NOTAS TECNICAS SOBRE EL SISTEMA

DESCRIPCION DE LAS MODIFICACIONES EN EL EQUIPO Y EN EL SISTEMA OPERATIVO

Durante el mes de marzo se han instalado dos terminales IBM 2740 conectadas a una Unidad de Control de Líneas IBM 2702. Estas terminales sirven especialmente para la programación del lenguaje conversacional APL. En paralelo con la modificación física del equipo se ha realizado una nueva generación del Sistema Operativo, para permitir el uso del ordenador a distancia e incluir el compilador APL y sus bibliotecas de programas asociadas. Aunque durante el tercer trimestre del presente curso este servicio está en experimentación y dedicado especialmente al entrenamiento del personal, también podrá ser usado por cualquier usuario del Centro de Cálculo desde las terminales instaladas al efecto, con el horario de 10 h. a 14 h. de lunes a viernes, y con las limitaciones que un servicio experimental lleva consigo.

PROGRAMAS DE UTILIDAD

- Nombre: INITAPE

Este programa de utilidad sirve para poner etiquetas standard de cabecera en los volúmenes de cinta magnética.

A continuación se dan las Sentencias de control del JCL necesarias para ejecutar este trabajo.

Ficha JOB

La acostumbrada.

Ficha EXEC

Col. 1-2 //
Col. 3-10 Nombre del paso
Col. 12-15 EXEC
Col. 17-28 PGM = IEHINITT

Fichas DD

Col. 1-2 //
Col. 3-10 SYSPRINT
Col. 12-13 DD
Col. 15-22 SYSØUT = A

Col. 1-2 //
Col. 3-10 Nombre de la sentencia de control del programa de utilidad
Col. 12-13 DD
Col. 15-25 UNIT = CINTA 9

Col. 1-2 //
Col. 3-7 SYSIN
Col. 9-10 DD
Col. 11 *

Sentencia de control del utility

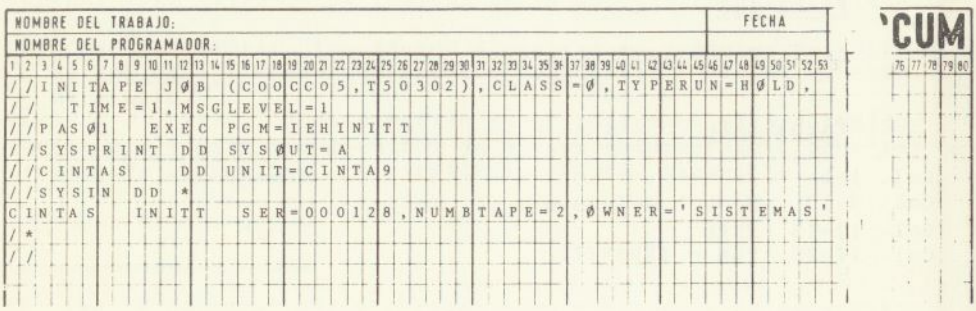
Col. 1-8 Nombre de la DD
Col. 10-11 DD
Col. 13-17 INITT
Col. 19-72 Opciones (separados por comas)

Opciones:

SER=xxxxxx (N° de serie del 1° volumen de cinta).
OWNER='cccccccccc' (Nombre de identificación del volumen)
NUMBTAPE=N (N° de cintas a etiquetar)
DISP= REWIND - Rebobinar y no descargar porque se desea procesar esta cinta en otro paso del mismo job.
UNLOAD - Descargar la cinta (sólo se pretende inicializar).

Ejemplos

1. Etiquetar dos cintas dándoles los números 000128 y 000129 con información de etiquetas de volumen.



2. Etiquetar tres grupos de cintas con números de serie, el 1° 012345, 012346 y 012347, el 2° FAUSTO y el 3° 000017 y 000018.

NOMBRE DEL TRABAJO: FECHA

NOMBRE DEL PROGRAMADOR:

```
//INITAPE  JØB  (COOCCO2,T40120),TIME=1,MSGLEVEL=1
//PASEØ    EXEC   PGM=IEHINITT
//SYSPRINT DD   SYSØUT=A
//TØDAS    DD   UNIT=(CINTA9,1,DEFER)
//SYSIN    DD   DATA
TØDAS   INITT  SER=012345,NUMBTAP  =3
TØDAS   INITT  SER=FAUSTØ
TØDAS   INITT  SER=000017,NUMBTAPE=2,DISP=REWIND
/*
//
```

- Nombre: TAPEPRIN

Este programa de utilidad lista en la impresora el contenido de una cinta magnética.

Las Sentencias de control del JCL necesarias para ejecutar este trabajo son las siguientes:

Ficha JOB

La acostumbrada.

Ficha EXEC

Col. 1-2 //
Col. 3-10 Nombre del paso.
Col. 12-15 EXEC
Col. 17-28 PGM = IEBGENER

Fichas DD

Col. 1-2 //
Col. 3-10 SYSPRINT
Col. 12-13 DD
Col. 15-22 SYSOUT = A

Col. 1-2 //
Col. 3-8 SYSUT1
Col. 10-11 DD
Col. 13-72 Parámetros de definición del fichero de entrada.

```
Col. 1-2     //
Col. 3-8     SYSUT2
Col. 10-11   DD
Col. 13-20   SYSOUT = A
```

```
Col. 1-2     //
Col. 3-7     SYSIN
Col. 9-10    DD
Col. 12-16   DUMMY
```

Ejemplos

1. Este ejemplo lista una cinta que contiene un programa fuente, imagen de ficha y bloqueado de 20 en 20 registros.

```
NOMBRE DEL TRABAJO:                                                    FECHA
NOMBRE DEL PROGRAMADOR:
//TAPEPRIN  JØB  (C20C118,T4117),TIME=1,MSGLEVEL=1
//        EXEC  PGM=IEBGENER
//SYSPRINT  DD  SYSØUT=A
//SYSUT1    DD  DSN=PRØGRAMA.FØRTRAN,UNIT=CINTA9,
//  DISP=ØLD,LABEL=(,NL),VØL=SER=00011,
//  DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=1600)
//SYSUT2    DD  SYSØUT=A
/*
//
```

2. En este ejemplo se lista una cinta usada previamente como si fuera una impresora. La cinta tiene etiqueta standard de fichero.

```
NOMBRE DEL TRABAJO:
NOMBRE DEL PROGRAMADOR:
//TAPEPRIN  JØB  (U05ME09,T41206),'LUIS  SANZ',
//    MSGLEVEL=1,TIME=1
//STEP1     EXEC  PGM=IEBGENER
//SYSPRINT  DD  SYSØUT=A
//SYSUT1    DD  DSN=SALIDA,UNIT=CINTA9,DISP=ØLD
//  LABEL=(3,SL),VØL=SER=00009,
//  DCB=(RECFM=UA,LRECL=133,BLKSIZE=133)
//SYSUT2    DD  SYSØUT=A
//SYSIN     DD  DUMMY
/*
//
```

3. En este ejemplo se lista una cinta grabada en caracteres BCD, densidad 556 BPI y siete pistas.

NOMBRE DEL TRABAJO: FECHA

NOMBRE DEL PROGRAMADOR:

CCUM

```
//TAPEPRIN JØB (COOCCO5,T4120),'JUAN GARCIA',TIME=1
//SØLØ7090 EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSØUT=A
//SYSUT1 DD DSN=UNA.CINTA.D7090,UNIT=CINTA7,DISP=ØLD,
//        LABEL=(,NL),VØL=SER=RE217,
//        DCB=(RECFM=F,BLKSIZE=84,DEN=1,TRTCH=ET)
//SYSUT2 DD SYSØUT=A
//SYSIN DD DUMMY
/*
//
```