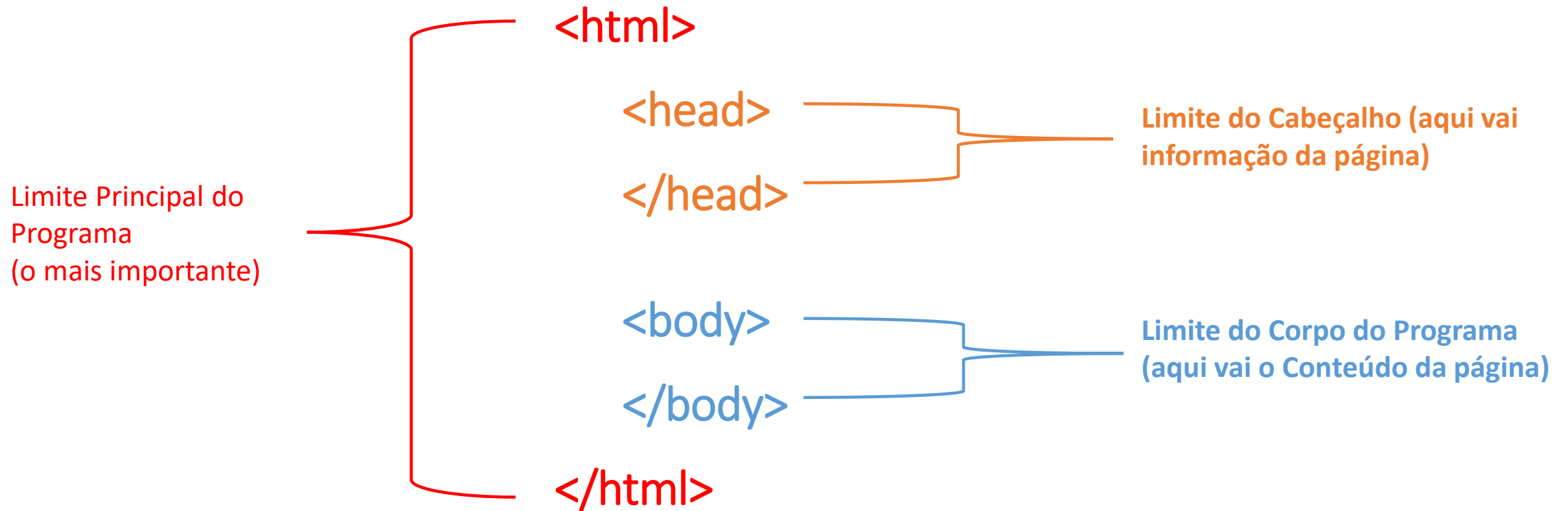




Programação Web Front-End

Msc. Lucas Marques

Estrutura de uma Página Web Simples



O que vai dentro do limite `<head> ... </head>`?

Vai informações para ajudar o seu navegador a entender informações de formatação da página, como caracteres utilizados, língua do país onde a página foi feita, versão da página ou linguagem, locais onde os arquivos utilizados estão armazenados, e muito outras coisas ..

Por enquanto, não precisaremos utilizar o `<head> .. </head>`

Inserindo Texto

Vamos direto à marcação de Conteúdo `<body> ... </body>`

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Texto Livre!! <br>
```

```
    Você pode escrever o que quiser aqui
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Inserindo Áudio

Inserindo um Áudio

```
<html>
```

```
<head>  
</head>
```

```
<body>
```

```
Saturday Night Fever!! <br>
```

```
<audio src="mus.mp3" controls="true" autoplay="true">
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Inserindo Imagem

Inserindo uma Imagem

```
<html>
```

```
<head>  
</head>
```

```
<body>
```

```
Saturday Night Fever!! <br>
```

```
<audio src="mus.mp3" controls="true" autoplay="true">
```

```
<br>
```

```

```

```
</body>
```

```
</html>
```

Inserindo um Link

Inserindo um link

Para inserir um link, você deve usar o elemento **a**

```
<html>
```

```
<head>  
</head>
```

```
<body>
```

```
  Visite a Nossa <a href="http://www.fei.edu.br"> Homepage
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Inserindo uma Tabela

Para inserir uma Tabela, use a tag **<table>**,
e as tags **<tr>** e **<td>** para formatação

O seguinte código HTML

```
<table>

  <tr>
    <td> Linha1-Coluna1 </td> <td> Linha1-Coluna2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Linha2-Coluna1 </td> <td> Linha2-Coluna2 </td>
  </tr>

</table>
```

Produz o seguinte efeito na página

Linha1-Coluna1	Linha1-Coluna2
Linha1-Coluna1	Linha1-Coluna2

Adicionando Estética

Inserindo Formatação (como usar o CSS)

O CSS (**C**ascading **S**tyle **S**heets) formata a Informação que é entregue ao HTML. O CSS lida com a ESTÉTICA de uma página web. Usando CSS, você pode controlar a cor do texto, o estilo das fontes, o espaçamento entre parágrafos, como as colunas são dimensionadas e dispostas, como as imagens de fundo ou cores são usadas, bem como uma variedade de outros efeitos especiais.

Todo esse controle via CSS pode ser descrito em um arquivo a parte, com extensão .css, que é chamado de dentro do marcador `<head> ... </head>` do seu código.

Portanto, o CSS está relacionado mais com a ESTÉTICA dos elementos que aparecerão na página do que com o seu conteúdo informativo.

A Sintaxe do CSS (Seletores)

O CSS é composto por regras de estilo que são interpretadas pelo seu navegador e, em seguida, aplicadas aos elementos correspondentes em sua página. Uma regra de estilo é feita de três partes:

- **Seletor ou Nome de Classe:** Um **seletor** é uma tag HTML na qual o estilo será aplicado. Um **Nome de Classe** é um nome personalizado de um estilo, que inicia com um “.”(ponto) (ele pode ser aplicado em qualquer tag html).
- **Propriedade:** A propriedade é um tipo de atributo de tag HTML. Simplificando, todos os atributos HTML são convertidos em propriedades CSS. Eles poderiam ser a cor ou a beira etc.
- **Valor:** Os valores são atribuídos às propriedades. Por exemplo, a propriedade de cor pode ter valor de vermelho ou # F1F1F1 etc.

Considerando essas três partes, a sintaxe de um código CSS fica assim:

por exemplo:

```
seletor {propriedade: valor}  
p {color: red}  
.verde {color: green}
```


Como implementar e usar o CSS?

No trecho abaixo, o elemento link foi definido com os atributos rel="stylesheet", que quer dizer que trata-se de um arquivo de estilo, que será do tipo type="text/css" e está no arquivo de referência href="estilo1.css". Esse arquivo, que contém todo código de estilo css, deve ser criado por você e posto no mesmo lugar que o arquivo html.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo1.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

O que tem dentro do arquivo estilo1.css?

Arquivo estilo1.css

```
p {color: red}
```

```
.verde {color: green}
```

Utilizando o arquivo estilo1.css?

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo1.css">
</head>

<body>
  <p> Texto Formatado com CSS </p>
  <p class="verde"> Texto utilizando a classe verde</p>
</body>

</html>
```

Alterando a cor do fundo de um parágrafo

Primeiro, altere o arquivo estilo1.css, incluindo o atributo **background-color**:

Arquivo estilo1.css

```
.minhacor {color: red}
```

```
.corfundo {background-color: yellow}
```

Alterando a cor do fundo de um parágrafo

depois, aplique o estilo no seu código html, dentro da tag <p>, de parágrafo:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo1.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p class="minhacor"> Texto Formatado com CSS </p>
```

```
definido por você <p class="corfundo">Este é um parágrafo com fundo AMARELO </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Altere a formatação do seu texto

Dentro do seu arquivo `estilo1.css` você pode alterar o tamanho da fonte, o estilo, a largura, o tipo e muito mais. Para isso, crie uma tag css para cada formato:

Altere a altura da fonte:

```
.alturafonte {font-weight: 900}
```

Altere o tamanho da fonte:

```
.tamanhofonte {font-size: 20px}
```

Altere a família da fonte:

```
.familiafonte {font-family: georgia, garamond, serif}
```

Adicionando Desenhos

Adicionando Desenhos com SVG

SVG é a abreviatura de *Scalable Vector Graphics* que pode ser traduzido do inglês como gráficos vetoriais escaláveis

Trata-se de um elemento de página Web que permite você construir páginas que contenham desenhos e gráficos bidimensionais, quer de forma estática, quer dinâmica ou animada.

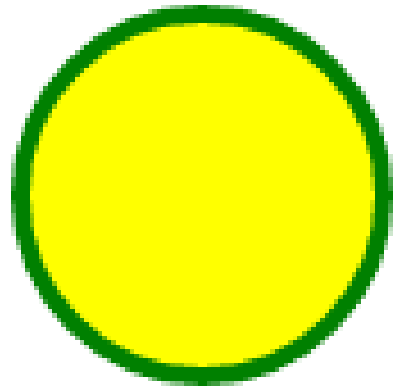
Exemplo simples de um Código com HTML e SVG

```
<html>
<body>

<svg>
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width="4" fill="yellow" />
</svg>

</body>
</html>
```

Resultado!!



Outro Exemplo

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<svg width="400" height="100">
```

```
  <rect width="400" height="100" style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:10;stroke:rgb(0,0,0)" />
```

```
</svg>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Resultado!!



Mais um Exemplo

```
<html>
<body>

<svg width="400" height="180">
  <rect x="50" y="20" rx="20" ry="20" width="150" height="150" style="fill:red; stroke:black;stroke width:5;opacity:0.5" />
</svg>

</body>
</html>
```

Resultado!!



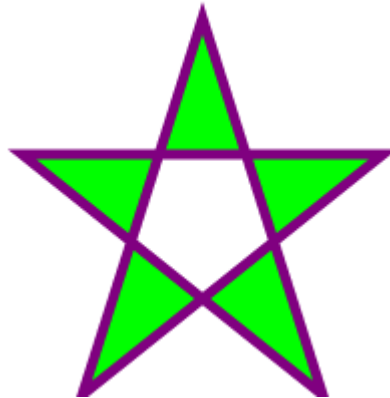
Mais um Exemplo

```
<html>
<body>

  <svg width="400" height="180">
    <rect x="50" y="20" rx="20" ry="20" width="150" height="150"
      style="fill:red;stroke:black;stroke-width:5;opacity:0.5" />
  </svg>

</body>
</html>
```

Resultado!!



Alterar a cor do texto: Como você pode mudar a cor do texto em um elemento HTML?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Este é um parágrafo com texto azul.</p>
</body>
</html>
```

Definir a largura e altura de uma div:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .minha-div {
      width: 200px;
      height: 100px;
      background-color: lightgray;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="minha-div">Esta é uma div com largura e altura
definidas.</div>
</body>
</html>
```

Adicionar uma borda:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .minha-div {
      border: 2px solid red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="minha-div">Esta é uma div com uma borda
vermelha.</div>
</body>
</html>
```

Aplicar uma fonte personalizada:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p {
      font-family: "Arial", sans-serif;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Este parágrafo usa a fonte Arial.</p>
</body>
</html>
```

Centralizar um elemento horizontalmente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .centralizado {
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="centralizado">Este texto está centralizado
horizontalmente.</div>
</body>
</html>
```

Adicionar um gradiente de fundo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .gradiente {
      background: linear-gradient(to bottom, #ffcc00, #ff6600);
      color: white;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="gradiente">Este div tem um fundo de gradiente.</div>
</body>
</html>
```

Criar um botão estilizado:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .meu-botao {
      background-color: #008CBA;
      color: white;
      padding: 10px 20px;
      border: none;
      cursor: pointer;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <button class="meu-botao">Clique em mim</button>
</body>
</html>
```

Adicionar sombra a um elemento:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .sombreado {
      box-shadow: 5px 5px 10px #888888;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="sombreado">Este div tem uma sombra.</div>
</body>
</html>
```


Definir a largura máxima de um elemento:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .largura-maxima {
      max-width: 300px;
      background-color: lightgray;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="largura-maxima">Este div tem uma largura máxima de
  300px.</div>
</body>
</html>
```

Criar um menu de navegação horizontal:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .menu {
      list-style-type: none;
      margin: 0;
      padding: 0;
      background-color: #333;
    }
    .menu li {
      display: inline;
    }
    .menu li a {
      display: block;
      color: white;
      text-align: center;
      padding: 14px 16px;
      text-decoration: none;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ul class="menu">
    <li><a href="#">Início</a></li>
    <li><a href="#">Sobre</a></li>
    <li><a href="#">Serviços</a></li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

```
menu li a:hover {
  background-color: #ddd;
  color: black;
}
</style>
</head>
<body>
  <ul class="menu">
    <li><a href="#">Início</a></li>
    <li><a href="#">Sobre</a></li>
    <li><a href="#">Serviços</a></li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</body>
</html>
```



Programação Web Front-End

Msc. Lucas Marques