

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Prof. Felipe Scheidt – IFPR – Campus Foz do Iguaçu
2023

Desenvolvimento WEB I

Formulários

Formulários

- Durante a navegação em websites é comum que sejam solicitadas informações do usuário.
- Exemplos: uma compra, pesquisa de opinião, cadastro.
- Formulário é um recurso do HTML que permite aos usuários inserirem dados e enviar estes para o servidor.

<form>

- Um formulário é definido pela tag **<form>**
- O escopo da tag `<form>` `</form>` delimita o início e o fim do formulário, ou seja, todos os campos devem estar dentro da tag form.
- Para que os dados sejam enviados ao servidor, deve existir um botão do tipo submit.

Atributos da <form>

- A tag <form> possui dois atributos principais:
- **action**: define o destino para onde os dados serão enviados
- **method**: define o método no qual os dados serão enviados.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
    <!-- campos do formulário -->  
    <input type="submit" value="enviar">  
</form>
```

<input>

- É uma tag que cria um "campo", onde é permitido ao usuário entrar ou especificar alguma informação.
- Entretanto a tag input pode ter diversos tipos sendo uma das tags que mais mudam de comportamento.
- O tipo é definido pelo atributo type.

tipos de <input>

- Abaixo temos alguns exemplos de inputs:
 - **text**: aceita apenas caracteres alfanuméricos
 - **radio**: é um tipo de botão, onde apenas uma opção deve ser selecionada
 - **checkbox**: é uma caixa de marcar várias opções.
 - **submit**: é um botão para envio do formulário
 - **password**: é um campo que esconde os caracteres digitados.
 - **button**: cria um botão.
 - **date**: define um campo que aceita apenas datas.

Input *type* = "text"

CPF: `<input type="text" name="cpf" />`

type – atributo que define o tipo do input, nesse caso do tipo texto

o input deve ter um *name*, para poder ser identificado.

CPF:

o input deve ter um *name*, para poder ser identificado.

Exemplo <input>

```
<form>
```

```
  Nome: <input type="text" name="nome" />
```

```
  <br />
```

```
  Idade: <input type="text" name="idade" />
```

```
</form>
```

Nome:

Idade:

evitar o uso do

form + input + label

```
<form class='form-col2'>

  <label for='nome'>Nome</label>
  <input name='nome' id='nome' />

  <label for='endereco'>Endereço</label>
  <input name='endereco' id='endereco' />

</form>
```

Usar grid layout para formatar

Nome	<input type="text"/>
Endereço	<input type="text"/>
CEP	<input type="text"/>

Form com grid

Basta definir quantidade de colunas e ajustar o alinhamento do label

```
.form-col2 {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 200px 1fr;  
  gap: 10px;  
}  
.form-col2 label {  
  justify-self: right;  
}
```

CSS link

Para criar um link para um arquivo css externo, usamos a tag `<link>` e o atributo `href` (caminho para o arquivo css)

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <link href="filename.css" rel="stylesheet">  
  <title>Page title</title>  
</head>
```

Sendo mais específico podemos definir o atributo `type`

```
<link href="file.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

Formas de definir o CSS no HTML

Externo

url `<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css" >`

local `<link href="filename.css" rel="stylesheet">`

Interno

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <style>
    main {
      width: 600px;
      margin: auto;
    }
  </style>
</head>
```

Inline

```
<div style="color: ■ red;font-family: 'Hack';">
  <h3>jungle</h3>
  <img src='../imgs/jungle01.jpg' />
</div>
```

Variáveis no CSS

Criar uma regra com o seletor `:root`

Usar a propriedade com `var()`

```
:root{
  --cor-texto: ■darkred;
  --cor-fundo: ■#ccc;
}
p{
  color: var(--cor-texto);
}
div.footer{
  /* possível criar uma alternativa se --main-color não existir */
  background: var(--main-color, ■yellow);
}
```

Herança no CSS

- Regras no CSS são propagadas para os nodos filhos de uma tag.
- Em muitos casos não precisamos definir uma regra para cada tag.
- Podemos definir uma regra para uma tag mais alta na hierarquia que será aplicada para todas as tags filhas.
- Um exemplo clássico é a definição de uma fonte padrão para a página. Nesse caso criar uma regra CSS para a `body` e todas as tags contidas herdam essa propriedade (tipo da fonte).

Validação: tamanho limite

`size="3"` O tamanho do campo

`maxlength="3"` A quantidade máxima de caracteres aceita

```
<form>
```

```
  Nome: <input type="text" name="nome" />
```

```
  <br />
```

```
  Idade: <input type="text" maxlength="3" size="3" name="idade" />
```

```
</form>
```

Nome:	<input type="text"/>
Idade:	<input type="text"/>

esse `
` tá sobrando...

Input *type* = "radio"

Utilizado quando o usuário só pode escolher uma opção.

O que você do serviço da empresa X?

- ☐ Excelente
- ☐ Bom
- ☐ Razoável
- ☐ Péssimo

```
<form>
  O que você do serviço da empresa X?<br/>
  <input type="radio" name="nota" value="excelente"/>Excelente
  <br/>
  <input type="radio" name="nota" value="bom"/>Bom
  <br/>
  <input type="radio" name="nota" value="razoavel"/>Razoável
  <br/>
  <input type="radio" name="nota" value="ruim"/>Péssimo
  <br/>
</form>
```


type="checkbox"

Utilizado quando o usuário pode escolher várias opções.

Quais são seus tipos de filmes preferidos?

- ☐ Ação
- ☐ Drama
- ☐ Ficção
- ☐ Suspense

<form>

Quais são seus tipos de filmes preferidos?**
**

<input type="checkbox" name="pref" value="acao">Ação

**
**

<input type="checkbox" name="pref" value="drama">Drama

**
**

<input type="checkbox" name="pref" value="ficcao">Ficção

**
**

<input type="checkbox" name="pref" value="suspense">Suspense

**
**

</form>


text, password e submit

Input para texto, password e botão

Login:	<input type="text" value="log@in.org"/>	<input type="submit" value="Entrar"/>
Senha:	<input type="password" value="....."/>	

Múltiplos tipos de input

```
<form>  
  Login: <input type="text" name="nome"/><br/>  
  Senha: <input type="password" name="idade" />  
  <input type="submit" value="Entrar"/>  
</form>
```



<select>

Um tipo de input com várias opções, mas apenas uma seleção
Dois estados:

normal

Selecione o estado onde mora?

clicado

Selecione o estado onde mora?

Paraná
Santa Catarina
Rio Grande do Sul

<select>

Possibilita selecionar **uma** opção a partir de uma lista de opções:

```
Em qual estado você mora?  
<form>  
  
<select name="estados">  
  <option value="AM">AMAZONAS</option>  
  <option value="PR">Paraná</option>  
  <option value="SC">Santa Catarina</option>  
  <option value="SP">São Paulo</option>  
</select>  
  
</form>
```

Atributos da <select>

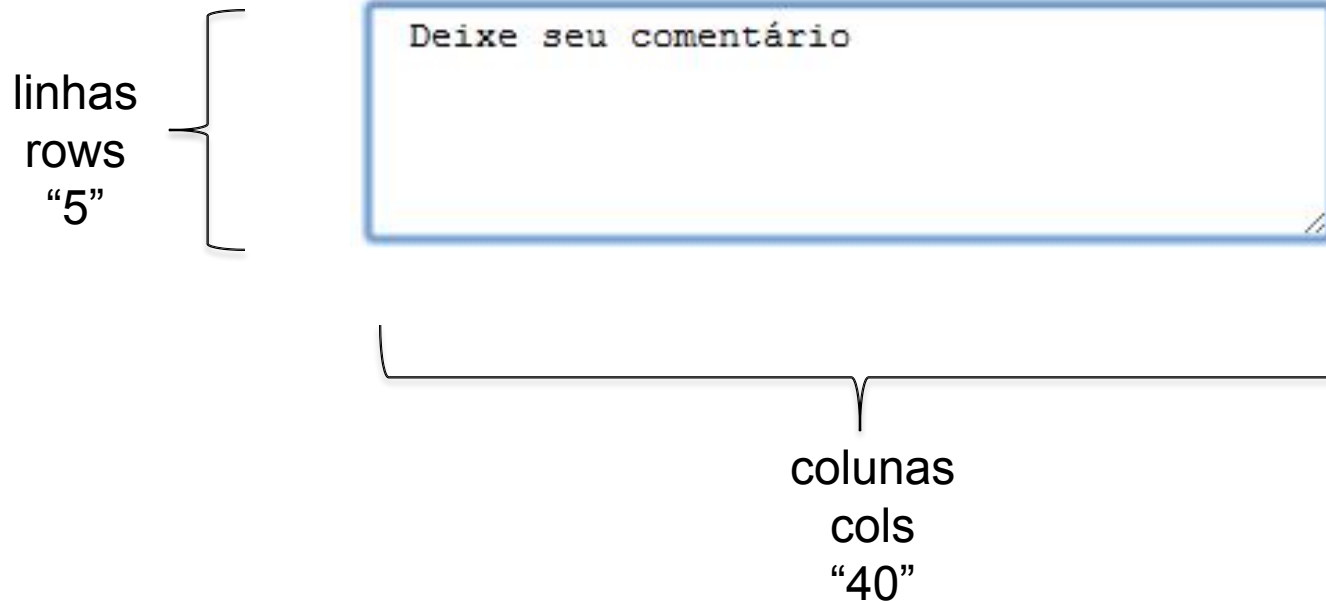
- O atributo **selected** permite configurar que uma opção seja selecionada por padrão. No exemplo abaixo, Santa Catarina será a opção padrão exibida quando a página for carregada.

```
<select name="estados">
  <option value="AM">AMAZONAS</option>
  <option value="PR">Paraná</option>
  <option selected value="SC">Santa Catarina</option>
  <option value="SP">São Paulo</option>
</select>
```

<textarea>

- textarea permite a entrada de grande quantidade de dados, tipicamente textos, utilizados por exemplo em formulários que solicitam alguma sugestão do usuário.
- É necessário especificar dois atributos:
 - **rows**: a quantidade de linhas da textarea
 - **cols**: a quantidade de colunas

<textarea>



```
<textarea cols="40" rows="5" name="comentario">  
    Deixe seu comentário  
</textarea>
```


alternativa ao textarea

Usar a tag <div> + o atributo contenteditable para habilitar a modificação do conteúdo:

```
<div contenteditable="true" class="comments">  
|   Deixe aqui seu comentário  
</div>
```

+ tipos de inputs

- `<input type="email">`
 - *um campo que aceita apenas emails*
- `<input type="number">`
 - *define um input do tipo numérico*
- `<input type="range">`
 - *define um input do tipo intervalo*
- `<input type="date">`
 - *define um input tipo calendário*
- `<input type="time">`
 - *define um input para trabalhar com horário*
- `<input type="datetime-local">`
 - *define um input que aceita data e horário*

+ atributos da input

ATRIBUTO	VALORES	FUNÇÃO
autocomplete	on, off	define se o campo aceita autocomplete
autofocus		define que a input receberá o foco quando a página terminar de carregar
disabled	disabled	define que a tag está desabilitada
placeholder	texto	define uma dica sobre os valores que o campo aceita
readonly	readonly	campo somente leitura
required	required	define um campo obrigatório
min	número ou data	valor mínimo que o input aceita
max	número ou data	valor máximo que o input aceita

Formatação para validação

- Ao lado temos 4 regras CSS para formatação da input no caso de números válidos ou inválidos:

```
/* regra para valores inválidos*/  
input:required:invalid {  
}  
/* regra para valores válidos */  
input:required:valid {  
}  
/* regra para valores inválidos  
quando input recebe o foco*/  
input:focus:invalid {  
}  
/* regra para valores validos  
quando input recebe o foco*/  
input:focus:valid {  
}
```

Exercício I

Usando os conceitos vistos nessa aula, faça o código HTML e CSS do formulário abaixo usando grid Layout.

Data de nascimento:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Escolaridade:	<input type="text" value="Ensino Fundamental ▼"/>
Situação da Escolaridade:	<input type="radio"/> Completo <input type="radio"/> Incompleto
Nacionalidade:	<input type="text" value="Brasil ▼"/>
UF onde nasceu:	<input type="text" value="Paraná ▼"/>
<input type="button" value="enviar"/>	

Exercício II

Formulário de cadastro.

Nome

Escolher um nome de usuário

Criar uma senha

Confirme sua senha

Data de nascimento

▼

Sexo

▼

Celular

Exercício III

Cadastro usuário

Nome

Email

Nascimento



Pais



Idade

DDD

22

Telefone

Exercício IV

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ

Nome: <input type="text"/>	RG: <input type="text"/>
CPF: <input type="text"/>	Nome do Pai: <input type="text"/>
Nome da mãe: <input type="text"/>	Escolaridade: <input type="text" value="Ensino fundamental"/>
Curso: <input type="text" value="Ensino fundamental"/> <input type="text" value="Ensino médio"/> <input type="text" value="Superior completo"/> <input type="text" value="Pós Graduação"/>	Gostaria de solicitar bolsa de estudos: <input type="checkbox"/> Iniciação científica <input type="checkbox"/> Monitoria <input type="checkbox"/> Estágio
Email: <input type="text"/> @ifpr.edu.br	senha <input type="text"/>
Escolha o turno do curso: <input type="radio"/> Diurno <input type="radio"/> Vespertino <input type="radio"/> Noturno	<input type="button" value="Enviar"/>



tem cara de ter
sido feito
usando table

mas já vimos
como fazer
esse layout no
grid