

Utilidad

Natural/ADABAS

LisPGM

1	Arbol programático	2
2	Relaciones cruzadas	7
3	Fuentes	11
4	DDMs.....	76
5	Jcl que genera el listado anterior.....	77
6	Relación de Objetos extraídos	83

Autor: Jose M. Peco

Octubre 1997

1 Arbol programático

2 Relaciones cruzadas

REFERENCIAS CRUZADAS DE OBJETOS

RAIZ	OBJETO	LLAMA A	REFERENCIADO EN
)		LISPGM7M
	AND		LISPGM7P
	CATALOG		LISPGM6P
	GMPLOGON		LISPGM1W
	HELP		JMP-ERRP
	IT00ERRL		JMP-ERRP
	JMP-ERRP	HELP (P) IT00ERRL (L) MENU (P) USR002ON (N)	LISPGM1P
	LISPGMER	MENU (P)	LISPGM0P LISPGM1P LISPGM4P LISPGM5P LISPGM6P
	LISPGM0H		LISPGM0P LISPGM1M LISPGM1P LISPGM1W LISPGM5P LISPGM7M
	LISPGM0P	LISPGMER (C) LISPGM0H (N) LISPGM0P (P) LISPGM1P (P) LISPGM4P (P) LISPGM5P (P) MENU (P) SYSTEM-FUSER (V)	LISPGM0P LISPGM1W
	LISPGM1H	LISPGM1W (M) SYSTEM-FUSER (V)	LISPGM1M LISPGM1P LISPGM5P
	LISPGM1M	LISPGM0H (N) LISPGM1H (N) LISPGM2H (N)	LISPGM1P
	LISPGM1P	JMP-ERRP (P) LISPGMER (C) LISPGM0H (N) LISPGM1H (N) LISPGM1M (M) LISPGM2H (N) LISPGM4P (P) LISPGM5P (P) LISPGM6P (P) LISPGM7P (P) LISPGM8P (P) MENU (P) SYSTEM-FUSER (V)	LISPGM0P LISPGM6P LISPGM7P
	LISPGM1W	GMPLOGON (P) LISPGM0H (N) LISPGM0P (P)	LISPGM1H
	LISPGM2H	LISPGM2W (M) SYSTEM-FUSER (V)	LISPGM1M LISPGM1P LISPGM5P

REFERENCIAS CRUZADAS DE OBJETOS

RAIZ	OBJETO	LLAMA A	REFERENCIADO EN
LISPGM2W			LISPGM2H
LISPGM4P		LISPGMER (C) LISTMAPS (N) SYSTEM-FUSER (V)	LISPGM0P LISPGM1P
LISPGM5M			LISPGM5P
LISPGM5P		LISPGMER (C) LISPGM0H (N) LISPGM1H (N) LISPGM2H (N) LISPGM5M (M) MENU (P) SYSTEM-FUSER (V)	LISPGM0P LISPGM1P
LISPGM6P		CATALOG (V) LISPGMER (C) LISPGM1P (P) READ-FILE (V) SUBMIT (V)	LISPGM1P
LISPGM7M) (N) LISPGM0H (N)	LISPGM7P
LISPGM7P		AND (N) LISPGM1P (P) LISPGM7M (M) MENU (P) SYSTEM-FUSER (V)	LISPGM1P
LISPGM8P		MENU (P) SYSDIC-EL (V) SYSDIC-FI (V)	LISPGM1P
LISTMAPS			LISPGM4P
MENU			JMP-ERRP LISPGMER LISPGM0P LISPGM1P LISPGM5P LISPGM7P LISPGM8P
READ-FILE			LISPGM6P
SUBMIT			LISPGM6P
SYSDIC-EL			LISPGM8P
SYSDIC-FI			LISPGM8P
SYSTEM-FUSER			LISPGM0P LISPGM1H LISPGM1P LISPGM2H LISPGM4P LISPGM5P LISPGM7P
USR0020N			JMP-ERRP

Errores

```
Page          1                      97-10-01  17:48:28
NO EXISTEN OBJETOS ASOCIADOS A LA ENTRADA : INTNAL-D - )
NO EXISTEN OBJETOS ASOCIADOS A LA ENTRADA : INTNAL-D - AND
NO EXISTEN OBJETOS ASOCIADOS A LA ENTRADA : INTNAL-D - GMPLOGON
NO EXISTEN OBJETOS ASOCIADOS A LA ENTRADA : INTNAL-D - HELP
NO EXISTEN OBJETOS ASOCIADOS A LA ENTRADA : INTNAL-D - LISTMAPS
NO EXISTEN OBJETOS ASOCIADOS A LA ENTRADA : INTNAL-D - MENU
NO EXISTEN OBJETOS ASOCIADOS A LA ENTRADA : INTNAL-D - USR0020N
```

□

3 Fuentes

LIBRERIA: INTNAL-D AREA LOCAL.: IT00ERRL
USUARIO: JMPP4A
TERMINAL: EMSTD110
MODIFICADO POR : JMPP4A EL DIA : 07/11/1994 A LAS 12:20:48

FECHA : 01/10/97
HORA : 17:48:38
PAGINA: 1

0010 * * ***** * * * * *
0020 1 AREA-PARAMETROS
0030 2 TIPO-MENSAJE A 1 INIT<'U'>
0040 2 APLICACION A 8
0050 2 NUMERO-ERROR N 4
0060 2 LENGUAJE A 1 INIT<'1'>
0070 2 RETORNO N 4
0080 * * ***** * * * * *
0090 1 RETORNO-PARAMETROS
0100 2 EXISTE-CORTO L INIT<TRUE>
0110 2 EXISTE-LARGO L INIT<TRUE>
0120 2 TEXTO-CORTO A 65
0130 2 TEXTO-LARGO A 78 (1:20)

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: JMP-ERRP JMP(0) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:48:43
TERMINAL: EMSID026 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 3
MODIFICADO POR : EMSID026 EL DIA : 25/09/1996 A LAS 16:32:11

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: JMP-ERRP

AREAS	INCLUDES	MAPAS	PROGRAMAS	SUBROUT.	SUBPGM	OTROS	VISTAS
IT00ERRL			MENU		USR0020N		
			HELP				

LIBRERIA: INTNAL-D COPYCODE: LISPGMER
USUARIO: JMPP8S
TERMINAL: EMSID101 MVS/ESA IMS/DC
MODIFICADO POR : EMSID101 EL DIA : 04/10/1996 A LAS 13:52:16

FECHA : 01/10/97
HORA : 17:48:43
PAGINA: 4

```
-----
0010 ON ERROR /* RUTINA ON ERROR
BT ***** 0020 BACKOUT TRANSACTION
0030 SET KEY PF3 = ON
0040 *
1IF 0050 IF *USER = 'JMPP8S'
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 * LINEA ..... : ' *OUT *ERROR-LINE
*ERROR 0180 * ERROR ..... : ' *OUT *ERROR
0190 * TRATANDO LIBRERIA.. : ' *OUT W-LIBRERIA-LIS
0200 16/19 '* OBJETO ... : ' *OUT W-PROGRAMA-LIS
0210 17/19 '=====
0220 *
1IF 0230 IF *PF-KEY = 'PF3'
0240 STOP
1END-IF 0250 END-IF
0260 *
1IF 0270 IF *ERROR = 3009
0280 MOVE *PROGRAM TO W-PROGRAMA-ER
**FETCH 0290 FETCH W-PROGRAMA-ER W-LIBRERIA-LIS W-PROGRAMA-LIS
1 ELSE 0300 ELSE
**FETCH 0310 FETCH 'MENU'
1END-IF 0320 END-IF
0330 *
0340 END-ERROR
```


LIBRERIA: INTNAL-D MAPA: LISPGM0H
USUARIO: JMPP8S
TERMINAL: EMSID050
MODIFICADO POR : EMSID050 EL DIA : 13/05/1996 A LAS 12:22:06

FECHA : 01/10/97
HORA : 17:48:44
PAGINA: 6

FORMATO : FORMAT PS=021 LS=080 ZP=OFF SG=OFF KD=ON IP=OFF
TIPO ...: MAPA INVOCADO CON INPUT

```
*****
|  XXXXXXXX XXXXXXXX <<<<<<< Utilidad para desarrollo >>>>>>  XXXXXXXX XXXXXXXX |
|                               Mapa de ayuda de la utilidad                               |
|-----|
|  Esta aplicacion es invocada al ejecutar el comando LL                               |
|  Permite listar cualquier fuente de NATURAL,                                       |
|  para lo cual se debe especificar Libreria y objeto                               |
|  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.                   |
|  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.          |
|-----|
|*****
```


0069 * MAP2: VALIDATION *****
0070 * MAP2: END OF MAP *****
0071 END

```
-----  
0010 *****  
0020 *  
  
0030 * APLICACION : UTILIDADES DESARROLLO  
0040 * PROGRAMA : LISPGM0P  
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
```

```

-----
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='LISPGM0H') 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 '===== '
1IF    1000      IF *PF-KEY = 'PF3'
**FETCH 1010      FETCH 'MENU'
1END-IF 1020      END-IF
1IF    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 *
1110      IF PROGRAMA (RL.) NE W-PROGRAMA-AC
ESCAPE 1120      ESCAPE BOTTOM
1END-IF 1130      END-IF
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 'LISPGM0P'
1410 *
1420      *****

1430      DEFINE SUBROUTINE DETERMINAR-TIPO
1440 *
DECIDE 1450      DECIDE ON FIRST VALUE OF W-TIPO-OBJ-T
1460              VALUE 'F' 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

```

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 *

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM0P JMP (@) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:48:47
TERMINAL: EMSID050 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 10
MODIFICADO POR : EMSID050 EL DIA : 13/05/1996 A LAS 18:03:33

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM0P

AREAS	INCLUDES	MAPAS	PROGRAMAS	SUBROUT.	SUBPGM	OTROS	VISTAS
	LISPGMER		MENU		LISPGM0H		SYSTEM-FUSER
			LISPGM1P				
			LISPGM4P				
			LISPGM5P				
			LISPGM0P				

```
-----
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'
```

LIBRERIA: INTNAL-D HELPROUTINE: LISPGM1H
 USUARIO: JMPP8S
 TERMINAL: EMSID050 MVS/ESA IMS/DC
 MODIFICADO POR : EMSID050 EL DIA : 13/05/1996 A LAS 17:49:54

FECHA : 01/10/97
 HORA : 17:48:48
 PAGINA: 12

```

-----
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 'LISPGM1P' 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      **

```


LIBRERIA: INTNAL-D MAPA: LISPGM1M JMP(0) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:48:50
TERMINAL: EMSID101 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 15
MODIFICADO POR : EMSID101 EL DIA : 04/10/1996 A LAS 15:05:11

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM1M

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

LISPGM0H
LISPGM1H
LISPGM2H

```
-----  
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 2 REDEFINE W-TEXTO  
0440 3 W-FILLER-6 (A6)  
0450 3 W-TIPO-OBJ-T (A1)  
0460 3 W-FILLER-13T (A13)  
0470 3 W-LIBRERIA-T (A8)  
0480 3 W-PROGRAMA-T (A8)  
0490 3 W-USUARIO-T (A8)  
0500 3 W-USUARIO-M (A8)  
0510 3 W-TERMINAL-T (A8)  
0520 2 REDEFINE W-TEXTO  
0530 3 W-FILLER-21 (A20)  
0540 3 W-SO-TP (A20)  
0550 2 REDEFINE W-TEXTO  
0560 3 W-FILLER-47 (A48)  
0570 3 W-HORA-T (N6)  
0580 3 W-ALGO-T (A2)  
0590 3 W-SIGLO-T (N2)  
0600 3 W-ANIO-T (N2)  
0610 3 W-MES-T (N2)  
0620 3 W-DIA-T (N2)  
0630 *  
0640 1 W-INDICE (N4)  
0650 1 T-NUMERO (A4/1:20)  
0660 1 W-NUMERO-LIN-A4 (A4)  
0670 1 REDEFINE W-NUMERO-LIN-A4  
0680 2 W-NUMERO-LIN-N4 (N4)  
0690 *  
0700 1 W-LIBRERIA-LIS (A8)  
0710 1 W-PROGRAMA-LIS (A8)  
0720 1 W-LIBRERIA-CAB (A8)  
0730 1 W-TIPO-OBJ-CAB (A1)  
0740 1 W-TIPO-OBJETO (A35)
```

```

-----
0750      1 W-PROGRAMA-CAB (A8)
0760      1 W-USUARIO-CAB (A8)
0770      1 W-TERMINAL-CAB (A8)
0780      1 W-SO-TP-CAB (A20)
0790      1 W-FECHA-MODIFICA (N8)
0800      1 W-HORA-MODIFICA (N6)
0810      1 W-USER-MODIFICA (A8)
0820      1 T-LINEA (A80/1:20)
0830      1 W-PROXIMA-LINEA (N4)
0840      1 W-MENSAJE (A70)
0850      1 W-ARG-SCAN (A20)
0860      1 W-SC (N03)
0870      1 W-MARK (N03)
0880      1 W-EXISTE (A02)
0890      1 W-PROGRAMA-ER (A08)
0900      1 X (N3)
0910      1 Y (N3)
0920      *
0930      END-DEFINE
0940      *****
0950      *
**INCLUDE 0960      INCLUDE LISPGMER /* RUTINA ON ERROR
0970      *
0980      *****
0990      *
1000      MOVE *LIBRARY-ID TO W-LIB-AC
1010      *
1020      SET KEY PF1='HELP' NAMED 'HELP'
1030      SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'
1040      SET KEY PF5 NAMED 'MENU'
INPUT     1050      INPUT NO ERASE (AD=I HE='LISPGM0H') MARK 2 AND SOUND ALARM
1060      08/19 '===== '
1070      09/19 '* <<<<<< LISTAR PROGRAMA >>>>> 1P *'
1080      10/19 '===== '
1090      11/19 '* *'
1100      12/19 '* LIBRERIA : ' *OUTIN W-LIB-AC (HE='LISPGM1H')
1110      ' *'
1120      13/19 '* OBJETO : ' *OUTIN W-PGM-AC (HE='LISPGM2H',W-LIB-AC)
1130      ' *'
1140      14/19 '* *'
1150      15/19 '===== '
1160      16/19 '* <DEJE TODO A BLANCO PARA IR AL MENU> *'
1170      17/19 '===== '
1180      IF W-LIB-AC = ' ' OR W-PGM-AC = ' '
**FETCH 1190      FETCH 'MENU'
1END-IF 1200      END-IF
1210      *
1220      *
1230      MOVE H'0000' TO W-NUM-AC
1240      *
1REPEAT 1250      REPEAT
READ     1260      RL. READ FUSER-D WITH SRCID = W-SRCID
1IF     1270      IF PROGRAMA (RL.) NE W-PGM-AC
ESCAPE 1280      ESCAPE BOTTOM
1END-IF 1290      END-IF
1300      FOR X = 1 TO C*SRCTX (RL.)
1310      MOVE SRCTX(X) TO W-TEXTO-FUENTE
1320      IF W-NUM-REG = H'0000'
PERFORM 1330      PERFORM EXAMINAR-CABECERA
ESCAPE 1340      ESCAPE TOP
1END-IF 1350      END-IF
1360      MOVE EDITED W-NUM-REG (EM=H(4)) TO W-NUMERO-LIN-A4
1IF     1370      IF W-NUMERO-LIN-N4 LT W-PROXIMA-LINEA
ESCAPE 1380      ESCAPE TOP
1END-IF 1390      END-IF
1IF     1400      IF W-ARG-SCAN NE ' '
1410      RESET W-SC
1420      EXAMINE W-TEXTO FOR W-ARG-SCAN GIVING NUMBER IN W-SC
2IF     1430      IF W-SC = 0
ESCAPE 1440      ESCAPE TOP
2END-IF 1450      END-IF
1END-IF 1460      END-IF
1470      ADD 1 TO W-INDICE
1IF     1480      IF W-INDICE GE 16

```

```

-----
1490                                    MOVE W-NUMERO-LIN-N4 TO W-PROXIMA-LINEA
ESCAPE            1500                    ESCAPE BOTTOM (RL.)
1END-IF            1510                    END-IF
                  1520                    MOVE W-NUMERO-LIN-A4 TO T-NUMERO(W-INDICE)
                  1530                    MOVE W-TEXTO                    TO T-LINEA (W-INDICE)
                  1540                    END-FOR
                  1550                    END-READ
PERFORM            1560                    PERFORM SACAR-PANTALLA
1IF                1570                    IF *PF-KEY = 'PF3'
ESCAPE            1580                    ESCAPE BOTTOM
1END-IF            1590                    END-IF
                  1600                    RESET W-INDICE
                  1610                    T-NUMERO (*) T-LINEA (*)
1END-REPEAT       1620                    END-REPEAT
                  1630                    *
                  1640                    *****
                  1650                    DEFINE SUBROUTINE SACAR-PANTALLA
                  1660                    *
1REPEAT            1670                    REPEAT
                  1680                    SET KEY PF1='HELP' NAMED 'AYUDA'
                  1690                    SET KEY PF2='MENU' NAMED 'MENU'
                  1700                    SET KEY PF3                    NAMED 'SALIR'
                  1710                    SET KEY PF4                    NAMED 'LOCAL'
                  1720                    SET KEY PF5                    NAMED 'MAPA'
                  1730                    SET KEY PF6                    NAMED 'PRINT'
                  1740                    SET KEY PF7                    NAMED 'OBJ'
                  1750                    SET KEY PF8                    NAMED 'PAG+'
                  1760                    SET KEY PF11                    NAMED 'VIEW'
                  1770                    SET KEY PF12                    NAMED 'ERROR'
1IF                1780                    IF *USER = 'JMPP8S'
                  1790                    THEN SET KEY PF9 NAMED 'EXPLO'
1 ELSE             1800                    ELSE SET KEY PF9 = OFF
1END-IF            1810                    END-IF
                  1820                    *
1IF                1830                    IF W-PGM-AC = '*'
                  1840                    THEN MOVE 2 TO W-MARK
                  1850                    ELSE MOVE 3 TO W-MARK
1END-IF            1860                    END-IF
INPUT             1870                    INPUT MARK W-MARK USING MAP 'LISPGM1M'
                  1880                    *
DECIDE            1890                    DECIDE ON FIRST VALUE OF *PF-KEY
ESCAPE            1900                    VALUE 'ENTR' ESCAPE ROUTINE
ESCAPE            1910                    VALUE 'PF3' ESCAPE ROUTINE
**FETCH           1920                    VALUE 'PF4' FETCH RETURN 'LISPGM4P' W-LIB-AC
                  1930                    W-PGM-AC
**FETCH           1940                    VALUE 'PF5' FETCH RETURN 'LISPGM5P' W-LIB-AC
                  1950                    W-PGM-AC
**FETCH           1960                    VALUE 'PF6' FETCH RETURN 'LISPGM6P' W-LIB-AC
                  1970                    W-PGM-AC
**FETCH           1980                    VALUE 'PF7' FETCH RETURN 'LISPGM7P' W-LIB-AC
                  1990                    W-PGM-AC
ESCAPE            2000                    VALUE 'PF8' ESCAPE BOTTOM
**FETCH           2010                    VALUE 'PF11' FETCH RETURN 'LISPGM8P'
**FETCH           2020                    VALUE 'PF9' FETCH RETURN
                  2030                    'JMP-D01P' W-LIB-AC
                  2040                    W-PGM-AC
**FETCH           2050                    VALUE 'PF12' FETCH RETURN 'JMP-ERRP'
                  2060                    NONE VALUE IGNORE
END-DECIDE        2070                    END-DECIDE
1END-REPEAT       2080                    END-REPEAT
                  2090                    *
                  2100                    END-SUBROUTINE
                  2110                    *****
                  2120                    *****
                  2130                    DEFINE SUBROUTINE EXAMINAR-CABECERA
                  2140                    *
DECIDE            2150                    DECIDE ON FIRST VALUE OF X
                  2160                    VALUE 1 MOVE W-LIBRERIA-T TO W-LIBRERIA-CAB
                  2170                    MOVE W-PROGRAMA-T TO W-PROGRAMA-CAB
                  2180                    MOVE W-USUARIO-T TO W-USUARIO-CAB
                  2190                    MOVE W-USUARIO-M TO W-USER-MODIFICA
                  2200                    MOVE W-TERMINAL-T TO W-TERMINAL-CAB
PERFORM            2210                    PERFORM DETERMINAR-TIPO
                  2220                    *
                  -----

```

```
-----  
2230 *                    WRITE '=' W-LIBRERIA-CAB '=' W-PROGRAMA-CAB  
2240 *                           '=' W-USUARIO-CAB    '=' W-USER-MODIFICA  
2250 *                           '=' W-TIPO-OBJETO  
2260 *                    -----  
2270                    VALUE 2 MOVE W-SO-TP TO W-SO-TP-CAB  
2280                    EXAMINE W-SO-TP-CAB FOR H'00' AND REPLACE WITH ' '  
2290                    COMPUTE W-FECHA-MODIFICA =  
2300                    ( W-DIA-T * 10000 ) + ( W-MES-T * 100 ) + W-ANIO-T  
2310                    MOVE W-HORA-T TO W-HORA-MODIFICA  
2320 *                    -----  
2330 *                    WRITE '=' W-FECHA-MODIFICA '=' W-HORA-MODIFICA  
2340 *                    -----  
2350                    NONE VALUE IGNORE  
END-DECIDE 2360                    END-DECIDE  
2370 *  
2380 END-SUBROUTINE  
2390 *****  
2400 DEFINE SUBROUTINE DETERMINAR-TIPO  
2410 *  
2420                    MOVE W-TIPO-OBJ-T TO W-TIPO-OBJ-CAB  
DECIDE 2430                    DECIDE ON FIRST VALUE OF W-TIPO-OBJ-T  
2440                    VALUE 'P' MOVE 'PROGRAMA...' TO W-TIPO-OBJETO  
2450                    VALUE 'F' MOVE 'PROGRAMA...' TO W-TIPO-OBJETO  
2460                    VALUE 'L' MOVE 'AREA LOCAL.' TO W-TIPO-OBJETO  
2470                    VALUE 'C' MOVE 'AREA GLOBAL' TO W-TIPO-OBJETO  
2480                    VALUE 'S' MOVE 'SUBROUTINA..' TO W-TIPO-OBJETO  
2490                    VALUE 'N' MOVE 'SUBPROGRAMA' TO W-TIPO-OBJETO  
2500                    VALUE 'G' MOVE 'COPYCODE..' TO W-TIPO-OBJETO  
2510                    VALUE 'M' MOVE 'MAPA .....' TO W-TIPO-OBJETO  
2520                    VALUE 'H' MOVE 'HELPROUTINE' TO W-TIPO-OBJETO  
2530                    VALUE 'T' MOVE 'TEXTO .....' TO W-TIPO-OBJETO  
2540                    NONE VALUE MOVE 'DESCONOCIDO' TO W-TIPO-OBJETO  
END-DECIDE 2550                    END-DECIDE  
2560                    COMPRESS W-TIPO-OBJETO '.....:' W-PROGRAMA-CAB  
2570                    INTO W-TIPO-OBJETO  
2580 *  
2590 END-SUBROUTINE  
2600 *****  
2610 *  
2620                    END  
2630 *
```

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM1P JMP (@) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:48:54
TERMINAL: EMSID080 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 20
MODIFICADO POR : EMSID080 EL DIA : 21/11/1996 A LAS 12:46:28

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM1P

AREAS	INCLUDES	MAPAS	PROGRAMAS	SUBROUT.	SUBPGM	OTROS	VISTAS
	LISPGMER	LISPGM1M	MENU		LISPGM0H		SYSTEM-FUSER
			LISPGM4P		LISPGM1H		
			LISPGM5P		LISPGM2H		
			LISPGM6P				
			LISPGM7P				
			LISPGM8P				
			JMP-ERRP				

LIBRERIA: INTNAL-D MAPA: LISPGM1W JMP(@) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:48:57
TERMINAL: EMSID002 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 22
MODIFICADO POR : EMSID002 EL DIA : 19/08/1996 A LAS 17:40:01

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM1W

AREAS	INCLUDES	MAPAS	PROGRAMAS	SUBROUT.	SUBPGM	OTROS	VISTAS
			GMPLOGON		LISPGM0H		
			LISPGM0P				

```

-----
PERFORM      0750          PERFORM CARGAR-TABLA-CON-PROGRAMAS
                0760          SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'
                0770          *
INPUT         0780          INPUT MARK *W-PROGRAMA-AC USING MAP 'LISPGM2W'
                0790          *
DECIDE        0800          DECIDE ON FIRST VALUE OF *PF-KEY
ESCAPE        0810          VALUE 'PF3' ESCAPE BOTTOM
                0820          NONE VALUE IGNORE
END-DECIDE    0830          END-DECIDE
                0840          RESET X
                0850          EXAMINE W-MARCA FOR 'X' GIVING POSITION IN X
1IF           0860          IF W-MARCA NE ' '
2IF           0870          IF SELECTION NOT UNIQUE T-MARCA (*)
REINPUT       0880          REINPUT '==> SOLO PUEDE SELECCIONAR UN PROGRAMA'
                0890          MARK *T-MARCA (X) AND SOUND ALARM
2END-IF       0900          END-IF
1END-IF       0910          END-IF
1IF           0920          IF X NE 0
                0930          MOVE T-PROGRAMA (X) TO P-PROGRAMA
ESCAPE        0940          ESCAPE BOTTOM
1END-IF       0950          END-IF
1END-REPEAT   0960          END-REPEAT
                0970          *
ESCAPE        0980          ESCAPE ROUTINE
                0990          *
**FETCH       1000          *   FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC W-PROGRAMA-AC
                1010          *
                1020          *****
                1030          DEFINE SUBROUTINE CARGAR-TABLA-CON-PROGRAMAS
                1040          *
                1050          RESET W-INDICE T-MARCA (*) T-PROGRAMA (*) W-PROGRAMA-OLD
                1060          MOVE H'0000' TO W-NUMERO-AC
                1070          *
                1080          HL. HISTOGRAM FUSER-D SRCID STARTING FROM W-SRCID
1IF           1090          IF LIBRERIA (HL.) NE P-LIBRERIA
ESCAPE        1100          ESCAPE BOTTOM
1END-IF       1110          END-IF
                1120          *
                1130          *   UN PROGRAMA PUEDE TENER VARIAS
                1140          *   ENTRADAS DEBIDO A LA SECUENCIA
                1150          *   -----
1IF           1160          IF PROGRAMA (HL.) = W-PROGRAMA-OLD
ESCAPE        1170          THEN ESCAPE TOP
1 ELSE        1180          ELSE MOVE PROGRAMA (HL.) TO W-PROGRAMA-OLD
1END-IF       1190          END-IF
                1200          ADD 1 TO W-INDICE
                1210          MOVE W-PROGRAMA-OLD TO T-PROGRAMA (W-INDICE)
1IF           1220          IF W-INDICE GE 90
ESCAPE        1230          ESCAPE BOTTOM
1END-IF       1240          END-IF
                1250          END-HISTOGRAM
                1260          *
                1270          MOVE W-PROGRAMA-OLD TO W-PROGRAMA-AC
                1280          *
                1290          END-SUBROUTINE
                1300          *****
                1310          *
                1320          END
                1330          **

```


LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM4P
USUARIO: JMPP8S
TERMINAL: EMSID082 MVS/ESA IMS/DC
MODIFICADO POR : EMSID082 EL DIA : 27/06/1996 A LAS 12:58:18

FECHA : 01/10/97
HORA : 17:49:00
PAGINA: 28

```
-----  
0750 1 WLIBRERIA            (A8)  
0760 1 WNOMOBJE            (A8)  
0770 1 WUSUA1              (A8)  
0780 1 WUSUA2              (A8)  
0790 1 WUSUA3              (A8)  
0800 1 WSISOPE             (A8)  
0810 1 WSISTP              (A8)  
0820 1 WHORA               (A7)  
0830 1 WFECHA              (N8)  
0840 1 REDEFINE WFECHA  
0850    2 WAMO              (N4)  
0860    2 WMES              (N2)  
0870    2 WDIA              (N2)  
0880 1 WNOM-TIPO-OBJETO    (A16)  
0890 1 WINF-TERMINAL       (A30)  
0900 1 WFECHA-EDI          (A10)  
0910 1 WCOMIENZO           (A8)  
0920 1 REDEFINE WCOMIENZO  
0930    2 WTABLA-COM        (A1/1:8)  
0940 1 WDESGLOSE1          (A64)  
0950 1 WDESGLOSE2          (A30)  
0960 1 REDEFINE WDESGLOSE2  
0970    2 FORMATO           (A1)  
0980    2 LONGITUD          (A29)  
0990 1 WLONGITUD           (A29)  
1000 *  
1010 1 LIBRERIA-PARM        (A8)  
1020 1 PROGRAMA-PARM        (A8)  
1030 1 W-PROGRAMA-ER       (A8)  
1040 END-DEFINE  
**INCLUDE 1050 INCLUDE LISPGMER /* RUTINA DE ERRORES  
1060 FORMAT (0) PS=60 LS=133  
1070 REPEAT  
INPUT 1080    INPUT 5/10 'LIBRERIA .....:' WLIB (AD=MI'_' )  
1090                    ' (FIN PARA ACABAR)'  
1100                    6/10 'NOMBRE DEL OBJETO :' WPROG (AD=MI'_' )  
1110                    ' (SE PUEDE TRUNCAR CON *)'  
1120 IF WLIB = ' ' OR WLIB = 'FIN' OR WPROG = ' ' OR WPROG = 'FIN'  
1130    STOP  
1140 END-IF  
1150 EXAMINE FULL WPROG FOR '*' POSITION IND-1  
1160 IF IND-1 > 0  
1170    EXAMINE WPROG FOR '*' REPLACE ' '  
1180    COMPUTE IND-1 = IND-1 - 1  
1190 END-IF  
1200 MOVE WLIB TO LIBRERIA-PARM  
1210 MOVE H'0000' TO WBIN  
1220 READ FUSERM0 BY SRCID = WCLAVE  
1230    MOVE PROGRAMA TO WCOMIENZO  
1IF 1240    IF IND-1 > 0  
1250        MOVE ' ' TO WTABLA-COM (IND-1 + 1:8)  
1END-IF 1260    END-IF  
1IF 1270    IF WCOMIENZO NE WPROG AND WPROG NE ' '  
1280    *    NEWPAGE (0)  
2IF 1290    *    IF WTIPOOBJ = 'M'  
**CALLNAT 1300    *    CALLNAT 'LISTMAPS' LIBRERIA-PARM PROGRAMA-PARM  
2END-IF 1310    *    END-IF  
ESCAPE 1320    ESCAPE BOTTOM IMMEDIATE  
1END-IF 1330    END-IF  
1340    AT BREAK OF PROGRAMA  
1350        NEWPAGE (0)  
1IF 1360    IF WTIPOOBJ = 'M'  
**CALLNAT 1370    CALLNAT 'LISTMAPS' LIBRERIA-PARM PROGRAMA-PARM  
1END-IF 1380    END-IF  
1390    MOVE 0 TO *PAGE-NUMBER (0)  
1400    END-BREAK  
1IF 1410    IF BREAK OF LIBRERIA  
ESCAPE 1420    ESCAPE BOTTOM  
1END-IF 1430    END-IF  
1440    MOVE C*SRCTX TO IND-2  
1450    FOR IND-3 1 TO IND-2  
1460        MOVE SRCTX (IND-3) TO WSRCTX  
1IF 1470    IF WTIPREG NE H'0000'  
DECIDE 1480        DECIDE ON FIRST VALUE WTIPOOBJ
```

```

1490                   VALUE 'F','N','S','H','G'
1500                   WRITE (0) WTIPREG (EM=HHHH) WTEXT0
1510                   VALUE 'L','C','P'
2END-IF               1520                   IF WTIPO-CAMPO = 'V' MOVE ' ' TO WTIPO-CAMPO END-IF
                      1530                   WRITE (0) WTIPREG (EM=HHHH) WTIPO-CAMPO WNIVEL-D
                      1540                   WVARI-D WFORMATO WLONGITUD-D
                      1550                   WCOMEN-D WRESTO
                      1560                   VALUE 'M'
2IF                    1570                   IF WNIVEL = '1'
                      1580                   SEPARATE WCAMPO-MAPA INTO WDESGLOSE1 WDESGLOSE2
                      1590                   WITH '('
                      1600                   EXAMINE WDESGLOSE2 FOR '(' DELETE
                      1610                   EXAMINE WDESGLOSE2 FOR ')' DELETE
                      1620                   MOVE LEFT LONGITUD TO WLONGITUD
                      1630                   WRITE (0) WDESGLOSE1
                      1640                   FORMATO
                      1650                   WLONGITUD
2END-IF               1660                   END-IF
                      1670                   NONE
                      1680                   IGNORE
END-DECIDE            1690                   END-DECIDE
1 ELSE                1700                   ELSE
2IF                    1710                   IF IND-3 = 1
                      1720                   MOVE FTIPOOBJ    TO WTIPOOBJ
                      1730                   MOVE LIBRERIA    TO WLIBRERIA
                      1740                   MOVE PROGRAMA    TO WNOMOBJE PROGRAMA-PARM
                      1750                   MOVE FUSUA1     TO WUSUA1
                      1760                   MOVE FUSUA2     TO WUSUA2
                      1770                   MOVE FUSUA3     TO WUSUA3
DECIDE                1780                   DECIDE ON FIRST VALUE WTIPOOBJ
                      1790                   VALUE 'F' MOVE 'PROGRAMA .....:' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1800                   VALUE 'L' MOVE 'AREA LOCAL .....:' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1810                   VALUE 'P' MOVE 'AREA PARAMETER : ' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1820                   VALUE 'C' MOVE 'AREA GLOBAL .....:' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1830                   VALUE 'M' MOVE 'MAPA .....:' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1840                   VALUE 'N' MOVE 'SUBPROGRAMA ....:' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1850                   VALUE 'S' MOVE 'SUBROUTINA .....:' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1860                   VALUE 'H' MOVE 'ROUTINA AYUDA ...:' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1870                   VALUE 'G' MOVE 'COPYCODE .....:' TO WNOM-TIPO-OBJETO
                      1880                   NONE        MOVE WTIPOOBJ        TO WNOM-TIPO-OBJETO
END-DECIDE            1890                   END-DECIDE
2END-IF               1900                   END-IF
2IF                    1910                   IF IND-3 = 2
                      1920                   MOVE FSISOPE    TO WSISOPE
                      1930                   MOVE FSISTP    TO WSISTP
                      1940                   MOVE FHORA     TO WHORA
                      1950                   COMPRESS
                      1960                   FDIA '-' FMES '-' FAMO
                      1970                   INTO WFECHA-EDI LEAVING NO
                      1980                   COMPRESS WUSUA2 '-' WSISOPE '/' WSISTP
                      1990                   INTO WINF-TERMINAL
2END-IF               2000                   END-IF
1END-IF               2010                   END-IF
                      2020                   END-FOR
                      2030                   END-READ
ESCAPE                2040                   ESCAPE BOTTOM
0END-REPEAT           2050                   END-REPEAT
                      2060                   END

```

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM4P JMP(0) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:49:02
TERMINAL: EMSID082 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 30
MODIFICADO POR : EMSID082 EL DIA : 27/06/1996 A LAS 12:58:18

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM4P

AREAS	INCLUDES	MAPAS	PROGRAMAS	SUBROUT.	SUBPGM	OTROS	VISTAS
	LISPGMER				LISTMAPS		SYSTEM-FUSER

|
|
|
|
|


```
-----  
1 P-LIBRERIA A 08  
2 P-MAPA A 08  
3 T-MAPA A 150/01:025  
4 W-FORMATO A 132  
-----
```

```
0074 * MAP2: VALIDATION *****  
0075 * MAP2: END OF MAP *****  
0076 END
```

```
-----  
0010 *****  
0020 *  
0030 * APLICACION : UTILIDADES DE DESARROLLO  
0040 * PROGRAMA : LISPGM5P  
0050 * OBJETIVO : LISTAR MAPA  
0060 * AUTOR : JMP  
0070 * FECHA :  
0080 *  
0090 *****  
0100 DEFINE DATA  
0110 LOCAL  
0120 1 P-LIBRERIA (A8)  
0130 1 P-MAPA (A8)  
0140 1 T-MAPA (A150/1:25)  
0150 1 W-INDICE (N3)  
0160 *  
0170 1 FUSERMO VIEW OF SYSTEM-FUSER  
0180 2 SRCID  
0190 2 REDEFINE SRCID  
0200 3 LIBRERIA (A8)  
0210 3 PROGRAMA (A8)  
0220 3 REGISTRO (B2)  
0230 2 C*SRCTX  
0240 2 SRCTX (1:100)  
0250 *  
0260 1 W-CLAVE (A18)  
0270 1 REDEFINE W-CLAVE  
0280 2 W-LIBRERIA (A8)  
0290 2 W-MAPA (A8)  
0300 2 REDEFINE W-MAPA  
0310 3 W-TABLA-MAPA (A1/1:8)  
0320 2 W-SEC-BIN (B2)  
0330 *  
0340 1 WSRCTX (A90)  
0350 1 REDEFINE WSRCTX  
0360 2 W-TIPO-REG (B2)  
0370 2 W-TEXTO (A88)  
0380 2 REDEFINE W-TEXTO  
0390 3 TABLA-TEXTO (A1/1:88)  
0400 2 REDEFINE W-TEXTO  
0410 3 WNIVEL (A1)  
0420 3 WCAMPO-MAPA (A87)  
0430 2 REDEFINE W-TEXTO  
0440 3 WFINMAPA (A10)  
0450 3 WFINMAPA1 (A78)  
0460 2 REDEFINE W-TEXTO  
0470 3 COMIENZO (A5)  
0480 3 RESTO-M (A83)  
0490 2 REDEFINE W-TEXTO  
0500 3 BARRA (A1)  
0510 3 COLUMNA (A3)  
0520 3 REDEFINE COLUMNA  
0530 4 COLUMNA-N (N3)  
0540 3 RESTO-M2 (A2)  
0550 3 DEF-CAMPO (A82)  
0560 1 REDEFINE WSRCTX  
0570 2 FILLER1 (A8)  
0580 2 FTIPOOBJ (A1)  
0590 2 FILLER2 (A13)  
0600 2 FLIBRERIA (A8)  
0610 2 FNOMOBJE (A8)  
0620 2 FUSUA1 (A8)  
0630 2 FUSUA2 (A8)  
0640 2 FUSUA3 (A8)  
0650 2 FILLER3 (A18)  
0660 1 REDEFINE WSRCTX  
0670 2 FILLER4 (A22)  
0680 2 FSISOPE (A8)  
0690 2 FSISTP (A8)  
0700 2 FILLER5 (A12)  
0710 2 FHORA (A7)  
0720 2 FILLER6 (A1)  
0730 2 FFECHA (N8)  
0740 2 REDEFINE FFECHA
```

0750		3 FAMO	(N4)
0760		3 FMES	(N2)
0770		3 FDIA	(N2)
0780		2 FILLER7	(A24)
0790	*		
0800	1	WTIPOOBJ	(A1)
0810	1	WLIBRERIA	(A8)
0820	1	WNOMOBJE	(A8)
0830	1	WUSUA1	(A8)
0840	1	WUSUA2	(A8)
0850	1	WUSUA3	(A8)
0860	1	WSISOPE	(A8)
0870	1	WSISTP	(A8)
0880	1	WHORA	(A7)
0890	1	WFECHA	(N8)
0900	1	REDEFINE WFECHA	
0910	2	WAMO	(N4)
0920	2	WMES	(N2)
0930	2	WDIA	(N2)
0940	1	WNOM-TIPO-OBJETO	(A16)
0950	1	WINF-TERMINAL	(A30)
0960	1	WFECHA-EDI	(A10)
0970	1	WCOMIENZO	(A8)
0980	1	REDEFINE WCOMIENZO	
0990	2	WTABLA-COM	(A1/1:8)
1000	1	W-PARTE-1	(A88)
1010	1	REDEFINE W-PARTE-1	
1020	2	TABLA-DES	(A1/1:88)
1030	1	REDEFINE W-PARTE-1	
1040	2	FILLER1	(A4)
1050	2	LONG-M	(N3)
1060	2	FILLER11	(A1)
1070	2	WFORMATO	(A1)
1080	2	WLONGI	(A4)
1090	2	REDEFINE WLONGI	
1100	3	LONG-A	(N3)
1110	3	LONG-A2	(A1)
1120	2	REDEFINE WLONGI	
1130	3	LONG-N	(N2)
1140	3	DECCHAR	(A1)
1150	3	LONG-N3	(N1)
1160	2	FILLER2	(A67)
1170	1	W-PARTE-2	(A88)
1180	1	REDEFINE W-PARTE-2	
1190	2	FORMATO	(A1)
1200	2	LONGITUD	(A19)
1210	1	W-PARTE-3	(A88)
1220	1	W-PARTE-4	(A88)
1230	1	WLONGITUD	(A6)
1240	1	WOCURRENCIAS	(A3)
1250	1	REDEFINE WOCURRENCIAS	
1260	2	WOCURRENCIAS-N	(N3)
1270	1	SW-COMIENZO	(N1)
1280	1	X1	(N3)
1290	1	X2	(N3)
1300	1	X3	(N3)
1310	1	X4	(N3)
1320	1	X5	(N3)
1330	1	X6	(N3)
1340	1	X7	(N3)
1350	1	LINEA-SALIDA	(A132)
1360	1	REDEFINE LINEA-SALIDA	
1370	2	TABLA-SAL	(A1/1:132)
1380	*		
1390	1	WMASK-COMPRI	(A132) 1 REDEFINE WMASK-COMPRI
1400	2	WCHAR-COMPRI	(A1/1:132)
1410	*		
1420	1	WCAM-DESCOM	(A132)
1430	1	XDES1	(N3)
1440	1	XDES2	(N3)
1450	1	XDES3	(N3)
1460	1	XDES4	(N3) 1 REDEFINE XDES4
1470	2	XDES4-A	(A3)
1480	1	XDES5	(N3) 1 REDEFINE XDES5

```

1490      2 XDES5-A              (A3)
1500      1 XDES6                (N3)
1510      *
1520      1 W-FORMATO            (A132)
1530      1 W-PROGRAMA-ER      (A8)
1540      *
1550      1 ALLEN (N3) 1 REDEFINE ALLEN
1560      2 ALLENA (A1/1:3)
1570      *
1580      END-DEFINE
1590      *****
1600      *
**INCLUDE 1610      INCLUDE LISPGMER /* RUTINA DE ERRORES
1620      *
1630      *****
1640      *
1650      * RELEASE STACK
1660      * STACK TOP DATA 'INTNAL-D/ISL2103M'
1670      *
1680      MOVE *LIBRARY-ID TO P-LIBRERIA
1690      SET KEY PF1='HELP' NAMED 'HELP'
1700      SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'
1710      SET KEY PF5 NAMED 'MENU'
INPUT     1720      INPUT NO ERASE (AD=I HE='LISPGM0H') MARK 2 AND SOUND ALARM
1730      08/19 '===== '
1740      09/19 '* <<<<<< DIBUJAR MAPA >>>>> *'
1750      10/19 '===== '
1760      11/19 '* *'
1770      12/19 '* LIBRERIA : ' *OUTIN P-LIBRERIA (HE='LISPGM1H')
1780      ' ' *'
1790      13/19 '* OBJETO : ' *OUTIN P-MAPA (HE='LISPGM2H',P-LIBRERIA)
1800      ' ' *'
1810      14/19 '* *'
1820      15/19 '===== '
1830      16/19 '* <DEJE TODO A BLANCO PARA IR AL MENU> *'
1840      17/19 '===== '
1850      *
1IF       1860      IF P-LIBRERIA = ' '
1870      OR P-MAPA = ' '
**FETCH   1880      FETCH 'MENU'
1END-IF   1890      END-IF
1900      *
1910      * -----
1920      *
1930      RESET W-CLAVE
1940      MOVE P-LIBRERIA TO W-CLAVE.W-LIBRERIA
1950      MOVE P-MAPA TO W-CLAVE.W-MAPA
1960      MOVE H'0000' TO W-CLAVE.W-SEC-BIN
READ      1970      READ FUSERM0 BY SRCID = W-CLAVE
1980      EXAMINE XDES5-A FOR ' ' REPLACE '0'
1IF       1990      IF PROGRAMA NE W-MAPA
2000      OR W-LIBRERIA NE LIBRERIA
ESCAPE    2010      ESCAPE BOTTOM
1END-IF   2020      END-IF
2030      /* -----
2040      AT BREAK OF PROGRAMA
ESCAPE    2050      ESCAPE BOTTOM
2060      END-BREAK
2070      /* -----
2080      AT BREAK OF LIBRERIA
ESCAPE    2090      ESCAPE BOTTOM
2100      END-BREAK
2110      /* -----
2120      MOVE C*SRCTX TO X2
2130      FOR X3 = 1 TO X2
2140      MOVE SRCTX (X3) TO WSRCTX
2150      /* -----
MAP       2160      /* WRITE USING MAP
2170      /* -----
2180      EXAMINE WSRCTX FOR 'WRITE' AND REPLACE WITH 'INPUT'
2190      /* -----
1IF       2200      IF W-TEXTO = SCAN 'FORMAT'
2210      MOVE W-TEXTO TO W-FORMATO
1END-IF   2220      END-IF

```

```

1IF      2230      IF W-TIPO-REG NE H'0000'
2IF      2240      IF WFINMAPA = '* MAP2: VA'
           2250      MOVE 0 TO SW-COMIENZO
           2260      ADD 1 TO W-INDICE
           2270      MOVE LINEA-SALIDA TO T-MAPA (W-INDICE)
           2280      RESET LINEA-SALIDA
2END-IF   2290      END-IF
2IF      2300      IF SW-COMIENZO = 1
           2310      RESET W-PARTE-1 W-PARTE-2 W-PARTE-3 W-PARTE-4
           2320      X4 X5 X6 X7
3IF      2330      IF BARRA = '/'
           2340      ADD 1 TO W-INDICE
           2350      MOVE LINEA-SALIDA TO T-MAPA (W-INDICE)
           2360      RESET LINEA-SALIDA
3END-IF   2370      END-IF
3IF      2380      IF COLUMNAS IS (N3)
           2390      RESET W-PARTE-1
           2400      FOR X4 1 TO 88
4IF      2410      IF TABLA-TEXTO (X4) = '/'
           2420      AND TABLA-TEXTO (X4 + 1) = '*'
           2430      AND TABLA-TEXTO (X4 + 2) = '.'
           2440      MOVE TABLA-TEXTO (X4 + 2:88) TO
           2450      TABLA-DES (X4 + 2:88)
           2460      MOVE LEFT W-PARTE-1 TO W-PARTE-1
           2470      *      TABLA-DES (1:80)
4END-IF   2480      END-IF
           2490      END-FOR
DECIDE    2500      DECIDE FOR FIRST CONDITION
           2510      WHEN W-PARTE-1 = ' '
           2520      RESET X5 X6
           2530      FOR X4 1 TO 88
4IF      2540      IF TABLA-TEXTO (X4) = ''
5IF      2550      IF X5 = 0
           2560      COMPUTE X5 = X4 + 1
5END-IF   2570      END-IF
           2580      MOVE X4 TO X6
4END-IF   2590      END-IF
           2600      END-FOR
           2610      COMPUTE X6 = X6 - 1
           2620      MOVE COLUMNAS-N TO X4
           2630      COMPUTE X7 = X4 + X6 - X5
           2640      MOVE TABLA-TEXTO (X5:X6) TO TABLA-SAL (X4:X7)
4IF      2650      IF TABLA-TEXTO (X6 + 3) = '('
           2660      COMPRESS TABLA-TEXTO (X6 + 4)
           2670      TABLA-TEXTO (X6 + 5)
           2680      TABLA-TEXTO (X6 + 6)
           2690      INTO WOCURRENCIAS LEAVING NO
5IF      2700      IF WOCURRENCIAS IS (N3)
           2710      COMPUTE X7 = X7
           2720      + WOCURRENCIAS-N - 1
           2730      MOVE TABLA-SAL (X4) TO
           2740      TABLA-SAL (X4:X7)
5END-IF   2750      END-IF
4END-IF   2760      END-IF
           2770      WHEN WFORMATO = 'A'
4IF      2780      IF W-TEXTO = SCAN 'EM='
           2790      EXAMINE FULL W-TEXTO FOR '''' DELETE
           2800      RESET X5 X6
           2810      FOR X4 1 TO 88
5IF      2820      IF TABLA-TEXTO (X4) = '='
           2830      AND TABLA-TEXTO (X4 - 1) = 'M'
           2840      AND TABLA-TEXTO (X4 - 2) = 'E'
           2850      COMPUTE X5 = X4 + 1
ESCAPE    2860      ESCAPE BOTTOM
5END-IF   2870      END-IF
           2880      END-FOR
           2890      COMPUTE X6 = X5 + LONG-M - 1
           2900      MOVE COLUMNAS-N TO X4
           2910      COMPUTE X7 = X4 + LONG-M - 1
           2920      MOVE TABLA-TEXTO (X5:X6)
           2930      TO TABLA-SAL (X4:X7)
4 ELSE    2940      ELSE
5IF      2950      IF W-TEXTO = SCAN 'AL='
           2960      EXAMINE FULL W-TEXTO FOR '''' DELETE

```



```

3710                                COMPRESS WCAM-DESCOM WCHAR-COMPRI (XDES2 - 2)
3720                                INTO WCAM-DESCOM LEAVING NO
3730                                ADD 1 TO XDES6
3740                                END-FOR
7END-IF                             END-IF
6END-IF                             END-IF
3760                                END-IF
3770                                RESET XDES2 XDES3 XDES4 XDES5
3780                                WHEN NONE
6IF                                  IF XDES2 = 0
3800                                COMPRESS WCAM-DESCOM WCHAR-COMPRI (XDES1)
3810                                INTO WCAM-DESCOM LEAVING NO
3820                                ADD 1 TO XDES6
6END-IF                             END-IF
END-DECIDE                          3840                                END-DECIDE
3850                                END-FOR
3860                                MOVE WCAM-DESCOM TO WMASK-COMPRI
3870                                MOVE WCHAR-COMPRI (1 : LONG-M) TO TABLA-SAL (X4:X7)
3880                                END-IF
5 ELSE                              3890                                ELSE
3900                                MOVE COLUMNNA-N TO X4
3910                                COMPUTE X5 = X4 + LONG-N - 1
3920                                MOVE '9' TO TABLA-SAL (X4:X5)
6IF                                  3930                                IF LONG-N3 NE 0
3940                                COMPUTE X4 = X4 + LONG-N
3950                                MOVE DECCHAR TO TABLA-SAL (X4)
3960                                ADD 1 TO X4
3970                                COMPUTE X5 = X4 + LONG-N3 - 1
3980                                MOVE '9' TO TABLA-SAL (X4:X5)
6END-IF                             END-IF
5END-IF                             END-IF
4010                                WHEN WFORMATO = 'D' OR = 'T'
5IF                                  4020                                IF W-TEXTO = SCAN 'EM='
4030                                EXAMINE FULL W-TEXTO FOR '' DELETE
4040                                RESET X5 X6
4050                                FOR X4 1 TO 88
6IF                                  4060                                IF TABLA-TEXTO (X4) = '=' AND
4070                                TABLA-TEXTO (X4 - 1) = 'M' AND
4080                                TABLA-TEXTO (X4 - 2) = 'E'
4090                                COMPUTE X5 = X4 + 1
ESCAPE                              4100                                ESCAPE BOTTOM
6END-IF                             END-IF
4120                                END-FOR
4130                                COMPUTE X6 = X5 + LONG-M - 1
4140                                MOVE COLUMNNA-N TO X4
4150                                COMPUTE X7 = X4 + LONG-M - 1
4160                                MOVE TABLA-TEXTO (X5:X6) TO
4170                                TABLA-SAL (X4:X7)
5 ELSE                              4180                                ELSE
4190                                MOVE COLUMNNA-N TO X4
4200                                COMPUTE X7 = X4 + LONG-M - 1
4210                                MOVE '9' TO TABLA-SAL (X4:X7)
5END-IF                             END-IF
END-DECIDE                          4220                                WHEN NONE IGNORE
END-DECIDE                          4240                                END-DECIDE
4END-IF                             END-IF
3END-IF                             END-IF
2 ELSE                              4270                                ELSE
3IF                                  4280                                IF X3 = 1
4290                                MOVE FUSUA1 TO WUSUA1
4300                                MOVE FUSUA2 TO WUSUA2
4310                                MOVE FUSUA3 TO WUSUA3
3END-IF                             4320                                END-IF
3IF                                  4330                                IF X3 = 2
4340                                MOVE FSISOPE TO WSISOPE
4350                                MOVE FSISTP TO WSISTP
4360                                MOVE Fhora TO Whora
4370                                COMPRESS
4380                                FDIA '-' FMES '-' FAMO
4390                                INTO WFECHA-EDI LEAVING NO
4400                                COMPRESS WUSUA2 '-' WSISOPE '/' WSISTP
4410                                INTO WINF-TERMINAL
3END-IF                             4420                                END-IF
2END-IF                             4430                                END-IF
2IF                                  4440                                IF COMIENZO = 'INPUT'

```

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM5P
USUARIO: JMPP8S
TERMINAL: EMSID026 MVS/ESA IMS/DC
MODIFICADO POR : EMSID026 EL DIA : 25/09/1996 A LAS 16:54:06

FECHA : 01/10/97
HORA : 17:49:05
PAGINA: 38

4450 MOVE 1 TO SW-COMIENZO

2END-IF 4460 END-IF
 4470 END-FOR
 4480 END-READ
 4490 *
 4500 * -----
 4510 *
INPUT 4520 INPUT USING MAP 'LISPGM5M'
ESCAPE 4530 ESCAPE ROUTINE
 4540 *
 4550 * -----
 4560 *
 4570 WRITE (0) /////< 'FORMATO DEL INPUT'
 4580 / '-----'
 4590 / WFORMATO
 4600 NEWPAGE (0)
 4610 END

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM5P JMP (@) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:49:07
TERMINAL: EMSID026 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 39
MODIFICADO POR : EMSID026 EL DIA : 25/09/1996 A LAS 16:54:06

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D

MODULO ..: LISPGM5P

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

LISPGMER LISPGM5M MENU

LISPGM0H
LISPGM1H
LISPGM2H

SYSTEM-FUSER

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM6P
USUARIO: JMPP8S
TERMINAL: EMSID010 MVS/ESA IMS/DC
MODIFICADO POR : EMSID010 EL DIA : 10/09/1996 A LAS 17:09:09

FECHA : 01/10/97
HORA : 17:49:07
PAGINA: 40

```
-----  
0010 *****  
0020 *  
0030 * APLICACION : INTERNACIONAL DESARROLLO  
0040 * PROGRAMA : LISPGM6P  
0050 * OBJETIVO : LISTAR PROGRAMA  
0060 * AUTOR : JMP  
0070 * FECHA :  
0080 *  
0090 *****  
0100 DEFINE DATA  
0110 LOCAL  
0120        1 P-LIBRERIA        (A8)  
0130        1 P-PROGRAMA      (A8)  
  
0140        1 W-REMOTO        (A8)  
0150        1 W-COPIAS        (N2)  
0160        1 W-CLASE        (A1)  
0170 1 SUBMIT VIEW OF SUBMIT  
0180    2 ERROR-CODE  
0190    2 ERROR-TEXT  
0200    2 NODE  
0210    2 FUNCTION  
0220    2 CARD  
0230    2 JOB-NUMBER  
0240    2 DSNAME  
0250    2 PASSWORD  
0260    2 FROM-NODE  
0270    2 MEMBER  
0280    2 VOLSER  
0290    2 PRODUCT  
0300    2 LIBRARY  
0310    2 SUB-LIBRARY  
0320    2 MEMBER-TYPE  
0330 * 2 VSAM-CAT  
0340 *  
0350 1 READ-FILE VIEW OF READ-FILE  
0360    2 ERROR-CODE  
0370    2 ERROR-TEXT  
0380    2 DSNAME  
0390    2 RECORD  
0400    2 REDEFINE RECORD  
0410        3 RECORD-70        (A70)  
0420        3 REDEFINE RECORD-70  
0430            4 FILLER        (A01)  
0440            4 RECORD-NUM    (N04)  
0450 *  
0460 1 CATALOGO VIEW OF CATALOG  
0470    2 ERROR-CODE  
0480    2 ERROR-TEXT  
0490    2 DSNAME  
0500    2 VOLSER  
0510 *  
0520 1 W-LIBRERIA        (A54) INIT <'JMPP8S.JMP.JCLTIPO'>  
0530 1 W-MIEMBRO        (A8)  
0540 *  
0550 1 W-LIBRERIA-DES    (A8)  
0560 1 W-LIBRERIA-PRO    (A8)  
0570 1 W-OBJETO-1        (A8/1:20)  
0580 *  
0590 1 WI                (N4)  
0600 1 REDEFINE WI  
0610    2 WI-ALFA        (A4)  
0620 *  
0630 1 W-USUARIO        (A8)  
0640 1 W-NUMERO        (N4)  
0650 1 W-EXISTE        (A2)  
0660 1 W-SALIR            (A2)  
0670 1 W-MENSAJE        (A70)  
0680 1 W-NUM-AUX        (N4)  
0690 1 REDEFINE W-NUM-AUX  
0700    2 W-NUM-AUX-A    (A4)  
0710 1 W-AUX            (N4)  
0720 1 W-PROGRAMA-ER    (A8)  
0730 1 W-DSN            (A40)  
0740 *
```

```

-----
0750  END-DEFINE
0760  *****
0770  *
**INCLUDE 0780  INCLUDE LISPGMER /* RUTINE ERRORES
0790  *
0800  *****
0810  *
0820  SET KEY PF3 NAMED 'SALIR'
0830  PF6 NAMED 'CONFR'
0840  *
0850  * -----
0860  *
1IF 0870  IF *DATA = -1
0880  STACK TOP DATA 'LIB0SE' 'ISUX106P'
1END-IF 0890  END-IF
0900  *
INPUT 0910  INPUT P-LIBRERIA
0920  / P-PROGRAMA
1IF 0930  IF P-LIBRERIA = ' '
0940  OR P-PROGRAMA = ' '
**FETCH 0950  FETCH 'LISPGM1P'
1END-IF 0960  END-IF
0970  *
0980  MOVE *USER TO W-USUARIO
0990  MOVE 'VSI.U321' TO W-REMOTO
1000  MOVE 1 TO W-COPIAS
1010  MOVE 'G' TO W-CLASE
1020  *
INPUT 1030  INPUT NO ERASE (AD=I) MARK 1 AND SOUND ALARM
1040  08/19 '=====
1050  09/19 '* <<<<<< LISTAR OBJETO >>>>> *'
1060  10/19 '=====
1070  11/19 '* *'
1080  12/19 '* IMPRESORA : ' *OUTIN W-REMOTO ' *'
1090  13/19 '* CLASE ... : ' *OUTIN W-CLASE ' *'
1100  14/19 '=====
1110  15/19 '* POR DEFECTO ES LA RMT103 *'
1120  16/19 '=====
1130  *
1140  * -----
1150  *
1160  MOVE 'JMPP8S.JMP.JCLTIPO' TO W-LIBRERIA
1170  MOVE 'INTUTI36' TO W-MIEMBRO
1180  *
1190  COMPRESS *USER '.JCLCAT' INTO W-DSN LEAVING NO
1200  *
FIND 1210  FC. FIND CATALOGO WITH DSNAME = W-DSN
1IF 1220  IF ERROR-CODE (FC.) = 777
1230  COMPRESS '==>ERROR : PROBLEMAS AJENOS A LA VOLUNTAD'
1240  ' DEL CREADOR ACONSEJAN USAR OPCION DE TSO'
1250  INTO W-MENSAJE
REINPUT 1260  REINPUT W-MENSAJE
1END-IF 1270  END-IF
1IF 1280  IF ERROR-CODE (FC.) = 999
1290  COMPRESS '==>ERROR : POR PROBLEMAS CON EL SERVER '
1300  ' SE ACONSEJA USAR OPCION DE TSO'
1310  INTO W-MENSAJE
REINPUT 1320  REINPUT W-MENSAJE
1END-IF 1330  END-IF
1IF 1340  IF ERROR-CODE (FC.) NE 0
1350  WRITE '=' ERROR-CODE (FC.)
1360  WRITE '=' ERROR-TEXT (FC.)
1370  MOVE 'SI' TO W-SALIR
1380  WRITE '==>ERROR : USUARIO NO DADO DE ALTA'
1390  STOP
1END-IF 1400  END-IF
1410  END-FIND
1420  *
1430  *****
1440  *
1450  MOVE *USER TO W-USUARIO
1460  *
FIND 1470  F1. FIND READ-FILE WITH DSNAME = W-LIBRERIA
1480  AND MEMBER = 'INTUTI36'

```

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM6P
USUARIO: JMPP8S
TERMINAL: EMSID010 MVS/ESA IMS/DC
MODIFICADO POR : EMSID010 EL DIA : 10/09/1996 A LAS 17:09:09

FECHA : 01/10/97
HORA : 17:49:09
PAGINA: 42

```
-----  
1490            EXAMINE RECORD-70 FOR 'UUUUUU'    AND REPLACE WITH W-USUARIO  
1500            EXAMINE RECORD-70 FOR 'XXXXXX'    AND REPLACE WITH W-USUARIO  
1510            EXAMINE RECORD-70 FOR 'RRRRRR'    AND REPLACE WITH W-REMOTO  
1520            EXAMINE RECORD-70 FOR 'SSSS'      AND REPLACE WITH W-CLASE  
1530            EXAMINE RECORD-70 FOR 'CCCCCC'    AND REPLACE WITH '1'  
1540            EXAMINE RECORD-70 FOR 'YYYYYYYY' AND REPLACE WITH P-PROGRAMA  
1550            EXAMINE RECORD-70 FOR 'ZZZZZZZZ' AND REPLACE WITH P-LIBRERIA  
1560            *            DISPLAY RECORD-70  
1570                       MOVE    RECORD-70 TO SUBMIT.CARD  
1580                       PROCESS SUBMIT USING FUNCTION = SUBMIT.FUNCTION  
1590                                  ,            CARD            = SUBMIT.CARD  
1600            END-FIND  
1610            **  
1620                       ASSIGN SUBMIT.FUNCTION = 'CLOSE'  
1630                       PROCESS SUBMIT USING FUNCTION = SUBMIT.FUNCTION  
1640                                  ,            CARD            = SUBMIT.CARD  
1650            **  
1660                       END  
1670            **
```

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM6P JMP(0) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:49:10
TERMINAL: EMSID010 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 43
MODIFICADO POR : EMSID010 EL DIA : 10/09/1996 A LAS 17:09:09

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM6P

AREAS	INCLUDES	MAPAS	PROGRAMAS	SUBROUT.	SUBPGM	OTROS	VISTAS
	LISPGMER		LISPGM1P			SUBMIT READ-FILE CATALOG	

17	T-DATA	A 08/01:050
18	T-MAPA	A 08/01:050
19	T-PERFORM	A 08/01:050
20	T-PROGRAMA	A 08/01:050
21	T-VIEW	A 032/01:050
22	W-SRCID.W-LIBRERIA-AC	A 08
23	W-SRCID.W-PROGRAMA-AC	A 08

0334 * MAP2: VALIDATION *****
0335 * MAP2: END OF MAP *****
0336 END

LIBRERIA: INTNAL-D MAPA: LISPGM7M JMP (@) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:49:14
TERMINAL: EMSID002 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 45
MODIFICADO POR : EMSID002 EL DIA : 19/08/1996 A LAS 14:17:33

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM7M

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

LISPGM0H
)

```
-----  
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)
```

```

-----
**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 1 W-TRACE (A2) INIT <'NO'>
           1080 1 W-OPCION (A1)
           1090 1 W-OBJETO (A8)
           1100 *
           1110 END-DEFINE
           1120 *****
           1130 *
**INCLUDE 1140 * INCLUDE LISPGMER
           1150 *
           1160 ON ERROR /* RUTINA ON ERROR
BT ***** 1170 BACKOUT TRANSACTION
           1180 SET KEY PF3 = ON
           1190 *
1IF 1200 IF W-TRACE = 'SI'
           1210 THEN IGNORE
1 ELSE 1220 ELSE WRITE '==SE HA PODUCIDO EL ERROR :' *ERROR
           1230 STOP
1END-IF 1240 END-IF
           1250 *
INPUT 1260 INPUT NO ERASE (AD=I) MARK 2 AND SOUND ALARM
           1270 08/19 '*****'
           1280 09/19 '* <<<<<<< AVISO >>>>>>>' *
           1290 10/19 '*****'
           1300 11/19 ' '
           1310 12/19 '* PROGRAMA ..... : ' *OUT *PROGRAM
           1320 *ERROR 13/19 '* LINEA ..... : ' *OUT *ERROR-LINE
           1330 *ERROR 14/19 '* ERROR ..... : ' *OUT *ERROR
           1340 15/19 '* W-TEXTO : ' *OUT W-TEXTO (AL=40)
           1350 16/19 '* W-PARTE1: ' *OUT W-PARTE-1 (AL=40)
           1360 17/19 '* W-PARTE2: ' *OUT W-PARTE-2 (AL=40)
           1370 18/19 '* ENTRADA : ' *OUT W-LIBRERIA-AC ' ' *OUT W-PROGRAMA-AC
           1380 19/19 '=====
           1390 *
1IF 1400 IF *PF-KEY = 'PF3'
           1410 STOP
1END-IF 1420 END-IF
           1430 *
           1440 MOVE *PROGRAM TO W-PROGRAMA-AC
**FETCH 1450 FETCH W-PROGRAMA-AC
           1460 *
           1470 END-ERROR
           1480 *****

```

```

-----
1490  *
      1500  *   MOVE *LIBRARY-ID TO W-LIBRERIA-AC
      1510  *   MOVE *PROGRAM   TO W-PROGRAMA-AC
      1520  *   RELEASE STACK
      1530  *   STACK TOP DATA W-LIBRERIA-AC 'ISA1310P'
      1540  *   W-PROGRAMA-AC
      1550  *
      1560   FORMAT (0) LS=133
      1570   FORMAT (1) LS=133 PS=80
      1580  *
      1590   SET KEY PF3 = ON
INPUT  1600   INPUT NO ERASE (AD=I) MARK 2 AND SOUND ALARM
      1610   '=====
      1620   09/19 '* <<<<<< LISTAR PROGRAMA >>>>>> 7P *'
      1630   10/19 '=====
      1640   11/19 '* *'
      1650   12/19 '* LIBRERIA : ' *OUTIN W-LIBRERIA-AC ' *'
      1660   13/19 '* OBJETO : ' *OUTIN W-PROGRAMA-AC ' *'
      1670   14/19 '* *'
      1680   15/19 '=====
      1690   16/19 '* <<< PULSE PF3 PARA NO CONTINUAR >>>> *'
      1700   17/19 '=====
1IF    1710   IF *PF-KEY = 'PF3'
**FETCH 1720   FETCH 'MENU'
1END-IF 1730   END-IF
1IF    1740   IF W-LIBRERIA-AC = ' ' OR W-PROGRAMA-AC = ' '
**FETCH 1750   FETCH 'LISPGM1P'
1END-IF 1760   END-IF
      1770  *
      1780  *   CADA OCURERNCIA DEL SIGUIENTE BUCLE EXAMINA 1 FUENTE
      1790  *   -----
1REPEAT 1800   REPEAT
PERFORM 1810   PERFORM EXAMINAR-FUENTE
      1820   SET KEY PF1 = HELP NAMED 'HELP'
      1830   SET KEY PF3   NAMED 'SALIR'
      1840   SET KEY PF5   NAMED 'P:LPO' /* MUESTRA OPCIONES PROCESOS
      1850   SET KEY PF6   NAMED 'M:LMPO' /* MUESTRA OPCIONES MAPA
      1860   SET KEY PF7   NAMED 'V:LVP' /* MUESTRA OPCIONES VIEW
      1870   SET KEY PF10='%W<60' NAMED '<<---'
      1880   SET KEY PF11='%W>60' NAMED '--->>'
INPUT   1890   INPUT USING MAP 'LISPGM7M'
DECIDE  1900   DECIDE ON FIRST VALUE OF *PF-KEY
ESCAPE  1910   VALUE 'PF3' ESCAPE BOTTOM
      1920   NONE VALUE IGNORE
END-DECIDE 1930   END-DECIDE
PERFORM  1940   PERFORM EXAMINAR-MARCAS
1END-REPEAT 1950   END-REPEAT
      1960  *
**FETCH  1970   FETCH 'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC W-PROGRAMA-AC
      1980  *
      1990  *****
2000   DEFINE SUBROUTINE EXAMINAR-FUENTE
2010  *
2020   RESET T-PROGRAMA (*) M-PROGRAMA (*) C-PROGRAMA (*) I-PROGRAMA
2030   T-MAPA (*) M-MAPA (*) C-MAPA (*) I-MAPA
PERFORM 2040   T-PERFORM (*) M-PERFORM (*) C-PERFORM (*) I-PERFORM
2050   T-DATA (*) M-DATA (*) C-DATA (*) I-DATA
**CALLNAT 2060   T-CALLNAT (*) M-CALLNAT (*) C-CALLNAT (*) I-CALLNAT
2070   T-COPYCODE (*) M-COPYCODE (*) C-COPYCODE (*) I-COPYCODE
2080   T-VIEW (*) M-VIEW (*) C-VIEW (*) I-VIEW
2090   T-OTROS (*) M-OTROS (*) C-OTROS (*) I-OTROS
2100   T-TIPO-OBJ (*) W-NUM-OBJETO
2110  *
2120   MOVE H'0000' TO W-NUMERO-AC
2130  *
READ    2140   RL. READ FUSER-D WITH SRCID = W-SRCID
      2150  *
1IF    2160   IF PROGRAMA (RL.) NE W-PROGRAMA-AC
ESCAPE  2170   ESCAPE BOTTOM
1END-IF 2180   END-IF
      2190   FOR X = 1 TO C*SRCTX (RL.)
1IF    2200   MOVE SRCTX(X) TO W-SRCTX
ESCAPE  2210   IF W-NUM-REG = H'0000'
      2220   THEN ESCAPE TOP

```

```

1 ELSE            2230                    ELSE PERFORM EXAMINAR-LINEA
1END-IF          2240                    END-IF
                 2250                    END-FOR
                 2260                    END-READ
                 2270                    *
                 2280                    *
                 2290                    *        LLEGADOS A ESTE PUNTO, SE DISPONE EN UNA TABLA
                 2300                    *        DE TODOS LOS OBJETOS INVOCADOS DESDE EL EXAMINADO
                 2310                    *        -----
                 2320                    *
                 2330                    MOVE (AD=PI) TO C-PROGRAMA (*)
                 2340                    MOVE (AD=PI) TO C-MAPA (*)
PERFORM          2350                    MOVE (AD=PI) TO C-PERFORM (*)
                 2360                    MOVE (AD=PI) TO C-DATA (*)
**CALLNAT       2370                    MOVE (AD=PI) TO C-CALLNAT (*)
                 2380                    MOVE (AD=PI) TO C-COPYCODE (*)
                 2390                    MOVE (AD=PI) TO C-VIEW (*)
                 2400                    MOVE (AD=PI) TO C-OTROS (*)
                 2410                    *
                 2420                    FOR X = 1 TO 50
DECIDE           2430                    DECIDE ON FIRST VALUE OF T-TIPO-OBJ (X)
                 2440                    VALUE 'P' ADD 1 TO I-PROGRAMA
                 2450                    MOVE T-OBJETO (X) TO T-PROGRAMA (I-PROGRAMA)
                 2460                    MOVE (AD=DI) TO C-PROGRAMA (I-PROGRAMA)
                 2470                    VALUE 'M' ADD 1 TO I-MAPA
                 2480                    MOVE T-OBJETO (X) TO T-MAPA (I-MAPA)
                 2490                    MOVE (AD=DI) TO C-MAPA (I-MAPA)
PERFORM          2500                    VALUE 'S' ADD 1 TO I-PERFORM
PERFORM          2510                    MOVE T-OBJETO (X) TO T-PERFORM (I-PERFORM)
PERFORM          2520                    MOVE (AD=DI) TO C-PERFORM (I-PERFORM)
                 2530                    VALUE 'A' , 'G' , 'L' ADD 1 TO I-DATA
                 2540                    MOVE T-OBJETO (X) TO T-DATA (I-DATA)
                 2550                    MOVE (AD=DI) TO C-DATA (I-DATA)
**CALLNAT       2560                    VALUE 'N' ADD 1 TO I-CALLNAT
**CALLNAT       2570                    MOVE T-OBJETO (X) TO T-CALLNAT (I-CALLNAT)
**CALLNAT       2580                    MOVE (AD=DI) TO C-CALLNAT (I-CALLNAT)
                 2590                    VALUE 'C' ADD 1 TO I-COPYCODE
                 2600                    MOVE T-OBJETO (X) TO T-COPYCODE (I-COPYCODE)
                 2610                    MOVE (AD=DI) TO C-COPYCODE (I-COPYCODE)
                 2620                    VALUE 'V' ADD 1 TO I-VIEW
                 2630                    MOVE T-OBJETO (X) TO T-VIEW (I-VIEW)
                 2640                    MOVE (AD=DI) TO C-VIEW (I-VIEW)
                 2650                    *        NONE VALUE ADD 1 TO I-OTROS
                 2660                    *        MOVE T-OBJETO (X) TO T-OTROS (I-OTROS)
                 2670                    NONE VALUE ADD 1 TO I-COPYCODE
                 2680                    MOVE T-OBJETO (X) TO T-COPYCODE (I-COPYCODE)
END-DECIDE      2690                    END-DECIDE
                 2700                    END-FOR
                 2710                    *
                 2720                    END-SUBROUTINE
                 2730                    *****
                 2740                    DEFINE SUBROUTINE EXAMINAR-LINEA
                 2750                    *
1IF              2760                    IF W-TEXTO = MASK ('*')
ESCAPE          2770                    ESCAPE ROUTINE
1END-IF         2780                    END-IF
                 2790                    *
                 2800                    *
                 2810                    *        -----
                 2820                    *        CUANDO NO SE USAN LAS SETAS EN JCL VARIABLES SE USA D3-PROGRAMA
                 2830                    *        -----
                 2840                    RESET W-NUMERO
                 2850                    EXAMINE FULL W-TEXTO FOR 'D3-PROGRAMA' GIVING NUMBER W-NUMERO
1IF              2860                    IF W-NUMERO NE 0
**FETCH         2870                    EXAMINE W-TEXTO FOR 'MOVE' AND REPLACE WITH 'FETCH'
1END-IF         2880                    END-IF
                 2890                    *
                 2900                    *
                 2910                    *        -----
                 2920                    *        CUANDO NO SE USA IT00RUTC PARA RUTSEND SE CARGA ZC-LLAMADO
                 2930                    *        -----
                 2940                    EXAMINE W-TEXTO FOR 'LLAMADOR'        AND REPLACE WITH 'XXXX'
                 2950                    EXAMINE W-TEXTO FOR 'ZC-LLAMADO'      AND REPLACE WITH 'DE-LLAMADO'
                 2960                    EXAMINE W-TEXTO FOR 'P-LLAMADO'      AND REPLACE WITH 'DE-LLAMADO'
                 2970                    EXAMINE W-TEXTO FOR 'G-OTROS-ALF6'    AND REPLACE WITH 'DE-LLAMADO'
                 2980                    *

```

```

-----
2970 *
**FETCH 2980 * LAS SENTENCIAS CON STACK COMMAND SE TRATAN COMO FETCH
2990 *
**FETCH 3000 EXAMINE FULL W-TEXTO FOR 'COMMAND' AND REPLACE WITH 'FETCH'
3010 *
3020 RESET W-NUMERO
3030 EXAMINE FULL W-TEXTO FOR 'STACK' GIVING NUMBER W-NUMERO
1IF 3040 IF W-NUMERO NE 0
3050 EXAMINE FULL W-TEXTO FOR 'COMMAND' GIVING NUMBER W-NUMERO
2IF 3060 IF W-NUMERO NE 0
3070 MOVE LEFT JUSTIFIED W-TEXTO TO W-TEXTO
3080 WRITE (4) W-LIBRERIA-AC '-' W-PROGRAMA-AC ':'
3090 W-TEXTO (AL=50)
ESCAPE 3100 ESCAPE ROUTINE
2END-IF 3110 END-IF
1END-IF 3120 END-IF
3130 *
3140 EXAMINE FULL W-TEXTO FOR '/' AND REPLACE WITH ']['
3150 SEPARATE W-TEXTO INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE
3160 WITH DELIMITER ']['
3170 MOVE W-PARTE-1 TO W-TEXTO
3180 *
MAP 3190 EXAMINE W-TEXTO FOR ' FORM 'AND REPLACE WITH ' MAP '
MAP 3200 EXAMINE FULL W-TEXTO FOR ' MAP ' GIVING NUMBER W-NUMERO
1IF 3210 IF W-NUMERO = 2
MAP 3220 EXAMINE W-TEXTO FOR ' MAP '
INPUT 3230 AND REPLACE FIRST WITH ' INPUT '
1END-IF 3240 END-IF
3250 *
3260 *
3270 *
3280 EXAMINE W-TEXTO FOR 'LOCAL ' GIVING NUMBER T-TIPO(01)
3290 EXAMINE W-TEXTO FOR 'GLOBAL ' GIVING NUMBER T-TIPO(02)
3300 EXAMINE W-TEXTO FOR 'PARAMETER ' GIVING NUMBER T-TIPO(03)
3310 EXAMINE W-TEXTO FOR ' VIEW ' GIVING NUMBER T-TIPO(04)
3320 EXAMINE W-TEXTO FOR ' USING ' GIVING NUMBER T-TIPO(05)
3330 *
**INCLUDE 3340 EXAMINE W-TEXTO FOR 'INCLUDE ' GIVING NUMBER T-TIPO(06)
MAP 3350 EXAMINE W-TEXTO FOR ' MAP ' GIVING NUMBER T-TIPO(07)
PERFORM 3360 EXAMINE W-TEXTO FOR 'PERFORM ' GIVING NUMBER T-TIPO(08)
**FETCH 3370 EXAMINE W-TEXTO FOR 'FETCH' GIVING NUMBER T-TIPO(09)
INPUT 3380 EXAMINE W-TEXTO FOR ' INPUT ' GIVING NUMBER T-TIPO(10)
**CALLNAT 3390 EXAMINE W-TEXTO FOR 'CALLNAT ' GIVING NUMBER T-TIPO(11)
3400 EXAMINE W-TEXTO FOR 'DE-LLAMADO' GIVING NUMBER T-TIPO(12)
3410 FOR Y = 1 TO 30
1IF 3420 IF T-TIPO (Y) NE 0
DECIDE 3430 DECIDE ON FIRST VALUE OF Y
PERFORM 3440 VALUE 1 PERFORM EXAMINA-LOCAL
PERFORM 3450 VALUE 2 PERFORM EXAMINA-GLOBAL
PERFORM 3460 VALUE 3 PERFORM EXAMINA-PARAMETER
PERFORM 3470 VALUE 4 PERFORM EXAMINA-VIEW
PERFORM 3480 * VALUE 5 PERFORM EXAMINA-USING
PERFORM 3490 VALUE 6 PERFORM EXAMINA-INCLUDE
PERFORM 3500 VALUE 7 PERFORM EXAMINA-MAP
PERFORM 3510 VALUE 8 PERFORM EXAMINA-PERFORM
**FETCH 3520 VALUE 9 PERFORM EXAMINA-FETCH
PERFORM 3530 * VALUE 10 PERFORM EXAMINA-INPUT
**CALLNAT 3540 VALUE 11 PERFORM EXAMINA-CALLNAT
PERFORM 3550 VALUE 12 PERFORM EXAMINA-LLAMADO
3560 NONE VALUE IGNORE
END-DECIDE 3570 END-DECIDE
1END-IF 3580 END-IF
3590 END-FOR
3600 *
3610 * -----MV
3620 EXAMINE FULL W-TEXTO FOR ' ' AND REPLACE WITH FULL ' '
3630 * -----MV
3640 END-SUBROUTINE
3650 *****
3660 DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-GLOBAL
3670 *
3680 MOVE W-TEXTO TO W-AUX
3690 EXAMINE W-AUX FOR 'GLOBAL' AND REPLACE WITH ' '
3700 SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '
3700

```



```

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

```

```
-----  
5190            MOVE W-TEXTO TO W-AUX  
5200            EXAMINE W-AUX FOR 'RETURN' AND REPLACE WITH ' '  
**FETCH        5210            EXAMINE W-AUX FOR 'FETCH' AND REPLACE WITH 'X '  
5220            SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
5230            MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2  
5240            *            WRITE '='                    W-PARTE-2  
5250            *  
5260            RESET W-LONGITUD  
5270            EXAMINE W-PARTE-2 FOR 'GIVING' GIVING NUMBER IN W-LONGITUD  
1IF            5280            IF W-LONGITUD NE 0  
ESCAPE        5290            ESCAPE ROUTINE  
1END-IF       5300            END-IF  
5310            *  
5320            RESET W-LONGITUD  
5330            EXAMINE W-PARTE-2 FOR "" GIVING NUMBER IN W-LONGITUD  
1IF            5340            IF W-LONGITUD NE 2  
ESCAPE        5350            ESCAPE ROUTINE  
1END-IF       5360            END-IF  
5370            *  
**FETCH        5380            /* FETCH 'PRUEBAP' PRUEBA  
5390            EXAMINE FULL W-PARTE-2 FOR ""AND REPLACE WITH ' '  
5400            MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-AUX  
5410            EXAMINE W-AUX FOR ' ' AND REPLACE WITH ' '  
5420            SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
5430            EXAMINE W-PARTE-1 FOR ' ' GIVING LENGTH IN W-LONGITUD  
5440            MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-1 TO W-OBJETO-A8  
5450            MOVE 'P'                                    TO W-TIPO-OBJ  
PERFORM       5460            PERFORM INCLUIR-OBJETO  
5470            *  
5480            END-SUBROUTINE  
5490            *****  
**CALLNAT      5500            DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-CALLNAT  
5510            *  
5520            MOVE W-TEXTO TO W-AUX  
**CALLNAT      5530            EXAMINE W-AUX FOR 'CALLNAT' AND REPLACE WITH 'X '  
5540            SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
5550            MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-PARTE-2  
5560            *            WRITE '='                    W-PARTE-2  
5570            *  
5580            RESET W-LONGITUD  
5590            EXAMINE W-PARTE-2 FOR 'GIVING' GIVING NUMBER IN W-LONGITUD  
1IF            5600            IF W-LONGITUD NE 0  
ESCAPE        5610            ESCAPE ROUTINE  
1END-IF       5620            END-IF  
5630            *  
5640            RESET W-LONGITUD  
5650            EXAMINE FULL W-PARTE-2 FOR "" GIVING NUMBER IN W-LONGITUD  
1IF            5660            IF W-LONGITUD NE 2  
ESCAPE        5670            ESCAPE ROUTINE  
1END-IF       5680            END-IF  
5690            *  
**CALLNAT      5700            /* CALLNAT 'PRUEBAN' PRUEBA  
5710            EXAMINE FULL W-PARTE-2 FOR ""AND REPLACE WITH ' '  
5720            MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-AUX  
5730            EXAMINE W-AUX FOR ' ' AND REPLACE WITH ' '  
5740            SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
5750            EXAMINE W-PARTE-1 FOR ' ' GIVING LENGTH IN W-LONGITUD  
5760            MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-1 TO W-OBJETO-A8  
5770            MOVE 'N'                                    TO W-TIPO-OBJ  
PERFORM       5780            PERFORM INCLUIR-OBJETO  
5790            *  
5800            END-SUBROUTINE  
5810            *****  
5820            DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-LLAMADO  
5830            *  
5840            MOVE W-TEXTO TO W-AUX  
5850            *            -----  
5860            EXAMINE FULL W-AUX FOR 'ASSIGN' GIVING NUMBER IN W-LONGITUD  
1IF            5870            IF W-LONGITUD NE 0  
PERFORM       5880            PERFORM EXAMINA-LLAMADO-ASSIGN  
ESCAPE        5890            ESCAPE ROUTINE  
1END-IF       5900            END-IF  
5910            *            -----  
5920            EXAMINE W-AUX FOR 'DE-LLAMADO' AND REPLACE WITH ' X'
```

```
-----  
5930           SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER ' '  
5940           EXAMINE W-PARTE-1 FOR 'MOVE ' AND REPLACE WITH ' '  
5950           EXAMINE W-PARTE-1 FOR 'TO '   AND REPLACE WITH ' '  
5960           *  
5970           RESET W-LONGITUD  
5980           EXAMINE FULL W-PARTE-1 FOR "" GIVING NUMBER IN W-LONGITUD  
1IF           5990           IF W-LONGITUD NE 2  
ESCAPE       6000           ESCAPE ROUTINE  
1END-IF      6010           END-IF  
6020           EXAMINE FULL W-PARTE-1 FOR "" AND REPLACE WITH ' '  
6030           EXAMINE FULL W-PARTE-1 FOR ' ' AND REPLACE WITH ' '  
6040           *  
6050           /* MOVE 'DEXLLAMA' TO DE-LLAMADO  
6060           *   WRITE '**='                   W-PARTE-1  
6070           MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-1 TO W-OBJETO-A8  
6080           MOVE 'N'                           TO W-TIPO-OBJ  
PERFORM      6090           PERFORM INCLUIR-OBJETO  
6100           *  
6110           END-SUBROUTINE  
6120           *****  
6130           DEFINE SUBROUTINE EXAMINA-LLAMADO-ASSIGN  
6140           *  
6150           MOVE W-TEXTO TO W-AUX  
6160           SEPARATE W-AUX INTO W-PARTE-1 W-PARTE-2 IGNORE WITH DELIMITER '='  
6170           EXAMINE FULL W-PARTE-2 FOR "" AND REPLACE WITH ' '  
6180           MOVE LEFT JUSTIFIED W-PARTE-2 TO W-OBJETO-A8  
6190           MOVE 'N'                           TO W-TIPO-OBJ  
PERFORM      6200           PERFORM INCLUIR-OBJETO  
6210           *  
  
6220           END-SUBROUTINE  
6230           *****  
6240           DEFINE SUBROUTINE INCLUIR-OBJETO  
6250           *  
1IF           6260           IF W-TIPO-OBJ NE 'V'  
              6270           MOVE W-OBJETO-A8 TO W-OBJETO-A32  
1END-IF      6280           END-IF  
1IF           6290           IF W-NUM-OBJETO NE 0  
              6300           FOR Z = 1 TO W-NUM-OBJETO  
2IF           6310           IF T-OBJETO (Z) = W-OBJETO-A32  
ESCAPE       6320           ESCAPE ROUTINE  
2END-IF      6330           END-IF  
              6340           END-FOR  
1END-IF      6350           END-IF  
6360           *  
6370           ADD 1 TO W-NUM-OBJETO  
6380           *   WRITE W-TEXTO  
6390           *   WRITE '=' W-TIPO-OBJ   '=' W-OBJETO-A8   '=' W-OBJETO-A32  
6400           MOVE W-OBJETO-A32 TO T-OBJETO   (W-NUM-OBJETO)  
6410           MOVE W-TIPO-OBJ   TO T-TIPO-OBJ (W-NUM-OBJETO)  
6420           *  
6430           END-SUBROUTINE  
6440           *****  
6450           DEFINE SUBROUTINE EXAMINAR-MARCAS  
6460           *  
              6470           FOR X = 1 TO 50  
1IF           6480           IF T-PROGRAMA (X) = ' '  
1END-IF      6490           OR M-PROGRAMA (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF  
              6500           MOVE M-PROGRAMA (X) TO W-OPCION  
PERFORM      6510           MOVE T-PROGRAMA (X) TO W-OBJETO  
              6520           PERFORM TRATAR-OPCION  
              6530           END-FOR  
6540           *  
              6550           FOR X = 1 TO 50  
1IF           6560           IF T-MAPA        (X) = ' '  
1END-IF      6570           OR M-MAPA        (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF  
              6580           MOVE M-MAPA       (X) TO W-OPCION  
PERFORM      6590           MOVE T-MAPA       (X) TO W-OBJETO  
              6600           PERFORM TRATAR-OPCION  
              6610           END-FOR  
6620           *  
              6630           FOR X = 1 TO 50  
1IF           6640           IF T-PERFORM (X) = ' '  
1END-IF      6650           OR M-PERFORM (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF  
PERFORM      6660           MOVE M-PERFORM (X) TO W-OPCION
```

```

-----
PERFORM      6670          MOVE T-PERFORM (X) TO W-OBJETO
PERFORM      6680          PERFORM TRATAR-OPCION
                6690          END-FOR
                6700          *
                6710          FOR X = 1 TO 50
1IF          6720          IF T-DATA      (X) = ' '
1END-IF      6730          OR M-DATA      (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
                6740          MOVE M-DATA      (X) TO W-OPCION
                6750          MOVE T-DATA      (X) TO W-OBJETO
PERFORM      6760          PERFORM TRATAR-OPCION
                6770          END-FOR
                6780          *
                6790          FOR X = 1 TO 50
**CALLNAT   6800          IF T-CALLNAT   (X) = ' '
**CALLNAT   6810          OR M-CALLNAT   (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
**CALLNAT   6820          MOVE M-CALLNAT (X) TO W-OPCION
**CALLNAT   6830          MOVE T-CALLNAT (X) TO W-OBJETO
PERFORM      6840          PERFORM TRATAR-OPCION
                6850          END-FOR
                6860          *
                6870          FOR X = 1 TO 50
1IF          6880          IF T-COPYCODE (X) = ' '
1END-IF      6890          OR M-COPYCODE (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
                6900          MOVE M-COPYCODE (X) TO W-OPCION
                6910          MOVE T-COPYCODE (X) TO W-OBJETO
PERFORM      6920          PERFORM TRATAR-OPCION
                6930          END-FOR
                6940          *
                6950          FOR X = 1 TO 50
1IF          6960          IF T-VIEW      (X) = ' '
1END-IF      6970          OR M-VIEW      (X) = ' ' ESCAPE TOP END-IF
1IF          6980          IF M-VIEW      (X) = 'V' FETCH RETURN 'LISPGM8P' T-VIEW (X)
1END-IF      6990          ESCAPE TOP      END-IF
                7000          MOVE M-VIEW      (X) TO W-OPCION
                7010          MOVE T-VIEW      (X) TO W-OBJETO
PERFORM      7020          PERFORM TRATAR-OPCION
                7030          END-FOR
                7040          *
                7050          END-SUBROUTINE
                7060          *****
                7070          DEFINE SUBROUTINE TRATAR-OPCION
                7080          *
                7090          *      WRITE '=' W-OPCION '=' W-OBJETO
                7100          *
1IF          7110          IF W-OPCION = ' '
ESCAPE      7120          ESCAPE BOTTOM
1END-IF      7130          END-IF
                7140          *
DECIDE      7150          DECIDE ON FIRST VALUE OF W-OPCION
**FETCH    7160          VALUE 'L' FETCH      'LISPGM1P' W-LIBRERIA-AC W-OBJETO
**FETCH    7170          VALUE 'M' FETCH RETURN 'LISPGM5P' W-LIBRERIA-AC W-OBJETO
**FETCH    7180          VALUE 'P' FETCH RETURN 'LISPGM6P' W-LIBRERIA-AC W-OBJETO
**FETCH    7190          VALUE 'O' FETCH      'LISPGM7P' W-LIBRERIA-AC W-OBJETO
                7200          VALUE 'V' IGNORE
                7210          NONE      IGNORE
END-DECIDE  7220          END-DECIDE
                7230          RESET W-OPCION
                7240          *
                7250          END-SUBROUTINE
                7260          *****
                7270          *
                7280          END
                7290          *
  
```

LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM7P JMP(0) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:49:20
TERMINAL: EMSID038 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 56
MODIFICADO POR : EMSID038 EL DIA : 19/09/1996 A LAS 08:54:15

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM7P

AREAS	INCLUDES	MAPAS	PROGRAMAS	SUBROUT.	SUBPGM	OTROS	VISTAS
			LISPGM7M MENU		AND		SYSTEM-FUSER
			LISPGM1P				

```

-----
1IF          1490      IF %POSICION = 0
                1500          MOVE 32 TO %POSICION
1END-IF      1510      END-IF
                1520          MOVE ' ' TO %TABFIC (%POSICION:32)
                1530          MOVE FICHERO TO %FINAL
                1540          MOVE FICHERO TO %NO-FI
                1550          MOVE ' ' TO %TI-FI
READ         1560      R1. READ SYSDIC-FI BY FILE-REC = %CLAVE-FI
                1570          MOVE FILE-NAME (R1.) TO %W-FICHERO %CLAVE-ELE
                1580          MOVE ' ' TO %W-TABFIC (%POSICION:32)
                1590          MOVE %W-FICHERO TO %COMIENZO
                1600          MOVE C*COMMENTS TO %IND-H
1IF          1610      IF %COMIENZO NE %FINAL
ESCAPE      1620          ESCAPE BOTTOM
1END-IF      1630      END-IF
                1640          MOVE 1 TO NIVEL-RED
                1650          MOVE L-FNR TO %NUMFIC           /* PREDICT 3.X
                1660          * MOVE FILE-NUMBER TO %NUMFIC   /* PREDICT 2.X
1IF          1670      IF %NUMFIC NE 0
                1680          MOVE 'NRO. FICHERO:' TO %TEXTNRO
1 ELSE      1690      ELSE
                1700          RESET %TEXTNRO
1END-IF      1710      END-IF
1IF          1720      * IF %IND-H NE 0
                1730          * FOR %IND-I 1 TO %IND-H
                1740          *       WRITE (0) 1T '****'
                1750          *                   6T COMMENTS (%IND-I)
                1760          *                   39T '****'
                1770          *       END-FOR
1END-IF      1780      * END-IF
                1790      *
                1800          RESET RIP-NR-EL RIP-FILE
FIND         1810      FIND (1) SYSDIC-FI2 WITH RIPP-NR = SYSDIC-FI.RIPP-NR (1)
                1820          AND FILE-TYPE = 'A'
                1830          MOVE SYSDIC-FI2.RIPP-NR (1) TO RIP-NR-EL
                1840          MOVE SYSDIC-FI2.FILE-NAME TO RIP-FILE
                1850          END-FIND
                1860          *
READ         1870      R2. READ SYSDIC-EL BY FIELD-SEQ = %CLAVE-ELE
1IF          1880      IF SYSDIC-EL.FILE-NAME NE %CLAVE-ELE
                1890          NEWPAGE (1)
                1900          MOVE 0 TO *PAGE-NUMBER (1)
ESCAPE      1910          ESCAPE BOTTOM (R2.)
1END-IF      1920      END-IF
                1930          IF RECORD-TYPE = H'C300'
                1940          *       WRITE (0) 1T FIELD-COM
                1950          IGNORE
0 ELSE      1960      ELSE
                1970          RESET %TABLA-SUPER (*)
                1980          RESET %COMENTA (*)
                1990          MOVE C*COMMENTS TO %IND-J
1IF          2000      IF %IND-J > 0
                2010          MOVE COMMENTS (1:%IND-J) TO %COMENTA (1:%IND-J)
1END-IF      2020      END-IF
                2030          MOVE FIELD-NAME TO %CAMPORIG
                2040          MOVE FILE-DERIVATION TO %FICHORIG
1IF          2050      IF ADABAS-FIELD-TYPE = 'RE'
                2060          MOVE ADABAS-LEVEL-NUMBER TO NIVEL-RED
1END-IF      2070      END-IF
1IF          2080      IF ADABAS-LEVEL-NUMBER < NIVEL-RED
                2090          MOVE ADABAS-LEVEL-NUMBER TO NIVEL-RED
1END-IF      2100      END-IF
1IF          2110      IF ADABAS-LEVEL-NUMBER > NIVEL-RED
                2120          *       MOVE SYNONYM-NAME (1) TO %CAMPO
                2130          COMPRESS DDM-PREFIX SYNONYM-NAME (1) INTO %CAMPO LEAVING NO
1 ELSE      2140      ELSE
                2150          COMPRESS DDM-PREFIX SYNONYM-NAME (1) INTO %CAMPO LEAVING NO
1END-IF      2160      END-IF
                2170          *       COMPRESS SYNONYM-NAME (1) INTO %CAMPO LEAVING NO
                2180          COMPRESS ADABAS-DE-TYPE ADABAS-FIELD-UQ INTO %TIPDES LEAVING NO
1IF          2190      IF %CAMPO = ' '
                2200          MOVE FIELD-NAME TO %CAMPO
                2210          MOVE ' ' TO FIELD-NAME
1END-IF      2220      END-IF

```

```

-----
1IF          2230          IF WDECIMAL1 = 0
                2240          ASSIGN WDECIMAL1 = WDECIMAL2
                2250          MOVE EDITED ADABAS-FIELD-LENGTH (EM=ZZ9,9) TO WLONGITUD
1 ELSE       2260          ELSE
                2270          MOVE EDITED ADABAS-FIELD-LENGTH (EM=ZZ9,99) TO WLONGITUD
1END-IF     2280          END-IF
1IF          2290          IF ADABAS-FIELD-NAME (1) NE ' '
                2300          WRITE (0)
                2310          1T ADABAS-LEVEL-NUMBER           (EM=9 ZP=OFF)
                2320          3T ADABAS-FIELD-NAME (1)
                2330          *       3T ADABAS-FIELD-NAME
                2340          6T ¾CAMPO
                2350          39T ADABAS-FIELD-FORMAT
                2360          *       42T ADABAS-FIELD-LENGTH       (EM=ZZ9,99 ZP=OFF)
                2370          42T WLONGITUD
                2380          49T ¾TIPDES
                2390          52T ADABAS-FIELD-TYPE
                2400          55T ADABAS-FIELD-OCCURENCES (EM=ZZ9 ZP=OFF)
                2410          59T ADABAS-FIELD-DEFINITION
                2420          *       63T FIELD-NAME
                2430          *       96T ¾COMENTA (1)
                2440          ¾COMENTA (1)
1END-IF     2450          END-IF
1IF          2460          IF ADABAS-FIELD-TYPE = 'SB' OR ADABAS-FIELD-TYPE = 'SP'
                2470          FOR ¾IND-I = 1 TO 5
2IF          2480          IF SOURCE-FIELD-NAME (¾IND-I) NE ' '
                2490          MOVE
                2500          '-----+'
                2510          TO ¾TABLA-SUPER (1) ¾TABLA-SUPER (7)
                2520          COMPRESS '|' SOURCE-FIELD-NAME (¾IND-I)
                2530          ' (' DESPOS (¾IND-I) ','
                2540          HASPOS (¾IND-I) ') '
                2550          INTO ¾ELE-SUPER LEAVING NO
                2560          MOVE '|' TO ¾BYTE-SUPER (53)
                2570          MOVE ¾ELE-SUPER TO ¾TABLA-SUPER (¾IND-I + 1)
                2580          *       INTO ¾TABLA-SUPER (¾IND-I + 1) LEAVING NO
2END-IF     2590          END-IF
                2600          END-FOR
                2610          MOVE ADABAS-FIELD-NAME (1) TO RIP-DBNAME
2IF          2620          IF SOURCE-FIELD-NAME (1) = ' '
F1.          2630          FIND (1) SYSDIC-EL WITH FIELD-FILE = ¾CLAVE-CAMPO
3IF          2640          IF NO
FIND          2650          FIND (1) SYSDIC-EL WITH RIPPLING = CL-RIPP
4IF          2660          IF NO
ESCAPE       2670          ESCAPE BOTTOM
                2680          END-NOREC
                2690          FOR ¾IND-I = 1 TO 5
5IF          2700          IF SOURCE-FIELD-NAME (¾IND-I) NE ' '
                2710          MOVE
                2720          '-----+'
                2730          TO ¾TABLA-SUPER (1) ¾TABLA-SUPER (7)
                2740          COMPRESS '|' SOURCE-FIELD-NAME (¾IND-I)
                2750          ' (' DESPOS (¾IND-I) ','
                2760          HASPOS (¾IND-I) ') '
                2770          INTO ¾ELE-SUPER LEAVING NO
                2780          MOVE '|' TO ¾BYTE-SUPER (53)
                2790          MOVE ¾ELE-SUPER TO ¾TABLA-SUPER (¾IND-I + 1)
                2800          *       INTO ¾TABLA-SUPER (¾IND-I + 1) LEAVING NO
5END-IF     2810          END-IF
                2820          END-FOR
                2830          END-FIND
ESCAPE       2840          ESCAPE BOTTOM
                2850          END-NOREC
                2860          FOR ¾IND-I = 1 TO 5
5IF          2870          IF SOURCE-FIELD-NAME (¾IND-I) NE ' '
                2880          MOVE
                2890          '-----+'
                2900          TO ¾TABLA-SUPER (1) ¾TABLA-SUPER (7)
                2910          COMPRESS '|' SOURCE-FIELD-NAME (¾IND-I)
                2920          ' (' DESPOS (¾IND-I) ','
                2930          HASPOS (¾IND-I) ') '
                2940          INTO ¾ELE-SUPER LEAVING NO
                2950          MOVE '|' TO ¾BYTE-SUPER (53)
                2960          MOVE ¾ELE-SUPER TO ¾TABLA-SUPER (¾IND-I + 1)

```


LIBRERIA: INTNAL-D PROGRAMA...: LISPGM8P JMP(0) FECHA : 01/10/97
USUARIO: JMPP8S HORA : 17:49:24
TERMINAL: EMSID003 MVS/ESA IMS/DC PAGINA: 62
MODIFICADO POR : EMSID003 EL DIA : 07/05/1996 A LAS 10:16:52

RELACION DE OBJETOS INCLUIDOS

LIBRERIA : INTNAL-D
MODULO ..: LISPGM8P

AREAS	INCLUDES	MAPAS	PROGRAMAS	SUBROUT.	SUBPGM	OTROS	VISTAS
				MENU			
							SYSDIC-EL SYSDIC-FI

□

4 DDMs

Las DDMs, también salen listadas automáticamente con esta utilidad, pero como para la obtención del listado anterior he utilizado DDMs propias de la instalación en la que estaba trabajando, considero que no son públicas, y por esa razón omito su publicación.

Si alguien estuviera interesado en las mismas, puede ponerse en contacto conmigo en jmpeco@jmpeco.es

5 Jcl que genera el listado anterior

Este JCL es un JCL que se lanza a si mismo hasta conseguir que la relación de objetos extraídos coincida con la iteración anterior, momento en el que se detiene.

El DSN del fichero que contiene el JCL es `JMPP8S.JMP.JMPINT86`

```
//XXXXXX8R JOB (30,000), 'SOTANO-1 SALA-2', CLASS=T, MSGCLASS=X,
// NOTIFY=JMPP8S, MSGLEVEL=(0,0), RESTART=*
//V158 OUTPUT CHARS=GTE5, PAGEDEF=388STD, FORMDEF=STDA
//*=====
//INICIO EXEC PGM=IEFBR14
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB, DISP=SHR
//SYSPRINT DD DUMMY @OUT=*
//DDPRINT DD DUMMY @OUT=*
//CMPRINT DD DUMMY @OUT=*
//CMWKF01 DD DSN=JMPP8S.JMPINT85, DISP=OLD
//** ***** **
//** BORRAR FICHEROS TEMPORALES **
//** ***** **
//BORRAR EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD DUMMY @OUT=*
//SYSIN DD *
DELETE JMPP8S.F960630.REP1
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.REP2
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.WRK2
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.WRK3
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.REP4
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.WRK5
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.REP5
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.WRK6
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.REP6
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.REP7
SET MAXCC=0
DELETE JMPP8S.F960630.WRK7
SET MAXCC=0
//*=====
//* EXTRAER INFORMACION DE LOS OBJETOS PASANDOLA A FICHEROS TEMPORALES
//*=====
//EXTRAER EXEC DNATURAL
//DDPRINT DD SYSOUT=*
//CMPRINT DD SYSOUT=*
//CMPRT01 DD DSN=JMPP8S.F960630.REP1, DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// SPACE=(CYL,(4,1),RLSE), UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=FBA,LRECL=133,BLKSIZE=23408)
//CMPRT02 DD DSN=JMPP8S.F960630.REP2, DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// SPACE=(CYL,(4,1),RLSE), UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=FBA,LRECL=133,BLKSIZE=23408)
//CMPRT04 DD DSN=JMPP8S.F960630.REP4, DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// SPACE=(CYL,(4,1),RLSE), UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=FBA,LRECL=133,BLKSIZE=23408)
//CMWKF02 DD DSN=JMPP8S.F960630.WRK2, DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// UNIT=SYSDA, SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=23440)
//CMWKF03 DD DSN=JMPP8S.F960630.WRK3, DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// UNIT=SYSDA, SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=40,BLKSIZE=23440)
//CMWKF05 DD DSN=JMPP8S.F960630.WRK5, DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// UNIT=SYSDA, SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=90,BLKSIZE=23400)
//CMWKF06 DD DSN=JMPP8S.F960630.WRK6, DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// UNIT=SYSDA, SPACE=(CYL,(1,1),RLSE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=90,BLKSIZE=23400)
//CMWKF10 DD DISP=SHR, DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//CMSYNIN DD *
%*
INTNAL-D/BATCH/BATCH
JMPLP10P L
FIN
/*
//*****
//* CLASIFICAR NOMBRES DE OBJETOS CONTENIDOS EN WRK3 - BORRAR SALIDA
//* - - - - -
//OBJETO EXEC PGM=IEFBR14
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB, DISP=SHR
```

```

//SORTIN DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT,DISP=(MOD,DELETE,DELETE),
// UNIT=(SYSDA,3),
// DATACLAS=DFBXP,LRECL=40,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE)
/* -----
/* CLASIFICAR NOMBRES DE OBJETOS CONTENIDOS EN WRK3 - SORT ENTRADA
/* -----
//OBJETO1 EXEC DSORT
//SORTIN DD DSN=JMPP8S.F960630.WRK3,DISP=SHR
//SORTOUT DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT,DISP=(NEW,CATLG, ),
// UNIT=(SYSDA,3),DCB=*.SORTIN,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE)
//SYSIN DD *
SORT FORMAT=CH,FIELDS=(1,40,A)
SUM FIELDS=NONE
/*
/*=====
/* APENDIZAR UN SEPARADOR AL FICHERO CLASIFICADO
/*=====
//SEPARAD EXEC PGM=IEBGENER
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD *
*****O-O-86-O-O*****
/*
//SYSUT2 DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT,DISP=(MOD,CATLG,KEEP)
//SYSIN DD *
GENERATE MAXFLDS=2
RECORD FIELD=(40,1,,1)
/*
/*=====
/* APENDIZAR EL FICHERO DE ENTRADA
/*=====
//APENDIZA EXEC PGM=IEBGENER
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD DUMMY @OUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//SYSUT2 DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT,DISP=(MOD,CATLG,KEEP)
//SYSIN DD DUMMY
//*****
/* CLASIFICAR EL INDICE CON LOS DATOS DE WORK6 - BORRAR SALIDA
/* -----
//INDICE0 EXEC PGM=IEFBR14
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SORTIN DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT6,DISP=(MOD,DELETE,DELETE),
// UNIT=(SYSDA,3),
// DATACLAS=DFBXP,LRECL=90,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE)
/* -----
/* CLASIFICAR EL INDICE CON LOS DATOS DE WORK6 - SORT DE ENTRADA
/* -----
//INDICE1 EXEC DSORT
//SORTIN DD DSN=JMPP8S.F960630.WRK6,DISP=SHR
//SORTOUT DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT6,DISP=(NEW,CATLG, ),
// UNIT=(SYSDA,3),DCB=*.SORTIN,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE)
//SYSIN DD *
SORT FORMAT=CH,FIELDS=(1,80,A)
/*
/* -----
/* CLASIFICAR EL INDICE CON LOS DATOS DE WORK6 - GENERAR REPORT
/* -----
//INDICE2 EXEC DNATURAL
//DDPRINT DD DUMMY @OUT=*
//CMPRINT DD DUMMY @OUT=*
//CMPRT06 DD DSN=JMPP8S.F960630.REP6,DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// SPACE=(CYL,(4,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=FBA,LRECL=133,BLKSIZE=23408)
//CMWKF06 DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT6,DISP=SHR
/**WKF10 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//CMSYNIN DD *
%*
INTNAL-D/BATCH/BATCH
JMPLP20P
FIN
/*
/*=====
/* SORT DE PROGRAMAS LLAMADOS Y LLAMADORES
/* -----
//SORT02 EXEC PGM=IEFBR14
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR

```

```
//SORTIN DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT2,DISP=(MOD,DELETE,DELETE),
// UNIT=(SYSDA,3),
// DATACLAS=DFBXP,LRECL=90,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE)
/*-----
//PASO03 EXEC DSORT
//SORTIN DD DSN=JMPP8S.F960630.WRK5,DISP=SHR
//SORTOUT DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT2,DISP=(NEW,CATLG),
// UNIT=(SYSDA,3),DCB=*.SORTIN,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE)
//SYSIN DD *
SORT FORMAT=CH,FIELDS=(1,90,A)
SUM FIELDS=NONE
/*
/*=====
/* LISTAR REFERENCIAS CRUZADAS DE OBJETOS Y JCL
/*=====
//REFCRUZ EXEC DNATURAL
//DDPRINT DD SYSOUT=*
//CMPRINT DD SYSOUT=*
//CMPRT05 DD DSN=JMPP8S.F960630.REP5,DISP=(NEW,CATLG,KEEP),
// SPACE=(CYL,(4,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=FBA,LRECL=133,BLKSIZE=23408)
//CMWKF05 DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT2,DISP=SHR
//CMWKF10 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//CMSYNIN DD *
%*
INTNAL-D/BATCH/BATCH
JMPLP30P
JMPLP35P
FIN
/*
/*=====
/* IMPRIMIR FICHERO CON LOS NOMBRES DE LOS OBJETOS A LISTAR
/*=====
//CABECERA EXEC PGM=IEBPTPCH
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD *
*****XXXXXXXX
LOS SIGUIENTES REGISTROS CONTINEN
LOS PARAMETROS QUE HAN SERVIDO DE
ENTRADA EN CADA UNA DE LAS SUCESI-
VAS EJECUCIONES DE ESTE JOB.
LA CADENA DELIMITADORA DE CADA
ITERACION ES: *****O-O-86-O-O*****
*****XXXXXXXX
/*
// DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//V158 OUTPUT CHARS=GTE5,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA
//SYSUT2 DD SYSOUT=K,HOLD=YES,OUTPUT=*.V158,
// DCB=(RECFM=FBA,LRECL=090,BLKSIZE=23400)
//SYSIN DD *
PRINT TYPORG=PS,MAXFLDS=1
RECORD FIELD=(40,1,,30)
TITLE ITEM=('DSN : JMPP8S.JMP.LISBATCH',30)
TITLE ITEM=('*****',30)
/*
/*=====
/* COMPARA LAS DOS ULTIMAS OCURENCIAS PARA SABER SI HA ACABADO
/*=====
//COMPARA EXEC DNATURAL
//DDPRINT DD DUMMY @OUT=*
//CMPRINT DD DUMMY @OUT=*
//CMWKF10 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//CMSYNIN DD *
%*
INTNAL-D/BATCH/BATCH
JMPLP50P
FIN
/*
/*
/*=====
/* GENERAR EL ARBOL DE LA APLICACION
/*=====
//ARBOL EXEC DNATURAL,COND=(50,EQ,COMPARA.DNATURAL,ONLY)
//V158 OUTPUT CHARS=GTE5,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA
//CMPRINT DD SYSOUT=* LASE,OUTPUT=*.V158,HOLD=YES
//CMPRT03 DD SYSOUT=K,HOLD=YES,OUTPUT=*.V158
//CMPRT02 DD SYSOUT=W,OUTPUT=*.V158,HOLD=YES
```

```
//CMPRT01 DD SYSOUT=* LASE,OUTPUT=*.V158,HOLD=YES
//CMWKF10 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//CMSYNIN DD *
%*
INTNAL-D/BATCH/BATCH
JMP-R04P
FIN
/*
//*=====
//* IMPRIMIR FICHERO QUE CONTIENE REFERENCIAS CRUZADAS
//*=====
//LISREFC EXEC PGM=IEBGENER,COND=EVEN
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD DUMMY SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.F960630.REP5
//V158 OUTPUT CHARS=GTE5,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA
//SYSUT2 DD SYSOUT=K,HOLD=YES,OUTPUT=*.V158
//SYSIN DD DUMMY
//*=====
//* IMPRIMIR FICHERO QUE CONTIENE LOS NOMBRES DE OBJETOS INEXISTENTES
//*=====
//NOEXISTE EXEC PGM=IEBGENER,COND=EVEN
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD DUMMY @OUT=*
//* ----- FICHERO DE ENTRADA
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.F960630.REP4
//V158 OUTPUT CHARS=GTE5,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA
//SYSUT2 DD SYSOUT=K,HOLD=YES,OUTPUT=*.V158
//SYSIN DD *
GENERATE MAXFLDS=1
RECORD FIELD=(80,2,,10)
/*
//* - - - - -
//* CLASIFICAR EL INDICE CON LOS DATOS DE WORK6 - IMPRIMIR REPORT
//* - - - - -
//INDICE3 EXEC PGM=IEBGENER,COND=EVEN
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD DUMMY @OUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.F960630.REP6
//V158 OUTPUT CHARS=GTE5,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA
//SYSUT2 DD SYSOUT=K,HOLD=YES,OUTPUT=*.V158
//SYSIN DD DUMMY
//*=====
//* IMPRIMIR TEMPORAL CON MARGEN
//*=====
//IMPSALID EXEC PGM=IEBGENER,COND=EVEN
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD DUMMY @OUT=*
//V080 OUTPUT CHARS=GTE2,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA VERTICAL 80
//V200 OUTPUT CHARS=GTE4,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA VERTICAL 200
//H158 OUTPUT CHARS=GTE5,PAGEDEF=388STU,FORMDEF=STDA HORIZONT 158
//* ----- FICHERO DE ENTRADA
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.F960630.REP1
// DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.F960630.REP2
//* ----- FICHERO DE SALIDA
//V158 OUTPUT CHARS=GTE5,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA
//SYSUT2 DD SYSOUT=K,HOLD=YES,OUTPUT=*.V158
//SYSIN DD DUMMY
//*
//*=====
//* RENOMBRAR EL FICHERO DE ENTRADA
//*=====
//RENOMBRA EXEC PGM=IEBGENER,COND=EVEN
//SYSPRINT DD DUMMY @OUT=*
//SYSUT1 DD DSN=JMPP8S.F960630.SORT,DISP=(SHR,DELETE,KEEP)
//SYSUT2 DD DISP=OLD,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//SYSIN DD DUMMY
//*=====
//* GENERAR EL ARBOL DE LA APLICACION
//*=====
//TIPOKL EXEC DNATURAL,COND=(50,EQ,COMPARA.DNATURAL,ONLY)
//V158 OUTPUT CHARS=GTE5,PAGEDEF=388STD,FORMDEF=STDA
//CMPRINT DD SYSOUT=* LASE,OUTPUT=*.V158,HOLD=YES
//CMPRT01 DD SYSOUT=* LASE,OUTPUT=*.V158,HOLD=YES
//**WKF10 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//CMSYNIN DD *
%*
```

```
INTNAL-D/BATCH/BATCH
JMP-R01P
FIN
/*
//*=====
//*          IMPRIMIR EL FICHERO QUE CONTIENE EL JCL
//*=====
//FILE@JCL EXEC PGM=IKJEFT01, COND=(50,EQ,COMPARA.DNATURAL,ONLY)
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
    ALLOC FILE(SALIDA) DATASET('JMPP8S.JMP.JMPINT86') OLD REUSE
    PR DDNAME(SALIDA) +
        COLUMNS(1:110) PAGELEN(80) LMARGIN(20) ALL +
        DEST(LOCAL) OUTDES(V158) CLASS(K) HOLD
    FREE FILE(SALIDA)
/*
//*=====
//* GENERA FICHERO PARA DISPLAYAR INFORMACION DE PREDIC
//*=====
//PREDICT1 EXEC DNATURAL, COND=(50,EQ,COMPARA.DNATURAL,EVEN)
//DDPRINT DD SYSOUT=*
//CMPRINT DD SYSOUT=*
//CMPRT00 DD SYSOUT=*
//CMWKF10 DD DISP=SHR,DSN=JMPP8S.JMP.LISBATCH
//CMWKF11 DD DSN=JMPP8S.F960630.WRK7,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          SPACE=(TRK,(4,1),RLSE),UNIT=SYSA,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=23440)
//CMSYNIN DD *
%*
INTNAL-D/BATCH/BATCH
JMPLP80P 1000
FIN
/*
//*=====
//*          RELANZAR EL JOB SI NO SE HA LLEGADO AL ULTIMO NIVEL
//*=====
//TSO          EXEC PGM=IKJEFT01,
//              COND=(50,EQ,COMPARA.DNATURAL),(99,EQ,PREDICT1.DNATURAL)
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
    SUBMIT 'JMPP8S.JMP.JMPINT86'
/*
```

6 Relación de Objetos extraídos

DSN : JMPP8S.JMP.LISBATCH

Este fichero contiene la relacion de los objetos extraídos dando unicamente la raiz resaltada en amarillo.

```
*****O-O-86-O-O*****
```

```
/*BORRAR
```

```
INTNAL-D LISPGMOP
```

```
R
```

La **R** del final expresa que es la raiz.

*******O-O-86-O-O******* es el delimitador de iteracion

DSN : JMPP8S.JMP.LISBATCH

*****X

LOS SIGUIENTES REGISTROS CONTINEN
LOS PARAMETROS QUE HAN SERVIDO DE

ENTRADA EN CADA UNA DE LAS SUCESI-
VAS EJECUCIONES DE ESTE JOB.

LA CADENA DELIMITADORA DE CADA

ITERACION ES: *****O-O-86-O-O*****

*****X

@CATALOG

@READ-FILE

@SUBMIT

@SYSDIC-EL

@SYSDIC-FI

@SYSTEM-FUSER

INTNAL-D)

INTNAL-D AND

INTNAL-D GMPLOGON

INTNAL-D HELP

INTNAL-D IT00ERRL

INTNAL-D JMP-ERRP

INTNAL-D LISPGMER

INTNAL-D LISPGM0H

INTNAL-D LISPGM0P

INTNAL-D LISPGM1H

INTNAL-D LISPGM1M

INTNAL-D LISPGM1P

INTNAL-D LISPGM1W

INTNAL-D LISPGM2H

INTNAL-D LISPGM2W

INTNAL-D LISPGM4P

INTNAL-D LISPGM5M

INTNAL-D LISPGM5P

INTNAL-D LISPGM6P

INTNAL-D LISPGM7M

INTNAL-D LISPGM7P

INTNAL-D LISPGM8P

INTNAL-D LISTMAPS

INTNAL-D MENU

INTNAL-D USR0020N

*****O-O-86-O-O*****

@CATALOG

@READ-FILE

@SUBMIT

@SYSDIC-EL

@SYSDIC-FI

@SYSTEM-FUSER

INTNAL-D)

INTNAL-D AND

INTNAL-D GMPLOGON

INTNAL-D HELP

INTNAL-D IT00ERRL

INTNAL-D JMP-ERRP

INTNAL-D LISPGMER

INTNAL-D LISPGM0H

INTNAL-D LISPGM0P

INTNAL-D LISPGM1H

INTNAL-D LISPGM1M

DSN : JMPP8S.JMP.LISBATCH

INTNAL-D LISPGM1P
INTNAL-D LISPGM1W
INTNAL-D LISPGM2H
INTNAL-D LISPGM2W
INTNAL-D LISPGM4P
INTNAL-D LISPGM5M
INTNAL-D LISPGM5P
INTNAL-D LISPGM6P
INTNAL-D LISPGM7M
INTNAL-D LISPGM7P
INTNAL-D LISPGM8P
INTNAL-D LISTMAPS
INTNAL-D MENU
INTNAL-D USR0020N
*****O-O-86-O-O*****

@CATALOG

@READ-FILE

@SUBMIT

@SYSDIC-EL

@SYSDIC-FI

@SYSTEM-FUSER

INTNAL-D AND

INTNAL-D HELP

INTNAL-D IT00ERRL

INTNAL-D JMP-ERRP

INTNAL-D LISPGMER

INTNAL-D LISPGM0H

INTNAL-D LISPGM0P

INTNAL-D LISPGM1H

INTNAL-D LISPGM1M

INTNAL-D LISPGM1P

INTNAL-D LISPGM1W

INTNAL-D LISPGM2H

INTNAL-D LISPGM2W

INTNAL-D LISPGM4P

INTNAL-D LISPGM5M

INTNAL-D LISPGM5P

INTNAL-D LISPGM6P

INTNAL-D LISPGM7M

INTNAL-D LISPGM7P

INTNAL-D LISPGM8P

INTNAL-D LISTMAPS

INTNAL-D MENU

INTNAL-D USR0020N

*****O-O-86-O-O*****

@SYSTEM-FUSER

INTNAL-D JMP-ERRP

INTNAL-D LISPGMER

INTNAL-D LISPGM0H

INTNAL-D LISPGM0P

INTNAL-D LISPGM1H

INTNAL-D LISPGM1M

INTNAL-D LISPGM1P

INTNAL-D LISPGM2H

INTNAL-D LISPGM4P

INTNAL-D LISPGM5M

INTNAL-D LISPGM5P

DSN : JMPP8S.JMP.LISBATCH

INTNAL-D LISPGM6P

INTNAL-D LISPGM7P

INTNAL-D LISPGM8P

INTNAL-D LISTMAPS

INTNAL-D MENU

*****O-O-86-O-O*****

@SYSTEM-FUSER

INTNAL-D LISPGMER

INTNAL-D LISPGM0H

INTNAL-D LISPGM0P

INTNAL-D LISPGM1P

INTNAL-D LISPGM4P

INTNAL-D LISPGM5P

INTNAL-D MENU

*****O-O-86-O-O*****

/*BORRAR

INTNAL-D LISPGM0P

R