



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 ... </td>

</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 cellpadding do table. Exemplo:



```
<table border = "2" cellpadding = "4">
```

... conteúdo da tabela ...

```
</table>
```

```
<table border = "5" cellpadding = "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 uto 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>



Atividade Extra

Para aprofundar seus conhecimentos acerca dos temas abordados neste módulo, você pode consultar os materiais através dos links abaixo:

- [Praticando mais sobre tabelas](#)
- [Veja mais exemplos de uso de tabelas e sua formatação](#)

Referência Bibliográfica

SILVA, M. **CSS3 e HTML5**. Novatec, 2015.

DUCKETT, J. **HTML e CSS Projete e Construa Websites**. Alta Books 2018.

CASTRO, R. **HTML5 e CSS3: guia prático e visual**. Alta Books, 2018.

FREEMAN, E. **Use a cabeça! HTML e CSS**. Alta Books, 2015.

Atividade Prática 4 - Usando tabelas

Título da Prática: Usando tabelas

Objetivos: Compreender o uso de tabelas

Materiais, Métodos e Ferramentas: Visual Studio Code ou Bloco de notas do Windows.

Atividade Prática



1º Passo:

Leia atentamente o texto.


Em HTML, as tabelas são criadas por meio de vários comandos. A estrutura básica consiste nos comandos com os quais a tabela é aberta e fechada. No meio, as linhas e células da tabela são inseridas usando seus próprios comandos. A tabela pode, então, ser estilizada com CSS.

Para criar uma tabela em HTML, primeiro você precisa de três comandos para criar a tabela, as linhas da tabela e as células da tabela. Esses elementos são aninhados uns nos outros e, então, são gerados como uma tabela simples. Para alterar a aparência da tabela, podemos utilizar os comandos CSS.

A estrutura básica

1. Abra a tabela com o comando `<table>`.
2. Insira a primeira linha da tabela com o comando `<tr>`.
3. Insira uma célula da tabela e escreva o conteúdo entre as tags de abertura e fechamento: `<td>conteúdo</td>`.
4. Insira quantas células de tabela desejar.
5. Feche a linha da tabela com `</tr>`.
6. Adicione mais linhas e células.
7. Feche a tabela com `</table>`.

2º Passo:

O HTML fornece vários atributos para o design visual de uma tabela. Dentre esses elementos, podemos relacionar os seguintes: 

- **border**: determina a espessura da moldura da mesa com o valor especificado em pixels.
- **width**: especifica a largura da tabela ou célula. Você pode especificar a precisão de porcentagem e pixel. A porcentagem é sempre baseada na largura da janela do navegador. Para usar tal especificação, você deve escrever o sinal de % (porcentagem) após o valor. Para informações de pixel, basta anotar a largura desejada sem nenhum caractere adicional.
- **height**: especifica a altura da tabela ou célula. As entradas possíveis correspondem às do atributo width.
- **cellpadding**: define a distância entre a borda da célula e o conteúdo da célula. As especificações estão em pixels ou caracteres adicionais.
- **cellspacing**: com ele você pode definir a distância entre as células. Aqui, também, as informações são fornecidas em pixels.

3º Passo:

Implemente a página HTML utilizando os princípios da tabela, como na figura 1.

Fonte: o próprio autor (2023).

Figura 1 – Reprodução da página web (Construção de uma tabela)

Comentários e conclusões



1. O que aprendeu com esta atividade?
2. Tudo funcionou como o esperado?
3. Quais foram as principais dificuldades?

Gabarito Atividade Prática

Segue o código fonte da atividade proposta:

Fonte: o próprio autor (2023).

Ir para exercício