
* AYUDA:

* MUESTRA POR PANTALLA LA EXPLICACION DEL MANEJO DE LOS
* PRINCIPALES COMANDOS DEL SISTEMA.

* PARAMETROS:

* VARIABLES:

* LLAMADA POR:

SELECCION

* LLAMADA A:

* ARGUMENTOS:

ARCHIVO HELP

PROGRAMA:

RUTINA QUE SE ENCARGA DE LA CREACION DE LOS REINTEGROS

PARAMETROS:

J: INDICA SI EL PROCESO VA A SER INTERROMPIDO
0: INTERUMPE EL PROCESO
1: NO INTERUMPE LA CREACION

VARIABLES: DIRE_PANT: DIRECCION DE LA PANTALLA
DE CREACION DE REINTEGROS EN EL
ARCHIVO PANTALLAS
DIRE_COR: DIRECCION DONDE SE ENCUENTRAN
GUARDADAS LAS COORDENADAS PARA LA PANTALLA
DEL REINTEGRO EN EL ARCHIVO COORDENADAS
UG: CONTENIDO EN EL VECTOR DE COORDENADAS
EG: FIN EN EL VECTOR DE COORDENADAS
CONTADOR_REIN: INDICA QUE EL REINTEGRO
ESTA EN MEMORIA

LLAMADA POR:

CREA_ACTIVIDAD

LLAMA A:

GENERA
BUSCA_NUEVA
GOTOXY
CREA_INFORMACION

ARCHIVOS:

COORDENADAS: CONTIENE INFORMACION DE LAS
COORDENADAS DE LOS DATOS DE LA PANTALLAS
PANTALLAS: CONTIENE LAS PANTALLAS DEL
SISTEMA
REINTEGROS: GUARDA LOS REINTEGROS

MACRO ALGORITMO DEL PROGRAMA:

FACTURA_GUI:

PROGRAMA QUE REALIZA AJUSTE (CUADRE) EN LA FACTURA EN
FORMA AUTOMÁTICA

PARAMETROS:

NUMERO_ACTIVIDAD: NUMERO DE LA FACTURA A LA CUAL
SE LE ESTA REALIZANDO EL CUADRE
CADENA_LEIDA: CADENA QUE CONTIENE LA INFORMACION
DE LA FACTURA

VARIABLES:

NUMERO_INDICE: NUMERO DEL INDICE DE LA FACTURA

NUMERO_ARC: NUMERO DEL ARCHIVO DE LA FACTURA

VECTOR_GUAR_NUM: VECTOR QUE CONTIENE LOS NUMEROS
DE LOS AUTORES/PP INCLUIDOS EN
LA FACTURA

VECTOR_GUAR_AP2: CONTIENE EL INDICADOR DE AUTOR
O PP

KONTO_BS: MONTO TOTAL EN BOLIVARES

FLETE_BS: FLETE TOTAL EN BOLIVARES

MONT_PAR: MONTO POR AUTOR/PP

FLETE_PAR: FLETE POR AUTOR/PP

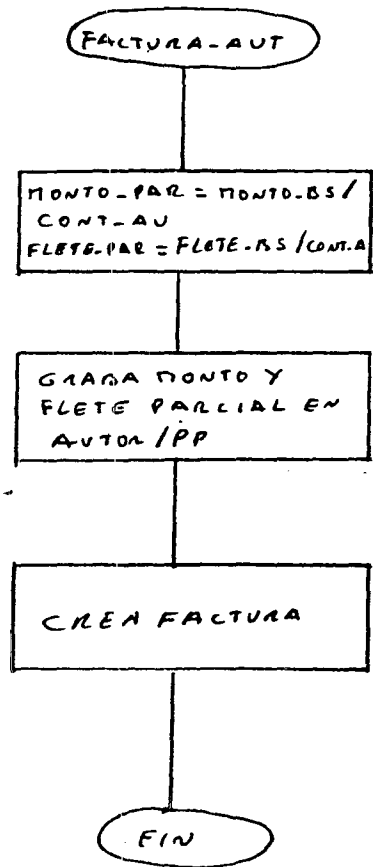
LLAMADA POR:

FINALIZA

LLAMA A:

GOIXY
FIDE_VACIO
INSERTA
BUSCA

*****/



BIBLIOGRAFIA

- 1.- Miguel Ruiz, "Sistema Automatizado de Control de Usuarios", Informe de Pasantías, Escuela de Ing. de Sistemas, U.L.A., Mérida, 1982.
- 2.- Herbert Hoeger, "Sistema Automatizado para la Actualización del Catálogo de Publicaciones Periódicas", Informe de Pasantías, Escuela de Ing. de Sistemas, U.L.A., Mérida, 1983.
- 3.- "PL/I Reference Manual", Data General Corporation, 1981.
- 4.- Herbert Hoeger, "Sistema Automatizado de Control y Administración de Publicaciones Periódicas, Escuela de Ing. de Sistemas, 1984.
- 5.- Dulce M. Rivero Albarran, "Sistema Automatizado para las Adquisiciones Bibliográficas", Escuela de Ing. de Sistemas, 1984.
- 6.- Pablo Lischinsky, "Primera Optimización del Sistema Automatizado de Recuperación de Información", 1985.

LISTADO DE LAS "MACROS"
(RUTINAS DE COMANDOS DEL
SISTEMA OPERATIVO CLI)
UTILIZADAS.

CHAR/OFF/EBO

X ENTRADA - DOC

CHAR/ON/EBO

ENTRADA

LISTADOS DE ALGUNOS PROGRAMAS
AUXILIARES QUE SE UTILIZAN
PARA INICIAR EL SISTEMA

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2.

3. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE
DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE
DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE
DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE
DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE

DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE
DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE
DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE
DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE

DEF = THE CHEMICAL NAME OF THE SUBSTANCE

LISTADO DE LAS RUTINAS
QUE FORMAN EL SISTEMA

COMENZAR: PROCEDURE;

```
/*
*
* COMENZAR:
*   PROGRAMA PRINCIPAL, ESTA SIEMPRE EN MEMORIA,
*   SE ENCARGA DE IDENTIFICAR LOS COMANDOS QUE SE
*   ENCUENTRAN EN LINEA.
*
* PARAMETROS:
* LLAMADA POR:
* LLAMA A: GOTOXY,ERROR,SELECCION
* VARIABLES:
*   LINEA:      VARIABLE PARA LA LECTURA DEL TECLADO
*   LON:        LONGITUD DE LINEA
*   LON_L:      LONGITUD DEL COMANDO
*   COMANDO:    COMANDO QUE VA HA SER IDENTIFICADO,
*               EXTRAIDO DE LINEA
*   J:          CODIGO DEL COMANDO INTERPRETADO
*   TCON_O:     TABLA DE COMANDOS
* ARCHIVOS:
*   OUT:        PANTALLA
*   IN:         TECLADO
*   PANTALLAS:  CONTIENE TODAS LAS PANTALLAS UTILIZADAS
*               EN EL SISTEMA
*   COORDENADAS: CONTIENE LA POSICION DE LOS DATOS EN LA
*               PANTALLA
*   CONTROL_ARCHIVO: SE ENCUENTRAN LA INFORMACION DE CADA
*                   UNO DE LOS ARCHIVOS DEL SISTEMA
*   CONTROL_PANTALLAS: CONTIENE INFORMACION DE LA DIRECCION
*                       DE CADA UNA DE LAS PANTALLAS Y CADA
*                       UNA DE LAS COORDENADAS
*
*/
```

```
DECL
CLAVE_AU_PP          CHAR(120) VAR EXT STATIC,
(CONT_AU_PROF,CONT_AU_FACT,CONT_AU_PAG,
 CONT_AU_RECT,CONT_AU_CHEQ,CHEQ_AUX,CONTADOR_TIT,
 PROF_AUX,FACT_AUX,PAG_AUX,RECT_AUX,TITULO_AUX,
 CONT_AU_PED,PED_AUX,OB,CONTADOR_REIN) BIN FIXED EXT STATIC,
(CONTADOR_PR,CONTADOR_AU,CONTADOR_PP)  BIN FIXED EXT STATIC,
BK                      CHAR(1),
VERI_NUM                CHAR(10),
LINEA                  CHAR(70) VAR,
(IN,OUT,PANTALLAS,CONTROL_ARCHIVO,COORDENADAS,
 CONTROL_PANTALLAS,REINTEGR)          FILE,
(I,J,LON,LON_L,HTNCON,K)              BIN FIXED,
(AUTOR1,PP1)                  CHAR(120) VAR EXT STATIC,
(PROFORMAL,FACTURAL,PEDIDO1,CHEQUE1,PAGO1) CHAR(12) VAR EXT STATIC,
RECTETR1                    CHAR(12) VAR EXT STATIC,
COMANDO                    CHAR(14) VAR,
COMANDO1                    CHAR(50) VAR;
DECL
GOTOXY ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED),
ERROR ENTRY,
SELECCION ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,CHAR(50) VAR);
DECL
TCON_O(3,2) CHAR(14) STATIC INITIAL(
  *LINEAS          ", "3",
  *-LINEAS         ", "3",
  *CHEQUE          ", "3",
```

```

"FACTURA" "3"
"IMPRIMIR" "3"
"TTULOS" "3"
"+AUTOR" "3"
"+CHEQUE" "3"
"+FACTURA" "3"
"-AUTOR" "3"
"-CHEQUE" "3"
"-FACTURA" "3"
"AJUSTE" "3"
"AUTOR" "3"
"AYUDA" "3"
"BANCO" "3"
"ELIMINAR" "1"
"ESTADISTICA" "2"
"NAUTOR" "3"
"NCHEQUE" "3"
"NAFACTURA" "3"
"NORESERVACIONES" "3"
"PAGO" "3"
"PEDIDO" "3"
"PP" "3"
"+PAGO" "3"
"+PEDIDO" "3"
"+PP" "3"
"-PAGO" "3"
"-PEDIDO" "3"
"-PP" "3"
"MODIFICAR" "1"
"MONEDA" "3"
"NPAGO" "3"
"NPEDIDO" "3"
"NPP" "3"
"PRESUPUESTO" "2"
"RECIBIR" "3"
"REINTEGRO" "3"
"FINI" "3"
"NREINTEGRO" "3"
"PROFORMA" "3"
"PROVEEDOR" "3"
"+PROFORMA" "3"
"+PROVEEDOR" "3"
"-PROFORMA" "3"
"-PROVEEDOR" "3"
"+RECIBIR" "3"
"-RECIBIR" "3"
"NPROFORMA" "3"
"NPROVEEDOR" "3"
"NRECIBIR" "3"
"NRECLAMO" "3"

```

```
VERI_NUM = "0123456789";
```

```

OPEN FILE(IN) TITLE("RINPUT") STREAM INPUT ENV(SCREENEDIT);
OPEN FILE(OUT) TITLE("ROUTPUT") STREAM OUTPUT PRINT;
OPEN FILE(REINTEGRO) RECORD UPDATE DIRECT KEYED
ENV(RECSIZE(1009));
OPEN FILE(CONTROL_ARCHIVO) RECORD UPDATE DIRECT KEYED
ENV(RECSIZE(1024));
OPEN FILE(COORDENADAS) RECORD INPUT DIRECT KEYED;
OPEN FILE(PANTALLAS) RECORD INPUT DIRECT KEYED
ENV(RECSIZE(1009));
OPEN FILE(CONTROL_PANTALLAS) RECORD INPUT DIRECT KEYED;

```



```

PUT FILE(OUT) SKIP EDIT(CK,"COMANDO NO EXISTE")(A);
GOTO PRINCIPIO;
END;
IF ((LON_1 + 1) = LON) THEN DO;
X = 0;
COMANDO1 = "";
END;
ELSE DO;
LINEA = SUBSTR(LINEA,1);
I = 1;
DO WHILE(SUBSTR(LINEA,I,1) = " " & I < LENGTH(LINEA)+1);
I = I + 1;
END;
IF (I ^= LENGTH(LINEA)+1) THEN DO;
COMANDO1 = SUBSTR(LINEA,I);
LON_1 = LENGTH(COMANDO1);
COMANDO1 = SUBSTR(COMANDO1,I,LON_1-1);
IF VERIFY(COMANDO1,VERT_NUM) ^= 0 THEN
COMANDO1=TRANSLATE(COMANDO1,
"ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUWXYZABCDEFGHI",
"abcde fghijklmnopqrstuvwxyza45678900");
/* ESTO ES PARA QUE FUNCIONE EL CONTROL D */
DO I = 1 TO %LENGTH(COMANDO1);
COMANDO1 = " " || COMANDO1;
END;
END;
K = 1;
END;
ELSE DO;
K = 0;
COMANDO1 = "";
END;
END;
CALL SELECCION(J,K,COMANDO1);
IF J ^= 40 THEN DO;
IF J = 0 THEN DO;
/* ESTO ES PARA QUE FUNCIONE EL CONTROL D */
CLOSE FILE(IN);
OPEN FILE(IN) TITLE("@INPUT") STREAM INPUT;
END;
GOTO PRINCIPIO;
END;
END;
CLOSE FILE(CONTROL_ARCHIVO);
CLOSE FILE(COORDENADAS);
CLOSE FILE(PANTALLAS);
CLOSE FILE(CONTROL_PANTALLAS);
END; /* COMENZAR */

```


SELECCION: PROCEDURE (J,K,COMANDO1);

```
/*
*
*   RUTINA QUE SE ENCARGA DE SELECCIONAR LA RUTINA
*   CORRESPONDIENTE AL COMANDO DADO
*
*   PARAMETROS:
*       J: INDICA EL NUMERO DE LA RUTINA A SELECCIONAR
*       K: INDICA EL NUMERO DEL COMANDO SECUNDARIO
*   COMANDO1: COMANDO SECUNDARIO
*
*   VARIABLES:
*
*   LLAMADA POR:
*       COMENZAR
*
*   LLAMA A:
*       MAS_MENOS_LINEAS
*       TITULOS
*       BUSCA_AU_PROV_PP
*       BUSCA_ACTIVIDAD
*       AYUDA
*       PRIMERO
*       CREA_AU_PROV_PP
*       CREA_ACTIVIDAD
*       CREA_OBSERVACION
*       CONSULTA_REINTEGRO
*       CREA_REINTEGRO
*
*   ARCHIVOS:
*
*/
*****/
```

```
DCI
  (OUT                                FILE,
  (J,K,RUT_A_LLAMAR)                 BIN FIXED,
  COMANDO1                             CHAR(50) VAR;
DCI
```

```
MAS_MENOS_LINEAS ENTRY(BIN FIXED),
TITULOS ENTRY(BIN FIXED),
BUSCA_AU_PROV_PP ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,CHAR(50) VAR),
BUSCA_ACTIVIDAD ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,CHAR(50) VAR),
AYUDA ENTRY,
PRIMERO ENTRY,
CREA_AU_PROV_PP ENTRY(BIN FIXED),
CREA_ACTIVIDAD ENTRY(BIN FIXED),
CREA_OBSERVACION ENTRY,
CONSULTA_REINTEGRO ENTRY,
CREA_REINTEGRO ENTRY(BIN FIXED);
```

```
RUT_A_LLAMAR = SUBSTR(
*1 1 10102 3 4 5 5 7 6 6 8 9 111213141516161710109 5 5 4 6 6 7 *11
*18121616151910202321109 5 4 6 7 5 6 16151622*,J*2-1,2);
DO CASE(RUT_A_LLAMAR);
  CALL MAS_MENOS_LINEAS(J);
  CALL TITULOS(J);
  CALL TITULOS(J);
  CALL BUSCA_AU_PROV_PP(J,K,COMANDO1);
  CALL BUSCA_ACTIVIDAD(J,K,COMANDO1);
  CALL BUSCA_ACTIVIDAD(J,K,COMANDO1);
  CALL BUSCA_AU_PROV_PP(J,K,COMANDO1);
/*CALL AJUSTAR;*/
```

```
CALL BUSCA_AU_PROV_PP(J,K,COMANDO1);
CALL BUSCA_ACTIVIDAD(J,K,COMANDO1);
CALL AYUDA;
CALL PRIMERO;
; /*CALL ELIMINAR; */
; /*CALL ESTADISTICA; */
CALL CREA_AU_PROV_PP(J);
CALL CREA_ACTIVIDAD(J);
CALL CREA_OBSERVACION;
; /*CALL MODIFICAR; */
; /*CALL PRESUPUESTO; */
CALL CONSULTA_REINTEGRO;
CALL CREA_REINTEGRO(J);
; /*CALL CREA_RECLAMO; */
; /*CALL FINALIZACION; */
END;
END; /* SELECCION */
```

```

      H = 0;
REP:  N = N + 1;
      CALL GOTOXY(0,13+M);
      READ FILE(CTR, INFO(DATO));
      IF (N = 1 & DATO = "") THEN
        GOTO UU;
      CONTADOR_NOTA = CONTADOR_NOTA + 1;
      VECTOR_NOTA(CONTADOR_NOTA) = DATO;
      IF M < 3 THEN
        GOTO REP;
      UU:
      GOTO AA;
END;
IF P = 8 THEN DO;
  BLOQUEADO_AC = "0"B;
  BLOQUEADO_OM = "0"B;
  PRE = "0"B;
  AC = "0"B;
  OM = "0"B;
  AD = "1"B;
  RE = "0"B;
  MAS = "1"B;
  MENOS = "0"B;
  PROF = "0"B;
  IF DIRE_PANTA = 5 THEN DO;
    NUEVO = "0"B;
    IF NUEVO_AU = "1"B THEN DO;
      NUEVO_AU = "0"B;
      DO I = 1 TO 5;
        CALL GOTOXY(0,1+6);
        PUT FILE(OUT) FOLIO(I)(A);
      END;
      CALL GOTOXY(1,11);
      PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29), "MONTD:", ASCII(29))(A, A, A);
      CALL GOTOXY(36,11);
      PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29), "FLEETE:", ASCII(29))(A, A, A);
    END;
  END;
  MAS_FACT = "0"B;
  MAS_PED = "0"B;
  CALL CONTINUACION;
END;
IF (P = 6 & MENOS = "0"B) THEN DO;
  BLOQUEADO_AC = "1"B;
  BLOQUEADO_OM = "0"B;
  AD = "1"B;
  OM = "1"B;
  RE = "1"B;
  MAS = "0"B;
  CALL MENOS_NUEVA_ACTIVIDAD;
END;
IF (P = 5 & MAS = "0"B) THEN DO;
  BLOQUEADO_OM = "0"B;
  CALL MAS_NUEVA_ACTIVIDAD;
END;
IF (P = 10 & PROF = "0"B) THEN DO;
  IF DIRE_PANTA = 6 THEN DO;
    PROF = "1"B;
    GOTO AA;
  END;
  CALL LEA_ACTIVIDAD;
  NUMERO_NOTICE = 13;
  NUEVO = "1"B;

```

```

                ACTIVIDAD_LEIDA = " " !! ACTIVIDAD_LEIDA;
            END;
        END;
        CLAVE = ACTIVIDAD_LEIDA;
        IF DIRE_PANTA = 8 THEN DO;
            O = "1"B;
            CALL BUSCA_INDICE;
            CALL BUSCA TESAURO, CLAVE, BA_ENC, POS_ABS, RES_CM, PE_CM, I OR_CM, NODO,
            PE_CB, VIA, ULT N, POS RE, INF);
            IF BA_ENC = "0"B THEN DO;
                BLOQUEADO_AC = "1"B;
                BLOQUEADO_OM = "1"B;
                MAS = "1"B;
                MENOS = "1"B;
                AD = "1"B;
                RE = "1"B;
                MAS_FACT = "0"B;
                MAS_PED = "0"B;
                CALL GOTOXY(0,22);
                PUT FILE(OUT) EDIT("NO EXISTE")(A);
                GOTO FCN;
            END;
            CALL NUEVO_PEDIDO;
        END;
    ELSE
        GOTO ENC;
    END;
    IF (P = 14 & MAS_PED = "0"B) THEN DO;
        MAS_PED = "1"B;
        MAS_FACT = "1"B;
        IF DIRE_PANTA = 5 THEN
            GOTO AA;
        IF DIRE_PANTA = 6 THEN GOTO AA;
        F = "1"B;
        BLOQUEADO_AC = "0"B;
        BLOQUEADO_OM = "0"B;
        NUMERO_INDICE = 15;
        IF DIRE_PANTA = 8 THEN DO;
            CALL BORRA INFORMACION(12,12,13,0);
            CALL GOTOXY(14,13);
            READ FILE(IN) INTO(ACTIVIDAD_LEIDA);
            IF ACTIVIDAD_LEIDA = " " THEN DO;
                BLOQUEADO_AC = "1"B;
                BLOQUEADO_OM = "1"B;
                MAS_PED = "0"B;
                MAS_FACT = "0"B;
                GOTO AA;
            END;
            DO I = 1 TO 9 - LENGTH(ACTIVIDAD_LEIDA);
                ACTIVIDAD_LEIDA = " " !! ACTIVIDAD_LEIDA;
            END;
            CLAVE = ACTIVIDAD_LEIDA;
            O = "0"B;
            F = "1"B;
            CALL BUSCA_INDICE;
            CALL BUSCA TESAURO, CLAVE, BA_ENC, POS_ABS, RES_CM, PE_CM, I OR_CM, NODO,
            PE_CB, VIA, ULT N, POS RE, INF);
            IF BA_ENC = "0"B THEN DO;
                BLOQUEADO_AC = "1"B;
                BLOQUEADO_OM = "1"B;
                MAS = "1"B;
                MENOS = "1"B;
                AD = "1"B;

```

```

PROF = "1"B;
BLOQUEADO_AC = "0"B;
BLOQUEADO_ON = "0"B;
GOTO FMC;
END;
IF ((P=1) | P=12) & NUEVO("0"B) THEN DO;
PROF = "1"B;
NUEVO = "1"B;
NUEVO_AU = "1"B;
BLOQUEADO_AC = "0"B;
IF P = 11 THEN
    NNA = "0"B;
ELSE
    NNA = "1"B;
NUMERO_ARC = 1;
NUMERO_INDICE = 11;
CALL NUEVO_AUTOR(NNA, NUMERO_INDICE, NUMERO_ARC, NUM_AU, DTR, AP2, 0);
IF 0 = 1 THEN DO;
/* ESTO ES PARA QUE FUNCIONE EL CONTROL D */
CLOSE FILE(IN);
OPEN FILE(IN) TITLE("INPUT") STREAM INPUT;
GOTO AA;
END;
CALL GOTOXY(0, 11);
PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
CALL GOTOXY(1, 11);
PUT FILE(OUT) EDIT("GOTO:")(A);
CALL GOTOXY(36, 11);
PUT FILE(OUT) EDIT("DELETE")(A);
CALL MUESTRA_AUTOR;
END;
IF (P = 13 & MAS_FACT = "0"B) THEN DO;
IF DIRE_PANTA = 5 THEN DO;
MAS_FACT = "1"B;
MAS_PED = "1"B;
GOTO AA;
END;
BLOQUEADO_AC = "0"B;
BLOQUEADO_ON = "0"B;
MAS_FACT = "1"B;
F = "0"B;
IF DIRE_PANTA = 8 THEN DO;
CALL BORRA_INFORMACION(12, 12, 40, 13, 0);
CALL GOTOXY(40, 13);
END;
ELSE DO;
CALL BORRA_INFORMACION(12, 12, 14, 13, 0);
CALL GOTOXY(14, 13);
END;
READ FILE(IN) INTO(ACTIVIDAD_LEIDA);
IF ACTIVIDAD_LEIDA = "" THEN DO;
BLOQUEADO_AC = "1"B;
BLOQUEADO_ON = "1"B;
MAS_PED = "0"B;
MAS_FACT = "0"B;
F = "1"B;
GOTO AA;
END;
IF J ^= 0 THEN
    I = I + 1;
NUMERO_INDICE = 14;
IF VERIFY(ACTIVIDAD_LEIDA, "1234567890") = 0 THEN DO;
DO I = 1 TO 9 = LENGTH(ACTIVIDAD_LEIDA);

```



```

IF (DIRE_PANTA = 5 & CONT_AU_ACEP ^= 0) THEN DO;
CALL CUADRE_ACTIVIDAD(CONT_AU_ACEP,VECTOR_GUAR_NUM,
CADENA_LEIDA,DIRE_PANTA,NUMERO_ACTIVIDAD,CUADRE);
IF CUADRE = "0" THEN DO;
CALL GOTOXY(0,22);
PUT FILE(OUT) EDJ1("LA FACTURA NO CUADRA")(A);
GOTO AA;
END;
END;
CALL FINALIZA(CONT_AU_ACEP,DIRE_PANTA,NTITULI,NEJEMP,FECHA,
CADENA_LEIDA,A_TOT_%F,A_TOT_B_F,P_TOT_%F,P_TOT_B_F,
NUMERO_ACTIVIDAD,VECTOR_GUAR_NUM,VECTOR_GUAR_AP2);
IF DIRE_PANTA = 4 THEN
CALL DESACTIVA;
END;
ELSE
GOTO AA;
END; /* INTERPRETA */

```

DESACTIVA: PROCEDURE;

```

NUMERO_INDICE = 12;
CALL BUSCA_INDICE;
CONT_AUX_AU = CONT_AU;
I = 1;
DO WHILE (I < CONT+1);
K = 1;
DO WHILE (K < (CONT_AU_ACEP+1));
IF ((VECTOR(I)=VECTOR_GUAR_NUM(K))&VECTOR_GUAR_AP2(K)=1) THEN DO;
CONT_AUX_AU = CONT_AUX_AU - 1;
CLAVE2 = VECTOR_NUM(I);
CALL ELIMINA_ARE(TESAURO,CLAVE2);
K = CONT_AU_ACEP;
END;
K = K + 1;
END;
I = I + 1;
END;
CONT_AU = CONT_AUX_AU;
CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE1,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PE_CM,LON_CM,NODO,
PE_CB,VTA,ULT_N,POS_RE,INF);
SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+5,1) = ASCII(CONT_AU/256);
SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+6,1) = ASCII(CONT_AU);
REWRITE FILE(INDICE) FROM(NODO) KEY(NODO,CAR_NODO,NUM_I);
END; /* DESACTIVA */

```

MUESTRA_AUTOR: PROCEDURE;

```

READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_MONO_PP) KEY(DIR);
/* IF DIRE_PANTA = 6 THEN DO;
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
CLAVE_AUX = "FA"||CLAVE;
DO WHILE (CLAVE_AUX ^= SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS+1,LON-1));
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
END;
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
MONTO = SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS+1,LON-1);

```

```

END; /*
POS = 1;
I = 1;
REPT: LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
CLAVE2 = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS+1,LON-1);
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
LON = LON - 1;
IF LON <= 0 THEN
  CLAVE2 = CLAVE2 || SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS+1,LON);
IF AP2 = 0 THEN DO;
  CALL GOTOXY(8,14);
  PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
  CALL GOTOXY(65,14);
  PUT FILE(OUT) EDIT("I")(A);
  GOTO XX;
END;
IF I = 1 THEN DO;
  I = I + 1;
  POS = POS + LON + 1;
  AUTOR = CLAVE2;
  GOTO REPT;
END;
CALL GOTOXY(8,14);
PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),AUTOR,ASCII(28))(A,A,A);
CALL GOTOXY(45,14);
PUT FILE(OUT) EDIT("I")(A);
XX: CALL GOTOXY(9,14);
PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),CLAVE2,ASCII(28))(A,A,A);
CALL GOTOXY(65,16);
PUT FILE(OUT) EDIT("I")(A);
END; /* MUESTRA_AUTOR */

```

CONTINUACION: PROCEDURE;

```

IF DIRE_FANTA = 6 THEN DO;
  IF CONI_AU_ACEP_AUX = 0 THEN
    CON = "0"R;
END;
IF (GUAR_K = 0 & GUAR_L = 0) THEN
  GOTO RR;
IF TEXTO = "1"R THEN DO;
  TEXTO = "0"R;
  CALL GOTOXY(2,14);
  PUT FILE(OUT) EDIT("AUTOR:",CK)(A,A);
  CALL GOTOXY(2,15);
  PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
  CALL GOTOXY(2,16);
  PUT FILE(OUT) EDIT("TITULO:",CK)(A,A);
  CALL GOTOXY(2,17);
  PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
  I = 14;
  DO N = 1 TO 4;
    CALL GOTOXY(65,I);
    PUT FILE(OUT) EDIT("I")(A);
    I = I + 1;
  END;
END;
END;
K = GUAR_K;

```



```

    J = GUAR_K;
    IF (NUMERO_INDICE=12 ! NUMERO_INDICE=13 ! NUMERO_INDICE=14 ! NUMERO_INDICE
= 15 ! NUMERO_INDICE = 17)THEN
        GOTO NE;
    CALL ASIGNACION_INDICE;
NE: CLAVE2 = CLAVE(1) CHAR(GUAR_K);
    CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CN,FE_CN,LON_CN,NODO,
    PE_CN,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
    NUM_AU = RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+5,1))*256 +
    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+6,1));
    AP2 = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+7,1))*10000 +
    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+8,1))*100 +
    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+9,1)));
    NUMERO_INDICE = 11;
    CALL BUSCA_INDICE;
    CLAVE2 = CHAR(NUM_AU);
    CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CN,FE_CN,LON_CN,NODO,
    PE_CN,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
    DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1))*10000 +
    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +
    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1)));
    CALL MUESTRA_AUTOR;
    GUAR_J = 0;
    GUAR_K = 0;

```

KK:

```

END; /* CONTINUACION */

```

```

MENOS_NUEVA_ACTIVIDAD: PROCEDURE;

```

```

IF PRO = *0*B THEN DO;
    PRO = *1*B;
    GUAR_J = J;
    GUAR_K = K;
    AUXILIAR = CONT_AU_ACEP + 1;

```

```

END;

```

```

AUXILIAR = AUXILIAR - 1;

```

```

IF AUXILIAR > 0 THEN DO;

```

```

    CLAVE2 = VECTOR_GUAR_NUM(AUXILIAR);

```

```

    AP2 = VECTOR_CHAR_AP2(AUXILIAR);

```

```

    IF NUMERO_INDICE = 11 THEN

```

```

        GOTO LE;

```

```

        NUMERO_INDICE = 11;

```

```

        CALL BUSCA_INDICE;

```

```

LE: CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CN,FE_CN,LON_CN,NODO,

```

```

    PE_CN,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);

```

```

    DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1))*10000 +

```

```

    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +

```

```

    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1)));

```

```

    CALL MUESTRA_AUTOR;

```

```

END;

```

```

ELSE

```

```

    AUXILIAR = 1;

```

```

    IF CONT_AU_ACEP = 0 THEN

```

```

        MAS = *1*B;

```

```

END; /* MENOS NUEVA ACTIVIDAD */

```

```

MAS_NUEVA_ACTIVIDAD: PROCEDURE;

```

```

AUXILIAR = AUXILIAR + 1;

```

```

IF AUXILIAR >= CONT_AU_ACEP + 1 THEN

```

```

    AUXILIAR = CONT_AU_ACEP;

```

```

CLAVE2 = VECTOR_GUAR_NUM(AUXILIAR);
AP2 = VECTOR_GUAR_AP2(AUXILIAR);
IF NUMERO_INDICE = 11 THEN
  GOTO 11;
  NUMERO_INDICE = 11;
  CALL BUSCA_INDICE;
LI: CALL BUSCA(TESAURO, CLAVE2, BA_ENC, POS_ABS, RES_CN, PE_CN, LON_CN, NODO,
  PE_DB, VIA, ULT_N, POS_RE, INF);
DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA, POS_ABS+2, 1)))*10000 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA, POS_ABS+3, 1))*100 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA, POS_ABS+4, 1));
CALL MUESTRA_AUTOR;

END; /* HAS NUEVA ACTIVIDAD */

```

```

BUSCA_INDICE: PROCEDURE;

CLOSE FILE(INDICE);
I = 1;
DO WHILE (CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_INDICE);
  I = I + 1;
END;
OPEN FILE(INDICE) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) UPDATE
DIRECT KEYED ENV(REDSIZE(1024));
END; /* BUSCA INDICE */

```

```

BUSCA_PROVEEDOR: PROCEDURE;

IF (CONT_AU_ACEP_AUX = 0 & CREA = "1"B & CON = "1"B) THEN
  CALL QUITA_PROVEEDOR;
IF CON = "0"B THEN DO;
  CON = "1"B;
  IF CREA = "1"B THEN
    GOTO MMH;
END;
IF T /= 0 THEN DO;
  PRIMERA = "1"B;
CADENA_LEIDA = CADENA_LEIDA !! ASCII(LENGTH(NOMBRE_PROVEEDOR)+1) !!
NOMBRE_PROVEEDOR !! ASCII(LENGTH(MONEDA)+1) !! MONEDA;
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED, POS, 1));
DO I = 1 TO 7;
  CADENA_LEIDA = CADENA_LEIDA !!
  ASCII(LENGTH(SUBSTR(CADENA_PED, POS+1, LON-1))+1) !!
  SUBSTR(CADENA_PED, POS+1, LON-1);
  POS = POS + LON;
  LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED, POS, 1));
END;
CADENA_LEIDA = CADENA_LEIDA !! ASCII(LENGTH(CHAR(A_TOT_#))+1) !!
CHAR(A_TOT_#) !! ASCII(LENGTH(CHAR(A_TOT_B))+1) !!
CHAR(A_TOT_B) !! ASCII(LENGTH(CHAR(P_TOT_#))+1) !!
CHAR(P_TOT_#) !! ASCII(LENGTH(CHAR(P_TOT_B))+1) !!
CHAR(P_TOT_B) !! ASCII(253) !! ASCII(LENGTH(CHAR(CONT_AU_ACEP_AUX))+1) !!
CHAR(CONT_AU_ACEP_AUX) !! ASCII(254);
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED, POS, 1));
DO I = 1 TO 4;
  POS = POS + LON;
  LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED, POS, 1));
END;
A_TOTAL_#=#_TOTAL_#+DECIMAL(SUBSTR(CADENA_PED, POS+1, LON-1), 10, 2);
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED, POS, 1));

```

```

A_TOTAL_BS = A_TOTAL_BS + DECIMAL(SUBSTR(CADENA_PED,POS+1,LON-1),10,2);
CONT_AU_ACEP_AUX = 0;
DO I = 1 TO CONT_AU_ACEP;
    VECTOR_MARCA(I) = 1;
END;
FND;
ELSE DO;
    CREA = '1'B;
    CADENA_LEIDA = ASCII(LENGTH(CHAR(NUMERO_ACTIVIDAD))+1) ||
    CHAR(NUMERO_ACTIVIDAD);
END;
HHH: DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1))*10000 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1)));
NUMERO_ARC = 4;
I = 1;
DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_ARC);
    I = I + 1;
END;
LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
CLOSE FILE(ARCH_DATOS);
OPEN FILE(ARCH_DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) UPDATE
DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(LONGITUD));
READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_FACT) KEY(DIR);
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_FACT,POS,1));
NOMBRE_PROVEEDOR = SUBSTR(CADENA_FACT,POS+1,LON-1);
DO J = 1 TO 2;
    POS = POS + LON;
    LON = RANK(SUBSTR(CADENA_FACT,POS,1));
END;
MONEDA = SUBSTR(CADENA_FACT,POS+1,LON-1);
CALL GOTOXY(12,1);
PUT FILE(OUT) EDIT(NOMBRE_PROVEEDOR)(A);
CALL GOTOXY(1,5);
PUT FILE(OUT) EDIT(MONEDA)(A);
CALL GOTOXY(5,3);
PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
CALL GOTOXY(8,5);
PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
CALL CREA_INFORMACION(DIRE_PANTA,DIRE_COR1,IG,FG,IV,FV,CADENA_PED);
END; /* BUSCA_PROVEEDOR */

```

```

LEA_ACTIVIDAD: PROCEDURE;

```

```

CALL GOTOXY(14,13);
READ FILE(IN) INTO(ACTIVIDAD_LEIDA);
IF (DIRE_PANTA = 8 & ACTIVIDAD_LEIDA = '*') THEN DO;
    CALL GOTOXY(40,13);
    READ FILE(IN) INTO(ACTIVIDAD_LEIDA);
    O = '1'B;
    IF VERIFY(ACTIVIDAD_LEIDA,'1234567890') = 0 THEN DO;
        DO I = 1 TO 9 - LENGTH(ACTIVIDAD_LEIDA);
            ACTIVIDAD_LEIDA = ' ' || ACTIVIDAD_LEIDA;
        END;
    END;
END;
END;
IF ACTIVIDAD_LEIDA = '*' THEN DO;
    BLOQUEADO_AC = '1'B;
    BLOQUEADO_ON = '1'B;
    NUEVO = '0'B;
    MAS_PED = '0'B;
    MAS_FACT = '0'B;

```

```

        GOTO AA;
    END;
    IF (DIRE_PANTA ^= 6 & D = '0'*B) THEN DO;
/* NORMALIZACION A NUEVE CARACTERES DEL NUMERO DE ACTIVIDAD LEIDA */
        DO I = 1 TO 9-LENGTH(ACTIVIDAD_LEIDA);
            ACTIVIDAD_LEIDA = " "||ACTIVIDAD_LEIDA;
        END;
    END;
    IF DIRE_PANTA = 6 THEN DO;
        IF VERIFY(ACTIVIDAD_LEIDA,"1234567890") = 0 THEN DO;
            DO I = 1 TO 9 - LENGTH(ACTIVIDAD_LEIDA);
                ACTIVIDAD_LEIDA = " "||ACTIVIDAD_LEIDA;
            END;
        END;
    END;
    CLAVE = ACTIVIDAD_LEIDA;
END; /* LEA_ACTIVIDAD */

```

```

ASIGNACION_INDICE: PROCEDURE;

```

```

    IF DIRE_PANTA = 4 THEN
        NUMERO_INDICE = 12;
    IF DIRE_PANTA = 5 THEN
        NUMERO_INDICE = 13;
    IF DIRE_PANTA = 6 THEN
        NUMERO_INDICE = 14;
    IF DIRE_PANTA = 8 THEN DO;
        IF D = '0'*B THEN
            NUMERO_INDICE = 14;
        ELSE
            NUMERO_INDICE = 15;
        END;
    IF DIRE_PANTA = 9 THEN
        NUMERO_INDICE = 17;
    CALL BUSCA_INDICE;
END; /* ASIGNACION_INDICE */

```

```

NUEVO_PEDIDO: PROCEDURE;

```

```

    IF CONTROL_ACEP = 0 THEN
        PROVEEDOR = " ";
    DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1)))*10000 +
        RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +
        RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1));
    RR = 0;
    IF D = "1"*B THEN
        NUMERO_ARC = 4;
    ELSE
        NUMERO_ARC = 5;
    I = 1;
    DO WHILE (CONTROL_ARCH(I).N_ARC /= NUMERO_ARC);
        I = I + 1;
    END;
    LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
    CLOSE FILE(ARCH_DATOS);
    OPEN FILE(ARCH_DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) UPDATE
    DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(LONGITUD));
    IF D = "1"*B THEN DO;
        READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_FACT) KEY(DIR);
        POS = 1;
        LON = RANK(SUBSTR(CADENA_FACT,POS,1));
    END;

```

```

PROVEEDOR1 = SUBSTR(CADENA_FACT,POS+1,LON-1);
CALL GOTOXY(16,2);
PUT FILE(OUT) EDIT(PROVEEDOR1)(A);
IF PROVEEDOR = '*' THEN
    PROVEEDOR = PROVEEDOR1;
ELSE DO;
    IF PROVEEDOR ^= PROVEEDOR1 THEN DO;
        CALL GOTOXY(0,22);
        PUT FILE(OUT) EDIT("PROVEEDOR EOUTVOCADO")(A);
        GOTO AA;
    END;
END;
CONT_AH = RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+5,1))*256 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+6,1));
NUMERO_ARC = 1;
I = 1;
DO WHILE (CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_ARC);
    I = I + 1;
END;
LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
CLOSE FILE(ARCH_DATOS);
OPEN FILE(ARCH_DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) UPDATE
DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(LONGITUD));
K = 0;
J = 0;
CONT = 0;
GOTO CONTINUE;
END;
ELSE DO;
    READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_PED) KEY(DIR);
    POS = 1;
    LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
    POS = POS + LON;
    LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
    PROVEEDOR1 = SUBSTR(CADENA_PED,POS+1,LON-1);
    CALL GOTOXY(16,2);
    PUT FILE(OUT) EDIT(PROVEEDOR1,CK)(A,A);
    CALL GOTOXY(61,18);
    READ FILE(IN) INTO(RESF);
    IF (RESF = 'A' ! RESF = 'AC') THEN
        CALL ACEPTADO;
REPITA:
    DO WHILE (LON ^= 253 & LON ^= 255);
        POS = POS + LON;
        LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
    END;
    IF LON = 253 THEN DO;
        POS = POS + 1;
        LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
        RR = RR + BINARY(SUBSTR(CADENA_PED,POS+1,LON-1));
        POS = POS + LON + 1;
        LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
        PROVEEDOR1 = SUBSTR(CADENA_PED,POS+1,LON-1);
        IF VERIFY(PROVEEDOR1,"0987654321") = 0 THEN
            GOTO AA;
        CALL GOTOXY(16,2);
        PUT FILE(OUT) EDIT(PROVEEDOR1)(A);
        CALL GOTOXY(63,18);
        READ FILE(IN) INTO(RESF);
        IF (RESF = 'A' ! RESF = 'AC') THEN
            CALL ACEPTADO;
        ELSE
            GOTO REPITA;
    END;

```

```

END;
IF LON = 255 THEN
    GOTO AA;
END;

END; /* NUEVO_PEDIDO */

ACEPTADO: PROCEDURE;

IF PROVEEDOR = "*" THEN
    PROVEEDOR = PROVEEDOR1;
ELSE DO;
    IF PROVEEDOR ^= PROVEEDOR3 THEN DO;
        CALL GOTOXY(0,22);
        PUT FILE(OUT) EDIT("PROVEEDOR EQUIVOCADO")(A);
        GOTO AA;
    END;
END;
DO WHILE(LON ^= 255);
    POS = POS + LON;
    LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
END;
POS = POS + 1;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
CONT_AU_PROV = BINARY(SUBSTR(CADENA_PED,POS+1,LON-1));
CONT = 0;
J = RR;
K = RR;
CONT_AU = RR + CONT_AU_PROV;
NUMERO_ARCH = 1;
I = 1;
DO WHILE (CONTROL_ARCH(I).N_ARCH ^= NUMERO_ARCH);
    I = I + 1;
END;
LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
CLOSE FILE(ARCH DATOS);
OPEN FILE(ARCH DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARCH) UPDATE
DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(LONGITUD));
GOTO CONTINUE;

END; /* ACEPTADO */

QUITA_PROVEEDOR: PROCEDURE;

IF PRIMERA = "C" THEN DO;
    I = 0;
    CADENA_LEIDA = "";
END;
ELSE
    GOTO AA;

END; /* QUITA AUTOR */
/*****

FIN;
IF P ^= 9 THEN
    GOTO AA;

FINI:

CLOSE FILE(ARCH DATOS);
CLOSE FILE(INDICE);

```

```
IF ((DIRE_PANTA=4 ! DIRE_PANTA=6 ! DIRE_PANTA=8) & CONT_AU_ACEP <= 0) THEN  
CALL REALIZA CARTA(DIRE_PANTA,CONTADOR_NOTA,VECTOR_NOTA,  
NUMERO_ACTIVIDAD);
```

```
END; /* MUESTRA INFORMACION */
```

GENERA_CAPTA: PROCEDURE(DIRE_PANTA,DIRE_COR,IG,FG,IV,FV,CADENA_LEIDA);

```
/******  
*  
* RUTINA QUE INDICA DE ACUERDO A LA DIRECCION DE LA PANTALLA *  
* (DIRE_PANTA) QUE ES LO QUE SE DESEA HACER, Y DE ACUERDO CON *  
* LO QUE SE DESEA LLAMA A LA RUTINA DETERMINADA *  
* *  
* PARAMETROS: *  
* *  
* DIRE_PANTA: DIRECCION DE LA PANTALLA EN EL ARCHIVO *  
* PANTALLAS *  
* *  
* DIRE_COR: DIRECCION DE LAS COORDENADAS DE LOS DATOS EN *  
* EL ARCHIVO COORDENADAS *  
* *  
* IG: INICIO DE LAS COORDENADS EN EL VECTOR DE COORDENADAS *  
* DEL ARCHIVO COORDENADAS *  
* *  
* FG: FIN DE LAS COORDENADAS *  
* *  
* IV: INICIO DEL GRUPO REPETITIVO *  
* *  
* FV: FIN DEL GRUPO REPETITIVO *  
* *  
* VARIABLES: *  
* *  
* LLAMA A: *  
* *  
* CREA_INFORMACION *  
* *  
* MUESTRA_INFORMACION *  
* *  
* GENERA *  
* *  
* CREA_CHEQUE *  
* *  
* LLAMADA POR: *  
* *  
* CREA_ACTIVIDAD *  
* *  
* CREA_AU_PROV_PP *  
* *  
*****/  

```

DCL

(DIRE_PANTA,DIRE_COR,IV,FV,IG,FG)
CADENA_LEIDA
(IN,OUT)

BIN FIXED,
CHAR(1000) VAR,
FILE,

```
GENERA ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED),  
MUESTRA_INFORMACION ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN  
FIXED),  
CREA_INFORMACION ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FI)  
ED,CHAR(1000) VAR),  
CREA_CHEQUE ENTRY;  
PUT FILE(OUT) PAGE;  
CALL GENERA(DIRE_PANTA,IV,FV);  
IF (DIRE_PANTA = 4 ! DIRE_PANTA = 5 ! DIRE_PANTA = 6 ! DIRE_PANTA = 8 ! DIRE_PAN  
TA = 9) THEN  
CALL MUESTRA_INFORMACION(DIRE_PANTA,DIRE_COR,IG,FG,IV,FV);  
IF (DIRE_PANTA = 1 ! DIRE_PANTA = 2 ! DIRE_PANTA = 3) THEN  
CALL CREA_INFORMACION(DIRE_PANTA,DIRE_COR,IG,FG,IV,FV,CADENA_LEIDA);  
IF DIRE_PANTA = 7 THEN  
CALL CREA_CHEQUE
```


MAS_MENOS_LINEAS: PROCEDURE(J);

/******

* * * * *

RUTINA QUE SE UTILIZA PARA MOVERSE ENTRE LOS AUTORES DE LOS
PROCESOS Y ENTRE LAS OBSERVACIONES

PARAMETROS:

J: INDICA SI EL MOVIMIENTO ES HACIA DELANTE O HACIA
ATRAZ

1: MOVIMIENTO HACIA DELANTA (SI NO HAY MAS AUTORES
MUESTRA LAS OBSERVACIONES)

0: MOVIMIENTO HACIA ATRAZ

VARIABLES:

DIRE_PANTA: DIRECCION DE LA PANTALLA

DIRE_COR: DIRECCION DE LAS COORDENADAS DE LA PANTALLA

IG: INICIO DE COORDENADAS EN EL VECTOR DE COORDENADAS

FG: FIN DE COORDENADAS EN EL VECTOR DE COORDENADAS

CONTADOR_REIN: REINTEGRO EN MEMORIA

CONTADOR_PROV: PROVEEDOR EN MEMORIA

CONTADOR_AU: AUTOR EN MEMORIA

CONTADOR_PP: PP EN MEMORIA

CONT_AU_PROF: PROFORMA EN MEMORIA(IGUAL PARA LOS
DEMAS PROCESOS)

CLAVE2: NOMBRE DEL PROCESO

NUMERO_INDICE: NUMERO DEL INDICE DONDE SE ESTAN
CONSULTANDO LOS AUTORES

NUMERO_ARC: NUMERO DEL ARCHIVO DE AUTORES

OB: INDICA QUE NUMERO DE OBSERVACION ESTA EN MEMORIA
1: PRIMERA OBSERVACION
2: SEGUNDA OBSERVACION

ACTIVIDAD_AUX: CUALQUIERA ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA

LLAMADA POR:

SELECCION

LLAMA A:

MUEVE_REIN
RECONSTRUYE
BUSCA
GOTOXY
CONSULTA_OBSERVACION

ARCHIVOS:

* * * * *

```
CONTROL_ARCHIVOS: CONTIENE INFORMACION DE LOS
PRINCIPALES ARCHIVOS DEL SISTEMA
```

```
MACRO ALGORITMO DEL PROGRAMA:
```

```
*****/
```

```
DCL
```

(PROF_AUX,FACT_AUX,PAG_AUX,RECI_AUX,CONTADOR_TIT,	
CONT_AU_PROF,CONT_AU_FACT,CONT_AU_PAG,CONT_AU_PED,	
CONT_AU_RECI,CONT_AU_CHEQ,CHEQ_AUX,TITULO_AUX,	
CONT_AU_PED_ACT,PED_AUX,KK,TT,CONT_AU_TIT,JJ,JJ1,	
CONT_AU_PAG_ACT,OB,CONTADOR_REIN)	BIN FIXED EXT STATIC,
(CONTADOR_PR,CONTADOR_FP,CONTADOR_AU)	BIN FIXED EXT STATIC,
(CLAVE1,AUTOR1,PP1)	CHAR(70) VAR EXT STATIC,
(J,REPII_AUX,CONT_AUX,K,LONGITUD,I,L)	BIN FIXED,
(DIRE_PANTA,DIRE_COR,IV,IG,FV,FG,CONT_AU_PED_ACT_1)	BIN FIXED,
01 BLQ_PED,	
02 CADENA_PED	CHAR(1000) VAR,
CADENA_LEIDA	CHAR(1000) VAR,
TESAURO	FILE VARIABLE,
(PROFORMA1,FACTURA1,PEDIDO1,CHEQUE1,PAG01)	CHAR(12) VAR EXT STATIC,
RECIBIR1	CHAR(12) VAR EXT STATIC,
NUM_AU	BIN FIXED,
AP2	DEC FIXED,
(MONTO,FLETE)	CHAR(10) VAR,
EJEM_PEDIDO	CHAR(4) VAR,
(NUMERO_ARC,NUMERO_INDICE)	BIN FIXED,
(POS2,LON1)	BIN FIXED,
(NEJEMP_LE,ANO_SUB_LE,ISBN_LE)	CHAR(12) VAR,
(POS,LON,CONT_AU,	
X,Y,X1,Y1,X2,Y2,X3,Y3,X4,Y4)	BIN FIXED,

```

(CLAVE2,AUTOR,CLAVE,RES_CM,CLAVE2_AUX,PROVEEDOR1) CHAR(120) VAR,
DIR DEC FIXED,
(OUT,IN,CONTROL_ARCHIVO,INDICE, FILE,
ARCH DATOS)
01 BLQ_MONO_PP, CHAR(1000) VAR,
  02 CADENA_LEIDA2
01 BLQ_PROV, CHAR(1000) VAR,
  02 CADENA_LEIDA1
01 BLQ_CHEQ, CHAR(1000) VAR,
  02 CADENA_CHEQ
01 BLQ_PAG, CHAR(1000) VAR,
  02 CADENA_PAG
01 BLQ_RECIB, CHAR(1000) VAR,
  02 CADENA_RECIB
01 BLQ_PROF, CHAR(1000) VAR,
  02 CADENA_PROF
01 BLQ_FACT, CHAR(1000) VAR,
  02 CADENA_FACT
BA_ENC CHAR(1000) VAR,
(PÓS_ABS,PF_CM,LÓN_CM,PF_CB,ULT_N,PÓS_RE,VIA(5)) BIT(1),
01 INF, BIN FIXED,
  02 APU_RAIZ BIN FIXED,
  02 NO_NIV BIN FIXED,
  02 NO_NODO BIN FIXED,
  02 APU_PROX_VACIO BIN FIXED,
01 NODO, BIN FIXED,
  02 CAB_NODO,
    03 NUM_N BIN FIXED,
    03 NIV BIN FIXED,
    03 NC BIN FIXED,
    03 TN BIN FIXED,
    03 VECINA_I BIN FIXED,
    03 VECINA_D BIN FIXED,
  02 ENTRADA CHAR(1009) VAR,
01 CONTROL_ARCH(16),
  02 TIPO CHAR(1),
  02 N_ARC BIN FIXED,
  02 LÓN_REG BIN FIXED,
  02 ULT_VACIO BIN FIXED,
  02 MAX_DIR BIN FIXED,
  02 NOMBRE_ARC CHAR(20) VAR,
CK CHAR(1);
DCL
MUEVE_REIN ENTRY(BIN FIXED),
RECONSTRUYE ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,
BIN FIXED,CHAR(1000) VAR),
BUSCA ENTRY(FILE VARIABLE,CHAR(120) VAR,BIT(1),BIN FIXED,CHAR(120) VAR,
BIN FIXED,BIN FIXED,1,2,3 BIN FIXED,3 BIN FIXED,3 BIN FIXED,
3 BIN FIXED,3 BIN FIXED,3 BIN FIXED,2 CHAR(1009) VAR,BIN FIXED,
(5) BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,1,2 BIN FIXED,2 BIN FIXED,2 BIN FIXED,
2 BIN FIXED),
GOTOXY ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED),
CONSULTA_OBSERVACION ENTRY(BIN FIXED,CHAR(1000) VAR);

TESAURO = INDICE;
CK = ASCII(11);
READ FILE(CONTROL_ARCHIVO) INTO(CONTROL_ARCH) KEY(1);

IG = 1;
FG = 9;
DIRE_PANTA = 16;
IV = 1;
FV = 100;

```

DIRE_COR = 28;

IF J = 1 THEN DO;

IF (CONT_AU_PROF=0 & CONT_AU_FACT=0 & CONT_AU_PAG=0 & CONT_AU_RECT=0 & CONT_AU_CHEQ=0 & CONT_AU_PED=0 & CONTADOR_PR=0 & CONTADOR_PP=0 & CONTADOR_AU=0 & CONTADOR_REIN = 0 & CONTADOR_TIT = 0) THEN

CALL MENSAJE;

IF CONTADOR_REIN ^= 0 THEN DO;

CALL MUEVE_REIN(J);

GOTO FIN;

END;

IF CONTADOR_PR ^= 0 THEN DO;

NUMERO_INDICE = 12;

NUMERO_ARC = 2;

CLAVE2 = CLAVE1;

CALL BUSCA_CADENA;

GOTO FIN;

END;

IF (CONTADOR_PP ^= 0 ! CONTADOR_AU ^= 0) THEN DO;

NUMERO_INDICE = 11;

NUMERO_ARC = 1;

IF CONTADOR_PP ^= 0 THEN

CLAVE2 = PP1;

ELSE

CLAVE2 = AUTOR1;

CALL BUSCA_CADENA;

GOTO FIN;

END;

IF CONTADOR_TIT ^= 0 THEN DO;

TITULO_AUX = TITULO_AUX + 1;

IF TITULO_AUX < CONT_AU_TIT THEN DO;

CONT_AUX = CONT_AU_TIT - TITULO_AUX + 1;

NUMERO_INDICE = 12;

CLAVE2 = CLAVE1;

JJ = JJ - 1;

CALL MUESTRA_AUTOR;

GOTO FIN;

END;

ELSE DO;

TITULO_AUX = TITULO_AUX - 1;

CALL MENSAJE;

END;

END;

IF CONT_AU_PROF ^= 0 THEN DO;

IF OB = 0 THEN DO;

PROF_AUX = PROF_AUX + 1;

IF PROF_AUX < CONT_AU_PROF THEN DO;

CONT_AUX = CONT_AU_PROF - PROF_AUX + 1;

J = 42;

NUMERO_INDICE = 13;

CLAVE2 = PROFORMA1;

REPII_AUX = PROF_AUX;

CALL MUESTRA_AUTOR;

END;

ELSE DO;

PROF_AUX = PROF_AUX - 1;

NUMERO_INDICE = 13;

NUMERO_ARC = 3;

CLAVE2 = PROFORMA1;

CALL BUSCA_CADENA;

GOTO FIN;

END;

END;

```

ELSE DO;
  NUMERO_INDICE = 13;
  NUMERO_ARC = 3;
  CLAVE2 = PROFORMA1;
  CALL BUSCA_CADENA;
END;
END;
IF CONT_AU_PAG ^= 0 THEN DO;
  IF OB = 0 THEN DO;
    PAG_AUX = PAG_AUX + 1;
    IF PAG_AUX < CONT_AU_PAG THEN DO;
      CONT_AUX = CONT_AU_PAG - PAG_AUX + 1;
      J = 23;
      NUMERO_INDICE = 17;
      CLAVE2 = PAG01;
      REPII_AUX = PAG_AUX;
      CALL MUESTRA_AUTOR;
    END;
  ELSE DO;
    PAG_AUX = PAG_AUX - 1;
    NUMERO_INDICE = 17;
    NUMERO_ARC = 7;
    CLAVE2 = PAG01;
    CALL BUSCA_CADENA;
    GOTO FIN;
  END;
END;
ELSE DO;
  NUMERO_INDICE = 17;
  NUMERO_ARC = 7;
  CLAVE2 = PAG01;
  CALL BUSCA_CADENA;
END;
END;
IF CONT_AU_FACT ^= 0 THEN DO;
  IF OB = 0 THEN DO;
    FACT_AUX = FACT_AUX + 1;
    IF FACT_AUX < CONT_AU_FACT THEN DO;
      CONT_AUX = CONT_AU_FACT - FACT_AUX + 1;
      J = 4;
      NUMERO_INDICE = 14;
      CLAVE2 = FACTURA1;
      REPII_AUX = FACT_AUX;
      CALL MUESTRA_AUTOR;
    END;
  ELSE DO;
    FACT_AUX = FACT_AUX - 1;
    NUMERO_INDICE = 14;
    NUMERO_ARC = 4;
    CLAVE2 = FACTURA1;
    CALL BUSCA_CADENA;
    GOTO FIN;
  END;
END;
ELSE DO;
  NUMERO_INDICE = 14;
  NUMERO_ARC = 4;
  CLAVE2 = FACTURA1;
  CALL BUSCA_CADENA;
END;
END;
IF CONT_AU_REC1 ^= 0 THEN DO;
  IF OB = 0 THEN DO;

```

```

RECI_AUX = RECI_AUX + 1;
IF RECI_AUX < CONT_AU_RECI THEN DO;
  CONT_AUX = CONT_AU_RECI - RECI_AUX + 1;
  J = 38;
  NUMERO_INDICE = 17;
  CLAVE2 = RECIBIR1;
  REPII_AUX = RECI_AUX;
  CALL MUESTRA_AUTOR;
END;
ELSE DO;
  RECI_AUX = RECI_AUX - 1;
  NUMERO_INDICE = 18;
  NUMERO_ARC = 8;
  CLAVE2 = RECIBIR1;
  CALL BUSCA_CADENA;
  GOTO FIN;
END;
END;
ELSE DO;
  NUMERO_INDICE = 18;
  NUMERO_ARC = 8;
  CLAVE2 = RECIBIR1;
  CALL BUSCA_CADENA;
END;
END;
IF CONT_AU_CHEQ ^= 0 THEN DO;
  IF OR = 0 THEN DO;
    CHEQ_AUX = CHEQ_AUX + 1;
    IF CHEQ_AUX < CONT_AU_CHEQ THEN DO;
      CONT_AUX = CONT_AU_CHEQ - CHEQ_AUX + 1;
      REPII_AUX = CHEQ_AUX;
      CALL MUESTRA_CHEQUE;
    END;
  ELSE DO;
    CHEQ_AUX = CHEQ_AUX - 1;
    NUMERO_INDICE = 16;
    NUMERO_ARC = 6;
    CLAVE2 = CHEQUE1;
    CALL BUSCA_CADENA;
    GOTO FIN;
  END;
END;
ELSE DO;
  NUMERO_INDICE = 16;
  NUMERO_ARC = 6;
  CLAVE2 = CHEQUE1;
  CALL BUSCA_CADENA;
END;
END;
IF CONT_AU_PED ^= 0 THEN DO;
  IF OR = 0 THEN DO;
    PED_AUX = PED_AUX + 1;
    IF PED_AUX < CONT_AU_PED_ACT THEN DO;
      CONT_AUX = CONT_AU_PED_ACT - PED_AUX + 1;
      J = 24;
      NUMERO_INDICE = 15;
      CLAVE2 = PEDIDOL;
      TT = TT + 1;
      REPII_AUX = TT;
      CALL MUESTRA_AUTOR;
    END;
  ELSE DO;
    IF CONT_AU_PED_ACT < CONT_AU_PED THEN DO;

```

```

NUMERO_INDICE = 15;
NUMERO_ARC = 5;
CALL ABRE_INDICE;
I = 1;
DO WHILE (CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_ARC);
    I = I + 1;
END;
LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
CLOSE FILE (ARCH_DATOS);
OPEN FILE (ARCH_DATOS) TITLE (CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) INPUT
DIRECT KEYED ENV (RECSIZE (LONGITUD));
CLAVE2 = PEDIDO1;
CALL BUSCA (TESAURO, CLAVE2, BA_ENC, POS_ABS, RES_CM, PF_CM, LON_CM,
NODO, PF_CB, VIA, ULT_N, POS_RE, INF);
DIR = DEC (RANK (SUBSTR (ENTRADA, POS_ABS+2, 1))) * 10000 +
RANK (SUBSTR (ENTRADA, POS_ABS+3, 1)) * 100 +
RANK (SUBSTR (ENTRADA, POS_ABS+4, 1));
READ FILE (ARCH_DATOS) INTO (BLQ_PED) KEY (DIR);
CONT_AU_PED_ACT_1 = CONT_AU_PED_ACT;
KK = KK + 1;
CALL MUESTRA_PROVEEDOR;
CALL RECONSTRUYE (DIRE_PANTA, DIRE_COR, IG, FG, IV, FV, BLQ_PED.CADENA_PED);
CALL GOTOXY (12, 0);
PUT FILE (OUT) EDIT (PEDIDO1) (A);
IF CONT_AU_PED_ACT_1 = 1 THEN
    TT = TT + 1;
ELSE
    TT = TT + 2;
PED_AUX = 1;
J = 24;
CONT_AUX = CONT_AU_PED_ACT;
REPII_AUX = TT;
CALL MUESTRA_AUTOR;
END;
ELSE DO;
    PED_AUX = PED_AUX - 1;
    NUMERO_INDICE = 15;
    NUMERO_ARC = 5;
    CLAVE2 = PEDIDO1;
    CALL BUSCA_CADENA;
    GOTO FIN;
END;
END;
END;
ELSE DO;
    NUMERO_INDICE = 15;
    NUMERO_ARC = 5;
    CLAVE2 = PEDIDO1;
    CALL BUSCA_CADENA;
END;
END;
END;
IF J = 2 THEN DO;
    IF (CONT_AU_PROF=0 & CONT_AU_FACT=0 & CONT_AU_PAG=0 & CONT_AU_REC1=0 & CONT_AU_REC2=0 & CONT_AU_PED=0 &
CONTADOR_PR=0 & CONTADOR_PP=0 & CONTADOR_AU=0 & CONTADOR_REIN=0 &
CONTADOR_TIT = 0) THEN
        CALL MENSAJE;
    IF CONTADOR_REIN ^= 0 THEN DO;
        CALL MUEVE_REIN (J);
        GOTO FIN;
    END;
    IF CONTADOR_TIT ^= 0 THEN DO;
        TITULO_AUX = TITULO_AUX - 1;
    END;

```



```

IF TITULO_AUX = 0 THEN DO;
  TITULO_AUX = TITULO_AUX + 1;
  CALL MENSAJE;
END;
NUMERO_INDICE = 12;
CLAVE2 = CLAVE1;
CONT_AUX = 2;
JJ = JJ1;
CALL ABRE_INDICE;
BA_ENC = "0"B;
DO WHILE(PA_ENC = "0"B);
  JJ = JJ - 1;
  CLAVE = CLAVE2 !! CHAR(JJ);
  CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,
  NODO,PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
END;
JJ = JJ - 1;
CALL MUESTRA_AUTOR;
GOTO FIN;
END;
IF CONT_AU_PED ^= 0 THEN DO;
  IF OB >= 2 THEN DO;
    NUMERO_INDICE = 15;
    NUMERO_ARC = 5;
    CLAVE2 = PEDIDO1;
    CALL BUSCA_CADENA;
  END;
  ELSE DO;
    IF OB = 1 THEN DO;
      OB = 0;
      GOTO EE;
    END;
    PED_AUX = PED_AUX - 1;
    IF PED_AUX = 0 THEN DO;
      IF TY = 1 THEN DO;
        PED_AUX = PED_AUX + 1;
        CALL MENSAJE;
      END;
      KK = KK - 1;
      IF KK = 0 THEN DO;
        KK = KK + 1;
        PED_AUX = PED_AUX + 1;
        CALL MENSAJE;
      END;
      NUMERO_INDICE = 15;
      NUMERO_ARC = 5;
      CALL ABRE_INDICE;
      I = 1;
      DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_ARC);
        I = I + 1;
      END;
      LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
      CLOSE FILE(ARCH_DATOS);
      OPEN FILE(ARCH_DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) INPUT
      DIRECT KEYED ENV(RECIZE(LONGITUD));
      CLAVE2 = PEDIDO1;
      CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,
      NODO,PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
      DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1)))*10000 +
      RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +
      RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1));
      READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLU_PED) KEY(DIR);
      CALL MUESTRA_PROVEEDOR;
    END;
  END;
END;

```

```

CALL RECONSTRUYE(DIRE_PANTA,DIRE_COR,IG,FG,IV,FV,BLQ_PED,CADENA_PED);
CALL GOTOXY(12,0);
PUT FILE(OUT) EDIT(PEDID01)(A);
IF CONT_AU_PED_ACT = 1 THEN DO;
    PED_AUX = 1;
    CONT_AUX = 1;
    TT = TT - 1;
END;
ELSE DO;
    TT = TT - 2;
    PED_AUX = CONT_AU_PED_ACT - 1;
    CONT_AUX = 2;
END;
REPII_AUX = TT;
J = 24;
CALL MUESTRA_AUTOR;
END;
ELSE DO;
    TT = TT - 1;
EF: IF CONT_AU_PED_ACT = 1 THEN
    CONT_AUX = 1;
ELSE
    CONT_AUX = 2;
    REPII_AUX = TT;
    J = 24;
    NUMERO_INDICE = 15;
    CLAVE2 = PEDID01;
    CALL MUESTRA_AUTOR;
END;
END;
END;
IF CONT_AU_PAG ^= 0 THEN DO;
    IF OB >= 2 THEN DO;
        NUMERO_INDICE = 17;
        NUMERO_ARC = 7;
        CLAVE2 = PAG01;
        CALL BUSCA_CADENA;
    END;
    ELSE DO;
        IF OB = 1 THEN DO;
            OB = 0;
            J = 23;
            GOTO MM;
        END;
        J = 23;
        PAG_AUX = PAG_AUX - 1;
        IF PAG_AUX = 0 THEN DO;
            PAG_AUX = PAG_AUX + 1;
            CALL MENSAJE;
        END;
    END;
MM: NUMERO_INDICE = 17;
    J = 23;
    CLAVE2 = PAG01;
    IF CONT_AU_PAG = 1 THEN
        CONT_AUX = 1;
    ELSE
        CONT_AUX = 2;
        REPII_AUX = PAG_AUX;
        CALL MUESTRA_AUTOR;
    END;
END;
IF CONT_AU_PROF ^= 0 THEN DO;
    IF OB >= 2 THEN DO;

```



```
NUMERO_INDICE = 13;  
NUMERO_ARC = 3;  
CLAVE2 = PROFORMA1;  
CALL BUSCA_CADENA;  
END;  
ELSE DO;  
  IF OB = 1 THEN DO;  
    OB = 0;  
    GOTO II;  
  END;  
  PROF_AUX = PROF_AUX - 1;  
  IF PROF_AUX = 0 THEN DO;  
    PROF_AUX = PROF_AUX + 1;  
    CALL MENSAJE;  
  END;  
II: J = 42;  
  NUMERO_INDICE = 13;  
  CLAVE2 = PROFORMA1;
```

```

    IF CONT_AU_PROF = 1 THEN
        CONT_AUX = 1;
    ELSE
        CONT_AUX = 2;
        REPII_AUX = PROF_AUX;
        CALL MUESTRA_AUTOR;
    END;
END;
IF CONT_AU_FACT ^= 0 THEN DO;
    IF OB >= 2 THEN DO;
        NUMERO_INDICE = 14;
        NUMERO_ARC = 4;
        CLAVE2 = FACTURA1;
        CALL BUSCA_CADENA;
    END;
    ELSE DO;
        IF OB = 1 THEN DO;
            OB = 0;
            GOTO LL;
        END;
        FACT_AUX = FACT_AUX - 1;
        IF FACT_AUX = 0 THEN DO;
            FACT_AUX = FACT_AUX + 1;
            CALL MENSAJE;
        END;
    END;
LL: J = 4;
    NUMERO_INDICE = 14;
    CLAVE2 = FACTURA1;
    IF CONT_AU_FACT = 1 THEN
        CONT_AUX = 1;
    ELSE
        CONT_AUX = 2;
        REPII_AUX = FACT_AUX;
        CALL MUESTRA_AUTOR;
    END;
END;
IF CONT_AU_RECT ^= 0 THEN DO;
    IF OB >= 2 THEN DO;
        NUMERO_INDICE = 18;
        CLAVE2 = RECIBIR1;
        NUMERO_ARC = 8;
        CALL BUSCA_CADENA;
    END;
    ELSE DO;
        IF OB = 1 THEN DO;
            OB = 0;
            GOTO PP;
        END;
        RECI_AUX = RECI_AUX - 1;
        IF RECI_AUX = 0 THEN DO;
            RECI_AUX = RECI_AUX + 1;
            CALL MENSAJE;
        END;
    END;
PP: J = 38;
    NUMERO_INDICE = 18;
    CLAVE2 = RECIBIR1;
    IF CONT_AU_RECT = 1 THEN
        CONT_AUX = 1;
    ELSE
        CONT_AUX = 2;
        REPII_AUX = RECI_AUX;
        CALL MUESTRA_AUTOR;
    END;
END;

```

```

END;
IF CONT_AU_CHEQ ^= 0 THEN DO;
  IF OB >= 2 THEN DO;
    NUMERO_INDICE = 14;
    NUMERO_ARC = 6;
    CLAVE2 = CHEQUE1;
    CALL BUSCA_CADENA;
  END;
  ELSE DO;
    IF OB = 1 THEN DO;
      OB = 0;
      GOTO WW;
    END;
    CHEQ_AUX = CHEQ_AUX - 1;
    IF CHEQ_AUX = 0 THEN DO;
      CHEQ_AUX = CHEQ_AUX + 1;
      CALL MENSAJE;
    END;
  END;
  WW: REPII_AUX = CHEQ_AUX;
  IF CONT_AU_CHEQ = 1 THEN
    CONT_AUX = 1;
  ELSE
    CONT_AUX = 2;
  CALL MUESTRA_CHEQUE;
END;
END;
IF CONTADOR_FR ^= 0 THEN DO;
  IF OB >= 2 THEN DO;
    NUMERO_INDICE = 12;
    NUMERO_ARC = 2;
    CLAVE2 = CLAVE1;
    CALL BUSCA_CADENA;
  END;
  ELSE DO;
    IF OB = 0 THEN DO;
      CALL GOTOXY(0,22);
      PUT FILE(OUT) EDIT("NO HAY OBSERVACIONES",CK)(A,A);
    END;
    IF OB = 1 THEN DO;
      CALL GOTOXY(0,22);
      PUT FILE(OUT) EDIT("NO HAY MAS OBSERVACIONES",CK)(A,A);
      OB = 0;
    END;
  END;
END;
END;
IF (CONTADOR_PP ^= 0 ! CONTADOR_AU ^= 0) THEN DO;
  IF OB >= 2 THEN DO;
    NUMERO_INDICE = 11;
    NUMERO_ARC = 1;
    IF CONTADOR_PP ^= 0 THEN
      CLAVE2 = PP1;
    ELSE
      CLAVE2 = AUTOR1;
    CALL BUSCA_CADENA;
  END;
  ELSE DO;
    IF OB = 1 THEN
      OB = 0;
  END;
END;
END;
END;

```

MENSAJE: PROCEDURE;

```
CALL GOTOXY(0,22);  
PUT FILE(OUT) EDIT("NO HAY MAS/MENOS AUTOR/PP")(A);  
GOTO FIN;
```

END; /* MENSAJE */

MUESTRA_AUTOR: PROCEDURE;

```
CALL ABRE_INDICE;  
NUMERO_ARC = 1;  
I = 1;  
DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_ARC);  
    I = I + 1;  
END;  
LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;  
CLOSE FILE(ARCH_DATOS);  
OPEN FILE(ARCH_DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) INPUT  
DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(LONGITUD));  
K = 0;  
X = 14;  
Y = 7;  
X1 = 15;  
Y1 = 9;  
X2 = 12;  
Y2 = 11;  
X3 = 34;  
Y3 = 11;  
X4 = 54;  
Y4 = 11;  
REPI_AU:  
IF CONTADOR_TIT ^= 0 THEN DO;  
    BA_ENC = "0"R;  
    DO WHILE(BA_ENC = "0"R);  
        JJ = JJ + 1;  
        CLAVE = CLAVE2 !! CHAR(JJ);  
        CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,  
        NODO,PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);  
    END;  
END;  
ELSE DO;  
    CLAVE = CLAVE2 !! CHAR(K + REPI_AUX);  
    CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,  
    NODO,PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);  
END;  
NUM_AU = RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+5,1))*256 +  
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+6,1));  
AP2 = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+7,1)))*10000 +  
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+8,1))*100 +  
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+9,1));  
NUMERO_INDICE = 11;  
CALL ABRE_INDICE;  
CLAVE = CHAR(NUM_AU);  
CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,  
NODO,PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);  
DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1)))*10000 +  
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +  
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1));  
READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_MONO_PP) KEY(DIR);  
POS = 1;  
I = 1;
```

```

REPI:
LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
CLAVE = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS+1,LON-1);
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1)) - 1;
IF LON ^= 0 THEN
  CLAVE = CLAVE!!SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS+1,LON);
IF AP2 = 0 THEN DO;
  CALL GOTOXY(X,Y);
  PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
  GOTO XX2;
END;
IF I = 1 THEN DO;
  I = I + 1;
  POS = POS + LON + 1;
  AUTOR = CLAVE;
  GOTO REPI;
END;
CALL GOTOXY(X,Y);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),AUTOR,ASCII(28),CK)(A,A,A,A);
XX2:CALL GOTOXY(X1,Y1);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),CLAVE,ASCII(28),CK)(A,A,A,A);
IF CONTADOR_TIT ^= 0 THEN GOTO YA;
CALL BUSCA_POSICION;
POS2 = POS2 + LON1;
LON1 = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS2,1));
IF J = 42 THEN DO;
  NEJEMP_LE = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS2+1,LON1-1);
  CALL GOTOXY(X2,Y2);
  PUT FILE(OUT) EDIT(NEJEMP_LE)(A(10));
  POS2 = POS2 + LON1;
  LON1 = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS2,1));
  IF AP2 = 1 THEN
    GOTO XX3;
  ANO_SUB_LE = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS2+1,LON1-1);
  CALL GOTOXY(X3,Y3);
  PUT FILE(OUT) EDIT(ANO_SUB_LE)(A(8));
  POS2 = POS2 + LON1;
  LON1 = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS2,1));
  XX3: ISBN_LE = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS2+1,LON1-1);
  CALL GOTOXY(X4,Y4);
  PUT FILE(OUT) EDIT(ISBN_LE)(A(20));
END;
IF J = 4 THEN DO;
  CALL GOTOXY(X2,Y2);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS2+1,LON1-1),ASCII(28))(A,A,A);
  POS2 = POS2 + LON1;
  LON1 = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS2,1));
  FLETE = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS2+1,LON1-1);
  CALL GOTOXY(X4,Y4);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS2+1,LON1-1),ASCII(28))(A,A,A);
END;
IF (J = 23 ! J = 38 ! J = 24) THEN DO;
  EJEM_PEDIDO = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS2+1,LON1-1);
  CALL GOTOXY(X2,Y2);
  PUT FILE(OUT) EDIT(EJEM_PEDIDO)(A(4));
END;
IF CONT_AUX = 1 THEN DO;
  CALL GOTOXY(14,13);
  PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);
  CALL GOTOXY(15,15);
  PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);

```

```

YA: IF (CONT_AUX ^= 1 & K = 0) THEN DO;
      K = K + 1;
      Y = 13;
      Y1 = 15;
      Y2 = 17;
      Y3 = 17;
      Y4 = 17;
      J11 = JJ;
      CLOSE FILE(INDICE);
      IF CONTADOR_TIT ^= 0 THEN
        NUMERO_INDICE = 12;
      IF J = 38 THEN
        NUMERO_INDICE = 18;
      IF J = 42 THEN
        NUMERO_INDICE = 13;
      IF J = 4 THEN
        NUMERO_INDICE = 14;
      IF J = 23 THEN
        NUMERO_INDICE = 17;
      IF J = 24 THEN
        NUMERO_INDICE = 15;
      CALL ABRE_INDICE;
      GOTO REPI_AU;
    END;

```

```

END; /* MUESTRA_AUTOR */

```

```

BUSCA_POSICION: PROCEDURE;

```

```

IF J = 42 THEN
  CLAVE2_AUX = "PF"!!CLAVE2;
IF J = 4 THEN
  CLAVE2_AUX = "FA"!!CLAVE2;
IF J = 24 THEN
  CLAVE2_AUX = "PD"!!CLAVE2;
IF J = 23 THEN
  CLAVE2_AUX = "PA"!!CLAVE2;
IF J = 38 THEN
  CLAVE2_AUX = "RE"!!CLAVE2;
POS2 = 1;
LON1 = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS2,1));
DO WHILE(CLAVE2_AUX ^= SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS2+1,LON1-1));
  POS2 = POS2 + LON1;
  LON1 = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS2,1));
END;
END; /* BUSCA_POSICION */

```

```

ABRE_INDICE: PROCEDURE;

```

```

  CLOSE FILE(INDICE);
  I = 1;
  DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_INDICE);
    I = I + 1;
  END;
  OPEN FILE(INDICE) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) INPUT
  DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(1024));
END; /* ABRE_INDICE; */

```

```

MUESTRA_CHEQUE: PROCEDURE;

```

```

  X = 16;
  Y = 2;
  X1 = 12;

```



```

Y1 = 4;
X2 = 35;
Y2 = 6;
X3 = 54;
NUMERO_INDICE = 16;
CALL ABRE_INDICE;
NUMERO_ARC = 6;
I = 1;
DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_ARC);
  I = I + 1;
END;
LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
CLOSE FILE(ARCH_DATOS);
OPEN FILE(ARCH_DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) INPUT
DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(LONGITUD));
CLAVE2 = CHEQUE1;
CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CH,
NODO,PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1)))*10000 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1));
READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLU_CHEQ) KEY(DIR);
L = 1;
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS,1));
DO I = 1 TO 4;
  POS = POS + LON;
  LON = RANK(SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS,1));
END;
K = 1;
DO WHILE(K < REPII_AUX);
  DO I = 1 TO 4;
    POS = POS + LON;
    LON = RANK(SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS,1));
  END;
  K = K + 1;
END;
OTRA_VEZ:
CLAVE2 = SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS+1,LON-1);
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS,1));
AUTOR = SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS+1,LON-1);
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS,1));
MONTO = SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS+1,LON-1);
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS,1));
FLETE = SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS+1,LON-1);
CALL GOTOXY(X,Y);
PUT FILE(OUT) EDIT(CLAVE2,CK)(A,A);
CALL GOTOXY(X1,Y1);
PUT FILE(OUT) EDIT(AUTOR,CK)(A,A);
CALL GOTOXY(X2,Y2);
PUT FILE(OUT) EDIT(MONTO)(F(10,2));
CALL GOTOXY(X3,Y2);
PUT FILE(OUT) EDIT(FLETE)(F(10,2));
IF (L = 1 & CONT_AUX ^= 1) THEN DO;
  L = L + 1;
  Y = 9;
  Y1 = 11;
  Y2 = 13;
  POS = POS + LON;
  LON = RANK(SUBSTR(CADENA_CHEQ,POS,1));

```

```

    GOTU OTRA_VEZ;
END;

END; /*      MUESTRA_CHEQUE      */

MUESTRA_PROVEEDOR: PROCEDURE;

K = 1;
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
BA_ENC = "0"B;
DO WHILE(BA_ENC = "0"B);
    IG = POS;
    DO WHILE(LON ^= 253 & LON ^= 255);
        POS = POS + LON;
        LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
    END;
    IF LON = 255 THEN DO;
        KK = KK - 1;
        PED_AUX = PED_AUX - 1;
        NUMERO_INDICE = 15;
        NUMERO_ARC = 5;
        CLAVE2 = PEDID01;
        CALL BUSCA_CADENA;
        GOTU FIN;
    END;
    IF LON = 253 THEN DO;
        POS = POS + 1;
        LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
        CONT_AU_PED_ACT = BINARY(SUBSTR(CADENA_PED,POS+1,LON-1));
        POS = POS + LON + 1;
        LON = RANK(SUBSTR(CADENA_PED,POS,1));
    END;
    IF K ^= KK THEN
        K = K + 1;
    ELSE
        BA_ENC = "1"B;
    END;
END;

END; /*      MUESTRA_PROVEEDOR*/

BUSCA_CADENA: PROCEDURE;

CALL ABRE_INDICE;
I = 1;
DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_ARC);
    I = I + 1;
END;
LONGITUD = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
CLOSE FILE(ARCH_DATOS);
OPEN FILE(ARCH_DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) INPUT
DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(LONGITUD));
CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,
NODO,PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1)))*10000 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1));
IF CONT_AU_PROF ^= 0 THEN DO;
    READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_PROF) KEY(DIR);
    CADENA_LETDA = CADENA_PROF;
END;

```

```

IF CONT_AU_FACT ^= 0 THEN DO;
  READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_FACT) KEY(DIR);
  CADENA_LEIDA = CADENA_FACT;
END;
IF CONT_AU_RECIBI ^= 0 THEN DO;
  READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_RECIBI) KEY(DIR);
  CADENA_LEIDA = CADENA_RECIBI;
END;
IF CONT_AU_PED ^= 0 THEN DO;
  READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_PED) KEY(DIR);
  CADENA_LEIDA = CADENA_PED;
END;
IF CONT_AU_PAG ^= 0 THEN DO;
  READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_PAG) KEY(DIR);
  CADENA_LEIDA = CADENA_PAG;
END;
IF CONT_AU_CHEQ ^= 0 THEN DO;
  READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_CHEQ) KEY(DIR);
  CADENA_LEIDA = CADENA_CHEQ;
END;
IF CONTADOR_PR ^= 0 THEN DO;
  READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_PROV) KEY(DIR);
  CADENA_LEIDA = CADENA_LEIDA1;
END;
IF (CONTADOR_PP ^= 0 ! CONTADOR_AU ^= 0) THEN DO;
  READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_MONO_PP) KEY(DIR);
  CADENA_LEIDA = CADENA_LEIDA2;
END;
CALL CONSULTA_OBSERVACION(J,CADENA_LEIDA);
END; /*          BUSCA_CADENA          */

FIN:

END; /* MAS_MENOS_LINEAS */

```



```

*
*
*
*
*****/

```

```

DCL
FECHA CHAR(8),
AND CHAR(2),
CK CHAR(1),
BA_ENC BIT(1),
(PÓS_ABS,PF_CM,LON_CM,PF_CR,ULT_N,POS_RE,VIA(5),T) BIN FIXED,
RES_CM CHAR(120) VAR,
NNA BIT(1),
(CLAVE2) CHAR(120) VAR,
CLAVE1 CHAR(120) VAR EX1 STATIC,
NUM_AU BIN FIXED,
(DIRE_COR1,DIRE_PANTA1,POS,LON,I,IG,FG,IV,FV,K) BIN FIXED,
(AP2,APL INV1,APL INV2,DIR) DEC FIXED,
NOMBRE_ARCHIVO CHAR(20) VAR,
01 BLQ_MONO_PP,
02 CADENA_LEIDA2 CHAR(1000) VAR,
NUMERO_INDICE BIN FIXED,
(CONTRÖL_ARCHIVO,INDICE,OUT,ARCH_DATOS) FILE,
TESAURO FILE VARIABLE,
(NREF,CONT_AU,NUMERO_ARC,CONT_AU_AUX) BIN FIXED;

```

```

/* RUTINAS EXTERNAS */

```

```

DCL
PIDE_VACIO ENTRY(CHAR(20) VAR,DEC FIXED),
CREA_INFORMACION ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,
BIN FIXED,BIN FIXED,CHAR(1000) VAR),
INSERTA ENTRY(FILE VARIABLE,CHAR(120) VAR,DEC FIXED,BIN FIXED,DEC FIXED),
BUSCA ENTRY(FILE VARIABLE,CHAR(120) VAR,BIT(1),BIN FIXED,CHAR(120) VAR,
BIN FIXED,BIN FIXED,1,2,3 BIN FIXED,3 BIN FIXED,3 BIN FIXED,
3 BIN FIXED,3 BIN FIXED,3 BIN FIXED,2 CHAR(1009) VAR,BIN FIXED,
(5) BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,1,2 BIN FIXED,2 BIN FIXED,
2 BIN FIXED,2 BIN FIXED),
GENERA ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED),
GOTOXY ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED);

```

```

DCL
01 CONTROL_ARCH(16),
02 TIPO BIN FIXED,
02 N_ARC BIN FIXED,
02 LON_REG BIN FIXED,
02 ULT_VACIO BIN FIXED,
02 MAX_DIR BIN FIXED,
02 NOMBRE_ARC CHAR(20) VAR,
01 CONTROL_NUMERICO,
02 NUM_AU BIN FIXED,
02 NUM_PROF BIN FIXED,
02 NUM_PED BIN FIXED,
02 NUM_CHEQ BIN FIXED,
02 NUM_PAG BIN FIXED,
01 INF,
02 APU_RAIZ BIN FIXED,
02 NO_NIV BIN FIXED,
02 NO_NODO BIN FIXED,
02 APU_PROX_VACIO BIN FIXED,
01 NODO,
02 CAB_NODO,

```

03 NUM_N	BIN FIXED,
03 NIU	BIN FIXED,
03 NC	BIN FIXED,
03 TN	BIN FIXED,
03 VECINA_I	BIN FIXED,
03 VECTNA_D	BIN FIXED,
02 ENTRADA	CHAR(1009) VAR;

```

READ FILE(CONTROL_ARCHIVO) INTO(CONTROL_ARCH) KEY(1);
READ FILE(CONTROL_ARCHIVO) INTO(CONTROL_NUMERICO) KEY(2);

```

```

CK = ASCII(11);
T = 0;
IG = 1;
IV = 1;
FG = 100;
FV = 100;
TESAURO = INDICE;

```

```

DO I = 1 TO 8;
  CALL GOTOXY(2,I+1);
  PUT FILE(OUT) SKIP EDIT(CK)(A);
END;
IF NNA = "0"B THEN DO;
  AP2 = 1;
  DIRE_COR1 = 7;
  DIRE_PANTA1 = 15;
END;
ELSE DO;
  FECHA = DATE();
  FECHA = SUBSTR(FECHA,5,2)!!"/"!!SUBSTR(FECHA,3,2)!!"/"!!SUBSTR(FECHA,1,2);
  ANO = SUBSTR(FECHA,7,2);
  AP2 = 0;
  DIRE_COR1 = 19;
  DIRE_PANTA1 = 14;
END;
CALL GENERA(DIRE_PANTA1,IV,FV);
IF NNA = "1"B THEN DO;
  CALL GOTOXY(9,10);
  PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),ANO,ASCII(28))(A,A,A);
END;
CALL CREA_INFORMACION(DIRE_PANTA1,DIRE_COR1,IG,FG,IV,FV,CADENA_LEIDA2);
IF FV = 0 THEN DO;
  T = 1;
  GOTO CONTINUE1;
END;
CADENA_LEIDA2 = CADENA_LEIDA2!!ASCII(255);
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS,1));
CLAVE2 = SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS+1,LON-1);
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS,1)) - 1;
IF LON ^= 0 THEN
  CLAVE2 = CLAVE2 !! SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS+1,LON);
CLOSE FILE(INDICE);
I = 1;
DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_INDICE);
  I = I + 1;
END;
OPEN FILE(INDICE) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) UPDATE
DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(1024));
NN:
CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,NODO,

```

```

PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
IF BA_ENC = "0"B THEN DO;
  CLOSE FILE(ARCH_DATOS);
  I = 1;
  DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_ARC);
    I = I + 1;
  END;
  LON = CONTROL_ARCH(I).LON_REG;
  NOMBRE_ARCHIVO = CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC;
  OPEN FILE(ARCH_DATOS) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) UPDATE
  DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(LON));
  CALL PIDE_VACIO(NOMBRE_ARCHIVO,DIR);
  NUM_AU = NUM_AU + 1;
  WRITE FILE(CONTROL_ARCHIVO) FROM(CONTROL_NUMERICO) KEYFROM(2);
  WRITE FILE(ARCH_DATOS) FROM(BLQ_MONO_PP) KEYFROM(DTR);
  APLINV1 = DIR;
  NREF = NUM_AU;
  APLINV2 = AP2;
  CALL INSERTA(TESAURO,CLAVE2,APLINV1,NREF,APLINV2);
  CLAVE2 = CHAR(NUM_AU);
  CALL INSERTA(TESAURO,CLAVE2,APLINV1,NREF,APLINV2);
  IF AP2 = 0 THEN DO;
    CLOSE FILE(INDICE);
    NUMERO_INDICE = 12;
    I = 1;
    DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_INDICE);
      I = I + 1;
    END;
    OPEN FILE(INDICE) TITLE(CONTROL_ARCH(I).NOMBRE_ARC) UPDATE
    DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(1024));
    CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE1,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,NODO,
    PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
    CONT_AU = RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+5,1))*256 +
    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+6,1));
    DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1)))*10000 +
    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +
    RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1));
    CONT_AU_AUX = CONT_AU;
    CONT_AU = CONT_AU + 1;
    SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+5,1) = ASCII(CONT_AU/256);
    SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+6,1) = ASCII(CONT_AU);
    REWRITE FILE(INDICE) FROM(NODO) KEY(NODO,CAB_NODO,NUM_N);
    I = 1;
    K = 1;
    DO WHILE(K < CONT_AU_AUX + 1);
      CLAVE2 = CLAVE1 !! CHAR(I);
      CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,
      NODO,PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
      IF BA_ENC = "1"B THEN
        K = K + 1;
      I = I + 1;
    END;
    CLAVE2 = CLAVE1 !! CHAR(I);
    APLINV1 = DIR;
    APLINV2 = AP2;
    NREF = NUM_AU;
    CALL INSERTA(TESAURO,CLAVE2,APLINV1,NREF,APLINV2);
  NUMERO_INDICE = 11;
  CLOSE FILE(INDICE);
  I = 1;
  DO WHILE(CONTROL_ARCH(I).N_ARC ^= NUMERO_INDICE);
    I = I + 1;
  END;

```

```
OPEN FILE(INDICE) TITLE(CONTROL_ARCH(1).NOMBRE_ARC) UPDATE
DIRECT KEYED ENV(RECSIZE(1024));
END;
CLAVE2 = CHAR(NUM_AU);
CALL BUSCA(TESAURO,CLAVE2,BA_ENC,POS_ABS,RES_CM,PF_CM,LON_CM,NODO,
PF_CB,VIA,ULT_N,POS_RE,INF);
END;
ELSE
NUM_AU = RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+5,1))*256 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+6,1));
NUM_AU1 = NUM_AU;
DIR = DEC(RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+2,1)))*10000 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+3,1))*100 +
RANK(SUBSTR(ENTRADA,POS_ABS+4,1));

CONTINUEL:

END; /* NUEVO AUTOR */
```


*
*
*
*
*
*
*

*
*
*
*
*
*
*

*****/

```
DCL
(NEJEMP,NTITUL,CONT_AU_ACEP)          BIN FIXED,
CONT_AU_ACEP_AUX                     BIN FIXED,
(NUMERO_ACTIVIDAD,NUMERO_ACTIVIDAD_AUX) CHAR(12) VAR,
NUMERO_ACTIVIDAD_1                   CHAR(12) VAR,
DIR                                   DEC FIXED,
(IN,CONTROL_ARCHIVO,ARCH_DATOS)      FILE,
NUMERO_PROF                           CHAR(12) VAR,
FECHA                                  CHAR(8),
(I,POS,LON,L,P,M)                   BIN FIXED,
NUM_AU1                                BIN FIXED,
AC                                     BIT(1),
VECTOR_GUAR_NUM(30)                  BIN FIXED,
VECTOR_GUAR_AP2(30)                 DEC FIXED,
AP2                                   DEC FIXED,
DIRE_PANTA                            BIN FIXED,
OUT                                   FILE,
CK                                    CHAR(1),
(AUTOR,CLAVE2)                       CHAR(120) VAR,
DIRE_COR                              BIN FIXED,
CADENA_LEIDA                          CHAR(1000) VAR,
(IG,FG,IV,FV)                        BIN FIXED,
NEJEMP_LE                             BIN FIXED,
(ANO_SUB,ISBN)                       CHAR(12) VAR,
ANO                                    CHAR(2),
NEJEM                                  CHAR(3) VAR,
GOTOXY ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED),
CREA_INFORMACION ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,
BIN FIXED,BIN FIXED,CHAR(1000) VAR),
01 BLQ_MONO_PP,
   02 CADENA_LEIDA2                   CHAR(1000) VAR,
01 CONTROL_ARCH(16),
   02 TIPO                            BIN FIXED,
   02 N_ARC                           BIN FIXED,
   02 LON_REG                          BIN FIXED,
   02 ULT_VACIO                        BIN FIXED,
   02 MAX_DIR                          BIN FIXED,
   02 NOMBRE_ARC                       CHAR(20) VAR;

READ FILE(CONTROL_ARCHIVO) INTO((CONTROL_ARCH) KEY(1);
READ FILE(ARCH_DATOS) INTO(BLQ_MONO_PP) KEY(DIR);

IF LENGTH(CADENA_LEIDA2) > 850 THEN DO;
  CALL GOTOXY(0,22);
  PUT FILE(OUT) EDIT("AGOTADA CADENA EN AUTOR")(A);
  GOTU FF;
END;

FECHA = DATE();
ANO = SUBSTR(FECHA,1,2);

CK = ASCII(11);
IG = 1;
IV = 1;
FG = 100;
```

FV = 100;

IF CONT_AU_ACEP ^= 0 THEN DO;

I = 1;

DO WHILE (NUM_AU1 ^= VECTOR_GUAR_NUM(I) & I < CONT_AU_ACEP + 1);

I = I + 1;

END;

IF I < CONT_AU_ACEP + 1 THEN

GOTO FF;

END;

CONT_AU_ACEP = CONT_AU_ACEP + 1;

CONT_AU_ACEP_AUX = CONT_AU_ACEP_AUX + 1;

VECTOR_GUAR_NUM(CONT_AU_ACEP) = NUM_AU1;

VECTOR_GUAR_AP2(CONT_AU_ACEP) = AP2;

IF DIRE_PANTA = 5 THEN DO;

I = 3;

POS = 5;

END;

IF (DIRE_PANTA = 4 ! DIRE_PANTA = 8 ! DIRE_PANTA = 9) THEN DO;

IF DIRE_PANTA = 8 THEN DO;

I = 4;

POS = 6;

END;

IF DIRE_PANTA = 9 THEN DO;

I = 3;

POS = 5;

END;

IF DIRE_PANTA = 4 THEN DO;

I = 5;

POS = 7;

END;

END;

IF DIRE_PANTA = 6 THEN DO;

I = 7;

POS = 9;

END;

CALL GOTOXY(8,I);

PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);

IF AP2 = 0 THEN

GOTO X1;

PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),AUIOR,ASCII(28),CK)(A,A,A,A);

X1:CALL GOTOXY(9,POS);

PUT FILE(OUT) EDIT(CK)(A);

PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),CLAVE2,ASCII(28),CK)(A,A,A,A);

IF DIRE_PANTA = 4 THEN

NUMERO_ACTIVIDAD_AUX = "PF"!!NUMERO_ACTIVIDAD;

IF DIRE_PANTA = 5 THEN

NUMERO_ACTIVIDAD_AUX = "FA"!!NUMERO_ACTIVIDAD;

IF DIRE_PANTA = 6 THEN

NUMERO_ACTIVIDAD_AUX = "PD"!!NUMERO_ACTIVIDAD;

IF DIRE_PANTA = 8 THEN

NUMERO_ACTIVIDAD_AUX = "PA"!!NUMERO_ACTIVIDAD;

IF DIRE_PANTA = 9 THEN DO;

NUMERO_ACTIVIDAD_1 = NUMERO_ACTIVIDAD;

DO I = 1 TO 9 - LENGTH(NUMERO_ACTIVIDAD_1);

NUMERO_ACTIVIDAD_1 = " " !! NUMERO_ACTIVIDAD_1;

END;

NUMERO_ACTIVIDAD_AUX = "RE"!!NUMERO_ACTIVIDAD_1;

END;

IF DIRE_PANTA = 4 THEN DO;

IF AP2 = 1 THEN

DIRE_COR = 22;

ELSE

```

    DIRE_COR = 4;
DO I = 1 TO 4;
    CALL GOTOXY(10+I,9);
    PUT FILE(OUT) EDIT(" ")(A(1));
END;
DO I = 1 TO 4;
    CALL GOTOXY(32+I,9);
    PUT FILE(OUT) EDIT(" ")(A(1));
END;
DO I = 1 TO 12;
    CALL GOTOXY(47+I,9);
    PUT FILE(OUT) EDIT(" ")(A(1));
END;
CALL CRFA_INFORMACION(DIRE_PANTA,DIRE_COR,IG,FG,IV,FV,CADENA_LEIDA);
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA,POS,1));
NEJEMP_LE = BINARY(SUBSTR(CADENA_LEIDA,2,LON-1));
POS = POS + LON;
LON = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA,POS,1));
IF AP2 = 0 THEN DO;
    ANO_SUB = SUBSTR(CADENA_LEIDA,POS+1,LON-1);
    IF ANO_SUB = " " THEN
        ANO_SUB = ANO;
    POS = POS + LON;
    LON = RANK(SUBSTR(CADENA_LEIDA,POS,1));
END;
ISBN = SUBSTR(CADENA_LEIDA,POS+1,LON-1);
IF NEJEMP_LE = 0 THEN
    NEJEMP_LE = 1;
IF AP2 = 0 THEN DO;
    POS = 1;
    LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
    DO WHILE(LON ^= 255);
        POS = POS + LON;
        LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
    END;
    CADENA_LEIDA2 = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,1,POS-1)!!
    ASCII(LENGTH(NUMERO_ACTIVIDAD_AUX)+1)!!NUMERO_ACTIVIDAD_AUX !!
    ASCII(LENGTH(CHAR(NEJEMP_LE))+1)!!
    !!CHAR(NEJEMP_LE)!!ASCII(LENGTH(CHAR(ANO_SUB))+1)!!
    CHAR(ANO_SUB)!!ASCII(LENGTH(CHAR(ISBN))+1)!!CHAR(ISBN)!!
    SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS);
END;
ELSE DO;
    POS = 1;
    LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
    DO WHILE(LON ^= 255);
        POS = POS + LON;
        LON = RANK(SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
    END;
    CADENA_LEIDA2 = SUBSTR(BLQ_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,1,POS-1)!!
    ASCII(LENGTH(NUMERO_ACTIVIDAD_AUX)+1)!!NUMERO_ACTIVIDAD_AUX !!
    ASCII(LENGTH(CHAR(NEJEMP_LE))+1)!!CHAR(NEJEMP_LE)!!
    ASCII(LENGTH(CHAR(ISBN))+1)!!CHAR(ISBN)!!
    SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS);
END;
NEJEMP = NEJEMP + NEJEMP_LE;
NTITUL = NTITUL + 1;
END;
IF DIRE_PANTA = 5 THEN DO;
    N = 10;
    P = 6;
    L = 11;

```

```

CALL BORRA1;
M = 10;
P = 44;
L = 11;
CALL BORRA1;
DIRE_COR = 6;
CALL CREA_INFORMACION(DIRE_PANTA,DIRE_COR,IG,FG,IV,FV,CADENA_LEIDA);
POS = 1;
LON = RANK(SUBSTR(BLR_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
DO WHILE(LON ^= 255);
    POS = POS + LON;
    LON = RANK(SUBSTR(BLR_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
END;
CADENA_LEIDA2 = SUBSTR(BLR_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,1,POS-1)!!
ASCII(LENGTH(NUMERO_ACTIVIDAD_AUX)+1)!!NUMERO_ACTIVIDAD_AUX !!
CADENA_LEIDA!!SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS);
END;
IF (DIRE_PANTA = 6 ! DIRE_PANTA = 8 ! DIRE_PANTA = 9) THEN DO;
    IF DIRE_PANTA = 6 THEN
        POS = 11;
    IF DIRE_PANTA = 8 THEN
        POS = 8;
    IF DIRE_PANTA = 9 THEN
        POS = 7;
    M = 4;
    P = 18;
    L = POS;
    CALL BORRA1;
REE: CALL GOTOXY(18,POS);
    READ FILE(IN) INTO(NEJEM);
    IF NEJEM = " " THEN
        NEJEM = 1;
    IF VERIFY(NEJEM,"0987654321. ") ^= 0 THEN DO;
        M = 4;
        P = 18;
        L = POS;
        CALL BORRA1;
        GOTO REE;
    END;
    POS = 1;
    LON = RANK(SUBSTR(BLR_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
    DO WHILE(LON ^= 255);
        POS = POS + LON;
        LON = RANK(SUBSTR(BLR_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,POS,1));
    END;
    CADENA_LEIDA2 = SUBSTR(BLR_MONO_PP.CADENA_LEIDA2,1,POS-1)!!
    ASCII(LENGTH(NUMERO_ACTIVIDAD_AUX)+1)!!NUMERO_ACTIVIDAD_AUX !!
    ASCII(LENGTH(NEJEM)+1)!!NEJEM!!SUBSTR(CADENA_LEIDA2,POS);
END;
WRITE FILE(ARCH_DATOS) FROM(BLR_MONO_PP) KEYFROM(DIR);

BORRA1: PROCEDURE;

    DO I = 1 TO M;
        CALL GOTOXY(I+P,L);
        PUT FILE(OUT) EDIT(" ")(A(1));
    END;

END; /* BORRA */

FF:

END; /* ACEPTAR */

```



```

*
*
*
*
*
*
*****/

```

```

DCL
(I,L,P,M)
ENCONTRADO BIN FIXED,
MONED BIT(1),
BANC CHAR(5) VAR,
(NUM_FACTURA,NUM_CHEQUE) CHAR(1) VAR,
FECHA CHAR(20) VAR,
AND CHAR(8),
CLAVE1 CHAR(2),
(IG,FG,IV,FV,DIRE_PANTA,DIRE_COR1,NUMERO_INDICE,LON) CHAR(120) VAR EXT STATIC,
NUMERO_ACTIVIDAD BIN FIXED,
CADENA_LEIDA CHAR(12) VAR,
(OUT,CONTROL_ARCHIVO,IN) CHAR(1000) VAR,
GOTOXY ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED);
DCL
01 CONTROL_NUMERICO,
02 NUM_AU BIN FIXED,
02 NUM_PROF BIN FIXED,
02 NUM_PED BIN FIXED,
02 NUM_CHEQ BIN FIXED,
02 NUM_PAG BIN FIXED,
BUSCA_MONEDA ENTRY(CHAR(5) VAR,BIT(1)),
BUSCA_BANCO ENTRY(BIN FIXED,BIT(1)),
CREA_INFORMACION ENTRY(BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,BIN FIXED,
BIN FIXED,CHAR(1000) VAR);
FECHA = DATE();
FECHA = SUBSTR(FECHA,5,2)!!"/"!!SUBSTR(FECHA,3,2)!!"/"!!SUBSTR(FECHA,1,2);
AND = SUBSTR(FECHA,7,2);
READ FILE(CONTROL_ARCHIVO) INTO(CONTROL_NUMERICO) KEY(2);
IF DIRE_PANTA = 4 THEN DO;
NUM_PROF = NUM_PROF + 1;
WRITE FILE(CONTROL_ARCHIVO) FROM(CONTROL_NUMERICO) KEYFROM(2);
CALL GOTOXY(12,0);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),CLAVE1,ASCII(28))(A,A(70),A);
CALL GOTOXY(0,3);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),NUM_PROF,ASCII(28))(A,A(11),A);
CALL GOTOXY(58,3);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),FECHA,ASCII(28))(A,A(8),A);
CALL GOTOXY(29,9);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),AND,ASCII(28))(A,A,A);
CADENA_LEIDA = ASCII(LENGTH(CLAVE1)+1)!!CLAVE1!!
ASCII(LENGTH(CHAR(NUM_PROF))+1)!!CHAR(NUM_PROF);
NUMERO_INDICE = 12;
NUMERO_ACTIVIDAD = NUM_PROF;
END;
IF DIRE_PANTA = 5 THEN DO;
CALL GOTOXY(12,2);
PUT FILE(OUT) EDIT(ASCII(29),CLAVE1,ASCII(28))(A,A(70),A);
CCC: CALL GOTOXY(1,1);
READ FILE(IN) INTO(NUM_FACTURA);
IF (NUM_FACTURA = " " | LENGTH(NUM_FACTURA) > 9) THEN DO;
M = 12;
P = 1;

```