

## Programação para Mainframe

### EXERCÍCIO PRÁTICO 9 – Turma ADSVA5

I - Deve 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 **02/06/2022**. Após esta data será descontado 50% da nota de avaliação. Após 09/06/2022 não será mais aceito e receberá nota zero.

1. Fazer um programa em COBOL para Mainframe a partir do programa base chamado **RSPRG004**, que deve ser copiado e salvo como **CGPRG009**. Alterar conforme segue:

#### Alterar na IDENTIFICATION DIVISION

- a) **PROGRAM-ID** para **CGPRG009**.
- b) **AUTHOR** com o nome dos alunos.
- c) **DATE-WRITTEN** para a data atual.

#### Alterar na DATA DIVISION

- a) Na linha 87, alterar o tamanho da PICTURE para **40** e o conteúdo para: **'RELATORIO DA AVALIACAO DOS ALUNOS DE ADS'**.
- b) Deletar a linha 89 que define 05 WS-CURSO-CAB PIC X(12).
- c) Na linha 90, alterar o tamanho da PICTURE para **17**.

#### Alterar na PROCEDURE DIVISION:

- a) Inserir em 010-INICIAR as instruções para exibir 4 linhas de cabeçalho, conforme abaixo:

```
*-----*
* PROGRAMA 09 - FATEC SCS                      *
* NOME COMPLETO DO ALUNO 1                      *
* NOME COMPLETO DO ALUNO 2                      *
```

- b) Altere os DISPLAYS: onde exibe o texto **RSPRG004** para **CGPRG009**.
- c) Exibir apenas 5 linhas de dados (linhas-detahes) por página, além das linhas de cabeçalho.
- d) Compilar o programa **CGPRG009** utilizando o JOB de compilação **COMPCOB**.

2. Copiar o JOB de execução **RSJOB004** e gravar como **CGJOB009**:

- a) Alterar na linha 22 o nome do arquivo de dados: **GP.GPAZ99.CG008.CADALU**.
- b) Alterar na linha 26 o nome do programa a ser executado em STEP 2: **EXEC PGM=CGPRG009**.
- c) Alterar na linha 29 o nome do arquivo de dados a ser lido: **GP.GPAZ99.CG008.CADALU**.

3. Visualizar a execução do **SYSOUT** STEP 1:

Observe que este SYSOUT refere-se à saída igual ao programa **CGPRG008**, que foi executado através do JOB de execução **CGJOB008** em **//STEP1**. A partir desta execução foram lidos os dados da SYSIN gravados neste JOB de execução, processados pelo programa **CGPRG009** e gerado um arquivo de dados de saída chamado **GP.GPAZ99.CG009.CADALU**.

```

***** TOP OF DATA *****
*=====*
*   TOTAIS DE CONTROLE - RSPRG003   *
*-----*
* REGISTROS LIDOS    - SYSIN  = 12  *
* REGISTROS GRAVADOS - CADALU = 12  *
*=====*
*-----*
*   TERMINO NORMAL DO RSPRG003     *
*-----*

```

4. Visualizar a execução do **SYSOUT** STEP 2:

Observe que este SYSOUT refere-se à execução em **//STEP2**. A partir desta execução foi lido o arquivo de dados chamado **GP.GPAZ99.CG009.CADALU** e processado pelo programa **CGPRG009**.

```

***** TOP OF DATA *****
*-----*
* PROGRAMA 09 - FATEC SCS           *
* NCME ALUNO 1                     *
* NCME ALUNO 2                     *
*-----*
* INICIO : 13/05/2021 AS 16:17:19:17
*-----*
*-----*
* TERMINO: 13/05/2021 AS 16:17:19:22
*-----*
*=====*
*   TOTAIS DE CONTROLE - CGPRG009   *
*-----*
* REGISTROS LIDOS    - CADALU = 12  *
* REGISTROS IMPRESSOS - RELALU = 12 *
*=====*
*-----*
*   TERMINO NORMAL DO CGPRG009     *
*-----*
***** BOTTOM OF DATA *****

```

5. Visualizar a execução do **RELALUJ**:

Observe que este é o relatório a ser impresso! A partir desta execução foi lido o arquivo de dados chamado **GP.GPAZ99.CG009.CADALU** e processado pelo programa **CGPRG009**.

```

***** TOP OF DATA *****
20/05/2021   RELATORIO DA AVALIACAO DOS ALUNOS DE ADS                PAG. 01
-----
NUM.  NCME                CURSO          NOTA1  NOTA2  MEDIA  AVALIACAO
-----
0014  MARIA DAS GRACAS     INFORMATICA      8,50   6,50   7,50   APROVADO
0024  FERNANDO RODRIGUES    ANALISE SIST     7,30   8,40   7,85   APROVADO
0034  SUELI MATHIAS          ENGENHEIRA       8,00   8,50   8,25   APROVADO
0044  CASSIO DE SOUZA        MATEMATICA       5,50   7,50   6,50   REPROVADO
0045  JOSE DA SILVA LIMA      INFORMATICA      6,00   5,00   5,50   REPROVADO
20/05/2021   RELATORIO DA AVALIACAO DOS ALUNOS DE ADS                PAG. 02
-----
NUM.  NCME                CURSO          NOTA1  NOTA2  MEDIA  AVALIACAO
-----
0064  FELIPE RODRIGUES      ANALISE SIST     9,00   7,50   8,25   APROVADO
0745  TEREZA BATISTA         INFORMATICA      9,80   8,70   9,25   APROVADO
0084  ROBERTO BARBOSA        ESTATISTICA      5,40   5,50   5,45   REPROVADO
0019  DIRCEU DE OLIVEIRA     INFORMATICA      4,80   6,50   5,65   REPROVADO
0020  VIVIANE SILVEIRA       ANALISE SIST     8,50   8,30   8,40   APROVADO
13/05/2021   RELATORIO DA AVALIACAO DOS ALUNOS                PAG. 03
-----
NUM.  NCME                CURSO          NOTA1  NOTA2  MEDIA  AVALIACAO
-----
0210  ROSA MARIA FADRON      ESTATISTICA      4,50   5,50   5,00   REPROVADO
0160  ANGELO ROBERTO        INFORMATICA      8,50   8,90   8,70   APROVADO
***** BOTTOM OF DATA *****

```

6. Transferir (exportar) o programa **CGPRG009** gravando-o como **CGPRG009.COB**.