

04

Faça o que eu fiz na aula

Precisamos acrescentar ao nosso relatório um rodapé com o controle de quando o relatório foi gerado. Para isso vamos fazer o seguinte:

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

Este trecho de código deve ser inserido no final do código, da seguinte forma:

```
CONSTANTS: posicao_preco_cabecalho TYPE i VALUE 36,
            posicao_n_voo_corpo      TYPE i VALUE 12,
            posicao_data_corpo       TYPE i VALUE 25.

DATA: cia_aerea(2) TYPE c,
      numero_voo    TYPE i,
      data          TYPE d,
      preco         TYPE p DECIMALS 2.

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

SKIP .

cia_aerea = 'AA'.
numero_voo = 17.
data = '20171219'.
preco = '422.94'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

cia_aerea = 'AA'.
numero_voo = 17.
data = '20180309'.
preco = '422.94'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

cia_aerea = 'AA'.
numero_voo = 17.
data = '20180528'.
preco = '422.94'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

cia_aerea = 'AA'.
numero_voo = 17.
data = '20180816'.
preco = '422.94'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.
```

```
cia_aerea = 'LH'.
numero_voo = 17.
data = '20181104'.
preco = '422.94'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

cia_aerea = 'QF'.
numero_voo = 17.
data = '20190123'.
preco = '422.94'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

cia_aerea = 'AZ'.
numero_voo = 555.
data = '20171219'.
preco = '185.00'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

cia_aerea = 'AZ'.
numero_voo = 555.
data = '20180309'.
preco = '185.00'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

cia_aerea = 'AZ'.
numero_voo = 555.
data = '20180528'.
preco = '185.00'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

cia_aerea = 'AZ'.
numero_voo = 555.
data = '20180816'.
preco = '185.00'.
PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

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.
```

Após o ajuste do rodapé nos foi solicitado a inclusão de mais 94 registros no relatório, entretanto isso não é viável ser feito manualmente. Desta forma, pedimos ao usuário de onde ele têm extraídos suas informações, e então ele nos informa o nome da tabela SFLIGHT que é possível ser analisada utilizando a transação SE16

Data Browser: Table SFLIGHT Select Entries 94

Table: SFLIGHT
Displayed Fields: 14 of 14 Fixed Columns: 4 List Width 0250

Client	Airline	Flight Number	Date	Airfare	Airline Currency	Plane Type	Max. capacity econ.	Occupied econ.	Total	Max. capacity bus.	Occupi
001	AZ	0555	16.08.2018	185,00	EUR	737-800	140	128	29.775,75	12	
001	AZ	0555	04.11.2018	185,00	EUR	737-800	140	0	0,00	12	
001	AZ	0555	23.01.2019	185,00	EUR	737-800	140	23	5.392,75	12	
001	AZ	0789	19.12.2017	1.030,00	EUR	767-200	260	250	307.176,90	21	
001	AZ	0789	09.03.2018	1.030,00	EUR	767-200	260	252	306.054,20	21	
001	AZ	0789	28.05.2018	1.030,00	EUR	767-200	260	252	307.063,60	21	
001	AZ	0789	16.08.2018	1.030,00	EUR	767-200	260	249	300.739,40	21	
001	AZ	0789	04.11.2018	1.030,00	EUR	767-200	260	104	127.647,90	21	
001	AZ	0789	23.01.2019	1.030,00	EUR	767-200	260	18	22.268,60	21	
001	DL	0106	17.12.2017	611,01	USD	A380-800	475	458	324.379,55	30	
001	DL	0106	07.03.2018	611,01	USD	A380-800	475	450	324.330,69	30	
001	DL	0106	26.05.2018	611,01	USD	A380-800	475	459	328.149,43	30	
001	DL	0106	14.08.2018	611,01	USD	A380-800	475	462	326.805,22	30	
001	DL	0106	02.11.2018	611,01	USD	A380-800	475	167	115.554,37	30	
001	DL	0106	21.01.2019	611,01	USD	A380-800	475	11	9.073,51	30	
001	JL	0407	21.12.2017	1.061,35	JPY	A380-800	475	450	555.335,23	30	
001	JL	0407	11.03.2018	1.061,30	JPY	A380-800	475	459	565.969,94	30	
001	JL	0407	30.05.2018	1.061,36	JPY	A380-800	475	457	564.515,92	30	
001	JL	0407	18.08.2018	1.061,36	JPY	A380-800	475	50	62.069,27	30	
001	JL	0407	06.11.2018	1.061,36	JPY	A380-800	475	171	204.353,16	30	

Então vamos implementar um select no nosso código para que então sejamos capazes de ter acesso a essas informações.

Vamos então excluir o código implementando valores manualmente, e então vamos substituir pelo seguinte:

```

SELECT carrid connid fldate price
FROM sflight
INTO ( cia_aerea, numero_voo, data, preco ) .

PERFORM escreve_nova_linha_no_corpo USING cia_aerea numero_voo data preco.

ENDSELECT.

```

Ao tentar ativar o código teremos um aviso, informando que possivelmente teremos uma situação de conflito de tipos em relação do Numero do Voo armazenado no banco de dados, e o tipo que utilizamos para a nossa variável numero_voo.

Desta forma realizamos a seguinte alteração:

```

DATA: cia_aerea(2) TYPE c,
      numero_voo  TYPE n,
      data        TYPE d,
      preco       TYPE p DECIMALS 2.

```

Devemos alterar o tipo da variável numero_voo de inteiro para numérico.

Ao executar agora o código temos o seguinte

Relatório de Registro de Voo			
Relatório de Registro de Voo			
Cia Aérea	Número 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	1.034,00
AZ	0789	09.03.2018	1.034,00
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