



HTML

- O que é o HTML?
- O que são elementos HTML ou tags?
- O que são atributos?
- Como identificar a hierarquia entre as tags?
- O que são tags semânticas?
- Como criar páginas HTML simples?
- Como usar o Emmet para escrever HTML com rapidez no VS Code?

Html, o que é?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body>
    <h1>Olá!</h1>
  </body>
</html>
```



Documentos HTML

Um documento HTML é composto de elementos, ou tags. Cada elemento tem um significado específico na construção da página. Nós especificamos um elemento como no exemplo abaixo:

```
<h1>Olá!</h1>
```

O Elemento h1 representa um título principal e é o maior na hierarquia de títulos. Os outros elementos são h2, h3, ... h6.

Documentos HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>primeira página HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Título um</h1>
    <p>Olá eu sou um simples parágrafo.</p>
  </body>
</html>
```

Documentos HTML

No documento anterior, conseguimos identificar os seguintes elementos: **html**, **head**, **meta**, **title**, **body**, etc. Veremos mais exemplos de elementos enquanto aprendemos sobre HTML.

```
<head>  
  ➔ <meta charset="UTF-8">  
  ➔ <title>primeira página HTML</title>  
</head>
```

Note que alguns elementos, podem estar contidos em outros, no exemplo do documento HTML anterior, os elementos **meta** e **title** estão contidos em **head**. Esta organização de pertença entre os elementos é parecida com a relação de país e filhos.

Documentos HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">(Pai de todos)

 <head>(Pai e também filho)

 <meta charset="UTF-8"> (filho)

 <title>primeira página HTML</title> (filho)

 </head>

 <body>(Pai e também filho)

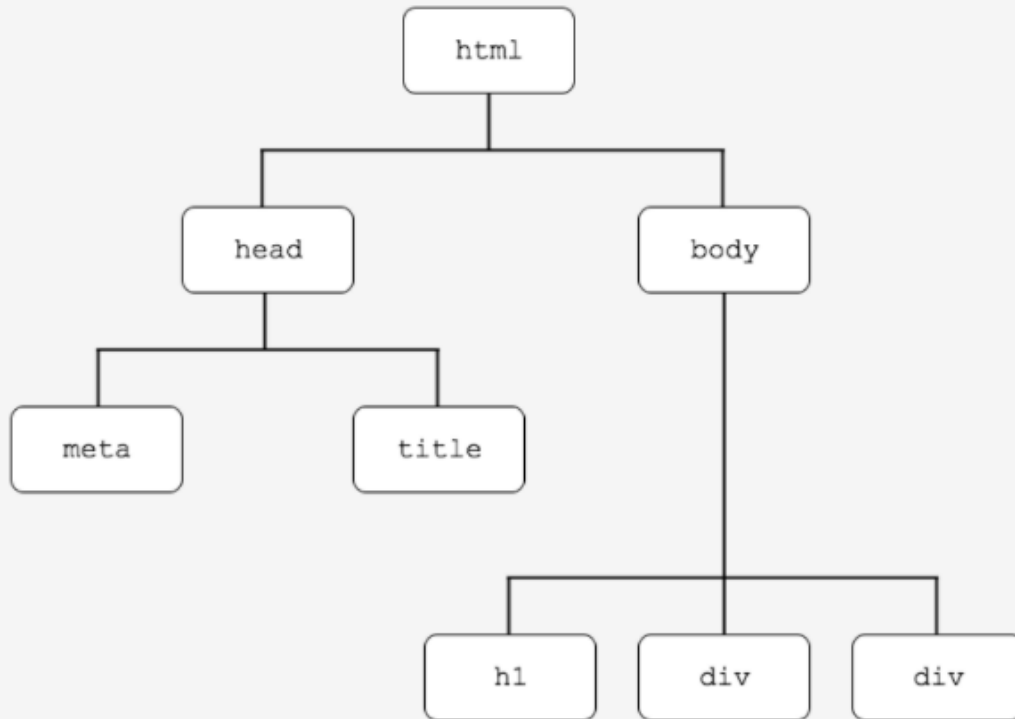
 <h1>Aqui vai um texto importante</h1>(filho)

 <div>Aqui vai um conteúdo</div>(filho)

 </body>

</html>

Documento HTML



DOCTYPE e outras tags essenciais.

Um outro aspecto IMPORTANTÍSSIMO na construção das nossas páginas é a especificação do **doctype**, que diz ao navegador que a página foi escrita em HTML. Nós usarmos **<!DOCTYPE html>** para dizer ao navegador que as nossas páginas estão sendo escritas usando HTML5.

Depois da declaração do **doctype**, há um conjunto de tags que devem estar presentes em todos os documentos HTML:

<html> Esta tag, contém todas as outras tags em um documento HTML

<head> Esta tag contém elementos cuja informação não é apresentada no ecrã

<meta> Esta é para providenciar meta dados (dados sobre os nossos dados)

<title> Esta tag contém o título que é mostrado na aba de navegação

<body> Esta tag define o conteúdo principal de uma página HTML

Atributos e conteúdos

A nossa página de exemplo, contém um conjunto de elementos. Alguns destes elementos têm **conteúdos**. Por exemplo, o **conteúdo** da tag **h1** é o texto “Aqui vai um texto importante”:

```
<h1>Aqui vai um texto importante</h1>
```

Alguns elementos, também contém **atributos**, que são usados para providenciar informação adicional sobre um elemento. Os **atributos** são sempre definidos dentro da tag de abertura de um elemento. Na nossa página, podemos identificar o exemplo abaixo:

```
<html lang="en">
```

Atributos e conteúdos

```
<html lang="en">
```

A tag **html** tem um atributo **lang** configurado com o valor **en**. Esta informação, diz ao navegador, que este documento HTML está escrito em Inglês.

Veremos outros atributos ao longo das nossas aulas. Por exemplo, quando formos usar a tag **a** (**âncora**), deveremos fornecer o endereço para o qual a nossa âncora deverá se direcionar. O mesmo ocorre com a tag **img** para as imagens.

Cabeçalhos, Parágrafos, Quebras e linhas horizontais.

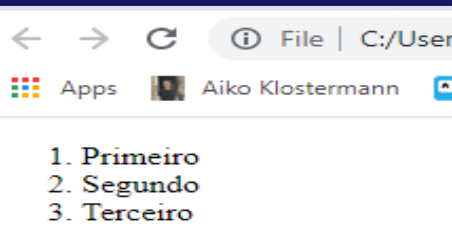
Em HTML, nós temos algumas formas de apresentar e separar texto. Nós temos as tags `<h1></h1>`, `<h2></h2>`, ..., `<h6></h6>` (sendo que `h1` é a maior e `h6` a menor)

Para parágrafos, nós usamos a tag `<p></p>`, para quebra de linha `
` (note que esta tag não fecha), e linhas horizontais `<hr>` (esta tag também não fecha). As “heading tags” (`h1..h6`) são usadas para títulos principais, enquanto que a tag `p` serve para textos maiores.

Listas em HTML

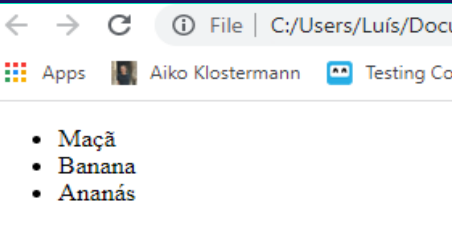
E se eu não quiser escrever parágrafos, apenas uma lista de elementos? Nós podemos usar tanto listas ordenadas (**o**rdered **l**ists) como listas não ordenadas (**u**nordered **l**ists):

```
<ol>
  <li>Primeiro</li>
  <li>Segundo</li>
  <li>Terceiro</li>
</ol>
```



LISTA ORDENADA

```
<ul>
  <li>Maçã</li>
  <li>Banana</li>
  <li>Ananás</li>
</ul>
```

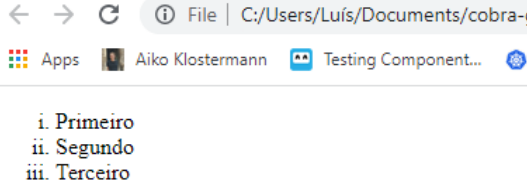


LISTA NÃO ORDENADA

Listas em HTML

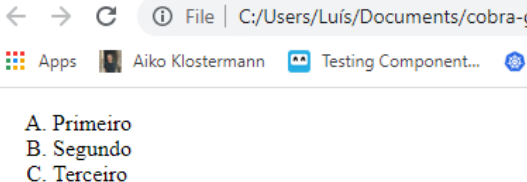
Por definição, listas ordenadas deverão começar em 1. Nós podemos alterar a numeração, através do atributo **type**. Vejamos alguns exemplos abaixo:

```
<ol type="i">  
  <li>Primeiro</li>  
  <li>Segundo</li>  
  <li>Terceiro</li>  
</ol>
```



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the file path C:/Users/Luís/Documents/cobra-g. The browser displays a list with three items: i. Primeiro, ii. Segundo, and iii. Terceiro. The browser's taskbar at the bottom shows icons for Apps, Aiko Klostermann, and Testing Component...

```
<ol type="A">  
  <li>Primeiro</li>  
  <li>Segundo</li>  
  <li>Terceiro</li>  
</ol>
```



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the file path C:/Users/Luís/Documents/cobra-g. The browser displays a list with three items: A. Primeiro, B. Segundo, and C. Terceiro. The browser's taskbar at the bottom shows icons for Apps, Aiko Klostermann, and Testing Component...

Divs + Spans

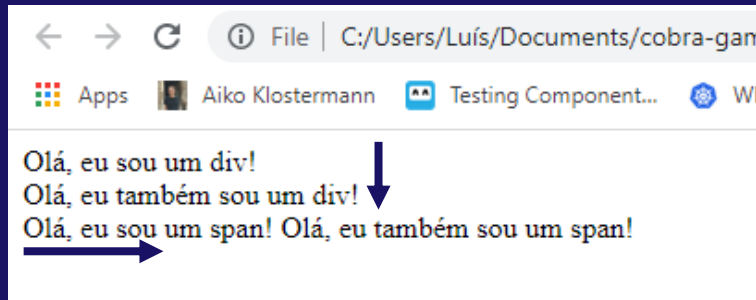
Em HTML, existem duas tags, sem muito valor semântico, mas úteis para o Layout da página. Estas tags são `<div></div>` e ``. As duas podem ser utilizadas para formatar texto, mas comportam-se de formas distintas em uma página. Vejamos um exemplo esclarecedor:

`<div>Olá, eu sou um div!</div>`

`<div>Olá, eu também sou um div!</div>`

`Olá, eu sou um span!`

`Olá, eu também sou um span!`



Modificadores de texto

Para mudar a aparência de texto, nós usamos tags como `` para negritar o texto, `<i></i>` para italizar ou `` para enfatizar. Abaixo podemos ver exemplos da aplicação de cada um dos elementos:

```
<div class="artigo-1">  
  <p>Nome :<b>Luís</b></p>  
  <p>Género:<em>Masculino</em></p>  
  <p>Idade: <i>24 anos</i></p>  
</div>
```

Nome: **Luís**

Género: *Masculino*

Idade: *24 anos*

Criar um ficheiro HTML

Um documento HTML deve estar contido em um ficheiro com a extensão html. Para criar um ficheiro html em um editor simples como o bloco de notas, precisamos:

1. Abrir o editor bloco de notas
2. Clicar no separador arquivo
3. Clicar em salvar como
4. Em nome, escrevemos o do ficheiro. Por exemplo blog, e ainda como parte do nome, devemos terminar com a extensão do arquivo que é .html.
5. Em tipo escolher a opção Todos os arquivos
6. Salvar.

Criar uma página HTML simples

Depois de dados os passos anteriores, já é possível editar o documento e ver o resultado das edições em um navegador, como o Google Chrome.

Como Exercício, vejamos agora como criar uma página biográfica utilizando um editor de código mais profissional chamado Visual Studios Code.

Para descarregar o visual studios code, vá para a página do curso em <https://academiastartup.com/#recursos> e clique em visual studios code para ser redirecionado para a página de Downloads do Visual Studios Code.

Visual Studios Code

Depois de dados os passos anteriores, já é possível editar o documento e ver o resultado das edições em um navegador, como o Google Chrome.

Como Exercício, vejamos agora como criar uma página biográfica utilizando um editor de código mais profissional chamado Visual Studios Code.

Para descarregar o visual studios code, vá para a página do curso em <https://academiastartup.com/#recursos> e clique em visual studios code para ser redirecionado para a página de Downloads do Visual Studios Code.