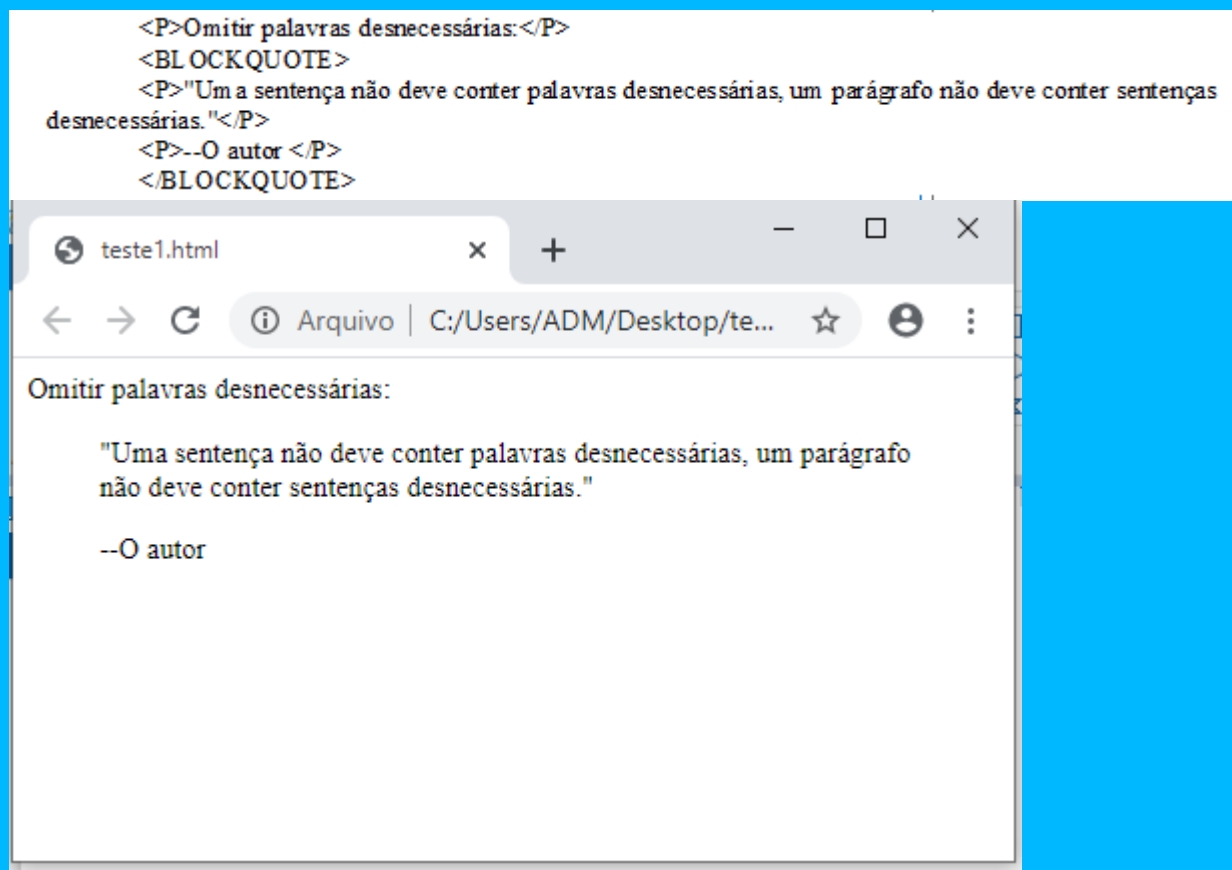


Paragrafos

Exemplo



irá mostrar

Omitir palavras desnecessárias:

"Uma sentença não deve conter palavras desnecessárias,
um parágrafo não deve conter sentenças desnecessárias."

--O autor

Forced Line Breaks

Quebra de linha forçada: a tag
 força a quebra da linha no local onde for inserida.

Exemplo

A linha será quebrada
na tag Forced Line Break.

irá mostrar:

A linha será quebrada
na tag Forced Line Break.

atributos:

<BR CLEAR="left|all|right|none">

permite que se quebre a linha de texto e se consiga alinhamento mesmo que essa quebra tenha ocorrido, por exemplo, logo após a inserção de uma figura bem mais alta que a altura padrão da linha de texto.

NOTA:

Parece evidente que a tag
 NÃO deva ter </BR>.

Horizontal Rules

Réguas horizontais: a tag `<HR>` produz uma linha horizontal na janela do browser.

Exemplo

```
<HR SIZE="4" WIDTH="50%" NOSHADE>
```

irá mostrar uma linha horizontal com altura 4 pixels, extensão 50% da janela browser e centralizado. O atributo NOSHADE (sem sombra) torna a régua horizontal uma linha sólida.

Exemplo 1.2.3.10.2:

```
<HR WIDTH="50%" ALIGN="right">
```

irá mostrar uma linha "sombreada" com extensão 50% da janela browser e alinhada à direita.

atributos:

```
<HR SIZE="n" WIDTH="n|n%" ALIGN="left|center|right" NOSHADE>
```

OBSERVAÇÃO:

Se não houver o atributo WIDTH a linha ocorrerá em toda a extensão da janela.

Se não houver o atributo ALIGN o alinhamento será à esquerda da janela browser.

Essa tag NÃO tem `</HR>`.

Formatação de caracteres com uso de cores

A tag `` formata a fonte usada para apresentar o texto.

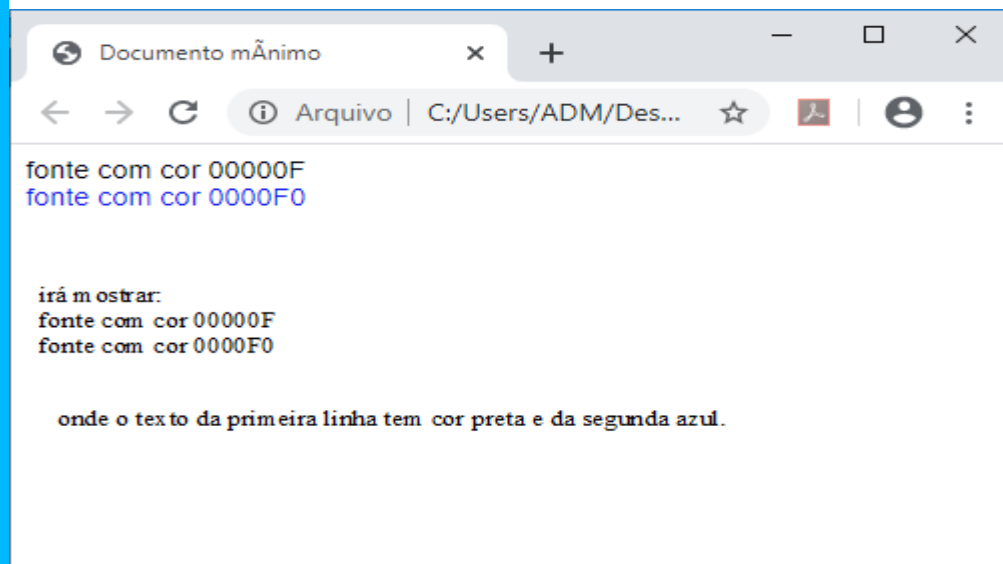
Exemplo

```
<FONT FACE="arial" COLOR="#00F000" SIZE="2">
```

formata a fonte para tipo arial na cor verde e tamanho 2.

Exemplo

```
<FONT FACE="arial, helvetica, sans-serif" COLOR="#00000F" SIZE="3">fonte com cor 00000F<BR>
<FONT COLOR="#0000F0"> fonte com cor 0000F0</FONT></FONT>
```



NOTA:

Quando o browser interpreta o texto HTML ele procura pela primeira fonte que encontra no atributo FACE e, caso essa fonte esteja instalada ela será usada, caso contrário o browser tenta a próxima fonte.

atributos:

```
<FONT FACE="fonte1, fonte2, etc." COLOR="#RRGGBB" SIZE="n"></FONT>
```

OBSERVAÇÃO 1:

A escolha da fonte é importante não somente pela melhor apresentação do texto, mas também porquê os nomes de fontes são dependentes de plataforma, isto é, diferentes Sistemas Operacionais normalmente não têm nomes de fontes em comum. Por exemplo, a fonte ARIAL é usada no Windows, seu equivalente no Linux/Unix é HELVETICA e no Imac (Apple) é SANS-SERIF.

No atributo FACE é interessante definir vários nomes de fontes para poder atender as principais plataformas atuais (Windows, iMac, Unix/Linux).

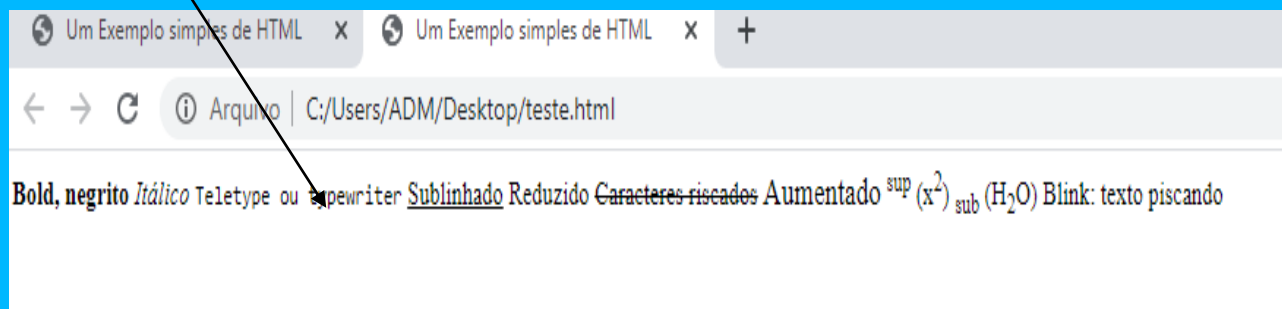
OBSERVAÇÃO 2:

Caso a fonte não exista (ou não esteja instalada), o browser irá fazer uma aproximação, ou seja, ele irá escolher uma fonte parecida com a que aparece no atributo FACE da tag .

Estilo Físico de Caracteres

Os caracteres podem ser realçados/formatados com as seguintes tags:

```
<B>Bold, negrito</B>  
<I>Itálico</I>  
<TT>Teletype ou typewriter</TT>  
<U>Sublinhado</U>  
<SMALL>Reduzido</SMALL>  
<STRIKE>Caracteres riscados</STRIKE>  
<BIG >Aumentado</BIG>  
  
<SUP>sup</SUP> (x<SUP>2</SUP>)  
<SUB>sub</SUB> (H<SUB>2</SUB>O)  
<BLINK>Blink: texto piscando</BLINK>
```



NOTA:

Nem todos os estilos acima funcionam com todos browsers. Por exemplo, <BLINK> não funciona com o Internet Explorer.

Estilo lógico de caracteres

Exemplo:

```
<EM>Enfatizado</EM>
<STRONG>Fortemente enfatizado</STRONG>
<VAR>Variável</VAR>
<CITE>Citações curtas</CITE>
<CODE>Fragmentos de código</CODE>
```

- → ↻ ⓘ Arquivo | C:/Users/ADM/Desktop/teste.html

fatizado **Fortemente enfatizado** *Variável* *Citações curtas* Fragmentos de código

1.2.3.14 - Escape sequences

Seqüências de escape

1.2.3.14.1: Acentos e caracteres especiais - para gerar caracteres que não estejam disponíveis como ASCII ou que não seja possível reproduzir com o teclado, usa-se as entities (entidades) HTML.

Alguns exemplos de entities HTML:

ö: ö (plöss: plüss)
ñ: ñ (El niño: El niñno)
Ñ: Ñ (EL NIÑO: EL NIÑNO)
È: È
®: ®
©: ®
¼: ¼
µ: µ
#: #
&: &
&: &

Para reproduzir os caracteres "<", ">" (tags HTML) usa-se:

<: <
<: <
>: >
>: >

que são "case sensitive".

1.2.3.14.2: Espaços em branco: para reproduzir espaços em branco no documento HTML usa-se a seqüência " ".

Exemplo de inserção de espaços em branco:

Cinco espaços em branco.
irá mostrar:
Cinco espaços em branco.

Comentários HTML

Para inserir um comentário no documento HTML usa-se a tag <!-- -->, em cujo interior vai o texto de comentário.

Exemplo de comentário HTML:

<!--Este texto serve apenas de comentário e não será mostrado na janela browser, apenas no código fonte. -->

1.2.4 - TAGS MAIS USADAS NO INTERIOR DO HEAD DO DOCUMENTO HTML

O HEAD do documento HTML pode conter, entre outras, as seguintes tags: <TITLE>, <SCRIPT>, <META>.

Título do documento

A tag <TITLE> dá um título ao documento HTML.

Exemplo:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Este é o meu documento</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Segue o documento...
</BODY>
</HTML>
```

irá mostrar o documento HTML com o título "Este é o meu documento" na barra de título da janela browser.

Links

Os links ou hyperlinks permitem "interligar" as páginas na Internet, ou seja, através de links se vai de uma página para outra com um simples clique do mouse.

Atributos:

```
<A HREF="URL|string" TARGET="string"></A>
```

onde,

URL é o endereço do documento,

HREF="string" é o caminho e o nome de arquivo e

TARGET="string" define a janela browser onde o endereço referenciado no atributo HREF será exibido (o "default" é "_self").

Sobre o atributo TARGET veremos mais detalhes à frente, em FRAMES.

Exemplo 1



Exemplo 2

```
<A HREF="page.html">  
<IMG SRC="amigo.jpg" HEIGHT="80" WIDTH="30" ALIGN="bottom" ALT="Domínio" BORDER="0">  
</A>
```

Exemplo 3

```
<A HREF="mailto:jairo@if.usp.br">Jairo</A>
```

Neste caso, o cliente HTTP precisa ter um mailer instalado para que o link funcione. Para um usuário Windows temos como exemplos de mailers o Outlook, o Netscape Messenger e o Eudora.

Exemplo 4

```
<A HREF="page2.html#Internet">Internet</A>
```

Neste exemplo também se faz necessário introduzir a tag <A NAME> no local do BODY do documento page2.html para onde se quer a barra de rolagem do navegador vá, da seguinte maneira:

```
<A NAME="Internet">Algum texto aqui</A>
```

NOTA:

O caso do link com tag <A NAME> é muito útil em páginas muito extensas, onde o cliente HTTP tem que usar a barra de rolagem vertical do browser para visualizar o conteúdo da página. Uma solução para facilitar a vida do usuário é usar links conforme o exemplo 1.3.1.4, que ao ser "clicado" faz a tarefa de movimentar a barra de rolagem para o local desejado da página.

Exemplo 5

```
<A HREF="figura.jpg">Clique na figura</A>
```

```
<A HREF="arquivo.doc">Clique no DOC do Word</A>
```

Tabelas

A tag <TABLE> permite criar tabelas nos documentos HTML.

Atributos de <TABLE>:

`<TABLE BORDER="n" CELSPACING="n" CELLPADDING="n" WIDTH="n" ALIGN="left|center|right" BGCOLOR="#RRGGBB"></TABLE>`

onde,

BORDER determina bordas na tabela,

CELLSPACING define o número de pixels entre o conteúdo da célula e suas bordas,

CELLPADDING define o número de pixels entre as células,

WIDTH define a largura da tabela em pixels,

ALIGN é o alinhamento da tabela em relação à página (vários browsers não levam esse atributo em conta!) e

BGCOLOR é a cor de fundo da tabela (se não for definida cor de fundo a tabela é transparente).

Para criar as linhas da tabela usa-se a tag `<TR>`.

Atributos de `<TR>`:

`<TR ALIGN="left|center|right" VALIGN="top|middle|bottom|baseline" BGCOLOR="#RRGGBB"></TR>`

onde,

ALIGN é o alinhamento horizontal de todas as células da linha,

VALIGN é o alinhamento vertical e

BGCOLOR define a cor de fundo para a linha e tem precedência sobre a cor de fundo da tabela.

Para criar as células da tabela usa-se a tag `<TD>`.

Atributos de `<TD>`:

`<TD ALIGN="left|center|right" VALIGN="top|middle|bottom|baseline" NOWRAP WIDTH="n" HEIGHT="n" ROWSPAN="n" COLSPAN="n" BGCOLOR="#RRGGBB"></TD>`

onde,

NOWRAP faz com que o texto contido na célula NÃO seja quebrado em várias linhas,

WIDTH e HEIGHT permitem indicar a largura e altura da célula em pixels,

ROWSPAN e COLSPAN permitem que a célula ocupe respectivamente mais de uma linha ou mais de uma coluna, isto é, ROWSPAN funde "n" linhas e COLSPAN funde "n" colunas e

BGCOLOR define a cor de fundo da célula tem precedência sobre a cor da tabela ou linha.

Para definir células de cabeçalho usa-se a tag `<TH>`.

Atributos de `<TH>`:

`<TH ALIGN="left|center|right" VALIGN="top|middle|bottom|baseline" NOWRAP WIDTH="n" HEIGHT="n" ROWSPAN="n" COLSPAN="n" BGCOLOR="#RRGGBB"></TH>`

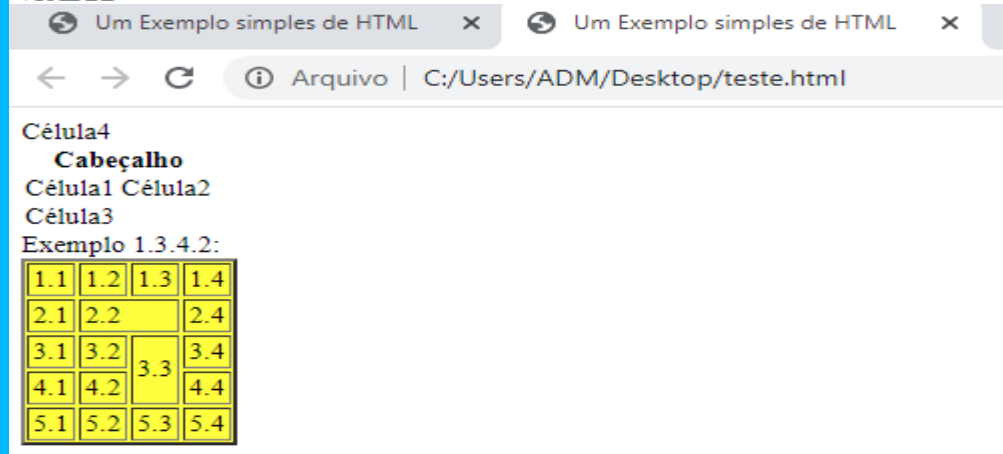
que é análogo ao caso do `<TD>` acima.

Exemplo

```
<TABLE>
  <TH ALIGN="center" COLSPAN="2">Cabeçalho</TH>
  <TR>
    <TD>Célula1</TD>
    <TD>Célula2</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Célula3</TD>
    <TD>Célula4</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Exemplo 1.3.4.2:

```
<TABLE BORDER="2" CELSPACING="3" CELL PADDING="2" BGCOLOR="#FFFF00">
  <TR>
    <TD>1.1</TD>
    <TD>1.2</TD>
    <TD>1.3</TD>
    <TD>1.4</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>2.1</TD>
    <TD COLSPAN="2">2.2</TD>
    <TD>2.4</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>3.1</TD>
    <TD>3.2</TD>
    <TD ROWSPAN="2">3.3</TD>
    <TD>3.4</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>4.1</TD>
    <TD>4.2</TD>
    <TD>4.4</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>5.1</TD>
    <TD>5.2</TD>
    <TD>5.3</TD>
    <TD>5.4</TD>
  </TR>
</TABLE>
```



NOTA:

Apesar de aparentemente simples e descomprometida, é a tag <TABLE> a responsável pela grande variedade de "design" de páginas bem estruturadas que se vê na WWW atualmente. Já houve época em que a ênfase estava nos FRAMES (logo abaixo) como estrutura básica de criação de páginas bem elaboradas.

Múltiplas janelas (Frames)

Para dividir uma página em várias janelas, usa-se a tag <FRAMESET>.

IMPORTANTE 1:

Com exceção do Netscape 2, somente browsers versões 3 ou maior interpretam esta tag.

Atributos:

`<FRAMESET ROWS="n,r,s,...,*" | COLS="n,r,s,...,*" FRAMEBORDER="yes|no" BORDER="n"></FRAMESET>`
onde,

ROWS ou COLS definem uma divisão do documento em faixas ou colunas, que irão conter as janelas com as dimensões especificadas em pixels (n,r,...) ou em percentual (ex: 20%, 30%, etc.) ou valores relativos usando o caracter "*" que "completa" a janela com o restante,

FRAMEBORDER define a existência ou não de uma sombra de uma borda em torno da janela selecionada e BORDER define a largura da borda em pixels.

IMPORTANTE 2:

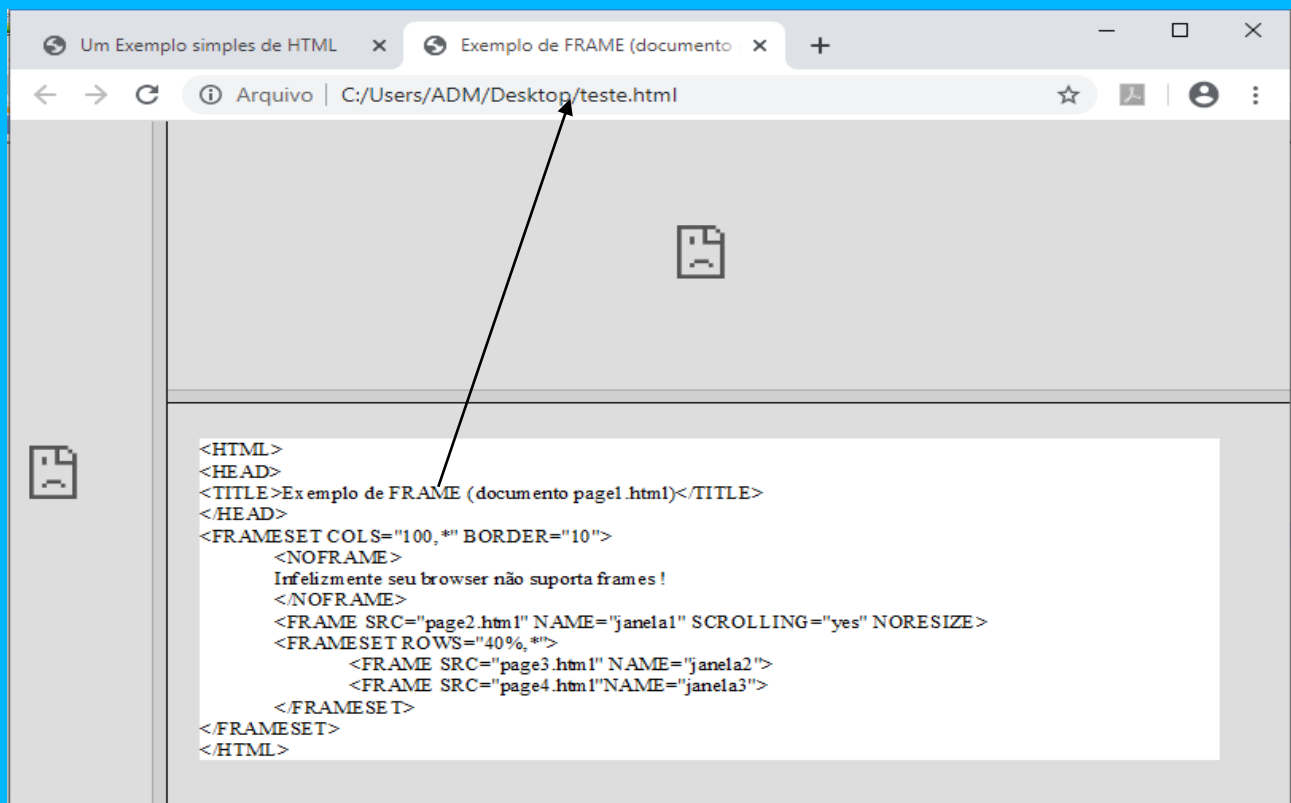
Dentro de um `<FRAMESET>` só podem ser colocadas as tags `<FRAME>` e `<NOFRAME>`.

Como exemplo temos o documento HTML page1.html que inclui em estrutura de FRAMES os documentos page2.html, page3.html e page4.html.

DETALHE:

O browser abre o documento page1.html mas irá mostrar apenas as páginas page2.html, page3.html e page4.html.

Exemplo



Exemplo 1.3.5.2:

Se houvesse um link em page2.html para abrir o documento page5.html, e quiséssemos abri-lo no frame 'janela2', o link necessitaria o atributo TARGET:

`link para page5.html na janela2`.

Outros 'TARGETS' que também poderiam ser usados:

_self: a própria janela (é o "default");

_top: destrói toda a estrutura de frames, pois o documento abre "sozinho" na janela browser;

_parent: destrói o frameset da janela que contém o link;

_blank: o browser criará uma nova janela browser para exibir o documento;

window, new: o mesmo que "_blank".

Formulários

A tag <FORM> permite ao usuário enviar informações a um banco de dados através do servidor Web. Como exemplo, as informações enviadas no FORM podem tanto ser um cadastro num banco de currículos na Internet quanto verificar a disponibilidade de horários de vôos de determinada empresa de aviação.

Exemplo 1.3.6.1:

```
<FORM ACTION="/cgi-bin/formulario.cgi" METHOD="post">
```

Time favorito:

```
<INPUT TYPE="text" NAME="time" VALUE="Nenhum" SIZE="15" MAXLENGTH="30">
```

```
</FORM>
```

Atributos:

```
<FORM ACTION="URL" METHOD="get|post" TARGET="string"></FORM>
```

onde,

o atributo obrigatório ACTION define o endereço do programa (ou script) que vai receber os dados do formulário enviado pelo cliente (veremos mais detalhes no tópico cgi-bin, mais à frente),

METHOD especifica o método pelo qual os dados do formulário serão enviados, normalmente é usado POST pois suporta mais de 255 caracteres enviados no FORM,

TARGET especifica a janela onde o documento HTML "gerado" pelo programa (ou script) será exibido e tem como default o valor "_self" (mesma janela do formulário).

Campos em um formulário - os campos do formulário podem ser obtidos usando as 3 seguintes tags:

INPUT, que é uma caixa genérica

Atributos:

```
<INPUT TYPE="text|password|hidden|checkbox|radio|reset|submit|image|file" NAME="string" VALUE="string" SIZE="n" MAXLENGTH="n" ALIGN="left|right|top|middle|bottom" CHECKED SRC="URL">
```

onde,

TYPE é o tipo do campo do formulário (texto, senha, oculto, caixa de verificação, botão de rádio, limpar o campo do formulário, botão submeter, figura, arquivo),

NAME é o nome do campo e será usado pelo script (ou programa) para diferenciar os diversos parâmetros recebidos no FORM,

VALUE permite definir um valor default que já irá aparecer na tela quando a página do formulário for acessada,

SIZE define o tamanho da caixa de texto em caracteres (TYPE="text" ou TYPE="password"),

MAXLENGTH define o tamanho máximo da linha de texto em caracteres (TYPE="text" ou TYPE="password"),


ALIGN é o alinhamento do campo em relação ao documento HTML,

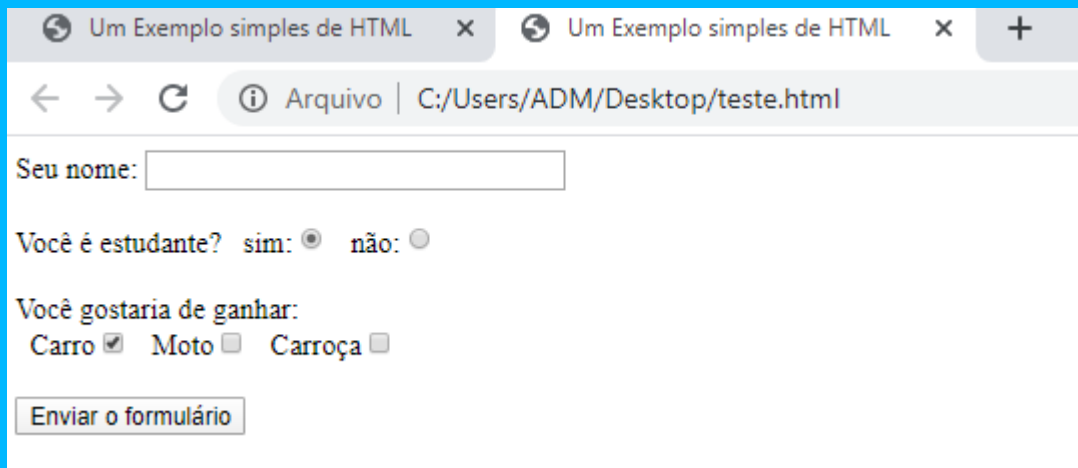
CHECKED já seleciona o campo (TYPE="checkbox" ou TYPE="radio"),

SRC é o endereço da imagem (TYPE="image").

Exemplo:

```
<FORM METHOD="post" ACTION="http://www.dominio.com.br/cgi-bin/forms/formulario.cgi">
Seu nome:
<INPUT TYPE="text" NAME="nome" SIZE="30" MAXLENGTH="50"><br><br>
Você é estudante?
  sim:<INPUT TYPE="radio" NAME="estuda" VALUE="sim" CHECKED>
  não:<INPUT TYPE="radio" NAME="estuda" VALUE="nao"><br><br>
Você gostaria de ganhar:<br>
  Carro<INPUT TYPE="checkbox" NAME="carro" VALUE="carro" CHECKED>
  Moto<INPUT TYPE="checkbox" NAME="moto" VALUE="moto">
  Carroça<INPUT TYPE="checkbox" NAME="carroca" VALUE="carroca"><br><br>
<INPUT TYPE="submit" NAME="enviar" VALUE="Enviar o formulário">
</FORM>
```





TEXTAREA, que é uma área de texto com quebra de linhas.

Atributos:

```
<TEXTAREA NAME="string" ROWS="n" COLS="n"></TEXTAREA>
```

onde,

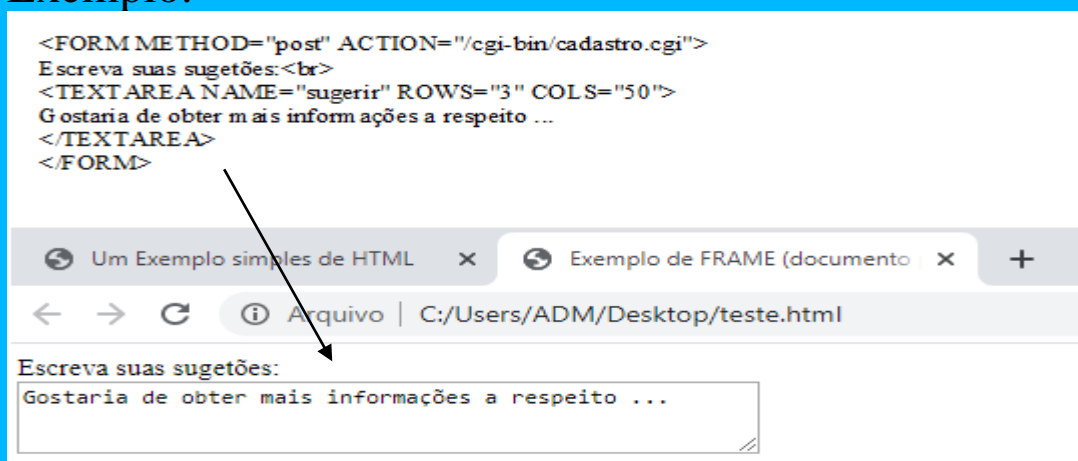
NAME é o nome do campo,

ROWS e COLS são os números de linhas e colunas que a caixa de diálogo irá ocupar no documento HTML.

NOTA:

Parece evidente que o campo TEXTAREA deve usar o método "post" do FORM, em vista da limitação de 255 caracteres imposta pelo método "get".

Exemplo:



SELECT, que é uma caixa de lista suspensa.

Atributos:

```
<SELECT NAME="string" SIZE="n" MULTIPLE></SELECT>
```

onde,

NAME é o nome do campo,

SIZE é o número de linhas que será mostrada da caixa de lista suspensa (se for omitido será apenas uma linha, que é o "default"),

MULTIPLE só deve ser usado quando SIZE for maior que 1.

Exemplo

```
<FORM METHOD="post" ACTION="/cgi-bin/cadastro.cgi">
Local das férias: <br>
<SELECT NAME="ferias">
  <OPTION VALUE="manaus">Manaus</OPTION>
  <OPTION VALUE="fortaleza" SELECTED>Fortaleza</OPTION>
  <OPTION VALUE="salvador">Salvador</OPTION>
  <OPTION VALUE="saopaulo">São Paulo</OPTION>
</SELECT>
</FORM>
```

Exemplo 1.3.6.1.3.2:

```
<FORM METHOD="post" ACTION="/cgi-bin/cadastro.cgi">
Opcionais que você deseja: <br>
<SELECT NAME="opcionais" SIZE="5" MULTIPLE>
  <OPTION VALUE="computador" SELECTED>Computador</OPTION>
  <OPTION VALUE="televisao">Televisão</OPTION>
  <OPTION VALUE="frigobar" SELECTED>Frigobar</OPTION>
  <OPTION VALUE="videogame">Video Game</OPTION>
  <OPTION VALUE="secretaria">Secretária Eletrônica</OPTION>
</SELECT>
</FORM>
```

