







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:

ADSVA5_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 compilação COMPCOB;
 - d) Código-fonte do job de execução RSJOB001;
 - e) 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: ADSVA5 Entrega do Exercício 1
 - Data de entrega: <u>até o dia 10/03/2022</u>, <u>até às 23h59</u>.
 - Após este prazo será descontado 50% da nota.
 - Após 17/03/2022 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: <u>P.3.3</u>
- Move/Copy Utility From ISPF Library:
 - o Alterar TYPE (*COBLIB* ou *JOBLIB*) e MEMBER (*nome* do arquivo de origem).
 - Option ==> C
- Move/Copy Utility **To** ISPF Library:
 - Alterar TYPE (COBLIB ou JOBLIB) e MEMBER (nome 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:
 - Digite <u>E</u> antes do nome do programa e [enter].
- Algumas ações de edição:
 - o Para INSERIR uma nova linha, digite *I* 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].
 - 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).

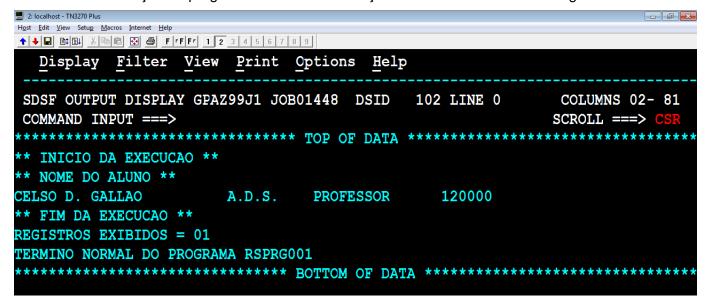
```
18.04.46 JOB02066 $HASP165 GFAZ99J1 ENDED AT N1 MAXCC=0 CN(INTERNAL) ***
```

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). \$HASP165 GFAZ99J1 ENDED AT N1 MAXCC=0 CN(INT 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].
 - o Digite S antes de SYSOUT para visualizar o resultado da execução.
 - o 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
 - 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 [←].