







Programação para Mainframe - Prof. Dr. Celso Gallão

EXERCÍCIO PRÁTICO 1

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 Após a conclusão do exercício, deve-se gerar um arquivo em PDF com nome indicado abaixo, onde **aluno** refere-se ao 1º nome de cada aluno do grupo:

ADSMA5_EXE_01_aluno1_aluno2.PDF

- IV -Conteúdo do arquivo PDF a ser entregue, nesta ordem:
 - a) Identificação dos integrantes da equipe (nome completo e RA), nome da disciplina, data.
 - b) Código-fonte do arquivo COBOL CGPRG001;
 - c) Código-fonte do job de execução RSJOB001;
 - d) Print da SYSOUT;
- V O arquivo PDF deverá ser enviado ao professor por e-mail:
 - a) E-mail: celso.gallao@fatec.sp.gov.br
 - b) Assunto do e-mail: ADSMA5 Entrega do Exercício 1
 - c) Data de entrega: até o dia 02/03/2021, até às 13h.
 - Atrasado até às 23h59 de 02/03/2021, será descontado 50% da nota.
 - Após o dia 09/03/2021 não será mais aceito e será atribuída nota zero.
- 1. Fazer uma cópia do arquivo chamado RSPRG001 e salvá-la como CGPRG001:

Para fazer CÓPIA de arquivo:

- Master Menu: P.3.3
- Move/Copy Utility From ISPF Library:
 - Alterar TYPE (<u>COBLIB</u> ou <u>JOBLIB</u>) e MEMBER (<u>nome</u> do arquivo de origem).
 - Option ==> C
- Move/Copy Utility To ISPF Library:
 - Alterar TYPE (<u>COBLIB</u> ou <u>JOBLIB</u>) e MEMBER (<u>nome</u> do arquivo cópia).
 - Option ==> [enter]

Fazer as seguintes alterações no código-fonte de CGPRG001: (sem acento e cedilha)

Linha	Alterar
3	o nome do programa para CGPRG001
5	para a data atual
64	texto do DISPLAY para "** INICIO DA EXECUCAO **"
73	texto do DISPLAY para "** NOME DO ALUNO **"
75	texto após MOVE para 'CELSO D. GALLAO'
76	texto após MOVE para 'A.D.S.'
77	texto após MOVE para 'PROFESSOR'
78	valor após MOVE para 1200,00
89	texto do DISPLAY para '** FIM DA EXECUCAO **'
90	deletar a linha
91	texto do DISPLAY para 'TERMINO NORMAL CGPRG001'
93	texto do comentário para FIM DO PROGRAMA CGPRG001

Para EDITAR um programa COBOL:

- Master Menu: <u>P.3.4</u>
- Option ===> *[enter]*
- Entrar na biblioteca de programas COBOL:
 - Digite <u>E</u> antes de GP.GPAZ99.COBLIB e [enter].
 - Entrar no programa COBOL para edição:
 - o Digite <u>E</u> antes do nome do programa e [enter].
- Algumas ações de edição:
 - Para INSERIR uma nova linha, digite <u>I</u> no início da linha e [enter].
 - Para DELETAR uma nova linha, digite <u>D</u> no início da linha e [enter].
 - Para DESFAZER a última ação realizada, digite em Command ===> <u>UNDO</u>
 - Para SALVAR as alterações, digite em Command ===> <u>SAVE</u>
 - Para SAIR da edição do programa, pressione [F3].
- Compilar CGPRG001, submetendo o JOB de compilação chamado COMPCOB:

Para COMPILAR o programa COBOL:

- Master Menu: P.3.4
- Option ===> [enter]
- Entrar na biblioteca de JOBs:
 - Digite <u>E</u> antes de GP.GPAZ99.JOBLIB e [enter].
- Entrar no JOB de compilação para edição:
 - Digite <u>E</u> antes de COMPCOB e [enter].
- Alterar 2 parâmetros onde aparecem o nome do programa para compilação:
 - o Na linha 001000, alterar o parâmetro NOME = 'CGPRG001' e [enter].
 - o Na linha 001200, alterar o parâmetro NAME CGPRG001(R) e [enter].
 - Para SALVAR o JOB, digite em Command ===> <u>SAVE</u>
 - Para SUBMETER o JOB, digite em Command ===> <u>SUB</u>
- Após submeter o JOB:
 - Uma mensagem será exibida, informando que o JOB foi submetido. É atribuído um JOB NAME (GPAZ99J1) e um JOB ID (JOB02066), conforme mostra o exemplo abaixo:

```
IKJ56250I JOB GFAZ99J1(JOB02066) SUEMITTED ***
```

Pressione [F3] e observe uma nova mensagem: MAXCC=0 (sem erros de compilação).

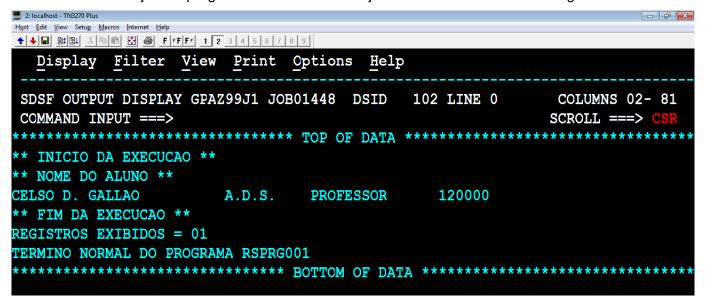
```
18.04.46 JOB02066 $HASP165 GFAZ99J1 ENDED AT N1 MAXCC=0 CN(INTERNAL)
```

Para SAIR da edição do JOB, pressione [F3].

Executar CGPRG001, submetendo o JOB de execução chamado RSJOB001.

```
Para EXECUTAR o programa COBOL:
Master Menu: P.3.4
Option ===> [enter]
Entrar na biblioteca de JOBs:
     Digite <u>E</u> antes de GP.GPAZ99.JOBLIB e [enter].
Entrar no JOB de execução para edição:
     Digite E antes do nome do JOB de execução e [enter].
Alterar o parâmetro onde aparece o nome do programa para execução:
     Na linha 000003, alterar o parâmetro EXEC PGM = CGPRG001 e [enter].
     Para SALVAR o JOB, digite em Command ===> SAVE
     Para SUBMETER o JOB, digite em Command ===> SUB
Após submeter o JOB:
     Uma mensagem será exibida, informando que o JOB foi submetido. É atribuído um JOB NAME
     (GPAZ99J1) e um JOB ID (JOB02066), conforme mostra o exemplo abaixo:
     Pressione [F3] e observe uma nova mensagem: MAXCC=0 (sem erros de execução).
     Para SAIR da edição do JOB, pressione [F3].
```

5. Visualizar a execução do programa COBOL. A execução deverá ser semelhante à figura abaixo:



Para VISUALIZAR o resultado da execução do programa COBOL:

- Master Menu: SD.ST
- Entrar na biblioteca dos arquivos gerados pela execução do programa:
 - o Encontre o JOB ID na lista exibida.
 - Se precisar pressione [F8] para descer e [F7] para subir.
 - Se precisar pressione <u>M</u> [F8] para descer ao último e <u>M</u> [F7] para subir ao primeiro.
 - o Digite ? antes do JOB NAME e [enter].
 - Digite S antes de SYSOUT para visualizar o resultado da execução.
 - Para SAIR da visualização, pressione [F3].

 Exportar o programa COBOL com o nome CGPRG001.cob e o JOB de execução com o nome RSJOB001.cob, para uma mídia pessoal do aluno (pendrive, e-mail, nuvem, etc.), para ser analisado pelo professor quando solicitado.

Para EXPORTAR arquivos do Mainframe para mídia externa:

- Master Menu: <u>P.6</u>
- Clicar sobre o ícone File Transfer na barra de ferramentas, e será exibida:



- Em Host filename digite o arquivo a ser transferido:
 - o Para programa COBOL indique a biblioteca COBLIB: 'GP.GPAZ99.COBLIB(CGPRG001)'
 - Para JOB indique a biblioteca JOBLIB: 'GP.GPAZ99.JOBLIB(RSJOB001)'
- Em **PC** filename clique sobre o botão [Browse...] e escolha local e nome do arquivo transferido:
 - o Para programa COBOL: CGPRG001.cob
 - o Para JOB: RSJOB001.cob
- Para executar a transferência do Mainframe para mídia externa clique sobre o botão [→].
- Para executar a transferência da mídia externa para Mainframe clique sobre o botão [←].