

Formulários HTML e JavaScript

MBADSPHP - Tópico 1 / Aula 5

Objetivo

O objetivo desta aula é apresentar os recursos de formulário HTML e também mostrar alguns conceitos básicos de JavaScript.

Conteúdo

Formulários são utilizados basicamente para entrada de dados do usuário, como cadastro, atualização, remoção e atualização de informações. O elemento <form> é utilizado para definir os elementos HTML responsáveis pela entrada de dados, e deve ser definido como <form action="arquivo_script" method="método">.

No nosso Tópico, o conteúdo de arquivo_script será sempre um arquivo PHP, e o método será sempre POST, significando que os dados entrados pelo usuário fazem parte do corpo da mensagem enviado ao servidor.

Os elementos HTML que possibilitam criar campos para entrada do usuário são INPUT, SELECT e TEXTAREA.

O elemento INPUT possui 7 diferentes formas, de acordo com o conteúdo do atributo TYPE.

- <input type="text" name="nome"> : insere uma caixa de texto para entrada de dados;
- <input type="hidden" name="nome"> : cria uma caixa de texto que não aparece para o usuário. Isso torna-se útil para passar variáveis de um programa PHP para outro programa PHP;
- <input type="password" name="nome"> : insere uma caixa de texto para entrada de dados do tipo senha, inserindo círculos preenchidos ao invés dos valores que o usuário digita;
- <input type="checkbox" name="nome" value="valor">: insere um botão para seleção ou não do usuário. Normalmente, são utilizados vários desses juntos, dando ao usuário a opção de selecionar um ou várias opções;
- <input type="radio" name="nome" value="valor"> : insere um botão para seleção ou não do usuário. Normalmente, são utilizados vários desses juntos, dando ao usuário a opção de selecionar um ou várias opções. A diferença aqui é que os botões são mutuamente exclusivos. Os outros "radio" da mesma categoria devem ter o mesmo nome para que a exclusão possa funcionar corretamente.
- <input type="submit" value="valor">: apresenta um botão que gera o envio dos dados para o servidor.
- <input type="reset" value="valor">: apresenta um botão que anula os valores entrados pelo usuário.

O elemento SELECT apresenta uma lista de dados por meio do campo OPTION. Exemplo:

```
<select name="nome">
  <option> Dado 1
  <option> Dado 2
  <option> Dado 3
</select>
```

O elemento TEXTAREA fornece uma área com mais uma linha para entrada de texto. Exemplo: <textarea cols="30" rows="5" name="observacao"> Aqui ... </textarea>

A Figura 1 ilustra um formulário composto a partir do documento HTML que segue. O exemplo procura se utilizar de todos os elementos de formulário descritos anteriormente.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Coloque o assunto aqui </TITLE>
  </HEAD>
```

```
<BODY>
  <form action="teste.php" method="POST">
    <p> Formulário de Cadastro
    <p> Nome: <input type="text" name="nome">
    <p> Senha: <input type="password" name="nome">
    <p> Hobbie:
      <br> <INPUT TYPE=CHECKBOX NAME="hobbie"
VALUE="leitura">Leitura
      <br> <INPUT TYPE=CHECKBOX NAME="hobbie"
VALUE="esporte">Esporte
      <br> <INPUT TYPE=CHECKBOX NAME="hobbie"
VALUE="cinema">Cinema
    <p> Sexo:
      <br> <INPUT TYPE=RADIO NAME="sexo"
VALUE="masculino">Masculino
      <br> <INPUT TYPE=RADIO NAME="sexo"
VALUE="feminino">Feminino
    <p> Estado
      <br>
    <select name="estado">
      <option> São Paulo
      <option> Rio de Janeiro
      <option> Paraná
    </select>
    <p> Observação:
    <textarea cols="30" rows="5" name="observacao">
Aqui ... </textarea>
    <p> <input type="submit" value="Submeter">
      <input type="reset" value="Cancelar">
    </form>
  </BODY>
</HTML>
```

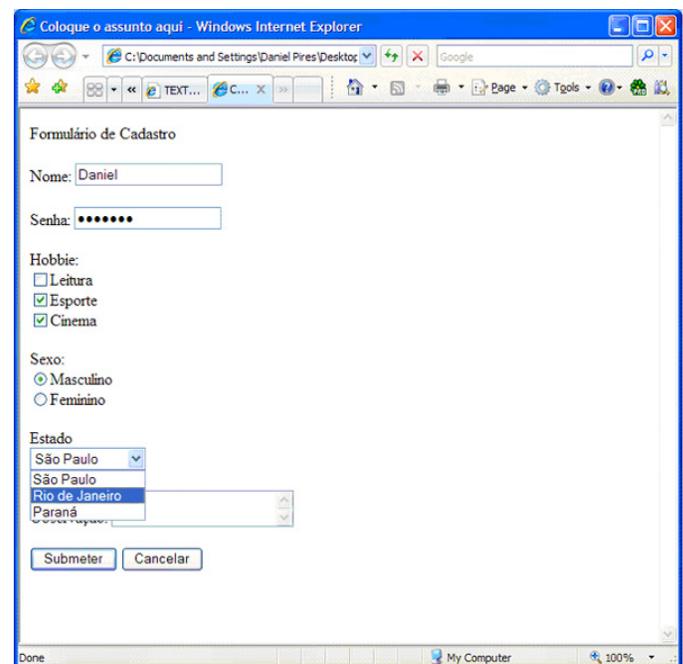


Figura 1

A linguagem **JavaScript** é muito utilizada para programação na Web. Sendo assim, utilizaremos também essa linguagem para programar com a linguagem PHP. Como haverá no curso um Tópico exclusivamente para o ensino de JavaScript, esta aula tem o objetivo de explicar os recursos utilizados nos Tópicos posteriores deste curso.

Para se ter acesso aos dados entrados pelo usuário através de um formulário, é necessário utilizar uma regra padrão JavaScript. Essa regra determina que o conteúdo dos campos de um formulário é acessado como: document.nome_formulario_nome_campo.value.

Considerando o formulário a seguir, pode-se acessar o valor da caixa de texto através do comando "document.formula.nome.value". Este comando é utilizado para todos os outros campos de um formulário.

```
<form name="formula" action="teste.php" method="POST">
  <input type="text" name="nome">
</form>
```

Os eventos em JavaScript são executados quando o usuário interage de alguma forma com um formulário HTML. Esse evento permite que o JavaScript dispare ações que sejam úteis para o programa em execução. Alguns tipos de evento JavaScript são:

- **onClick**: utilizado normalmente quando um botão é pressionado. Exemplo:

```
<input type="submit" value="Confirmar" onClick="..."
```

- **onBlur**: utilizado muito quando uma caixa de texto perde o foco. Exemplo:

```
<input type="text" name="nome" onBlur="..."
```

- **onChange**: utilizado muito associado ao elemento `<SELECT>`. Exemplo:

```
<select name="hobbie" onChange="....."
```

Exemplificações de preenchimento destes eventos, bem como sua praticidade, serão melhor explicadas nos Tópicos posteriores.

Exercícios

1. Verifique como é possível alterar o comprimento das caixas de texto.
2. Verifique como é possível definir que em um `SELECT` pode-se selecionar mais de um item.
3. Verifique como é possível definir em um `SELECT` a aparição de apenas 3 itens da lista.
4. Verifique como é possível definir em um `SELECT` a seleção-padrão de um item da lista.
5. Refaça o formulário da Figura 1 utilizando o recurso de Tabela. Verifique como fica bem melhor.
6. Consulte outros exemplos de evento em JavaScript.
7. Consulte exemplos práticos de evento em JavaScript.