https://www.w3schools.com/html/

I. Introdução

O HTML é a base de toda a estrutura de uma página web. Ele define a estrutura e o conteúdo da página, permitindo que os navegadores da web interpretem e exibam as informações de forma organizada e compreensível para os usuários. É por meio do HTML que podemos criar títulos, parágrafos, listas, imagens, links e muito mais.

Imagine o HTML como a espinha dorsal de uma página web. É responsável por definir os elementos e a hierarquia da informação, assim como suas relações e conexões. Ao utilizar tags HTML, podemos dar estrutura ao nosso conteúdo, adicionar links para navegação, inserir imagens e até mesmo criar formulários interativos.

A importância do HTML na criação de páginas web é inquestionável. Sem ele, as páginas não teriam a estrutura e organização necessárias para serem exibidas corretamente nos navegadores. Ele é a base sobre a qual outras tecnologias, como CSS (Cascading Style Sheets) e JavaScript, são construídas.

Mesmo com a evolução das tecnologias web, o HTML continua sendo a pedra angular para a construção de páginas acessíveis, funcionais e compatíveis com diferentes dispositivos e navegadores. Portanto, aprender HTML é o primeiro passo para se tornar um desenvolvedor web completo e capaz de criar belas e funcionais páginas web.

Nosso objetivo nesta aula é fornecer a vocês uma visão geral do HTML e mostrar como usar as tags HTML mais comuns para criar uma página simples. Vamos explorar a estrutura básica de um documento HTML, aprender sobre tags como títulos, parágrafos, links e imagens, além de introduzir como estilizar elementos usando CSS.

II. Estrutura Básica de um Documento HTML

Todo documento HTML segue uma estrutura padrão para garantir que ele seja interpretado corretamente pelos navegadores da web. Aqui está a estrutura básica de um documento HTML:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Título da Página</title>

</head>

<body>

<!-- Conteúdo da página aqui -->

</body>

</html>

Vamos explicar cada parte dessa estrutura:

<!DOCTYPE html>: Esta declaração é chamada de doctype e informa ao navegador que o documento segue o padrão HTML5. É importante incluir essa declaração no início do documento para garantir que ele seja interpretado corretamente.

<html>: A tag <html> é o elemento raiz de todo o documento HTML. Ela envolve todos os outros elementos da página.

<head>: A tag <head> contém informações sobre o documento, como metadados, scripts, estilos e o título da página. O conteúdo dentro da tag <head> não é exibido na página.

<title>: A tag <title> define o título da página, que é exibido na barra de título do navegador ou na aba do navegador.

<body>: A tag <body> contém todo o conteúdo visível da página, como texto, imagens, links e outros elementos HTML. É dentro da tag <body> que construímos o conteúdo da nossa página.

Dentro do <body>, podemos adicionar qualquer elemento HTML desejado, como cabeçalhos <h1>-<h6>, parágrafos <p>, imagens <img>, links <a>, listas <ul>/<ol>/<li>, entre outros. A estrutura básica que apresentamos serve como uma base para a criação de qualquer página HTML.

É importante lembrar que a estrutura e a organização correta dos elementos HTML são cruciais para garantir que a página seja exibida corretamente nos navegadores. Cada tag HTML deve ser aberta com <tag> e fechada com </tag>, exceto algumas tags que não precisam ser fechadas, como <br> e <img>.

III. Tags HTML

Existem várias tags HTML disponíveis para criar diferentes tipos de elementos em uma página web. Vamos explorar algumas das tags mais comuns e seus usos:

<h1>-<h6>: Essas tags são usadas para criar cabeçalhos de diferentes níveis. <h1> é o cabeçalho de maior destaque, enquanto <h6> é o de menor destaque.

<p>: A tag <p> é usada para criar parágrafos de texto. É frequentemente usada para dividir o texto em blocos lógicos e legíveis.

<a>: A tag <a> é usada para criar links. Ela permite que você vincule uma página web a outra página, a um arquivo ou a um local específico na mesma página.

<img>: A tag <img> é usada para inserir imagens em uma página web. Ela requer o atributo src, que especifica o caminho da imagem, e pode ter outros atributos, como alt para fornecer um texto alternativo para a imagem.

<ul>/<ol>/<li>: Essas tags são usadas para criar listas. <ul> é usado para listas não ordenadas (com marcadores), <ol> é usado para listas ordenadas (numeradas) e <li> é usado para criar itens individuais dentro das listas.

<div>: A tag <div> é usada para criar divisões ou seções em uma página web. Ela é frequentemente usada para agrupar e estilizar elementos relacionados.

<span>: A tag <span> é semelhante à tag <div>, mas é usada para agrupar elementos em linha e aplicar estilos específicos a eles.

Essas são apenas algumas das tags mais comumente usadas no HTML. Existem muitas outras tags disponíveis, como <table> para criar tabelas, <form> para criar formulários interativos e <iframe> para inserir conteúdo de outras páginas.

Cada tag HTML tem seus próprios atributos e funcionalidades específicas. À medida que você se aprofunda no HTML, você encontrará mais tags e aprenderá a usá-las para criar páginas web ricas e interativas.

IV. Estilizando Elementos com CSS

Agora, vamos falar sobre como estilizar elementos HTML usando CSS (Cascading Style Sheets). O CSS permite que você altere a aparência dos elementos HTML, como cor, tamanho, fonte, margens e muito mais. Existem diferentes maneiras de aplicar estilos aos elementos HTML, vamos abordar duas delas:

Atributos inline: Você pode adicionar estilos diretamente nos atributos dos elementos HTML. Por exemplo, para alterar a cor do texto de um parágrafo, você pode usar o atributo style. Veja um exemplo:

<p style="color: red;">Este é um parágrafo vermelho.</p>

Neste exemplo, o parágrafo terá o texto exibido em vermelho. Você pode aplicar outros estilos, como tamanho da fonte, fundo, margens, entre outros, usando a mesma abordagem.

No entanto, o uso excessivo de estilos inline pode tornar o código difícil de ser mantido e reutilizado. É por isso que geralmente é recomendado usar a segunda abordagem:

Estilos em um arquivo CSS externo: Você pode definir estilos em um arquivo CSS separado e vinculá-lo ao seu documento HTML. Aqui estão os passos básicos:

a. Crie um arquivo CSS externo com a extensão .css, por exemplo, styles.css.

b. Dentro do arquivo CSS, você pode selecionar os elementos HTML usando seus seletores e definir as propriedades de estilo. Por exemplo:

p {

color: red;

font-size: 16px;

}

Neste exemplo, todos os elementos <p> terão o texto em vermelho e tamanho de fonte de 16 pixels.

c. No seu documento HTML, você precisa vincular o arquivo CSS externo usando a tag <link> dentro da seção <head>. Por exemplo:

<head>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

Certifique-se de que o arquivo CSS externo esteja no mesmo diretório do arquivo HTML ou forneça o caminho correto para o arquivo CSS, se estiver em um diretório diferente.

Usar um arquivo CSS externo permite que você separe o conteúdo (HTML) da sua apresentação (CSS) e torna o código mais organizado e fácil de manter. Além disso, você pode reutilizar os estilos em várias páginas, simplificando a consistência visual do seu site.

Essas são apenas algumas noções básicas sobre como estilizar elementos HTML usando CSS. À medida que você avança, você pode aprender sobre seletores mais avançados, propriedades adicionais e como aplicar estilos de forma mais precisa e eficiente.

Inputs HTML

Os inputs HTML são elementos essenciais para criar formulários interativos em uma página web. Eles permitem que os usuários insiram dados, como texto, números, seleções e muito mais. Aqui estão alguns exemplos de inputs HTML comuns:

<input type="text">: Cria uma caixa de texto para que os usuários possam inserir texto livremente.

<input type="text" name="nome" placeholder="Digite seu nome">

<input type="password">: Cria uma caixa de texto onde o texto digitado é ocultado, geralmente usado para campos de senha.

<input type="password" name="senha" placeholder="Digite sua senha">

<input type="number">: Cria uma caixa de texto para inserção de números. Alguns navegadores também podem fornecer controles de incremento/decremento.

<input type="number" name="idade" placeholder="Digite sua idade">

<input type="email">: Cria uma caixa de texto que valida se o texto inserido está no formato de um endereço de e-mail.

<input type="email" name="email" placeholder="Digite seu e-mail">

<input type="checkbox">: Cria uma caixa de seleção (checkbox) que permite que os usuários selecionem uma ou várias opções.

<input type="checkbox" name="opcao1" value="opcao1"> Opção 1

<input type="checkbox" name="opcao2" value="opcao2"> Opção 2

<input type="radio">: Cria botões de opção (radio buttons) onde apenas uma opção pode ser selecionada entre várias.

<input type="radio" name="genero" value="masculino"> Masculino

<input type="radio" name="genero" value="feminino"> Feminino

<input type="submit">: Cria um botão de envio para enviar um formulário.

<input type="submit" value="Enviar">

Esses são apenas alguns exemplos de inputs HTML que você pode usar em seus formulários. Cada tipo de input tem seus próprios atributos e funcionalidades específicas. Você também pode usar o atributo name para identificar cada campo e o atributo placeholder para fornecer um texto de orientação dentro do campo.

Os inputs HTML são fundamentais para a interatividade em páginas web e podem ser combinados com outras tags HTML, como <form> e <label>, para criar formulários completos e amigáveis ao usuário.