| SCD - CENTRO DE COMPUTOS DEPARTAMENTO DE INGENIERIA |-----| OSLISTA/OSGENER PUBLICACION 1/84 0  $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$  $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ 0 000 00000 00000 © © © © © © © © © © © © © © © © 0 © © © © © © 0 0 © © 0 0 © © © © © 0 0 00000 © © © © 0 © © © © © © © 0 0 000 000 000 0000 © © © © © (0)(0)(0)  $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ 000000 0 00000 000000 (C)(C)(C) © © © © © © ©  $\bigcirc$  $\bigcirc$ © © © © © © © © | © 0 © © 0 © © © © 0 © © O O O © © 0000 © © ©  $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ 00000 00 © 0 0000 © © (C) © | © | © | © © © © © © © © © 000 000 000 00000 00000 0

SCD - CENTRO DE COMPUTOS		IGENIERIA
OSLISTA/OSGENER	PUBLICA	ACION 1/84
INDICE:		НОЈА
- INTRODUCCION		1
- OSLISTA		2
- OSGENER		20

I SCD - DEPARTAMENTO DE INGENTERTA

CENTRO DE COMPUTOS | OSLISTA HOJA 1

Para realizar gestion de datos, imprimir reportes, copiar o ge nerar archivos, pueden invocarse estos utilitarios. En ciertas situaciones pueden reemplazar la codificacion de programas en lenguaje COBOL, con la economia de recursos que esto implica, ya| sea de software, hardware y/o humanos.

La funcion basica del OSLISTA, como su nombre lo indica, es emi\_| tir listados desde data sets, soportando ademas las siquientes funciones: seleccion de campos, operaciones aritmeticas, codifi | cacion y decodificacion mediante tablas externas, condiciona miento de funciones, sumas para impresion de totales por corte de control e impresion de titulos.

El OSGENER, como su nombre lo indica, es utilizable basicamente para generar archivos, cumpliendo ademas las siguientes funcio nes: seleccion de campos, operaciones aritmeticas, codificacion y decodificacion mediante tablas externas, condicionamiento de funciones, control de consistencias, agregado de digito verifi\_ cador (modulo 10), y combinacion de dos archivos.

Ambos programas trabajan con data sets no-VSAM (secuenciales y/o| secuenciales con indice).

- , | | - Seleccion de campos con/sin edicion.
- Operaciones aritmeticas con campos y literales numericos.
- Codificacion o decodificacion de campos mediante tablas.
- Condicionamiento en base a datos existentes en los data-set de entrada, de las funciones precitadas.
- Seleccion de registros por cuenta y/o clave.
- Sumarizacion de campos y la impresion de totales por corte de control.
- Impresion de titulos.

## ENTRADA/SALIDA:

-----

Pueden existir otros data-set de entrada opcionales conteniendo las tablas para codificacion/decodificacion (ref. tarjeta CONV).

Admitiendose todo tipo de formato en los registros de entrada, excepto  ${\tt SPANNED}$ :

```
- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
I SCD
OSLISTA
                                                              HOJA 3
        © ©
© ©
                                               © ©
© ©
        ©
        © SYSUT3 ©
                                               © SYSUT1 ©
                                               © * ©
        © * ©
© ©
           ÏÏÏÏÏÏÏÏ
                                                  ÏÏÏÏÏÏÏÏÏ
             ü
                                                    ii
              "žžžžžžžžžžžžî
                                 Ñžžžžžžžžžžžžžžžž.
                            ü
                                  ü
                            ii
                                  ii
                            ü
                                  ü
                            V
       žžžžžžî
                          Ñžžžžžžžži
      / ü
                          ü ü
     .
ü SYSIN üžžžžžžžžžžvü OSLISTA üžžžžžžžžžvü SYSPRINT ü

      ü
      ü
      ü
      x
      Ï

      "žžžžžžž!
      "žžžžžžž!
      ü
      Ï

      ü
      I
      I
      I

                                                    ΪΪΪ
                                ü
                                ü
                               ü
                               V
                              © ©
                            © ©
                           © SYSUT2 ©
                           © * ©žžžžžžžžî
© © ü
                               TITITITIT
                                  ü
                                  Ϊ
                                           Ϊ
                                    ΪΪΪ
                                              * REQUERIDOS
 Codificacion de la tarjeta de control:
Las instrucciones de control son codificadas sobre las 80 columnas
de la tarjeta.
 - Codigo de Operacion:
                             Es requerido y debe comenzar en al co-
                             lumna 1.
 - Operandos:
                             Los operandos deben ser precedidos por
                             un codigo de operacion y por lo menos un|
                             blanco; pudiendo ser posicionales o de
                             palabra clave.
- Continuacion de tarjeta: Debe codificarse una nueva tarjeta con
                             codigo de operacion y operandos (salvo
                              tarjeta TIT).
```

```
- CENTRO DE COMPUTOS
LSCD
                                 - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
_____
| OSLISTA
                                                        HOJA 5
 TARJETAS DE CONTROL:
El Programa OSLISTA es controlado por combinaciones de las siguien-
| tes tarjetas de control:
| PRINT:
Especifica que todo el registro va a ser impreso segun se indica
            [C]
                                            [1]
 PRINT {FL=[X]}, {FR=nn}, {LR=nn}, {SK=nn}, {SP=[2]}, {SR=[2]}
            [XC]
                                            [3]
     indica formato de impresion 'C' caracteres 'X' hexadecimanl
 FL=
                                   'XC' mixto (asume)
 FR=nn indica el numero correlativo del primer registro logico de
        entrada a procesar; asume 1.
 LR=nn indica el numero correlativo del ultimo registro logico de
        entrada a procesar; asume infinito.
 SK=nn indica el numero de registros logicos a saltear por cada re-
        gistro logico procesado: asume 0.
 SP=
      indica espaciado entre lineas impresas correspondientes a un|
       mismo registro logico; 1, 2, 3; asume 1.
 SR=
      indica espaciado entre lineas impresas correspondientes a
        distintos registros logicos de entrada; 1, 2, 3; asume 1.
 NOTA: Esta opcion es totalmente independiente de las demas excepto
 ____
       RCIN/RCOUT y TIT.
columnas
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
PRINT FL=X, FR=2000, SK=10, SP=1, SR=2
PRINT FL=C, SR02
PRINT FR=9000
```

```
    CENTRO DE COMPUTOS

                                  - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
I SCD
_____
| OSLISTA
                                                          HOJA 6
I TTT
 Especifica las caracteristicas del encabezamiento de la planilla.
| Pueden codificarse hasta 9 lineas de titulo.
    [TIT1]
    [ -- ]
                              {[FN]}
    [ -- ]{(Si,long,conv,so),}{[FNnn],}{Sn,}'literal'
    [ -- ]
                             {[FA]}
                             {[FAnn]}
    [TIT9]
 (Si,long,conv,so) - indica que un campo del archivo de entrada sera|
                     impreso en la linea de titulo.
                     Su codificacion es igual a la de la tarjeta
                     FIELD.
 FN
                   - indica que esta linea incluira la fecha del dia|
                     en forma DD/MM/AA (asume en la posicion 91).
 FNnn
                   - idem anterior, pero nn indica la posicion ini-
                     cial del campo en la linea.
                   - indica que esta linea incluira la fecha del dia
                    en forma alfabetica (asume en la posicion 91).
                   - idem anterior, pero nn indica la posicion ini-
 FAnn
                    cial del campo en la linea.
                   - indica el espaciado a continuacion de la linea;
                     puede codificarse 1, 2, 3; asume 1.
                   - indica la posicion inicial en la linea del li-
 Lnn
                    teral especificado; asume 1.
 'literal'
                   - especifica la informacion que contendra la li-
                     nea; puede continuarse en otra tarjeta de con-
 La primera linea se imprimira siempre, (excepto si se especifica la|
 tarjeta CARRO), e incluye la leyenda identificatoria del usuario y '-PAGINA XXXXX' a partir de la posicion 110.
 Las logitudes de las fechas son: numerica 8 posiciones
                                 alfabetica 18 posiciones
 columnas
                              3
 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
 TIT1 FA10, S2, 140, 'PRIMER TITULO EJEMPLO'
TIT2 'ESTE ES UN EJEMPLO DE UNA SEGUNDA LINEA DE TITULO'
TIT3 'ESTE TITULO CONTINUA EN OTRA FICHA
CONTINUACION TITULO 3'
TIT4 (32,5,,21), 'LISTADO DE SUCURSAL XXXXX'
 TIT5 S3,'***********************************
```

```
CENTRO DE COMPUTOS
                                  - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
LSCD
_____
| OSLISTA
                                                          HOJA 8
| RCIN/RCOUT:
| Especifica las condiciones por las que un registro va a ser proce-
| sado (RCIN) o salteado (RCOUT) mediante comparacion de claves y/o
cuenta de registros durante el proceso; sus parametros son todos
| posicionales.
                              { / }
  [ RCIN] [Si, op, ['literal' ]] { .AND.}
            [X'literal X']]{ .Y. }
  ] [
                           ]{.OR. }
         [op,cuenta
                             ]{ .0. }
              - Indica la posicion inicial de la clave en el regis-
                tro logico de entrada. Para indicar que se esta re-
                ferenciando al archivo secundario (SYSUT3) se ante-
                pondra la letra S (ejemplo S12).
              - Es el operando de comparacion de la clave del regis-
                tro contra la clave 'literal' o de la cuenta real de
                registros contra el parametro cuenta.
                Son validos los siguientes codigos: EQ, NE, LT, GT,
                LE, GE, NL, NH, si se omite asume EQ.
                Si la condicion se cumple el registro es procesado
                (RCIN) o salteado (RCOUT).
                La comparacion se realiza:
                   clave reg : clave 'literal'
                   cta. real reg. : parametro cuenta
 'literal'
              - Clave para la comparacion, que se realiza con la
                longitud de este campo.
 X'literal X' - Clave para la comparacion dada en formato hexadeci-
                mal que se realiza con la longitud del campo conver-
                tido a EBCDIC.
              - Valor de cuenta de registros utilizados para la com-
 cuenta
                paracion.
 Varias condiciones pueden ser especificadas separandolas con el ca-
 racter '/' o conectandolas con los conectores logicos .AND./.Y. u
 .OR./.O. Con la restriccion de no poder especificar conjuntamente
 los conectores .AND./.Y. y .OR./.O. en una conexion de condiciones.
El uso de '/' equivale al conector .O.
 La cantidad maxima de condiciones soportadas es de 150.
 columnas
                             3
 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
 RCIN 9, NE, 'c:2345'/24, GT, '888'
RCIN 27,,'9'.Y.20,,5.Y.180,GT,'68'.Y.LT,18000
 RCIN 17, NE, '7'/285, LT, '36'/47,, X'150F'.O.47,, X'150C'
 RCIN GT.4000.AND.LT,5000/GT,6000.Y.LT,10000
 RCOUT LT,8000
 RCOUT 475, LE, '4856'.OR.13, NE, '3'
 RCOUT S17, GT, '18'/17, GE, '70'.Y.22,, '9'
```

```
CENTRO DE COMPUTOS
                                  - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
LSCD
_____
| OSLISTA
                                                          HOJA 9
 COND:
Especifica las condiciones que se testearan en el proceso.
| Si se cumple alguna de ellas, se activa el indicador de la condi-
cion para todo el proceso de un registro logico.
            [Si, op, ['literal' ]] { .AND. }
                [X'literal X']]{ .Y. }......
                               ]{.OR. }
]{.O. }
            [OP, cuenta
              - Puede valer 1 a 8 y especifica el indicador de la
 х:
                condicion siguiente.
              - Indica la posicion inicial del campo a testear en el
 Si:
                registro de entrada. Para indicar que se esta refe-
                renciando al archivo secundario (SYSUT3) se antepon-
                dra la letra S (ejemplo S12).
              - Es el operando de comparacion de la clave del regis-
                tro contra la clave 'literal' o de la cuenta real de|
                registros contra el parametro cuenta.
                Son validos los siguientes codigos: EQ, NE, LT, GT,
                LE, GE, NL, NH; si se omite asume EQ.
                Si alguna condicion se cumple se activa el indicador
                (x) de la COND.
                La comparacion se realiza:
                                  : clave 'literal'
                    clave reg.
                    cta. real reg. : Clave illerar
 'literal'
              - Clave para la comparacion que se realiza con la lon-
                gitud de este campo.
 X'literal'
              - Clave para la comparacion dada en formato hexadeci-
                mal que se realiza con la longitud del campo conver-
                tido a EBCDIC.
              - Valor de la cuenta de registros utilizados para la
 Cuenta
                comparacion.
Varias condiciones pueden ser especificadas separandolas con el ca-
racter '/' o vinculandolas con los conectores logicos .AND./.Y. u
 .OR./.O., con la restriccion de no poder especificar conjuntamente
 los conectores .AND./.Y. y .OR./.O. en una conexion de condiciones.
El uso de '/' equivale al conector logico .O.
La cantidad maxima de condiciones soportadas es de 150.
columnas
 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
 COND1 4,,'10'.Y.28,LT,'260'/4,,'20'.Y.29,LT,'260'
COND7 18,GE,'1990'
COND6 GT, 2500.Y.LT, 5000
COND3 18,,X'14F'/18,,X'14C'
COND2 34,LT,'889'.Y.787,,'BANCO RURAL'.Y.810,,'SUC: CENTRO'
 COND1 S10,,'4'/70,,'A'/70,,'C'/70,,'D'/70,,'S'/70,,'7'/70,,'9'
```

```
- DEPARTAMENTO DE INGENIFRIA

    CENTRO DE COMPUTOS

LSCD
| OSLISTA
                                                             HOJA 10
 ACUM
 Especifica las operaciones aritmeticas a realizar con campos de los|
| registros de entrada.
     [ACUMy ] [Cod.op, formato, Si, long]
     [ACUMyx] [Cod.op, num
 ACUMvx
          - y - Indica que la operacion ha de realizarse sobre el
                 acumulador y (1 a 9).
           - x - Indica que solo se realizaran las operaciones cuando|
                 se cumpla la condicion x (1 a 8).
          - Indica el tipo de operacion aritmetica ha realizar:
 Cod.op
             + = suma
             - = resta
             * = multiplicacion
             / = division
 Formato - Indica el formato del campo que interviene en la opera-
             P = Decimal empaquetado con signo
            Z = Decimal zoneado
             S = Decimal empaquetado sin signo
          - Indica la posicion inicial del campo en el registro lo-
             gico de entrada; para indicar que pertenece al archivo
             secundario (SYSUT3) se antepondra la letra S (S12).
          - Indica la longitud del campo.
 long
 num
          - Literal numerico que interviene en la operacion.
 Cada acumulador soporta hasta un maximo de 10 operaciones aritmeti-
 cas debiendo para ello entrar toda la descripcion de las mismas en
 una sola tarjeta.
columnas
                    2
                               3
 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
ACUM1 +, Z, 18, 8/*, 2000/-, B, 9, 3//, 6/+, P, 5, 4
ACUM2 +, Z, 40, 8/*, 200/-, B, 8, 2/+, S, 492, 8/-, Z, 150, 3/*8
ACUM32 -, Z, 6, 3/*, Z, 18, 2//, S, 25, 3
ACUM88 +, Z, 188, 6/+, Z, 188, 6/*, Z, 188, 6 (elevo al cubo)
 ACUM35 +, Z, 68, 8//, 48/*, 2000/-, S, 24, 6/*15
 ACUM36 +, Z, 400, 9/+, 50//100 (conversion $ Ley 18188 y redondeo)
```

```
CENTRO DE COMPUTOS
                                   - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
LSCD
| OSLISTA
                                                           HOJA 11
| FIELD
 Especifica las selecciones y/o conversiones y/o ediciones a ser
| realizadas con determinados campos de un registro.
      [FIELD ]
                      [Si,long, {conv}]
            ] EC=xy / [ ] ,so/.....
     [FIELDX]
                       [Ay,conv
                      ['literal'
            - Indica que solamente se realizaran las operaciones es-
              pecificadas cuando se cumpla la condicion x (1 a 8).
            - Controla el espaciado del listado, x e y pueden tomar
 EC=xy
              los valores 1, 2 o 3, representados:
              x - espaciado entre lineas de un mismo registro.
              y - espaciado entre lineas de distintos registros.
              Los valores por defecto son 1 y 1 respectivamente.
            - Indica la posicion inicial del campo en el registro
 Si
              logico de entrada. Para indicar el archivo secundario
              se antepone la letra S (ejemplo S12).
             - Indica la longitud del campo, la longitud maxima la da|
 long
              el tipo de conversion:
                               MOVE - 132
                               HEXA - 64
             - Codigos de la conversion o edicion a realizar:
 conv
               'MOVE', 'M' indica transferencia sin cambio, es asumi-
              'UNPK', 'U' indica desempaquetado del campo, la longi-
              tud de salida es (2 \cdot long - 1).
              'HEXA', 'H' indica conversion a hexadecimal, la longi-
              tud de salida es (2 . long).
              'ZxDy' se realizara edicion y el campo en la entrada
              es de formato zoneado.
              'PxDy' se realizara edicion y el campo en la entrada
              es de formato pack.
                  x - indica la cantidad total de digitos numericos
                      de la edicion (1, 3, 5, 7, 9, B, D, F).
                  y - indica la cantidad de digitos decimales de la
                      edicion (1, 2, 3, 4).
 'literal' - Indica un literal a transferir a la salida sin cambio.
            - Indica la posicion inicial del campo en la salida (1 a|
              132), pudiendo especificarse hasta 9 lineas de impre-
              sion por lo que para la segunda linea se debe especi-
               ficar Snnn, para la tercera Tnnn, cuarta Cnnn, quinta
              Qnnn, sexta Xnnn, septima Pnnn, octava Onnn y novena
              Nnnn.
            - Especifica que el campo a ser procesado es el acumula-
              dor y (1 a 9).
 La cantidad maxima de operaciones es 125.
```

- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA | I SCD \_\_\_\_\_ | OSLISTA HOJA 12 | columnas 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567 FIELD EC=12/18,2,M,4/20,4,,10/24,6,U,20/30,5,P7D1,38/ | FIELD 36,4,M,48/42,8,,08/58,7,Z9D2,70/'TIPO DE TAREA',88 | FIELD 70,10,27D0,104/80,30,,S1/204,12,M,S42/A5,Z9D2,69 | FIELD S2,5,,S90/8,10,P8D2,S70/270,80,,T1/S90,100,,X10 | FIELD 22,2,,20/'/',22/24,2,,23/'/',25/26,2,,26

```
CENTRO DE COMPUTOS
LSCD

    DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

| OSLISTA
                                                            HOJA 13
 CONV
| Especifica la codificacion o decodificacion a realizar sobre los
| campos de entrada mediante la utilizacion de un archivo secuencial
incluido en SYSIN o con DD especial. Los campos utiles de este ar-
| chivo seran guardados en memoria en forma de tablas de codificacion|
o decodificacion.
    [CONV ]{TITx/}{DD=ddname}/{nnK/}Si,Long.1,SiA/So,long2,SiF{/INT}|
     [CONVx]
 CONVx
           - x - Solamente se realizan las operaciones indicadas de
                 cumplirse la condicion x (1 a 8 ).
           - Indica que esta operacion sera realizada sobre la linea
 TTTx
             x de titulo.
 DD=ddname - Especifica el nombre de la DD que define el archivo que|
             contiene a la tabla de conversion.
           - nn - Indica la cantidad de KB de memoria necesaria para|
 nnK
                  contener la tabla de conversion, asume 500B.
 Si
           - Indica la posicion inicial del campo a codificar o de-
             codificar en el registro logico de entrada, para indi-
             car que pertenece al archivo secundario se antepone el
             caracter S (S12).
 longl
           - Indica la longitud del campo.
 SiA
           - Indica la posicion inicial del argumento (campo de com-
             paracion) en el archivo que contiene la tabla de con-
             version.
            - Indica la posicion inicial del campo resultado en la
 So
             salida (para indicar la segunda linea se antepondra S
             ej: S24; para la tercera linea T, cuarta C, quinta Q,
             sexta X, septima P, octava O, novena N).
           - Indica la longitud del campo.
 lona2
 SiF
           - Indica la posicion inicial de la funcion (campo a ser
             transferido si la comparacion entre el campo a codifi-
             car o decodificar y el argumento de la tabla se cumple)
             en el archivo que contiene la tabla de codificacion o
             decodificacion.
 INT
           - Indica que la comparacion de argumentos se realizara
             por intervalos, en este caso los argumentos de la tabla|
             deben estar clasificados en forma ascendente y cada va-
             lor indica el fin del intervalo.
             Si no se codifica este parametro la comparacion sera
             por igualdad de argumentos.
             Cuando no se cumple ninguna de las comparaciones con
             todos los argumentos de la tabla se obtendra como re-
             sultado la funcion ubicada en el ultimo lugar de la ta-
             bla.
 El maximo de conversiones permitidas es de 20.
```

```
| SCD
     - CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
|-----
| OSLISTA
                                                HOJA 14
| columnas
           2 3
                              4
                                      5
                                                 6
| 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567|
| CONV 22,1,10/23,9,20
                           Decodificacion sexo
       1 MASCULINO
2 FEMENINO
               ERROR
| CONV2 18,3,1/18,3,10/INT
                         codificacion grupo edades
            DE 0 A 10
DE 11 A 20
| 010 000
| 020 001
DE 21 A 25
               DE 26 A 50
DE 51 A 80
                + DE 80
 CONV 10,1,5/11,09,8
1 C.I.
                    Decodificacion tipo documento
   2 L.E./L.C.
    3 D.N.I.
    Χ
 CONV3 DD=DDCARD/132,10,12/T100,10,1
| CONV5 TIT3/10K/80,8,1/S24,20,10
```

```
LSCD
             CENTRO DE COMPUTOS
                                   - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
| OSLISTA
                                                           HOJA 15
| CORTE
| Especifica los campos por los que se efectuara corte de control,
| los cortes se indican del nivel mayor al menor.
       [F
                   [
  CORTE[Si,long
                            ]]{,ID='literal',sol}{,I,s02}/..
                   [{,sk}{,S}]]
       [CT,cantidad[
              - Indica corte por fin de archivo, solo puede ir indi-
 F
                cado en la primera tarjeta CORTE.
              - Indica la posicion inicial del campo en el registro
                logico de entrada.
              - Indica la longitud del campo (no puede ser mayor que|
 lona
                256).
              - Indica el espaciado a realizar a continuacion de la
                linea de corte; son codigos validos 1, 2, 3 y H,
                donde H indica salto a nueva hoja; se asume 2.
 S
              - Indica corte sin impresion de totales (espaciado so-
                lamente).
 ID='literal' - Especifica el literal a imprimir como identificador
              - Indica la posicion inicial del identificador en la
                salida.
              - Especifica que el campo causante del corte sera im-
 Т
               preso.
 s02
              - Indica la posicion inicial del campo en la salida.
              - Especifica que el corte se realizara por cuenta de
                registros.
 cantidad
              - Indica el numero de registros por el que se forzara
                el corte.
 NOTA En caso de cortar por cuenta de registros no podran efectuar-
 ---- se cortes por campos de control.
       La cantidad maxima de cortes de control es 10.
 columnas
                              3
 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
 CORTE F/10, 18, 2, ID='CUENTA', 1, I, 8/2, 4, 2, ID='CAJA', 1, I, 8
CORTE 196,5, ID='TOTAL PARCIAL',1
CORTE 352,1,3,ID='CODIGO',1,I,8/52,3
 CORTE 1,2/4,8/62,5
CORTE CT, 1000
```

```
- CENTRO DE COMPUTOS
LSCD

    DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

_____
| OSLISTA
                                                       HOJA 16
| IMCOR
| Especifica los campos a sumarizar y sus ediciones por corte de con-|
        [ CANT, sol
   IMCOR[[si,long,]conversion,s02]/.....
             ]
 CANT
            - Indica que se sumarizara la cantidad de registros pro-
             cesados por corte.
 sol
            - Indica la posicion inicial en la salida de la cantidad|
             de registros procesados por corte, la longitud de esta|
             edicion sera de 9 posiciones.
 si
            - Indica la posicion inicial del campo a sumarizar.
 lona
            - Indica la longitud del campo a sumarizar.
 conversion - Indica el formato de la informacion en el campo a sumarizar y la edicion del formato en la salida.
             se codifica: PxDy - pack
ZxDy - numerico zoneado
                   donde: x - indica la cantidad total de digitos
                              numericos de la edicion. x puede va-
                              ler 1,3,5,7,9,B,D,F
                           y - indica la cantidad de digitos deci-
                              males de la edicion. y puede valer
                              1,2,3,4
            - Indica la posicion inicial en la salida del total ob-
 s02
             tenido.
            - Indica el acumulador a sumarizar e imprimir.
 Ax
 La cantidad maxima de sumarizaciones es 10.
 columnas
 IMCOR CANT, 1/10, 9, Z7D2, 12/36, 3, P3D0, 30/A9, P9D0, 118
IMCOR 136,4,PBD1,42/264,2,B5,D0,54
 IMCOR 84,11,ZBD0,68/98,7,ZDD2,90
```

```
I SCD
      - CENTRO DE COMPUTOS

    DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

_____
| OSLISTA
                                                      HOJA 17
| CARRO
| Especifica los caracteres de control de carro para cada una de las
| lineas a imprimir.
     | A cada linea de impresion le correspondera el caracter de control
segun el orden indicado, ccl a la linea 1, cc2 a la linea 2, etc.
Las configuraciones validas de caracteres de control son las si-
| guientes:
 {\tt WxA} - Imprimir y saltar x lineas luego de imprimir (WRITE x
        AFTER), x puede variar entre 0 y 3.
 WCx - Imprimir y saltar a canal x, x puede valer desde 1 a C
        (hexadecimal).
 SCx - Saltar a canal x, x puede valer desde 1 a C.
SxL - Saltar x lineas, x puede variar desde 1 a 3.
Si no se especifica algun caracter de control se asumira W1A.
En caso de indicarse la tarjeta CARRO y no presentarse ninguna tar-
jeta TIT, no se generara ninguna linea de titulo.
columnas
                           3
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
CARRO W2A,,W3A,W1A
CARRO W2A, WC2, W1A, WCA, WC1
CARRO SC1, W1A, W2A, W1A, WC3, W1A, W1A
```

```
    CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

ESQUEMA FUNCIONAL DE PROCESAMIENTO
                      Ñžžžžžžžžî
                     ü ü
             ARCHIVO ü LEE ü<žžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžž
             PRINCIPAL ü SYSUT1 ü
                      ii
                      "žžžžžžžž!
                        ü
                         ü
                        V
                      Ñžžžžžžžî
                      ii
                            ii
                                      ARCHIVO
                      ü CORTE ü
                      ž ž
                                      SALIDA
                      / HAY \
                     < CONTROL >žžžžžžžž>ü corte IMCORÏ
                        / ü ÏÏ
\ / Ï Ï
                                                      ü
                                       ΪΪΪ
                         \/
                         ü
                                          ü
                       NO ü<žžžžžžžžžžžžžžžžžž.
                         V
                 Ñžžžžžžžžžžžžžžž
 Ñžžžžžžžžî
                 ü CLAVE ü
                                                       ii

        ü
        ü
        ü
        ü

        ü
        SYSUT3
        üžžžžžžžžžž
        ü
        üSYSUT1
        ü

 ü ü aparea<ü ü
                                                       ii
                 ü üSYSUT3 ü
ü ü
 "žžžžžžžž!
 ARCHIVO
 SECUNDARIO
                         ii
                         ü
                         ii
                        7.7
                    Ñžžžžžžžžži
                    ü
                    ü RCIN/OUT ü
                     ž ž
                    / CUMPLE \ RCIN NO o RCOUT SI
                    < CONDICON >žžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžž
                        üRCIN SI o RCOUT NO
                        ü
                                      ARCHIVO
                       ü
                        V
                                      SALIDA
                     Ñžžžžžžžî
                                      Ñžžžžžžžžžžžž
                                                     ü
ü
                                     ü SYSUT2 ü
                     ii ii
                     ü PRINT üžžžžžžžžžvü display reg.Ï
                     ü ü Ï Ï Ï Ï
                                                      ii
                                                      ü
                                      ΪΪΪ
                        ii
                                           ü
                        ü<žžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžž
                        V
                   Ñžžžžžžžžžžî
                   ü CONDICION ü
                    "ž ž!
                                   Ñžžžžžžžžžžžî
                             / CUMPLE \
                                                     ü
ü
                   _ , u pone ∪N ü
< CONDICION >žžžžžž>ü se¤al COND ü
                       , ü ü
                                    "žžžžžžžžžžžžž!
                                   ü
                                          ii
                         ü<žžžžžžžžžžžžžžžžžžž.
                                                      ü
                        ij
                         ۲,7
                                                      ü
                        (1)
```

```
| SCD
     - CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
| OSLISTA
                                                    HOJA 19
                          (1)
                                                        (2)
                                                        /\
                          ü
                          ü
                                                        ü
                          V
                                                         ü
                       Ñžžžžžžî
                  ü
                       ü ü
                                                         ü
                       ü ACUM ü
                   ü
                      ü ü
                   ü
                                                         ü
                       ¨žžžžžž!
                   ü
                                                         ü
                       ü
                        ü
ü
V
                   ü
                                                         ü
                   ü
                  ü
                                                         ü
                     Ñžžžžžži
                     .____ZZZZZ1
ü ü
.. --
     PROCESOS
                  ü
                                                         ü
                      ü FIELD ü
                  <ü
                                                         ü
     CONDICIONADOS ü
                     ü ü
                                                         ü
                       "žžžžžžž!
                  ü
                                                         ü
                       ü
ü
                   ü
                  ü
                       ü
V
                   ü
                   ü
                                                         ü
                      Ñžžžžžžî
                   ü
                   ü
                     ü ü
                                                         ü
                  ü ü CONV ü
                                                         ü
                      ü ü
                       "žžžžžž!
                                 ARCHIVO
                         ü
                          ü
ü
                                 SALIDA
                                                         ü
                                .
Ñžžžžžžžžžžžžžž
                                                         ü
                          "žžžžžž>ü SYSUT2 üžžžžžžžžžžžž!
ü renglones Ï
                                 ü formateadosÏ
                                 Ï ÏÏÏ
                                   ΪΪΪ
    NOTA: Se realiza impresion de titulos por "overflow" o corte
          de control.
```

PROGRAMA UTILITARIO "OSGENER"

| | El programa "Osgener" cumple los siguientes objetivos basicos:

- | a) Copiar Registros desde un data-set admitiendo seleccion de cam-| pos y/o de registros, codificacion o decodificacion de campos, | | operaciones aritmeticas entre campos y/o literales, permitiendo| | condicionar estas funciones de acuerdo con el contenido de uno | | o mas campos de los registros de entrada.
- b) Formatear registros tomando como base un subgrupo de registros (tarjetas) de un data-set pudiendo verificar en los mismos la existencia de errores de consistencia e incongruencia (tipo y valor del dato) agregar a un campo determinado un digito verificador (modulo 10) y permitiendo luego la seleccion de campos, codificacion o decodificacion y operaciones aritmeticas condicionadas o no.
- c) Formatear Registros tomando como base dos data-set de entrada los que se han de procesar de acuerdo con una clave comun, pudiendo realizar seleccion de registros, campos y operaciones aritmeticas, condicionadas o no.

Para dar cumplimiento a los precitados objetivos el programa soporta las siguientes funciones.

- Seleccion de registros por cuenta y/o clave.
- Seleccion de campos con o sin conversion.
- Operaciones aritmeticas con campos y/o literales.
- Codificacion o decodificacion de campos mediante tablas.
- Condicionamiento en base a datos existentes en los data-set de entrada de las funciones precitadas.
- Control de inconsistencias e incongruencias.
- Manejo de tres archivos de entrada y cinco de salida.

SCD	-	CENTRO	DE	COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
 OSGENEF	 {			ноја 21
ENTRAI	DA / S	SALIDA		
ENTRADA   	RADA	SYSUT1	:	Contiene el data-set principal (obliga-  torio) que puede ser secuencial o inde-  xado.
	SYSUT3   	:	Contiene el data-set secundario (opta- tivo) que puede ser secuencial o inde- xado.	
		SYSIN	:	Contiene tarjetas de control
	SYSUT6   	:	Contiene los registros pesquisas que   indican (o no) el procesamiento de los   registros de entrada (opcional).	
   SALIDA 		   SYSPRINT   	:	Contiene los mensajes y el listado de   tarjetas de control y los cinco prime-   ros registros procesados (obligatorio).
     	 	   SYSLIST   	:	Contiene el listado de inconsistencias   y errores detectados en el proceso ar-   mado (opcional).
		   SYSUT2   	:	Contiene el data-set resultado del pro-  ceso (obligatorio). Secuencial o inde-   xado.
		   SYSUT4 	:	Contiene el data-set secundario resul-   tado del proceso (opcional). Secuencial  o indexado.
	   SYSUT5     	:	Contiene los registros (tarjetas) sin   inconsistencias pertenecientes a un   grupo que no pudo ser correctamente or-  denado en el proceso de armado (optati-  vo).	

SCD - CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
OSGENER HOJA 22

| Pueden existir otros data-set de entrada opcionales conteniendo las| | tablas para codificacion/decodificacion (ref. tarjeta CONV). Admi- | | tiendose todo tipo de formato en los registros de entrada y salida, | | excepto registros SPANNED. |

```
© ©
© ©
© ©
© SYSUT3 ©
© ©
© ©
© SYSUT6 ©
© ©
                   ©
                                                                                           IIIIIIII
                                             ÏÏÏÏÏÏÏÏ
   ÏÏÏÏÏÏÏÏ
            ü
         ü
                                                                                                                 Ñžžžžžžžžži
                                                   ü ü ü
                                      ü üžžž!
ü ü
                                                                                                                ü
Ï
Ï Ï Ï Ï
                                                                                                                                      Ϊ
                                       ü O S G E N E R ü
                                      ü
ü
                                                                         ii
                                                                          üžžžî
                                        "žžžžžžžžžžžžži ü
                                                ü ü ü
                                                                                                                   Ñžžžžžžžžži
                                                                                      ü

        ü
        ü
        ü
        "žžžžžžžžžžžžžž ü
        SYSLIST ü

        ü
        ü
        ü
        ü
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï
        ï</t
                                                                                                              ü Ï
Ï Ï
                                                                                                  ü
                                                          ü
                                                          ü
         ü
                                                          ii
         ü
                                                          ü
                                                       V
                                              © ©
      © ©
                                                                                               © ©
 © ©
© ©
                                             © © ©
                                        © SYSUT4 ©
                                       © © © ITTTTTTT
© * ©
                                                                                       © ©
                  ©
     IIIIIIIII
```

\* REQUERIDOS

- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA |

| OSGENER

## | CODIFICACION DE LAS TARJETAS DE CONTROL:

Las instrucciones de control son codificadas sobre las 80 columnas

| - Codigo de operacion : Es requerido y debe comenzar en la co-

lumna 1.

: Los operandos deben ser precedidos por - Operandos

un codigo de operacion y por lo menos un  $\mid$ blanco; pudiendo ser posicionales o de palabra clave.

Continuacion de tarjetas : Debe codificarse una nueva tarjeta con

codigo de operacion y operandos.

- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA | OSGENER | PESQIN/PESQOUT | Especifica la ubicacion de la clave de comparacion entre los data-| sets SYSUT1 (principal) y SYSUT6 (pesquisas) tambien indica que al | encontrarse igualdad los registros del archivo principal seran procesados (PESQIN) o salteados (PESQOUT). [PESQIN ] [ ] Sil,long,Si2 [PESQOUT] - Indica la posicion inicial del campo clave en el registro| Si1 logico de entrada (SYSUT1). long - Indica la longitud del campo clave. - Indica la posicion inicial del campo clave en el registro| Si2 pesquisa SYSUT6. columnas 3 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567 PESQIN 1,9,1 PESQIN 12,3,21 PESQOUT 100,4,18 PESQOUT 10,20,5 NOTA: Para el correcto funcionamiento es imprescindible que los ar-

--- chivos esten clasificados por la clave de busqueda.

| OSGENER HOJA 25

| RCIN/RCOUT

Igual al OSLISTA

| CLAVE

Igual al OSLISTA

.....

| COPY

\_\_\_\_

| Especifica que todo el Registro logico va a ser copiado, pudiendo | seleccionarse hasta 10 grupos en base a su ubicacion en el archivo. | Sus parametros son todos de palabra clave:

COPY {FR=nnnn} {, LR=nnnn} {, SK=nnnn} / ...

| FR=nnnn - Indica el numero correlativo del primer registro logico | de entrada a procesar, asume 1.

LR=nnnn - indica el numero relativo del ultimo registro logico de| entrada a procesar asume infinito. |

SK=nnnn - Indica el Nro. de registros logicos a saltear por cada registro logico procesado, asume 0.

| Cada grupo de seleccion esta definido por la interaccion de estos 3| parametros. |

## columnas

-----

COPY FR=10, LR=100, FR=1500, LR=3800, SK=58/FR=8000, LR=9000

COPY LR=200

COPY FR=1521, LR=1830

COPY SK=1000

GENER

Especifica los campos clave y codigo necesario para el formateo de registros en base a un subgrupo de registros (tarjetas).

GENER Si1, long1/Si2, long2/'co., cod', 'cod'...

Si1 - Indica la posicion inicial de la clave de vinculacion de los registros de entrada.

long1 - Indica la longitud de la clave de vinculacion.

Si2 - Indica la posicion inicial del codigo de registros (tarjetas) en los registros de entrada.

long2 - Indica la longitud del codigo de registro.

'cod','cod' - Indica los codigos validos entre apostrofos hasta un| maximo de 10 codigos. |

Los registros de entrada seran ubicados en un area de memoria de 800 bytes y ordenados segun el orden de sus codigos en la tarjeta GENER. Todas las operaciones subsiguientes (FIELD, CONV, etc.) se realizaran tomando como entrada esta zona.

## columnas

1 2 3 4 5 6 123456789012345678901234567890123456789012345678901234567

GENER 1,10/80,1/'0','1','2','3'

GENER 76,5/74,2/'10','20','80','90','91','92','97'

GENER 1,5/77,3/'000','111'

```
1
```

```
CENTRO DE COMPUTOS

    DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

OSGENER
TNCON
| Especifica el proceso de control de inconsistencias e incongruen-
cias a realizar con los registros de entrada en proceso de formateo|
                               ][/]
   INCON 'cod'/[Si,long,codig ][.AND.]
                               ][ .Y. ].....
               [Si,op,'literal'][.OR.]
            - Indica el codigo del registro logico de entrada al que|
 'Cod'
              se le hara el control de insonsistencia e incongruen-
              cia.
 Si
            - Indica la posicion del campo a controlar en el regis-
              tro de entrada.
 long
            - Indica la longitud del campo.
            - Indica el tipo de control deseado:
 codig
                  = decimal zoneado.
              ND = decimal zoneado, las posiciones no numericas se
                   reemplazan por ceros.
                 = alfabeticos.
              AB = alfabeticos, las posiciones no alfabeticas se
                   reemplazan por blancos.
              AN = alfanumericos.
              ANB = alfanumericos, las posiciones no alfanumericas
                   se reemplazan por blancos.
              FA = fecha, sera analizada como: AMMDD o AAAMMDD, se-
                    gun longitud, el mes no podra ser mayor que 12
                    ni menor que 1, el dia no podra ser menor que 1
                    ni mayor que 31.
              FD = fecha. Sera analizada como: DDMMA o DDMMAA o
                    DDMMAAA segun longitud, el dia no podra ser me-
                    nor que 1 ni mayor que 31 y el mes no podra ser
                    menor que 1 ni mayor que 12.
            - Indica el operando de comparacion para verificar in-
              congruencias y pueden ser: EQ, NE, LT, GT, LE, GE, NL,
              NH.
              Por defecto asume EQ. La comparacion se realiza:
                      campo : 'literal'
              literal para la comparacion que se realiza con la lon-
              gitud de este campo.
 NOTA: Si se utiliza esta tarjeta se debe haber codificado anterior-
 ---- mente la tarjeta GENER. El separador / equivale a .Y.
 ----- 1
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
INCON '090'/1,9,N/1,GT,'00001000'/1,LT,'12001891'
| INCON '090'/9,6,BA/9,,'71'/20,22,AB/50,,'4'.0.50,,'5'.0.50,,'7'
INCON '091'/12,4,ND/12,LT,'66'/S2,7,FD/66,GT,'880'
INCON '092'/46,8,N/64,6,AN/60,5,NO/60,GT,'00000'
INCON '092'/18,,'1'.0.18,,'3'.0.18,,'S'.0.18,,'6'.0.18,,'9'
| INCON '092'/33,26,AN/24,LT,'18'.0.24,GT,'62'
```

```
1
```

```
- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
| OSGENER
| CODIG
| Indica la obligatoriedad condicionada de presencia de un registro
(tarjetas) en el formateo.
     CODIG 'Cod', OBL{, 'Cod1', 'Cod2', 'Cod3', etc.}
 'Cod'
                - Indica el literal del codigo cuya presencia es o-
                 bligatoria en el armando.
 'Cod1','Cod2' - Indican que de presentarse los codigos:
                  'Cod1','Cod2', etc.; es obligatoria la presencia
                  del registro (tarjeta) especificado en 'Cod'.
                  Si se omite 'Cod1', 'Cod2', etc., se toma como in-
                  condicionalmente obligatoria la presencia del re-
                  gistro (tarjeta) especificada en 'Cod'.
NOTA: Si se utiliza esta tarjeta se debe haber codificado anterior-|
 ---- mente la tarjeta GENER.
 columnas
 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
CODIG '10', OBL
CODIG '20', OBL, '30'
CODIG '30', OBL, '40'
CODIG '91', OBL, '92', '93', '91', '95'
 CODIG '90', OBL
```

- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA | OSGENER | Especifica las caracteristicas del encabezamiento del informe de | errores en el armado. TIT {Lnn},'literal' : Indica la posicion inicial en la linea de impresion del| | Lnn literal, por defecto asume 1. | 'literal' : Especifica la informacion a ser impresa en la linea, puede continuar en otra tarjeta de control. columnas 3 4 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 TIT 18,' ERRORES EN ARMADO DEL ARCHIVO MAESTRO ' TIT 'LISTADO DE INCONSISTENCIAS ' | NOTA: Si se utiliza esta tarjeta se debe haber codificado anterior----- mente la tarjeta GENER.

| SCD - CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA |

| OSGENER HOJA 31

| COND

| Igual al OSLISTA

| ACUM

Igual al OSLISTA

```
1
```

```
CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
OSGENER
FIELD
Especifica las selecciones y/o conversiones a ser realizadas con
determinados campos de un registro.
            [Si,long1,{conv}]
    [FIELD ]['literal1'
    [ o ]['literal2',CL ],so{,long}/...
    [FIELDx][Ay, formato [AN. formato
            - Indica que solamente se realizaran las operaciones es-
Х
              pecificadas cuando se cumpla la condicion x (1 a 8).
Si
            - Indica la posicion inicial del campo en el registro
              logico de entrada; para indicar que se esta referen-
              ciando al archivo secundario.
              (SYSUT3) se antepondra la letra S.
              (Ejemplo S12).
lona1
            - Indica la longitud del campo.
            - Indica el codigo de la conversion a realizar.
conv
                   - Indica transferencia sin cambio, es asumida.
                   - Cualquier combinacion de los terminos siguien-
             XY
                     tes:
                     B - Binario
                     P - Decimal empaquetado con signo
                     Z - Decimal zoneado
                     S - Decimal empaquetado sin signo. Donde la
                         primera posicion especifica el formato del
                         campo en la entrada y la segunda el formato|
                         requerido en la salida.
                   - Verifica que el campo sea alfanumerico y a los
              ΑN
                     caracteres no validos los reemplaza por blancos|
              NΟ
                   - Verifica que el campo sea decimal zoneado y a
                    los caracteres no validos los reemplaza por ce-
                     ros.
                   - Verifica que el campo sea alfabetico y a los
              AΒ
                     caracteres no validos los reemplaza por blancos|
              zDVy - Calcula el digito verificador al campo de en-
                     trada (modulo 10) y lo agrega como ultimo digi-
                     to en la salida.
                     x - indica el formato del campo en entrada.
                     y - indica el formato del campo en la salida.
'literal1' - Especifica el literal a ser transferido a la salida
             sin cambio.
'literal2' - Especifica un literal de un byte que representa un ca-
              racter de relleno.
CL
            - Especifica una operacion de relleno de un campo a e-
              fectuar con el 'literal2'.
            - Especifica que el campo a ser procesado es el acumula-
Ay
              dor y (1 a 9).
            - Especifica que se desea transferir a la salida el con-
              tador de registros grabados.
            - Indica el formato del acumulador Ay en la salida.
Formato
              (B, P, Z, S).
            - Indica la posicion inicial del campo procesado en la
              salida; para indicar el archivo secundario (SYSUT4) se|
              antepondra la letra S (Ejemplo S37).
```

- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA | OSGENER | long - Indica la longitud del campo procesado en la salida. | NOTA: Las operaciones de seleccion de campos se realizaran en el --- mismo orden en que aparecen en las tarjetas de control. | columnas 123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 |FIELD 1;80,,1/81,8,ZP,89,5/84,8,ZB,81,4/102,7,ZZ,100,10/200,70,,51| |FIELD '0',CL,1,320/10,5,PZ,1,3/A8,Z,4,5/'222',13/'333',S10 |FIELD1 '333',18/A3,P,15,3/10,9,ZP,25,5/20,8,,30/72,2,BP,39,3/ |FIELD2 '444',18/A2,P,15,3/10,9,ZP,25,5/20,5,,30/38,2,BZ,45,S/ |FIELD3 A4,B,12,4/A5,Z,48,10/'10101010',68/18,24,AB,18/43,5,,S22 |FIELD S44,8,ZS,281,3/1062,5,S8,304,8/1,4,ZD/Z,1,5/10,3,NO,10

```
1
```

CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA OSGENER CONV | Especifica la codificacion o decodificacion a realizar sobre los | campos de entrada mediante la utilizacion de un archivo secuencial | incluido en SYSIN o con DD especial. Los campos utiles de este archivo seran guardados en memoria en forma de tablas de codificacion| | o decodificacion. [CONV ]{DD=ddname/}{nnK/}Si,long1,SiA/So,long2,SiF{/INT} [CONVx] CONVx - x - Solamente se realizan las operaciones indicadas de cumplirse la condicion x (1 a 8). DD=ddname - Especifica el nombre de la DD que define el archivo que| contiene a la tabla de conversion. nnK - nn - Indica la cantidad de KB de memoria necesaria para| contener la tabla de conversion, asume 500B. - Indica la posicion inicial del campo a codificar o de-Si codificar en el registro logico de entrada; para indicar que pertenece al archivo secundario se antepone el caracter S (S12). - Indica la longitud del campo. long1 SiA - Indica la posicion inicial del argumento (campo de comparacion) en el archivo que contiene la tabla de conversion. - Indica la posicion inicial del campo resultado en la So salida; para indicar el archivo secundario (SYSUT4) se antepondra la letra S (Ejemplo S37). - Indica la longitud del campo. long2 SiF - Indica la posicion inicial de la funcion (campo a ser transferido si la comparacion entre el campo a codificar o decodificar y el argumento de la tabla se cumple) en el archivo que contiene la tabla de codificacion o decodificacion. TNT - Indica que la comparacion de argumentos se realizara por intervalos, en ese caso los argumentos de la tabla deben estar clasificados en forma ascendente y cada valor indica el fin del intervalo. Si no se codifica este parametro la comparacion sera por igualdad de argumentos. Cuando no se cumple ninguna de las comparaciones con todos los argumentos de la tabla se obtendra como resultado la funcion ubicada en el ultimo lugar de la tabla. | NOTA: Se permiten hasta 20 conversiones.

```
1
```

```
- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
| OSGENER
| columnas
   1 2 3 4 5
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567
| CONV 22,1,10/23,4,20
                          decodificacion SEXO
        1 MASCULINO 2 FEMENINO
                 ERROR
| CONV2 | 35,3.1/18,3,10/INT | codificacion GRUPO EDADES | 010 | 000 | DE | 0 A | 10
        001
002
                 DE 11 A 20
DE 21 A 25
1 020
025
CONV5 DD=DDCINTA/5K/80,4,1/S85,18,5
CONV 10,1,5/11,09,8 decodificacion TIPO
   1 C.I.
                                         DOCUMENTO
    2 L.E./L.C.
3 D.N.I.
 CONV3 DD=DDCATD/132,10,12/100,10,9
```

```
- CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
LSCD
 ESQUEMA FUNCIONAL DE PROCESAMIENTO
                                Ñžžžžžžžžî
                                ü ü
ü LEE ü<žžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžž
                    ARCHIVO
                    PRINCIPAL Ü SYSUT1 Ü
                                ü
                                  "žžžžžžžž!
                                    ü
      ARCHIVO
                                      ii
      PESQUISAS
                                     7.7
      Ñžžžžžžžî
ü ü
                            Ñžžžžžžžžžžžžžžž
                           ü PESQIN/OUT ü
      ü SYSUT6 üžžžžžž>ü üSYSUT1ü
      \ddot{\text{u}} \qquad \qquad \ddot{\text{u}} \qquad \qquad \ddot{\text{u}} \text{APAREA} < \qquad \qquad \ddot{\text{u}}
       "žžžžžžžž!
                            ü üSYSUT6ü
                             íi
                                                                               ü
                              < IGUALES >žžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžž
                                      ü PESQIN = SI
                                      ü PESQOUT = NO
      ARCHIVO
                                     V
      ü SYSUT3 üžžžžžžžvüAPAREA < ü
      ü ü
                            ü
                                       üSYSUT3ü
                            Ñžžžžžžžžžžžžžžžž.
                                     ü
                                      ü
                                     V
                               \tilde{\mathbb{N}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\check{\mathbf{z}}\hat{\mathbf{z}}
                               11 11
                               ü RCIN/OUT ü
                               ü ü
                               ··žž
                                         žž!
                                / \ RCIN = NO
                               / CUMPLE \ RCOUT = SI
                              CONDICION >žžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžž
                                   \ /
                                    ü RCIN = SI
                                    ü RCOUT = NO
                                   V
                                 ü COPY üžžžžžž>ü GRABA SYSUT2 üžžžžž>ü
                                 ü ü ü
                                                                     ü ü
                                                    "žžžžžž!
                                                                              ü
ü
                                    ü
      ARCHIVO
                                                     SALIDA
      RECHAZADOS
                                    V
      Ñžžžžžžži
                                Ñžžžžžžžî
      ii ii
                                ii ii
      ü SYSUT5 ü<žžžžžžžžžžü GENER ü
      u Sisolo L

ü ü ü INCON u

"~~~~~~.! Ñžžžžü CODIG ü

      ü
      ü
      ü

      Ñžžžžžžžžžži
      ü
      "ž
      ž!

      ü
      SYSLIST
      ü
      "ž
      / \ \

      ü
      ž
      / COMPLE - \ NO
      NO
      ž
      Z
      TO
      REG. > ŽŽŽŽŽ

                              < TO REG. >žžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžžž
       žžž
                                                                               ij
                              \ /
(1)
      LISTADO INCONSIS-
      TENCIAS ARMADO
```

```
LSCD
                                      - CENTRO DE COMPUTOS - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
OSGENER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ноја 37
                                                                                                                                                                       (1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (2)
                                                                                                                                                                             üSI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                                             ü
                                                                                                                                                                         V
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ii
                                                                                                                                                            Ñžžžžžžî
                                                                                                                                                            ü ü
                                                                                                                                                            ü COND ü
                                                                                                                                                             ü ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ü
                                                                                                                                                                                            ž!
                                                                                                                                                              ·· ž
                                                                                                                                                                                                                                     Ñžžžžžžžžžžž
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ü
                                                                                                                                                                                                                                                                           ü
NE ON ü
                                                                                                                                                                 /
                                                                                                                                                                                                                                        ü
                                                                                                                                                            /CUMPLE\ SI Ü PONE ON
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ü
ü
                                                                                                                                                         < COND >žžžžž>ü SE¥AL COND ü
                                                                                                                                                                   ü
                                                                                                                                                                                                           ü ü
¨žžžžžžžžžžž!
                                                                                                                                                                                                                                                   ü
                                                                                                                                                                             ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ü
                                                                                                                                                                             ü NO
                                                                                                                                                                                                                                                                                    ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ü
                                                                                                                                                                             ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                     ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ü
                                                                                                                                                                            .
ü<žžžžžžžžžžžžžžžžž.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ü
                                                                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                                           V
                                                                                                                                               Ñžžžžžžî
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                      ü ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                       ü ACUM ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                   ü ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                  "žžžžžž!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                     ü
ü
V
                                                                                                                            ü
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                Ñžžžžžžžî
                                                                                                                           ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ii
                                          PROCESOS
                                                                                                                          ü
                                                                                                                                                     ü ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                              ü FIELD ü
                                          CONDICIONADOS <ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                ü ü
                                                                                                                            ii
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                   "žžžžžžž!
                                                                                                                                                      ü
ü
V
                                                                                                                            ij
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ij
                                                                                                                                                  Ñžžžžžži
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                   ü ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                 ü CONV ü
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                ü ü
"žžžžžžž!
                                                                                                                            ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                                    ü
                                                                                                                                                                             ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ii
                                                                                                                                                                           ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                                                       V
                                                                                                                                      Ñžžžžžžžžžžži
                                                                                                                                                                             ü
RABA ü
                               ARCHIVO SALIDA
                                                                                                                                          ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                            ü GRABA
                              ARCHIVO SALIDA SE- Ü SYSUT2 Ü
                              CUNDARIO
                                                                                                                                            ü Y/O SYSUT4 ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ü
                                                                                                                                             ü
                                                                                                                                              "žžžžžžžžžžžž!
                                                                                                                                                                             ü
                                                                                                                                                                              ü
                                                                                                                                                                               "\ \check{z}\ \check
```