

HTML - Formulários



Formulários

O formulário HTML é um formulário de preenchimento de dados ou que resulta em uma ação desejada utilizando a linguagem de marcação HTML.

É formado por um ou mais widgets. Esses widgets são campos de textos, caixas de seleção, botões, radio buttons e checkboxes utilizando ferramentas do próprio HTML.

Dessa forma, o usuário pode interagir com a página ao executar ações através desses formulários.

Formulários

Como inserir um formulário HTML

O formulário HTML é representado pela tag de abertura `<form>` e a de fechamento `</form>`. Dentro dessas tags, serão colocados todos os elementos que compõem este formulário.

Exemplo:

```
<form>
```

```
    form elements
```

```
</form>
```

Formulários

Os elementos HTML <form>

Pode conter um ou mais dos seguintes elementos de formulário:

<input>

<select>

<button>

<legend>

<output>

<optgroup>

<label>

<textarea>

<fieldset>

<datalist>

<option>

Formulários

A tag `<label>`

A tag `<label>` define um rótulo.

É útil para usuários de leitores de tela.

Também ajuda os usuários que têm dificuldade em clicar em regiões muito pequenas (como botões de rádio ou caixas de seleção).

O `for` atributo da tag `<label>` deve ser igual ao `id` atributo do `<input>` para uni-los.

Formulários

Exemplo:

```
<form>  
  <label for = "nom">Nome:</label>  
  <br>  
  <label for= "snom">Sobrenome:</label>  
</form>
```

Formulários

A tag `<input>`

É a tag de formulário mais usada. Um `<input>` pode ser exibido de várias maneiras, dependendo do **type** atributo. Alguns exemplos:

| Tipo | Descrição |
|--|--|
| <code><input type = "text"></code> | Exibe um campo de entrada de texto de linha única |
| <code><input type = "radio"></code> | Exibe um botão de opção (para selecionar uma das muitas opções) |
| <code><input type = "checkbox"></code> | Exibe uma caixa de seleção (para selecionar zero ou mais de muitas opções) |
| <code><input type = "submit"></code> | Exibe um botão de envio (para enviar o formulário) |
| <code><input type = "button"></code> | Exibe um botão clicável |

Formulários

| Tipo | Descrição |
|--|--|
| <code><input type = “number”></code> | Exibe um campo de entrada de valor numérico em uma linha única |
| <code><input type = “date”></code> | Exibe um campo de entrada de uma data |
| <code><input type = “color”></code> | Exibe uma caixa com opção para selecionar uma cor |
| <code><input type = “label”></code> | Exibe um rótulo para identificação de algo |
| <code><input type = “textarea”></code> | Exibe um espaço para que uma mensagem possa ser digitada |
| <code><input type = “email”></code> | Exibe um campo para digitação de e-mail |
| <code><input type=“datetime-local”></code> | Data e hora segundo a hora local |
| <code><input type=“month”></code> | Mês e ano |
| <code><input type=“time”></code> | Hora do dia |
| <code><input type=“week”></code> | Permite escolher a semana e ano |
| <code><input type=“color”></code> | Permite selecionar um valor de cor (hexadecimal) |

Formulários

| | |
|--|--|
| <code><input type="tel"></code> | Valida formato de números verificando num padrão |
| <code><input type="search"></code> | Procura um conjunto de dados (como num elemento HTML <code><datalist></code>) |
| <code><input type="range"></code> | Controle deslizante para escolher um valor entre 2 números |
| <code><input type="url"></code> | Aceita somente o formato de URL |

Formulários

Exemplo:

```
<form>
  <label for="pname">Primeiro nome:</label>
  <br>
  <input type="text" id="pname" name="pname">
  <br>
  <br>
  <label for="sname">Sobrenome:</label>
  <br>
  <input type="text" id="sname" name="sname">
</form>
```

Formulários

Textarea

O **rows** e **cols** → atributos permitem especificar um tamanho exato para o `<textarea>` pegar. Definir isso é uma boa idéia para manter a consistência, pois os padrões do navegador podem ser diferentes.

maxlength → especifica um número máximo de caracteres que o `<textarea>` tem permissão para conter. Você também pode definir um comprimento mínimo considerado válido usando o `minlength` atributo e especifique que o `<textarea>` não enviará (e é inválido) se estiver vazio, usando o `required` atributo. Isso fornece o `<textarea>` com validação simples, que é mais básica que os outros elementos do formulário (por exemplo, você não pode fornecer regexs específicas para validar o valor usando o método `pattern` atributo, como você pode com o `<input>` elemento).

Formulários

Textarea

wrap → especifica o comportamento de quebra automática do texto quando ele atinge a borda do <textarea>.

Exemplo:

```
<textarea id="story" name="story" rows="5" cols="33">
```

Formulários

Exemplo:

<form>

```
<label for="pname">Primeiro nome:</label>    <br>
<input type="text" id="pname" name="pname"><br><br>
<label for="sname">Sobrenome:</label><br>
<input type="text" id="sname" name="sname"><br><br>
<label for="dat">Data:</label><br>
<input type="date" id="dat" name="dat"><br><br>
<label for="num">Número:</label><br>
<input type="number" id="num" name="num"><br>
<label for="msg">Mensagem:</label><br>
<textarea id="msg" name="msg"> </textarea><br><br>
<label for="mail">E-mail:</label><br>
<input type="email" id="mail" name="mail">
```

</form>

Atividade Prática 01

Duração de 30 minutos.

Criar um código HTML com o nome formulario1.html

1. Na tag <head> colocar o título na página Formulario 1;
2. Na tag <head> colocar as informações já vistas da tag <meta>;
3. Na tag <body> colocar um título em negrito com o nome Formulário de Inscrição;
4. Inserir um texto ilustrativo para o entendimento do que serve o formulário.
5. Na tag <form> colocar as entradas de dados abaixo:
 - I. Campo nome;
 - II. Campo sobrenome;
 - III. Campo idade;
 - IV. Campo e-mail;
 - V. Campo mensagem.

Formulários

Botões do rádio

É usado para selecionar uma das muitas opções fornecidas. São exibidos em *grupos de rádio* para mostrar um conjunto de opções relacionadas, das quais apenas uma pode ser selecionada.

Atributos

Type → Atributo de tipo de tag de entrada.

Name → Especifica o nome de um elemento de entrada. Os botões de rádio com o mesmo nome formam um grupo de rádio.

Value → O valor de um botão de opção que, se marcado, é enviado ao servidor.

Label → Informação a ser visualizada no botão de rádio

Atributos como **checked**, **disabled**, **autofocus** também são usados.

Formulários

Exemplo:

```
<form>
  <input type="radio" id="masc" name="genero" value="masculino">
  <label for="masc">Masculino</label>
  <br>
  <input type="radio" id="femi" name="genero" value="feminino">
  <label for="femi">Feminino</label>
  <br>
  <input type="radio" id="outr" name="genero" value="outros">
  <label for="outr">Outros</label>
</form>
```


Formulários

Exemplo:

```
<html>
  <head>
    <title>Radiobutton</title>
  </head>
  <body>
    <form>
      <p> Qual a resposta para a pergunta? </p>
      <input type="radio" name = "ans" value="sim"> Sim
      <br>
      <input type="radio" name = "ans" value="nao"> Não
      <br>
      <input type="radio" name = "ans" value="talvez" checked> Talvez
      <br>
      <br>
    </form>
  </body>
</html>
```

Atividade Prática 02

Duração de 30 minutos.

Criar um código HTML com o nome formulario2.html

1. Colocar o título na página Formulario 2;
2. Na tag <body> colocar um título em negrito com a fonte na cor verde com o nome Informações Gerais;
3. Na tag <body> inserir uma foto que faça referência ao negócio;
4. Na tag <body> colocar dois parágrafos com informação sobre a temática que irá tratar;
5. Na tag <body> colocar um outro título em negrito com a fonte na cor azul com o nome Formulário de Escolha;
6. Na tag <form> colocar as entradas de dados abaixo:
 - I. Campo nome;
 - II. Campo idade;
 - III. Campo sexo:
 - a. Masculino;
 - b. Feminino;
 - c. Outros. **Colocar como default.**

Formulários

Botões do Checkbox

As caixas de seleção permitem que o usuário selecione **ZERO** ou **MAIS** opções de um número limitado de escolhas.

Atributos

Type → Atributo de tipo de tag de entrada.

Name → Especifica o nome de um elemento de entrada. Os botões de rádio com o mesmo nome formam um grupo de rádio.

Value → O valor de um botão de opção que, se marcado, é enviado ao servidor.

Label → Informação a ser visualizada no botão de rádio

Formulários

Exemplo:

```
<form>
```

```
  <input type="checkbox" id="veiculo1" name="veiculo1" value="bicicleta">
```

```
  <label for="veiculo1"> Eu tenho uma bicicleta</label>
```

```
  <br>
```

```
  <input type="checkbox" id="veiculo2" name="veiculo2" value="carro">
```

```
  <label for="veiculo2"> Eu tenho um carro</label>
```

```
  <br>
```

```
  <input type="checkbox" id="veiculo3" name="veiculo3" value="barco">
```

```
  <label for="veiculo3"> Eu tenho um barco</label>
```

```
</form>
```

Formulários

Exemplo:

```
<form>
```

```
  <input type="checkbox" id="veiculo1" name="veiculo1" value="bicicleta">
```

Eu tenho uma bicicleta

```
  <br>
```

```
  <input type="checkbox" id="veiculo2" name="veiculo2" value="carro"> Eu
```

tenho um carro

```
  <br>
```

```
  <input type="checkbox" id="veiculo3" name="veiculo3" value="barco">
```

Eu tenho um barco

```
</form>
```

Atividade Prática 04

Duração de 40 minutos.

Criar um código HTML com o nome formulario3.html

1. Colocar o título na página Formulario 3;
2. Na tag <body> colocar em negrito na cor vermelha um título para as demandas abaixo;
3. Na tag <body> colocar um parágrafo com informação para preenchimento do formulário;
4. Na tag <body> colocar um título em negrito com o nome Formulário de Escolha;
5. Na tag <body> colocar uma tabela com informações dos veículos(Tipo e Valor). A tabela deve ter as linhas com as informações do carro, da moto, do barco e da bicicleta. A tabela precisa ter um título;
6. Na tag <form> colocar as entradas de dados abaixo (um em cada linha):
 - I. Campo nome;
 - II. Campo idade;
 - III. Campo Data de Nascimento;
 - IV. Campo Interesse:
 - a. Carro;
 - b. Moto;
 - c. Barco
 - d. Bicicleta.