

Programação para Mainframe - Prof. Dr. Celso Gallão

EXERCÍCIO PRÁTICO 4

Instruções

- I - Pode ser feito **individual** ou em **duplas**.
- II - Deve ser desenvolvido utilizando o emulador de Mainframe **Hercules** e o emulador de terminal **Tn3270**, executados localmente em seu computador.
- III - Deve ser apresentado ao professor durante a aula do dia **31/03/2022**. Após esta data será descontado 50% da nota de avaliação. Após 14/04/2022 não será mais aceito e receberá nota zero.

Enunciado

1. Fazer um programa em COBOL para Mainframe a partir do programa base chamado **RSPRG001**, e salvá-lo como **CGPRG004**.

Alterar na IDENTIFICATION DIVISION

PROGRAM-ID.	CGPRG004.
AUTHOR.	CELSO GALLAO.
INSTALLATION.	FATEC SAO CAETANO.
DATE-WRITTEN.	20/02/2019.
DATE-COMPILED.	<data atual>.
SECURITY.	NIVEL BASICO.

Alterar na DATA DIVISION

- Criar variáveis na área auxiliar, como nível 77, de acordo com o que segue:

AS-CEP	AS-FRENTE	AS-COMP	AS-VAL-M2	AS-VAL-VENDA	AS-COMISSAO	AS-DATA	AS-HORA
9(08)	9(03)V99	9(03)V99	9(05)V99	9(08)V99	9(06)V99	9(08)	99.99.9999

- Alterar no item de grupo **WS-REG-SYSOUT**, como nível 05, de modo que fique conforme segue:

REGISTROS	WS-CEP 9(08)	Espaço (01)	WS-FRENTE ZZ9,99	Espaço (02) 'M '	WS-COMP ZZ9,99	Espaço (02) 'M '	WS-VAL-M2 \$\$.\$9,99	Espaço (03) 'M2 '	WS-VAL-VENDA \$\$.\$9,99	Espaço (01)	WS-COMISSAO \$\$.\$9,99	Espaço (01)	WS-MENSAGEM X(12)
-----------	-----------------	-------------	---------------------	------------------	-------------------	------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------	----------------------------	-------------	----------------------

- Em **010-INICIAR**:

Deverão ser exibidas as 6 linhas de mensagens abaixo:

CABEÇALHO	ATIVIDADE 4
	NOME DO ALUNO 1 - NOME DO ALUNO 2
	CALCULO DO PRECO DE VENDA DE UM TERRENO RETANGULAR
	DATA DO CALCULO: dd/mm/aaaa
	HORA DO CALCULO: hh.mm.ssss

- Em **030-PROCESSAR**:

Durante o processamento, deve-se atribuir os seguintes valores às variáveis:

AS-CEP	AS-FRENTE	AS-COMP	AS-VAL-M2
09000300	12,35	52,00	2315,00

O cálculo do valor de venda é dado por:

$$\text{AS-VAL-VENDA} = \text{AS-FRENTE} * \text{AS-COMP} * \text{AS-VAL-M2}$$

O cálculo do valor da comissão é dado por:

se **AS-VAL-VENDA** é maior do que R\$ 1.500.000,00

então **AS-COMISSAO** ← **AS-VAL-VENDA** * 0,04

e **WS-MENSAGEM** ← "ALTO PADRAO"

senão

AS-COMISSAO ← **AS-VAL-VENDA** * 0,06

e **WS-MENSAGEM** = "MEDIO PADRAO"

- Em **050-TERMINAR**:

Deverão ser exibidas as 4 linhas de mensagens abaixo:

TOTAIS	-----
	** ENCERRANDO A EXECUCAO **
	REGISTROS EXIBIDOS = 01
	TERMINO NORMAL DO PROGRAMA CGPRG004

2. Compilar **CGPRG004**, submetendo o JOB de compilação **COMPCOB**. Altere parâmetros necessários.
3. Executar **CGPRG004**, submetendo o JOB de execução **RSJOB001**. Altere parâmetros necessários.
4. Visualizar a execução, e fazer *print* da SYSOUT, que deverá estar de acordo com o *layout* abaixo:

```

Display Filter View Print Options Help
-----
SDSF OUTPUT DISPLAY GFAZ99J1 JOB02110  DSID   102 LINE 0          COLUMNS 02- 81
COMMAND INPUT ===> [ ]          SCROLL ===> CSR
***** TOP OF DATA *****
** ATIVIDADE 4 **
NOME ALUNO1 - NCME ALUNO 2
CALCULO DO PRECO DE VENDA DE UM TERRENO RETANGULAR
DATA DO CALCULO: 26/08/2021
HORA DO CALCULO: 16.25.0986
-----
09000300  12,35M  52,00M R$ 2.315,00M2 R$ 1.486.693,00 R$ 89.201,58 MEDIO PADRAO
-----
** ENCERRANDO A EXECUCAO **
REGISTROS EXIBIDOS = 01
TERMINO NORMAL DO PROGRAMA CGPRG004
***** BOTTOM OF DATA *****

```

5. Fazer alteração no programa **CGPRG004.cob** para executar com novos valores, a saber:

AS-CEP	AS-FRENTE	AS-COMP
09000400	22,50	80,00

6. Compilar, executar e fazer um *print* da SYSOUT com a nova execução.
7. Exportar o programa COBOL com o nome **CGPRG004.cob**, para uma mídia pessoal do aluno (pendrive, e-mail, nuvem, etc.), para ser analisado pelo professor quando solicitado.