







Programação para Mainframe - Prof. Dr. Celso Gallão

EXERCÍCIO PRÁTICO 7

- 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 **05/05/2022**. Após esta data será descontado 50% da nota de avaliação. Após 12/05/2022 não será mais aceito e receberá nota zero.
- 1. Criar um JOB de execução chamado **CGJOB007** a partir de uma cópia de **CGJOB006**. Adicionar no JOB **CGJOB007** a massa de dados que está em vermelho, conforme segue:

11111SP1500500S97506789
22222SP0750300S38701057
33333RJ0330200N53213841
44444RJ0087000S12470850
11100SP1200200S97006790
11101SP0700300S38001060
55100MG0300200N53003840
55101MG0080100S12000820
999999999999999999

 Fazer um programa em COBOL para Mainframe a partir do programa base chamado CGPRG006, e salvar como CGPRG007. Alterar conforme segue:

Alterar na IDENTIFICATION DIVISION

PROGRAM-ID.	CGPRG007.
AUTHOR.	Nome Aluno1 – Nome Aluno2.
INSTALLATION.	FATEC SAO CAETANO.
DATE-WRITTEN.	20/10/2020.
DATE-COMPILED.	<data atual="">.</data>

Na DATA DIVISION

Declarar as variáveis necessárias para a correta execução do programa.

Na PROCEDURE DIVISION

a) Na PERFORM 010-INICIAR:

Inserir as 4 linhas de cabeçalho para exibição na tela, conforme abaixo:

```
NOME DO ALUNO 1 - NOME DO ALUNO 2
ATIVIDADE 7
ESTATISTICAS - DATA: DD/MM/AAAA - HORA: hh:mm:ssss
```

b) A partir dos dados lidos à cada iteração deve-se computar a **PORCENTAGEM** de acidentes de trânsito em relação à quantidade de veículos, em cada cidade e exibir **WS-REG-SYSOUT**.

c) Deve-se <u>manter</u> a **PERFORM** chamada **040-PROCESSAR-SP** com os procedimentos necessários para que, ao final do processamento, sejam exibidas as 4 linhas de encerramento, com os respectivos totais previamente calculados:

```
Media das porcentagens de SP.....: ZZ9,99%
Qtde. de acidentes totais em SP....: ZZZ.ZZ9
Qtde. de cidades de SP pesquisadas....: 99
```

d) Deve-se <u>criar</u> uma **PERFORM** chamada **041-PROCESSAR-RJ** com os procedimentos necessários para que, ao final do processamento, sejam exibidas as 4 linhas de encerramento, com os respectivos totais previamente calculados:

```
Media das porcentagens de RJ.....: ZZ9,99%
Qtde. de acidentes totais em RJ....: ZZZ.ZZ9
Qtde. de cidades de RJ pesquisadas....: 99
```

e) Deve-se <u>criar</u> uma **PERFORM** chamada **042-PROCESSAR-MG** com os procedimentos necessários para que, ao final do processamento, sejam exibidas as 4 linhas de encerramento, com os respectivos totais previamente calculados:

```
Media das porcentagens de MG...... ZZ9,99%

Qtde. de acidentes totais em MG..... ZZZ.ZZ9

Qtde. de cidades de MG pesquisadas..... 99
```

a) Deve-se <u>manter</u> a uma **PERFORM** chamada **045-PROCESSAR-MAIOR** com os procedimentos necessários para que, ao final do processamento, sejam exibidas as 4 linhas de encerramento, com os respectivos totais previamente calculados:

```
Cidade com MAIOR quantidade de acidentes: 99999

Qtde. de acidentes desta cidade.....: Z.ZZ9

Qtde. TOTAL de cidades pesquisadas....: 99
```

b) Deve-se <u>manter</u> a **PERFORM** chamada **047-PROCESSAR-MENOR** com os procedimentos necessários para que, ao final do processamento, sejam exibidas as 3 linhas de encerramento, com os respectivos totais previamente calculados:

```
Cidade com MENOR porcentagem de obitos..: 99999
Porcentagem obitos/acidente desta cidade: ZZ9,99%
```

- Faça a compilação do programa CGPRG007 utilizando o JOB de compilação COMPCOB.
- Submeta o JOB de execução CGJOB007 com a massa de dados já alterada. O layout da SYSOUT é o mesmo do programa CGPRG006.