DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA INTERNET HTML E CSS Parte I

Prof. Msc. Felipe Diniz Dallilo





Roteiro

- 1. HTML e CSS
- 2. Javascript
- 3. Ambiente Web
- 4. Servlet
- 5. JSP
- 6. Diretivas e Páginas de Erro
- 7. Contextos Web e Filtros
- 8. JDBC
- 9. Spring
- 10. Padrões de Projetos



HTML

Acrônimo de HyperText Markup Language

Ou

Linguagem de Marcação de Hipertex

Linguagem de marcação utilizada para construção de páginas Web



HTML

As etiquetas básicas (tags) de HTML:

<html>: define o início de um documento HTML e indica ao navegador que todo conteúdo posterior deve ser tratado como uma série de códigos HTML.

<head>: define o cabeçalho de um documento HTML, que traz informações sobre o documento que está sendo aberto.

<body>: define o conteúdo principal, o corpo do documento. Esta é a parte do documento HTML que é exibida no navegador. No corpo podem-se definir atributos comuns a toda a página, como cor de fundo, margens, e outras formatações.



FORMULÁRIO

Utilizado como entrada dos dados para um sistema, no contexto web, precisamente em HTML, é utilizada a tag <form> para representar o iníncio de um formulário.





Input

- A tag input é utlizada para diversos tipos de entrada no HTML, como exemplo temos:
- > Texto
- Senha
- **≻** Radio
- ➤ Checkbox
- **➢** Botão



Texto

Utilizado para entrada de textos:

Nome:	
Sobrenome:	



Texto

 Adicionando o atributo value é possível deixar um valor prédefinido no campo:

```
Nome:
<!DOCTYPE html>
<html>
                                                                                        João
<body>
                                                                                        Sobrenome:
                                                                                        Silva
<form>
  Nome: <br>
  <input type="text" name="firstname" value="João">
  <br>
  Sobrenome: <br>
  <input type="text" name="lastname" value="Silva">
</form>
</body>
</html>
```



Senhas

 O campo do tipo "senha" deve ser utilizado quando não é aconselhavel que outra pessoa visualize a digitação realizada:

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                         Usuário:
<html>
                                                                                         João
<body>
                                                                                          Senha:
                                                                                         .....
<form>
  Usuário: <br>
  <input type="text" name="firstname" value="João">
  <br>
  Senha: <br>
  <input type="password" name="lastname">
</form>
</body>
</html>
```



Arquivo

Utilizado quando é necessário anexar/enviar um arquivo ao sistema:



Radio

 O radio é uma boa opção quando os valores de entrada já são definidos e o usuário deve escolher apenas uma das opções fornecidas:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form>
    Escolha o periodo: <br>
        <input type="radio" name="gender" value="manha" checked> Manhã<br>
        <input type="radio" name="gender" value="tarde"> Tarde<br>
        <input type="radio" name="gender" value="noite"> Noite</form>
</body>
</html>
```

Escolha o periodo:

- Manhã
- Tarde
- Noite



Checkbox

 O checkbox é uma boa opção quando os valores de entrada já são definidos e o usuário pode escolher mais que uma das opções fornecidas:

Escolha o periodo:

- ✓ Manhã
- Tarde
- Noite



Botões

 Utilizados para enviar as informações do formulário ao servidor ou cancelar a operação:



Formulário - label

 Utilizado para fornecer uma usabilidade maior as telas, uma vez que é associado o texto ao componente utilizado.



Formulário – combo

 Para criar uma "combobox" é necessário utilizar as tag´s "select" e "options":



Formulário - Reset

 A Tag "Reset" é responsável por gerar um botão que efetua a "limpeza" de todos os componentes do formulário. Em outras palavras, o formulário volta para a configuração original da página.



Formulário - Textarea

 Componente utilizado quando é necessário adicionar informações com mais de uma linha:

1234567890123456789012345678901234567890123456789014 112345678901234567890123456789012345678901 2345678901234567890123456789012345678901234567890123 4567890123456789012345678901234567890123456789012345 67890123456789012345678901234567890

Resumo

<label for="name"> Resumo </label>
<textarea rows="4" cols="50" id="name"></textarea>



Formulário - Button

Utilizado para criar um botão em seu formulário:

Click

<button type="button"> Click </button>



Button/input type button/ input type submit

- <Input type = "button" /> Não irá enviar um formulário eles não fazem nada por padrão. Eles normalmente são usados em conjunto com JavaScript como parte de um aplicativo AJAX.
 <Input type = "submit"> Irá enviar o formulário que estão quando o usuário clica sobre eles, a não ser que você especifique o contrário com JavaScript.
- <button> Permite que adicione HTML





Css - Sobre

- Acrônimo de Cascading Style Sheets é uma linguagem de folhas de estilos utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação.
- Como característica principal, o CSS pode ser considerado uma linguagem simples de ser aprendida, no entanto, demasiadamente demorada para se especializar.



CSS - História

Sobre o CSS:

- Criado por Håkon Wium Lie e Bert Bos em 1994.
- Em 1996, eles lançaram a recomendação oficial pelo W3C do CSS Level 1 (CSS 1)
- Em maio de 1998 lançaram o CSS de nível 2
- Em 2012 surgiu o CSS3 com alguns diferencias:
 - ❖ Abolir as imagens de plano de fundo
 - Bordas arredondadas
 - Apresentar transições e efeitos para criar animações de vários tipos como um simples relógio de ponteiros.



CSS - Sintaxe

- Para utilizarmos estilos CSS em um elemento, fazemos uso das regras CSS. Uma regra é escrita como o exemplo abaixo:
- body {
- background-color: blue;
- }
- Esta regra possui finalidade de definir como cor de fundo a tag body na cor azul.



Css – Composição de regra

- Uma regra é feita dos seguintes componentes:
- Seletor(es): um dos mais poderosos aspectos CSS, permite que seja selecionado qualquer elemento da página. No exemplo anterior foi selecionada a tag body.
- Chaves ("{" e "}"): contém as declarações CSS.
- Declaração: cada declaração aplica um estilo específico para o elemento(s) selecionado(s). Uma declaração é composta de:
 - Propriedade: no exemplo acima, background-color. Sempre a propriedade é seguida de dois pontos ":".
 - **❖ Valor**: "blue", aplica um fundo azul para a tag body

Todas as declarações são terminadas por ponto-e-vírgula ";".



CSS - ID

- Uma id é uma identificação única que só pode ser utilizada uma vez no documento inteiro. Normalmente é utilizada para identificar elementos estruturais da página.
- No exemplo abaixo, podemos utilizar uma id para cada div (pois não será repetido), da seguinte forma:
- <div id="cabecalho">
- Aqui vai o cabeçalho do site </div>
- <div id="conteudo">
- Aqui vai o conteúdo do site </div>
- <div id="rodape">
- Aqui vai o rodapé do site </div>



Css - Classe

- Uma classe é reutilizável, pode se repetir na página e também combinar-se com outras (podemos pôr mais de uma classe em um elemento).
- Para destacar um ou mais parágrafos, podemos criar uma classe com o nome "destaque" e colocá-la apenas nos parágrafos que desejamos, através do atributo class como no código abaixo:
- ...
- ...
- •
- ...



CSS - Seletores

- Com os seletores é possível escolher qualquer elemento(s) na página para aplicar estilos. Os principais tipos de seletores são:
- Seletor de tipo: É utilizado para definir o estilo para um tipo específico de tag, exemplos: link, body, tabelas...
- Seletor descendente: Selecionar um ou mais elementos que estão dentro de outro.
- Seletor de classe: Seleciona elementos com uma classe específica aplicada.
- Seletor de id: Seleciona o elemento com a id específica.



Css – Exemplos Seletores

```
<stvle>
              font-size: 18px;
                                                             Este é um link e ele está sendo selecionado com o seletor a.
       p strong {
                                                             Esta tag strong está dentro de um elemento p e está sendo selecionada com o seletor p strong.
              color: red;
                                                                Este é um parágrafo com a classe "destaque" e ele está sendo selecionado com o seletor .destaque.
              background: #FFC;
              padding: 1em;
                                                             Este é um parágrafo com a id "unico" e ele está sendo selecionado com o seletor #unico.
       #unico {
               font-weight: bold;
              font-size: 18px;
</style>
       <a href="#">Este é um link e ele está sendo selecionado com o seletor <code>a</code></a>.
>
       <strong>Esta tag <code>strong</code> está dentro de um elemento <code>p</code></strong> e está sendo selecionada com o seletor <code>p strong</code>.
Este é um parágrafo com a classe "destaque" e ele está sendo selecionado com o seletor <code>.destaque</code>.
Este é um parágrafo com a id "unico" e ele está sendo selecionado com o seletor <code>#unico</code>.
```



CSS - Seletores

- Principais diferenças da sintaxe no CSS por tipo:
- Seletor de tipo: "a { }"
- Seletor descendente: "p strong a div { } "
- Seletor de classe: ".destaque { }"
- Seletor de id: "#unico { }"



Estilos

Existem três tipos de folha de estilo CSS possíveis para utilização em projetos WEB:

- 1. Estilos inline
- 2. Incorporado
- 3. Externo



Estilo – Inline

- Estilo inline é quando os estilos CSS são aplicados diretamente dentro da tag de abertura de um elemento HTML . (pouco utilizado)
- <div style="background-color:blue; color: red; width:300px; height:200px;">
- <h1>...</h1>
- ...
- ...
- </div>



Estilo - Incorporado

 O estilo incorporado também não é o mais indicado e recomendado, uma vez que estilos escritos desta forma ficam restritos a um único documento, não sendo possível a sua reutilização em outras páginas do projeto WEB.

Neste método, você declara a folha de estilo diretamente dentro da seção head do documento HTML, utilizando o elemento style. Veja um exemplo a seguir da utilização deste tipo de estilo:



Estilo - Externo

 Este tipo de uso de CSS em documentos HTML é o mais indicado e recomendado. Neste tipo, os códigos CSS ficam em um documento externo ao documento HTML (extensão .css), separando assim as camadas de estrutura e apresentação do projeto

Existem duas formas de incorporar folhas de estilos CSS externa ao documento WEB:

- 1. Linkadas
- 2. Importadas



Estilo – Externo linkadas

 Para o tipo de estilo CSS externo linkado, usa-se o elemento link para incorporar o documento CSS externo ao documento HTML. O elemento link deve ser usado dentro da seção head do documento HTML.

Veja a seguir um exemplo da utilização do elemento link para incorporar uma folha de estilo CSS ao documento HTML:

```
<head>
     link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen"
href="css/estilos.css" />
     </head>
```



Estilo - Externo importadas

 O tipo de estilo das CSS importadas funciona igualmente ao tipo de estilo das CSS linkadas. O que difere aqui é somente a forma com que isto é feito, uma vez que, neste caso, é usada a diretiva @import dentro do elemento style, na seção head do documento HTML, como pode ser visto no exemplo abaixo:



Referências

- Deitel, Paul J.; Deitel, Harvey M. Java: como programar 8ª edição. Editora Pearson.
 ISBN: 9788576055631
- Barnes, David.; Kölling, Michael. Programação Orientada a Objetos com Java: uma introdução prática usando o Blue J - 1ª edição. 2013. Editora Pearson. ISBN: 9788576050124
- Puga, Sandra; Rissetti, Gerson. Lógica de Programação e Estruturas de Dados: com aplicações em Java. 1ª edição. 2013. Editora Pearson. ISBN: 9788587918826
- Lemay, Laura; Colburn, Rafe; Tyler, Denise. Aprenda a Criar Páginas Web com HTML e XHTML em 21 Dias. Editora Pearson. 2013. 1°Edição. ISBN: 9788534614283
- Chak, Andrew. Como Criar Sites Persuasivos. Editora Pearson. 2012. 1°Edição. ISBN: 9788534615112
- Fábio Flatschart; Clécio Bachini; Cesar Cusin. Open Web Platform. Editora Pearson.
 2013. 1°Edição. ISBN: 9788574526140

