

FRAMES

Definição

Até a chegada do *Netscape 2.0*, uma página era composta de uma janela, sem divisões.

Através do *framing*, um recursos poderoso, a janela de um browser pode ser dividida em diversas partes. Cada uma dessas partes é chamada de *frame*.

Cada uma desses *frames* pode ser manipulada separadamente. Cada frame pode conter um documento diferente. Além disso, um *frame* pode "ordenar" ao *browser* para que este atualize, com a *URL* indicada, um *frame* diferente.

Como todos os recursos mais avançados para a construção de Home Pages, também os frames devem ser utilizados com o máximo de cuidado. Sua utilização deve obedecer ao critério de necessidade, para não prejudicar o design e a navegabilidade da página. Os casos de real necessidade de frames não são tantos, mas quando surgem, as frames podem melhorar dramaticamente o site.

Casos de índices e tutoriais são alguns dos mais comuns em que o uso de frames é mais indicado. Exatamente para efeitos de design, pode-se alterar as diversas características de frames através de recursos como omissão de barra de rolagem e borda.

Documentos de *Layout* e Documentos de Conteúdo

Com a definição de frames, os documentos escritos em *HTML* podem ser de dois tipos:

- 1. Documento de *Layout***
- 2. Documentos de Conteúdo**

Documentos de *Layout*

Documentos de *layout* contêm informações sobre a estrutura de *frames* dos documentos. Cada frame declarado em documento de layout contém uma referência *implícita* ou *explícita* para outro documento que será exibido no frame. Esse "documento filho" será exibido independentemente da existência de outros frames na janela do browser. O "documento filho" pode ser um documento de conteúdo ou mesmo outro documento de layout encadeado.

Documentos de Conteúdo

Documentos de conteúdo são documentos normais em *HTML*. Um documento de conteúdo pode ser visto em um frame (de um documento de layout) ou sozinho, na janela do browser.

TAGs e Atributos Básicos

O TAG **<FRAMESET>** substitui o TAG **<BODY>** em um documento de layout. Ele define a divisão da janela em duas ou mais linhas ou em duas ou mais colunas. Podem haver vários TAGs **<FRAMESET>** encadeados, fazendo-se, desta maneira, divisões das divisões da página. Assim como o **<BODY>**, o TAG **<FRAMESET>** precisa ser fechado contém todas as informações sobre cada uma das subdivisões da janela, sobre cada uma das frames.

FRAMESET <frameset>...</frameset>

Contém os elementos "FRAME", "NOFRAMES" e outros "FRAMESETs" que podem ser aninhados para que se tenha uma divisões dentro de uma divisão de layout.

Exemplo:

```
<frameset scrolling="yes" cols="25%,50%,*">
  <frame src="contents.htm">
  <frame src="info.htm">
  <frameset scrolling="no" src="grafic.htm">
</frameset>
```

Atributos do FRAMESET

Atributo: COLS

Explicação: Divide a janela (ou frame) em diversas frames verticais, tantas quantas forem os valores descritos. Os valores podem estar expressos em pixels, percentuais ou relativamente uns aos outros.

Exemplo1:

```
<frameset cols="*,2*">
```

Exemplo2:

```
<frameset cols="50,100">
```

Atributo: FRAMEBORDER

Indica se será exibida uma borda 3D para as frames, ou se as frames não aparecerão destacadas por uma borda. O parâmetro pode assumir os valores "1" (*default*, indica a exibição da borda) ou "0" (suprime a exibição de borda).

Exemplo1:

```
<frameset cols="*,2*" frameborder="1">
```

Exemplo2:

```
<frameset cols="50,100" frameborder="0">
```

Atributo: ROWS

Divide a janela (ou frame) em diversas frames horizontais, tantas quantos forem os valores descritos. Os valores podem estar expressos em pixels, percentuais ou relativamente uns aos outros.

Exemplo:

```
<frameset rows="*,2*">
```

A definição de frames através de percentuais é interessante, pois a diagramação da janela é preservada, não importando a resolução em que se estiver visualizando a página.

Atributo: SCROLLING

Define a presença, ausência ou atribuição automática pelo browser das barras de rolagem. Pode ser "YES", "NO" ou "AUTO".

Exemplo:

```
<frame src="page1.htm" scrolling="no">
```

FRAME <frame>

Define o conteúdo de cada frame do documento.

Exemplo:

```
<frame src="page1.htm">
```

Atributos de FRAME

Atributo: SRC

Associa uma URL à frame.

Exemplo:

```
<frame src="page1.htm">
```

Atributo: NAME

Associa um valor (nome) à janela.

Exemplo:

```
<frame src="page1.htm" name="cursos">
```

Atributo: NORESIZE

Impede que o usuário mude o tamanho da frame.

Exemplo:

```
<frame src="page1.htm" noresize>
```

NOFRAME <noframe>...</noframe>

Permite a criação de uma opção de navegação para browsers mais antigos, que não entendem frames.

Exemplo:

```
<noframes>
<body>
<p>Esta página usa Frame, mas o seu Browser não os suporta.</p>
</body>
</noframes>
```

Os browsers que entendem frames ignoram toda a área de influência de <NOFRAMES>. Assim, páginas com frames podem conter mensagens que somente serão lidas pelos browsers mais antigos, provavelmente avisando a seus usuários para que consigam uma versão mais nova, ou que sigam um determinado link para página escrita sem o uso de frames.

Frames Sobrepostas Diretamente e Indiretamente

A janela do browser pode ser dividida em diversas frames horizontais e verticais. para que isso seja possível, o *NHTML* permite que *TAGs* <FRAMESET> sejam encadeados. Assim são criadas *frames sobrepostas diretamente*.

Exemplo (Documento de Layout):

```
<html>
<head>
<title>XYZ Informática</title>
</head>

<!-- Divisão da janela em 2 linhas --->
<frameset rows="*,*">
<!--Atribuição de page1.htm à primeira frame --->
  <frame src="page1.htm">
<!--Divisão do segundo frame em duas colunas --->
  <frameset cols="30%,70%">
<!--Atribuição de page2.htm--->
    <frame src="page2.htm">
<!--Atribuição de page3.htm--->
    <frame src="page3.htm">
```

```
</frameset>
</frameset>
</html>
```

É um documento de layout. Os documentos a que se referem os comandos **<FRAME>**, dentro do **<FRAMESET>**, são tipicamente documentos de conteúdo, mas também poderão ser novos documentos de layout, que dividam novamente cada frame.

A janela do browser foi inicialmente dividida em 2 frames horizontais iguais. Foi atribuído o documento de conteúdo "**page1.htm**" à primeira frame.

Em seguida, dividiu-se a segunda frame em duas frames verticais, a primeira com 30% do espaço disponível e a segunda com os restantes 70%.

Uma frame pode exibir um documento de conteúdo, isto é, um documento tradicional com textos, imagens etc, ou um documento de layout, que a dividiria novamente em outras frames. Chama-se isto de *divisão indireta*.

Exemplo (Documento de Layout):

```
<html>
<head>
<title>XYZ Informática</title>
</head>
<frameset rows="*,*">
  <frame src="page1.htm">
  <frameset cols="30%,70%">
    <frame src="page2.htm">
    <frame src="page3.htm">
  </frameset>
</frameset>
</html>
```

Exemplo (Documento de Layout - page3.htm):

```
<html>
<head>
<title>XYZ Informática</title>
</head>
<frameset rows="*,2*">
  <frame src="page4.htm">
  <frameset cols="40%,60%">
    <frame src="page5.htm">
    <frame src="page6.htm">
  </frameset>
</frameset>
</html>
```

O *documento de layout* estabelece a divisão da janela em 3 *frames*. Duas dessas *frames* contém os documentos de conteúdo **page1.htm** e **page2.htm**.

A terceira *frame* contém o *documento de layout* **page3.htm**, que a subdivide em 3 *sub-frames*.

Links em Frame Alvo

Quando o usuário pressiona um *link* qualquer em uma *frame*, o *link* pode atualizar sua própria *frame* com o documento contido em sua *URL*, ou atualizar outra *frame*. Para que seja possível a atualização de outras *frames*, foi introduzido o *atributo* "**TARGET**" no TAG **<A>**.

Exemplo (Documento de Layout):

```
<html>
<head>
<title>XYZ Informática</title>
</head>
<frameset rows="*,*">
  <frame src="page1.htm" name="pagina1">
    <frameset cols="30%,70%">
      <frame src="page2.htm">
        <frame src="page3.htm">
    </frameset>
  </frameset>
</frameset>
</html>
```

Exemplo (Documento de Layout - page2.htm):

```
<html>
<head>
<title>XYZ Informática</title>
</head>
<body>
<a href="html1.htm" target="pagina1">
Clicando neste Link, a Frame "pagina1" será atualizada
com o arquivo "html1.htm".</a>
</body>
</html>
```

O *link* contido do documento "**page2.htm**" tem como alvo a *frame* chamada de "**pagina1**", isto é, quando "clicado", não irá atualizar a *própria frame*, mas a "*frame alvo*".

O *atributo* "**TARGET**" pode ter o nome de uma *frame* ou uma dentre as seguinte palavras:

_self (atualiza o próprio frame)

_parent (atualiza a *"frame-mãe"*)

_top (atualiza toda a janela, independente de qualquer frame - ex.: link externo)

_blank ou **_window** (abre uma nova janela de browser)