

Introdução à HTML

A tecnologia HTML¹. é acrônimo de HyperText Markup Language ou Linguagem de Marcação de HiperTexto, pois na Web não há só texto, mas músicas, fotos, videos e outros elementos que necessitam de marcação para eficiência e bom funcionamento da Web.

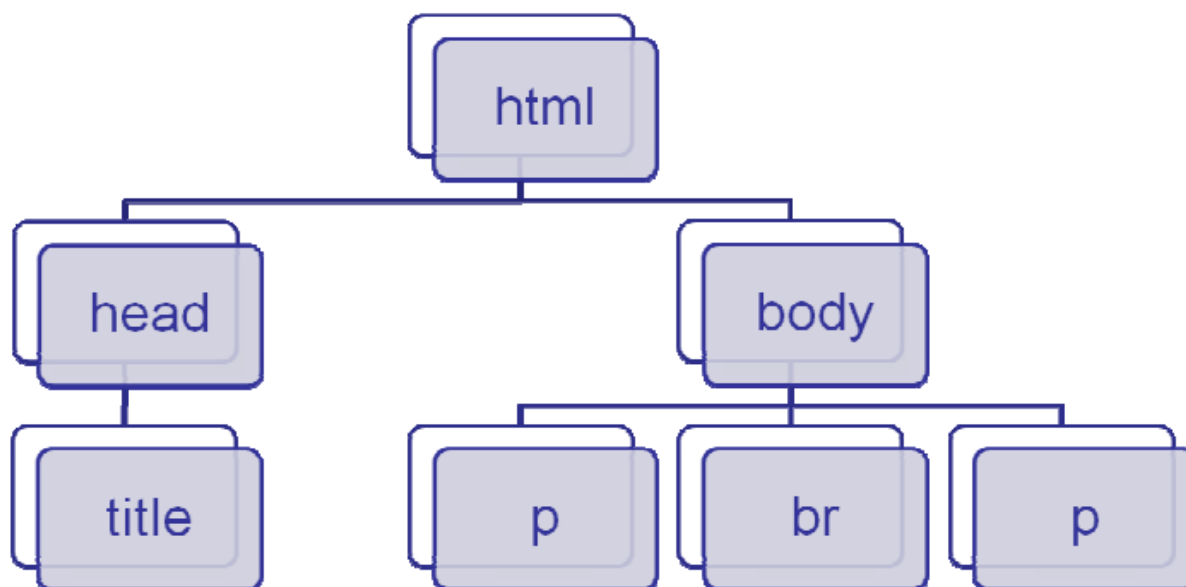
O HTML foi criado por Timothy John Berners-Lee e é padronizado pelo W3C - World Wide Web Consortium.

A construção de um documento HTML é feita num editor de texto ou código ou IDE, através de tags. Salienta-se que tags são elementos delimitados pelos signos < >, como exemplifica-se:

<html> Aqui irá todo o conteúdo do documento HTML.</html>

As tags ou elementos HTML, são, via de regra, formadas por três componentes: **Tag inicial**, conteúdo e **Tag final**, ou seja, observando a sintaxe <nometag> conteúdo </nometag>.

A relação entre as tags ou elementos HTML respeitam uma hierarquia ou estrutura em árvore na qual alguns elementos são filhos de outros, isto é:

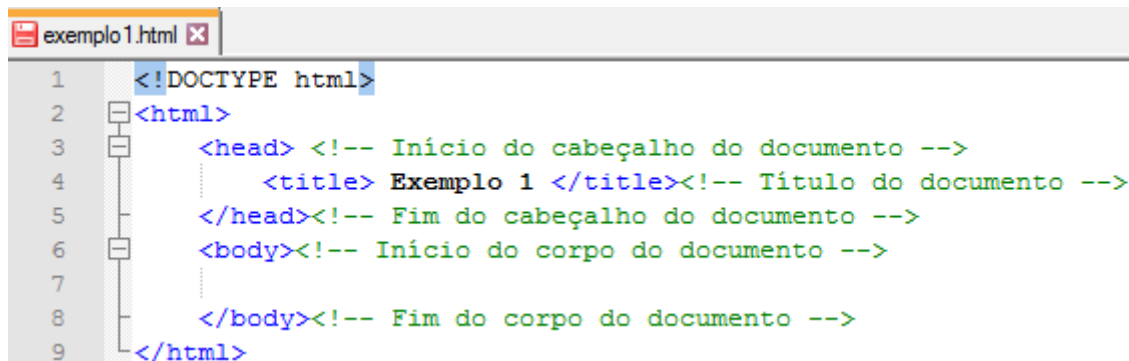


Na imagem acima observa-se que a tag <title> é “filha” da tag <head> que é “filha” da tag <html>. Na mesma esteira lógica, a tag <p> é “filha” da tag <body> que é filha da tag <html>.

¹Refsnes Data & W3.CSS. © 2022. Disponível em: <https://www.w3schools.com/html/>. Acesso em 24 de jul. de 2022.

O elemento ou tag raiz de um documento HTML é, geralmente, a tag <html>, observando que os documentos HTML terão a extensão .html para funcionamento na web, excetuando os arquivos detentores de tags HTML, mas desenvolvidos para funcionar com outras tecnologias ou linguagens de programação.

Exemplo de documento HTML que será da extensão .html, logo chamaremos este documento de **exemplo1.html**:



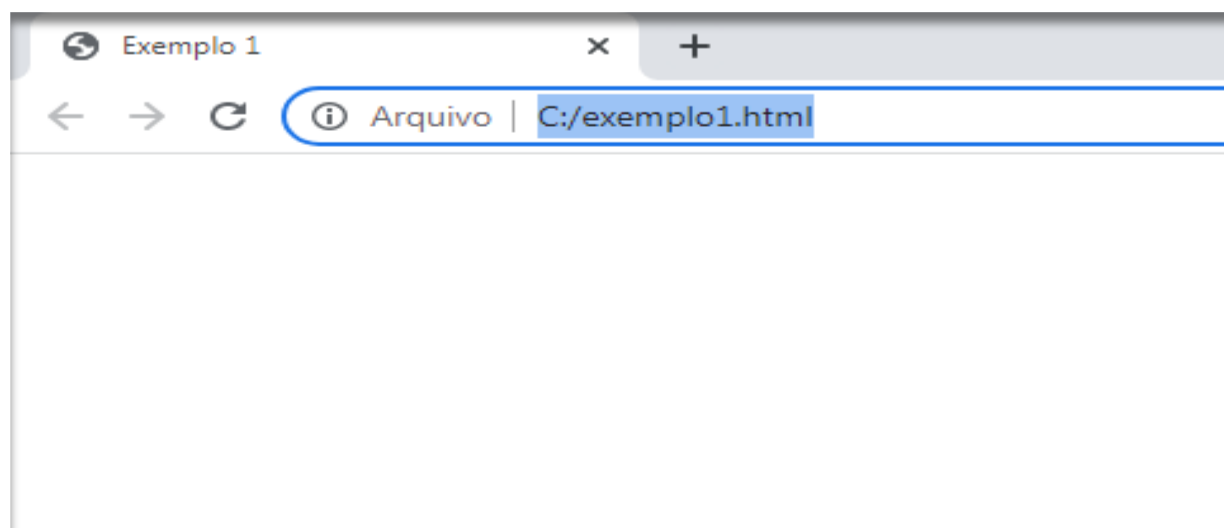
```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head> <!-- Início do cabeçalho do documento -->
4 <title> Exemplo 1 </title><!-- Título do documento -->
5 </head><!-- Fim do cabeçalho do documento -->
6 <body><!-- Início do corpo do documento -->
7
8 </body><!-- Fim do corpo do documento -->
9 </html>

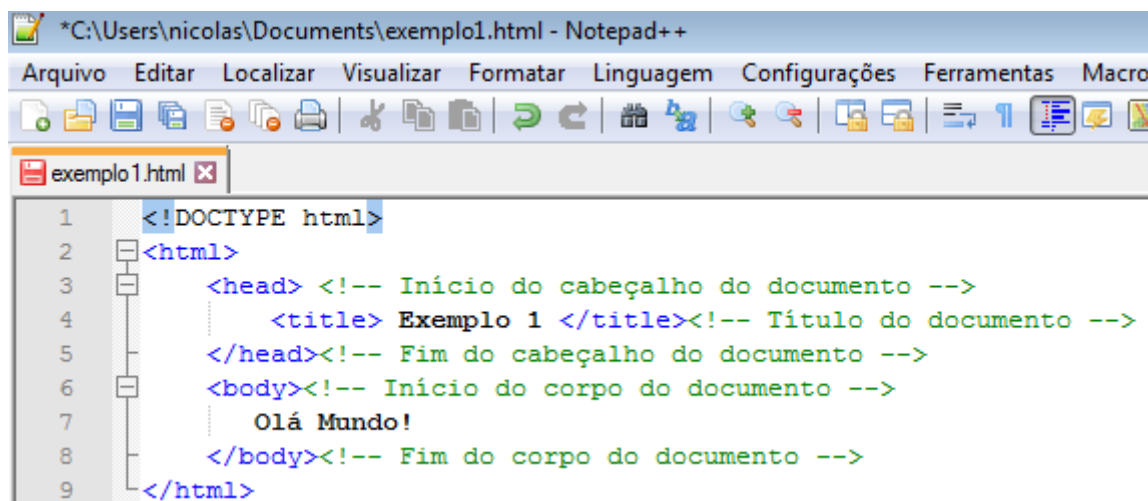
```

Observa-se no exemplo susodito que todo o conteúdo está dentro das tags <html> da linha 2 e linha 9, evidenciando que a tag da linha 9 detém o signo / indicando o fechamento da tag, sendo que o mesmo ocorre na linha 4 com a tag </title>, linha 5 com a tag </head> e linha 8 com a tag </body>.

O exemplo da imagem acima representa a estrutura básica do documento HTML, valendo ressaltar que para o internauta a execução do documento acima resultará em:



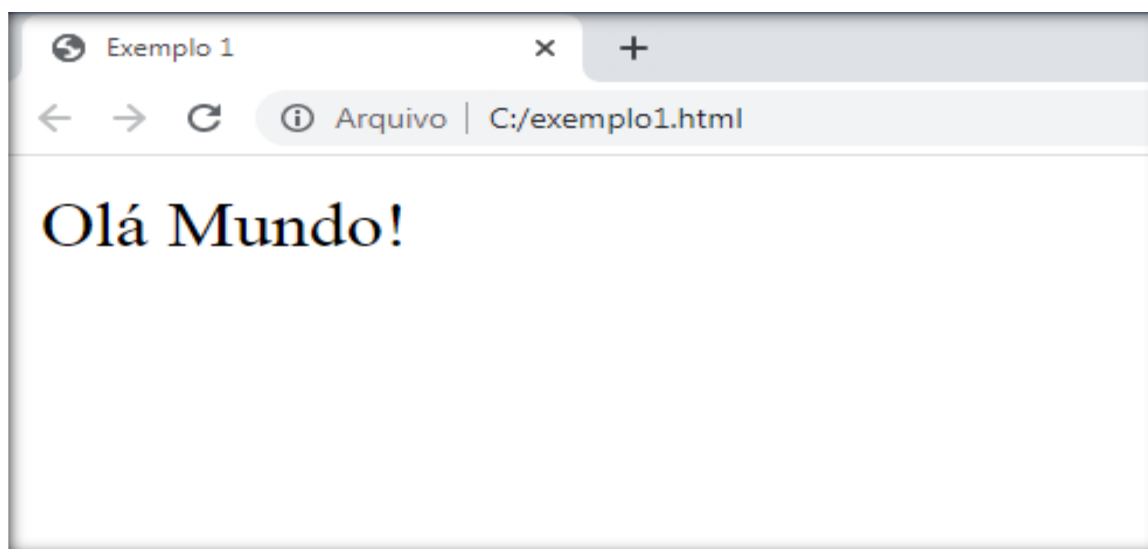
Nota-se que o documento está em branco, pois dentro das tags <body> nenhum conteúdo foi adicionado. Percebe-se que o internauta ou usuário visualizará em seu navegador o que estiver dentro das tags <body>, como o próximo exemplo demonstra:



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head> <!-- Início do cabeçalho do documento -->
4          <title> Exemplo 1 </title><!-- Título do documento -->
5      </head><!-- Fim do cabeçalho do documento -->
6      <body><!-- Início do corpo do documento -->
7          Olá Mundo!
8      </body><!-- Fim do corpo do documento -->
9  </html>
    
```

Agora o internauta ou usuário verá a frase “Olá Mundo!”, pois está dentro das tags <body>, como demonstra-se:



Observa-se que para executar um documento .html um navegador/browser é o suficiente, descartando a necessidade de preparação de ambiente específico.

Importante entender que todas as páginas que são visualizadas na internet, não passam de documentos de texto que são renderizados pelo navegador e a regra é que as marcações destes documentos sejam feitas em HTML, independentemente da tecnologia associada ou agregada a este documento.

O padrão da Web é W3C, e o W3C adota o HTML como padrão de marcação.