**Tabelas em HTML**

As **tabelas** em HTML são utilizadas para organizar e exibir dados de maneira estruturada em linhas e colunas. Elas são uma das ferramentas mais importantes para a apresentação de informações tabulares, como listas, resultados de pesquisa ou qualquer outro tipo de dados que precise ser organizado em formato de grade.

**Estrutura Básica de uma Tabela**

Uma tabela HTML é composta por algumas tags principais:

* <table>: A tag que cria a tabela.
* <tr>: Representa uma **linha** dentro da tabela.
* <th>: Define um **cabeçalho** da tabela (coluna ou linha).
* <td>: Define uma **célula de dados** dentro de uma linha.

**Tabela Básica**

<table *border*="1">

    <thead>

        <tr>

            <th>Nome</th>

            <th>Idade</th>

            <th>Cidade</th>

        </tr>

    </thead>

    <tbody>

        <tr>

            <td>Ana</td>

            <td>25</td>

            <td>São Paulo</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>João</td>

            <td>30</td>

            <td>Rio de Janeiro</td>

        </tr>

    </tbody>

</table>

**Tabela com Linhas e Células Mescladas**

<table *border*="1">

    <tr>

        <th>Nome</th>

        <th>Idade</th>

    </tr>

    <tr>

        <td *rowspan*="2">Carlos</td>

        <td>28</td>

    </tr>

    <tr>

        <td>29</td>

    </tr>

</table>

### ****Tabela com Cabeçalhos e Células Mescladas****

É possível mesclar células de cabeçalhos ou dados utilizando os atributos **colspan** e **rowspan**.

* **colspan**: Mescla células horizontalmente.
* **rowspan**: Mescla células verticalmente.

<table *border*="1">

    <tr>

        <th *rowspan*="2">Nome</th>

        <th *colspan*="2">Idade</th>

    </tr>

    <tr>

        <th>Infantil</th>

        <th>Adulto</th>

    </tr>

    <tr>

        <td>Ana</td>

        <td>10</td>

        <td>25</td>

    </tr>

    <tr>

        <td>João</td>

        <td>15</td>

        <td>30</td>

    </tr>

</table>

### ****Tabelas com Cabeçalho Fixo****

Embora não seja uma funcionalidade que o HTML puro ofereça para tabelas, o cabeçalho pode ser simulado de várias formas, por exemplo, usando a tag <thead> para definir um cabeçalho fixo e <tbody> para os dados.

<table *border*="1">

    <thead>

        <tr>

            <th>Nome</th>

            <th>Idade</th>

            <th>Cidade</th>

        </tr>

    </thead>

    <tbody>

        <tr>

            <td>Ana</td>

            <td>25</td>

            <td>São Paulo</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>João</td>

            <td>30</td>

            <td>Rio de Janeiro</td>

        </tr>

    </tbody>

</table>

**Tabela de Exemplo Completa com Vários Componentes**

<table *border*="1">

    <thead>

        <tr>

            <th>Produto</th>

            <th>Preço</th>

            <th>Quantidade</th>

        </tr>

    </thead>

    <tbody>

        <tr>

            <td>Arroz</td>

            <td>R$ 5,00</td>

            <td>2</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>Feijão</td>

            <td>R$ 4,50</td>

            <td>3</td>

        </tr>

    </tbody>

    <tfoot>

        <tr>

            <td>Total</td>

            <td>R$ 19,00</td>

            <td></td>

        </tr>

    </tfoot>

</table>