

SERVLETS E JSP (JEE) - CSS - Parte 1

Diogo Cezar Teixeira Batista

`diogo@diogocezar.com.br`

`http://www.diogocezar.com`

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Cornélio Procópio - 2012

- HTML só se preocupava com a exibição dos dados;
- HTML passou a se preocupar com a formatação através da criação de novas tags e atributos:

```
<h1<font color="#00FF00">Titulo</font>/h1>
```

- problemas aos projetos criados;
- os documentos HTML estavam fugindo do controle de seus criadores:
 - falta de modularidade;
 - difícil manutenção;
 - códigos duplicados;
 - difícil padronização de formatação.

- *Cascading Style Sheet* que em português foi traduzido para folha de estilo em cascata;
- um mecanismo simples para adicionar estilos (ex.: fontes, cores, espaçamentos) aos documentos *web*.

CSS - Por que usar?

- separação entre HTML e formatação visual da pagina;
- facilidade para alteração de padrões em paginas;
- <http://www.csszengarden.com/tr/portuguese/>

CSS - Por que cascata?

- todos os elementos XHTML possuem um estilo (definido ou não);
- herdam o estilo de seu parente mais próximo;
- estilo do elemento `<body>`: pai de todos;

```
<body>  
  <div>  
    <p>/p>  
  </div>  
</body>
```

- elemento `<p>` herda de elemento `<div>` que herda de `<body>`

- que estilo será aplicado, quando há conflito de estilos especificados?
 - folha de estilo padrão do navegador do usuário;
 - folha de estilo do usuário;
 - folha de estilo do desenvolvedor;
 - estilo externo (importado ou linkado).
 - estilo incorporado (definido na seção head do documento);
 - estilo inline (dentro de um elemento HTML);
 - declarações do desenvolvedor com !important;
 - declarações do usuário com !important;

CSS - Onde definir?

- onde definir o CSS?
 - Os arquivos CSS internos são definidos dentro das tags `<head>` e `</head>`;
 - sua definição pode ser:
 - definição no próprio arquivo CSS;
 - definição em um arquivos separado (recomendado);

```
<style type="text/css" title="mystyles" media="all">...</style>
```

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

- Os tipos de media são:
 - *all* - Para todos os dispositivos;
 - *braille* - Para dispositivos táteis;
 - *embossed* - Para dispositivos que “imprimem” em braille.
 - *handheld* - Para dispositivos de mão. Normalmente com telas pequenas e banda limitada;
 - *print* - Para impressão em papel;
 - *projection* - Para apresentações, como PowerPoint.
 - *screen* - Para monitores ou outros dispositivos com telas coloridas e com resolução adequada.
 - *speech* - Para sintetizadores de voz;
 - *tty* - Para dispositivos que utilizam uma grade fixa para exibição de caracteres, como por exemplo, teletypes, terminais, dispositivos portáteis com display limitado;
 - *tv* - Para dispositivos como televisores, ou seja, com baixa resolução, quantidade de cores e scroll limitado;

- uma regra CSS é uma declaração que segue uma sintaxe própria e que define como será aplicado estilo a um ou mais elementos HTML:

```
seletor { propriedade: valor; }
```

- *seletor*: genericamente, é o elemento que será afetado pelo estilo, pode ser indexado por:
 - sua tag;
 - uma classe (class);
 - uma identificação (id);
 - entre outros.
- exemplo: p, h1, form, .minhaclasse, etc...
- *propriedade*: é o atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra;
- exemplo: *fonte*, *color*, *font-size*, *border*, etc...
- *valor*: é a característica específica a ser assumida pela propriedade;
- exemplo: letra do tipo arial, cor azul, fundo verde, etc...

- a formatação não se restringe somente aos elementos HTML (tags) para aplicar regras de estilo;
 - Pode-se mesclar tags html com classes:

```
p.corum { color:#000000; }  
p.cordois { color:#0000FF; }  
<p class="corum">este parágrafo terá cor preta</p>  
<p class="cordois">este parágrafo terá cor azul</p>
```

- pode-se ainda criar uma classe aplicável a qualquer elemento HTML:

```
.cortres { color: #0000FF; }  
<h2 class="cortres">Este cabeçalho é azul</h2>  
<p class="cortres">Este parágrafo é azul</p>
```

Código 1: Outros Exemplos

```
p{ font-size: 12px; /* ; é opcional*/ }  
body {  
    color: #000000; background: #FFFFFF;  
    font-weight: bold;  
}  
h3 { font-family: "Comic Sans MS" }  
h1, h2, h3, h4, h5, h6 { color: #00FF00; }
```

- para modificar TODOS os links de um XHTML alteramos o atributo <a> conforme os seguintes seletores:
 - a:link: para não visitado;
 - a:visited: visitado;
 - a:hover: com o mouse em cima;
 - a:active: no momento do click;
- a ordem de definição dos estilos no arquivo css deve ser a apresentada acima (efeito cascata);
- a mesma idéia pode ser aplicada a uma classe, Ex.
`.minhaclasse:hover;`

Código 2: Modificando os Links

```
a:link{
    text-decoration:none;color:#0000cc;
}
a:visited{
    text-decoration:none;color:#9900CC;
}
a:hover{
    text-decoration:none;color:#0099FF;
}
a:active{
    text-decoration:underline;
    color:#ff0000;
}
```

- Ainda é possível selecionar os elementos específicos;
- `#minhdiv p {}` - todos os parágrafos da div;
- `input text{}` - todos os inputs do tipo text;
- `*{}` - todos os elementos;
- `body{}` - todos os elementos do body;
- `.class a:hover{}` - todos os links (ao passar o mouse) da classe;
- `ul li li{color:red;}` - sub-sub-item de todas listas ul;

- faça uma página em XHTML e CSS:
 - modificando as cores dos links;
 - atribuindo uma propriedade CSS comum a todos elementos;
 - atribuindo uma propriedade CSS a um título <h1>;
 - atribuindo uma propriedade CSS a uma classe e utilizando esta classe em mais de uma div;
 - atribuindo uma propriedade CSS a uma div específica;
 - organizando as atribuições em um arquivo CSS separado;