



INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO AVANÇADA PARA WEB E AO HTML

Prof. Msc. Hélio Esperidião



NAVEGADOR

- O navegador também conhecido como web **browser** é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos hospedados em um **servidor Web**.



SERVIDOR WEB

- O Servidor web é a máquina responsável pelo armazenamento de dados dos sites bem como seus arquivos, imagens, fotos etc. Geralmente um servidor possui também uma boa capacidade de processamento e memória que fica reservada as atividades do site.
- Os servidores web são a espinha dorsal da Internet, são eles que hospedam todas as páginas, incluindo os mecanismos de busca (GOOGLE, YAHOO).



SERVIDOR WEB

- Servem como base para todo tipo de aplicativo via web, incluindo os webmails.
- Ao acessar qualquer site, há um servidor por trás daquele endereço responsável por disponibilizar as páginas e todos os demais recursos que você pode acessar



APACHE

- O Apache é um software livre, o que significa que qualquer um pode estudar ou alterar seu código-fonte, além de poder utilizá-lo gratuitamente.
- Apache é servidor Web mais usado no mundo.
- Disponível para o Linux ,Unix), Windows , OS/2 e outros.
- O servidor Apache é capaz de executa código e arquivos em HTML, PHP, Perl, Shell Script e até em ASP e pode atuar como servidor FTP, HTTP, entre outros



IIS – INTERNET INFORMATION SERVICES

- É um servidor web criado pela Microsoft para seus sistemas operacionais servidores.



DOCUMENTOS ESTÁTICOS

- Existem dois tipos de web sites aqueles com conteúdo estático, chamados web sites estáticos, e aqueles com conteúdo gerado dinamicamente chamados web sites dinâmicos.
- O conteúdo Web é tudo o que aparece em uma página Web: texto, gráficos, campos de formulários, links para outras páginas, botões de navegação, menus, etc
- Um documento estático é simplesmente qualquer página Web que seja salva em disco e repassada através de um browser sem sofrer quaisquer mudanças



DOCUMENTOS ESTÁTICOS

- Em um web site estático todo o conteúdo das páginas é colocado manualmente por desenvolvedores web.



DOCUMENTOS DINÂMICOS

- As páginas de um web site dinâmico são construídas “on the fly”, ou seja, no momento em que as mesmas são requisitadas por um Navegador WEB.
- Sites dinâmicos, embora também sejam desenvolvidos por profissionais, podem ser mantidos diretamente pelo usuário cliente. Seus custos iniciais são mais altos, bem como o tempo de desenvolvimento, mas não é necessário pagar um profissional para fazer as freqüentes alterações necessárias nas páginas



DOCUMENTOS DINÂMICOS

- Pode-se dizer que uma página Web dinâmica é qualquer página que tenha seu conteúdo alterado por um programa ou script no momento em que a mesma é requisitada. As linguagens de programação comumente utilizadas para a construção de páginas dinâmicas são PHP e JSP, Java, etc



DOCUMENTOS PROCESSADOS NO CLIENTE X DOCUMENTOS PROCESSADOS NO SERVIDOR

- O navegador web (browser) interpreta apenas documentos HTML. Desta forma, linguagens de programação tais como PHP e ASP são chamadas de linguagens server-side, ou seja, são executadas no servidor web e não no navegador (cliente).



HTTP (HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL)

- O HTTP é Protocolo de Transferência de Hipertexto, que define padrões e regras de comunicação entre clientes e servidores para transferência de arquivos e paginas que são requisitadas por navegadores.



WWW (WORLD WIDE WEB)

- A World Wide Web em português significa "Rede de alcance mundial também conhecida como WWW e Web é um sistema de documentos que são interligados e executados na Internet.
- Os documentos podem estar em forma de vídeos, sons, hipertextos e figuras.



HTML

- HTML também chamado de *HyperText Markup Language*, é uma ferramenta utilizada para desenvolver páginas na internet, existem outras linguagens mais avançadas porém dificilmente você verá um site que não utilize HTML, portanto um dos primeiros passos para desenvolver qualquer coisa na internet é aprender HTML.
- Um documento HTML é um arquivo de texto comum que pode ser escrito através de qualquer editor de textos como, por exemplo, o *Bloco de Notas* e tem a terminação (extensão) .htm ou .html.



TAGS HTML

- Tags são rótulos usados para informar ao navegador como deve ser apresentado o website.
- Todas as tags têm o mesmo formato: começam com um sinal de menor "<" e acabam com um sinal de maior ">".
- Genericamente falando, existem dois tipos de tags - tags de abertura: <comando> e tags de fechamento: </comando>.
- A diferença entre elas é que na tag de fechamento existe uma barra "/".
- Tudo que estiver contido entre uma tag de abertura e uma tag de fechamento será processado segundo o comando contido na tag.



TAGS HTML

- Mas, como toda regra tem sua exceção, aqui no HTML a exceção é que para algumas tags a abertura e o fechamento se dá na mesma tag. Tais tags contém comandos que não necessitam de um conteúdo para serem processados, isto é, são tags de comandos isolados, por exemplo, um pulo de linha é conseguido com a tag **
**



A ESTRUTURA DE UM DOCUMENTO HTML

```
<html>  
<head>  
    <title> Titulo do Documento </title>  
</head>  
<body>  
    texto,  
    imagem,  
    links, etc...  
</body>  
</html>
```



COMENTÁRIOS

```
<html>
<!-- comentário aqui! -->
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <!-- comentário aqui! -->
  texto,
  imagem,
  links, etc...
</body>
</html>
<!-- comentário aqui! -->
```

CABEÇALHOS

- Utilizado para formatar texto segundo sua importância.
- O cabeçalho de numero menor é o de maior importância.
- O cabeçalho de numero maior é o de menor importância.



CABEÇALHOS

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <H1> Este é um cabeçalho de nível 1 </H1>
  <H2> Este é um cabeçalho de nível 2 </H2>
  <H3> Este é um cabeçalho de nível 3 </H3>
  <H4> Este é um cabeçalho de nível 4 </H4>
  <H5> Este é um cabeçalho de nível 5 </H5>
  <H6> Este é um cabeçalho de nível 6 </H6>

</body>
</html>
```



ITÁLICO

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <i>Texto em itálico</i>
</body>
</html>
```



NEGRITO

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <<b>Texto em Negrito</b>
</body>
</html>
```



SUBLINHADO

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <u>Texto em sublinhado</u>
</body>
</html>
```



PARÁGRAFOS

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <p> Parágrafo sem Alinhamento </p>
  <p align="center">Parágrafo alinhado ao centro</p>
  <p align="right">Parágrafo alinhado à direita</p>
  <p align="left">Parágrafo alinhado à esquerda</p>
  <p align="justify">Parágrafo Justificado</p>
  .....
</body>
</html>
```



QUEBRA DE LINHA (PULAR UMA LINHA)

- Quando queremos mudar de linha, usamos o elemento **
**. Isso só é necessário quando queremos uma quebra de linha em determinado ponto.

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
Linha 1 <BR/> Linha 2
</body>
</html>
```



LINHA HORIZONTAL

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title> Titulo do Documento </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Linha horizontal
```

```
<hr/>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



IMAGEM

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



LISTAS NÃO NUMERADAS

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>Item </li>
    <li>Item</li>
    <li>Item </li>
  </ul>
</body>
</html>
```



LISTAS NUMERADAS

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <ol>
    <li>Item </li>
    <li>Item</li>
    <li>Item </li>
  </ol>
</body>
</html>
```



TABELAS

```
<html>
<head>
  <title> Titulo do Documento </title>
</head>
<body>
  <table width="595" border="0">
    <tr>
      <td>Coluna 1</td>
      <td>Coluna 2</td>
      <td>Coluna 3</td>
    </tr>
    <tr><!--Linha2 -->
      <td>Coluna 1</td>
      <td>Coluna 2</td>
      <td>Coluna 3</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



IMPLEMENTANDO OS EXEMPLOS NA PRÁTICA

- Crie uma pasta para armazenar todos os seus arquivos.
- O nome da pasta não pode conter espaço ou caracteres especiais
- Caso utilize imagens, estas devem estar presentes nesta pasta ou em subpastas dentro dela.



IMPLEMENTANDO OS EXEMPLOS NA PRÁTICA

- Para digitar o código você precisa de um editor de textos simples.
 - Bloco de notas – Notepad
 - Notepad++
- Salve o código na pasta criada anteriormente.
- O código deve ser salvo com a extensão .html
 - Exemplo1.html
 - Exercício1.html
- O nome do arquivo não pode conter caracteres especiais.
- Depois de salvo de dois cliques sobre o arquivo salvo.
- Espere o navegador carregar a página.

