

# HTML

O HTML ( Linguagem de Marcação de Hipertexto ) é uma linguagem de **marcação** , por exemplo, títulos de uma página, parágrafos, imagens, cabeçalho, rodapé e outros são organizados através do HTML.



## CSS

É uma linguagem de estilos que, assim como o HTML, também não é considerada uma linguagem de programação. Ela é responsável por separar a parte estrutural da aplicação (que ficará nas mãos do HTML) da parte estética.



## JAVASCRIPT

Você conseguiu perceber que já criamos a estrutura da página com o HTML e já estilizamos os elementos com o CSS. Mas e as funcionalidades dinâmicas que vemos quando abrimos um site, como acontecem?

Isso é feito pelo Javascript. Ele adiciona movimento às páginas web, além de permitir o processamento e transformação de dados enviados e recebidos. Ele permite criar conteúdo que se atualizam de forma dinâmica e animada, dando vida às aplicações que antes eram apenas estruturadas com HTML de forma estática



## Front-end

Também conhecido como *client-side* (lado do cliente), inclui os seguintes aspectos:

- se refere à parte da aplicação *web* com a qual os usuários interagem diretamente, ou seja, a interface do usuário;

- inclui tudo o que é visível e que os usuários podem interagir, como menus, botões, formulários, imagens e texto;

- pode utilizar HTML (para estruturar o conteúdo), CSS (para estilizar a aparência) e JavaScript (para adicionar interatividade).

Em uma caixinha de perguntas do Instagram, por exemplo, o *front-end* pode ficar responsável pela aparência, pela disposição dos elementos e pelo estilo.

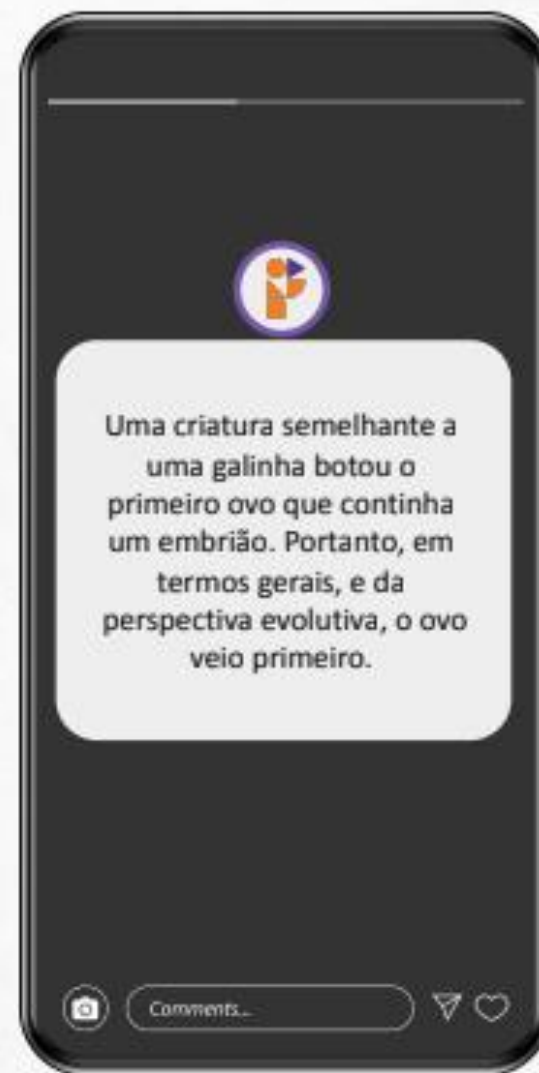


## Back-end

Por outro lado, o *back-end* é considerado o *server-side* (lado do servidor). Além de operar nos bastidores, algumas de suas funções incluem:

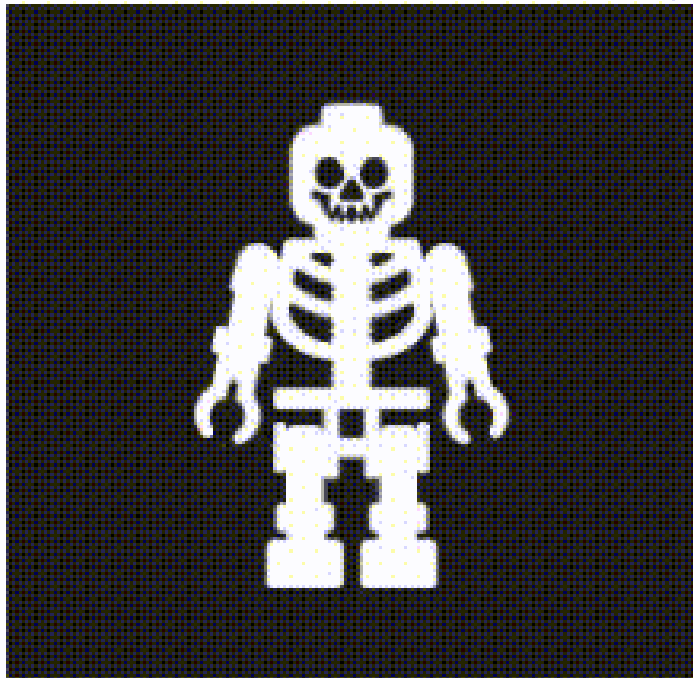
- lidar com o processamento, armazenamento e gerenciamento de dados;
- englobar o servidor, o banco de dados e toda a lógica de negócios por trás da interface do usuário;
- utilizar linguagens de programação como Python, Java, Ruby, PHP e Node.js, e *frameworks* como Django, Ruby on Rails e Express.js.

Em uma caixinha de perguntas do Instagram, por exemplo, o *back-end* pode coletar, armazenar e processar as perguntas dos usuários.



## HTML

structure



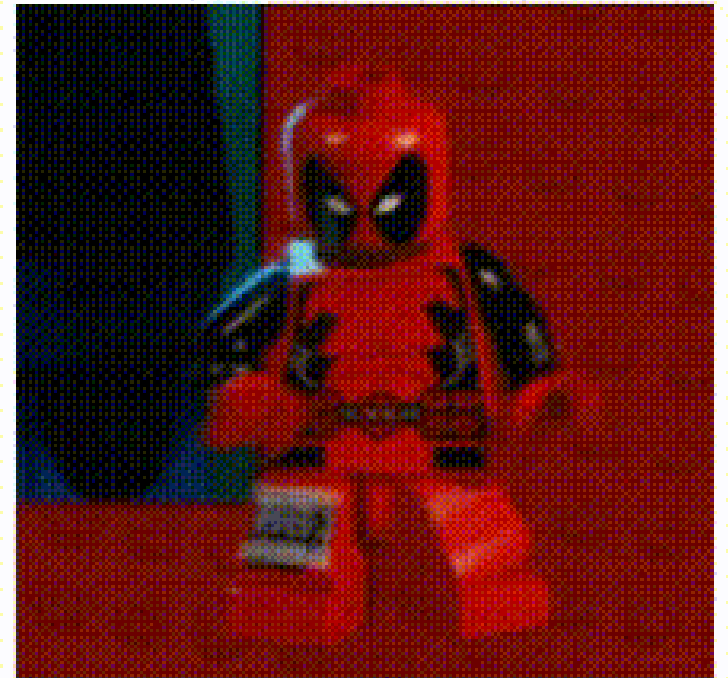
## CSS

presentation/appearance



## JavaScript

dynamism/action

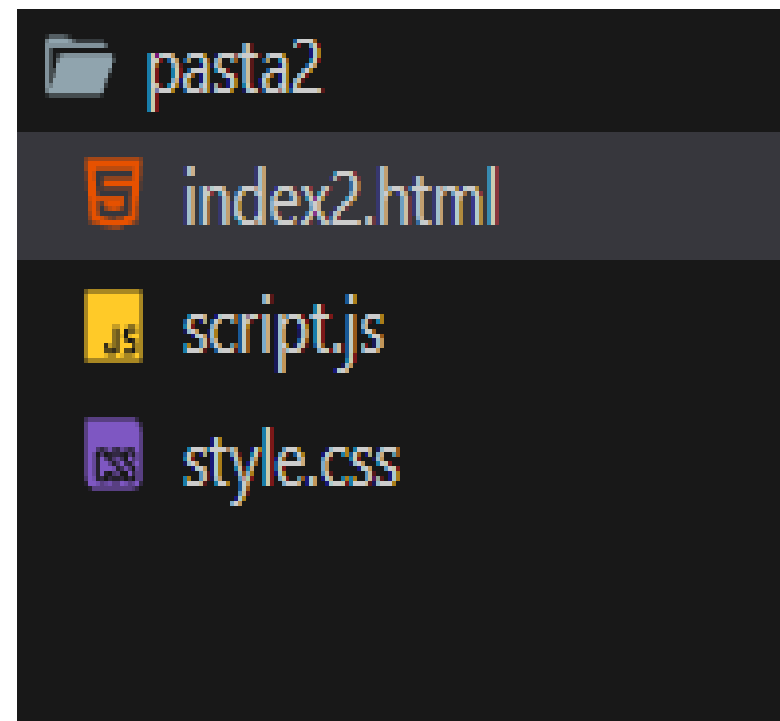


## Passo a Passo para começar a programarr...

Crie uma pasta na área de trabalho- Abra o VsCode – Clique em Arquivos – Abrir Pasta e procure pela pasta que você acabou de criar.

Depois, crie 3 novos arquivos dentro da pasta, como o exemplo ao lado.

**ATENÇÃO:** O .html , .js e .css , são obrigatórios.





No arquivo HTML, digite **!** E aperte a tecla **ENTER**, dessa forma você economizará tempo já importando uma biblioteca pronta 😊 .

Observe o exemplo a abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
    

</body>
</html>
```

Qual é a diferença do head (cabeça) entre o print passado para esse? 🤔

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Minha Página</title>
  <script src="script.js"></script>
</head>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Minha Página</title>
  <script src="script.js"></script>
</head>
```

## EXEMPLO PRÁTICO DE TAGS EM HTML

O HTML é dividido como um corpo:

Parte do corpo	Parte do HTML	O que faz?
<b>Cabeça</b>	<code>&lt;head&gt;</code>	Informações como título, estilos, scripts
<b>Rosto/Nome</b>	<code>&lt;title&gt;</code>	Nome que aparece na aba do navegador
<b>Corpo</b>	<code>&lt;body&gt;</code>	Onde está o conteúdo visível (texto, imagens, botões)
<b>Órgãos</b>	<code>&lt;div&gt;</code> , <code>&lt;p&gt;</code> , <code>&lt;h1&gt;</code> , etc.	Partes internas que mostram ou organizam o conteúdo
<b>Sistema nervoso</b>	JavaScript	Controla o comportamento e interações
<b>Pele/roupa</b>	CSS	Dá aparência: cores, fontes, tamanhos, etc.



Agora vamos continuar o nosso código observando a explicação pelo VsCode!

