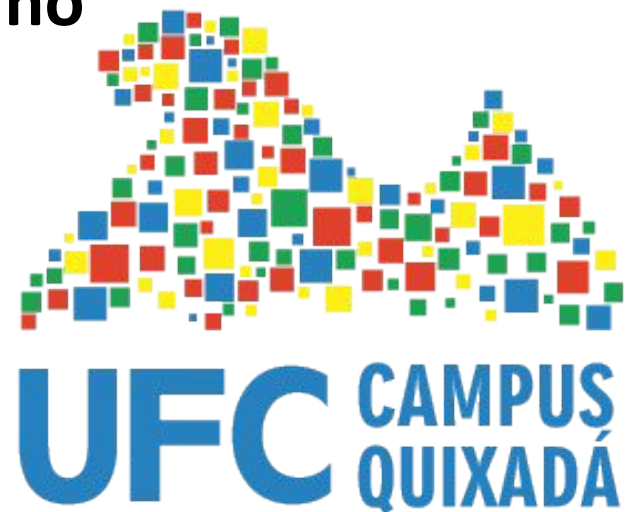


HTML parte 2 - Forms

Prof. Sidartha Carvalho



Tag <form>

- Tag <form> do HTML
 - Servem para capturar dados dos usuários do sistema web e enviar para um servidor

<form>

•

form elements

•

</form>

- Uma tag <form> contém elementos que especificam mais detalhes...
 - Estes elementos podem especificar campos de textos, checkboxes, botões de seleção, botões de submissão de informações e outros...

Exemplo <form>

HTML Forms

Nome:

idade:

Se você clicar no botão enviar, o form vai enviar os dados para a página chamada "/destino.html".

- Código a seguir...

Exemplo <form>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Forms</h2>

<form action="/destino.html">
  <label for="fname">Nome:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="Seu nome..."><br>
  <label for="idade">Idade:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="00"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>Se você clicar no botão enviar, o formvai enviar os dados para a
página chamada "/destino.html".</p>
|
</body>
</html>
```

Exemplo <form>

- Os elementos de formulário <input> é um dos mais importantes e utilizados
- O <input> pode ser exibido de diferentes maneiras, dependendo do atributo *type*, especificado no elemento.
- Veja a seguir alguns exemplos...

Tag <input>


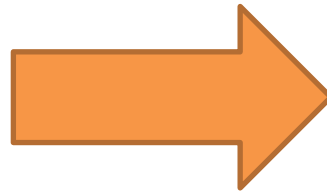
- <input type="text">
 - Define uma linha de texto para que o usuário insira dados

...
<form>

<input type="text" />

</form>

...



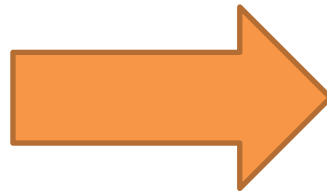
Tag <input>

- <input type="radio">
 - Define o radio button (para seleção de uma em várias opções)

<form>

<input type="radio" />

</form>



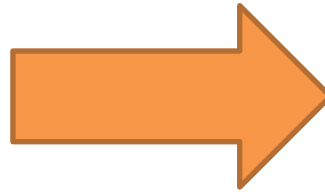
Tag <input>

- <input type="submit">
 - Define um botão de envio (usado para submeter todo o formulário)

<form>

<input type="submit" />

</form>



Tag <label>

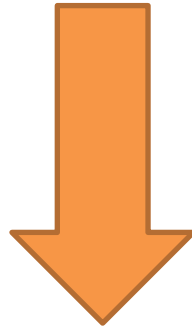
- A tag <label> define um texto para diversos elementos do <form>.
- Este elemento é útil para programas que fazem a leitura da tela, pois o leitor saberá identificar que há um elemento a ser preenchido
 - Contribui para melhorar a semântica da página.
- Esta tag também auxilia aos usuários que possuem dificuldade em clicar em botões pequenos (como radio, text, etc)
 - O label pode ser usado para também fazer parte do botão, sendo clicável junto com o <input>
 - O atributo “for” do <label> deve ser igual ao atributo “id” do elemento <input>

Tag <label>

<form>

<label for="botaorad">Clique em mim para ativar o radio
button: <input id="botaorad" type="radio" /> </label>

</form>



Clique em mim para ativar o radio button: ☐

Radio button

```
<form>
  <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
  <label for="male">Male</label><br>
  <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
  <label for="female">Female</label><br>
  <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
  <label for="other">Other</label>
</form>
```

☒ Male
☐ Female
☐ Other

- Para que serve o atributo name no radio button?

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>
```



- ☐ I have a bike
- ☐ I have a car
- ☐ I have a boat

Submit button

- Define um meio para enviar os dados dentro de uma tag `<form>` para um servidor

```
<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>
```

First name:

Last name:

<form >: atributo target

- O atributo target especifica se a requisição irá abrir em uma nova janela ou não.
- O valor padrão é target="_self"
 - A submissão será feita na mesma janela/frame.

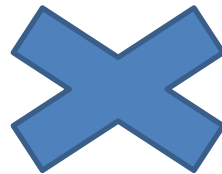
```
<form action="/action_page.php" target="_blank">
```

- target="_blank".
 - Faz abrir em uma nova janela/aba.
- Também pode usar:
 - "_parent": usa o frame pai.
 - "_top": usa o corpo todo da janela.

<form >: atributo method

- O atributo method especifica o tipo de requisição HTTP
 - GET ou POST

```
<form action="/action_page.php" method="get">
```



```
<form action="/action_page.php" method="post">
```

<form >: atributo method

- Método GET
 - Os dados são passados em texto na URL
 - Pode-se adicionar valores de variáveis que serão recebidas no servidor
 - NUNCA use GET para enviar dados sigilosos
 - Pode-se salvar a URL e repetir a requisição

Exemplo de URL ao usar GET:

`/RegistrarUsuario.html?nome=Sidantha&cpf=12345678909`

<form >: atributo method

- Método POST
 - SEMPRE use POST para dados sigilosos
 - Não exibe os dados na URL
 - Não há limitações de tamanho
 - A URL tem! Máximo de 2048 caracteres na URL.

<form >: atributo name

- Cada elemento HTML do tipo <input> deve fazer uso deste atributo
- Se o atributo name não for utilizado, os valores daquele campo não serão enviados na requisição!

```
<form action="/destino.html">  
  <label for="fname">Nome:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" value="John"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

A falta do atributo name faz com que o valor preenchido no <input> para o Nome não seja enviado ao servidor!

<form >: atributo name

- Forma correta:

```
<form action="/destino.html">  
  <label for="fname">Nome:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" value="John" name="nome">  
<br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

<input type="date">

<form>

<label for="nasc">Nascimento:</label>

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

</form>



Nascimento:

março de 2020 ▼

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

<input type="date">: restrição datas

```
<form>
```

```
  <label for="datemax"> Data antes de 01-01-1980:</label>
```

```
  <input type="date" id="datemax" name="datemax" max="1979-12-31">
```

```
<br><br>
```

```
  <label for="datemin">Data antes de 01-01-2000:</label>
```

```
  <input type="date" id="datemin" name="datemin" min="2000-01-02">
```

```
</form>
```

Data antes de 01-01-1980:

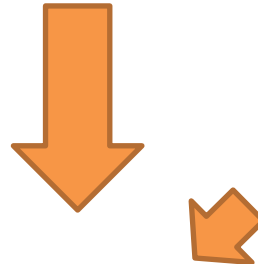
Data antes de 01-01-2000:

Submit

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

<input type="datetime-local">

```
<form>  
  <label for="data-hora">Selezione data e hora:</label>  
  <input type="datetime-local" id="data-hora" name="data-hora">  
</form>
```



Selezione data e hora:: 04/03/2020 10:50 x [up/down] [dropdown] Submit

março de 2020 ▼ [left] [center] [right]

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

<input type="email">

```
<form>  
  <label for="email">Enter your email:</label>  
  <input type="email" id="email" name="email">  
</form>
```



Email Field

Enter your email:

Submit



Inclua um "@" no endereço de e-mail. "meuemail" está com um "@" faltando.

<input type="file">

```
<form>  
  <label for="myfile">Select a file:</label>  
  <input type="file" id="myfile" name="myfile">  
</form>
```



Arquivo: Nenhum arquivo selecionado

<input type="number">

```
<form>  
  <label for="quantity">Quantidade (entre 1 e 5):</label>  
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5">  
</form>
```



Quantidade (entre 1 e 5):

<input type="range">

```
<form>  
  <label for="vol">Volume (de 0 até 100):</label>  
  <input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="100"  
>  
</form>
```



Volume (de 0 até 100):

<input type="search">

```
<form>  
  <label for="gsearch">Search Google:</label>  
  <input type="search" id="gsearch" name="gsearch">  
</form>
```




Search Google:

<input type="tel">

```
<form>  
  <label for="phone">Enter your phone number:</label>  
  <input type="tel" id="phone" name="phone" pattern="[0-9]{1}-[0-9]{4}-[0-9]{4}">  
</form>
```



Celular:

 É preciso que o formato corresponda ao exigido.

Celular:

Outros tipos do <input>

- Existem diversos outros tipos de <input> para filtrar os dados corretos, obrigando que o usuário insira os dados esperados.
 - <input type="time">
 - Especifica somente horas e minutos, sem datas.
 - <input type="url">
 - Verifica se é uma URL válida 😊
 - <input type="week">
 - Seleciona a semana (intervalo de 7 dias)
 - Por exemplo: semana 1 = 1 até 7 de Janeiro.

Atributos de restrição

Atributo	Descrição
checked	Indica se o valor deve vir selecionado no carregamento da página (usado para type="checkbox" e type="radio")
disabled	Especifica que o elemento deve estar desabilitado.
max	Especifica o valor máximo de um campo.
maxlength	Especifica o tamanho máximo de um campo.
min	Especifica o valor mínimo de um campo.
pattern	Especifica uma expressão regular para validação do formulário (vamos aprender depois...).
readonly	Especifica que um elemento é somente leitura, ou seja, não pode ser modificado.
required	Especifica que o elemento é obrigatório e deve ser preenchido para poder o <form> ser submetido.
size	Especifica a quantidade de caracteres de um campo.
value	Define o valor padrão de um campo. Este valor é exibido no campo ao carregar a página.

Atividade 1

Você foi contratado para criar uma página HTML para um torneio de ciclismo que exigirá que os participantes forneçam informações detalhadas sobre sua inscrição.

- A página deve incluir os seguintes campos:
 - **Nome completo** do participante (campo de texto).
 - **Data de nascimento** do participante (campo de data).
 - **Modalidade** de competição: escolha entre "Mountain Bike" e "Ciclismo de Estrada" (botões de opção).
 - **Experiência**: indique o nível de experiência do participante (Iniciante, Intermediário, Avançado) usando botões de opção.
 - Interesse em **alimentação**: para o participante indicar se precisa de água, lanche rápido, lanche reforçado, coca-cola sem açúcar e barra proteica.
 - Aceitação dos **termos**: um checkbox para que o participante confirme que leu e aceita os termos e condições do torneio.
 - O formulário deve ter um **botão** de envio para que as informações possam ser processadas.

Atividade 2

Desenvolver um formulário HTML para inscrição de trabalhos no evento Encontros Universitários, onde os participantes poderão submeter seus trabalhos acadêmicos com as informações necessárias.

- Título do Trabalho: Campo de texto (`<input type="text">`) com limite de 100 caracteres e obrigatório.
- Resumo do Trabalho: Área de texto (`<textarea>`) para inserir o resumo do trabalho, com limite de 500 caracteres e obrigatório.
- Trilha de Submissão: Campos do tipo checkbox (`<input type="checkbox">`) para que o usuário selecione uma ou mais trilhas nas quais o trabalho se encaixa. As opções podem incluir: Pesquisa Científica, Inovação e Tecnologia, Extensão Universitária, Empreendedorismo, Arte e Cultura.
- Autores: Campo de texto (`<input type="text">`) onde o usuário insere o nome dos autores do trabalho, com limite de 200 caracteres e obrigatório.
- Orientador: Campo de texto (Dropdown) para o nome do orientador principal.
- Link para Anexos: Campo de URL (`<input type="url">`) onde o usuário pode inserir um link para arquivos complementares, como documentos ou apresentações.
- Comentários Adicionais: Área de texto (`<textarea>`) para observações ou instruções adicionais sobre o trabalho, com limite de 300 caracteres.
- Botão "Enviar" (`<button type="submit">`) para submeter o formulário.
- Botão "Limpar" (`<button type="reset">`) para limpar todos os campos do formulário.

HTML5: Aplique validações HTML5 para os campos obrigatórios e para garantir formatos específicos, como no campo de URL.

Acessibilidade: Utilize rótulos (`<label>`) para cada campo e agrupe as seções do formulário em `<fieldset>` e `<legend>` para uma estrutura organizada e acessível.

Dúvidas?



www.shutterstock.com · 744867163