



Desenvolvimento Web

Prof. Me. Antonio Alex Lopes



Definição de Formulários

- Formulários são componentes essenciais em páginas web para a coleta de dados do usuário.
- Eles permitem a interação entre o usuário e o servidor.
- O elemento `<form>` é o contêiner que agrupa os campos de entrada.

`<form action="/submit" method="POST">`

`<!-- Campos -->`

`</form>`

Atributos Essenciais

- action: Define a URL para onde os dados serão enviados.
- method: Define o método HTTP utilizado (GET ou POST).

Mais atributos:

https://www.w3schools.com/tags/tag_form.asp

Definição de Formulários

O Formulário pode conter um ou mais de um dos elementos de formulário:

<input> <textarea> <button> <select> <option>
<fieldset> <label>

Mais: https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp

Elemento Input

- Utilizado para receber diversos tipos de entradas.
- Exemplo de input type="text" para texto comum.

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

Alguns Tipos de Elementos Input

- Texto: `<input type="text">`
- Senha: `<input type="password">`
- Email: `<input type="email">`
- Número: `<input type="number">`
- Botões: `<input type="submit">`, `<input type="reset">`

Botões no Formulário

- Botões são essenciais para submeter ou redefinir dados.
- Exemplos:

`<input type="submit">` para enviar.

`<button>` também pode ser usado com mais flexibilidade.

Área de Texto Multilinear

O elemento `<textarea>` permite entradas longas de texto.

`<textarea name="message"></textarea>`

0 Elemento <label>

- O elemento <label> é usado para associar texto explicativo a campos de formulário.
- Melhora a usabilidade e acessibilidade ao tornar os campos identificáveis por tecnologias assistivas, como leitores de tela.
- Facilita a seleção do campo correspondente quando o usuário clica no texto do rótulo.

0 Elemento <label>

<label for="email">Email:</label>

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

for: Atributo que associa o <label> ao campo pelo id correspondente, fazendo com que o clique no rótulo selecione o campo automaticamente.

Quando o atributo for é omitido, o <label> pode envolver diretamente o campo de entrada:

<label>Email:

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

</label>

Campos de Seleção

`<select>`: Usado para criar menus suspensos.

`<select name="options">`

`<option value="1">Opção 1</option>`

`<option value="1">Opção 2</option>`

`</select>`

0 Elemento <fieldset>

O elemento <fieldset> é usado para agrupar campos relacionados em um formulário.

Ele cria uma separação visual entre seções do formulário, tornando-o mais organizado e fácil de entender.

Quando combinado com <legend>, fornece uma legenda descritiva para o grupo de campos.

0 Elemento <fieldset>

<fieldset>

<legend>Informações Pessoais</legend>

<label for="nome">Nome Completo:</label>

<input type="text" id="nome" name="nome" required>

<label for="email">Email:</label>

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

</fieldset>

<legend>: Define um título para o grupo de campos, explicando a sua finalidade.

Benefícios do Elemento <fieldset>

- **Acessibilidade:** Melhora a navegação para usuários que utilizam tecnologias assistivas, pois grupos de campos relacionados são anunciados juntos.
- **Organização Visual:** Ajuda a dividir grandes formulários em seções menores e mais compreensíveis, proporcionando uma experiência de usuário mais intuitiva.
- **Estilização Flexível:** Pode ser customizado com CSS para ajustar seu layout e aparência, controlando bordas e espaçamentos.

Escolha com Radio Buttons

Usado para permitir que o usuário escolha uma única opção entre várias

<form>

<input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">

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

<input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">

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

<input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">

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

</form>

Aceitando Condições com Checkbox

`<input type="checkbox">` permite múltiplas seleções.

`<form>`

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

**`<label for="vehicle1"> I tenho uma bike</label>
`**

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

**`<label for="vehicle2"> Eu tenho um carro</label>
`**

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

`<label for="vehicle3"> Eu tenho uma moto</label>`

`</form>`

Atributos Adicionais nos Inputs

- placeholder: Texto que aparece no campo até ser preenchido.
- id: Atributo que identifica de forma única o campo no DOM, essencial para a associação com labels.
- value: Define o valor padrão do campo ou armazena o valor inserido pelo usuário.
- name: Nome do campo usado para enviar o dado ao servidor, essencial para identificar o campo no backend.

<label for="email">Email:</label>

<input type="email" id="email" name="email" placeholder="Digite seu email" value="usuario@exemplo.com" required>

Validação de Dados no Formulário

- HTML5 fornece validação simples com atributos como pattern, required, e tipos como email.
- Exemplo de campo obrigatório e email:

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