ESPOL
1958
ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL
CIB
D-6284
T
657.720285
C579

ESCUELA SUPERIOR
POLITECNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Sistema de Control del Almacén Politécnico en sus Cuentas por Cobrar y Becarios

P r o y e c t o

Previa a la obtención del Título de:

ANALISTA DE SISTEMAS

PRESENTADA POR:

MARIA DEL CARMEN CISNEROS DE LUCERO

GUAYAQUIL - ECUADOR

1984

A G R A D E C I M I E N T O

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
1959
GUAYAQUIL
BIBLIOTECA

Al ING. MANUEL PEÑALOZA
Director de Proyecto por
su ayuda y colaboración
para la realización de -
este trabajo.

D E D I C A T O R I A

A MIS PADRES

A MI ESPOSO

A MIS HIJOS

.....

ING. MANUEL PEÑALOZA

Director de Proyecto

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en este proyecto, me corresponden exclusivamente; y, el patrimonio intelectual de la misma, a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA - DEL LITORAL".

(Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).

.....

MARIA DEL CARMEN C. DE LUCERO

INDICE GENERAL

	Página
1.- INTRODUCCION	6
2.- DESCRIPCION DEL SISTEMA ACTUAL	8
1.- Cuentas por Cobrar	8
2.- Control de Becarios	12
3.- Reportes Elaborados	12
3.- DESCRIPCION DEL NUEVO SISTEMA	14
1.- Introducción	14
2.- Descripción de los Archivos del Sistema	16
3.- Descripción de los programas	25
4.- CONCLUSIONES	35
5.- ANEXOS	36

INTRODUCCION

Dado que para obtener el Título de Analista de Sistemas de Información, tenía que desarrollar un Sistema que sea real y útil, y de que entre los temas propuestos estaba el Sistema del Control del Almacén Politécnico en sus Cuentas - por Cobrar y Becarios, decidí tomar éste como tema de mi - Proyecto ya que lo considero muy importante para un mejor desenvolvimiento administrativo en dicho Almacén.

El Sistema del Control del Almacén Politécnico en sus Cuentas por Cobrar y Becarios, es ágil, veraz y seguro que ha sido desarrollado con programación interactiva para un computador IBM sistema 34, con el fin de proporcionar a sus usuarios información en forma rápida y actualizada.

El Sistema controla desde que un determinado cliente realiza una compra en el Almacén, ya sea al contado, a crédito o mediante la utilización de Becas, y los abonos o cancelaciones de créditos, mantendrá la información actualizada y podrá emitir los reportes que son requeridos por los usuarios.

Este Sistema fue desarrollado de tal manera que se fácil-

mente adaptado al Sistema de Control de Inventarios del Almacén Politécnico que fue desarrollado con anterioridad como tema de otro Proyecto.

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL - GUAYAQUIL - 1969
BIBLIOTECA

DESCRIPCION DEL SISTEMA ACTUAL

El Sistema automatizado en estudio está diseñado para reemplazar al Sistema manual de Control de Cuentas por Cobrar y Becarios que en la actualidad funciona en el Almacén de la Escuela Superior Poletécnica del Litoral.

El control actual se lo lleva mediante el uso de tarjetas - muy similares a las tarjetas de kardex que se utilizan en una empresa comercial. Estas tarjetas se las conoce con el nombre de 'Control de Crédito' o 'Control de Becarios' según sea el caso.

Una persona está a cargo de llenar estas tarjetas a mano cuando un movimiento se ha producido. Debido a que la persona encargada de llenar estas tarjetas realiza otras funciones adicionales, muy a menudo ocurre que, estas tarjetas no siempre están actualizadas a la fecha lo que se trata de solucionar con la automatización del mismo.

1.- CUENTAS POR COBRAR.-

En lo que se refiere al Control de las Cuentas por Cobrar, se puede indicar primeramente que existen dos tipos de deudores:

- Los empleados y los profesores de la Institución; y
- Los estudiantes.

Ambos, antes de que se les conceda un crédito, tienen que - presentar primeramente una solicitud en la que se detallan ciertos datos personales que son necesarios para llevar el control.

En el caso de los Empleados y Profesores de la Institución, la solicitud de crédito es otorgada en el Departamento de - Personal en la que se detallan datos referentes a sus ingresos, descuentos y su cupo actual de crédito. Una vez que - estos datos han sido proporcionados en el Departamento de - Personal, la Solicitud de Crédito para al Almacén Politécnico en donde consultan si el cupo que tiene alcanza o no para lo solicitado.

En el caso de los Estudiantes, la solicitud se llena en el mismo Almacén Politécnico con sus datos y con los del Garante en el caso de que el monto del crédito pase de los - S/. 1.000,oo. El Garante debe ser un empleado o profesor - de la Institución. El estudiante deberá dar una cuota inicial del 25% del monto total de la deuda, y la cancelación total de la misma deberá ser antes de la fecha de los exámenes finales del término correspondiente. (Ver anexo 1 y 2).

Una vez que el crédito ha sido aprobado, se llena un docu-

mento llamado 'Venta a Crédito - Pagaré' en el que constan datos como (ver anexo 3):

- Fecha del movimiento;
- Libros, precio unitario y total;
- Cuota inicial, saldo y número de abonos;
- Nombre, dirección y teléfono del deudor;
- Fecha de vencimiento de la deuda;
- Se especifica si el deudor es un Estudiante, Empleado o Profesor y a que Instituto, Departamento o Escuela pertenece; y
- Las firmas del Jefe del Almacén Politécnico y la del Deudor.

Una vez que este documento ha sido llenado y firmado, se procederá a despachar la mercadería y luego se llenará otro documento que es la tarjeta de 'Control de Crédito' en el que se anotan datos como (ver anexo 4):

- Nombre, dirección y teléfono del deudor y del garante en caso de ser necesario;
- Fecha del movimiento;
- Detalle del movimiento;
- El número del comprobante que respalda el movimiento, en caso de haberlo;
- El valor del movimiento en la columna del Debe si se tra-

ta de una compra, o en la columna del Haber si es un abono o cancelación;
- El saldo de la deuda luego de ese movimiento; y
- Cualquier observación que sea necesaria.

Estos son los pasos que generalmente se siguen cuando se realiza una compra a crédito. Pero existen otros tipos de movimientos que se originan en el Almacén. Las compras al contado, los obonos o cancelaciones y las ventas a los estudiantes que poseen becas de libros.

En el caso de realizarse una venta al contado, el cliente recibe una Nota de Venta, paga el valor correspondiente en efectivo y se le hace entrega de la mercadería.

Cuando se hace un abono o cancelación de un crédito, se llena un documento llamado 'Comprobante de Ingreso' (ver anexo 5) en el que se anotan datos como:

- Fecha del movimiento;
- Nombre de la cuenta a la cual se le va a abonar o cancelar;
- el valor del abono o cancelación;
- Firma del deudor y de la persona que recibe el dinero; y
- El número del comprobante.

Una vez que un crédito ha sido cancelado, las tarjetas de

'Control de Créditos' son archivadas para consultas posteriores.

2.- CONTROL DE BECARIOS.-

Una Beca de Libros consisten en un beneficio que se le otorga a un determinado número de estudiantes de la Institución a fin de que puedan obtener libros y demás útiles de estudio por un valor determinado y en forma gratuita.

Esta becas son otorgadas por el Departamento de Bienestar Estudiantil, para lo cual, los estudiantes que desean obtenerlo deberá presentar una serie de documentos, los mismos que después de ser estudiados, se les aprobará o negará dicha solicitud.

El Departamento de Bienestar Estudiantil emitirá un listado en el que constará la nómina de los estudiantes a los que se les ha otorgado este beneficio con el correspondiente valor de la beca. Este listado será publicado en el mismo Departamento de Bienestar Estudiantil y una copia será enviada al Almacén Politécnico para su correspondiente control.

3.- REPORTES ELABORADOS.-

El Almacén Politécnico elabora mensualmente un listado de los deudores que son empleados y profesores de la Institu-

ción, con el valor correspondiente a pagar en ese mes para enviarlo al Departamento de Personal a fin de que se les descuente dicho valor por medio del Rol de Pagos.

Igualmente, el Almacén Politécnico elabora un listado de los estudiantes que no han cancelado sus haberes en el transcurso del semestre y lo envía a Secretaría General para que, éstos a su vez lo envíen a CESERCOMP (Centro de Servicios Computacionales), a fín de que cuando, en tiempo de matriculación, el estudiante moroso que se vaya a matricular, no se le extiende el registro hasta que no cancele dichos haberes.

DESCRIPCION DEL NUEVO SISTEMA

1.- INTRODUCCION.-

El nuevo Sistema de Control del Almacén Politécnico en sus Cuentas por Cobrar y Becarios, tiene, al igual que el sistema manual, en su parte de crédito, los dos tipos de clientes:

- los Empleados y Profesores de la Institución; y
- los Estudiantes,

los mismos que se los registrará en el archivo Maestro de Cuentas por Cobrar distinguiéndoselos en el código que a cada deudor se les dará de la siguiente manera:

El código consta de ocho dígitos de los cuales, el primero identificará al deudor, por ejemplo, si este primer dígito es un número '1' el código corresponde a un empleado o Profesor de la Institución, y si es cualquier otro número, el código corresponde al de un estudiante, pudiéndose además, ser utilizado este número para identificar el Departamento o Instituto al que pertenece el estudiante.

Como se ha anotado en la Introducción de este Trabajo, an-

terior a este proyecto, fue desarrollado el Sistema de Control de Inventarios del Almacén Politécnico, un Sistema en proceso Batch (diferido) el mismo que, muy bien podría ser acoplado a este nuevo Sistema, ya que el Sistema de Control del Almacén Politécnico en sus Cuentas por Cobrar y Becarios a optado en utilizar el mismo formato del archivo Maestro de Artículos definido en el primer Sistema.

Además, el Control de Inventarios tiene entre sus transacciones la venta de artículos al contado, transacción que en el Control de Cuentas por Cobrar y Becarios también se la ha considerado pero ingresándola en forma interactiva.

A parte de las Ventas al Contado, el Sistema en descripción considera cuatro tipos de transacciones adicionales que son:

- Ventas a Crédito;
- Registro de nuevas Becas de Libros;
- Ventas a Becarios; y
- Abonos o cancelaciones de los Créditos.

Otra de las cosas que se mencionó en la Introducción de este trabajo, es que entre las características del Sistema está el de que éste es seguro. De los archivos definidos existe uno que contiene Claves de Seguridad del Sistema en el cuál se mantendrán las claves de las personas autoriza-

das para manejarlo, para lo cual, cada persona tendrá una clave con cierto nivel de seguridad él que le permitirá ejecutar determinados programas. Cada programa tiene un nivel de seguridad que puede ser modificado de acuerdo al criterio del usuario. Si un determinado operador desea ejecutar un programa cuyo nivel de seguridad sea mayor al del operador, este programa no podrá ser ejecutado ya que se cancela dando el mensaje correspondiente.

2.- DESCRIPCION DE LOS ARCHIVOS DEL SISTEMA.-

El Sistema cuenta con seis archivos los que se describen a continuación:

2.1.- CLAVES.-

Este es el archivo de Seguridad del Sistema, su medio de almacenamiento es el disco, tiene una organización Indexada, la longitud de sus registros es de 50 caracteres y se le da mantenimiento el procedimiento ALM001 que utiliza el utilitario DFU.

El formato del registro es el siguiente:

- Un campo denominado CLAVE el mismo que, además de ser la clave del archivo, es la clave que se le va a dar a cada persona para manipular el -

sistema;

- Un campo NOMBRE que contiene el nombre del operador;
- NIVEL es un campo numérico que contiene como su nombre lo indica, el nivel de seguridad que se le ha dado al operador;
- FECHA es la fecha en la cual se ha creado este registros; y
- Un campo de relleno para futuras aplicaciones.

2.2.- CTACOB.-

Este es el archivo Maestro de las Cuentas por Cobrar en el que se detallan los datos de cada una de las facturas con los datos de su correspondiente deudor y garante. Es un archivo que reside en disco, su organización es Indexada, su longitud de registro es de 130 caracteres. En la carga inicial del Sistema el archivo será creado y dado mantenimiento con el programa ALM010, en lo posterior, este programa deberá ser usado para actualizar cualquier dato que no altere el saldo de la deuda.

Una vez que el Sistema ha entrado en funcionamiento, el archivo será actualizado con el programa -

ALM060 que es el programa que actualiza los archivos con el movimiento del día.

El formato del registro es: (ver anexo 7)

- COD-CTACOB que es el código del deudor; 1 para los Empleados y Profesores y del 2 al 9 e incluso el 0 para los Estudiantes;
- NUM-CTACOB es el número que identifica a cada deudor. Este número para el caso de los Empleados y Profesores puede ser el que los corresponde en el Rol de Pagos y en el caso de los Estudiantes puede ser el número de su carnet estudiantil;
- FC-CTACOB es el número de la factura de compra. Estos tres campos descritos corresponden a la clave del archivo;
- NOMBRE-CTACOB es el nombre completo del deudor;
- DIRECC-CTACOB corresponde a la dirección del deudor;
- TELEF-CTACOB es el número telefónico del deudor
- TOT-CR-CTACOB es el valor total por el cual se le ha concedido el crédito;
- SALDO-CTACOB es el valor que hasta ese momento el cliente adeuda al Almacén;
- FECHA-CTACOB corresponde a la fecha en la que -

se le concedió el crédito;

- PLAZO-CTACOB es la fecha en la cual vence el plazo de la deuda;
- GARANTE-CTACOB es el nombre del garante en el caso de que se lo halla requerido, en caso contrario va en blanco;
- Y un campo de relleno para futuras aplicaciones.

2.3.- BECARIO.-

Este archivo es el Maestro de Becarios, aquí están los datos de todas y cada una de las becas y sus beneficiarios. Su medio de almacenamiento también es el disco, tiene una organización Indexada y la longitud de su registro es de 100 caracteres. La clave del archivo es el código del Estudiante. Al igual que el archivo CTACOB, en la carga inicial del sistema, el archivo será creado y dado mantenimiento con el programa ALM020, posteriormente, este programa será utilizado única y exclusivamente para modificar algún dato que no afecte a los saldos.

En procesos normales este archivo será actualizado con el programa ALM060 que es el programa que actualiza todos los archivos que sean necesarios

con el movimiento del día.

Su configuración (ver anexo 8) es la siguiente:

- COD-ESTUD es el número que se le da al estudiante becado y que puede ser la misma de su carnet estudiantil. Este campo es la clave del archivo;
- NOMBRE-BECA corresponde al nombre del estudiante;
- DIRECC-BECA es la dirección del estudiante;
- TELEF-BECA es el número telefónica del estudiante;
- VALOR-BECA corresponde al valor total por el que se le concedió la beca;
- FECHA-EMIS es la fecha en la cual se le concedió la beca;
- FECHA-VENC es la fecha en la cual la beca deja de ser válida;
- SALDO, como su nombre lo indica, corresponde al saldo que le queda disponible de la beca; y
- Un campo de relleno para futuras aplicaciones.

2.4.- ARTICUL.-

Este es el archivo Maestro de Artículos, el mismo que es utilizado en el Sistema de Control de In-

ventarios del Almacén Politécnico. Al igual que los anteriores archivos, reside en disco, es de - organización Indexada y la longitud de sus registros es de 78 caracteres.

Sus campos son los siguientes (ver anexo 9):

- CODIGO es el código que se le da a cada artículo para identificarlo y constituye la clave del archivo;
- DESCRIPCION es el nombre o descripcion del artículo;
- CANT-ACT es la cantidad actual de artículos - existentes;
- PREC-UNIT es el precio unitario del artículo;
- Un campo de 28 caracteres que no se los utiliza en este sistema pero si son necesarios para el Control de Inventarios; y
- ESTADO es un campo que indica si el artículo está vigente cuando su contenido es 1, o si el artículo está dado de baja si su contenido es igual a 2.

Este archivo también es actualizado con el movimiento diario y con el programa ALM060.

2.5.- MOVIMIEN.-

El archivo MOVIMIE contiene los movimientos del - dia. Este archivo reside en disco, su organización es Relativa y sus registros tienen una longitud de 130 caracteres. Se lo crea diariamente con el programa ALM030 en forma interactiva.

Este sirve de archivo de entrada al Sistema para la actualizacion de los archivos Maestros.

Debido a que el sistema maneja varios tipos de - transacciones, este archivo tiene seis formatos de registros que son:

- El primer registro del archivo, cuya posición relativa es 1, es un registro cabezera que contiene la posición relativa del último registro grabado, y la fecha del movimiento, (ver anexo 10);

- Otro tipo de registro y que es identificado en la primera posición con un número 1 se refiere a las ventas al contado. Entre sus campos están: el código del artículo, la cantidad vendida, y el valor de la venta, (ver anexo 11);

- El registro identificado en la primera posición

con el número 2 se trata de las ventas a crédito (ver anexo 12) y sus campos son:
el código del artículo, la cantidad vendida, - el número de la factura, el código del deudor, su nombre, dirección y teléfono, el valor total de la venta y el nombre del garante si es que - se requiere;

- El tipo de registro número 3 corresponde a las ventas que se les hace a los estudiantes que poseen becas de libros (ver anexo 13) y en sus - campos hay información sobre:
el código del artículo vendido, la cantidad vendida, el número de la factura, el código del becario, el nombre del becario, su dirección y teléfono y el valor de la venta;

- El registro tipo 4 se refiere a los abonos o cancelaciones que hacen los deudores a sus cuentas (ver anexo 14), la información que contiene es la siguiente:
el código del deudor, el número de la factura, el número del comprobante de pago y el valor - del pago; y

- El último tipo de registro es el numerado con -

el 5 se refiere al momento en que recién se va a emitir o registrar las becas, proporciona información tal como (ver anexo 15):
el código del estudiante becado, su nombre, dirección y teléfono, la fecha hasta cuando es - válida es beca y el valor inicial de la misma.

2.6.- HISTORI.-

Es un archivo secuencial que contiene la información de todo el movimiento de un período, que a criterio del usuario, puede ser de un mes o más.

Este archivo histórico reside en disco y sus registros tienen una longitud de 50 caracteres.
Los movimientos de un día son adicionados a este archivo cuando se ejecuta el programa de actualización ALM060.

El diseño del archivo (ver anexo 16) es el siguiente:

- H-TIPO indica a que tipo de movimiento corresponde este registro, así:
  1 se refiere a una venta al contado,
  2 se refiere a una venta a crédito,
  3 se refiere a una venta a un becario,

4 si es un pago, y

5 si es una emisión de una nueva beca;

- H-DEUDOR se refiere al código que se le da a cada deudor o becario;
- H-FACTURA es el número de la factura que originó ese crédito;
- H-COD-ART es el código del artículo vendido;
- H-CANT-VEND es la cantidad vendida de ese artículo. Estos dos campos se refieren a cuando los registros son tipo 1, 2 o 3;
- H-COMPROB es el número del comprobante en el caso de ser un pago;
- H-VALOR es el valor ya sea de una venta, un pago o una beca dependiendo del tipo de registro que sea;
- H-FECHA se refiere a la fecha del movimiento, y
- Un campo de relleno para aplicaciones futuras.

3.- DESCRIPCION DE LOS PROGRAMAS.-

El Sistema cuenta con diez programas que van desde la creación de los archivos Maestros, hasta la validación, actualización y emisión de los reportes requeridos.

3.1.- ALM010.-

Este programa se encarga de crear y dar manteni-

miento al archivo CTACOB utilizando como medio de entrada la pantalla y emitiendo al finalizar su ejecución,un listado del archivo.

El programa valida que el código del deudor no sea igual a cero o negativo, que el número de la factura sea digitada y sea un número positivo diferente de cero, que el nombre y la dirección del deudor - sean ingresados, que el valor del crédito sea mayor que cero al igual que el saldo del crédito, - que el saldo no sea mayor al valor del crédito concedido, valida las fechas de emisión y vencimiento y además que, el vencimiento no sea antes de la fecha de emisión.

Utiliza los formatos de pantalla FPANT01 (anexo 19) FPANT02 (anexo 20) y FPANT03 (anexo 21).

Este programa deberá ser utilizado en la carga inicial del sistema, y en lo posterior, se lo utilizará cuando se desee hacer modificaciones a cualquier dato del archivo que no afectan a los saldos, o para eliminar aquellos registros que sus saldos son iguales a cero.

Ver: Diagrama de Bloque, Listado del programa y -

Espaciado de Impresora en Anexos 17, 18 y 22 respectivamente.

3.2.-ALM020.-

Este programa crea y da mantenimiento al archivo BECARIO haciendo uso de la pantalla como medio de entrada y emitiendo un reporte al finalizar el proceso.

Utiliza los formatos de pantalla FPANT14 (anexo 25), FPANT15 (anexo 26) y FPANT16 (anexo 27).

Hace validaciones tales como:

El código del estudiante debe ser positivo mayor a cero, al igual que el valor de la beca y el saldo de la misma, además que el saldo no sea mayor que el valor de la beca, valida el nombre y la dirección hayan sido digitados, valida también la fecha de emisión y vencimiento de la beca y que la segunda no sea menor que la primera.

Este programa debe ser utilizado con los mismos criterios que el programa ALM010.

Ver: Diagrama de Bloque (anexo 23), Listado del Programa (anexo 24) y Espaciado de Impresora (anexo 28).

3.3.- ALM030.-

El programa ALM030 crea y adiciona registros al archivo MOVIMIE que es el que contiene los movimientos del día. Este programa utiliza también como medio de entrada la pantalla y como archivos de consultas para la validación de los datos ingresados a: CTACOB (maestro de Cuentas por Cobrar), BECARIO(Maestro de Becarios) y ARTICUL (Maestro de Artículos).

La ejecución de este programa es diaria.

Los formatos de pantalla utilizados son:

FPANT04 (Anexo 31), FPANT05 (Anexo 32), FPANT06 (Anexo 33), FPANT07 (Anexo 34), FPANT08 (Anexo 35) FPANT09 (Anexo 36), FPANT10 (Anexo 37), FPANT11 (Anexo 38), FPANT12 (Anexo 39) y FPANT13.

Por ser éste el programa de captura de los movimientos del día, con él se ingresan las transacciones de: Ventas al Contado, Ventas a Crédito, Ventas a Becarios, Emisión de Becas y Abonos o Cancelaciones.

Entre las validaciones que realiza el programa po

demos anotar las siguientes:

El código del artículo vendido debe existir en el Archivo ARTICUL; cuando se trata de un Abono o Cancelación la factura debe existir en el Archivo CTACOB; Si se trata de una venta a un becario, debe existir esa beca en el archivo BECARIO y debe tener saldo disponible; valida cualquier fecha que haya sido digitada, que la cantidad de artículos que se venden exista en stock, etc.

Ver en anexo 29 el Diagrama de Bloque, en anexo - 30 el listado del Programa.

3.4.- ALM040.-

Este programa emite un listado del movimiento del día que consta en el archivo MOVIMIE el mismo que servirá para hacer una validación manual y cuadre de la información ingresada.

Al final del reporte se imprimirá el número de registros y el total de movimientos de cada tipo de transacción que controla el Sistema.

Ver en anexo 40 el Diagrama de Bloque, en anexo - 41 el listado del Programa y en anexo 42 el Espaciado de Impresora.

3.5.- ALM050.-

El programa ALM050 se encarga de hacer las correcciones necesarias al archivo MOVIMIE luego de que se ha realizado el proceso de validación y antes de que se lleve a cabo la actualización.

Este programa utiliza como medio de ingreso de datos la pantalla, y utiliza como archivos de consultas los mismos que utiliza el programa ALM030 y realiza las mismas validaciones.

Cuando se desea hacer una modificación de un movimiento, como el archivo MOVIMIE es relativo, se accesa al registro deseado por medio de su posición relativa que aparece impresa en el listado de validación emitido por el programa ALM040.

Los formatos de pantalla que utiliza son:

FPANT18 (anexo 45), FPANT19 (anexo 46), FPANT20 (anexo 47), FPANT21 (anexo 48), FPANT22 (anexo 49) y FPANT23 (anexo 50).

Ver en anexo 43 el Diagrama de Bloque y en anexo 44 el Listado del programa.

3.6.- ALM060.-

Este es el programa que realiza la actualización del movimiento del día. Actualiza los siguientes archivos:

CTACOB al que se le adiciona las nuevas facturas que se han emitido o se les rebaja los saldos de las deudas que han sido abonadas;

BECARIO, se le adiciona las nuevas becas que se han otorgado y le rebaja los saldos de los estudiantes cuando han realizado una compra;

ARTICUL, se le rebaja el saldo de los artículos con las ventas que se realizaron en el día sean éstas al contado, a crédito o a becarios; e

HISTORI al que se le adiciona todos los movimientos que se han producido en el día.

Este programa emite dos tipos de listados: uno - que corresponde a una validación que realiza el momento de la actualización y otro listado que - indica que facturas han sido canceladas totalmente con ese movimiento.

Este programa debe ser ejecutado diariamente y u

na vez que el archivo de MOVIMIE esté totalmente correcto.

Ver en el anexo 51 el Diagrama de Bloque, en el - anexo 52 el Listado del Programa y en los anexos 53 y 54 los Espaciados de Impresora.

3.7.- ALM090.-

Este programa se lo ejecutará cada vez que el Departamento de Personal va a emitir el Rol de Pagos ya sea mensual o quincenalmente ya que se encarga de emitir un reporte en el que se indica que valores deberán de descontárseles a los Profesores y Empleados de la Institución por medio del Rol de Pagos por concepto de valores que adeudan al Almacén Politécnico.

El valor a descontárseles, el programa lo calcula en base al saldo que adeuda y al plazo que le queda para cancelarlo.

Ver en anexo 55 el Diagrama de Bloque, en anexo 56 el Listado del Programa y en anexo 57 el Espadiado de Impresora.

3.8.- ALM100.-

Este programa emite un reporte en el cual se detallan cada una de las facturas que se adeudan al - Almacén Politécnico ordenado por Deudor y saca además un total por cada uno de ellos.

La ejecución de este listado dependerá de las necesidades del usuario del Sistema.

En el anexo 58 está el Diagrama de Bloque, en el anexo 59 el Listado del Programa y en el anexo 60 el Espaciado de Impresora.

3.9.- ALM120.-

Este programa emite un reporte de cada uno de los deudores cuyos saldos se encuentran en mora a la fecha del proceso.

Este reporte muy bien prodría ser utilizado por - la Secretaría General para verificar a los estudiantes que no han cancelado sus haberes al momento de efectuarse los registros estudiantiles.

3.10.- ALM130.-

La finalidad de este programa es emitir un reporte con los saldos que tienen en becas cada uno de los estudiantes de los estudiantes que tienen es-

te beneficio.

Este listado se lo procesará de acuerdo a las necesidades del usuario y podrá ser utilizado por el Departamento de Bienestar Estudiantil para tener un conocimiento del estado de las becas que han sido emitidas.

En anexo 64 ver el Diagrama de Bloque, en anexo 65 el Listado del Programa y en anexo 66 el Espaciado de Impresora.

En el anexo 67 se podrá observar un listado de la compilación de todas las pantallas que han sido utilizadas en los diferentes programas de este Sistema de Control de Cuentas por Cobrar y Becarios del Almacén Politécnico.

C O N C L U S I O N E S

El Sistema de Control del Almacén Politécnico en sus Cuentas pro Cobrar y Becarios, por ser un sistema interactivo, ofrece mayores facilidades en el ingreso de información y validación de los mismos lo que permite a la vez mantener la información actualizada en lo que se regiere a las Deudas que los Clientes mantienen en dicho Almacén o los estados de las Becas de Libros otorgadas a los estudiantes politécnicos.

El Sistema ha sido desarrollado en forma sencilla lo que permite además, darle mantenimiento al mismo sin complicación alguna.

El diseño de los archivos también es sencillo teniendo cada uno de ellos, dentro de sus registros, un determinado espacio libre que puede sarsele uso posteriormente de acuerdo a futuras necesidades de los usuarios.

El Sistema puede ser acoplado al Sistema de Control de Inventarios, ya desarrollado, con lo que se obtendrá una mayor control de las actividades realizadas en el Almacén Politécnico.

A N E X O S

ANEXOS 1 y 2

SOLICITUD DE CREDITO

ANEXO 1

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE LITORAL

SISTEMA DE CREDITO

YO,.....alumno de (año).....
de(especialización)..... me comprometo a cumplir los siguientes requisitos con el Almacén politécnico:

1.-) Pagar el 25% como abono de entrada del valor total de los libros obtenidos con crédito y cancelar la deuda que tenga con el Almacén Politécnico antes de los exámenes finales del término correspondiente.

2.-) De no cumplir con lo expuesto en el primer requisito, al Almacén Politécnico pasará una lista de sus deudas a los profesores los cuales se abstendrán de recibirles la prueba respectiva.

NOTA: El valor del crédito no excederá de S/1.000,oo (UN MIL OO/100 SUCRES) divididos en tres abonos de lo que resultare cada uno. Y, en caso de que el crédito exceda a los S/1.000,oo (UN MIL OO/100 SUCRES), deberá ser garantizado por una persona de reconocida solvencia que el Almacén califique.

DIRECCION: .....

Teléfono :.....

GARANTE: (Nombre) ....., FIRMA.....

DIRECCION:.....Teléfono: .....

Guayaquil ,.....de .....de 198..

FIRMA SOLICITANTE

.....

ANEXO 2

LIBROS A SOLICITARSE

NOMBRE	AUTOR

ANEXO 3

VENTA A CRÉDITO - PAGARE

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA
DEL LITORAL

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

VENTA A CREDITO-PAGARE Nº 5728

Fecha: ..... DIA ..... MES ..... AÑO

TITULO DE LAS OBRAS	Tomos	Valor Unitario	Valor Total

Valor Total de las Obras:	
Cuota inicial Pagada según Factura de Ventas Nº	
Saldo a pagarse en ..... abonos mensuales s/	
T O T A L:	

De acuerdo a las condiciones de pago arriba expresadas suscribo el presente pagaré a la orden de Escuela Superior Politécnica del Litoral, con vencimiento para ..... Los vencimientos mensuales me comprometo a pagar en el Almacén Politécnico de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, cuyo último abono será cancelado antes de la finalización del año lectivo correspondiente.

Nombre: .....

Alumno ☐
Profesor ☐
Otros ☐

DEPARTAMENTO O INSTITUTO	CURSO

Dirección:
Particular: ..... Teléfono: .....

por Escuela Superior Politécnica del Litoral

El Cliente

..... Jefe Almacén Politécnico

.....

ANEXO 4

CONTROL DE CREDITOS



BIBLIOTECA

A SUPERIOR POLITECNICA
DEL LITORAL

ALMACEN POLITECNICO
CONTROL DE CREDITOS

Tarjeta No. .....
Año: .....

	GARANTE:
Telf.	Dirección Telf.

DETALLE	Comprobante No.	DEBE	HABER	SALDO	OBSERVACIONES

ANEXO 5

COMPROBANTE DE INGRESO

Almacén Politécnico

Comprobante de Ingreso

Nº 16427

Fecha .....

CUENTA ACREDITADA	VALOR
TOTAL s/.	—

.....
Entregué los Valores

.....
Recibí Conforme

ANEXO 6

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO CLAVES

IZA							RVACIONES
Disket	Entrada	Salida					
			INDEXADA	50			

CARACTERISTICAS DEL CAMPO			
LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION	FORMATO
5	CLAVE	Clave del operador	X(5)
30	NOMBRE	Nombre del operador	X(30)
2	NIVEL	Nivel de seguridad	99
6	FECHA	Fecha de emisión de la clave	9(6)
7	FILLER	Relleno	X(7)

ANEXO 7

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO CTACOB

Disket	Entrada	Salida					
			INDEXADA	130			

CARACTERISTICAS DEL CAMPO			
LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION	FORMATO
	CL-CTACOB	CLAVE	
	CL-CODIGO		
1	COD-CTACOB	Codigo del deudor	9
7	NUM-CTACOB	Número del deudor	9(7)
5	FAC-CTACOB	Número de la factura	9(5)
30	NOMBRE-CTACOB	Nombre del deudor	X(3)
24	DIRECC-CTACOB	Dirección del deudor	X(24)
6	TELEF-CTACOB	Teléfono del deudor	9(6)
7	TOT-CR-CTACOB	Total del crédito	9(5)V99
7	SALDO-CTACOB	Saldo del crédito	9(5)V99
6	FECHA-CTACOB	Fecha del crédito	9(6)
6	PLAZO-CTACOB	Plazo de vencimiento	9(6)
30	GARANTE-CTACOB	Nombre del garante	X(30)
1	FILLER	Relleno	X

ANEXO 8

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO BECARIO

Disket	Entrada	Salida			BLQ.	LONG. BLQ.	OBSERVACIONES
			INDEXADA	100			

CARACTERISTICAS DEL CAMPO			
LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION	FORMATO
8	COD-ESTUD	Código del becario	9(8)
30	NOMBRE-BECA	Nombre del becario	X(30)
24	DIRECC-BECA	Dirección	X(24)
6	TELEF-BECA	Teléfono	9(6)
6	VALOR-BECA	Valor total de la beca	9(4)V99
6	FECHA EMIS	Fecha de emisión de la beca	9(6)
6	FECHA-VENC	Fecha de vencimiento	9(6)
6	SALDO	Saldo de la beca	9(4)V99
8	FILLER	Relleno	X(8)

ANEXO 9

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO ARTICUL

Disket	Entrada	Salida	...GANIZACION	LONG. REG.	FACT. BLQ.	LONG. BLQ.	OBSERVACIONES
			INDEXADA	78			

CARACTERISTICAS DEL CAMPO			FORMATO
LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION	
6	CODIGO	Código del artículo	9(6)
30	DESCRIPCION	Descripción del artículo	X(30)
5	CANT-ACT	Saldo actual	9(5)
7	PREC-UNIT	Precio Unitario	9(5)V99
29	FILLER	Relleno	X(29)
1	ESTADO	1= Alta 2= Baja	9

ANEXO 10

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MOVIMIE

(REGISTRO CABEZERA)

Disket	Entrada	Salida					
			RELATIVA.	130	.	.	.

CARACTERISTICAS DEL CAMPO			FORMATO
LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION	
6	FECHA	FECHA DEL MOVIMIENTO	9(6)
5	POS-ULT-GRAB	POSICION RELATIVA DEL ULTI-	
		MO REGISTRO GRABADO	9(5)
119	FILLER	RELLENO	X(119)

ANEXO 11

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MOVIMIE

(VENTAS AL CONTADO)

Disco	Cinta	Tarj.	Disket	Entrada	Salida				
X						RELATIVA	130		

COLUMNA BYTE		CARACTERISTICAS DEL CAMPO		
DE	A	LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION
		1	TIPO	Tipo de Registro (1)
		7	COD-ART	Código del artículo
		4	CANTIDAD	Cantidad vendida
		7	VALOR	Valor de la venta
		111	FILLER	Relleno

ANEXO 12

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MOVIMIE

(VENTAS A CREDITO)

NTO.	TIPO ARCHIVO		ORGANIZACION	LONG. REG.	FACT. BLQ.	LONG. BLQ.	OBSERVACIONES
Disket	Entrada	Salida					
			RELATIVA	130			

CARACTERISTICAS DEL CAMPO

LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION	FORMATO
1	TIPO	Tipo de registro(2)	9
7	COD-ART	Código del artículo	9(7)
4	CANTID	Cantidad vendida	9(4)
5	FACTURA	Número de la factura	9(5)
8	DEUDOR	Código del deudor	9(8)
30	NOMBRE-D	Nombre del deudor	X(30)
24	DIRECC- D	Dirección del deudor	X(24)
6	TELEFO-D	Teléfono del deudor	9(6)
7	VALOR	Valor total	9(5)V99
	NOMB-GARANTE	Nombre del Garante	X(30)
2	FILLER	Relleno	X(2)

ANEXO 13

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MOVIMIE

(VENTAS A BECARIOS)

RCHIVO	ENCABEZADO
'OS DEL DIA(VENRAS A BECARIOS)	MOVIMIE

NTO.	TIPO ARCHIVO		ORGANIZACION	LONG. REG.	FACT. BLQ.	LONG. BLQ.	OBSERVACIONES
Disket	Entrada	Salida					
			RELATIVO	130			

CARACTERISTICAS DEL CAMPO			
LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION	FORMATO
1	TIPO	Tipo de registro(3)	9
7	COD-ART	Código del artículo	9(7)
4	CANTIDAD	Cantidad vendida	9(4)
5	FACTURA	Número de la factura	9(5)
8	COD- BECARIO	Código del becario	9(8)
30	NOMBRE	Nombre del becario	X(30)
24	DIRECC	Dirección del becario	X(24)
6	TELEF	Teléfono del becario	9(6)
7	VALOR	Valor de la venta	9(5)V99
32	FILLER	Relleno	X(32)

ANEXO 14

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MOVIMIE

(ABONOS O CANCELACIONES)

HIVO / lida	ORGANIZACION	LONG. REG.	FACT. BLQ.	LONG. BLQ.	OBSERVACIONES
.	RELATIVA	130			

ARACTERISTICAS DEL CAMPO

NOMBRE	DESCRIPCION	FORMATO
TIPO	Tipo de registro(4)	9
DEUDOR	Código del deudor	9(8)
FACTURA	Número de la factura	9(5)
COMPROB	Número del comprobante	9(5)
VALOR	Valor del pago	9(5)V99
FILLER	Relleno	X(104)

ANEXO 15

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO MOVIMIE

(EMISION DE BECAS)

MNTO.

Disket	Entrada	Salida					
			RELATIVO	130			

CARACTERISTICAS DEL CAMPO			
LONGITUD DE GRABACION	NOMBRE	DESCRIPCION	FORMATO
1	TIPO	Tipo de registro(5)	9
8	COD-BECAR	Codigo del becario	9(8)
30	NOMB-BECAR	Nombre del becario	X(30)
24	DIREC-BECAR	Dirección del becario	X(24)
6	TELEF-BECAR	Teléfono del becario	9(6)
6	FECHA-BECAR	Fecha de expiración	9(6)
6	VALOR-BECAR	Valor de la beca	9(4)V99
49	FILLER	Relleno	X(49)

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
1969
GUAYAQUIL
BIBLIOTECA

ANEXO 16

DISEÑO DE REGISTRO DEL ARCHIVO HISTORI

	SUBSISTEMA	PROCESO
0		

	ENCABEZADO
CO DEL MES	HISTORI

RCHIVO Salida	ORGANIZACION	LONG. REG.	FACT. BLQ.	LONG. BLQ.	OBSERVACIONES
	SECUENCIAL	50			

ARACTERISTICAS DEL CAMPO

NOMBRE	DESCRIPCION	FORMATO
H-TIPO ③	Tipo de registro	9
	1= Ventas al contado	
	2= Ventas a crédito	
	3= Ventas a becarios	
	4= Pagos	
	5= Emisión de Becas	
H-DEUDOR ①	Código del deudor	9(8)
H-FACTURA	Número de la factura	9(5)
H-COD-ART	Código del artículo	9(7)
H- CANT-VEND		9(4)
H- COMPROB	Número del comprobante	9(5)
H- VALOR	Valor del movimiento	9(5)V99
H- FECHA ②	Fecha del movimiento	9(6)
FILLER	Relleno	X(7)

ANEXO 17

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM010

Actualiza desde pantalla el Archivo CTACOB que contiene los datos de cada una de las facturas y a la vez emite un reporte del mencionado Archivo.

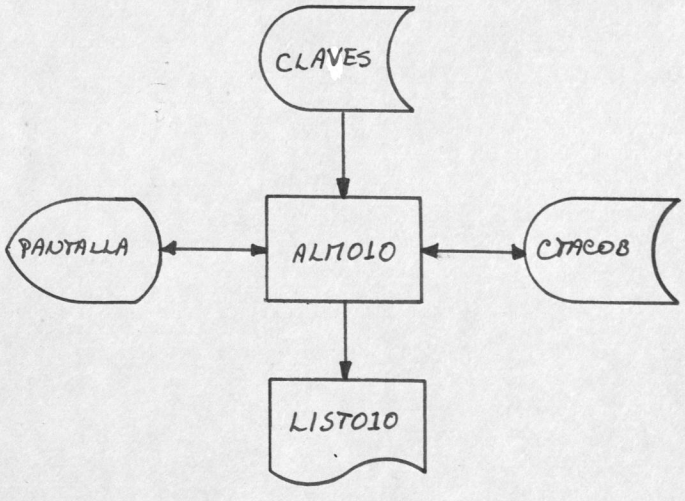
ARCHIVOS DE ENTRADA

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CLAVES	INDEXADO	Claves de Seguridad del Sistema
PANTALLA	TRANSACCION	Archivo de pantallas
CTACOB	INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas

ARCHIVOS DE SALIDA

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CTACOB	INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas
LISTO10	SECUENCIAL	Reporte del Archivo CTACOB

DIAGRAMA DE FLUJO



ANEXO 18

LISTADO DE COMPILACION DEL PROGRAMA ALM010

```
  MCCN     MEMBER            DATE  83/10/07     TIME  18.40

TYPE  NAME        DISK ADDR       TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA010   191815/02ED47     63/003F      96/60         00000000      489/01E9                                          8

?I  IBM SYSTEM/34     A N S I    C O B O L       RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/07  10:28.41
?I      0 E LEVEL MESSAGES      0 C LEVEL MESSAGES      4 W LEVEL MESSAGES
?I
?I
??22615 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
000002 IDENTIFICATION DIVISION.
000003 PROGRAM-ID.    ALM010.
000004 AUTHOR.        MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
000005*
000006*****************************************************************
000007*              DESARROLLO   DE   APLICACIONES                   *
000008*              CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO.                 *
000009*****************************************************************
000010*  PROGRAMA QUE PERMITE CREAR, MODIFICAR O ELIMINAR RE-         *
000011*  GISTROS DEL ARCHIVO DE CUENTAS POR COBRAR (CTACOB) -         *
000012*  POR MEDIO DE PANTALLA, Y AL FINALIZAR EL PROCESO, E-         *
000013*  MITE UN REPORTE DE TODO EL ARCHIVO.                          *
000014*  ARCHIVOS DE ENTRADA:              CLAVES                     *
000015*                                    CTACOB                     *
      *                                   PANTALLA                   *
000016*  ARCHIVOS DE SALIDA:               LIST010                    *
000017*****************************************************************
000018*
000019/
000020 ENVIRONMENT DIVISION.
000021 CONFIGURATION SECTION.
000022 SOURCE-COMPUTER.      IBM-S34.
000023 OBJECT-COMPUTER.      IBM-S34.
000024 SPECIAL-NAMES.
000025      REQUESTOR IS CONSOLA,
000026      DECIMAL-POINT IS COMMA.
000027*
000028*
000029 INPUT-OUTPUT SECTION.
000030 FILE-CONTROL.
000031      SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
000032             ORGANIZATION IS INDEXED,
000033             ACCESS MODE IS RANDOM,
000034             RECORD KEY IS CLAVE-1.
000035      SELECT CTACOB ASSIGN TO DISK-CTACOB,
000036             ORGANIZATION IS INDEXED,
                   ACCESS MODE IS RANDOM,
000038             RECORD KEY IS CL-CTACOB.
           SELECT CTACOB1 ASSIGN TO DISK-CTACOB,
                  ORGANIZATION IS INDEXED,
                  ACCESS MODE IS SEQUENTIAL,
                  RECORD KEY IS CL-CTACOB1.
000039      SELECT PANTALLA ASSIGN TO WORKSTATION-PANTALLA,
000040             ORGANIZATION IS TRANSACTION,
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000041              CONTROL-AREA IS DATOS-CONTROL.
000042     SELECT LIST010 ASSIGN TO PRINTER-LIST010.
000043*
000044*
000045 DATA DIVISION.
000046 FILE SECTION.
000047 FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000048             RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
000049             LABEL RECORD IS STANDARD.
000050 01  REG-CLAVES.
000051      02  CLAVE-1          PIC X(5).
000052      02  NOMBRE-OP        PIC X(30).
000053      02  NIVEL-OP         PIC 99.
000054      02  FECHA-OP         PIC 9(6).
000055      02  FILLER           PIC X(7).
000056*
000057 FD  CTACOB BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000058             RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000059             LABEL RECORD IS STANDARD.
000060 01  REG-CTACOB.
000061      02 CL-CTACOB.
000062         03 CL-CODIGO.
000063            04 COD-CTACOB PIC 9.
000064            04 NUM-CTACOB PIC 9(7).
000065         03 FAC-CTACOB    PIC 9(5).
000066      02 NOMBRE-CTACOB    PIC X(30).
000067      02 DIRECC-CTACOB    PIC X(24).
000068      02 TELEF-CTACOB     PIC 9(6).
000069      02 TOT-CR-CTACOB    PIC 9(5)V99.
000070      02 SALDO-CTACOB     PIC 9(5)V99.
000071      02 FECHA-CTACOB     PIC 9(6).
000072      02 PLAZO-CTACOB     PIC 9(6).
000073      02 GARANTE-CTACOB   PIC X(30).
000074      02 FILLER           PIC X.
       *
        FD  CTACOB1 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
                    RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
                    LABEL RECORD IS STANDARD.
        01  REG-CTACOB1.
            02 CL-CTACOB1.
               03 CL-CODIGO1.
                  04 COD-CTACOB1 PIC 9.
                  04 NUM-CTACOB1 PIC 9(7).
               03 FAC-CTACOB1    PIC 9(5).
            02 NOMBRE-CTACOB1    PIC X(30).
            02 DIRECC-CTACOB1    PIC X(24).
            02 TELEF-CTACOB1     PIC 9(6).
            02 TOT-CR-CTACOB1    PIC 9(5)V99.
            02 SALDO-CTACOB1     PIC 9(5)V99.
            02 FECHA-CTACOB1     PIC 9(6).
            02 PLAZO-CTACOB1     PIC 9(6).
            02 GARANTE-CTACOB1   PIC X(30).
            02 FILLER            PIC X.
000075*
000076 FD  PANTALLA LABEL RECORD IS OMITTED.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000077 01  REG-PANTA                    PIC X(200).
000078 FD  LIST010 LABEL RECORD IS OMITTED.
000079 01  REG-LIST010         PIC X(82).
000080*
000081*
000082 WORKING-STORAGE SECTION.
000083*
000084*************************************************
000085*            LINEAS  DE  IMPRESION              *
000086*************************************************
000087*
000088 01  TITULO-1.
000089     02 FILLER PIC X(64) VALUE 'ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL L
000090-                              'ITORAL'.
000091     02 FILLER PIC X(9)  VALUE 'FECHA:'.
000092     02 T-FECHA PIC 99/99/99.
000093 01  TITULO-2.
000094     02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000095     02 FILLER PIC X(54) VALUE 'ALMACEN POLITECNICO'.
000096     02 FILLER PIC X(12) VALUE 'PAGINA:'.
000097     02 T-PAGINA PIC Z.ZZ9B.
000098 01  TITULO-3.
000099     02 FILLER PIC X(19) VALUE SPACES.
000100     02 FILLER PIC X(63) VALUE 'ACTUALIZACION DEL ARCHIVO CUENTAS
000101-                              'POR COBRAR'.
000102 01  TITULO-4.
000103     02 FILLER PIC X(82) VALUE ALL '*'.
000104 01  TITULO-5.
000105     02 FILLER PIC X(34) VALUE '*  NOMBRE  DEL  DEUDOR'.
000106     02 FILLER PIC X(8)  VALUE 'CODIGO'.
000107     02 FILLER PIC X(27) VALUE 'FACT.   CREDITO     SALDO'.
000108     02 FILLER PIC X(13) VALUE 'F-MOVI F-VEN*'.
000109 01  DETALLE.
000110     02 FILLER PIC X(2)  VALUE SPACES.
000111     02 D-NOMBRE PIC X(30).
000112     02 FILLER PIC X     VALUE SPACES.
000113     02 D-CODIGO PIC 99999999B.
           02 D-FACT PIC 99999B.
000115     02 D-CREDITO PIC ZZ.ZZ9,99BB.
000116     02 D-SALDO   PIC ZZ.ZZ9,99B.
000117     02 D-F-MOVI  PIC 9999999B.
000118     02 D-F-VENC  PIC 999999.
000119 01  TOTALES.
000120     02 FILLER PIC X(15) VALUE ' T O T A L :'.
000121     02 T-FACT    PIC Z.ZZ9.
000122     02 FILLER PIC X(27) VALUE '  FACTURAS POR: . . . .'.
000123     02 T-CREDITO PIC ZZZ.ZZ9,99B.
000124     02 T-SALDO   PIC ZZZ.ZZ9,99.
000125     02 FILLER    PIC X(12) VALUE SPACES.
000126*
000127*************************************************
000128*            CAMPOS  DE  TRABAJO                *
000129*************************************************
000130*
000131 01  W-PAGINA          PIC 9(4) VALUE ZEROS.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383780 - Guayaquil, Ecuador

```
000132 01  W-FECHA            PIC 9(6).
000133 01  W-CLA-OP           PIC X(5).
000134 01  W-CONTLIN          PIC 9(2) VALUE ZEROS.
000135 01  W-SEGURO           PIC X.
000136 01  W-NIVEL            PIC 99 VALUE 30.
000137 01  W-CONT-FACT        PIC 9(4) VALUE ZEROS.
000138 01  W-TOT-CRE          PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
000139 01  W-TOT-SAL          PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
       01  W-TOTAL            PIC 9(5)V99.
       01  WORK-TOTAL REDEFINES W-TOTAL.
           02 W1-TOTAL        PIC 9(5).
           02 W2-TOTAL        PIC V99.
       01  WORK-FECHA.
           02 W-ANO           PIC 99.
           02 W-MES           PIC 99.
           02 W-DIA           PIC 99.
000141 01  DATOS-CONTROL.
000142     02 CMD-X           PIC 99.
000143        88 CMD-1        VALUE 1.
000155     02 FILLER          PIC X(10).
       01  PANTALLA1.
           02 P1-RESPUESTA    PIC 9.
       01  PANTALLA2.
           02 P-OPCION        PIC X(13).
           02 P-CODIGO        PIC 9(8).
           02 P-FACTURA       PIC 9(5).
           02 P-NOMBR         PIC X(30).
           02 P-DIRECC        PIC X(24).
           02 P-TELEF         PIC 9(6).
           02 P-GARANTE       PIC X(30).
           02 P-CREDITO       PIC 9(5).
           02 P-DECIMAL1      PIC 99.
           02 P-SALDO         PIC 9(5).
           02 P-DECIMAL2      PIC 99.
           02 P-FECHA         PIC 9(6).
           02 P-PLAZO         PIC 9(6).
     01  PANTALLA3.
           02 P3-OPCION       PIC X(13).
           02 P3-CODIGO       PIC 9(8).
           02 P3-FACTURA      PIC 9(5).
      *
     01  TABLA-ERR.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'OPCION ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'CODIGO NO PUEDE SER CERO NI NEGATI
      -                             'VO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'FACTURA NO PUEDE SER ZERO NI NEGAT
      -                             'IVO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'REGISTRO YA EXISTE EN CTACOB'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'NOMBRE TIENE QUE INGRESARSE'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'DIRECCION TIENE QUE INGRESARSE'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'VALOR DEL CREDITO NO PUEDE SER CER
      -                             'O NI NEGAT'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'SALDO NO PUEDE SER CERO NI NEGATIV
      -                             'VO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'SALDO NO PUEDE SER MAYOR A TOTAL C
```

```
-                                'REDITO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'FECHA DE CREDITO ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'FECHA DE VENCIMIENTO ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'PLAZO NO PUEDE SER MENOR A FECHA D
-                                'E CREDITO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'REGISTRO NO EXISTE'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'REGISTRO ELIMINADO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE '1ER. DIGITO TIENE QUE SER 1 O 2'.
       01  TABLITA-ERRORES REDEFINES TABLA-ERR.
           02 ERRORES-T PIC X(45) OCCURS 15 TIMES.
       01  MENSAJE      PIC X(50).
       01  APUN-ERR     PIC 99.
       01  REG-INDICADORES.
           02 INDICADOR PIC 1 OCCURS 22 TIMES INDICATOR 1.
000168/
000169 PROCEDURE DIVISION.
000170 INICIO.
           OPEN INPUT CLAVES, I-O CTACOB PANTALLA, OUTPUT LIST010.
       ACEPTO-1.
000172     DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
000173             UPON CONSOLA.
000175     ACCEPT W-CLA-OP FROM CONSOLA.
000176     DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000177 ACEPTO-2.
000178     ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
000179     IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
000180     IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
000181     MOVE W-CLA-OP TO CLAVE-1.
000182     READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
000183          'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVO DE SEGURIDAD'
000184          UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST010,
000185          STOP RUN.
000186     IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
000187          'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PRA REALIZAR ESTE PROCESO'
000188          UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST010,
000189          STOP RUN.
000190     CLOSE CLAVES.
       RUTINA-PRINCIPAL.
           MOVE SPACES TO PANTALLA1.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
       RR-RUTINA.
           WRITE REG-PANTA FROM PANTALLA1 FORMAT IS 'FPANT01'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO PANTALLA1 AT END CLOSE CTACOB,
                 GO TO FFIN.
           GO TO ADICION, MODIFICACION, ELIMINACION, FINAL1
                 DEPENDING ON P1-RESPUESTA.
           MOVE 01 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO RR-RUTINA.
       *
       ************************************
       * RUTINA DE ADICION DE REGISTROS *
       ************************************
       *
```

```
       ADICION.
           MOVE SPACES TO PANTALLA2.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
           MOVE "A D I C I O N" TO P-OPCION.
       ADICION-1.
           WRITE REG-PANTA FROM PANTALLA2 FORMAT IS "FPANT02"
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO PANTALLA2 AT END
                 CLOSE CTACOB, GO TO FFIN.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF P-CODIGO = 0 MOVE 02 TO APUN-ERR,
                           PERFORM RUTINA-ERROR,
                           GO TO ADICION-1.
           IF P-CODIGO > 29999999 MOVE 15 TO APUN-ERR,
                          PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO ADICION-1.
           IF P-FACTURA = 0 MOVE 03 TO APUN-ERR,
                            PERFORM RUTINA-ERROR,
                            GO TO ADICION-1.
           MOVE P-FACTURA TO FAC-CTACOB.
           MOVE P-CODIGO TO CL-CODIGO.
           IF P1-RESPUESTA = 2 GO TO ADICION-2.
           READ CTACOB INVALID KEY GO TO ADICION-2.
           MOVE 04 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO ADICION-1.
       ADICION-2.
           IF P-NOMBR = SPACES MOVE 05 TO APUN-ERR,
                               PERFORM RUTINA-ERROR,
                               GO TO ADICION-1.
           IF P-DIRECC = SPACES MOVE 06 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR,
                                GO TO ADICION-1.
           IF P-CREDITO = ZERO AND P-DECIMAL1 = ZERO
                           MOVE 07 TO APUN-ERR,
                           GO TO ADICION-1.
           IF P-SALDO = ZERO AND P-DECIMAL2 = ZERO
                          MOVE 08 TO APUN-ERR,
                          GO TO ADICION-1.
           MOVE P-CREDITO TO W1-TOTAL.
       ?E   CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           DIVIDE P-DECIMAL1 BY 100 GIVING W2-TOTAL.
           MOVE WORK-TOTAL TO TOT-CR-CTACOB.
           MOVE P-SALDO TO W1-TOTAL.
       ?E   CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           DIVIDE P-DECIMAL2 BY 100 GIVING W2-TOTAL.
           MOVE WORK-TOTAL TO SALDO-CTACOB.
           IF SALDO-CTACOB > TOT-CR-CTACOB MOVE 09 TO APUN-ERR,
                           PERFORM RUTINA-ERROR,
                           GO TO ADICION-1.
           MOVE P-FECHA TO WORK-FECHA, FECHA-CTACOB.
           IF W-MES = 0 OR W-MES > 12 OR W-DIA = 0 OR W-DIA > 31
                      MOVE 10 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
                      GO TO ADICION-1.
           MOVE P-PLAZO TO WORK-FECHA, PLAZO-CTACOB.
           IF W-MES = 0 OR W-MES > 12 OR W-DIA = 0 OR W-DIA > 31
```

Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
                    MOVE 11 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
                    GO TO ADICION-1.
          IF P-FECHA > P-PLAZO MOVE 12 TO APUN-ERR,
                               PERFORM RUTINA-ERROR,
                               GO TO ADICION-1.
          MOVE P-CODIGO TO CL-CODIGO.
          MOVE P-FACTURA TO FAC-CTACOB.
          MOVE P-NOMBR TO NOMBRE-CTACOB.
          MOVE P-DIRECC TO DIRECC-CTACOB.
          MOVE P-TELEF TO TELEF-CTACOB.
          MOVE P-GARANTE TO GARANTE-CTACOB.
      ADICION-3.
          WRITE REG-CTACOB INVALID KEY DISPLAY
                'ERROR AL ADICIONAR REGISTRO' UPON CONSOLA.
          GO TO ADICION.
      *
      ************************************
      *     RUTINA DE MODIFICACION       *
      ************************************
      *
       MODIFICACION.
          MOVE SPACES TO PANTALLA3.
          MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
      MODIFICACION-1.
          MOVE 'MODIFICACION' TO P3-OPCION.
          WRITE REG-PANTA FROM PANTALLA3 FORMAT IS 'FPANT03'
                INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
      READ PANTALLA INTO PANTALLA3 AT END
                CLOSE CTACOB, GO TO FFIN.
      IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
      IF P3-CODIGO = 0 MOVE 02 TO APUN-ERR,
                       PERFORM RUTINA-ERROR,
                       GO TO MODIFICACION-1.
      IF P3-FACTURA = 0 MOVE 03 TO APUN-ERR,
                        PERFORM RUTINA-ERROR,
                        GO TO MODIFICACION-1.
      MOVE P3-CODIGO TO CL-CODIGO.
      MOVE P3-FACTURA TO FAC-CTACOB.
      READ CTACOB INVALID KEY
                MOVE 13 TO APUN-ERR,
                PERFORM RUTINA-ERROR,
                GO TO MODIFICACION-1.
      MOVE 'MODIFICACION' TO P-OPCION.
      MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
      MOVE CL-CODIGO TO P-CODIGO.
      MOVE FAC-CTACOB TO P-FACTURA.
      MOVE NOMBRE-CTACOB TO P-NOMBR.
      MOVE DIRECC-CTACOB TO P-DIRECC.
      MOVE TELEF-CTACOB TO P-TELEF.
      MOVE GARANTE-CTACOB TO P-GARANTE.
      MOVE FECHA-CTACOB TO P-FECHA.
      MOVE PLAZO-CTACOB TO P-PLAZO.
      MOVE TOT-CR-CTACOB TO W-TOTAL.
      MOVE W1-TOTAL TO P-CREDITO.
?E     CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
```

Telf. 363769 - Guayaquil, Ecuador
TO-AUTOMATICA - Formularios continuo

```
           MULTIPLY W2-TOTAL BY 100 GIVING P-DECIMAL1.
           MOVE SALDO-CTACOB TO W-TOTAL.
           MOVE W1-TOTAL TO P-SALDO.
?E          CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           MULTIPLY W2-TOTAL BY 100 GIVING P-DECIMAL2.
           PERFORM ADICION-1 THRU ADICION-2.
           REWRITE REG-CTACOB INVALID KEY DISPLAY
                   'ERROR AL ACTUALIZAR' UPON CONSOLA.
           GO TO MODIFICACION.
      *
      ************************************
      *      RUTINA DE ELIMINACION       *
      ************************************
      *
       ELIMINACION.
           MOVE SPACES TO PANTALLA3.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
       ELIMINACION-1.
           MOVE 'ELIMINACION' TO P3-OPCION.
           WRITE REG-PANTA FROM PANTALLA3 FORMAT IS 'FPANT03'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO PANTALLA3 AT  END
                 CLOSE CTACOB, GO TO FFIN.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF P3-CODIGO = 0 MOVE 02 TO APUN-ERR,
                            PERFORM RUTINA-ERROR,
                            GO TO ELIMINACION-1.
           IF P3-FACTURA = 0 MOVE 03 TO APUN-ERR,
                             PERFORM RUTINA-ERROR,
                             GO TO ELIMINACION-1.
           MOVE P3-CODIGO TO CL-CODIGO.
           MOVE P3-FACTURA TO FAC-CTACOB.
           READ CTACOB INVALID KEY
                 MOVE 13 TO APUN-ERR,
                 PERFORM RUTINA-ERROR,
                 GO TO ELIMINACION-1.
           MOVE P3-CODIGO TO CL-CODIGO.
           MOVE P3-FACTURA TO FAC-CTACOB.
           DELETE CTACOB RECORD INVALID KEY DISPLAY 'ERROR AL BORRAR'
                  UPON CONSOLA, GO TO ELIMINACION.
           MOVE 14 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO ELIMINACION.
      *
      ************************************
      *   RUTINA DE FIN DE PROGRAMA      *
      ************************************
      *
       FINAL1.
           ACCEPT W-FECHA FROM DATE.
           MOVE W-FECHA TO T-FECHA.
           PERFORM ENCABEZADO.
           CLOSE CTACOB, OPEN INPUT CTACOB1.
       LEE-CTACOB.
           READ CTACOB1 AT END GO TO FIN-PROCESO.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios cont/num

```
           MOVE CL-CODIGO1 TO D-CODIGO.
           MOVE NOMBRE-CTACOB1 TO D-NOMBRE.
           MOVE FAC-CTACOB1 TO D-FACT.
           MOVE TOT-CR-CTACOB1 TO D-CREDITO.
           MOVE SALDO-CTACOB1 TO D-SALDO.
           MOVE FECHA-CTACOB1 TO D-F-MOVI.
           MOVE PLAZO-CTACOB1 TO D-F-VENC.
           WRITE REG-LIST010 FROM DETALLE AFTER 2.
           ADD 2 TO W-CONTLIN.
           IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
           ADD 1 TO W-CONT-FACT.
           ADD TOT-CR-CTACOB1 TO W-TOT-CRE.
           ADD SALDO-CTACOB1 TO W-TOT-SAL.
           GO TO LEE-CTACOB.
       FIN-PROCESO.
           MOVE W-CONT-FACT TO T-FACT.
           MOVE W-TOT-CRE TO T-CREDITO.
           MOVE W-TOT-SAL TO T-SALDO.
           WRITE REG-LIST010 FROM TOTALES AFTER 2.
           WRITE REG-LIST010 FROM TOTALES AFTER 0.
           CLOSE CTACOB1.
       FFIN.
           CLOSE PANTALLA, LIST010.
           STOP RUN.
      *
      ************************************************
      *   RUTINA  DE  IMPRESION  DE  ENCABEZADO      *
      ************************************************
      *
       ENCABEZADO.
           ADD 1 TO W-PAGINA.
           MOVE W-PAGINA TO T-PAGINA.
           MOVE ZERO TO W-CONTLIN.
           WRITE REG-LIST010 FROM TITULO-1 AFTER PAGE.
           WRITE REG-LIST010 FROM TITULO-2.
           WRITE REG-LIST010 FROM TITULO-3 AFTER 2.
           WRITE REG-LIST010 FROM TITULO-4 AFTER 2.
           WRITE REG-LIST010 FROM TITULO-5.
           WRITE REG-LIST010 FROM TITULO-4.
      *
      ************************************
      *     RUTINA  DE  ERRORES          *
      ************************************
      *
       RUTINA-ERROR.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
           MOVE B'1' TO INDICADOR(APUN-ERR).
           MOVE ERRORES-T(APUN-ERR) TO MENSAJE.
           WRITE REG-PANTA FROM MENSAJE FORMAT IS 'ERRLINE'.
??SYS-3130 I ALM010 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
??            22615 DECIMAL
??SYS-3131 I 0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
??SYS-3134 I ALM010 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
??             MCCN     IS THE LIBRARY NAME
??                  96 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

ANEXOS 19, 20 y 21

FORMATOS DE PANTALLAS FPANT01, FPANT02 Y FPANT03

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07   18.38.00   **
**                                                                              **
**********************************************************************************

                          A L M A C E N   P O L I T E C N I C O
                          *************************************

                    ACTUALIZACION DEL ARCHIVO CUENTAS POR COBRAR

                    SELECCIONE OPCION:

                         1.-  ADICION DE REGISTROS,

                         2.-  MODIFICACION DE REGISTROS,

                         3.-  ELIMINACION DE REGISTROS,

                         4.-  FIN

                              OPCION    --->    *
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07    18.38.07   **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

****

ACTUALIZACION DEL ARCHIVO CUENTAS POR COBRAR

****

1.- CODIGO DEL DEUDOR: ********
2.- NUMERO DE FACTURA: *****
3.- NOMBRE DEL DEUDOR: **********
4.- DIRECCION: **********
5.- TELEFONO: ******
6.- NOMBRE DEL GARANTE: **********
7.- VALOR DEL CREDITO: ***** **
8.- SALDO: ***** **
9.- FECHA EMISION CREDITO: ******
(AA/MM/DD)
10.- FECHA DE VENCIMIENTO: ******
(AA/MM/DD)

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador
LITO-AUTOMATICA - Formularios

****
**
** PRINT KEY FROM-C6 BY USER-MARIAC 83/10/07 16.38.11 **
**
****

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

ACTUALIZACION DEL ARCHIVO CUENTAS POR COBRAR

****

DIGITE:

CODIGO DEL DEUDOR ********

NUMERO DE FACTURA *****

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383768 - Guayaquil, Ecuador

ANEXO 22

FORMATO DE ESPACIADO DE IMPRESORA DEL PROGRAMA

ALM010

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
ALMACEN POLITECNICO

FECHA: 99/99/99
PAGINA: Z.ZZ9

ACTUALIZACION DEL ARCHIVO CUENTAS POR COBRAR

X	NOMBRE DEL DEUDOR	CODIGO	FACT.	CREDITO	SALDO	F-MOVI	F-VENC
X	X	99999999	99999	ZZ.ZZ9,99	ZZ.ZZ9,99	999999	999999
X	X	99999999	99999	ZZ.ZZ9,99	ZZ.ZZ9,99	999999	999999
X	X	99999999	99999	ZZ.ZZ9,99	ZZ.ZZ9,99	999999	999999
X	X	99999999	99999	ZZ.ZZ9,99	ZZ.ZZ9,99	999999	999999

T O T A L : Z.ZZ9 FACTURAS POR: ZZZ.ZZ9,99 ZZZ.ZZ9,99

NOMBRE LISTO10 No. PROGRAMA ALMO10

ANEXO 23

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM020

Actualiza desde pantalla el Archivo BECARIO que contiene los datos de cada una de las becas estudiantiles con sus respectivos cupos y saldos, además emite un reporte del mismo archivo al término del proceso.

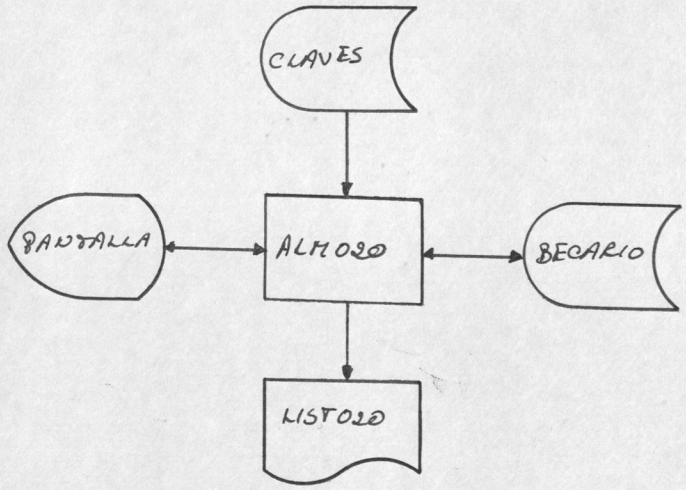
ARCHIVOS DE ENTRADA

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CLAVES	INDEXADO	CLAVES DE SEGURIDAD DEL SISTEMA
PANTALLA	TRANSACCION	ARCHIVO DE PANTALLAS
BECARIO	INDEXADO	DATOS DE CADA UNA DE LAS BECAS CON SUS CUPOS Y SALDOS

ARCHIVOS DE SALIDA

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
BECARIO	INDEXADO	DATOS DE CADA UNA DE LAS BECAS CON SUS CUPOS Y SALDOS
LIST020	SECUENCIAL	REPORTE DEL ARCHIVO BECARIO

DIAGRAMA DE FLUJO



ANALISTA : MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO FECHA:

FORM. OyP–044 SEDESOL

ANEXO 24

LISTADO DE COMPILACION DEL PROGRAMA ALM020

```
   MCCN      MEMBER              DATE  83/10/07     TIME  18.41

TYPE  NAME         DISK ADDR      TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA020   191878/02ED86     55/0037      96/60        00000000      447/01BF                                          8

?I  IBM SYSTEM/34      A N S I     C O B O L        RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/07  10:33.48
?I       0 E LEVEL MESSAGES       0 C LEVEL MESSAGES       4 W LEVEL MESSAGES
?I
?I
??21079 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
        IDENTIFICATION DIVISION.
        PROGRAM-ID.     ALM020.
        AUTHOR.         MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
       *
       ***************************************************************
       *              DESARROLLO   DE   APLICACIONES                 *
       *              CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO                *
       ***************************************************************
       *    PROGRAMA QUE ACTUALIZA POR PANTALLA EL ARCHIVO DE -      *
       *    BECARIOS.                                                *
       *    ARCHIVOS DE ENTRADA:                CLAVES               *
       *                                        PANTALLA             *
       *    ARCHIVO DE ACTUALIZACION:           BECARIOS             *
       *    ARCHIVO DE SALIDA:                  LIST020              *
       ***************************************************************
       *
       /
        ENVIRONMENT DIVISION.
        CONFIGURATION SECTION.
        SOURCE-COMPUTER.        IBM-S34.
        OBJECT-COMPUTER.        IBM-S34.
        SPECIAL-NAMES.
            REQUESTOR IS CONSOLA,
            DECIMAL-POINT IS COMMA.
       *
       *
        INPUT-OUTPUT SECTION.
        FILE-CONTROL.
            SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
                   ORGANIZATION IS INDEXED,
                   ACCESS MODE IS RANDOM,
                   RECORD KEY IS CLAVE-1.
            SELECT PANTALLA ASSIGN TO WORKSTATION-PANTALLA,
                   ORGANIZATION IS TRANSACTION,
                   CONTROL-AREA IS DATOS-CONTROL.
            SELECT BECARIO ASSIGN TO DISK-BECARIO,
                   ORGANIZATION IS INDEXED,
                   ACCESS MODE IS RANDOM,
                   RECORD KEY IS CL-BECARIO.
            SELECT BECARIO1 ASSIGN TO DISK-BECARIO,
                   ORGANIZATION IS INDEXED,
                   ACCESS MODE IS SEQUENTIAL,
                   RECORD KEY IS CL-BECARIO1.
            SELECT LIST020 ASSIGN TO PRINTER-LIST020.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
      *
      *
       DATA DIVISION.
       FILE SECTION.
       FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
                  RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
                  LABEL RECORD IS STANDARD.
       01  REG-CLAVES.
           02 CLAVE-1          PIC X(5).
           02 NOMBRE-OP        PIC X(30).
           02 NIVEL-OP         PIC 99.
           02 FECHA-OP         PIC 9(6).
           02 FILLER           PIC X(7).
      *
       FD  BECARIO BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
                   RECORD CONTAINS 100 CHARACTERS,
                   LABEL RECORD IS STANDARD.
       01  REG-BECARIO.
           02 CL-BECARIO.
              03 COD-ESTUD     PIC 9(8).
           02 NOMBRE-BECA      PIC X(30).
           02 DIRECC-BECA      PIC X(24).
           02 TELEF-BECA       PIC 9(6).
           02 VALOR-BECA       PIC 9(4)V99.
           02 FECHA-EMIS       PIC 9(6).
           02 FECHA-VENC       PIC 9(6).
           02 SALDO-BECA       PIC 9(4)V99.
           02 FILLER           PIC X(8).
      *
       FD  BECARIO1 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
                    RECORD CONTAINS 100 CHARACTERS,
                    LABEL RECORD IS STANDARD.
       01  REG-BECARIO1.
           02 CL-BECARIO1.
              03 COD-ESTUD1    PIC 9(8).
           02 NOMBRE-BECA1     PIC X(30).
           02 DIRECC-BECA1     PIC X(24).
           02 TELEF-BECA1      PIC 9(6).
           02 VALOR-BECA1      PIC 9(4)V99.
           02 FECHA-EMIS1      PIC 9(6).
           02 FECHA-VENC1      PIC 9(6).
           02 SALDO-BECA1      PIC 9(4)V99.
           02 FILLER           PIC X(8).
      *
       FD  PANTALLA LABEL RECORD IS OMITTED.
       01  REG-PANTALLA        PIC X(200).
      *
       FD  LIST020 LABEL RECORD IS OMITTED.
       01  REG-LIST020         PIC X(82).
      *
      *
       WORKING-STORAGE SECTION.
      *
      ************************************************
      *        LINEAS DE IMPRESION                   *
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
      ******************************************
      *
       01  TITULO-1.
           02 FILLER PIC X(64) VALUE 'ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL L
      -                             'ITORAL'.
           02 FILLER PIC X(9)  VALUE 'FECHA:'.
           02 T-FECHA PIC 99/99/99.
       01  TITULO-2.
           02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
           02 FILLER PIC X(54) VALUE 'ALMACEN POLITECNICO'.
           02 FILLER PIC X(12) VALUE 'PAGINA:'.
           02 T-PAGINA PIC Z.ZZ9B.
       01  TITULO-3.
           02 FILLER PIC X(22) VALUE SPACES.
           02 FILLER PIC X(60) VALUE 'ACTUALIZACION DEL ARCHIVO DE BECA
      -                             'RIOS'.
       01  TITULO-4.
           02 FILLER PIC X(82) VALUE ALL '*'.
       01  TITULO-5.
           02 FILLER PIC X(39) VALUE '*   NOMBRE DEL BECARIO'.
           02 FILLER PIC X(30) VALUE 'VALOR-BC  SALDO-BC  F-EMISION'.
           02 FILLER PIC X(13) VALUE 'F-VENCIM    *'.
       01  DETALLE.
           02 FILLER PIC XX    VALUE SPACES.
           02 D-NOMBRE PIC X(30).
           02 FILLER PIC X(7)  VALUE SPACES.
           02 D-VALOR PIC Z.ZZ9,99.
           02 FILLER PIC XX    VALUE SPACES.
           02 D-SALDO PIC Z.ZZ9,99.
           02 FILLER PIC XX    VALUE SPACES.
           02 D-EMISION PIC 99/99/99.
           02 FILLER PIC XX    VALUE SPACES.
           02 D-VENCIM  PIC 99/99/99.
           02 FILLER PIC X(5)  VALUE SPACES.
       01  TOTALES.
           02 FILLER PIC X(16) VALUE ' T O T A L .....'.
           02 T-BECAS PIC Z.ZZ9.
           02 FILLER PIC X(17) VALUE ' BECAS POR .....'.
           02 T-VALOR PIC ZZ.ZZ9,99.
           02 FILLER PIC X     VALUE SPACES.
           02 T-SALDO PIC ZZ.ZZ9,99.
           02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
      *
      ************************************************
      *       DEFINICION   DE    PANTALLAS          *
      ************************************************
      *
       01  PANTALLA-1.
           02  P-OPCION   PIC 9.
       01  PANTALLA-2.
           02  P2-OPCION  PIC X(13).
           02  P2-CODIGO  PIC 9(8).
           02  P2-NOMBRE  PIC X(30).
           02  P2-DIRECC  PIC X(24).
           02  P2-TELEFO  PIC 9(6).
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios Continuos - Telf. 383768 - Guayaquil, Ecuador

```
           02  P2-VALOR1   PIC 9(4).
           02  P2-DECIM1   PIC 99.
           02  P2-EMISIO   PIC 9(6).
           02  P2-VENCIM   PIC 9(6).
           02  P2-VALOR2   PIC 9(4).
           02  P2-DECIMAL2 PIC 99.
       01  PANTALLA-3.
           02  P3-OPCION   PIC X(13).
           02  P3-CODIGO   PIC 9(8).
      *
      ************************************
      *        CAMPOS  DE  TRABAJO       *
      ************************************
      *
       01  W-PAGINA              PIC 9(4) VALUE ZEROS.
       01  W-FECHA               PIC 9(6).
       01  W-CLA-OP              PIC X(5).
       01  W-CONTLIN             PIC 9(2) VALUE ZEROS.
       01  W-SEGURO              PIC X.
       01  W-NIVEL               PIC 99 VALUE 30.
       01  W-CONT-FACT           PIC 9(4) VALUE ZEROS.
       01  W-TOT-CRE             PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
       01  W-TOT-SAL             PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
       01  W-TOTAL               PIC 9(5)V99.
       01  WORK-TOTAL REDEFINES W-TOTAL.
           02 W1-TOTAL           PIC 9(5).
           02 W2-TOTAL           PIC V99.
       01  WORK-FECHA.
           02 W-ANO              PIC 99.
           02 W-MES              PIC 99.
           02 W-DIA              PIC 99.
       01  DATOS-CONTROL.
           02 CMD-X              PIC 99.
              88 CMD-1           VALUE 1.
           02 FILLER             PIC X(10).
       01  TABLA-ERR.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'OPCION ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'CODIGO NO PUEDE SER CERO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'BECARIO YA EXISTE'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'NOMBRE TIENE QUE INGRESARSE'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'DIRECCION TIENE QUE INGRESARSE'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'VALOR DE BECA NO PUEDE SER CERO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'FECHA DE EMISION ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'FECHA DE VENCIMIENTO ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'FECHA EMISION > A FECHA VENC.'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'SALDO NO PUEDE SER CERO'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'SALDO NO PUEDE SER > A LA BECA'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'BECARIO NO EXISTE'.
           02 FILLER PIC X(45) VALUE 'REGISTRO ELIMINADO'.
       01  TABLITA-ERRORES REDEFINES TABLA-ERR.
           02 ERRORES-T          PIC X(45) OCCURS 13 TIMES.
       01  MENSAJE               PIC X(50).
       01  APUN-ERR              PIC 99.
       01  REG-INDICADORES.
           02 INDICADOR PIC 1 OCCURS 22 TIMES INDICATOR 1.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
*
/
 PROCEDURE DIVISION.
 INICIO.
     OPEN INPUT CLAVES, I-O BECARIO, PANTALLA, OUTPUT LIST020.
 ACEPTO-1.
     DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
             UPON CONSOLA.
     ACCEPT W-CLA-OP FROM CONSOLA.
     DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
 ACEPTO-2.
     ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
     IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
     IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
     MOVE W-CLA-OP TO CLAVE-1.
     READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
          'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVO DE SEGURIDAD'
          UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, BECARIO, GO TO FIN2.
     IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
          'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PARA REALIZAR ESTE PROCESO'
          UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, BECARIO, GO TO FIN2.
     CLOSE CLAVES.
*
 RUTINA-PRINCIPAL.
     MOVE SPACES TO PANTALLA-1.
     MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
     WRITE REG-PANTALLA FROM PANTALLA-1 FORMAT IS 'FPANT14'
          INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
     READ PANTALLA INTO PANTALLA-1 AT END
          CLOSE BECARIO, GO TO FIN2.
     GO TO CREA, MODIFICA, ELIMINA, FIN DEPENDING ON P-OPCION.
     MOVE 01 TO APUN-ERR.
     PERFORM RUTINA-ERROR.
     GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
*
**********************************************
*        CREACION    DE    REGISTROS         *
**********************************************
*
 CREA.
     MOVE SPACES TO PANTALLA-2.
     MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
     MOVE 'A D I C I O N' TO P2-OPCION.
 CREA-1.
     WRITE REG-PANTALLA FROM PANTALLA-2 FORMAT IS 'FPANT15'
          INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
     READ PANTALLA INTO PANTALLA-2 AT END
          CLOSE BECARIO, GO TO FIN2.
     IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
     IF P2-CODIGO = 0 MOVE 02 TO APUN-ERR,
                      PERFORM RUTINA-ERROR,
                      GO TO CREA-1.
     IF P-OPCION = 2 GO TO CREA-2.
     MOVE P2-CODIGO TO COD-ESTUD.
     READ BECARIO INVALID KEY GO TO CREA-2.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
           MOVE 03 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
       CREA-2.
           IF P2-NOMBRE = SPACES
              MOVE 04 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
              GO TO CREA-1.
           IF P2-DIRECC = SPACES
              MOVE 05 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
              GO TO CREA-1.
           IF P2-VALOR1 = 0 AND P2-DECIM1 = 0
              MOVE 06 TO APUN-ERR,
              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
           IF P2-VALOR2 = 0 AND P2-DECIMAL2 = 0
              MOVE 10 TO APUN-ERR,
              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
           IF P2-EMISIO = 0 MOVE 07 TO APUN-ERR,
              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
           IF P2-VENCIM = 0 MOVE 08 TO APUN-ERR,
              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
           MOVE P2-EMISIO TO WORK-FECHA.
           IF W-MES < 1 OR W-MES > 12 OR W-DIA < 1 OR W-DIA > 31
              MOVE 07 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
           MOVE P2-VENCIM TO WORK-FECHA.
           IF W-MES < 1 OR W-MES > 12 OR W-DIA < 1 OR W-DIA > 31
              MOVE 08 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
           IF P2-EMISIO > P2-VENCIM MOVE 09 TO APUN-ERR,
              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
           MOVE P2-VALOR1 TO W1-TOTAL.
?E          CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           DIVIDE P2-DECIM1 BY 100 GIVING W2-TOTAL.
           MOVE WORK-TOTAL TO VALOR-BECA.
           MOVE P2-VALOR2 TO W1-TOTAL.
?E          CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           DIVIDE P2-DECIMAL2 BY 100 GIVING W2-TOTAL.
           MOVE WORK-TOTAL TO SALDO-BECA.
           IF SALDO-BECA > VALOR-BECA MOVE 11 TO APUN-ERR,
              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREA-1.
           MOVE P2-CODIGO TO COD-ESTUD.
           MOVE P2-NOMBRE TO NOMBRE-BECA.
           MOVE P2-DIRECC TO DIRECC-BECA.
           MOVE P2-TELEFO TO TELEF-BECA.
           MOVE P2-EMISIO TO FECHA-EMIS.
           MOVE P2-VENCIM TO FECHA-VENC.
       CREA-3.
           WRITE REG-BECARIO INVALID KEY MOVE 03 TO APUN-ERR,
                PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO CREA-1.
      *
      ************************************
      *    RUTINA DE MODIFICACION        *
      ************************************
      *
       MODIFICA.
           MOVE SPACES TO PANTALLA-3.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
```

LITO AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
       MODIFICACION-1.
           MOVE 'MODIFICACION' TO P3-OPCION.
           WRITE REG-PANTALLA FROM PANTALLA-3 FORMAT IS 'FPANT16'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO PANTALLA-3 AT END
                CLOSE BECARIO, GO TO FIN2.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF P3-CODIGO = 0 MOVE 02 TO APUN-ERR,
              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO MODIFICACION-1.
           MOVE P3-CODIGO TO COD-ESTUD.
           READ BECARIO INVALID KEY MOVE 12 TO APUN-ERR,
                PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO MODIFICACION-1.
           MOVE 'MODIFICACION' TO P2-OPCION.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
           MOVE COD-ESTUD TO P2-CODIGO.
           MOVE NOMBRE-BECA TO P2-NOMBRE.
           MOVE DIRECC-BECA TO P2-DIRECC.
           MOVE TELEF-BECA TO P2-TELEFO.
           MOVE FECHA-EMIS TO P2-EMISIO.
           MOVE FECHA-VENC TO P2-VENCIM.
           MOVE VALOR-BECA TO W-TOTAL.
           MOVE W1-TOTAL TO P2-VALOR1.
?E          CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           MULTIPLY W2-TOTAL BY 100 GIVING P2-DECIM1.
           MOVE SALDO-BECA TO W-TOTAL.
           MOVE W1-TOTAL TO P2-VALOR2.
?E          CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           MULTIPLY W2-TOTAL BY 100 GIVING P2-DECIMAL2.
           PERFORM CREA-1 THRU CREA-2.
           REWRITE REG-BECARIO INVALID KEY DISPLAY
                   'ERROR AL ACTUALIZAR' UPON CONSOLA.
           GO TO MODIFICA.
       *
       ************************************
       *     RUTINA DE ELIMINACION        *
       ************************************
       *
        ELIMINA.
           MOVE SPACES TO PANTALLA-3.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
           MOVE 'ELIMINACION' TO P3-OPCION.
        ELIMINACION-1.
           WRITE REG-PANTALLA FROM PANTALLA-3 FORMAT IS 'FPANT16'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO PANTALLA-3 AT END
                CLOSE BECARIO, GO TO FIN2.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF P3-CODIGO = ZERO MOVE 02 TO APUN-ERR,
                               PERFORM RUTINA-ERROR
                               GO TO ELIMINACION-1.
           MOVE P3-CODIGO TO COD-ESTUD.
           READ BECARIO INVALID KEY MOVE 12 TO APUN-ERR,
                PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO ELIMINACION-1.
           DELETE BECARIO RECORD INVALID KEY DISPLAY
                   'ERROR AL BORRAR' UPON CONSOLA, GO TO ELIMINA.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Tel. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
           MOVE 13 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO ELIMINA.
      *
      ****************************************
      *     RUTINA DE FIN DE PROGRAMA        *
      ****************************************
      *
       FIN.
           ACCEPT W-FECHA FROM DATE.
           MOVE W-FECHA TO T-FECHA.
           PERFORM ENCABEZADO.
           CLOSE BECARIO, OPEN INPUT BECARIO1.
       LEE-BECARIO.
           READ BECARIO1 AT END GO TO FIN-PROCESO.
           MOVE NOMBRE-BECA1 TO D-NOMBRE.
           MOVE VALOR-BECA1 TO D-VALOR.
           MOVE SALDO-BECA1 TO D-SALDO.
           MOVE FECHA-EMIS1 TO D-EMISION.
           MOVE FECHA-VENC1 TO D-VENCIM.
           WRITE REG-LIST020 FROM DETALLE AFTER 2.
           ADD 2 TO W-CONTLIN.
           IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
           ADD 1 TO W-CONT-FACT.
           ADD VALOR-BECA1 TO W-TOT-CRE.
           MOVE SALDO-BECA1 TO W-TOT-SAL.
           GO TO LEE-BECARIO.
       FIN-PROCESO.
           MOVE W-CONT-FACT TO T-BECAS.
           MOVE W-TOT-CRE TO T-VALOR.
           MOVE W-TOT-SAL TO T-SALDO.
           WRITE REG-LIST020 FROM TOTALES AFTER 2.
           WRITE REG-LIST020 FROM TOTALES AFTER 0.
           CLOSE BECARIO1.
       FIN2.
           CLOSE PANTALLA, LIST020.
           STOP RUN.
      *
      ****************************************
      * RUTINA DE IMPRESION DE ENCABEZADO    *
      ****************************************
      *
       ENCABEZADO.
           ADD 1 TO W-PAGINA.
           MOVE W-PAGINA TO T-PAGINA.
           MOVE ZERO TO W-CONTLIN.
           WRITE REG-LIST020 FROM TITULO-1 AFTER PAGE.
           WRITE REG-LIST020 FROM TITULO-2.
           WRITE REG-LIST020 FROM TITULO-3 AFTER 2.
           WRITE REG-LIST020 FROM TITULO-4 AFTER 2.
           WRITE REG-LIST020 FROM TITULO-5.
           WRITE REG-LIST020 FROM TITULO-4.
      *
      ****************************************
      *        RUTINA  DE  ERRORES           *
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383780 - Guayaquil, Ecuador

```
      ************************************
      *
       RUTINA-ERROR.
           MOVE ERRORES-T(APUN-ERR) TO MENSAJE.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
           MOVE B'1' TO INDICADOR(APUN-ERR).
           WRITE REG-PANTALLA FROM MENSAJE FORMAT IS 'ERRLINE'.
??SYS-3130 I ALM020 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
??            21079 DECIMAL
??SYS-3131 I 0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
??SYS-3134 I ALM020 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
??             MCCN     IS THE LIBRARY NAME
??                  90 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383780 - Guayaquil, Ecuador

ANEXOS 25, 26 Y 27

FORMATO DE PANTALLAS FPANT14, FPANT15 Y FPANT16

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07    13.38.59  **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

ACTUALIZACION DEL ARCHIVO DE BECARIOS

SELECCIONE OPCION:

1.- ADICION DE REGISTROS,

2.- MODIFICACION DE REGISTROS,

3.- ELIMINACION DE REGISTROS,

4.- FIN.

OPCION ---> *

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383788 - Guayaquil, Ecuador

****
** **
** PRINT KEY FROM-C6 BY USER-MARIAC 83/10/07 18.39.05 **
** **
****

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

ACTUALIZACION DEL ARCHIVO DE BECARIOS

****

1.- CODIGO DEL BECARIO ********
2.- NOMBRE DEL BECARIO **********
3.- DIRECCION **********
4.- TELEFONO ******
5.- VALOR DE LA BECA **** **
6.- FECHA DE EMISION ******
(AA/MM/DD)
7.- FECHA DE VENCIMIENTO ******
(AA/MM/DD)
8.- SALDO DE LA BECA **** **

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios Pl... Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6          BY USER-MARIAC     83/10/07    16.39.09  **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

ACTUALIZACION DEL ARCHIVO DE BECARIOS

****

DIGITE:

CODIGO DEL BECARIO: ********

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383788 - Guayaquil, Ecuador

ANEXO 28

FORMATO DE ESPACIADO DE IMPRESORA DEL PROGRAMA

ALM020

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
ALMACEN POLITECNICO

FECHA: 99/99/99
PAGINA: Z ZZ9

ACTUALIZACION DEL ARCHIVO DE BECARIOS

NOMBRE DEL BECARIO	VALOR-BC	SALDO-BC	F-EMISIO	F-VENCIM
X	Z.ZZ9,99	Z.ZZ9,99	99/99/99	99/99/99
X	Z.ZZ9,99	Z.ZZ9,99	99/99/99	99/99/99
X	Z.ZZ9,99	Z.ZZ9,99	99/99/99	99/99/99
X	Z.ZZ9,99	Z.ZZ9,99	99/99/99	99/99/99

TOTAL.....Z.ZZ9 BECAS POR: ZZ.ZZ9,99 ZZ.ZZ9,99

LISTO20 No. PROGRAMA ALMO20

ANEXO 29

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM030

Crea por medio de pantalla el archivo de movimientos con las transacciones del día.

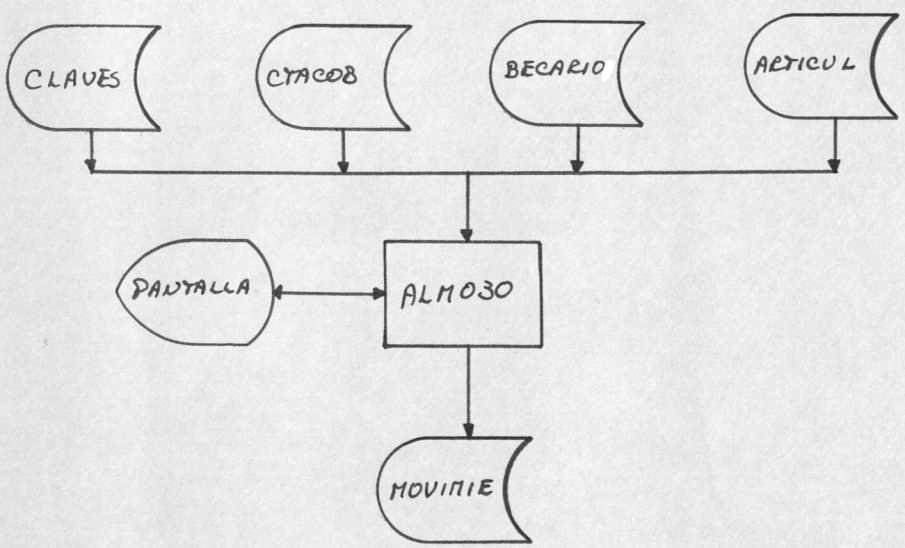
ARCHIVOS DE ENTRADA

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CLAVES	INDEXADO	Claves de Seguridad del Sistema
CTACOB	INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas
BECARIO	INDEXADO	Datos de cada una de las becas con sus cupos y saldos
ARTICUL	INDEXADO	Datos de cada uno de los artículos del almacén
PANTALLA	TRANSACCION	Archivo de pantallas

ARCHIVOS DE SALIDA

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
MOVIMIE	RELATIVO	Archivo de movimientos del día

DIAGRAMA DE FLUJO



ANEXO 30

LISTADO DE COMPILACION DEL PROGRAMA ALM030

```
           ACCEPT WORK-FECHA FROM CONSOLA.
       ACEPTE-SEGURO.
           DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
           ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
           IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTE-FECHA.
           IF W-SEGURO NOT = 'S' GO TO ACEPTE-SEGURO.
           IF W-FECHA NOT = WORK-FECHA NEXT SENTENCE
              ELSE GO TO GRABO-REGISTRO1.
       VERIF-FECHA.
           DISPLAY 'FECHA NO COINCIDE CON LA DEL SISTEMA'
                   ' CONTINUA? (S/N)' UPON CONSOLA.
           ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
           IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTE-FECHA.
           IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE
              GO TO VERIF-FECHA.
           IF WORK-MES = 0 OR WORK-MES > 12 OR
              WORK-DIA = 0 OR WORK-DIA > 31
              DISPLAY 'FECHA ERRADA' UPON CONSOLA,
              GO TO ACEPTE-FECHA.
       GRABO-REGISTRO1.
           MOVE WORK-FECHA TO FECHA.
           WRITE REG-MOVIMIE1 INVALID KEY DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
      *
      *
       RUTINA-PRINCIPAL.
           MOVE SPACES TO W-PANTALLA1.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA1 FORMAT IS 'FPANT04'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA1 AT END GO TO FIN.
           GO TO VENT-CONTADO, VENT-CREDITO, VENT-BECARIOS,
                 ABONOS, CREA-BECAS, FIN DEPENDING ON W-OPCION.
           MOVE 01 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
      *
      ****************************************
      *       VENTAS  AL  CONTADO            *
      ****************************************
      *
       VENT-CONTADO.
           MOVE SPACES TO W-PANTALLA2, W-PANTALLA3.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
       VENTA-1.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA2 FORMAT IS 'FPANT05'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA2 AT END GO TO FIN.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF W2-CODIGO NOT > 0 MOVE 02 TO APUN-ERR,
                              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO VENTA-1.
           MOVE W2-CODIGO TO CODIGO.
           READ ARTICUL INVALID KEY MOVE 03 TO APUN-ERR,
                             PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO VENTA-1.
           IF W2-CANTIDAD NOT > 0 MOVE 04 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR,
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios cont/multa - Telf. 393769 - Guayaquil, Ecuador

```
                                GO TO VENTA-1.
           IF W2-CANTIDAD > CANT-ACT MOVE 16 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO VENTA-1.
           MOVE DESCRIPCION TO W3-DESCRIPCION.
?E          CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           MULTIPLY W2-CANTIDAD BY PREC-UNIT GIVING WORK-TOTAL.
           MOVE WORK-TOTAL TO MASC1-TOT, VALOR-CON.
           MOVE MASC-TOT TO W3-VALOR.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA3 FORMAT IS 'FPANT06'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA3 AT END GO TO FIN.
           IF CMD-1 GO TO VENT-CONTADO.
           MOVE 01 TO TIPO.
           MOVE W2-CODIGO TO COD-ART.
           MOVE W2-CANTIDAD TO CANTIDAD.
           ADD 1 TO W-CLA-MOV.
           WRITE REG-MOVIMIE2 INVALID KEY DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
           GO TO VENT-CONTADO.
      *
      **********************************
      *       VENTAS  A  CREDITO       *
      **********************************
      *
       VENT-CREDITO.
           MOVE SPACES TO W-PANTALLA6.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA6 FORMAT IS 'FPANT10'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA6 AT END GO TO FIN.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF W6-CODIGO NOT > ZEROS MOVE 08 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO CREDITO-1.
           IF W6-CODIGO > 29999999 MOVE 18 TO APUN-ERR,
                                   PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREDITO-1.
           IF W6-FACTURA NOT > 0 MOVE 17 TO APUN-ERR,
                                 PERFORM RUTINA-ERROR,
                                 GO TO CREDITO-1.
           MOVE W6-CODIGO TO CL-CODIGO.
           MOVE W6-FACTURA TO FAC-CTACOB.
           READ CTACOB INVALID KEY GO TO SIGO-CREDITO.
           MOVE 13 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO CREDITO-1.
       SIGO-CREDITO.
           IF W6-NOMBRE = SPACES MOVE 06 TO APUN-ERR,
                                 PERFORM RUTINA-ERROR,
                                 GO TO CREDITO-1.
           IF W6-DIRECCION = SPACES MOVE 07 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO CREDITO-1.
           MOVE W6-VENCIMIENTO TO WORK-FECHA.
           IF WORK-MES = 0 OR > 12 OR WORK-DIA = 0 OR > 31
                           MOVE 09 TO APUN-ERR,
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Tel. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
                        PERFORM RUTINA-ERROR.
                        GO TO CREDITO-1.
      IF W6-VENCIMIENTO NOT > W-FECHA
           MOVE 15 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREDITO-1.
CREDITO-2.
      MOVE SPACES TO W-PANTALLA7.
      MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
CREDITO-3.
      WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA7 FORMAT IS 'FPANT11'
                  INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
      READ PANTALLA INTO W-PANTALLA7 AT END GO TO FIN.
      IF CMD-1 GO TO VENT-CREDITO.
      IF W7-CODIGO NOT > ZERO MOVE 02 TO APUN-ERR.
                          PERFORM RUTINA-ERROR.
                          GO TO CREDITO-3.
      MOVE W7-CODIGO TO CODIGO.
      READ ARTICUL INVALID KEY MOVE 03 TO APUN-ERR.
                               PERFORM RUTINA-ERROR.
                               GO TO CREDITO-3.
      IF W7-CANTIDAD NOT > 0 MOVE 04 TO APUN-ERR.
                          PERFORM RUTINA-ERROR.
                          GO TO CREDITO-3.
      IF W7-CANTIDAD > CANT-ACT MOVE 16 TO APUN-ERR.
                        PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREDITO-3.
?E     CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
      MULTIPLY W7-CANTIDAD BY PREC-UNIT GIVING WORK-TOTAL.
      MOVE WORK-TOTAL TO MASC1-TOT, VALOR.
      MOVE MASC-TOT TO W7-VALOR.
      MOVE DESCRIPCION TO W7-DESCRIPCION.
      WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA7 FORMAT IS 'FPANT11'
           INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
      READ PANTALLA INTO W-PANTALLA7 AT END GO TO FIN2.
      IF CMD-1 GO TO CREDITO-2.
      MOVE 02 TO TIPO.
      MOVE W7-CODIGO TO COD-ART.
      MOVE W7-CANTIDAD TO CANTIDAD.
      MOVE W6-FACTURA TO FACTURA.
      MOVE W6-CODIGO TO COD-COMPRAD.
      MOVE W6-NOMBRE TO NOM-COMPRAD.
      MOVE W6-DIRECCION TO DIR-COMPRAD.
      MOVE W6-TELEFONO TO TEL-COMPRAD.
      MOVE W6-GARANTE TO NOM-GARANTE.
      MOVE W6-VENCIMIENTO TO PLAZO.
      ADD 1 TO W-CLA-MOV.
      WRITE REG-MOVIMIE3 INVALID KEY DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
      GO TO CREDITO-2.
*
**********************************
*      VENTA  A  BECARIOS        *
**********************************
*
 VENT-BECARIOS.
      MOVE SPACES TO W-PANTALLA8.
      MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
```

```
BECARIOS-1.
    WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA8 FORMAT IS 'FPANT12'
          INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
    READ PANTALLA INTO W-PANTALLA8 AT END GO TO FIN.
    IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
    IF W8-CODIGO NOT > ZEROS MOVE 08 TO APUN-ERR,
                             PERFORM RUTINA-ERROR,
                             GO TO BECARIOS-1.
    MOVE W8-CODIGO TO COD-ESTUD.
    READ BECARIO INVALID KEY MOVE 11 TO APUN-ERR,
                             PERFORM RUTINA-ERROR,
                             GO TO BECARIOS-1.
    IF W8-FACTURA NOT > ZEROS MOVE 17 TO APUN-ERR,
                              PERFORM RUTINA-ERROR,
                              GO TO BECARIOS-1.
    MOVE NOMBRE-BECA TO W8-NOMBRE.
    WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA8 FORMAT IS 'FPANT12'
          INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
BECARIOS-2.
    MOVE SPACES TO W-PANTALLA9.
    MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
BECARIOS-3.
    WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA9 FORMAT IS 'FPANT13'
          INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
    READ PANTALLA INTO W-PANTALLA9 AT END GO TO FIN.
    IF CMD-1 GO TO VENT-BECARIOS.
    IF W9-CODIGO NOT > ZEROS MOVE 02 TO APUN-ERR,
                             PERFORM RUTINA-ERROR,
                             GO TO BECARIOS-3.
    IF W9-CANTIDAD = ZEROS MOVE 04 TO APUN-ERR,
                           PERFORM RUTINA-ERROR,
                           GO TO BECARIOS-3.
    MOVE W9-CODIGO TO CODIGO.
    READ ARTICUL INVALID KEY MOVE 03 TO APUN-ERR,
                             PERFORM RUTINA-ERROR,
                             GO TO BECARIOS-3.
    IF W9-CANTIDAD > CANT-ACT MOVE 16 TO APUN-ERR,
                              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO BECARIOS-3.
?E   CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
    MULTIPLY PREC-UNIT BY W9-CANTIDAD GIVING WORK-TOTAL.
    MOVE WORK-TOTAL TO MASC1-TOT.
    MOVE MASC-TOT TO W9-VALOR.
    MOVE DESCRIPCION TO W9-DESCRIPCION.
    WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA9 FORMAT IS 'FPANT13'
          INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
    READ PANTALLA INTO W-PANTALLA9 AT END GO TO FIN2.
    IF CMD-1 GO TO BECARIOS-2.
    MOVE W9-CODIGO TO COD-ART.
    MOVE 03 TO TIPO.
    MOVE W9-CANTIDAD TO CANTIDAD.
    MOVE W8-CODIGO TO COD-COMPRAD.
    MOVE W8-FACTURA TO FACTURA.
    ADD 1 TO W-CLA-MOV.
    WRITE REG-MOVIMIE3 INVALID KEY DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
    GO TO BECARIOS-2.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
      *
      ************************************
      *          A B O N O S             *
      ************************************
      *
       ABONOS.
            MOVE SPACES TO W-PANTALLA4.
            MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
       ABONOS-1.
            WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA4 FORMAT IS 'FPANT08'
                  INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
            READ PANTALLA INTO W-PANTALLA4 AT END GO TO FIN.
            IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
            IF W4-CODIGO NOT > 0 MOVE 08 TO APUN-ERR,
                                 PERFORM RUTINA-ERROR,
                                 GO TO ABONOS-1.
            IF W4-FACTURA NOT > 0 MOVE 17 TO APUN-ERR,
                                  PERFORM RUTINA-ERROR,
                                  GO TO ABONOS-1.
            MOVE W4-CODIGO TO CL-CODIGO.
            MOVE W4-FACTURA TO FAC-CTACOB.
            READ CTACOB INVALID KEY MOVE 11 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO ABONOS-1.
            IF W4-COMPROBANTE NOT > 0 MOVE 12 TO APUN-ERR,
                                      PERFORM RUTINA-ERROR,
                                      GO TO ABONOS-1.
            IF W4-VALOR1 = 0 AND W4-VALOR2 = 0 MOVE 10 TO APUN-ERR,
                               PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO ABONOS-1.
            MOVE W4-VALOR1 TO W1-TOT.
      ?E     CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
            DIVIDE W4-VALOR2 BY 100 GIVING W2-TOT.
            IF WORK-TOTAL NOT > SALDO-CTACOB NEXT SENTENCE ELSE
                                MOVE 14 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO ABONOS-1.
            MOVE WORK-TOTAL TO VALOR-P.
            MOVE W4-COMPROBANTE TO COMPRAB.
            MOVE W4-CODIGO TO COD-DEUD.
            MOVE 4 TO TIPO.
            MOVE W4-FACTURA TO FAC-DEUD.
            ADD 1 TO W-CLA-MOV.
            WRITE REG-MOVIMIE4 INVALID KEY DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
            GO TO ABONOS.
      *
      ************************************
      *       CREACION DE BECAS          *
      ************************************
      *
       CREA-BECAS.
            MOVE SPACES TO W-PANTALLA5.
            MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
       BECAS-1.
            WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA5 FORMAT IS 'FPANT07'
                               INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
            READ PANTALLA INTO W-PANTALLA5 AT END GO TO FIN.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 38369 - Guayaquil, Ecuador

```
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF W5-CODIGO = 0 MOVE 08 TO APUN-ERR,
                            PERFORM RUTINA-ERROR,
                            GO TO BECAS-1.
           MOVE W5-CODIGO TO COD-ESTUD.
           READ BECARIO INVALID KEY GO TO SIGO-BECAS.
           MOVE 05 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO BECAS-1.
       SIGO-BECAS.
           IF W5-NOMBRE = SPACES MOVE 06 TO APUN-ERR,
                                 PERFORM RUTINA-ERROR,
                                 GO TO BECAS-1.
           IF W5-DIRECCION = SPACES MOVE 07 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO BECAS-1.
           MOVE W5-FECHA TO WORK-FECHA.
           IF WORK-MES > 12 OR WORK-MES = 0
            OR WORK-DIA > 31 OR WORK-DIA = 0
               MOVE 09 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
               GO TO BECAS-1.
           IF W5-VALOR1 = 0 AND W5-VALOR2 = 0 MOVE 10 TO APUN-ERR,
                            PERFORM RUTINA-ERROR,
                            GO TO BECAS-1.
           MOVE 5 TO TIPO.
           MOVE W5-CODIGO TO COD-BECAR.
           MOVE W5-NOMBRE TO NOMB-BEC.
           MOVE W5-DIRECCION TO DIRE-BEC.
           MOVE W5-TELEFONO TO TELE-BEC.
           MOVE W5-FECHA TO FECHA-BEC.
           MOVE W5-VALOR1 TO W1-TOT.
?E          CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           DIVIDE W5-VALOR2 BY 100 GIVING W2-TOT.
           MOVE WORK-TOTAL TO VALOR-BEC.
           ADD 1 TO W-CLA-MOV.
           WRITE REG-MOVIMIE5 INVALID KEY DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
           GO TO CREA-BECAS.
       *
       ************************************
       *       FIN   DEL   PROGRAMA       *
       ************************************
       *
        FIN.
           MOVE W-CLA-MOV TO W-NUM-REC.
           CLOSE MOVIMIE, OPEN I-O MOVIMIE.
           MOVE 1 TO W-CLA-MOV.
           START MOVIMIE KEY = W-CLA-MOV INVALID KEY
                 DISPLAY 'ERROR AL FINALIZAR' UPON CONSOLA,
                 GO TO FIN2.
           READ MOVIMIE NEXT RECORD AT END GO TO FIN2.
           MOVE W-NUM-REC TO POS-ULT-GRAB.
           REWRITE REG-MOVIMIE1 INVALID KEY DISPLAY
                   'ERROR AL GRABAR PRIMER REGISTRO' UPON CONSOLA.
       FIN2.
           CLOSE MOVIMIE, PANTALLA, CTACOB, ARTICUL, BECARIO.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 Guayaquil, Ecuador

```
           STOP RUN.
      *
      ************************************
      *       RUTINA   DE   ERROR        *
      ************************************
      *
       RUTINA-ERROR.
           MOVE ZEROS TO REG-INDICADORES.
           MOVE ERRORES-T(APUN-ERR) TO MENSAJE.
           MOVE B'1' TO INDICADOR(APUN-ERR).
           WRITE REG-PANTALLA FROM MENSAJE FORMAT IS 'ERRLINE'.
??SYS-3130 I ALM030 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
??            24674 DECIMAL
??SYS-3131 I 0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
??SYS-3134 I ALM030 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
??             MCCN     IS THE LIBRARY NAME
??                106 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

LITO AUTOMATICA - Formularios continuos - Tel. 383788 - Guayaquil, Ecuador

```
  MCCN      MEMBER              DATE  83/10/07     TIME  18.41

TYPE  NAME         DISK ADDR       TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA030   192039/02EE27      82/0052      96/60        00000000       671/029F                                          8

?I  IBM SYSTEM/34      A N S I     C O B O L        RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/07  10:42.46
?I       0 E LEVEL MESSAGES       0 C LEVEL MESSAGES       5 W LEVEL MESSAGES
?I
?I
??24674 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
        IDENTIFICATION DIVISION.
        PROGRAM-ID.     ALM030.
        AUTHOR.         MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
       *
       ************************************************************
       *                DESARROLLO   DE   APLICACIONES            *
       *                CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO           *
       ************************************************************
       *  PROGRAMA QUE CREA POR PANTALLA EL ARCHIVO DE MOVIMIEN   *
       *  TOS DEL DIA.                                            *
       *  ARCHIVOS DE ENTRADA:                CLAVES              *
       *                                      PANTALLA            *
       *                                      CTACOB              *
       *                                      ARTICULOS           *
       *                                      BECARIOS            *
       *  ARCHIVOS DE SALIDA:                 MOVIMIE             *
       ************************************************************
       *
       /
        ENVIRONMENT DIVISION.
        CONFIGURATION SECTION.
        SOURCE-COMPUTER.      IBM-S34.
        OBJECT-COMPUTER.      IBM-S34.
        SPECIAL-NAMES.
            REQUESTOR IS CONSOLA,
            DECIMAL-POINT IS COMMA.
       *
       *
        INPUT-OUTPUT SECTION.
        FILE-CONTROL.
            SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
                   ORGANIZATION IS INDEXED,
                   ACCESS MODE IS RANDOM,
                   RECORD KEY IS CLAVE-1.
            SELECT MOVIMIE ASSIGN TO DISK-MOVIMIE,
                   ORGANIZATION IS RELATIVE,
                   ACCESS MODE IS DYNAMIC,
                   RELATIVE KEY IS W-CLA-MOV.
            SELECT CTACOB ASSIGN TO DISK-CTACOB,
                   ORGANIZATION IS INDEXED,
                   ACCESS MODE IS RANDOM,
                   RECORD KEY IS CL-CTACOB.
            SELECT ARTICUL ASSIGN TO DISK-ARTICUL,
                   ORGANIZATION IS INDEXED,
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
                ACCESS MODE IS RANDOM,
                RECORD KEY IS CL-ARTICUL.
           SELECT BECARIO ASSIGN TO DISK-BECARIO,
                ORGANIZATION IS INDEXED,
                ACCESS MODE IS RANDOM,
                RECORD KEY IS CL-BECARIO.
           SELECT PANTALLA ASSIGN TO WORKSTATION-PANTALLA,
                ORGANIZATION IS TRANSACTION,
                CONTROL-AREA IS DATOS-CONTROL.
      *
      *
       DATA DIVISION.
       FILE SECTION.
       FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
                RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
                LABEL RECORD IS STANDARD.
       01  REG-CLAVES.
           02  CLAVE-1          PIC X(5).
           02  NOMBRE-OP        PIC X(30).
           02  NIVEL-OP         PIC 99.
           02  FECHA-OP         PIC 9(6).
           02  FILLER           PIC X(7).
      *
       FD  MOVIMIE BLOCK CONTAINS 5 RECORDS,
000072              RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000073              LABEL RECORD IS STANDARD.
000074 01  REG-MOVIMIE1.
000075     02 FECHA              PIC 9(6).
000076     02 POS-ULT-GRAB       PIC 9(5).
000077     02 FILLER             PIC X(119).
000078*
000079 01  REG-MOVIMIE2.
000080     02 TIPO               PIC 9.
000081     02 COD-ART            PIC 9(7).
000082     02 CANTIDAD           PIC 9(4).
           02 VALOR-CON          PIC 9(5)V99.
000083     02 FILLER             PIC X(111).
000084*
000085 01  REG-MOVIMIE3.
000086     02 FILLER             PIC X(12).
000087     02 FACTURA            PIC 9(5).
000088     02 COD-COMPRAD        PIC 9(8).
000089     02 NOM-COMPRAD        PIC X(30).
000090     02 DIR-COMPRAD        PIC X(24).
000091     02 TEL-COMPRAD        PIC X(6).
000092     02 VALOR              PIC 9(5)V99.
000093     02 NOM-GARANTE        PIC X(30).
000094     02 PLAZO              PIC 9(6).
000095     02 FILLER             PIC X(2).
000096*
000097 01  REG-MOVIMIE4.
000098     02 FILLER             PIC X.
000099     02 COD-DEUD           PIC 9(8).
000100     02 FAC-DEUD           PIC 9(5).
000101     02 COMPRAB            PIC 9(5).
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
000102      02 VALOR-P          PIC 9(5)V99.
000103      02 FILLER           PIC X(104).
000104*
000105 01   REG-MOVIMIE5.
000106      02 FILLER           PIC X.
000107      02 COD-BECAR        PIC 9(8).
000108      02 NOMB-BEC         PIC X(30).
000109      02 DIRE-BEC         PIC X(24).
000110      02 TELE-BEC         PIC 9(6).
000111      02 FECHA-BEC        PIC 9(6).
000112      02 VALOR-BEC        PIC 9(4)V99.
000113      02 FILLER           PIC X(49).
000114*
000115 FD   CTACOB BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000116             RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000117             LABEL RECORD IS STANDARD.
000118 01   REG-CTACOB.
000119      02 CL-CTACOB.
000120         03 CL-CODIGO.
000121            04 COD-CTACOB PIC 9.
000122            04 NUM-CTACOB PIC 9(7).
000123         03 FAC-CTACOB     PIC 9(5).
000124      02 NOMBRE-CTACOB     PIC X(30).
000125      02 DIRECC-CTACOB     PIC X(24).
000126      02 TELEF-CTACOB      PIC 9(6).
000127      02 TOT-CR-CTACOB     PIC 9(5)V99.
000128      02 SALDO-CTACOB      PIC 9(5)V99.
000129      02 FECHA-CTACOB      PIC 9(6).
000130      02 PLAZO-CTACOB      PIC 9(6).
000131      02 GARANTE-CTACOB    PIC X(30).
000132      02 FILLER            PIC X.
000133*
000134 FD   ARTICUL BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000135             RECORD CONTAINS 78 CHARACTERS,
000136             LABEL RECORD IS STANDARD.
000137 01   REG-ARTICUL.
000138      02 CL-ARTICUL.
000139         03 CODIGO          PIC 9(6).
000140      02 DESCRIPCION        PIC X(30).
000141      02 CANT-ACT           PIC 9(5).
000142      02 PREC-UNIT          PIC 9(5)V99.
000143      02 FILLER             PIC X(29).
000144      02 ESTADO             PIC 9.
000145*
000159*
000160 FD   BECARIO BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000161             RECORD CONTAINS 100 CHARACTERS,
000162             LABEL RECORD IS STANDARD.
000163 01   REG-BECARIO.
000164      02 CL-BECARIO.
000165         03 COD-ESTUD       PIC 9(8).
000166      02 NOMBRE-BECA        PIC X(30).
000167      02 DIRECC-BECA        PIC X(24).
000168      02 TELEF-BECA         PIC 9(6).
000169      02 VALOR-BECA         PIC 9(4)V99.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Tel. 383709 - Guayaquil, Ecuador

```
000170      02 FECHA-EMIS              PIC 9(6).
000171      02 FECHA-VENC              PIC 9(6).
000172      02 SALDO-BECA              PIC 9(4)V99.
000173      02 FILLER                  PIC X(8).
000174*
000175 FD  PANTALLA LABEL RECORD IS OMITTED.
000176 01  REG-PANTALLA        PIC X(200).
000177*
000178*
000179 WORKING-STORAGE SECTION.
000223*****************************************
000224*           CAMPOS  DE  TRABAJO         *
000225*****************************************
000226*
000228 01  W-CLA-OP          PIC X(5).
000231 01  W-SEGURO          PIC X.
000232 01  W-NIVEL           PIC 99 VALUE 30.
000235 01  W-CLA-MOV         PIC 9(5).
       01  WORK-TOTAL          PIC 9(4)V99.
       01  WR-TOTAL REDEFINES WORK-TOTAL.
           02 W1-TOT           PIC 9(4).
           02 W2-TOT           PIC V99.
       01  MASC-TOT.
           02 MASC1-TOT        PIC Z.ZZ9,99.
       01  WORK-FECHA          PIC 9(6).
       01  WR-FECHA REDEFINES WORK-FECHA.
           02 FILLER           PIC XX.
           02 WORK-MES         PIC 99.
           02 WORK-DIA         PIC 99.
 01    W-FECHA                PIC 9(6).
 01    W-NUM-REC              PIC 9(5).
*
*
*************************************
*      MENSAJES  DE  ERROR          *
*************************************
*
 01  TABLA-ERR.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'OPCION ERRADA'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CODIGO DE ARTICULO DEBE ENTRARSE'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'NO EXISTE ARTICULO'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'LA CANTIDAD DEBE DIGITARSE'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'BECARIO YA EXISTE'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'NOMBRE NO PUEDE SER BLANCO'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'DIRECCION NO PUEDE SER BLANCO'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CODIGO NO PUEDE SER ZERO'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'FECHA ERRADA'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'EL VALOR DEBE DE DIGITARSE'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CLAVE NO EXISTE'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CAMPO NO PUEDE SER ZERO'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CLAVE YA EXISTE'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'ABONO ES MAYOR AL SALDO'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'FECHA-VENC. MENOR A FECHA-MOVIM.'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'PEDIDO ES MAYOR A EXISTENCIA'.
     02 FILLER PIC X(40) VALUE 'NUMERO DE LA FACTURA ERRADA'.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Tel. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
           02 FILLER PIC X(40) VALUE "1ER. DIGITO TIENE QUE SER 1 O 2".
       01  TABLITA-ERRORES REDEFINES TABLA-ERR.
           02 ERRORES-T PIC X(40) OCCURS 18 TIMES.
       01  REG-INDICADORES.
           02 INDICADOR PIC 1 OCCURS 22 TIMES INDICATOR 1.
       01  MENSAJE              PIC X(50).
       01  APUN-ERR             PIC 99.
       01  DATOS-CONTROL.
           02 CMD-X             PIC 99.
              88 CMD-1          VALUE 1.
              88 CMD-2          VALUE 2.
           02 FILLER            PIC X(10).
      *
      ****************************************
      *       DESCRIPCION DE AREAS           *
      *              PANTALLAS               *
      ****************************************
      *
       01  W-PANTALLA1.
           02 W-OPCION          PIC 9.
       01  W-PANTALLA2.
           02 W2-CODIGO         PIC 9(7).
           02 W2-CANTIDAD       PIC 9(4).
       01  W-PANTALLA3.
           02 W3-VALOR          PIC X(8).
           02 W3-DESCRIPCION PIC X(30).
       01  W-PANTALLA4.
           02 W4-CODIGO         PIC 9(8).
           02 W4-FACTURA        PIC 9(5).
           02 W4-COMPROBANTE PIC 9(5).
           02 W4-VALOR1         PIC 9(4).
           02 W4-VALOR2         PIC 99.
       01  W-PANTALLA5.
           02 W5-CODIGO         PIC 9(8).
           02 W5-NOMBRE         PIC X(30).
           02 W5-DIRECCION      PIC X(24).
           02 W5-TELEFONO       PIC 9(6).
           02 W5-FECHA          PIC 9(6).
           02 W5-VALOR1         PIC 9(4).
           02 W5-VALOR2         PIC 99.
       01  W-PANTALLA6.
           02 W6-CODIGO         PIC 9(8).
           02 W6-FACTURA        PIC 9(5).
           02 W6-NOMBRE         PIC X(30).
           02 W6-DIRECCION      PIC X(24).
           02 W6-TELEFONO       PIC 9(6).
           02 W6-GARANTE        PIC X(30).
           02 W6-VENCIMIENTO PIC 9(6).
       01  W-PANTALLA7.
           02 W7-CODIGO         PIC 9(7).
           02 W7-CANTIDAD       PIC 9(4).
           02 W7-VALOR          PIC X(8).
           02 W7-DESCRIPCION PIC X(30).
       01  W-PANTALLA8.
           02 W8-CODIGO         PIC 9(8).
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios cont.

```
           02 W8-FACTURA      PIC 9(5).
           02 W8-NOMBRE       PIC X(30).
       01  W-PANTALLA9.
           02 W9-CODIGO       PIC 9(7).
           02 W9-CANTIDAD     PIC 9(4).
           02 W9-VALOR        PIC X(8).
           02 W9-DESCRIPCION PIC X(30).
      *
      /
       PROCEDURE DIVISION.
       INICIO.
           OPEN INPUT CLAVES, CTACOB, BECARIO, ARTICUL,
                I-O PANTALLA.
       ACEPTO-1.
           DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
                   UPON CONSOLA.
           ACCEPT W-CLA-OP FROM CONSOLA.
       ACEPTO-2.
           DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
           ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
           IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
           IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
           MOVE W-CLA-OP TO CLAVE-1.
           READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
                'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVO DE SEGURIDAD'
                UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, GO TO FIN2.
           IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
                'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PARA REALIZAR ESTE PROCESO'
                UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, GO TO FIN2.
           CLOSE CLAVES.
      *
      *
       ACEPTO-3.
           DISPLAY 'ES INICIO DE DIA? (S/N)' UPON CONSOLA.
           ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
           IF W-SEGURO = 'S' GO TO NUEVO-ARCHIVO.
           IF W-SEGURO NOT = 'N' GO TO ACEPTO-3.
           OPEN I-O MOVIMIE.
           MOVE 1 TO W-CLA-MOV.
           START MOVIMIE KEY = W-CLA-MOV
                 INVALID KEY DISPLAY 'ARCHIVO ESTA EN BLANCO'
                 UPON CONSOLA, GO TO FIN2.
           READ MOVIMIE NEXT RECORD AT END GO TO FIN2.
           MOVE POS-ULT-GRAB TO W-CLA-MOV.
           START MOVIMIE KEY = W-CLA-MOV
                 INVALID KEY DISPLAY
                   'ERROR DEL ARCHIVO' UPON CONSOLA, GO TO FIN2.
           ADD 1 TO W-CLA-MOV.
           GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
       NUEVO-ARCHIVO.
           OPEN OUTPUT MOVIMIE.
           MOVE 1 TO POS-ULT-GRAB, W-CLA-MOV.
           ACCEPT W-FECHA FROM DATE.
       ACEPTE-FECHA.
           DISPLAY 'DIGITE FECHA DEL PROCESO (AAMMDD)' UPON CONSOLA.
```

LITO-AUTOMATICA - Formulario continuo

ANEXOS 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39

FORMATOS DE PANTALLAS FPANT04, FPANT05, FPANT06, FPANT07, FPANT08, FPANT09, FPANT10, FPANT11, FPANT12 Y FPANT13.

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07    18.38.16   **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

ACTUALIZACION DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTOS

SELECCIONE LA OPCION:

1.- VENTAS AL CONTADO,
2.- VENTAS A CREDITO,
3.- VENTAS A BECARIOS,
4.- ABONOS/CANCELACIONES,
5.- CREACION DE BECAS,
6.- FIN.

OPCION --->

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

PRINT KEY FROM-C6 BY USER-MARIAC 83/10/07 18.38.21

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

VENTAS AL CONTADO

1.- CODIGO DEL ARTICULO: *******

2.- CANTIDAD VENDIDA: ****

PRESIONE CMD-1 PARA RRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

PRINT KEY FROM-C6 BY USER-MARIAC 83/10/07 18.38.25

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

VENTAS AL CONTADO

1.- CODIGO DEL ARTICULO: *******

2.- CANTIDAD VENDIDA: ****

VALOR TOTAL: *********

DESCRIPCION: **********

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

PRINT KEY FROM-C6 BY USER-MARIAC 83/10/07 18.38.38

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

VENTAS A CREDITO

1.- CODIGO DEL DEUDOR: ********
2.- NUMERO DE LA FACTURA: *****
3.- NOMBRE DEL DEUDOR: **********
4.- DIRECCION DEL DEUDOR: **********
5.- TELEFONO: ******
6.- NOMBRE DEL GARANTE: **********
7.- FECHA DE VENCIMIENTO: ******

PRESIONE CMD-I PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

****
**   **
** PRINT KEY FROM-C6   BY USER-MARIAC   83/10/07 18.38.43 **
**   **
****

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

VENTAS A CREDITO

1.- CODIGO DEL DEUDOR: ********
2.- NUMERO DE LA FACTURA: *****
3.- NOMBRE DEL DEUDOR: **********
4.- DIRECCION DEL DEUDOR: **********
5.- TELEFONO: *******
6.- NOMBRE DEL GARANTE: **********
7.- FECHA DE VENCIMIENTO: ******

8.- CODIGO DEL ARTICULO: *******
9.- CANTIDAD: ****
VALOR TOTAL: *********
DESCRIPCION: **********

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Tel. 383769 - Guayaquil, Ecuador

PRINT KEY FROM-C6 BY USER-MARIAC 83/10/07 18.38.48

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

VENTAS A BECARIOS

1.- CODIGO DEL ESTUDIANTE: ********
2.- NUMERO DE LA FACTURA: *****
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: **********

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383780 - Guayaquil, Ecuador

```
**********************************************************************
**                                                                  **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07   18.38.55  **
**                                                                  **
**********************************************************************

                    A L M A C E N   P O L I T E C N I C O
                    **************************************

                              VENTAS A BECARIOS
                              _________________

          1.- CODIGO DEL ESTUDIANTE:     ********
          2.- NUMERO DE LA FACTURA:      *****
              NOMBRE DEL ESTUDIANTE:     ********************************

          3.- CODIGO DEL ARTICULO:       *******
          4.- CANTIDAD VENDIDA:          ****
              VALOR TOTAL:               *********
              DESCRIPCION:               ********************************

                    PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

****
**
** PRINT KEY FROM-C6 BY USER-MARIAC 83/10/07 18:38.34 **
**
****

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

A B O N O S

1.- CODIGO DEL DEUDOR: ********
2.- NUMERO DE LA FACTURA: *****
3.- NUMERO DEL COMPROBANTE: *****
4.- VALOR: **** **

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

****
**   **
**   PRINT KEY FROM-C6   BY USER-MARIAC   83/10/07   18.38.28 **
**   **
****

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

CREACION DE BECAS

1.- CODIGO DEL ESTUDIANTE: ********
2.- NOMBRE DEL ESTUDIANTE: **********
3.- DIRECCION: **********
4.- TELEFONO: ******
5.- FECHA DE EXPIRACION: *******
6.- VALOR DE LA BECA: **** **

PRESIONE CMD-1 PARA REGRESAR

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

ANEXO 40

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM040

Emitir un reporte con todo el movimiento del día grabado en el archivo MOVIMIE

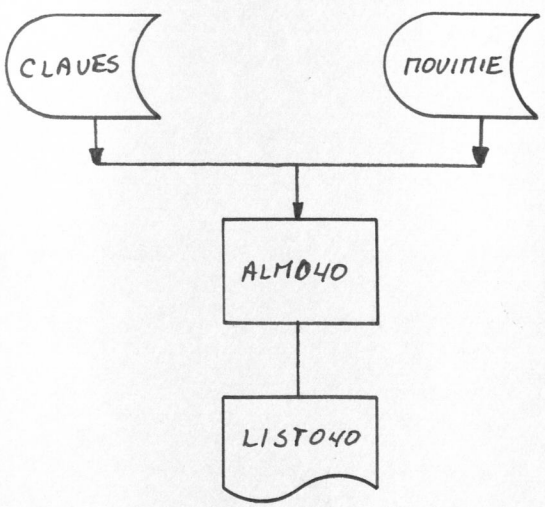
ARCHIVOS DE ENTRADA

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
CLAVES	INDEXADO	Claves de seguridad del Sistema
MOVIMIE	RELATIVO	Archivo de movimientos del día

ARCHIVOS DE SALIDA

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
LISTO40	SECUENCIAL	Listado del movimiento del día

DIAGRAMA DE FLUJO



```
  MCCN     MEMBER              DATE  83/10/07     TIME  18.42

TYPE  NAME        DISK ADDR       TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA040   192353/02EF61     42/002A      96/60        00000000      295/0127                                              8

?I  IBM SYSTEM/34     A N S I    C O B O L       RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/07  11:31.19
?I  NO ERRORS DETECTED FOR THIS COMPILATION
?I
?I
??12473 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
000002 IDENTIFICATION DIVISION.
000003 PROGRAM-ID.  ALM040.
000004 AUTHOR.      MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
000005*
000006*****************************************************************
000007*              DESARROLLO   DE   APLICACIONES                   *
000008*              CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO                  *
000009*****************************************************************
000010*  PROGRAMA QUE EMITE EL REPORTE CON LOS MOVIMIENTOS DEL        *
000011*  DEL DIA.                                                     *
000012*  ARCHIVOS DE ENTRADA:          CLAVES                         *
000013*                                MOVIMIE                        *
000014*  ARCHIVOS DE SALIDA:           LIST040                        *
000015*****************************************************************
000016*
000017/
000018 ENVIRONMENT DIVISION.
000019 CONFIGURATION SECTION.
000020 SOURCE-COMPUTER.    IBM-S34.
000021 OBJECT-COMPUTER.    IBM-S34.
000022 SPECIAL-NAMES.
000023     REQUESTOR IS CONSOLA,
000024     DECIMAL-POINT IS COMMA.
000025*
000026*
000027 INPUT-OUTPUT SECTION.
000028 FILE-CONTROL.
000029     SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
000030            ORGANIZATION IS INDEXED,
000031            ACCESS MODE IS RANDOM,
000032            RECORD KEY IS CLAVE-1.
000033     SELECT MOVIMIE ASSIGN TO DISK-MOVIMIEN,
000034            ORGANIZATION IS RELATIVE,
000035            ACCESS MODE IS SEQUENTIAL,
000036            RELATIVE KEY IS W-CLA-MOV.
000037     SELECT LIST040 ASSIGN TO PRINTER-LIST040.
000038*
000039*
000040 DATA DIVISION.
000041 FILE SECTION.
000042 FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000043            RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
000044            LABEL RECORD IS STANDARD.
000045 01  REG-CLAVES.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
000046      02  CLAVE-1              PIC X(5).
000047      02  NOMBRE-OP            PIC X(30).
000048      02  NIVEL-OP             PIC 99.
000049      02  FECHA-OP             PIC 9(6).
000050      02  FILLER               PIC X(7).
000051 FD  MOVIMIE BLOCK CONTAINS 5 RECORDS,
000052             RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000053             LABEL RECORD IS STANDARD.
000054 01  REG-MOVIMIE-1.
000055      02  FECHA-MOV            PIC 9(6).
            02 POS-ULT-GRAB   PIC 9(5).
000056      02  FILLER               PIC X(119).
000057 01  REG-MOVIMIE-2.
000058      02  TIPO                 PIC 9.
000059      02  COD-ART              PIC 9(7).
000060      02  CANTIDAD             PIC 9(4).
000061      02  VALOR-CON            PIC 9(5)V99.
000062      02  FILLER               PIC X(111).
000063 01  REG-MOVIMIE-3.
000064      02  FILLER               PIC X(12).
000065      02  FACTURA-3            PIC 9(5).
000066      02  DEUDOR-3             PIC 9(8).
000067      02  NOM-COMPRAD          PIC X(30).
000068      02  DIR-COMPRAD          PIC X(24).
000069      02  TEL-COMPRAD          PIC 9(6).
000070      02  VALOR                PIC 9(5)V99.
000071      02  NOM-GARANTE          PIC X(30).
000072      02  PLAZO                PIC 9(6).
000073      02  FILLER               PIC X(2).
000074 01  REG-MOVIMIE-4.
000075      02  FILLER               PIC X.
000076      02  COD-DEUD             PIC 9(8).
000077      02  FAC-DEUD             PIC 9(5).
000078      02  COMPRO8              PIC 9(5).
000079      02  VALOR-P              PIC 9(5)V99.
000080      02  FILLER               PIC X(104).
000081 01  REG-MOVIMIE-5.
000082      02 FILLER                PIC X.
000083      02 COD-BECAR             PIC 9(8).
000084      02  NOMB-BEC             PIC X(30).
000085      02  DIRE-BEC             PIC X(24).
000086      02  TELE-BEC             PIC 9(6).
000087      02  FECHA-BEC            PIC 9(6).
000088      02  VALOR-BEC            PIC 9(4)V99.
000089      02  FILLER               PIC X(49).
000090*
000091 FD  LIST040 LABEL RECORD IS OMITTED.
000092 01  REG-LIST040              PIC X(82).
000093*
000094*
000095 WORKING-STORAGE SECTION.
000096 01  TITULO-1.
000097      02 FILLER PIC X(64) VALUE 'ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL L
000098-                               'ITORAL'.
000099      02 FILLER PIC X(9)  VALUE 'FECHA:'.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000100      02 T-FECHA PIC 99/99/998.
000101 01   TITULO-2.
000102      02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000103      02 FILLER PIC X(54) VALUE 'ALMACEN  POLITECNICO'.
000104      02 FILLER PIC X(12) VALUE 'PAGINA:'.
000105      02 T-PAGINA PIC Z.ZZ9B.
000106 01   TITULO-3.
000107      02 FILLER PIC X(9)  VALUE SPACES.
000108      02 FILLER PIC X(73) VALUE 'L I S T A D O    D E L    M O V
000109-                              'I M I E N T O    D I A R I O'.
000110 01   TITULO-4.
000111      02 FILLER PIC X(82) VALUE ALL '*'.
000112 01   TITULO-5.
000113      02 FILLER PIC X(31) VALUE '* TRANS. ARTICULO    DEUDOR'.
000114      02 FILLER PIC X(34) VALUE '  FACT.     CANT.      VALOR'.
000115      02 FILLER PIC X(17) VALUE 'COMPROB.   NRO. *'.
000116 01   DETALLE.
000117      02 FILLER PIC X(4)  VALUE SPACES.
000118      02 D-TIPO PIC 9.
000119      02 FILLER PIC X(5)  VALUE SPACES.
000120      02 D-ARTICULO PIC 9(7) BLANK WHEN ZERO.
000121      02 FILLER PIC X(3)  VALUE SPACES.
000122      02 D-DEUDOR PIC 9(8) BLANK WHEN ZERO.
000123      02 FILLER PIC X(5)  VALUE SPACES.
000124      02 D-FACTURA PIC 9(5) BLANK WHEN ZERO.
000125      02 FILLER PIC X(5)  VALUE SPACES.
000126      02 D-CANT PIC Z.ZZ9 BLANK WHEN ZERO.
000127      02 FILLER PIC X(4)  VALUE SPACES.
000128      02 D-VALOR PIC ZZ.ZZ9,99 BLANK WHEN ZERO.
000129      02 FILLER PIC X(6)  VALUE SPACES.
000130      02 D-COMPROB PIC 99999 BLANK WHEN ZERO.
000131      02 FILLER PIC X(4)  VALUE SPACES.
000132      02 D-NRO  PIC ZZZ9.
000133      02 FILLER PIC XX    VALUE SPACES.
        01  TOTALES.
            02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACES.
            02 T-NUM PIC Z.ZZ9,99.
            02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
            02 T-DET PIC X(35).
            02 T-TOTAL PIC ZZZ.ZZ9,99.
            02 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.
000134*
000135*
000136*****************************************
000137*          CAMPOS  DE  TRABAJO          *
000138*****************************************
000139*
000140 01   W-PAGINA          PIC 9(4)    VALUE ZEROS.
000141 01   W-CONT-LIN        PIC 9(2)    VALUE ZEROS.
000142 01   W-NIVEL           PIC 9(2)    VALUE 20.
000143 01   W-CLA-MOV         PIC 9(5).
000144 01   W-CLA-OPE         PIC X(5).
000145 01   SEGURO            PIC X.
000146 01   BANDERA-FIN       PIC 9 VALUE ZEROS.
        01   W-TOTAL1          PIC 9(5)V99 VALUE ZEROS.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
           01  W-TOTAL2            PIC 9(5)V99 VALUE ZEROS.
           01  W-TOTAL3            PIC 9(5)V99 VALUE ZEROS.
           01  W-TOTAL4            PIC 9(5)V99 VALUE ZEROS.
           01  W-TOT-GEN           PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
           01  W-NUM1              PIC 9(4) VALUE ZEROS.
           01  W-NUM2              PIC 9(4) VALUE ZEROS.
           01  W-NUM3              PIC 9(4) VALUE ZEROS.
           01  W-NUM4              PIC 9(4) VALUE ZEROS.
           01  W-NUM-GEN           PIC 9(5) VALUE ZEROS.
           01  W-NUM-REG           PIC 9(5).
000147*
000148/
000149 PROCEDURE DIVISION.
000150 INICIO.
000151     OPEN INPUT CLAVES, MOVIMIE, OUTPUT LIST040.
000152     DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
                   UPON CONSOLA.
000153 ACEPTO-1.
000154     ACCEPT W-CLA-OPE FROM CONSOLA.
000155     DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000156 ACEPTO-2.
000157     ACCEPT SEGURO FROM CONSOLA.
000158     IF SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
000159     IF SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
000160     MOVE W-CLA-OPE TO CLAVE-1.
000161     READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
000162          'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVO DE SEGURIDAD'
000163          UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, MOVIMIE, LIST040, STOP RUN.
000164     IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
000165          'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PARA REALIZAR ESTE PROCESO'
000166          UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, MOVIMIE, LIST040, STOP RUN.
000167     CLOSE CLAVES.
000168     READ MOVIMIE AT END DISPLAY 'ARCHIVO SIN MOVIMIENTOS'
000169          UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, MOVIMIE, LIST040,
000170          STOP RUN.
           MOVE POS-ULT-GRAB TO W-NUM-REG.
000171     MOVE FECHA-MOV TO T-FECHA.
000172     PERFORM ENCABEZADO.
000173     PERFORM PROCESO THRU FIN-PROCESO UNTIL BANDERA-FIN = 9.
           IF W-NUM1 = 0 AND W-TOTAL1 = 0 NEXT SENTENCE ELSE
              MOVE W-NUM1 TO T-NUM, MOVE W-TOTAL1 TO T-TOTAL,
              MOVE 'VENTAS AL CONTADO POR:' TO T-DET,
              ADD W-NUM1 TO W-NUM-GEN,
              ADD W-TOTAL1 TO W-TOT-GEN,
              WRITE REG-LIST040 FROM TOTALES AFTER 2.
           IF W-NUM2 = 0 AND W-TOTAL2 = 0 NEXT SENTENCE ELSE
              MOVE W-NUM2 TO T-NUM, MOVE W-TOTAL2 TO T-TOTAL,
              MOVE 'VENTAS A CREDITO Y/O A BECARIOS POR:' TO T-DET
              ADD W-NUM2 TO W-NUM-GEN,
              ADD W-TOTAL2 TO W-TOT-GEN,
              WRITE REG-LIST040 FROM TOTALES AFTER 2.
           IF W-NUM3 = 0 AND W-TOTAL3 = 0 NEXT SENTENCE ELSE
              MOVE W-NUM3 TO T-NUM, MOVE W-TOTAL3 TO T-TOTAL,
              MOVE 'PAGOS POR:' TO T-DET
              ADD W-NUM3 TO W-NUM-GEN,
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
                ADD W-TOTAL3 TO W-TOT-GEN,
                WRITE REG-LIST040 FROM TOTALES AFTER 2.
             IF W-NUM4 = 0 AND W-TOTAL4 = 0 NEXT SENTENCE ELSE
                MOVE W-NUM4 TO T-NUM, MOVE W-TOTAL4 TO T-TOTAL,
                MOVE 'BECAS CREADAS POR:' TO T-DET,
                ADD W-NUM4 TO W-NUM-GEN,
                ADD W-TOTAL4 TO W-TOT-GEN,
                WRITE REG-LIST040 FROM TOTALES AFTER 2.
             MOVE W-TOT-GEN TO T-TOTAL.
             MOVE W-NUM-GEN TO T-NUM.
             MOVE ' T O T A L    G E N E R A L' TO T-DET.
             WRITE REG-LIST040 FROM TOTALES AFTER 3.
000174       CLOSE MOVIMIE, LIST040.
000175       STOP RUN.
000176*
000177*
000178*****************************************
000179*        RUTINA    PRINCIPAL            *
000180*****************************************
000181*
000182 PROCESO.
000183       READ MOVIMIE AT END MOVE 9 TO BANDERA-FIN, GO TO FIN-PROCESO.
000184       MOVE TIPO TO D-TIPO.
000185       MOVE W-CLA-MOV TO D-NRO.
             IF W-CLA-MOV > W-NUM-REG MOVE 9 TO BANDERA-FIN,
                GO TO FIN-PROCESO.
000186       IF TIPO = 1 MOVE COD-ART TO D-ARTICULO,
000187                   MOVE CANTIDAD TO D-CANT,
000188                   MOVE VALOR-CON TO D-VALOR,
                        ADD VALOR-CON TO W-TOTAL1,
                        ADD 1 TO W-NUM1,
000189                  MOVE ZERO TO D-DEUDOR, D-FACTURA, D-COMPROB.
000190       IF TIPO = 2 OR TIPO = 3
000191                   MOVE COD-ART TO D-ARTICULO,
000192                   MOVE CANTIDAD TO D-CANT,
000193                   MOVE FACTURA-3 TO D-FACTURA,
000194                   MOVE DEUDOR-3 TO D-DEUDOR,
000195                   MOVE VALOR TO D-VALOR,
                        ADD VALOR TO W-TOTAL2,
                        ADD 1 TO W-NUM2,
000196                  MOVE ZERO TO D-COMPROB.
000197       IF TIPO = 4 MOVE COD-DEUD TO D-DEUDOR,
000198                   MOVE FAC-DEUD TO D-FACTURA,
000199                   MOVE COMPROB TO D-COMPROB,
000200                   MOVE VALOR-P TO D-VALOR,
                        ADD VALOR-P TO W-TOTAL3,
                        ADD 1 TO W-NUM3,
000201                  MOVE ZERO TO D-ARTICULO, D-CANT.
000202       IF TIPO = 5 MOVE COD-BECAR TO D-DEUDOR,
000203                   MOVE VALOR-BEC TO D-VALOR,
                        ADD VALOR-BEC TO W-TOTAL4,
                        ADD 1 TO W-NUM4,
000204                  MOVE ZERO TO D-ARTICULO, D-FACTURA,
000205                       D-CANT, D-COMPROB.
000206       WRITE REG-LIST040 FROM DETALLE.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000207      ADD 1 TO W-CONT-LIN.
000208      IF W-CONT-LIN = 52 PERFORM ENCABEZADO.
000209 FIN-PROCESO.  EXIT.
000210*
000211*
000212*****************************************
000213*     RUTINA  PARA  ENCABEZADO          *
000214*****************************************
000215*
000216 ENCABEZADO.
000217      ADD 1 TO W-PAGINA.
000218      MOVE W-PAGINA TO T-PAGINA.
000219      MOVE ZERO TO W-CONT-LIN.
000220      WRITE REG-LIST040 FROM TITULO-1 AFTER PAGE.
000221      WRITE REG-LIST040 FROM TITULO-2.
000222      WRITE REG-LIST040 FROM TITULO-3 AFTER 2.
000223      WRITE REG-LIST040 FROM TITULO-4 AFTER 2.
000224      WRITE REG-LIST040 FROM TITULO-5.
000225      WRITE REG-LIST040 FROM TITULO-4.
000226      MOVE SPACES TO REG-LIST040.
??SYS-3130 I ALM040 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
??          12473 DECIMAL
??SYS-3131 I 0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
??SYS-3134 I ALM040 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
??           MCCN     IS THE LIBRARY NAME
??               54 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

ANEXO 42

FORMATO DE ESPACIADO DE IMPRESORA DEL PROGRAMA

ALM040

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL — FECHA: 99/99/99
ALMACEN POLITECNICO — PAGINA: Z.ZZ9

LISTADO DEL MOVIMIENTO DIARIO

TRANS.	ARTICULO	DEBDOC	FACT.	CANT.	VALOR	COMPROB.	NRO.
9	9999999	99999999	99999	Z.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	99999	ZZZ9
9	9999999	99999999	99999	Z.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	99999	ZZZ9
9	9999999	99999999	99999	Z.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	99999	ZZZ9
9	9999999	99999999	99999	Z.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	99999	ZZZ9
9	9999999	99999999	99999	Z.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	99999	ZZZ9
9	9999999	99999999	99999	Z.ZZ9	ZZ.ZZ9,99	99999	ZZZ9

Z.ZZ9	VENTAS AL CONTADO POR....	ZZZ.ZZ9,99
Z.ZZ9	VENTAS A CREDITO Y/O RECARGOS....	ZZZ.ZZ9,99
Z.ZZ9	PAGOS POR....	ZZZ.ZZ9,99
Z.ZZ9	RECAS CREADAS POR....	ZZZ.ZZ9,99
Z.ZZ9	TOTAL GENERAL	ZZZ.ZZ9,99

REPORTE LISTØ4Ø — No. — PROGRAMA ALMØ4Ø — IDENTIFICACION — PROGRAMADOR M.C. CISNEROS N. — FECHA 83/10/07

ANEXO 43

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM050

SISTEMA	SUBSISTEMA	PROGRAMA	LENGUAJE	PROGRAMADOR	PAG
ROL DEL ALMACEN POLITECNICO TAS POR COBRAR Y BECARIOS		ALM050	COBOL	MCCISNEROSN.	1

JETIVO :

aliza las correcciones necesarias al archivo MOVIMIE que contiene el mov
ento del día. Las correciones se las hace por pantalla y antes de que se
ecute el proceso de actualizacion.

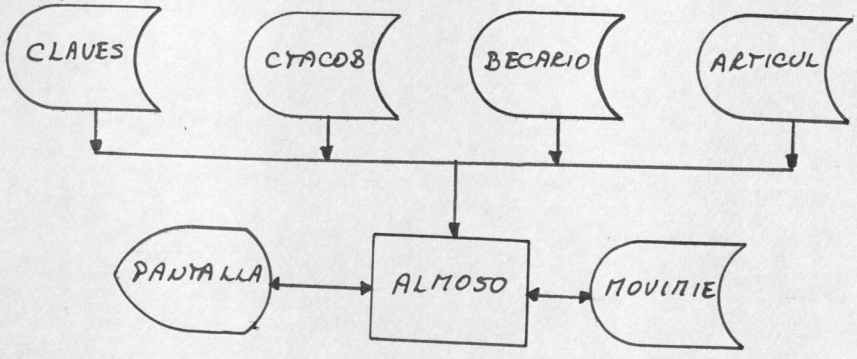
ARCHIVOS DE ENTRADA

BRE	TIPO	DESCRIPCION
ES	INDEXADO	Claves de seguridad del Sistema
DB	INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas
RIO	INDEXADO	Datos de cada una de las becas con sus cupos y saldos
UL	INDEXADO	Datos de cada uno de los artículos del almacén
LLA	TRANSACCION	Archivo de pantallas
IE	RELATIVO	

ARCHIVOS DE SALIDA

BRE	TIPO	DESCRIPCION
LE	RELATIVO	Archivo de movimientos del día

DIAGRAMA DE FLUJO



LISTA : MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO FECHA:

ANEXO 44

LISTADO DE COMPILACION DEL PROGRAMA ALM050

```
 MCCN     MEMBER              DATE  84/06/04     TIME  19.38

TYPE  NAME        DISK ADDR       TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA050   210603/0336AB     79/004F      96/60        00000000       637/027D                                              8

       IDENTIFICATION DIVISION.
       PROGRAM-ID.     ALM050.
       AUTHOR.         MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
      *
      ************************************************************
      *            DESARROLLO   DE   APLICACIONES                *
      *            CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO               *
      ************************************************************
      *    PROGRAMA QUE PERMITE HACER CORRECCIONES AL AR-        *
      *    CHIVO DE MOVIMIENTOS DEL DIA EN FORMA INTERAC-        *
      *    TIVA.                                                 *
      *    ARCHIVOS DE ENTRADA:              CLAVES,             *
      *                                      PANTALLA            *
      *                                      CTACOB              *
      *                                      ARTICULOS           *
      *                                      BECARIOS            *
      *    ARCHIVO DE ACTUALIZACION:         MOVIMIE             *
      ************************************************************
      *
       ENVIRONMENT DIVISION.
       CONFIGURATION SECTION.
       SOURCE-COMPUTER.       IBM-S34.
       OBJECT-COMPUTER.       IBM-S34.
       SPECIAL-NAMES.
           REQUESTOR IS CONSOLA,
           DECIMAL-POINT IS COMMA.
      *
      *
       INPUT-OUTPUT SECTION.
       FILE-CONTROL.
           SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
                  ORGANIZATION IS INDEXED,
                  ACCESS MODE IS RANDOM,
                  RECORD KEY IS CLAVE-1.
           SELECT MOVIMIE ASSIGN TO DISK-MOVIMIE,
                  ORGANIZATION IS RELATIVE,
                  ACCESS MODE IS DYNAMIC,
                  RELATIVE KEY IS W-CLA-MOV.
           SELECT CTACOB ASSIGN TO DISK-CTACOB,
                  ORGANIZATION IS INDEXED,
                  ACCESS MODE IS RANDOM,
                  RECORD KEY IS CL-CTACOB.
           SELECT ARTICUL ASSIGN TO DISK-ARTICUL,
                  ORGANIZATION IS INDEXED,
                  ACCESS MODE IS RANDOM,
                  RECORD KEY IS CL-ARTICUL.
           SELECT BECARIO ASSIGN TO DISK-BECARIO,
                  ORGANIZATION IS INDEXED,
```

ESCUELA POLITECNICA DEL LITORAL · GUAYAQUIL-ECUADOR · CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
                ACCESS MODE IS RANDOM,
                RECORD KEY IS CL-BECARIO.
            SELECT PANTALLA ASSIGN TO WORKSTATION-PANTALLA,
                ORGANIZATION IS TRANSACTION,
                CONTROL-AREA IS DATOS-CONTROL.
      *
      *
       DATA DIVISION.
       FILE SECTION.
       FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
                RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
                LABEL RECORD IS STANDARD.
       01  REG-CLAVES.
           02  CLAVE-1          PIC X(5).
           02  NOMBRE-OP        PIC X(30).
           02  NIVEL-OP         PIC 99.
           02  FECHA-OP         PIC 9(6).
           02  FILLER           PIC X(7).
      *
       FD  MOVIMIE BLOCK CONTAINS 5 RECORDS,
000072              RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000073              LABEL RECORD IS STANDARD.
000074 01  REG-MOVIMIE1.
000075     02 FECHA              PIC 9(6).
000076     02 POS-ULT-GRAB       PIC 9(5).
000077     02 FILLER             PIC X(119).
000078*
000079 01  REG-MOVIMIE2.
000080     02 TIPO               PIC 9.
000081     02 COD-ART            PIC 9(7).
000082     02 CANTIDAD           PIC 9(4).
           02 VALOR-CON          PIC 9(5)V99.
000083     02 FILLER             PIC X(111).
000084*
000085 01  REG-MOVIMIE3.
000086     02 FILLER             PIC X(12).
000087     02 FACTURA            PIC 9(5).
000088     02 COD-COMPRAD        PIC 9(8).
000089     02 NOM-COMPRAD        PIC X(30).
000090     02 DIR-COMPRAD        PIC X(24).
000091     02 TEL-COMPRAD        PIC X(6).
000092     02 VALOR              PIC 9(5)V99.
000093     02 NOM-GARANTE        PIC X(30).
000094     02 PLAZO              PIC 9(6).
000095     02 FILLER             PIC X(2).
000096*
000097 01  REG-MOVIMIE4.
000098     02 FILLER             PIC X.
000099     02 COD-DEUD           PIC 9(8).
000100     02 FAC-DEUD           PIC 9(5).
000101     02 COMPRAB            PIC 9(5).
000102     02 VALOR-P            PIC 9(5)V99.
000103     02 FILLER             PIC X(104).
000104*
000105 01  REG-MOVIMIE5.
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL - ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
000106      02 FILLER          PIC X.
000107      02 COD-BECAR        PIC 9(8).
000108      02 NOMB-BEC         PIC X(30).
000109      02 DIRE-BEC         PIC X(24).
000110      02 TELE-BEC         PIC 9(6).
000111      02 FECHA-BEC        PIC 9(6).
000112      02 VALOR-BEC        PIC 9(4)V99.
000113      02 FILLER           PIC X(49).
000114*
000115 FD  CTACOB BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000116            RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000117            LABEL RECORD IS STANDARD.
000118 01  REG-CTACOB.
000119      02 CL-CTACOB.
000120         03 CL-CODIGO.
000121            04 COD-CTACOB PIC 9.
000122            04 NUM-CTACOB PIC 9(7).
000123         03 FAC-CTACOB    PIC 9(5).
000124      02 NOMBRE-CTACOB    PIC X(30).
000125      02 DIRECC-CTACOB    PIC X(24).
000126      02 TELEF-CTACOB     PIC 9(6).
000127      02 TOT-CR-CTACOB    PIC 9(5)V99.
000128      02 SALDO-CTACOB     PIC 9(5)V99.
000129      02 FECHA-CTACOB     PIC 9(6).
000130      02 PLAZO-CTACOB     PIC 9(6).
000131      02 GARANTE-CTACOB   PIC X(30).
000132      02 FILLER           PIC X.
000133*
000134 FD  ARTICUL BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000135            RECORD CONTAINS 78 CHARACTERS,
000136            LABEL RECORD IS STANDARD.
000137 01  REG-ARTICUL.
000138      02 CL-ARTICUL.
000139         03 CODIGO        PIC 9(6).
000140      02 DESCRIPCION      PIC X(30).
000141      02 CANT-ACT         PIC 9(5).
000142      02 PREC-UNIT        PIC 9(5)V99.
000143      02 FILLER           PIC X(29).
000144      02 ESTADO           PIC 9.
000145*
000159*
000160 FD  BECARIO BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000161            RECORD CONTAINS 100 CHARACTERS,
000162            LABEL RECORD IS STANDARD.
000163 01  REG-BECARIO.
000164      02 CL-BECARIO.
000165         03 COD-ESTUD     PIC 9(8).
000166      02 NOMBRE-BECA      PIC X(30).
000167      02 DIRECC-BECA      PIC X(24).
000168      02 TELEF-BECA       PIC 9(6).
000169      02 VALOR-BECA       PIC 9(4)V99.
000170      02 FECHA-EMIS       PIC 9(6).
000171      02 FECHA-VENC       PIC 9(6).
000172      02 SALDO-BECA       PIC 9(4)V99.
000173      02 FILLER           PIC X(8).
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
000174*
000175 FD  PANTALLA LABEL RECORD IS OMITTED.
000176 01  REG-PANTALLA        PIC X(200).
000177*
000178*
000179 WORKING-STORAGE SECTION.
000223*****************************************
000224*            CAMPOS  DE  TRABAJO        *
000225*****************************************
000226*
000228 01   W-CLA-OP          PIC X(5).
000231 01   W-SEGURO          PIC X.
000232 01   W-NIVEL           PIC 99 VALUE 30.
000235 01   W-CLA-MOV         PIC 9(5).
       01   WORK-TOTAL          PIC 9(4)V99.
       01   WR-TOTAL REDEFINES WORK-TOTAL.
            02 W1-TOT          PIC 9(4).
            02 W2-TOT          PIC V99.
       01   MASC-TOT.
            02 MASC1-TOT       PIC Z.ZZ9,99.
       01   WORK-FECHA         PIC 9(6).
       01   WR-FECHA REDEFINES WORK-FECHA.
            02 FILLER          PIC XX.
            02 WORK-MES        PIC 99.
            02 WORK-DIA        PIC 99.
       01   W-FECHA            PIC 9(6).
        01  W-NUM-REC          PIC 9(5).
      *
      *
      ********************************
      *       MENSAJES  DE  ERROR    *
      ********************************
      *
       01  TABLA-ERR.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'OPCION ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CODIGO DE ARTICULO DEBE ENTRARSE'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'NO EXISTE ARTICULO'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'LA CANTIDAD DEBE DIGITARSE'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'BECARIO YA EXISTE'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'NOMBRE NO PUEDE SER BLANCO'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'DIRECCION NO PUEDE SER BLANCO'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CODIGO NO PUEDE SER ZERO'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'FECHA ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'EL VALOR DEBE DE DIGITARSE'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CLAVE NO EXISTE'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CAMPO NO PUEDE SER ZERO'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'CLAVE YA EXISTE'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'ABONO ES MAYOR AL SALDO'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'FECHA-VENC. MENOR A FECHA-MOVIM.'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'PEDIDO ES MAYOR A EXISTENCIA'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE 'NUMERO DE LA FACTURA ERRADA'.
           02 FILLER PIC X(40) VALUE '1ER. DIGITO TIENE QUE SER 1 O 2'.
       01  TABLITA-ERRORES REDEFINES TABLA-ERR.
           02 ERRORES-T PIC X(40) OCCURS 18 TIMES.
       01  MENSAJE             PIC X(50).
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL - ECUADOR
SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
       01   APUN-ERR              PIC 99.
       01   DATOS-CONTROL.
            02 CMD-X              PIC 99.
               88 CMD-1           VALUE 1.
               88 CMD-2           VALUE 2.
               88 CMD-3           VALUE 3.
               88 CMD-7           VALUE 7.
            02 FILLER             PIC X(10).
      *
      ********************************
      *      DESCRIPCION DE AREAS    *
      *            PANTALLAS         *
      ********************************
      *
       01   W-PANTALLA1.
            02 W-REGISTRO         PIC 9999.
       01   W-PANTALLA2.
            02 W2-CODIGO          PIC 9(7).
            02 W2-CANTIDAD        PIC 9(4).
            02 W2-DESCRIPCION PIC X(30).
            02 W2-TOTAL            PIC X(8).
       01   W-PANTALLA5.
            02 W5-CODIGO          PIC 9(8).
            02 W5-FACTURA         PIC 9(5).
            02 W5-COMPROBANTE PIC 9(5).
            02 W5-VALOR1          PIC 9(4).
            02 W5-VALOR2          PIC 99.
       01   W-PANTALLA6.
            02 W6-CODIGO          PIC 9(8).
            02 W6-NOMBRE          PIC X(30).
            02 W6-DIRECCION       PIC X(24).
            02 W6-TELEFONO        PIC 9(6).
            02 W6-FECHA           PIC 9(6).
            02 W6-VALOR1          PIC 9(4).
            02 W6-VALOR2          PIC 99.
       01   W-PANTALLA3.
            02 W3-CODIGO          PIC 9(8).
            02 W3-FACTURA         PIC 9(5).
            02 W3-NOMBRE          PIC X(30).
            02 W3-DIRECCION       PIC X(24).
            02 W3-TELEFONO        PIC 9(6).
            02 W3-GARANTE         PIC X(30).
            02 W3-VENCIMIENTO PIC 9(6).
            02 W3-ARTICULO        PIC 9(7).
            02 W3-CANTIDAD        PIC 9(4).
            02 W3-DESCRIPCION PIC X(30).
            02 W3-VALOR           PIC X(8).
       01   W-PANTALLA4.
            02 W4-CODIGO          PIC 9(8).
            02 W4-FACTURA         PIC 9(5).
            02 W4-ARTICULO        PIC 9(7).
            02 W4-CANTIDAD        PIC 9(4).
            02 W4-DESCRIPCION PIC X(30).
            02 W4-VALOR           PIC X(8).
      *
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
/
 PROCEDURE DIVISION.
 INICIO.
     OPEN INPUT CLAVES, CTACOB, BECARIO, ARTICUL,
          I-O PANTALLA.
 ACEPTO-1.
     DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
             UPON CONSOLA.
     ACCEPT W-CLA-OP FROM CONSOLA.
 ACEPTO-2.
     DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
     ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
     IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
     IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
     MOVE W-CLA-OP TO CLAVE-1.
     READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
          'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVC DE SEGURIDAD'
          UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, GC TO FIN2.
     IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
          'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PARA REALIZAR ESTE PROCESO'
          UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, GO TO FIN2.
     CLOSE CLAVES.
     MOVE 01 TO W-CLA-MOV.
     START MOVIMIE KEY = W-CLA-MOV INVALID KEY DISPLAY
          'ARCHIVO SIN MOVIMIENTOS' UPON CONSOLA, GO TO FIN.
     READ MOVIMIE NEXT RECORD AT END DISPLAY
          'FIN DEL ARCHIVO MOVIMIE' UPCN CONSOLA, GO TO FIN.
     MOVE POS-ULT-GRAB TO W-NUM-REG.
     MOVE FECHA TO W-FECHA.
*
*
 RUTINA-PRINCIPAL.
     MOVE SPACES TO W-PANTALLA1.
     WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA1 FORMAT IS 'FPANT18'.
     READ PANTALLA INTO W-PANTALLA1 AT END GO TO FIN.
     IF CMD-7 GO TO FIN.
     IF CMD-1 OR CMD-2 OR CMD-3 MOVE 01 TO APUN-ERR,
        PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
     IF W-REGISTRO < 2 MOVE 02 TO APUN-ERR,
        PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
     IF W-REGISTRO > W-NUM-REG MOVE 03 TO APUN-ERR,
        PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
     MOVE W-REGISTRO TO W-CLA-MOV.
     START MOVIMIE KEY = W-CLA-MOV INVALID KEY
        MOVE 03 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
        GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
     READ MOVIMIE NEXT RECORD AT END MOVE 03 TO APUN-ERR,
        PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
     GO TO VENT-CONTADO, VENT-CREDITO, VENT-BECARIOS,
        ABONOS, CREA-BECAS DEPENDING ON TIPO.
*
**********************************
*       VENTAS  AL  CONTADO      *
**********************************
*
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL - ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
VENT-CONTADO.
     MOVE SPACES TO W-PANTALLA2.
     MOVE COD-ART TO W2-CODIGO, CODIGO.
     MOVE CANTIDAD TO W2-CANTIDAD.
     MOVE VALOR-CON TO W2-VALOR.
     READ ARTICUL INVALID KEY MOVE 04 TO APUN-ERR,
        PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
     MOVE DESCRIPCION TO W2-DESCRIPCION.
VENTA-1.
     WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA2 FORMAT IS 'FPANT19'.
     READ PANTALLA INTO W-PANTALLA2 AT END GO TO FIN.
     IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
     IF CMD-7 MOVE 01 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
        GO TO VENTA-1.
     IF CMD-3 GO TO ELIMINA.
VENTA-2.
     WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA2 FORMAT IS 'FPANT19'.
     READ PANTALLA INTO W-PANTALLA2 AT END GO TO FIN.
     IF W2-CODIGO NOT > 0 MOVE 05 TO APUN-ERR,
                     PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO VENTA-2.
     MOVE W2-CODIGO TO CODIGO.
     READ ARTICUL INVALID KEY MOVE 04 TO APUN-ERR,
                   PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO VENTA-2.
     IF W2-CANTIDAD NOT > 0 MOVE 06 TO APUN-ERR,
                          PERFORM RUTINA-ERROR,
                          GO TO VENTA-2.
     IF W2-CANTIDAD > CANT-ACT MOVE 07 TO APUN-ERR.
                          PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO VENTA-2.
     MOVE DESCRIPCION TO W2-DESCRIPCION.
?E    CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
     MULTIPLY W2-CANTIDAD BY PREC-UNIT GIVING WORK-TOTAL.
     MOVE WORK-TOTAL TO MASC1-TOT, VALOR-CON.
     MOVE MASC-TOT TO W2-VALOR.
     WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA2 FORMAT IS 'FPANT19'.
     MOVE W2-CODIGO TO COD-ART.
     MOVE W2-CANTIDAD TO CANTIDAD.
     REWRITE REG-MOVIMIE2 INVALID KEY DISPLAY
        'ERROR AL REGRABAR' UPON CONSOLA.
     GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
*
**********************************
*       VENTAS  A  CREDITO       *
**********************************
*
 VENT-CREDITO.
     MOVE SPACES TO W-PANTALLA3.
     MOVE COD-ART TO W3-ARTICULO, CODIGO.
     MOVE CANTIDAD TO W3-CANTIDAD.
     MOVE FACTURA TO W3-FACTURA.
     MOVE COD-COMPRAD TO W3-CODIGO.
     MOVE NOM-COMPRAD TO W3-NOMBRE.
     MOVE DIR-COMPRAD TO W3-NOMBRE.
     MOVE TEL-COMPRAD TO W3-TELEFONO.
     MOVE NOM-GARANTE TO W3-GARANTE.
     MOVE PLAZO TO W3-VENCIMIENTO.
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
           MOVE VALOR TO MASC1-TOT.
           MOVE MASC-TOT TO W3-VALOR.
           READ ARTICUL INVALID KEY MOVE 04 TO APUN-ERR,
              PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           MOVE DESCRIPCION TO W3-DESCRIPCION.
       CREDITO-1.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA3 FORMAT IS 'FPANT20'.
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA3 AT END GO TO FIN.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF CMD-3 GO TO ELIMINA.
       CREDITO-2.
           IF W3-CODIGO NOT > ZEROS MOVE 08 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR,
                                GO TO CREDITO-2.
           IF W3-CODIGO > 29999999 MOVE 09 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREDITO-2.
           IF W3-FACTURA NOT > 0 MOVE 10 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR,
                                GO TO CREDITO-2.
           MOVE W3-CODIGO TO CL-CODIGO.
           MOVE W3-FACTURA TO FAC-CTACOB.
           READ CTACOB INVALID KEY GO TO SIGO-CREDITO.
           MOVE 11 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO CREDITO-2.
       SIGO-CREDITO.
           IF W3-NOMBRE = SPACES MOVE 12 TO APUN-ERR,
                                 PERFORM RUTINA-ERROR,
                                 GO TO CREDITO-2.
           IF W3-DIRECCION = SPACES MOVE 13 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO CREDITO-2.
           MOVE W3-VENCIMIENTO TO WORK-FECHA.
           IF WORK-MES = 0 OR > 12 OR WORK-DIA = 0 OR > 31
                               MOVE 14 TO APUN-ERR,
                               PERFORM RUTINA-ERROR,
                               GO TO CREDITO-2.
           IF W3-VENCIMIENTO NOT > W-FECHA
                MOVE 15 TO APUN-ERR,
                PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREDITO-2.
           IF W3-ARTICULO NOT > ZERO MOVE 05 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR,
                                GO TO CREDITO-2.
           MOVE W3-CODIGO TO CODIGO.
           READ ARTICUL INVALID KEY MOVE 04 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO CREDITO-2.
           IF W3-CANTIDAD NOT > 0 MOVE 06 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR,
                                GO TO CREDITO-2.
           IF W3-CANTIDAD > CANT-ACT MOVE 07 TO APUN-ERR,
                               PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO CREDITO-2.
?E          CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           MULTIPLY W3-CANTIDAD BY PREC-UNIT GIVING WORK-TOTAL.
           MOVE WORK-TOTAL TO MASC1-TOT, VALOR.
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
           MOVE MASC-TOT TO W3-VALOR.
           MOVE DESCRIPCION TO W3-DESCRIPCION.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA3 FORMAT IS 'FPANT20'.
           MOVE W3-ARTICULO TO COD-ART.
           MOVE W3-CANTIDAD TO CANTIDAD.
           MOVE W3-FACTURA TO FACTURA.
           MOVE W3-CODIGO TO COD-COMPRAD.
           MOVE W3-NOMBRE TO NOM-COMPRAD.
           MOVE W3-DIRECCION TO DIR-COMPRAD.
           MOVE W3-TELEFONO TO TEL-COMPRAD.
           MOVE W3-GARANTE TO NOM-GARANTE.
           MOVE W3-VENCIMIENTO TO PLAZO.
           REWRITE REG-MOVIMIE3 INVALID KEY
              DISPLAY 'ERROR AL ACTUALIZAR' UPON CONSOLA.
           GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
      *
      ************************************
      *       VENTA  A  BECARIOS         *
      ************************************
      *
       VENT-BECARIOS.
           MOVE SPACES TO W-PANTALLA4.
       BECARIOS-1.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA8 FORMAT IS 'FPANT12'
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA8 AT END GO TO FIN.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF W8-CODIGO NOT > ZEROS MOVE 08 TO APUN-ERR,
                                  PERFORM RUTINA-ERROR,
                                  GO TO BECARIOS-1.
           MOVE W8-CODIGO TO COD-ESTUD.
           READ BECARIO INVALID KEY MOVE 11 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO BECARIOS-1.
           IF W8-FACTURA NOT > ZEROS MOVE 17 TO APUN-ERR,
                                   PERFORM RUTINA-ERROR,
                                   GO TO BECARIOS-1.
           MOVE NOMBRE-BECA TO W8-NOMBRE.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA8 FORMAT IS 'FPANT12'
       BECARIOS-2.
           MOVE SPACES TO W-PANTALLA9.
       BECARIOS-3.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA9 FORMAT IS 'FPANT13'
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA9 AT END GO TO FIN.
           IF CMD-1 GO TO VENT-BECARIOS.
           IF W9-CODIGO NOT > ZEROS MOVE 02 TO APUN-ERR,
                                  PERFORM RUTINA-ERROR,
                                  GO TO BECARIOS-3.
           IF W9-CANTIDAD = ZEROS MOVE 04 TO APUN-ERR,
                                   PERFORM RUTINA-ERROR,
                                   GO TO BECARIOS-3.
           MOVE W9-CODIGO TO CODIGO.
           READ ARTICUL INVALID KEY MOVE 03 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO BECARIOS-3.
           IF W9-CANTIDAD > CANT-ACT MOVE 16 TO APUN-ERR,
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL - ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
                          PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO BECARIOS-3.
?E           CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
           MULTIPLY PREC-UNIT BY W9-CANTIDAD GIVING WORK-TOTAL.
           MOVE WORK-TOTAL TO MASC1-TOT.
           MOVE MASC-TOT TO W9-VALOR.
           MOVE DESCRIPCION TO W9-DESCRIPCION.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA9 FORMAT IS 'FPANT13'
                 INDICATORS ARE REG-INDICADORES.
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA9 AT END GO TO FIN2.
           IF CMD-1 GO TO BECARIOS-2.
           MOVE W9-CODIGO TO COD-ART.
           MOVE 03 TO TIPO.
           MOVE W9-CANTIDAD TO CANTIDAD.
           MOVE W8-CODIGO TO COD-COMPRAD.
           MOVE W8-FACTURA TO FACTURA.
           ADD 1 TO W-CLA-MOV.
           WRITE REG-MOVIMIE3 INVALID KEY DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
           GO TO BECARIOS-2.
      *
      **********************************
      *        A  B  O  N  O  S       *
      **********************************
      *
       ABONOS.
           MOVE SPACES TO W-PANTALLA5.
           MOVE COD-DEUD TO W5-CODIGO.
           MOVE FAC-DEUD TO W5-FACTURA.
           MOVE COMPRAB TO W5-COMPROBANTE.
           MOVE VALOR-P TO WORK-TOTAL.
           MOVE W1-TOT TO W5-VALOR1.
           MULTIPLY W2-TOT BY 100 GIVING W5-VALOR2.
      ABONOS-1.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA5 FORMAT IS 'FPANT22'.
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA5 AT END GO TO FIN.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF CMD-3 GO TO ELIMINA.
      ABONOS-2.
           IF W5-CODIGO NOT > 0 MOVE 08 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR,
                                GO TO ABONOS-2.
           IF W5-FACTURA NOT > 0 MOVE 10 TO APUN-ERR,
                                 PERFORM RUTINA-ERROR,
                                 GO TO ABONOS-2.
           MOVE W5-CODIGO TO CL-CODIGO.
           MOVE W5-FACTURA TO FAC-CTACOB.
           READ CTACOB INVALID KEY MOVE 16 TO APUN-ERR,
                                   PERFORM RUTINA-ERROR,
                                   GO TO ABONOS-2.
           IF W5-COMPROBANTE NOT > 0 MOVE 17 TO APUN-ERR,
                                  PERFORM RUTINA-ERROR,
                                  GO TO ABONOS-2.
           IF W5-VALOR1 = 0 AND W5-VALOR2 = 0 MOVE 18 TO APUN-ERR,
                                PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO ABONOS-2.
           MOVE W5-VALOR1 TO W1-TOT.
?E           CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL · GUAYAQUIL - ECUADOR · CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
           DIVIDE W5-VALOR2 BY 100 GIVING W2-TOT.
           IF WORK-TOTAL NOT > SALDO-CTACOB NEXT SENTENCE ELSE
                               MOVE 19 TO APUN-ERR,
                               PERFORM RUTINA-ERROR, GO TO ABONOS-2.
           MOVE WORK-TOTAL TO VALOR-P.
           MOVE W5-COMPROBANTE TO COMPRAB.
           MOVE W5-CODIGO TO COD-DEUD.
           MOVE 4 TO TIPO.
           MOVE W5-FACTURA TO FAC-DEUD.
           REWRITE REG-MOVIMIE4 INVALID KEY
              DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
           GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
      *
      ************************************
      *       CREACION  DE  BECAS        *
      ************************************
      *
       CREA-BECAS.
           MOVE SPACES TO W-PANTALLA6.
           MOVE COD-BECAR TO W6-CODIGO.
           MOVE  NOMB-BEC TO W6-NOMBRE.
           MOVE DIRE-BEC TO W6-DIRECCION.
           MOVE TELE-BEC TO W5-TELEFONO.
           MOVE FECHA-BEC TO W5-FECHA.
           MOVE VALOR-BEC TO WORK-TOTAL.
           MOVE W1-TOT TO W6-VALOR1.
           MULTIPLY W2-TOT BY 100 GIVING W6-VALOR2.
       BECAS-1.
           WRITE REG-PANTALLA FROM W-PANTALLA5 FORMAT IS 'FPANT07'
           READ PANTALLA INTO W-PANTALLA5 AT END GO TO FIN.
           IF CMD-1 GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
           IF CMD-3 GO TO ELIMINA.
       BECAS-2.
           IF W6-CODIGO = 0 MOVE 20 TO APUN-ERR,
                            PERFORM RUTINA-ERROR,
                            GO TO BECAS-2.
           MOVE W6-CODIGO TO COD-ESTUD.
           READ BECARIO INVALID KEY GO TO SIGO-BECAS.
           MOVE 21 TO APUN-ERR.
           PERFORM RUTINA-ERROR.
           GO TO BECAS-2.
       SIGO-BECAS.
           IF W6-NOMBRE = SPACES MOVE 12 TO APUN-ERR,
                                 PERFORM RUTINA-ERROR,
                                 GO TO BECAS-2.
           IF W6-DIRECCION = SPACES MOVE 13 TO APUN-ERR,
                                    PERFORM RUTINA-ERROR,
                                    GO TO BECAS-2.
           MOVE W6-FECHA TO WORK-FECHA.
           IF WORK-MES > 12 OR WORK-MES = 0
            OR WORK-DIA > 31 OR WORK-DIA = 0
               MOVE 14 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
               GO TO BECAS-2.
           IF W6-VALOR1 = 0 AND W6-VALOR2 = 0 MOVE 18 TO APUN-ERR,
                            PERFORM RUTINA-ERROR,
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL - ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
                              GO TO BECAS-2.
              MOVE 5 TO TIPO.
              MOVE W6-CODIGO TO COD-BECAR.
              MOVE W6-NOMBRE TO NOMB-BEC.
              MOVE W6-DIRECCION TO DIRE-BEC.
              MOVE W6-TELEFONO TO TELE-BEC.
              MOVE W6-FECHA TO FECHA-BEC.
              MOVE W6-VALOR1 TO W1-TOT.
?E             CBL-0436 W   HIGH-ORDER TRUNCATION MAY OCCUR
              DIVIDE W6-VALOR2 BY 100 GIVING W2-TOT.
              MOVE WORK-TOTAL TO VALOR-BEC.
              REWRITE REG-MOVIMIE5 INVALID KEY
                 DISPLAY 'ERROR' UPON CONSOLA.
              GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
         *
          FIN.
              CLOSE MOVIMIE, PANTALLA, CTACOB, ARTICUL, BECARIO.
              STOP RUN.
         *
          ELIMINA.
              DELETE MOVIMIE RECORD INVALID KEY DISPLAY "ERROR AL BORRAR"
                 UPON CONSOLA, GO TO FIN.
              MOVE 22 TO APUN-ERR, PERFORM RUTINA-ERROR,
              GO TO RUTINA-PRINCIPAL.
         *
         ********************************
         *       RUTINA   DE   ERROR    *
         ********************************
         *
          RUTINA-ERROR.
              MOVE ERRORES-T(APUN-ERR) TO MENSAJE.
              WRITE REG-PANTALLA FROM MENSAJE FORMAT IS 'ERRLINE'.
??SYS-3130 I  ALM030 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
??             24674 DECIMAL
??SYS-3131 I  0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
??SYS-3134 I  ALM030 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
??              MCCN     IS THE LIBRARY NAME
??                 106 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

ANEXOS 45, 46, 47, 48, 49 Y 50

FORMATOS DE PANTALLAS FPANT18, FPANT19, FPANT20,

FPANT21, FPANT22 y FPANT23.

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07    18.39.20  **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

****

C O R R E C C I O N D E M O V I M I E N T O S

DIGITE EL NUMERO DE LA
TRANSACCION..........

****

PRESION CMD-7 PARA FINALIZAR

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07    18.39.24   **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

****

CORRECCION DE MOVIMIENTOS

VENTAS AL CONTADO

1.- COD-ARTICULO ********
2.- CANTIDAD ****
DESCRIPCION **********
TOTAL *********

PRESIONE: CMD-1 PARA REGRESAR,
CMD-2 PARA CORREGIR,
CMD-3 PARA ELIMINAR,

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383780 - Guayaquil, Ecuador

****
**
** PRINT KEY FROM-C6 BY USER-MARIAC 83/10/07 18.39.28 **
**
****

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

C O R R E C C I O N D E M O V I M I E N T O S

V E N T A S A C R E D I T O

1.- CODIGO DEL DEUDOR ********
2.- NUMERO DE LA FACTURA ******
3.- NOMBRE DEL DEUDOR **********
4.- DIRECCION DEL DEUDOR **********
5.- TELEFONO *******
6.- NOMBRE DEL GARANTE **********
7.- FECHA DE VENCIMIENTO *******
8.- CODIGO DEL ARTICULO ********
9.- CANTIDAD ****
DESCRIPCION **********
VALOR TOTAL ********

PRESIONE: CMD-1 = REGRESAR, CMD-2 = CORREGIR, CMD-3 = ELIMINAR.

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 Guayaquil, Ecuador

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07    18.39.32  **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O

****

CORRECCION DE MOVIMIENTOS

VENTAS A BECARIOS

1.- CODIGO DEL ESTUDIANTE ********
2.- NUMERO DE LA FACTURA *****
3.- CODIGO DEL ARTICULO *******
4.- CANTIDAD ****
NOMBRE DEL ESTUDIANTE **********
VALOT TOTAL *********

PRESIONE: CMD-1 PARA REGRESAR,
CMD-2 PARA CORREGIR,
CMD-3 PARA ELIMINAR.

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07    18.39.35  **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

CORRECCION DE MOVIMIENTOS

P A G O S

1.- CODIGO DEL DEUDOR: ********
2.- NUMERO DE LA FACTURA: *****
3.- NUMERO DEL COMPROBANTE: *****
4.- VALOR: **** **

PRESIONE: CMD-1 PARA REGRESAR.
CMD-2 PARA CORREGIR.
CMD-3 PARA ELIMINAR.

Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador
LITO-AUTOMATICA

```
**********************************************************************************
**                                                                              **
**          PRINT KEY FROM-C6        BY USER-MARIAC     83/10/07    13.39.39   **
**                                                                              **
**********************************************************************************
```

A L M A C E N P O L I T E C N I C O
****

CORRECCION DE MOVIMIENTOS

CREACION DE BECAS

1.- CODIGO DEL ESTUDIANTE: ********
2.- NOMBRE DEL ESTUDIANTE: **********************************
3.- DIRECCION: **************************
4.- TELEFONO: *******
5.- FECHA DE EXPIRACION: *******
6.- VALOR DE LA BECA: **** **

PRESIONE: CMD-1 PARA REGRESAR,
CMD-2 PARA CORREGIR,
CMD-3 PARA ELIMINAR.

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

ANEXO 51

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM060

a la actualización del movimiento del día en los siguientes archivos:
, BECARIO, ARTICUL e HISTORI, a la vez que emite dos reportes: un lis-
e las inconsistencias de la actualización y otro listado de las factu
e han sido cancelads con ese movimiento.

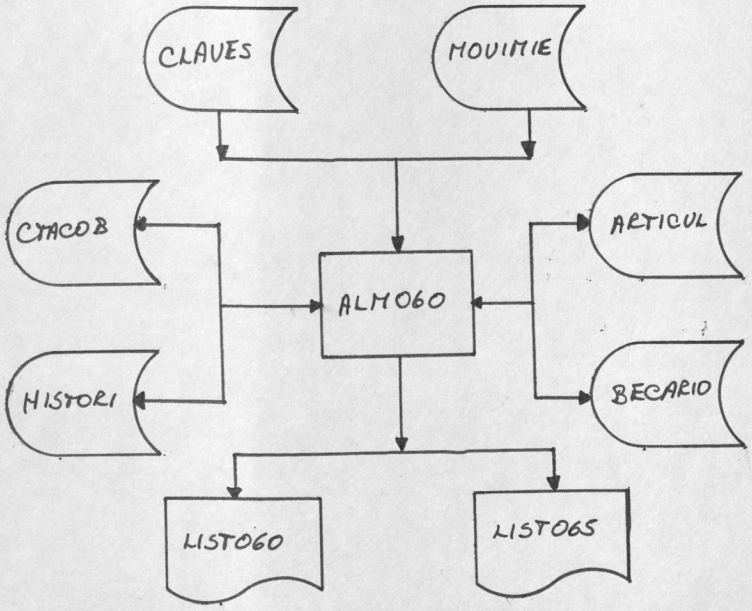
ARCHIVOS DE ENTRADA

TIPO	DESCRIPCION
INDEXADO	Claves de seguridad del sistema
RELATIVO	Archivo de movimientos del día
INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas
INDEXADO	Datos ed cada una de las becas con sus cupos y saldos
SECUENCIAL	Histórico de los movimientos del período

ARCHIVOS DE SALIDA

TIPO	DESCRIPCION
INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas
INDEXADO	Datos de cada una de las becas con sus cupos y saldos
SECUENCIAL	Histórico de los movimientos el período
SECUENCIAL	Listado de las facturas canceladas con ese movimiento
SECUENCIAL	Listado de las inconsistencias de la actualización

DIAGRAMA DE FLUJO



MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO FECHA:

ANEXO 52

LISTADO DE COMPILACION DEL PROGRAMA ALM060

```
 MCCN     MEMBER              DATE  84/06/04     TIME  18.45

TYPE  NAME        DISK ADDR       TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA060   211126/033886     71/0047       96/60        00000000       526/020E                                                8

0001IBM SYSTEM/34     A N S I    C O B O L       RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/06  18:26.44
0002NO ERRORS DETECTED FOR THIS COMPILATION
0003
0004
0005147 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
000602 IDENTIFICATION DIVISION.
000703 PROGRAM-ID.     ALM060.
000804 AUTHOR.         MARIA DEL CARMEN CISNERCS NAVARRO.
000905*
001006**************************************************************
001107*                DESARROLLO   DE   APLICACIONES               *
001208*                CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO              *
001309**************************************************************
001410*  PROGRAMA QUE ACTUALIZA EL MOVIMIENTO DEL DIA EN LOS        *
001511*  ARCHIVOS CORRESPONDIENTES. (ARTICULOS, CTACOB, BECA-       *
001612*  RIOS E HISTORICO).  ADEMAS, EMITE UN REPORTE DE TODAS      *
001713*  LAS FACTURAS QUE HAN SIDO CANCELADAS EN EL DIA.            *
001814*  ARCHIVOS DE ENTRADA:              CLAVES                   *
001915*                                    MOVIMIE                  *
002016*  ARCHIVOS DE ACTUALIZACION:        CTACOB                   *
002117*                                    ARTICULOS                *
002218*                                    BECARIOS                 *
002319*                                    HISTORICO                *
002420*  ARCHIVOS DE SALIDA:               LIST060                  *
002521**************************************************************
002622*
002723/
002824 ENVIRONMENT DIVISION.
002925 CONFIGURATION SECTION.
003026 SOURCE-COMPUTER.      IBM-S34.
003127 OBJECT-COMPUTER.      IBM-S34.
003228 SPECIAL-NAMES.
003329     REQUESTOR IS CONSOLA,
003430     DECIMAL-POINT IS COMMA.
003531*
003632*
003733 INPUT-OUTPUT SECTION.
003834 FILE-CONTROL.
003935     SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
004036            ORGANIZATION IS INDEXED,
004137            ACCESS MODE IS RANDOM,
004238            RECORD KEY IS CLAVE-1.
004339     SELECT MOVIMIE ASSIGN TO DISK-MOVIMIE,
004440            ORGANIZATION IS RELATIVE,
004541            ACCESS MODE IS SEQUENTIAL,
004642            RELATIVE KEY IS W-CLA-MOV.
004743     SELECT CTACOB ASSIGN TO DISK-CTACOB,
004844            ORGANIZATION IS INDEXED,
004945            ACCESS MODE IS RANDOM,
```

ESCUELA POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL - ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
           RECORD KEY IS CL-CTACOB.
    SELECT ARTICUL ASSIGN TO DISK-ARTICUL,
           ORGANIZATION IS INDEXED,
           ACCESS MODE IS RANDOM,
           RECORD KEY IS CL-ARTICUL.
    SELECT HISTORI ASSIGN TO DISK-HISTORI.
    SELECT BECARIO ASSIGN TO DISK-BECARIO,
           ORGANIZATION IS INDEXED,
           ACCESS MODE IS RANDOM,
           RECORD KEY IS CL-BECARIO.
    SELECT LIST060 ASSIGN TO PRINTER-LIST060.

TA DIVISION.
LE SECTION.
    CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
           RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
           LABEL RECORD IS STANDARD.
    REG-CLAVES.
    02  CLAVE-1          PIC X(5).
    02  NOMBRE-OP        PIC X(30).
    02  NIVEL-OP         PIC 99.
    02  FECHA-OP         PIC 9(6).
    02  FILLER           PIC X(7).

    MOVIMIE BLOCK CONTAINS 5 RECORDS,
            RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
            LABEL RECORD IS STANDARD.
    REG-MOVIMIE1.
    02 FECHA           PIC 9(6).
    02 POS-ULT-GRAB    PIC 9(5).
    02 FILLER          PIC X(119).

    REG-MOVIMIE2.
    02 TIPO            PIC 9.
    02 COD-ART         PIC 9(7).
    02 CANTIDAD        PIC 9(4).
    02 FILLER          PIC X(118).

    REG-MOVIMIE3.
    02 FILLER          PIC X(12).
    02 FACTURA         PIC 9(5).
    02 COD-COMPRAD     PIC 9(8).
    02 NOM-COMPRAD     PIC X(30).
    02 DIR-COMPRAD     PIC X(24).
    02 TEL-COMPRAD     PIC 9(6).
    02 VALOR           PIC 9(5)V99.
    02 NOM-GARANTE     PIC X(30).
    02 PLAZO           PIC 9(6).
    02 FILLER          PIC X(2).

    REG-MOVIMIE4.
    02 FILLER          PIC X.
    02 COD-DEUD        PIC 9(8).
    02 FAC-DEUD        PIC 9(5).
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
     02 COMPROB          PIC 9(5).
     02 VALOR-P          PIC 9(5)V99.
     02 FILLER           PIC X(104).
*
 01  REG-MOVIMIE5.
     02 FILLER           PIC X.
     02 COD-BECAR        PIC 9(8).
     02 NOMB-BEC         PIC X(30).
     02 DIRE-BEC         PIC X(24).
     02 TELE-BEC         PIC 9(6).
     02 FECHA-BEC        PIC 9(6).
     02 VALOR-BEC        PIC 9(4)V99.
     02 FILLER           PIC X(49).
*
 FD  CTACOB BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
            RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
            LABEL RECORD IS STANDARD.
 01  REG-CTACOB.
     02 CL-CTACOB.
        03 CL-CODIGO.
           04 COD-CTACOB PIC 9.
           04 NUM-CTACOB PIC 9(7).
        03 FAC-CTACOB    PIC 9(5).
     02 NOMBRE-CTACOB    PIC X(30).
     02 DIRECC-CTACOB    PIC X(24).
     02 TELEF-CTACOB     PIC 9(6).
     02 TOT-CR-CTACOB    PIC 9(5)V99.
     02 SALDO-CTACOB     PIC 9(5)V99.
     02 FECHA-CTACOB     PIC 9(6).
     02 PLAZO-CTACOB     PIC 9(6).
     02 GARANTE-CTACOB   PIC X(30).
     02 FILLER           PIC X.

 FD  ARTICUL BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
             RECORD CONTAINS 78 CHARACTERS,
             LABEL RECORD IS STANDARD.
 01  REG-ARTICUL.
     02 CL-ARTICUL.
        03 CODIGO         PIC 9(6).
     02 DESCRIPCION       PIC X(30).
     02 CANT-ACT          PIC 9(5).
     02 PREC-UNIT         PIC 9(5)V99.
     02 FILLER            PIC X(29).
     02 ESTADO            PIC 9.

 FD  HISTORI BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
             RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
             LABEL RECORD IS STANDARD.
 01  REG-HISTORI.
     02 H-TIPO            PIC 9.
     02 H-DEUDOR          PIC 9(8).
     02 H-FACTURA         PIC 9(5).
     02 H-COD-ART         PIC 9(7).
     02 H-CANT-VEND       PIC 9(4).
     02 H-COMPROB         PIC 9(5).
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL - ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
016056      02 H-VALOR              PIC 9(5)V99.
016157      02 H-FECHA              PIC 9(6).
016258      02 FILLER               PIC X(7).
016359*
016460 FD   BECARIO BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
016561              RECORD CONTAINS 100 CHARACTERS,
016662              LABEL RECORD IS STANDARD.
016763 01   REG-BECARIO.
016864      02 CL-BECARIO.
016965         03 COD-ESTUD          PIC 9(8).
017066      02 NOMBRE-BECA          PIC X(30).
017167      02 DIRECC-BECA          PIC X(24).
017268      02 TELEF-BECA           PIC 9(6).
017369      02 VALOR-BECA           PIC 9(4)V99.
017470      02 FECHA-EMIS           PIC 9(6).
017571      02 FECHA-VENC           PIC 9(6).
017672      02 SALDO-BECA           PIC 9(4)V99.
017773      02 FILLER               PIC X(8).
017874*
017975 FD   LIST060 LABEL RECORD IS OMITTED.
018076 01   REG-LIST060        PIC X(82).
018177*
018278*
018379 WORKING-STORAGE SECTION.
018480*
018581*****************************************
018682*          LINEAS  DE  IMPRESION        *
018783*****************************************
018884*
018985 01   TITULO-1.
019086      02 FILLER PIC X(64) VALUE 'ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL L
019187-                              'ITORAL'.
019288      02 FILLER PIC X(9)  VALUE 'FECHA:'.
019389      02 T-FECHA PIC 99/99/99.
019490 01   TITULO-2.
019591      02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
019692      02 FILLER PIC X(54) VALUE 'ALMACEN POLITECNICO'.
019793      02 FILLER PIC X(12) VALUE 'PAGINA:'.
019894      02 T-PAGINA PIC Z.ZZ98.
019995 01   TITULO-3.
020096      02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
020197      02 FILLER PIC X(24) VALUE 'FACTURAS CANCELADAS AL:'.
020298      02 T-FECHA3   PIC 99/99/99.
020399      02 FILLER     PIC X(25) VALUE SPACES.
020400 01   TITULO-4.
020501      02 FILLER PIC X(82) VALUE ALL '*'.
020602 01   TITULO-5.
020703      02 FILLER PIC X(40) VALUE '*              D E U D O R'.
020804      02 FILLER PIC X(12) VALUE 'FACT.'.
020905      02 FILLER PIC X(10) VALUE 'VALOR'.
021006      02 FILLER PIC X(20) VALUE 'VENCIM.           *'.
       01   TITULO-6.
            02 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
            02 FILLER PIC X(76) VALUE
               'INCONCISTENCIAS EN LA ACTUALIZACION DE LOS MOVIMIENTOS DE
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL - GUAYAQUIL - ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
      -       'L DIA'.
       01  TITULO-7.
           02 FILLER PIC X(82) VALUE '*TIPO  DEUDOR  FACT.  ARTICUL  CAN
      -       'T.  COMP.   VALOR            ERROR                  *'.
021107 01  DETALLE.
021208      02 FILLER PIC X(5)  VALUE SPACES.
021309      02 D-NOMBRE PIC X(30).
021410      02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
021511      02 D-FACTURA PIC 99999.
021612      02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
021713      02 D-VALOR PIC ZZ.ZZ9,99.
021814      02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
021915      02 D-VENCIM PIC 99/99/99.
022016      02 FILLER PIC X(12) VALUE SPACES.
       01  DETALLE-1.
           02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.
           02 D1-TIPO PIC 9.
           02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
           02 D1-DEUDOR PIC ZZZZZZZ9BB.
           02 D1-FACTURA PIC ZZZZ9BB.
           02 D1-ARTICULO PIC ZZZZZZ9BB.
           02 D1-CANTIDAD PIC Z.ZZ9BB.
           02 D1-COMPROBANTE ZZZZ9BB.
           02 D1-VALOR PIC ZZ.ZZ9,99BB.
           02 D-ERROR PIC X(26).
022117 01  TOTALES.
022218      02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
022319      02 FILLER PIC X(23) VALUE 'T O T A L . . . . . .'.
022420      02 T-TOTAL PIC ZZZ.ZZ9,99.
022521      02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES.
022622*
022723*****************************************
022824*          CAMPOS  DE  TRABAJO          *
022925*****************************************
023026*
023127 01  W-PAGINA          PIC 9(4) VALUE ZEROS.
       01  W-PAGINA1         PIC 9(4) VALUE ZEROS.
023228 01  W-CLA-OP          PIC X(5).
023329 01  W-CONTLIN         PIC 9(2) VALUE ZEROS.
       01  W-CONTLIN1        PIC 9(2) VALUE ZEROS.
023430 01  W-TOTAL           PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
023531 01  W-SEGURO          PIC X.
023632 01  W-NIVEL           PIC 99 VALUE 30.
023733 01  W-FEC-SIS         PIC 9(6).
023834 01  BANDERA-FIN       PIC 9 VALUE ZEROS.
       01  W-ERROR           PIC 9.
023935 01  W-CLA-MOV         PIC 9(5).
024036 01  W-FECHA           PIC 9(6).
024137*
024238/
024339 PROCEDURE DIVISION.
024440 INICIO.
024541      OPEN INPUT CLAVES, MOVIMIE,
024642           I-O CTACOB, ARTICUL, BECARIO,
024743           EXTEND  HISTORI,
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
024844           OUTPUT LIST060, LIST065.
024945      DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
025046              UPON CONSOLA.
025147 ACEPTO-1.
025248      ACCEPT W-CLA-OP FROM CONSOLA.
025349      DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
025450 ACEPTO-2.
025551      ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
025652      IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
025753      IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
025854      MOVE W-CLA-OP TO CLAVE-1.
025955      READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
026056           'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVC DE SEGURIDAD'
026157           UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST060,
026258           STOP RUN.
026359      IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
026460           'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PARA REALIZAR ESTE PROCESO'
026561           UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST060, LIS065,
0266             MOVIMIE, ARTICUL, BECARIO, HISTORI,
026762           STOP RUN.
026863      CLOSE CLAVES.
026964      ACCEPT W-FEC-SIS FROM DATE.
027065      MOVE W-FEC-SIS TO T-FECHA.
027166      READ MOVIMIE AT END DISPLAY 'ARCHIVO SIN MOVIMIENTO'
027267                     UPON CONSOLA,
027368                     CLOSE CTACOB, ARTICUL, BECARIO, MOVIMIE,
027469                     HISTORI, LIST060, LIST065, STOP RUN.
027570      MOVE FECHA TO T-FECHA3, W-FECHA.
027671      IF POS-ULT-GRAB = 1 DISPLAY 'ARCHIVO SIN MOVIMIENTO'
027772                     UPON CONSOLA,
027873                     CLOSE CTACOB, ARTICUL, BECARIO, MOVIMIE,
027974                     HISTORI, LIST060, LIST065, STOP RUN.
028075      PERFORM ENCABEZADO THRU ENCABEZADO-1.
028176*
028277*****************************************
028378*         RUTINA      PRINCIPAL         *
028479*****************************************
028580*
028681 PROCESO.
028782      READ MOVIMIE AT END GO TO FIN-PROCESO.
            MOVE ZEROS TO W-ERROR.
028883      IF TIPO = 1 PERFORM VENT-CONTADO THRU FIN-CONTADO.
028984      IF TIPO = 2 PERFORM VENT-CREDITO THRU FIN-CREDITO.
029085      IF TIPO = 3 PERFORM VENT-BECARIO THRU FIN-BECARIO.
029186      IF TIPO = 4 PERFORM PAGOS THRU FIN-PAGOS.
029287      IF TIPO = 5 PERFORM CREA-BECAS THRU FIN-BECAS.
029388      GO TO PROCESO.
029489 FIN-PROCESO.
029590      IF W-TOTAL > 0 MOVE W-TOTAL TO T-TOTAL,
029691                     WRITE REG-LIST060 FROM TOTALES AFTER 2,
029792                     WRITE REG-LIST060 FROM TOTALES AFTER 0.
029893      CLOSE MOVIMIE, CTACOB, ARTICUL, BECARIO, HISTORI, LIST060,
029994      LIST065, STOP RUN.
030095*
030196*****************************************
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL - ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
030297*           VENTAS  AL  CONTADO            *
030398*****************************************
030499*
030500 VENT-CONTADO.
030601      MOVE COD-ART TO CODIGO.
030702      READ ARTICUL INVALID KEY
030803                   MOVE 'NO EXISTE ARTICULO' TO D-ERROR,
030904                   PERFORM IMPRIMIR-ERROR,
0310                     GO TO FIN-CONTADO.
031105      SUBTRACT CANTIDAD FROM CANT-ACT.
0312        IF CANT-ACT < 0 MOVE 'PEDIDO > A SALDO' TO D-ERROR,
0313                        PERFORM IMPRIMIR-ERROR,
0314                        GO TO FIN-CONTADO.
031506      REWRITE REG-ARTICUL INVALID KEY
0316                DISPLAY 'ERROR AL REGRABAR ARTICUL' UPON CONSOLA.
031707 FIN-CONTADO.     EXIT.
031808*
031909*****************************************
032010*             VENTAS   A  CREDITO          *
032111*****************************************
032212*
032313 VENT-CREDITO.
032414      PERFORM VENT-CONTADO THRU FIN-CONTADO.
            IF W-ERROR EQUAL 1 GO TO FIN-CREDITO.
032515      MOVE COD-COMPRAD TO CL-CODIGO.
032616      MOVE FACTURA TO FAC-CTACOB.
032717      READ CTACOB INVALID KEY GO TO CREA-CTACOB.
032818      ADD VALOR TO TOT-CR-CTACOB, SALDO-CTACOB.
032919      REWRITE REG-CTACOB INVALID KEY
0330                DISPLAY 'ERROR AL REGRABAR CTACOB' UPON CONSOLA.
033120      GO TO HIST-CREDITO.
033221 CREA-CTACOB.
033322      MOVE W-FECHA TO FECHA-CTACOB.
033423      MOVE NOM-COMPRAD TO NOMBRE-CTACOB.
033524      MOVE DIR-COMPRAD TO DIRECC-CTACOB.
033625      MOVE TEL-COMPRAD TO TELEF-CTACOB.
033726      MOVE VALOR TO TOT-CR-CTACOB, SALDO-CTACOB.
033827      MOVE NOM-GARANTE TO GARANTE-CTACOB.
033928      MOVE PLAZO TO PLAZO-CTACOB.
034029      WRITE REG-CTACOB INVALID KEY
0341                DISPLAY 'ERROR AL CREAR CTACOB' UPON CONSOLA.
034230 HIST-CREDITO.
034331      MOVE TIPO TO H-TIPO.
034432      MOVE COD-COMPRAD TO H-DEUDOR.
034533      MOVE FACTURA TO H-FACTURA.
034634      MOVE COD-ART TO H-COD-ART.
034735      MOVE CANTIDAD TO H-CANT-VEND.
034836      MOVE ZERO TO H-COMPROB.
034937      MOVE W-FECHA TO H-FECHA.
035038      MOVE VALOR TO H-VALOR.
035139      WRITE REG-HISTORI.
035240 FIN-CREDITO.     EXIT.
035341*
035542*****************************************
035543*           VENTAS  A  BECARIOS            *
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
035644*****************************************
035745*
035846 VENT-BECARIO.
035947      PERFORM VENT-CONTADO THRU FIN-CONTADO.
            IF W-ERROR EQUAL 1 GO TO FIN-BECARIO.
036048      MOVE COD-COMPRAD TO COD-ESTUD.
036149      READ BECARIO INVALID KEY
                         MOVE 'NO EXISTE BECARIO' TO D-ERROR,
                         PERFORM IMPRIMIR-ERROR,
                         GO TO FIN-BECARIO.
036250      SUBTRACT VALOR FROM SALDO-BECA.
            IF SALDO-BECA < ZEROS
                         MOVE 'SALDO BECA NO ALCANZA' TO D-ERROR,
                         PERFORM IMPRIMIR-ERROR,
                         GO TO FIN-BECARIO.
036351      REWRITE REG-BECARIO  INVALID KEY GO TO FIN-BECARIO.
036452      PERFORM HIST-CREDITO.
036553 FIN-BECARIO.      EXIT.
036654*
036755*****************************************
036856*              P A G O S                *
036957*****************************************
037058*
037159 PAGOS.
037260      MOVE COD-DEUD TO CL-CODIGO.
037361      MOVE FAC-DEUD TO FAC-CTACOB.
037462      READ CTACOB INVALID KEY
                         MOVE 'NO EXISTE DEUDOR' TO D-ERROR,
                         PERFORM IMPRIMIR-ERROR,
                         GO TO FIN-PAGOS.
037563      SUBTRACT VALOR-P FROM SALDO-CTACOB.
            IF SALDO-CTACOB < ZEROS
                         MOVE 'PAGO > SALDO' TC D-ERROR,
                         PERFORM IMPRIMIR-ERROR,
                         GO TO FIN-PAGOS.
037664      IF SALDO-CTACOB = ZERO MOVE NOMBRE-CTACOB TO D-NOMBRE,
037765                             MOVE FAC-CTACOB TO D-FACTURA,
037866                             MOVE TOT-CR-CTACOB TO D-VALOR,
037967                             MOVE PLAZO-CTACOB TO D-VENCIM,
038068                             ADD TOT-CR-CTACOB TO W-TOTAL,
038169                             ADD 2 TO W-CONTLIN,
038270                             WRITE REG-LIST060 FROM DETALLE AFTER 2,
038371                             IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
038472      REWRITE REG-CTACOB INVALID KEY
0385                DISPLAY 'ERROR AL REGRABAR CTACOB' UPON CONSOLA.
038673      MOVE COMPROB TO H-COMPROB.
038774      MOVE TIPO TO H-TIPO.
038875      MOVE COD-COMPRAD TO H-DEUDOR.
038976      MOVE FACTURA TO H-FACTURA.
039077      MOVE COD-ART TO H-COD-ART.
039178      MOVE CANTIDAD TO H-CANT-VEND.
039279      MOVE W-FECHA TO H-FECHA.
039380      MOVE VALOR TO H-VALOR.
039481      WRITE REG-HISTORI.
039582 FIN-PAGOS.      EXIT.
```

SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL - GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
039683*
039784*****************************************
039885*         EMISION  DE  BECAS              *
039986*****************************************
040087*
040188 CREA-BECAS.
040289      MOVE COD-BECAR TO COD-ESTUD.
040390      MOVE NOMB-BEC TO NOMBRE-BECA.
040491      MOVE TELE-BEC TO TELEF-BECA.
040592      MOVE DIRE-BEC TO DIRECC-BECA.
040693      MOVE VALOR-BEC TO VALOR-BECA.
040794      MOVE W-FECHA TO FECHA-EMIS.
040895      MOVE FECHA-BEC TO FECHA-VENC.
040996      MOVE ZERO TO SALDO-BECA.
041097      WRITE REG-BECARIO INVALID KEY
041198                  MOVE 'BECARIO YA EXISTE' TO D-ERROR,
041299                  PERFORM IMPRIMIR-ERROR,
                        GO TO FIN-BECAS.
041300      MOVE TIPO TO H-TIPO.
041401      MOVE W-FECHA TO H-FECHA.
041502      MOVE COD-BECAR TO H-DEUDOR.
041603      MOVE ZERO TO H-FACTURA, H-COD-ART, H-CANT-VEND,
041704                  H-COMPROB.
041805      MOVE VALOR-BEC TO H-VALOR.
041906      WRITE REG-HISTORI.
042007 FIN-BECAS.      EXIT.
042108*
042209*****************************************
042310*   RUTINA  DE  IMPRESION  DE  ENCABEZADO   *
042411*****************************************
042512*
042613 ENCABEZADO.
042714      ADD 1 TO W-PAGINA.
042815      MOVE W-PAGINA TO T-PAGINA.
042916      MOVE ZERO TO W-CONTLIN.
043017      WRITE REG-LIST060 FROM TITULO-1 AFTER PAGE.
043118      WRITE REG-LIST060 FROM TITULO-2.
043219      WRITE REG-LIST060 FROM TITULO-3 AFTER 2.
043320      WRITE REG-LIST060 FROM TITULO-4 AFTER 2.
043421      WRITE REG-LIST060 FROM TITULO-5.
043522      WRITE REG-LIST060 FROM TITULO-4.
043623      MOVE SPACES TO REG-LIST060.
043724      WRITE REG-LIST060.
043825*
      ENCABEZADO-1.
            ADD 1 TO W-PAGINA1.
            MOVE W-PAGINA1 TO T-PAGINA.
            WRITE REG-LIST065 FROM TITULO-1 AFTER PAGE.
            WRITE REG-LIST065 FROM TITULO-2.
            WRITE REG-LIST065 FROM TITULO-6 AFTER 2.
            WRITE REG-LIST065 FROM TITULO-4 AFTER 2.
            WRITE REG-LIST065 FROM TITULO-7.
            WRITE REG-LIST065 FROM TITULO-4.
            MOVE SPACES TO REG-LIST065.
            WRITE REG-LIST065.
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

```
      *
      *
       IMPRIMIR-ERROR.
           MOVE TIPO TO D-TIPO.
           IF TIPO EQUAL 1
                 MOVE COD-ART TO D1-ARTICULO,
                 MOVE CANTIDAD TO D1-CANTIDAD,
                 MOVE ZEROS TO D1-DEUDOR, D1-FACTURA,
                 D1-COMPROBANTE, D1-VALOR.
           IF TIPO EQUAL 2 OR 3
                 MOVE COD-ART TO D1-ARTICULO,
                 MOVE CANTIDAD TO D1-CANTIDAD,
                 MOVE FACTURA TO D1-FACTURA,
                 MOVE COD-COMPRAD TO D1-DEUDOR,
                 MOVE VALOR TO D1-VALOR,
                 MOVE ZEROS TO D1-COMPROBANTE.
           IF TIPO EQUAL 4
                 MOVE COD-DEUD TO D1-DEUDOR,
                 MOVE FAC-DEUD TO D1-FACTURA,
                 MOVE COMPROB TO D1-COMPROBANTE,
                 MOVE VALOR-P TO D1-VALOR,
                 MOVE ZEROS TO D1-ARTICULO, D1-CANTIDAD.
           IF TIPO EQUAL 5
                 MOVE COD-BECAR TO D1-DEUDOR,
                 MOVE VALOR-BEC TO D1-VALOR,
                 MOVE ZEROS TO D1-FACTURA,
                 D1-ARTICULO, D1-CANTIDAD, D1-COMPROBANTE.
           WRITE REG-LIST065 AFTER 2.
           ADD 2 TO W-CONTLIN1.
           IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO-1.
           MOVE ZEROS TO W-ERROR.
0439S-3130 I ALM060 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
0440          19147 DECIMAL
0441S-3131 I 0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
0442S-3134 I ALM060 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
0443           MCCN      IS THE LIBRARY NAME
0444                80 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
GUAYAQUIL-ECUADOR
CENTRO DE SERVICIOS COMPUTACIONALES

ANEXOS 53 Y 54

FORMATOS DE ESPACIADO DE IMPRESORA DEL PROGRAMA

ALM060

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
ALMACEN POLITECNICO

FECHA: 99/99/99
PAGINA: ZZZ9

INCONSISTENCIA EN LA ACTUALIZACION DE LOS MOVIMIENTOS DEL DIA

REPORTE LIST065 No. PROGRAMA ALM060 IDENTIFICACION PROGRAMADOR M.C. CISNEROS N. FECHA 83/10/07

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
ALMACEN POLITECNICO

FECHA: 99/99/99
PAGINA: Z.ZZ9

FACTURAS CANCELADAS AL: 99/99/99

DEUDOR	FACT.	VALOR	VENCIM.
X---X	99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
X---X	99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
X---X	99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
X---X	99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99

TOTAL.....Z.ZZ9 FACTURAS POR:.....ZZZ.ZZ9,99

REPORTE LIST060 No. PROGRAMA ALM060 IDENTIFICACION PROGRAMADOR M.C.CISNEROS FECHA 83/10/07

ANEXO 55

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA MALM090

ARCHIVOS DE ENTRADA

BRE	TIPO	DESCRIPCION
AVES	INDEXADO	Claves de seguridad del sistema
ACOB	INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas

ARCHIVOS DE SALIDA

BRE	TIPO	DESCRIPCION
STO90	SECUENCIAL	Listado de los valores a descontarse en el Rol de Pagos

DIAGRAMA DE FLUJO

LISTA : MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO FECHA:

OyP–044 SIGMC

```
  MCCN     MEMBER              DATE  83/10/07     TIME  18.42

TYPE  NAME        DISK ADDR       TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA090   192395/02EF8B     35/0023      96/60        00000000      250/00FA                                                8

?I  IBM SYSTEM/34     A N S I    C O B O L       RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/07  11:37.50
?I  NO ERRORS DETECTED FOR THIS COMPILATION
?I
?I
??14200 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
000002 IDENTIFICATION DIVISION.
000003 PROGRAM-ID.     ALM090.
000004 AUTHOR.         MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
000005*
000006*****************************************************************
000007*              DESARROLLO   DE   APLICACIONES                   *
000008*              CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO                  *
000009*****************************************************************
000010*  PROGRAMA QUE EMITE UN REPORTE DE LOS VALORES QUE SE          *
000011*  LES DEBERA DESCONTAR A LOS EMPLEADOS Y PROFESORES DE         *
000012*  LA INSTITUCION POR MEDIO DEL ROL POR CONCEPTO DE COU-        *
000013*  TA MENSUAL POR SUS DEUDAS EN EL ALMACEN POLITECNICO.         *
000014*  ARCHIVOS DE ENTRADA:                CLAVES                   *
000015*                                      CTACOB                   *
000016*  ARCHIVOS DE SALIDA:                 LIST090                  *
000017*****************************************************************
000018*
000019/
000020 ENVIRONMENT DIVISION.
000021 CONFIGURATION SECTION.
000022 SOURCE-COMPUTER.      IBM-S34.
000023 OBJECT-COMPUTER.      IBM-S34.
000024 SPECIAL-NAMES.
000025     REQUESTOR IS CONSOLA,
000026     DECIMAL-POINT IS COMMA.
000027*
000028*
000029 INPUT-OUTPUT SECTION.
000030 FILE-CONTROL.
000031     SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
000032            ORGANIZATION IS INDEXED,
000033            ACCESS MODE IS RANDOM,
000034            RECORD KEY IS CLAVE-1.
000035     SELECT CTACOB ASSIGN TO DISK-CTACOB,
000036            ORGANIZATION IS INDEXED,
000037            ACCESS MODE IS SEQUENTIAL,
000038            RECORD KEY IS CL-CTACOB.
000039     SELECT LIST090 ASSIGN TO PRINTER-LIST090.
000040*
000041*
000042 DATA DIVISION.
000043 FILE SECTION.
000044 FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000045            RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 Guayaquil, Ecuador

```
000045              LABEL RECORD IS STANDARD.
000047 01  REG-CLAVES.
000048     02  CLAVE-I          PIC X(5).
000049     02  NOMBRE-OP        PIC X(30).
000050     02  NIVEL-OP         PIC 99.
000051     02  FECHA-OP         PIC 9(6).
000052     02  FILLER           PIC X(7).
000053*
000054 FD  CTACOB BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000055              RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000056              LABEL RECORD IS STANDARD.
000057 01  REG-CTACOB.
000058     02 CL-CTACOB.
000059        03 CL-CODIGO.
000060           04 COD-CTACOB PIC 9.
000061           04 NUM-CTACOB PIC 9(7).
000062        03 FAC-CTACOB    PIC 9(5).
000063     02 NOMBRE-CTACOB    PIC X(30).
000064     02 DIRECC-CTACOB    PIC X(24).
000065     02 TELEF-CTACOB     PIC 9(6).
000066     02 TOT-CR-CTACOB    PIC 9(5)V99.
000067     02 SALDO-CTACOB     PIC 9(5)V99.
000068     02 FECHA-CTACOB     PIC 9(6).
000069     02 PLAZO-CTACOB     PIC 9(6).
000070     02 GARANTE-CTACOB   PIC X(30).
000071     02 FILLER           PIC X.
000072*
000073 FD  LIST090 LABEL RECORD IS OMITTED.
000074 01  REG-LIST090          PIC X(82).
000075*
000076*
000077 WORKING-STORAGE SECTION.
000078*
000079*************************************************
000080*          LINEAS  DE  IMPRESION                *
000081*************************************************
000082*
000083 01  TITULO-1.
000084     02 FILLER PIC X(64) VALUE 'ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL L
000085-                           'ITORAL'.
000086     02 FILLER PIC X(9)  VALUE 'FECHA:'.
000087     02 T-FECHA PIC 99/99/99.
000088 01  TITULO-2.
000089     02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000090     02 FILLER PIC X(54) VALUE 'ALMACEN POLITECNICO'.
000091     02 FILLER PIC X(12) VALUE 'PAGINA:'.
000092     02 T-PAGINA PIC Z.ZZ9B.
000093 01  TITULO-3.
000094     02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000095     02 FILLER PIC X(72) VALUE 'VALORES  A  DESCONTARSE  EN  EL RO
000096-                           'L  POR  ALMACEN  POLITECNICO'.
000097 01  TITULO-4.
000098     02 FILLER PIC X(82) VALUE ALL '*'.
000099 01  TITULO-5.
000100     02 FILLER PIC X(32) VALUE '*       CODIGO'.
```

LITO-AUTOMATICA- Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000101      02 FILLER PIC X(36) VALUE 'N O M B R E'.
000102      02 FILLER PIC X(14) VALUE 'VALOR        *'.
000103 01   DETALLE.
000104      02 FILLER PIC X(7)  VALUE SPACES.
000105      02 D-CODIGO PIC 99999999.
000106      02 FILLER PIC X(9)  VALUE SPACES.
000107      02 D-NOMBRE PIC X(30).
000108      02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000109      02 D-SALDO PIC ZZZ.ZZ9,99.
000110      02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACES.
000111 01   TOTALES.
000112      02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
000113      02 FILLER PIC X(39) VALUE 'T O T A L . . . . . .'.
000114      02 T-TOTAL PIC ZZZ.ZZ9,99.
000115      02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACES.
000116*
000117*****************************************
000118*          CAMPOS  DE  TRABAJO          *
000119*****************************************
000120*
000121 01   W-PAGINA          PIC 9(4) VALUE ZEROS.
000122 01   W-FECHA           PIC 9(6).
000123 01   R-FECHA REDEFINES W-FECHA.
000124      02 RR-FECHA.
000125         03 R-ANO       PIC 99.
000126         03 R-MES       PIC 99.
000127      02 R-DIA          PIC 99.
000128 01   W-CLA-OP          PIC X(5).
000129 01   W-CONTLIN         PIC 9(2) VALUE ZEROS.
000130 01   W-TOTAL           PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
000131 01   W-SEGURO          PIC X.
000132 01   W-NIVEL           PIC 99 VALUE 20.
000133 01   W-FEC-SIS         PIC 9(6).
000134 01   R-FEC-SIS REDEFINES W-FEC-SIS.
000135      02 RR-FECHAS.
000136         03 R-ANOS      PIC 99.
000137         03 R-MESS      PIC 99.
000138      02 FILLER         PIC X(2).
000139 01   BANDERA-FIN       PIC 9 VALUE ZEROS.
       01   W-ANO             PIC 9999.
       01   W-MES             PIC 9999.
       01   W-SALDO           PIC 9(5)V99.
000140*
000141/
000142 PROCEDURE DIVISION.
000143 INICIO.
000144      OPEN INPUT CTACOB, CLAVES, OUTPUT LIST090.
       ACEPTO-1.
000145      DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
000146              UPON CONSOLA.
000148      ACCEPT W-CLA-OP FROM CONSOLA.
       ACEPTO-2.
000149      DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000151      ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
000152      IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
000153      IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
000154      MOVE W-CLA-OP TO CLAVE-1.
000155      READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
000156           'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVO DE SEGURIDAD'
000157           UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST090,
000158           STOP RUN.
000159      IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
000160           'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PRA REALIZAR ESTE PROCESO'
000161           UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST090,
000162           STOP RUN.
000163      CLOSE CLAVES.
000164      DISPLAY 'DIGITE LA FECHA DEL PROCESO (AAMMDD)' UPON CONSOLA.
000165 ACEPTO-3.
000166      ACCEPT W-FECHA FROM CONSOLA.
000167      DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000168 ACEPTO-4.
000169      ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
000170      IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-3.
000171      IF W-SEGURO NOT = 'S' GO TO ACEPTO-4.
000172      ACCEPT W-FEC-SIS FROM DATE.
000173      IF R-ANO > R-ANOS OR R-MES > 12 OR R-DIA > 31
000174         DISPLAY 'FECHA ERRADA - DIGITE DE NUEVO'
000175         UPON CONSOLA, GO TO ACEPTO-3.
000176      MOVE W-FECHA TO T-FECHA.
000177      PERFORM ENCABEZADO.
000178      PERFORM PROCESO THRU FIN-PROCESO UNTIL BANDERA-FIN = 9.
000179      MOVE W-TOTAL TO T-TOTAL.
000180      WRITE REG-LIST090 FROM TOTALES AFTER 2.
000181      WRITE REG-LIST090 FROM TOTALES AFTER 0.
000182      CLOSE CTACOB, LIST090.
000183      STOP RUN.
000184*
000185*****************************************************
000186*              RUTINA    PRINCIPAL                  *
000187*****************************************************
000188*
000189 PROCESO.
000190      READ CTACOB AT END MOVE 9 TO BANDERA-FIN,
000191                         GO TO FIN-PROCESO.
000192      IF COD-CTACOB NOT = 1 MOVE 9 TO BANDERA-FIN,
000193                           GO TO FIN-PROCESO.
000194      IF SALDO-CTACOB NOT > 0 GO TO FIN-PROCESO.
000195      MOVE CL-CODIGO TO D-CODIGO.
000196      MOVE NOMBRE-CTACOB TO D-NOMBRE.
000197      MOVE PLAZO-CTACOB TO W-FEC-SIS.
000198      IF RR-FECHA NOT < RR-FECHAS
000199         MOVE SALDO-CTACOB TO D-SALDO,
000200         ADD  SALDO-CTACOB TO W-TOTAL,
000201         GO TO SIGO.
000202      IF R-MES > R-MESS
000203         SUBTRACT R-MES FROM 12 GIVING W-MES,
000204         ADD R-MESS TO W-MES,
000205         ADD 1 TO R-ANO,
000206         SUBTRACT R-ANOS FROM R-ANO,
000207         MULTIPLY R-ANO BY 12 GIVING W-ANO,
```

Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador
LITO-AUTOMATICA

```
000208           ADD W-ANO TO W-MES, ELSE
000209           SUBTRACT R-ANO FROM R-ANOS GIVING W-ANO,
000210           SUBTRACT R-MES FROM R-MESS GIVING W-MES,
000211           ADD W-ANO TO W-MES.
000212       DIVIDE SALDO-CTACOB BY W-MES GIVING W-SALDO.
000213       MOVE W-SALDO TO D-SALDO.
000214       ADD W-SALDO TO W-TOTAL.
000215 SIGO.
000216       WRITE REG-LIST090 FROM DETALLE.
000217       ADD 1 TO W-CONTLIN.
000218       IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
000219 FIN-PROCESO.   EXIT.
000220*
000221*************************************************
000222*   RUTINA DE IMPRESION DE ENCABEZADO    *
000223*************************************************
000224*
000225 ENCABEZADO.
000226       ADD 1 TO W-PAGINA.
000227       MOVE W-PAGINA TO T-PAGINA.
000228       MOVE ZERO TO W-CONTLIN.
000229       WRITE REG-LIST090 FROM TITULO-1 AFTER PAGE.
000230       WRITE REG-LIST090 FROM TITULO-2.
000231       WRITE REG-LIST090 FROM TITULO-3 AFTER 2.
000232       WRITE REG-LIST090 FROM TITULO-4 AFTER 2.
000233       WRITE REG-LIST090 FROM TITULO-5.
000234       WRITE REG-LIST090 FROM TITULO-4.
000235       MOVE SPACES TO REG-LIST090.
000236       WRITE REG-LIST090.
000237*
??SYS-3130 I ALM090 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
??           14200 DECIMAL
??SYS-3131 I 0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
??SYS-3134 I ALM090 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
??             MCCN     IS THE LIBRARY NAME
??                 60 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador
LITO-AUTOMATICA

ANEXO 57

FORMATO DE ESPACIO DE IMPRESORA DEL PROGRAMA

ALM090

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL — FECHA: 99/99/99

ALMACEN POLITECNICO — PAGINA: Z.Z99

VALORES A DESCONTARSE EN EL ROL POR ALMACEN POLITECNICO

CODIGO	NOMBRE	VALOR
99999999	X----------X	ZZ.ZZ9,99
99999999	X----------X	ZZ.ZZ9,99
99999999	X----------X	ZZ.ZZ9,99
99999999	X----------X	ZZ.ZZ9,99
99999999	X----------X	ZZ.ZZ9,99
99999999	X----------X	ZZ.ZZ9,99

TOTAL ZZZ.ZZ9,99

REPORTE LIST090 No. PROGRAMA ALM090 IDENTIFICACION PROGRAMADOR M.C.CISNEROS N. FECHA 83/10/07

ANEXO 58

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM100

un reporte con los saldos de cada uno de los deudores del Almacén nico ordenadas por facturas en caso de tener más de una factura dor.

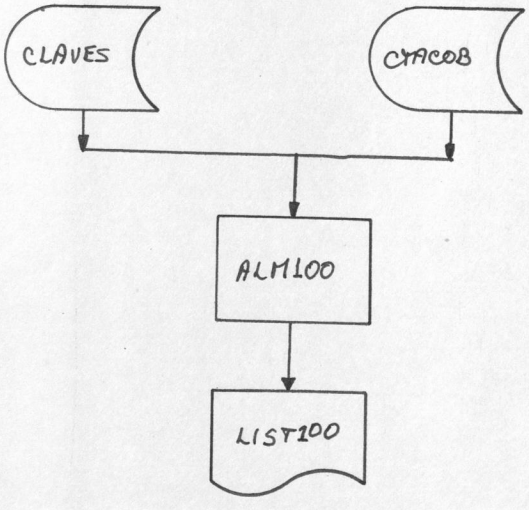
ARCHIVOS DE ENTRADA

TIPO	DESCRIPCION
INDEXADO	?Claves de seguridad del sistema
INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas

ARCHIVOS DE SALIDA

TIPO	DESCRIPCION
SECUENCIAL	Listado de los saldos de los deudores ordenadas por facturas

DIAGRAMA DE FLUJO



MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO FECHA:

SIRHEC

```
  MCCN     MEMBER              DATE  83/10/07     TIME  18.42

TYPE  NAME        DISK ADDR      TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA100   192487/02EFE7     37/0025      96/60        00000000      264/0108                                                  8

?I  IBM SYSTEM/34     A N S I    C O B O L       RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/07  11:44.14
?I  NO ERRORS DETECTED FOR THIS COMPILATION
?I
?I
??13318 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
000002 IDENTIFICATION DIVISION.
000003 PROGRAM-ID.     ALM100.
000004 AUTHOR.         MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
000005*
000006*****************************************************************
000007*                DESARROLLO   DE   APLICACIONES                 *
000008*                CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO                *
000009*****************************************************************
000010*  PROGRAMA QUE EMITE UN REPORTE DE LOS SALDOS DE LOS -         *
000011*  DEUDORES ORDENADOS POR FACTURAS EN CASO DE TENER MAS         *
000012*  DE UNA FACTURA POR DEUDOR.                                   *
000013*  ARCHIVOS DE ENTRADA:              CLAVES                     *
000014*                                    CTACOB                     *
000015*  ARCHIVOS DE SALIDA:               LIST100                    *
000016*****************************************************************
000017*
000018/
000019 ENVIRONMENT DIVISION.
000020 CONFIGURATION SECTION.
000021 SOURCE-COMPUTER.      IBM-S34.
000022 OBJECT-COMPUTER.      IBM-S34.
000023 SPECIAL-NAMES.
000024     REQUESTOR IS CONSOLA,
000025     DECIMAL-POINT IS COMMA.
000026*
000027*
000028 INPUT-OUTPUT SECTION.
000029 FILE-CONTROL.
000030     SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
000031            ORGANIZATION IS INDEXED,
000032            ACCESS MODE IS RANDOM,
000033            RECORD KEY IS CLAVE-1.
000034     SELECT CTACOB ASSIGN TO DISK-CTACOB,
000035            ORGANIZATION IS INDEXED,
000036            ACCESS MODE IS SEQUENTIAL,
000037            RECORD KEY IS CL-CTACOB.
000038     SELECT LIST100 ASSIGN TO PRINTER-LIST100.
000039*
000040*
000041 DATA DIVISION.
000042 FILE SECTION.
000043 FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000044            RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
000045            LABEL RECORD IS STANDARD.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000046 01  REG-CLAVES.
000047     02  CLAVE-1          PIC X(5).
000048     02  NOMBRE-OP        PIC X(30).
000049     02  NIVEL-OP         PIC 99.
000050     02  FECHA-OP         PIC 9(6).
000051     02  FILLER           PIC X(7).
000052*
000053 FD  CTACOB BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000054            RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000055            LABEL RECORD IS STANDARD.
000056 01  REG-CTACOB.
000057     02 CL-CTACOB.
000058        03 CL-CODIGO.
000059           04 COD-CTACOB PIC 9.
000060           04 NUM-CTACOB PIC 9(7).
000061        03 FAC-CTACOB    PIC 9(5).
000062     02 NOMBRE-CTACOB    PIC X(30).
000063     02 DIRECC-CTACOB    PIC X(24).
000064     02 TELEF-CTACOB     PIC 9(6).
000065     02 TOT-CR-CTACOB    PIC 9(5)V99.
000066     02 SALDO-CTACOB     PIC 9(5)V99.
000067     02 FECHA-CTACOB     PIC 9(6).
000068     02 PLAZO-CTACOB     PIC 9(6).
000069     02 GARANTE-CTACOB   PIC X(30).
000070     02 FILLER           PIC X.
000071*
000072 FD  LIST100 LABEL RECORD IS OMITTED.
000073 01  REG-LIST100         PIC X(82).
000074*
000075*
000076 WORKING-STORAGE SECTION.
000077*
000078*************************************************
000079*           LINEAS  DE  IMPRESION               *
000080*************************************************
000081*
000082 01  TITULO-1.
000083     02 FILLER PIC X(64) VALUE 'ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL L
000084-                             'ITORAL'.
000085     02 FILLER PIC X(9)  VALUE 'FECHA:'.
000086     02 T-FECHA PIC 99/99/99.
000087 01  TITULO-2.
000088     02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000089     02 FILLER PIC X(54) VALUE 'ALMACEN POLITECNICO'.
000090     02 FILLER PIC X(12) VALUE 'PAGINA:'.
000091     02 T-PAGINA PIC Z.ZZ9B.
000092 01  TITULO-3.
000093     02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES.
000094     02 FILLER PIC X(58) VALUE 'LISTADO  DE  SALDOS  POR  DEUDOR'.
000095 01  TITULO-4.
000096     02 FILLER PIC X(82) VALUE ALL '*'.
000097 01  TITULO-5.
000098     02 FILLER PIC X(21) VALUE '*   CODIGO'.
000099     02 FILLER PIC X(27) VALUE 'N O M B R E'.
000100     02 FILLER PIC X(12) VALUE 'FACT.'.
```

LITO-AUTOMÁTICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
000101      02 FILLER PIC X(11) VALUE 'SALDO'.
000102      02 FILLER PIC X(11) VALUE 'VENCIM.   *'.
000104 01   DETALLE.
000105      02 FILLER PIC X(3)  VALUE SPACES.
000106      02 D-CODIGO PIC 99999999 BLANK WHEN ZEROS.
000107      02 FILLER PIC X(4)  VALUE SPACES.
000108      02 D-NOMBRE PIC X(30).
000109      02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
000110      02 D-FACTURA PIC 99999.
000111      02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
000112      02 D-SALDO PIC ZZ.ZZ9,99.
000113      02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
000114      02 D-VENCI PIC 99/99/99.
000115      02 FILLER PIC X(3) VALUE SPACES.
000116 01   TOTALES.
000117      02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000118      02 T-DESC PIC X(47) VALUE SPACES.
000119      02 T-TOTAL PIC ZZZ.ZZ9,99.
000120      02 FILLER PIC X(15) VALUE SPACES.
000121*
000122*************************************************
000123*           CAMPOS  DE  TRABAJO                 *
000124*************************************************
000125*
000126 01   W-PAGINA          PIC 9(4) VALUE ZEROS.
000127 01   W-FECHA           PIC 9(6).
000128 01   R-FECHA REDEFINES W-FECHA.
000129      02 R-ANO           PIC 99.
000130      02 R-MES           PIC 99.
000131      02 R-DIA           PIC 99.
000132 01   W-CLA-OP          PIC X(5).
000133 01   W-CONTLIN         PIC 9(2) VALUE ZEROS.
000134 01   W-TOTAL1          PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
000135 01   W-TOTAL2          PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
000136 01   W-SEGURO          PIC X.
000137 01   W-NIVEL           PIC 99 VALUE 30.
000138 01   W-FEC-SIS         PIC 9(6).
000139 01   R-FEC-SIS REDEFINES W-FEC-SIS.
000140      02 R-ANOS          PIC 99.
000141      02 FILLER          PIC X(4).
000142 01   BANDERA-FIN       PIC 9 VALUE ZEROS.
000143 01   PRIMERA           PIC 9 VALUE ZEROS.
000144 01   ANT-COD           PIC 9(8).
000145*
000146/
000147 PROCEDURE DIVISION.
000148 INICIO.
000149      OPEN INPUT CTACOB, CLAVES, OUTPUT LIST100.
       ACEPTO-1.
000150      DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
000151              UPON CONSOLA.
000153      ACCEPT W-CLA-OP FROM CONSOLA.
       ACEPTO-2.
000154      DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000156      ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
000157      IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
000158      IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
000159      MOVE W-CLA-OP TO CLAVE-1.
000160      READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
000161           'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVO DE SEGURIDAD'
000162           UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST100,
000163           STOP RUN.
000164      IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
000165           'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PRA REALIZAR ESTE PROCESO'
000166           UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST100,
000167           STOP RUN.
000168      CLOSE CLAVES.
000169      DISPLAY 'DIGITE LA FECHA DEL PROCESO (AAMMDD)' UPON CONSOLA.
000170 ACEPTO-3.
000171      ACCEPT W-FECHA FROM CONSOLA.
000172      DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000173 ACEPTO-4.
000174      ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
000175      IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-3.
000176      IF W-SEGURO NOT = 'S' GO TO ACEPTO-4.
000177      ACCEPT W-FEC-SIS FROM DATE.
000178      IF R-ANO > R-ANOS OR R-MES > 12 OR R-DIA > 31
000179         DISPLAY 'FECHA ERRADA - DIGITE DE NUEVO'
000180         UPON CONSOLA, GO TO ACEPTO-3.
000181      MOVE W-FECHA TO T-FECHA.
000182      PERFORM ENCABEZADO.
000183      PERFORM PROCESO THRU FIN-PROCESO UNTIL BANDERA-FIN = 9.
000184      MOVE W-TOTAL2 TO T-TOTAL.
000185      MOVE 'T O T A L     G E N E R A L . . . . .' TO T-DESC.
000186      WRITE REG-LIST100 FROM TOTALES AFTER 2.
000187      WRITE REG-LIST100 FROM TOTALES AFTER 0.
000188      CLOSE CTACOB, LIST100.
000189      STOP RUN.
000190*
000191*************************************************
000192*              RUTINA    PRINCIPAL              *
000193*************************************************
000194*
000195 PROCESO.
000196      READ CTACOB AT END MOVE 9 TO BANDERA-FIN,
000197                         PERFORM TOTAL-CL,
000198                         GO TO FIN-PROCESO.
000199      IF PRIMERA = 0 MOVE 9 TO PRIMERA,
000200                     MOVE CL-CODIGO TO ANT-COD,
000201                     MOVE NOMBRE-CTACOB TO D-NOMBRE,
000202                     MOVE CL-CODIGO TO D-CODIGO,
000203                     GO TO SIGO.
000204      IF CL-CODIGO NOT = ANT-COD PERFORM TOTAL-CL,
000205                     MOVE CL-CODIGO TO ANT-COD,
000206                     MOVE NOMBRE-CTACOB TO D-NOMBRE,
000207                     MOVE CL-CODIGO TO D-CODIGO, ELSE
000208                     MOVE ZEROS TO D-CODIGO,
000209                     MOVE SPACES TO D-NOMBRE.
000210 SIGO.
000211      MOVE FAC-CTACOB TO D-FACTURA.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000212      MOVE SALDO-CTACOB TO D-SALDO.
000213      MOVE PLAZO-CTACOB TO D-VENCI.
000214      WRITE REG-LIST100 FROM DETALLE.
000215      ADD 1 TO W-CONTLIN.
000216      IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
000217      ADD SALDO-CTACOB TO W-TOTAL1.
000218      ADD SALDO-CTACOB TO W-TOTAL2.
000219 FIN-PROCESO.   EXIT.
000220*
000221*****************************************************
000222*   RUTINA  DE  IMPRESION  DE  ENCABEZADO    *
000223*****************************************************
000224*
000225 ENCABEZADO.
000226      ADD 1 TO W-PAGINA.
000227      MOVE W-PAGINA TO T-PAGINA.
000228      MOVE ZERO TO W-CONTLIN.
000229      WRITE REG-LIST100 FROM TITULO-1 AFTER PAGE.
000230      WRITE REG-LIST100 FROM TITULO-2.
000231      WRITE REG-LIST100 FROM TITULO-3 AFTER 2.
000232      WRITE REG-LIST100 FROM TITULO-4 AFTER 2.
000233      WRITE REG-LIST100 FROM TITULO-5.
000234      WRITE REG-LIST100 FROM TITULO-4.
000235      MOVE SPACES TO REG-LIST100.
000236      WRITE REG-LIST100.
000237*
000238*
000239*****************************************************
000240*  RUTINA  PARA  IMPRESION  DE  TOTALES  *
000241*                POR   CLIENTE           *
000242*****************************************************
000243*
000244 TOTAL-CL.
000245      MOVE W-TOTAL1 TO T-TOTAL.
000246      WRITE REG-LIST100 FROM TOTALES AFTER 2.
000247      ADD 2 TO W-CONTLIN.
000248      IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
000249      MOVE SPACES TO REG-LIST100.
000250      WRITE REG-LIST100.
000251      ADD 1 TO W-CONTLIN.
000252      IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
000253      MOVE ZERO TO W-TOTAL1.
000254*
000255*
??SYS-3130 I ALM100 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
??          13318 DECIMAL
??SYS-3131 I 0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
??SYS-3134 I ALM100 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
??            MCCN     IS THE LIBRARY NAME
??                57 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

ANEXO 60

FORMATO DE ESPACIADO DE IMPRESORA DEL PROGRAMA

ALM100

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
ALMACEN POLITECNICO

FECHA: 99/99/99
PAGINA: Z.ZZ9

LISTADO DE SALDOS POR DEUDAS

CODIGO	NOMBRE	FACT.	SALDO	VENCIM.
99999999	X----------X	99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
		99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
		99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
		99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
			ZZZ.ZZ9,99	
99999999	X----------X	99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
		99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
			ZZZ.ZZ9,99	
99999999	X----------X	99999	ZZ.ZZ9,99	99/99/99
TOTAL GENERAL.....			ZZZ.ZZ9,99	

LIST100 No. PROGRAMA ALM100 IDENTIFICACION PROGRAMADOR M.C. CISNEROS N. FECHA 93/10/03

ANEXO 61

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM120

itir un reporte de los deudores cuyos saldos o cuotas están vencidas (m

ARCHIVOS DE ENTRADA

	TIPO	DESCRIPCION
	INDEXADO	Claves de seguridad del sistema
	INDEXADO	Datos de cada una de las facturas o deudas

ARCHIVOS DE SALIDA

	TIPO	DESCRIPCION
)	SECUENCIAL	Reporte de los saldos o cuotas en mora

DIAGRAMA DE FLUJO

A : MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO FECHA:

ANEXO 62

LISTADO DE LA COMPILACION DEL PROGRAMA ALM120

```
  MCCN      MEMBER              DATE  83/10/07      TIME  18.43

TYPE  NAME         DISK ADDR       TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA120   192524/02F00C      32/0020       96/60         00000000       224/00E0                                              8

?I  IBM SYSTEM/34      A N S I     C O B O L        RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/07  11:47.43
?I  NO ERRORS DETECTED FOR THIS COMPILATION
?I
?I
??12842 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
000002 IDENTIFICATION DIVISION.
000003 PROGRAM-ID.     ALM120.
000004 AUTHOR.         MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
000005*
000006*****************************************************************
000007*                DESARROLLO   DE   APLICACIONES                 *
000008*                CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO                *
000009*****************************************************************
000010*  PROGRAMA QUE EMITE UN REPORTE DE LOS DEUDORES QUE SE         *
000011*  ENCUENTRAN EN MORA SUS SALDOS.                               *
000012*  ARCHIVOS DE ENTRADA:                CLAVES                   *
000013*                                      CTACOB                   *
000014*  ARCHIVOS DE SALIDA:                 LIST120                  *
000015*****************************************************************
000016*
000017/
000018 ENVIRONMENT DIVISION.
000019 CONFIGURATION SECTION.
000020 SOURCE-COMPUTER.      IBM-S34.
000021 OBJECT-COMPUTER.      IBM-S34.
000022 SPECIAL-NAMES.
000023      REQUESTOR IS CONSOLA,
000024      DECIMAL-POINT IS COMMA.
000025*
000026*
000027 INPUT-OUTPUT SECTION.
000028 FILE-CONTROL.
000029      SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
000030             ORGANIZATION IS INDEXED,
000031             ACCESS MODE IS RANDOM,
000032             RECORD KEY IS CLAVE-1.
000033      SELECT CTACOB ASSIGN TO DISK-CTACOB,
000034             ORGANIZATION IS INDEXED,
000035             ACCESS MODE IS SEQUENTIAL,
000036             RECORD KEY IS CL-CTACOB.
000037      SELECT LIST120 ASSIGN TO PRINTER-LIST120.
000038*
000039/
000040 DATA DIVISION.
000041 FILE SECTION.
000042 FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000043             RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
000044             LABEL RECORD IS STANDARD.
000045 01  REG-CLAVES.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383768 - Guayaquil, Ecuador

```
000046      02  CLAVE-1          PIC X(5).
000047      02  NOMBRE-OP        PIC X(30).
000048      02  NIVEL-OP         PIC 99.
000049      02  FECHA-OP         PIC 9(6).
000050      02  FILLER           PIC X(7).
000051*
000052 FD  CTACOB BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000053            RECORD CONTAINS 130 CHARACTERS,
000054            LABEL RECORD IS STANDARD.
000055 01  REG-CTACOB.
000056      02 CL-CTACOB.
000057         03 CL-CODIGO.
000058            04 COD-CTACOB PIC 9.
000059            04 NUM-CTACOB PIC 9(7).
000060         03 FAC-CTACOB    PIC 9(5).
000061      02 NOMBRE-CTACOB    PIC X(30).
000062      02 DIRECC-CTACOB    PIC X(24).
000063      02 TELEF-CTACOB     PIC 9(6).
000064      02 TOT-CR-CTACOB    PIC 9(5)V99.
000065      02 SALDO-CTACOB     PIC 9(5)V99.
000066      02 FECHA-CTACOB     PIC 9(6).
000067      02 PLAZO-CTACOB     PIC 9(6).
000068      02 GARANTE-CTACOB   PIC X(30).
000069      02 FILLER           PIC X.
000070*
000071 FD  LIST120 LABEL RECORD IS OMITTED.
000072 01  REG-LIST120          PIC X(82).
000073*
000074*
000075 WORKING-STORAGE SECTION.
000076*
000077*************************************************
000078*            LINEAS  DE  IMPRESION              *
000079*************************************************
000080*
000081 01  TITULO-1.
000082      02 FILLER PIC X(64) VALUE 'ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL L
000083-                              'ITORAL'.
000084      02 FILLER PIC X(9)  VALUE 'FECHA:'.
000085      02 T-FECHA PIC 99/99/99.
000086 01  TITULO-2.
000087      02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000088      02 FILLER PIC X(54) VALUE 'ALMACEN POLITECNICO'.
000089      02 FILLER PIC X(12) VALUE 'PAGINA:'.
000090      02 T-PAGINA PIC Z.ZZ9B.
000091 01  TITULO-3.
000092      02 FILLER PIC X(24) VALUE SPACES.
000093      02 FILLER PIC X(58) VALUE 'LISTADO  DE  DEUDORES  EN  MORA'.
000094 01  TITULO-4.
000095      02 FILLER PIC X(82) VALUE ALL '*'.
000096 01  TITULO-5.
000097      02 FILLER PIC X(27) VALUE '*     CODIGO'.
000098      02 FILLER PIC X(28) VALUE 'N O M B R E'.
000099      02 FILLER PIC X(15) VALUE 'VENCIM.'.
000100      02 FILLER PIC X(12) VALUE 'VALOR      *'.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000101 01  DETALLE.
000102     02 FILLER PIC X(5)  VALUE SPACES.
000103     02 D-CODIGO PIC 99999999.
000104     02 FILLER PIC X(6)  VALUE SPACES.
000105     02 D-NOMBRE PIC X(30).
000106     02 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
000107     02 D-VENCI PIC 99/99/99.
000108     02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
000109     02 D-VALOR PIC ZZ.ZZ9,99.
000110     02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
000111 01  TOTALES.
000112     02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000113     02 FILLER PIC X(57) VALUE 'T O T A L . . . . . '.
000114     02 T-TOTAL PIC ZZZ.ZZ9,99.
000115     02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
000116*
000117*************************************************
000118*            CAMPOS  DE  TRABAJO                *
000119*************************************************
000120*
000121 01  W-PAGINA          PIC 9(4) VALUE ZEROS.
000122 01  W-FECHA           PIC 9(6).
000123 01  R-FECHA REDEFINES W-FECHA.
000124     02 R-ANO          PIC 99.
000125     02 R-MES          PIC 99.
000126     02 R-DIA          PIC 99.
000127 01  W-CLA-OP          PIC X(5).
000128 01  W-CONTLIN         PIC 9(2) VALUE ZEROS.
000129 01  W-TOTAL           PIC 9(6)V99 VALUE ZEROS.
000130 01  W-SEGURO          PIC X.
000131 01  W-NIVEL           PIC 99 VALUE 30.
000132 01  W-FEC-SIS         PIC 9(6).
000133 01  R-FEC-SIS REDEFINES W-FEC-SIS.
000134     02 R-ANOS         PIC 99.
000135     02 FILLER         PIC X(4).
000136 01  BANDERA-FIN       PIC 9 VALUE ZEROS.
000137*
000138/
000139 PROCEDURE DIVISION.
000140 INICIO.
000141     OPEN INPUT CTACOB, CLAVES, OUTPUT LIST120.
       ACEPTO-1.
000142     DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
000143             UPON CONSOLA.
000145     ACCEPT W-CLA-OP FROM CONSOLA.
       ACEPTO-2.
000146     DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000148     ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
000149     IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
000150     IF W-SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
000151     MOVE W-CLA-OP TO CLAVE-1.
000152     READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
000153          'SU CLAVE NO EXISTE EN ARCHIVO DE SEGURIDAD'
000154          UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST120,
000155          STOP RUN.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

```
000156      IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
000157           'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PRA REALIZAR ESTE PROCESO'
000158           UPON CONSOLA, CLOSE CTACOB, CLAVES, LIST120,
000159           STOP RUN.
000160      CLOSE CLAVES.
000161      DISPLAY 'DIGITE LA FECHA DEL PROCESO (AAMMDD)' UPON CONSOLA.
000162 ACEPTO-3.
000163      ACCEPT W-FECHA FROM CONSOLA.
000164      DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000165 ACEPTO-4.
000166      ACCEPT W-SEGURO FROM CONSOLA.
000167      IF W-SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-3.
000168      IF W-SEGURO NOT = 'S' GO TO ACEPTO-4.
000169      ACCEPT W-FEC-SIS FROM DATE.
000170      IF R-ANO > R-ANOS OR R-MES > 12 OR R-DIA > 31
000171         DISPLAY 'FECHA ERRADA - DIGITE DE NUEVO'
000172         UPON CONSOLA, GO TO ACEPTO-3.
000173      MOVE W-FECHA TO T-FECHA.
000174      PERFORM ENCABEZADO.
000175      PERFORM PROCESO THRU FIN-PROCESO UNTIL BANDERA-FIN = 9.
000176      MOVE W-TOTAL TO T-TOTAL.
000177      WRITE REG-LIST120 FROM TOTALES AFTER 2.
000178      WRITE REG-LIST120 FROM TOTALES AFTER 0.
000179      CLOSE CTACOB, LIST120.
000180      STOP RUN.
000181*
000182**************************************************
000183*              RUTINA    PRINCIPAL               *
000184**************************************************
000185*
000186 PROCESO.
000187      READ CTACOB AT END MOVE 9 TO BANDERA-FIN, GO TO FIN-PROCESO.
000188      IF PLAZO-CTACOB > W-FECHA GO TO PROCESO.
000189      MOVE NOMBRE-CTACOB TO D-NOMBRE.
000190      MOVE SALDO-CTACOB TO D-VALOR.
000191      MOVE CL-CODIGO TO D-CODIGO.
000192      MOVE PLAZO-CTACOB TO D-VENCI.
000193      ADD  SALDO-CTACOB TO W-TOTAL.
000194      WRITE REG-LIST120 FROM DETALLE.
000195      ADD 1 TO W-CONTLIN.
000196      IF W-CONTLIN > 52 PERFORM ENCABEZADO.
000197 FIN-PROCESO.     EXIT.
000198*
000199**************************************************
000200*   RUTINA  DE  IMPRESION  DE  ENCABEZADO    *
000201**************************************************
000202*
000203 ENCABEZADO.
000204      ADD 1 TO W-PAGINA.
000205      MOVE W-PAGINA TO T-PAGINA.
000206      MOVE ZERO TO W-CONTLIN.
000207      WRITE REG-LIST120 FROM TITULO-1 AFTER PAGE.
000208      WRITE REG-LIST120 FROM TITULO-2.
000209      WRITE REG-LIST120 FROM TITULO-3 AFTER 2.
000210      WRITE REG-LIST120 FROM TITULO-4 AFTER 2.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383780 - Guayaquil, Ecuador

```
000211      WRITE REG-LIST120 FROM TITULO-5.
000212      WRITE REG-LIST120 FROM TITULO-4.
000213      MOVE SPACES TO REG-LIST120.
000214      WRITE REG-LIST120.
??SYS-3130 I ALM120 MODULE'S MAIN STORAGE SIZE IS
??            12842 DECIMAL
??SYS-3131 I 0000 IS THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE
??SYS-3134 I ALM120 MODULE IS CATALOGED AS A LOAD MEMBER
??             MCCN      IS THE LIBRARY NAME
??                 54 TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios contínuos - Telf. 383760 - Guayaquil, Ecuador

ANEXO 63

FORMATO DE ESPACIADO DE IMPRESORA DEL PROGRAMA

ALM120



BIBLIOTECA

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
ALMACEN POLITECNICO

FECHA: 99/99/99
PAGINA: Z.Z79

LISTADO DE DEUDORES EN MORA

CODIGO	NOMBRE	VENCIM.	VALOR
999999999	X	99/99/99	ZZ.Z79,99
999999999	X	99/99/99	ZZ.Z79,99
999999999	X	99/99/99	ZZ.Z79,99
999999999	X	99/99/99	ZZ.Z79,99
999999999	X	99/99/99	ZZ.Z79,99

REPORTE LIST120

ALM120

ANEXO 64

DIAGRAMA DE BLOQUE DEL PROGRAMA ALM130

ANEXO 65

LISTADO DE LA COMPILACION DEL PROGRAMA ALM130

```
 MCCN     MEMBER            DATE  83/10/07     TIME  18.43

TYPE  NAME        DISK ADDR       TOTAL  NUM TEXT/RECORD  ATTRIBUTES  LINK ADDR/NUM STMT  RLD DISP  ENTRY ADDR  PROG SIZE  MRT LEVEL

 S  FALMA130   191725/02ECED     27/001B      96/60        00000000      193/00C1                                                 8

?I  IBM SYSTEM/34     A N S I    C O B O L      RELEASE 08 / MOD 00 - 83/10/06  18:52.51
?I  NO ERRORS DETECTED FOR THIS COMPILATION
?I
?I
??11870 DECIMAL IS THE MAIN STORAGE SIZE OF THE LOAD MEMBER
000002 IDENTIFICATION DIVISION.
000003 PROGRAM-ID.  ALM130.
000004 AUTHOR.          MARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO.
000005*
000006*****************************************************************
000007*                  DESARROLLO   DE   APLICACIONES               *
000008*                  CONTROL DEL ALMACEN POLITECNICO              *
000009*****************************************************************
000010*  PROGRAMA QUE EMITE UN LISTADO DE LOS SALDOS DE CADA UNA      *
000011*  DE LAS BECAS DE LOS ESTUDIANTES.                             *
000012*  ARCHIVOS DE ENTRADA:                CLAVES                   *
000013*                                      BECARIOS                 *
000014*  ARCHIVOS DE SALIDA:                 LIST130                  *
000015*****************************************************************
000016*
0000177
000018 ENVIRONMENT DIVISION.
000019 CONFIGURATION SECTION.
000020 SOURCE-COMPUTER.    IBM-S34.
000021 OBJECT-COMPUTER.    IBM-S34.
000022 SPECIAL-NAMES.
000023     REQUESTOR IS CONSOLA,
000024     DECIMAL-POINT IS COMMA.
000025*
000026*
000027 INPUT-OUTPUT SECTION.
000028 FILE-CONTROL.
000029     SELECT CLAVES ASSIGN TO DISK-CLAVES,
000030            ORGANIZATION IS INDEXED,
000031            ACCESS MODE IS RANDOM,
000032            RECORD KEY IS CLAVE-1.
000033     SELECT BECARIOS ASSIGN TO DISK-BECARIOS,
000034            ORGANIZATION IS INDEXED,
000035            ACCESS MODE IS SEQUENTIAL,
000036            RECORD KEY IS BECAR-1.
000037     SELECT LIST130 ASSIGN TO PRINTER-LIST130.
000038*
000040 DATA DIVISION.
000041 FILE SECTION.
000042 FD  CLAVES BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000043            RECORD CONTAINS 50 CHARACTERS,
000044            LABEL RECORD IS STANDARD.
000045 01  REG-CLAVES.
000046     02  CLAVE-1          PIC X(5).
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000047      02  NOMBRE-OP          PIC X(30).
000048      02  NIVEL-OP           PIC 99.
000049      02  FECHA-OP           PIC 9(6).
000050      02  FILLER             PIC X(7).
000051*
000052*
000053 FD  BECARIOS BLOCK CONTAINS 10 RECORDS,
000054              RECORD CONTAINS 100 CHARACTERS,
000055              LABEL RECORD IS STANDARD.
000056 01  REG-BECARIOS.
000057      02  BECAR-1.
000058          03  COD-ESTUD      PIC 9(8).
000059      02  NOMBRE-BECA        PIC X(30).
000060      02  DIRECC-BECA        PIC X(24).
000061      02  TELEF-BECA         PIC 9(6).
000062      02  VALOR-BECA         PIC 9(4)V99.
000063      02  FECHA-EMIS         PIC 9(6).
000064      02  FECHA-VENC         PIC 9(6).
000065      02  SALDO-BECA         PIC 9(4)V99.
000066      02  FILLER             PIC X(8).
000067*
000068 FD  LIST130 LABEL RECORD IS OMITTED.
000069 01  REG-LIST130     PIC X(82).
000070*
000071*
000072 WORKING-STORAGE SECTION.
000073*
000074 01   TITULO-1.
000075      02 FILLER PIC X(64) VALUE 'ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL L
000076-                              'ITORAL'.
000077      02 FILLER PIC X(9)  VALUE 'FECHA:'.
000078      02 T-FECHA PIC 99/99/998.
000079 01   TITULO-2.
000080      02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000081      02 FILLER PIC X(54) VALUE 'ALMACEN POLITECNICO'.
000082      02 FILLER PIC X(12) VALUE 'PAGINA:'.
000083      02 T-PAGINA PIC Z.ZZ9B.
000084 01   TITULO-3.
000085      02 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
000086      02 FILLER PIC X(59) VALUE 'LISTADO   DE   SALDOS   DE   BECAR
000087-                              'IOS'.
000088 01   TITULO-4.
000089      02 FILLER PIC X(82) VALUE ALL '*'.
000090 01   TITULO-5.
000091      02 FILLER PIC X(13) VALUE '*'.
000092      02 FILLER PIC X(37) VALUE 'NOMBRE  DEL   BECARIO'.
000093      02 FILLER PIC X(15) VALUE 'SALDO'.
000094      02 FILLER PIC X(17) VALUE 'VENCIM.          *'.
000095 01   DETALLE.
000096      02 FILLER PIC X(9)  VALUE SPACES.
000097      02 D-NOMBRE PIC X(30).
000098      02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000099      02 D-SALDO PIC Z.ZZ9,99.
000100      02 FILLER PIC X(7)  VALUE SPACES.
000101      02 D-VENC PIC 99/99/99.
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

```
000102      02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
000103 01   TOTALES.
000104      02 FILLER PIC X(48) VALUE '        T O T A L ..............'.
000105      02 T-TOTAL PIC ZZ.ZZ9,99.
000106      02 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
000107*
000108*************************************************
000109*            CAMPOS   DE   TRABAJO              *
000110*************************************************
000111*
000112 01   W-FECHA              PIC 9(6).
000113 01   W-CLA-OPE            PIC X(5).
000114 01   W-NIVEL              PIC 99 VALUE 20.
000115 01   SEGURO               PIC X.
000116 01   BANDERA-FIN          PIC 9 VALUE ZERO.
000117 01   W-TOTAL              PIC 9(5)V99 VALUE ZEROS.
000118 01   CONT-LIN             PIC 99 VALUE ZEROS.
000119 01   W-PAGINA             PIC 999 VALUE ZEROS.
000120*
000121/
000122 PROCEDURE DIVISION.
000123 INICIO.
000124      OPEN INPUT CLAVES, BECARIOS, OUTPUT LIST130.
       ACEPTO-1.
000125      DISPLAY 'SENOR OPERADOR: DIGITE SU CLAVE PERSONAL'
000126              UPON CONSOLA.
000128      ACCEPT W-CLA-OPE FROM CONSOLA.
       ACEPTO-2.
000129      DISPLAY 'ESTA SEGURO? (S/N)' UPON CONSOLA.
000131      ACCEPT SEGURO FROM CONSOLA.
000132      IF SEGURO = 'N' GO TO ACEPTO-1.
000133      IF SEGURO = 'S' NEXT SENTENCE ELSE GO TO ACEPTO-2.
000134      MOVE W-CLA-OPE TO CLAVE-1.
000135      READ CLAVES INVALID KEY DISPLAY
000136           'SU CLAVE NO EXISTE EN EL ARCHIVO DE SEGURIDAD'
000137           UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, BECARIOS, LIST130,
000138           STOP RUN.
000139      IF NIVEL-OP < W-NIVEL DISPLAY
000140           'SU CLAVE NO ESTA AUTORIZADA PARA REALIZAR ESTE PROCESO'
000141           UPON CONSOLA, CLOSE CLAVES, BECARIOS, LIST130,
000142           STOP RUN.
000143      CLOSE CLAVES.
000144      ACCEPT W-FECHA FROM DATE.
000145      MOVE W-FECHA TO T-FECHA.
000146      PERFORM ENCABEZADO.
000147      PERFORM PROCESO THRU FIN-PROCESO UNTIL BANDERA-FIN = 9.
000148      MOVE W-TOTAL TO T-TOTAL.
000149      WRITE REG-LIST130 FROM TOTALES AFTER 2.
000150      WRITE REG-LIST130 FROM TOTALES AFTER 0.
000151      CLOSE BECARIOS, LIST130.
000152      STOP RUN.
000153*
000154*************************************************
000155*          RUTINA        PRINCIPAL              *
000156*************************************************
```

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383788 - Guayaquil, Ecuador

ANEXO 66

FORMATO DE ESPACIADO DE IMPRESORA DEL PROGRAMA

ALM130

UNIDAD PROCESAMIENTO DE DATOS

HOJA DE ESPACIADO PARA IMPRESORA

Forma No. 268

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
ALMACEN POLITECNICO

FECHA: 99/99/99
PAGINA: Z.Z9

LISTADO DE SALDOS DE BECARIOS

NOMBRE DEL BECARIO	SALDO	VENCIM.
X----------X	Z.ZZ9,99	99/99/99
X----------X	Z.ZZ9,99	99/99/99
X----------X	Z.ZZ9,99	99/99/99
X----------X	Z.ZZ9,99	99/99/99
X----------X	Z.ZZ9,99	99/99/99

TOTAL 12.229,99

PORTE LIST13Ø No. PROGRAMA ALM13Ø IDENTIFICACION M.C. CISNEROS J. 23/10/87

ANEXO 67

LISTADO DE LA COMPILACION DE LAS PANTALLAS UTILIZADAS EN TODO EL SISTEMA.

listado de los saldos de cada una de las becas estudiantiles

ARCHIVOS DE ENTRADA

TIPO	DESCRIPCION
INDEXADO	Claves de seguridad del sistema
INDEXADO	Datos de cada una de las becas con sus cupos y saldos

ARCHIVOS DE SALIDA

TIPO	DESCRIPCION
SECUENCIAL	Reporte de los saldos de las becas

DIAGRAMA DE FLUJO

ARIA DEL CARMEN CISNEROS NAVARRO

FECHA:

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
00010SFPANT01   0124         Y
00020DFL0001  00380221Y                          CA L M A C E N   P O L X
00030DI T E C N I C O
00040DFL0002  00380321Y                          C**************************X
00050D***************
00060DFL0003  00440518Y                          CACTUALIZACION DEL ARCHIX
00070DVO CUENTAS POR COBRAR
00080DFL0004  00440618Y                          C                        X
00090D
00100DFL0005  00180821Y                          CSELECCIONE OPCION:
00110DFL0006  00261025Y                          C1.-  ADICION DE REGISTRX
00120DOS,
00130DFL0007  00311225Y                          C2.-  MODIFICACION DE REX
00140DGISTROS,
00150DFL0008  00301425Y                          C3.-  ELIMINACION DE REGX
00160DISTROS,
00170DFL0009  00081625Y                          C4.-  FIN
00180DFL0010  00141930Y                          COPCION    --->
00190DFL0011  00011948Y  YN    Y        01  Y
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0011	1	1	1

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0011	1	1	1

INDICATORS USED

01

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
00200SFPANT02   0717        Y
00210DFL0001  00130234Y  Y              Y       Y
00220DFL0002  00230421Y                                C1.-  CODIGO DEL DEUDOR:
00230DFL0003  00080453Y  YN     Y        04  02  Y
00240DFL0004  00230521Y                                C2.-  NUMERO DE FACTURA:
00250DFL0005  00050556Y  YN               04  03  Y
00260DFL0006  00230621Y                                C3.-  NOMBRE DEL DEUDOR:
00270DFL0007  00300647Y  YK                   05  Y
00280DFL0008  00150721Y                                C4.-  DIRECCION:
00290DFL0009  00240747Y  YK                   06  Y
00300DFL0010  00140821Y                                C5.-  TELEFONO:
00310DFL0011  00060855Y  YN                       Y
00320DFL0012  00240921Y                                C6.-  NOMBRE DEL GARANTEX
00330D:
00340DFL0013  00300947Y  YK                       Y
00350DFL0014  00231021Y                                C7.-  VALOR DEL CREDITO:
00360DFL0015  00051052Y  YN                   07  Y
00370DFL0016  00021059Y  YN                   07  Y
00380DFL0017  00111121Y                                C8.-  SALDO:
00390DFL0018  00051152Y  YN               08  09  Y
00400DFL0019  00021159Y  YN               08  09  Y
00410DFL0020  00271221Y                                C9.-  FECHA EMISION CREDX
00420DITO:
00430DFL0021  00061255Y  YN               10  12  Y
00440DFL0022  00101326Y                                C(AA/MM/DD)
00450DFL0023  00271420Y                                C10.- FECHA DE VENCIMIEX
00460DNTO:
00470DFL0024  00061455Y  YN                   11  1207Y
00480DFL0025  00101526Y                                C(AA/MM/DD)
00490DFL0026  00301721Y                 Y              CPRESIONE  CMD-1  PARA RX
00500DEGRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0001	13	1	13
FL0003	8	14	21
FL0005	5	22	26
FL0007	30	27	56
FL0009	24	57	80
FL0011	6	81	86
FL0013	30	87	116
FL0015	5	117	121
FL0016	2	122	123
FL0018	5	124	128
FL0019	2	129	130
FL0021	6	131	136
FL0024	6	137	142

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383780 - Guayaquil, Ecuador

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0001	13	1	13
FL0003	8	14	21
FL0005	5	22	26
FL0007	30	27	56
FL0009	24	57	80
FL0011	6	81	86
FL0013	30	87	116
FL0015	5	117	121
FL0016	2	122	123
FL0018	5	124	128
FL0019	2	129	130
FL0021	6	131	136
FL0024	6	137	142

INDICATORS USED

02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383768 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
00510SFPANT03   0717         Y
00520DFL0001  00130234Y  Y              Y
00530DFL0002  00070427Y                                CDIGITE:
00540DFL0003  00170627Y                                CCODIGO DEL DEUDOR
00550DFL0004  00080647Y  YN    Y        02  13  Y
00560DFL0005  00170827Y                                CNUMERO DE FACTURA
00570DFL0006  00050850Y  YN              03  13  Y
    DFL0007   00301127Y                  Y             CPRESIONE  CMD-1  PARA RX
    DEGRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0001	13	1	13
FL0004	8	14	21
FL0006	5	22	26

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0001	13	1	13
FL0004	8	14	21
FL0006	5	22	26

INDICATORS USED

02 03 13

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
00580SFPANT04   0124        Y
00590DFL0001  00380221Y                    CA L M A C E N   P O L X
00600DI T E C N I C O
00610DFL0002  00380321Y                    C************************X
00620D***************
00630DFL0003  00400520Y                    CACTUALIZACION DEL ARCHIX
00540DVD DE MOVIMIENTOS
00650DFL0004  00400620Y                    C------------------------X
00660D----------------
00670DFL0005  00210821Y                    CSELECCIONE LA OPCION:
00680DFL0006  00221026Y                    C1.- VENTAS AL CONTADO,
00690DFL0007  00211126Y                    C2.- VENTAS A CREDITO,
00700DFL0008  00221226Y                    C3.- VENTAS A BECARIOS,
00710DFL0009  00251326Y                    C4.- ABONOS/CANCELACIONEX
00720DS.
00730DFL0010  00221426Y                    C5.- CREACION DE BECAS,
00740DFL0011  00081526Y                    C6.- FIN.
00750DFL0012  00131730Y                    COPCION   --->
00760DFL0014  00011748   YN    Y      01  Y
```

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0014	1	1	1

INDICATORS USED

01

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
00770SFPANT05   0420
00780DFL0001  00170232Y                          CVENTAS AL CONTADO
00790DFL0002  00170332Y                          C----------------
00800DFL0003  00250519Y                          C1.-  CODIGO DEL ARTICULX
00810DO:
00820DFL0004  00070547Y  YN     Y        03  02  Y
00830DFL0005  00220719Y                          C2.-  CANTIDAD VENDIDA:
00840DFL0006  00040747Y  YN     04       16  04  Y
     DFL0007  00301024Y                  Y       CPRESIONE  CMD-1  PARA RX
     DRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	7	1	7
FL0006	4	8	11

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	7	1	7
FL0006	4	8	11

INDICATORS USED

02 03 04 16

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
00850SFPANT06   1113
00860DFL0001  00120224Y                CVALOR TOTAL:
00870DFL0002  00080247Y
00880DFL0003  00120424Y                CDESCRIPCION:
00890DFL0004  00300447Y
00900DFL0005  00310723Y                CPRESIONE  CMD-1  PARA  X
00910DREGRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0002	8	1	8
FL0004	30	9	38

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
00920SFPANT07   0420
00930DFL0001  00190232Y                                  CCREACION DE BECAS
00940DFL0002  00190332Y                                  C-----------------
00950DFL0003  00260519Y                                  C1.- CODIGO DEL ESTUDIANX
00960DTE:
00970DFL0004  00080549Y  YN    Y        08  05  Y
00980DFL0005  00260619Y                                  C2.- NOMBRE DEL ESTUDIANX
00990DTE:
01000DFL0006  00300649Y  YA    06       06      Y
01010DFL0007  00140719Y                                  C3.- DIRECCION:
01020DFL0008  00240749Y  YK    07       07      Y
01030DFL0009  00130819Y                                  C4.- TELEFONO:
01040DFL0010  00060849Y  YN                     Y
01050DFL0011  00240919Y                                  C5.- FECHA DE EXPIRACIONX
01060D:
01070DFL0012  00060949Y  YN    09       09      Y
01080DFL0013  00211019Y                                  C6.- VALOR DE LA BECA:
01090DFL0014  00041049Y  YN    10       10      Y
01100DFL0015  00021055Y  YN             10      Y
01110DFL0016  00281423Y                                  CPRESIONE CMD-1 PARA REGX
01120DRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	30	9	38
FL0008	24	39	62
FL0010	6	63	68
FL0012	6	69	74
FL0014	4	75	78
FL0015	2	79	80

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	30	9	38
FL0008	24	39	62
FL0010	6	63	68
FL0012	6	69	74
FL0014	4	75	78
FL0015	2	79	80

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

INDICATORS USED

05 06 07 08 09 10

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 363760 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
01130SFPANT08   0420
01140DFL0001  00790235Y                          CA B O N O S        X
01150D
01160DFL0002  02300335Y                          C----------------   X
01170D                                                               X
01180D                                                               X
01190D
01200DFL0003  00220626Y                          C1.- CODIGO DEL DEUDOR:
01210DFL0004  00080656Y YN    Y       08 11 Y
01220DFL0005  00250726Y                          C2.- NUMERO DE LA FACTURX
01230DA:
01240DFL0006  00050756Y YN    17      17 11 Y
01250DFL0007  00270826Y                          C3.- NUMERO DEL COMPROBAX
01260DNTE:
01270DFL0008  00050856Y YN    12      12    Y
01280DFL0009  00100926Y                          C4.- VALOR:
01290DFL0010  00040956Y YN    10      10 14 Y
01300DFL0011  00020962Y YN            10 14 Y
01310DFL0012  00281330Y                          CPRESIONE CMD-1 PARA REGX
01320DRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	5	14	18
FL0010	4	19	22
FL0011	2	23	24

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	5	14	18
FL0010	4	19	22
FL0011	2	23	24

INDICATORS USED

08 10 11 12 14 17

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
01330SFPANT10   0420
01340DFL0001  00790232Y                                  CVENTAS  A  CREDITO     X
01350D
01360DFL0002  01470332Y                                  C------------------      X
01370D                                                                           X
01380D
01390DFL0003  00220520Y                                  C1.- CODIGO DEL DEUDOR:
01400DFL0004  00080549Y  YN    Y        08  13  Y
01410DFL0005  00250620Y                                  C2.- NUMERO DE LA FACTURX
01420DA:
01430DFL0006  00050649Y  YN    17       17  13  Y
01440DFL0007  00220720Y                                  C3.- NOMBRE DEL DEUDOR:
01450DFL0008  00300749Y  YA    06       06      Y
01460DFL0009  00250820Y                                  C4.- DIRECCION DEL DEUDOX
01470DR:
01480DFL0010  00240849Y  YK    07       07      Y
01490DFL0011  00130920Y                                  C5.- TELEFONO:
01500DFL0012  00060949Y  YN                     Y
01510DFL0013  00231020Y                                  C6.- NOMBRE DEL GARANTE:
01520DFL0014  00301049Y  YA                     Y
01530DFL0015  00251120Y                                  C7.- FECHA DE VENCIMIENTX
01540DD:
01550DFL0016  00061149Y  YN    09       09  15  Y
   DFL0017  00301324Y                                    CPRESIONE  CMD-1  PARA RX
   DEGRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	30	14	43
FL0010	24	44	67
FL0012	6	68	73
FL0014	30	74	103
FL0016	6	104	109

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	30	14	43
FL0010	24	44	67
FL0012	6	68	73

LITO-AUTOMATICA. Formularios continuos. Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

FL0014	30	74	103
FL0016	6	104	109

INDICATORS USED

06 07 08 09 13 15 17

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
01560SFPANT11   1509
01570DFL0001  00240220Y                          C8.- CODIGO DEL ARTICULOX
01580D:
01590DFL0002  00070249Y  YN    Y        03  02  Y
01600DFL0003  00130320Y                          C9.- CANTIDAD:
01610DFL0004  00040349Y  YN    04       04  16  Y
     DFL0005  00120424Y                          CVALOR TOTAL:
     DFL0006  00080449Y
     DFA0001  00120524Y                          CDESCRIPCION:
     DFA0002  00300549Y
01620DFL0006  00280724Y                          CPRESIONE CMD-1 PARA REGX
01630DRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0002	7	1	7
FL0004	4	8	11
FL0006	8	12	19
FA0002	30	20	49

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0002	7	1	7
FL0004	4	8	11

INDICATORS USED

02 03 04 16

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
01680SFPANT12   0420
01690DFL0001  00170232Y                    CVENTAS A BECARIOS
01700DFL0002  00170332Y                    C-----------------
01710DFL0003  00260518Y                    C1.- CODIGO DEL ESTUDIANX
01720DTE:
01730DFL0004  00080548Y  YN    Y      11  08  Y
01740DFL0005  00250618Y                    C2.- NUMERO DE LA FACTURX
01750DA:
01760DFL0006  00050648Y  YN   17      17      Y
01770DFL0007  00220722Y                    CNOMBRE DEL ESTUDIANTE:
01780DFL0008  00300748Y
    DFL0009   00300922Y                    CPRESIONE  CMD-1  PARA RX
     DEGRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	30	14	43

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13

INDICATORS USED

08 11 17

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
01790SFPANT13   1113
01800DFL0001  00240218Y                          C3.- CODIGO DEL ARTICULOX
01810D:
01820DFL0002  00070248Y  YN     Y        03  02  Y
01830DFL0003  00210318Y                          C4.- CANTIDAD VENDIDA:
01840DFL0004  00040348Y  YN     04       04  16  Y
01850DFL0005  00120422Y                          CVALOR TOTAL:
01860DFL0006  00080448Y
     DFA0001  00120522Y                          CDESCRIPCION:
     DFA0002  00300548Y
01870DFL0007  00280722Y                          CPRESIONE CMD-1 PARA REGX
01880DRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0002	7	1	7
FL0004	4	8	11
FL0006	8	12	19
FA0002	30	20	49

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0002	7	1	7
FL0004	4	8	11

INDICATORS USED

02 03 04 16

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
     SFPANT14   0124
     DFL0001  00380225Y                    CA L M A C E N   P O L X
     DI T E C N I C O
     DFL0002  00380325Y                    C**************************X
     D*****************
     DFL0003  00370525Y                    CACTUALIZACION DEL ARCHIX
     DVO DE BECARIOS
     DFL0004  00370625Y                    C                        X
     D
     DFL0005  00180827Y                    CSELECCIONE OPCION:
     DFL0006  00251030Y                    C1.- ADICION DE REGISTROX
     DS,
     DFL0007  00301230Y                    C2.- MODIFICACION DE REGX
     DISTROS,
     DFL0008  00291430Y                    C3.- ELIMINACION DE REGIX
     DSTROS,
     DFL0009  00081630Y                    C4.- FIN.
     DFL0010  00111838Y                    COPCION --->
     DFL0011  00011855Y YN    Y       01 Y
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0011	1	1	1

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0011	1	1	1

INDICATORS USED

01

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
SFPANT15   0717
DFL0001  00130238Y  YK                    Y
DFL0002  00220421Y                                C1.- CODIGO DEL BECARIO
DFL0003  00080449Y  YN    Y         02  03  Y
DFL0004  00220521Y                                C2.- NOMBRE DEL BECARIO
DFL0005  00300549Y  YK    04            04  Y
DFL0006  00130621Y                                C3.- DIRECCION
DFL0007  00240649Y  YK    05            05  Y
DFL0008  00120721Y                                C4.- TELEFONO
DFL0009  00060749Y  YN                  Y
DFL0010  00200821Y                                C5.- VALOR DE LA BECA
DFL0011  00040849Y  YN    06            06  Y
DFL0012  00020855Y  YN                  06  Y
DFL0013  00200921Y                                C6.- FECHA DE EMISION
DFL0014  00060949Y  YN    07        07  09  Y
DFL0015  00101025Y                                C(AA/MM/DD)
DFL0016  00241121Y                                C7.- FECHA DE VENCIMIENTX
DO
DFL0017  00061149Y  YN    08        08  09  Y
DFL0018  00101225Y                                C(AA/MM/DD)
DFL0019  00201321Y                                C8.- SALDO DE LA BECA
DFL0020  00041349Y  YN    10        10  11  Y
DFL0021  00021355Y  YN              10  11  Y
DFL0022  00281525Y                                CPRESIONE CMD-1 PARA REGX
DRESAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0001	13	1	13
FL0003	8	14	21
FL0005	30	22	51
FL0007	24	52	75
FL0009	6	76	81
FL0011	4	82	85
FL0012	2	86	87
FL0014	6	88	93
FL0017	6	94	99
FL0020	4	100	103
FL0021	2	104	105

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0001	13	1	13

LITO-AUTOMATICA - Formularios pa... Continuos - Telf. 383789 - Guayaquil, Ecuador

FL0003	8	14	21
FL0005	30	22	51
FL0007	24	52	75
FL0009	6	76	81
FL0011	4	82	85
FL0012	2	86	87
FL0014	6	88	93
FL0017	6	94	99
FL0020	4	100	103
FL0021	2	104	105

INDICATORS USED

02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Tel. 383769 - Guayaquil, Ecuador

E INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

LLA- SOURCE MEMBER NAME

```
PANT16   0717
L0001  00130235Y  YK                    Y
L0002  00070532Y                                CDIGITE:
L0003  00190732Y                                CCODIGO DEL BECARIO:
L0004  00080754Y  YN    Y         02  12  Y
L0005  00281032Y                                CPRESIONE CMD-1 PARA REGX
ESAR
```

TION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

	LENGTH	START POSITION	END POSITION
1	13	1	13
4	8	14	21

BUFFER DESCRIPTION

	LENGTH	START POSITION	END POSITION
1	13	1	13
4	8	14	21

ORS USED

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
  SFPANT17   0124
  DFL0001  00380221Y
  DI T E C N I C O
  DFL0002  00380321Y
  D*****************
  DFL0003  00180530Y
  DFL0004  00180630Y
  DFL0005  00170826Y
  DFL0006  00241030Y
  D,
  DFL0007  00261130Y
  DES,
  DFL0008  00231230Y
  DFL0009  00341330Y
  DESTUDIANTE,
  DFL0010  00201430Y
  DFL0011  00331530Y
  DE CUENTAS,
  DFL0012  00081630Y
  DFL0013  00121834Y
  DFL0014  00011851Y YN    Y              Y
```

```
                CA L M A C E N   P O L X
C*****************************X

CESTADOS DE CUENTAS
C
CESCOJA LA OPCION:
C1.- TODOS LOS EMPLEADOSX

C2.- TODOS LOS ESTUDIANTX

C3.- TODOS LOS BECARIOS,
C4.- UN SOLO EMPLEADO O X

C5.- UN SOLO BECARIO,
C6.- TODOS LOS ESTADOS DX

C7.- FIN.
COPCION  --->
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0014	1	1	1

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0014	1	1	1

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Tel. 383789 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
     SFPANT18   0124
     DFL0001  00380221Y                    CA L M A C E N    P O L X
     DI T E C N I C O
     DFL0002  00380321Y                    C**************************X
     D****************
     DFL0003  00270527Y                    CCORRECCION DE MOVIMIEX
     DNTOS
     DFL0004  00270627Y                    C                       X
     D
     DFL0005  00220929Y                    CDIGITE EL NUMERO DE LA
     DFL0006  00221029Y                    CTRANSACCION**********
     DFL0007  00041339Y  YN    Y      Y
     DFA0001  00281627Y                    CPRESION CMD-7 PARA FINAX
     DLIZAR
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0007	4	1	4

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0007	4	1	4

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

DATE 83/10/07 TIME 18.34

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
   SFPANT19   0717
   DFL0001  00170232Y                          CVENTAS AL CONTADO
   DFL0002  00170332Y                          C----------------
   DFL0003  00160524Y                          C1.- COD-ARTICULO
   DFL0004  00080545Y  YN     Y          Y
   DFL0005  00120624Y                          C2.- CANTIDAD
   DFL0006  00040645Y  YN                 Y
   DFL0007  00110728Y                          CDESCRIPCION
   DFL0008  00300745Y
   DFL0009  00050828Y                          CTOTAL
   DFL0010  00080845Y
   DFL0011  00301128Y                          CPRESIONE: CMD-1 PARA REX
   DGRESAR,
   DFL0012  00201238Y                          CCMD-2 PARA CORREGIR,
   DFA0001  00201338Y                          CCMD-3 PARA ELIMINAR.
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	4	9	12
FL0008	30	13	42
FL0010	8	43	50

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	4	9	12

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383788 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
     SFPANT20   0717
     DFL0001  00180232Y                                  CVENTAS A CREDITO
     DFL0002  00180332Y                                  C-------------------
     DFL0003  00210521Y                                  C1.- CODIGO DEL DEUDOR
     DFL0004  00080548Y  YN    Y            Y
     DFL0005  00240621Y                                  C2.- NUMERO DE LA FACTURX
     DA
     DFL0006  00050648Y  YN                 Y
     DFL0007  00210721Y                                  C3.- NOMBRE DEL DEUDOR
     DFL0008  00300748Y  YK                 Y
     DFL0009  00240821Y                                  C4.- DIRECCION DEL DEUDOX
     DR
     DFL0010  00240848Y  YK                 Y
     DFL0011  00120921Y                                  C5.- TELEFONO
     DFL0012  00060948Y  YN                 Y
     DFL0013  00221021Y                                  C6.- NOMBRE DEL GARANTE
     DFL0014  00301048Y  YK                 Y
     DFL0015  00241121Y                                  C7.- FECHA DE VENCIMIENTX
     DO
     DFL0016  00061148Y  YN                 Y
     DFL0017  00231221Y                                  C8.- CODIGO DEL ARTICULO
     DFL0018  00071248Y  YN                 Y
     DFL0019  00121321Y                                  C9.- CANTIDAD
     DFL0020  00041348Y  YN                 Y
     DFL0021  00111425Y                                  CDESCRIPCION
     DFL0022  00301448Y
     DFL0023  00111525Y                                  CVALOR TOTAL
     DFL0024  00081548Y
     DFA0001  00661705Y                                  CPRESIONE:  CMD-1 = REGRX
     DESAR,  CMD-2 = CORREGIR,  CMD-3 = ELIMINAR.
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	30	14	43
FL0010	24	44	67
FL0012	6	68	73
FL0014	30	74	103
FL0016	6	104	109
FL0018	7	110	116
FL0020	4	117	120
FL0022	30	121	150
FL0024	8	151	158

INPUT BUFFER DESCRIPTION

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	30	14	43
FL0010	24	44	67
FL0012	6	68	73
FL0014	30	74	103
FL0016	6	104	109
FL0018	7	110	116
FL0020	4	117	120

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383769 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
     SFPANT21   0717
     DFL0001  00170232Y                          CVENTAS A BECARIOS
     DFL0002  00170332Y                          C----------------
     DFL0003  00250519Y                          C1.- CODIGO DEL ESTUDIANX
     DTE
     DFL0004  00080549Y  YN    Y          Y
     DFL0005  00240619Y                          C2.- NUMERO DE LA FACTURX
     DA
     DFL0006  00050649Y  YN               Y
     DFL0007  00230719Y                          C3.- CODIGO DEL ARTICULO
     DFL0008  00070749Y  YN               Y
     DFL0009  00120819Y                          C4.- CANTIDAD
     DFL0010  00040849Y  YN               Y
     DFL0011  00210923Y                          CNOMBRE DEL ESTUDIANTE
     DFL0012  00300949Y
     DFL0013  00111023Y                          CVALOT TOTAL
     DFL0014  00081049Y
     DFL0015  00301223Y                          CPRESIONE: CMD-1 PARA REX
     DGRESAR,
     DFL0016  00201333Y                          CCMD-2 PARA CORREGIR,
     DFA0001  00201433Y                          CCMD-3 PARA ELIMINAR.
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	7	14	20
FL0010	4	21	24
FL0012	30	25	54
FL0014	8	55	62

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	7	14	20
FL0010	4	21	24

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383768 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
     SFPANT22   0717
     DFL0001  00130234Y                          CP  A  G  O  S
     DFL0002  00130334Y                          C------------
     DFL0003  00220625Y                          C1.- CODIGO DEL DEUDOR:
     DFL0004  00080654Y  YN    Y          Y
     DFL0005  00250725Y                          C2.- NUMERO DE LA FACTURX
     DA:
     DFL0006  00050754Y  YN               Y
     DFL0007  00270825Y                          C3.- NUMERO DEL COMPROBAX
     DNTE:
     DFL0008  00050854Y  YN               Y
     DFL0009  00100925Y                          C4.- VALOR:
     DFL0010  00040954Y  YN               Y
     DFL0011  00020960Y  YN               Y
     DFL0012  00301125Y                          CPRESIONE: CMD-1 PARA REX
     DGRESAR,
     DFL0013  00201235Y                          CCMD-2 PARA CORREGIR,
     DFL0014  00201335Y                          CCMD-3 PARA ELIMINAR.
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	5	14	18
FL0010	4	19	22
FL0011	2	23	24

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	5	9	13
FL0008	5	14	18
FL0010	4	19	22
FL0011	2	23	24

LITO-AUTOMATICA - Formularios continuos - Telf. 383799 - Guayaquil, Ecuador

SOURCE INPUT SCREEN FORMAT SOURCE SPECIFICATIONS DATE 83/10/07 TIME 18.34

PANTALLA- SOURCE MEMBER NAME

```
     SFPANT23   0717
     DFL0001  00190231Y                          CCREACION DE BECAS
     DFL0002  00190331Y                          C----------------
     DFL0003  00260519Y                          C1.- CODIGO DEL ESTUDIANX
     DTE:
     DFL0004  00080549Y  YN    Y          Y
     DFL0005  00260619Y                          C2.- NOMBRE DEL ESTUDIANX
     DTE:
     DFL0006  00300649Y  YK               Y
     DFL0007  00140719Y                          C3.- DIRECCION:
     DFL0008  00240749Y  YK               Y
     DFL0009  00130819Y                          C4.- TELEFONO:
     DFL0010  00060849Y  YN               Y
     DFL0011  00240919Y                          C5.- FECHA DE EXPIRACIONX
     D:
     DFL0012  00060949Y  YN               Y
     DFL0013  00211019Y                          C6.- VALOR DE LA BECA:
     DFL0014  00041049Y  YN               Y
     DFL0015  00021055Y  YN               Y
     DFL0016  00311219Y                          CPRESIONE:  CMD-1 PARA RX
     DEGRESAR,
     DFL0017  00201330Y                          CCMD-2 PARA CORREGIR,
     DFL0018  00201430Y                          CCMD-3 PARA ELIMINAR.
```

EXECUTION TIME OUTPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	30	9	38
FL0008	24	39	62
FL0010	6	63	68
FL0012	6	69	74
FL0014	4	75	78
FL0015	2	79	80

INPUT BUFFER DESCRIPTION

FIELD NAME	LENGTH	START POSITION	END POSITION
FL0004	8	1	8
FL0006	30	9	38
FL0008	24	39	62
FL0010	6	63	68
FL0012	6	69	74
FL0014	4	75	78
FL0015	2	79	80

MCCN - INPUT LIBRARY NAME

MCCN - OUTPUT LIBRARY NAME

PANTALLA- FORMAT LOAD MEMBER NAME

DATE 83/10/07 TIME 18.35

```
FORMAT FPANT01  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   353 BYTES
FORMAT FPANT02  REQUIRES  1024 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   593 BYTES
FORMAT FPANT03  REQUIRES   256 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   171 BYTES
FORMAT FPANT04  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   377 BYTES
FORMAT FPANT05  REQUIRES   256 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   190 BYTES
FORMAT FPANT06  REQUIRES   256 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   131 BYTES
FORMAT FPANT07  REQUIRES   768 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   393 BYTES
FORMAT FPANT08  REQUIRES   768 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   544 BYTES
FORMAT FPANT10  REQUIRES  1024 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   646 BYTES
FORMAT FPANT11  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   210 BYTES
FORMAT FPANT12  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   252 BYTES
FORMAT FPANT13  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   218 BYTES
FORMAT FPANT14  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   333 BYTES
FORMAT FPANT15  REQUIRES   768 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   471 BYTES
FORMAT FPANT16  REQUIRES   256 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   135 BYTES
FORMAT FPANT17  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   380 BYTES
FORMAT FPANT18  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   258 BYTES
FORMAT FPANT19  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   282 BYTES
FORMAT FPANT20  REQUIRES  1024 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   627 BYTES
FORMAT FPANT21  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   390 BYTES
FORMAT FPANT22  REQUIRES   512 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   309 BYTES
FORMAT FPANT23  REQUIRES   768 BYTES OF STORAGE AND HAS A DATA STREAM LENGTH OF   442 BYTES
```