

1  
0

LIBRERIA .....: UTILIDAD PROGRAMA... .....: LISPGMOP  
USUARIO .....: JMPDES  
TERMINAL .....: EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:56:36.5  
PAG. : 6

ULTIMA MODIFICACION: 13/05/1995 A LAS 18:03:33 POR EMSID050

```
-----  
0010 *****  
0020 *  
0030 * APLICACION : UTILIDADES DESARROLLO  
0040 * PROGRAMA : LISPGMOP  
0050 * OBJETIVO : LISTAR OBJETO  
0060 * AUTOR : JMP  
0070 * FECHA : 23/08/94  
0080 *  
0090 *****  
0100 *  
0110 DEFINE DATA  
0120 LOCAL  
0130 *  
0140 1 FUSER-D VIEW OF SYSTEM-FUSER  
0150 2 SRCID  
0160 2 REDEFINE SRCID  
0170 3 LIBRERIA (A8)  
0180 3 PROGRAMA (A8)  
0190 3 REGISTRO (B2)  
0200 2 C*SRCTX  
0210 2 SRCTX (1:2)  
0220 *  
0230 1 W-SRCTX (A90)  
0240 1 REDEFINE W-SRCTX /* <-- PRIMERA REDEFINICION  
0250 2 W-NUM-REG (B2)  
0260 2 W-TEXTO (A78)  
0270 2 REDEFINE W-TEXTO  
0280 3 W-TEXTO-39 (A39/1:2)  
0290 2 REDEFINE W-TEXTO  
0300 3 W-FILLER-6 (A6)  
0310 3 W-TIPO-OBJ-T (A1)  
0320 3 W-FILLER-13T (A13)  
0330 3 W-LIBRERIA-T (A8)  
0340 3 W-PROGRAMA-T (A8)  
0350 3 W-USUARIO-T (A8)  
0360 3 W-USUARIO-M (A8)  
0370 3 W-TERMINAL-T (A8)  
0380 2 REDEFINE W-TEXTO  
0390 3 W-FILLER-21 (A20)  
0400 3 W-SO-TP (A20)  
0410 2 REDEFINE W-TEXTO  
0420 3 W-FILLER-47 (A48)  
0430 3 W-HORA-T (N6)  
0440 3 W-ALGO-T (A2)  
0450 3 W-ANIO-T (N4)  
0460 3 W-MES-T (N2)  
0470 3 W-DIA-T (N2)  
0480 *  
0490 *  
0500 * ----- CLAVE DE ACCESO  
0510 *  
0520 1 W-SRCID (A18)  
0530 1 REDEFINE W-SRCID  
0540 2 W-LIBRERIA-AC (A8)  
0550 2 W-PROGRAMA-AC (A8)  
0560 2 W-NUMERO-AC (A2)  
0570 *  
0580 1 W-TIPO (N2)  
0590 1 W-PROGRAMA (A8)  
0600 *  
0610 1 W-PROGRAMA-ER (A08)  
0620 1 W-REGISTRO (A80)  
0630 1 W-TIPO-OBJETO (A1)  
0640 1 T-OBJETO (A8/1:500)  
0650 1 IND-OBJETO (N3)  
0660 1 X (N3)  
0670 *  
0680 END-DEFINE  
0690 *****  
0700 *  
**INCLUDE 0710 INCLUDE LISPGMER /* TRATAMIENTO DE ERROR  
0720 *  
0730 *****  
0740 * LAS SIGUIENTES LINEAS SOLO SIRVEN EN PRUEBAS PARA NO
```

1

LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGMOP  
USUARIO ..... JMPDES  
TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:56:36.9  
PAG. : 7

ULTIMA MODIFICACION: 13/05/1995 A LAS 18:03:33 POR EMSID050

0

```

-----
0       0750 * TENER QUE ESTAR TECLEANDO EL NOMBRE DE UN FUENTE
        0760 * -----
        0770 * RELEASE STACK
        0780 MOVE *LIBRARY-ID TO W-LIBRERIA-AC
        0790 MOVE *PROGRAM TO W-PROGRAMA-AC
        0800 * STACK TOP DATA W-LIBRERIA-AC
        0810 * W-PROGRAMA-AC
        0820 * -----
        0830 *
        0840 SET KEY PF1='HELP' NAMED 'HELP'
        0850 SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'
        0860 SET KEY PF5 NAMED 'MENU'
INPUT   0870 INPUT NO ERASE (AD=I HE='LISPGMOH') MARK 2 AND SOUND ALARM
        0880 08/19 '=====
        0890 09/19 '* <<<<< LISTAR PROGRAMA >>>>> LOP *'
        0900 10/19 '=====
        0910 11/19 '* *'
        0920 12/19 '* LIBRERIA : ' *OUTIN W-LIBRERIA-AC
        0930 (HE='LISPGM1H') ' *'
        0940 13/19 '* OBJETO : ' *OUTIN W-PROGRAMA-AC
        0950 (HE='LISPGM2H',W-LIBRERIA-AC) ' *'
        0960 14/19 '* *'
        0970 15/19 '=====
        0980 16/19 '* <DEJE TODO A BLANCO PARA IR AL MENU> *'
        0990 17/19 '=====
11F     1000 IF *PF-KEY = 'PF3'
**FETCH 1010 FETCH 'MENU'
1END-IF 1020 END-IF
11F     1030 IF W-LIBRERIA-AC = ' ' OR W-PROGRAMA-AC = ' '
**FETCH 1040 FETCH 'MENU'
1END-IF 1050 END-IF
        1060 *
        1070 MOVE H'0000' TO W-NUMERO-AC
        1080 *
READ    1090 RL. READ FUSER-D WITH SRCID = W-SRCID
        1100 *
11F     1110 IF PROGRAMA (RL.) NE W-PROGRAMA-AC
ESCAPE  1120 ESCAPE BOTTOM
1END-IF 1130 END-IF
11F     1140 IF PROGRAMA (RL.) = W-PROGRAMA
ESCAPE  1150 ESCAPE TOP
1END-IF 1160 END-IF
        1170 MOVE PROGRAMA (RL.) TO W-PROGRAMA
        1180 MOVE SRCTX (RL./1) TO W-SRCTX
PERFORM 1190 PERFORM DETERMINAR-TIPO
DECIDE  1200 DECIDE ON FIRST VALUE OF W-TIPO-OBJETO
**FETCH 1210 VALUE 'P' FETCH RETURN 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC
        1220 W-PROGRAMA
**FETCH 1230 VALUE 'L' FETCH RETURN 'LISPGM4P' W-LIBRERIA-AC
        1240 W-PROGRAMA
**FETCH 1250 VALUE 'M' FETCH RETURN 'LISPGM5P' W-LIBRERIA-AC
        1260 W-PROGRAMA
        1270 VALUE 'G' /* -----
        1280 /* LOS FUENTES DE LAS AREAS GLOBALES
        1290 /* SUELEN ESTAR EN LA LIBRERIA SYSTEM
        1300 /* -----
**FETCH 1310 FETCH RETURN 'LISPGM4P' 'SYSTEM'
        1320 W-PROGRAMA
        1330 NONE VALUE WRITE 'DESCONOCIDO' W-TIPO-OBJETO
        1340 W-LIBRERIA-AC
        1350 W-PROGRAMA
END-DECIDE 1360 END-DECIDE
        1370 *
        1380 END-READ
        1390 *
**FETCH 1400 FETCH 'LISPGMOP'
        1410 *
        1420 *****
        1430 DEFINE SUBROUTINE DETERMINAR-TIPO
        1440 *
DECIDE  1450 DECIDE ON FIRST VALUE OF W-TIPO-OBJ-T
        1460 VALUE 'P' MOVE 'P' TO W-TIPO-OBJETO /* PROGRAMA
        1470 VALUE 'T' MOVE 'P' TO W-TIPO-OBJETO /* TEXTO
        1480 VALUE 'N' MOVE 'P' TO W-TIPO-OBJETO /* SUBPROGRAMA

```

1 LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM0P FECHA: 14/05/96  
 USUARIO ..... JMPDES HORA : 12:56:37.4  
 TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC PAG. : 8  
 ULTIMA MODIFICACION: 13/05/1995 A LAS 18:03:33 POR EMSID050

```

-----
0      1490          VALUE 'S' MOVE 'P' TO W-TIPO-OBJETO /* SUBROUTINA
      1500          VALUE 'G' MOVE 'P' TO W-TIPO-OBJETO /* COPYCODE
      1510          VALUE 'H' MOVE 'P' TO W-TIPO-OBJETO /* HELPRUTINA
      1520          *
      1530          VALUE 'P' MOVE 'L' TO W-TIPO-OBJETO /* PARAMETER
      1540          VALUE 'L' MOVE 'L' TO W-TIPO-OBJETO /* LOCAL
      1550          VALUE 'C' MOVE 'G' TO W-TIPO-OBJETO /* GLOBAL
      1560          *
      1570          VALUE 'M' MOVE 'M' TO W-TIPO-OBJETO /* MAPA
      1580          NONE VALUE WRITE '=' W-TIPO-OBJ-T W-PROGRAMA
END-DECIDE 1590      END-DECIDE
      1600          *
      1610      END-SUBROUTINE
      1620      *****
      1630          *
      1640          END
      1650          *
  
```

1Page 9  
 0<JMP>

96-05-14 12:56:32  
 FECHA: 14/05/96  
 USER : BATCH

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS  
 \*\*\*\*\*  
 LIBRERIA : UTILIDAD  
 MODULO ..: LISPGM0P

| AREAS | INCLUDES | MAPAS | PROGRAMAS | SUBROUT. | SUBPGM | OTROS | VISTAS       |
|-------|----------|-------|-----------|----------|--------|-------|--------------|
| 0     | LISPGMER |       | MENU      |          |        |       | SYSTEM-FUSER |
|       |          |       | LISPGM1P  |          |        |       |              |
|       |          |       | LISPGM4P  |          |        |       |              |
|       |          |       | LISPGM5P  |          |        |       |              |
|       |          |       | LISPGM0P  |          |        |       |              |

1  
0

LIBRERIA .....: UTILIDAD DESCONOCIDO .....: LISPGM1H  
USUARIO .....: JMPDES  
TERMINAL .....: EMSID050 MVS/ESA IMS/DC  
ULTIMA MODIFICACION: 13/05/1995 A LAS 17:49:54 POR EMSID050

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:56:38.5  
PAG. : 10

```
-----  
0010 *****  
0020 *  
0030 * APLICACION : INTERNACIONAL DESARROLLO  
0040 * PROGRAMA : LISPGM1H  
0050 * OBJETIVO : LISTAR LIBRERIAS DE UN NUCLEO  
0060 * AUTOR : JMP  
0070 * FECHA : 23/08/94  
0080 *  
0090 *****  
0100 *  
0110 DEFINE DATA  
0120 PARAMETER 1 P-LIBRERIA (A8)  
0130 LOCAL  
0140 *  
0150 1 FUSER-D VIEW OF SYSTEM-FUSER  
0160 2 SRCID  
0170 2 REDEFINE SRCID  
0180 3 LIBRERIA (A8)  
0190 3 PROGRAMA (A8)  
0200 3 REGISTRO (B2)  
0210 *  
0220 * ----- CLAVE DE ACCESO  
0230 *  
0240 1 X (N03)  
0250 1 W-INDICE (N03)  
0260 1 W-EXISTE (A02)  
0270 1 T-LIBRERIA (A8/1:90)  
0280 1 W-LIBRERIA-OLD (A8)  
0290 1 T-MARCA (A1/1:90)  
0300 1 REDEFINE T-MARCA  
0310 2 W-MARCA (A90)  
0320 1 W-SRCID (A18)  
0330 1 REDEFINE W-SRCID  
0340 2 W-LIBRERIA-AC (A8)  
0350 2 W-PROGRAMA-AC (A8)  
0360 2 W-NUMERO-AC (A2)  
0370 *  
0380 END-DEFINE  
0390 *****  
**INCLUDE 0400 * INCLUDE JMPERROR  
0410 *****  
0420 ON ERROR /* RUTINA ON ERROR  
BT ***** 0430 BACKOUT TRANSACTION  
0440 SET KEY PF3 = ON  
0450 *  
INPUT 0460 INPUT NO ERASE (AD=I) MARK 2 AND SOUND ALARM  
0470 08/19 '*****'  
0480 09/19 '* <<<<<<< AVISO >>>>>>> *'  
0490 10/19 '*****'  
0500 11/19 '  
0510 12/19 '* PROGRAMA ..... : '*OUT *PROGRAM  
*ERROR 0520 13/19 '* LINEA ..... : '*OUT *ERROR-LINE  
*ERROR 0530 14/19 '* ERROR ..... : '*OUT *ERROR  
0540 15/19 '* INDICE ..... : '*OUT W-INDICE  
0550 16/19 '====='  
0560 *  
1IF 0570 IF *PF-KEY = 'PF3'  
0580 STOP  
1END-IF 0590 END-IF  
0600 *  
0610 STOP  
0620 *  
0630 END-ERROR  
0640 *****  
0650 *  
0660 MOVE *LIBRARY-ID TO W-LIBRERIA-AC  
0670 MOVE 'A' TO W-PROGRAMA-AC  
0680 *  
1REPEAT 0690 REPEAT  
0700 *  
PERFORM 0710 PERFORM CARGAR-TABLA-CON-LIBRERIAS  
0720 SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'  
0730 *  
INPUT 0740 INPUT MARK *W-LIBRERIA-AC USING MAP 'LISPGM1W'
```

```

0 -----
0 0750 *
DECIDE 0760 DECIDE ON FIRST VALUE OF *PF-KEY
ESCAPE 0770 VALUE 'PF3' ESCAPE BOTTOM
0780 NONE VALUE IGNORE
END-DECIDE 0790 END-DECIDE
0800 RESET X
0810 EXAMINE W-MARCA FOR 'X' GIVING POSITION IN X
1IF 0820 IF W-MARCA NE ' '
2IF 0830 IF SELECTION NOT UNIQUE T-MARCA (*)
REINPUT 0840 REINPUT '==> SOLO PUEDE SELECCIONAR UNA LIBRERIA'
0850 MARK *T-MARCA (X) AND SOUND ALARM
2END-IF 0860 END-IF
1END-IF 0870 END-IF
1IF 0880 IF X NE 0
0890 MOVE T-LIBRERIA (X) TO P-LIBRERIA
ESCAPE 0900 ESCAPE BOTTOM
1END-IF 0910 END-IF
1END-REPEAT 0920 END-REPEAT
0930 *
ESCAPE 0940 ESCAPE ROUTINE
0950 *
**FETCH 0960 * FETCH 'LISPGMLP' W-LIBRERIA-AC W-PROGRAMA-AC
0970 *
0980 *****
0990 DEFINE SUBROUTINE CARGAR-TABLA-CON-LIBRERIAS
1000 *
1010 RESET W-INDICE T-MARCA (*) T-LIBRERIA (*)
1020 MOVE H'0000' TO W-NUMERO-AC /* LOW-VALUE
1030 *
1REPEAT 1040 REPEAT
1050 HL. HISTOGRAM (1) FUSER-D SRCID STARTING FROM W-SRCID
1060 ADD 1 TO W-INDICE
1070 MOVE LIBRERIA (HL.) TO T-LIBRERIA (W-INDICE)
1080 END-HISTOGRAM
1090 *
1IF 1100 IF T-LIBRERIA (W-INDICE) = W-LIBRERIA-OLD
1110 OR W-INDICE GE 90
ESCAPE 1120 THEN ESCAPE BOTTOM
1 ELSE 1130 ELSE MOVE T-LIBRERIA (W-INDICE) TO W-LIBRERIA-OLD
1END-IF 1140 END-IF
1150 *
1160 MOVE W-LIBRERIA-OLD TO W-LIBRERIA-AC
1170 MOVE ALL H'FFFF' TO W-PROGRAMA-AC
1180 MOVE H'FFFF' TO W-NUMERO-AC
1END-REPEAT 1190 END-REPEAT
1200 *
1210 END-SUBROUTINE
1220 *****
1230 *
1240 END
1250 **
  
```

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS  
 \*\*\*\*\*  
 LIBRERIA : UTILIDAD  
 MODULO ..: LISPGMLH

| AREAS | INCLUDES | MAPAS | PROGRAMAS | SUBROUT. | SUBPGM | OTROS | VISTAS       |
|-------|----------|-------|-----------|----------|--------|-------|--------------|
| 0     | LISPGMLW |       |           |          |        |       | SYSTEM-FUSER |

1

LIBRERIA .....: UTILIDAD PROGRAMA... .....: LISPGM1P  
USUARIO .....: JMPDES  
TERMINAL .....: EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:56:40.0  
PAG. : 13

ULTIMA MODIFICACION: 13/05/1995 A LAS 17:44:03 POR EMSID050

0

```

*****
0010 *****
0020 *
0030 * APLICACION : UTILIDADES DE DESARROLLO
0040 * PROGRAMA : LISPGM1P
0050 * OBJETIVO : LISTAR OBJETO
0060 * AUTOR : JMP
0070 * FECHA : 23/08/94
0080 *
0090 *****
0100 *
0110 DEFINE DATA
0120 LOCAL
0130 *
0140 1 W-ENTRADA (A24)
0150 1 REDEFINE W-ENTRADA
0160 2 W-LIBRERIA (A8)
0170 2 W-PROGRAMA (A8)
0180 2 W-COD-LIBRERIA (N8)
0190 *
0200 1 FUSER-D VIEW OF SYSTEM-FUSER
0210 2 SRCID
0220 2 REDEFINE SRCID
0230 3 LIBRERIA (A8)
0240 3 PROGRAMA (A8)
0250 3 REGISTRO (B2)
0260 2 SRCTX (1:100)
0270 2 C*SRCTX
0280 *
0290 * ----- CLAVE DE ACCESO
0300 *
0310 1 W-SRCID (A18)
0320 1 REDEFINE W-SRCID
0330 2 W-LIB-AC (A8)
0340 2 W-PGM-AC (A8)
0350 2 W-NUM-AC (A2)
0360 *
0370 1 W-TEXTO-FUENTE (A90)
0380 1 REDEFINE W-TEXTO-FUENTE /* <-- PRIMERA REDEFINICION
0390 2 W-NUM-REG (B2)
0400 2 W-TEXTO (A78)
0410 2 REDEFINE W-TEXTO
0420 3 W-TEXTO-39 (A39/1:2)
0430 *
0440 1 W-INDICE (N4)
0450 1 T-NUMERO (A4/1:20)
0460 1 W-NUMERO-LIN-A4 (A4)
0470 1 REDEFINE W-NUMERO-LIN-A4
0480 2 W-NUMERO-LIN-N4 (N4)
0490 *
0500 1 T-LINEA (A80/1:20)
0510 1 W-PROXIMA-LINEA (N4)
0520 1 W-MENSAJE (A70)
0530 1 W-ARG-SCAN (A20)
0540 1 W-SC (N03)
0550 1 W-EXISTE (A02)
0560 1 W-PROGRAMA-ER (A08)
0570 1 X (N3)
0580 1 Y (N3)
0590 *
0600 END-DEFINE
0610 *****
**INCLUDE 0620 *
0630 INCLUDE LISPGMER /* RUTINA ON ERROR
0640 *
0650 *****
0660 *
0670 MOVE *LIBRARY-ID TO W-LIB-AC
0680 *
0690 SET KEY PF1='HELP' NAMED 'HELP'
0700 SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'
0710 SET KEY PF5 NAMED 'MENU'
INPUT 0720 INPUT NO ERASE (AD=I HE='LISPGM0H') MARK 2 AND SOUND ALARM
0730 08/19 '=====
0740 09/19 '* <<<<<< LISTAR PROGRAMA >>>>> 1P '*

```

1

LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM1P  
USUARIO ..... JMPDES  
TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:57:04.5  
PAG. : 14

ULTIMA MODIFICACION: 13/05/1995 A LAS 17:44:03 POR EMSID050

0

```

-----
0750          10/19 '=====
0760          11/19 '*
0770          12/19 '* LIBRERIA : ' *OUTIN W-LIB-AC (HE='LISPGM1H')
0780
0790          13/19 '* OBJETO : ' *OUTIN W-PGM-AC (HE='LISPGM2H',W-LIB-AC)
0800
0810          14/19 '*
0820          15/19 '=====
0830          16/19 '* <DEJE TODO A BLANCO PARA IR AL MENU> *'
0840          17/19 '=====
11F          0850 IF W-LIB-AC = ' ' OR W-PGM-AC = ' '
**FETCH     0860 FETCH 'MENU'
1END-IF     0870 END-IF
0880 *
0890 *
0900          MOVE H'0000' TO W-NUM-AC
0910 *
1REPEAT     0920 REPEAT
READ        0930 RL. READ FUSER-D WITH SRCID = W-SRCID
11F         0940 IF PROGRAMA (RL.) NE W-PGM-AC
ESCAPE      0950 ESCAPE BOTTOM
1END-IF     0960 END-IF
0970          FOR X = 1 TO C*SRCTX (RL.)
0980          MOVE SRCTX(X) TO W-TEXTO-FUENTE
11F         0990 IF W-NUM-REG = H'0000'
ESCAPE      1000 ESCAPE TOP
1END-IF     1010 END-IF
1020          MOVE EDITED W-NUM-REG (EM=H(4)) TO W-NUMERO-LIN-A4
11F         1030 IF W-NUMERO-LIN-N4 LT W-PROXIMA-LINEA
ESCAPE      1040 ESCAPE TOP
1END-IF     1050 END-IF
11F         1060 IF W-ARG-SCAN NE ' '
1070          RESET W-SC
1080          EXAMINE W-TEXTO FOR W-ARG-SCAN GIVING NUMBER IN W-SC
21F         1090 IF W-SC = 0
ESCAPE      1100 ESCAPE TOP
2END-IF     1110 END-IF
1END-IF     1120 END-IF
1130          ADD 1 TO W-INDICE
11F         1140 IF W-INDICE GE 16
1150          MOVE W-NUMERO-LIN-N4 TO W-PROXIMA-LINEA
ESCAPE      1160 ESCAPE BOTTOM (RL.)
1END-IF     1170 END-IF
1180          MOVE W-NUMERO-LIN-A4 TO T-NUMERO (W-INDICE)
1190          MOVE W-TEXTO TO T-LINEA (W-INDICE)
1200          END-FOR
1210          END-READ
PERFORM     1220 PERFORM SACAR-PANTALLA
11F         1230 IF *PF-KEY = 'PF3'
ESCAPE      1240 ESCAPE BOTTOM
1END-IF     1250 END-IF
1260          RESET W-INDICE
1270          T-NUMERO (*) T-LINEA (*)
1END-REPEAT 1280 END-REPEAT
1290 *
1300 *****
1310 DEFINE SUBROUTINE SACAR-PANTALLA
1320 *
1330          SET KEY PF1='HELP' NAMED 'AYUDA'
1340          SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'
1350          SET KEY PF4 NAMED 'LOCAL'
1360          SET KEY PF5 NAMED 'MAPA'
1370          SET KEY PF6 NAMED 'PRINT'
1380          SET KEY PF7 NAMED 'OBJ'
1390          SET KEY PF8 NAMED 'VIEW'
11F         1400 IF *USER = 'JMPDES'
1410          THEN SET KEY PF9 NAMED 'EXPLO'
1 ELSE      1420 ELSE SET KEY PF9 = OFF
1END-IF     1430 END-IF
1440 *
INPUT       1450 INPUT MARK *W-PROXIMA-LINEA USING MAP 'LISPGM1M'
1460 *
DECIDE      1470 DECIDE ON FIRST VALUE OF *PF-KEY
ESCAPE      1480 VALUE 'PF3' ESCAPE ROUTINE

```

1 LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM1P FECHA: 14/05/96  
 USUARIO ..... JMPDES HORA : 12:57:04.8  
 TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC PAG. : 15  
 ULTIMA MODIFICACION: 13/05/1995 A LAS 17:44:03 POR EMSID050

```

-----
0  **FETCH      1490          VALUE 'PF4' FETCH RETURN 'LISPGM4P' W-LIB-AC
    1500          W-PGM-AC
    **FETCH      1510          VALUE 'PF5' FETCH RETURN 'LISPGM5P' W-LIB-AC
    1520          W-PGM-AC
    **FETCH      1530          VALUE 'PF6' FETCH RETURN 'LISPGM6P' W-LIB-AC
    1540          W-PGM-AC
    **FETCH      1550          VALUE 'PF7' FETCH RETURN 'LISPGM7P' W-LIB-AC
    1560          W-PGM-AC
    **FETCH      1570          VALUE 'PF8' FETCH RETURN 'LISPGM8P' W-LIB-AC
    **FETCH      1580          VALUE 'PF9' FETCH RETURN 'JMP-D01P' W-LIB-AC
    1590          W-PGM-AC
    1600          NONE VALUE IGNORE
    END-DECIDE  1610          END-DECIDE
    1620          *
    1630          END-SUBROUTINE
    1640          *****
    1650          *
    1660          END
    1670          *
  
```

1Page 16  
 0<JMP>

96-05-14 12:56:32  
 FECHA: 14/05/96  
 USER : BATCH

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS  
 \*\*\*\*\*

0 LIBRERIA : UTILIDAD  
 0 MODULO ..: LISPGM1P

| AREAS | INCLUDES | MAPAS    | PROGRAMAS | SUBROUT. | SUBPGM | OTROS | VISTAS       |
|-------|----------|----------|-----------|----------|--------|-------|--------------|
| 0     | LISPGMER | LISPGM1M | MENU      |          |        |       | SYSTEM-FUSER |
|       |          |          | LISPGM4P  |          |        |       |              |
|       |          |          | LISPGM5P  |          |        |       |              |
|       |          |          | LISPGM6P  |          |        |       |              |
|       |          |          | LISPGM7P  |          |        |       |              |
|       |          |          | LISPGM8P  |          |        |       |              |
|       |          |          | JMP-D01P  |          |        |       |              |

1

LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM7P  
USUARIO ..... JMPDES  
TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:57:51.5  
PAG. : 46

ULTIMA MODIFICACION: 14/05/1995 A LAS 11:20:30 POR EMSID050

0

```

-----
0010 *****
0020 *
0030 * APLICACION : INTERNACIONAL DESARROLLO
0040 * PROGRAMA : LISPGM7P
0050 * OBJETIVO : EXTRAER OBJETOS REFERENCIADOS EN UN OBJETO
0060 * AUTOR : JMP
0070 * FECHA : 23/08/94
0080 *
0090 *****
0100 *
0110 DEFINE DATA
0120 *
0130 LOCAL
0140 *
0150 1 FUSER-D VIEW OF SYSTEM-FUSER
0160 2 SRCID
0170 2 REDEFINE SRCID
0180 3 LIBRERIA (A8)
0190 3 PROGRAMA (A8)
0200 3 REGISTRO (B2)
0210 2 SRCTX (1:100)
0220 2 C*SRCTX
0230 *
0240 * ----- CLAVE DE ACCESO
0250 *
0260 1 W-SRCID (A18)
0270 1 REDEFINE W-SRCID
0280 2 W-LIBRERIA-AC (A8)
0290 2 W-PROGRAMA-AC (A8)
0300 2 W-NUMERO-AC (A2)
0310 *
0320 1 W-SRCTX (A90)
0330 1 REDEFINE W-SRCTX /* <-- PRIMERA REDEFINICION
0340 2 W-NUM-REG (B2)
0350 2 W-TEXTO (A78)
0360 2 REDEFINE W-TEXTO
0370 3 W-TEXTO-39 (A39/1:2)
0380 1 W-PARTE-1 (A132)
0390 1 W-PARTE-2 (A132)
0400 1 X (N3)
0410 1 Y (N3)
0420 1 Z (N3)
0430 1 T-TIPO (N3/1:30)
0440 1 W-OBJETO-A8 (A08)
0450 1 W-OBJETO-A32 (A32)
0460 1 W-AUX (A132)
0470 1 W-EXISTE (A2)
0480 *
0490 1 W-LONGITUD (N3)
0500 1 W-NUM-OBJETO (N3)
0510 1 T-OBJETO (A32/1:200)
0520 1 T-TIPO-OBJ (A1/1:200)
0530 1 W-TIPO-OBJ (A1)
0540 1 W-NUMERO (N5)
0550 *
0560 1 P-JMP-D04N (A75)
0570 1 REDEFINE P-JMP-D04N
0580 2 P-TIPO-OBJETO (A1)
0590 2 P-OBJETO (A32)
0600 2 P-LIBRERIA (A08)
0610 2 P-COD-LIBRERIA (N08)
0620 2 P-LLAMANTE (A08)
0630 *
0640 1 P-JMP-DX1N (A75)
0650 1 REDEFINE P-JMP-DX1N
0660 2 P-LIBRERIA (A08)
0670 2 P-COD-LIBRERIA (N08)
0680 2 P-TEXTO (A35)
0690 2 P-ERROR (N05)
0700 *
0710 1 T-PROGRAMA (A08/1:50)
0720 1 T-MAPA (A08/1:50)
PERFORM 0730 1 T-PERFORM (A08/1:50)
0740 1 T-DATA (A08/1:50)

```

```
0 **CALLNAT 0750 1 T-CALLNAT (A08/1:50)
0760 1 T-COPYCODE (A08/1:50)
0770 1 T-VIEW (A32/1:50)
0780 1 T-OTROS (A08/1:50)
0790 *
0800 1 M-PROGRAMA (A01/1:50)
0810 1 M-MAPA (A01/1:50)
PERFORM 0820 1 M-PERFORM (A01/1:50)
0830 1 M-DATA (A01/1:50)
**CALLNAT 0840 1 M-CALLNAT (A01/1:50)
0850 1 M-COPYCODE (A01/1:50)
0860 1 M-VIEW (A01/1:50)
0870 1 M-OTROS (A01/1:50)
0880 *
0890 1 C-PROGRAMA (C/1:50)
0900 1 C-MAPA (C/1:50)
PERFORM 0910 1 C-PERFORM (C/1:50)
0920 1 C-DATA (C/1:50)
**CALLNAT 0930 1 C-CALLNAT (C/1:50)
0940 1 C-COPYCODE (C/1:50)
0950 1 C-VIEW (C/1:50)
0960 1 C-OTROS (C/1:50)
0970 *
0980 1 I-PROGRAMA (N03)
0990 1 I-MAPA (N03)
PERFORM 1000 1 I-PERFORM (N03)
1010 1 I-DATA (N03)
**CALLNAT 1020 1 I-CALLNAT (N03)
1030 1 I-COPYCODE (N03)
1040 1 I-VIEW (N03)
1050 1 I-OTROS (N03)
1060 *
1070 END-DEFINE
1080 *****
1090 *
**INCLUDE 1100 * INCLUDE LISPGMER
1110 *
1120 ON ERROR /* RUTINA ON ERROR
BT ***** 1130 BACKOUT TRANSACTION
1140 SET KEY PF3 = ON
1150 *
1160 IF *USER = 'JMPDES'
1170 THEN IGNORE
1 ELSE 1180 ELSE WRITE '==SE HA PODUCIDO EL ERROR : ' *ERROR
1190 STOP
1END-IF 1200 END-IF
1210 *
INPUT 1220 INPUT NO ERASE (AD=I) MARK 2 AND SOUND ALARM
1230 08/19 '*****'
1240 09/19 '* <<<<<<< AVISO >>>>>>>' *
1250 10/19 '*****'
1260 11/19 ' '
1270 12/19 '* PROGRAMA ..... : ' *OUT *PROGRAM
*ERROR 1280 13/19 '* LINEA ..... : ' *OUT *ERROR-LINE
*ERROR 1290 14/19 '* ERROR ..... : ' *OUT *ERROR
1300 15/19 '* W-TEXTO : ' *OUT W-TEXTO (AL=40)
1310 16/19 '* W-PARTE1: ' *OUT W-PARTE-1 (AL=40)
1320 17/19 '* W-PARTE2: ' *OUT W-PARTE-2 (AL=40)
1330 18/19 '* ENTRADA : ' *OUT W-LIBRERIA-AC ' ' *OUT W-PROGRAMA-AC
1340 19/19 '=====
1350 *
11IF 1360 IF *PF-KEY = 'PF3'
1370 STOP
1END-IF 1380 END-IF
1390 *
1400 MOVE *PROGRAM TO W-PROGRAMA-AC
**FETCH 1410 FETCH W-PROGRAMA-AC
1420 *
1430 END-ERROR
1440 *****
1450 *
1460 * MOVE *LIBRARY-ID TO W-LIBRERIA-AC
1470 * MOVE *PROGRAM TO W-PROGRAMA-AC
1480 * RELEASE STACK
```

1

LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM7P  
USUARIO ..... JMPDES  
TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:57:52.6  
PAG. : 48

ULTIMA MODIFICACION: 14/05/1995 A LAS 11:20:30 POR EMSID050

0

```

-----
1490 *      STACK TOP DATA W-LIBRERIA-AC
1500 *      W-PROGRAMA-AC
1510 *
1520      FORMAT (0) LS=133
1530      FORMAT (1) LS=133 PS=80
1540 *
1550      SET KEY PF3 = ON
INPUT 1560      INPUT NO ERASE (AD=I) MARK 2 AND SOUND ALARM
1570      08/19 '=====
1580      09/19 '* <<<<< LISTAR PROGRAMA >>>> 7P *'
1590      10/19 '=====
1600      11/19 '* *'
1610      12/19 '* LIBRERIA : ' *OUTIN W-LIBRERIA-AC ' *'
1620      13/19 '* OBJETO : ' *OUTIN W-PROGRAMA-AC ' *'
1630      14/19 '* *'
1640      15/19 '=====
1650      16/19 '* <<< PULSE PF3 PARA NO CONTINUAR >>> *'
1660      17/19 '=====
1IF 1670      IF *PF-KEY = 'PF3'
**FETCH 1680      FETCH 'MENU'
1END-IF 1690      END-IF
1IF 1700      IF W-LIBRERIA-AC = ' ' OR W-PROGRAMA-AC = ' '
**FETCH 1710      FETCH 'LISPGM1P'
1END-IF 1720      END-IF
1730 *
1740 *      CADA OCURERNCIA DEL SIGUIENTE BUCLE EXAMINA 1 FUENTE
1750 *
1REPEAT 1760      REPEAT
PERFORM 1770      PERFORM EXAMINAR-FUENTE
1780      SET KEY PF1 = HELP NAMED 'HELP'
1790      SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'
1800      SET KEY PF5 NAMED 'P:LP' /* MUESTRA OPCIONES PROCESOS
1810      SET KEY PF6 NAMED 'M:LMP' /* MUESTRA OPCIONES MAPA
1820      SET KEY PF7 NAMED 'V:LVP' /* MUESTRA OPCIONES VIEW
1830      SET KEY PF10='%W<60' NAMED '<<<<<'
1840      SET KEY PF11='%W>60' NAMED '>>>>>'
INPUT 1850      INPUT USING MAP 'LISPGM7M'
DECIDE 1860      DECIDE ON FIRST VALUE OF *PF-KEY
ESCAPE 1870      VALUE 'PF3' ESCAPE BOTTOM
1880      NONE VALUE IGNORE
END-DECIDE 1890      END-DECIDE
PERFORM 1900      PERFORM EXAMINAR-MARCAS
1END-REPEAT 1910      END-REPEAT
1920 *
**FETCH 1930      FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC W-PROGRAMA-AC
1940 *
1950      *****
1960      DEFINE SUBROUTINE EXAMINAR-FUENTE
1970 *
1980      RESET T-PROGRAMA (*) M-PROGRAMA (*) C-PROGRAMA (*) I-PROGRAMA
1990      T-MAPA (*) M-MAPA (*) C-MAPA (*) I-MAPA
PERFORM 2000      T-PERFORM (*) M-PERFORM (*) C-PERFORM (*) I-PERFORM
2010      T-DATA (*) M-DATA (*) C-DATA (*) I-DATA
**CALLNAT 2020      T-CALLNAT (*) M-CALLNAT (*) C-CALLNAT (*) I-CALLNAT
2030      T-COPYCODE (*) M-COPYCODE (*) C-COPYCODE (*) I-COPYCODE
2040      T-VIEW (*) M-VIEW (*) C-VIEW (*) I-VIEW
2050      T-OTROS (*) M-OTROS (*) C-OTROS (*) I-OTROS
2060      T-TIPO-OBJ (*) W-NUM-OBJETO
2070 *
2080      MOVE H'0000' TO W-NUMERO-AC
2090 *
READ 2100      RL. READ FUSER-D WITH SRCID = W-SRCID
2110 *
1IF 2120      IF PROGRAMA (RL.) NE W-PROGRAMA-AC
ESCAPE 2130      ESCAPE BOTTOM
1END-IF 2140      END-IF
2150      FOR X = 1 TO C*SRCTX (RL.)
2160      MOVE SRCTX (X) TO W-SRCTX
1IF 2170      IF W-NUM-REG = H'0000'
ESCAPE 2180      THEN ESCAPE TOP
1 ELSE 2190      ELSE PERFORM EXAMINAR-LINEA
1END-IF 2200      END-IF
2210      END-FOR
2220      END-READ

```

1

LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM7P  
USUARIO ..... JMPDES  
TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:57:53.4  
PAG. : 49

ULTIMA MODIFICACION: 14/05/1995 A LAS 11:20:30 POR EMSID050

0

```

-----
2230 *
2240 *
2250 * LLEGADOS A ESTE PUNTO, SE DISPONE EN UNA TABLA
2260 * DE TODOS LOS OBJETOS INVOCADOS DESDE EL EXAMINADO
2270 *
-----
2280 *
2290 MOVE (AD=PI) TO C-PROGRAMA (*)
PERFORM 2300 MOVE (AD=PI) TO C-MAPA (*)
2310 MOVE (AD=PI) TO C-PERFORM (*)
2320 MOVE (AD=PI) TO C-DATA (*)
**CALLNAT 2330 MOVE (AD=PI) TO C-CALLNAT (*)
2340 MOVE (AD=PI) TO C-COPYCODE (*)
2350 MOVE (AD=PI) TO C-VIEW (*)
2360 MOVE (AD=PI) TO C-OTROS (*)
2370 *
2380 FOR X = 1 TO 50
DECIDE 2390 DECIDE ON FIRST VALUE OF T-TIPO-OBJ (X)
2400 VALUE 'P' ADD 1 TO I-PROGRAMA
2410 MOVE T-OBJETO (X) TO T-PROGRAMA (I-PROGRAMA)
2420 MOVE (AD=DI) TO C-PROGRAMA (I-PROGRAMA)
2430 VALUE 'M' ADD 1 TO I-MAPA
2440 MOVE T-OBJETO (X) TO T-MAPA (I-MAPA)
2450 MOVE (AD=DI) TO C-MAPA (I-MAPA)
PERFORM 2460 VALUE 'S' ADD 1 TO I-PERFORM
PERFORM 2470 MOVE T-OBJETO (X) TO T-PERFORM (I-PERFORM)
PERFORM 2480 MOVE (AD=DI) TO C-PERFORM (I-PERFORM)
2490 VALUE 'A', 'G', 'L' ADD 1 TO I-DATA
2500 MOVE T-OBJETO (X) TO T-DATA (I-DATA)
2510 MOVE (AD=DI) TO C-DATA (I-DATA)
**CALLNAT 2520 VALUE 'N' ADD 1 TO I-CALLNAT
**CALLNAT 2530 MOVE T-OBJETO (X) TO T-CALLNAT (I-CALLNAT)
**CALLNAT 2540 MOVE (AD=DI) TO C-CALLNAT (I-CALLNAT)
2550 VALUE 'C' ADD 1 TO I-COPYCODE
2560 MOVE T-OBJETO (X) TO T-COPYCODE (I-COPYCODE)
2570 MOVE (AD=DI) TO C-COPYCODE (I-COPYCODE)
2580 VALUE 'V' ADD 1 TO I-VIEW
2590 MOVE T-OBJETO (X) TO T-VIEW (I-VIEW)
2600 MOVE (AD=DI) TO C-VIEW (I-VIEW)
2610 * NONE VALUE ADD 1 TO I-OTROS
2620 * MOVE T-OBJETO (X) TO T-OTROS (I-OTROS)
2630 NONE VALUE ADD 1 TO I-COPYCODE
2640 MOVE T-OBJETO (X) TO T-COPYCODE (I-COPYCODE)
END-DECIDE 2650 END-DECIDE
2660 END-FOR
2670 *
2680 END-SUBROUTINE
2690 *****
2700 DEFINE SUBROUTINE EXAMINAR-LINEA
2710 *
2720 IF W-TEXTO = MASK ('*')
ESCAPE 2730 ESCAPE ROUTINE
1END-IF 2740 END-IF
2750 *
2760 *
2770 -----
2780 EXAMINE FULL W-TEXTO FOR '/' AND REPLACE WITH '['
2790 SEPARATE W-TEXTO INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE
2800 WITH DELIMITER '['
2810 * MOVE W-PARTE-1 TO W-TEXTO
2820 -----
MAP 2820 EXAMINE FULL W-TEXTO FOR ' MAP ' GIVING NUMBER W-NUMERO
1IF 2830 IF W-NUMERO = 2
MAP 2840 EXAMINE W-TEXTO FOR ' MAP '
INPUT 2850 AND REPLACE FIRST WITH ' INPUT '
1END-IF 2860 END-IF
2870 *
2880 *
2890 *
2900 EXAMINE W-TEXTO FOR 'LOCAL ' GIVING NUMBER T-TIPO(01)
2910 EXAMINE W-TEXTO FOR 'GLOBAL ' GIVING NUMBER T-TIPO(02)
2920 EXAMINE W-TEXTO FOR 'PARAMETER ' GIVING NUMBER T-TIPO(03)
2930 EXAMINE W-TEXTO FOR ' VIEW ' GIVING NUMBER T-TIPO(04)
2940 EXAMINE W-TEXTO FOR ' USING ' GIVING NUMBER T-TIPO(05)
2950 *
**INCLUDE 2960 EXAMINE W-TEXTO FOR 'INCLUDE ' GIVING NUMBER T-TIPO(06)

```

```
-----  
0 MAP          2970      EXAMINE W-TEXTO FOR ' MAP '      GIVING NUMBER T-TIPO(07)  
PERFORM       2980      EXAMINE W-TEXTO FOR ' PERFORM '    GIVING NUMBER T-TIPO(08)  
**FETCH      2990      EXAMINE W-TEXTO FOR ' FETCH '      GIVING NUMBER T-TIPO(09)  
INPUT        3000      EXAMINE W-TEXTO FOR ' INPUT '      GIVING NUMBER T-TIPO(10)  
**CALLNAT    3010      EXAMINE W-TEXTO FOR 'CALLNAT '      GIVING NUMBER T-TIPO(11)  
3020      EXAMINE W-TEXTO FOR 'DE-LLAMADO' GIVING NUMBER T-TIPO(12)  
3030      FOR Y = 1 TO 30  
11F          3040      IF T-TIPO (Y) NE 0  
DECIDE       3050      DECIDE ON FIRST VALUE OF Y  
PERFORM      3060      VALUE 1 PERFORM EXAMINA-LOCAL  
PERFORM      3070      VALUE 2 PERFORM EXAMINA-GLOBAL  
PERFORM      3080      VALUE 3 PERFORM EXAMINA-PARAMETER  
PERFORM      3090      VALUE 4 PERFORM EXAMINA-VIEW  
PERFORM      3100      *          VALUE 5 PERFORM EXAMINA-USING  
PERFORM      3110      VALUE 6 PERFORM EXAMINA-INCLUDE  
PERFORM      3120      VALUE 7 PERFORM EXAMINA-MAP  
PERFORM      3130      VALUE 8 PERFORM EXAMINA-PERFORM  
**FETCH      3140      VALUE 9 PERFORM EXAMINA-FETCH  
PERFORM      3150      *          VALUE 10 PERFORM EXAMINA-INPUT  
**CALLNAT    3160      VALUE 11 PERFORM EXAMINA-CALLNAT  
PERFORM      3170      VALUE 12 PERFORM EXAMINA-LLAMADO  
3180      NONE VALUE IGNORE  
END-DECIDE   3190      END-DECIDE  
1END-IF      3200      END-IF  
3210      END-FOR  
3220      *  
3230      *          -----MV  
3240      EXAMINE FULL W-TEXTO FOR ' ' AND REPLACE WITH FULL ' '  
3250      *          -----MV  
3260      END-SUBROUTINE  
3270      *****  
3280      DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-GLOBAL  
3290      *  
3300      MOVE W-TEXTO TO W-AUX  
3310      EXAMINE W-AUX FOR 'GLOBAL' AND REPLACE WITH ' '  
3320      SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
3330      MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2  
3340      *  
3350      RESET W-LONGITUD  
3360      EXAMINE W-PARTE-2 FOR 'USING' GIVING NUMBER IN W-LONGITUD  
11F          3370      IF W-LONGITUD EQ 0  
ESCAPE       3380      ESCAPE ROUTINE  
1END-IF      3390      END-IF  
3400      *  
3410      MOVE W-PARTE-2 TO W-AUX  
3420      EXAMINE W-AUX FOR 'USING ' AND REPLACE WITH ' . '  
3430      SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
3440      MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-OBJETO-A8  
3450      MOVE 'G' TO W-TIPO-OBJ  
PERFORM      3460      PERFORM INCLUIR-OBJETO  
3470      *  
3480      END-SUBROUTINE  
3490      *****  
3500      DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-LOCAL  
3510      *  
3520      MOVE W-TEXTO TO W-AUX  
3530      EXAMINE W-AUX FOR 'LOCAL' AND REPLACE WITH ' '  
3540      SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
3550      MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2  
3560      *  
3570      RESET W-LONGITUD  
3580      EXAMINE W-PARTE-2 FOR 'USING' GIVING NUMBER IN W-LONGITUD  
11F          3590      IF W-LONGITUD EQ 0  
ESCAPE       3600      ESCAPE ROUTINE  
1END-IF      3610      END-IF  
3620      *  
3630      MOVE W-PARTE-2 TO W-AUX  
3640      EXAMINE W-AUX FOR 'USING ' AND REPLACE WITH ' . '  
3650      SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
3660      MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-OBJETO-A8  
3670      MOVE 'L' TO W-TIPO-OBJ  
PERFORM      3680      PERFORM INCLUIR-OBJETO  
3690      *  
3700      END-SUBROUTINE
```

1

LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM7P  
USUARIO ..... JMPDES  
TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:57:54.5  
PAG. : 51

ULTIMA MODIFICACION: 14/05/1995 A LAS 11:20:30 POR EMSID050

0

```

-----
3710 *****
3720 DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-PARAMETER
3730 *
3740 MOVE W-TEXTO TO W-AUX
3750 EXAMINE W-AUX FOR 'PARAMETER' AND REPLACE WITH ' '
3760 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
3770 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2
1IF 3780 IF W-PARTE-2 NE MASK ('USING')
ESCAPE 3790 ESCAPE ROUTINE
1END-IF 3800 END-IF
3810 *
3820 MOVE W-PARTE-2 TO W-AUX
3830 EXAMINE W-AUX FOR 'USING ' AND REPLACE WITH ' '
3840 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
3850 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-OBJETO-A8
3860 MOVE 'A' TO W-TIPO-OBJ
PERFORM 3870 PERFORM INCLUIR-OBJETO
3880 *
3890 END-SUBROUTINE
3900 *****
3910 DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-MAP
3920 *
3930 MOVE W-TEXTO TO W-AUX
MAP 3940 EXAMINE W-AUX FOR ' MAP ' AND REPLACE WITH ' '
3950 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
3960 *
3970 RESET W-LONGITUD
1IF 3980 EXAMINE W-PARTE-2 FOR "" GIVING NUMBER IN W-LONGITUD
ESCAPE 3990 IF W-LONGITUD NE 2
1END-IF 4000 ESCAPE ROUTINE
4010 END-IF
4020 *
4030 RESET W-LONGITUD
1IF 4040 EXAMINE W-PARTE-2 FOR 'WITH' GIVING NUMBER IN W-LONGITUD
ESCAPE 4050 IF W-LONGITUD NE 0
1END-IF 4060 ESCAPE ROUTINE
4070 END-IF
4080 *
4090 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-OBJETO-A8
4100 EXAMINE W-PARTE-2 FOR "" AND REPLACE WITH ' '
4110 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-OBJETO-A8
4120 MOVE 'M' TO W-TIPO-OBJ
PERFORM 4130 PERFORM INCLUIR-OBJETO
4140 *
4150 END-SUBROUTINE
4160 *****
**INCLUDE 4170 DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-INCLUDE
4180 *
4190 MOVE W-TEXTO TO W-AUX
4200 EXAMINE W-AUX FOR 'INCLUDE' AND REPLACE WITH ' '
4210 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
4220 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-OBJETO-A8
1IF 4230 IF W-OBJETO-A8 NE MASK (A)
ESCAPE 4240 ESCAPE ROUTINE
1END-IF 4250 END-IF
4260 MOVE 'C' TO W-TIPO-OBJ
PERFORM 4270 PERFORM INCLUIR-OBJETO
4280 *
4290 END-SUBROUTINE
4300 *****
PERFORM 4310 DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-PERFORM
4320 *
4330 MOVE W-TEXTO TO W-AUX
4340 EXAMINE W-AUX FOR 'PERFORM' AND REPLACE WITH 'X '
4350 RESET W-PARTE-1 W-PARTE-2
4360 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
4370 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2
1IF 4380 IF W-PARTE-2 NE MASK (A)
ESCAPE 4390 ESCAPE ROUTINE
1END-IF 4400 END-IF
4410 *
PERFORM 4420 /* PERFORM PRUEBA
4430 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-AUX
4440 EXAMINE W-AUX FOR ' ' AND REPLACE WITH ' '

```

1

LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM7P
USUARIO ..... JMPDES
TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC
ULTIMA MODIFICACION: 14/05/1995 A LAS 11:20:30 POR EMSID050

FECHA: 14/05/96
HORA : 12:57:55.3
PAG. : 52

0

4450 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
4460 EXAMINE W-PARTE-1 FOR ' ' GIVING LENGTH IN W-LONGITUD
4470 IF W-LONGITUD GT 8
1IF
ESCAPE 4480 ESCAPE ROUTINE
1END-IF 4490 END-IF
4500 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-1 TO W-OBJETO-A8
4510 MOVE 'S' TO W-TIPO-OBJ
PERFORM 4520 PERFORM INCLUIR-OBJETO
4530 \*
4540 END-SUBROUTINE
4550 \*\*\*\*\*
4560 DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-VIEW
4570 \*
4580 MOVE W-TEXTO TO W-AUX
4590 EXAMINE W-AUX FOR ' OF ' AND REPLACE WITH ' '
4600 EXAMINE W-AUX FOR 'VIEW' AND REPLACE WITH 'X '
4610 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
4620 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2
1IF 4630 IF W-PARTE-2 NE MASK (A)
ESCAPE 4640 ESCAPE ROUTINE
1END-IF 4650 END-IF
4660 \*
4670 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-AUX
4680 EXAMINE W-AUX FOR ' ' AND REPLACE WITH ' '
4690 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
4700 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-1 TO W-OBJETO-A32
PERFORM 4710 MOVE 'V' TO W-TIPO-OBJ
4720 PERFORM INCLUIR-OBJETO
4730 \*
4740 END-SUBROUTINE
4750 \*\*\*\*\*
\*\*FETCH 4760 DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-FETCH
4770 \*
4780 MOVE W-TEXTO TO W-AUX
4790 EXAMINE W-AUX FOR 'RETURN' AND REPLACE WITH ' '
\*\*FETCH 4800 EXAMINE W-AUX FOR 'FETCH' AND REPLACE WITH 'X '
4810 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
4820 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2
4830 \* WRITE '=' W-PARTE-2
4840 \*
4850 RESET W-LONGITUD
4860 EXAMINE W-PARTE-2 FOR 'GIVING' GIVING NUMBER IN W-LONGITUD
1IF 4870 IF W-LONGITUD NE 0
ESCAPE 4880 ESCAPE ROUTINE
1END-IF 4890 END-IF
4900 \*
4910 RESET W-LONGITUD
4920 EXAMINE W-PARTE-2 FOR "" GIVING NUMBER IN W-LONGITUD
1IF 4930 IF W-LONGITUD NE 2
ESCAPE 4940 ESCAPE ROUTINE
1END-IF 4950 END-IF
4960 \*
\*\*FETCH 4970 /\* FETCH 'PRUEBAP' PRUEBA
4980 EXAMINE FULL W-PARTE-2 FOR ""AND REPLACE WITH ' '
4990 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-AUX
5000 EXAMINE W-AUX FOR ' ' AND REPLACE WITH ' '
5010 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
5020 EXAMINE W-PARTE-1 FOR ' ' GIVING LENGTH IN W-LONGITUD
5030 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-1 TO W-OBJETO-A8
PERFORM 5040 MOVE 'P' TO W-TIPO-OBJ
5050 PERFORM INCLUIR-OBJETO
5060 \*
5070 END-SUBROUTINE
5080 \*\*\*\*\*
\*\*CALLNAT 5090 DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-CALLNAT
5100 \*
5110 MOVE W-TEXTO TO W-AUX
\*\*CALLNAT 5120 EXAMINE W-AUX FOR 'CALLNAT' AND REPLACE WITH 'X '
5130 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
5140 MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2
5150 \* WRITE '=' W-PARTE-2
5160 \*
5170 RESET W-LONGITUD
5180 EXAMINE W-PARTE-2 FOR 'GIVING' GIVING NUMBER IN W-LONGITUD

1

LIBRERIA ..... UTILIDAD PROGRAMA... ..... LISPGM7P  
USUARIO ..... JMPDES  
TERMINAL ..... EMSID050 MVS/ESA IMS/DC

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:57:55.7  
PAG. : 53

ULTIMA MODIFICACION: 14/05/1995 A LAS 11:20:30 POR EMSID050

0

```

-----
1IF          5190          IF W-LONGITUD NE 0
ESCAPE      5200          ESCAPE ROUTINE
1END-IF     5210          END-IF
              5220          *
              5230          RESET W-LONGITUD
              5240          EXAMINE FULL W-PARTE-2 FOR "" GIVING NUMBER IN W-LONGITUD
1IF          5250          IF W-LONGITUD NE 2
ESCAPE      5260          ESCAPE ROUTINE
1END-IF     5270          END-IF
              5280          *
**CALLNAT   5290          /* CALLNAT 'PRUEBAN' PRUEBA
              5300          EXAMINE FULL W-PARTE-2 FOR ""AND REPLACE WITH ' '
              5310          MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-AUX
              5320          EXAMINE W-AUX FOR ' ' AND REPLACE WITH ' '
              5330          SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
              5340          EXAMINE W-PARTE-1 FOR ' ' GIVING LENGTH IN W-LONGITUD
              5350          MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-1 TO W-OBJETO-A8
              5360          MOVE 'N' TO W-TIPO-OBJ
PERFORM     5370          PERFORM INCLUIR-OBJETO
              5380          *
              5390          END-SUBROUTINE
              5400          *****
              5410          DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-LLAMADO
              5420          *
              5430          MOVE W-TEXTO TO W-AUX
              5440          EXAMINE W-AUX FOR 'DE-LLAMADO' AND REPLACE WITH ' X'
              5450          SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
              5460          EXAMINE W-PARTE-1 FOR 'MOVE ' AND REPLACE WITH ' '
              5470          EXAMINE W-PARTE-1 FOR 'TO ' AND REPLACE WITH ' '
              5480          *
              5490          RESET W-LONGITUD
              5500          EXAMINE FULL W-PARTE-1 FOR "" GIVING NUMBER IN W-LONGITUD
1IF          5510          IF W-LONGITUD NE 2
ESCAPE      5520          ESCAPE ROUTINE
1END-IF     5530          END-IF
              5540          EXAMINE FULL W-PARTE-1 FOR "" AND REPLACE WITH ' '
              5550          EXAMINE FULL W-PARTE-1 FOR ' ' AND REPLACE WITH ' '
              5560          *
              5570          /* MOVE 'DEXLLAMA' TO DE-LLAMADO
              5580          * WRITE '***=' W-PARTE-1
              5590          MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-1 TO W-OBJETO-A8
              5600          MOVE 'N' TO W-TIPO-OBJ
PERFORM     5610          PERFORM INCLUIR-OBJETO
              5620          *
              5630          END-SUBROUTINE
              5640          *****
              5650          DEFINE SUBROUTINE INCLUIR-OBJETO
              5660          *
1IF          5670          IF W-TIPO-OBJ NE 'V'
              5680          MOVE W-OBJETO-A8 TO W-OBJETO-A32
1END-IF     5690          END-IF
1IF          5700          IF W-NUM-OBJETO NE 0
              5710          FOR Z = 1 TO W-NUM-OBJETO
              5720          IF T-OBJETO (Z) = W-OBJETO-A32
ESCAPE      5730          ESCAPE ROUTINE
2END-IF     5740          END-IF
              5750          END-FOR
1END-IF     5760          END-IF
              5770          *
              5780          ADD 1 TO W-NUM-OBJETO
              5790          * WRITE W-TEXTO
              5800          * WRITE '=' W-TIPO-OBJ '=' W-OBJETO-A8 '=' W-OBJETO-A32
              5810          MOVE W-OBJETO-A32 TO T-OBJETO (W-NUM-OBJETO)
              5820          MOVE W-TIPO-OBJ TO T-TIPO-OBJ (W-NUM-OBJETO)
              5830          *
              5840          END-SUBROUTINE
              5850          *****
              5860          DEFINE SUBROUTINE EXAMINAR-MARCAS
              5870          *
              5880          FOR X = 1 TO 50
1END-IF     5890          IF T-PROGRAMA (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
1IF          5900          IF M-PROGRAMA (X) = 'L' FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF     5910          T-PROGRAMA (X) END-IF
1IF          5920          IF M-PROGRAMA (X) = 'P' FETCH 'LISPGM6P' W-LIBRERIA-AC

```

```

0 1END-IF 5930 T-PROGRAMA (X) END-IF
    5940 END-FOR
    5950 *
    5960 FOR X = 1 TO 50
1END-IF 5970 IF T-MAPA (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
1IF 5980 IF M-MAPA (X) = 'L' FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 5990 T-MAPA (X) END-IF
1IF 6000 IF M-MAPA (X) = 'M' FETCH RETURN 'LISPGM5P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6010 T-MAPA (X) END-IF
1IF 6020 IF M-MAPA (X) = 'P' FETCH 'LISPGM6P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6030 T-PROGRAMA (X) END-IF
    6040 END-FOR
    6050 *
    6060 FOR X = 1 TO 50
1END-IF 6070 IF T-PERFORM (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
1IF 6080 IF M-PERFORM (X) = 'L' FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6090 T-PERFORM (X) END-IF
1IF 6100 IF M-PERFORM (X) = 'P' FETCH 'LISPGM6P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6110 T-PROGRAMA (X) END-IF
    6120 END-FOR
    6130 *
    6140 FOR X = 1 TO 50
1END-IF 6150 IF T-DATA (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
1IF 6160 IF M-DATA (X) = 'L' FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6170 T-DATA (X) END-IF
    6180 END-FOR
    6190 *
    6200 FOR X = 1 TO 50
**CALLNAT 6210 IF T-CALLNAT (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
**CALLNAT 6220 IF M-CALLNAT (X) = 'L' FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC
**CALLNAT 6230 T-CALLNAT (X) END-IF
**CALLNAT 6240 IF M-CALLNAT (X) = 'P' FETCH 'LISPGM6P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6250 T-PROGRAMA (X) END-IF
    6260 END-FOR
    6270 *
    6280 FOR X = 1 TO 50
1END-IF 6290 IF T-COPYCODE (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
1IF 6300 IF M-COPYCODE (X) = 'L' FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6310 T-COPYCODE (X) END-IF
1IF 6320 IF M-COPYCODE (X) = 'P' FETCH 'LISPGM6P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6330 T-PROGRAMA (X) END-IF
    6340 END-FOR
    6350 *
    6360 FOR X = 1 TO 50
1END-IF 6370 IF T-VIEW (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
1IF 6380 IF M-VIEW (X) = 'L' FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC
1END-IF 6390 T-VIEW (X) END-IF
1IF 6400 IF M-VIEW (X) = 'V' FETCH RETURN 'LISPGM8P' T-VIEW (X)
1END-IF 6410 END-IF
    6420 END-FOR
    6430 *
    6440 END-SUBROUTINE
    6450 *****
    6460 *
    6470 END
    6480 *
  
```

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS  
 \*\*\*\*\*

0 LIBRERIA : UTILIDAD  
 0 MODULO ..: LISPGM7P

| AREAS | INCLUDES | MAPAS    | PROGRAMAS | SUBROUT. | SUBPGM | OTROS | VISTAS       |
|-------|----------|----------|-----------|----------|--------|-------|--------------|
| 0     |          | LISPGM7M | MENU      |          | (X)    |       | SYSTEM-FUSER |
|       |          |          | LISPGM1P  |          |        |       |              |
|       |          |          | AND       |          |        |       |              |
|       |          |          | LISPGM6P  |          |        |       |              |
|       |          |          | LISPGM5P  |          |        |       |              |
|       |          |          | LISPGM8P  |          |        |       |              |

```

0 -----
BT ***** 0010 ON ERROR /* RUTINA ON ERROR
0020 BACKOUT TRANSACTION
0030 SET KEY PF3 = ON
0040 *
1IF 0050 IF *USER = 'JMPDES'
0060 THEN IGNORE
1 ELSE 0070 ELSE WRITE '==SE HA PODUCIDO EL ERROR : ' *ERROR
0080 STOP
1END-IF 0090 END-IF
0100 *
INPUT 0110 INPUT NO ERASE (AD=I) MARK 2 AND SOUND ALARM
0120 08/19 '*****'
0130 09/19 '* <<<<<<< AVISO >>>>>>>' *'
0140 10/19 '*****'
0150 11/19 ' '
0160 12/19 '* PROGRAMA ..... : ' *OUT *PROGRAM
*ERROR 0170 13/19 '* LINEA ..... : ' *OUT *ERROR-LINE
*ERROR 0180 14/19 '* ERROR ..... : ' *OUT *ERROR
0190 15/19 '=====
0200 *
1IF 0210 IF *PF-KEY = 'PF3'
0220 STOP
1END-IF 0230 END-IF
0240 *
1IF 0250 IF *ERROR = 3009
0260 MOVE *PROGRAM TO W-PROGRAMA-ER
**FETCH 0270 FETCH W-PROGRAMA-ER
1 ELSE 0280 ELSE
**FETCH 0290 FETCH 'MENU'
1END-IF 0300 END-IF
0310 *
0320 END-ERROR
  
```

1Page 2  
 0<JMP>

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS  
 \*\*\*\*\*  
 LIBRERIA : UTILIDAD  
 MODULO ...: LISPGMER

0  
 0  
 AREAS INCLUDES MAPAS PROGRAMAS SUBROUT. SUBPGM OTROS VISTAS  
 -----  
 0 MENU

```

0 -----
BT ***** 0010 ON ERROR /* RUTINA ON ERROR
0020 BACKOUT TRANSACTION
0030 SET KEY PF3 = ON
0040 *
1IF 0050 IF *USER = 'JMPDES'
0060 THEN IGNORE
1 ELSE 0070 ELSE WRITE '==SE HA PODUCIDO EL ERROR : ' *ERROR
0080 STOP
1END-IF 0090 END-IF
0100 *
INPUT 0110 INPUT NO ERASE (AD=I) MARK 2 AND SOUND ALARM
0120 08/19 '*****'
0130 09/19 '* <<<<<< AVISO >>>>>>' *'
0140 10/19 '*****'
0150 11/19 ' '
0160 12/19 '* PROGRAMA ..... : ' *OUT *PROGRAM
*ERROR 0170 13/19 '* LINEA ..... : ' *OUT *ERROR-LINE
*ERROR 0180 14/19 '* ERROR ..... : ' *OUT *ERROR
0190 15/19 '=====
0200 *
1IF 0210 IF *PF-KEY = 'PF3'
0220 STOP
1END-IF 0230 END-IF
0240 *
1IF 0250 IF *ERROR = 3009
0260 MOVE *PROGRAM TO W-PROGRAMA-ER
**FETCH 0270 FETCH W-PROGRAMA-ER
1 ELSE 0280 ELSE
**FETCH 0290 FETCH 'MENU'
1END-IF 0300 END-IF
0310 *
0320 END-ERROR
  
```

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS  
 \*\*\*\*\*  
 LIBRERIA : UTILIDAD  
 MODULO ..: LISPGMER

| AREAS | INCLUDES | MAPAS | PROGRAMAS | SUBROUT. | SUBPGM | OTROS | VISTAS |
|-------|----------|-------|-----------|----------|--------|-------|--------|
| 0     |          |       |           | MENU     |        |       |        |

LIBRERIA .....: UTILIDAD MAPA .....: LISPGM0P  
USUARIO .....: EMSID050  
TERMINAL .....: EMSID050 - MVS/ESA / IMS/DC  
ULTIMA MODIFICACION EL 13-5-1995 A LAS 12:22:06 POR JMPDES

FECHA: 14/05/96  
HORA : 12:58:05  
PAG. : 62

-----  
0

0\*\*\*\*\*  
XXXXXXXX XXXXXXXX <<<<<< Utilidad para desarrollo >>>>>> XXXXXXXX XXXXXXXX  
Mapa de ayuda de la utilidad

-----  
0 Esta aplicacion es invocada al ejecutar el comando LL  
0 Permite listar cualquier fuente de NATURAL,  
para lo cual se debe especificar Libreria y objeto  
0 Ambos campos tienen asociadas sendas help routines a fin de poder seleccionar  
la libreria entre todas las librerias del sistema y  
el fuente entre todos los modulos de la libreria seleccionada.  
0 Como el fuente se lista tal y como se encuentra almacenado en la base, se  
han habilitado las siguientes PFs para formatear las salidas.  
PF4 Formatea el area de datos cuyo fuente se esta listando.  
PF5 Presenta una imagen del mapa que se esta listando. El listado sirve  
para examinar entre otras cosas reglas de proceso, etc.  
PF6 Submite via Natural Process un Job para imprimir el fuente.  
PF7 Presenta un mapa con todos los objetos referenciados en el fuente.

-----  
\*\*\*\*\*  
0

0FORMATO DEL INPUT  
-----  
FORMAT PS=021 LS=080 ZP=OFF SG=OFF KD=ON IP=OFF







