CSS3: Introdução à Seletores e Estilização Simples

Aula Prática de CSS3

# 1. Estrutura Básica HTML

Primeiro, vamos criar um arquivo HTML simples que usaremos para nossos exemplos CSS:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Aula de CSS3</title>

<link rel="stylesheet" href="estilos.css">

</head>

<body>

<h1>Meu Primeiro Estilo com CSS3</h1>

<p>Este é um parágrafo comum.</p>

<p class="destaque">Este parágrafo tem uma classe especial.</p>

<p id="unico">Este parágrafo tem um ID único.</p>

<div class="caixa">

<p>Parágrafo dentro de uma div</p>

<a href="#">Link dentro da div</a>

</div>

<ul>

<li>Item 1</li>

<li>Item 2</li>

<li>Item 3</li>

</ul>

<button>Clique em Mim</button>

</body>

</html>

2. Arquivo CSS (estilos.css)

Agora vamos criar o arquivo CSS com diversos exemplos comentados:

*/\**

*ESTILOS.CSS*

*Arquivo de estilos para nossa página*

*\*/*

*/\**

*Seletor de elemento - aplica a todos os elementos <body>*

*Aqui definimos propriedades gerais da página*

*\*/*

body {

font-family: Arial, sans-serif; */\* Define a fonte padrão \*/*

line-height: 1.6; */\* Espaçamento entre linhas \*/*

color: #333; */\* Cor do texto principal (cinza escuro) \*/*

max-width: 800px; */\* Largura máxima do conteúdo \*/*

margin: 0 auto; */\* Centraliza o conteúdo na página \*/*

padding: 20px; */\* Espaçamento interno \*/*

background-color: #f5f5f5; */\* Cor de fundo da página \*/*

}

*/\**

*Seletor de elemento - aplica a todos os elementos <h1>*

*Estilização para títulos principais*

*\*/*

h1 {

color: #2c3e50; */\* Cor do texto (azul escuro) \*/*

text-align: center; */\* Alinhamento centralizado \*/*

border-bottom: 2px solid #3498db; */\* Linha abaixo do título \*/*

padding-bottom: 10px; */\* Espaçamento abaixo do título \*/*

}

*/\**

*Seletor de classe - aplica a elementos com class="destaque"*

*Pode ser usado em múltiplos elementos*

*\*/*

.destaque {

font-weight: bold; */\* Texto em negrito \*/*

color: #e74c3c; */\* Cor vermelha \*/*

background-color: #f9e6e6; */\* Fundo vermelho claro \*/*

padding: 10px; */\* Espaçamento interno \*/*

border-left: 4px solid #e74c3c; */\* Borda esquerda vermelha \*/*

}

*/\**

*Seletor de ID - aplica ao elemento com id="unico"*

*Deve ser único na página (usar apenas uma vez)*

*\*/*

#unico {

font-style: italic; */\* Texto em itálico \*/*

background-color: #eaf7fd; */\* Fundo azul claro \*/*

padding: 15px; */\* Espaçamento interno maior \*/*

border: 1px dashed #3498db; */\* Borda tracejada azul \*/*

}

*/\**

*Seletor descendente - aplica a elementos <p> dentro de elementos com class="caixa"*

*Não afeta outros parágrafos fora dessa div*

*\*/*

.caixa p {

color: #27ae60; */\* Cor verde \*/*

margin-bottom: 5px; */\* Margem inferior \*/*

}

*/\**

*Seletor de pseudo-classe - aplica a links não visitados dentro de .caixa*

*:hover é quando o mouse passa por cima*

*\*/*

.caixa a:link {

color: #2980b9; */\* Cor azul para links \*/*

text-decoration: none; */\* Remove sublinhado \*/*

}

.caixa a:hover {

color: #e74c3c; */\* Muda cor ao passar mouse \*/*

text-decoration: underline; */\* Adiciona sublinhado \*/*

}

*/\**

*Seletor de elemento - aplica a todos os elementos <ul>*

*Estilização para listas não ordenadas*

*\*/*

ul {

list-style-type: square; */\* Marcadores quadrados \*/*

padding-left: 20px; */\* Recuo da lista \*/*

}

*/\**

*Seletor de elemento + pseudo-classe - aplica aos itens <li> quando o mouse passa*

*Efeito de hover nos itens da lista*

*\*/*

li:hover {

background-color: #fffacd; */\* Fundo amarelo claro \*/*

cursor: pointer; */\* Muda cursor para pointer \*/*

}

*/\**

*Seletor de elemento - aplica a todos os elementos <button>*

*Estilização básica para botões*

*\*/*

button {

background-color: #3498db; */\* Fundo azul \*/*

color: white; */\* Texto branco \*/*

border: none; */\* Remove borda padrão \*/*

padding: 10px 20px; */\* Espaçamento vertical e horizontal \*/*

border-radius: 5px; */\* Bordas arredondadas \*/*

font-size: 16px; */\* Tamanho da fonte \*/*

cursor: pointer; */\* Cursor pointer \*/*

transition: background-color 0.3s; */\* Transição suave de cor \*/*

}

*/\**

*Pseudo-classe para estado de hover no botão*

*Efeito quando o mouse passa por cima*

*\*/*

button:hover {

background-color: #2980b9; */\* Azul mais escuro \*/*

}

*/\**

*Pseudo-classe para estado ativo (quando clicado)*

*Efeito de "pressionado"*

*\*/*

button:active {

background-color: #1c6ea4; */\* Azul ainda mais escuro \*/*

transform: translateY(1px); */\* Desloca levemente para baixo \*/*

}

Conceitos Explicados

1. Tipos de Seletores

* **Seletor de elemento**: p, h1, body - aplica a todos os elementos daquele tipo
* **Seletor de classe**: .destaque - aplica a todos os elementos com class="destaque"
* **Seletor de ID**: #unico - aplica ao elemento com id="unico" (deve ser único)
* **Seletor descendente**: .caixa p - aplica a elementos <p> dentro de elementos com class="caixa"

2. Propriedades CSS Comuns

* **Cores**: color (texto), background-color (fundo)
* **Texto**: font-family, font-size, font-weight, text-align
* **Box Model**: padding, margin, border, width
* **Efeitos**: hover, transition, transform

3. Boas Práticas

1. Use comentários para organizar seu código CSS
2. Mantenha uma hierarquia lógica nos seletores
3. Use classes para estilos reutilizáveis
4. Reserve IDs para elementos únicos
5. Sempre prefira medidas relativas (em, rem, %) quando possível

Exercício Prático

Tente adicionar ao seu arquivo CSS:

1. Um estilo para links visitados (pseudo-classe :visited)
2. Um estilo para o primeiro item da lista (pseudo-classe :first-child)
3. Uma nova classe que crie uma caixa com sombra (propriedade box-shadow)