

Laboratório 2

Neste laboratório vamos entender um pouco sobre a construção de tabelas, links internos e elementos meta em um documento HTML.

Tabelas no HTML:

1 – Crie uma pasta chamada lab02. Nessa pasta, crie um arquivo chamado **table** com a extensão **.html (table.html)**. Neste arquivo será criada nossa primeira tabela em HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
|   <title>Página Tabela</title>
</head>

<body>
|   <table>
|
|   </table>
</body>

</html>
```

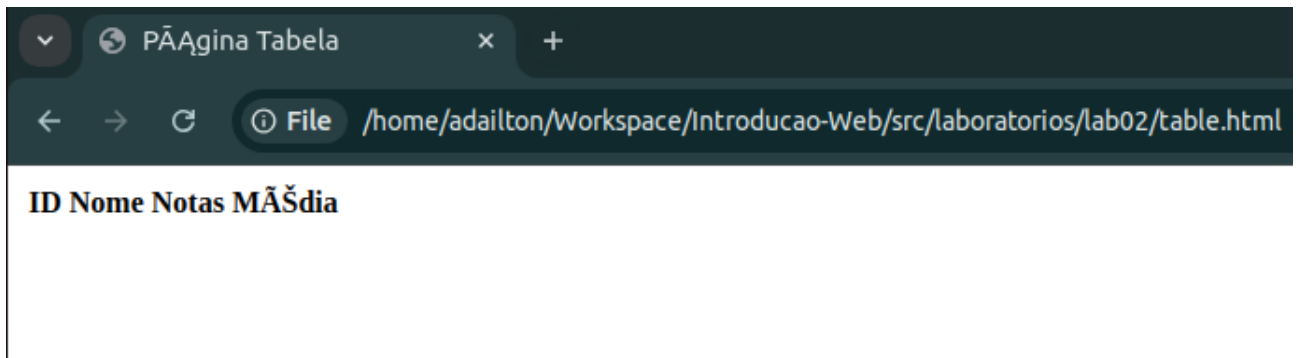
2 – Vamos adicionar um cabeçalho na nossa tabela

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
|   <title>Página Tabela</title>
</head>

<body>
|   <table>
|       <thead>
|           <tr>
|               <th>ID</th>
|               <th>Nome</th>
|               <th>Notas</th>
|               <th>Média</th>
|           </tr>
|       </thead>
|   </table>
</body>
```

O resultado esperado é semelhante ao que está na figura abaixo:



3 – Podemos corrigir esse problema da acentuação de duas formas. A primeira é utilizarmos a tabela de referências dos caracteres especiais. A segunda, a que iremos utilizar agora, é utilizar o elemento meta para informar qual o charset da página.

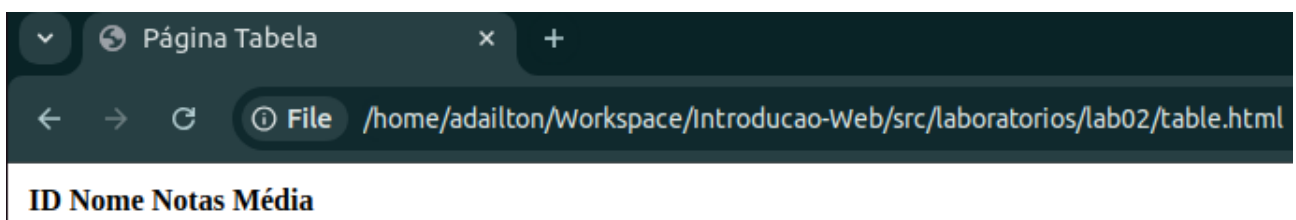
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Página Tabela</title>
</head>

<body>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>ID</th>
        <th>Nome</th>
        <th>Notas</th>
        <th>Média</th>
      </tr>
    </thead>
  </table>
</body>

</html>
```

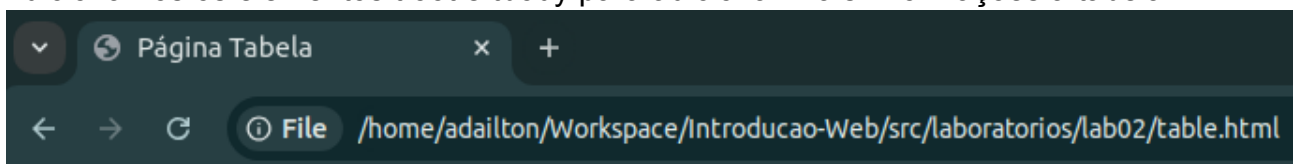
Após adicionar o elemento meta indicando o charset, recarregue a página.



4 – Vamos adicionar mais elementos à nossa tabela.

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Notas</th>
      <th>Média</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>Média Total</th>
      <th>8</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Michael Myers</td>
      <td>8 - 9 - 7</td>
      <td>8</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Jason Voorhees</td>
      <td>9 - 9 - 9</td>
      <td>9</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td>Freddy Krueger</td>
      <td>7 - 9 - 7</td>
      <td>7,5</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

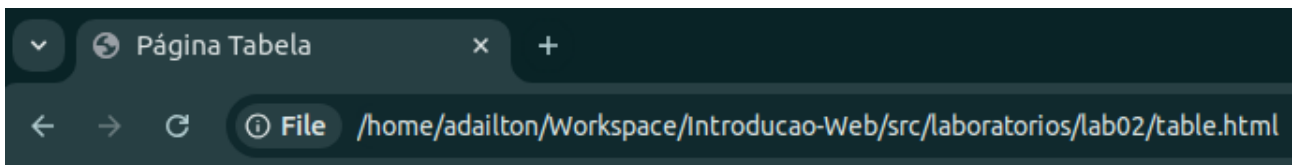
Adicionamos os elementos tfoot e tbody para adicionar mais informações a tabela.



| ID | Nome | Notas | Média |
|-------------|----------------|-----------|-------|
| 1 | Michael Myers | 8 - 9 - 7 | 8 |
| 2 | Jason Voorhees | 9 - 9 - 9 | 9 |
| 3 | Freddy Krueger | 7 - 9 - 7 | 7,5 |
| Média Total | | 8 | |

5 – Vamos adicionar as bordas para ter uma visualização melhor das informações contidas na tabela. Para isso, iremos adicionar o atributo *border* a tabela.

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Notas</th>
      <th>Média</th>
    </tr>
  </thead>
```



| ID | Nome | Notas | Média |
|-------------|----------------|-----------|-------|
| 1 | Michael Myers | 8 - 9 - 7 | 8 |
| 2 | Jason Voorhees | 9 - 9 - 9 | 9 |
| 3 | Freddy Krueger | 7 - 9 - 7 | 7,5 |
| Média Total | 8 | | |

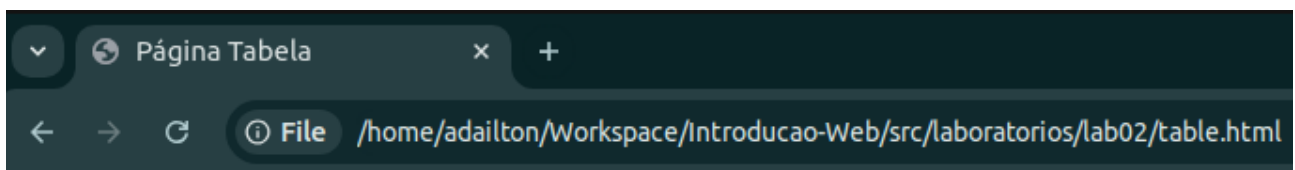
6 – Vamos separar as notas pelas atividades. Para isso vamos usar os atributos *rowspan* e *colspan*.

```
<thead>
  <tr>
    <th rowspan="2">ID</th>
    <th rowspan="2">Nome</th>
    <th colspan="3">Notas </th>
    <th rowspan="2">Média</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>A1</th>
    <th>A2</th>
    <th>A3</th>
  </tr>
</thead>
```

Será necessário corrigir o *tbody* também.

```
<tbody>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Michael Myers</td>
    <td>8</td>
    <td>9</td>
    <td>7</td>
    <td>8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Jason Voorhees</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
    <td>9</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>Freddy Krueger</td>
    <td>7</td>
    <td>9</td>
    <td>7</td>
    <td>7,5</td>
  </tr>
</tbody>
```

Nossa tabela final ficará como apresentado na figura abaixo:



| ID | Nome | Notas | | | Média |
|--------------------|----------------|-------|----|----|-------|
| | | A1 | A2 | A3 | |
| 1 | Michael Myers | 8 | 9 | 7 | 8 |
| 2 | Jason Voorhees | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 3 | Freddy Krueger | 7 | 9 | 7 | 7,5 |
| Média Total | 8 | | | | |

Links Internos:

1 – Na nossa pasta lab02, vamos criar um arquivo chamado **main.html**. Neste arquivo será criado alguns links para páginas externas e internas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Página Principal</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Introdução a HTML</h1>

    <h2>Links externos e internos</h2>
    <ul>
      <li><a href="table.html">Tabela de notas</a></li>
      <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
    </ul>

    <hr>

    <div id="sobre">
      <h2>Sobre</h2>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
      veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip e
      velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint c
      id est laborum.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

O texto **Lorem Ipsum** é um texto fictício usado como preenchimento em projetos gráficos e web para simular o conteúdo real. Ele serve para mostrar como será o layout ou design de uma página sem depender do texto final. Podemos pegar ele de forma fácil no site <https://www.lipsum.com/>.

2 – Para que possamos visualizar a funcionalidade do link interno, será necessário utilizar um pequeno artifício. Acima do elemento `<hr>`, vamos colocar elementos `
` até que o texto Sobre não apareça mais na página. Conforme as figuras abaixo:

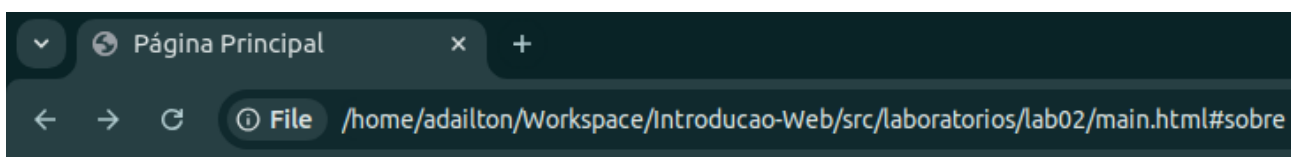
```
<br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br />
<br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br />
<br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br />
<br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br /><br />

<hr>
```

Página antes dos elementos `
` serem adicionados:



Página depois dos elementos `
` serem adicionados:



Introdução a HTML

Links externos e internos

- [Tabela de notas](#)
- [Sobre](#)

O elemento `
` é utilizado para criar uma quebra de linha. Com isso, fazemos com que o conteúdo da *div* seja deslocado para fora do viewport, ou seja, ele não ficará visível na parte superior da página.

Agora clique no link Sobre e veja o que acontece.

Elementos meta:

1 - Anteriormente, adicionamos o elemento meta com o atributo `charset`. Agora vamos adicionar outros elementos meta com alguns atributos.

2 - Vamos adicionar um elemento meta com dois atributos *name* e *content* que será utilizado para fornecer metadados como descrição, palavras-chave, entre outros.

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Descrição da página aqui.">
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
  <title>Página Principal</title>
</head>
```