

Desenvolvimento para Sistemas Web

Código da turma no classroom: **dtdzf7u**

Aulas: Terça - 20:20 e Quarta - 18:30

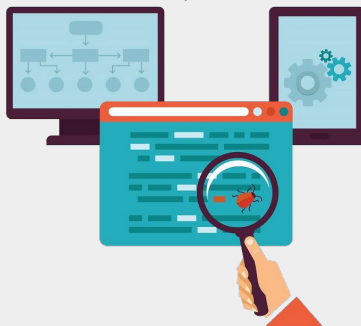




Projeto ou Análise



Codificação



Testes



Desce pro play!

O QUE TEREMOS NA AULA DE HOJE!



Estrutura dos
arquivos de
um projeto



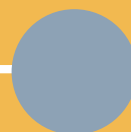
Introdução
ao HTML



Estrutura de
um documento
HTML



Primeiros
passos com
HTML



Especificação
HTML

Introdução ao HTML



HTML significa *HiperText Markup Language*, traduzindo ao português: **Linguagem de Marcação de Hipertexto**.

O HTML é o componente **básico da web**, ele permite inserir o conteúdo e estabelecer a estrutura básica de um website.

Ele serve para **dar significado e organizar as informações** de uma página na web. Sem isso, o navegador não saberia exibir textos como elementos ou carregar imagens e outros conteúdos.

Introdução ao HTML



Os hipertextos são conjuntos de elementos conectados. Esses podem ser palavras, imagens, vídeos, documento, etc.

Quando conectados, formam uma rede de informações que permite a comunicação de dados, organizando conhecimentos e guardando informações.

Como funciona o HTML



Através de um documento HTML, ou seja, um documento com a extensão .html ou .htm., o navegador faz a leitura do arquivo e renderiza o seu conteúdo para que o usuário final possa visualizá-lo.

Os arquivos .html podem ser visualizados em qualquer navegador (como Google Chrome, Safari, ou Mozilla Firefox).

Como funciona o HTML

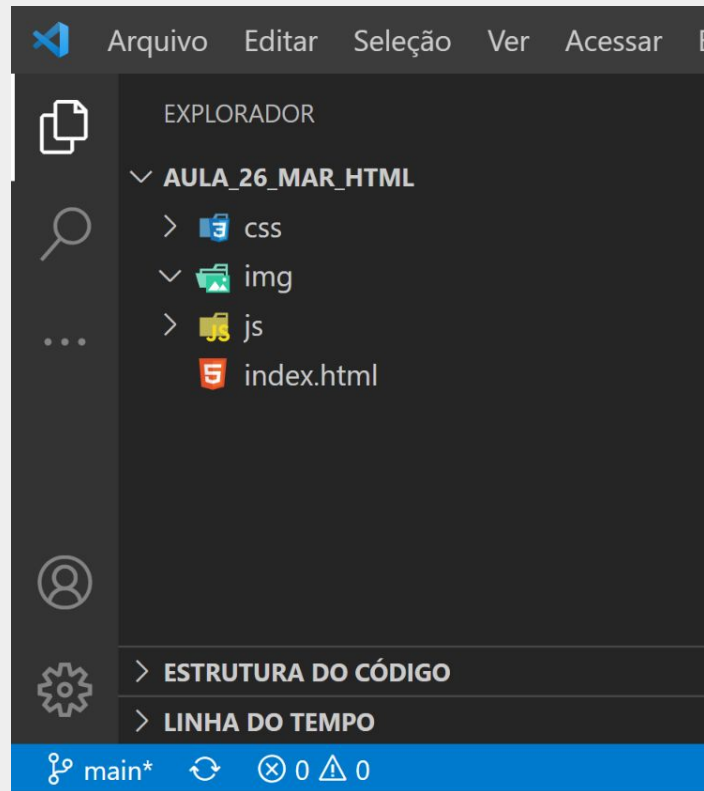


Geralmente um site é composto por diversas páginas HTML, como por exemplo: um website que contenha três páginas (uma home, uma página de contato e uma página de produtos) receberá ao menos três documentos .html distintos, sendo uma para cada página do website.

O código pode ser escrito através de qualquer editor de texto, como o próprio bloco de notas. Cada página consiste em uma série de tags (também chamados de elementos) que podem ser considerados os blocos de construção das páginas.


Estrutura de um projeto

Antes de digitar qualquer linha de código é fundamental o planejamento do site, só assim para escrever um código elegante e coerente.



A estrutura básica de um documento HTML

O documento deve conter uma declaração informando o doctype, que no caso do HTML5, basta declarar com o elemento `<!DOCTYPE html>`.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>


    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

A estrutura básica de um documento HTML

Após isso iniciamos nosso documento com a tag `<html>` que deverá ser fechada ao final do documento com `</html>`.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>

    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

A estrutura básica de um documento HTML

Posteriormente, nosso documento deverá ter um elemento `<head>` que receberá todas as informações básicas da sua página, como o título, links de elementos externos, metadados, etc. Declaramos então um título para página através da tag `<title>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>


    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

A estrutura básica de um documento HTML

Finalmente abrimos então a tag `<body>` que consiste no corpo do nosso documento, onde ficarão todos os elementos que serão renderizados na tela do navegador.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>

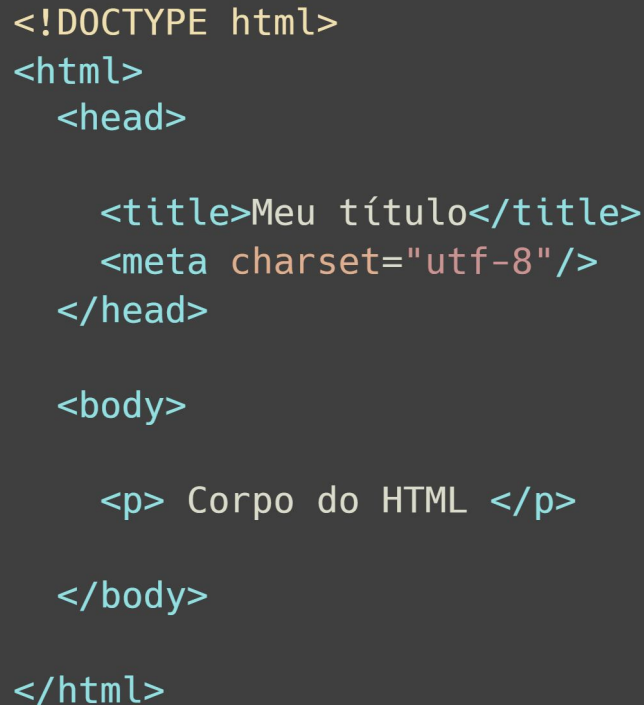
    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

A estrutura básica de um documento HTML

Para que não ocorram erros de renderização ou incompatibilidade de caracteres, devemos também declarar o padrão de teclado.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>

  <body>

    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```

O que são tags



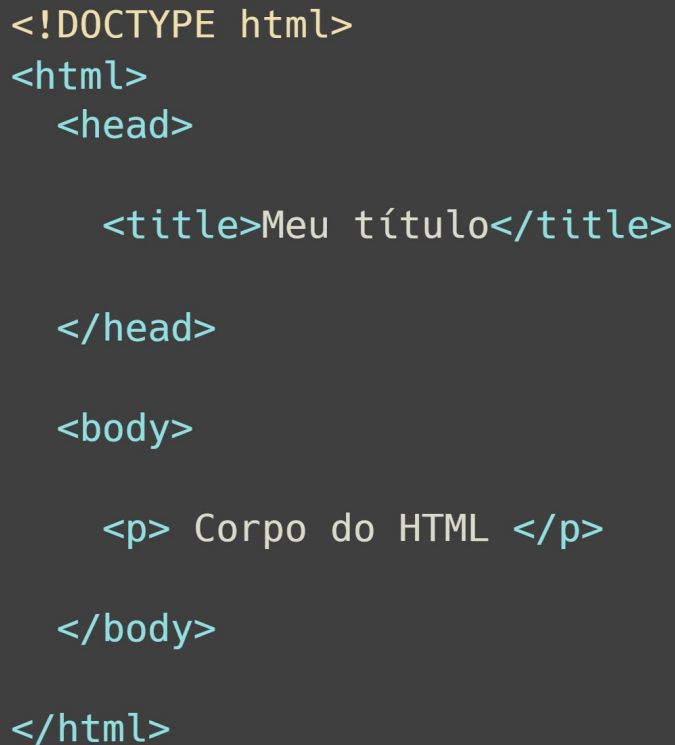
Através de qualquer editor de texto, como o Sublime Text, o NotePad++ ou até mesmo o bloco de notas, é possível criar um documento com a extensão .html que será interpretado pelos navegadores.



```
<p>Meu primeiro paragrafo.</p>
```

Exemplos de tags

A maioria dos elementos do documento HTML são compostos por uma estrutura de abertura e uma de fechamento, como `<tag>` e `</tag>`. Há também tags de estrutura única, como a tag `
` que realiza uma quebra de linha.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

    <title>Meu título</title>

  </head>

  <body>

    <p> Corpo do HTML </p>

  </body>

</html>
```


Principais tags do HTML

- `<head>` – local para declarar todas informações, como título e metadados da sua página;
- `<title>` – define o título;
- `<body>` – local para declarar todos os elementos que irão compor o corpo da página;
- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>` – Tags para definir um título e subtítulos, variando de 1 a 6, sendo `h1` o título mais importante e `h6` o de menor importância;
- `<p>` – Tag para definir um parágrafo.;
- `<a>` – Tag de link, junto ao atributo `href=""` é responsável pela principal característica da web;

Principais tags do HTML

- `<header>` – define um cabeçalho;
- `<section>` – define uma seção;
- `<article>` – define um artigo;
- `<div>` – define uma divisão, um bloco;
- `<footer>` – define um rodapé;
- `<nav>` – define uma área de navegação (como menus);
- `<table>` – define uma tabela;
- `` – define uma lista ordenada;
- `` – define uma lista não ordenada;
- `` – define o item de uma lista;

Principais tags do HTML

- `<form>` – define um formulário;
- `<input>` – define os campos do formulário;
- `<textarea>` – define uma área para o usuário digitar um texto;
- `<button>` – define um botão;
- `` – permite inserir uma imagem no seu documento.

Marcação de ênfase no HTML

- `` ou `` – negrito;
- `` ou `<i>` – itálico;
- `<small>` – diminui o peso do texto;



```
<p>Aprenda de um jeito rápido o cálculo de <strong>Bases Numéricas</strong>.</p>
```

Imagens

`` – permite inserir uma imagem no seu documento.

Dentro da tag `` existem dois atributos a serem preenchidos: `src` e `alt`.

`src=""` é o caminho da imagem

`alt=""` auxilia na indexação e acessibilidade



```
<figure>
  
  <figcaption>Calculadora</figcaption>
</figure>
```

Imagens

Outros elementos da tag ``



```

```

Formulários

Formulários HTML são um dos principais pontos de interação entre um usuário e um web site ou aplicativo. Eles permitem que os usuários enviem dados para o web site. Todos formulários HTML começam com um elemento `<form>` como este:



```
<form action="/pagina-processa-dados-do-form" method="post">  
  
</form>
```

Formulários

Para construir o nosso formulário de contato, vamos utilizar os seguintes elementos

`<form>`, `<label>`,
`<input>`, `<textarea>`, e
`<button>`.

```
<form action="" method="post">
  <div>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" />
  </div>
  <div>
    <label for="email">E-mail:</label>
    <input type="email" id="email" />
  </div>
  <div>
    <label for="msg">Mensagem:</label>
    <textarea id="msg"></textarea>
  </div>
</form>
```


Formulários

Outra forma de criar um form:



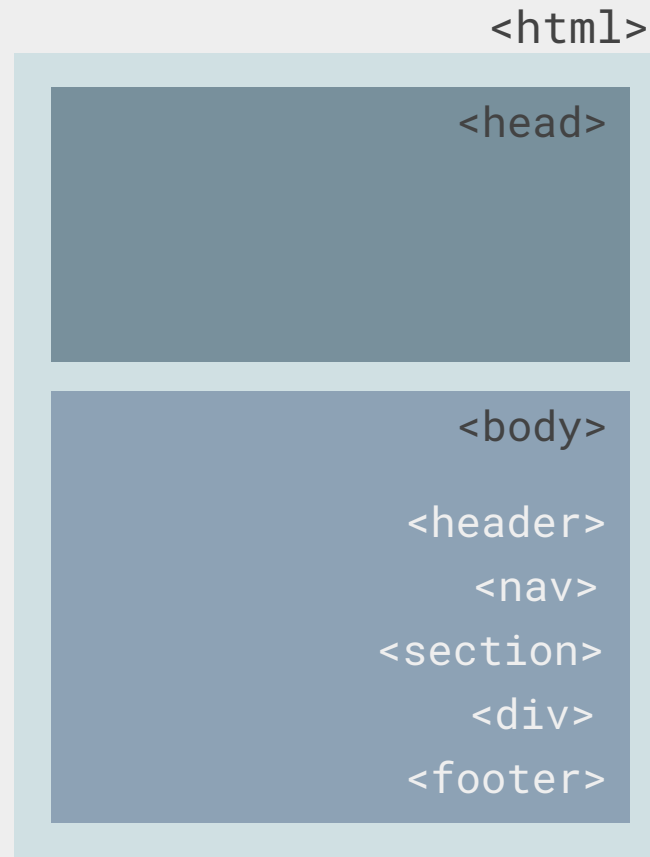
```
<form action="" method="get/post">
  <label for="fname">Nome:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">E-mail</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Resumo estrutura básica

Referência de documentação:

W3 Schools

Mozilla



Praticando os conceitos de HTML

Abre um editor
e faça:

- Formulário de Cadastro:
 - Nome
 - Telefone
 - Nascimento
 - Endereço
 - Botão de Enviar / Botão de Apagar

Desenvolvimento para Sistemas Web

sarahsoares.com.br/

