

# Tabelas

Apresentando dados em tabelas

# Introdução

- ▷ Tabelas são apresentações que possibilitam organizar os dados em linhas e colunas.
- ▷ Esse tipo de representação pode possibilitar o melhor entendimento e maior facilidade para localização de dados por parte do usuário.

# Elemento table

- ▷ O elemento table indica a posição da tabela no HTML.

```
<table>
```

```
</table>
```

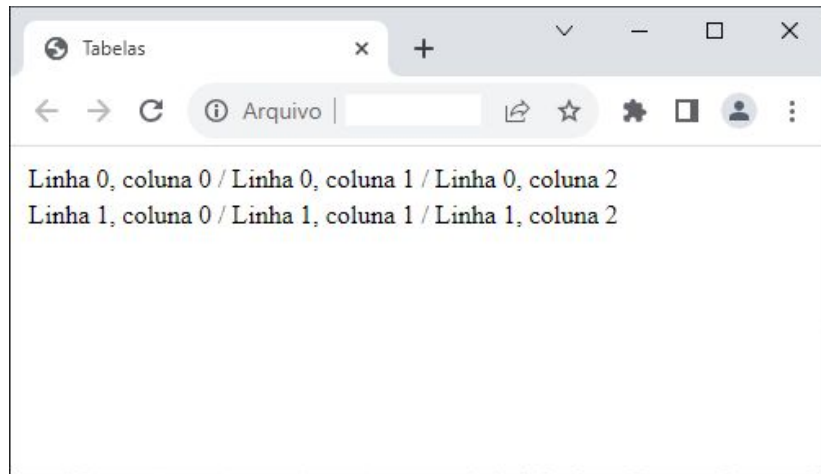
# Elementos tr e td

- ▶ As linhas em uma tabela são definidas pelo elemento *tr*.
- ▶ Cada linha pode possuir células que são definidas por elementos *td*.

```
<table>
  <tr>
    <td>Linha 0, coluna 0 / </td>
    <td>Linha 0, coluna 1 / </td>
    <td>Linha 0, coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 1, coluna 0 / </td>
    <td>Linha 1, coluna 1 / </td>
    <td>Linha 1, coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```

# Elementos tr e td

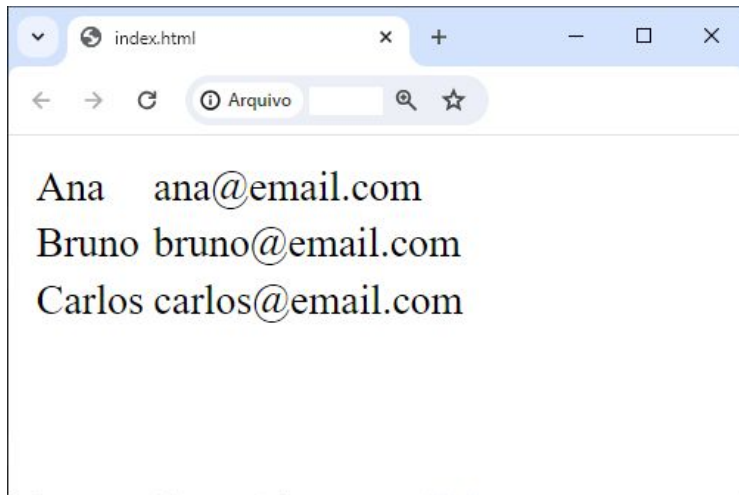
```
<table>
  <tr>
    <td>Linha 0, coluna 0 / </td>
    <td>Linha 0, coluna 1 / </td>
    <td>Linha 0, coluna 2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 1, coluna 0 / </td>
    <td>Linha 1, coluna 1 / </td>
    <td>Linha 1, coluna 2 </td>
  </tr>
</table>
```



# Elemento th

- Imagine que se deseja apresentar o nome e o e-mail de uma lista de pessoas. Poderíamos criar uma tabela como:

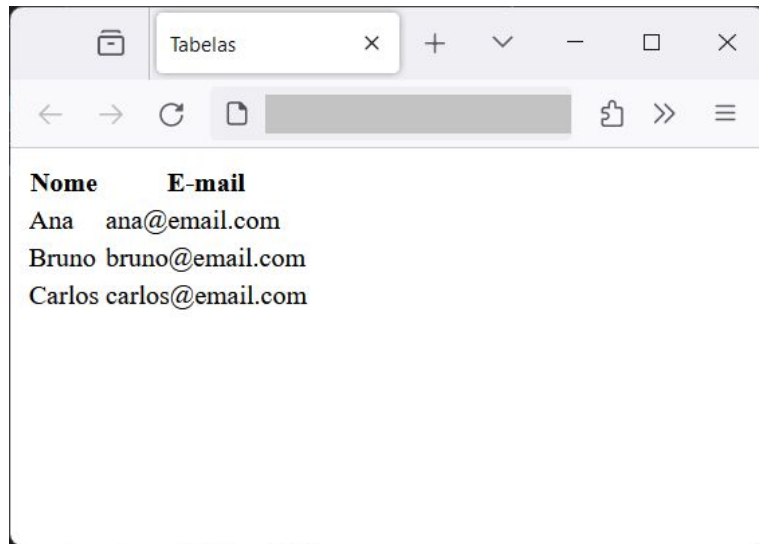
```
<table>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>ana@email.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bruno</td>
    <td>bruno@email.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carlos</td>
    <td>carlos@email.com</td>
  </tr>
</table>
```



# Elemento th

- Para identificarmos cada coluna, podemos criar um elemento th contendo o cabeçalho da tabela.

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>E-mail</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>ana@email.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bruno</td>
    <td>bruno@email.com</td>
  </tr>
</table>
```



Nome	E-mail
Ana	ana@email.com
Bruno	bruno@email.com
Carlos	carlos@email.com

# Elemento th

- Para identificarmos cada coluna, podemos criar um elemento th contendo o cabeçalho da tabela.

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>E-mail</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>ana@email.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bruno</td>
    <td>bruno@email.com</td>
  </tr>
</table>
```

Nome	E-mail
Ana	ana@email.com
Bruno	bruno@email.com



# Elemento th

- Para identificarmos cada linha, vamos colocar um elemento th na frente de cada linha de dados.

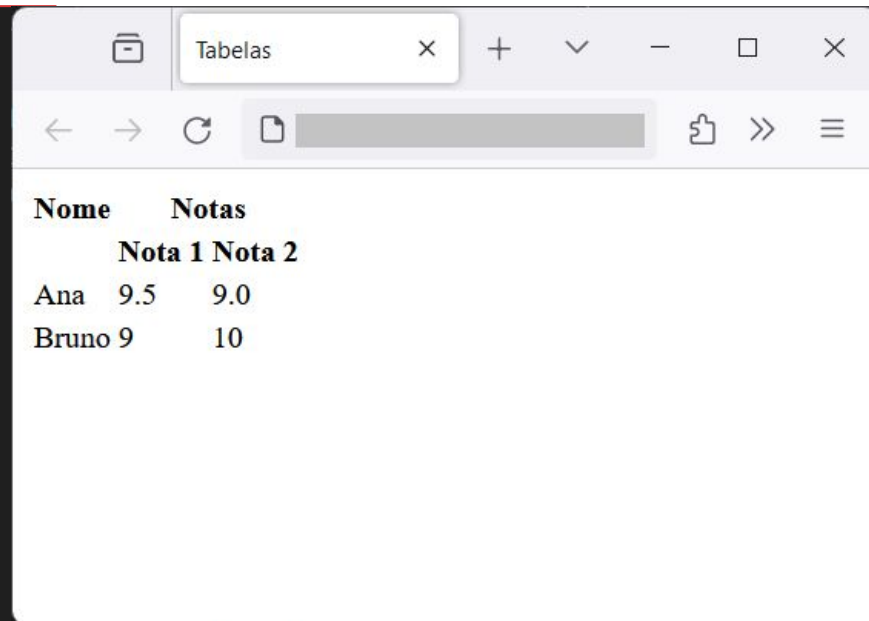
```
<table>
  <tr>
    <th></th>
    <th>Nome</th>
    <th>E-mail</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>#1</th>
    <td>Ana</td>
    <td>ana@email.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>#2</th>
    <td>Bruno</td>
    <td>bruno@email.com</td>
  </tr>
</table>
```

	Nome	E-mail
#1	Ana	ana@email.com
#2	Bruno	bruno@email.com

# colspan

- ▶ É possível expandir uma célula de forma que a mesma ocupe um tamanho maior na tabela.

```
<tr>
  <th>Nome</th>
  <th colspan="2">Notas</th>
</tr>
<tr>
  <th></th>
  <th>Nota 1</th>
  <th>Nota 2</th>
</tr>
<tr>
  <td>Ana</td>
  <td>9.5</td>
  <td>9.0</td>
</tr>
```



Nome	Notas	
	Nota 1	Nota 2
Ana	9.5	9.0
Bruno	9	10

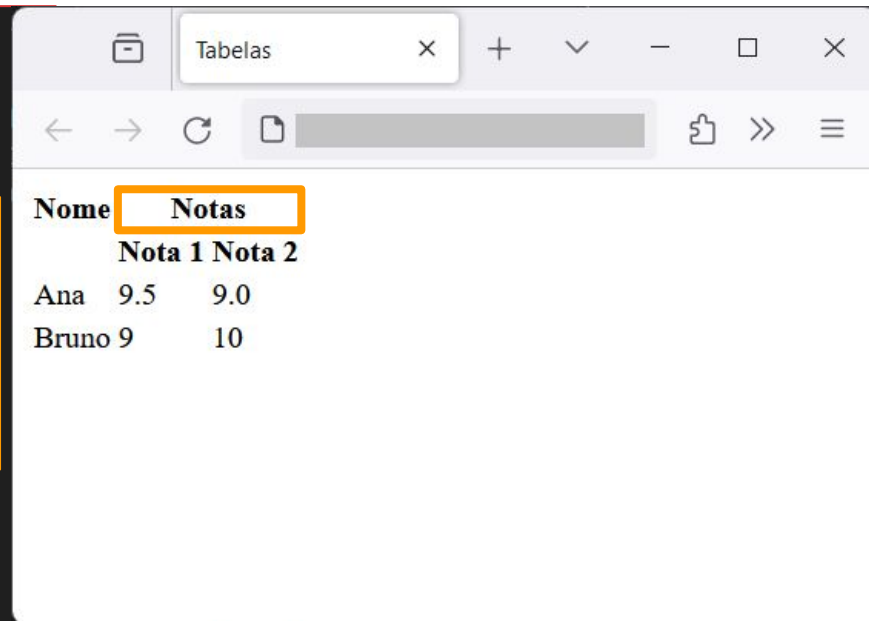
# colspan

- É possível expandir uma célula de forma que a mesma ocupe um tamanho maior na tabela.

```
<tr>  
  <th>Nome</th>  
  <th colspan="2">Notas</th>  
</tr>
```

O valor do atributo colspan indica o espaço horizontal de quantas células a célula atual ocupará. Neste caso, a célula que possui o valor "Notas" ocupará o espaço de duas células.

```
<td>9.5</td>  
<td>9.0</td>  
</tr>
```



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabelas'. The browser's address bar is empty. The rendered table is displayed below the browser interface. The table has two columns: 'Nome' and 'Notas'. The 'Notas' column is further divided into two sub-columns, 'Nota 1' and 'Nota 2'. The data rows are as follows:

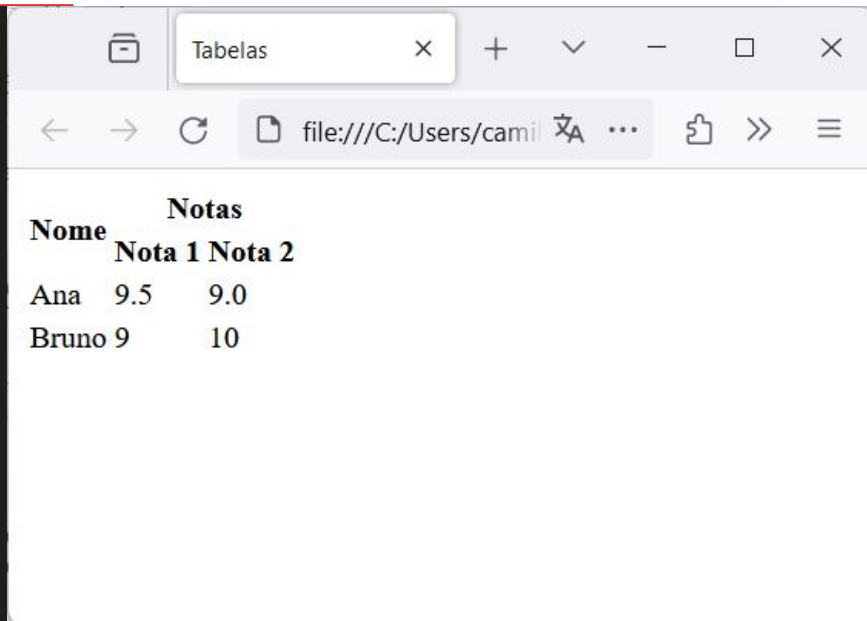
Nome	Notas	
	Nota 1	Nota 2
Ana	9.5	9.0
Bruno	9	10

# rowspan

- ▶ É possível expandir uma célula de forma que a mesma ocupe um tamanho maior na tabela.

```
<tr>
  <th rowspan="2">Nome</th>
  <th colspan="2">Notas</th>
</tr>
<tr>
  <th>Nota 1</th>
  <th>Nota 2</th>
</tr>
<tr>
  <td>Ana</td>
  <td>9.5</td>
  <td>9.0</td>
</tr>
...

```



The screenshot shows a web browser window with the title 'Tabelas'. The address bar displays 'file:///C:/Users/cami...'. The rendered table is as follows:

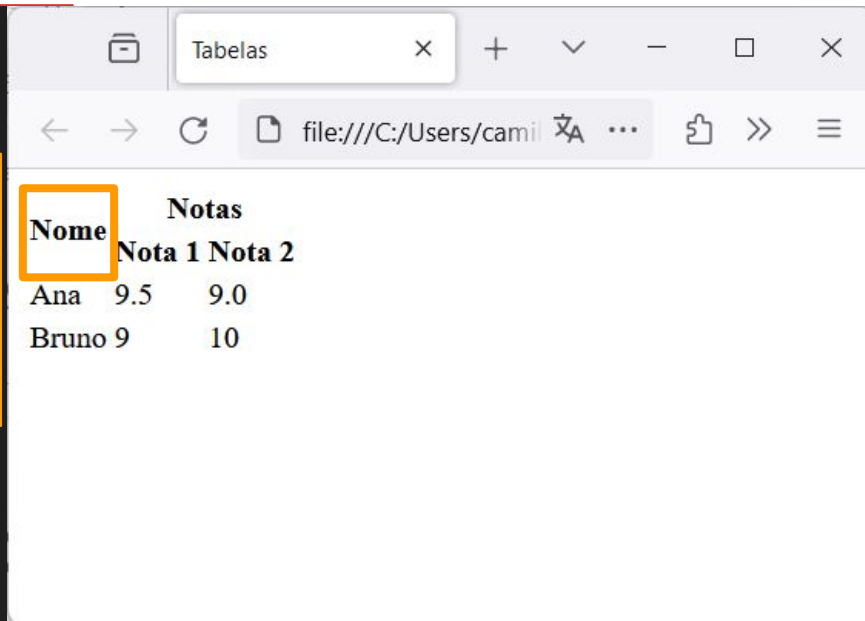
Nome	Notas	
	Nota 1	Nota 2
Ana	9.5	9.0
Bruno	9	10

# rowspan

- É possível expandir uma célula de forma que a mesma ocupe um tamanho maior na tabela.

```
<tr>  
  <th rowspan="2">Nome</th>  
  <th colspan="2">Notas</th>  
</tr>  
<tr>  
  <td>9.5</td>  
  <td>9.0</td>  
</tr>  
...
```

O valor do atributo rowspan indica o espaço vertical de quantas células a célula atual ocupará. Neste caso, a célula que possui o valor "Nome" ocupará o espaço de duas células.



The screenshot shows a web browser window titled 'Tabelas' with a file path 'file:///C:/Users/camil...'. The browser displays a table with the following structure:

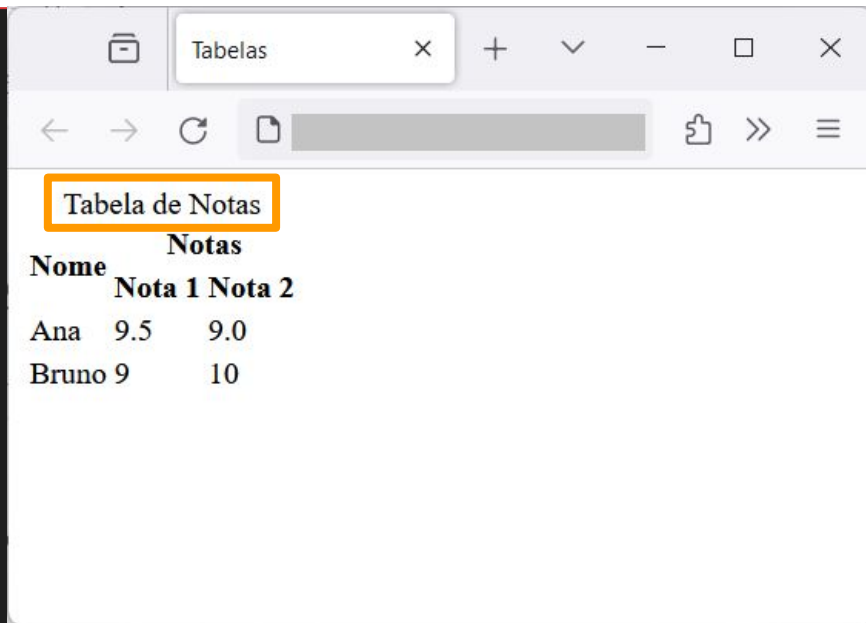
Nome	Notas	
	Nota 1	Nota 2
Ana	9.5	9.0
Bruno	9	10

The 'Nome' header cell is highlighted with an orange box, demonstrating its rowspan=2 attribute.

# caption

- ▶ Você pode adicionar uma legenda à tabela utilizando para isso a tag *caption*.

```
<table>
  <caption>Tabela de Notas</caption>
  <tr>
    <th rowspan="2">Nome</th>
    <th colspan="2">Notas</th>
  </tr>
  ...
```



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Tabelas'. The address bar is empty. The main content area displays a table with the caption 'Tabela de Notas' highlighted by an orange box. The table has three columns: 'Nome', 'Nota 1', and 'Nota 2'. The data rows are 'Ana' with values 9.5 and 9.0, and 'Bruno' with values 9 and 10.

Nome	Nota 1	Nota 2
Ana	9.5	9.0
Bruno	9	10

# Estruturando a Tabela

- ▷ Os elementos `thead`, `tbody` e `tfoot` podem ser utilizados para estruturar a tabela.
- ▷ Estes elementos agrupam outros elementos:
  - `thead` → cabeçalho da tabela
  - `tbody` → corpo da tabela
  - `tfoot` → rodapé da tabela

```
<table>
  <caption>...</caption>
  <thead>
    ...
  </thead>
  <tbody>
    ...
  </tbody>
  <tfoot>
    ...
  </tfoot>
</table>
```

# Estruturando a Tabela

## ▷ thead

```
<thead>
  <tr>
    <th rowspan="2">Nome</th>
    <th colspan="2">Notas</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Nota 1</th>
    <th>Nota 2</th>
  </tr>
</thead>
```



# Estruturando a Tabela

## ▷ tbody

```
<tbody>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>9.5</td>
    <td>9.0</td>
  </tr>
```

```
<!-- Continuação -->
  <tr>
    <td>Bruno</td>
    <td>9</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</tbody>
```

# Estruturando a Tabela

## ▷ tfoot

```
<tfoot>  
  <td>Média</td>  
  <td>9.25</td>  
  <td>9.5</td>  
</tfoot>
```

# Exercício

Crie uma tabela de alíquotas de imposto de renda que separe as células conforme a tabela abaixo.

Base de Cálculo		Alíquota	Parcela a Deduzir
De	Até		
0	1.903,98	Isento	Isento
1.903,99	2.826,65	7,5	142,80
2.826,66	3.751,05	15	354,80
3.751,06	4.664,68	22,5	636,13
4.664,69	Infinito	27,5	869,36

# Fim de material

## Dúvidas?