PROGRAMAÇÃO WEB Parte IV

Prof. Me. Felipe Diniz Dallilo





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

```
<style>
       a {
               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.
        .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>
```

- <n1>...
- ...
- </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 WEB.

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:



Comentário

- Para adicionar uma linha como comentário no CSS deve ser utilizado os caracteres "/* " para abrir comentário e "*/" para fechar, segue exemplo:
- /* Definição de fontes
- das páginas web */



Color

Esta propriedade é utilizada para definir a cor da fonte. A

```
1.código hexadecimal: #ffc6d9
2.código rgb: rgb (255,235,0)
3.código rgba: rgb (255,235,0, 0.7)
4.código hsl: hsl (210,100%,40%)
5.código hsla: hsla (155,80%,35%,0.4)
6.palavra-chave: red, blue, green...etc
7.transparente: transparent
```

- *Um valor de cor RGB é especificado com: rgb (vermelho, verde, azul). Cada parâmetro (vermelho, verde e azul) define a intensidade da cor e pode ser um número inteiro entre 0 e 255 ou um valor de percentagem (desde 0% até 100%).
- ** valores de cor RGBA são uma extensão dos valores de cores RGB com um canal alfa que especifica a opacidade do objeto
- ***HSL significa matiz, saturação e leveza e representa uma representação cilíndrica coordenada de cores. Um valor de cor HSL é especificado com: HSL (matiz, saturação, luminosidade).
- ****valores de cor HSLA são uma extensão de valores de cor HSL com um canal alfa que especifica a opacidade do objecto.

HTML

CSS

```
h1 { color: red; }
h2 { color: #0f0; }
p { color: rgb(0,0,255); }
```

Exemplo:

Cabeçalho com letras vermelhas

Cabeçalho com letras verdes

Parágrafo com letras azuis



Font-family

- Esta propriedade é utilizada para definir o tipo da fonte. A mesma é dividida em 2 grupos:
- nome da família de fonte: define-se pelo nome da fonte, exemplos: "verdana", "helvetica", "arial", etc.
- nome da família genérica: define-se pelo nome genérico da fonte, exemplos: "serif", "sans-serif", "cursive", etc.



Font-size

- A propriedade font-size é utilizada para definir o tamanho da fonte. Existe várias formas de definir esta propriedade como : palavras chaves, px, em, rem, % (porcentagem).
- Palayras chaves: xx-small , x-small , small, medium, large, x-large , xx-large , smaller, larger
- em: semelhante a porcentagem, onde 1em equivale a 100%, 0.5 equivale 50%.
- Rem: utiliza como padrão o valor definido no body.

Letras com tamanho: 16px

Letras com tamanho: smaller

Letras com tamanho:100%



Font-style

 Este atributo é utilizado para definir o estilo da fonte:

normal: fonte normal (em pé)

• italic: fonte inclinada

oblique: fonte obliqua

Este é o estilo italic

Este é o estilo normal

Este é o estilo oblique



Font-variant

- Este atributo é utilizado para definir a variação da fonte:
- normal: fonte normal
- small-caps: transforma em maiúsculas de maior altura.

Este cabeçalho com letras normais

ESTE PARÁGRAFO COM LETRAS EM "SMALL-CAPS"



Font-weight

- Basicamente, esta propriedade é destinada a obter o efeito conhecido como "negrito" cuja finalidade é realçar palavras de um texto, contudo, os efeitos que ela causa vão muito além do simples negrito uma vez que é possível definir a intensidade do mesmo (100 a 900) e por definição textual:
- Normal equivalente a '400'.
- Bold equivalente a '700'.
- Bolder Mais escuro do que o valor herdado para o peso da fonte.
- Lighter Mais claro do que o valor herdado para o peso da fonte.

Este é um parágrafo com glifos de peso bold

Este é um parágrafo com glifos de peso 700

Este é um parágrafo com glifos de peso 400

Este é um parágrafo com glifos de peso 900



Font-stretch

- Propriedade utilizada para expandir a fonte:
- normal, ultra-condensed, extracondensed,
- condensed, semi-condensed, semi-expanded
- expanded, extra-expanded, ultra-expanded
- * Geralmente apenas a condensed e expanded encontram-se instaladas na máquina do usuário.

```
condensadas
Este é o estilo de fontes condensadas
Este é o estilo de fontes expandidas
</body>
</html>

p1 { font-stretch: condensed; }
p2 { font-stretch: expanded; }
```

Este é o estilo de fontes condensadas

Este é o estilo de fontes expandida



Text-align

Esta propriedade é utilizada para definir o alinhamento horizontal do texto. Os valores possíveis para esta propriedade são:

- left Alinha o texto à esquerda (este é o valor padrão).
- right Alinha o texto à direita.
- center Alinha o texto no centro.
- justify Alinha o texto de modo que cada linha estendase da esquerda à direita d ess

```
p { text-align: right; }
p { text-align: justify; }
p { text-align: left; }
div { text-align: center; }
```



Text-transform

Esta propriedade destina-se a definir os efeitos de capitalização (maiúsculas, minúsculas) do texto. Os valores possíveis para esta propriedade são:

- Capitalize Causa o efeito de transformar a primeiras letras das palavras do texto em maiúscula.
- Uppercase Causa o efeito de transformar todas as letras das palavras do texto em maiúscula.
- Lowercase Causa o efeito de transformar todas as letras das palavras do texto em minúsculas.
- None Não causa qualquer efeito de transformação.

```
p { text-transform: uppercase; }
p { text-transform: capitalize; }
p { text-transform: none; }
div { text-transform: lowercase; }
```



Background-color

Esta propriedade é utilizada para definir a cor de fundo da tela:

• HTML:

CSS:

```
body{
background-color: #082767;
}
```



Background-image

 Esta propriedade é utilizada para definir uma imagem de plano de fundo como ilustra o css abaixo::

```
#teste{
    width: 400px;
    height: 300px;
    background-image: url(logolc.png);
}
```



Background-repeat

- É possível definir as variações de repetição da imagem (quando o tamanho da imagem é inferior ao tamanho da tela):
- repeat imagem de fundo é repetida quando não preenche tudo
- repeat-x imagem de fundo é repetida horizontalmente apenas
- repeat-y imagem de fundo é repetido verticalmente apenas
- no-repeat imagem de fundo não é repetida



Background-attachment

- Esta propriedade é utilizada para especificar se uma imagem de plano de fundo é fixa ou acompanha o resto da página. Utilizada para dar destaque em uma imagem (se mantém fixa na tela):
- Fixed Fixado;
- Scroll Acompanha a tela;



Background-position

- A propriedade background-position fornece opções para definição do posicionamento do plano de fundo, com a mesma é possível definir onde a imagem vai se posicionar dentro da uma div. Parâmetros possíveis:
- top left, top center, top right, center left, center center, center right, bottom left, bottom center, bottom right, x-% y-%, x-pos y-pos.



Referências

- 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

