

Tutorial – Módulo 1: Introdução e primeiros passos

Por Daniel Chicayban (dan@trendnet.com.br)

Introdução

A HyperText Markup Language e a Web

No núcleo de toda página da Web, encontramos a HyperText Markup Language, uma linguagem de diagramação baseada em marcadores, ou tags como é mais comumente conhecido. A HTML (HyperText Markup Language) é uma linguagem simples baseada em texto que podemos visualizar em qualquer plataforma. Pode ser visualizada em navegadores somente texto, como o Lynx ou em navegadores mais avançados como Netscape Navigator e Internet Explorer.

A HTML é, na verdade, apenas texto com códigos de formatação que especificam diferentes fontes e estilos ou até mesmo outras funções mais avançadas, que serão abordadas ao longo deste tutorial. Ela é muito semelhante aos antigos editores de texto que exigiam a inserção de tags para especificar tipos em itálico, negrito ou sublinhado.

Convenções utilizadas neste tutorial

É importante destacar algumas observações antes de começarmos a trabalhar diretamente com a linguagem.

- Este tutorial é objetivo, gradativo e exemplificado, ou seja, a cada nova tag ou instrução, será dado um exemplo e desprezaremos informações complementares, quando possível, para evitar dispersão no aprendizado.
- Será indicado um editor HTML quando necessário, ou seja, até a dada instrução, é aconselhável um editor de texto simples, como o Bloco de Notas do Windows, por exemplo.
- Algumas vezes, serão apresentados tópicos como Dica, Observação ou alguma nota adicional que ajudará o leitor a compreender o que está sendo estudado.
- Quando for apresentado o tópico “LINK”, significa que uma URL será indicada para posterior referência. Neste caso, o leitor poderá anotar o endereço para enriquecer seus conhecimentos posteriormente.
- Utilizaremos a expressão “**Mãos à Obra!**” para especificar que trechos na linguagem HTML serão apresentados como exemplos.

Diagramando com a HTML

Introdução

Os navegadores seguem três regras básicas ao apresentarem a página.

São elas:

- Os espaços em branco são ignorados. Isto significa que inserir espaços, como os causados pelas teclas [tab] e [enter], não afetará em nada a interpretação do documento pelo navegador.
- As tags de formatação não se distinguem pelas caixas, ou seja, uma tag escrita em caixas altas terá o mesmo efeito do que uma tag escrita em caixas baixas. Caixas altas são as letras maiúsculas. Ex: CAIXA ALTA.
- Em sua maioria, as tags de formatação formam pares. Ex: <HTML> e </HTML>

Estrutura de um documento

Todo documento HTML inicia-se por uma tag <HTML> e encerra-se por uma tag </HTML>. Um documento HTML consiste em duas partes — um cabeçalho e um corpo. O cabeçalho contém informações a respeito do documento como, por exemplo, o título. O corpo contém o documento propriamente dito. O cabeçalho e o corpo se distinguem pelo uso das tags <HEAD> e <BODY>.

Observe a estrutura.

```
<HTML>
<HEAD>
elementos contidos no cabeçalho
</HEAD>
<BODY>
documento apresentado pelo browser
</BODY>
</HTML>
```

Elementos do cabeçalho

Título do documento

O cabeçalho de um documento tem apenas um elemento de uso praticamente obrigatório: <TITLE>Título da página</TITLE>. Existem outros elementos adicionais de importância grande, mas abordaremos tais elementos mais à frente.

NOTA: Mecanismos de buscas, na Internet, utilizam os elementos <TITLE> e </TITLE> para definir um título na apresentação do resultado da procura. Se o diagramador não insere um título na sua página HTML, o mecanismo de busca define o título com o endereço da página, ou seja, a URL da página.

Elementos do corpo

Títulos

A HTML aceita seis estilos de títulos, que são usados para fazer o texto se destacar em diversos níveis. Esses títulos são numerados de 1 a 6, sendo <H1> o maior deles e, obviamente, <H6> o menor.

Parágrafos

A inserção de uma tag <P>, diz ao navegador que o texto a seguir inicia um parágrafo. Dessa forma, o navegador apresenta o texto com uma linha abaixo dos elementos anteriores. Parágrafos com <P> não precisam de um correspondente de fechamento, embora uma boa prática seja inserir a </P> encerrando o parágrafo, pois em documentos que utilizam componentes avançados da linguagem, é necessário. Uma vez que pretendemos avançar o nosso conhecimento, é interessante se habituar, desde já, com a tag </P>.

Mãos à obra!

Insira o trecho abaixo em um novo arquivo no Bloco de Notas.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Meu primeiro documento HTML</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>A linguagem HTML é muito simples</H1>
Começo aqui o meu aprendizado para que no ano que vem esteja concorrendo ao maior
prêmio da Internet brasileira.

<P>Crio aqui um parágrafo para visualizar, na prática, o efeito desta tag.</P>

</BODY>
</HTML>
```

Depois de inserir, salve-o com a extensão .htm ou .html. O uso da extensão .htm é importante e obrigatório para que o navegador saiba que se trata de um documento HTML. Agora, abra o arquivo no seu navegador preferido e observe os resultados.

DICA: Faça uma experiência. Remova as tags <P> e </P> ou as <H1> e </H1> para ver como o navegador interpretará o documento.

Estilos de formatação

Os estilos aceitos pela HTML são o negrito, o itálico, o sublinhado e o de máquina de escrever (fonte monoespaçada), vamos inseri-los no documento.

Mãos à obra!

Insira no mesmo documento criado anteriormente, o seguinte trecho.

```
<P>
Aprendendo com tutoriais passo-a-passo é muito mais fácil.<BR>
Agora já posso trabalhar com a utilização de estilos<BR>
São exemplos:
<B>Negrito</B>, <I>Itálico</I>, <U>Sublinhado</U> e <TT>Monoespaçado</TT>
```

OBSERVAÇÃO: Atenção ao inserir o trecho abaixo no documento já existente. Coloque o trecho depois de qualquer elemento, mas antes das tags `</BODY>` e `</HTML>`, caso contrário o navegador ao encontrar as tags `</BODY>` e `</HTML>` interpreta que o documento acabou e não apresentará mais nada após.

NOTA: Houve a inserção de uma tag nova, no trecho acima. A tag `
` é semelhante à `<P>`, porém com uma diferença, ela apenas quebra o texto para uma nova linha, enquanto que a tag `<P>` pula uma linha. Repare também que não houve tag de fechamento para a `
`, isso se deve ao fato de não ser necessário.

LINK: Existe um consórcio regulamentador da linguagem HTML na Web. É o famoso W3C (World Wide Web Consortium) e pode ser visitado na URL <http://www.w3c.org>.

Separadores

Já estamos acostumados com linhas que delimitam textos e parágrafos, que ajudam a diagramar o conteúdo dos documentos. Essas linhas são simples de fazer.

Mãos à obra!

Insira em qualquer parte do documento a tag `<HR>`

`<P>Aprendendo HTML é o primeiro passo para construir a minha homepage.</P>`

`<HR>`

É importante praticar para manter o conhecimento afiado.

Listas

A linguagem aceita diversos tipos de listas formatadas para apresentação dos dados. Todas as listas exigem um par de tags que indica o tipo de lista, além de uma tag no início de cada item da lista. As mais importantes são as seguintes.

Listas ordenadas

Utilizam as tags `` e ``

Listas não ordenadas

Utilizam as tags `` e ``

Mãos à obra!

Insira no seu documento HTML, inicialmente uma lista não ordenada com as suas frutas favoritas.

`<H3>Minhas frutas <U>favoritas</U></H3>`

``

`Maçã`

`Pêra`

`Uva`

`Tamarindo`

<P>Agora, vamos formatar uma lista ordenada e comparar as duas.</P>

<H3>Meus livros preferidos</H3>

A Lei do Triunfo, Napoleon Hill

Descartes, coleção “Os Pensadores”

Memorial de Maria Moura, Rachel de Queiroz

DICA: É considerado uma boa prática em formatar listas, criar uma margem à esquerda para os itens das listas, mantendo as tags organizadas no documento. Normalmente, esta margem é feita tecendo uma só vez a tecla [tab], o que não afeta em nada o resultado na interpretação do navegador, pois como já foi dito, espaços em branco são ignorados.