







Programação para Mainframe - Prof. Dr. Celso Gallão

EXERCÍCIO PRÁTICO 6

Em grupos de até 2 alunos, para ser apresentado durante a aula, em laboratório de informática, como parte da avaliação da P2. Deve ser desenvolvido utilizando o emulador de Mainframe **Hercules** e o emulador de terminal **Tn3270**, executados localmente em seu PC.

 Criar um JOB de execução chamado CGJOB02B a partir de uma cópia de RSJOB002. Alterar a massa de dados conforme segue:

11111SP1500500S97506789	
2222SP0750300S38701057	
33333RJ0330200N53213841	
44444RJ0087000S12470850	
999999999999999999	

Fazer um programa em COBOL para Mainframe a partir do programa base chamado RSPRG002, e salvar como CGPRG006. Alterar conforme segue:

Alterar na IDENTIFICATION DIVISION

- a) Excluir as linhas 10 até 15.
- b) Alterar os dados abaixo:

PROGRAM-ID.	CGPRG006.
AUTHOR.	Nome Aluno1 - Nome Aluno2.
INSTALLATION.	FATEC SAO CAETANO.
DATE-WRITTEN.	03/09/2019.
DATE-COMPILED.	<data atual="">.</data>

Alterar na DATA DIVISION

 a) O item de grupo WS-REG-SYSIN, conforme o layout abaixo: para que possa ler os dados de SYSIN que você já inseriu no JOB de execução CGJOB02B.

Item de Grupo:	WS-REG-SYSIN								
Variáveis:	WS-	WS-	WS-QTD-	WS-	WS-QTD-	WS-QTD-			
	CIDADE	ESTADO	VEICULOS	BAFOMETRO	ACIDENTES	OBITOS			
Tipo(Tamanho):	9(05)	X(2)	9(07)	X(01)	9(04)	9(04)			

b) O item de grupo chamado **WS-REG-SYSOUT**, conforme o *layout* abaixo: para que possa exibir na SYSOUT cada um dos registros lidos e processados pelo programa.

WS-REG-SYSOUT													
CID 99999	-	UF XX	Espaço (04)	VEICS Z.ZZZ.ZZ9	Espaço (04)	BAFO X	Espaço (04)	ACIDS Z.ZZ9	Espaço (04)	OBITOS Z.ZZ9	Espaço (04)	PORC- ACIDS ZZ9,99	%

c) Declare as demais variáveis necessárias para a correta execução do programa.

Alterar na PROCEDURE DIVISION

a) Na Perform 010-INICIAR:

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

- 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 criar um PERFORM chamado **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 criar um PERFORM chamado **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

e) Deve-se criar um PERFORM chamado **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 de óbitos/cidente desta cidade: ZZ9,99%

- Faça a compilação do programa CGPRG005 utilizando o JOB de compilação COMPCOB. Somente será aceita a compilação com MAXCC=0.
- Submeta o JOB de execução CGJOB005 com a massa de dados já alterada. Somente será aceita com MAXCC=0
 e com a massa de dados correta.
- 5. Execute o SYSOUT de saída conforme *layout* ao lado:

```
NCME ALUNO 1 - NCME ALUNO 2
ATIVIDADE 5
            1.500.500 s
                                                    0,64%
11111-SP
                               9.750
                                        6.789
              750.300
                         S
                               3.870
                                                   0,51%
22222-SP
                                        1.057
                                                   1,61%
33333-RJ
              330.200
                         N
                               5.321
                                        3.841
44444-RJ
               87.000
                         S
                               1.247
                                          850
                                                   1,43%
                                      0,58%
MEDIA DAS PORCENTAGENS DE SP....:
QTD. DE ACIDENTES TOTAIS DE SP...:
                                     13.620
QTD. DE CIDADES DE SP PESQUISADAS: 02
CIDADE COM MAIOR QTD. DE ACIDENTES.: 11111
QTD. DE ACIDENTES DESTA CIDADE....: 9.750
QTD. DE CIDADES PESQUISADAS..... 04
CIDADE COM MENOR PORCENTAGEM DE OBITOS: 22222
PORCENTAGEM DE OBITOS DESTA CIDADE....: 27,31%
```