

Formulários HTML – Parte II

1. Na aula anterior, vimos a estrutura geral dos formulários HTML e os seguintes tipos de entrada que são definidos no atributo “type” da tag “INPUT”:

```
<input type="text" . . .>
<input type="submit" . . .>
<input type="image" . . .>
<input type="password" . . .>
<input type="reset" . . .>
<input type="radio" . . .>
<input type="checkbox" . . .>
<input type="hidden" . . .>
```

Na aula de hoje, veremos outras modalidades de entrada.

2. Entrada do tipo “select” ou “Drop Down Box”

Este elemento de entrada é o “drop down box”, identificado por meio da “tag select”. Da mesma forma como no tipo checkbox, o usuário pode escolher uma ou várias alternativas, desde que indicadas na especificação do formulário. Veja o código abaixo.

```
<select name="disciplinas" size = "5">
  <option value="BD-I"> Banco de Dados I</option>
  <option value="FIS"> Física</option>
  <option value="CDI-I"> Cálculo Diferencial e Integral I</option>
  <option value="CDI-II"> Cálculo Diferencial e Integral II</option>
  <option value="BD-II"> Banco de Dados II</option>
  <option value="ED-I"> Estrutura de Dados I</option>
  <option value="CTA"> Contabilidade</option>
  <option value="SO-I"> Sistemas Operacionais I</option>
</select>
```

Observações:

- Novamente, o valor do atributo “name” servirá para repassar os valores escolhidos;
- O atributo “size” indica o número de alternativas que ficarão visíveis;
- Podem ser escolhidas várias alternativas; Em caso de se permitir mais de uma, acrescentar o símbolo “[]” (de array) ao valor do atributo “name” e, além disso, incluir o atributo “multiple” para indicar esta propriedade

```
<select name="disciplinas[]" size = "5" multiple>
```

- d) Para apresentar alternativas pré-selecionadas, acrescentar o atributo “selected”.

Veja, abaixo, exemplo de uma entrada “drop-down Box” que admite múltiplas escolhas e possui valores pré-assinalados:

```
<select name="tipo_filme[]" size = "2" multiple>
  <option value="D" selected> Drama</option>
  <option value="C"> Comédia</option>
  <option value="F"> Ficção Científica</option>
  <option value="T" selected> Terror</option>
  <option value="G"> Guerra</option>
  <option value="H"> Histórico</option>
</select>
```

3. Textarea.

Agora, o item de entrada é a área de texto. Normalmente, é um campo para colocação de texto livre em múltiplas linhas, como comentários, descrição, opinião, etc.

Formato geral:

```
<label for ="comentario"> Escreva o seus comentário: </label>

<textarea name="comentario" id = "comentario"
  rows="5" cols="45">

</textarea>
```

Você pode colocar um texto inicial entre a tag de abertura e fechamento, como abaixo, para que ele apareça ao usuário.

```
<textarea ...>
Escreva aqui o seu texto...
</textarea>
```

Pode alternativamente, conforme o caso, utilizar o atributo “placeholder”.

4. Upload de arquivo.

Para enviar arquivo ao servidor web, utilize o tipo de entrada “file”, conforme o formato abaixo:

```
<label> Escolha o arquivo:
<input type = "file" name = "upload" multiple = "multiple" >
</label>
```

Observações:

- a) Obrigatoriamente, utilizar o método “post” e acrescentar o atributo “enctype” com o valor "multipart/form-data" na tag do formulário, conforme segue:

```
<form method = "post" enctype="multipart/form-data"
      action = "form.php">
```

- b) O browser apresentará automaticamente um controle para escolher o arquivo a ser enviado.
- c) O atributo “size” não tem relação com o tamanho do arquivo; indica o tamanho do campo em que aparecerá o nome completo do arquivo escolhido. Veja o efeito da alteração deste atributo em diferentes navegadores.
- d) Você pode escolher tipos de arquivos válidos através do atributo “accept”. No entanto, a verificação deverá ser feita no servidor porque este atributo não garante a compatibilidade do tipo do arquivo; apenas facilita a escolha dos arquivos com as extensões próprias. Ainda assim, é possível remover a restrição sobre as extensões dos arquivos.

- e) O atributo

```
multiple
```

pode ser acrescentado para permitir a escolha de múltiplos arquivos. A escolha múltipla deve ser realizada de uma só vez. Seguidas ativações do botão, reinicia a lista de arquivos.

- f) As informações sobre o arquivo ficarão disponíveis ao script tratador no formato de um vetor em PHP.

5. Elemento datalist

Com este tipo de entrada o usuário pode receber uma lista de possíveis valores e, alternativamente, inserir conteúdo diferente. Visualmente é análogo ao tipo “select”, mas não é isoladamente uma entrada; precisa estar combinada com outro elemento. Veja o exemplo abaixo em que um campo do tipo texto, associa um “datalist”.

```
<datalist id = "list_cursos">

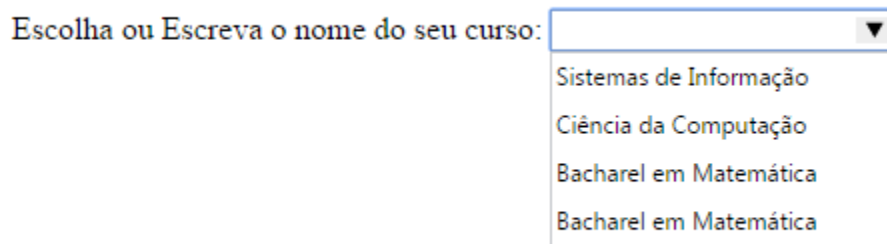
  <option value = "Sistemas de Informação">
  <option value = "Ciência da Computação">
  <option value = "Bacharel em Matemática">
  <option value = "Bacharel em Matemática">

</datalist>
```

```
<label for = "id_cursos"> Escolha ou Escreva o nome do seu curso:
</label>

<input type = "text" id = "id_cursos"
      name = "nome_cursos" list = "list_cursos">
```

O campo de entrada será apresentado da seguinte forma:



Escolha ou Escreva o nome do seu curso:

- Sistemas de Informação
- Ciência da Computação
- Bacharel em Matemática
- Bacharel em Matemática

Em geral, as alternativas aparecerão quando o foco estiver no campo de entrada e for pressionado o visualizador dos valores. Diferentemente do “drop down box”, as opções são apenas sugestões, visto que o usuário pode informar outros conteúdos.

6. Outros tipos de entrada

Os tipos de entrada que estudamos são anteriores ao HTML5. O elemento “datalist” é novo e, se o navegador não o implementa, o campo de entrada não terá a lista de sugestões e será tratado como do tipo “text”. Quanto aos elementos abaixo citados, que foram contemplados no HTML5, precisam ser validados porque alguns navegadores suportam parcialmente esses tipos. De qualquer forma, quando não suportados, atendem como campos de entrada do tipo “text”. Alguns destes podem tornar-se mais evidentes em dispositivos móveis propiciando o aparecimento do teclado numérico, por exemplo.

A seguir apresentamos os tipos de entrada introduzidos no HTML5 e o efeito visual que produzem. Exceto os casos explicitamente mencionados, as figuras foram extraídas do navegador “Google Chrome”, versão 41.0.2272.101m.

a) Search

A especificação deste tipo de entrada deveria propiciar os mesmos recursos de um campo de busca que estão disponíveis nas páginas dos buscadores. Por exemplo, ativar o microfone ou apresentar um teclado virtual nos dispositivos móveis. Abaixo segue a imagem obtida no navegador “Safari” 5.1.7 mostrando, para comparação, um campo do tipo texto e dois do tipo “search”, sendo que o último está sendo preenchido.

Digite um campo texto:

Primeira Pesquisa:

Segunda pesquisa:

b) Tel

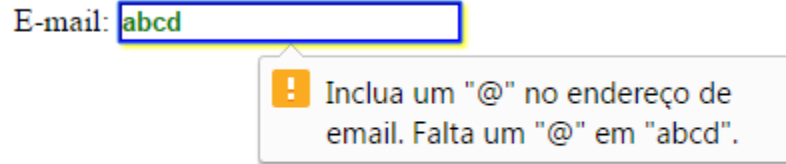
Este tipo de entrada não propiciou recurso adicional nos navegadores em “desktop”, no entanto, espera-se que em dispositivos móveis ative o teclado numérico ou permita a escolha a partir de agendas destes equipamentos.

c) url

URL:

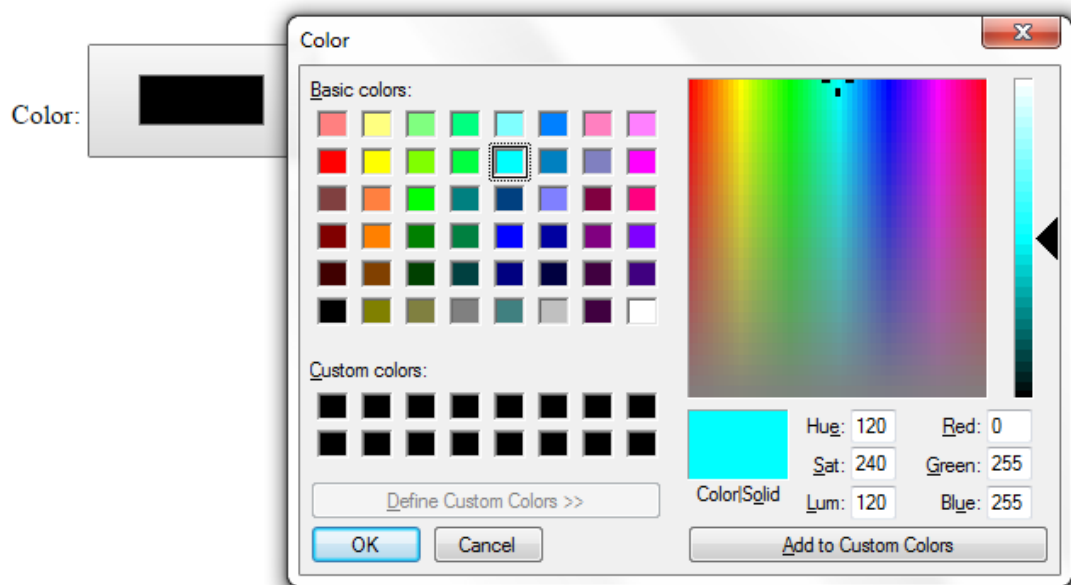
! Introduza um URL.

d) email



e) color

A figura abaixo foi obtida no navegador “Safari” 5.1.7.



f) datetime

Este tipo de entrada não é suportado por diversos navegadores. Segue a figura obtida no “Safari” 5.1.7.

Datetime:

g) datetime-local

Datetime-Local:

março de 2015 ▾

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

h) date

Date:

março de 2015 ▾

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

i) time

Time:

j) month

Month: dezembro de 2015 ▼

dezembro de 2015 ▼

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

k) week

Week: Semana 16, de 2015 ▼

abril de 2015 ▼

Semana	dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
14	29	30	31	1	2	3	4
15	5	6	7	8	9	10	11
16	12	13	14	15	16	17	18
17	19	20	21	22	23	24	25
18	26	27	28	29	30	1	2

l) number

Number: 6 ▼

m) range

A entrada do tipo “range”, produziu a figura abaixo no navegador “Firefox”, versão 36.0.4.



Atividades de hoje

I - Crie um formulário no arquivo de nome form2.html com os elementos abaixo. Envie o arquivo ao servidor e verifique.

1. Dados gerais do formulário
 - a) Título da janela do browser: Formulários II
 - b) Método: escolha de acordo com as necessidades impostas pelos elementos dos itens que seguem;
 - c) Script tratador: “trata_form2.php”
2. Uma entrada do tipo texto associado a um “datalist” que possua 4 times de futebol para que o usuário possa escolher o de sua preferência.
3. Uma entrada do tipo “drop-down box” com uma lista de 5 profissões
 - a) Somente uma pode ser escolhida;
 - b) Visualiza 2 itens;
 - c) Pré-selecionar a profissão “Analista de Sistemas”;
 - d) Envia o próprio nome da profissão;
 - e) Defina o atributo name com o valor “profissao”.
4. Uma entrada do tipo “drop-down box” com a lista dos meses do ano;
 - a) Permite visualizar 5 itens;
 - b) Permite múltiplas escolhas;
 - c) Pré-selecionar os meses de março e julho;
 - d) Mostra os nomes dos meses, mas envia o número correspondente a cada mês;
 - e) Defina o atributo name com o valor “meses[]”
5. Um caixa de texto de 5 linhas e 40 colunas que deverá apresentar um texto pré-digitado; Defina o atributo name com o valor “comentario”

6. Controle para envio (“upload”) de arquivo; Defina adequadamente o atributo “enctype” na tag pertinente; Defina o atributo name com o valor “arquivo”.

II - Crie um formulário no arquivo de nome form_outros.html com as especificações abaixo:

1. Dados gerais do formulário

- a) Título da janela do browser: Outras Entradas de Formulário
- b) Método: “post”
- c) Script tratador: “trata_outros.php”

2. Seguem abaixo os tipos de entrada a serem incluídos no formulário. Escolha os títulos dos campos e outros elementos que sejam necessários. Você observará que nem todos os tipos produzem efeitos diferentes do tipo texto.

- a) search
- b) tel
- c) url
- d) email
- e) color
- f) datetime
- g) datetime-local
- h) date
- i) time
- j) month
- k) week
- l) number
- m) range

Acrescente entradas do tipo “reset” e “submit”.

Envie o arquivo ao servidor e verifique.

Até a próxima aula!

Prof. Satoshi Nagayama