**Criando Tabelas**

<table>Define a tabela.

<tr>: Representa uma linha da tabela.

<td>: Define uma célula de dados dentro de uma linha.

<th>: Define uma célula de cabeçalho, geralmente exibida em negrito e centralizada.

<thead>, <tbody>, <tfoot>: Agrupam respectivamente o cabeçalho, o corpo e o rodapé da tabela.  
  
**Atributos da Tabela**Largura e Altura: Definem as dimensões das células.

* <table width="100%">
* <td height="50">

Alinhamento: Controla o alinhamento do conteúdo.

* Horizontal: align="left", align="center", align="right"
* Vertical: valign="top", valign="middle", valign="bottom"

Espaçamento: Define o espaçamento interno e externo.

* cellspacing="5": Espaço entre células.
* cellpadding="10": Espaço interno das células.

Mesclagem de Células: Une células horizontais ou verticais.

* Horizontal: colspan="2"
* Vertical: rowspan="2"

**Formatação de Tabelas (Cores e Imagens)**

**Cores de Fundo:** Utilizam-se as propriedades background-color para definir cores sólidas.

**Imagens de fundo:** A propriedade background-image aplica imagens como fundo.

**Bordas:** A propriedade border define o estilo, largura e cor das bordas.

**Criando Formulários**

**Atributo action**

O atributo action define a ação a ser executada quando o formulário é enviado. Quando o usuário clicar no botão de enviar os dados são enviados a um arquivo no servidor. No caso do exemplo abaixo, os dados serão enviados a um arquivo chamado “envio.php”

<form action="/envio.php">

<label for="fname">First name:</label><br>

<input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>

<label for="lname">Last name:</label><br>

<input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>

<input type="submit" value="Submit">

</form>

**Atributo method**

Este atributo especifica o método HTTP a ser usado ao enviar os dados. Estes dados podem ser enviados como variáveis de URL( método GET) ou como transação( método POST). O padrão de envio de dados de formulário do método HTTP é o GET.

Abaixo uma explicação sobre os dois métodos:

### **1. GET**

* **Objetivo**: Recuperar dados do servidor.
* **Como funciona**: Os dados são enviados como parte da URL, no formato de **query string** (ex: http://exemplo.com?nome=Joao&idade=25).
* **Visibilidade**: Como os dados ficam na URL, eles são visíveis e podem ser facilmente visualizados por qualquer pessoa que tenha acesso à URL.
* **Limitação de dados**: A URL tem um tamanho limitado (geralmente cerca de 2000 caracteres), o que limita a quantidade de dados que podem ser enviados.
* **Cache**: As requisições GET podem ser cacheadas, ou seja, o navegador pode armazenar a resposta para evitar enviar a mesma requisição várias vezes.
* **Segurança**: Não é seguro para enviar dados sensíveis, pois os dados ficam visíveis na URL.

<form action="/envio.php" method="get">

### **2. POST**

* **Objetivo**: Enviar dados ao servidor para criar ou atualizar algo (geralmente no banco de dados).
* **Como funciona**: Os dados são enviados no **corpo da requisição**, não na URL. Isso permite que você envie mais dados sem que eles apareçam na URL.
* **Visibilidade**: Os dados não são visíveis na URL, o que oferece um nível de privacidade em relação ao GET.
* **Limitação de dados**: Não há uma limitação rígida de tamanho para os dados enviados, o que permite enviar grandes volumes de dados.
* **Cache**: As requisições POST geralmente não são cacheadas.
* **Segurança**: Embora os dados não apareçam na URL, eles ainda podem ser capturados por meios inadequados se a conexão não for segura (por exemplo, se a comunicação não usar HTTPS).

<form action="/envio.php" method="post">  
  
  
**Método Autocomplete**

Este atributo especifica se um formulário deve ter o autocomplete ligado ou desligado. Quando estiver ligado o navegador completa automaticamente os valores com base nos valores que o usuário inseriu antes.

<form action="/envio.php" autocomplete="on">

**Método novalidate**

Um atributo booleano, que especifica que as entradas do formulário não devem ser validadas quando enviadas.

<form action="/envio.php" novalidate>

**Elemento <input>**

Um dos elementos mais utilizados em formulários, podendo ser exibido de várias maneiras, tudo depende do tipo que será selecionado.

<input type="text" id="fname" name="fname">

**Elemento <label>**

Este elemento define um rótulo para os elementos de formulário. Ele ajuda alguns usuários que têm certa dificuldade em clicar em regiões muito pequenas.

<label for="fname">First name:</label>

<input type="text" id="fname" name="fname">

**Elemento <select>**

Define uma lista suspensa, junto ao elemento **<option>** que definirá uma opção que pode ser selecionada

<label for="cars">Choose a car:</label>

<select id="cars" name="cars">

<option value="volvo">Volvo</option>

<option value="saab">Saab</option>

<option value="fiat">Fiat</option>

<option value="audi">Audi</option>

</select>

**Elemento <textarea>**

O atributo rows especifica o número visível de linhas em uma área de texto, já o atributo cols especifica a largura visível de uma área de texto.

<textarea name="message" rows="10" cols="30">

The cat was playing in the garden.

</textarea>

**Elemento <fieldset>**

É usado para agrupar dados relacionados em um formulário, o <legend> é para criar uma legenda.

<form action="/action\_page.php">

<fieldset>

<legend>Personalia:</legend>

<label for="fname">First name:</label><br>

<input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>

<label for="lname">Last name:</label><br>

<input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>

<input type="submit" value="Submit">

</fieldset>

</form>

**Elemento <datalist>**

Especifica uma lista de opções predefinidas para um elemento, usuários verão uma lista suspensa das opções predefinidas conforme inserem dados.

<form action="/action\_page.php">

<input list="browsers">

<datalist id="browsers">

<option value="Edge">

<option value="Firefox">

<option value="Chrome">

<option value="Opera">

<option value="Safari">

</datalist>

</form>

**Tipos de <input> para testar!**

**<input type="text">**

<form>

<label for="fname">First name:</label><br>

<input type="text" id="fname" name="fname"><br>

<label for="lname">Last name:</label><br>

<input type="text" id="lname" name="lname">

</form>

<input type="password">

<form>

<label for="username">Username:</label><br>

<input type="text" id="username" name="username"><br>

<label for="pwd">Password:</label><br>

<input type="password" id="pwd" name="pwd">

</form>

<input type="submit">

<form action="/action\_page.php">

<label for="fname">First name:</label><br>

<input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>

<label for="lname">Last name:</label><br>

<input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>

<input type="submit" value="Submit">

</form>

<input type="reset">

<form action="/action\_page.php">

<label for="fname">First name:</label><br>

<input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>

<label for="lname">Last name:</label><br>

<input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>

<input type="submit" value="Submit">

<input type="reset" value="Reset">

</form>

<input type="radio">

<form>

<input type="radio" id="html" name="fav\_language" value="HTML">

<label for="html">HTML</label><br>

<input type="radio" id="css" name="fav\_language" value="CSS">

<label for="css">CSS</label><br>

<input type="radio" id="javascript" name="fav\_language" value="JavaScript">

<label for="javascript">JavaScript</label>

</form>

<input type="checkbox">

<form>

<input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">

<label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>

<input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">

<label for="vehicle2"> I have a car</label><br>

<input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">

<label for="vehicle3"> I have a boat</label>

</form>

<input type="color">

<form>

<label for="favcolor">Select your favorite color:</label>

<input type="color" id="favcolor" name="favcolor">

</form>

<input type="date">

<form>

<label for="birthday">Birthday:</label>

<input type="date" id="birthday" name="birthday">

</form>

<input type="email">

<form>

<label for="email">Enter your email:</label>

<input type="email" id="email" name="email">

</form>

<input type="file">

<form>

<label for="myfile">Select a file:</label>

<input type="file" id="myfile" name="myfile">

</form>

<input type="range">

<form>

<label for="vol">Volume (between 0 and 50):</label>

<input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50">

</form>