

Marcação e Layout Web

SEMANA 5

Marcação e Layout Web

Formulários

- HTML
 - Formulários
 - Componentes

Formulário

- Formulário
 - São tags que compreendem elementos HTML para coletar a entrada do usuário.
 - São campos que o usuário poderá fornecer informações (nome, idade, altura, data de nascimento, opções de interesse, ...)
 - Definidos pelo elemento **<form>**
 - *Elemento form é obrigatório para os formulários*

Formulário

- Formulário

- ***<input>***

- Tag mais importante de um formulário
 - Elemento utilizado para a entrada de dados do usuário
 - Pode aparecer de diversas formas, dependendo do atributo ***type***.

Type	Descrição
text	Define uma entrada de texto
radio	Define um radio button (para selecionar uma dentre várias escolhas)
submit	Define um botão de submissão do formulário
reset	Define um botão para limpar (ou retornar o valor inicial) dos campos

Formulário

- Formulário
 - Campos vazios

```
<form action="">
  Nome:<br/>
  <input type="text" name="primeiro_nome"/><br/>
  Sobrenome:<br/>
  <input type="text" name="ultimo_nome"/><br/>
</form>
```

Nome:

Sobrenome:

Marcação e Layout Web

Formulário

- Formulário
 - Campo contendo valor

```
<form action="">
  Nome:<br/>
  <input type="text" name="primeiro_nome" value="João"/><br/>
  Sobrenome:<br/>
  <input type="text" name="ultimo_nome"/><br/>
</form>
```

Nome:

João

Sobrenome:

Marcação e Layout Web

Formulário

- Formulário
 - Um formulário normalmente submete seus dados a uma página que irá tratar a entrada do usuário.
 - O atributo ***action*** da tag **`<form>`** indica a página que o formulário será submetido

```
<form action="enviar_pagina.php">  
  Nome:<br/>  
  <input type="text" name="primeiro_nome"/><br/>  
  Sobrenome:<br/>  
  <input type="text" name="ultimo_nome"/><br/>  
  <input type="submit" value="Enviar"/>  
  <input type="reset" value="Limpar"/>  
</form>
```

Nome:

Sobrenome:

Marcação e Layout Web

Formulário

- Formulário

- Também existe o formato de envio dos dados do formulário, que pode ser por método POST ou GET.

```
<form action="enviar.php" method="post">
```

Nome:


```
<input type="text" name="nome">
```

Senha:


```
<input type="password" name="senha">
```

```
<input type="submit" value="Conectar">
```

```
<input type="reset" value="Limpar">
```

```
</form>
```

Nome:

Senha:

Formulário

- Formulário
 - Para a tag **<input>** com **type="text"** podemos ter ainda os atributos:
 - **maxlength**: Tamanho máximo da informação a ser inserida no campo
 - Ex: maxlength="10"
 - **size**: Tamanho visível do campo
 - Ex: size="40"
 - **disabled**: Informa que é um campo fixo
 - Ex: disabled="disabled"

Formulário

- Formulário (outros componentes)

```
<!-- RADIO BUTTON -->
<p>Sexo</p>
<input type="radio" name="gender" value="male" checked="checked" /> Masculino<br />
<input type="radio" name="gender" value="female" /> Feminino<br />
<input type="radio" name="gender" value="other" /> Outros<br />
<!-- DROP DOWN LIST -->
<p>Carro</p>
<select name="carros">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
</select><br />
<!-- ÁREA DE TEXTO -->
<p>Deixe sua mensagem:</p>
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
    O gato estava no jardim.
</textarea><br />
<input type="submit" value="Enviar"/>
<input type="button" onclick="alert('Clicou no botão!')" value="Clicar!"/>
```

Marcação e Layout Web

Formulário

- Formulário (outros componentes)

Sexo

☒ Masculino
☐ Feminino
☐ Outros

Carro

Volvo ▾

Deixe sua mensagem:

O gato estava no
jardim.

Enviar Clicar!

Marcação e Layout Web

Formulário

- Formulário (outros componentes)

```
<!-- LISTA AUXILIAR -->
<p>Escolha seu navegador</p>
<input list="browsers">
<datalist id="browsers">
  <option value="Internet Explorer">
  <option value="Firefox">
  <option value="Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist><br /><br /><br /><br />
<!-- SENHA -->
<p>Senha<br />
<input type="password" name="senha" /></p>
<!-- CHECKBOX -->
<p>Opções de Filme</p>
<input type="checkbox" value="Drama" checked="checked">Drama</input><br />
<input type="checkbox" value="Ficção" checked="checked"> Ficção</input><br />
```

Escolha seu navegador

Internet Explorer
Firefox
Chrome
Opera

Senha

Opções de Filme

☒ Drama
☒ Ficção

Marcação e Layout Web

Formulário

- Formulário (outros componentes)

```
<!-- APENAS NÚMEROS -->
<p>Idade: <input type="number" name="idade" /></p>
<!-- EMAIL -->
<p>Email: <input type="email" name="seu_email" />
<!-- DATA -->
<p>Data: <input type="date" name="dia" /></p>
<!-- HORA -->
<p>Hora: <input type="time" name="hora" /></p>
<!-- RANGE -->
<p>Nota: <input type="range" name="hora" max="10" min="0" /></p>
```

Idade:

Email:

Data:

Hora:

Nota:

Formulário

- Formulário

Visualização:

Esta é apenas uma visualização. Mensagens ainda não podem ser enviadas.

Nome:

E-Mail:

Mensagem:

Enviar mensagem!

Formulário

- Formulário



A+ aumentar fonte A normal A- diminuir fonte

Marcação e Layout Web

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - Validar formulários demandava tempo e dependências como bibliotecas JavaScript.
 - HTML5 passa a responsabilidade para o navegador, ganhando tempo de desenvolvimento e economizando no peso da página.

Marcação e Layout Web

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - HTML5 inclui um mecanismo bastante sólido na validação de formulários com base nos atributos da tag input: *type*, *pattern* e *require*.

Marcação e Layout Web

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - Atributo *type*
 - Tipo de entrada de dados
 - **`<input type="text">`** texto simples.
 - Alguns controles herdam validação sem a necessidade de escrever qualquer código.
 - **`<input type="email">`** valida o campo para garantir que o dado digitado seja de fato um endereço de e-mail válido.

Marcação e Layout Web

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - Atributo *type*

Email:



Please include an '@' in the email address. '123456' is missing an '@'.

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - Atributo *type*
 - `<input type="number">`
 - `<input type="url">`
 - `<input type="tel">`

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - Atributo *pattern*
 - Especifica um formato (na forma de expressão regular do JavaScript) em que o valor do campo é testado.
 - **Expressões regulares são usadas para analisar e manipular texto. Elas são frequentemente utilizadas para executar operações complexas de *search-and-replace*, e para garantir que os dados de texto estão corretos.**

Marcação e Layout Web

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - Atributo *pattern*
 - Exemplo:
 - Por exemplo, formato do telefone é xx-xxxx-xxxx, que seria algo como 19-3634-1100.
 - `^\d{2}-\d{4}-\d{4}$`

```
<form action="enviar.php" method="post">
  Nome: <br>
  <input type="text" name="nome"><br>
  Senha: <br>
  <input type="password" name="senha"><br>
  Telefone: <br>
  <input pattern="^\d{2}-\d{4}-\d{4}$"
    | placeholder=" 19-3633-1100" type="tel">
  <br><input type="submit" value="Conectar">
  <input type="reset" value="Limpar">
</form>
```

Marcação e Layout Web

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - Atributo *pattern*

Nome:

Senha:

Telefone:

Por favor, satisfaça o formato solicitado.

Formulário

- Validação HTML5 de Formulário
 - Atributo *pattern*
 - Modo de cor
 - `<input type="text" pattern="^#+([a-fA-F0-9]{6}|[a-fA-F0-9]{3})$"`
 - OUTROS....

Marcação e Layout Web

Formulário

- Validação de Formulário
 - Atributo *pattern*
 - Utilize atributo Title ou Placeholder

```
<form action="enviar.php" method="post">  
  Nome:<br>  
  <input type="text" name="nome"><br>  
  Senha: <br>  
  <input type="password" name="senha"><br>  
  Telefone:<br>  
  <input pattern="^\d{2}-\d{4}-\d{4}$" title="11-3634-1100"  
    .....  
    placeholder="19-3633-1100" type="tel">  
  <br><input type="submit" value="Conectar">  
  <input type="reset" value="Limpar">  
</form>
```

Nome:

Senha:

Telefone:

Conectar

11-3634-1100

Marcação e Layout Web

Formulário

- Validação de Formulário

- Atributo *required*

- Indica que um determinado campo de formulário é obrigatório

Nome:


```
<input type="text" required="required" name="nome"><br>
```

Nome:

Por favor, preencha este campo.

Telefone:

Conectar

Limpar