

Laboratório de Programação Web

Carolina Ribeiro Xavier (carolina.xavier@ice.ufjf.br)

UFJF

Javascript

Validação de Formulários

- Com Javascript o uso de formulários pode ser muito mais rico.
- O Javascript pode acessar cada elemento de um formulário para, por exemplo, ler ou escrever um valor.
- Podemos manipular esses valores utilizando os eventos, já vistos anteriormente.

Declaração de formulário:

- A declaração de formulário é feita pelas tags `<form>` `</form>`.
- A partir de agora o atributo `NAME="nomeDoFormulario"` vai ser de fundamental importância, pois é a partir desse nome que iremos acessar os elementos.

Campo de Texto:

- É o elemento de entrada/saída mais básico dos formulários.
- A partir de agora, será de fundamental importância definir o atributo `NAME="nomeDoCampo"` para que possamos acessar seu valor.
- O valor do campo será sempre acessado através do atributo `VALUE`.

Javascript

Validação de Formulários

Campo de Texto - exemplo 1:

```
1 <html>
2 <head>
3 <script language="Javascript">
4 function pegaTexto() {
5     var teste = document.formulario1.campo1.value;
6     alert("Voce escreveu: " + teste);
7 }
8 </script>
9 </head>
10 <body>
11 <form name="formulario1">
12 <input type="text" name="campo1"><br>
13 <input type="button" name="botao1" value="OK" onClick="pegaTexto()">
14 </form>
15 </body>
16 </html>
```

Javascript

Validação de Formulários

Campo de Texto - exemplo 1:

- Quando clica-se no botão, o Javascript chama a função `pegaTexto()`.
- Essa função acessa o campo de texto.
- Para isso ela utiliza o **caminho completo do elemento**.
- Nesse caso, queremos o **valor** do elemento **campo1**, que está no formulário **formulario1**, que está no **documento**.
- Por isso teremos: **`document.formulario1.campo1.value`**

Javascript

Validação de Formulários

Campo de Texto - exemplo 2:

- Da mesma forma que podemos ler um valor de um campo de texto, podemos também escrever um valor em um campo de texto.

```
1 <html>
2 <head>
3 <script language="Javascript">
4 function copiaTexto() {
5     var teste = document.formulario1.campo1.value;
6     document.formulario1.campo2.value = teste;
7 }
8 </script>
9 </head>
10 <body>
11 <form name="formulario1">
12 <input type="text" name="campo1"><br>
13 <input type="button" name="bota01" value="COPIA" onClick="copiaTexto()"><br>
14 <input type="text" name="campo2">
15 </form>
16 </body>
17 </html>
```

Campo de Texto - exemplo 2:

- Ao clicar no botão, o Javascript chama a função `copiaTexto()`.
- A função guarda o valor do campo1 na variável teste.
- Em seguida o valor do campo2 recebe o valor armazenado em teste.
- Para isso sempre utilizamos os caminhos completos.

Botões de Rádio:

- Os botões de rádio são utilizados para escolher apenas uma alternativa entre várias.
- Os botões de rádio têm as seguintes propriedades:
 - ▶ NAME: Nome do elemento.
 - ▶ INDEX: Índice do botão, começando por 0.
 - ▶ CHECKED: Indica se o botão está selecionado ou não.
 - ▶ VALUE: Indica o valor da seleção.
- Lembre-se: Para agrupar os botões de rádio, utiliza-se o mesmo nome.

Javascript

Validação de Formulários

Botões de Rádio:

```
1 <html>
2 <head>
3 <script language="Javascript">
4 function escolheSelecao() {
5     if(document.formulario1.cor[0].checked == true){
6         alert("Você selecionou o botão 0");
7     }
8     if(document.formulario1.cor[1].checked == true){
9         alert("Você selecionou o botão 1");
10    }
11    if(document.formulario1.cor[2].checked == true){
12        alert("Você selecionou o botão 2");
13    }
14 }
15 </script>
16 </head>
17 <body>
18 <form name="formulario1">
19 <input type="radio" name="cor" value="az">Azul<br>
20 <input type="radio" name="cor" value="am">Amarelo<br>
21 <input type="radio" name="cor" value="verm">Vermelho<br>
22 <input type="button" name="botao1" value="OK" onClick="escolheSelecao()"><br>
23 </form>
24 </body>
25 </html>
```

Botões de rádio:

- No formulário formulario1 declaramos 3 botões de rádio.
- Todos os botões têm o mesmo nome.
- Para diferenciar os elementos utilizamos os índices (cor[0], cor[1], cor[2]).
- Nesse exemplo, acessamos o atributo CHECKED dos botões.
- Novamente, utilizamos o caminho completo do elemento.

Botões de Checkbox:

- Os botões de checkbox são utilizados para escolher várias alternativas ao mesmo tempo.
- Os botões de checkbox têm as seguintes propriedades:
 - ▶ NAME: Nome do elemento.
 - ▶ CHECKED: Indica se o botão está selecionado ou não.
 - ▶ VALUE: Indica o valor da seleção.
- Lembre-se: Nos botões de checkbox, cada elemento pode receber um nome diferente.

Javascript

Validação de Formulários

Botões de Checkbox:

```
1 <html>
2 <head>
3 <script language="Javascript">
4 function escolheSelecao() {
5     if(document.formulario1.cor1.checked == true){
6         alert("Você selecionou o botão 1");
7     }
8     if(document.formulario1.cor2.checked == true){
9         alert("Você selecionou o botão 2");
10    }
11    if(document.formulario1.cor3.checked == true){
12        alert("Você selecionou o botão 3");
13    }
14 }
15 </script>
16 </head>
17 <body>
18 <form name="formulario1">
19 <input type="checkbox" name="cor1" value="az">Azul<br>
20 <input type="checkbox" name="cor2" value="am">Amarelo<br>
21 <input type="checkbox" name="cor3" value="verm">Vermelho<br>
22 <input type="button" name="botaol" value="OK" onClick="escolheSelecao()"><br>
23 </form>
24 </body>
25 </html>
```

Botões de checkbox:

- No formulário formulario1 declaramos 3 botões de checkbox.
- Nesse exemplo, acessamos o atributo CHECKED dos botões.
- Novamente, utilizamos o caminho completo do elemento.
- Caso o botão esteja selecionado, uma mensagem de alerta será exibida.

Caixa de seleção:

- A caixa de seleção é utilizada para selecionar apenas uma opção.
- Define-se apenas um elemento `<select>` e as opções ficam definidas em elementos `<option>`.
- O `<select>` poderá ter como atributos:
 - ▶ NAME: Nome do elemento.
 - ▶ LENGTH: Indica o número de opções definidas.
 - ▶ SELECTEDINDEX: Indica qual a opção selecionada.

Javascript

Validação de Formulários

Caixa de seleção:

```
1 <html>
2 <head>
3 <script language="Javascript">
4 function verificaSelecionado() {
5     var teste = document.formulario1.cor.selectedIndex;
6     alert("Voce selecionou " + teste);
7 }
8 </script>
9 </head>
10 <body>
11 <form name="formulario1">
12 <select name="cor">
13 <option value="az">Azul<br>
14 <option value="am">Amarelo<br>
15 <option value="verm">Vermelho<br>
16 </select>
17 <input type="button" name="botao1" value="OK" onClick="verificaSelecionado()">
18 </form>
19 </body>
20 </html>
```


- Define-se um campo select de nome COR e várias opções (com option).
- Ao acionar o botão, chamamos a função verificaSelecionado().
- Essa função irá verificar qual é o elemento selecionado através do atributo selectedIndex.
- Sempre é utilizado o caminho completo do atributo do objeto.

Validação de Formulário

- Em sistemas de informação, a entrada de dados pelo usuário é sempre passível de erros e inconsistências.
- É papel do programador cuidar para que entradas de dados inválidas não causem nenhum prejuízo ao sistema como um todo.
- Em páginas web, uma prática bastante comum é utilizar formulários para entrada de dados.
- Por isso é muito importante termos controle total do formulário, para que possamos controlar a forma como o usuário interage com a página.

O evento onSubmit:

- O evento onSubmit é acionado quando o botão type="submit" é pressionado.
- É possível controlar esse evento para que um formulário não seja submetido caso sua função associada retorne false.
- Para isso basta colocar a palavra **return** antes da chamada da função: onSubmit="return testaForm()".

Javascript

Validação de Formulários

onSubmit - exemplo:

```
1 <html>
2 <head>
3 <script language="Javascript">
4 function positiva() {
5     return true
6 }
7 function negativa(){
8     return false;
9 }
10 </script>
11 </head>
12
13 <body>
14 <form action="mailto:fulano@abc.com" method="post" name="formulario1" onSubmit="return positiva()">
15 <input type="submit" name="botao1" value="SUBMETE">
16 </form>
17
18 <form action="mailto:fulano@abc.com" method="post" name="formulario2" onSubmit="return negativa()">
19 <input type="submit" name="botao2" value="NAO SUBMETE">
20 </form>
21
22 </body>
23 </html>
```

Javascript

Validação de Formulários

- Ou seja, controlando o retorno da função de validação do formulário controlamos a submissão ou não de um formulário.

Javascript

Validação de Formulários

```
1 <html>
2 <head>
3 <script language="Javascript">
4 function validaForm() {
5     var saida = true;
6     if(document.formulario1.nome.value==""){
7         alert("Nao esqueca do nome");
8         saida = false;
9     }
10    if(document.formulario1.email.value==""){
11        alert("Nao esqueca do email");
12        saida = false;
13    }
14    return saida;
15 }
16 </script>
17 </head>
18
19 <body>
20 <form action="mailto:fulano@abc.com" method="post" name="formulario1" onSubmit="return validaForm()">
21 Nome: <input type="text" name="nome"><br>
22 Email: <input type="text" name="email"><br>
23 <input type="submit" name="botaol" value="OK">
24 </form>
25 </body>
26 </html>
```

Validação de Formulários

Exemplo mais Completo - Parte 1/3

```
1 <html>
2 <head>
3 <script language="Javascript">
4 function verificaTamanho(){
5     if(document.formulario1.senha.value.length < 6){
6         alert("A senha deve ter no minimo 6 digitos.");
7         document.formulario1.senha.focus();
8         return false;
9     }
10    return true;
11 }
12 function verificaEmail(){
13     if(document.formulario1.email.value.length < 5){
14         alert("Digite um email válido.");
15         document.formulario1.email.focus();
16         return false;
17     }
18     return true;
19 }
20 function verificaNumero(){
21     if(isNaN(document.formulario1.telefone.value) == true){
22         alert("Digite apenas números para o telefone.");
23         document.formulario1.telefone.focus();
24         return false;
25     }
26     return true;
27 }
```


Validação de Formulários

Exemplo mais Completo - Parte 2/3

```
28 function validaForm() {
29     if(document.formulario1.usuario.value=="") {
30         alert("Digite o nome do usuário.");
31         document.formulario1.usuario.focus();
32         return false
33     }
34     if(document.formulario1.email.value=="") {
35         alert("Digite o email.");
36         document.formulario1.email.focus();
37         return false
38     }
39     if(document.formulario1.senha.value=="") {
40         alert("Digite a senha.");
41         document.formulario1.senha.focus();
42         return false
43     }
44     if(document.formulario1.telefone.value=="") {
45         alert("Digite o telefone.");
46         document.formulario1.telefone.focus();
47         return false
48     }
49     if(verificaEmail() == false){
50         return false;
51     }
52     if(verificaNumero() == false){
53         return false;
54     }
55     if(verificaTamanho() == false){
56         return false;
57     }
58     return true;
59 }
60 </script>
61 </head>
```

Validação de Formulários

Exemplo mais Completo - Parte 3/3

```
62 <body>
63 <form name="formulario1" method="POST" action="mailto:fulano@abc.com" onSubmit="return validaForm()">
64 Usuário:<br>
65 <input type="text" name="usuario"><br>
66 Email:<br>
67 <input type="text" name="email" onBlur="verificaEmail()"><br>
68 Senha:<br>
69 <input type="password" name="senha" onBlur="verificaTamanho()" (* mínimo de 6 caracteres)<br>
70 Telefone:<br>
71 <input type="text" name="telefone" onBlur="verificaNumero()" (** somente números)<br>
72 <input type="submit" value="ENVIAR">
73 </form>
74 </body>
75 </html>
```

Laboratório de Programação Web

Carolina Ribeiro Xavier (carolina.xavier@ice.ufjf.br)

UFJF