

Introdução ao CSS

Olá, tudo bem? De acordo com o que você já deve saber sobre a criação de páginas a partir do HTML, entende-se que é possível inserir todas as Tag's e os conteúdos que serão exibidos nas páginas no arquivo HTML. Porém, e se for necessário estilizar esse material? Bem, é possível realizar essa ação através do Cascading Style Sheets (CSS). Ele é o responsável por fazer a estilização de todos os elementos do HTML. Por isso, dizemos que as linguagens são complementares.

O CSS também é conhecido como Folhas de Estilo em Cascata, porque, a partir de apenas um arquivo CSS, podemos configurar infinitas páginas HTML. Portanto, sua estrutura é apresentada como um conjunto de regras que define a formatação e estilização dos sites.

Podemos citar inúmeras vantagens no uso dessa linguagem, as principais são:

- Redução no tempo de carregamento das páginas: ao invés de vários arquivos com configurações diferentes, centralizamos todas as configurações gráficas em um único arquivo CSS;
- Controle do visual de todo site por meio de um arquivo: a partir de um único arquivo CSS, é possível configurar milhares de arquivos HTML;
- Atualizações mais rápidas e eficientes: ao usar o CSS, o site fica com um carregamento mais rápido de informação;
- Reutilização mais prática do código: no CSS, é possível aproveitar as configurações de um objeto para outro em menos de uma linha de código.

Após entender essas vantagens, precisamos saber que o arquivo CSS é composto pelo Seletor, que é basicamente o nome da Tag que vai ser configurada. Ele também é formado pela Propriedade, sendo a característica que você deseja alterar na tag. E, por último, pelo Valor, que é o valor desejado para aquela propriedade, sendo ele de forma textual ou numeral. A estrutura fica a seguinte:

Seletor {propriedade: valor}

Para ficar mais objetivo, vamos a um exemplo prático. Confira esta estrutura:

P {color:red}

Nesse exemplo, é exibida uma regra CSS, onde o "P" representa o seletor; "color" é a propriedade; e "red" é o valor atribuído. Com essa configuração, estou informando que todas as minhas Tag's de parágrafo apresentarão a cor vermelha. Agora, após compreender um pouco sobre essa linguagem, que tal ir à prática?

Digamos que você deve criar um exemplo de site para exercitar um pouco. Vamos dividir esse processo em duas etapas, sendo a primeira etapa a criação do arquivo CSS, certo?

Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação Dell

Telefone:(85)3492-1062 | www.leadfortaleza.com.br
Av. Santos Dumont, 2456 - 1906 | 60150162 - Fortaleza. CE

Nesse passo você deverá abrir o Visual Studio Code (VSC) e criar um novo arquivo, usando o atalho Ctrl + N. Após essa etapa, é aconselhável que o arquivo seja salvo. Para isso, selecione a opção “Arquivo”, disponível no menu do VSC. Depois, acione a opção “Salvar como”, escolhendo a mesma pasta em que se encontra o seu arquivo HTML. Em seguida, salve o arquivo com o nome “estilo.css”.

O segundo passo é a configuração do link de comunicação. Vamos lá!

Uma vez criado o arquivo CSS, você precisa fazer o link com o HTML, pois, caso contrário, não tem como o HTML entender qual arquivo CSS ele deve chamar. Então, temos que abrir o arquivo HTML e, dentro da Tag do Head, devemos inserir a seguinte linha:

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

Com essa linha de código, fazemos a comunicação e indicamos que o arquivo CSS que será usado é o “estilo.css”.

Realizados esses dois passos, podemos começar a codificar o arquivo CSS, e toda alteração lá realizada irá implicar diretamente no arquivo HTML. Vamos praticar alguns exemplos?

Para começarmos, crie 3 parágrafos no arquivo HTML e vá ao CSS. Depois, digite o seguinte código:

```
P{  
    Color: blue;  
    Text-align: center;  
}
```

Salve o arquivo CSS e abra o arquivo HTML com o navegador que preferir. Perceba que os parágrafos ficaram com a cor azul e centralizados.

Agora, no mesmo seletor P, acrescente a propriedade “text-transform”, com o valor de uppercase, ficando da seguinte forma:

```
P{  
    Color: blue;  
    Text-align: center;  
    Text-transform: uppercase;  
}
```

Pronto! Atualize seu navegador e perceba que todo o texto ficará em maiúsculo, ou seja, essa propriedade transforma o seu texto em 3 valores: **Capitalize**, que é apenas a primeira letra fica em maiúsculo; **uppercase**, em que tudo fica maiúsculo, e **lowercase**, que tudo fica minúsculo.

O último exercício que vamos fazer é quanto à estrutura. Então, no HTML, crie a estrutura do padrão do HTML5, montando a estrutura do site. As Tag's utilizadas serão: header, nav, aside, section e footer.

No arquivo CSS, vamos configurar o cabeçalho da página e o menu de navegação, inserindo algumas propriedades como Largura, Altura e Cor de Fundo, que é exibido pelo width, height e background-color, respectivamente. Confira a estrutura a seguir:

```
Header{  
    Width:100%;  
    Height: 300px;  
    Background-color: #B0C4DE;  
}
```

Agora, o que acha de entender um pouco mais sobre as propriedades width, height e background-color? Ótimo! Vamos lá!

A propriedade width refere-se à largura do objeto em questão. Pode ser usada em pixel ou em porcentagem. A vantagem de usar em porcentagem é que sua tag ficará proporcional, dependendo do dispositivo que abrir, seja um computador, tablet, celular etc.

A propriedade height refere-se à altura do objeto. É o tamanho que pode ser fixado em pixel ou ficar dinâmico, dependendo da quantidade de conteúdo que tem dentro, que pode ser texto, imagem, vídeo etc.

Por último, a propriedade background-color configura uma cor de fundo ao objeto em questão. Com essa propriedade, podem ser usadas as cores sólidas, como: red, green, blue, yellow, brown. Ou podemos usar valores hexadecimais que nos darão tons mais específicos.

Da mesma maneira que fizemos anteriormente, vamos codificar o menu de navegação. Confira o código a seguir:

```
Nav{  
    Width:100%;  
    Height: 100px;  
    Background-color: #FFA07A;  
}
```

Nesse exemplo, perceba que foi colocado um valor hexadecimal na propriedade "Background-color", que corresponde a uma tonalidade de cor, mas isso é apenas um exemplo. Portanto, você pode ficar livre para escolher o valor desejado.

É isso!

Com os assuntos abordados aqui, podemos dizer que você é capaz de fazer muita personalização. Agora, só cabe a você treinar bastante os comandos ensinados.

Aconselho você a treinar bastante, pois quanto mais você produzir mais estará capacitado a construir sites concretos e mais bonitos.

Até mais e bons estudos!