Sistemas Multimédia

TPW-IITecnologia e Prática da Web II

03

Formulários (revisão da UC de TPW-I)

- Básicos
- Avançados

JJM

- É através de formulários que se estabelecem as interacções entre o sítio Web e o utilizador.
 - Através deles podemos receber dados provenientes dos visitantes do sítio, mas também fornecer-lhes experiências personalizadas.
- Um formulário é uma interface para um programa que corre ou num servidor ou na própria página onde está inserido.
 - Este programa pode ser elaborado numa série de linguagens de programação, que variam conforma a plataforma onde o sítio Web fica hospedado. Exemplos dessas linguagens são:
 - ☐ Javascript,
 - □ VB script,
 - ☐ ASP.NET,
 - □ PHP,
 - □ JSP,
 - □ Cold Fusion,
 - □ Perl, etc.
- Os formulários são compostos por duas partes fundamentais:
 - a especificação do programa que processará os dados
 - e os campos onde se fará a inserção desses mesmos dados.

- A tag que define a área de formulário, sobre a qual se inserirão todas as tags de campos, é a form
- A tag form tem como atributos action (acção) e method (método).
 - O atributo action define a acção a executar e tem por valor a localização do programa que processará os dados,
 - O atributo method define o método de interacção dos dados e tem por valores:
 - □ "get" (buscar)
 - □ "post" (enviar).
 - O método buscar é utilizado, por exemplo, em formulários de motores de busca, em que o objectivo é extrair informação da sua base de dados.
 - O método enviar é usado quando o intuito é enviar os dados do formulário para os detentores do sítio Web, como por exemplo, em formulários de contacto.

```
<form>
    <input type="text" name="textfield">
</form>

<form action="ficha.aspx" method="post">
    <input type="text" name="textfield">
```

</form>

```
<html>
<head>
<title>Formulários</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<form action="ficha.aspx" method="post" enctype="multipart/form-data">
>
  Texto:
  <input type="text" name="textfield">
 Selecção radio:
  <tinput name="radiobutton" type="radio" value="radiobutton">
 Selecção checkbox: 
  <input type="checkbox" name="checkbox" value="checkbox">
 Password:
  <input type="password" name="textfield2">
 >
  Botão submeter::
  <tnput type="submit" name="Submit" value="Submeter">
 >
  Botão apagar: 
  <input type="reset" name="Submit2" value="Apagar">
 Botão
  <tinput type="submit" name="Submit3" value="Bot&atilde;o">
 >
  Envio de ficheiro: 
  <input type="file" name="file">
 </form>
</body>
</html>
```



- A tag através da qual se inserem dados é a INPUT (inserção).
 - Esta tag tem por atributo principal type.
 - Consoante o valor de type, assim será o tipo de campo. Entre os valores de type encontram-se:
 - □ text
 - □ radio
 - □ checkbox
 - password
 - □ image
 - □ submit
 - reset
 - button
 - file

M :

- □ text
 - campo de inserção de uma linha texto. Tem por atributos *size*, a dimensão do campo em caracteres, e *maxlenght*, número de caracteres máximo admitido.
- □ radio
 - campo de selecção entre valores pré-atribuídos. Só permite a escolha de um entre vários. Esta tag deve estar sempre acompanhada de outras idênticas, sendo a sua série agrupada pelo valor idêntico dado ao atributo name.
- □ checkbox
 - campo de selecção entre valores pré-atribuídos e que permite a selecção simultânea de vários. De resto, funciona de forma idêntica a "radio".
- Password
 - campo idêntico a "text", mas orientado para a inserção de palavras-chave. Os caracteres inseridos são substituídos por asteriscos como forma de segurança.
- □ image
 - botão de acção onde uma imagem substitui o botão normal. Tem por atributo fundamental *src*, cujo valor define a localização da imagem a utilizar. De resto funciona como a *tag* de imagem IMG no que se refere a atributos de alinhamento, dimensão e contorno.

]M

- □ submit
 - botão de acção segundo o qual é enviada toda a informação do formulário para ser processada pelo programa definido em FORM. O atributo value define o texto a aparecer no botão.
- reset
 - limpa todos os campos já preenchidos de um formulário para que se insiram novos dados. Tal como "submit", possui também o atributo "value".
- button
 - botão genérico de acção. Idêntico de resto aos dois botões definidos anteriormente.
- □ File
 - campo através do qual se pode enviar um ficheiro externo através do formulário.

]]M

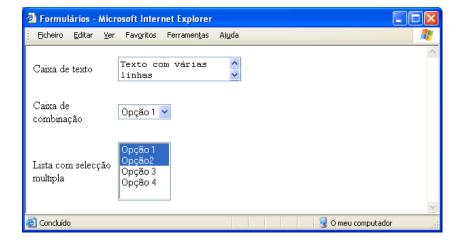
- Como a inserção de campos num formulário é pontual, a tag INPUT não tem fecho.
- Para além da tag INPUT, existem mais duas tags que podem integrar um formulário.
 - São elas TEXTAREA e SELECT.
 - ☐ A primeira define uma área de inserção de texto multilinhas,
 - A segunda define uma lista de valores, de entre as quais se poderá seleccionar um valor.
- A tag TEXTAREA tem como atributos rows (linhas) e cols (colunas), cada um dos quais tendo por valor um número de caracteres, que definirão o tamanho da caixa de texto.
 - Tudo o que for colocado entre a tag de início e fecho desta tag aparecerá escrito na caixa de texto.
- A tag SELECT define uma série de opções que podem ser escolhidas ou numa lista expansível ou numa caixa de combinação.
 - Para definir uma lista expansível, o atributo size irá definir através do seu valor o número de linhas de selecção visível, enquanto que o atributo vazio multiple indica a permissão de múltiplas selecções.

- ☐ A definição de cada uma das opções é dada através da *tag* OPTION, que se insere entre a *tag* de início e fecho de SELECT.
 - A tag OPTION tem por atributo vazio selected, que indica a opção como estando seleccionada por predefinição e, como tal, não pode aparecer mais do que uma vez numa lista de opções.
 - O texto que compõe cada uma das opções é inserido entre a tag de início e fecho de OPTION.
- Todos os campos de um formulário devem ter especificado dois atributos, *name* e *vaIue*.
 - O atributo name define o nome do campo,
 - value define o valor desse campo, isto é, a definição que será enviada para o programa processar os dados.
 - Por exemplo, se definíssemos em vaIue "codigopostal" e o utilizador escrevesse no campo 4620-218, a informação seria enviada para o programa como codigopostal= 4620-218.
- É muito importante que um formulário esteja bem estruturado e codificado com todos os atributos necessários ou não funcionará da forma esperada.
 - É um dos trabalhos mais custosos de efectuar para um sítio Web, mas também a única forma de garantir uma interacção do utilizador com ele.

M 1

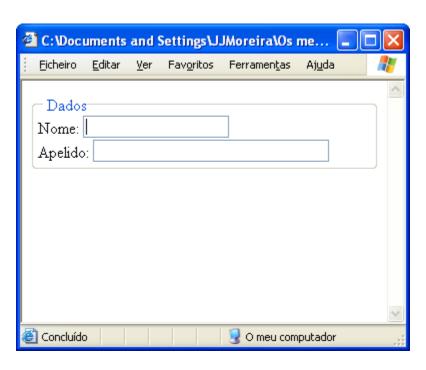
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>Formulários</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
<form action="ficha.aspx" method="get" enctype="multipart/form-data">
Caixa de texto 
  <textarea name="textarea"></textarea>
 >
   
   
 >
   Caixa de combinação 
  <select name="select">
    <option value="Opcaol">Opção l</option>
    <option value="Opcao2">Opção 2</option>
    <option value="Opcao3">Opção 3</option>
  </select>
 >
   &nbsp:
   
 Lista com selecção multipla 
  <select name="select2" size="5" multiple>
    <option value="Opcaol">Opção l</option>
    <option value="0pcao2">0pção2</option>
    <option value="Opcao3">Opção 3</option>
    <option value="0pcao4">0pção 4</option>
   </select>
 </form>
</body>
```

</html>

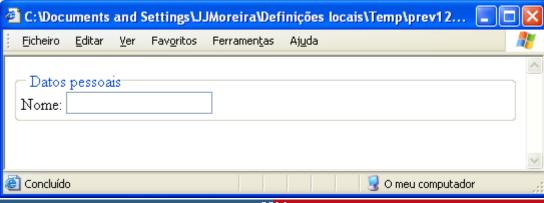


fieldset label

- Utilizando os elementos <form> e <input> é possível construir qualquer formulário de uma aplicação Web.
- No entanto, o HTML define alguns elementos adicionais para melhorar os formulários:
 - fieldset agrupamento de elementos
 - label rotulo de dados.



- □ <fieldset>
 - Este elemento agrupa todos os elementos de formulário.
 - □ A etiqueta < legend > dentro do elemento anterior, permite colocar um titulo ao agrupamento de elementos

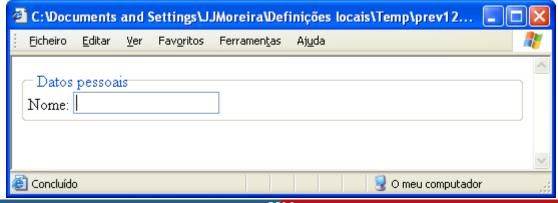


<label>

- Uma vez que todos os elementos de formulário, com excepção do <button> não têm uma opção de incluir uma titulo (rotulo) junto ao controlo (elemento de dados)
- A linguagem HTML possui um elemento denominado <label>
 - ☐ Utiliza-se para mostrar um titulo para cada campo do formulário.
 - Se fizermos clique sobre o titulo o campo colocado no atributo **for** é activado. (o ponteiro do rato fica no campo)

```
<fieldset>
     <legend>Datos pessoais</legend>
          <label for="nome">Nome: </label>
          <input type="text" name="nome" value="" id="nome" />
</fieldset>
```

</body>



```
<html>
<head>
  <title>Fornulários Avançados</title>
</head>
<body>
   <form action="registo.php" method="post">
  <fieldset>
    <leqend>Datos pessoais</leqend>
    <div>
      <label for="nome">Nome:</label>
      <input type="text" name="nome" value="" id="nome" />
    </div>
    <div>
      <label for="apelido">Apelido:</label>
       <input type="text" name="apelido" value="" id="apelido" />
    <div>
  </fieldset>
  <fieldset>
   <legend>Dados de conexão</legend>
   <div>
    <label for="nomeutilizador"> Nome utilizador:</label>
   <input type="text" name="nome" value="" maxlength="10" id="nomeutilizador" />
   </div>
   <div>
   <label for="password">Senha:</label>
   <input type="password" name="password" value="" maxlength="10" id="password" />
   </div>
   <div>
   <label for="password2"> Repita senha:</label>
   <input type="password" name="password2" value="" maxlength="10" id="password2" /:</pre>
   </div>
  </fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

Exemplo de formulário:

- com agrupamento <fieldset>
- com <label>
- com <div> para criar blocos de texto



Ver capitulo TPW-II_02_01-JavaScript-introdução.pdf para analisar os novos elementos HTML5 para formulários