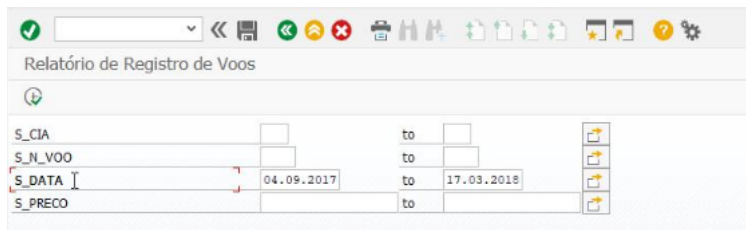
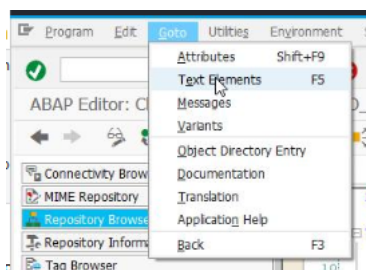


Faça o que eu fiz na aula

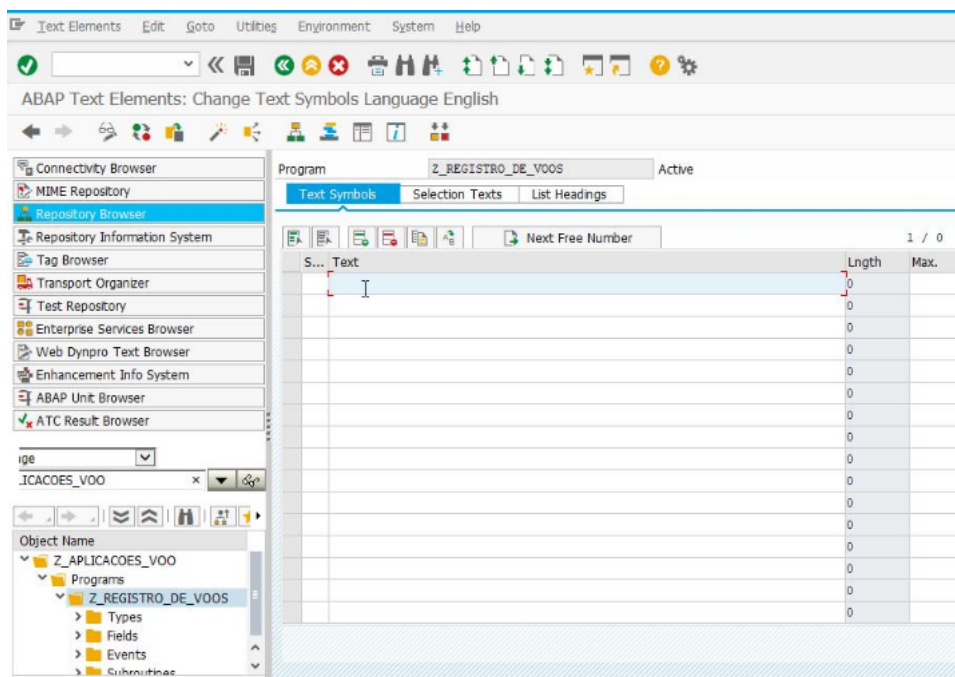
Estamos com a nossa tela de seleção funcionando, entretanto precisamos revisar a usabilidade da tela começando pelo nome dos campos, que neste momento estão com as descrições da seguinte maneira:



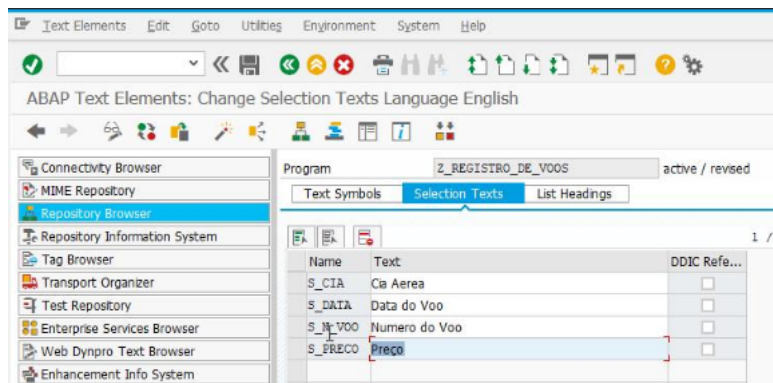
Primeiramente vamos em GOTO > Text Elements > Selection Texts



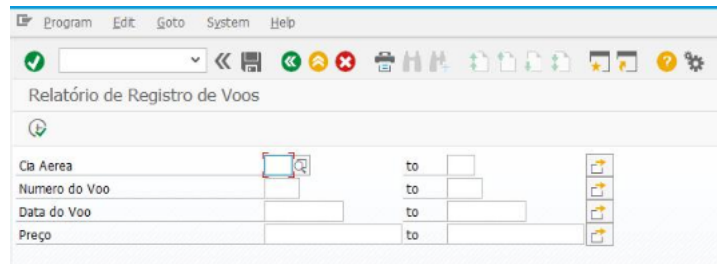
E então será exibido a seguinte tela



Iremos preencher os campos da seguinte maneira



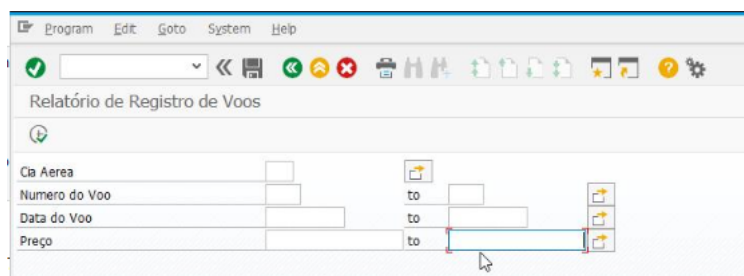
Após isso podemos ativar o nosso código, e então executá-lo. Teremos assim o seguinte resultado



Com as descrições corretas, agora podemos validar a real necessidade de cada componente da nossa tela de seleção. Então temos que o campo Cia Aérea não necessita de intervalos, dessa forma podemos alterar o nosso código da seguinte maneira:

```
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.
```

Ficando do seguinte modo:



Com as alterações da tela ativado, podemos melhorar como estamos tratando as mensagens do nosso sistema.

Então a primeira alteração que iremos realizar é tratar se nenhum resultado for encontrado ao consultar o banco de dados:

```
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 esi
```

```
ENDLOOP .
```

```
MESSAGE 'Sucesso! Foi encontrado N registros' TYPE 'S'.
```

```
ELSE .
```

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

```
ENDIF.
```

Funcionando a nossa mensagem de erro, vamos melhorar a nossa mensagem de sucesso:

```
FORM msg_sucesso .
```

```
DATA: numero_registros TYPE string,
      msg                TYPE string.
```

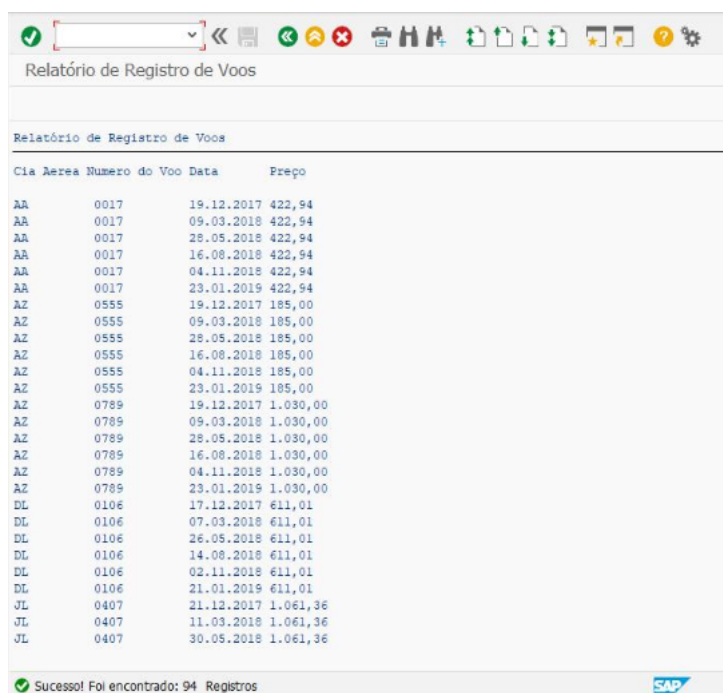
```
numero_registros = sy-dbcnt .
```

```
CONCATENATE 'Sucesso! Foi encontrado' numero_registros 'registros' INTO msg SEPARATED BY space .
```

```
MESSAGE msg TYPE 'S'.
```

```
ENDFORM .
```

Temos então o seguinte resultado:



Cia Aerea	Numero do Voo	Data	Preço
AA	0017	19.12.2017	422,94
AA	0017	09.03.2018	422,94
AA	0017	28.05.2018	422,94
AA	0017	16.08.2018	422,94
AA	0017	04.11.2018	422,94
AA	0017	23.01.2019	422,94
AZ	0555	19.12.2017	185,00
AZ	0555	09.03.2018	185,00
AZ	0555	28.05.2018	185,00
AZ	0555	16.08.2018	185,00
AZ	0555	04.11.2018	185,00
AZ	0555	23.01.2019	185,00
AZ	0789	19.12.2017	1.030,00
AZ	0789	09.03.2018	1.030,00
AZ	0789	28.05.2018	1.030,00
AZ	0789	16.08.2018	1.030,00
AZ	0789	04.11.2018	1.030,00
AZ	0789	23.01.2019	1.030,00
DL	0106	17.12.2017	611,01
DL	0106	07.03.2018	611,01
DL	0106	26.05.2018	611,01
DL	0106	14.08.2018	611,01
DL	0106	02.11.2018	611,01
DL	0106	21.01.2019	611,01
JL	0407	21.12.2017	1.061,36
JL	0407	11.03.2018	1.061,36
JL	0407	30.05.2018	1.061,36

✓ Sucesso! Foi encontrado: 94 Registros

E assim ficamos com o seguinte código:

```

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.

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 .

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

SKIP .

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 es1

  ENDLOOP .

  PERFORM msg_sucesso .

ELSE .

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

ENDIF.

SKIP.
WRITE 'Relatório gerado em: '.
WRITE sy-datum .

```

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

```
  WRITE: / cia_aerea,  
         AT posicao_n_voo_corpo numero_cia_aerea,  
         AT posicao_data_corpo data DD/MM/YYYY,  
         preco LEFT-JUSTIFIED.
```

```
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 .
```