



# Primeiros passos no desenvolvimento web

1

# Introdução

## ○ HTML

- HyperText Markup Language (HTML)
  - Linguagem de Marcação de Hipertexto
- Linguagem de marcação padrão na web
- Usada para descrever a estrutura de uma página na WEB
  - Informa ao navegador como exibir o conteúdo
  - Elementos HTML identificam partes de conteúdo
    - Ex: "aqui há um título", "aqui há um parágrafo" e "aqui há um link"

## ○ HTML

- Um arquivo HTML (extensão .html) é formado por um conjunto de elementos
  - Informam ao navegador que tipo de estrutura está sendo construída
    - Ex: títulos, parágrafos, imagens, tabelas, formulários, etc.

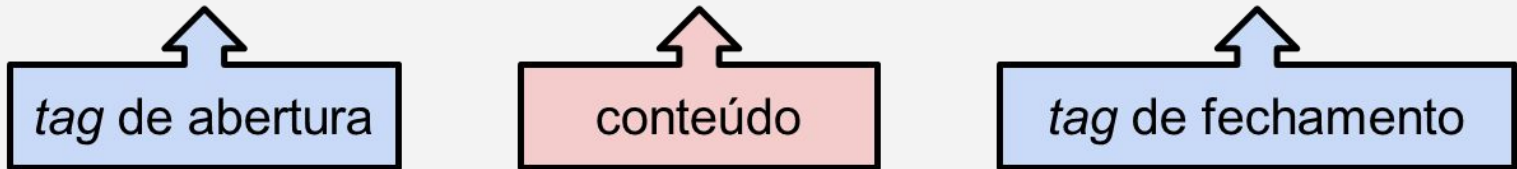
## ○ HTML

- Tags possuem uma estrutura própria
  - Iniciam com o caractere “<”, em seguida vem o nome do elemento e, por fim, o caractere “>”
  - Ex:

```
<p> Conteúdo </p>
```

## ○ HTML

`<p> Este é um parágrafo </p>`



## ○ Elementos HTML

- Elementos HTML são iniciados com uma tag inicial, seguidos de algum conteúdo e uma tag final
  - Um elemento é tudo, incluindo tags e conteúdo
  - `<tag>` conteúdo da tag `</tag>`. Exemplos:

```
1. <h1> Aqui há um título maior </h1>  
2. <p> Aqui há um parágrafo</p>
```

## ○ Elementos HTML

- HTML não diferencia caracteres maiúsculos de minúsculos
  - Ou seja: `<h1>` = `<H1>`
  - É fortemente recomendado usar letras minúsculas
- Se as tags não forem finalizadas corretamente, a página poderá ser renderizada errada



# ○ Documento HTML

- Exemplo de uma página HTML:

```
1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html>
3.    <head>
4.      <meta charset="UTF-8">
5.      <title>Título da página HTML</title>
6.    </head>
7.    <body>
8.      <h1>Título do conteúdo</h1>
9.      <p>Parágrafo</p>
10.   </body>
11. </html>
```

## ○ Documento HTML

- Exemplo: entendendo os elementos
  - `<!DOCTYPE html>` → É uma "informação" para o navegador sobre qual tipo de documento esperar (ajuda a exibir as páginas corretamente)
    - Não é uma tag HTML
  - `<html>`: representa a raiz de um documento HTML (tudo fica dentro dele)

## ○ Documento HTML

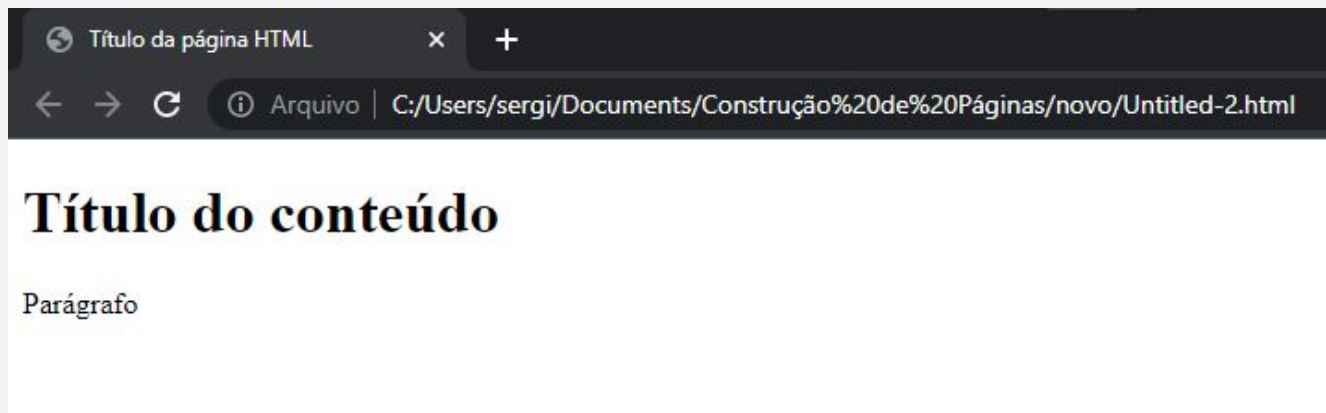
- Exemplo: entendendo os elementos
  - <head>: contém informações gerais sobre o documento
    - Ex: título, links para scripts e folhas de estilos
  - <meta>: define metadados sobre um documento HTML
    - Metadados são dados (informações) sobre dados
    - Ex: formatação de caracteres, descrição da página, palavras-chave e autor do documento
    - [Link para saber mais](#)

## ○ Documento HTML

- Exemplo: entendendo os elementos
  - `<title>` : especifica um título para a página HTML, mostrado na barra de título do browser
  - `<body>`: um contêiner para todo o conteúdo visível da página
    - Ex: Títulos, parágrafos, imagens, hiperlinks e tabelas.
  - `<h1>` : define um título grande
    - Do h1 ao h6 (quanto maior o número, menor o tamanho)
  - `<p>` : define um parágrafo

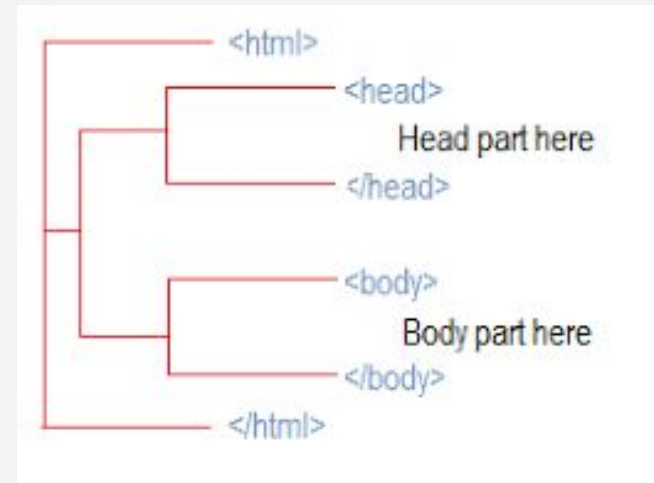
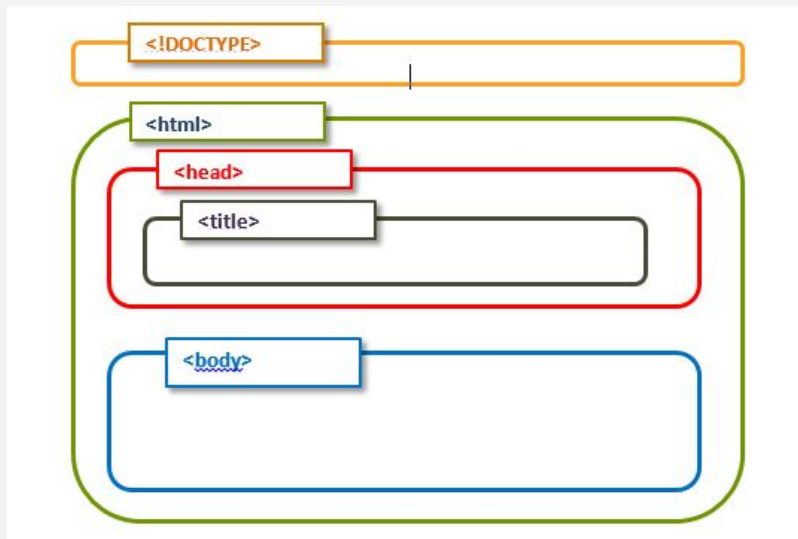
## ○ Documento HTML

- Exemplo:



# ● Estrutura de páginas HTML

- Apenas o conteúdo de body é mostrado para o usuário
  - O conteúdo de title é mostrado na aba da página

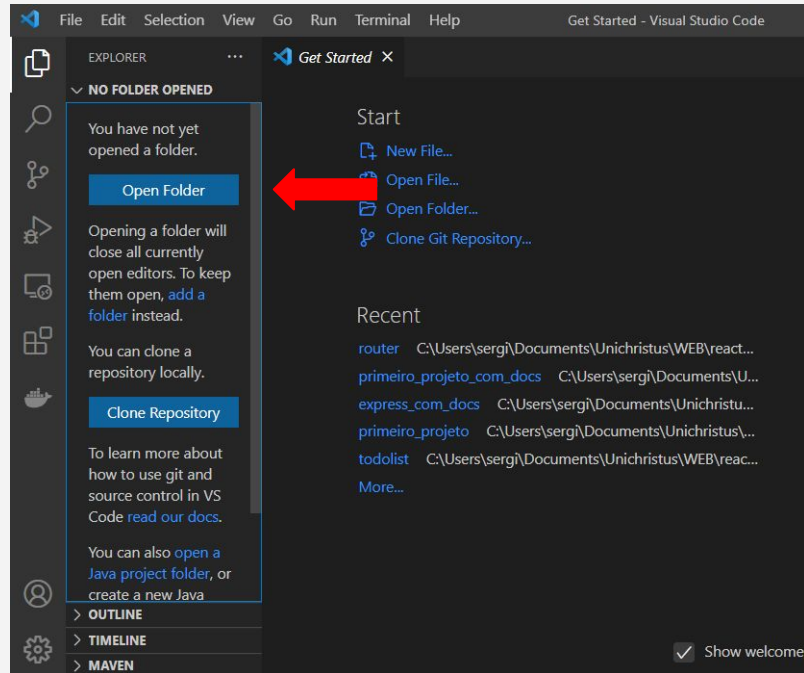


2

## Criando uma página HTML

# ○ Criando uma página HTML

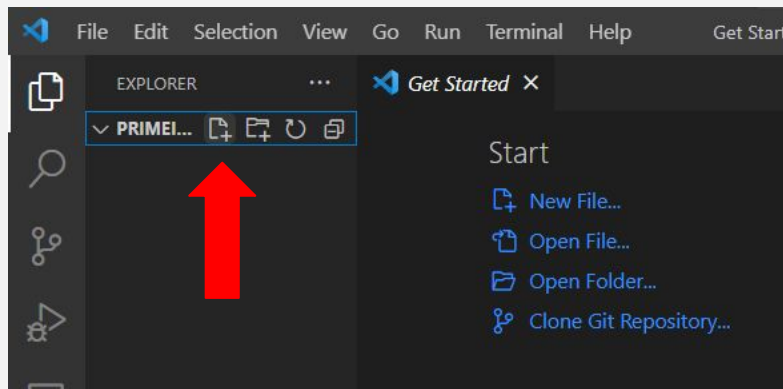
- Abra o Visual Studio Code e abra uma pasta



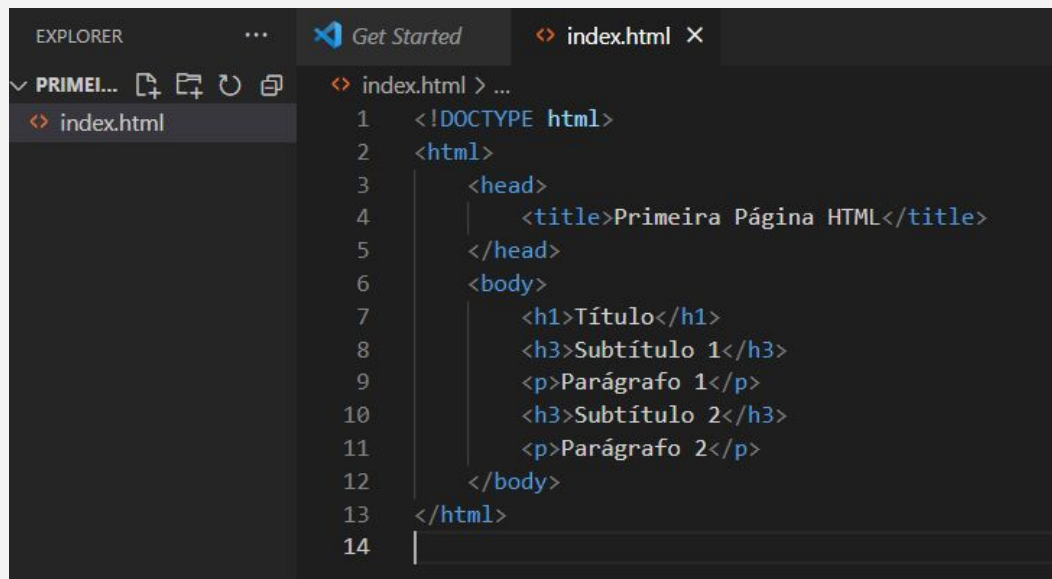


## ○ Criando uma página HTML

- Crie um arquivo com o formato .html



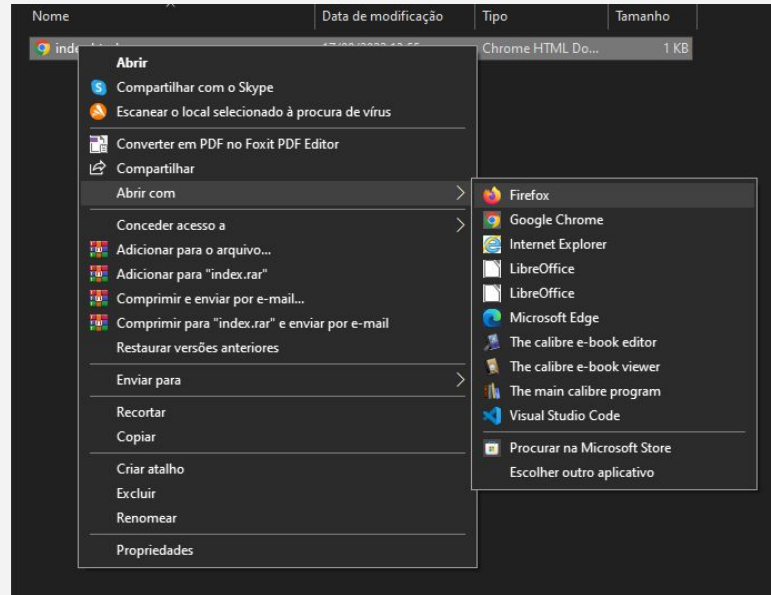
- Criando uma página HTML
  - Adicione código HTML ao arquivo

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'index.html'. The main editor window displays the HTML code for 'index.html' with line numbers 1 through 14. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Primeira Página HTML</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Título</h1>
8     <h3>Subtítulo 1</h3>
9     <p>Parágrafo 1</p>
10    <h3>Subtítulo 2</h3>
11    <p>Parágrafo 2</p>
12  </body>
13 </html>
14
```

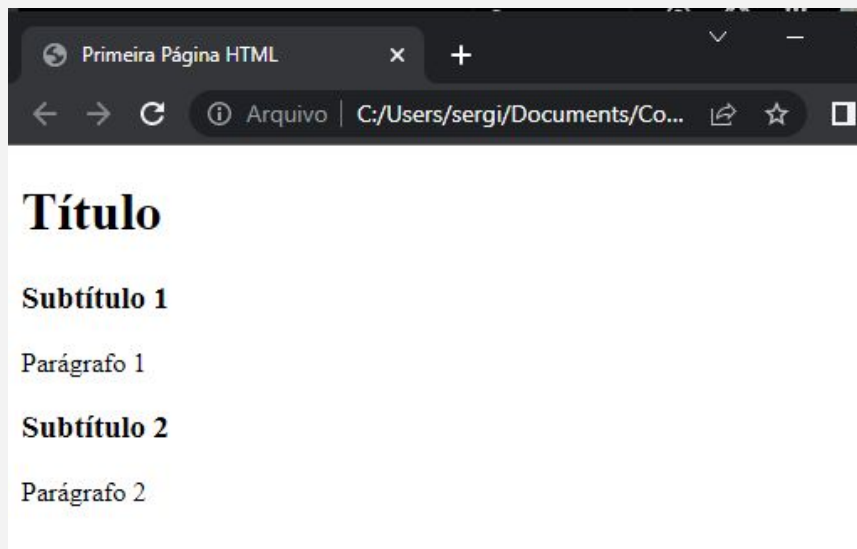
# ○ Criando uma página HTML

- Abra no browser que desejar



- Criando uma página HTML

- Observe o resultado





# 3

## Atributos HTML

## ○ Atributos HTML

- Provem informações extra de elementos HTML
- São sempre especificados na abertura de tag
- São pares nome/valor
  - Ex: name="value"
- Todos os elementos HTML podem ter atributos
  - Atributos em letras minúsculas e valores entre aspas

- Atributos HTML

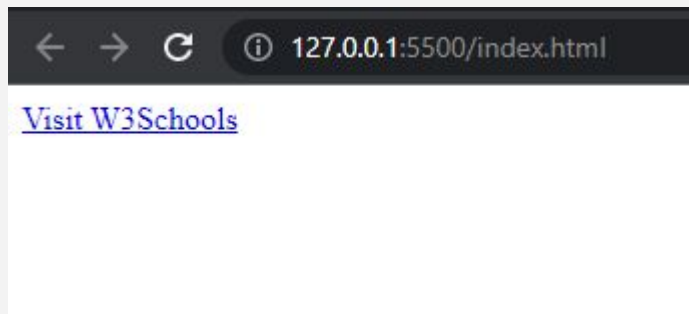
```
<html lang="pt-br"> ... </html>
```



## ○ Exemplo: atributo Href

- A tag <a> define um hiperlink
- O atributo href especifica o URL da página para a qual o link vai
  - Ex:

```
1. <a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools</a>
```

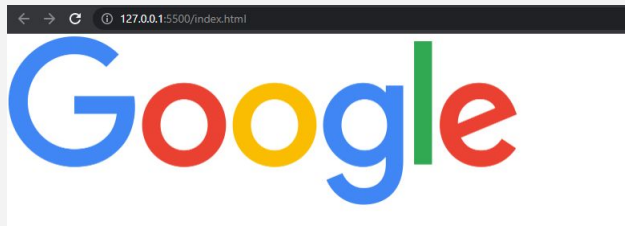




## ○ Exemplo: atributo src

- A tag <img> é usada para incorporar uma imagem em uma página HTML
- O atributo src especifica o caminho para a imagem a ser exibida
  - Ex:

```
1. 
```





Prática

## ○ Prática

- Vamos criar o projeto da seguinte página html:

### Fãs de Dragon Ball

Esse site foi feito pelos fãs de Dragon Ball

[Para saber mais, clique aqui](#)

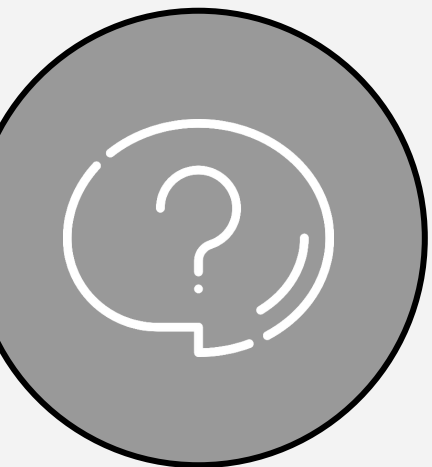
Algumas imagens:



## ○ Prática

- Qual o arquivo HTML que gerou esse site?

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Fãs de Dragon Ball</h1>
  <p>Esse site foi feito pelos fãs de Dragon Ball </p>
  <a href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Dragon_Ball_(s%C3%A9rie)" >Para saber mais,
clique aqui</a>
  <p>Algumas imagens:</p>
  
  
</body>
</html>
```



Obrigado!  
**Perguntas?**

[sistemas@unichristus.edu.br](mailto:sistemas@unichristus.edu.br)