Entendendo como funciona o Margin e o Padding do HTML5

Para começar vamos criar primeiramente uma box principal e dentro dela vamos colocar uma seção com um conteúdo.

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">

<!-- Cabeçalho -->

<head>

<meta charset="utf-8">

<title> Curso de HTMl5 </title>

<meta name="author" content="Kaio Ferreira">

<meta name="description" content="Curso de HTMl5">

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

</head>

<!-- Corpo do Documento -->

<body>

<div class="principal">

<section>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer tellus erat, commodo sit amet sem ut, luctus vulputate lacus. Mauris pellentesque sagittis cursus. Suspendisse lectus odio, porttitor a magna vel, fringilla sodales lorem. Praesent mollis id enim vitae ultrices. Pellentesque sagittis dapibus ultricies. Vestibulum ac orci eu felis mattis porta. Sed egestas, enim eget condimentum vehicula, urna odio rutrum lorem, a varius urna nibh id eros.

</section>

</div>

</body>

</html>

Salve o código acima como index.html e execute no navegador

Formantando Box principal

Vamos colocar uma cor de fundo, uma largura, não irei colocar uma altura, por que a ideia é que esse elemento aumente sua altura automaticamente assim que for inserido outros elementos dentro dele.

Vamos começar a enterder o funcionamento do margin, ele é o espaço ou distancia que temos esntre a página externa e o elemento.

Se definirmos somente a propriedade margin e atribir para ela uma distancia, esssa propriedade ira alterar a distancia de todos os lados do elemento por igual, veja o exemplo:

margim: 15px;

ira alterar todos as lados do objeto com uma magem de tamanho 15.

Se quisermos alterar somente a margem esquerda do objeto usamos o margin-left, se quisermos alterar o top colocamos margin-top, se quisermos a direita colocamos margin-right e porfim a parte inforior usamos o margin-botton.

Uma funcionalidade da propriedade margin que podemos usar é o comando auto, ele centreliza o objeto na tela, exemplo: margin: auto;.

Falando agora sobre o padding, que é o espacamento interno dentro do objeto. A ideia de utilizar o padding é a mesma do margin, a diferença é que agora estamos atribuindo o espaçamento dentro do elemento.

Se definirmos somente a propriedade padding e atribuirmos para ela uma distancia, esssa propriedade ira alterar a distancia de todos os lados internos do elemento por igual, veja o exemplo:

Padding: 20px;

Um conceito muito importante do padding e que não pode ser deixado de falar é que toda vez que atribuímos um padding o tamanha da box aumenta de acordo com o valor atribuído, isso acontece por que estamos aumentando o espaçamento interno do elemento. Mas, isso não é intessante de acontecer, nos não queremos que o elemento aumente de tamanho toda vez que colocarmos um espacamento interno, certo? Para resolver esse conflito usamos a propriedade box-sizing e atribuímos a propriedade border-box, veja o exemplo:

box-sizing: border-box;

O principal que precisamos saber das propriedade Margin e Padding é como usar os seus espaçamentos. Copie o código estilo.css abaixo e altere suas propriedades para ver como se comportam os elementos.

\*{

margin: 0px;

padding: 0px;

font-family: Arial;

}

.principal{

background-color: #ddd;

width: 1200px;

margin: auto;

padding: 30px;

}

section{

background-color: #fff;

width: 1000px;

margin: auto;

padding: 100px;

box-sizing: border-box;

}