

Programação para Mainframe - Prof. Dr. Celso Gallão

EXERCÍCIO PRÁTICO 8

- 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 **26/05/2022**. Após esta data será descontado 50% da nota de avaliação. Após 02/06/2022 não será mais aceito e receberá nota zero.
1. Fazer um programa em COBOL para Mainframe a partir do programa base chamado **RSPRG003**, e salvar como **CGPRG008**. Fazer as alterações a seguir:

Alterar na IDENTIFICATION DIVISION

PROGRAM-ID.	CGPRG008.
AUTHOR.	Nome Aluno1 – Nome Aluno2.
INSTALLATION.	FATEC SAO CAETANO.
DATE-WRITTEN.	20/10/2019.
DATE-COMPILED.	<data atual>.

Na DATA DIVISION

- a) Exibir na SYSOUT cada um dos registros lidos e processados pelo programa. Criar um novo item de grupo chamado **WS-REG-SYSOUT** conforme o *layout* abaixo:

WS-REG-SYSOUT														
WS- NUM 9(04)	Espaço (1)	WS- NOME X(20)	Espaço (1)	WS- SEXO X(01)	Espaço (1)	WS- IDADE 9(02)	Espaço (1)	WS- CURSO X(12)	Espaço (1)	WS- NOTA1 Z9,99	Espaço (1)	WS- NOTA2 Z9,99	Espaço (1)	WS- MEDIA Z9,99

- b) Declarar as demais variáveis necessárias para a correta execução do programa.

Na PROCEDURE DIVISION

- a) Exibir 4 linhas de cabeçalho, conforme abaixo:

```
PROGRAMA 8 - FATEC SCS
NOME COMPLETO DO ALUNO 1
NOME COMPLETO DO ALUNO 2
-----
```

- b) Alterar os DISPLAYS onde exibe "RSPRG003" para "CGPRG008".
- Fazer a compilação do programa **CGPRG008** utilizando o JOB de compilação **COMPCOB**.
 - Fazer cópia do JOB de execução **RSJOB003**, salvar como **CGJOB008** e alterar o que segue:
 - Alterar o nome do arquivo a ser gravado para **CG.GPAZ99.CG008.CADALU**
 - Submeter o JOB de execução **CGJOB008** com sua própria massa de dados.
 - Visualizar e fazer *print* do SYSOUT de saída com término normal, conforme *layout* abaixo:

```
PROGRAMA 8 - FATEC SCS
NOME DO ALUNO 1
NOME DO ALUNO 2
-----
0014 MARIA DAS GRACAS      F 17 INFORMATICA      8,50  6,50  7,50
0024 FERNANDO RODRIGUES    M 23 ANALISE.SIST     7,30  8,40  7,85
0034 SUELI MATHIAS         F 28 ENGENHEIRA       8,00  8,50  8,25
0044 CASSIO DE SOUZA       M 20 MATEMATICA       5,50  7,50  6,50
0045 JOSE DA SILVA LIMA    M 19 INFORMATIVA      6,00  5,00  5,50
0064 FELIPE RODRIGUES      M 21 ANALISE SIST     9,00  7,50  8,25
0745 TEREZA BATISTA        F 19 INFORMATICA      9,80  8,70  9,25
0084 ROBERTO BARBOSA       M 25 ESTATISTICA      5,40  5,50  5,45
0019 DIRCEU DE OLIVEIRA    M 28 INFORMATICA      4,80  6,50  5,65
0020 VIVIANE SILVEIRA      F 22 ANALISE SIST     8,50  8,30  8,40
0210 ROSA MARIA PADRON     F 19 ESTATISTICA      4,50  5,50  5,00
0160 ANGELO ROBERTO       M 21 INFORMATICA      8,50  8,90  8,70
*=====*
*   TOTAIS DE CONTROLE - CGPRG008   *
*-----*
* REGISTROS LIDOS      - SYSIN  = 12
* REGISTROS GRAVADOS  - CADALU = 12
*=====*
*-----*
*   TERMINO NORMAL DO CGPRG008     *
*-----*
```

6. Visualizar e fazer *print* do arquivo de dados gravado de saída conforme *layout* abaixo:

```
File Edit Confirm Menu Utilities Compilers Test Help
-----
EDIT      GP.GPAZ99.CG008.CADALU                      Columns 00001 00070
Command ==>                                         Scroll ==> CSR
***** ***** Top of Data *****
==MSG> -Warning- The UNDO command is not available until you change
==MSG>      your edit profile using the command RECOVERY ON.
000001 0014MARIA DAS GRACAS      F17INFORMATICA 085006500750
000002 0024FERNANDO RODRIGUES   M23ANALISE.SIST073008400785
000003 0034SUELI MATHIAS        F28ENGENHEIRA 080008500825
000004 0044CASSIO DE SOUZA      M20MATEMATICA 055007500650
000005 0045JOSE DA SILVA LIMA   M19INFORMATICA 060005000550
000006 0064FELIPE RODRIGUES     M21ANALISE SIST090007500825
000007 0745TEREZA BATISTA       F19INFORMATICA 098008700925
000008 0084ROBERTO BARBOSA      M25ESTATISTICA 054005500545
000009 0019DIRCEU DE OLIVEIRA   M28INFORMATICA 048006500565
000010 0020VIVIANE SILVEIRA     F22ANALISE SIST085008300840
000011 0210ROSA MARIA PADRON    F19ESTATISTICA 045005500500
000012 0160ANGELO ROBERTO      M21INFORMATICA 085008900870
***** ***** Bottom of Data *****
```

7. Provocando a execução com ERROS:

- a) Na DATA DIVISION, alterar o tamanho do registro **REG-CADALU** para **X(69)**. Compilar, executar, visualizar e fazer *print* do resultado.

```
PROGRAMA 8 - FATEC SCS
NOME DO ALUNO 1
NOME DO ALUNO 2
-----
IGZ0201W A file attribute mismatch was detected. File CADALU in program CGPRG008
        file specified in the ASSIGN clause had a record length of 70.
*-----*
*          PROGRAMA CANCELADO          *
*-----*
* MENSAGEM      = ERRO AO ABRIR O CADALU
* FILE STATUS = 39
*-----*
*          TERMINO ANORMAL DO RSPRG003  *
*-----*
```

Não se esqueça de corrigir o erro retornando o tamanho do registro para X(70)!

- b) Na PROCEDURE DIVISION, altere o modo de abertura do arquivo **CADALU** de **OUTPUT** para **INPUT**. Compilar, executar, visualizar e fazer *print* do resultado.

```
PROGRAMA 8 - FATEC SCS
NOME DO ALUNO 1
NOME DO ALUNO 2
-----
*-----*
*          PROGRAMA CANCELADO          *
*-----*
* MENSAGEM      = ERRO NA GRAVACAO DO CADALUN
* FILE STATUS = 48
*-----*
*          TERMINO ANORMAL DO CGPRG008  *
*-----*
```

Não se esqueça de corrigir o erro retornando o modo de abertura do arquivo para OUTPUT!