



T  
657.70285  
0974

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



Escuela de Ciencias de la Computación

“ SISTEMA DE CONTABILIDAD “

**Previa a la Obtención del Título de  
Analista de Sistemas**



Por:

*Eric David Gumbs D.*

GUAYAQUIL - ECUADOR

\* 1986 \*

016GA



ADJUNTO

Sr. Fernando Accini Saavedra  
Director del Proyecto



## I N T R O D U C C I O N

Este Sistema de Contabilidad fue desarrollado con el objetivo de proveer a los estudiantes de la Escuela de Computación de un programa por el cual ellos puedan ver como es el funcionamiento de la Contabilidad aplicada a la computación, puedan hacer practicas, y ademas tengan una base para poder desarrollar cualquier otro tipo de sistema.

# I N D I C E

## Capitulo I

1.	Hardware y Software.....	1
----	--------------------------	---

## Capitulo II

2.	Descripción de Archivos.....	2
2.1.	Archivo Maestro de Cuentas.....	2
2.2.	Archivo de Transacciones Diarias.....	3
2.3.	Archivo Historico de Movimientos.....	3

## Capitulo III

3.	Descripción General.....	5
3.1.	Creación del Plan de Cuentas.....	5
3.2.	Movimientos Diarios.....	5
3.3.	Fin de Mes.....	5

## Capitulo IV

4.	Descripción Detallada de Programas.....	6
4.1.	Menu General (CONTAM00).....	6
4.2.	Mantenimiento de Cuentas (CONTA001).....	7
4.3.	Menu de Mov. Diarios (CONTAM02).....	8
4.4.	Ingreso de Movimientos (CONTA002).....	9
4.5.	Listado del Archivo de Transacciones (CONTA003).....	10
4.6.	Corrección de Transacciones (CONTA004).....	11
4.7.	Actualización de Archivos (CONTA005).....	12
4.8.	Menu de Consultas (CONTAM03).....	13
4.9.	Consultas del Archivo Maestro (CONTA006).....	14
4.10.	Consultas de movimientos (CONTA007).....	15
4.11.	Menu de Reportes (CONTAM04).....	16
4.12.	Listado del Plan de Cuentas (CONTA008).....	17
4.13.	Libro Diario (CONTA009).....	18
4.14.	Libro Mayor (CONTA010).....	19
4.15.	Balance de Comp. de Sumas y Saldos (CONTA011).....	20
4.16.	Balance General (CONTA012).....	21
4.17.	Estado de Perdidas y Ganancias (CONTA013).....	22
4.18.	Cierre Mensual (CONTA014).....	23
4.19.	Cierre Anual (CONTA015).....	24



Capitulo V

5. Manera de Iniciar el Trabajo..... 25

Capitulo VI

6. Respaldos..... 26

Capitulo VII

7. Listado de Registros..... 27
7.1. Registro del Archivo Maestro..... 27
7.2. Registro del Archivo de Transacciones..... 27
7.3. Registro del Archivo de Movimientos..... 28
7.4. Registro del Archivo de Trabajo..... 28

Capitulo VIII

8. Listado de Programas Fuentes..... 29
8.1. Menu General (CONTAM00)..... 30
8.3. Menu de Mov. Diarios (CONTAM02)..... 32
8.8. Menu de Consultas (CONTAM03)..... 34
8.11. Menu de Reportes (CONTAM04)..... 36
8.17. Menu de Cierres (CONTAM05)..... 38
8.2. Mantenimiento de Cuentas (CONTA001)..... 40
8.4. Ingreso de Movimientos (CONTA002)..... 44
8.5. Listado del Archivo de Transacciones (CONTA003).. 53
8.6. Corrección de Transacciones (CONTA004)..... 59
8.7. Actualización de Archivos (CONTA005)..... 68
8.9. Consultas del Archivo Maestro (CONTA006)..... 72
8.10. Consultas de movimientos (CONTA007)..... 76
8.12. Listado del Plan de Cuentas (CONTA008)..... 81
8.13. Libro Diario (CONTA009)..... 85
8.14. Libro Mayor (CONTA010)..... 90
8.15. Balance de Comp. de Sumas y SalDOS (CONTA011).... 97
8.16. Balance General (CONTA012).....102
8.17. Estado de Perdidas y Ganancias (CONTA013).....108
8.18. Cierre Mensual (CONTA014).....114
8.19. Cierre Anual (CONTA015).....117



## SISTEMA DE CONTABILIDAD

Desarrollo de Aplicaciones  
Eric Gumbs Begue  
Guayaquil, Octubre 15 de 1985

### CAPITULO I

#### 1. HARDWARE Y SOFTWARE.

El sistema se encuentra desarrollado para trabajar con un IBM Personal Computer con dos disk drives. La memoria principal no debe ser menor de 256 K. El monitor y la impresora pueden ser de cualquier tipo.

El sistema fue desarrollado en Cobol usando la versión 1.01 de Microsoft y puede trabajar bajo cualquier versión de DOS.

## CAPITULO II

## 2. DESCRIPCION DE ARCHIVOS

El sistema trabaja con tres archivos principales que son:

## 2.1. MAESTRO: Archivo maestro de cuentas.

En este archivo se almacena el código de la cuentas con su nombre y además los saldos que la cuenta tiene en esos momentos. El archivo es indexado y su campo clave es el código de cuenta.

Su estructura es la siguiente:

CODCUE	-	Alfanumerico de 12 posc.	-	Codigo de la cuenta
DESCUE	-	Alfanumerico de 40 posc.	-	Nombre de la cuenta
TIPCUE	-	Alfanumerico de 1 posc.	-	Indica si la cuenta es de titulo o de movimiento
SALACT	-	Numerico de 12 posc. con 2 decimales.	-	Contiene el saldo de la cuentas en ese momento
MESDEBE	-	Numerico de 12 posc. con 2 decimales.	-	Acumulado del mes en debe
MESHABER	-	Numerico de 12 posc. con 2 decimales.	-	Acumulado del mes en haber
ANODEBE	-	Numerico de 12 posc. con 2 decimales.	-	Acumulado del año en debe
ANDHABER	-	Numerico de 12 posc. con 2 decimales.	-	Acumulado del año en haber
SALANT	-	Numerico de 12 posc. con 2 decimales.	-	Saldo del mes anterior
MESACT	-	Numerico de 2 posc.	-	Mes Actual

## 2.2. TRANSAC: Archivo de transacciones diarias.

En este archivo se almacenaran las transacciones que hayan sido generadas a lo largo del dia. El archivo es de organizacion directa.

Su estructura es la siguiente:

- COMMOV - Numerico de 6 posiciones - Numero del comprobante
- FECMOV - Numerico de 6 posiciones - Fecha del movimiento
- CUEMOV - Alfanumerico de 12 posc. -Codigo de cuenta que fue afectada con el movimiento.
- VALMOV - Numerico de 12 posiciones - Valor del movimiento con 2 decimales
- TIPMOV - Alfanumerico de 1 posc. - Indica si el movimiento es de ingreso o egreso
- CODMOV - Alfanumerico de 1 posc. - Indica si el valor del movimiento fue al debe o al haber.
- DESMOV - Alfanumerico de 33 posc. - Espacio para una pequeña descripcion del movimiento.

## 2.3. MOVIMI: Archivo historico de movimientos mensual.

En este archivo se almacenaran las transacciones que hayan sido almacenadas en el archivo de transacciones diarias. El archivo es de organizacion directa.

Su estructura es la siguiente:

- COMMES - Numerico de 6 posiciones
- FECMES - Numerico de 6 posiciones
- CUEMES - Alfanumerico de 12 posc.
- VALMES - Numerico de 12 posiciones con 2 decimales
- TIPMES - Alfanumerico de 1 posc.
- CODMES - Alfanumerico de 1 posc.
- DESMES - Alfanumerico de 33 posc.



NOTA: El archivo de movimientos mensuales tiene la misma estructura que el archivo de transacciones diarias, por lo tanto la descripción de los campos es la misma.

Ademas de estos tres archivos principales se se un pequeño archivo de trabajo para guardar direcciones iniciales de los comprobantes del archivo de transacciones diarias y ademas el numero de registros por comprobante.



### CAPITULO III

#### 3. DESCRIPCION GENERAL.

El proceso que se seguira para la utilizacion del sistema sera el siguiente:

3.1. Creacion e ingreso de todo el Plan de Cuentas: Este proceso se lo ejecutara una sola vez, y luego se podran ir creando nuevas cuentas o haciendo correcciones de las ya existentes. Ademas se podra tambien eliminar cuentas que ya no se utilicen y que no hayan tenido movimiento durante el presente año.

3.2. Movimientos diarios: Este proceso se lo ejecutara diariamente, se inicia con el ingreso de las transacciones diarias el el archivo transac.

Una vez que todas las transacciones hayan sido ingresadas al archivo se emitira un listado con el cual se podra verificar que todos los asientos esten correctos.

Si se ha encontrado errores en el listado se los podra corregir. Una vez efectuada todas las correcciones se procede a actualizar el archivo maestro y a adicionar el archivo de movimientos mensuales.

Si se quiere se puede emitir otro listado de los movimientos diarios. Una vez actualizados los archivos se procede a inicializar el archivo de transacciones diarias para que al dia siguiente se comience de nuevo.

3.3. Fin de mes: Cuando llega el fin de mes se procede a sacar los listados necesarios y se ejecuta un proceso en el archivo maestro que inicializa los campos de acumulados mensuales y el saldo del mes anterior. Ademas se eliminara el archivo de movimientos mensuales.

Llegado el fin del Año se ejecuta otro proceso que inicializa los acumulados anuales y ademas inicializa el saldo actual si la cuenta es de ingreso o egreso.

## CAPITULO IV

## 4. DESCRIPCION DETALLA DE PROGRAMAS.

## 4.1. CONTAM00: MENU GENERAL.

Es el primer menu que se presenta. Tiene las opciones principales como: Mantenimiento de cuentas, Movimientos Diarios, Consultas, Reportes y Cierres. Por medio de este programa se puede acceder a los demas.

Pantalla # 1

Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

SISTEMA DE CONTABILIDAD

OPCIONES DEL PROGRAMA

- 1> MANTENIMIENTO DE CUENTAS
- 2> MOVIMIENTOS DIARIOS
- 3> CONSULTAS
- 4> REPORTES
- 5> CIERRES
- 6> FIN DEL PROGRAMA

DIGITE LA OPCION DESEADA [ ]

## 4.2. CONTA001: MANTENIMIENTO DE CUENTAS.

Por medio de este programa se puede crear, modificar o eliminar una cuenta. Al inicio del programa se pide el código de cuenta, una vez ingresado verifica si la cuenta existe o no. Si la cuenta no existe pide los demás datos que son: Descripción, Tipo, Mes Actual y luego son grabados. Si la cuenta ya existe se presentan los datos de la misma y se da opción de modificarla o eliminarla. Para eliminar la cuenta esta no debe tener valores en ningún campo.

Para salir de este programa y retornar al menú hay que digitar [ENTER] cuando se vuelva a pedir el código de cuenta.

Pantalla # 2.

Desarrollo de Aplicaciones

15/01/8

MANTENIMIENTO DE CUENTAS

Digite Código o [ENTER] para Salir

- 1> Código [ ]
- 2> Tipo Cuenta [ ] [T]->Tit. [M]->Mov.
- 3> Descripción [ ]
- 4> Mes Actual [ ]

4.3. CONTAM02: MENU DE MOVIMIENTOS DIARIOS.

Presenta las diferentes opciones de los movimientos diarios  
Pantalla # 3.

Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

<p>SISTEMA DE CONTABILIDAD</p> <p>MOVIMIENTOS DIARIOS</p> <p>1&gt; INGRESO DE MOVIMIENTOS</p> <p>➤ 2&gt; LISTADO DE MOVIMIENTOS</p> <p>3&gt; CORRECCION DE MOVIMIENTOS</p> <p>4&gt; ACTUALIZACION DEL ARCHIVO HISTORICO</p> <p>5&gt; RETORNA AL MENU PRINCIPAL</p> <p>DIGITE LA OPCION DESEADA [ ]</p>
--

4.4. CONTA002: INGRESO DE MOVIMIENTOS DIARIOS.

Con este programa se adicionan registros al archivo de transacciones diarias. Para salir del programa hay que digitar [ENTER] cuando se pida en numero de comprobante.

El programa empieza pidiendo en numero de comprobante, luego de haber digitado en numero de comprobante se pide la fecha y el tipo de comprobante ( Ingreso/Egreso). Luego se pide los diferentes movimientos linea por linea, para salir de este loop hay que digitar [ENTER] cuando se pida el codigo de cuenta.

Una vez digitado todo el comprobante se da las opciones de Grabar, Modificar o Salir. Si se selecciona grabar, por cada linea se crea un registro en el archivo de transacciones y ademas se creara un registro en el archivo de trabajo que contendra el numero de comprobante, numero relativo del registro inicial y el numero de registros que comprende ese comprobante.

Si se selecciona Salir el proceso empezara desde el principio pidiendo el numero de comprobante.

En este archivo de organizacion directa el registro numero uno es usado como un contador de registros grabado, esto es para saber en que posicion relativa toca grabar el registro siguiente.

Pantalla # 4

Desarrollo de Aplicaciones		INGRESO DE MOVIMIENTOS		15/01/86	
Digite Comprobante o [ENTER] para Salir					
Num. de Comprobante [ ]	Fecha [ ]	Tipo (I/E)	[ ]		
LIN CUENTA	DEBE	HABER	DESCRIPCION		
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
6)					
7)					
8)					
9)					
10)					



1 5



LIBRARY

4.5. CONTA003: LISTADO DEL ARCHIVO DE TRANSACCIONES.

Por medio de este programa se emitira un listado del archivo de transacciones para que pueda ser revisado y verificar si tiene errores.

Listado # 1  
Pantalla # 5



Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

LISTADO DE TRANSACCIONES DIARIAS

Encienda y coloque papel  
en la impresora

[I] --> Imprimir [S] --> Salir

Digite opcion: [ ]





4.6. CONTA004: CORRECCION DEL ARCHIVO DE TRANSACCIONES

Este programa sirve para corregir los registros del archivo de transacciones diarias. Inicia de la misma manera pidiendo el numero de comprobante, luego lo busca en el pequeño archivo de trabajo, si no existe displaya un mensaje. Si existe displaya todos los registros del comprobante y da las siguientes opciones: Grabar, Modificar, Eliminar, Salir.

Si el comprobante es eliminado, ademas de eliminarlo del archivo de transacciones es eliminado del archivo de trabajo (apuntadores).

Pantalla # 6

Desarrollo de Aplicaciones		CORRECCION DE MOVIMIENTOS		15/01/86
Digite # comprobante o [ENTER] para salir				
Num. de Comprobante [       ] LIN CUENTA                    DEBE	Fecha [       ] HABER	Tipo (I/E) [   ] DESCRIPCION		
1)				
2)				
3)				
4)				
5)				
6)				
7)				
8)				
9)				
10)				

4.7. CONTA005: ACTUALIZACION DE ARCHIVOS

La actualizacion del archivo maestro y del archivo de movimientos mensuales funciona de la siguiente manera: toma registro por registro del archivo de transacciones, actualiza los campos del archivo maestro dependiendo si el movimiento es de debe o haber. Si es de Debe actualiza SALACT, MESDEBE, ANODEBE. Si es de haber actualiza SALACT, MESHABER, ANOHABER. Luego copia el registro al archivo de movimientos mensuales.

Una vez que se ha procesado todos los registros del archivo de transacciones se hace un "CHAIN" a un pequeño programa que inicializa el archivo de transacciones para que quede en cero para el dia siguiente.

Pantalla # 7

Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

ACTUALIZACION DE ARCHIVOS

Registro Procesandose [      ]

4.8. CONTAM03: MENU DE CONSULTAS.

Presenta el menu de consultas, las cuales pueden ser de cuentas del maestro o de movimientos.

Pantalla # 8

Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

```
SISTEMA DE CONTABILIDAD
      CONSULTAS

1> CONSULTAS DEL MAESTRO

2> CONSULTAS DE MOVIMIENTOS

3> RETORNA AL MENU PRINCIPAL

      DIGITE LA OPCION DESEADA  [ ]
```

4.9. CONTA006: CONSULTAS DEL ARCHIVO MAESTRO

Al inicio del programa se pide el código de cuenta, luego se lo busca en el archivo maestro. Si no existe se displaya un mensaje. Si existe se displayan todos los datos referentes a esa cuenta.

Pantalla # 9

Desarrollo de Aplicaciones		15/01/86	
CONSULTAS DEL MAESTRO DE CUENTAS			
Digite Código cuenta o [ENTER] para salir			
Código	[	]	
Descripcion	[		]
Tipo Cuenta	[ ]	[T]->Tit. [M]->Mov.	Mes Actual [ ]
Saldo Actual	[	]	Saldo Anteri. [ ]
Mes Debe	[	]	Año Debe [ ]
Mes Haber	[	]	Año Haber [ ]

4.10. CONTA007: CONSULTAS DE MOVIMIENTOS

Al igual que las consultas al archivo maestro se pide el código de cuenta. Se verifica si existe, si existe se comprueba que tenga movimientos, esto es comparando los campos MESDEBE Y MESHABER con cero. Si si existe y si si tiene movimientos se comienza a buscar los registros en el archivo de movimientos, se displayan a medida que se van encontrando. Cuando la pantalla se llena se da la opción de continuar o no.

Para retornar al menú de consultas se digita [ENTER] cuando se pide el código de cuenta.

Pantalla # 10

Desarrollo de Aplicaciones		CONSULTAS DE MOVIMIENTOS		15/01/86
Digite Código cuenta o [ENTER] para Salir				
Código [		]	Descripcion [	]
COMPR.	FECHA	TIPO	DEBE	HABER
				DESCRIPCION
Empty table body for data entry				

4.11. CONTAM04: MENU DE REPORTES.

Presenta el menu de reportes, por medio de este menu se puede acceder a cualquiera de los programas que generan los reportes.

Pantalla # 11



Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

```
SISTEMA DE CONTABILIDAD
      REPORTE
1> PLAN DE CUENTAS
2> LIBRO DIARIO
3> LIBRO MAYOR
4> BALANCE DE COMPROBACION
5> BALANCE GENERAL
6> ESTADO DE PERD. Y GANAN
7> RETORNA AL MENU PRICIPAL
      DIGITE LA OPCION DESEADA [ ]
```





4.12. CONTA008: LISTADO DEL PLAN DE CUENTA

Este programa listara todos los codigos de las cuentas con sus respectivos nombres de cuenta.

Listado # 1  
Pantalla # 12

Desarrollo de Aplicaciones

PLAN DE CUENTAS

15/01/86

Coloque papel y prenda la impresora

Digite [ENTER] para Continuar





4.13. CONTA009: LIBRO DIARIO

Para obtener este listado primero se le hace un sort al archivo de movimientos diarios, creando otro archivo el cual esta ordenado de acuerdo al tipo de comprobante (Ingreso/Egreso) y luego de acuerdo a la fecha del movimiento. Una vez ordenado el archivo se lo lista secuencialmente colocandole sus respectivos titulos.

Listado # 2  
Pantalla # 13

Desarrollo de Aplicaciones	LIBRO DIARIO	15/01/86
Digite Fecha o [ENTER] para Salir		
Fecha [      ]		



## 4.14. CONTA010: LIBRO MAYOR

Para obtener este reporte se debera ordenar el archivo de movimientos mensuales en base a su codigo de cuenta y a la fecha.

En este listado se muestra las transacciones que ha tenido cada cuenta de movimientos. Primero se lista el saldo del mes anterior y luego movimiento por movimiento sumandose o restandose dependiendo si el movimiento es de debe o haber. Una vez listado todos los movimientos de una cuenta y sacados los totales de esta, el resultado debe ser igual al saldo actual en que se encuentra la cuenta.

El proceso se efectua con todas las cuentas de movimientos que han tenido transacciones a lo largo del mes.

Listado # 3  
Pantalla # 14

Desarrollo de Aplicaciones

LIBRO MAYOR

15/01/80

Digite Fecha o [ENTER] para Salir

Fecha [     ]



## 4.15. CONTA011: BALANCE DE COMPROBACION DE SUMAS Y SALDOS.

Este programa lista todas las cuentas de movimientos. El listado consta de seis columnas que son: Codigo de cuenta, Nombre de la cuenta, Debe, Haber, Saldo Deudor, Saldo Acreedor.

En las columnas del Debe y Heber se listara los campos MESDEBE y MESHABER respectivamente, luego si el Mesdebe es mayor que el Meshaber la diferencia se listara en la columna de Saldo Deudor, en caso contrario se lo listara en la columna de Saldo Acreedor.

Si la cuenta de movimientos no ha tenido transacciones durante todo el mes no se la incluye en el listado.

Listado # 4  
Pantalla # 15

Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

BALANCE DE COMPROBACION

Digite Fecha o [ENTER] para Salir

Fecha [       ]



PHILIPPINE NATIONAL POLICE

10/10/10





4.16. CONTA012: BALANCE GENERAL

Este programa saca un listado de todas las cuentas de Activo (1), Pasivo (2) y Patrimonio (3). Además obtiene sub-totales por niveles de cuentas. Al final se verifica que la suma del Activo debe ser igual a la suma del Pasivo más el Patrimonio.

Listado # 5  
Pantalla # 16

Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

BALANCE GENERAL

Digite Fecha o [ENTER] para Salir

Fecha [     ]



BIBLIOTECA



## 4.17. CONTA013: ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS

Este listado es similar al listado del balance general, se diferencia en que aquí se listan las cuentas de Ingresos (5) y Egresos (6). Además de obtenerse los sub-totales por niveles se resta al final los egresos de los ingresos obteniendo así la utilidad o el déficit del ejercicio.

Listado # 6  
Pantalla # 17

Desarrollo de Aplicaciones

15/01/86

BALANCE GENERAL

Digite Fecha o [ENTER] para Salir

Fecha [      ]

4.18. CONTA014: CIERRE MENSUAL

El proceso de cierre mensual se ejecuta luego de haber obtenido todos los listados necesarios, ya que despues de ser ejecutado este programa algunos campos del archivo maestro son cambiados y el archivo de movimientos mensuales es eliminado.

Cuando se pide este proceso se presenta una pantalla que kle da opcion de continuar o salir con el programa. Si se escoge la opcion de salir del programa no es ejecutado ningun proceso y los archivos quedan como estaban. Si se digita la opcion de continuar se ejecuta la siguiente rutina:

Va accesaendo cuenta por cuenta, e incrementandole el mes actual, si la cuenta es de movimientos el saldo actual es copiado al saldo del mes anterior, los campos MESDEBE y MESHABER son inicializados con cero.

Luego que se han procesado todas las cuentas el archivo de movimientos mensuales debe ser eliminado y esto se lo hace con un "CHAIN" a un pequeño programa que crea el archivo de nuevo. Luego de esto el control es regresado al menu de cierres.

Pantalla # 18

Desarrollo de Aplicaciones

CIERRE MENSUAL

15/01/86

Esta Seguro (S/N) [ ]

Cuenta Procesandose [ ]

## 4.19. CONTA015: CIERRE ANUAL

Al igual que el programa de cierre mensual este da la opción de salir del programa, y además verifica si el mes actual es igual a trece ya que antes de ejecutar este programa debe haberse corrido el programa de cierre mensual. Si todo está correcto continúa con el proceso, si no retorna al menú de cierres.

Este procedimiento va accedando cuenta por cuenta y poniendo en uno el campo MESACT (mes actual). Además si la cuenta es de movimientos los campos ANODEBE y ANOHABER se inicializan con cero. También verifica si la cuenta es de Ingreso o Egreso, si lo es pone en cero los campos SALACT (Saldo Actual) y SALANT (Saldo Anterior).

Pantalla # 19

Desarrollo de Aplicaciones

CIERRE ANUAL

15/01/86

Esta Seguro (S/N) [ ]

Cuenta Procesandose [ ]

CAPITULO V

5. MANERA DE INICIAR EL TRABAJO.

El sistema comprende de dos diskettes: Disk 1 y Disk 2. El disk 1 debe ser colocado en el drive A y el disk 2 debe ser colocado en el drive B. Luego se enciende la computadora y se pedira la hora y la fecha, luego de haber ingresado esos datos el programa se cargara automaticamente. Si el computado se encuentra encendido se insertan los diskettes de la misma manera y de efectua un "warm boot" con las teclas [Ctrl] [Alt] [Del] y es como si se hubiera prendido el computador de nuevo.

En el Disk 1 se encuentra: Los programas de menus (CONTAM00 - CONTAM05), y los programas CONTA001 al CONTA011, los demas programas y archivos se encuentran en el Disk 2.

## CAPITULO VI

## 6. RESPALDOS

Los respaldos de los archivos se los obtiene por medio de procesos batch desarrollados bajo DOS y son copiados a diskettes. Para obtener cualquier respaldo tiene que estar posicionado bajo el prompt de DOS. Para invocar estos procedimientos digita "RESPALDO" seguido del nombre del archivo (MAESTRO, TRANSACCIONES, MOVIMIENTOS).

Los respaldos deben ser generados antes de hacer la actualización del archivo maestro, esto es con el objetivo de preveer cualquier falla del sistema.

Ejemplo: RESPALDO MAESTRO.

El programa BATCH es el siguiente:

```

ECHO OFF
IF %1 == MAESTRO GOTO :MAESTRO
IF %1 == MOVIMIENTOS GOTO :MOVIMI
IF %1 == TRANSACCIONES GOTO :TRANSAC
:MAESTRO
COPY MAESTRO.DAT RMAESTRO.DAT
COPY MAESTRO.KEY RMAESTRO.KEY
ECHO ON
REM          FIN RESPALDO MAESTRO
ECHO OFF
GOTO :FIN
:MOVIMI
COPY MOVIMI.DAT RMOVIMI.DAT
ECHO ON
REM          FIN RESPALDO MOVIMIENTOS
ECHO OFF
GOTO :FIN
:TRANSAC
COPY TRANSAC.DAT RTRANSAC.DAT
COPY TRABAJO.DAT RTRABAJO.DAT
COPY TRABAJO.KEY RTRABAJO.KEY
ECHO ON
REM          FIN RESPALDO TRANSACCIONES
ECHO OFF
:FIN

```



181

## CAPITULO VII.

## 7. LISTADO DE LOS REGISTROS.

## 7.1. REGISTRO DEL ARCHIVO MAESTRO. (REGMAEST).

```

FD      MAESTRO LABEL RECORDS ARE STANDARD
        VALUE OF FILE-ID IS 'B:MAESTRO.DAT '.
01      R-MAESTRO.
        05  CODCUE      PIC X(12).
        05  DESCUE     PIC X(40).
        05  TIPCUE     PIC X.
        05  SALACT     PIC 9(9)V99.
        05  MESDEBE    PIC 9(9)V99.
        05  MESHABER   PIC 9(9)V99.
        05  ANODERE    PIC 9(9)V99.
        05  ANOHABER   PIC 9(9)V99.
        05  SALANT     PIC 9(9)V99.
        05  MESACT     PIC 99.

```

## 7.2. REGISTRO DEL ARCHIVO DE TRANSACCIONES. (REGTRANS).

```

FD      TRANSAC LABEL RECORDS ARE STANDARD
        VALUE OF FILE-ID IS 'B:TRANSAC.DAT '.
01      R-TRANSAC.
        05  COMMOV     PIC 9(6).
        05  FECMOV     PIC 9(6).
        05  CUEMOV     PIC X(12).
        05  VALMOV     PIC 9(9)V99.
        05  TIPMOV     PIC X.
        05  CODMOV     PIC X.
        05  DESMOV     PIC X(33).

```



7.3. REGISTRO DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS. (REGMOVS).

```
FD      MOVIMI LABEL RECORDS ARE STANDARD  
        VALUE OF FILE-ID IS 'B:MOVIMI.DAT '  
01      R-MOVIMI.  
        05  COMMES      PIC 9(6).  
        05  FECMES      PIC 9(6).  
        05  CUEMES      PIC X(12).  
        05  VALMES      PIC 9(9)V99.  
        05  TIPMES      PIC X.  
        05  CODMES      PIC X.  
        05  DESMES      PIC X(33).
```

7.4. REGISTRO DEL ARCHIVO DE TRABAJO. (REGTRAB).

```
FD      TRABAJO LABEL RECORDS ARE STANDARD  
        VALUE OF FILE-ID IS 'B:TRABAJO.DAT '  
01      R-TRABAJO.  
        05  COMPRO      PIC 9(6).  
        05  REGINI      PIC 9(6).  
        05  CUANTOS     PIC 9(2).
```

CAPITULO VIII.

8. LISTADO DE PROGRAMAS FUENTES.

A continuación se listaran cada uno de los programas fuentes del sistema.

```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTAM00.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 INPUT-OUTPUT SECTION.
8 FILE-CONTROL.
9 DATA DIVISION.
10 WORKING-STORAGE SECTION.
11 77 OPC PIC X.
12 77 SENAL PIC X.
13 77 OP PIC 9.
14 77 MENSAJE PIC X(30).
15 01 FECHA.
16 10 ANIO PIC 99.
17 10 MES PIC 99.
18 10 DIA PIC 99.
19 01 FECHA1.
20 10 DIA1 PIC 99.
21 10 FILLER PIC X VALUE '//'.
22 10 MES1 PIC 99.
23 10 FILLER PIC X VALUE '//'.
24 10 ANIO1 PIC 99.
25 PROCEDURE DIVISION.
26 010-INICIO.
27 ACCEPT FECHA FROM DATE.
28 MOVE ANIO TO ANIO1.
29 MOVE MES TO MES1.
30 MOVE DIA TO DIA1.
31 PERFORM 050-PANTALLA THRU 060-FPANTALLA.
32 DISPLAY (4, 28) "SISTEMA DE CONTABILIDAD".
33 DISPLAY (6, 29) "OPCIONES DEL PROGRAMA".
34 DISPLAY (9, 28) "1> MANTENIMIENTO DE CUENTAS".
35 DISPLAY (11, 28) "2> MOVIMIENTOS DIARIOS".
36 DISPLAY (13, 28) "3> CONSULTAS".
37 DISPLAY (15, 28) "4> REPORTES".
38 DISPLAY (17, 28) "5> CIERRES".
39 DISPLAY (19, 28) "6> FIN DEL PROGRAMA".
40 DISPLAY (21, 29) "DIGITE LA OPCION DESEADA [ ]".
41 020-INGRESO.
42 ACCEPT (21, 57) OPC.
43 MOVE 'S' TO SENAL.
44 IF OPC NOT NUMERIC
45 MOVE ' NO SE ACEPTAN CARACTERES' TO MENSAJE
46 MOVE 'N' TO SENAL
47 ELSE
48 MOVE OPC TO OP
49 IF OP < 1 OR OP > 6
50 MOVE 'OPCIONES PERMITIDAS DEL 1 - 6' TO MENSAJE
51 MOVE 'N' TO SENAL.
52 030-ENVIA.
53 IF SENAL = 'N'
54 DISPLAY (23, 25) MENSAJE
55 GO TO 020-INGRESO.
56 IF OP = 1 CHAIN "CONTA001.EXE"
```



```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTAM02.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 INPUT-OUTPUT SECTION.
8 FILE-CONTROL.
9 DATA DIVISION.
10 WORKING-STORAGE SECTION.
11 77 OPC PIC X.
12 77 SENAL PIC X.
13 77 OP PIC 9.
14 77 MENSAJE PIC X(30).
15 01 FECHA.
16     10 ANIO PIC 99.
17     10 MES PIC 99.
18     10 DIA PIC 99.
19 01 FECHA1.
20     10 DIA1 PIC 99.
21     10 FILLER PIC X VALUE '/'.
22     10 MES1 PIC 99.
23     10 FILLER PIC X VALUE '/'.
24     10 ANIO1 PIC 99.
25 PROCEDURE DIVISION.
26 010-INICIO.
27     ACCEPT FECHA FROM DATE.
28     MOVE ANIO TO ANIO1.
29     MOVE MES TO MES1.
30     MOVE DIA TO DIA1.
31     PERFORM 050--PANTALLA THRU 060--FPANTALLA.
32     DISPLAY (4, 28) "SISTEMA DE CONTABILIDAD".
33     DISPLAY (6, 30) "MOVIMIENTOS DIARIOS".
34     DISPLAY (9, 28) "1> INGRESO DE MOVIMIENTOS".
35     DISPLAY (11, 28) "2> LISTADO DE MOVIMIENTOS".
36     DISPLAY (13, 28) "3> CORRECCION DE MOVIMIENTOS".
37     DISPLAY (15, 28) "4> ACTUALIZACION DEL ARCHIVO HISTORICO".
38     DISPLAY (17, 28) "5> RETORNA AL MENU PRINCIPAL".
39     DISPLAY (20, 29) "DIGITE LA OPCION DESEADA [ ]".
40 020-INGRESO.
41     ACCEPT (20, 57) OPC.
42     MOVE 'S' TO SENAL.
43     IF OPC NOT NUMERIC
44         MOVE ' NO SE ACEPTAN CARACTERES' TO MENSAJE
45         MOVE 'N' TO SENAL
46     ELSE
47         MOVE OPC TO OP
48         IF OP < 1 OR OP > 5
49             MOVE 'OPCIONES PERMITIDAS DEL 1 - 5' TO MENSAJE
50             MOVE 'N' TO SENAL.
51 030-ENVIA.
52     IF SENAL = 'N'
53         DISPLAY (23, 25) MENSAJE
54         GO TO 020-INGRESO.
55     IF OP = 1 CHAIN "CONTA002.EXE"
56     ELSE
```



```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTAM03.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 INPUT-OUTPUT SECTION.
8 FILE-CONTROL.
9 DATA DIVISION.
10 WORKING-STORAGE SECTION.
11 77 OPC PIC X.
12 77 SENAL PIC X.
13 77 OP PIC 9.
14 77 MENSAJE PIC X(30).
15 01 FECHA.
16     10 ANIO PIC 99.
17     10 MES PIC 99.
18     10 DIA PIC 99.
19 01 FECHA1.
20     10 DIA1 PIC 99.
21     10 FILLER PIC X VALUE '/'.
22     10 MES1 PIC 99.
23     10 FILLER PIC X VALUE '/'.
24     10 ANIO1 PIC 99.
25 PROCEDURE DIVISION.
26 010-INICIO.
27     ACCEPT FECHA FROM DATE.
28     MOVE ANIO TO ANIO1.
29     MOVE MES TO MES1.
30     MOVE DIA TO DIA1.
31     PERFORM 050-PANTALLA THRU 060-PPANTALLA.
32     DISPLAY (5, 28) "SISTEMA DE CONTABILIDAD".
33     DISPLAY (7, 33) "CONSULTAS".
34     DISPLAY (11, 28) "1> CONSULTAS DEL MAESTRO".
35     DISPLAY (14, 28) "2> CONSULTAS DE MOVIMIENTOS".
36     DISPLAY (17, 28) "3> RETORNA AL MENU PRINCIPAL".
37     DISPLAY (19, 29) "DIGITE LA OPCION DESEADA [ ]".
38 020-INGRESO.
39     ACCEPT (19, 57) OPC.
40     MOVE 'S' TO SENAL.
41     IF OPC NOT NUMERIC
42         MOVE ' NO SE ACEPTAN CARACTERES' TO MENSAJE
43         MOVE 'N' TO SENAL
44     ELSE
45         MOVE OPC TO OP
46         IF OP < 1 OR OP > 3
47             MOVE 'OPCIONES PERMITIDAS DEL 1 - 3' TO MENSAJE
48             MOVE 'N' TO SENAL.
49 030-ENVIA.
50     IF SENAL = 'N'
51         DISPLAY (23, 25) MENSAJE
52         GO TO 020-INGRESO.
53     IF OP = 1 CHAIN "CONTA006.EXE"
54     ELSE
55         IF OP = 2 CHAIN "CONTA007.EXE"
56     ELSE
```





```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTAM04.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 INPUT-OUTPUT SECTION.
8 FILE-CONTROL.
9 DATA DIVISION.
10 WORKING-STORAGE SECTION.
11 77 OPC PIC X.
12 77 SENAL PIC X.
13 77 OP PIC 9.
14 77 MENSAJE PIC X(30).
15 01 FECHA.
16     10 ANIO PIC 99.
17     10 MES PIC 99.
18     10 DIA PIC 99.
19 01 FECHA1.
20     10 DIA1 PIC 99.
21     10 FILLER PIC X VALUE '//'.
22     10 MES1 PIC 99.
23     10 FILLER PIC X VALUE '//'.
24     10 ANIO1 PIC 99.
25 PROCEDURE DIVISION.
26 010-INICIO.
27     ACCEPT FECHA FROM DATE.
28     MOVE ANIO TO ANIO1.
29     MOVE MES TO MES1.
30     MOVE DIA TO DIA1.
31     PERFORM 050-PANTALLA THRU 060-PPANTALLA.
32     DISPLAY (4, 28) "SISTEMA DE CONTABILIDAD".
33     DISPLAY (6, 33) "REPORTES".
34     DISPLAY (08, 28) "1> PLAN DE CUENTAS".
35     DISPLAY (10, 28) "2> LIBRO DIARIO".
36     DISPLAY (12, 28) "3> LIBRO MAYOR".
37     DISPLAY (14, 28) "4> BALANCE DE COMPROBACION".
38     DISPLAY (16, 28) "5> BALANCE GENERAL".
39     DISPLAY (18, 28) "6> ESTADO DE PERD. Y GANAN".
40     DISPLAY (20, 28) "7> RETORNA AL MENU PRICIPAL".
41     DISPLAY (22, 29) "DIGITE LA OPCION DESEADA [ ]".
42 020-INGRESO.
43     ACCEPT (22, 57) OPC.
44     MOVE 'S' TO SENAL.
45     IF OPC NOT NUMERIC
46         MOVE ' NO SE ACEPTAN CARACTERES' TO MENSAJE
47         MOVE 'N' TO SENAL
48     ELSE
49         MOVE OPC TO OP
50         IF OP < 1 OR OP > 7
51             MOVE 'OPCIONES PERMITIDAS DEL 1 - 7' TO MENSAJE
52             MOVE 'N' TO SENAL.
53 030-ENVIA.
54     IF SENAL = 'N'
55         DISPLAY (23, 25) MENSAJE
56         GO TO 020-INGRESO.
```

```

57         IF OP = 1 CHAIN "CONTA008.EXE"
58         ELSE
59             IF OP = 2 CHAIN "CONTA009.EXE"
60             ELSE
61                 IF OP = 3 CHAIN "CONTA010.EXE"
62                 ELSE
63                     IF OP = 4 CHAIN "CONTA011.EXE"
64                     ELSE
65                         IF OP = 5 CHAIN "CONTA012.EXE"
66                         ELSE
67                             IF OP = 6 CHAIN "CONTA013.EXE"
68                             ELSE
69                                 IF OP = 7 CHAIN "CONTAM00.EXE".
70 040-FENVIA.
71     EXIT.
72 050-PANTALLA.
73     DISPLAY (1, 1) ERASE.
74     DISPLAY (1, 1) 'Desarrollo de Aplicaciones'.
75     DISPLAY (1, 68) FECHA1.
76     DISPLAY (2, 10) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
77     DISPLAY (2, 41) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX;".
78     MOVE 3 TO LIN
79     PERFORM 070-LADO THRU 080-FLADO UNTIL LIN = 24
80     DISPLAY (24, 10) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
81     DISPLAY (24, 41) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX<".
82 060-FPANTALLA.
83     EXIT.
84 070-LADO.
85     DISPLAY (LIN, 10) ";".
86     DISPLAY (LIN, 70) ";".
87     ADD 1 TO LIN.
88 080-FLADO.
89     EXIT.
90 090-FIN.
91     STOP RUN.

```


```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTAM05.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 INPUT-OUTPUT SECTION.
8 FILE-CONTROL.
9 DATA DIVISION.
10 WORKING-STORAGE SECTION.
11 77 OPC PIC X.
12 77 SENAL PIC X.
13 77 OP PIC 9.
14 77 MENSAJE PIC X(30).
15 01 FECHA.
16     10 ANIO PIC 99.
17     10 MES PIC 99.
18     10 DIA PIC 99.
19 01 FECHA1.
20     10 DIA1 PIC 99.
21     10 FILLER PIC X VALUE '//'.
22     10 MES1 PIC 99.
23     10 FILLER PIC X VALUE '//'.
24     10 ANIO1 PIC 99.
25 PROCEDURE DIVISION.
26 010-INICIO.
27     ACCEPT FECHA FROM DATE.
28     MOVE ANIO TO ANIO1.
29     MOVE MES TO MES1.
30     MOVE DIA TO DIA1.
31     PERFORM 050-PANTALLA THRU 060-PPANTALLA.
32     DISPLAY (5, 28) "SISTEMA DE CONTABILIDAD".
33     DISPLAY (7, 33) " CIERRES".
34     DISPLAY (11, 28) "1> CIERRE MENSUAL".
35     DISPLAY (14, 28) "2> CIERRE ANUAL".
36     DISPLAY (17, 28) "3> RETORNA AL MENU PRINCIPAL".
37     DISPLAY (19, 29) "DIGITE LA OPCION DESEADA [ ]".
38 020-INGRESO.
39     ACCEPT (19, 57) OPC.
40     MOVE 'S' TO SENAL.
41     IF OPC NOT NUMERIC
42         MOVE ' NO SE ACEPTAN CARACTERES' TO MENSAJE
43         MOVE 'N' TO SENAL
44     ELSE
45         MOVE OPC TO OP
46         IF OP < 1 OR OP > 3
47             MOVE 'OPCIONES PERMITIDAS DEL 1 - 3' TO MENSAJE
48             MOVE 'N' TO SENAL.
49 030-ENVIA.
50     IF SENAL = 'N'
51         DISPLAY (23, 25) MENSAJE
52         GO TO 020-INGRESO.
53     IF OP = 1 CHAIN "CONTA014.EXE"
54     ELSE
55         IF OP = 2 CHAIN "CONTA015.EXE"
56     ELSE
```

```
57                                     IF OP = 3 CHAIN "CONTAM00.EXE".
58         040-FENVIA.
59             EXIT.
60         050-PANTALLA.
61             DISPLAY (1, 1) ERASE.
62             DISPLAY (1, 1) 'Desarrollo de Aplicaciones'.
63             DISPLAY (1, 68) FECHA1.
64             DISPLAY (2, 10) "IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII".
65             DISPLAY (2, 41) "IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII;".
66             MOVE 3 TO LIN
67             PERFORM 070-LADO THRU 080-FLADO UNTIL LIN = 24
68             DISPLAY (24, 10) "IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII".
69             DISPLAY (24, 41) "IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII<".
70         060-FPANTALLA.
71             EXIT.
72         070-LADO.
73             DISPLAY (LIN, 10) ":".
74             DISPLAY (LIN, 70) ":".
75             ADD 1 TO LIN.
76         080-FLADO.
77             EXIT.
78         090-FIN.
79             STOP RUN.
```


```

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA001.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11     ORGANIZATION IS INDEXED
12     ACCESS MODE IS DYNAMIC
13     FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14     RECORD KEY IS CODCUE.
15 DATA DIVISION.
16 FILE SECTION.
17 *
18     COPY REGMAEST.INC.
19 *
20 WORKING-STORAGE SECTION.
21     77     FS-MAESTRO          PIC XX    VALUE 'ZZ'.
22     77     SENAL-SEG          PIC X.
23     77     SENAL-CORR        PIC X.
24     77     OP-CORRIGE        PIC X.
25     77     OPCION            PIC X.
26     77     I                  PIC 999.
27     01     FECHA.
28         10     ANIO          PIC 99.
29         10     MES            PIC 99.
30         10     DIA            PIC 99.
31     01     FECHA1.
32         10     DIA1          PIC 99.
33         10     FILLER        PIC X VALUE '//'.
34         10     MES1          PIC 99.
35         10     FILLER        PIC X VALUE '//'.
36         10     ANIO1         PIC 99.
37 PROCEDURE DIVISION.
38 010-INICIO.
39     ACCEPT FECHA FROM DATE.
40     MOVE ANIO TO ANIO1.
41     MOVE MES TO MES1.
42     MOVE DIA TO DIA1.
43     PERFORM 130-PANTALLA THRU 140-FPANTALLA.
44     PERFORM 030-ABRIR-MAESTRO THRU 040-FABRIR-MAESTRO.
45     MOVE 'S' TO SENAL-SEG.
46     PERFORM 050-PROCESO1 THRU 060-FPROCESO1
47     UNTIL SENAL-SEG NOT = 'S'.
48     CLOSE MAESTRO.
49     CHAIN "CONTAM00.EXE"
50     STOP RUN.
51 020-FINICIO.
52     EXIT.
53 030-ABRIR-MAESTRO.
54     OPEN I-O MAESTRO.
55     IF FS-MAESTRO NOT = '00'
56         DISPLAY (22, 30) 'Error en archivo Maestro'

```



```
57             MOVE 1 TO I
58             PERFORM 150-ESPERA THRU 160-FESPERA
59             UNTIL I = 50
60             CHAIN "CONTAM01.EXE".
61 040-FABRIR-MAESTRO.
62     EXIT.
63 050-PROCES01.
64     PERFORM 170-LINEAD THRU 180-FLINEAD.
65     DISPLAY (6, 20) 'Digite Código o [ENTER] para Salir'.
66     ACCEPT (10, 25) CODCUE.
67     IF CODCUE = '
68         MOVE 'N' TO SENAL-SEG
69     ELSE
70         READ MAESTRO
71         IF FS-MAESTRO NOT = '00'
72             PERFORM 190-PEDIR-DATOS THRU 200-PPEDIR-DATOS
73             PERFORM 070-PROCES02 THRU 080-FPROCES02
74         ELSE
75             PERFORM 210-DISP-DATOS THRU 220-FDISP-DATOS
76             PERFORM 090-PROCES03 THRU 100-FPROCES03.
77 060-FPROCES01.
78     EXIT.
79 070-PROCES02.
80     PERFORM 170-LINEAD THRU 180-FLINEAD.
81     DISPLAY (6, 10) 'OPCIONES: G(rabar   C(orregir   S(alir'.
82     DISPLAY (6, 53) 'Cual desea [ ]'.
83     PERFORM 230-GET-OPCION THRU 240-FGET-OPCION
84     UNTIL OPCION = 'C' OR OPCION = 'G' OR OPCION = 'S'
85     IF OPCION = 'G'
86         WRITE R-MAESTRO
87     ELSE
88         IF OPCION = 'C'
89             PERFORM 170-LINEAD THRU 180-FLINEAD
90             MOVE 'S' TO SENAL-CORR
91             PERFORM 110-CORRIGE THRU 120-FCORRIGE
92             UNTIL SENAL-CORR NOT = 'S'.
93             PERFORM 250-LIMPIA-PANT THRU 260-FLIMPIA-PANT.
94             PERFORM 270-LIMPIA-REGI THRU 280-FLIMPIA-REGI.
95             MOVE ' ' TO OPCION.
96 080-FPROCES02.
97     EXIT.
98 090-PROCES03.
99     PERFORM 170-LINEAD THRU 180-FLINEAD.
100    DISPLAY (6, 10) 'OPCIONES: E(liminar   C(orregir   S(alir'.
101    DISPLAY (6, 53) 'Cual desea [ ]'.
102    PERFORM 230-GET-OPCION THRU 240-FGET-OPCION
103    UNTIL OPCION = 'C' OR OPCION = 'E' OR OPCION = 'S'.
104    IF OPCION = 'C'
105        PERFORM 170-LINEAD THRU 180-FLINEAD
106        MOVE 'S' TO SENAL-CORR
107        PERFORM 110-CORRIGE THRU 120-FCORRIGE
108        UNTIL SENAL-CORR NOT = 'S'
109    ELSE
110        IF OPCION = 'E'
111            DELETE MAESTRO.
112    PERFORM 250-LIMPIA-PANT THRU 260-FLIMPIA-PANT.
```



```
113         PERFORM 270-LIMPIA-REGI THRU 280-FLIMPIA-REGI.
114         MOVE ' ' TO OPCION.
115     100-FPROCESO3.
116         EXIT.
117     110-CORRIGE.
118         PERFORM 170-LINEAD THRU 180-FLINEAD.
119         DISPLAY (6, 10) 'Digite (2-4) para corregir o G(rabar'.
120         DISPLAY (6, 53) 'Cual desea [ ]'.
121         PERFORM 290-GET-OPCORR THRU 300-FGET-OPCORR
122             UNTIL OP-CORRIGE = '2' OR OP-CORRIGE = '3'
123             OR   OP-CORRIGE = '4' OR OP-CORRIGE = '6'
124         IF OP-CORRIGE = '2'
125             DISPLAY (12, 25) ' '
126             MOVE ' ' TO TIPQUE
127             PERFORM 310-GET-TIPQUE THRU 320-FGET-TIPQUE
128             UNTIL TIPQUE = 'T' OR TIPQUE = 'M'
129         ELSE
130             IF OP-CORRIGE = '3'
131                 DISPLAY (14, 25) '
132                 DISPLAY (14, 55) '
133                 ACCEPT (14, 25) DESCUE
134             ELSE
135                 IF OP-CORRIGE = '4'
136                     MOVE 0 TO MESACT
137                     ACCEPT (16, 25) MESACT
138                 ELSE
139                     WRITE R-MAESTRO
140                     MOVE 'N' TO SENAL-CORR.
141             MOVE ' ' TO OP-CORRIGE.
142     120-FCORRIGE.
143         EXIT.
144     130-PANTALLA.
145         DISPLAY (1, 1) ERASE.
146         DISPLAY (1, 1) "#####".
147         DISPLAY (1, 41) "#####;".
148         MOVE 2 TO LIN
149         PERFORM 142-LADO THRU 145-FLADO UNTIL LIN = 24
150         DISPLAY (24, 1) "#####".
151         DISPLAY (24, 41) "#####<".
152         DISPLAY (5, 1) 'G#####'.
153         DISPLAY (5, 39) 'D#####6'.
154         DISPLAY (7, 1) 'G#####'.
155         DISPLAY (7, 39) 'D#####6'.
156         DISPLAY (22, 1) 'G#####'.
157         DISPLAY (22, 39) 'D#####6'.
158         DISPLAY (2, 3) "Desarrollo de Aplicaciones".
159         DISPLAY (2, 70) FECHA1.
160         DISPLAY (3, 30) 'MANTENIMIENTO DE CUENTAS'
161         DISPLAY (10, 07) '1> Codigo [ ]'.
162         DISPLAY (10, 07) '2>'
163         DISPLAY (12, 10) 'Tipo Cuenta [ ] [T]->Tit. [M]->Mov.'.
164         DISPLAY (14, 07) '3> Descripcion [ ]'.
165         DISPLAY (14, 65) ']' .
166         DISPLAY (16, 07) '4> Mes Actual [ ]'.
167     140-FPANTALLA.
168         EXIT.
```

```
169      142-LADO.
170          DISPLAY (LIN, 1) ";".
171          DISPLAY (LIN, 80) ";".
172          ADD 1 TO LIN.
173      145-FLADO.
174          EXIT.
175      150-ESPERA.
176          ADD 1 TO I.
177      160-FESPERA.
178          EXIT.
179      170-LINEAO.
180          DISPLAY (6, 2) '.
181          DISPLAY (6, 41) '.
182      180-FLINEAO.
183          EXIT.
184      190-PEDIR-DATOS.
185          PERFORM 310-GET-TIPCUE THRU 320-FGET-TIPCUE
186              UNTIL TIPCUE = 'T' OR TIPCUE = 'M'.
187          ACCEPT (14, 25) DESCUE.
188          ACCEPT (16, 25) MESACT.
189          MOVE ZEROES TO SALACT SALANT MESDEBE MESHABER.
190          MOVE ZEROES TO ANODEBE ANOHABER.
191      200-FPEDIR-DATOS.
192          EXIT.
193      210-DISP-DATOS.
194          DISPLAY (12, 25) TIPCUE.
195          DISPLAY (14, 25) DESCUE.
196          DISPLAY (16, 25) MESACT.
197      220-FDISP-DATOS.
198          EXIT.
199      230-GET-OPCION.
200          ACCEPT (6, 65) OPCION.
201      240-FGET-OPCION.
202          EXIT.
203      250-LIMPIA-PANT.
204          DISPLAY (10, 25) '.
205          DISPLAY (12, 25) ' '.
206          DISPLAY (14, 25) '.
207          DISPLAY (16, 25) '00'.
208      260-FLIMPIA-PANT.
209          EXIT.
210      270-LIMPIA-REGI.
211          MOVE SPACES TO CODCUE TIPCUE DESCUE.
212          MOVE 0 TO MESACT.
213      280-FLIMPIA-REGI.
214          EXIT.
215      290-GET-OPCORR.
216          ACCEPT (6, 65) OP-CORRIGE.
217      300-FGET-OPCORR.
218          EXIT.
219      310-GET-TIPCUE.
220          ACCEPT (12, 25) TIPCUE.
221      320-FGET-TIPCUE.
222          EXIT.
```



```

1      IDENTIFICATION DIVISION.
2      PROGRAM-ID. CONTA002.
3      AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4      DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5      ENVIRONMENT DIVISION.
6      CONFIGURATION SECTION.
7      SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8      INPUT-OUTPUT SECTION.
9      FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11     ORGANIZATION IS INDEXED
12     ACCESS MODE IS DYNAMIC
13     FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14     RECORD KEY IS CODCUE.
15     SELECT TRABAJO ASSIGN TO DISK
16     ORGANIZATION IS INDEXED
17     ACCESS MODE IS DYNAMIC
18     FILE STATUS IS FS-TRABAJO
19     RECORD KEY IS COMPRO.
20     SELECT TRANSAC ASSIGN TO DISK
21     ORGANIZATION IS RELATIVE
22     ACCESS MODE IS RANDOM
23     FILE STATUS IS FS-TRANSAC
24     RECORD KEY IS NUMREG.
25     DATA DIVISION.
26     FILE SECTION.
27     *
28     COPY REGMAEST.INC.
29     *
30     COPY REGTRANS.INC.
31     *
32     COPY REGTRAB.INC.
33     *
34     WORKING-STORAGE SECTION.
35     77     FS-TRABAJO          PIC XX    VALUE 'ZZ'.
36     77     FS-TRANSAC        PIC XX    VALUE 'ZZ'.
37     77     FS-MAESTRO        PIC XX    VALUE 'ZZ'.
38     77     NUMREG            PIC 9(5).
39     77     MENSAJE           PIC X(35).
40     77     I                 PIC 99 COMP.
41     77     J                 PIC 99 COMP.
42     77     LINEAF            PIC 99 COMP.
43     77     CAMPO-GRABA       PIC 99 COMP.
44     77     CAMPO-TOPE        PIC 99 COMP.
45     77     CUENTAMOM         PIC X(12).
46     77     FILE-ERROR        PIC X.
47     77     COMPROBANTE       PIC 9(6).
48     77     FECHA             PIC 9(6).
49     77     LLENO             PIC X.
50     77     MENSCONT          PIC X.
51     77     OPCION            PIC X.
52     77     SENAL-PROC1       PIC X.
53     77     TIPO              PIC X.
54     77     SENAL-CORR        PIC X.
55     77     OF-CORRIGE        PIC X.
56     77     SUMADEBE          PIC 9(9)V99.

```

57	77	SUMAHABE	PIC 9(9)V99.
58	77	CORR-LINEA	PIC X.
59	77	LINEA1	PIC 99.
60	77	CORR-DATO	PIC X.
61	01	TABLA-DIAS.	
62	05	FILLER	PIC 99 VALUE 31.
63	05	FILLER	PIC 99 VALUE 29.
64	05	FILLER	PIC 99 VALUE 31.
65	05	FILLER	PIC 99 VALUE 30.
66	05	FILLER	PIC 99 VALUE 31.
67	05	FILLER	PIC 99 VALUE 29.
68	05	FILLER	PIC 99 VALUE 31.
69	05	FILLER	PIC 99 VALUE 31.
70	05	FILLER	PIC 99 VALUE 30.
71	05	FILLER	PIC 99 VALUE 31.
72	05	FILLER	PIC 99 VALUE 30.
73	05	FILLER	PIC 99 VALUE 31.
74	01	FILLER REDEFINES TABLA-DIAS.	
75	05	DATOS OCCURS 12 TIMES.	
76		10 DIAS PIC 99.	
77	01	TABLA-MOV.	
78	05	DATOS OCCURS 10 TIMES.	
79		10 CUENTA	PIC X(12).
80		10 VALOR	PIC 9(9)V99.
81		10 CODI	PIC X.
82		10 DESCRIP	PIC X(33).
83	01	FECHA2.	
84	10	ANIO	PIC 99.
85	10	MES	PIC 99.
86	10	DIA	PIC 99.
87	01	FECHA1.	
88	10	DIA1	PIC 99.
89	10	FILLER	PIC X VALUE '//.
90	10	MES1	PIC 99.
91	10	FILLER	PIC X VALUE '//.
92	10	ANIO1	PIC 99.
93			
94		PROCEDURE DIVISION.	
95		010-INICIO.	
96		ACCEPT FECHA2 FROM DATE.	
97		MOVE ANIO TO ANIO1.	
98		MOVE MES TO MES1.	
99		MOVE DIA TO DIA1.	
100		PERFORM 200-PANTALLA THRU 210-PPANTALLA.	
101		PERFORM 020-ABRIR-ARCHIVO THRU 030-FABRIR-ARCHIVO.	
102		IF FILE-ERROR = 'N'	
103		MOVE 1 TO COMPROBANTE	
104		PERFORM 040-PROCESO THRU 050-FPROCESO	
105		UNTIL COMPROBANTE= 0	
106		CLOSE TRANSAC MAESTRO TRABAJO	
107		ELSE	
108		DISPLAY (22, 25) ERASE MENSAJE.	
109		PERFORM 320-MENU-PRINCIPAL THRU 330-FMENU-PRINCIPAL	
110		STOP RUN.	
111		020-ABRIR-ARCHIVO.	
112		OPEN INPUT MAESTRO.	



```
113     IF FS-MAESTRO NOT = '00'
114         MOVE 'S' TO FILE-ERROR
115         MOVE 'ERROR EN ARCHIVO MAESTRO' TO MENSAJE
116     ELSE
117         OPEN I-O TRANSAC
118         IF FS-TRANSAC NOT = '00'
119             MOVE 'S' TO FILE-ERROR
120             MOVE 'ERROR EN ARCHIVO DE TRANSACCIONES' TO MENSAJE
121             CLOSE MAESTRO
122         ELSE
123             OPEN I-O TRABAJO
124             IF FS-TRABAJO NOT = '00'
125                 MOVE 'S' TO FILE-ERROR
126                 MOVE 'ERROR EN ARCHIVO DE TRABAJO' TO MENSAJE
127                 CLOSE MAESTRO TRANSAC
128             ELSE
129                 MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
130 030-FABRIR-ARCHIVO.
131     EXIT.
132 040-PROCESO.
133     PERFORM 360-LIMPIA-PANT THRU 370-FLIMPIA-PANT.
134     MOVE ZEROES TO SUMADEBE SUMAHABE.
135     MOVE 0 TO COMPROBANTE.
136     MOVE ZEROES TO TABLA-MOV.
137     PERFORM 220-LINEAD THRU 230-FLINEAD.
138     DISPLAY (6, 20) 'Digite Comprobante o [ENTER] para Salir'.
139     ACCEPT (8, 25) COMPROBANTE.
140     MOVE COMPROBANTE TO COMPRO.
141     READ TRABAJO.
142     IF FS-TRABAJO = '00'
143         PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
144         DISPLAY (23, 10) 'Ya existe ese comprprobante'
145         PERFORM 280-ESPERA THRU 290-FESPERA
146         PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
147         GO TO 040-PROCESO.
148     IF COMPROBANTE NOT = 0
149         PERFORM 340-GET-FECHA THRU 350-FGET-FECHA
150         MOVE ' ' TO TIPO
151         PERFORM 240-GET-TIPO THRU 250-FGET-TIPO
152         UNTIL TIPO = 'I' OR TIPO = 'E'
153         MOVE 1 TO I
154         MOVE 'N' TO LLENO
155         MOVE '01' TO CUENTAMOM
156         PERFORM 060-INGRESO-DATOS THRU 070-FINGRESO-DATOS
157         UNTIL CUENTAMOM = ' ' OR LLENO = 'S'
158         SUBTRACT 1 FROM I
159         IF I NOT = 0
160             MOVE 'S' TO SENAL-PROC1
161             PERFORM 080-PROCESO1 THRU 090-FPROCESO1
162             UNTIL SENAL-PROC1 = 'N'.
163 050-FPROCESO.
164     EXIT.
165 060-INGRESO-DATOS.
166     MOVE ' ' TO CUENTAMOM.
167     MOVE I TO LIN.
168     ADD 10 TO LIN.
```

```
169 ACCEPT (LIN, 5) CUENTAMOM.
170 IF CUENTAMOM NOT = '
171 MOVE CUENTAMOM TO CODCUE
172 READ MAESTRO
173 IF FS-MAESTRO NOT = '00'
174 PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
175 DISPLAY (23, 10) 'No existe ese codigo de cuenta'
176 PERFORM 280-ESPERA THRU 290-FESPERA
177 PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
178 GO TO 060-INGRESO-DATOS
179 ELSE
180 IF TIPCUE = 'T'
181 PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
182 DISPLAY (23, 10) 'No es codigo de movimientos'
183 PERFORM 280-ESPERA THRU 290-FESPERA
184 PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
185 GO TO 060-INGRESO-DATOS
186 ELSE
187 MOVE CUENTAMOM TO CUENTA(I)
188 PERFORM 300-ACEPTA-VALOR THRU 310-FACEPTA-VALOR
189 ACCEPT (LIN, 47) DESCRIP(I)
190 ADD 1 TO I.
191 IF I = 11
192 MOVE 'S' TO LLEND.
193 070-FINGRESO-DATOS.
194 EXIT.
195 080-PROCESO1.
196 PERFORM 220-LINEAD THRU 230-FLINEAD.
197 MOVE ' ' TO OPCION.
198 DISPLAY (6, 7) 'OPCINES: M(odificar G(rabar S(alir'.
199 DISPLAY (6, 50) 'Cual Desea [ ]'.
200 ACCEPT (6, 62) OPCION.
201 IF OPCION NOT = 'M' AND OPCION NOT = 'G' AND
202 OPCION NOT = 'S' GO TO 080-PROCESO1.
203 IF OPCION = 'M'
204 MOVE 'S' TO SENAL-CORR
205 PERFORM 100-CORRIGE THRU 110-FCORRIGE
206 UNTIL SENAL-CORR = 'N'
207 ELSE
208 IF OPCION = 'G'
209 PERFORM 160-GRABAR THRU 170-FGRABAR
210 ELSE
211 IF OPCION = 'S'
212 MOVE 'N' TO SENAL-PROCI.
213 090-FPROCESO1.
214 EXIT.
215 100-CORRIGE.
216 PERFORM 220-LINEAD THRU 230-FLINEAD.
217 MOVE ' ' TO OP-CORRIGE.
218 DISPLAY (6, 5) 'Correccion de C(ompr. F(echa T(ipo'.
219 DISPLAY (6, 47) 'O(tros S(ale Cual Desea [ ]'.
220 ACCEPT (6, 76) OP-CORRIGE.
221 IF OP-CORRIGE NOT = 'C' AND OP-CORRIGE NOT = 'F' AND
222 OP-CORRIGE NOT = 'T' AND OP-CORRIGE NOT = 'O' AND
223 OP-CORRIGE NOT = 'S' GO TO 100-CORRIGE.
224 IF OP-CORRIGE = 'C'
```

```
225         ACCEPT (8, 25) COMPROBANTE
226     ELSE
227         IF OP-CORRIGE = 'F'
228             PERFORM 340-GET-FECHA THRU 350-FGET-FECHA
229         ELSE
230             IF OP-CORRIGE = 'T'
231                 MOVE ' ' TO TIPO
232                 PERFORM 240-GET-TIPO THRU 250-FGET-TIPO
233                 UNTIL TIPO = 'I' OR TIPO = 'E'
234             ELSE
235                 IF OP-CORRIGE = 'O'
236                     MOVE 'S' TO CORR-LINEA
237                     PERFORM 120-CORRIGE-LIN THRU 130-FCORRIGE-LIN
238                     UNTIL CORR-LINEA = 'N'
239                 ELSE
240                     IF OP-CORRIGE = 'S'
241                         MOVE 'N' TO SENAL-CORR.
242     110-FCORRIGE.
243     EXIT.
244     120-CORRIGE-LIN.
245     MOVE 0 TO LINEA1.
246     PERFORM 220-LINEA0 THRU 230-FLINEA0.
247     DISPLAY (6, 10) 'Digite # Linea o [ENTER] para Salir'.
248     DISPLAY (6, 55) 'Linea [ ]'.
249     ACCEPT (6, 62) LINEA1.
250     IF LINEA1 < 0 OR LINEA1 > I
251         GO TO 120-CORRIGE-LIN.
252     IF LINEA1 NOT = 0
253         MOVE LINEA1 TO LINEAP
254         MOVE ' ' TO CORR-DATO
255         PERFORM 140-CORRIGE-DATO THRU 150-FCORRIGE-DATO
256         UNTIL CORR-DATO = 'S'
257     ELSE
258         MOVE 'N' TO CORR-LINEA.
259     130-FCORRIGE-LIN.
260     EXIT.
261     140-CORRIGE-DATO.
262     MOVE ' ' TO CORR-DATO.
263     PERFORM 220-LINEA0 THRU 230-FLINEA0.
264     DISPLAY (6, 10) 'OPCIONES: C(odigo V(alor D(escripcion'.
265     DISPLAY (6, 51) 'S(alir Cual Desea [ ]'.
266     ACCEPT (6, 73) CORR-DATO.
267     IF CORR-DATO NOT = 'C' AND CORR-DATO NOT = 'V' AND
268         CORR-DATO NOT = 'D' AND CORR-DATO NOT = 'S'
269         GO TO 140-CORRIGE-DATO.
270     COMPUTE LIN = LINEA1 + 10.
271     IF CORR-DATO = 'C'
272         PERFORM 152-CORRIGE-COD THRU 155-FCORRIGE-COD
273     ELSE
274         IF CORR-DATO = 'D'
275             ACCEPT (LIN, 47) DESCRIP(LINEAP)
276         ELSE
277             IF CORR-DATO = 'V'
278                 IF CODI(LINEAP) = 'O'
279                     SUBTRACT VALOR(LINEAP) FROM SUMADEBE
280                     ACCEPT (LIN, 20) VALOR(LINEAP)
```

```
281             ADD VALOR(LINEAP) TO SUMADEBE
282             ELSE
283             SUBTRACT VALOR(LINEAP) FROM SUMAHABE
284             ACCEPT (LIN, 35) VALOR(LINEAP)
285             ADD VALOR(LINEAP) TO SUMAHABE.
286 150-FCORRIGE-DATO.
287     EXIT.
288 152-CORRIGE-COD.
289     MOVE ' ' TO CUENTAMOM.
290     ACCEPT (LIN, 5) CUENTAMOM.
291     IF CUENTAMOM = ' '
292         GO TO 152-CORRIGE-COD.
293     MOVE CUENTAMOM TO CODCUE
294     READ MAESTRO
295     IF FS-MAESTRO NOT = '00'
296         PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
297         DISPLAY (23, 10) 'No existe ese codigo de cuenta'
298         PERFORM 280-ESPERA THRU 290-FESPERA
299         PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
300         GO TO 152-CORRIGE-COD
301     ELSE
302         IF TIPCUE = 'T'
303             PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
304             DISPLAY (23, 10) 'No es codigo de movimientos'
305             PERFORM 280-ESPERA THRU 290-FESPERA
306             PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
307             GO TO 152-CORRIGE-COD
308         ELSE
309             MOVE CUENTAMOM TO CUENTA(I).
310 155-FCORRIGE-COD.
311     EXIT.
312 160-GRABAR.
313     IF SUMAHABE = SUMADEBE
314         MOVE 1 TO NUMREG
315         READ TRANSAC
316         ADD I TO COMMOV
317         REWRITE R-TRANSAC
318         MOVE COMMOV TO NUMREG
319         SUBTRACT I FROM NUMREG
320         ADD 1 TO NUMREG
321         MOVE NUMREG TO REGINI
322         MOVE I TO CUANTOS
323         WRITE R-TRABAJO
324         MOVE 1 TO CAMPO-GRABA
325         MOVE I TO CAMPO-TOPE
326         MOVE COMPROBANTE TO COMMOV
327         MOVE FECHA TO FECMOV
328         MOVE TIPO TO TIPMOV
329         PERFORM 180-GRABA-TRANSAC THRU 190-FGRABA-TRANSAC
330             UNTIL CAMPO-GRABA > CAMPO-TOPE
331         MOVE 'N' TO SENAL-PROC1
332     ELSE
333         PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
334         DISPLAY (23, 10) 'No estan cuadrados los movimientos'
335         PERFORM 280-ESPERA THRU 290-FESPERA
336         PERFORM 260-LINEAM THRU 270-FLINEAM
```

```

337         MOVE 'S' TO SENAL-PROC1.
338 170-FGRABAR.
339     EXIT.
340 180-GRABA-TRANSAC.
341     MOVE CUENTA(CAMPO-GRABA) TO CUEMOV.
342     MOVE VALOR(CAMPO-GRABA) TO VALMOV.
343     MOVE CODI(CAMPO-GRABA) TO CODMOV.
344     MOVE DESCRIP(CAMPO-GRABA) TO DESMOV.
345     WRITE R-TRANSAC.
346     ADD 1 TO CAMPO-GRABA.
347     ADD 1 TO NUMREG.
348 190-FGRABA-TRANSAC.
349     EXIT.
350 200-PANTALLA.
351     DISPLAY (1, 1) ERASE.
352     DISPLAY (1, 1) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
353     DISPLAY (1, 41) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX;".
354     MOVE 2 TO LIN
355     PERFORM 212-LADO THRU 215-FLADO UNTIL LIN = 24
356     DISPLAY (24, 1) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
357     DISPLAY (24, 41) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX<".
358     DISPLAY (5, 1) 'GDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
359     DISPLAY (5, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6'.
360     DISPLAY (7, 1) 'GDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
361     DISPLAY (7, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6'.
362     DISPLAY (22, 1) 'GDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
363     DISPLAY (22, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6'.
364     DISPLAY (2, 3) "Desarrollo de Aplicaciones".
365     DISPLAY (2, 70) FECHA1.
366     DISPLAY (3, 30) 'INGRESO DE MOVIMIENTOS'
367     DISPLAY (8, 2) ' Num. de Comprobante [      ]'.
368     DISPLAY (8, 40) 'Fecha [      ]'.
369     DISPLAY (8, 56) ' Tipo (I/E) [      ]'.
370     DISPLAY (9, 2) 'LIN CUENTA           DEBE           HABER           '.
371     DISPLAY (9, 55) 'DESCRIPCION'.
372     DISPLAY (10, 2) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
373     DISPLAY (10, 41) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
374     DISPLAY (11, 2) ' 1) '.
375     DISPLAY (12, 2) ' 2) '.
376     DISPLAY (13, 2) ' 3) '.
377     DISPLAY (14, 2) ' 4) '.
378     DISPLAY (15, 2) ' 5) '.
379     DISPLAY (16, 2) ' 6) '.
380     DISPLAY (17, 2) ' 7) '.
381     DISPLAY (18, 2) ' 8) '.
382     DISPLAY (19, 2) ' 9) '.
383     DISPLAY (20, 2) '10) '.
384 210-FPANTALLA.
385     EXIT.
386 212-LADO.
387     DISPLAY (LIN, 1) ":".
388     DISPLAY (LIN, 80) ":".
389     ADD 1 TO LIN.
390 215-FLADO.
391     EXIT.
392 220-LINEAD.

```

```
393         DISPLAY (6, 2) '
394         DISPLAY (6, 41) '
395 230-FLINEAO.
396     EXIT.
397 240-GET-TIPO.
398     ACCEPT (8, 73) TIPO.
399 250-FGET-TIPO.
400     EXIT.
401 260-LINEAM.
402     DISPLAY (23, 2) '
403     DISPLAY (23, 41) '
404 270-FLINEAM.
405     EXIT.
406 280-ESPERA.
407     DISPLAY (23, 58) 'Digite [ENTER]'.
408     ACCEPT (23, 76) MENSCONT.
409 290-FESPERA.
410     EXIT.
411 300-ACEPTA-VALOR.
412     ACCEPT (LIN, 20) VALOR(I)
413     IF VALOR(I) = 0
414         ACCEPT (LIN, 35) VALOR(I)
415         ADD VALOR(I) TO SUMAHABE
416         MOVE '1' TO CODI(I)
417     ELSE
418         ADD VALOR(I) TO SUMADEBE
419         MOVE '0' TO CODI(I).
420 310-FACEPTA-VALOR.
421     EXIT.
422 320-MENU-PRINCIPAL.
423     CHAIN "CONTAM02.EXE".
424 330-FMENU-PRINCIPAL.
425     EXIT.
426 340-GET-FECHA.
427     ACCEPT (8, 47) FECHA2.
428     IF MES < 1 OR MES > 12
429         GO TO 340-GET-FECHA.
430     IF DIA < 80
431         GO TO 340-GET-FECHA.
432     MOVE MES TO J.
433     IF ANIO < 1 OR ANIO > DIAS(J)
434         GO TO 340-GET-FECHA.
435     MOVE FECHA2 TO FECHA.
436 350-FGET-FECHA.
437     EXIT.
438 360-LIMPIA-PANT.
439     DISPLAY (8, 25) '
440     DISPLAY (8, 47) '
441     DISPLAY (8, 25) '
442     MOVE 11 TO LIN.
443     PERFORM 380-LIMPIA-LADO THRU 390-FLIMPIA-LADO
444         UNTIL LIN = 21.
445 370-FLIMPIA-PANT.
446     EXIT.
447 380-LIMPIA-LADO.
448     DISPLAY (LIN, 5) '

```



449            DISPLAY (LIN, 41) '  
450            ADD 1 TO LIN..  
451            390-FLIMPIA-LADO.  
452            EXIT.



1 IDENTIFICATION DIVISION.  
 2 PROGRAM-ID. CONTA003.  
 3 ENVIRONMENT DIVISION.  
 4 CONFIGURATION SECTION.  
 5 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
 6 INPUT-OUTPUT SECTION.  
 7 FILE-CONTROL.



8       SELECT TRANSAC ASSIGN TO DISK  
 9             ORGANIZATION IS RELATIVE  
 10            ACCESS MODE IS RANDOM  
 11            FILE STATUS IS FS-TRANSAC  
 12            RECORD KEY IS NUMREG.  
 13       SELECT LISTADO ASSIGN TO PRINTER.

14 DATA DIVISION.  
 15 FILE SECTION.

16 \*  
 17       COPY REGTRANS.INC.

18 \*  
 19 FD       LISTADO LABEL RECORDS ARE OMITTED  
 20           LINAGE IS 60 LINES  
 21           TOP 3 BOTTOM 3.

22 01       R-LISTADO                   PIC X(120).

23 WORKING-STORAGE SECTION.

24 77       FS-TRANSAC                PIC XX    VALUE 'ZZ'.  
 25 77       NUMREG                    PIC 9(5).

26 77       SUDEBE                    PIC 9(9)V99.

27 77       SUHABE                    PIC 9(9)V99.

28 77       TDEBE                    PIC 9(9)V99.

29 77       THABE                    PIC 9(9)V99.

30 77       OPCION                    PIC X.

31 77       FILE-ERROR               PIC X.

32 77       MENSAJE                  PIC X(35).

33 77       SENAL-SEG                 PIC X.

34 77       CAMPO1                    PIC X.

35 77       CAMPO2                    PIC 9(5).

36 77       CONT                     PIC 9(5).

37 77       SENAL-IMPRES             PIC X.

38 77       IMPRIME                  PIC X.

39 77       QUIEBRE                  PIC 9(6).

40 01       FEC.

41        10 A                        PIC 99.

42        10 M                        PIC 99.

43        10 D                        PIC 99.

44 01       TITULO1.

45        10 FILLER PIC X(38) VALUE SPACES.

46        10 FILLER PIC X(20) VALUE 'LISTADO DEL ARCHIVO '.

47        10 FILLER PIC X(24) VALUE 'DE TRANSACCIONES DIARIAS'.

48        10 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.

49        10 FILLER PIC X(5) VALUE 'PAG: '.

50        10 PAGINA PIC 9999 VALUE 0.

51        10 FILLER PIC X(9) VALUE SPACES.

52 01       TITULO2.

53        10 FILLER PIC X(09) VALUE '    REG. '.

54        10 FILLER PIC X(10) VALUE '    COMPROB. '.

55        10 FILLER PIC X(11) VALUE '    CUENTA '.

56        10 FILLER PIC X(12) VALUE '    FECHA '.



```

57      10 FILLER PIC X(16) VALUE '          DEBE '
58      10 FILLER PIC X(16) VALUE '          HABER '
59      10 FILLER PIC X(10) VALUE '        CODIGO'
60      10 FILLER PIC X(36) VALUE '        DESCRIPCION'
61      01      TITULO3.
62      10 FILLER PIC X(8) VALUE 'FECHA: '
63      10 DIA      PIC XX.
64      10 FILLER PIC X VALUE '-'.
65      10 MES      PIC XX.
66      10 FILLER PIC X VALUE '-'.
67      10 ANIO     PIC XX.
68      01      LINEAB.
69      10 FILLER PIC X(120) VALUE SPACES.
70      01      LINEAR.
71      10 FILLER PIC X(25) VALUE '====='.
72      10 FILLER PIC X(25) VALUE '====='.
73      10 FILLER PIC X(25) VALUE '====='.
74      10 FILLER PIC X(25) VALUE '====='.
75      10 FILLER PIC X(20) VALUE '====='.
76      01      LINEA-SUBTOT.
77      10 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.
78      10 FILLER PIC X(25) VALUE 'Total de comprobante '
79      10 L-COMPRO   PIC 9(6).
80      10 FILLER      PIC X(13) VALUE SPACES.
81      10 SUMADEBE   PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
82      10 FILLER      PIC X(2) VALUE SPACES.
83      10 SUMAHABE   PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
84      01      LINEA-TOTAL.
85      10 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.
86      10 FILLER PIC X(25) VALUE 'Total General '
87      10 FILLER      PIC X(19) VALUE SPACES.
88      10 TOTDEBE    PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
89      10 FILLER      PIC X(2) VALUE SPACES.
90      10 TOTHABE    PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
91      01      REGISTRO.
92      05 FILLER      PIC X(4) VALUE SPACES.
93      05 L-REG        PIC 9(4).
94      05 FILLER      PIC X(4) VALUE SPACES.
95      05 L-COMMOV     PIC 9(6).
96      05 FILLER      PIC X(4) VALUE SPACES.
97      05 L-CUEMOV     PIC X(12).
98      05 FILLER      PIC X(4) VALUE SPACES.
99      05 L-FECMOV     PIC 9(6).
100     05 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.
101     05 L-DEBE        PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
102     05 FILLER      PIC X(2) VALUE SPACES.
103     05 L-HABER       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
104     05 FILLER      PIC X(3) VALUE SPACES.
105     05 L-TIPMOV      PIC X(7).
106     05 FILLER      PIC X(3) VALUE SPACES.
107     05 L-DESMOV     PIC X(33).
108     PROCEDURE DIVISION.
109     010-INICIO.
110         ACCEPT FEC FROM DATE.
111         MOVE A TO ANIO.
112         MOVE D TO DIA.

```

```
113         MOVE M TO MES.
114         PERFORM 020-ABRIR-ARCHIVO THRU 030-FABRIR-ARCHIVO.
115         IF FILE-ERROR = 'N'
116             MOVE 'S' TO SENAL-SEG
117             PERFORM 040-PROCESO THRU 050-FPROCESO UNTIL
118                 SENAL-SEG NOT = 'S'
119             CLOSE TRANSAC
120         ELSE
121             DISPLAY (23, 25) ERASE MENSAJE.
122             PERFORM 200-MENU-PRINCIPAL THRU 210-FMENU-PRINCIPAL
123             STOP RUN.
124     020-ABRIR-ARCHIVO.
125         OPEN INPUT TRANSAC.
126         IF FS-TRANSAC NOT = '00'
127             MOVE 'S' TO FILE-ERROR
128             MOVE 'ERROR EN ARCHIVO TRANSAC' TO MENSAJE
129         ELSE
130             MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
131     030-FABRIR-ARCHIVO.
132         EXIT.
133     040-PROCESO.
134         MOVE ' ' TO OPCION.
135         PERFORM 120-PANTALLA THRU 130-PPANTALLA
136         PERFORM 180-GET-OPCION THRU 190-FGET-OPCION
137             UNTIL OPCION = 'S' OR OPCION = 'I'.
138         IF OPCION = 'S'
139             MOVE 'N' TO SENAL-SEG
140         ELSE
141             MOVE 0 TO QUIEBRE
142             MOVE 1 TO NUMREG
143             MOVE 0 TO SUDEBE
144             MOVE 0 TO SUHABE
145             MOVE 0 TO TDEBE
146             MOVE 0 TO THABE
147             MOVE 0 TO PAGINA
148             READ TRANSAC
149             MOVE COMMOV TO CAMPO2
150             MOVE 2 TO CONT
151             MOVE 'S' TO SENAL-IMPRES
152             OPEN OUTPUT LISTADO
153             PERFORM 140-IMP-TITULOS THRU 150-FIMP-TITULOS
154             PERFORM 060-LEE-IMPRES THRU 070-FLEE-IMPRES
155                 UNTIL SENAL-IMPRES NOT = 'S'
156             PERFORM 160-IMP-SUBTO THRU 170-FIMP-SUBTO
157             MOVE THABE TO TOTHABE
158             MOVE TDEBE TO TOTDEBE
159             WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
160             WRITE R-LISTADO FROM LINEA-TOTAL
161             CLOSE LISTADO
162             MOVE 'N' TO SENAL-SEG.
163     050-FPROCESO.
164         EXIT.
165     060-LEE-IMPRES.
166         MOVE CONT TO NUMREG.
167         MOVE 'S' TO IMPRES.
168         READ TRANSAC
```



```

225     DISPLAY (7, 1) 'GDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
226     DISPLAY (7, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6'.
227     DISPLAY (22, 1) 'GDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
228     DISPLAY (22, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6'.
229     DISPLAY (2, 3) "Desarrollo de Aplicaciones".
230     DISPLAY (2, 65) D.
231     DISPLAY (2, 67) '/'.
232     DISPLAY (2, 68) M.
233     DISPLAY (2, 70) '/'.
234     DISPLAY (2, 71) A.
235     DISPLAY (3, 25) 'LISTADO DE TRANSACCIONES DIARIAS'.
236     DISPLAY (8, 30) 'Encienda y coloque papel'
237     DISPLAY (10, 30) '    en la impresora'
238     DISPLAY (15, 25) '[I] --> Imprimir  [S] --> Salir'
239     DISPLAY (17, 25) '    Digite opcion:  [ ]'.
240 130-FPANTALLA.
241     EXIT.
242 132-LADO.
243     DISPLAY (LIN, 1) ";".
244     DISPLAY (LIN, 80) ";".
245     ADD 1 TO LIN.
246 135-FLADO.
247     EXIT.
248 140-IMP-TITULOS.
249     ADD 1 TO PAGINA.
250     IF PAGINA = 1
251         WRITE R-LISTADO FROM TITULO1
252     ELSE
253         WRITE R-LISTADO FROM TITULO1 AFTER ADVANCING PAGE.
254     WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
255     WRITE R-LISTADO FROM TITULO3.
256     WRITE R-LISTADO FROM LINEAR.
257     WRITE R-LISTADO FROM TITULO2.
258     WRITE R-LISTADO FROM LINEAR.
259     WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
260 150-FIMP-TITULOS.
261     EXIT.
262 160-IMP-SUBTO.
263     MOVE SUHABE TO SUMAHABE.
264     MOVE SUDEBE TO SUMADEBE.
265     MOVE QUIEBRE TO L-COMPRO.
266     WRITE R-LISTADO FROM LINEA-SUBTOT.
267     ADD SUDEBE TO TDEBE.
268     ADD SUHABE TO THABE.
269     MOVE 0 TO SUDEBE.
270     MOVE 0 TO SUHABE.
271     MOVE COMMOV TO QUIEBRE.
272     WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
273 170-FIMP-SUBTO.
274     EXIT.
275 180-GET-OPCION.
276     ACCEPT (17, 46) OPCION.
277 190-FGET-OPCION.
278     EXIT.
279 200-MENU-PRINCIPAL.
280     CHAIN 'B:CONTAMO2.EXE'.

```

281 210-FMENU-PRINCIPAL.  
282 EXIT.



```

1      IDENTIFICATION DIVISION.
2      PROGRAM-ID. CONTA004.
3      AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4      DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5      ENVIRONMENT DIVISION.
6      CONFIGURATION SECTION.
7      SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8      INPUT-OUTPUT SECTION.
9      FILE-CONTROL.
10         SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11             ORGANIZATION IS INDEXED
12             ACCESS MODE IS DYNAMIC
13             FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14             RECORD KEY IS CODCUE.
15         SELECT TRABAJO ASSIGN TO DISK
16             ORGANIZATION IS INDEXED
17             ACCESS MODE IS DYNAMIC
18             FILE STATUS IS FS-TRABAJO
19             RECORD KEY IS COMPRO.
20         SELECT TRANSAC ASSIGN TO DISK
21             ORGANIZATION IS RELATIVE
22             ACCESS MODE IS RANDOM
23             FILE STATUS IS FS-TRANSAC
24             RECORD KEY IS NUMREG.
25     DATA DIVISION.
26     FILE SECTION.
27     *
28     COPY REGMAEST.INC.
29     *
30     COPY REGTRANS.INC.
31     *
32     COPY REGTRAB.INC.
33     *
34     WORKING-STORAGE SECTION.
35     77     FS-TRABAJO          PIC XX    VALUE 'ZZ'.
36     77     FS-TRANSAC        PIC XX    VALUE 'ZZ'.
37     77     FS-MAESTRO        PIC XX    VALUE 'ZZ'.
38     77     NUMREG            PIC 9(5).
39     77     MENSAJE           PIC X(35).
40     77     SUMADEBE          PIC 9(9)V99.
41     77     SUMAHABE          PIC 9(9)V99.
42     77     TOTREG            PIC 9(6).
43     77     REGISTRO          PIC 9(6).
44     77     CUENTAMOM         PIC X(12).
45     77     MENSCONT          PIC X.
46     77     FILE-ERROR        PIC X.
47     77     OPCION            PIC X.
48     77     I                 PIC 99 COMP VALUE ZEROES.
49     77     J                 PIC 99 COMP VALUE ZEROES.
50     77     LINEAP            PIC 99 COMP VALUE ZEROES.
51     77     CAMPO-GRABA       PIC 99 COMP VALUE ZEROES.
52     77     CAMPO-TOPE        PIC 99 COMP VALUE ZEROES.
53     77     S-CORR            PIC X.
54     77     S-PROC1           PIC X.
55     77     SENAL-TAB         PIC X.
56     77     FECHA             PIC 9(6).

```



```

57      77      TIPO                PIC X.
58      77      CAMPO-MOM           PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99
59      77      COMPROBANTE         PIC 9(6).
60      77      SENAL-CORR          PIC X.
61      77      OP-CORRIGE          PIC X.
62      77      CORR-LINEA          PIC X.
63      77      LINEA1              PIC 9(6).
64      77      CORR-DATO           PIC X.
65      01      TABLA-DIAS.
66          05      FILLER           PIC 99 VALUE 31.
67          05      FILLER           PIC 99 VALUE 29.
68          05      FILLER           PIC 99 VALUE 31.
69          05      FILLER           PIC 99 VALUE 30.
70          05      FILLER           PIC 99 VALUE 31.
71          05      FILLER           PIC 99 VALUE 29.
72          05      FILLER           PIC 99 VALUE 31.
73          05      FILLER           PIC 99 VALUE 31.
74          05      FILLER           PIC 99 VALUE 30.
75          05      FILLER           PIC 99 VALUE 31.
76          05      FILLER           PIC 99 VALUE 30.
77          05      FILLER           PIC 99 VALUE 31.
78      01      FILLER REDEFINES TABLA-DIAS.
79          05      DATOS OCCURS 12 TIMES.
80              10      DIAS PIC 99.
81      01      TABLA-MOV.
82          05      DATOS OCCURS 10 TIMES.
83              10      CUENTA       PIC X(12).
84              10      VALOR        PIC 9(9)V99.
85              10      CODI         PIC X.
86              10      DESCRIP      PIC X(33).
87      01      FECHA2.
88          10      ANIO             PIC 99.
89          10      MES              PIC 99.
90          10      DIA              PIC 99.
91      01      FECHA1.
92          10      DIA1             PIC 99.
93          10      FILLER           PIC X VALUE '/'.
94          10      MES1             PIC 99.
95          10      FILLER           PIC X VALUE '/'.
96          10      ANIO1            PIC 99.
97      PROCEDURE DIVISION.
98      010-INICIO.
99          ACCEPT FECHA2 FROM DATE.
100         MOVE ANIO TO ANIO1.
101         MOVE MES TO MES1.
102         MOVE DIA TO DIA1.
103         PERFORM 350-FANTALLA THRU 360-FPANTALLA.
104         PERFORM 030-ABRIR-ARCHIVO THRU 040-FABRIR-ARCHIVO.
105         IF FILE-ERROR = 'N'
106             MOVE 1 TO NUMREG
107             READ TRANSAC
108             MOVE COMMOV TO TOTREG
109             MOVE 1 TO COMPROBANTE
110             PERFORM 250-NOREG THRU 260-FNOREG
111             PERFORM 050-PROCESO THRU 060-FPROCESO
112                 UNTIL COMPROBANTE = 0

```

```
113         CLOSE TRANSAC MAESTRO TRABAJO
114     ELSE
115         DISPLAY (22, 25) ERASE MENSAJE.
116     PERFORM 390-MENU-PRINCIPAL THRU 400-FMENU-PRINCIPAL
117     STOP RUN.
118 020-FINICIO.
119     EXIT.
120 030-ABRIR-ARCHIVO.
121     OPEN INPUT MAESTRO.
122     IF FS-MAESTRO NOT = '00'
123         MOVE 'S' TO FILE-ERROR
124         MOVE 'ERROR EN ARCHIVO MAESTRO' TO MENSAJE
125     ELSE
126         OPEN I-O TRANSAC
127         IF FS-TRANSAC NOT = '00'
128             MOVE 'S' TO FILE-ERROR
129             MOVE 'ERROR EN ARCHIVO DE TRANSACCIONES' TO MENSAJE
130         CLOSE MAESTRO
131     ELSE
132         OPEN I-O TRABAJO
133         IF FS-TRANSAC NOT = '00'
134             MOVE 'S' TO FILE-ERROR
135             MOVE 'ERROR EN ARCHIVO DE TRABAJO' TO MENSAJE
136         CLOSE MAESTRO TRANSAC
137     ELSE
138         MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
139 040-FABRIR-ARCHIVO.
140     EXIT.
141 050-PROCESO.
142     MOVE 0 TO SUMADEBE SUMAHABE.
143     MOVE 0 TO COMPROBANTE.
144     PERFORM 430-LIMPIA-PANT THRU 440-FLIMPIA-PANT.
145     MOVE ZEROES TO TABLA-MOV.
146     PERFORM 270-LINEAO THRU 280-FLINEAO.
147     DISPLAY (6, 14) 'Digite # comprobante o [ENTER] para salir'.
148     ACCEPT (8, 25) COMPROBANTE.
149     IF COMPROBANTE = 0
150         GO TO 060-FPROCESO
151     ELSE
152         MOVE COMPROBANTE TO COMPRO
153         READ TRABAJO
154         IF FS-TRABAJO NOT = '00'
155             PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
156             DISPLAY (23, 10) 'No existe ese comprobante'
157             PERFORM 310-ESPERA THRU 320-FESPERA
158             PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
159             GO TO 050-PROCESO
160         ELSE
161             MOVE 'S' TO SENAL-TAB
162             MOVE REGINI TO NUMREG
163             MOVE 0 TO I
164             PERFORM 070-CARGA-TABLA THRU 080-FCARGA-TABLA
165             UNTIL SENAL-TAB = 'N' OR NUMREG > TOTREG
166             MOVE FECMOV TO FECHA
167             MOVE TIPMOV TO TIPO
168             DISPLAY (8, 47) FECHA
```

```
169         DISPLAY (8, 73) TIPO
170         MOVE 11 TO LIN
171         MOVE 1 TO LINEAP
172         PERFORM 090-DISP-DATOS THRU 100-FDISP-DATOS
173         UNTIL LINEAP > I
174         MOVE 'S' TO S-PROCI
175         PERFORM 110-PROCESO1 THRU 120-FPROCESO1
176         UNTIL S-PROCI = 'N' OR I = 0.
177 060-FPROCESO.
178     EXIT.
179 070-CARGA-TABLA.
180     MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
181     READ TRANSAC INVALID KEY MOVE 'S' TO FILE-ERROR.
182     IF FILE-ERROR = 'S'
183         ADD 1 TO NUMREG
184         GO TO 080-FCARGA-TABLA
185     ELSE
186         IF COMMOV NOT = COMPROBANTE
187             MOVE 'N' TO SENAL-TAB
188             GO TO 080-FCARGA-TABLA
189         ELSE
190             ADD 1 TO NUMREG
191             ADD 1 TO I
192             MOVE CUEMOV TO CUENTA(I)
193             MOVE VALMOV TO VALOR(I)
194             MOVE CODMOV TO CODI(I)
195             MOVE DESMOV TO DESCRIP(I)
196             IF CODI(I) = '0'
197                 ADD VALOR(I) TO SUMADEBE
198             ELSE
199                 ADD VALOR(I) TO SUMAHABE.
200 080-FCARGA-TABLA.
201     EXIT.
202 090-DISP-DATOS.
203     DISPLAY (LIN, 5) CUENTA(LINEAP).
204     DISPLAY (LIN, 47) DESCRIP(LINEAP).
205     MOVE VALOR(LINEAP) TO CAMPO-MOM.
206     IF CODI(LINEAP) = '0'
207         DISPLAY (LIN, 18) CAMPO-MOM
208     ELSE
209         DISPLAY (LIN, 33) CAMPO-MOM.
210     ADD 1 TO LINEAP.
211     ADD 1 TO LIN.
212 100-FDISP-DATOS.
213     EXIT.
214 110-PROCESO1.
215     PERFORM 270-LINEAO THRU 280-FLINEAO.
216     MOVE ' ' TO OPCION.
217     DISPLAY (6, 7) 'OPCIONES: M(odificar  G(rabar  E(liminar'.
218     DISPLAY (6, 50) 'S(alir  Cual Desea [ ]'.
219     ACCEPT (6, 71) OPCION.
220     IF OPCION NOT = 'M' AND OPCION NOT = 'G' AND
221        OPCION NOT = 'S' AND OPCION NOT = 'E'
222        GO TO 110-PROCESO1.
223     IF OPCION = 'M'
224         MOVE 'S' TO SENAL-CORR
```

```
225         PERFORM 130-CORRIGE THRU 140-FCORRIGE
226         UNTIL SENAL-CORR = 'N'
227     ELSE
228         IF OPCION = 'E'
229             MOVE 1 TO LINEAP
230             MOVE REGISTRO TO NUMREG
231             PERFORM 370-ELIMINA THRU 380-FELIMINA
232             UNTIL LINEAP > I
233             MOVE 'N' TO S-PROC1
234             DELETE TRABAJO
235         ELSE
236             IF OPCION = 'G'
237                 PERFORM 210-GRABAR THRU 220-FGRABAR
238                 MOVE 'N' TO S-PROC1
239             ELSE
240                 IF OPCION = 'S'
241                     MOVE 'N' TO S-PROC1.
242     120-FPPROCESO1.
243     EXIT.
244     130-CORRIGE.
245     PERFORM 270-LINEAD THRU 280-FLINEAD.
246     MOVE ' ' TO OP-CORRIGE.
247     DISPLAY (6, 5) 'Correccion de C(ompr. F(echa T(ipo'.
248     DISPLAY (6, 47) 'O(tros S(ale Cual Desea [ ]'.
249     ACCEPT (6, 76) OP-CORRIGE.
250     IF OP-CORRIGE NOT = 'C' AND OP-CORRIGE NOT = 'F' AND
251     OP-CORRIGE NOT = 'T' AND OP-CORRIGE NOT = 'O' AND
252     OP-CORRIGE NOT = 'S' GO TO 130-CORRIGE.
253     IF OP-CORRIGE = 'C'
254         ACCEPT (8, 25) COMPROBANTE
255     ELSE
256         IF OP-CORRIGE = 'F'
257             PERFORM 410-GET-FECHA THRU 420-FGET-FECHA
258         ELSE
259             IF OP-CORRIGE = 'T'
260                 MOVE ' ' TO TIPO
261                 PERFORM 330-GET-TIPO THRU 340-FGET-TIPO
262                 UNTIL TIPO = 'I' OR TIPO = 'E'
263             ELSE
264                 IF OP-CORRIGE = 'O'
265                     MOVE 'S' TO CORR-LINEA
266                     PERFORM 150-CORRIGE-LIN THRU 160-FCORRIGE-LIN
267                     UNTIL CORR-LINEA = 'N'
268                 ELSE
269                     IF OP-CORRIGE = 'S'
270                         MOVE 'N' TO SENAL-CORR.
271     140-FCORRIGE.
272     EXIT.
273     150-CORRIGE-LIN.
274     MOVE 0 TO LINEA1.
275     PERFORM 270-LINEAD THRU 280-FLINEAD.
276     DISPLAY (6, 10) 'Digite # Linea o [ENTER] para Salir'.
277     DISPLAY (6, 55) 'Linea [ ]'.
278     ACCEPT (6, 62) LINEA1.
279     IF LINEA1 < 0 OR LINEA1 > I
280         GO TO 150-CORRIGE-LIN.
```

```
281     IF LINEA1 NOT = 0
282         MOVE LINEA1 TO LINEAP
283         MOVE ' ' TO CORR-DATO
284         PERFORM 170-CORRIGE-DATO THRU 180-FCORRIGE-DATO
285         UNTIL CORR-DATO = 'S'
286     ELSE
287         MOVE 'N' TO CORR-LINEA.
288 160-FCORRIGE-LIN.
289     EXIT.
290 170-CORRIGE-DATO.
291     MOVE ' ' TO CORR-DATO.
292     PERFORM 270-LINEAD THRU 280-FLINEAD.
293     DISPLAY (6, 10) 'OPCIONES: C(odigo V(alor D(escripcion'.
294     DISPLAY (6, 51) 'S(alir Cual Desea [ ]'.
295     ACCEPT (6, 73) CORR-DATO.
296     IF CORR-DATO NOT = 'C' AND CORR-DATO NOT = 'V' AND
297         CORR-DATO NOT = 'D' AND CORR-DATO NOT = 'S'
298         GO TO 170-CORRIGE-DATO.
299     COMPUTE LIN = LINEA1 + 10.
300     IF CORR-DATO = 'C'
301         PERFORM 190-CORRIGE-COD THRU 200-FCORRIGE-COD
302     ELSE
303         IF CORR-DATO = 'D'
304             ACCEPT (LIN, 47) DESCRIP(LINEAP)
305         ELSE
306             IF CORR-DATO = 'V'
307                 IF CODI(LINEAP) = '0'
308                     SUBTRACT VALOR(LINEAP) FROM SUMADEBE
309                     ACCEPT (LIN, 18) VALOR(LINEAP)
310                     ADD VALOR(LINEAP) TO SUMADEBE
311                 ELSE
312                     SUBTRACT VALOR(LINEAP) FROM SUMAHABE
313                     ACCEPT (LIN, 33) VALOR(LINEAP)
314                     ADD VALOR(LINEAP) TO SUMAHABE.
315 180-FCORRIGE-DATO.
316     EXIT.
317 190-CORRIGE-COD.
318     MOVE ' ' TO CUENTAMOM.
319     ACCEPT (LIN, 5) CUENTAMOM.
320     IF CUENTAMOM = ' '
321         GO TO 190-CORRIGE-COD.
322     MOVE CUENTAMOM TO CODCUE
323     READ MAESTRO
324     IF FS-MAESTRO NOT = '00'
325         PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
326         DISPLAY (23, 10) 'No existe ese codigo de cuenta'
327         PERFORM 310-ESPERA THRU 320-FESPERA
328         PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
329         GO TO 190-CORRIGE-COD
330     ELSE
331         IF TIPCUE = 'T'
332             PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
333             DISPLAY (23, 10) 'No es codigo de movimientos'
334             PERFORM 310-ESPERA THRU 320-FESPERA
335             PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
336             GO TO 190-CORRIGE-COD
```

```
337         ELSE
338             MOVE CUENTAMOM TO CUENTA(LINEAP).
339 200-FCORRIGE-COD.
340     EXIT.
341 210-GRABAR.
342     IF SUMAHABE = SUMADEBE
343         MOVE REGISTRO TO NUMREG
344         MOVE 1 TO CAMPO-GRABA
345         MOVE I TO CAMPO-TOPE
346         MOVE COMPROBANTE TO COMMOV
347         MOVE FECHA TO FECMOV
348         MOVE TIPO TO TIPMOV
349         PERFORM 230-GRABA-TRANSAC THRU 240-FGRABA-TRANSAC
350             UNTIL CAMPO-GRABA > CAMPO-TOPE
351         MOVE 'N' TO S-PROC1
352     ELSE
353         PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
354         DISPLAY (23, 10) 'No estan cuadrados los movimientos'
355         PERFORM 310-ESPERA THRU 320-FESPERA
356         PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
357         MOVE 'S' TO S-PROC1.
358 220-FGRABAR.
359     EXIT.
360 230-GRABA-TRANSAC.
361     MOVE CUENTA(CAMPO-GRABA) TO CUEMOV.
362     MOVE VALOR(CAMPO-GRABA) TO VALMOV.
363     MOVE CODI(CAMPO-GRABA) TO CODMOV.
364     MOVE DESCRIP(CAMPO-GRABA) TO DESMOV.
365     REWRITE R-TRANSAC.
366     ADD 1 TO CAMPO-GRABA.
367     ADD 1 TO NUMREG.
368 240-FGRABA-TRANSAC.
369     EXIT.
370 250-NOREG.
371     IF TOTREG = 1
372         PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
373         DISPLAY (23, 10) 'No es codigo de movimientos'
374         PERFORM 310-ESPERA THRU 320-FESPERA
375         PERFORM 290-LINEAM THRU 300-FLINEAM
376         MOVE 0 TO REGISTRO
377     ELSE
378         MOVE 1 TO REGISTRO.
379 260-FNOREG.
380     EXIT.
381 270-LINEAO.
382     DISPLAY (6, 2) '
383     DISPLAY (6, 41) '
384 280-FLINEAO.
385     EXIT.
386 290-LINEAM.
387     DISPLAY (23, 2) '
388     DISPLAY (23, 41) '
389 300-FLINEAM.
390     EXIT.
391 310-ESPERA.
392     DISPLAY (23, 58) 'Digite [ENTER]'
```



```
449         CHAIN "CONTAM02.EXE".
450     400-FMENU-PRINCIPAL.
451         EXIT.
452     410-GET-FECHA.
453         ACCEPT (8, 47) FECHA2.
454         IF MES < 1 OR MES > 12
455             GO TO 410-GET-FECHA.
456         IF DIA < 80
457             GO TO 410-GET-FECHA.
458         MOVE MES TO J.
459         IF ANIO < 1 OR ANIO > DIAS(J)
460             GO TO 410-GET-FECHA.
461         MOVE FECHA2 TO FECHA.
462     420-FGET-FECHA.
463         EXIT.
464     430-LIMPIA-PANT.
465         DISPLAY (8, 25) '          '.
466         DISPLAY (8, 47) '          '.
467         DISPLAY (8, 25) '          '.
468         MOVE 11 TO LIN.
469         PERFORM 450-LIMPIA-LADO THRU 460-FLIMPIA-LADO
470             UNTIL LIN = 21.
471     440-FLIMPIA-PANT.
472         EXIT.
473     450-LIMPIA-LADO.
474         DISPLAY (LIN, 5) ' '.
475         DISPLAY (LIN, 41) ' '.
476         ADD 1 TO LIN.
477     460-FLIMPIA-LADO.
478         EXIT.
```



```

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA005.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11     ORGANIZATION IS INDEXED
12     ACCESS MODE IS DYNAMIC
13     FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14     RECORD KEY IS CODCUE.
15     SELECT TRANSAC ASSIGN TO DISK
16     ORGANIZATION IS RELATIVE
17     ACCESS MODE IS RANDOM
18     FILE STATUS IS FS-TRANSAC
19     RECORD KEY IS NUMREG.
20     SELECT MOVIMI ASSIGN TO DISK
21     ORGANIZATION IS RELATIVE
22     ACCESS MODE IS RANDOM
23     FILE STATUS IS FS-MOVIMI
24     RECORD KEY IS NUMMES.
25 DATA DIVISION.
26 FILE SECTION.
27 *
28     COPY REGMAEST.INC.
29 *
30     COPY REGTRANS.INC.
31 *
32     COPY REGMOVS.INC.
33 *
34 WORKING-STORAGE SECTION.
35 77     FS-TRANSAC      PIC XX    VALUE 'ZZ'.
36 77     FS-MAESTRO     PIC XX    VALUE 'ZZ'.
37 77     FS-MOVIMI      PIC XX    VALUE 'ZZ'.
38 77     NUMREG         PIC 9(5).
39 77     NUMMES         PIC 9(5).
40 77     MENSAJE        PIC X(35).
41 77     TOTREG         PIC 9(6).
42 77     REGISTROS      PIC X.
43 77     MENSCONT       PIC X.
44 77     FILE-ERROR    PIC X.
45 77     J              PIC 9(6).
46 01     CUENTA-MOM.
47         10 CLAVE      PIC X.
48         10 FILLER     PIC X(11).
49 01     FECHA2.
50         10 ANIO       PIC 99.
51         10 MES        PIC 99.
52         10 DIA        PIC 99.
53 01     FECHA1.
54         10 DIA1       PIC 99.
55         10 FILLER     PIC X VALUE '/'.
56         10 MES1       PIC 99.

```

```

57          10    FILLER          PIC X VALUE '//'.
58          10    ANIO1          PIC 99.
59  PROCEDURE DIVISION.
60  010-INICIO.
61          ACCEPT FECHA2 FROM DATE.
62          MOVE ANIO TO ANIO1.
63          MOVE MES TO MES1.
64          MOVE DIA TO DIA1.
65          PERFORM 140-PANTALLA THRU 150-FPANTALLA.
66          PERFORM 020-ABRIR-ARCHIVO THRU 030-FABRIR-ARCHIVO.
67          IF FILE-ERROR = 'N'
68              MOVE 1 TO NUMREG
69              READ TRANSAC
70              MOVE COMMOV TO TOTREG
71              MOVE 2 TO NUMREG
72              MOVE 'S' TO REGISTROS
73              PERFORM 120-NOREG THRU 130-FNOREG
74              MOVE 1 TO NUMMES
75              READ MOVIMI
76              MOVE COMMES TO NUMMES
77              MOVE 0 TO J
78              PERFORM 040-PROCESO THRU 050-FPROCESO
79                  UNTIL NUMREG > TOTREG
80              PERFORM 100-PROC-FINAL THRU 110-FPROC-FINAL
81              CLOSE TRANSAC MAESTRO MOVIMI
82          ELSE
83              DISPLAY (22, 25) ERASE MENSAJE.
84              PERFORM 220-MENU-PRINCIPAL THRU 230-FMENU-PRINCIPAL
85              STOP RUN.
86  020-ABRIR-ARCHIVO.
87          OPEN I-O MAESTRO.
88          IF FS-MAESTRO NOT = '00'
89              MOVE 'S' TO FILE-ERROR
90              MOVE 'ERROR EN ARCHIVO MAESTRO' TO MENSAJE
91          ELSE
92              OPEN I-O TRANSAC
93              IF FS-TRANSAC NOT = '00'
94                  MOVE 'S' TO FILE-ERROR
95                  MOVE 'ERROR EN ARCHIVO DE TRANSACCIONES' TO MENSAJE
96                  CLOSE MAESTRO
97              ELSE
98                  OPEN I-O MOVIMI
99                  IF FS-MOVIMI NOT = '00'
100                      MOVE 'S' TO FILE-ERROR
101                      MOVE 'ERROR EN ARCHIVO DE MOVIMIENTOS' TO MENSAJE
102                      CLOSE MAESTRO TRANSAC
103                  ELSE
104                      MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
105  030-FABRIR-ARCHIVO.
106          EXIT.
107  040-PROCESO.
108          MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
109          READ TRANSAC INVALID KEY MOVE 'S' TO FILE-ERROR.
110          IF FILE-ERROR = 'S'
111              ADD 1 TO NUMREG
112              GO TO 050-FPROCESO

```

```

113         ELSE
114             MOVE COMMOV TO COMMES
115             MOVE FECMOV TO FECMES
116             MOVE CUEMOV TO CUEMES
117             MOVE DESMOV TO DESMES
118             MOVE VALMOV TO VALMES
119             MOVE TIPMOV TO TIPMES
120             MOVE CODMOV TO CODMES
121             ADD 1 TO NUMMES
122             ADD 1 TO J
123             WRITE R-MOVIMI
124             ADD 1 TO NUMREG
125             MOVE CUEMOV TO CODCUE
126             READ MAESTRO
127             MOVE CUEMOV TO CUENTA-MOM
128             IF CODMOV = '0'
129                 PERFORM 060-MOV--DEBE THRU 070-FMOV-DEBE
130             ELSE
131                 PERFORM 080-MOV-HABER THRU 090-FMOV-HABER.
132             DISPLAY (12, 48) NUMREG.
133 050-FPROCESO.
134     EXIT.
135 060-MOV-DEBE.
136     IF CLAVE = '1' OR CLAVE = '4' OR CLAVE = '6'
137         ADD VALMOV TO SALACT
138     ELSE
139         SUBTRACT VALMOV FROM SALACT.
140     ADD VALMOV TO MESDEBE.
141     ADD VALMOV TO ANODEBE.
142     REWRITE R-MAESTRO.
143 070-FMOV-DEBE.
144     EXIT.
145 080-MOV-HABER.
146     IF CLAVE = '1' OR CLAVE = '4' OR CLAVE = '6'
147         SUBTRACT VALMOV FROM SALACT
148     ELSE
149         ADD VALMOV TO SALACT.
150     ADD VALMOV TO MESHABER.
151     ADD VALMOV TO ANOHABER.
152     REWRITE R-MAESTRO.
153 090-FMOV-HABER.
154     EXIT.
155 100-PROC-FINAL.
156     IF REGISTROS = 'S'
157         MOVE 1 TO NUMMES
158         READ MOVIMI
159         ADD J TO COMMES
160         REWRITE R-MOVIMI
161         CLOSE MAESTRO TRANSAC MOVIMI
162         CHAIN "CREATRA.N.EXE".
163 110-FPROC-FINAL.
164     EXIT.
165 120-NOREG.
166     IF TOTREG = 1
167         MOVE 'N' TO REGISTROS
168         PERFORM 180-LINEAM THRU 190-FLINEAM
    
```





```

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA006.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11     ORGANIZATION IS INDEXED
12     ACCESS MODE IS DYNAMIC
13     FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14     RECORD KEY IS CODCUE.
15 DATA DIVISION.
16 FILE SECTION.
17 *
18     COPY REGMAEST.INC.
19 *
20 WORKING-STORAGE SECTION.
21 77 FS-MAESTRO PIC XX VALUE 'ZZ'.
22 77 SENAL-SEG PIC X.
23 77 MENSCONT PIC X.
24 77 CAMPO-MOM PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
25 77 I PIC 99 COMP.
26 01 FECHA.
27     10 ANIO PIC 99.
28     10 MES PIC 99.
29     10 DIA PIC 99.
30 01 FECHA1.
31     10 DIA1 PIC 99.
32     10 FILLER PIC X VALUE '//'.
33     10 MES1 PIC 99.
34     10 FILLER PIC X VALUE '//'.
35     10 ANIO1 PIC 99.
36 01 TABLA-DIAS.
37     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Enero'.
38     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Febrero'.
39     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Marzo'.
40     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Abril'.
41     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Mayo'.
42     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Junio'.
43     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Julio'.
44     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Agosto'.
45     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Septiembre'.
46     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Octubre'.
47     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Noviembre'.
48     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Diciembre'.
49 01 FILLER REDEFINES TABLA-DIAS.
50     05 DATOS OCCURS 12 TIMES.
51     10 DIAS PIC X(10).
52 PROCEDURE DIVISION.
53 010-INICIO.
54     ACCEPT FECHA FROM DATE.
55     MOVE ANIO TO ANIO1.
56     MOVE MES TO MES1.

```

```
57         MOVE DIA TO DIA1.
58         PERFORM 090-PANTALLA THRU 100-FPANTALLA.
59         PERFORM 030-ABRIR-MAESTRO THRU 040-FABRIR-MAESTRO.
60         MOVE 'S' TO SENAL-SEG.
61         PERFORM 050-PROCESO THRU 060-FPROCESO
62             UNTIL SENAL-SEG NOT = 'S'.
63         CLOSE MAESTRO.
64         CHAIN "CONTAM03.EXE"
65         STOP RUN.
66     020-FINICIO.
67         EXIT.
68     030-ABRIR-MAESTRO.
69         OPEN INPUT MAESTRO.
70         IF FS-MAESTRO NOT = '00'
71             DISPLAY (23, 30) 'Error en archivo Maestro'
72             PERFORM 150-ESPERA THRU 160-FESPERA
73             CHAIN "CONTAM02.EXE".
74     040-FABRIR-MAESTRO.
75         EXIT.
76     050-PROCESO.
77         PERFORM 110-LINEAD THRU 120-FLINEAD.
78         DISPLAY (6, 18) 'DigiteCodigo cuenta o [ENTER] para salir'.
79         PERFORM 070-LIMPIA-PANT THRU 080-FLIMPIA-PANT.
80         MOVE SPACES TO CODCUE.
81         ACCEPT (9, 20) CODCUE.
82         IF CODCUE = '
83             MOVE 'N' TO SENAL-SEG
84             GO TO 060-FPROCESO
85         ELSE
86             READ MAESTRO
87             IF FS-MAESTRO NOT = '00'
88                 PERFORM 130-LINEAM THRU 140-FLINEAM
89                 DISPLAY (23, 10) 'No existe esa cuenta'
90                 PERFORM 150-ESPERA THRU 160-FESPERA
91                 PERFORM 130-LINEAM THRU 140-FLINEAM
92                 GO TO 050-PROCESO
93             ELSE
94                 DISPLAY (11, 20) DESCUE
95                 DISPLAY (13, 20) TIPCUE
96                 MOVE MESACT TO I
97                 DISPLAY (13, 60) DIAS(I)
98                 MOVE SALACT TO CAMPO-MOM
99                 DISPLAY (15, 20) CAMPO-MOM
100                MOVE SALANT TO CAMPO-MOM
101                DISPLAY (15, 60) CAMPO-MOM
102                MOVE MESDEBE TO CAMPO-MOM
103                DISPLAY (17, 20) CAMPO-MOM
104                MOVE MESHABER TO CAMPO-MOM
105                DISPLAY (19, 20) CAMPO-MOM
106                MOVE ANODEBE TO CAMPO-MOM
107                DISPLAY (17, 60) CAMPO-MOM
108                MOVE ANOHABER TO CAMPO-MOM
109                DISPLAY (19, 60) CAMPO-MOM
110                PERFORM 130-LINEAM THRU 140-FLINEAM
111                DISPLAY (23, 20) 'Digite [ENTER] para continuar'
112                ACCEPT (23, 51) MENSCONT
```



```
169      120-FLINEA0.  
170          EXIT.  
171      130-LINEAM.  
172          DISPLAY (23, 2) '  
173          DISPLAY (23, 41) '  
174      140-FLINEAM.  
175          EXIT.  
176      150-ESPERA.  
177          DISPLAY (23, 58) 'Digite [ENTER]'.  
178          ACCEPT (23, 72) MENSCONT.  
179      160-FESPERA.  
180          EXIT.
```



```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA007.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11         ORGANIZATION IS INDEXED
12         ACCESS MODE IS DYNAMIC
13         FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14         RECORD KEY IS CODCUE.
15     SELECT MOVIMI ASSIGN TO DISK
16         ORGANIZATION IS RELATIVE
17         ACCESS MODE IS RANDOM
18         FILE STATUS IS FS-MOVIMI
19         RECORD KEY IS NUMMES.
20 DATA DIVISION.
21 FILE SECTION.
22 *
23     COPY REGMAEST.INC.
24 *
25     COPY REGMOVS.INC.
26 *
27 WORKING-STORAGE SECTION.
28 77 FS-MOVIMI PIC XX VALUE 'ZZ'.
29 77 FS-MAESTRO PIC XX VALUE 'ZZ'.
30 77 NUMMES PIC 9(5).
31 77 MENSAJE PIC X(35).
32 77 TOTREG PIC 9(6).
33 77 FILE-ERROR PIC X.
34 77 MENSCONT PIC X.
35 77 CONTINUA PIC X.
36 77 SENAL-DISP PIC X.
37 77 SENAL-SEG PIC X.
38 77 TOT-DEBE PIC 9(9)V99.
39 77 TOT-HABER PIC 9(9)V99.
40 77 CAMPO-MOM PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
41 01 FECHA2.
42     10 ANIO PIC 99.
43     10 MES PIC 99.
44     10 DIA PIC 99.
45 01 FECHA1.
46     10 DIA1 PIC 99.
47     10 FILLER PIC X VALUE '/'.
48     10 MES1 PIC 99.
49     10 FILLER PIC X VALUE '/'.
50     10 ANIO1 PIC 99.
51 PROCEDURE DIVISION.
52 010-INICIO.
53     ACCEPT FECHA2 FROM DATE.
54     MOVE ANIO TO ANIO1.
55     MOVE MES TO MES1.
56     MOVE DIA TO DIA1.
```

```
57     PERFORM 120-PANTALLA THRU 130-FPANTALLA.
58     PERFORM 020-ABRIR-ARCHIVO THRU 030-FABRIR-ARCHIVO.
59     IF FILE-ERROR = 'N'
60         MOVE 'S' TO SENAL-SEG
61         PERFORM 040-PROCESO THRU 050-FPROCESO
62             UNTIL SENAL-SEG = 'N'
63         CLOSE MOVIMI MAESTRO
64     ELSE
65         DISPLAY (23, 25) ERASE MENSAJE.
66         CHAIN "CONTAM03.EXE".
67         STOP RUN.
68     020-ABRIR-ARCHIVO.
69         OPEN INPUT MAESTRO.
70         IF FS-MAESTRO NOT = '00'
71             MOVE 'S' TO FILE-ERROR
72             MOVE 'ERROR EN ARCHIVO MAESTRO' TO MENSAJE
73         ELSE
74             OPEN INPUT MOVIMI
75             IF FS-MOVIMI NOT = '00'
76                 MOVE 'S' TO FILE-ERROR
77                 MOVE 'ERROR EN ARCHIVO DE MOVIMIENTOS' TO MENSAJE
78             CLOSE MAESTRO
79         ELSE
80             MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
81     030-FABRIR-ARCHIVO.
82         EXIT.
83     040-PROCESO.
84         DISPLAY (8, 10) '
85         DISPLAY (8, 38) '
86         PERFORM 140-LINEAO THRU 150-FLINEAO.
87         DISPLAY (6, 20) 'DigiteCodigo cuenta o [ENTER] para Salir'.
88         MOVE SPACES TO CODCUE.
89         ACCEPT (8, 10) CODCUE.
90         IF CODCUE = '
91             MOVE 'N' TO SENAL-SEG
92             GO TO 050-FPROCESO
93         ELSE
94             READ MAESTRO
95             IF FS-MAESTRO NOT = '00'
96                 PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM
97                 DISPLAY (23, 10) 'No existe ese codigo de cuenta'
98                 PERFORM 180-ESPERA THRU 190-FESPERA
99                 PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM
100                GO TO 040-PROCESO
101            ELSE
102                DISPLAY (8, 38) DESCUE
103                IF TIPCUE = 'T'
104                    PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM
105                    DISPLAY (23, 10) 'No es codigo de movimientos'
106                    PERFORM 180-ESPERA THRU 190-FESPERA
107                    PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM
108                    GO TO 040-PROCESO
109                ELSE
110                    IF MESDEBE = 0 AND MESHABER = 0
111                        PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM
112                        DISPLAY (23, 10) 'No tiene movimientos'
```

```
113          PERFORM 180-ESPERA THRU 190-FESPERA
114          PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM
115          GO TO 040-PROCESO
116      ELSE
117          MOVE 1 TO NUMMES
118          READ MOVIMI
119          MOVE COMMES TO TOTREG
120          MOVE 0 TO TOT-DEBE TOT-HABER
121          MOVE 2 TO NUMMES
122          MOVE 11 TO LIN
123          MOVE 'S' TO SENAL-DISP
124          PERFORM 060-DISP-DATOS THRU 070-FDISP-DATOS
125          UNTIL SENAL-DISP = 'N'.
126 050-FPROCESO.
127     EXIT.
128 060-DISP-DATOS.
129     MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
130     READ MOVIMI INVALID KEY MOVE 'S' TO FILE-ERROR.
131     IF FILE-ERROR = 'S'
132         GO TO 062-FIN-DATOS.
133     IF CODCUE = CUEMES
134         PERFORM 080-DISP-LINEA THRU 090-FDISP-LINEA
135         ADD 1 TO LIN.
136     ADD 1 TO NUMMES.
137 062-FIN-DATOS.
138     IF NUMMES > TOTREG
139         GO TO 065-FIN-TOTAL.
140     IF LIN NOT = 22
141         GO TO 060-DISP-DATOS
142     ELSE
143         PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM
144         DISPLAY (23, 50) 'Continua (S/N) [ ]'
145         MOVE TOT-DEBE TO CAMPO-MOM
146         DISPLAY (23, 17) CAMPO-MOM
147         MOVE TOT-HABER TO CAMPO-MOM
148         DISPLAY (23, 32) CAMPO-MOM
149         MOVE ' ' TO CONTINUA
150         PERFORM 200-GET-CONTINUA THRU 210-FGET-CONTINUA
151         UNTIL CONTINUA = 'S' OR CONTINUA = 'N'
152         IF CONTINUA = 'S'
153             MOVE 11 TO LIN
154             PERFORM 100-LIMPIA-PANT THRU 110-FLIMPIA-PANT
155             UNTIL LIN > 21
156             MOVE 11 TO LIN
157             GO TO 060-DISP-DATOS
158         ELSE
159             MOVE 'N' TO SENAL-DISP
160             GO TO 070-FDISP-DATOS.
161 065-FIN-TOTAL.
162     PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM.
163     MOVE TOT-DEBE TO CAMPO-MOM.
164     DISPLAY (23, 17) CAMPO-MOM.
165     MOVE TOT-HABER TO CAMPO-MOM.
166     DISPLAY (23, 32) CAMPO-MOM.
167     DISPLAY (23, 50) 'Digite [ENTER] para Continuar' .
168     MOVE ' ' TO MENSCONT.
```

```

169          ACCEPT (23, 79) MENSCONT.
170          PERFORM 160-LINEAM THRU 170-FLINEAM.
171          MOVE 11 TO LIN
172          PERFORM 100-LIMPIA-PANT THRU 110-FLIMPIA-PANT
173          UNTIL LIN > 21
174          MOVE 'N' TO SENAL-DISP.
175          070-FDISP-DATOS.
176          EXIT.
177          080-DISP-LINEA.
178          DISPLAY (LIN, 02) COMMES.
179          DISPLAY (LIN, 09) FECMES.
180          DISPLAY (LIN, 16) TIPMES.
181          DISPLAY (LIN, 47) DESMES.
182          MOVE VALMES TO CAMPO-MOM
183          IF CODMES = '0'
184             DISPLAY (LIN, 17) CAMPO-MOM
185             ADD VALMES TO TOT-DEBE
186          ELSE
187             ADD VALMES TO TOT-HABER
188             DISPLAY (LIN, 32) CAMPO-MOM.
189          090-FDISP-LINEA.
190          EXIT.
191          100-LIMPIA-PANT.
192          DISPLAY (LIN, 2) '
193          DISPLAY (LIN, 41) '
194          ADD 1 TO LIN.
195          110-FLIMPIA-PANT.
196          EXIT.
197          120-PANTALLA.
198          DISPLAY (1, 1) ERASE.
199          DISPLAY (1, 1) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
200          DISPLAY (1, 41) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX;".
201          MOVE 2 TO LIN
202          PERFORM 132-LADO THRU 135-FLADO UNTIL LIN = 24
203          DISPLAY (24, 1) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
204          DISPLAY (24, 41) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX<".
205          DISPLAY (5, 1) 'GXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
206          DISPLAY (5, 39) 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX6'.
207          DISPLAY (7, 1) 'GXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
208          DISPLAY (7, 39) 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX6'.
209          DISPLAY (22, 1) 'GXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
210          DISPLAY (22, 39) 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX6'.
211          DISPLAY (2, 3) "Desarrollo de Aplicaciones".
212          DISPLAY (2, 70) FECHA1.
213          DISPLAY (3, 30) 'CONSULTAS DE MOVIMIENTOS'
214          DISPLAY (8, 2) 'Codigo [      ]'.
215          DISPLAY (8, 25) 'Descripcion'.
216          DISPLAY (8, 37) '['.
217          DISPLAY (8, 78) ']'.
218          DISPLAY (9, 2) 'COMPR. FECHA TIPO DEBE'.
219          DISPLAY (9, 39) 'HABER DESCRIPCION '.
220          DISPLAY (10, 2) 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
221          DISPLAY (10, 41) 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
222          130-FPANTALLA.
223          EXIT.
224          132-LADO.

```

```
225         DISPLAY (LIN, 1) ";".
226         DISPLAY (LIN, 80) ";".
227         ADD 1 TO LIN.
228 135-FLADD.
229         EXIT.
230 140-LINEAD.
231         DISPLAY (6, 2) '
232         DISPLAY (6, 41) '
233 150-FLINEAD.
234         EXIT.
235 160-LINEAM.
236         DISPLAY (23, 2) '
237         DISPLAY (23, 41) '
238 170-FLINEAM.
239         EXIT.
240 180-ESPERA.
241         DISPLAY (23, 58) 'Digite [ENTER]'.
242         ACCEPT (23, 76) MENSCONT.
243 190-FESPERA.
244         EXIT.
245 200-GET-CONTINUA.
246         ACCEPT (23, 66) CONTINUA.
247 210-FGET-CONTINUA.
248         EXIT.
```

```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA008.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11         ORGANIZATION IS INDEXED
12         ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
13         FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14         RECORD KEY IS CODCUE.
15     SELECT LISTADO ASSIGN TO PRINTER.
16 DATA DIVISION.
17 FILE SECTION.
18 *
19     COPY REGMAEST.INC.
20 *
21 FD      LISTADO LABEL RECORDS ARE OMITTED.
22 01      R-LISTADO          PIC X(80).
23 WORKING-STORAGE SECTION.
24 77 FS-MAESTRO             PIC XX    VALUE 'ZZ'.
25 77 SENAL-SEG              PIC X.
26 77 MENSCONT               PIC X.
27 77 LINEA                  PIC 999.
28 77 CONTINUA               PIC X.
29 77 I                       PIC 999.
30 01 CODPART.
31     10 GRUPO                PIC X(4).
32     10 CUENTA                PIC X(4).
33     10 S-CUENTA              PIC X(4).
34 01 FECHA.
35     10 ANIO                  PIC 99.
36     10 MES                    PIC 99.
37     10 DIA                     PIC 99.
38 01 FECHA1.
39     10 DIA1                   PIC 99.
40     10 FILLER                 PIC X VALUE '//'.
41     10 MES1                    PIC 99.
42     10 FILLER                 PIC X VALUE '//'.
43     10 ANIO1                  PIC 99.
44 01 TITULO1.
45     10 FILLER PIC X(28) VALUE 'Desarrollo de Aplicaciones'.
46     10 FILLER PIC X(44) VALUE SPACES.
47     10 FECHA2 PIC X(8).
48 01 TITULO2.
49     10 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
50     10 FILLER PIC X(29) VALUE 'P L A N   D E   C U E N T A S'.
51     10 FILLER PIC X(18) VALUE SPACES.
52     10 FILLER PIC X(05) VALUE 'Pag: '.
53     10 PAGINA PIC 999.
54 01 TITULO3.
55     10 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
56     10 FILLER PIC X(06) VALUE 'Codigo'
```

```

57      10 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.
58      10 FILLER PIC X(22) VALUE 'D e s c r i p c i o n'.
59      10 FILLER PIC X(22) VALUE SPACES.
60      01 LINEAB.
61      10 FILLER PIC X(80) VALUE SPACES.
62      01 LINEAR.
63      10 FILLER PIC X(20) VALUE '====='.
64      10 FILLER PIC X(20) VALUE '====='.
65      10 FILLER PIC X(20) VALUE '====='.
66      10 FILLER PIC X(20) VALUE '====='.
67      01 LINEAIMP.
68      10 FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
69      10 GRUPO1      PIC X(4).
70      10 FILLER      PIC X VALUE '-'.
71      10 CUENTA1    PIC X(4).
72      10 FILLER      PIC X VALUE '-'.
73      10 S-CUENTA1  PIC X(4).
74      10 FILLER      PIC X(6) VALUE SPACES.
75      10 DESCUE1   PIC X(40).
76      10 FILLER      PIC X(18) VALUE SPACES.
77      PROCEDURE DIVISION.
78      010-INICIO.
79          ACCEPT FECHA FROM DATE.
80          MOVE ANIO TO ANIO1.
81          MOVE MES TO MES1.
82          MOVE DIA TO DIA1.
83          PERFORM 090-PANTALLA THRU 100-FPANTALLA.
84          PERFORM 030-ABRIR-MAESTRO THRU 040-FABRIR-MAESTRO.
85          OPEN OUTPUT LISTADO.
86          DISPLAY (10, 20) 'Coloque papel y prenda la impresora'.
87          DISPLAY (12, 23) 'Digite [ENTER] para Continuar'.
88          MOVE ' ' TO CONTINUA.
89          ACCEPT (12, 52) CONTINUA.
90          MOVE 'S' TO SENAL-SEG.
91          DISPLAY (14, 22) 'Plan de Cuentas Imprimiendose'.
92          MOVE FECHA1 TO FECHA2.
93          MOVE 66 TO LINEA.
94          MOVE 0 TO PAGINA.
95          READ MAESTRO NEXT.
96          PERFORM 050-PROCESO1 THRU 060-FPROCESO1
97              UNTIL SENAL-SEG = 'N'.
98          CLOSE MAESTRO LISTADO.
99          CHAIN "CONTAM04.EXE"
100         STOP RUN.
101      020-FINICIO.
102         EXIT.
103      030-ABRIR-MAESTRO.
104         OPEN INPUT MAESTRO.
105         IF FS-MAESTRO NOT = '00'
106             DISPLAY (22, 30) 'Error en archivo Maestro'
107             MOVE 1 TO I
108             PERFORM 110-ESPERA THRU 120-FESPERA
109                 UNTIL I = 120
110             CHAIN "CONTAM01.EXE".
111      040-FABRIR-MAESTRO.
112         EXIT.

```





```
169         DISPLAY (LIN, 1) ";".
170         DISPLAY (LIN, 80) ";".
171         ADD 1 TO LIN.
172     105-FLADO.
173         EXIT.
174     110-ESPERA.
175         DISPLAY (23, 63) 'Digite [ENTER]'.
176         ACCEPT (23, 77) MENSCONT.
177     120-FESPERA.
178         EXIT.
```

```

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA009.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MOVIMI ASSIGN TO DISK
11     ORGANIZATION IS RELATIVE
12     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
13     FILE STATUS IS FS-MOVIMI
14     RELATIVE KEY IS NUMMES.
15     SELECT LISTADO ASSIGN TO PRINTER.
16 DATA DIVISION.
17 FILE SECTION.
18 *
19     COPY REGMOVS.INC.
20 *
21 FD     LISTADO LABEL RECORDS ARE OMITTED.
22 01     R-LISTADO          PIC X(130).
23 WORKING-STORAGE SECTION.
24 77 FS-MOVIMI            PIC XX VALUE 'ZZ'.
25 77 NUMMES               PIC 99999.
26 77 INTDEBE             PIC 9(9)V99.
27 77 INTHABER            PIC 9(9)V99.
28 77 FIN-ARCHIVO         PIC X.
29 77 IMLIN               PIC 99.
30 01 CODPART.
31     10 GRUPO           PIC X(4).
32     10 CUENTA          PIC X(4).
33     10 S-CUENTA        PIC X(4).
34 01 FECHA.
35     10 ANIO           PIC 99.
36     10 MES            PIC 99.
37     10 DIA            PIC 99.
38 01 FECHA1.
39     10 DIA1           PIC 99.
40     10 FILLER         PIC X VALUE '/'.
41     10 MES1           PIC 99.
42     10 FILLER         PIC X VALUE '/'.
43     10 ANIO1          PIC 99.
44 01 TABLA-MES.
45     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Enero'.
46     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Febrero'.
47     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Marzo'.
48     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Abril'.
49     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Mayo'.
50     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Junio'.
51     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Julio'.
52     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Agosto'.
53     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Septiembre'.
54     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Octubre'.
55     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Noviembre'.
56     05 FILLER         PIC X(10) VALUE 'Diciembre'.

```

```

57      01  FILLER REDEFINES TABLA-MES.
58          05  DATOS OCCURS 12 TIMES.
59          10  MEST PIC X(10).
60      01  LINEAB.
61          10  FILLER PIC X(130) VALUE SPACES.
62      01  TITULO1.
63          10  FILLER PIC X(28) VALUE 'Desarrollo de Aplicaciones'.
64          10  FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
65          10  FILLER PIC X(24) VALUE 'L I B R O   D I A R I O'.
66          10  FILLER PIC X(53) VALUE SPACES.
67      01  TITULO2.
68          10  FILLER PIC X(07) VALUE 'Fecha: '.
69          10  FECHAI.
70              15 FILLER          PIC 99.
71              15 FILLER          PIC X VALUE '//'.
72              15 FILLER          PIC 99.
73              15 FILLER          PIC X VALUE '//'.
74              15 FILLER          PIC 99.
75          10  FILLER PIC X(36) VALUE SPACES.
76          10  FILLER PIC X(03) VALUE 'A1 '.
77          10  DIAIMP PIC 99.
78          10  FILLER PIC X(04) VALUE ' de '.
79          10  MESIMP PIC X(10).
80          10  FILLER PIC X(04) VALUE ' de '.
81          10  FILLER PIC X(02) VALUE '19'.
82          10  ANDIMP PIC 9(02).
83          10  FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
84          10  FILLER PIC X(06) VALUE 'Pag : '.
85          10  IMPAG PIC 9(02).
86      01  TITULO3.
87          10  FILLER PIC X(130) VALUE ALL '='.
88      01  TITULO4.
89          10  FILLER PIC X(10) VALUE '      Comp.'.
90          10  FILLER PIC X(14) VALUE '      Fecha'.
91          10  FILLER PIC X(11) VALUE '      Tipo'.
92          10  FILLER PIC X(12) VALUE '      Cuenta'.
93          10  FILLER PIC X(17) VALUE '      Debe'.
94          10  FILLER PIC X(19) VALUE '      Haber'.
95          10  FILLER PIC X(18) VALUE SPACES.
96          10  FILLER PIC X(21) VALUE 'D e s c r i p c i o n'.
97      01  TITULO5.
98          10  FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
99          10  FILLER PIC X(14) VALUE '====='.
100         10  FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
101         10  FILLER PIC X(14) VALUE '====='.
102      01  TITULO6.
103         10  FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
104         10  SDEBE PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
105         10  FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
106         10  SHABER PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
107      01  LINEAM.
108         10  FILLER PIC X(04) VALUE SPACES.
109         10  COMM PIC 9(06).
110         10  FILLER PIC X(07) VALUE SPACES.
111         10  DIAM PIC 99.
112         10  FILLER PIC X VALUE '//'.

```

```
113      10  MESM    PIC 99.
114      10  FILLER PIC X VALUE '//'.
115      10  ANIOM   PIC 99.
116      10  FILLER PIC X(08) VALUE SPACES.
117      10  TIPOM   PIC X.
118      10  FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
119      10  COD1M   PIC 9999.
120      10  FILLER PIC X VALUE '-'.
121      10  COD2M   PIC 9999.
122      10  FILLER PIC X VALUE '-'.
123      10  COD3M   PIC 9999.
124      10  FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
125      10  DEBEM   PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
126      10  FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
127      10  HABERM   PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
128      10  FILLER PIC X(08) VALUE SPACES.
129      10  DESM    PIC X(33).
```

130 PROCEDURE DIVISION.

131 010-INICIO.

```
132      ACCEPT FECHA FROM DATE.
133      MOVE ANIO TO ANIO1.
134      MOVE MES TO MES1.
135      MOVE DIA TO DIA1.
136      PERFORM 080-FANTALLA THRU 090-FPANTALLA.
137      MOVE FECHA1 TO FECHA1.
138      OPEN INPUT MOVIMI.
139      IF FS-MOVIMI NOT = '00'
140          DISPLAY (23, 20) 'Error en Archivo de Movimientos'
141          GO TO 100-FIN-PROGRAMA.
142      OPEN OUTPUT LISTADO.
143      DISPLAY (6, 20) 'Digite Fecha o [ENTER] para Salir'.
144      MOVE ZEROES TO FECHA.
145      ACCEPT (10, 28) ANIO.
146      IF ANIO = 0
147          GO TO 100-FIN-PROGRAMA.
148      ACCEPT (10, 30) MES.
149      ACCEPT (10, 32) DIA.
150      PERFORM 020-PROCESO THRU 030-FPROCESO.
151      CLOSE MOVIMI LISTADO.
152      GO TO 100-FIN-PROGRAMA.
```

153 020-PROCESO.

```
154      MOVE 2 TO NUMMES.
155      START MOVIMI KEY IS EQUAL TO NUMMES.
156      READ MOVIMI NEXT.
157      MOVE 0 TO IMPAG INTDEBE INTHABER DEBEM HABERM.
158      MOVE 'N' TO FIN-ARCHIVO.
159      MOVE ANIO TO DIAIMP.
160      MOVE MEST(MES) TO MESIMP.
161      MOVE DIA TO ANOIMP.
162      MOVE 70 TO IMLIN.
163      PERFORM 040-PROCESO1 THRU 050-FPROCESO1
164          UNTIL FIN-ARCHIVO = 'S'
165      WRITE R-LISTADO FROM TITULO5.
166      MOVE INTDEBE TO SDEBE.
167      MOVE INTHABER TO SHABER.
168      WRITE R-LISTADO FROM TITULO6.
```



```
225         DISPLAY (22, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6
226         DISPLAY (2, 3) "Desarrollo de Aplicaciones".
227         DISPLAY (2, 70) FECHA1.
228         DISPLAY (3, 34) 'LIBRO   DIARIO'.
229         DISPLAY (10, 20) 'Fecha [       ]'.
230     090-FPANTALLA.
231         EXIT.
232     092-LADO.
233         DISPLAY (LIN, 1) ":".
234         DISPLAY (LIN, 80) ":".
235         ADD 1 TO LIN.
236     095-FLADO.
237         EXIT.
238     100-FIN-PROGRAMA.
239         CHAIN "CONTAM04.EXE".
```

1 IDENTIFICATION DIVISION.  
 2 PROGRAM-ID. CONTA010.  
 3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.  
 4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.  
 5 ENVIRONMENT DIVISION.  
 6 CONFIGURATION SECTION.  
 7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.  
 8 INPUT-OUTPUT SECTION.  
 9 FILE-CONTROL.

10 SELECT MOVIMI ASSIGN TO DISK  
 11 ORGANIZATION IS RELATIVE  
 12 ACCESS MODE IS DYNAMIC  
 13 FILE STATUS IS FS-MOVIMI  
 14 RELATIVE KEY IS NUMMES.  
 15 SELECT MAYOR ASSIGN TO DISK  
 16 ORGANIZATION IS INDEXED  
 17 ACCESS MODE IS DYNAMIC  
 18 FILE STATUS IS FS-MAYOR  
 19 RECORD KEY IS CLAVE.  
 20 SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK  
 21 ORGANIZATION IS INDEXED  
 22 ACCESS MODE IS DYNAMIC  
 23 FILE STATUS IS FS-MAESTRO  
 24 RECORD KEY IS CODCUE.

25 SELECT LISTADO ASSIGN TO PRINTER.

26 DATA DIVISION.

27 FILE SECTION.

28 \*  
 29 COPY REGMOVS.INC.  
 30 \*  
 31 COPY REGMAEST.INC.  
 32 \*

33 FD MAYOR LABEL RECORDS ARE STANDARD  
 34 VALUE OF FILE-ID IS 'B:MAYOR.DAT'.  
 35 01 R-MAYOR.  
 36 05 CLAVE.  
 37 10 CUEMAY PIC X(12).  
 38 10 RELMAY PIC 9(6).  
 39 05 COMMAY PIC 9(6).  
 40 05 FECMAY PIC 9(6).  
 41 05 VALMAY PIC 9(9)V99.  
 42 05 TIPMAY PIC X.  
 43 05 CODMAY PIC X.  
 44 05 DESMAY PIC X(33).

45 FD LISTADO LABEL RECORDS ARE OMITTED.  
 46 01 R-LISTADO PIC X(130).

47 WORKING-STORAGE SECTION.

48 77 MENSAJE PIC X(30).  
 49 77 FILE-ERROR PIC X.  
 50 77 FS-MOVIMI PIC XX VALUE 'ZZ'.  
 51 77 FS-MAESTRO PIC XX VALUE 'ZZ'.  
 52 77 FS-MAYOR PIC XX VALUE 'ZZ'.  
 53 77 IMLIN PIC 99.  
 54 77 IMTDEBE PIC 9(9)V99.  
 55 77 IMTHABE PIC 9(9)V99.  
 56 77 SALDO1 PIC 9(9)V99.



```

57      77  TOTAL                PIC 9999999.
58      77  CONTADOR            PIC 9999999.
59      77  INCREMENTO         PIC 9999999.
60      77  NUMMES              PIC 9999999.
61      77  CONTINUA           PIC X.
62      01  AUX1.
63          10  CLAVE1          PIC X.
64          10  CLAVE2          PIC XXX.
65      01  CODPART.
66          10  GRUPO           PIC X(4).
67          10  CUENTA          PIC X(4).
68          10  S-CUENTA        PIC X(4).
69      01  FECHA.
70          10  ANIO            PIC 99.
71          10  MES             PIC 99.
72          10  DIA             PIC 99.
73      01  FECHA1.
74          10  DIA1           PIC 99.
75          10  FILLER          PIC X VALUE '//'.
76          10  MES1           PIC 99.
77          10  FILLER          PIC X VALUE '//'.
78          10  ANIO1          PIC 99.
79      01  TABLA-MES.
80          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Enero'.
81          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Febrero'.
82          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Marzo'.
83          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Abril'.
84          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Mayo'.
85          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Junio'.
86          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Julio'.
87          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Agosto'.
88          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Septiembre'.
89          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Octubre'.
90          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Noviembre'.
91          05  FILLER          PIC X(10) VALUE 'Diciembre'.
92      01  FILLER REDEFINES TABLA-MES.
93          05  DATOS OCCURS 12 TIMES.
94              10  MEST PIC X(10).
95      01  LINEAB.
96          10  FILLER PIC X(130) VALUE SPACES.
97      01  TITULO1.
98          10  FILLER PIC X(28) VALUE 'Desarrollo de Aplicaciones'.
99          10  FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
100         10  FILLER PIC X(24) VALUE 'L I B R O   M A Y O R'.
101         10  FILLER PIC X(53) VALUE SPACES.
102      01  TITULO2.
103         10  FILLER PIC X(07) VALUE 'Fecha:'.
104         10  FECHA1.
105             15  FILLER          PIC 99.
106             15  FILLER          PIC X VALUE '//'.
107             15  FILLER          PIC 99.
108             15  FILLER          PIC X VALUE '//'.
109             15  FILLER          PIC 99.
110         10  FILLER PIC X(36) VALUE SPACES.
111         10  FILLER PIC X(03) VALUE 'A1'.
112         10  DIAIMP PIC 99.

```



```

113      10 FILLER PIC X(04) VALUE ' de '.
114      10 MESIMP PIC X(10).
115      10 FILLER PIC X(04) VALUE ' de '.
116      10 FILLER PIC X(02) VALUE '19'.
117      10 ANQIMP PIC 9(02).
118      10 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
119      10 FILLER PIC X(06) VALUE 'Pag : '.
120      10 IMPAG PIC 9(02).
121      01 TITULO3.
122      10 FILLER PIC X(130) VALUE ALL '='.
123      01 TITULO4.
124      10 FILLER PIC X(06) VALUE ' Comp.'.
125      10 FILLER PIC X(08) VALUE ' Fecha'.
126      10 FILLER PIC X(04) VALUE ' T'.
127      10 FILLER PIC X(14) VALUE SPACES.
128      10 FILLER PIC X(21) VALUE 'D e s c r i p c i o n'.
129      10 FILLER PIC X(14) VALUE SPACES.
130      10 FILLER PIC X(07) VALUE 'D e b e'.
131      10 FILLER PIC X(19) VALUE ' Haber'.
132      10 FILLER PIC X(13) VALUE SPACES.
133      10 FILLER PIC X(12) VALUE 'S a l d o'.
134      01 TITULO5.
135      10 FILLER PIC X(60) VALUE SPACES.
136      10 FILLER PIC X(14) VALUE '====='.
137      10 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
138      10 FILLER PIC X(14) VALUE '====='.
139      01 TITULO6.
140      10 FILLER PIC X(60) VALUE SPACES.
141      10 SDEBE PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
142      10 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
143      10 SHABER PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
144      01 LINEAM.
145      10 COMM PIC 9(06).
146      10 FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
147      10 FECHAM PIC 9(6).
148      10 FILLER PIC X(02) VALUE SPACES.
149      10 TIPOM PIC X.
150      10 FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
151      10 DESM PIC X(33).
152      10 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
153      10 DEBEM PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
154      10 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
155      10 HABERM PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
156      10 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
157      10 SALDOT PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
158      01 LINEAMT.
159      10 FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
160      10 COD1MT PIC 9999.
161      10 FILLER PIC X VALUE '-'.
162      10 COD2MT PIC 9999.
163      10 FILLER PIC X VALUE '-'.
164      10 COD3MT PIC 9999.
165      10 FILLER PIC X(02) VALUE SPACES.
166      10 MTDES PIC X(40).
167      10 FILLER PIC X(23) VALUE ' Saldo Anterior ==>'.
168      10 FILLER PIC X(19) VALUE SPACES.

```

```
169         10  TSALAN PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
170     PROCEDURE DIVISION.
171     010-INICIO.
172         ACCEPT FECHA FROM DATE.
173         MOVE ANIO TO ANIO1.
174         MOVE MES TO MES1.
175         MOVE DIA TO DIA1.
176         PERFORM 140-PANTALLA THRU 150-FPANTALLA.
177         PERFORM 020-ABRIR-ARCHIVO THRU 030-FABRIR-ARCHIVO.
178         MOVE FECHA1 TO FECHA1.
179         IF FILE-ERROR = 'S'
180             DISPLAY (22, 25) ERASE MENSAJE
181             GO TO 160-FIN-PROGRAMA.
182         DISPLAY (6, 20) 'Digite Fecha o [ENTER] para Salir'.
183         MOVE ZEROES TO FECHA.
184         ACCEPT (10, 28) ANIO.
185         IF ANIO = 00
186             GO TO 160-FIN-PROGRAMA.
187         ACCEPT (10, 30) MES.
188         ACCEPT (10, 32) DIA.
189         MOVE ANIO TO DIAIMP.
190         MOVE MEST(MES) TO MESIMP.
191         MOVE DIA TO ANDIMP.
192         PERFORM 040-PROCESO THRU 050-FPROCESO.
193         CLOSE MOVIMI MAYOR MAESTRO LISTADO.
194         GO TO 160-FIN-PROGRAMA.
195     020-ABRIR-ARCHIVO.
196         OPEN I-O MOVIMI.
197         IF FS-MOVIMI NOT = '00'
198             MOVE 'S' TO FILE-ERROR
199             MOVE 'ERROR EN ARCHIVO MOVIMI' TO MENSAJE
200         ELSE
201             OPEN OUTPUT MAYOR
202             IF FS-MAYOR NOT = '00'
203                 MOVE 'S' TO FILE-ERROR
204                 MOVE 'ERROR EN ARCHIVO MAYOR' TO MENSAJE
205             CLOSE MOVIMI
206         ELSE
207             OPEN I-O MAESTRO
208             IF FS-MAESTRO NOT = '00'
209                 MOVE 'ERROR EN ARCHIVO MAESTRO' TO MENSAJE
210             CLOSE MOVIMI MAYOR
211         ELSE
212             MOVE 'N' TO FILE-ERROR.
213     030-FABRIR-ARCHIVO.
214         EXIT.
215     040-PROCESO.
216         MOVE 1 TO NUMMES.
217         READ MOVIMI.
218         MOVE COMMES TO TOTAL.
219         MOVE 2 TO CONTADOR.
220         MOVE 1 TO INCREMENTO.
221         PERFORM 060-ORDENA THRU 070-FORDENA
222             UNTIL CONTADOR > TOTAL.
223         CLOSE MAYOR MOVIMI MAESTRO.
224         OPEN OUTPUT LISTADO.
```

```
225 OPEN INPUT MAYOR MAESTRO.
226 READ MAYOR NEXT.
227 MOVE 0 TO IMPAG IMTDEBE IMTHABE SALD01.
228 MOVE 0 TO DEBEM HABERM SALDOT.
229 MOVE 70 TO IMLIN.
230 PERFORM 120-FINPAG THRU 130-FFINPAG.
231 MOVE CUEMAY TO CODCUE.
232 READ MAESTRO.
233 MOVE CODCUE TO CODPART.
234 MOVE GRUPO TO COD1MT.
235 MOVE CUENTA TO COD2MT.
236 MOVE S-CUENTA TO COD3MT.
237 MOVE SALANT TO TSALAN SALD01.
238 MOVE DESCUE TO MTDES.
239 WRITE R-LISTADO FROM LINEAMT.
240 MOVE 'S' TO CONTINUA.
241 MOVE 7 TO IMLIN.
242 PERFORM 080-PROCESO1 THRU 090-FPROCESO1
243 UNTIL CONTINUA = 'N'.
244 WRITE R-LISTADO FROM TITULO5.
245 MOVE IMTDEBE TO SDEBE.
246 MOVE IMTHABE TO SHABER.
247 ADD IMTDEBE TO SALD01.
248 SUBTRACT IMTHABE FROM SALD01.
249 WRITE R-LISTADO FROM TITULO6.
250 050-FPROCESO.
251 EXIT.
252 060-ORDENA.
253 MOVE CONTADOR TO NUMMES.
254 READ MOVIMI.
255 MOVE INCREMENTO TO RELMAY.
256 MOVE COMMES TO COMMAY.
257 MOVE FECMES TO FECMAY.
258 MOVE CUEMES TO CUEMAY.
259 MOVE VALMES TO VALMAY.
260 MOVE TIPMES TO TIPMAY.
261 MOVE CODMES TO CODMAY.
262 MOVE DESMES TO DESMAY.
263 WRITE R-MAYOR.
264 ADD 1 TO CONTADOR.
265 ADD 1 TO INCREMENTO.
266 070-FORDENA.
267 EXIT.
268 080-PROCESO1.
269 IF IMLIN > 59
270 PERFORM 120-FINPAG THRU 130-FFINPAG.
271 IF CUEMAY NOT = CODCUE
272 WRITE R-LISTADO FROM TITULO5
273 MOVE IMTDEBE TO SDEBE
274 MOVE IMTHABE TO SHABER
275 ADD IMTDEBE TO SALD01
276 SUBTRACT IMTHABE FROM SALD01
277 WRITE R-LISTADO FROM TITULO6
278 MOVE ZEROES TO IMTDEBE IMTHABE SALD01
279 WRITE R-LISTADO FROM LINEAR
280 MOVE CUEMAY TO CODCUE
```

```
281          READ MAESTRO
282          MOVE CODCUE TO CODPART
283          MOVE GRUPO TO COD1MT
284          MOVE CUENTA TO COD2MT
285          MOVE S-CUENTA TO COD3MT
286          MOVE SALANT TO TSALAN SALDO1
287          MOVE DESCUE TO MTDES
288          WRITE R-LISTADO FROM LINEAMT
289          ADD 4 TO IMLIN.
290          MOVE COMMAY TO COMM.
291          MOVE FECMAY TO FECHAM.
292          MOVE TIPMAY TO TIPOM.
293          MOVE DESMAY TO DESM.
294          PERFORM 092-PROC THRU 094-FPROC.
295          MOVE SALDO1 TO SALDOT.
296          WRITE R-LISTADO FROM LINEAM.
297          MOVE ZEROES TO DEBEM HABERM.
298          ADD 1 TO IMLIN.
299          READ MAYOR NEXT
300          AT END MOVE 'N' TO CONTINUA.
301 090-FPROCESO1.
302     EXIT.
303 092-PROC.
304     MOVE GRUPO TO AUX1.
305     IF CODMAY = '0'
306         ADD VALMAY TO IMTDEBE
307         MOVE VALMAY TO DEBEM
308         IF CLAVE1 = '1' OR CLAVE1 = '4' OR CLAVE1 = '6'
309             ADD VALMAY TO SALDO1
310         ELSE
311             SUBTRACT VALMAY FROM SALDO1
312     ELSE
313         MOVE VALMAY TO HABERM
314         ADD VALMAY TO IMTHABE
315         IF CLAVE1 = '1' OR CLAVE1 = '4' OR CLAVE1 = '6'
316             SUBTRACT VALMAY FROM SALDO1
317         ELSE
318             ADD VALMAY TO SALDO1.
319
320 094-FPROC.
321     EXIT.
322 100-INCREMENTO.
323     WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
324     ADD 1 TO IMLIN.
325 110-FININCREMENTO.
326     EXIT.
327 120-FINPAG.
328     PERFORM 100-INCREMENTO THRU 110-FININCREMENTO
329     UNTIL IMLIN > 66
330     WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
331     WRITE R-LISTADO FROM TITULO1
332     ADD 1 TO IMPAG
333     WRITE R-LISTADO FROM TITULO2
334     WRITE R-LISTADO FROM TITULO3
335     WRITE R-LISTADO FROM TITULO4
336     WRITE R-LISTADO FROM TITULO3
```



```

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA011.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11         ORGANIZATION IS INDEXED
12         ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
13         FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14         RECORD KEY IS CODCUE.
15     SELECT LISTADO ASSIGN TO PRINTER.
16 DATA DIVISION.
17 FILE SECTION.
18 *
19     COPY REGMAEST.INC.
20 *
21 FD LISTADO LABEL RECORDS ARE OMITTED.
22 01 R-LISTADO PIC X(130).
23 WORKING-STORAGE SECTION.
24 77 FS-MAESTRO PIC XX VALUE 'ZZ'.
25 77 MOMENTA PIC 9(9)V99.
26 77 INTDEBE PIC 9(9)V99.
27 77 INTHABER PIC 9(9)V99.
28 77 INTDEUDO PIC 9(9)V99.
29 77 INTACREE PIC 9(9)V99.
30 77 FIN-ARCHIVO PIC X.
31 77 IMLIN PIC 99.
32 01 CODPART.
33     10 GRUPO PIC X(4).
34     10 CUENTA PIC X(4).
35     10 S-CUENTA PIC X(4).
36 01 FECHA.
37     10 ANIO PIC 99.
38     10 MES PIC 99.
39     10 DIA PIC 99.
40 01 FECHA1.
41     10 DIA1 PIC 99.
42     10 FILLER PIC X VALUE '/'.
43     10 MES1 PIC 99.
44     10 FILLER PIC X VALUE '/'.
45     10 ANIO1 PIC 99.
46 01 TABLA-MES.
47     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Enero'.
48     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Febrero'.
49     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Marzo'.
50     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Abril'.
51     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Mayo'.
52     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Junio'.
53     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Julio'.
54     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Agosto'.
55     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Septiembre'.
56     05 FILLER PIC X(10) VALUE 'Octubre'.

```



```
57          05 FILLER          PIC X(10) VALUE 'Noviembre '.
58          05 FILLER          PIC X(10) VALUE 'Diciembre '.
59      01 FILLER REDEFINES TABLA-MES.
60          05 DATOS OCCURS 12 TIMES.
61              10 MEST PIC X(10).
62      01 LINEAB.
63          10 FILLER PIC X(130) VALUE SPACES.
64      01 TITULO1.
65          10 FILLER PIC X(28) VALUE 'Desarrollo de Aplicaciones'.
66          10 FILLER PIC X(14) VALUE SPACES.
67          10 FILLER PIC X(22) VALUE 'B A L A N C E   D E   '.
68          10 FILLER PIC X(23) VALUE 'C O M P R O B A C I O N'.
69          10 FILLER PIC X(43) VALUE SPACES.
70      01 TITULO2.
71          10 FILLER PIC X(07) VALUE 'Fecha: '.
72          10 FECHAI.
73              15 FILLER          PIC 99.
74              15 FILLER          PIC X VALUE '/'.
75              15 FILLER          PIC 99.
76              15 FILLER          PIC X VALUE '/'.
77              15 FILLER          PIC 99.
78          10 FILLER PIC X(36) VALUE SPACES.
79          10 FILLER PIC X(03) VALUE 'AI '.
80          10 DIAIMP PIC 99.
81          10 FILLER PIC X(04) VALUE ' de '.
82          10 MESIMP PIC X(10).
83          10 FILLER PIC X(04) VALUE ' de '.
84          10 FILLER PIC X(02) VALUE '19'.
85          10 ANDIMP PIC 9(02).
86          10 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
87          10 FILLER PIC X(06) VALUE 'Pag : '.
88          10 IMPAG PIC 9(02).
89      01 TITULO3.
90          10 FILLER PIC X(130) VALUE ALL '='.
91      01 TITULO4.
92          10 FILLER PIC X(70) VALUE SPACES.
93          10 FILLES PIC X(09) VALUE 'S U M A S'.
94          10 FILLER PIC X(26) VALUE SPACES.
95          10 FILLER PIC X(11) VALUE 'S A L D O S'.
96      01 TITULO5.
97          10 FILLER PIC X(12) VALUE '          Codigo'.
98          10 FILLER PIC X(13) VALUE SPACES.
99          10 FILLER PIC X(19) VALUE 'D e s c r i c i o n'.
100         10 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
101         10 FILLER PIC X(07) VALUE 'D e b e'.
102         10 FILLER PIC X(12) VALUE SPACES.
103         10 FILLER PIC X(09) VALUE 'H a b e r'.
104         10 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
105         10 FILLER PIC X(08) VALUE 'Deudores'.
106         10 FILLER PIC X(08) VALUE SPACES.
107         10 FILLER PIC X(10) VALUE 'Acreedores'.
108     01 TITULO6.
109         10 FILLER PIC X(59) VALUE SPACES.
110         10 FILLER PIC X(14) VALUE '====='.
111         10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
112         10 FILLER PIC X(14) VALUE '====='.

```

```

113      10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
114      10 FILLER PIC X(14) VALUE '====='.
115      10 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
116      10 FILLER PIC X(14) VALUE '====='.
117      01  TITULO7.
118      10 FILLER PIC X(59) VALUE SPACES.
119      10 SDEBE PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
120      10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
121      10 SHABER PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
122      10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
123      10 SDEUDO PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
124      10 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
125      10 SACREE PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
126      01  LINEAM.
127      10 FILLER PIC X(01) VALUE SPACES.
128      10 COD1M PIC 9999.
129      10 FILLER PIC X VALUE '-'.
130      10 COD2M PIC 9999.
131      10 FILLER PIC X VALUE '-'.
132      10 COD3M PIC 9999.
133      10 FILLER PIC X(02) VALUE SPACES.
134      10 DESM PIC X(40).
135      10 FILLER PIC X(02) VALUE SPACES.
136      10 DEBEM PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
137      10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
138      10 HABERM PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
139      10 FILLER PIC X(05) VALUE SPACES.
140      10 DEUDOM PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
141      10 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
142      10 ACREEM PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
143      PROCEDURE DIVISION.
144      010-INICIO.
145          ACCEPT FECHA FROM DATE.
146          MOVE ANIO TO ANIO1.
147          MOVE MES TO MES1.
148          MOVE DIA TO DIA1.
149          PERFORM 080-PANTALLA THRU 090-FPANTALLA.
150          MOVE FECHA1 TO FECHA1.
151          OPEN INPUT MAESTRO.
152          IF FS-MAESTRO NOT = '00'
153              DISPLAY (23, 28) 'Error en Archivo Maestro'
154              GO TO 100-FIN-PROGRAMA.
155          OPEN OUTPUT LISTADO.
156          DISPLAY (6, 20) 'Digite Fecha o [ENTER] para Salir'.
157          MOVE ZEROES TO FECHA.
158          ACCEPT (10, 28) ANIO.
159          IF ANIO = 0
160              CLOSE MAESTRO LISTADO
161              GO TO 100-FIN-PROGRAMA.
162          ACCEPT (10, 30) MES.
163          ACCEPT (10, 32) DIA.
164          PERFORM 020-PROCESO THRU 030-FPROCESO.
165          CLOSE MAESTRO LISTADO.
166          GO TO 100-FIN-PROGRAMA.
167      020-PROCESO.
168          READ MAESTRO.

```



```
169      MOVE 0 TO IMPAG INTDEBE INTHABER INTDEUDO INTACREE.
170      MOVE 0 TO DEBEM HABERM DEUDOM ACREEM.
171      MOVE 'N' TO FIN-ARCHIVO.
172      MOVE ANIO TO DIAIMP.
173      MOVE MEST(MES) TO MESIMP.
174      MOVE DIA TO ANOIMP.
175      MOVE 70 TO IMLIN.
176      PERFORM 040-PROCESO1 THRU 050-FPROCESO1
177          UNTIL FIN-ARCHIVO = 'S'
178      WRITE R-LISTADO FROM TITULO6.
179      MOVE INTDEBE TO SDEBE.
180      MOVE INTHABER TO SHABER.
181      MOVE INTDEUDO TO SDEUDO.
182      MOVE INTACREE TO SACREE.
183      WRITE R-LISTADO FROM TITULO7.
184 030-FPROCESO.
185      EXIT.
186 040-PROCESO1.
187      IF ANODEBE = 0 AND ANOHABER = 0
188          GO TO 045-PRUEBA.
189      IF IMLIN > 60
190          PERFORM 060-INCREMENTO THRU 070-FINCREMENTO
191              UNTIL IMLIN > 66
192          WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
193          WRITE R-LISTADO FROM TITULO1
194          ADD 1 TO IMPAG
195          WRITE R-LISTADO FROM TITULO2
196          WRITE R-LISTADO FROM TITULO3
197          WRITE R-LISTADO FROM TITULO4
198          WRITE R-LISTADO FROM TITULO5
199          WRITE R-LISTADO FROM TITULO3
200          MOVE 9 TO IMLIN.
201      MOVE CODCUE TO CODPART.
202      MOVE GRUPO TO COD1M.
203      MOVE CUENTA TO COD2M.
204      MOVE S-CUENTA TO COD3M.
205      MOVE DESCUE TO DESM.
206      MOVE ANODEBE TO DEBEM.
207      MOVE ANOHABER TO HABERM.
208      ADD ANODEBE TO INTDEBE.
209      ADD ANOHABER TO INTHABER.
210      IF ANODEBE > ANOHABER
211          COMPUTE MOMENTA = ANODEBE - ANOHABER
212          ADD MOMENTA TO INTDEUDO
213          MOVE MOMENTA TO DEUDOM
214      ELSE
215          IF ANODEBE < ANOHABER
216              COMPUTE MOMENTA = ANOHABER - ANODEBE
217              ADD MOMENTA TO INTACREE
218              MOVE MOMENTA TO ACREEM
219          ELSE
220              IF ANODEBE = ANOHABER
221                  MOVE 0 TO DEUDOM ACREEM.
222      WRITE R-LISTADO FROM LINEAM.
223      MOVE 0 TO DEBEM HABERM DEUDOM HABERM.
224      ADD 1 TO IMLIN.
```

```

225      045-PRUEBA.
226          READ MAESTRO
227              AT END MOVE 'S' TO FIN-ARCHIVO.
228      050-FPROCESO1.
229          EXIT.
230      060-INCREMENTO.
231          WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
232          ADD 1 TO IMLIN.
233      070-FINCREMENTO.
234          EXIT.
235      080-PANTALLA.
236          DISPLAY (1, 1) ERASE.
237          DISPLAY (1, 1) "#####".
238          DISPLAY (1, 41) "#####;".
239          MOVE 2 TO LIN
240          PERFORM 092-LADO THRU 095-FLADO UNTIL LIN = 24
241          DISPLAY (24, 1) "#####".
242          DISPLAY (24, 41) "#####<".
243          DISPLAY (5, 1) 'G#####'.
244          DISPLAY (5, 39) '#####&'.
245          DISPLAY (7, 1) 'G#####'.
246          DISPLAY (7, 39) '#####&'.
247          DISPLAY (22, 1) 'G#####'.
248          DISPLAY (22, 39) '#####&'.
249          DISPLAY (2, 3) "Desarrollo de Aplicaciones".
250          DISPLAY (2, 70) FECHA1.
251          DISPLAY (3, 28) 'BALANCE DE COMPROBACION'.
252          DISPLAY (10, 20) 'Fecha [      ]'.
253      090-FPANTALLA.
254          EXIT.
255      092-LADO.
256          DISPLAY (LIN, 1) ":".
257          DISPLAY (LIN, 80) ":".
258          ADD 1 TO LIN.
259      095-FLADO.
260          EXIT.
261      100-FIN-PROGRAMA.
262          CHAIN "CONTAMO4.EXE".

```



```

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA012.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11     ORGANIZATION IS INDEXED
12     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
13     FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14     RECORD KEY IS CODCUE.
15     SELECT LISTADO ASSIGN TO PRINTER.
16 DATA DIVISION.
17 FILE SECTION.
18 FD MAESTRO LABEL RECORDS ARE STANDARD
19 VALUE OF FILE-ID IS 'B:MAESTRO.DAT '.
20 01 R-MAESTRO.
21     05 CODCUE PIC X(12).
22     05 FILLER REDEFINES CODCUE.
23         10 GRUPO PIC 9.
24         10 GRUPO1 PIC X.
25         10 FILLER PIC XX.
26         10 CUENTA PIC X(4).
27         10 FILLER PIC X(4).
28     05 DESCUE PIC X(40).
29     05 TIPCUE PIC X.
30     05 SALACT PIC 9(9)V99.
31     05 MESDEBE PIC 9(9)V99.
32     05 MESHABER PIC 9(9)V99.
33     05 ANODEBE PIC 9(9)V99.
34     05 ANOHABER PIC 9(9)V99.
35     05 SALANT PIC 9(9)V99.
36     05 MESACT PIC 99.
37 FD LISTADO LABEL RECORDS ARE OMITTED.
38 01 R-LISTADO PIC X(130).
39 WORKING-STORAGE SECTION.
40 77 FS-MAESTRO PIC XX VALUE 'ZZ'.
41 77 FATIP PIC 9.
42 77 FATIT PIC X.
43 77 PATIT1 PIC XXXX.
44 77 IMLIN PIC 99.
45 77 FIN-ARCHIVO PIC X.
46 77 IMSAL PIC 9(9)V99.
47 77 IMSAL1 PIC 9(9)V99.
48 77 IMSALT PIC 9(9)V99.
49 01 CODPART.
50     10 TGRUPO PIC X(4).
51     10 TCUENTA PIC X(4).
52     10 TS-CUENTA PIC X(4).
53 01 FECHA.
54     10 ANIO PIC 99.
55     10 MES PIC 99.
56     10 DIA PIC 99.

```

```

57      01  FECHA1.
58          10  DIA1          PIC 99.
59          10  FILLER        PIC X VALUE '//'.
60          10  MES1          PIC 99.
61          10  FILLER        PIC X VALUE '//'.
62          10  ANIO1         PIC 99.
63      01  TABLA-MES.
64          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Enero'.
65          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Febrero'.
66          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Marzo'.
67          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Abril'.
68          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Mayo'.
69          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Junio'.
70          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Julio'.
71          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Agosto'.
72          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Septiembre'.
73          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Octubre'.
74          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Noviembre'.
75          05  FILLER        PIC X(10) VALUE 'Diciembre'.
76      01  FILLER REDEFINES TABLA-MES.
77          05  DATOS OCCURS 12 TIMES.
78              10  MEST PIC X(10).
79      01  TABLA-TIPO.
80          05  FILLER        PIC X(19) VALUE 'ACTIVO'.
81          05  FILLER        PIC X(19) VALUE 'PASIVO'.
82          05  FILLER        PIC X(19) VALUE 'PATRIMONIO'.
83      01  FILLER REDEFINES TABLA-TIPO.
84          05  DATOS-T OCCURS 3 TIMES.
85              10  TITULO PIC X(19).
86      01  LINEAB.
87          10  FILLER PIC X(130) VALUE SPACES.
88      01  TITULO1.
89          10  FILLER PIC X(28) VALUE 'Desarrollo de Aplicaciones'.
90          10  FILLER PIC X(22) VALUE SPACES.
91          10  FILLER PIC X(29) VALUE 'BALANCE GENERAL'.
92          10  FILLER PIC X(51) VALUE SPACES.
93      01  TITULO2.
94          10  FILLER PIC X(07) VALUE 'Fecha:'.
95          10  FECHA1.
96              15  FILLER          PIC 99.
97              15  FILLER          PIC X VALUE '//'.
98              15  FILLER          PIC 99.
99              15  FILLER          PIC X VALUE '//'.
100             15  FILLER          PIC 99.
101          10  FILLER PIC X(36) VALUE SPACES.
102          10  FILLER PIC X(03) VALUE 'A1'.
103          10  DIAIMP PIC 99.
104          10  FILLER PIC X(04) VALUE 'de'.
105          10  MESIMP PIC X(10).
106          10  FILLER PIC X(04) VALUE 'de'.
107          10  FILLER PIC X(02) VALUE '19'.
108          10  ANOIMP PIC 9(02).
109          10  FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
110          10  FILLER PIC X(06) VALUE 'Pag:'.
111          10  IMPAG PIC 9(02).
112      01  TITULO3.

```

```

113      10 FILLER PIC X(130) VALUE ALL '='.
114      01 TITULO4.
115      10 FILLER PIC X(12) VALUE 'Codigo'.
116      10 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
117      10 FILLER PIC X(19) VALUE 'D e s c r i c i o n'.
118      10 FILLER PIC X(21) VALUE SPACES.
119      10 FILLER PIC X(09) VALUE 'S a l d o'.
120      10 FILLER PIC X(15) VALUE SPACES.
121      10 FILLER PIC X(09) VALUE 'Sub-Total'.
122      10 FILLER PIC X(17) VALUE SPACES.
123      10 FILLER PIC X(08) VALUE 'Total'.
124      01 TITULO6.
125      10 FILLER PIC X(67) VALUE SPACES.
126      10 RAYA1 PIC X(14) VALUE SPACES.
127      10 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.
128      10 RAYA2 PIC X(14) VALUE SPACES.
129      10 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
130      10 RAYA3 PIC X(14) VALUE SPACES.
131      01 TITULO7.
132      10 FILLER PIC X(59) VALUE SPACES.
133      10 SDEBE PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
134      10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
135      10 SHABER PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
136      10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
137      10 SDEUDO PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
138      10 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
139      10 SACREE PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
140      01 TITULO8.
141      10 FILLER PIC X(55) VALUE SPACES.
142      10 CUETIP PIC X(19) VALUE SPACES.
143      10 FILLER PIC X(56) VALUE SPACES.
144      01 LINEAM.
145      10 FILLER PIC X(02) VALUE SPACES.
146      10 COD1M PIC 9999.
147      10 C1 PIC X VALUE '-'.
148      10 COD2M PIC 9999.
149      10 C2 PIC X VALUE '-'.
150      10 COD3M PIC 9999.
151      10 FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
152      10 DESM PIC X(40).
153      10 FILLER PIC X(08) VALUE SPACES.
154      10 SALDO PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
155      10 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.
156      10 STOTAL PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
157      10 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
158      10 TOTAL PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
159      PROCEDURE DIVISION.
160      010-INICIO.
161          ACCEPT FECHA FROM DATE.
162          MOVE ANIO TO ANIO1.
163          MOVE MES TO MES1.
164          MOVE DIA TO DIA1.
165          PERFORM 120-PANTALLA THRU 130-FPANTALLA.
166          MOVE FECHA1 TO FECHA1.
167          OPEN INPUT MAESTRO.
168          IF FS-MAESTRO NOT = '00'

```

```
169             DISPLAY (23, 28) 'Error en Archivo Maestro'
170             GO TO 140-FIN-PROGRAMA.
171         OPEN OUTPUT LISTADO.
172         DISPLAY (6, 20) 'Digite Fecha o [ENTER] para Salir'.
173         MOVE ZEROES TO FECHA.
174         MOVE 0 TO IMSAL IMSALT IMSAL1.
175         ACCEPT (10, 28) ANIO.
176         IF ANIO = 0
177             CLOSE MAESTRO LISTADO
178             GO TO 140-FIN-PROGRAMA.
179         ACCEPT (10, 30) MES.
180         ACCEPT (10, 32) DIA.
181         READ MAESTRO.
182         MOVE ANIO TO DIAIMP.
183         MOVE MEST(MES) TO MESIMP.
184         MOVE DIA TO ANOIMP.
185         MOVE 0 TO IMPAG.
186         MOVE 'N' TO FIN-ARCHIVO.
187         PERFORM 020-PROCESO THRU 030-FPROCESO
188             UNTIL GRUPO NOT LESS 3 OR FIN-ARCHIVO = 'S'.
189         CLOSE MAESTRO LISTADO.
190         GO TO 140-FIN-PROGRAMA.
191     020-PROCESO.
192         MOVE 70 TO IMLIN.
193         MOVE GRUPO TO PATIP.
194         PERFORM 040-PROCESO1 THRU 050-FPROCESO1
195             UNTIL GRUPO NOT = PATIP.
196         MOVE "======" TO RAYA3.
197         WRITE R-LISTADO FROM TITULO6.
198         MOVE SPACES TO TITULO6.
199         MOVE SPACES TO LINEAM.
200         IF PATIP = '1'
201             MOVE 'TOTAL ACTIVO ==>' TO DESM
202         ELSE
203             IF PATIP = '2'
204                 MOVE 'TOTAL PASIVO ==>' TO DESM
205             ELSE
206                 MOVE 'TOTAL PATRIMONIO ==>' TO DESM.
207         MOVE IMSALT TO TOTAL.
208         WRITE R-LISTADO FROM LINEAM.
209         MOVE SPACES TO LINEAM.
210         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
211         MOVE 0 TO IMSALT.
212         ADD 3 TO IMLIN.
213         PERFORM 100-INCREMENTO THRU 110-FINCREMENTO
214             UNTIL IMLIN > 66.
215         MOVE 1 TO IMLIN.
216     030-FPROCESO.
217         EXIT.
218     040-PROCESO1.
219         MOVE GRUPO1 TO PATIT.
220         PERFORM 060-PROCESO2 THRU 070-FPROCESO2
221             UNTIL GRUPO1 NOT = PATIT.
222         IF IMSAL1 NOT = 0
223             MOVE "======" TO RAYA2
224             WRITE R-LISTADO FROM TITULO6
```

```
225         MOVE SPACES TO TITULO6
226         MOVE SPACES TO LINEAM
227         MOVE IMSAL1 TO STOTAL
228         WRITE R-LISTADO FROM LINEAM
229         MOVE SPACES TO LINEAM
230         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
231         MOVE 0 TO IMSAL1
232         ADD 3 TO IMLIN.
233     050-FPROCESO1.
234         EXIT.
235     060-PROCESO2.
236         MOVE CUENTA TO PATIT1.
237         PERFORM 080-PROCESO3 THRU 090-FPROCESO3
238             UNTIL CUENTA NOT = PATIT1.
239         IF IMSAL NOT = 0
240             MOVE "======" TO RAYA1
241             WRITE R-LISTADO FROM TITULO6
242             MOVE SPACES TO TITULO6
243             MOVE SPACES TO LINEAM
244             MOVE IMSAL TO SALDO
245             WRITE R-LISTADO FROM LINEAM
246             MOVE SPACES TO LINEAM
247             WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
248             MOVE 0 TO IMSAL
249             ADD 3 TO IMLIN.
250     070-FPROCESO2.
251         EXIT.
252     080-PROCESO3.
253         IF IMLIN > 57
254             PERFORM 100-INCREMENTO THRU 110-FINCREMENTO
255                 UNTIL IMLIN > 66
256             WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
257             WRITE R-LISTADO FROM TITULO1
258             ADD 1 TO IMPAG
259             WRITE R-LISTADO FROM TITULO2
260             WRITE R-LISTADO FROM TITULO3
261             WRITE R-LISTADO FROM TITULO4
262             WRITE R-LISTADO FROM TITULO3
263             WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
264             MOVE TITULO6(GRUPO) TO CUETIP
265             WRITE R-LISTADO FROM TITULO8
266             WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
267             MOVE 9 TO IMLIN.
268         MOVE SPACES TO LINEAM.
269         MOVE '-' TO C1 C2.
270         MOVE CODCUE TO CODPART.
271         MOVE TGRUPO TO COD1M.
272         MOVE TCUENTA TO COD2M.
273         MOVE TS-CUENTA TO COD3M.
274         MOVE DESCUE TO DESM.
275         MOVE SALACT TO SALDO.
276         ADD SALACT TO IMSAL .
277         ADD SALACT TO IMSAL1 .
278         ADD SALACT TO IMSALT.
279         WRITE R-LISTADO FROM LINEAM.
280         ADD 1 TO IMLIN.
```

```

281 READ MAESTRO
282 AT END MOVE 'S' TO FIN-ARCHIVO.
283 090-FPROCES03.
284 EXIT.
285 100-INCREMENTO.
286 WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
287 ADD 1 TO IMLIN.
288 110-FINCREMENTO.
289 EXIT.
290 120-PANTALLA.
291 DISPLAY (1, 1) ERASE.
292 DISPLAY (1, 1) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
293 DISPLAY (1, 41) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX;".
294 MOVE 2 TO LIN
295 PERFORM 132-LADO THRU 135-FLADO UNTIL LIN = 24
296 DISPLAY (24, 1) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
297 DISPLAY (24, 41) "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".
298 DISPLAY (5, 1) 'GXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
299 DISPLAY (5, 39) 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX6'.
300 DISPLAY (7, 1) 'GXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
301 DISPLAY (7, 39) 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX6'.
302 DISPLAY (22, 1) 'GXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'.
303 DISPLAY (22, 39) 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX6'.
304 DISPLAY (2, 3) "Desarrollo de Aplicaciones".
305 DISPLAY (2, 68) FECHA1.
306 DISPLAY (3, 28) 'BALANCE GENERAL'.
307 DISPLAY (10, 20) 'Fecha [ ]'.
308 130-FPANTALLA.
309 EXIT.
310 132-LADO.
311 DISPLAY (LIN, 1) ":".
312 DISPLAY (LIN, 80) ":".
313 ADD 1 TO LIN.
314 135-FLADO.
315 EXIT.
316 140-FIN-PROGRAMA.
317 CHAIN "CONTA04.EXE".

```



131016-9



```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA013.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10 SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11 ORGANIZATION IS INDEXED
12 ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
13 FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14 RECORD KEY IS CODCUE.
15 SELECT LISTADO ASSIGN TO PRINTER.
16 DATA DIVISION.
17 FILE SECTION.
18 FD MAESTRO LABEL RECORDS ARE STANDARD
19 VALUE OF FILE-ID IS 'B:MAESTRO.DAT '.
20 01 R-MAESTRO.
21 05 CODCUE PIC X(12).
22 05 FILLER REDEFINES CODCUE.
23 10 GRUPO PIC 9.
24 10 GRUPO1 PIC X.
25 10 FILLER PIC XX.
26 10 CUENTA PIC X(4).
27 10 FILLER PIC X(4).
28 05 DESCUE PIC X(40).
29 05 TIPQUE PIC X.
30 05 SALACT PIC 9(9)V99.
31 05 MESDEBE PIC 9(9)V99.
32 05 MESHABER PIC 9(9)V99.
33 05 ANODEBE PIC 9(9)V99.
34 05 ANOHABER PIC 9(9)V99.
35 05 SALANT PIC 9(9)V99.
36 05 MESACT PIC 99.
37 FD LISTADO LABEL RECORDS ARE OMITTED.
38 01 R-LISTADO PIC X(130).
39 WORKING-STORAGE SECTION.
40 77 FS-MAESTRO PIC XX VALUE 'ZZ'.
41 77 PATIP PIC 9.
42 77 PATIT PIC X.
43 77 PATIT1 PIC XXXX.
44 77 IMLIN PIC 99.
45 77 FIN-ARCHIVO PIC X.
46 77 IMSAL PIC 9(9)V99.
47 77 IMSAL1 PIC 9(9)V99.
48 77 IMSALT PIC 9(9)V99.
49 77 TOTING PIC 9(9)V99.
50 77 TOTEGR PIC 9(9)V99.
51 01 CODPART.
52 10 TGRUPO PIC X(4).
53 10 TCUENTA PIC X(4).
54 10 TS-CUENTA PIC X(4).
55 01 FECHA.
56 10 ANIO PIC 99.
```

```

57          10      MES          PIC 99.
58          10      DIA          PIC 99.
59      01  FECHA1.
60          10      DIA1         PIC 99.
61          10      FILLER       PIC X VALUE '//'.
62          10      MES1         PIC 99.
63          10      FILLER       PIC X VALUE '//'.
64          10      ANIO1        PIC 99.
65      01  TABLA-MES.
66          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Enero '.
67          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Febrero '.
68          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Marzo '.
69          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Abril '.
70          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Mayo '.
71          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Junio '.
72          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Julio '.
73          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Agosto '.
74          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Septiembre'.
75          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Octubre '.
76          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Noviembre '.
77          05      FILLER       PIC X(10) VALUE 'Diciembre '.
78      01  FILLER REDEFINES TABLA-MES.
79          05      DATOS OCCURS 12 TIMES.
80              10      MEST PIC X(10).
81      01  LINEAB.
82          10      FILLER PIC X(130) VALUE SPACES.
83      01  TITULO1.
84          10      FILLER PIC X(28) VALUE 'Desarrollo de Aplicaciones'.
85          10      FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
86          10      FILLER PIC X(31) VALUE 'ESTADO DE PERDIDA'.
87          10      FILLER PIC X(27) VALUE 'AS Y GANANCIAS'.
88          10      FILLER PIC X(31) VALUE SPACES.
89      01  TITULO2.
90          10      FILLER PIC X(07) VALUE 'Fecha: '.
91          10      FECHA1.
92              15      FILLER          PIC 99.
93              15      FILLER          PIC X VALUE '//'.
94              15      FILLER          PIC 99.
95              15      FILLER          PIC X VALUE '//'.
96              15      FILLER          PIC 99.
97          10      FILLER PIC X(36) VALUE SPACES.
98          10      FILLER PIC X(03) VALUE 'AI '.
99          10      DIAIMP PIC 99.
100         10      FILLER PIC X(04) VALUE ' de '.
101         10      MESIMP PIC X(10).
102         10      FILLER PIC X(04) VALUE ' de '.
103         10      FILLER PIC X(02) VALUE '19'.
104         10      ANOIMP PIC 9(02).
105         10      FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
106         10      FILLER PIC X(06) VALUE 'Pag : '.
107         10      IMPAG PIC 9(02).
108      01  TITULO3.
109         10      FILLER PIC X(130) VALUE ALL '='.
110      01  TITULO4.
111         10      FILLER PIC X(12) VALUE 'Codigo'.
112         10      FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.

```

```

113      10 FILLER PIC X(19) VALUE 'D e s c r i c i o n'.
114      10 FILLER PIC X(21) VALUE SPACES.
115      10 FILLER PIC X(09) VALUE 'S a l d o'.
116      10 FILLER PIC X(15) VALUE SPACES.
117      10 FILLER PIC X(09) VALUE 'Sub-Total'.
118      10 FILLER PIC X(17) VALUE SPACES.
119      10 FILLER PIC X(08) VALUE 'Total'.
120      01 TITULO6.
121      10 FILLER PIC X(67) VALUE SPACES.
122      10 RAYA1 PIC X(14) VALUE SPACES.
123      10 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.
124      10 RAYA2 PIC X(14) VALUE SPACES.
125      10 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
126      10 RAYA3 PIC X(14) VALUE SPACES.
127      01 TITULO7.
128      10 FILLER PIC X(59) VALUE SPACES.
129      10 SDEBE PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
130      10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
131      10 SHABER PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
132      10 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
133      10 SDEUDO PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
134      10 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
135      10 SACREE PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9,99.
136      01 TITULO8.
137      10 FILLER PIC X(55) VALUE SPACES.
138      10 CUETIP PIC X(19) VALUE SPACES.
139      10 FILLER PIC X(56) VALUE SPACES.
140      01 LINEAM.
141      10 FILLER PIC X(02) VALUE SPACES.
142      10 COD1M PIC 9999.
143      10 C1 PIC X VALUE '-'.
144      10 COD2M PIC 9999.
145      10 C2 PIC X VALUE '-'.
146      10 COD3M PIC 9999.
147      10 FILLER PIC X(03) VALUE SPACES.
148      10 DESM PIC X(40).
149      10 FILLER PIC X(08) VALUE SPACES.
150      10 SALDO PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
151      10 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.
152      10 STOTAL PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
153      10 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
154      10 TOTAL PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ,ZZ.
155      PROCEDURE DIVISION.
156      010-INICIO.
157          ACCEPT FECHA FROM DATE.
158          MOVE ANIO TO ANIO1.
159          MOVE MES TO MES1.
160          MOVE DIA TO DIA1.
161          PERFORM 120-PANTALLA THRU 130-FPANTALLA.
162          MOVE FECHA1 TO FECHA1.
163          OPEN INPUT MAESTRO.
164          IF FS-MAESTRO NOT = '00'
165              DISPLAY (23, 28) 'Error en Archivo Maestro'
166              GO TO 140-FIN-PROGRAMA.
167          OPEN OUTPUT LISTADO.
168          DISPLAY (6, 20) 'Digite Fecha o [ENTER] para Salir'.

```

```
169 MOVE ZEROES TO FECHA.
170 MOVE 0 TO IMSALT IMSALT IMSAL1 TOTING TOTEGR.
171 ACCEPT (10, 28) ANIO.
172 IF ANIO = 0
173     CLOSE MAESTRO LISTADO
174     GO TO 140-FIN-PROGRAMA.
175 ACCEPT (10, 30) MES.
176 ACCEPT (10, 32) DIA.
177 MOVE '4000000000000' TO CODCUE.
178 START MAESTRO KEY EQUAL TO CODCUE.
179 READ MAESTRO.
180 MOVE ANIO TO DIAIMP.
181 MOVE MEST(MES) TO MESIMP.
182 MOVE DIA TO ANOIMP.
183 MOVE 0 TO IMPAG.
184 MOVE 70 TO IMLIN.
185 MOVE 'N' TO FIN-ARCHIVO.
186 PERFORM 020-PROCESO THRU 030-FPROCESO
187     UNTIL GRUPO NOT LESS 6 OR FIN-ARCHIVO = 'S'.
188 MOVE SPACES TO LINEAM.
189 IF TOTING > TOTEGR
190     SUBTRACT TOTEGR FROM TOTING
191     MOVE TOTING TO TOTAL
192     MOVE 'Superavit del Presente Ejercicio ==>' TO DESM
193 ELSE
194     SUBTRACT TOTING FROM TOTEGR
195     MOVE TOTEGR TO TOTAL
196     MOVE 'Perdida del Presente Ejercicio ==>' TO DESM.
197 WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
198 WRITE R-LISTADO FROM LINEAM.
199 CLOSE MAESTRO LISTADO.
200 GO TO 140-FIN-PROGRAMA.
201 020-PROCESO.
202 MOVE GRUPO TO PATIP.
203 PERFORM 040-PROCESO1 THRU 050-FPROCESO1
204     UNTIL GRUPO NOT = PATIP.
205 MOVE "======" TO RAYA3.
206 WRITE R-LISTADO FROM TITULO6.
207 MOVE SPACES TO TITULO6.
208 MOVE SPACES TO LINEAM.
209 IF PATIP = '4'
210     MOVE 'TOTAL INGRESOS ==>' TO DESM
211     MOVE IMSALT TO TOTING
212 ELSE
213     IF PATIP = '5'
214         MOVE IMSALT TO TOTEGR
215         MOVE 'TOTAL EGRESOS ==>' TO DESM.
216 MOVE IMSALT TO TOTAL.
217 WRITE R-LISTADO FROM LINEAM.
218 MOVE SPACES TO LINEAM.
219 WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
220 MOVE 0 TO IMSALT.
221 ADD 3 TO IMLIN.
222 IF PATIP = '4'
223     PERFORM 150-TITULO THRU 160-FTITULO
224     ADD 3 TO IMLIN
```

```
225         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
226         WRITE R-LISTADO FROM TITULO8
227         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
228 030-FPROCESO.
229     EXIT.
230 040-PROCESO1.
231     MOVE GRUPO1 TO PATIT.
232     PERFORM 060-PROCESO2 THRU 070-FPROCESO2
233         UNTIL GRUPO1 NOT = PATIT.
234     IF IMSAL1 NOT = 0
235         MOVE "======" TO RAYA2
236         WRITE R-LISTADO FROM TITULO6
237         MOVE SPACES TO TITULO6
238         MOVE SPACES TO LINEAM
239         MOVE IMSAL1 TO STOTAL
240         WRITE R-LISTADO FROM LINEAM
241         MOVE SPACES TO LINEAM
242         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
243         MOVE 0 TO IMSAL1
244         ADD 3 TO IMLIN.
245 050-FPROCESO1.
246     EXIT.
247 060-PROCESO2.
248     MOVE CUENTA TO PATIT1.
249     PERFORM 080-PROCESO3 THRU 090-FPROCESO3
250         UNTIL CUENTA NOT = PATIT1.
251     IF IMSAL NOT = 0
252         MOVE "======" TO RAYA1
253         WRITE R-LISTADO FROM TITULO6
254         MOVE SPACES TO TITULO6
255         MOVE SPACES TO LINEAM
256         MOVE IMSAL TO SALDO
257         WRITE R-LISTADO FROM LINEAM
258         MOVE SPACES TO LINEAM
259         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
260         MOVE 0 TO IMSAL
261         ADD 3 TO IMLIN.
262 070-FPROCESO2.
263     EXIT.
264 080-PROCESO3.
265     IF IMLIN > 57
266         PERFORM 100-INCREMENTO THRU 110-FINCREMENTO
267             UNTIL IMLIN > 66
268         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
269         WRITE R-LISTADO FROM TITULO1
270         ADD 1 TO IMPAG
271         WRITE R-LISTADO FROM TITULO2
272         WRITE R-LISTADO FROM TITULO3
273         WRITE R-LISTADO FROM TITULO4
274         WRITE R-LISTADO FROM TITULO3
275         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
276         PERFORM 150-TITULO THRU 160-FTITULO
277         WRITE R-LISTADO FROM TITULO8
278         WRITE R-LISTADO FROM LINEAB
279         MOVE 9 TO IMLIN.
280     MOVE SPACES TO LINEAM.
```

```
281         MOVE '-' TO C1 C2.
282         MOVE CODCUE TO CODPART.
283         MOVE TGRUPO TO COD1M.
284         MOVE TCUENTA TO COD2M.
285         MOVE TS-CUENTA TO COD3M.
286         MOVE DESCUE TO DESM.
287         MOVE SALACT TO SALDO.
288         ADD SALACT TO IMSAL.
289         ADD SALACT TO IMSAL1.
290         ADD SALACT TO IMSALT.
291         WRITE R-LISTADO FROM LINEAM.
292         ADD 1 TO IMLIN.
293         READ MAESTRO
294         AT END MOVE 'S' TO FIN-ARCHIVO.
295 090-FPROCESO3.
296     EXIT.
297 100-INCREMENTO.
298     WRITE R-LISTADO FROM LINEAB.
299     ADD 1 TO IMLIN.
300 110-FINCREMENTO.
301     EXIT.
302 120-PANTALLA.
303     DISPLAY (1, 1) ERASE.
304     DISPLAY (1, 1) "IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII".
305     DISPLAY (1, 41) "IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII;".
306     MOVE 2 TO LIN
307     PERFORM 132-LADO THRU 135-FLADO UNTIL LIN = 24
308     DISPLAY (24, 1) "IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII".
309     DISPLAY (24, 41) "IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII<".
310     DISPLAY (5, 1) 'GDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
311     DISPLAY (5, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6'.
312     DISPLAY (7, 1) 'GDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
313     DISPLAY (7, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6'.
314     DISPLAY (22, 1) 'GDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD'.
315     DISPLAY (22, 39) 'DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD6'.
316     DISPLAY (2, 3) "Desarrollo de Aplicaciones".
317     DISPLAY (2, 68) FECHA1.
318     DISPLAY (3, 28) 'BALANCE GENERAL'.
319     DISPLAY (10, 20) 'Fecha [      ]'.
320 130-FPANTALLA.
321     EXIT.
322 132-LADO.
323     DISPLAY (LIN, 1) ":".
324     DISPLAY (LIN, 80) ":".
325     ADD 1 TO LIN.
326 135-FLADO.
327     EXIT.
328 140-FIN-PROGRAMA.
329     CHAIN "CONTAM04.EXE".
330 150-TITULO.
331     IF GRUPO = '4'
332         MOVE ' I N G R E S O S ' TO CUETIP
333     ELSE
334         MOVE ' E G R E S O S ' TO CUETIP.
335 160-FTITULO.
336     EXIT.
```

```
1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA014.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11     ORGANIZATION IS INDEXED
12     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
13     FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14     RECORD KEY IS CODCUE.
15 DATA DIVISION.
16 FILE SECTION.
17 *
18     COPY REGMAEST.INC.
19 *
20 WORKING-STORAGE SECTION.
21     77 FS-MAESTRO          PIC XX    VALUE 'ZZ'.
22     77 SENAL-SEG          PIC X.
23     77 MENSCONT           PIC X.
24     77 LINEA              PIC 999.
25     77 SEG                PIC X.
26     77 I                  PIC 999.
27     01 FECHA.
28         10 ANIO           PIC 99.
29         10 MES            PIC 99.
30         10 DIA            PIC 99.
31     01 FECHA1.
32         10 DIA1           PIC 99.
33         10 FILLER         PIC X VALUE '//'.
34         10 MES1           PIC 99.
35         10 FILLER         PIC X VALUE '//'.
36         10 ANIO1         PIC 99.
37 PROCEDURE DIVISION.
38 010-INICIO.
39     ACCEPT FECHA FROM DATE.
40     MOVE ANIO TO ANIO1.
41     MOVE MES TO MES1.
42     MOVE DIA TO DIA1.
43     PERFORM 090-PANTALLA THRU 100-FPANTALLA.
44     PERFORM 030-ABRIR-MAESTRO THRU 040-FABRIR-MAESTRO.
45     DISPLAY (10, 20) 'Esta Seguro (S/N) [ ]'
46     PERFORM 070-GET-SEGURO THRU 080-FGET-SEGURO
47         UNTIL SEG = 'S' OR SEG = 'N'.
48     MOVE 'S' TO SENAL-SEG.
49     IF SEG = 'N'
50         MOVE 'N' TO SENAL-SEG.
51     READ MAESTRO NEXT.
52     PERFORM 050-PROCESO1 THRU 060-FPROCESO1
53         UNTIL SENAL-SEG = 'N'.
54     CLOSE MAESTRO.
55     CHAIN "CREAMOV5.EXE"
56     STOP RUN.
```





113

120-FESPERA.

114

EXIT.

```

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. CONTA015.
3 AUTHOR. ERIC GUMBS BEGUE.
4 DATE-WRITTEN. 12/09/85.
5 ENVIRONMENT DIVISION.
6 CONFIGURATION SECTION.
7 SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.
8 INPUT-OUTPUT SECTION.
9 FILE-CONTROL.
10     SELECT MAESTRO ASSIGN TO DISK
11     ORGANIZATION IS INDEXED
12     ACCESS MODE IS SEQUENTIAL
13     FILE STATUS IS FS-MAESTRO
14     RECORD KEY IS CODCUE.
15 DATA DIVISION.
16 FILE SECTION.
17 *
18     COPY REGMAEST. INC.
19 *
20 WORKING-STORAGE SECTION.
21 77 FS-MAESTRO          PIC XX    VALUE 'ZZ'.
22 77 SENAL-SEG          PIC X.
23 77 MENSCONT           PIC X.
24 77 LINEA              PIC 999.
25 77 SEG                PIC X.
26 77 I                  PIC 999.
27 01 CODIGO.
28     10 COD1           PIC X.
29     10 COD2           PIC X(11).
30 01 FECHA.
31     10 ANIO           PIC 99.
32     10 MES            PIC 99.
33     10 DIA            PIC 99.
34 01 FECHA1.
35     10 DIA1           PIC 99.
36     10 FILLER         PIC X VALUE '/'.
37     10 MES1           PIC 99.
38     10 FILLER         PIC X VALUE '/'.
39     10 ANIO1          PIC 99.
40 PROCEDURE DIVISION.
41 010-INICIO.
42     ACCEPT FECHA FROM DATE.
43     MOVE ANIO TO ANIO1.
44     MOVE MES TO MES1.
45     MOVE DIA TO DIA1.
46     PERFORM 090-PANTALLA THRU 100-PPANTALLA.
47     PERFORM 030-ABRIR-MAESTRO THRU 040-FABRIR-MAESTRO.
48     DISPLAY (10, 20) 'Esta Seguro (S/N) [ ]'
49     PERFORM 070-GET-SEGURO THRU 080-FGET-SEGURO
50     UNTIL SEG = 'S' OR SEG = 'N'.
51     MOVE 'S' TO SENAL-SEG.
52     IF SEG = 'N'
53     MOVE 'N' TO SENAL-SEG.
54     READ MAESTRO NEXT.
55     PERFORM 050-PROCESO1 THRU 060-FPROCESO1
56     UNTIL SENAL-SEG = 'N'.

```



```
113      110-ESPERA.  
114          DISPLAY (23, 63) 'Digite [ENTER]'.  
115          ACCEPT (23, 77) MENSCONT.  
116      120-FESPERA.  
117          EXIT.
```

