



Criando Formulário

Os formulários podem ser imaginados como um formulário de papel comum: você escreve, marca algo e depois envia (pelo correio). Formulários em documentos HTML também funcionam da mesma maneira. Basicamente, existem algumas coisas que são iguais para (quase) todos os elementos do formulário. Isso inclui, por exemplo, o `name` atributo, `accesskey` atributo ou `tabindex`. O atributo `name` serve como um identificador para o respectivo elemento. Ele pode ser aplicado aos elementos de forma que se segue: `form`, `input`, `select`, `textarea` e `button`. Exemplo:

```
<form name = "nome_do_form"> <input name = "nome_do_campo">
```

O atributo `accesskey` descreve uma tecla, cujo pressionamento é para rolar / pular / acessar o respectivo elemento. Ele pode ser aplicado aos elementos de forma que se segue: `label`, `input`, `textarea`, `legende` `button`. Exemplo:

```
<label accesskey = "a">
```

```
<input accesskey = "b">
```

O atributo `tabindex` descreve a sequência em que os respectivos elementos devem ser saltados quando a tecla tabuladora (TAB) é pressionada. Ele pode ser aplicado para os seguintes elementos de formulário: `input`, `select`, `textarea` e `button`. Exemplo:

```
<input tabindex = "2">
```



```
<input tabindex = "1">
```



```
<button tabindex = "3">
```

Elemento principal do formulário

O elemento `form` é o principal. Tudo o que deve ser incluído no formulário está escrito nele. Exemplo:

```
<form name = "form" method = "post" action =  
"local_para_onde_sera_chamado">
```

... conteúdo do formulário ...

```
</form>
```

O atributo `action` se refere ao “programa” que deve ser executado no formulário. Podem ser scripts, e-mail ou outras coisas. Exemplos:

//Ao ser executado o formulário chama um arquivo `enviaEmail.php`

```
<form name = "form_pesquisa" method = "get" action = "enviaEmail.php">
```


```
</form>
```

O conteúdo do formulário será enviado por e-mail para contato@descomplica.com.br

```
<form name = "form_envio" method = "post" action = "mailto:  
contato@descomplica.com.br">
```

```
</form>
```

O atributo `method` descreve como (por qual método) o formulário é processado. Como valores possíveis são `post` ou `get`.

O atributo `enctype` determina o tipo de dados no formulário. Os  e de mídia podem ser inseridos aqui como um valor. O valor / tipo é adequado para o envio de e-mails `text/plain`. Isso indica que o texto é simples. Exemplo:

```
<form action = "mailto:contato@descomplica.com.br" method = "post"

    enctype = "text / plain">
```

```
</form>
```

Campos de um formulário

Os campos são usados para inserir dados, textos e outras coisas. Em comparação com o formulário de papel, eles representam, por exemplo, um campo para o nome, um campo para um texto ou campos para outras coisas.

Input


Um campo de texto de linha única é indicado como o elemento `input`. O `input` pode ter diferentes tipos de campos de texto, isso é definido pelo atributo `type`. O valor `text`, por exemplo, indica que é um campo de texto.

Exemplo:

```
<form action = "mailto: contato@descomplica.com.br">
```

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

```
</form>
```

Observe que cada campo deve conter um nome. O nome do campo é name e é indicado o valor do atributo. Também deve ser observado  que o input não precisa ter uma tag de finalização. Pode ser omitido.

Valores padrão

Você pode definir um valor padrão, ou seja, a especificação anterior do conteúdo de um campo de texto, com o atributo value. Este atributo armazena o que está no respectivo campo de texto. Exemplo:

```
<form action = "mailto: contato@descomplica.com.br">
```

```
  <input value = "contato@descomplica.com.br" name = "email" type =  
  "text">
```

```
</form>
```

Placeholder

O atributo placeholder pode ser usado para especificar um valor que é exibido se nenhuma entrada ainda tiver sido feita. Exemplo:

```
<form action = "mailto: contato@descomplica.com.br">
```

```
  <input placeholder = "Informe seu endereço de e-mail" name =  
  "email" type = "text">
```

```
</form>
```

Comprimento do campo

O comprimento do respectivo campo de texto é determinado com o atributo size. Qualquer número (inteiro) pode ser inserido aqui como um valor. Exemplo:

```
<form action = "mailto: contato@descomplica.com.br">
```



```
<input size = "20" name = "nome" type = "text">
```

```
<input size = "3" name = "idade" type = "text">
```

```
</form>
```

Comprimento máximo

Você pode usar o maxlength para especificar o comprimento máximo de caracteres em campos de texto. Qualquer número (inteiro) pode ser inserido aqui como um valor. Exemplo:

```
<form action = "mailto:contato@descomplica.com.br">
```

```
<input maxlength = "10" value = "Você pode inserir 10 letras"
```

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

```
<input maxlength = "34" value = "Você pode inserir 34 letras"
```

```
name = "sobrenome" type = "text">
```

```
</form>
```

Senha

Ao inserir o campo de senha, nenhuma letra ou número é exibido, apenas um asterisco (*) para cada letra / número inserido. Para isso, utilizamos o campo input com o atributo type="password". Exemplo:

```
<form action = "mailto: contato@descomplica.com.br">
```

```
<input name = "senha" type = "password" size = "15">
```

</form>



Tal como acontece com os campos de texto, também é possível especificar o comprimento do campo, o comprimento máximo de caracteres e o nome dos campos de senha.

textarea

Os campos de texto com várias linhas de tamanho são anotados com o `textarea`. Exemplo:

```
<form action = "mailto:contato@descomplica.com.br">
```

```
<textarea name = "descricao" cols = "30" rows = "3">
```

Aqui entra o texto

```
</textarea>
```

```
</form>
```

Para especificar o tamanho de um campo de texto de várias linhas, use os atributos `rows` e `cols`. `Rows` indica a altura em linhas e `cols` a largura em caracteres.

Combobox

Os combobox são campos onde você pode escolher entre várias opções fixas. Eles são particularmente úteis quando o usuário não deve simplesmente inserir algo, mas sim escolher uma das opções.

Os combobox são definidos com o elemento `select`. Além disso, devem conter elementos que representem as opções de seleção, no caso o `option`. Exemplo:

```
<select>
```



```
<option> Opção 1 </option>
```

```
<option> Opção 2 </option>
```

```
<option> Opção 3 </option>
```

```
</select>
```

O texto que está no option é exibido como texto de seleção.

Com o option é possível usar o value para determinar o valor da opção. O valor da entrada selecionada é então enviado como o valor deste elemento quando o formulário é enviado - todos os outros valores não são. Exemplo:

```
<select>
```

```
<option value = "100"> 100 </option>
```

```
<option value = "200"> 200 </option>
```

```
<option value = "300"> 300 </option>
```

```
</select>
```

Você pode determinar a altura com o size do select. Insira o número de linhas sobre as quais o campo deve se estender. Exemplo:

```
<select size = "3">
```

```
<option> Anna </option>
```

```
<option> Berta </option>
```

```
<option> Carolin </option>
```



```
</select>
```

Nos campos combobox, é possível fazer uma seleção antecipadamente. O `selected` é usado para isso. Exemplo:

```
<select size = "1">
```

```
<option selected> 10 </option>
```

```
<option> 20 </option>
```

```
<option> 30 </option>
```

```
</select>
```

Assim como a seleção de apenas uma opção, pode ser possível também a possibilidade de várias opções serem selecionadas. Para fazer isso, use o `multiple` do `select`.

Exemplo:

```
<select multiple size = "3">
```

```
<option selected> Uno </option>
```

```
<option> Compass </option>
```

```
<option> Renegade</option>
```

```
</select>
```

As opções podem ser combinadas em grupos. O `optgroup` é usado para isso . Exemplo:


```
<select>
```



```
<optgroup label = “cozinha”>
```

```
<option> geladeira </option>
```

```
<option> mesa </option>
```

```
<option> potes </option>
```

```
</optgroup>
```

```
<optgroup label = “sala”>
```

```
<option > TV </option>
```

```
<option> sofá</option>
```

```
</optgroup>
```

```
</select>
```

Observe que o label deve ser especificado. Diz do que se trata.

Todas as formas de campos de texto podem ser definidas para um status 'somente leitura'(readonly). Como resultado, não é possível para um visitante escrever nada em um campo de texto. Esse status é obtido observando o readonly. Exemplo:

```
<form action = “mailto: contato@descomplica.com.br”
```

```
<input name = “nome” type = “text” readonly >
```

```
<textarea name = “descricao” cols = “30” rows = “3” readonly>
```

... Texto ...



```
</textarea>
```

```
</form>
```

Observe que os campos de senha também podem ter um status 'somente leitura'. No entanto, como isso é desnecessário, não está listado aqui como exemplo.

Assim como você pode definir esses campos como 'somente leitura', também pode 'desativá-los'. Isso é feito com o disabled. Como o readonly, ele não tem valores e pode ser usado com todos os campos texto. Exemplo:

```
<select>
```

```
<optgroup disabled label = "Fruta">
```

```
<option> Banana </option>
```

```
<option> Maçã </option>
```

```
<option> Uvas </option>
```

```
< / optgroup>
```

```
<optgroup label = "Vegetais">
```

```
<option> Ervilhas </option>
```

```
<option> Krotten </option>
```

```
<option disabled> Apple </option>
```



```
</optgroup>
```

```
</select>
```

FieldSet

Com o fieldset, os formulários podem ser colocados em um quadro. São usados como suporte visual, como uma espécie de nota. No entanto, eles também podem ser usados a qualquer momento sem um formulário.

Exemplo:

```
<fieldset>
```

```
<legend> Formulário </legend>
```

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

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

```
</fieldset>
```

O legend também pode ser usado neste contexto. Nisto é indicado o que deve ser inserido como título no campo do formulário. Exemplo:

```
<fieldset>
```

```
<legend> <b> Por favor, preencha </b> </legend>
```

```
</fieldset>
```

Label

Com o label, você pode atribuir designações aos elementos do formulário. Isso pode ser feito de duas maneiras:



Com a ajuda do atributo for - O label descritivo é incluído no elemento e o for se refere ao outro elemento do formulário correspondente ao qual foi atribuído o respectivo id. Exemplo:

```
<label for = "nome"> Indique seu primeiro nome </label>
```

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

```
<label for = "conteudo"> Conteúdo </label>
```

```
<textarea cols = "30" rows = "3" id = "conteudo">
```

```
</textarea>
```

Hidden

Às vezes, é necessário usar elementos de formulário invisíveis para não “comprometer” o design e a aparência da página. Em campos invisíveis, como em campos normais, letras e caracteres podem ser salvos. Esses elementos são atribuídos ao atributo type com o valor hidden. Exemplo:

```
<form>
```

```
<input type = "hidden" value = "browser name">
```

```
<input type = "hidden" value = "text">
```

```
...
```

```
</form>
```

Email



Utilizando o campo de e-mail, é possível preencher os endereços de e-mail automaticamente e pré validá-los. Além disso, um sinal @ já está armazenado no teclado dos smartphones.

```
<input type = "email" />
```

Data

Agora também existe a opção de selecionar uma data ou uma data e hora. Usando sobre os type date, datetime e datetime-local.

Outras opções de tipos de elemento do HTML5 são:

color: seleção de cores

month: seleção de mês

week: seleção de semana

number: Seleção de números

range: margem para números

tel: números de telefone

url: endereço de site

Botões

Em HTML, os botões são necessários para acionar uma requisição.

Botão de submit

Os botões de submit são usados para submeter o formulário (preenchido). Para que não seja um campo de texto, mas um botão, você indica o atributo type com o valor submit. Exemplo:

```
<input type = "submit" name = "env" value = "Enviar">
```

Você também pode indicar o nome que irá aparecer com o atributo value. Isso indica como o botão deve ser rotulado. Se o atributo não for observado, ele será rotulado com o texto padrão do navegador.

Botões de reset

Os botões de reset são usados para apagar as entradas de um formulário. Eles são definidos no input. No type, eles recebem o valor do atributo reset. Exemplo:

```
<input type = "reset" name = "reiniciar">
```

Você também pode colocar um value. Isso indica como o botão deve ser rotulado. Se o atributo não for observado, ele será rotulado com o texto padrão do navegador.

Botões de imagem

São botões que são representados por uma imagem em vez do botão normal. Também podem ser definidos como botões de envio ou redefinição, mas com o valor image do type. Além disso, você deve determinar o arquivo a ser exibido. Você faz isso com o src. Você também pode definir o tamanho da imagem. Para fazer isso, use o width (para a largura) e o height (para a altura). Exemplo:

```
<input alt = "imagem_botao" width = "10" height = "10" type = "imagem"

src = "foca.jpg" name = "btnimag">
```

```
<input alt = "Acessar" width = "95" height = "105"
```



```
type = "imagem" src = ".../btt.jpg" name = "Processar">
```

Além disso, você pode inserir um texto alternativo com o atributo alt. Tal como acontece com as imagens normais, isso é exibido assim que o ponteiro do mouse estiver na imagem.

Botões de arquivo

Botões de arquivo são botões que permitem selecionar arquivos em seu próprio computador por meio de um menu para transferi-los, por exemplo. Os botões de arquivo são definidos, bem como os botões de submit ou reset. A diferença entre eles é type, o valor do atributo deve ser file. Exemplo:

```
<input type = "file" accept = "text / html">
```

Além disso, você pode usar o accept para especificar o tipo de arquivos que podem ser usados. Todos os tipos MIME se aplicam aqui como valores.

Button

Com HTML 5.0 agora também é possível definir botões de clique. E usando o atributo type, você pode determinar o tipo de botão de formulário. Os seguintes valores estão disponíveis:

submit - descreve que é um botão de envio.

reset - descreve que é um botão de reinicialização.

button - descreve que geralmente é um botão de formulário.

Exemplo:



```
<button type = "submit"> Enviar </button>
```

```
<button type = "reset"> Redefinir </button>
```

```
<button onClick = "window.open ()" type = "button">
```

```
Abrir janela </button>
```

Checkbox

As caixas de seleção são campos de texto de uma única célula. Sua função é habilitar se está selecionada ou não. Exemplo:

```
<input name = "alface" type = "checkbox"> Alface
```

```
<input name = "tomate" type = "checkbox"> Tomate
```

RadioButtons

Os botões de opção são um tipo de caixa de seleção, com a diferença de que representam uma opção. Com várias caixas de seleção definidas, é possível marcar várias - com botões de opção, no entanto, eles permitem apenas uma seleção. Assim como as caixas de seleção, elas também são definidas com o type. Para que sejam botões de opção, em vez do valor da caixa de seleção, o valor radio do type é definido. Exemplo:

```
<input name = "grupoA" type = "radio"> Marcelo
```

```
<input name = "grupoA" type = "radio"> Luiz
```

```
<input name = "grupoA" type = "radio"> Monica
```

```
<input name = "grupoB" type = "radio"> Sara
```


`<input name = "grupoB" type = "radio"> Joao`



Observe que para que esse botão funcione como um botão de opção, é absolutamente necessário que os botões dos quais um deve ser selecionado sejam o mesmo name. Se isso não acontecer, o botão de opção se comporta mais ou menos como uma caixa de seleção normal.

Atividade Extra

Para aprofundar seus conhecimentos acerca dos temas abordados neste módulo, você pode consultar os materiais através dos links abaixo:

[Criando botões em formato 3d](#)

[Criando botão que atue como um link](#)

Referência Bibliográfica

SILVA, M. **CSS3 e HTML5**. Novatec, 2015.

DUCKETT, J. **HTML e CSS Projete e Construa Websites**. Alta Books 2018.

CASTRO, R. **HTML5 e CSS3: guia prático e visual**. Alta Books, 2018.

FREEMAN, E. **Use a cabeça! HTML e CSS**. Alta Books, 2015.

Atividade Prática 5 - Criando um formulário.



Título da Prática: Manipulando Formulário com o HTML5.

Objetivos: Compreender a utilização do Form do HTML5.

MATERIAIS, MÉTODOS E FERRAMENTAS: Visual Studio Code ou Bloco de notas do Windows.

Atividade Prática

1º Passo:

Leia atentamente o texto abaixo:

A tag **<form>** é usada para criar um formulário em uma página da web. A principal tarefa do formulário HTML é receber informações do usuário e enviá-las ao servidor para processamento.


Para enviar informações ao servidor, usamos o botão enviar. Se esse botão não estiver disponível, o formulário pode ser enviado ao servidor pressionando a tecla Enter.

Sintaxe

O elemento **<form>** é emparelhado. Logo, o conteúdo é colocado entre a tag de abertura (**<form>**) e a tag de fechamento (**</form>**).

O elemento **<form>** contém outras tags HTML, que definem como inserir dados, por exemplo:

- **<input>** - especifica o campo personalizado para inserir informações.

- `<textarea>` - especifica o campo de formulário para criar uma caixa de entrada de várias linhas. 
- `<button>` - é utilizada para colocar o botão dentro do formulário.
- `<select>` - define o controle para criar uma lista suspensa.
- `<option>` - define os pontos da lista suspensa definida pela tag `<selecionar>`.
- `<optgroup>` - é utilizada para agrupar dados relacionados em lista suspensa, definida pela tag `<form>`.
- `<label>` - define o rótulo para o elemento `<input>`.
- `<legend>` - define o título para o elemento `<fieldset>`.

2º Passo:

Podemos relacionar que o HTML **`<input>`** é um elemento de formulário fundamental. Ele é usado para criar campos de formulário, além de obter informações do usuário. Podemos aplicar diferentes campos de entrada para coletar informações diferentes do usuário.

3º Passo:

A partir de tudo o que foi discutido, você deverá implementar o seguinte formulário utilizando as tags do HTML5, como segue a imagem a seguir:

Digite o seu nome:



Digite a senha:

Digite o seu Email:

Digite a sua faixa etária:

Faixa 1 (18-28): ☐

Faixa 2 (29-39): ☐

Faixa 3 (40-50): ☒

Faixa 4 (50-60): ☐

Faixa 5 (Maiores de 60 anos): ☐

Fonte: autoral, 2023.

Renda Mensal Familiar:



Comentários e conclusões:

1. O que aprendeu com esta atividade?

2. Tudo funcionou como o esperado?

3. Quais foram as principais dificuldades?

Gabarito Atividade Prática

Segue o código fonte da atividade proposta:

```
Quebra de linha ☐
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Aula 5</title>
6 </head>
7
8   <body>
9     <form action="#">
10      <p><strong>Digite o seu nome:</strong></p>
11      <p><input type="text" name="nomeUsuario" value="" id="nomeUsuario"/></p>
12      <p><strong>Digite a senha:</strong></p>
13      <p><input type="password" name="senhaUsuario" id="senhaUsuario"/></p>
14      <p><strong>Digite o seu Email:</strong></p>
15      <p><input type="email" name="emailUsuario" value="" id="emailUsuario"/></p>
16      <p><strong>Digite a sua faixa etária:</strong></p>
17      <p>Faixa 1 (18-28): <input type="radio" name="faixaEtaria" id="faixaEtaria" value="1"/> </p>
18      <p>Faixa 2 (29-39): <input type="radio" name="faixaEtaria" id="faixaEtaria" value="2"/> </p>
19      <p>Faixa 3 (40-50): <input type="radio" name="faixaEtaria" id="faixaEtaria" value="3"/> </p>
20      <p>Faixa 4 (50-60): <input type="radio" name="faixaEtaria" id="faixaEtaria" value="4"/> </p>
21      <p>Faixa 5 (Maiores de 60 anos): <input type="radio" name="faixaEtaria" id="faixaEtaria" value="5"/> </p>
22      <p><strong>Renda Mensal Familiar:</strong></p>
23      <select name="rendaFamiliar" id="rendaFamiliar">
24        <option value="1">até R$ 2,9 mil</option>
25        <option value="2">entre R$ 2,9 mil e R$ 7,1 mil</option>
26        <option value="3">entre R$ 7,1 mil e R$ 22 mil</option>
27        <option value="4">superior a R$ 22 mil</option>
28      </select>
29      <p><input type="submit" id="register_0" value="Enviar"/></p>
30    </form>
31  </body>
32 </html>
```

Fonte: autoral, 2023.

Ir para exercício