

Utilidad para Crear y Borrar GDG

```

CREARGDG
-----
      JMP SYSD                Crear GDG                USUARIO: USRJMP
-----
Command ==> _____

Nombre del fichero: RAIZ.USRJMP.GDG _____

Numero maximo de versiones: 10_

      Crear GDG: N

      Borrar GDG: N

Esta utilidad sirve para crear o borrar el fichero GDG
que se especifique.

La definicion en el catalogo se realiza submitiendo
el JOB de prefijo USRJMP y sufijo G
    
```

```

Menu  Options  View  Utilities  Compilers  Help
-----
ISRUDSL0 DSLIST ts Matching RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG                Row 1 of 6
Command ==> _____                Scroll ==> CSR

Command - Enter "/" to select action                Message                Volume
-----
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG                ??????
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0001V00        GRL3AF
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0002V00        GRL3AD
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0003V00        GRL3AH
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0004V00        GRL3AF
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0005V00        GRL3AH
***** End of Data Set list *****
    
```

1	Panel de control de la utilidad	2
2	Resultado obtenido visualizado por la opcion general 3.4	2
3	Fichero de comandos CLIST : CREARGDG	3
4	Panel: CREARGDG	5
5	Esqueletos	6
5.1	CREARGDG	6
5.2	BORRAGDG	6
6	Jcl de ejemplo para crear GDG y cargar 5 versiones de GDG	7
7	JCL ejemplo analizado con la utilidad "DSNs de un JCL"	9
8	Log de la ejecucion del JCL ejemplo	10
8.1	Detalle de la ejecucion del paso IDCAMS	10
8.2	Caracteristicas de cada version	11
8.2.1	Lrecl=80	11
8.2.2	Lrecl=133	11

1 Panel de control de la utilidad

```
CREARGDG
-----
      JMP SYSD                Crear GDG                USUARIO: USRJMP
-----
Command ==> _____

Nombre del fichero: RAIZ.USRJMP.GDG_____

Numero maximo de versiones: 10_

      Crear GDG: N

      Borrar GDG: N

Esta utilidad sirve para crear o borrar el fichero GDG
que se especifique.

La definicion en el catalogo se realiza submitiendo
el JOB de prefijo USRJMP y sufijo G
```

2 Resultado obtenido visualizado por la opcion general 3.4

```
Menu Options View Utilities Compilers Help
-----
ISRUDSL0 DSLIST ts Matching RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG                Row 1 of 6
Command ==> _____                Scroll ==> CSR

Command - Enter "/" to select action                Message                Volume
-----
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG                ??????
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0001V00                GRL3AF
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0002V00                GRL3AD
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0003V00                GRL3AH
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0004V00                GRL3AF
      RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0005V00                GRL3AH
***** End of Data Set list *****
```



```

/* READ      SEGUIR                                     */
/* EXIT                                             */
/*                                                 */

SET &LIMITE = &NU
FREE FI(ISPFIL)
IF &TEST = TEST THEN DO
    WRITE FREE RETORNO &LASTCC
END

/* ALLOCATE FI(ISPFIL) DA(&DSN) OLD REUSE          */
/*                                                 */

ALLOC FILE(ISPFIL) DATASET(&DSN) NEW CATALOG +
    UNIT(3380) RECFM(F B) LRECL(80) +
    BLKSIZE(23440) TRACKS SPACE(3 1) REUSE

/*                                                 */

ISPEXEC FTOPEN
IF &TEST = TEST THEN DO
    WRITE FTOPEN RETORNO &LASTCC
END

/*                                                 */

IF &LASTCC NE 0 THEN GOTO ERROR1

/*                                                 */

ISPEXEC FTINCL &ESKELETO
IF &LASTCC NE 0 THEN GOTO ERROR2

/*                                                 */

ISPEXEC FTCLOSE
IF &LASTCC NE 0 THEN GOTO ERROR3

/*                                                 */
/* WRITENR &CREAR ' - ' &DSN                       */
/* READ      SEGUIR                                     */
/*                                                 */
IF &CREAR = S +
OR &BORRAR = S THEN DO
    SUBMIT &DSN
    WRITENR PROCESO SUBMITIDO OK
END

/*                                                 */

GOTO EXIT

/* ----- */
ERROR1: ISPEXEC SETMSG MSG(JMPM001X)
        GOTO EXIT
ERROR2: ISPEXEC SETMSG MSG(JMPM002X)
        ISPEXEC FTCLOSE
        GOTO EXIT
ERROR3: ISPEXEC SETMSG MSG(DDSM003X)
/* ----- */

EXIT: FREE FI(ISPFIL)
EXIT
END

```

4 Panel: CREARGDG

```
)ATTR DEFAULT(%@!)
| TYPE(OUTPUT) INTENS(LOW) CAPS(OFF) JUST(RIGHT) PAD(' ')
{ TYPE(input) INTENS(high) CAPS(On) just(left) pad('_')
} TYPE(TEXT) INTENS(LOW) CAPS(OFF)
[ TYPE(TEXT) COLOR(YELLOW) CAPS(OFF)
# TYPE(output) COLOR(red) CAPS(OFF)
] TYPE(TEXT) COLOR(GREEN) CAPS(OFF)
_ TYPE(INPUT) INTENS(HIGH) PAD('_')
)BODY
@
%-----
@ JMP#maquina@ [Crear GDG @ USUARIO:]&ZUSER @
%-----
%Command ==> _ZCMD @
@
%
@ ]Nombre del fichero:{nombre @
%
@ ]Numero maximo de versiones:{nu @
@
@ ]Crear GDG:{z@
@
@ ]Borrar GDG:{z@
@
@ Esta utilidad sirve para]crear@o]borrar@el fichero[GDG
@ que se especifique.
@
@ La definicion en el catalogo se realiza submitiendo
@ el JOB de prefijo[&user @y sufijo[G
@
)INIT
&nu = 10
.ZVARS = '(crear,borrar)'
.cursor= nombre
vget(maquina)
)END
```

5 Esqueletos

5.1 CREARGDG

```
//&USER.G JOB (DE0,REAL),  
//      'PRINT HIST',  
//      CLASS=A,MSGLEVEL=(0,0),  
//      MSGCLASS=X,  
//      NOTIFY=&USER  
//LIBPROC JCLLIB ORDER=DE00.PROCS  
/** ***** **  
/**      CREAM GDG  
/** ***** **  
//PAS01 EXEC PGM=IDCAMS  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
      DEFINE GDG (NAME(&NOMBRE.) -  
                  LIMIT(&LIMITE.) -  
                  NOEMPTY SCR)  
/*
```

5.2 BORRAGDG

```
//&USER.G JOB (DE0,REAL),  
//      'PRINT HIST',  
//      CLASS=A,MSGLEVEL=(0,0),  
//      MSGCLASS=X,  
//      NOTIFY=&USER  
//LIBPROC JCLLIB ORDER=DE00.PROCS  
/** ***** **  
/**      CREAM GDG  
/** ***** **  
//PAS01 EXEC PGM=IDCAMS  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
      DELETE &NOMBRE  
/*
```

6 Jcl de ejemplo para crear GDG y cargar 5 versiones de GDG

```
//USRJMPPD JOB (DE0,MSM),
//      CLASS=A,
//      MSGCLASS=X,
//      REGION=4M,
//      NOTIFY=USRJMPP
//*
//* -----
//* ficha de control a incluir para forzar la ejecucion por SYSU
//* SYSUes la maquina de procesos BATCH urgentes
//* system affinity      abreviatura: /*JOBPARM S=SYSU
//* -----
/*JOBPARM  SYSAFF=SYSU
//LIBPROC JCLLIB ORDER=RAIZ.PROCS
//** *****
//*      BORRA y Crear GDG
//** *****
//BORRAR  EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN   DD *
DELETE RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG
DEFINE GDG (NAME(RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG) LIMIT(10) NOEMPTY SCR)
SET MAXCC=0
/*
//*****
//* COPIAR EL HARD COPY DEL PANEL DE GENERACION DEL FICHERO GDG
//* Y EL HARD COPY DE COMO SE PASA LA SALIDA DE ISPF A FICHERO
//* COMO VERSION 1 DEL GDG GENERADO (LONG-REGISTRO=84 - VB)
//**-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*
//HC      EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD DUMMY
//*      ----- FICHERO DE ENTRADA
//SYSUT1  DD DISP=SHR,DSN=RAIZ.USRJMP.SPOOL.FB80
//*      ----- FICHERO DE SALIDA
//SYSUT2  DD DSN=RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+1),FREE=CLOSE,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          SPACE=(CYL,(4,1),RLSE),
//          RECFM=FBA,LRECL=080
//SYSIN DD *
GENERATE MAXFLDS=1
RECORD FIELD=(80,1,,1)
/*
//**-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*
//* COPIAR LA CLIST DE GENERACION DEL FICHERO GDG COMO VERSION 2
//* MIEMBRO CON LOGNITUD DE REGISTRO (LRECL=80) SOBRE SECUENCIAL
//**-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*
//CLIST   EXEC PGM=IEBGENER
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//*      ----- FICHERO DE ENTRADA
//SYSUT1  DD DSN=RAIZ.USRJMP.CMD(CREARGDG),DISP=SHR
//*      ----- FICHERO DE SALIDA
//SYSUT2  DD DSN=RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+2),FREE=CLOSE,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE),
//          RECFM=FBA,LRECL=133,BLKSIZE=23408
//SYSIN DD *
GENERATE MAXFLDS=1
```

```

RECORD FIELD=(80,1,,1)
/*
/**-----
/** COPIAR EL PANEL DE ENTRADA DE DATOS
/** Y EL ESQUELETO DEL JCL USADO PARA LA GENERACION
/** COMO VERSION 3 (LONG-REGISTRO=80)
/**-----
//PAN@ESQ EXEC PGM=IEBGENER
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
/** ----- FICHERO DE ENTRADA
//SYSUT1 DD DSN=RAIZ.USRJMP.PNL(CREARGDG),DISP=SHR
// DD DSN=RAIZ.USRJMP.SKL(CREARGDG),DISP=SHR
/** ----- FICHERO DE SALIDA
//SYSUT2 DD DSN=RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+3),FREE=CLOSE,
// DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// SPACE=(CYL,(4,1),RLSE),
// DCB=(DSORG=PS,RECFM=FBA,LRECL=080,BLKSIZE=23440)
//SYSIN DD DUMMY
/**-----
/** COPIAR LA SALIDA DEL SPOOL CORRESPONDIENTE A LA EJECUCION
/** COMO VERSION 4 (LONG-REGISTRO=133)
/**-----
//JCL EXEC PGM=IEBGENER
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
/** ----- FICHERO DE ENTRADA
//SYSUT1 DD DSN=RAIZ.USRJMP.JMP.SALIDA,DISP=SHR
/** ----- FICHERO DE SALIDA
//SYSUT2 DD DSN=RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+4),FREE=CLOSE,
// DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE),
// DCB=(DSORG=PS,RECFM=VBA,LRECL=240,BLKSIZE=3120)
//SYSIN DD DUMMY
/**-----
/** COPIAR ESTE JCL COMO VERSION 5
/** MIEMBRO DE LRECL=80 SOBRE SECUENCIAL DE 133
/**-----
//SALIDA EXEC PGM=IEBGENER
//STEPLIB DD DSN=SYS1.LINKLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
/** ----- FICHERO DE ENTRADA
//SYSUT1 DD DSN=RAIZ.USRJMP.JCL(GRABAGDG),DISP=SHR
/** ----- FICHERO DE SALIDA
//SYSUT2 DD DSN=RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+5),FREE=CLOSE,
// DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(4,1),RLSE),
// DCB=(DSORG=PS,RECFM=FBA,LRECL=133,BLKSIZE=23408)
//SYSIN DD *
GENERATE MAXFLDS=1
RECORD FIELD=(80,1,,1)
/*

```

7 JCL ejemplo analizado con la utilidad “DSNs de un JCL”

```
JMPALO02                                     Row 1 to 12 of 12
-----
      JMP Desarrollo  RAIZ.USRJMP.JCL(GRABAGDG)      USUARIO: USRJMPP
-----
OPCION====>                                SCROLL ==> CSR

Opciones : B Browse  V View      8 Memo          Comando: E Editar tabla
           E Edit    M Miembros  D Delete

m          Librerias                                Observaciones
-----
RAIZ.USRJMP.CMD(CREARGDG)
RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+1)
RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+2)
RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+3)
RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+4)
RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG(+5)
RAIZ.USRJMP.JCL(GRABAGDG)
RAIZ.USRJMP.JMP.SALIDA
RAIZ.USRJMP.PNL(CREARGDG)
RAIZ.USRJMP.SKL(CREARGDG)
RAIZ.USRJMP.SPOOL.FB80
SYS1.LINKLIB
***** Bottom of data *****
```

8 Log de la ejecucion del JCL ejemplo

8.1 Detalle de la ejecucion del paso IDCAMS

```
Display Filter View Print Options Help
-----
SDSF OUTPUT DISPLAY USRJMPD JOB76798 DSID 2 LINE 1 COLUMNS 02- 81
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> CSR
                J E S 2  J O B  L O G  --  S Y S T E M  T C 0 3  --  N O D

08.36.41 JOB76798 ---- TUESDAY, 19 AUG 1998 ----
08.36.41 JOB76798 IRR010I USERID USRJMPD IS ASSIGNED TO THIS JOB.
08.36.47 JOB76798 ICH70001I USRJMPD LAST ACCESS AT 08:34:59 ON TUESDAY, AUGUST
08.36.47 JOB76798 $HASP373 USRJMPD STARTED - WLM INIT - SRVCLASS BATCH_1 - S
08.36.47 JOB76798 IEF403I USRJMPD - STARTED - TIME=08.36.47
08.36.47 JOB76798 - --TIMINGS (MINS.)--
08.36.47 JOB76798 -JOBNAME STEPNAME PROCSTEP RC EXCP CPU SRB CLOCK
08.36.47 JOB76798 -USRJMPPD BORRAR 00 9 .00 .00 .00
08.36.47 JOB76798 -USRJMPPD HC 00 19 .00 .00 .00
08.36.48 JOB76798 -USRJMPPD CLIST 00 27 .00 .00 .00
08.36.48 JOB76798 -USRJMPPD PAN@ESQ 00 33 .00 .00 .00
08.36.48 JOB76798 -USRJMPPD JCL 00 32 .00 .00 .00
08.36.48 JOB76798 -USRJMPPD SALIDA 00 30 .00 .00 .00
08.36.48 JOB76798 IEF404I USRJMPD - ENDED - TIME=08.36.48
08.36.48 JOB76798 -USRJMPPD ENDED. NAME- TOTAL CPU TIME=
08.36.48 JOB76798 $HASP395 USRJMPD ENDED
----- JES2 JOB STATISTICS -----
```

Aunque no puede borrar el GDG porque ya existe (ret=8) , y tampoco crearle porque seria una entrada duplicada (ret=12), el resultado del paso es 0 por utilizar la sentencia Set MaxCC=0

```
Display Filter View Print Options Help
-----
SDSF OUTPUT DISPLAY USRJMPD JOB76798 DSID 105 LINE 1 COLUMNS 02- 81
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> CSR
IDCAMS SYSTEM SERVICES TIME: 08:36:47

DELETE RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG
IDC3014I CATALOG ERROR
IDC3009I ** VSAM CATALOG RETURN CODE IS 48 - REASON CODE IS IGG0CLFO-28
IDC0551I ** ENTRY RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG NOT DELETED
IDC0001I FUNCTION COMPLETED, HIGHEST CONDITION CODE WAS 8

DEFINE GDG (NAME(RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG) -
LIMIT(10) -
NOEMPTY SCR)
IDC3013I DUPLICATE DATA SET NAME
IDC3009I ** VSAM CATALOG RETURN CODE IS 8 - REASON CODE IS IGG0CLEH-38
IDC3003I FUNCTION TERMINATED. CONDITION CODE IS 12

SET MAXCC=0

IDC0002I IDCAMS PROCESSING COMPLETE. MAXIMUM CONDITION CODE WAS 0
DATA SET UTILITY - GENERATE
```

8.2 Características de cada versión

Ejemplo para mostrar que cada versión del GDG puede tener características totalmente distintas.

8.2.1 Lrecl=80

```
DSLIST                               Data Set Information
Command ==>                          More: +

Data Set Name . . . . : RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0001V00

General Data                          Current Allocation
Management class . . : GENERAL        Allocated cylinders : 1
Storage class . . . . : GENERAL        Allocated extents . : 1
Volume serial . . . . : GRL3AE
Device type . . . . . : 3390
Data class . . . . . : DEFECTO        Current Utilization
Organization . . . . : PS              Used cylinders . . . : 1
Record format . . . . : FBA            Used extents . . . . : 1
Record length . . . . : 80
Block size . . . . . : 27920
1st extent cylinders: 1
Secondary cylinders : 1
Data set name type :                   SMS Compressible : NO

Creation date . . . . : 1998/08/19     Referenced date . . : 1998/08/19
Expiration date . . . : ***None***
```

8.2.2 Lrecl=133

```
DSLIST                               Data Set Information
Command ==>                          More: +
+
Data Set Name . . . . : RAIZ.USRJMP.EJEMPLO.GDG.G0002V00

General Data                          Current Allocation
Management class . . : GENERAL        Allocated cylinders : 1
Storage class . . . . : GENERAL        Allocated extents . : 1
Volume serial . . . . : GRL3AH
Device type . . . . . : 3390
Data class . . . . . : DEFECTO        Current Utilization
Organization . . . . : PS              Used cylinders . . . : 1
Record format . . . . : FBA            Used extents . . . . : 1
Record length . . . . : 133
Block size . . . . . : 23408
1st extent cylinders: 1
Secondary cylinders : 1
Data set name type :                   SMS Compressible : NO

Creation date . . . . : 1998/08/19     Referenced date . . : 1998/08/19
Expiration date . . . : ***None***
```