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Terror</td>

<td>Ação</td>

<td>Drama</td>

</tr>

</tbody>

<tfoot>

<tr>

<td>Total de filmes : 3</td>

</tr>

</tfoot>

</table>

**Resultado:**

| **Titulo 1** | **Titulo 2** | **Titulo 3** |
| --- | --- | --- |
| Terror | Ação | Drama |
| Total de filmes : 3 |  |  |

**Benefícios de utilizar a semântica correta**

Usar essas tags não apenas melhora a estrutura visual, mas também oferece benefícios em termos de acessibilidade. Por exemplo, leitores de tela podem identificar e navegar melhor pela tabela, sabendo onde começa o cabeçalho, onde estão os dados e onde está o rodapé.

Além disso, o uso dessas tags pode ajudar os navegadores a otimizar a renderização da tabela, especialmente em tabelas grandes, onde o cabeçalho ou o rodapé precisam ser fixados enquanto se rola o corpo.

—------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ao adicionar a tag <caption>Titulo da tabela </caption> , ele irá adicionar um título a sua tabela, fora da tabela.

**Mesclagem de células**

<table>

<tr>

<td>1<td/>

<td colspan="2">2<td> explicar

</tr>

<tr>

<td rowspan="3">4</td> explicar

<td>5</td>

<td>6</td>

</tr>

<tr>

<td>7</td>

<td>8</td>

<td>9</td>

</tr>

<tr>

<td>10</td>

<td>11</td>

<td>12</td>

</tr>

No HTML, os atributos colspan e rowspan são usados para controlar a extensão das células em tabelas, permitindo que uma célula ocupe múltiplas colunas ou linhas, respectivamente.

**colspan**: Este atributo é utilizado para fazer uma célula se estender horizontalmente por várias colunas. Ao definir colspan="n", a célula ocupará o espaço de n colunas.

<table>

<tr>

<th colspan="2">Nome</th>

<th>Idade</th>

</tr>

<tr>

<td>Jill</td>

<td>Smith</td>

<td>43</td>

</tr>

<tr>

<td>Eve</td>

<td>Jackson</td>

<td>57</td>

</tr>

</table>

**rowspan**: Este atributo permite que uma célula se estenda verticalmente por várias linhas. Ao definir rowspan="n", a célula ocupará o espaço de n linhas.

<table border="1">

<tr>

<th>Nome</th>

<td>Jill</td>

</tr>

<tr>

<th rowspan="2">Telefone</th>

<td>555-1234</td>

</tr>

<tr>

<td>555-8745</td>

</tr>

</table>

**Como centralizar uma tabela ao centro?**

Diferença entre padding e margin:

padding:

O padding adiciona espaçamento dentro do conteúdo de um elemento. Ou seja, ele cria um espaço entre o conteúdo da tabela e as bordas da tabela.

O padding não afeta a posição do elemento em si na página. Ele apenas aumenta o tamanho do conteúdo dentro do elemento, mas não desloca o próprio elemento.

margin:

O margin adiciona espaçamento fora do elemento, entre a tabela e os outros elementos ao redor. Quando você usa margin: auto (ou qualquer valor de margem), ele pode ser utilizado para centralizar o elemento.

O uso de margin: auto é uma técnica comum para centralizar blocos de elementos, como tabelas, divs, etc., porque o espaço extra é distribuído igualmente nas bordas esquerda e direita, resultando em um alinhamento central.

Você pode utilizar então da seguinte forma no CSS:

table{

margin-left: auto;

margin-right: auto;

}

**CSS básico de uma tabela**

Para estilizar uma tabela, você pode fazer diferentes formas, mas uma básica para definir as linhas em sua coluna por exemplo você pode utilizar a seguinte forma:  
  
table {

width: 400px; /\**Aqui você define o tamanho da sua tabela*\*/

border: 1px solid black; /\*Aqui você define que a borda de sua tabela terá 1px, sólido e na cor preta\*/

border-collapse: collapse; /\*Explicação abaixo\*/

}

td, th{

border: 1px solid black; /\*Aqui você define que a borda de sua tabela terá 1px, sólido e na cor preta\*/

text-align: center; /\*Aqui você alinha o texto de dentro de sua célula ao centro\*/

padding: 10px; /\*Aqui você adiciona um espaço interno\*/

}

O comando border-collapse em CSS é utilizado para controlar a forma como as bordas das células de uma tabela são exibidas. Quando você usa border-collapse, ele pode ter dois valores principais:

1. border-collapse: collapse;

Esse valor faz com que as bordas das células adjacentes da tabela se "fundam", ou seja, elas serão exibidas como uma única linha de borda entre as células, sem duplicação de bordas.

2. border-collapse: separate;

Esse valor mantém as bordas das células separadas, ou seja, haverá um espaço entre as bordas das células e elas não serão fundidas.

Para colocar cor não na linha mas sim na coluna, podemos fazer assim, utilizando o novo jeito que seria

<colgroup>

<col class="cnome">

<col class="cidade">

<col class="cprof">

</colgroup>

e no css

col.cnome{

background-color: red;

} (Pinta toda a coluna cnome de vermelho)