Programador .do futuro com IA

Apoio técnico

HTML

HTML é uma singla que singnifica **HyperText Markup Language** (Linguagem de Marcação de Hypertexto).

Vamos entender palavra por palavra:

- Linguagem: Forma de se comunidade. No nosso caso, nós com o navegador de Internet (Google Chrome, Firefox, Safari, Edge, Internet Explorer...)
- Marcação: O HTML 'marca' o que é o que em uma página. Ele que vai dizer o que é um texto, o que é uma imagem, um vídeo e assim por diante.
- Hypertexto: Hypertexto é um nome bonito para site.

Resumindo... HTML é a tecnologia que fala o que é o que em uma página de internet / um site. E ele fez isso por meio de TAG's.

HTML NÃO é uma linguagem de programação, então, NUNCA diga que você está programando em HTML. Mas, mesmo não sendo uma linguagem de programação, é muito importante você saber HTML, pois é uma tecnologia usada em TODOS os sites da internet. Ou seja, toda empresa usam HTML, o mundo sem HTML não seria o mesmo, afinal, o que seria de nós sem a internet como ela é?

Vamos falar das TAG's agora?

TAG's ? Tag's são etiquetas. São os trechos de código que nos ajudaram a falar o que é o que em uma página.

```
<img> -> tag de imagem
Meu parágrafo aqui  -> tag parágrafo
<h1>Meu título aqui</h1> -> tag de título
```

Estrutura de um Site ou Página HTML

Temos 3 TAG's principais, que vão ser a estrutura do nosso site.

```
<html> </html> -> Todo nosso site fica aqui dentro
<head> </head> -> Aqui são as configurações do nosso site
<body> </body> -> Aqui vai toda a parte vísivel do nosso site
```

No código, fica assim um site:

Na prática, fica assim:



E não se preocupe, você não tem que gravar nada disso. Toda vez que quiser lembrar das principais TAG's, só consultar essa material.

Principais Tags HTML -

Exemplos e Explicações Detalhadas

Introdução

Esta apostila fornece uma visão geral das principais tags HTML, com exemplos de uso e explicações detalhadas. Cada seção inclui a tag, um exemplo prático e uma explicação aprofundada de sua função e uso.

1. <html>

Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<!-- Conteúdo da página aqui -->
</html>
```

Explicação: A tag `**html>**` é o elemento raiz de uma página HTML. Ela engloba todo o conteúdo da página. O atributo `**lang**` especifica o idioma do documento, importante para acessibilidade e SEO.

Traduzindo: A tag html é o seu site em si, dentro dela colocamos toda a nossa página web ou site.

2. <head>

Exemplo:

Explicação: A tag `<head>` contém metadados sobre o documento HTML. Isso inclui informações como o conjunto de caracteres ('charset'), título da página, links para arquivos CSS, e metadados para SEO. O conteúdo dentro de `<head>` não é exibido na página.

Traduzindo: Dentro da tag head, colocamos as configurações do site. Como o título, links para outros arquivos e outras configurações.

3. <body>

Exemplo:

```
<body>
     <h1>Bem-vindo à minha página</h1>
     Este é o conteúdo visível da página.
</body>
```

Explicação: A tag`**<body>**` define o corpo do documento HTML. Todo o conteúdo visível da página, como texto, imagens, links e outros elementos, deve estar dentro desta tag.

Traduzindo: Tudo que você vai ao entrar no site, fica dentro da tag body.

4. <h1> a <h2>

Exemplo:

```
<h1>Título Principal</h1>
<h2>Subtítulo</h2>
<h3>Seção</h3>
```

Explicação: As tags de cabeçalho **<h1>** a **<h6>** são usadas para definir títulos e subtítulos em uma página. **<h1>** é o nível mais alto (geralmente usado para o título principal da página) e **<h6>** é o mais baixo. Elas são importantes para estruturar o conteúdo e para SEO.

5.

Exemplo:

```
Este é um parágrafo de texto. Ele pode conter várias frases e informações.
```

Explicação: A tag define um parágrafo de texto. Ela adiciona automaticamente um espaço antes e depois do conteúdo, ajudando na formatação e legibilidade do texto.

6. <a>

Exemplo:

```
<a href="<https://www.exemplo.com>" target="_blank">Visite nossa página</a>
```

Explicação: A tag **<a>** cria um hiperlink. O atributo **href** especifica o URL de destino. O atributo **target="_blank"** faz o link abrir em uma nova aba ou janela. Links são fundamentais para a navegação na web.

7.

Exemplo:

```
<img src="imagem.jpg" alt="Descrição da imagem" width="300" height="200">
```

Explicação: A tag **img** insere uma imagem na página. O atributo **src** especifica o caminho da imagem. **alt** fornece uma descrição textual da imagem, crucial para acessibilidade. **width** e **height** definem as dimensões da imagem.

8. e >

Exemplo:

```
      Item 1
      Item 2
      Item 3
```

**Explicação:
 cria uma lista não ordenada.** Cada item da lista é definido com a tag **(**list item). Listas não ordenadas são geralmente exibidas com marcadores.

9. e >

Exemplo:

```
    <!i>Primeiro passo
    <!i>Segundo passo
    <!i>Terceiro passo
```

Explicação: cria uma lista ordenada. Assim como em , cada item é definido com . A diferença é que os itens são numerados automaticamente.

10. <div>

Exemplo:

Explicação: <div> é um contêiner genérico para agrupar outros elementos HTML. É frequentemente usado para criar seções ou divisões na página e é muito útil para aplicar estilos CSS a grupos de elementos.

11.

Exemplo:

```
Este é um texto com <span style="color: red;">uma parte destacada</span> e m vermelho.
```

**Explicação: ** é um contêiner inline usado para marcar uma parte específica de um texto ou documento. É útil para aplicar estilos ou scripts a uma porção específica de texto dentro de um elemento maior.

```
12. , , , <
```

Exemplo:

Explicação:

- '' define uma tabela.
- '' define uma linha na tabela.
- '' define uma célula de cabeçalho.
- '' define uma célula de dados.
- Tabelas são usadas para apresentar dados em formato de grade.

13. <form>

Exemplo:

Explicação: < form> cria um formulário para coleta de dados do usuário. O atributo action especifica para onde os dados serão enviados, e method define o método HTTP usado (geralmente "get" ou "post").

14. <input>

Exemplo:

```
<input type="text" id="username" name="username" placeholder="Digite seu nome
de usuário">
```

Explicação: <input> cria diferentes tipos de campos de entrada em um formulário. O atributo **type** pode ser "text", "password", "checkbox", "radio", entre outros. **placeholder** fornece um texto de exemplo ou instrução dentro do campo.

Conclusão

Estas são algumas das tags HTML mais comuns e essenciais. Ao dominar o uso dessas tags, você terá uma base sólida para criar páginas web estruturadas e funcionais. Lembre-se de que a prática é fundamental para aprimorar suas habilidades em HTML.