



2º AULA

Introdução ao TSO

Criação de biblioteca

Particionamento e Membros

Índice

1 Criação de uma biblioteca, Particionado ou Data set.....3

2 Criação de membro.....6

3 Renomeando um membro.....11

4 Deletando um membro.....14

5 Copiando um membro.....16

CRIANDO UMA BIBLIOTECA OU PARTICIONADO

Para criar uma biblioteca utilizaremos as opções P (PDF), 3 (Utilites) e 2 (Data Set) então utilizaremos um atalho, digite na linha de comando **P.3.2** e tecle <ENTER>.

```

                                CUSTOMPAC MASTER APPLICATION MENU
OPTION ==> P.3.2                                SCROLL ==> PAGE

                                USERID - ALUNOJ2
                                TIME   - 15:34

IS ISMF   - Interactive Storage Management Facility
P  PDF    - ISPF/Program Development Facility
IP IPCS   - Interactive Problem Control Facility
OS SUPPORT - OS/390 ISPF System Support Options
OU USER  - OS/390 ISPF User Options
SM SMP/E  - SMP/E Dialogs
IC ICSF   - Integrated Cryptographic Service Facility
SD SDSF   - System Display and Search Facility
R  RACF   - Resource Access Control Facility
HC HCD    - Hardware Configuration Definition
BMB BMR BLD - BookManager Build (Create Online Documentation)
BMR BMR READ - BookManager Read (Read Online Documentation)
BMI BMR INDX - BookManager Read (Create Bookshelf Index)
X  EXIT   - Terminate ISPF using list/log defaults
  
```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN   F5=RFIND    F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP     F10=LEFT    F11=RIGHT   F12=RETRIEVE
  
```

Observamos abaixo, que onde está Data Set Name deve ser colocado uma biblioteca já existente para poder capturar as informações (características) da mesma, neste caso foi utilizada a biblioteca da escola então digite em Data Set Name: **'FUTURE.FONTES.COBOL'** e digite um **S (Data set Information)** na linha de comando e tecle <ENTER>.

```

Menu  RefList  Utilities  Help
-----
                                Data Set Utility

      A Allocate new data set                C Catalog data set
      R Rename entire data set              U Uncatalog data set
D Delete entire data set                   S Data set information (short)   blank
Data set information                       M Allocate new data set
V VSAM Utilities

ISPF Library:
Project . .
Group . . .
Type . . . .

Other Partitioned, Sequential or VSAM Data Set:
Data Set Name . . . 'FUTURE.FONTES.COBOL'
Volume Serial . . . (If not cataloged, required for option "C")

Data Set Password . . (If password protected)

Option ==> S
F1=Help      F3=Exit      F10=Actions  F12=Cancel
  
```

Visualizaremos as características da biblioteca ou particionado da escola digite <F3>.

Data Set Information

```

Data Set Name . . . : FUTURE.FONTES.COBOL

General Data                      Current Allocation
Volume serial . . . : PR39C7      Allocated cylinders : 15
Device type . . . . : 3390        Allocated extents . : 15
Organization . . . . : PO
Record format . . . . : FB
Record length . . . . : 80
Block size . . . . . : 6160      Current Utilization
1st extent cylinders: 1           Used cylinders . . . : 4
Secondary cylinders : 1           Used extents . . . . : 4

Creation date . . . . : 2006/01/08
Referenced date . . . : 2010/08/17
Expiration date . . . : ***None***
  
```

Command ==>
 F1=Help F3=Exit F12=Cancel

Digitaremos agora o particionado (biblioteca) a ser criado no caso : **'ALUNONA.FONTES.COBOL'** e na linha de comando digitaremos **A** (allocate new data set) e teclar <Enter>

```

Menu RefList Utilities Help
-----
Data Set Utility

A Allocate new data set          C Catalog data set
R Rename entire data set        U Uncatalog data set
D Delete entire data set        S Data set information (short)  blank
Data set information            M Allocate new data set
V VSAM Utilities

ISPF Library:
Project . .
Group . . .
Type . . . .

Data Set Name . . . Other Partitioned, Sequential or VSAM Data Set:
                   'ALUNONA.FONTES.COBOL'
Volume Serial . . . (If not cataloged, required for option "C")

Data Set Password . . . (If password protected)

Option ==> A
F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel
  
```

Alteramos o directory blocks de 0 para 1 <ENTER>.

```

Menu RefList Utilities Help
-----
                          Allocate New Data Set
                                          More:      +
Data Set Name . . . : ALUNONA.FONTES.COBOL

Management class . . . (Blank for default management class)
Storage class . . . . (Blank for default storage class)
Volume serial . . . . PR39C7 (Blank for system default volume) **
Device type . . . . . (Generic unit or device address) **
Data class . . . . . (Blank for default data class)
Space units . . . . . CYLINDER (BLKS, TRKS, CYLS, KB, MB, BYTES
or RECORDS) Average record unit (M,
K, or U)
Primary quantity . . 1 (In above units)
Secondary quantity . 1 (In above units)
Directory blocks . . 1 (Zero for sequential data set) *
Record format . . . . FB
Record length . . . . 80
Block size . . . . . 6160
Data set name type : PDS (LIBRARY, HFS, PDS, or blank) *
(Y Y/MM/DD, Y YYY/MM/DD)

Command ===>
F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

```

O TSO enviará mensagem na parte superior direita Data set alocado, significando que foi criado o particionado.

```

Menu RefList Utilities Help
-----
                          Data Set Utility
                                          Data set allocated
A Allocate new data set          C Catalog data set
R Rename entire data set        U Uncatalog data set
D Delete entire data set        S Data set information (short) blank
Data set information            M Allocate new data set
V VSAM Utilities

ISPF Library:
Project . . .
Group . . .
Type . . .

Other Partitioned, Sequential or VSAM Data Set:
Data Set Name . . . 'ALUNONA.FONTES.COBOL'
Volume Serial . . . (If not cataloged, required for option "C")

Data Set Password . . (If password protected)

Option ===>
F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

```

CRIANDO UM MEMBRO.

Para criarmos um novo Membro no menu principal digitamos **P.2** . Utilizaremos a biblioteca que foi criada acima ALUNONA.FONTES.COBOL e criaremos em membro com o nome TESTE.

Digite em Data Set Name : ALUNONA.FONTES.COBOL,(TESTE)entre aspas simples coloque o nome do membro a ser criado com no máximo 8 caracteres,no exemplo está (TESTE).

```

Menu  RefList  RefMode  Utilities  LMF  Workstation  Help
-----
                                 Edit Entry Panel

ISPF Library:
  Project . . .
  Group . . . . .
  Type . . . .
  Member . . . . . (Blank or pattern for member selection list)

                                     Other Partitioned or Sequential Data Set:
  Data Set Name . . . 'ALUNONA.FONTES.COBO(TESTE)'
  Volume Serial . . . (If not cataloged)

Workstation File:
  File Name . . . . .

Options
  Initial Macro . . . . / Confirm Cancel/Move/Replace
  Profile Name . . . . . Mixed Mode
  Format Name . . . . . Edit on Workstation
  Data Set Password . . . Preserve VB record length

Command ==>
  F1=Help      F3=Exit      F10=Actions  F12=Cancel

```

Após teclar enter teremos a tela abaixo<ENTER>.

```

File  Edit  Confirm  Menu  Utilities  Compilers  Test  Help
-----
EDIT      ALUNONA.FONTES.COBO(TESTE) - 01.00             Columns 00001 00072
*****  ***** Top of Data *****
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||
|||||

Command ==>                                                                    Scroll ==> CSR
  F1=Help      F3=Exit      F5=Rfind      F6=Rchange   F12=Cancel

```

Abaixo observamos que em destaque tenho a biblioteca com o nome do membro e baixo dela o membro o qual já digitamos algumas linhas.

```

File Edit Confirm Menu Utilities Compilers Test Help
-----
EDIT ALUNONA.FONTES.COBOL (TESTE) - 01.00 Columns 00001 00072
***** ***** Top of Data *****
000100 A ESCOLA NAO FORMA SO ALUNOS,COMO TAMBEM TREINA
000200 *
000300 *
000400 *
OS PROFISSIONAIS DA AREA.
***** ***** Bottom of Data *****
000500

```

Command ==> Scroll ==> CSR
 F1=Help F3=Exit F5=Rfind F6=Rchange F12=Cancel

Voltando a Tela anterior, com tecla PF3 posso ver meu membro teste .

Vejamos outra maneira de criar um membro.

Colocando E → Edit ao lado esquerdo do membro teste.

```

Menu Functions Confirm Utilities Help
-----
EDIT ALUNONA.FONTES.COBOL Row 00001 of 00001
Name Prompt VV MM Changed Size Init Mod ID
E TESTE 01.00 10/08/17 16:26 5 5 0 ALUNOJ2
**End**

```

Command ==> Scroll ==> PAGE
 F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

Podemos observar o membro teste editado.

```

Confirm Menu Utilities Compilers Test Help
-----
EDIT      ALUNONA.FONTES.COBOL(TESTE) - 01.00          Columns 00001 00072
*****  ***** Top of Data *****
000100 A ESCOLA NAO FORMA SO ALUNOS,COMO TAMBEM TREINA
000200 *
000300 *
000400 *
OS PROFISSIONAIS DA AREA.                                000500
*****  ***** Bottom of Data *****
  
```

```

Command ==>
F1=Help      F3=Exit      F5=Rfind     F6=Rchange   F12=Cancel

Scroll ==> CSR
  
```

Digitamos **CC** na linha 1 e **CC** na linha 3 pois vamos criar um membro com esse bloco copiado e na linha de comando **create teste1**(quero criar meu novo membro com nome teste1).

```

File Edit Confirm Menu Utilities Compilers Test Help
-----
EDIT      ALUNONA.FONTES.COBOL(TESTE) - 01.00          Columns 00001 00072
*****  ***** Top of Data *****
CC0100 A ESCOLA NAO FORMA SO ALUNOS,COMO TAMBEM TREINA
000200 *
000300 *
000400 *
OS PROFISSIONAIS DA AREA.                                CC0500
*****  ***** Bottom of Data *****
  
```

```

Command ==> CREATE TESTE1
F1=Help      F3=Exit      F5=Rfind     F6=Rchange   F12=Cancel

Scroll ==> CSR
  
```

<ENTER> observamos na tela a **mensagem** membro teste1 criado.


```

Edit  Confirm  Menu  Utilities  Compilers  Test  Help
-----
EDIT      ALUNONA.FONTES.COBOL(TESTE) - 01.00      Member TESTE1 created
*****  ***** Top of Data *****
000100  A ESCOLA NAO FORMA SO ALUNOS,COMO TAMBEM TREINA
000200  *
000300  *
000400  *
OS PROFISSIONAIS DA AREA.                                000500
*****  ***** Bottom of Data *****

```

```

Command ==>
F1=Help      F3=Exit      F5=Rfind      F6=Rchange      F12=Cancel      Scroll ==> CSR

```

Tecla de atalho PF3 → volta uma tela

Foi criado o teste1,mas o TSO é estático 'preciso voltar etapas e editar a biblioteca novamente para aparecer nosso novo membro', Podemos observar um E ao lado esquerdo da biblioteca.<ENTER>

```

Menu  Options  View  Utilities  Compilers  Help
-----
DSLIST - Data Sets Matching ALUNONA                      1 Member processed
Command - Enter "/" to select action                    Message          Volume
-----
E      ALUNONA.FONTES.COBOL                            Edited           PR39C7
***** End of Data Set list *****

```

```

Command ==>
F1=Help      F3=Exit      F5=Rfind      F12=Cancel      Scroll ==> PAGE

```

Aparecendo assim nosso novo membro(TESTE1).

```

-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00002
      Name      Prompt      VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
      TESTE     01.00 10/08/17 16:26      5    5    0  ALUNOJ2
      TESTE1    01.00 10/08/17 16:37      5    5    0  ALUNOJ2
      **End**
  
```

Command ==> Scroll ==> PAGE
 F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

RENOMEANDO UM MEMBRO.

Existem 2 jeitos de se Renomear um membro ou colocamos um **R** ao lado esquerdo e damos <ENTER>.

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
E | Member Rename | Row 00001 of 00002
  |              | Changed      Size  Init  Mod  ID
R | Enter a new member name: | 8/17 16:26   5    5    0  ALUNOJ2
  |              | 8/17 16:37   5    5    0  ALUNOJ2
- | Old Name . . : TESTE |
  | New Name . . : TESTE2 |
  |              |
  | Press ENTER to rename member. |
  | Press CANCEL to cancel rename. |
  |              |
  | F1=Help      F3=Exit      F12=Cancel |
-----
  
```

Command ==> Scroll ==> PAGE
 F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

<ENTER>.VEJA NA TELA A MENSAGEM RENOMEADO.

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00002
      Name      Prompt          VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
      TESTE     *Renamed
      TESTE1    01.00 10/08/17 16:37      5      5      0 ALUNOJ2
      **End**
  
```

```

Command ==>
F1=Help      F3=Exit      F10=Actions  F12=Cancel

Scroll ==> PAGE
  
```

Voltando a Tela anterior, com tecla PF3 posso ver meu membro TESTE renomeado TESTE2.

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00002
      Name      Prompt          VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
      TESTE1    01.00 10/08/17 16:37      5      5      0 ALUNOJ2
      TESTE2    01.00 10/08/17 16:26      5      5      0 ALUNOJ2
      **End**
  
```

```

Command ==>
F1=Help      F3=Exit      F10=Actions  F12=Cancel

Scroll ==> PAGE
  
```

Colocando **R** ao lado esquerdo do membro TESTE1 e apertando a tecla TAB do teclado renomeio e <ENTER>.

Functions Confirm Utilities Help

```

-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00002
-----
Name          Prompt          VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
R  TESTE1     TESTE555      01.00 10/08/17 16:37      5    5    0  ALUNOJ2
TESTE2       01.00 10/08/17 16:26      5    5    0  ALUNOJ2
**End**
  
```

Command ==>

Scroll ==> PAGE

F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

<ENTER>.VEJA NA TELA A MENSAGEM RENOMEADO.

Menu Functions Confirm Utilities Help

```

-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00002
-----
Name          Prompt          VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
TESTE1     *Renamed
TESTE2     01.00 10/08/17 16:26      5    5    0  ALUNOJ2
**End**
  
```

Command ==>

Scroll ==> PAGE

F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

Como já conversado anteriormente o TSO é estático,então volto uma etapa PF3,edito a biblioteca e vejo o membro renomeado..

Menu Functions Confirm Utilities Help

```

-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00002
-----
Name          Prompt          VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
TESTE2     01.00 10/08/17 16:26      5    5    0  ALUNOJ2
TESTE555   01.00 10/08/17 16:37      5    5    0  ALUNOJ2
  
```

End

Command ==> Scroll ==> PAGE
 F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

DELETANDO UM MEMBRO.

Digite um **D** ao lado esquerdo do membro a ser deletado.

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00002
  Name      Prompt      VV MM  Changed      Size  Init  Mod  ID
  _____
  D TESTE2          01.00 10/08/17 16:26      5     5     0  ALUNOJ2
  TESTE555          01.00 10/08/17 16:37      5     5     0  ALUNOJ2
  _____
  **End**
  
```

Command ==> Scroll ==> PAGE
 F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

<ENTER>

Tela de confirmação de deleção<ENTER>

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
E |          ISPF Utilities Confirm Member Delete          | ow 00001 of 00002
  |                                                         | nit  Mod  ID
D | Data Set Name:                                         | 5     0  ALUNOJ2
- | ALUNONA.FONTES.COBOL                                   | 5     0  ALUNOJ2
  |                                                         |
  | Member to be Deleted:                                  |
  | TESTE2                                                 |
  |                                                         |
  
```

```
member delete confirmation off
|
| Press ENTER to confirm delete.
| Press CANCEL or EXIT to cancel delete.
|
| F1=Help   F3=Exit   F12=Cancel
|-----|
```

```
Command ==>                               Scroll ==> PAGE
F1=Help     F3=Exit     F10=Actions  F12=Cancel
```

Tecla <ENTER>.

Vejo a mensagem, deletado.

```
Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT  ALUNONA.FONTES.COBOL  Row 00001 of 00002
      Name      Prompt      VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
TESTE2  *Deleted
TESTE555  01.00  10/08/17  16:37      5      5      0  ALUNOJ2
**End**
```

```
Command ==>                               Scroll ==> PAGE
F1=Help     F3=Exit     F10=Actions  F12=Cancel
```

Voltando a Tela anterior, com tecla PF3 e editando **E** a minha biblioteca.

```
Menu  Options  View  Utilities  Compilers  Help
-----
DSLIST - Data Sets Matching ALUNONA 1 Member processed
Command - Enter "/" to select action Message Volume
-----
E ALUNONA.FONTES.COBOL Edited PR39C7
***** End of Data Set list *****
```

Command ===> Scroll ===> PAGE
 F1=Help F3=Exit F5=Rfind F12=Cancel

Podemos observar a deleção do membro teste2.

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00001
      Name      Prompt          VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
TESTE555          01.00 10/08/17 16:37      5      5      0 ALUNOJ2
      **End**
  
```

Command ===> Scroll ===> PAGE
 F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

COPIANDO UM MEMBRO .

Coloco **C** → de Copie ao lado esquerdo do membro a ser copiado <ENTER>

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00001

```



```
Prompt      VV MM      Changed      Size Init  Mod  ID
  _C_       TESTE555      01.00 10/08/17 16:37      5    5    0 ALUNOJ2
          **End**
```

```
Command ==>
F1=Help      F3=Exit      F10=Actions  F12=Cancel
Scroll ==> PAGE
```

Tecla <ENTER> veja a tela que nos diz: copiar da biblioteca alunoNA.fontes.cobol o membro teste555 para a biblioteca alunoNA.fontes.cobol com novo nome TESTE222. <ENTER>

```
RefList Help
-----
                          COPY Entry Panel
                          More:      +
CURRENT from data set: 'ALUNONA.FONTES.COBOL(TESTE555)'

                          To Library      Replace option:
Project . . .      Enter "/" to select option
Group . . .      Replace like-named members
Type . . .

To Other Data Set Name
Data Set Name . . . 'ALUNONA.FONTES.COBOL'
Volume Serial . . . (If not cataloged)

NEW member name . . . TESTE222 (Blank unless member to be renamed)

Options
Sequential Disposition      Pack Option      SCLM Setting
 2 1. Mod      1 1. Default      3 1. SCLM
 2. Old      2. Pack      2. Non-SCLM
3. As is      Command ==>
F1=Help      F3=Exit      F12=Cancel
```

Podemos observar a mensagem copiado.

```
Menu Functions Confirm Utilities Help
-----
EDIT      ALUNONA.FONTES.COBOL      Row 00001 of 00001
Name      Prompt      VV MM      Changed      Size Init  Mod  ID
  TESTE555 *Copied      01.00 10/08/17 16:37      5    5    0 ALUNOJ2
          **End**
```


Command ==> Scroll ==> PAGE
 F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

Voltando com tecla PF3.

EDITO a biblioteca E → **EDIT** para ver meu novo membro copiado, nesse caso TESTE5.

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT          ALUNONA.FONTES.COBOL          Row 00001 of 00002
  Name      Prompt      VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
  TESTE222
  TESTE555
  **End**
  
```

Command ==> Scroll ==> PAGE
 F1=Help F3=Exit F10=Actions F12=Cancel

Vejamos outra maneira de copiar um membro. [Opção P.3.3](#)

Coloco a biblioteca e o membro que quero copiar e na linha de comando C da opção copy <ENTER>

```

Menu  RefList  Utilities  Help
-----
                          Move/Copy Utility
                          More:      +
C  Copy data set or member(s)      CP Copy and print
M  Move data set or member(s)      MP Move and print
  
```

and LMF lock member(s) LP Copy, LMF lock, and print
 P LMF Promote data set or member(s) PP LMF Promote and print

Specify "From" Data Set below, then press Enter key

```

From ISPF Library:
  Project . . . ALUNONA      (--- Options C, CP, L, and LP only ----)
  Group  . . . FONTES
  Type   . . . cobol
  Member . . . teste555     (Blank or pattern for member list,
                           "*" for all members)

                           From Other Partitioned or Sequential Data Set:
  Data Set Name . . .
  Volume Serial . . .      (If not cataloged)

Option ==> C
F1=Help   F3=Exit   F10=Actions  F12=Cancel
  
```

Digito a biblioteca para onde quero copiar e como vai chamar o novo membro<ENTER>.

```

Menu RefList Utilities Help
-----
COPY      From ALUNONA.FONTES.COBOL(TESTE555)
                                           More:      +

Specify "To" Data Set Below

To ISPF Library:
  Project . . . ALUNONA      Replace option:
  Group   . . . FONTES       Enter "/" to select option
  Type    . . . COBOL        Replace like-named members
  Member  . . . TESTE777     (Blank unless member is to be renamed)

                           To Other Partitioned or Sequential Data Set:
  Data Set Name . . .
  Volume Serial . . .      (If not cataloged)

  Data Set Password . . .  (If password protected)

To Data Set Options:
  Sequential Disposition      Pack Option            SCLM Setting
  1 1. Mod                    3 1. Yes               3 1. SCLM
  2 2. Old                    2 2. No                2 2. Non-SCLM

Command ==>
F1=Help   F3=Exit   F10=Actions  F12=Cancel
  
```

Podemos observar a mensagem membro copiado, vou editar a biblioteca e conferir o membro no caso o teste777 .

```

Menu RefList Utilities Help
-----
                           Move/Copy Utility            Member TESTE555 copied
                                           More:      +

C Copy data set or member(s)            CP Copy and print
M Move data set or member(s)            MP Move and print
L Copy and LMF lock member(s)          LP Copy, LMF lock, and print
P LMF Promote data set or member(s)    PP LMF Promote and print

Specify "From" Data Set below, then press Enter key

                                           From ISPF Library:
  Project . . . ALUNONA      (--- Options C, CP, L, and LP only ----)
  Group  . . . FONTES
  Type   . . . COBOL
  
```

```

. . .                (Blank or pattern for member list,
                      "*" for all members)

                      From Other Partitioned or Sequential Data Set:
Data Set Name . . .
Volume Serial . . . (If not cataloged)

Option ==> C
F1=Help    F3=Exit    F10=Actions  F12=Cancel
    
```

PF3, OPÇÃO 4, EDITO A BIBLIOTECA, E VOU EDITAR O MEMBRO TESTE777.

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
EDIT  ALUNONA.FONTES.COBOL  Row 00001 of 00003
      Name      Prompt      VV MM      Changed      Size  Init  Mod  ID
-----
      TESTE222   01.00 10/08/17 16:37  5    5    0  ALUNOJ2
      TESTE555   01.00 10/08/17 16:37  5    5    0  ALUNOJ2
      E TESTE777 *Edited   01.00 10/08/17 16:37  5    5    0  ALUNOJ2
      **End**
Scroll ==> PAGE    F1=Help    F3=Exit    F10=Actions  F12=Cancel
    
```

Parabéns você está apto para sua 3º aula.