

Boas Práticas de programação

O que é programar da maneira correta?

Programar corretamente consiste em manter o código limpo, legível e organizado de forma que mesmo alguém leigo no assunto entenda, tenha uma noção base do que aquele código faz, além de tornar o código mais eficiente.

Para que serve?

Manter o código limpo é muito útil, pois um código limpo facilita a legibilidade, fica muito mais fácil tanto pro programador do código quanto pra quem irá lê-lo se encontrar. É muito comum maus programadores se perderem no próprio código. Vale ressaltar que um código organizado tende a permanecer organizado quando repassado para outro alguém.

Dicas para melhorar práticas de programação

Sempre utilize Indentação.

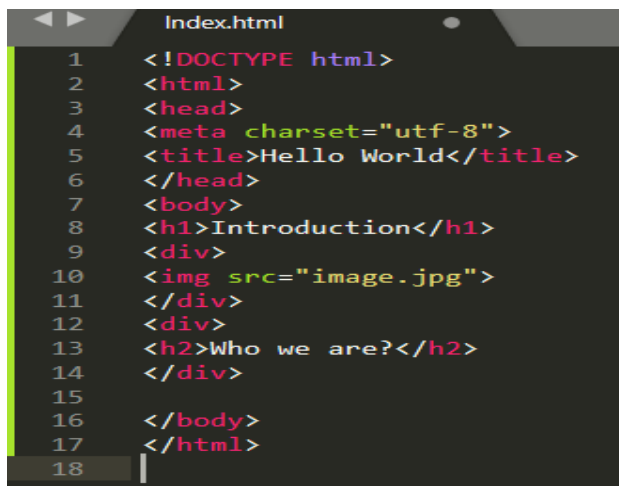
Elementos dentro de outros elementos devem sempre ser indentados.

Com indentação:

A screenshot of a code editor window titled 'Index.html'. The code is written in HTML and uses consistent indentation to show the structure of the document. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Hello World</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Introduction</h1>
9   <div>
10     
11   </div>
12   <div>
13     <h2>Who we are?</h2>
14   </div>
15 </body>
16 </html>
17
18
```

Sem indentação:

A screenshot of a code editor window titled 'Index.html'. The code is written in HTML and is not indented. The lines are numbered 1 through 18 on the left. The code is: 1 <!DOCTYPE html>, 2 <html>, 3 <head>, 4 <meta charset="utf-8">, 5 <title>Hello World</title>, 6 </head>, 7 <body>, 8 <h1>Introduction</h1>, 9 <div>, 10 , 11 </div>, 12 <div>, 13 <h2>Who we are?</h2>, 14 </div>, 15 </body>, 16 </html>, 17, 18. The code is displayed in a dark-themed editor with syntax highlighting. The line numbers are in a light color on the left margin. The code itself is in various colors: <!DOCTYPE in blue, <html> in green, <head> in green, <meta in green, charset="utf-8" in yellow, <title>Hello World</title> in green, </head> in green, <body> in green, <h1>Introduction</h1> in green, <div> in green, in green, </div> in green, <div> in green, <h2>Who we are?</h2> in green, </div> in green, </body> in green, </html> in green. The line numbers are 1 through 18. The code is not indented, making it difficult to read the structure of the HTML document. The code is: 1 <!DOCTYPE html>, 2 <html>, 3 <head>, 4 <meta charset="utf-8">, 5 <title>Hello World</title>, 6 </head>, 7 <body>, 8 <h1>Introduction</h1>, 9 <div>, 10 , 11 </div>, 12 <div>, 13 <h2>Who we are?</h2>, 14 </div>, 15 </body>, 16 </html>, 17, 18.

É notável a diferença, claramente sem indentação o código fica muito mais bagunçado, de modo que a legibilidade seja comprometida.

Tenha essa regra sempre em mente: **Elementos aninhados, devem ser sempre indentados.**

Nomes significativos

Utilize nomes significativos para as estruturas de código. Evite nomear variáveis, métodos e classes com nomes que não tenham nada a ver com o contexto. A nomenclatura do código deve ser simples e direta, tornando a leitura do código mais simples e de fácil compreensão, sendo possível interpretá-lo logo na primeira leitura.

Atenha-se aos comentários

Comentários são bons auxiliam a se guiar e até a se organizar dentro do código. Mas comentários em excesso pode pegar mal, porque um código repleto de comentários é sinal de que o código está mau escrito. Use comentários com moderação, quando realmente houver necessidade.

Duplicidade

Atenha-se aos códigos já escritos, evite redundância no código. Digo duas partes do código que fazem a mesma coisa. Por exemplo:

```
<div>  
  <button>  
</div>
```

```
div:{  
  color:red  
}  
button:{  
  color:red  
}
```

Note que ambas as partes fazem a mesma coisa, isso deixa o código redundante, uma vez que as formatações feitas na tag <div> seriam mais que suficientes para formatar o elemento em questão.

Números mágicos

Evite números mágicos. Números mágicos funcionam, mas devem ser evitados, pois ajustam uma coisa e prejudicam outra. Prefira sempre, manter o código limpo, usando codificações direcionadas para o que deseja fazer, não use atalhos.

Enfim, é isso. Concluímos que manter o código limpo, demanda certo engajamento e atenção, mas para profissionais que realmente se preocupam com seu trabalho isso é o menor dos obstáculos, convenhamos o programador não é o único que terá contato com aquele código é preciso ter empatia, se por no lugar de quem irá lê-lo, e caso seja só ele mesmo, manter a boa organização nunca será algo negativo.