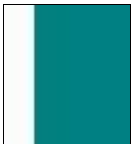





Objectivos da actividade: Frames

Exemplos de frames

Com 2 ficheiros		Com 3 ficheiros	
2 colunas	2 linhas	2 colunas a 2a. com 2 linhas	2 linhas a 2a. com 2 colunas
			

Geralmente uma página com frames é constituída por dois ou três elementos básicos:

- a página cujo nome é **frameset** contém os tags que especificam como as diferentes páginas aparecerão dentro da janela do navegador; ou seja, tem atributos que definem a divisão do espaço da janela do browser em colunas ou linhas.
- as páginas internas, normais, denominadas **frames**, que aparecem de acordo com as instruções contidas no código da frameset.

Cada uma destas marcações - <frameset> e <frame> - aceita extensões, valores e atributos.

Características do frameset

A página frameset é um arquivo HTML que, em vez de conter os tags <BODY> e </BODY>, que indicam o início e o fim do conteúdo do documento, possui os tags <FRAMESET> e </FRAMESET>.

Códigos da frameset

No tag frameset são importantes os atributos "Rows" e "Cols" (Linhas e colunas) que determinam a orientação das frames.

COLS: determina a divisão do ecrã em colunas.

ROWS: determina a divisão do ecrã em linhas.

Depois de COLS e de ROWS aparecem, separados por vírgulas, o tamanho de cada linha ou coluna da página. *Os valores podem ser:*

- Numérico - pixels - Exemplo: (ROWS="30, 50"). Refere-se aos pixels de cada frame (ou janela).
- Relativo - * - Exemplo: (ROWS="2*,*"). O valor é relativo. No exemplo a primeira frame ocupará dois terços do ecrã e a segunda um terço.

- Percentual - % - Exemplo: (ROWS="25%, 25%, 50%"). A soma deve ser 100%. Também poderia ser (ROWS="25%, 25%, *") e onde está o asterisco (*) o navegador colocará o valor que falta para que a soma seja 100%.

Três atributos muito usados na frameset são:

- FRAMESPACING: determina o espaçamento entre as frames (em pixels).
- FRAMEBORDER: define se haverá ou não limites entre as frames (admite os valores 1, para inserir limites ou 0, para retirá-los).
- BORDERCOLOR - especifica a cor do limite entre os frames

Entre os tags <FRAMESET> e </FRAMESET>, deve inserir os tags <FRAME> de acordo com o número de colunas ou linhas inserido nos atributos COLS e ROWS.

Os tags <FRAME> são responsáveis por definir qual página HTML que será carregada dentro de cada uma das divisões da frameset:

Além dos atributos FRAMESPACING e FRAMEBORDER:

- MARGINHEIGHT e/ou TOPMARGIN: especificam a altura das margens superior e inferior da frame em pixels;
- MARGINWIDTH e/ou LEFTMARGIN: especificam a altura das margens direita e esquerda da frame em pixels;
- NAME: indica o nome desta frame, de modo a que possa ser identificado e localizado para carregar documentos, nomeadamente se forem utilizadas rotinas em JavaScript para comandar as páginas da frameset;
- NORESIZE: utilizado este atributo dentro do tag <FRAME> para que esta não possa ser redimensionada pelo utilizador;
- SCROLLING: define se a frame terá ou não barra de deslocamento (*YES/NO*). Caso opte por YES, a frame só apresentará a barra de deslocamento se realmente for necessário, ou seja, se o tamanho do documento o exigir).
- SRC: define o caminho da página HTML que será visualizada dentro da frame



Exemplos de código fonte

a. 2 colunas

A seguir é apresentado o código fonte de um ficheiro index.htm, que exemplifica a frameset do tipo 2 colunas.

```
<html>
<head>
<title>xxxxxxxxxx</title>
</head>
<frameset border="1" borderCOLOR="#3A72BC" cols="15%,*">
<frame NAME="esquerda" src="coluna1.html" NORESIZE borderCOLOR="#3F85B8"
target="main">
<frame NAME="direita" src="coluna2.html" NORESIZE borderCOLOR="#4086C6"
target="direita">
</frameset></html>
```



O atributo "cols=" que aparece no tag "frameset" determina que o documento será dividido por colunas.

b. 2 linhas

A seguir é apresentado o código fonte de um ficheiro index.htm, que exemplifica a frameset do tipo 2 linhas.

```
<html>
<head>
<title>xxxxxxxxxx</title>
</head>
<FRAMESET ROWS="40%,*" FRAMEBORDER="1" FRAMESPACING="2">
<FRAME SRC="linha1.html" NAME="superior" NORESIZE SCROLLING="NO">
<FRAME SRC="linha2.html" NAME="central" MARGINWIDTH="2" MARGINHEIGHT="3"
NORESIZE SCROLLING="YES">
</FRAMESET>
</frameset></html>
```



O atributo "rows=" que aparece no tag "frameset" determina que o documento será dividido por linhas.

Como está definido <FRAMESET ROWS="40%,*", a frame superior ocupará 40% da altura da janela do navegador e o seu conteúdo será o ficheiro linha1.html. A frame inferior ocupará o restante espaço, 60%, contendo o ficheiro linha2.html.



c. 1 coluna e 2 linhas

Neste caso, devem ser criadas duas frames em coluna e na segunda coluna criar duas frames em linha. Portanto, é necessário definir 2 áreas "frameset".

Supondo 3 ficheiros denominados coluna1.html, linha1.html e linha2.html:

```
<html>
<head>
<title>xxxxxxxxxx</title>
</head>
<FRAMESET COLS="30%, 70%">
<FRAME SRC="coluna1.html" NORESIZE SCROLLING="YES">
<frameset ROWS="20%, 80%">
<FRAME SRC="linha1.html" NORESIZE SCROLLING="NO">
<FRAME SRC="linha2.html" NORESIZE SCROLLING="NO">
</frameset>
</FRAMESET></html>
```



d. 1 linha e 2 colunas

Neste caso, devem ser criadas duas frames em linha e na segunda linha criar duas frames em coluna. Portanto, é necessário definir 2 áreas "frameset".

```
<html>
<head>
<title>xxxxxxxxxx</title>
</head>
<FRAMESET ROWS="20%, 80%">
<FRAME SRC="linha1.html">
<frameset COLS="30%, 70%">
<FRAME SRC="coluna1.html">
<FRAME SRC="coluna2.html">
</frameset>
</FRAMESET>
</html>
```



- 1- Abra o Bloco de notas.
- 2- Crie uma página com o título "ACTIVIDADE 9"
- 3- Crie um documento (página) com fundo de cor azul e com um Marquee com formatações a seu gosto e com o texto Página com Frames. Grave esta página com o nome Cabeçalho.htm.

- 4- Crie um documento (página) com fundo de cor azul. Crie hiperligações para três novas páginas: Definição.htm Caracteristicas.htm e Códigos.htm . Formate texto das hiperligações com letra Arial, tamanho 6 e cor branca. Grave esta página com o nome Menu.htm.
- 5- Crie três novas páginas respectivamente Definição.htm, caracteristicas.htm e códigos.htm. Coloque em cada uma o título igual ao nome da página e no corpo da página escreva em título principal(h1) o nome da página.
- 6- Crie um documento(página) com fundo de cor azul. Insira uma imagem de largura 200 e altura 200 a seu gosto e escreva o texto “Página com frames”, centrado em relação à imagem. Grave com o nome Principal.htm.
- 7- Crie uma nova página com fundo azul e escreva o seu nome e a sua turma com formatações a seu gosto. Grave com o nome Rodapé.htm.
- 8- Crie um novo documento e insira uma frame do tipo duas linhas e duas colunas.
- 9- Na frame linha1, efectue uma hiperligação à página Cabeçalho.htm.
- 10- Na frame coluna1, dê-lhe o nome de esquerda e efectue uma hiperligação à página Menu.htm.
- 11- Na frame coluna2, dê-lhe o nome de corpo e efectue uma hiperligação à página Principal.htm.
- 12- Na frame linha2, efectue uma hiperligação à página Rodapé.htm. Grave esta página com o nome **Actividade9.htm**.