

The background features a collection of colorful 3D blocks in various colors (purple, blue, yellow, green, orange, pink, grey) arranged in a scattered, overlapping manner. A large, stylized number '7' is positioned on the right side of the page, partially overlapping the blocks. The overall aesthetic is clean and modern.

Trabalhando com listas e tabelas 7

- ✓ Listas;
- ✓ Tabelas.

7.1.Listas

Quando trabalhamos com documentos HTML5, podemos utilizar listas com a finalidade de dividir os elementos de um documento em itens ou categorias. Assim, podemos ter vários tipos de listas ordenando itens da forma desejada. A seguir, veremos alguns tipos de listas com as quais podemos trabalhar.

7.1.1.Lista ordenada

Este tipo de lista permite organizar seus itens, definindo uma ordem para os mesmos de forma explícita. A tag `` é utilizada para criar uma lista ordenada. Observe a seguir:

```
<ol>  
  <li>conteúdo da lista</li>  
</ol>
```

ol significa Ordered List.

Os atributos que podem ser utilizados em conjunto à tag `` são **start** e **type**, cujas descrições são as seguintes:

- **start**: Trata-se de um atributo que permite determinar o valor inicial da numeração de itens da lista. Dessa forma, seu valor deve ser o primeiro número a partir do qual será iniciada a ordenação;
- **type**: Trata-se de um atributo que permite determinar o tipo de lista a ser utilizado. Os valores que podem ser utilizados com este atributo são os seguintes:
 - **A**: Determina a utilização das letras do alfabeto em caixa alta;
 - **a**: Determina a utilização das letras do alfabeto em caixa baixa;
 - **I**: Determina a utilização dos algarismos romanos em caixa alta;

- **i**: Determina a utilização dos algarismos romanos em caixa baixa;
- **1**: Determina a utilização de números para ordenar os itens da lista.

Quando não especificamos um valor para o atributo **type**, ele assumirá o valor 1.

```
<ol type="a">  
  <li> primeiro</li>  
  <li> segundo</li>  
  <li> terceiro</li>  
</ol>
```

O resultado será o seguinte:

- a. primeiro
- b. segundo
- c. terceiro

Este exemplo determina a ordenação da lista por meio de letras em caixa alta, sendo que esta ordenação inicia-se a partir da terceira letra do alfabeto, conforme podemos observar na figura a seguir:

```
<ol type="A" start="3">  
  <li> primeiro</li>  
  <li> segundo</li>  
  <li> terceiro</li>  
</ol>
```

O seguinte resultado é apresentado no navegador:

- C. primeiro
- D. segundo
- E. terceiro

7.1.2.Lista não ordenada

Além das listas ordenadas, contamos com as listas não ordenadas. Com elas, não podemos definir uma ordem de forma explícita.

A tag utilizada para criar uma lista não ordenada é a ``, conforme podemos observar a seguir:

```
<ul>
  <li>conteúdo da lista</li>
</ul>
```

Irá produzir o seguinte resultado:

- conteúdo da lista

Já o exemplo a seguir demonstra como definir o marcador da lista como sendo um círculo vazado:

```
<ul type="circle">
  <li> primeiro</li>
  <li> segundo</li>
  <li> terceiro</li>
</ul>
```

Ao executarmos este exemplo, o resultado obtido é o seguinte:

- primeiro
- segundo
- terceiro

7.1.3.Lista de definição

Este tipo de lista permite não apenas a exibição de itens, mas também de subitens, sendo bastante utilizada quando trabalhamos com títulos e subtítulos.

Observe o exemplo a seguir, em que trabalhamos com a exibição de um índice contendo itens e subitens:

```
<dl>  
  <dt> Capítulo 1 </dt>  
    <dd> Primeiro item</dd>  
    <dd> Segundo item</dd>  
  <dt> Capítulo 2 </dt>  
    <dd> Primeiro item</dd>  
    <dd> Segundo item</dd>  
</dl>
```

Em que:

- DL: Definition List;
- DT: Definition Term;
- DD: Definition Description.

Com a execução deste exemplo, o seguinte resultado é apresentado a partir do navegador:

Capítulo 1
 Primeiro item
 Segundo item
Capítulo 2
 Primeiro item
 Segundo item

7.2.Tabelas

Para criarmos uma tabela em um documento HTML5, utilizamos o elemento **<table>**. Trabalhar com tabelas é uma tarefa que permite exibir informações de forma tabulada e criar uma listagem seguida de alguns dados a seu respeito.

A estrutura básica de uma tabela é a seguinte:

```
1  <!doctype HTML>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8" />
5          <title>HTML5 Fundamentos - Tabelas</title>
6          <style type="text/css" rel="Stylesheet">
7              table{width: 99%;}td{text-align: center;}
8          </style>
9      </head>
10     <body>
11         <table>
12             <thead>
13                 <th>
14                     Código
15                 </th>
16                 <th>
17                     Nome
18                 </th>
19             </thead>
20             <tbody>
21                 <tr>
22                     <td>
23                         1
24                     </td>
25                     <td>
26                         Marcos Lima
27                     </td>
28                 </tr>
29             </tbody>
30         </table>
31     </body>
32 </html>
```

Em que:

- **<table>**: Refere-se à tag que permite criar uma tabela;
- **<thead>**: Refere-se ao cabeçalho da tabela;
- **<th>**: Refere-se ao cabeçalho de uma coluna;
- **<tbody>**: Refere-se ao corpo da tabela;
- **<tr>**: Refere-se à tag que permite criar uma linha para a tabela, na qual podemos inserir as colunas desejadas. **tr** significa Table Row;
- **<td>**: Refere-se à tag que permite criar uma coluna na linha da tabela. Portanto, ela representa uma célula da tabela, na qual são inseridas as informações desejadas. **td** significa Table Data.

7.2.1. Formatação de uma tabela

Com o advento da CSS e sua versão CSS3, toda a parte de estilização de uma tabela, que antes era feita direto no elemento, passa a ser realizada via folhas de estilos (CSS).

7.2.2. Mesclando células

Podemos combinar as células de uma tabela entre si a fim de formar uma célula única. Este processo é denominado mescla de células. Mais detalhes a esse respeito serão abordados a seguir.

7.2.2.1. Mesclando colunas

O processo que permite mesclar colunas requer a definição da quantidade de colunas que uma determinada célula pode ocupar, sem que o layout da tabela sofra quaisquer alterações.

Desta forma, caso determinemos que uma célula deve ocupar o espaço de três colunas, as próximas duas colunas devem deixar de ser utilizadas, pois a célula mesclada ocupará o lugar das três colunas.

```
<td colspan="x">informação</td>
```

Em que **x** indica o número de colunas que desejamos mesclar. Observe a mescla no exemplo a seguir:

```
1  <!doctype HTML>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8" />
5          <title>HTML5 Fundamentos - Tabelas</title>
6          <style type="text/css" rel="Stylesheet">
7              table{width: 99%; border:solid 2px;}td{text-align: center;
8              | width: 50%;border:solid 1px;}
9              th{text-align: center; border:solid 1px;}
10         </style>
11     </head>
12     <body>
13         <table>
14             <thead>
15                 <th colspan="2">
16                     Relatório do Cliente
17                 </th>
18             </thead>
19             <tbody>
20                 <tr>
21                     <td>
22                         1
23                     </td>
24                     <td>
25                         Marcos Lima
26                     </td>
27                 </tr>
28             </tbody>
29         </table>
30     </body>
31 </html>
```

O resultado será semelhante ao produzido abaixo:

Relatório do Cliente	
1	Marcos Lima

7.2.2.2. Mesclando linhas

Assim como a mescla de colunas, a mescla de linhas é um processo que requer a determinação de quantas linhas devem ser ocupadas pela nova célula mesclada, sem que o layout da tabela sofra quaisquer alterações.

Observe o exemplo a seguir:

```

1  <!doctype HTML>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8" />
5      <title>HTML5 Fundamentos - Tabelas</title>
6  <style type="text/css" rel="Stylesheet">
7      table{width: 99%; border:solid 2px;}td{text-align: center;
8      width: 25%;border:solid 1px;}
9      th{text-align: center; border:solid 1px;}
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13 <table>
14 <tbody>
15 <tr>
16 <td rowspan="3">Antenor</td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td>Jan</td>
20 <td>
21 R$ 50000.00
22 </td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td>Fev</td>
26 <td>
27 R$ 28430.00
28 </td>
29 </tr>
30 </tbody>
31 </table>
32 </body>
33 </html>

```

Antenor	Jan	R\$ 50000.00
	Fev	R\$ 28430.00

