

DESIGN WEB

AULA 2 – INTRODUÇÃO HTML

Isabel Bustamante



UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular: Design Web	
Carga Horária: 60h	
Função: <ul style="list-style-type: none">F.1 : Produzir Interfaces para internet, de acordo com metodologia e padrões de qualidade, usabilidade, interatividade, robustez, acessibilidade e segurança da informação.F.2 : Desenvolver sistemas para internet, de acordo com metodologia e padrões de qualidade, usabilidade, interatividade, robustez, acessibilidade e segurança da informação.	
Objetivo Geral: Propiciar o desenvolvimento de capacidades básicas e socioemocionais relativas à lógica de programação que subsidiarão o desenvolvimento das capacidades técnicas da ocupação	
Conteúdos Formativos	
Capacidades Básicas	Conhecimentos
<ul style="list-style-type: none">Conhecer os limites de atuação profissional em Web Design;	Introdução 1.1. Como a Web funciona 1.2. Padrões Web 2. HTML

UNIDADE CURRICULAR

- Estruturar documentos web usando a linguagem HTML;
- Utilizar as melhores práticas – web standards – relacionadas pelo W3C;
- Formatar a apresentação de documentos web utilizando CSS;
- Estruturar um documento web para encontrar informações rapidamente.

- 2.1. Sintaxe
- 2.2. Títulos
- 2.3. Parágrafo
- 2.4. Links
- 2.5. Listas
- 2.6. Imagens
- 2.7. Tabelas
- 2.8. Formulários
- 2.9. Informações meta
- 2.10. Seções
- 3. Formatação com CSS
 - 3.1. Sintaxe
 - 3.2. Formas de inclusão
 - 3.3. Textos, cores e fontes
 - 3.4. Plano de fundo
 - 3.5. Dimensões, espaçamentos e bordas
 - 3.6. Lista
 - 3.7. Posicionamentos
 - 3.8. Subclasses
- 4. Arquitetura da informação
 - 4.1. Introdução
 - 4.2. Comportamento e necessidades do usuário
 - 4.3. Estruturas de navegação
 - 4.4. Estruturas de busca
 - 4.5. Padrões de design
 - 4.6. Navegação em aplicações web ricas
 - 4.7. Pesquisa e identificação das informações dos usuários
 - 4.8. Projeto de arquitetura da informação

CRONOGRAMA

13/03

Início

15/04

Avaliação

13/05

Trabalho

15/05

Recuperação

INSERINDO LINK NO HTML

- O link HTML, nada mais é que uma função do HTML que permite inserir os hiperlinks em diversos elementos, como textos e imagens.
- A sintaxe básica do HTML link é: `Exemplo`
- No HTML, os links são definidos pela tag `<a>`. Dentro dessa tag incluimos o atributo href (Hypertext Reference), que é o endereço de destino do link. Dentro do conteúdo da tag `<a>`, incluimos então o texto ou elemento que servirá como redirecionador, ou seja, que ao ser clicado, executará a função de redirecionar para o endereço dentro do atributo href.

```
<body>
  <h1>Inserindo Links</h1>
  
  <p>Seja redirecionado à página do
  <a href="https://www.youtube.com/">YouTube</a>
  </p>
</body>
```

O ATRIBUTO HREF

- Através do atributo principal da tag `<a>`, o `href=""`, podemos redirecionar o usuário a outro documento ou recurso. Existem três diferentes tipos de links utilizados para redirecionamento dentro do href. Um link pode ser: Interno, local ou global.
- Interno: redireciona para um elemento existente dentro da mesma página;
`Contato` – Redirecionará ao elemento âncora contato.
- Local: utilizados para páginas contendo o mesmo domínio, ou seja, entre páginas do mesmo site;
`Pagina 2` – Redirecionará ao arquivo pagina2.html pertencente à pasta pages.
- Global: utilizados para páginas de outros domínios, ou seja, fora do site.
`href="http://www.google.com/">Google` – Redirecionará à pagina inicial do Google

LISTAS ORDENADAS

A HTML chama de ordered lists todas aquelas listas onde a ordem dos itens é algo muito importante. Para criar uma ordered list, vamos usar a tag `` para delimitar a lista `` (list item) para identificar cada item da lista.

```
<title>Lista Ordenada</title>
</head>
<body>
  <ol>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
    <li>Item 4</li>
    <li>Item 5</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

LISTAS ORDENADAS

A Tag `` é de fechamento obrigatório (ou seja, devemos sempre usar). Já a tag `` tem seu fechamento opcional a partir da HTML5.

A tag `` possui um parâmetro `type`, onde configuramos o tipo de marcador da lista atual. As opções de valores para esse parâmetro são:

```
<title>Lista Ordenada</title>
</head>
<body>
  <ol>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
    <li>Item 4</li>
    <li>Item 5</li>
  </ol>
</body>
</html>
```


LISTAS ORDENADAS

I – Valor padrão. Cria listas numeradas.

Ex: 1, 2, 3, 4, ...

‣ **A** – Cria listas alfabéticas em maiúsculas.

Ex: A, B, C, D, ...

‣ **a** – Cria listas alfabéticas em minúsculas.

Ex: a, b, c, d, ...

‣ **I** – Cria listas com algarismos romanos em maiúsculas.

Ex: I, II, III, IV, ...

‣ **i** – Cria listas com algarismos romanos em minúsculas.

Ex: i, ii, iii, iv, ...

Você também pode indicar o início da contagem usando o parâmetro **start**. Por exemplo, a tag `` vai gerar itens numerados como V, VI, VII, VIII, IX, ...

```
<title>Lista Ordenada</title>
</head>
<body>
  <ol>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
    <li>Item 4</li>
    <li>Item 5</li>
  </ol>
</body>
</html>
```

LISTAS NÃO ORDENADAS

As unordered lists, são aquelas onde a ordem dos itens não influenciará no significado da lista. Ela é apenas uma ótima maneira para organizar os itens que não apresentam uma classificação necessariamente. Para criar uma unordered list, vamos usar a tag `` para delimitar a lista e a tag `` para criar cada um dos seus itens internos.

```
<title>Lista Não Ordenada</title>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
    <li>Item 4</li>
    <li>Item 5</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

LISTAS NÃO ORDENADAS

O marcador padrão é a bolinha preta totalmente preenchida (disc), mas existe a opção de configurar a propriedade type da tag `` com os seguintes valores:

- **disc** – padrão. Uma bola preta totalmente pintada `<ul type=disc>`
- **circle** – Uma bola com uma borda preta e sem preenchimento `<ul type=circle>`
- **square** – Um pequeno quadrado preto totalmente pintado `<ul type=square>`

```
<title>Lista Não Ordenada</title>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
    <li>Item 4</li>
    <li>Item 5</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

MISTURANDO LISTAS ORDENADAS E NÃO ORDENADAS

Podemos também criar listas mistas, configurando listas dentro de outras listas.

```
<ol>  
  <li>Item 1</li>  
  <li>Item 2</li>  
  <ol type="a">  
    <li>Item 2.1</li>  
    <li>Item 2.2</li>  
    <li>Item 2.3</li>  
  </ol>  
  <li>Item 3</li>  
  <li>Item 4</li>  
  <li>Item 5</li>  
</ol>
```

1. Item 1
2. Item 2
 - a. Item 2.1
 - b. Item 2.2
 - c. Item 2.3
3. Item 3
4. Item 4
5. Item 5

MISTURANDO LISTAS ORDENADAS E NÃO ORDENADAS

Note que os itens da lista interna (a, b, c, ...) está deslocado para a direita em relação ao item 2, do qual essa sub-lista é filha. Além de aninhar listas ordenadas, podemos juntar listas com e vice-versa. As listas internas sempre terão deslocamento interno para a direita.

1. Item 1
2. Item 2
 - a. Item 2.1
 - b. Item 2.2
 - c. Item 2.3
3. Item 3
4. Item 4
5. Item 5

LISTA DE DEFINIÇÕES

É como se fosse um dicionário, temos os termos e as suas descrições. É uma lista sem demarcadores, mas bem útil em alguns casos.

Toda lista de definições está dentro de uma tag `<dl> </dl>` (definition list)
Cada termo é um `<dt></dt>` (definition term) e cada descrição é um `<dd></dd>` (definition description).

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Linguagem de marcação utilizada para criar o conteúdo de sites.</dd>

  <dt>CSS</dt>
  <dd>Linguagem de marcação para a especificação de estilos em sites.</dd>

  <dt>JavaScript</dt>
  <dd>Linguagem de programação para criar interatividades em sites.</dd>
</dl>
```

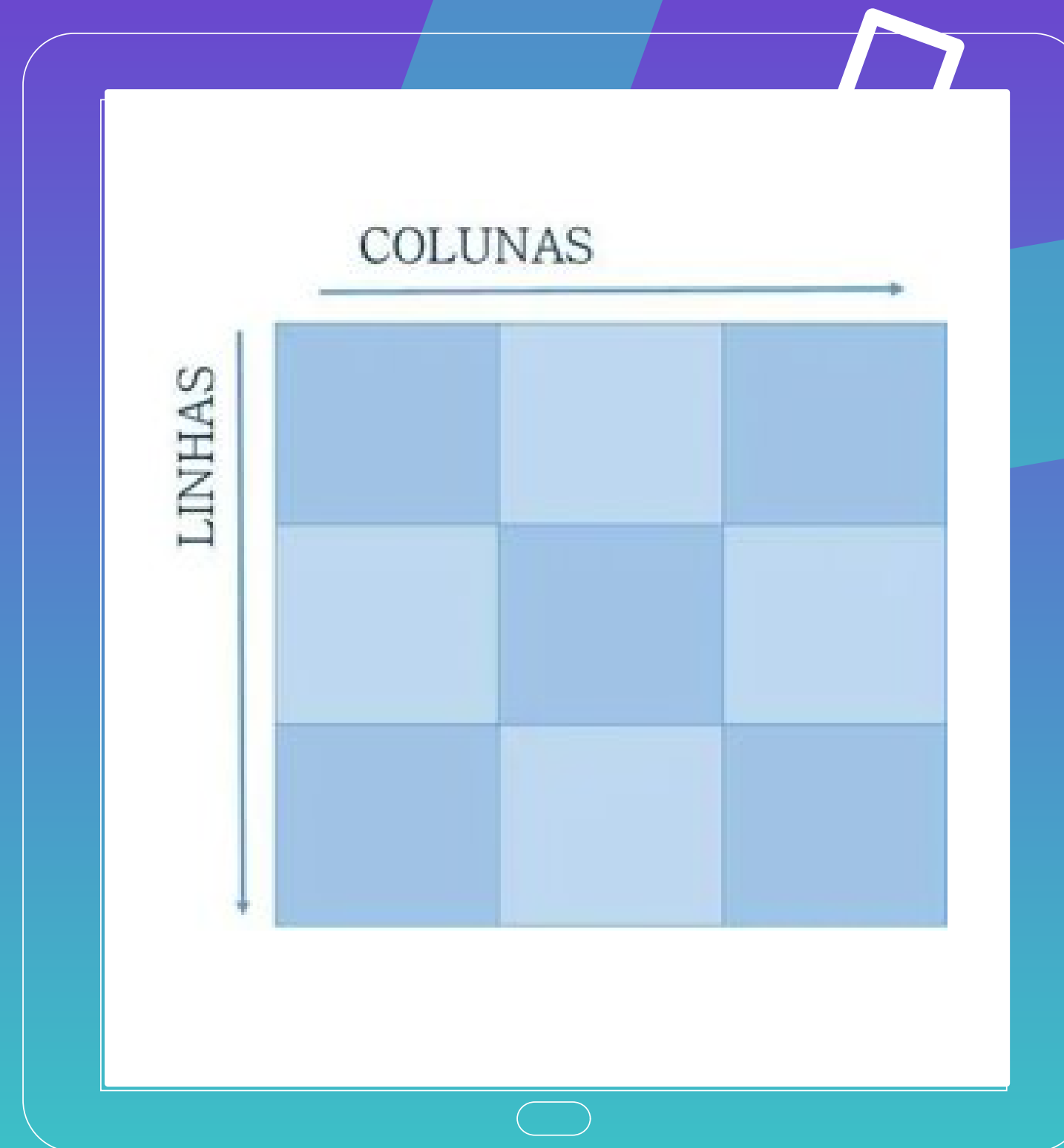
LISTA DE DEFINIÇÕES

Cada navegador pode mostrar um resultado ligeiramente diferente para listas de definição, mas o que mais importa é o significado desse tipo de listagem, pois ele relaciona diretamente os pares Termo + Descrição e isso nos ajuda bastante com mecanismos de busca.

```
<dl>  
  <dt>HTML</dt>  
  <dd>Linguagem de marcação utilizada para criar o conteúdo de sites.</dd>  
  
  <dt>CSS</dt>  
  <dd>Linguagem de marcação para a especificação de estilos em sites.</dd>  
  
  <dt>JavaScript</dt>  
  <dd>Linguagem de programação para criar interatividades em sites.</dd>  
</dl>
```

O QUE SÃO TABELAS?

- As tabelas são listas de dados em duas dimensões e são compostas por linhas e colunas. Portanto, são muito utilizadas para apresentar dados de uma forma organizada. Um grande exemplo de como as tabelas são importantes é o crescente uso do programa Excel, requisito obrigatório de seleção para muitas empresas.
- É importante saber que cada elemento de uma tabela é denominada "célula".



O QUE SÃO TABELAS?

Por exemplo, vejamos abaixo um exemplo de tabela com nove células organizadas em três colunas e três linhas, sendo a primeira linha o título das colunas:

A tag utilizada para criar uma tabela HTML é a tag `<table>`, posteriormente fechada com `</table>`. Dentro dela, incluímos todos os elementos que compõem nossa tabela, ou seja, as células da tabela.

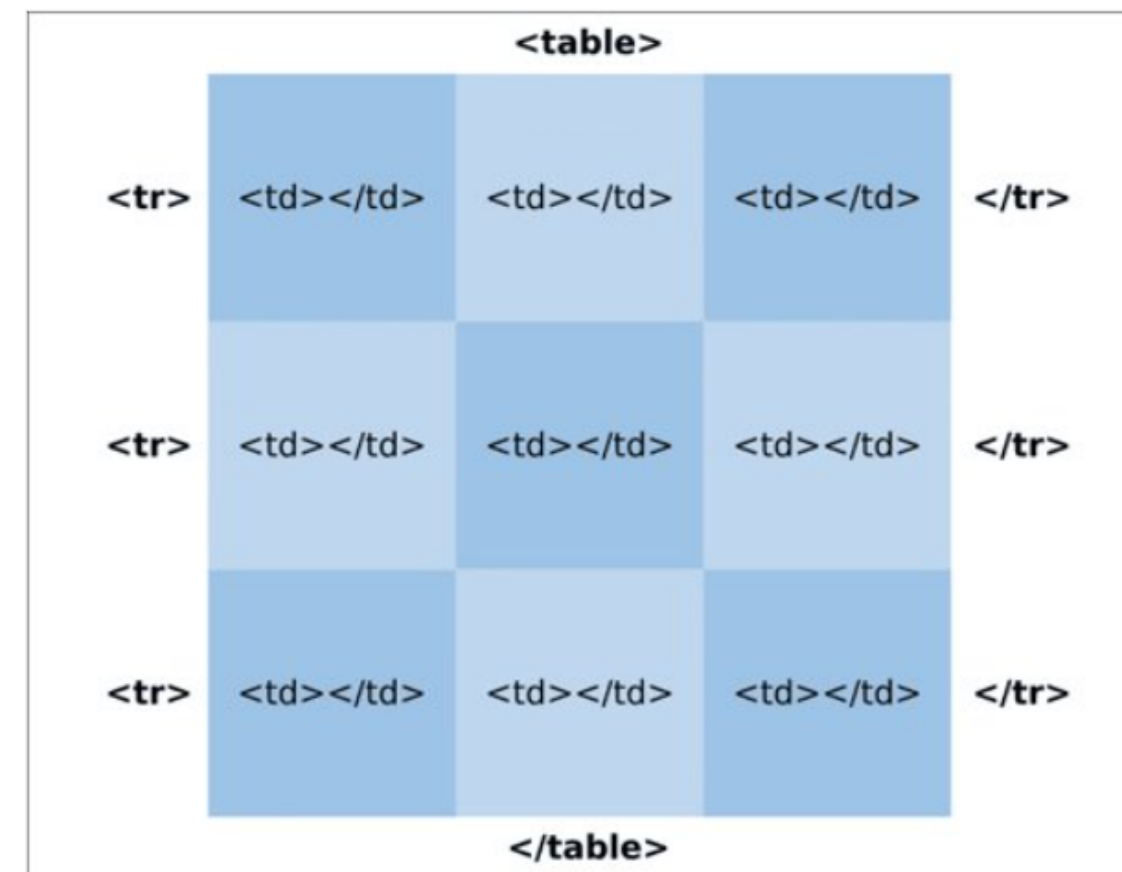
Nome	Idade	Profissão
Albert	27	Escritor
Jim	57	Ator

O QUE SÃO TABELAS?

As tags que vão formar a estrutura básica de uma tabela em HTML são as tags `<tr>` e `<td>`:

- Tag `<tr>` representa uma linha.
- Tag `<td>` representa uma célula.

Desta forma, a criação de colunas em uma tabela HTML é feita automaticamente através da quantidade de células incluídas dentro de uma linha.



The diagram illustrates the basic structure of an HTML table. It shows a 3x3 grid of cells. Each row is enclosed in a `<tr>` tag, and each cell within a row is enclosed in a `<td>` tag. The entire table is enclosed in `<table>` and `</table>` tags. The tags are shown as follows:

<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>

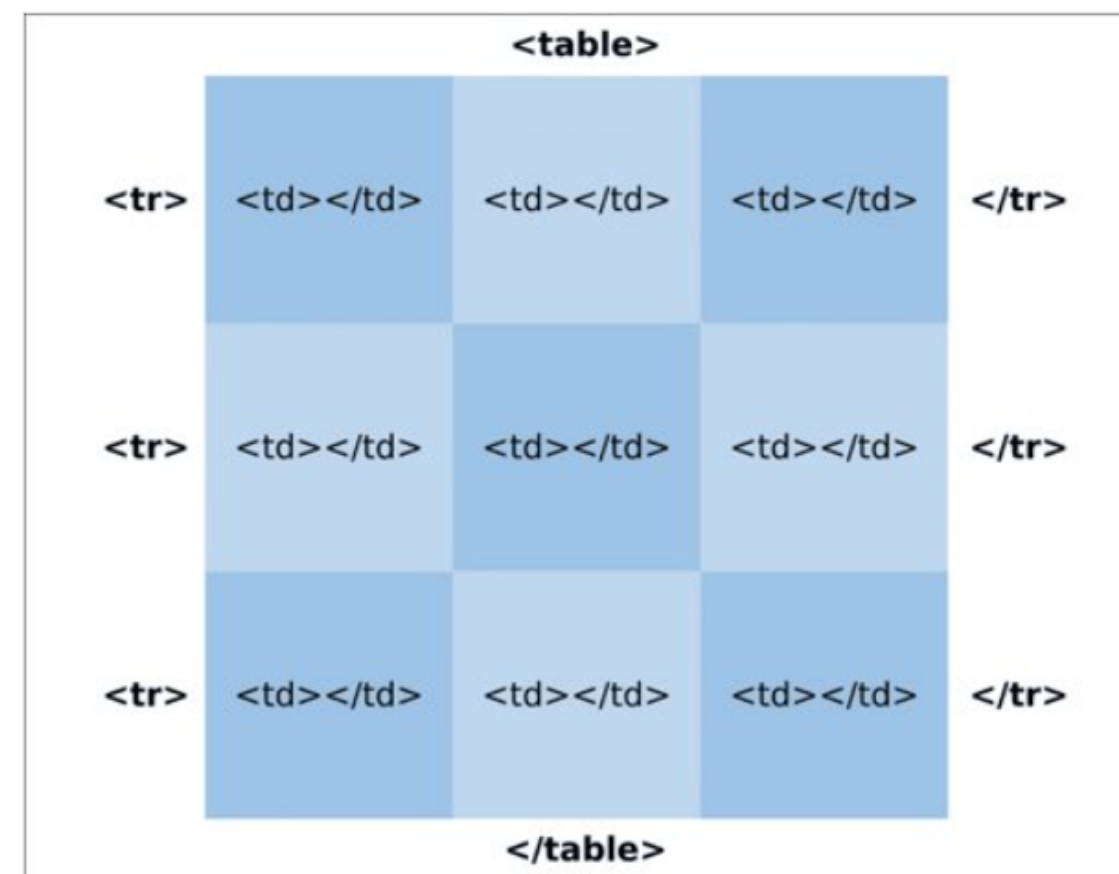
The `<table>` tag is at the top, and the `</table>` tag is at the bottom.

O QUE SÃO TABELAS?

As tags que vão formar a estrutura básica de uma tabela em HTML são as tags `<tr>` e `<td>`:

- Tag `<tr>` representa uma linha.
- Tag `<td>` representa uma célula.

Desta forma, a criação de colunas em uma tabela HTML é feita automaticamente através da quantidade de células incluídas dentro de uma linha.



The diagram illustrates the basic structure of an HTML table. It shows a 3x3 grid of cells. Each row is enclosed in a `<tr>` tag, and each cell within a row is enclosed in a `<td>` tag. The entire table is enclosed in `<table>` and `</table>` tags. The tags are shown as follows:

<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>

The `<table>` tag is at the top, and the `</table>` tag is at the bottom.

CÉLULA DE TÍTULO DA TABELA HTML

```
9      <table border="1">
10      <tr>
11          <td>Nome</td>
12          <td>Idade</td>
13          <td>Profissão</td>
14      </tr>
15      <tr>
16          <td>Ted</td>
17          <td>22</td>
18          <td>Estudante</td>
19      </tr>
20      <tr>
21          <td>Ralf</td>
22          <td>26</td>
23          <td>Designer</td>
24      </tr>
25  </table>
```

Nome	Idade	Profissão
Ted	22	Estudante
Ralf	26	Designer

CÉLULA DE TÍTULO DA TABELA HTML

Caso queira incluir uma ou mais células que representem títulos, ganhando um destaque em relação às demais células, pode utilizar a tag `<th>`.

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
    <th>Profissão</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ted</td>
    <td>22</td>
    <td>Estudante</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ralf</td>
    <td>26</td>
    <td>Designer</td>
  </tr>
</table>
```

Nome	Idade	Profissão
Ted	22	Estudante
Ralf	26	Designer

CÉLULA DE TÍTULO DA TABELA HTML

Podemos ainda aplicar o `<th>` para títulos verticais, ou seja, na primeira coluna. Dessa forma, vamos para o seguinte exemplo de tabela HTML:

```
10 <table border="1">
11   <tr>
12     <th>Nome:</th>
13     <td>Ted</td>
14   </tr>
15   <tr>
16     <th>Idade:</th>
17     <td>22</td>
18   </tr>
19 </table>
```

Nome:	Ted
Idade:	22

CRIANDO CÉLULAS VAZIAS

Caso seja necessário incluir uma célula vazia (ou seja: sem nenhum valor dentro) na sua tabela, uma saída seria apenas incluir a `<td>` ou `<th>` sem nenhum conteúdo. No entanto, isso não é recomendado, porque alguns navegadores não conseguem ler adequadamente uma célula vazia. Portanto, a solução mais adequada para isso é utilizar a técnica de espaço, incluindo a entidade ` `; conforme o exemplo abaixo:

```
10 <table>
11   <tr>
12     <th>&nbsp;</th>
13     <th>Valor</th>
14   </tr>
15   <tr>
16     <td>Item 1</td>
17     <td>R$10,00</td>
18   </tr>
19   <tr>
20     <td>Item 2</td>
21     <td>R$20,00</td>
22   </tr>
23 </table>
```

	Valor
Item 1	R\$10,00
Item 2	R\$20,00

CÉLULAS QUE ABRANGEM MAIS QUE UMA LINHA/COLONA

Utilizamos o Colspan

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th colspan="2">Telefones</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ted</td>
    <td>8888-8888</td>
    <td>9999-9999</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Junior</td>
    <td>1111-1111</td>
    <td>2222-2222</td>
  </tr>
</table>
```

Nome	Telefones	
Ted	8888-8888	9999-9999
Junior	1111-1111	2222-2222