

Introdução ao HTML

Formulários

Tecnologias Web
2016/2017

Formulários

2

- Interatividade com o utilizador
- A criação de um formulário num documento HTML requer:
 - a especificação de vários componentes que permitam a inserção dos dados por parte do utilizador
 - a especificação do endereço do programa/script que irá interpretar os dados (*server side* - fora do âmbito desta disciplina)
- **`<form> ... </form>`**
 - Atributo ***name***
 - identificador dos campos do ***form*** necessário para tratamento posterior dos dados

Formulários

3

- Três elementos que permitem a inserção de dados:
 - `<textarea>...</textarea>`
 - `<select>...</select>` (`<option> ... </option>`)
 - `<input.../>`

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Inserção de Dados

4

- `<textarea>...</textarea>`
 - O utilizador pode introduzir a quantidade de caracteres que pretender.
 - Por defeito, possui 4 linhas e 40 colunas (caracteres)

```
<textarea name="janela1" rows="5" cols="40"></textarea>
```

Text Area:

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Inserção de Dados

5

- **`<select>...</select>`**
 - Permite a seleção de um conjunto de opções a partir de uma lista *drop down*
 - Os vários elementos que constituem o *select* estão delimitados pelas *tags* **`<option>...</option>`**
 - Atributos do elemento **`<select>...</select>`**
 - *size*
 - número de opções visíveis
 - *multiple*
 - Permite múltiplas escolhas (Ctrl)

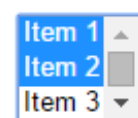
Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Inserção de Dados

6

- **`<select>...</select> + <option>...</option>`**
 - Atributos: **`<option>...</option>`**
 - *value* :Valor representativo do item
 - *selected* :Permite que um item se encontre seleccionado à partida

```
<select name="elemento2" size="3" multiple>
  <option value="1" selected> Item 1 </option>
  <option value="2" selected> Item 2 </option>
  <option value="3"> Item 3 </option>
  <option value="4"> Item 4 </option>
</select>
```



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Inserção de Dados

7

- O elemento **<input.../>** em conjunto com o atributo **type="value"** permite introduzir dados num formulário de diversas formas.
 - Valores do atributo **type**:

- text (default)
- password
- checkbox
- button
- Number
- email
- url
- range
- time
- reset
- submit
- ...

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

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

8

- **text**

Nome: `<input type="text" name="nome" size="20" value="ITM" />`

Nome:

- **password**

Password: `<input type="password" name="pass" maxlength="8"/>`

Password:

- **checkbox**

`<input type="checkbox" name="op1" value="valor1"/>` CheckBox1

☐ CheckBox1

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

<input type="..." />

9

- **email**

E-mail: <input type="email" name="email" />

E-mail: TW

! Inclua um "@" no endereço de email. Falta um "@" em "TW".

- **number**

<input type="number" name="idade" min="1" max="110" />

1

Idade: <input type="number" name="idade"
min="1" max="100" step="3" value="34" />

Idade: 34

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

<input type="..." />

10

- **time**

- Existe ainda datetime que especifica data e hora (UTC) e o datetime-local que especifica data e hora local

Hora: <input type="time" value="12:00" />

Hora: 12:00

- **range**

0 <input type="range" min="0" max="10" value="5"/> 10

0 5 10

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

<input type=" ..." ... />

11

- **url**

Homepage: <input type="url" name="url"/>

Homepage: web

! Introduza um URL.

- **reset**

<input type="reset" name="btreset" value="Limpar!" />

Limpar!

- **submit**

<input type="submit" name="btenviar" value="Enviar" />

Enviar

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Atributos <input type="value" ?... />

12

- **autofocus**

- foca o preenchimento no elemento logo após o download da página

<input type="text" autofocus/>

- **placeholder**

- ajuda ao preenchimento do campo

<input type="text" placeholder="Especifique o nome"/>

Especifique o nome

- **required**

- campo obrigatório

<input type="text" required/>

! Preencha este campo.

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Atributos <input type="value" ?... />

13

- **pattern**

- permite criar restrições com expressões regulares

```
<input type="text" pattern="[0-9]{3}[A-Z]{3}" />
```

- **min, max, step**

```
<input type="number" name="pontos" min="1" max="100" step="3" value="34" />
```

- **autocomplete**

- Se ativado , habilita o *autocomplete* dos campos

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Organização dos Dados

- **<fieldset>...</fieldset> + <legend> ... <legend>**

- Cria áreas distintas (permite uma melhor organização dos campos do formulário)

```
<form name="exemploForm" action="mailto:sparedes@isec.pt">
  <fieldset>
    <legend>client-side</legend>
    <input type="checkbox" value="1" name="tecweb"/>HTML<br />
    <input type="checkbox" value="2" name="tecweb"/>CSS<br />
    <input type="checkbox" value="3" name="tecweb"/>Javascript<br />
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>server-side</legend>
    <input type="checkbox" value="4" name="tecweb"/>PHP<br />
    <input type="checkbox" value="5" name="tecweb"/>ASP<br />
  </fieldset>
  <input type="submit" />
</form>
```

client-side
<input type="checkbox"/> HTML
<input type="checkbox"/> CSS
<input type="checkbox"/> Javascript

server-side
<input type="checkbox"/> PHP
<input type="checkbox"/> ASP

Submit

- Através do botão **submit**, o formulário é enviado para ser interpretado por um determinado script.
 - O script é especificado na tag **<form>** através dos seguintes atributos:
 - **action**: Especifica o endereço do script ao qual serão enviados os dados do formulário.
 - **method**: Forma de envio da informação ao servidor.
 - **get**: (método utilizado por defeito) Os dados introduzidos fazem parte do URL associado à consulta enviada para o servidor. O limite máximo do URL é 2048 caracteres.
 - **post**: Os dados introduzidos fazem parte do corpo de mensagem enviada para o servidor. Sem limite de dados.