

Curso: Front-End do Bem



AULA 03

- Conceito Adicional e Exemplo
 - Semântica
- Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas
- Exemplo usando 4 Tags no mesmo documento HTML
- Sugestões de Prática para essa aula
 - O que vamos aprender na aula 04



Conceito Adicional e Exemplo

Um documento HTML é composto por diversos elementos (Tags) diferentes. Elas servem para marcar a estrutura (conteúdo) do HTML.

Se digitarmos apenas uma Tag no nosso Arquivo index.html dentro do Microsoft Visual Studio Code, ela sozinha não terá muito sentido. Por isso vamos nessa aula entender os conceitos de 10 Tags e no final desse PDF, vamos estruturar 4 dessas Tags em um exemplo e exibi-lo no navegador.

Tomando como base o exemplo da nossa CASA, ao construirmos uma parede (Se colocarmos apenas um bloco não fará muito sentido, agora se colocarmos o primeiro bloco, verificarmos o nível desse primeiro bloco, acrescentarmos a massa, colocarmos o segundo bloco, verificarmos o nível desse segundo bloco... e assim até a parede ser finalizada (é desse jeito que um documento HTML também se comporta).

A estrutura do HTML funciona como o exemplo acima dos blocos para construção da parede, e dentro do HTML isso é chamado de Estrutura Semântica.



Semântica no HTML?

Vamos falar sobre semântica no HTML, Tags bem estruturadas dentro do HTML tem um conceito muito importante, o qual é chamado de Elementos Semânticos. A boa utilização desses elementos semânticos, vai influenciar como o nosso site será colocado nos mecanismos de pesquisa, dos sites de busca(Google).

A Semântica é importantíssima também para os leitores de tela no quesito de acessibilidade (quando o leitor faz a "leitura" da tela), se usarmos os elementos semânticos da forma mais estruturada possível para marcamos o nosso conteúdo, o leitor vai conseguir interpretar com mais facilidade o que está sendo exibido na tela.

Agora que vimos um conceito adicional, mais um exemplo fazendo referência entre a estrutura da nossa casa e a estrutura do HTML e o conceito de Semântica.

Veremos na próxima página - Como a Estrutura "Anatomia" dessas(Tags) são compostas.



/igor-rebolla

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Aqui abaixo vamos utilizar a Tag <p> como exemplo:

`<p>Meu primeiro parágrafo</p>`

1 2 3

1 - Tag(Abertura), composta por:

- < sinal de menor
- Nome da Tag, aqui o "p" representa um parágrafo
- > sinal de maior

2 - Conteúdo que será mostrado no navegador (Google Chrome)

- Meu primeiro parágrafo

3 - Tag(Fechamento), composta pela mesma estrutura da Tag de Abertura com o acréscimo da barra.

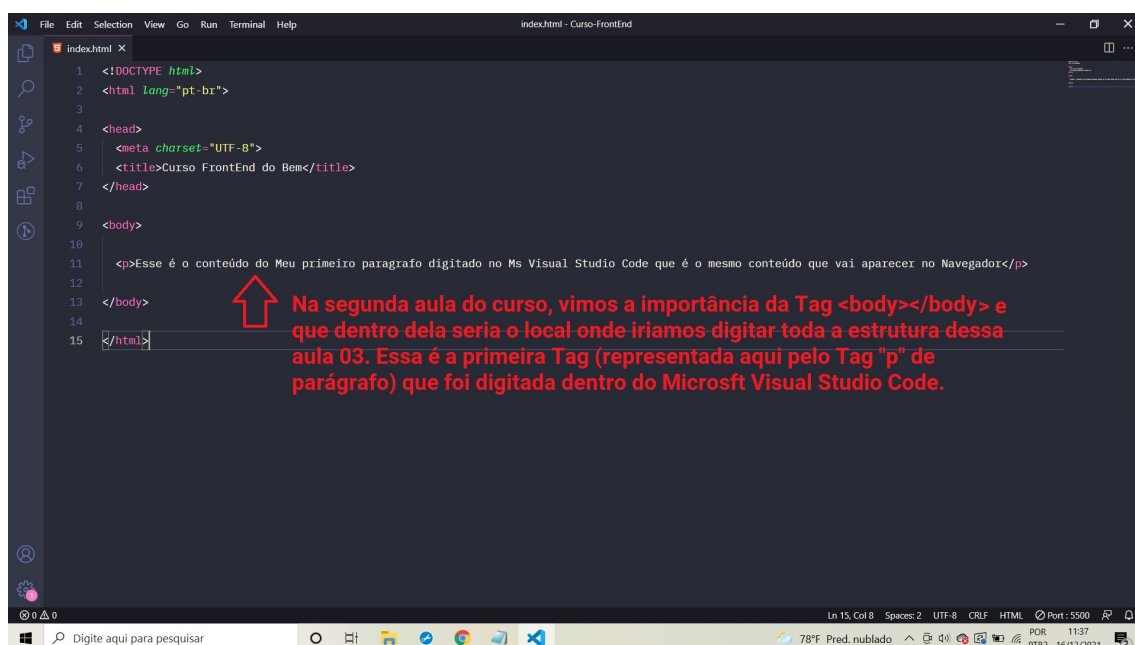
- < sinal de menor
- / que indica o fechamento da tag "p"
- Nome da Tag, aqui o "p" representa um parágrafo
- > sinal de maior



/igor-rebolla

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Com base no que foi mostrado na página anterior, vamos digitar outro conteúdo dentro da Tag `<p></p>` para melhor entendimento. Esse conteúdo digitado dentro da Tag `<body></body>` no Microsoft Visual Studio Code será renderizado e mostrado da mesma forma no navegador

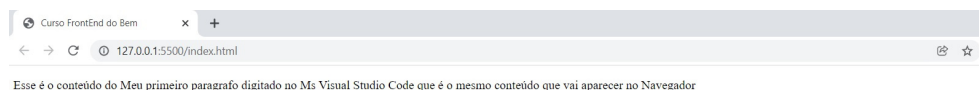


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Curso FrontEnd do Bem</title>
7 </head>
8
9 <body>
10
11   <p>Esse é o conteúdo do Meu primeiro paragrafo digitado no Ms Visual Studio Code que é o mesmo conteúdo que vai aparecer no Navegador</p>
12
13 </body>
14
15 </html>
```

Na segunda aula do curso, vimos a importância da Tag `<body></body>` e que dentro dela seria o local onde iríamos digitar toda a estrutura dessa aula 03. Essa é a primeira Tag (representada aqui pelo Tag "p" de parágrafo) que foi digitada dentro do Microsoft Visual Studio Code.

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Depois que toda a estrutura "Anatomia" Tag foi digitada, podemos ver no navegador o que foi digitado, para isso temos que salvar o nosso arquivo index.html (Lembram como salvamos o arquivo dentro do Microsoft Visual Studio Code?). Arquivo salvo, vamos procurar a pasta Curso-FrontEnd e clicar 2x no arquivo index.html (o conteúdo da Tag "p") será exibido no Navegador conforme imagem abaixo:



Agora que entendemos a estrutura "Anatomia" de como é composta uma Tag, vamos ver o conceito e logo em seguida um exemplo (para melhor entendimento) de outras 10 Tags Básicas do HTML.

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Heading Tags (h1, h2, h3, h4, h5 e h6)

As Heading Tags são representadas por (h1, h2, h3, h4, h5 h6).

Os sites tem um título principal <h1> e as demais que vão do <h2> até o <h6> representam os subtítulos.

<h1> é a abreviação do inglês para Header 1 (Cabeçalho 1)

<h2> é a abreviação do inglês para Header 2 (Cabeçalho 2)

<h3> é a abreviação do inglês para Header 3 (Cabeçalho 3)

<h4> é a abreviação do inglês para Header 4 (Cabeçalho 4)

<h5> é a abreviação do inglês para Header 5 (Cabeçalho 5)

<h6> é a abreviação do inglês para Header 6 (Cabeçalho 6)

Vamos ver um exemplo abaixo de como essas 06 tags podem ser visualizadas tomando como base a localização da nossa casa:

<h1>País</h1>

<h2>Estado</h2>

<h3>Cidade</h3>

<h4>Bairro</h4>

<h5>Nome da Rua</h5>

<h6>Número</h6>



/igor-rebolla

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Heading Tags (h1, h2, h3, h4, h5 e h6)

Com base no que foi mostrado na página anterior, vamos abrir o Microsoft Visual Studio Code e logo em seguida o arquivo index.html e digitaremos a estrutura das Tags `<h1>conteúdo</h1>`, `<h2>conteúdo</h2>`, `<h3>conteúdo</h3>`, `<h4>conteúdo</h4>`, `<h5>conteúdo</h5>` e `<h6>conteúdo</h6>` dentro da Tag `<body></body>`, conforme imagem abaixo:

```
index.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <title>Curso FrontEnd do Bem</title>
7  </head>
8
9  <body>
10
11    <h1>País</h1>
12    <h2>Estado</h2>
13    <h3>Cidade</h3>
14    <h4>Bairro</h4>
15    <h5>Nome da Rua</h5>
16    <h6>Número</h6>
17
18  </body>
19
20 </html>
```


Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas.

Tags de Lista , e

Dentro do nosso arquivo index.html, podemos criar 2 tipos de listas:

 - Ordered List (Lista ordenada), o qual os itens são organizados por números.

 - Unordered List(Lista não-ordenada), o qual os itens são organizados por bulleted list (Lista de marcadores - aquelas bolinhas)

 - List Item (Item da Lista), representa cada item da lista e está presente tanto na quanto na .

Nas próximas páginas para melhor entendimento veremos 2 exemplos distintos tanto da quanto da (notem que em ambas a Tag se faz presente ou seja "é brother das 2".)



/igor-rebolla

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Tags de Lista , e

Exemplo da estrutura de códigos Lista Ordenada .

Tomando como base uma lista com 3 itens (materiais de construção) para o exemplo da nossa casa:

```
<ol>
<li>10 Sacos de Cimento 50kg</li>
<li>35 Blocos</li>
<li>20 Sacos de Areia</li>
</ol>
```


Com base no que foi mostrado acima, vamos abrir o Microsoft Visual Studio Code e logo em seguida o arquivo index.html e digitaremos a estrutura das Tags , conteúdo, conteúdo e conteúdo, dessa forma dentro da tag <body></body>, conforme imagem exibida na próxima página:



/igor-rebolla

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Tags de Lista , e



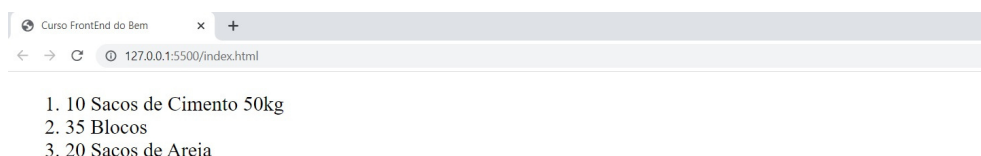
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Curso FrontEnd do Bem</title>
7 </head>
8
9 <body>
10
11   <ol>
12     <li>10 Sacos de Cimento 50kg</li>
13     <li>35 Blocos</li>
14     <li>20 Sacos de Areia</li>
15   </ol>
16
17 </body>
18
19 </html>
```

Essa é a nossa lista ordenada representada pela Tag . E cada tag representa cada item da lista que está dentro da tag

Depois que toda a estrutura "Anatomia" da Tag foi digitada, podemos ver no navegador o que foi digitado, para isso temos que salvar o nosso arquivo index.html (Lembram como salvamos o arquivo dentro do Microsoft Visual Studio Code?), arquivo salvo, vamos procurar a pasta Curso-FrontEnd e clicar 2x no arquivo index.html (o conteúdo de cada Tag) será exibido no Navegador conforme imagem da próxima página:

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Tags de Lista , e



Exemplo da estrutura de códigos Lista Não-Ordenada .

Tomando como base uma lista com 3 itens (materiais de construção) para o exemplo da nossa casa:

```
<ul>
<li>10 Sacos de Cimento 50kg</li>
<li>35 Blocos</li>
<li>20 Sacos de Areia</li>
</ul>
```

Com base no que foi mostrado acima, vamos abrir o Microsoft Visual Studio Code e logo em seguida o arquivo index.html e digitaremos a estrutura das Tags , conteúdo, conteúdo e conteúdo dentro da Tag <body></body>, conforme imagem da próxima página:



Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Tags de Lista , e

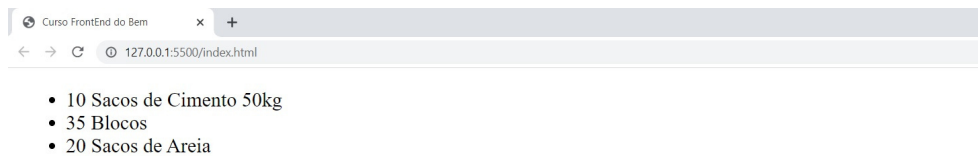
```
index.html X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <title>Curso FrontEnd do Bem</title>
7  </head>
8
9  <body>
10
11    <ul>
12      <li>10 Sacos de Cimento 50kg</li>
13      <li>35 Blocos</li>
14      <li>20 Sacos de Areia</li>
15    </ul>
16
17  </body>
18
19  </html>
```

Essa é a nossa lista não-ordenada representada pela Tag . E cada tag representa cada item da lista que está dentro da tag .

Depois que toda a estrutura "Anatomia" da Tag foi digitada, podemos ver no navegador o que foi digitado, para isso temos que salvar o nosso arquivo index.html (Lembram como salvamos o arquivo dentro do Microsoft Visual Studio Code?), arquivo salvo, vamos procurar a pasta Curso-FrontEnd e clicar 2x no arquivo index.html (o conteúdo de cada Tag) será exibido no Navegador conforme imagem da próxima página:

Como a "Anatomia" dessas(Tags) são formadas

Tags de Lista , e



As 10 Tags abaixo foram vistas até o momento

- Bora juntar 4 dessas Tags e começar a estruturar algo um pouquinho maior. Eu ouvi um sim, ai do outro lado?

Então, partiu:



Exemplo usando 4 Tags no mesmo documento HTML

As 4 Tags que vamos usar são:

- `<h1></h1>` - O título principal da nossa lista
- `<p></p>` - Um parágrafo com uma breve descrição da nossa lista
- `` - Vamos criar uma lista ordenada
- `` - Vamos criar 4 itens da nossa lista, e cada item será representado por uma ``

Só vamos relembrar antes, quais os passos dados para chegarmos até o momento de digitar todo o nosso código dentro da Tag `<body></body>`:

- 1 - Abrir o Microsoft Visual Studio Code;
- 2 - Abrir a pasta Curso-FrontEnd;
- 3 - Abrir o arquivo index.html (dentro da pasta Curso-FrontEnd);
- 4 - Caso a estrutura básica do lado direito da tela (Aquele que começa com DOCTYPE e tem 9 linhas de código) não tenha sido digitada ainda (peço a gentileza para consultar a Aula 02 desse curso)

Exemplo usando 4 Tags no mesmo documento HTML

E bora digitar o nosso código abaixo dentro da Tag <body></body>:

```
<h1>Lista de Materiais para o Alicerce da Casa</h1>
```

```
<p>A lista abaixo foi elaborada para iniciarmos a construção  
do Alicerce da nossa casa</p>
```

```
<ol>  
  <li>050 Sacos de Cimento 50kg</li>  
  <li>670 Blocos</li>  
  <li>003 Metros de Areia</li>  
  <li>002 Metros de Pedra</li>  
</ol>
```

O código acima ficará assim dentro do Microsoft Visual Studio Code, conforme imagem da próxima página:

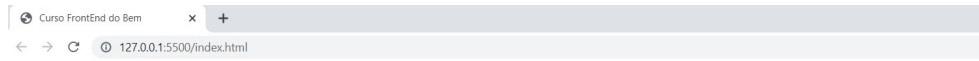


Exemplo usando 4 Tags no mesmo documento HTML

```
index.html X
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <title>Curso FrontEnd do Bem</title>
7  </head>
8
9  <body>
10
11    <h1>Lista de Materiais para o Alicerce da Casa</h1>
12
13    <p>A lista abaixo foi elaborada para iniciarmos a construção do Alicerce da nossa casa</p>
14
15    <ol>
16      <li>050 Sacos de Cimento 50kg</li>
17      <li>670 Blocos</li>
18      <li>003 Metros de Areia</li>
19      <li>002 Metros de Pedra</li>
20    </ol>
21
22  </body>
23
24  </html>
```

O que foi digitado dentro da Tag `<body></body>` na imagem acima será renderizado e mostrado no navegador. Só lembrando para que isso aconteça; temos que salvar o nosso arquivo `index.html` (Lembram como salvamos o arquivo?) e clicar 2x nele dentro da pasta `Curso-FrontEnd`. Arquivo `index.html` devidamente salvo e clicado 2x, a nossa lista com um título `<h1>` e um parágrafo `<p>` será mostrado no navegador conforme imagem da próxima página:

Exemplo usando 4 Tags no mesmo documento HTML



Lista de Materiais para o Alicerce da Casa ➡ <h1></h1>

A lista abaixo foi elaborada para iniciarmos a construção do Alicerce da nossa casa ➡ <p></p>

1. 050 Sacos de Cimento 50kg
 2. 670 Blocos
 3. 003 Metros de Areia
 4. 002 Metros de Pedra
- ➡
- ```


```

# Sugestões de prática para essa aula:

1. Abrir o Microsoft Visual Studio Code, depois a pasta Curso-FrontEnd e o arquivo index.html (Feito isso digitar cada uma das 10 Tags mostradas nesse aula)
2. Salvar o que foi digitado no arquivo index.html
3. Tentar fazer as seguintes alterações no último exemplo que foi visto nessa aula:
  - Alterar o Título Principal `<h1>` para `<h2>`
  - Alterar a lista ordenada `<ol>` para lista não-ordenada `<ul>`
  - Trocar os conteúdos de todas as Tags (Criando o conteúdo da sua própria lista, pode alterar a lista de materiais de construção para itens da sua preferência)

Notem que assim como nas aula (01 e 02) aqui também eu repito algumas coisas e isso pode parecer "cansativo" no começo e é feito de "propósito" mesmo para melhor entendimento dos conceitos.

# O que vamos aprender na aula 04:

Na quarta e próxima aula, vamos entender como mais algumas Tags no HTML funcionam (conceitos e exemplos)

Conceitos e exemplos passados vamos juntar Tags vistas nessa aula 03 com a próxima aula 04 e criar um novo exemplo (digitando nossas Tags no Microsoft Visual Studio Code e visualizando no Navegador).

**Feedbacks dessa terceira aula são bem-vindos.**

Nos vemos na quarta aula que será disponibilizada no dia 22/12/2021 às 8h30 (Horário de Brasília) - Dentro do meu perfil no LinkedIn.

