

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:

Símbolos de texto			Textos de seleção		Títulos de lista	
Próximo nº livre						1 / 4
S...	Texto	Compr	Máx.			
001	Cia Aerea	9	10			
002	Numero do Voo	13	15			
003	Data do Voo	11	12			
004	Preco	5	10			

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: tabela_voo   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 .
```