

03

Faça o que eu fiz na aula

Para iniciar o desenho das bordas vamos utilizar o comando ULINE da seguinte maneira:

```
ULINE AT (55).
NEW-LINE.

WRITE: 'Cia Aerea',
       'Numero do Voo',
       'Data',
       AT posicao_preco_cabecalho 'Preço'.
```

```
NEW-LINE.
ULINE AT (55).
```

Então precisaremos adicionar as colunas para dividir os títulos do cabeçalho, para isso vamos declarar uma constante com o valor "|"

```
CONSTANTS: posicao_preco_cabecalho TYPE i VALUE 36,
           posicao_n_voo_corpo      TYPE i VALUE 12,
           posicao_data_corpo       TYPE i VALUE 25,
           coluna                  TYPE c LENGTH 1 VALUE ' | '.
```

E então vamos alterar o nosso código do cabeçalho deixando-o assim:

```
ULINE AT (60).
NEW-LINE.

WRITE: coluna, 'Cia Aerea', coluna,
       'Numero do Voo', coluna,
       'Data', coluna,
       AT posicao_preco_cabecalho 'Preço', coluna.

NEW-LINE.
ULINE AT (60).
```

Após, isso vamos padronizar os títulos do cabeçalho utilizando a opção de Text-Symbols. Vamos em GOTO > Text Elements > Text Symbols

E preenche-lo da seguinte maneira:

O nosso código na parte que desenha o cabeçalho ficará da seguinte maneira

ULINE AT (60).

NEW-LINE.

```
WRITE: coluna, text-001, coluna,  
        text-002, coluna,  
        text-003, coluna,  
        text-004, coluna.
```

NEW-LINE.

ULINE AT (60).

Então agora estamos prontos para desenharmos as bordas do corpo

```
FORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_cia_aerea data preco.
```

```
NEW-LINE .
WRITE:  coluna, (10) cia_aerea CENTERED, coluna,
        AT (15) numero_cia_aerea CENTERED, coluna,
        AT (12) data DD/MM/YYYY, coluna,
        (10) preco LEFT-JUSTIFIED, coluna.
```

ENDFORM.

Vamos então adicionar cores ao nosso relatório e fechar os detalhes das bordas com deixando o código da seguinte maneira:

```
TYPES: BEGIN OF estrutura_relatorio,
      cia_aerea(2) TYPE c,
      numero_voo    TYPE n,
      data          TYPE d,
      preco         TYPE p DECIMALS 2.
TYPES:END OF estrutura_relatorio.

CONSTANTS: posicao_preco_cabecalho TYPE i VALUE 36,
            posicao_n_voo_corpo      TYPE i VALUE 12,
            posicao_data_corpo       TYPE i VALUE 25,
            coluna                   TYPE c LENGTH 1 VALUE '|'.
DATA: tab1          TYPE STANDARD TABLE OF estrutura_relatorio.
```

```
estrutura_voo LIKE LINE OF tabela_voo.
```

```
SELECT-OPTIONS: s_cia    FOR estrutura_voo-cia_aerea NO INTERVALS ,  
    s_n_voo FOR estrutura_voo-numero_voo,  
    s_data FOR estrutura_voo-data,  
    s_preco FOR estrutura_voo-preco.
```

```
START-OF-SELECTION .
```

```
ULINE AT (60).
```

```
NEW-LINE.
```

```
FORMAT COLOR 4 .
```

```
WRITE: coluna, text-001, coluna,  
       text-002, coluna,  
       text-003, coluna,  
       text-004, coluna.
```

```
FORMAT COLOR OFF .
```

```
NEW-LINE.
```

```
ULINE AT (60).
```

```
SELECT carrid connid fldate price  
  FROM sflight  
  INTO TABLE tabela_voo  
 WHERE carrid IN s_cia  
   AND connid IN s_n_voo  
   AND fldate IN s_data  
   AND price IN s_preco .
```

```
IF sy-subrc = 0 .
```

```
LOOP AT tabela_voo INTO estrutura_voo .
```

```
  PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING estrutura_voo-cia_aerea estrutura_voo-numero_voo est  
  ENDLOOP .
```

```
  PERFORM msg_sucesso .
```

```
ELSE .
```

```
  MESSAGE ' Não foi encontrado nenhum registro' TYPE 'E'.
```

```
ENDIF.
```

```
NEW-LINE .
```

```
ULINE AT (60).
```

```
SKIP.
```

```
FORMAT COLOR 5 .
```

```
WRITE 'Relatório gerado em: '.
```

```
WRITE sy-datum .
```

```
FORMAT COLOR OFF .
```

```
FORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_cia_aerea data preco.

  NEW-LINE .
  WRITE:  coluna, (10) cia_aerea CENTERED, coluna,
         AT (15) numero_cia_aerea CENTERED, coluna,
         AT (12) data DD/MM/YYYY, coluna,
         (10) preco LEFT-JUSTIFIED, coluna.

ENDFORM.

FORM msg_sucesso .

  DATA: numero_registros TYPE string,
        msg          TYPE string.

  numero_registros = sy-dbcnt .
  CONCATENATE 'Sucesso! Foi encontrado' numero_registros 'registros' INTO msg SEPARATED BY space .

  MESSAGE msg TYPE 'S'.

ENDFORM .
```