Desenvolvimento de Sistemas para a Web I

Capítulo 5 - Cascading Style Sheet (CSS)

Cascading Style Sheet (CSS)

- HTML define o significado do conteúdo e dá estrutura básica das páginas web; CSS define a aparência
- CSS significa "Cascading Style Sheets" ou "Folhas de Estilo de Cascata"
- É um conjunto de instruções que dizem ao computador como cada coisa deve ser exibida na tela
- Exemplo:
 - Texto azul e o fundo rosa
 - Um botão grande e vermelho

Vinculando CSS ao HTML

- Adicionar a tag link> com rel stylesheet e o href apontando para o arquivo de estilos
- Sintaxe:

```
<link rel="stylesheet" href="assets/css/estilo.css">
```

Regra de Estilo

- Possui duas partes principais: o *seletor* e o *bloco de declaração*
- Sintaxe:

```
seletor {
  propriedade1: valor1;
  propriedade2: valor2;
  ...
  propriedadeN: valorN;
}
```

- As propriedades e valores são o bloco de declaração
- Comentários são feitos usando /* e */

- Dizem ao navegador quais elementos HTML devem ser estilizados com as regras de estilo criadas
- Tipos mais comuns:
 - Seletor de Elemento
 - Seletor de ID
 - Seletor de Classe
 - Seletores Combinados
 - Seletor Universal

Seletor de Elemento

- Seleciona elementos HTML com base em seus nomes de tag
- Para selecionar, escreva o nome da tag (pode ter mais de uma)
- Exemplo:

```
<h1>Produtos em oferta</h1>
h1 {
   color: #ff0000;
}
```

Seletor de ID

- Seleciona um único elemento HTML com base em seus atributo id
- Para selecionar, escreva um # seguido do id do elemento
- Exemplo:

```
Um parágrafo qualquer
```

```
#paragrafo {
  text-align: center;
  color: #ff0000;
}
```

Seletor de Classe

- Selecionam elementos HTML com base no valor do seu atributo de classe
- Para selecionar, escreva um . seguido do nome da classe
- Exemplo:

```
Nesta frase, queremos colocar <strong class="destaque">esta</strong>palavra em destaque.
```

```
.destaque {
  background-color: #00ff00;
}
```

Seletores Combinados

- Combinam vários seletores em uma única regra
- Exemplo:
 - Seleciona apenas os títulos de nível 1 com a classe "destaque"

```
h1.destaque {
  color: #0000ff;
}
```

Seleciona apenas o título de nível 2 com o id "promocao"

```
h2#promocao {
    color: #ff0000;

Desenvolvim}ento de Sistemas para a Web I - Fabrício Barros Cabral < fabricio.cabral@ead.ifpe.edu.br >
```

Seletor Universal

- Seleciona todos os elementos HTML da página
- Para selecionar, escreva um * seguido das regras
- Exemplo:

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

Seletor	Exemplo	Descrição
.class	.intro	Seleciona todos os elementos em que class="intro"
.class1.class2	.nome1.nome2	Seleciona todos os elementos com nome1 e nome2 definidos em seu atributo de classe
.class1 .class2	.nome1 .nome2	Seleciona todos os elementos com nome2 que são descendentes de um elemento com nome1

Seletor	Exemplo	Descrição
#id	#nome	Seleciona o elemento com o id="nome"
*	*	Seleciona todos os elementos
elemento	р	Seleciona todos os elementos
elemento.class	p.intro	Seleciona todos elementos com class="intro"
elemento1, elemento2	div,p	Seleciona todos os <div> e elementos</div>

Seletor	Exemplo	Descrição
elemento1 elemento2	div p	Seleciona todos os elementos dentro de <div></div>

• Mais seletores:

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.php

Formatando Cores com Estilo

• Cor

```
color: <nome-da-cor> ou #RRGGBB;
```

```
body {
  color: #0000ff;
}
```

Formatando Cores com Estilo

• Cor de fundo

```
seletor {
  background-color: <nome-da-cor> ou #RRGGBB;
}
```

```
body {
  background-color: #d7d7d7;
}
```

Formatando Cores com Estilo

- Adobe Color
 - https://color.adobe.com
- Coolors
 - https://coolors.co
- Color Hunt
 - https://colorhunt.co

- Google Fonts
 - https://fonts.google.com
- Importar para o arquivo CSS

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Roboto:wght@300&display=swap');
```

• Utilizar o font-family e especificar o font-weight

```
seletor {
  font-family: "Nome da fonte1", "Nome da fonte2", ...;
  font-weight: valor;
}
```

```
h1 {
  font-family: Roboto, sans-serif;
  font-weight: 300;
}
```

• Fonte em itálico

```
seletor {
  font-style: italic;
}
```

```
h1 {
  font-style: italic;
}
```

• Para remover o itálico: font-style: normal

Fonte em negrito

```
seletor {
  font-weight: valor;
}
```

• O valor pode ser um número múltiplo de 100, entre 100 e 900, em que 400 é normal e 900 é negrito, ou as palavras-chave bold, bolder ou lighter

• Exemplo:

```
p {
  font-weight: 900;
}
```

• Para remover uma formatação em negrito: font-weight: normal;

Configurando o tamanho da fonte

```
seletor {
  font-size: tamanho (px, em, %, etc.);
}
```

```
h1 {
  font-size: 64px;
}
```

• Também pode utilizar as palavras-chave xx-small, x-small, small, medium, large, x-large e xx-large para espefificar o tamanho

- Para definir a altura da linha, use a propriedade line-height
 - A altura da linha refere-se à quantidade de espaço entre cada linha em um parágrafo
- Sintaxe:

```
seletor {
  line-height: valor;
}
```

 Em que valor (sem unidade) é um número que será multiplicado pelo tamanho da fonte do elemento

```
p {
  line-height: 1.6;
}
```

- Para controlar o espaçamento entre palavras (tracking) usa-se a propriedade word-spacing e para controlar o espaçamento entre as letras (kerning) usa-se letter-spacing
- Sintaxe:

```
seletor {
  word-spacing: valor;
  letter-spacing: valor;
}
```

Em que valor é um número com unidades, como 0.4em ou 5px

• Exemplo:

```
p {
  word-spacing: 1px;
  letter-spacing: -0.5px;
}
```

Observação: valor pode assumir valores negativos

- Utilize a propriedade text-indent para determinar o espaçamento que deve anteceder a primeira linha de um parágrafo
- Sintaxe:

```
seletor {
  text-indent: valor;
}
```

Em que valor é um número com unidades, como 1.5em ou 18px

```
p {
  text-indent: 1.5em;
}
```

- Para alinhar o texto, use a propriedade text-align
- Sintaxe:

```
seletor {
  text-align: valor;
}
```

Em que valor pode ser left (à esquerda), right (à direita),
 center (centralizado) e justify (justificado)

```
p {
  text-align: justify;
}
```

- Para definir a caixa do texto, use a propriedade text-transform
- Sintaxe:

```
seletor {
  text-transform: valor;
}
```

 Em que valor pode ser capitalize para colocar a primeira letra de cada palavra em maiúscula; uppercase para deixar todas as letras em maiúsculas; lowercase para deixar todas as letras em minúsculas

```
h1 {
  text-transform: uppercase;
}
```

- Para decorar o texto com sublinhado, uma linha sobre o texto ou riscá-lo, use a propriedade text-decoration
- Sintaxe:

```
seletor {
  text-decoration: valor;
}
```

Em que valor pode ser underline (sublinhado), overline (linha sobre o texto), line-through (riscado) ou none para não ter nenhuma decoração

```
h1 {
  text-decoration: underline;
}
```

Referências Bibliográficas

- W3Schools, "CSS Selectors", <u>https://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp</u>, acessado em 21/04/2023
- W3Schools, "CSS Selector Reference", <u>https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.php</u>, acessado em 21/04/2023
- Castro, E. Hyslop, B. "HTML5 e CSS3 Guia Prático & Visual",
 AltaBooks, 2013