

HTML

Introdução



O que é a programação web?

WWW

A Internet foi criada no final dos anos 60, durante a Guerra Fria, mas foi só nos anos 90 que ela se popularizou com a criação da World Wide Web. A WWW é uma forma de troca de informações a partir de conexões diretas em servidores, em que se podem ser compartilhados recursos como hipertextos, imagens, vídeos e sons.

Migrando dos softwares locais para os web

Nos anos 2000, os softwares locais eram muito populares. Você rodava um disco de instalação, ou baixava da internet um instalador e rodava o programa em seu computador. Com a evolução das velocidades de internet e das ferramentas de programação para navegadores, nos últimos 10 anos os softwares começaram a se tornar todos feitos para a web.

Frontend e Backend



Eu vou ajudar vocês a engrenar na base necessária para se aprender o Front e o Back.

Vamos começar pelo HTML, que é o básico que temos que saber para programar Frontend.

Afinal, o que é HTML?

HTML

HyperText Markup Language
"Linguagem de Marcação de Hipertexto"

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 como uma página em qualquer navegador.

HTML

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. Portanto, esses blocos são a maneira com a qual o HTML faz a marcação dos conteúdos, criando a hierarquia e a estrutura do mesmo, dividido entre seções, parágrafos, cabeçalhos, e outros.

Arquivo Principal



index.html

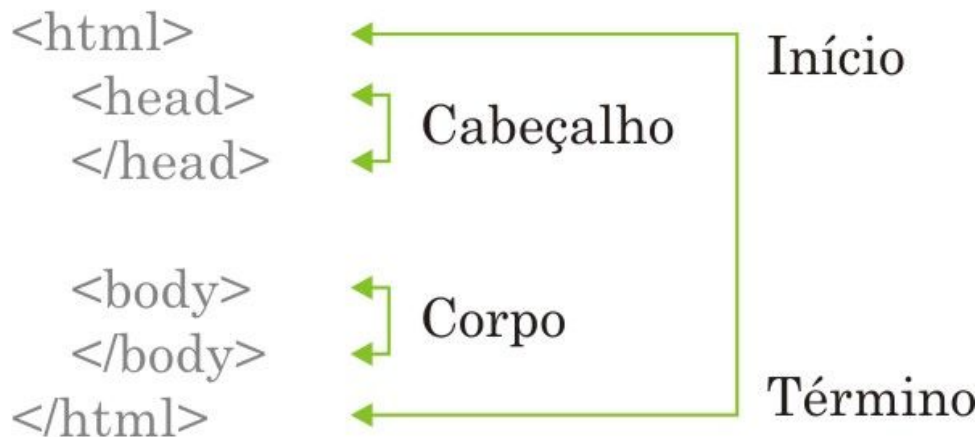
<!DOCTYPE html>

- Deve ser a primeira tag de todo arquivo .html
- Identifica o tipo do documento para o navegador
- Faz com que o navegador siga as especificações do HTML e CSS da melhor maneira possível
- Quando não definido, os navegadores utilizam um recurso chamado quirks mode
- O quirks mode deve ser evitado por questões de vulnerabilidade de segurança

Fontes/Mais informações:

- https://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp
- <https://medium.com/htmlmoderno/voc%C3%AA- sempre-v%C3%AA-o-doctype-na-primeira-linha-mas-voc%C3%AA-sabe-o-por-qu%C3%AA-7d68191c6d67>

Estrutura Básica



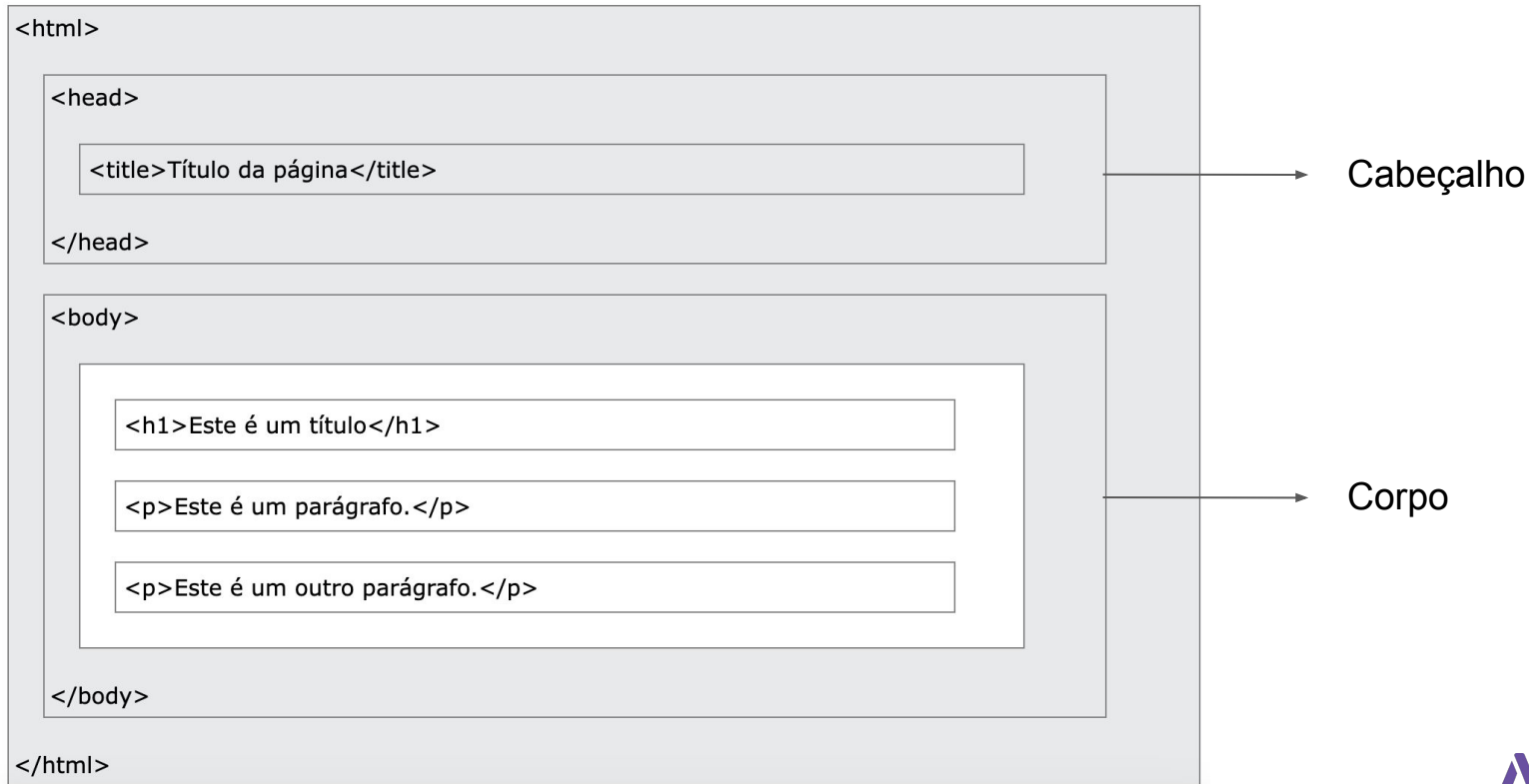
TAGS

- **<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;
- **<header>** – define um cabeçalho;
- **<section>** – define uma seção;
- **<article>** – define um artigo;
- **<div>** – define uma divisão;
- **<footer>** – define um rodapé;

TAGS

- **⟨nav⟩** – define uma área de navegação (como menus);
- **⟨table⟩** – define uma tabela;
- **⟨ol⟩** – define uma lista ordenada;
- **⟨ul⟩** – define uma lista não ordenada;
- **⟨li⟩** – define o item de uma lista;
- **⟨form⟩** – define um formulário;
- **⟨input⟩** – define os campos do formulário;
- **⟨textarea⟩** – define uma área para o usuário digitar um texto;
- **⟨button⟩** – define um botão;
- **⟨img⟩** – permite inserir uma imagem no seu documento.

Estrutura da página HTML



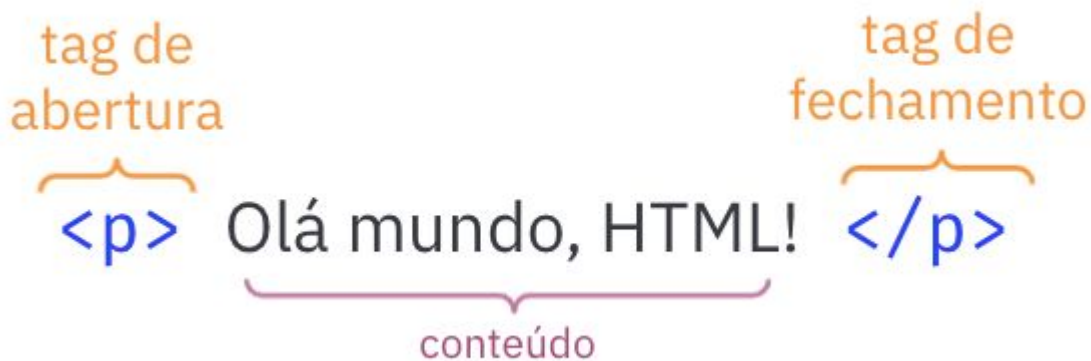
Anatomia da Tag

tag de
abertura

tag de
fechamento

`<p>` Olá mundo, HTML! `</p>`

conteúdo



<html>, <head> e <body>

<html> – É a raiz de um HTML. Todos os outros elementos devem ser descendentes desse elemento.

<head> – Providencia informações gerais sobre o documento (metadados), incluindo o título e links para scripts e folhas de estilo.

<body> – Representa o conteúdo de um documento HTML.

Importante: Todas as tags acima só podem estar presentes no documento **uma única vez**.

<title>

Define o título da página, é a informação que vai aparecer na aba do navegador. Deve estar dentro da tag <head>

```
<head>  
  <title>Novo curso de HTML</title>  
</head>
```

Exercícios

Exercício 1

Criando seu primeiro arquivo html. O famoso HELLO WORLD!

Vamos ver uma demonstração e depois fazer individualmente.

Exercícios extras

1. Faça uma página HTML que contenha a letra de uma música que você goste.
2. Faça uma página HTML que contenha um texto sobre os seus objetivos na Área da Programação.
3. Imagine que você está vendendo um imóvel. Faça uma página HTML que contenha um texto com todas as características desse imóvel.
4. Faça uma página HTML que contenha o passo a passo de uma receita que você goste.
5. Faça uma página HTML que contenha um resumo do último livro que você leu.
6. Faça uma página HTML que contenha um resumo da sua série preferida.

Obrigado!

