

7
658.7870285
A859

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA ^{V.2}
DEL LITORAL

ESCUELA DE COMPUTACION

TEMA: " SISTEMA DE INVENTARIO Y PROYECCION
DE COSTOS PARA EL LABORATORIO
DE FORINOLOGIA "

PROYECTO
PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE
ANALISTA DE SISTEMAS

Elaborado por:

Fanny S. Astudillo Cornejo

Ana E. Estrella Pólit

Soraya M. Paredes Torres

Director: Ing. Alfredo Alvarez Cárdenas

1986

1987

GUAYAQUIL - ECUADOR

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

Queremos expresar nuestro profundo agradecimiento a todas aquellas personas que de una u otra manera colaboraron desinteresada y decididamente en el desarrollo y culminación de nuestro estudio en la Escuela: maestros, compañeros y amigos.

Pero de manera muy especial a nuestros padres, cuyo apoyo intelectual y moral constituyó un factor de suma importancia a lo largo de nuestros años de estudios.

DEDICATORIA

Dedicamos el presente trabajo a la base misma sobre la cual se asienta el móvil de la elaboración, al LABORATORIO DE FARINOLOGIA DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, que por la importancia del proyecto, no podemos sino dedicar nuestro trabajo a colaborar con esta importante misión.

ING. ALFREDO ALVAREZ CARDENAS
DIRECTOR DE TESIS



DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis, 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).

FANNY S. ASTUDILLO CORNEJO

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis, 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).

ANA ELENA ESTRELLA POLIT

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis, 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).

SORAYA M. PAREDES TORRES



BIBLIOTECA

I N D I C E G E N E R A L

REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE	8
NOMENCLATURA DE ARCHIVOS	9
BASE DE DATOS	10
DESCRIPCION DE ARCHIVOS	11
NOMENCLATURA DE PROGRAMAS	21
LISTA DE PROGRAMAS	22
PROGRAMAS DE INGRESOS	25
PROGRAMAS DE CONSULTAS/MODIFICACIONES	34
PROGRAMAS DE REAJUSTE DE INVENTARIOS	50
PROGRAMAS DE REPORTES	51
PROGRAMAS DE IMPRESION DE FORMULARIOS	60
PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS	63

REQUERIMIENTO DE HARDWARE

Para operar el sistema se necesita un microcomputador IBM PC-XT con 640 Kbytes de memoria RAM y con disco duro.

Un monitor monocromático.

Un teclado.

Una impresora de 132 caracteres.

REQUERIMIENTO DE SOFTWARE

El sistema operativo a utilizarse será DOS VERSION 2.1.

La versión de dBASEIII a utilizarse es la 1.00 IBM/MSDOS.

Los programas, bases de datos y el dBASEIII deben estar grabados en el disco duro.

NOMENCLATURA DE ARCHIVOS

Los archivos que contienen la información son grabados con la extensión: DBF.

Los nombres de los archivos tienen como máximo 7 caracteres de longitud estructurados de la siguiente manera:



1.- Los dos (2) primeros caracteres representan el departamento de la ESPOL que va a utilizar el sistema. En este caso serán : LF, con las que se abrevia " Laboratorio de Farinología".

2.- Los siguientes cinco (5) caracteres identificarán el tipo de archivo:

- MATER ---> Materiales
- ACTIV ---> Activos fijos
- PROVE ---> Proveedores
- PRODU ---> Productos terminados
- ORDEN ---> Ordenes de pedidos
- ELABO ---> Elaboración y ventas diarias
- INGRE ---> Ingredientes por producto
- LINEA ---> Variable de el archivo ORDEN
- HMOVI ---> Histórico de movimientos
- MOVIM ---> Movimientos diarios

BASES DE DATOS

LFMATER	DATOS GENERALES DE LAS MATERIAS PRIMAS
LFACTIV	DATOS GENERALES DE LOS ACTIVOS FIJOS
LFPROVE	DATOS GENERALES DE LOS PROVEEDORES
LFPRODU	DATOS GENERALES DE LOS PRODUCTOS TERMINADOS
LFORDEN	DATOS GENERALES DE LAS ORDENES DE PEDIDOS
LFELABO	DATOS GENERALES DE LA ELABORACION Y VENTA DE PRODUCTOS
LFINGRE	DATOS GENERALES DE LOS INGREDIENTES POR PRODUCTO
LFLINEA	DETALLE DE LA LINEA DE ORDEN DE PEDIDO
LFMOVIM	DETALLE DE LOS MOVIMIENTOS DIARIOS
LFHMOVI	HISTORICO DE MOVIMIENTOS

LFMATER.DBF

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE MATERIAS PRIMAS		NOMBRE: LFMATER.DBF		LONG. DE REG.: 82 BYTES
ARCHIVO INDEXADO: LFMATER.NDX		CAMPO CLAVE: CODIGO		
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1	4	CARACTER	CODIGO	CODIGO DE LA MATERIA PRIMA
2	30	CARACTER	DESCRIPC	DESCRIPCION DE LA MATERIA PRIMA
* 3	8	NUMERICO	PRECIO	PRECIO UNITARIO DE LA MATERIA PRIMA
4	7	CARACTER	UNIDAD	UNIDAD DE MEDIDA DE LA MATERIA PRIMA
* 5	8	NUMERICO	CANT_EXIS	STOCK EXISTENTE
6	6	NUMERICO	STK_MAX	STOCK MAXIMO POSIBLE
7	3	NUMERICO	STK_MIN	STOCK MINIMO
8	15	CARACTER	LOCALIZAC	UBICACION FISICA DE LA MATERIA PRIMA

* Estos campos son 5 enteros y 2 decimales.

LFACTIV.DBF

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE ACTIVOS FIJOS		NOMBRE: LFACTIV.DBF		LONG. DE REG.: 87 BYTES
ARCHIVO INDEXADO: LFACTIV.NDX			CAMPO CLAVE: ACODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1	4	CARACTER	ACODIGO	CODIGO DEL ACTIVO FIJO
2	40	CARACTER	ADESCRIP	DESCRIPCION DEL ACTIVO FIJO
3	3	NUMERICO	ACANTIDAD	CANTIDAD EXISTENTE DE ACTIVO FIJO
* 4	12	NUMERICO	COSTO	COSTO UNITARIO DEL ACTIVO FIJO
5	12	NUMERICO	DEPRECIAC	DEPRECIACION DEL ACTIVO FIJO
6	15	CARACTER	ALOCALIZA	UBICACION FISICA DEL ACTIVO FIJO

* Este campo contiene 9 enteros y 2 decimales.

LFPROVE . DBF

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE PROVEEDORES		NOMBRE: LFPROVE.DBF		LONG. DE REG.: 82 BYTES
ARCHIVO INDEXADO: LFPROVE.NDX		CAMPO CLAVE: COD_PROV		
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1	3	CARACTER	COD_PROV	CODIGO DEL PROVEEDOR
2	30	CARACTER	NOMBRE	NOMBRE DEL PROVEEDOR
3	30	CARACTER	DIRECCION	DIRECCION DEL PROVEEDOR
4	6	CARACTER	TELEFONO	TELEFONO DEL PROVEEDOR
5	4	CARACTER	CODIG01	CODIGO DE LA MATERIA PRIMA QUE PROVEE
6	4	CARACTER	CODIG02	CODIGO DE LA MATERIA PRIMA QUE PROVEE
7	4	CARACTER	CODIG03	CODIGO DE LA MATERIA PRIMA QUE PROVEE

LFPRODU.DBF

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE PRODUCTOS TERMINADOS		NOMBRE: LFPRODU.DBF		LONG. DE REG.: 64 BYTES
ARCHIVO INDEXADO: LFPRODU.NDX			CAMPO CLAVE: PCODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1	4	CARACTER	PCODIGO	CODIGO DEL PRODUCTO TERMINADO
2	30	CARACTER	PDESCRIP	DESCRIPCION DEL PRODUCTO TERMINADO
3	5	NUMERICO	PROD_DIAR	PRODUCCION DIARIA
4	6	NUMERICO	PROD_SEMA	PRODUCCION SEMANAL
* 5	9	NUMERICO	PPRECIO	PRECIO UNITARIO DEL PRODUCTO TERMINADO
** 6	9	NUMERICO	PCOSTO	COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO TERMINADO

* Este campo contiene 6 enteros y 2 decimales.

** Este campo contiene 5 enteros y 3 decimales.

LFELABO.DBF

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE ELABORACION		NOMBRE: LFELABO.DBF		LONG. DE REG.: 56 BYTES
ARCHIVO INDEXADO: LFELABO.NDX		CAMPO CLAVE: ECODIGO+EFECHA		
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1	4	CARACTER	ECODIGO	CODIGO DEL PRODUCTO A ELABORARSE
2	8	CARACTER	EFECHA	FECHA DE ELABORACION
3	5	NUMERICO	EPRODEN	PRODUCCION ENVASADA
4	5	NUMERICO	EENTSCOS	PRODUCCION ENTREGADA SIN COSTO
5	5	NUMERICO	EPRODVEN	PRODUCCION DISPONIBLE PARA LA VENTA
6	5	NUMERICO	ETOTVEN	TOTAL DE PRODUCCION VENDIDA
* 7	9	NUMERICO	ETOTA	GANANCIA TOTAL POR PRODUCCION Y VENTA DIARIA
8	5	NUMERICO	EVENDI	TOTAL DE PRODUCCION VENDIDA
9	5	NUMERICO	ESALANT	SALDO ANTERIOR DE PRODUCCION
10	4	NUMERICO	SALDO	SALDO CORRESPONDIENTE A ESTA PRODUCCION

* Este campo tiene 6 enteros y 2 decimales

LFLINEA.DBF

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: LINEAS DE DETALLE DE LA ORDEN DE PEDIDO		NOMBRE: LFLINEA.DBF		LONG. DE REG.: 45 BYTES
ARCHIVO INDEXADO: LFLINEA1.NDX - LFLINEA2.NDX			CAMPO CLAVE: COD_PROV - OFECHA	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1	5	CARACTER	NUMERO	NUMERO DE LA ORDEN DE PEDIDO
2	4	CARACTER	CODIGO	CODIGO DE LA MATERIA PRIMA
3	5	NUMERICO	OCANTIDAD	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA A PEDIRSE
4	8	DATE	OFECHA	FECHA EN QUE SE REALIZA LA ORDEN DE PEDIDO
5	3	CARACTER	COD_PROV	CODIGO DEL PROVEEDOR
* 6	6	NUMERICO	OPRECIO	PRECIO UNITARIO DE LA MATERIA PRIMA
7	5	NUMERICO	CANT_REC1	CANTIDAD QUE SE RECIBE DE LA ORDEN DE PEDIDO
8	8	DATE	RFECHA	FECHA EN QUE SE RECIBE MATERIA PRIMA

* Este campo contiene 3 enteros y 2 decimales.

LFMOVIM.DBF

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: DATOS GENERALES DE MOVIMIENTOS DIARIOS		NOMBRE: LFMOVIM.DBF		LONG. DE REG.: 51 BYTES
ARCHIVO INDEXADO: LFMOVIM.NDX			CAMPO CLAVE: MCODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1	1	NUMERICO	TIPO	TIPO DE MOVIMIENTO
2	4	CARACTER	CODIGO	CODIGO DE LA MATERIA PRIMA O ACTIVO FIJO
3	5	NUMERICO	CANTIDAD	CANTIDAD QUE ENTRA O SALE
* 4	12	NUMERICO	MPRECIO	PRECIO TOTAL DE MOVIMIENTO
5	8	DATE	MFECHA	FECHA DEL MOVIMIENTO
6	4	NUMERICO	PAN_DULCE	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA PAN DE DULCE
7	4	NUMERICO	PAN_SAL	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA PAN DE SAL
8	4	NUMERICO	CAKE	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA CAKE
9	4	NUMERICO	OTROS1	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA OTROS PRODUCTOS
10	4	NUMERICO	OTROS2	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA OTROS PRODUCTOS

* Este campo contiene 9 enteros y 2 decimales.

LFHMOVI . DBF

DESCRIPCION DE REGISTRO				
ARCHIVO: DATOS HISTORICOS DE MOVIMIENTOS DIARIOS		NOMBRE: LFHMOVI.DBF		LONG. DE REG.: 51 BYTES
ARCHIVO INDEXADO: LFHMOVI.NDX			CAMPO CLAVE: HCODIGO	
No.	LONGITUD	TIPO DE DATO	NOMBRE NEMONICO	DESCRIPCION
1	1	NUMERICO	H TIPO	TIPO DE MOVIMIENTO
2	4	CARACTER	H CODIGO	CODIGO DE LA MATERIA PRIMA O ACTIVO FIJO
3	5	NUMERICO	H CANTI	CANTIDAD QUE ENTRA O SALE
4	12	NUMERICO	H PRECIO	PRECIO TOTAL DE MOVIMIENTO
5	8	DATE	H FECHA	FECHA DEL MOVIMIENTO
6	4	NUMERICO	H PAN_DULCE	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA PAN DE DULCE
7	4	NUMERICO	H PAN_SAL	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA PAN DE SAL
8	4	NUMERICO	H CAKE	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA CAKE
9	4	NUMERICO	H OTROS1	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA OTROS PRODUCTOS
10	4	NUMERICO	H OTROS2	CANTIDAD DE MATERIA PRIMA PARA OTROS PRODUCTOS

* Este campo contiene 9 enteros y 2 decimales.

NOMENCLATURA DE PROGRAMAS

Los archivos que contienen los programas son grabados con la extensión: PRG.

Los nombres de los programas tienen como máximo siete (7) caracteres de longitud estructurados de la siguiente manera:



1.- Los dos (2) primeros caracteres representan el departamento de la ESPOL que va a usar el sistema. En este caso serán : LF, que abrevia "Laboratorio de Farinología".

2.- Los dos (2) caracteres siguientes representan el módulo desde donde es invocado el programa:

- 01 ----> Ingresos
- 02 ----> Consultas
- 03 ----> Reajuste de Inventario
- 04 ----> Reportes
- 05 ----> Formularios
- 06 ----> Mantenimiento

3.- Los siguientes tres (3) caracteres representan la secuencia de los programas dentro de cada módulo.



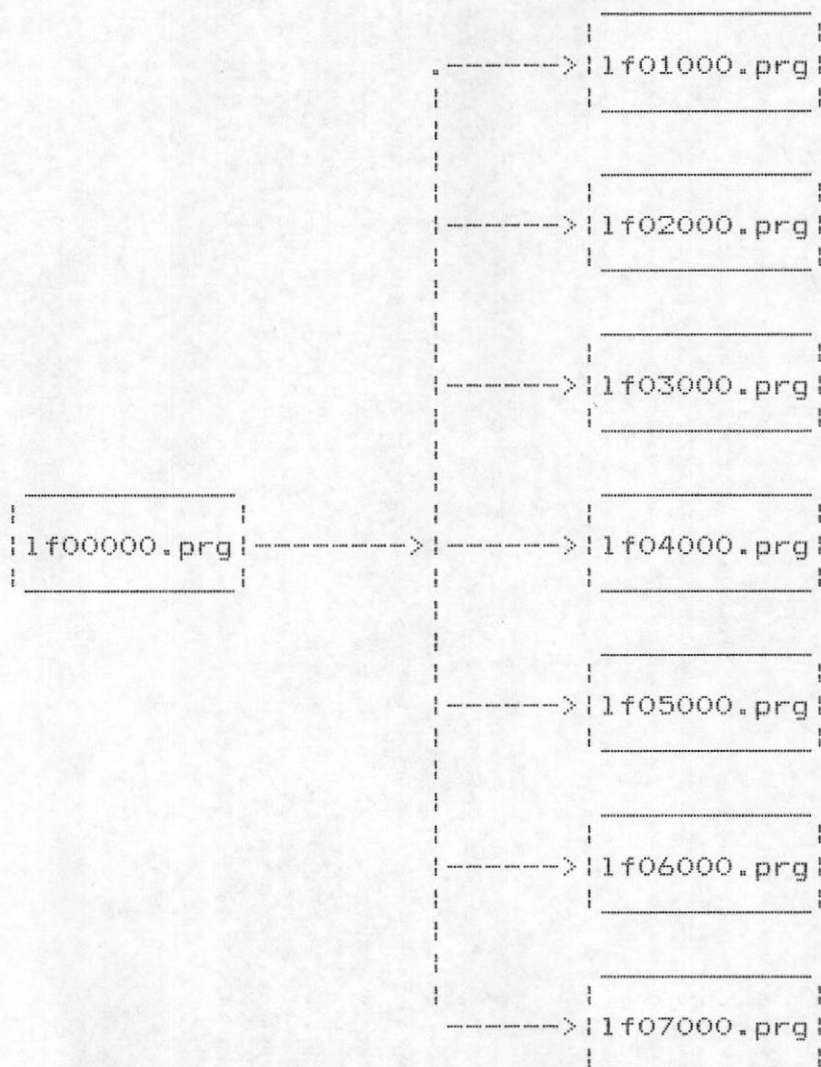
PROGRAMAS DEL SISTEMA

LF00000	MENU PRINCIPAL
LF01000	MENU DE INGRESOS
LF02000	MENU DE CONSULTAS
LF03000	REAJUSTE DE INVENTARIOS
LF04000	MENU DE REPORTES
LF05000	MENU DE FORMULARIOS
LF06000	MENU DE MANTENIMIENTO DE ARCHIVOS
LF07000	SALIDA DEL SISTEMA
LF01001	INGRESO DE MATERIAS PRIMAS
LF01002	INGRESO DE PRODUCTOS TERMINADOS
LF01003	INGRESO DE INGREDIENTES POR PRODUCTO
LF01004	INGRESO ELABORACION Y VENTA DE PRODUCTOS
LF01005	INGRESO DE MOVIMIENTOS DEL DIA
LF01006	INGRESO DE ORDENES DE PEDIDO
LF01007	INGRESO DE ACTIVOS FIJOS
LF01008	INGRESO DE PROVEEDORES
LF02001	CONSULTA DE MATERIAS PRIMAS
LF02011	MODIFICACION DE MATERIAS PRIMAS
LF02002	CONSULTA DE PRODUCTOS TERMINADOS
LF02021	MODIFICACION DE PRODUCTOS TERMINADOS
LF02003	CONSULTA DE INGREDIENTES POR PRODUCTO
LF02031	MODIFICACION DE INGREDIENTES POR PRODUCTO
LF02004	CONSULTA DE MOVIMIENTOS DEL DIA

LF02005	CONSULTA DE ORDENES DE PEDIDO
LF02006	CONSULTA DE MATERIALES DE REORDENAMIENTO
LF02007	CONSULTA DE ESTIMACION Y COSTOS POR PEDIDO
LF02008	CONSULTA DE ACTIVOS FIJOS
LF02081	MODIFICACION DE ACTIVOS FIJOS
LF02009	CONSULTA DE PROVEEDORES
LF04001	REPORTE DE MATERIAS PRIMAS
LF04002	REPORTE DE PRODUCTOS TERMINADOS
LF04003	REPORTE DE INGREDIENTES POR PRODUCTO
LF04004	REPORTE DE MATERIALES DE REORDENAMIENTO
LF04005	REPORTE DE ESTIMACION Y COSTOS POR PEDIDO
LF04006	REPORTE SEMANAL DE VENTAS
LF04007	REPORTE DE ACTIVOS FIJOS
LF04008	REPORTE DE PROVEEDORES
LF05001	FORMULARIO DE PRODUCCION DIARIA
LF05002	FORMULARIO DE NOTA DE ENTREGA
LF06001	ELIMINACION DE MATERIAS PRIMAS
LF06002	ELIMINACION DE PRODUCTOS TERMINADOS
LF06003	ELIMINACION DE INGREDIENTES POR PRODUCTO
LF06004	MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO DE ELABORACION
LF06005	MANTENIMIENTO DEL ARCHIVO DE MOVIMIENTO
LF06006	ELIMINACION DE ORDENES CANCELADAS
LF06007	ELIMINACION DE PROVEEDORES
LF06008	ELIMINACION DE ACTIVOS FIJOS

LF00000 . PRG

PROGRAMA: Menú Principal de Opciones.

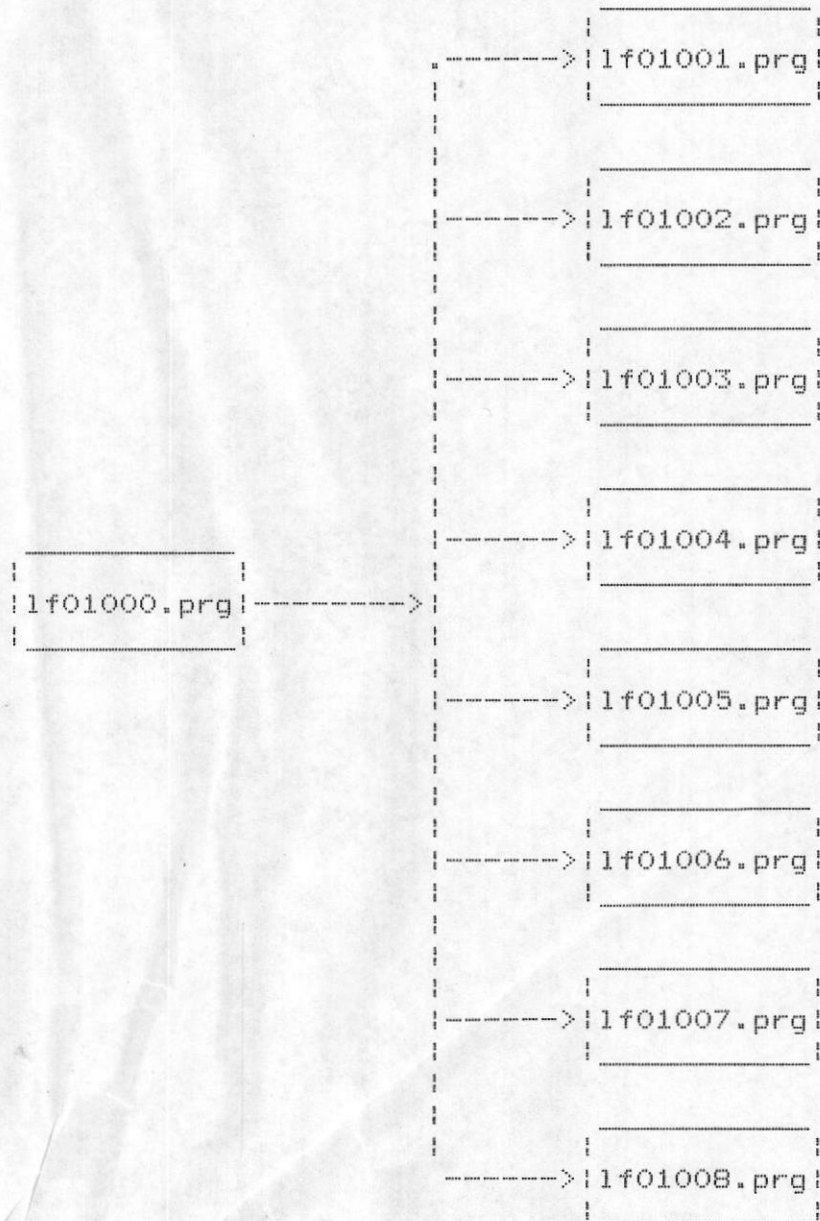


PROCESO:

Este programa encadena a los demás programas del menú.

LF01000.PRG

PROGRAMA: Menú de Ingresos.



PROCESO:

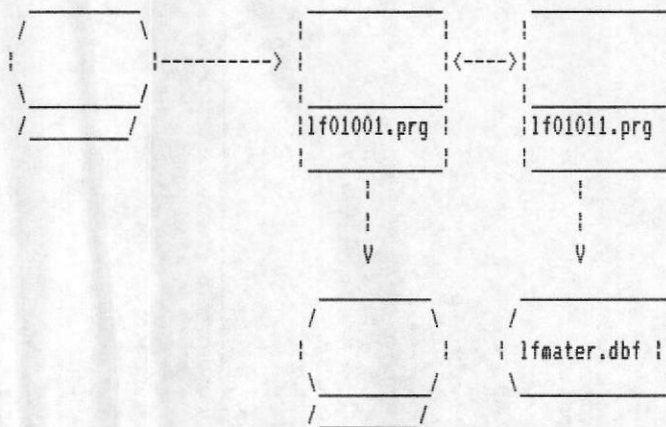
Este programa permite encadenar a los demás programas del menú de ingresos.

LF01001.PRG

PROGRAMA: Ingreso de materias primas al archivo de materiales.

ARCHIVOS: LFMATER.DBF
LFMATER.NDX

RUTINAS: LF01011.PRG



PROCESO:

Permite ingresar por pantalla nuevos códigos de materias primas e información necesaria de cada material al archivo maestro de Materias Primas.

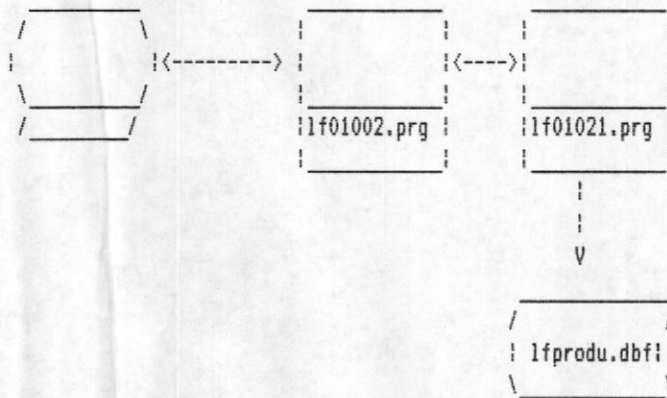
Si la información es correcta grabará un nuevo registro en el archivo LFMATER.NDX indexado por código de material, usando la rutina de grabación LF01011.PRG.

LF01002.PRG

PROGRAMA: Ingreso de productos terminados.

ARCHIVOS: LFPRODU.DBF
LFPRODU.NDX

RUTINAS: LF01021.PRG



PROCESO:

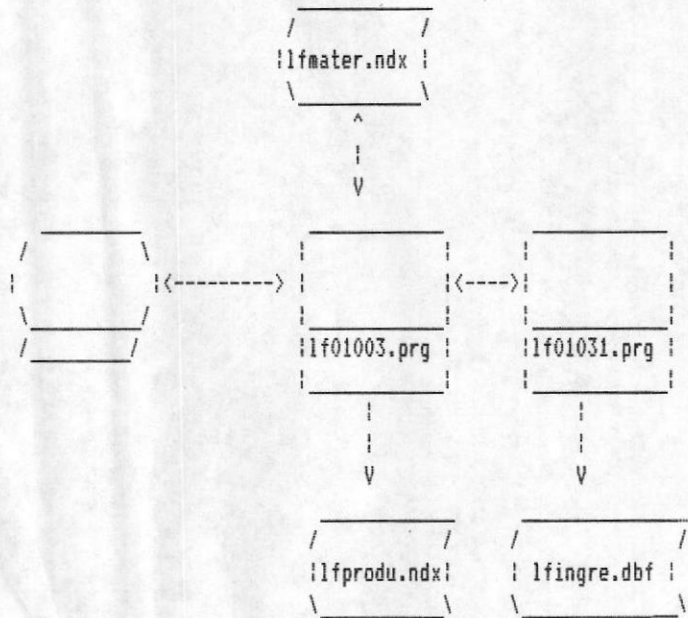
Permite el ingreso por pantalla de nuevos códigos de Productos Terminados e información necesaria de cada producto. Si la información es correcta se grabará en el archivo LFPRODU indexado por código de producto, utilizando para esto la rutina LF01021.PRG

LF01003.PRG

PROGRAMA: Ingreso de los ingredientes utilizados en la elaboración de cada producto terminado, al archivo de ingredientes por producto.

ARCHIVOS: LFINGRE.DBF
LFINGRE.NDX
LFPRODU.NDX
LFMATER.NDX

RUTINAS: LF01031.PRG



PROCESO:

Permite ingresar los ingredientes y cantidades de materias primas utilizados en la elaboración de los productos. Valida que el código de producto y materia prima existan y que el ingrediente no haya sido ingresado con anterioridad.

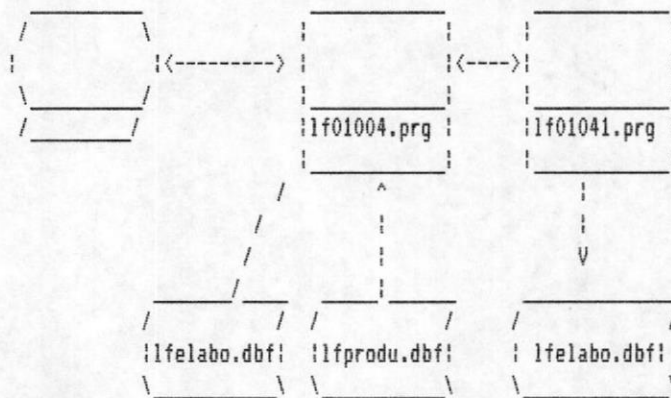
Si la información es correcta, graba en el archivo LFINGRE.NDX, indexado por código de producto y material, por medio de la rutina LF01031.PRG. Accesa los archivos LFPRODU.NDX Y LFMATER.NDX para tomar los nombres descriptivos.

LF01004.PRG

PROGRAMA: Ingreso de elaboración y venta diaria de productos

ARCHIVOS: LFELABO.DBF
LFELABO.NDX

RUTINAS: LF01041.PRG



PROCESO:

Permite ingresar por pantalla toda la información sobre lo que se ha elaborado y vendido por cada producto, grabando si la información está correcta un nuevo registro en el archivo de Elaboración; para esto se utiliza el módulo LF01041.PRG

No se permitirá ingresar nuevamente datos para un producto

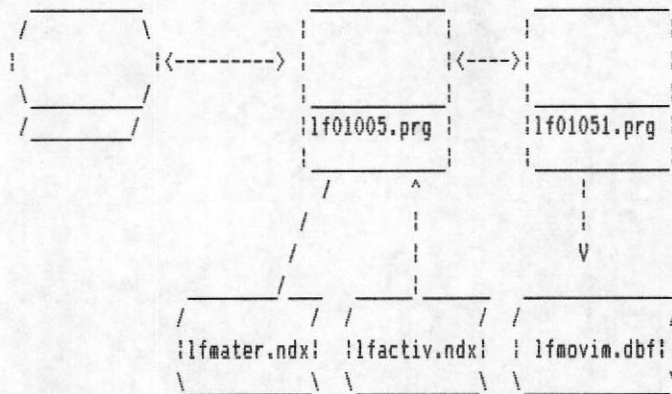
en un mismo día.

LF01005.PRG

PROGRAMA: Ingreso de movimientos diarios.

ARCHIVOS: LFMOVIM.DBF
LFMATER.NDX
LFACTIV.NDX

RUTINAS: LF01051.PRG



PROCESO:

Permite ingresar por pantalla nuevos movimientos diarios que podrían ser:

- Ingreso de materias primas
- Salida de materias primas
- Ingreso de activos fijos

para los cuales se pide la información necesaria que se grabará en el archivo de Movimientos utilizando para esto la rutina LF01041.PRG

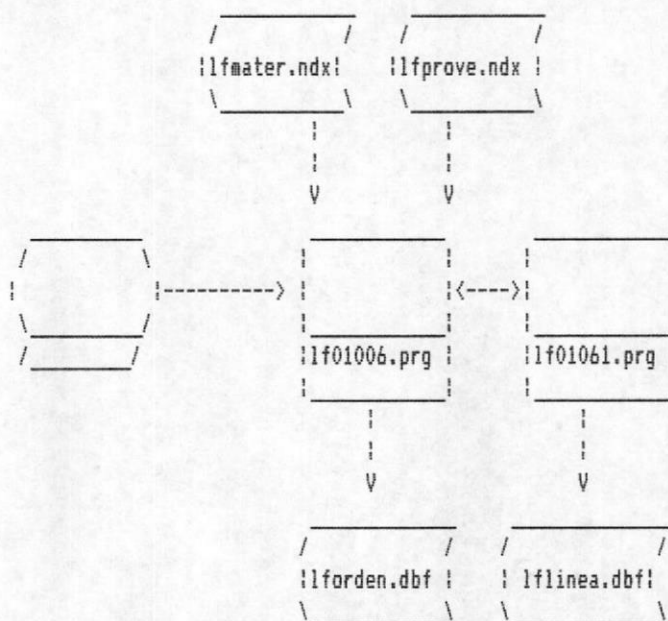
LF01006.PRG

PROGRAMA: Ingreso de Ordenes de pedido de materiales .

ARCHIVOS: LFORDEN.DBF
LFLINEA.DBF
LFMATER.NDX
LFPROVE.NDX

RUTINAS: LF01061.PRG

PANTALLAS: PANIN3.FMT
PANTA.FMT



PROCESO:

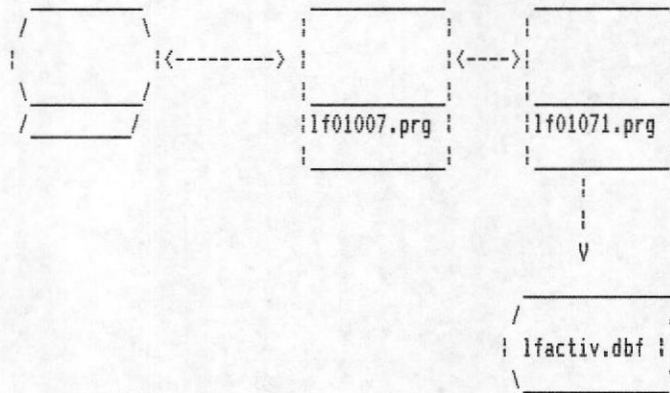
Ingreso y validación de campos, los mismos que servirán para guardar información en el archivo de Ordenes de pedido. Por cada línea de la orden se tendrá un registro en el archivo LFLINEA.DBF

LF01007.PRG

PROGRAMA: Ingreso de nuevos códigos de activos fijos al archivo maestro de activos fijos.

ARCHIVOS: LFACTIV.DBF
LFACTIV.NDX

RUTINAS: LF01071.PRG



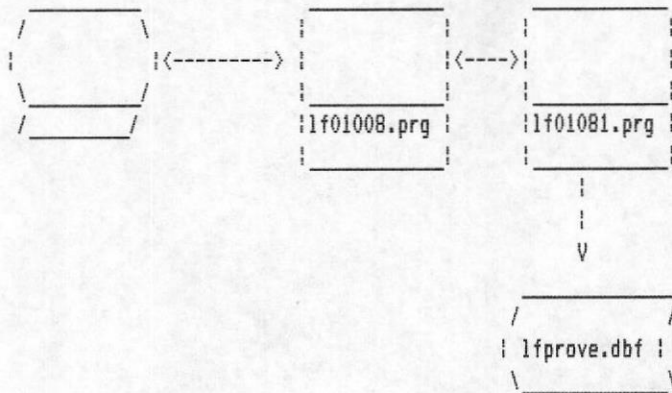
PROCESO:

Permite ingresar un nuevo registro al archivo maestro de activos fijos LFACTIV.DBF, indexándolo por código de activo en el archivo LFACTIV.NDX.

Debe ingresarse información como descripción, ubicación, stock existente, valor amortización. Si todo es correcto graba el nuevo registro por medio de la rutina LF01071.PRG.

LF01008.PRG

PROGRAMA: Ingreso de nuevos proveedores.
ARCHIVOS: LFPROVE.DBF
LFPROVE.NDX
RUTINAS: LF01081.PRG

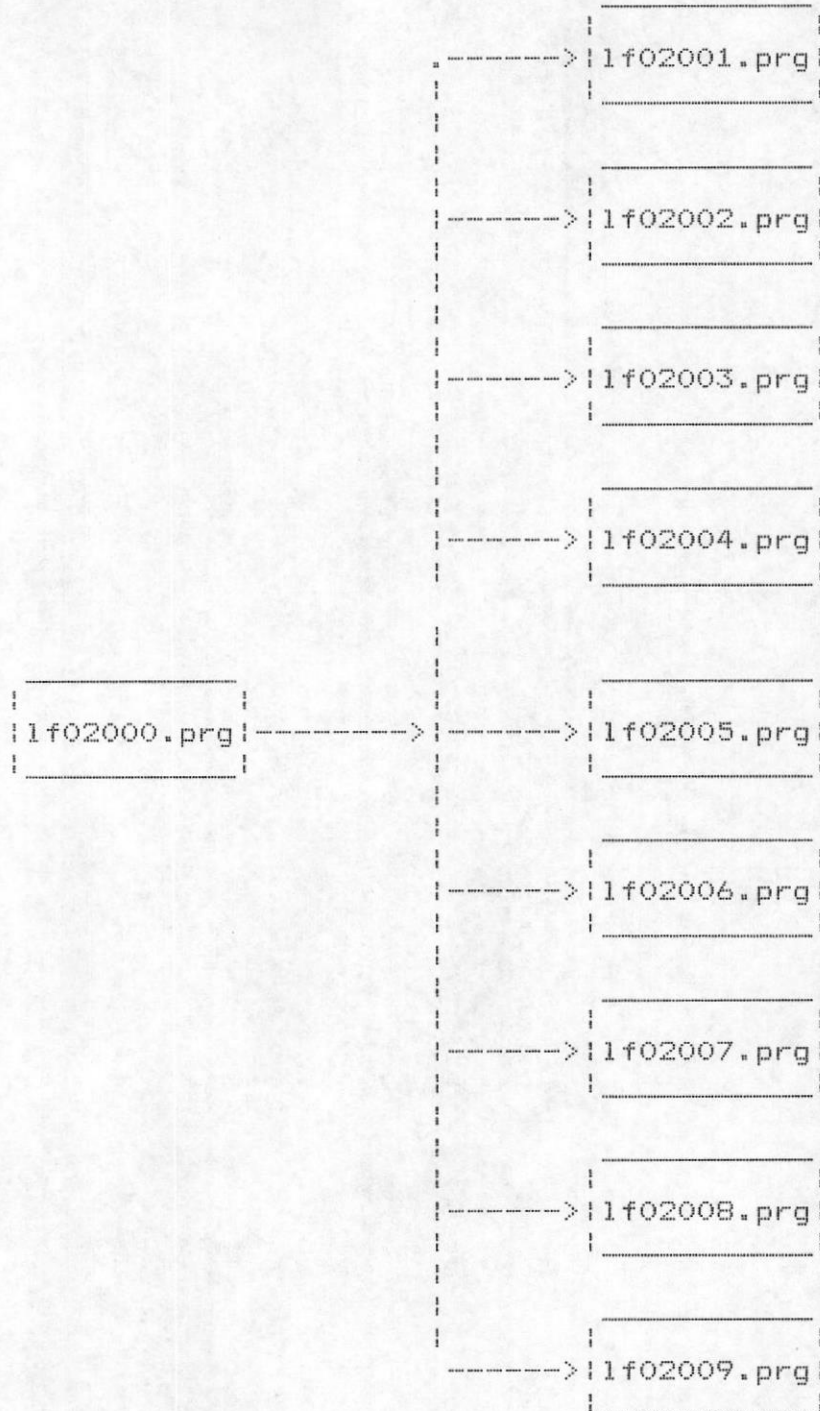


PROCESO:

Permite ingresar por pantalla nuevos códigos de proveedores con todos sus datos al archivo de Proveedores validando que estos datos estén correctos. La rutina que grabará el nuevo registro es LF01081.PRG

LF02000.PRG

PROGRAMA: Menú de Consultas.



PROCESO:

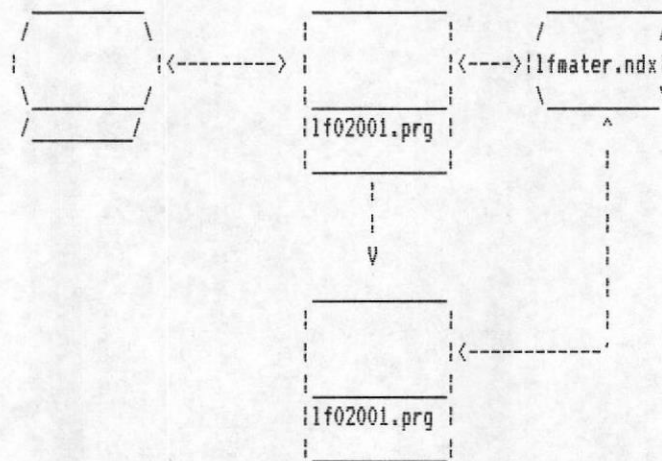
Este programa permite encadenar a las diferentes opciones de consulta y actualización.

LF02001.PRG

PROGRAMA: Permite consultar secuencialmente todos los códigos de materia prima existentes en el sistema. Podrá consultarse individualmente un código específico y modificarlo si es necesario.

ARCHIVOS: LFMATER.DBF
LFMATER.NDX

RUTINAS: LF02011.PRG



PROCESO:

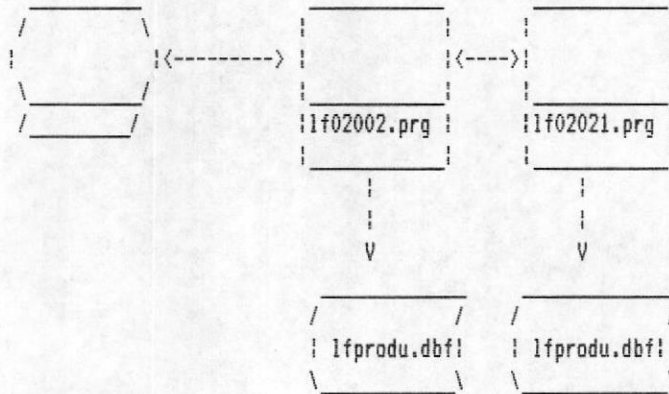
Lee secuencialmente el archivo maestro de materias primas LFMATER.DBF y presenta por consola información como: descripción, ubicación, costo unitario, stock, unidad de peso. Por cada pantalla mostrada permite la opción de consultar un código de material específico por medio de la rutina LF02011.PRG, la cual permite si se desea, realizar modificaciones en cualquiera de los campos del registro. Al final de las modificaciones realizadas, volverá a presentarse por pantalla en modo de consulta los registros restantes.

LF02002.PRG

PROGRAMA: Consulta y Actualización de Productos Terminados.

ARCHIVOS: LFPRODU.DBF
LFPRODU.NDX

RUTINAS: LF02021.PRG



PROCESO:

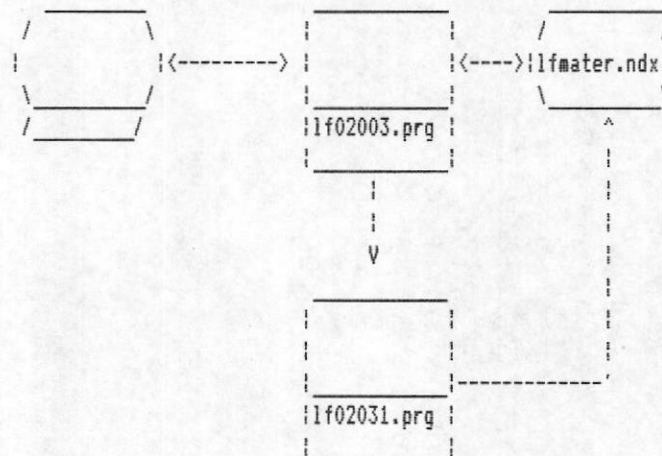
Muestra por pantalla todos los productos terminados permitiendo al usuario escoger un código específico para tener información mas detallada sobre ese producto y si desea podrá actualizarlo, para lo cual se utiliza el módulo LF02021.PRG

LF02003.PRG

PROGRAMA: Permite consultar secuencialmente todos los ingredientes utilizados en la elaboración de cada uno de los productos terminados existentes en el sistema. Podrá consultarse y modificarse si es necesario.

ARCHIVOS: LFPRODU.NDX
LFINGRE.NDX
LFINGRE.DBF
LFMATER.NDX

RUTINAS: LF02031.PRG



PROCESO:

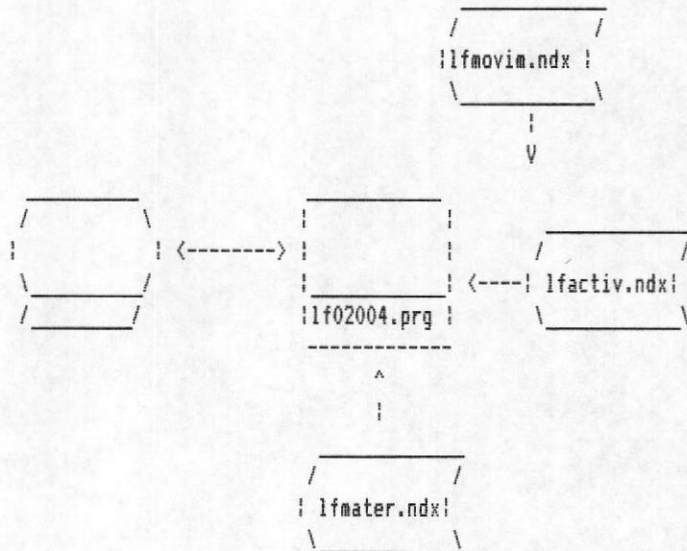
Lee secuencialmente el archivo de ingredientes por producto LFINGRE.NDX y presenta por consola todos los materiales utilizados en la elaboración de cada producto terminado. Lee del archivo LFPRODU.NDX para tomar el nombre del producto que se consulta y LFMATER.NDX para mostrar información de los ingredientes. Por cada pantalla mostrada permite la opción de consultar individualmente un ingrediente específico por medio de la rutina LF02031.PRG, la cual permite si se desea, realizar modificaciones en la cantidad utilizada. Al final de las modificaciones, volverá a presentarse en forma de consulta los restantes ingredientes.

LF02004 . PRG

PROGRAMA: Consulta al archivo de Movimientos diarios.

ARCHIVOS: LFMOVIM.NDX
LFMATER.NDX
LFACTIV.NDX

PANTALLAS: PANIN4.FMT
PANTA.FMT



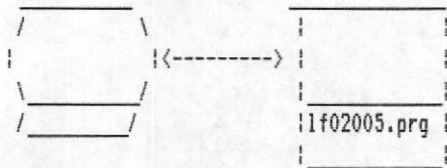
PROCESO:

Luego de ingresar la fecha del movimiento y teniendo como referencia los archivos de materia prima y activo fijo se mostrará por pantalla información del tipo de movimiento que se ha efectuado: 01--> entrada de material, 02--> entrada de activo fijo y 03--> salida de material. Cuando se trata de una entrada o salida de materia prima se especifica la cantidad que se ha destinado para cada producto terminado.

LF02005.PRG

PROGRAMA: Presenta el menú de consultas al archivo de Ordenes de Pedido.

RUTINAS: LF02051.PRG
LF02052.PRG
LF02053.PRG
LF02054.PRG
LF02055.PRG



PROCESO:

A partir de la opción escogida por el usuario se encadenará a los respectivos programas de consulta de Ordenes de pedido:

- Genérica
- Por número de pedido
- Por código de material
- Por fecha del pedido
- Por código de proveedor

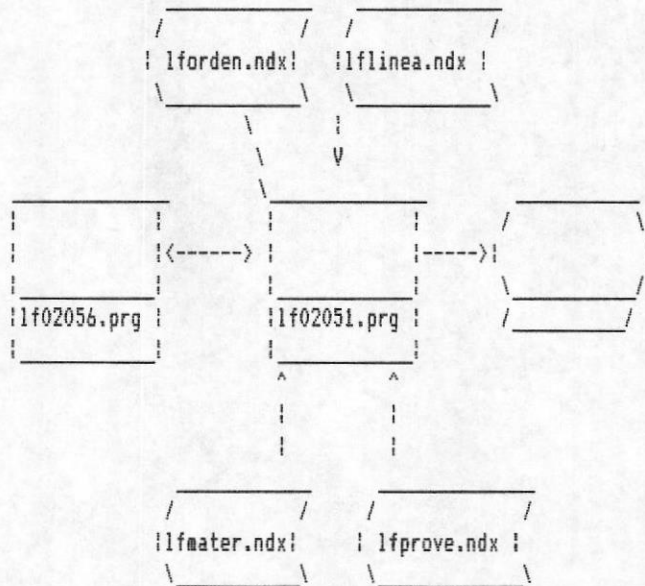
LF02051.PRG

PROGRAMA: Consulta genérica al archivo de Ordenes de pedido.

ARCHIVOS: LFORDEN.NDX
LFLINEA.NDX
LFMATER.NDX
LFPROVE.NDX

RUTINAS: LF02056.PRG

PANTALLAS: PANCON2.FMT
PANTA.FMT



PROCESO:

Se muestra por pantalla información de las Ordenes de pedido, así como también de las líneas que lo conforman, este programa llama a la subrutina de presentación de datos haciendo uso de archivos activos: LFORDEN, LFLINEA, LFMATER, LFPROVE.

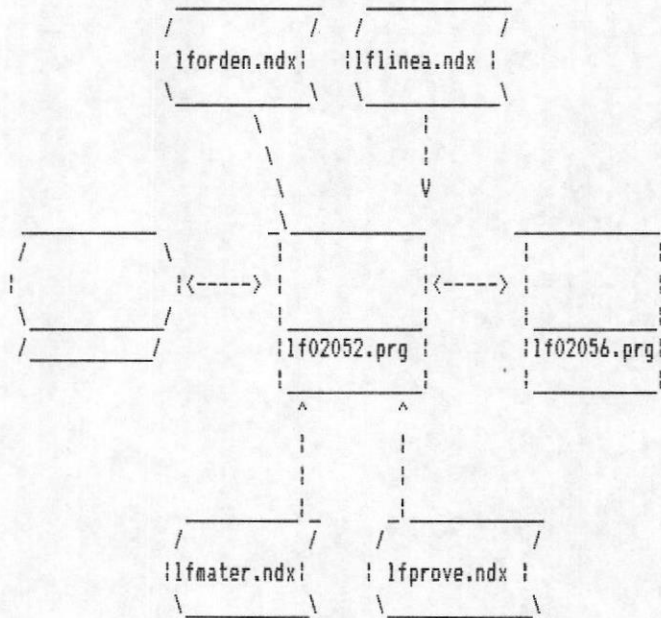
LF02052.PRG

PROGRAMA: Consulta específica al archivo de Ordenes por número de pedido.

ARCHIVOS: LFFORDEN.NDX
LFLINEA.NDX
LFMATER.NDX
LFPROVE.NDX

RUTINAS: LF02056.PRG

PANTALLAS: PANCON2.FMT
PANTA.FMT



PROCESO:

A partir del número de pedido que ingresa el usuario, y accediendo información de los archivos de datos, se presenta dicha orden. Este programa llama a la rutina de presentación de datos --> LF02056.prg.

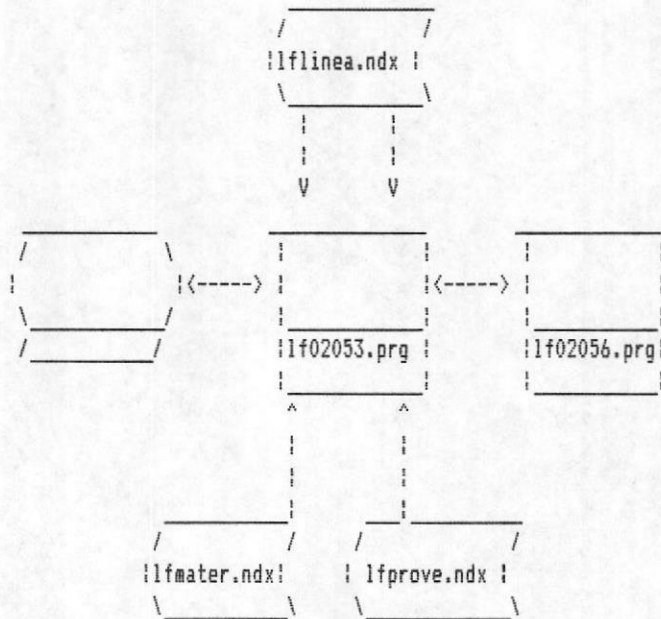
LF02053.PRG

PROGRAMA: Consulta específica al archivo de Ordenes por código de materia prima.

ARCHIVOS: LFLINEA.NDX
LFMATER.NDX
LFFPROVE.NDX

RUTINAS: LF02056.PRG

PANTALLAS: PANCON2.FMT
PANTA.FMT



PROCESO:

A partir del código de material que el usuario ingresa se procede a mostrar por pantalla información de los pedidos a dicha materia prima. Tomando como referencia archivos activos y por medio de la rutina LF02056.prg se muestra por pantalla dicho pedido.

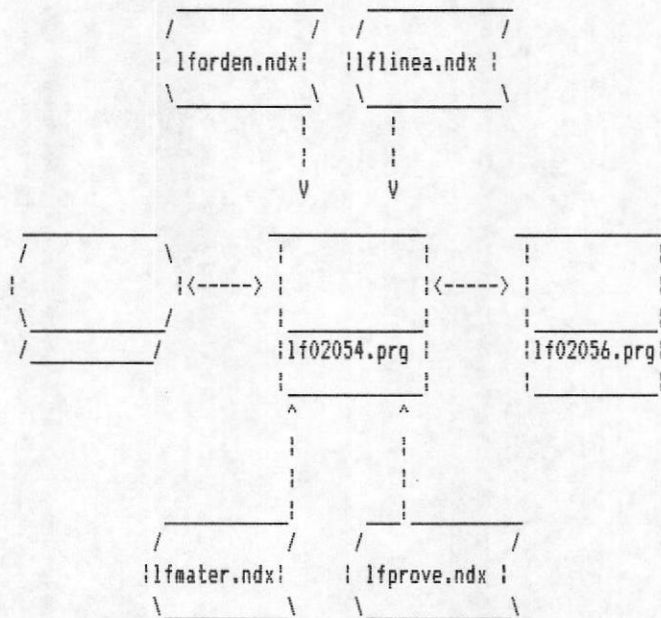
LF02054 . PRG

PROGRAMA: Consulta específica al archivo de Ordenes por fecha de pedido.

ARCHIVOS: LFORDEN.NDX
LFLINEA.NDX
LFMATER.NDX
LFPROVE.NDX

RUTINAS: LF02056.PRG

PANTALLAS: PANCON2.FMT
PANTA.FMT



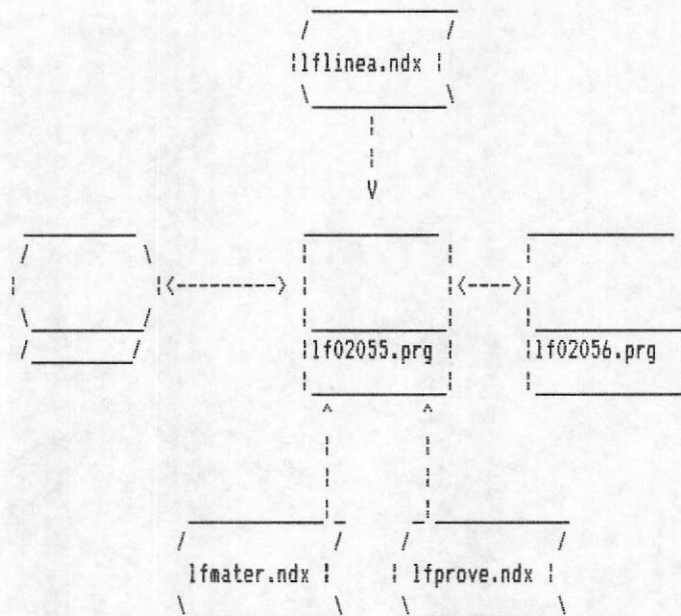
PROCESO:

Se le pedirá al usuario que ingrese la fecha en que se efectuó el pedido que desea consultar, luego se presentará la información requerida por medio de la ejecución de la rutina LF02056.PRG

LF02055.PRG

PROGRAMA: Consulta específica de Ordenes de pedido por código de proveedor.

ARCHIVOS: LFLINEA.NDX
LFMATER.NDX
LFPROVE.NDX



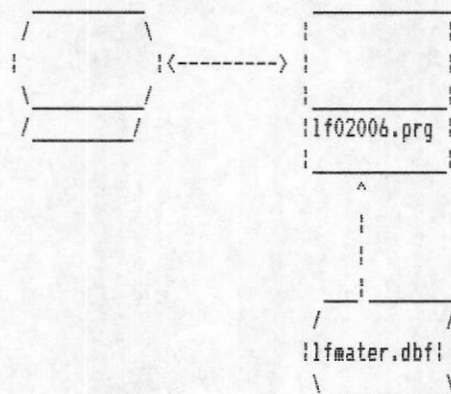
PROCESO:

Se mostrará por pantalla información de las Ordenes de pedido de materia prima que se han efectuado a dicho proveedor. Así mismo se hará uso de la rutina LF02056.prg para mostrar datos por pantalla.

LF02006.PRG

PROGRAMA: Consulta de materiales de reordenamiento.

ARCHIVOS: LFMATER.DBF
LFMATER.NDX



PROCESO:

Se mostrarán por pantalla todas las materias primas cuya existencia es menor al stock mínimo y por lo cual necesitan un reordenamiento. Los datos a presentarse son:

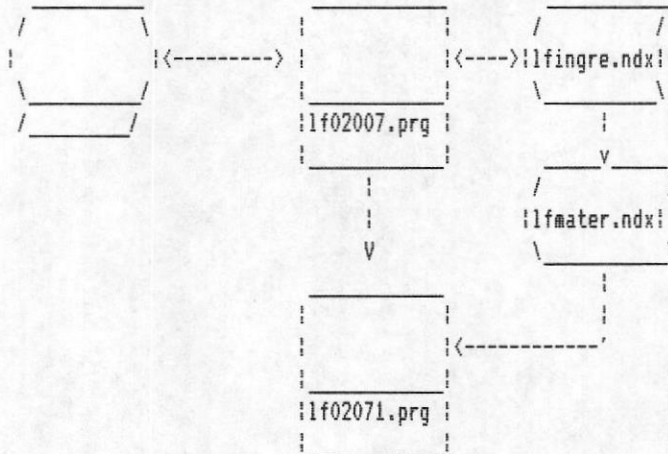
- Código de material
- Descripción
- Cantidad existente
- Precio unitario

LF02007.PRG

PROGRAMA: Realiza una estimación de los costos en la elaboración de un producto terminado.

ARCHIVOS: LFPRODU.NDX
LFMATER.NDX
LFINGRE.NDX

RUTINAS: LF02071.PRG



PROCESO:

Pedirá por pantalla el código del producto terminado que se desea elaborar; el programa valida que exista en LFPRODU.NDX y LFINGRE.NDX. Además deberá ingresarse la cantidad que se desea producir o el capital dispuesto a utilizarse.

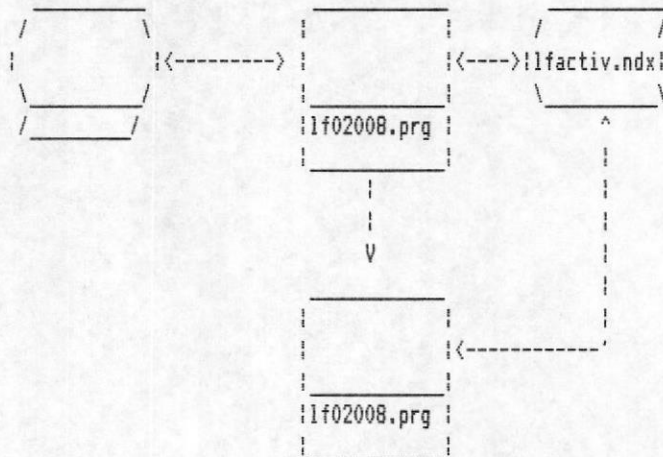
El sistema utiliza las rutinas COMUN1.PRG, para validar los datos de entrada y LF02071.PRG, para realizar los cálculos y estimaciones, toma el archivo LFINGRE.NDX, todos los ingredientes utilizados en la elaboración del producto requerido y del archivo LFMATER.NDX los costos, cantidades y unidades de peso.

LF02008.PRG

PROGRAMA: Permite consultar secuencialmente todos los códigos de activo fijo existentes en el sistema. Además se podrá consultar individualmente un código específico y modificarlo si es necesario.

ARCHIVOS: LFACTIV.DBF
LFACTIV.NDX

RUTINAS: LF02081.PRG



BI

PROCESO:

Lee secuencialmente el archivo maestro de activos fijos LFACTIV.DBF y presenta por consola información como: descripción, ubicación, costo, amortización, cantidad existente, etc. Por cada pantalla mostrada permite la opción de

consultar un código específico, por medio de la rutina LF02081.PRG, la cual permite si se desea, realizar modificaciones en cualquier campo del registro. Al final de las modificaciones realizadas, volverá a presentarse por pantalla en modo de consulta los registros restantes.

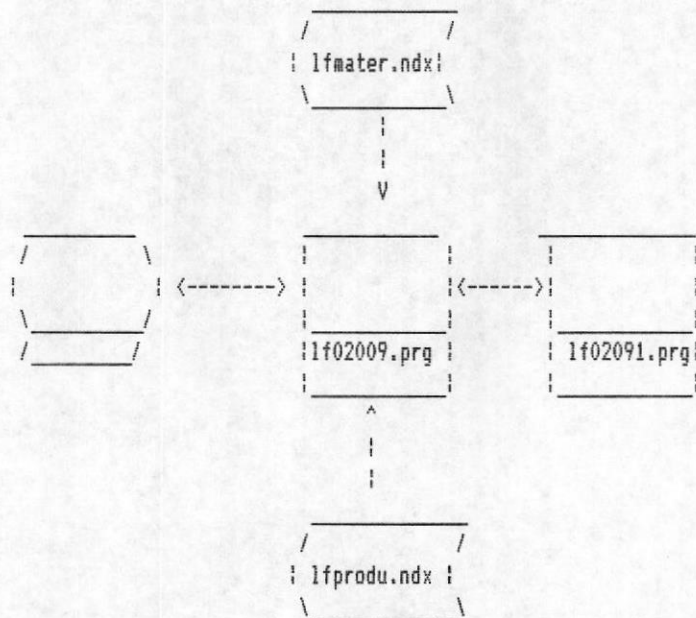
LF02009 . PRG

PROGRAMA: Consulta de datos de los Proveedores.

ARCHIVOS: LFMATER.NDX
LFPROVE.NDX

RUTINAS: LF02091.PRG

PANTALLAS: PANCON9.FMT
PANTA.FMT



PROCESO:

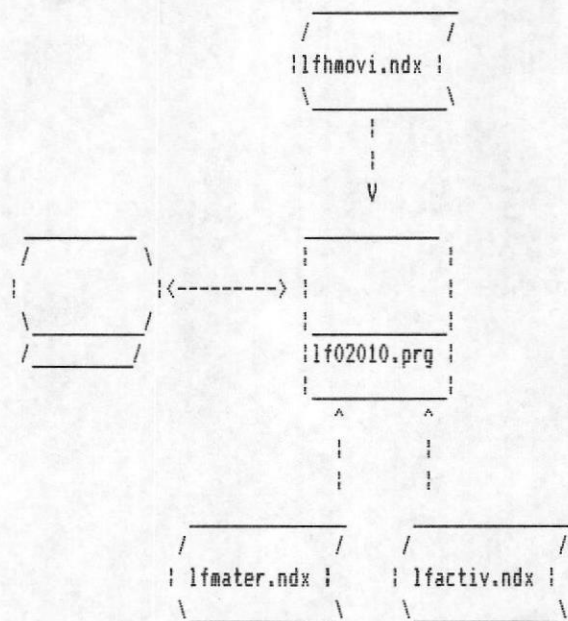
Presenta por pantalla información de los Proveedores, además le permite al usuario actualizar el nombre, dirección, teléfono y materia prima que provee por medio de la rutina LF02091.PRG.

LF02010.PRG

PROGRAMA: Consulta al archivo histórico de Movimientos.

ARCHIVOS: LFHMOVI.NDX
LFMATER.NDX
LFACTIV.NDX

PANTALLAS: PANIN4.FMT
PANTA.FMT



PROCESO:

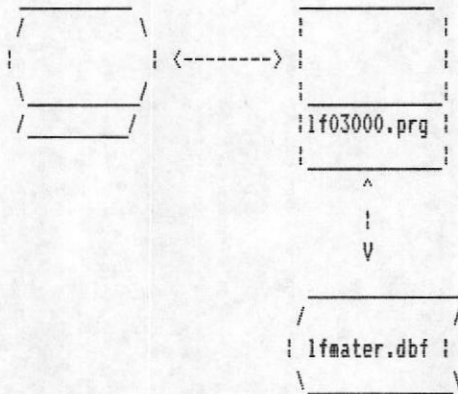
Muestra por pantalla información del archivo histórico de Movimientos a partir de la fecha ingresada por el usuario y teniendo como referencia los archivos de materia prima y activo fijo.

LF03000.PRG

PROGRAMA: Presenta la existencia actual de materia prima.

ARCHIVOS: LFMATER.DBF
LFMATER.NDX

PANTALLAS: PANTA.FMT



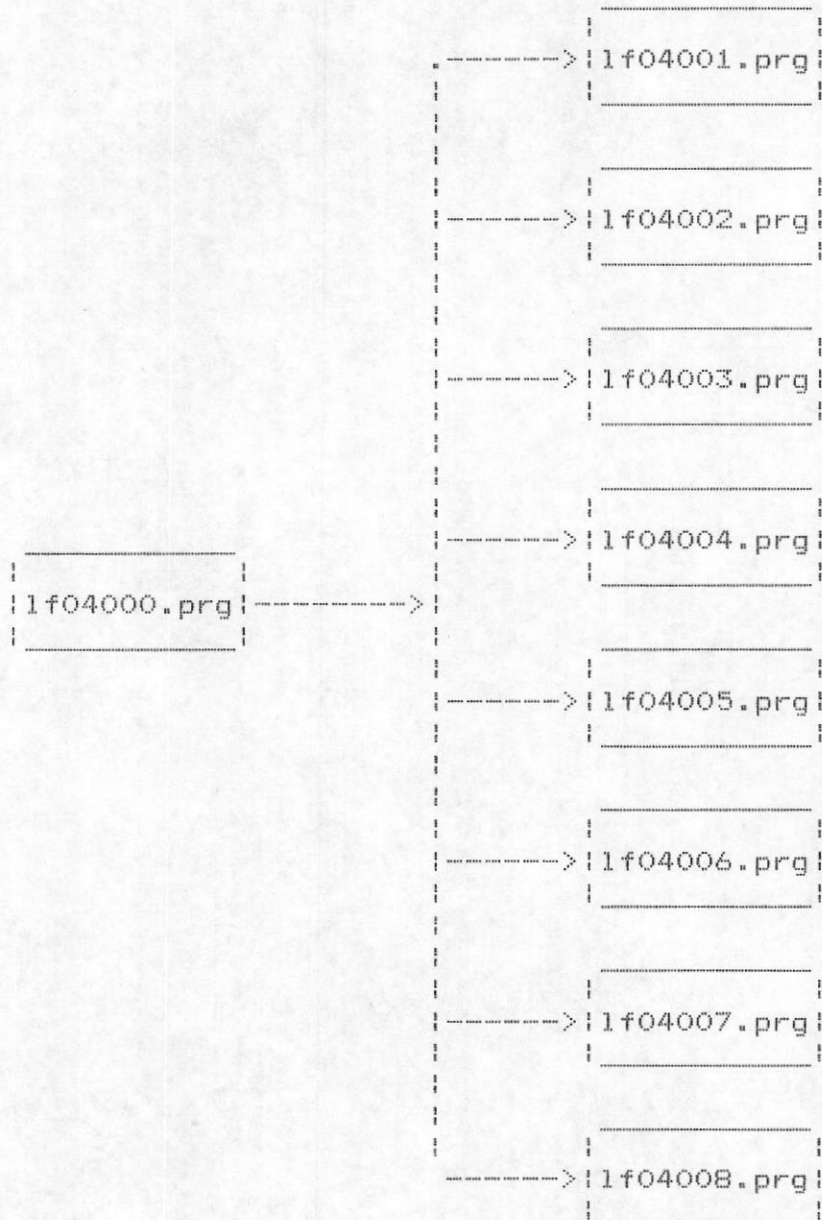
PROCESO:

Presenta por pantalla la cantidad existente de cada una de las materias primas de acuerdo a la información grabada en el archivo LFMATER. Permite al usuario actualizar esta información de acuerdo con la cantidad en inventario físico. Se valida que el usuario no ingrese una cantidad menor o igual a cero.

LF04000.PRG

PROGRAMA:

Menú de Reportes.



PROCESO:

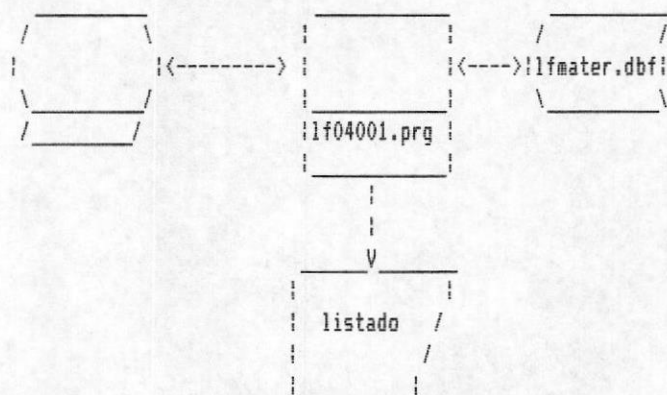
Este programa permite encadenar a las diferentes opciones de reportes.

LF04001 . PRG

PROGRAMA: Lista todos los códigos de materias primas existentes en el archivo maestro de materias primas.

ARCHIVOS: LFMATER.DBF
LFMATER.NDX

RUTINAS: LF04011.PRG



PROCESO:

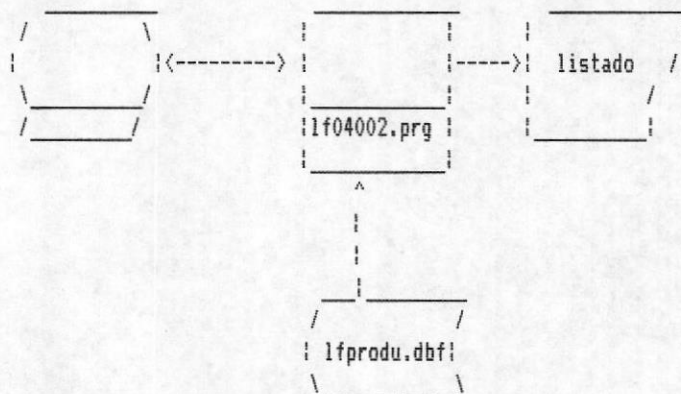
Lista todos los códigos de materias primas e información necesaria como descripción, ubicación física, stock, stock máximo y mínimo, costo unitario y la unidad de peso de cada material.

Emite además un total de registros leídos. Utiliza la rutina LF04011.PRG en la impresión de los encabezados.

LF04002.PRG

PROGRAMA: Listado de productos terminados.

ARCHIVOS: LFPRODU.DBF
LFPRODU.NDX



PROCESO:

Se emitirá un listado con toda la información del archivo de productos terminados:

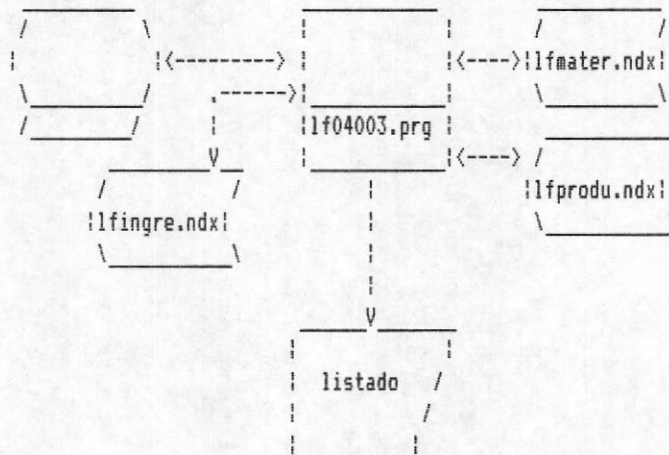
- Código de producto
- Descripción de producto
- Precio unitario
- Costo

LF04003.PRG

PROGRAMA: Lista todos los ingredientes utilizados en la elaboración de cada producto terminado.

ARCHIVOS: LFINGRE.DBF
LFINGRE.NDX
LFPRODU.NDX
LFMATER.NDX

RUTINAS: LF04031.PRG



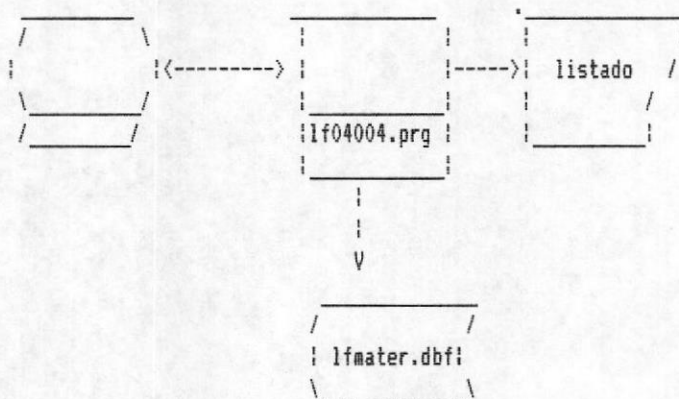
PROCESO:

Lee secuencialmente el archivo LFINGRE.NDX de ingredientes por producto, listando todos los ingredientes (materias primas), correspondientes a cada producto. Luego lee el archivo LFPRODU.NDX, de donde toma el nombre de el producto que se lista, y el archivo LFMATER.NDX, para tomar datos como: unidad de peso, cantidad utilizada, precio del material. Utiliza la rutina LF04031.PRG en la impresión de encabezados.

LF04004 . PRG

PROGRAMA: Listado de materiales de reordenamiento.

ARCHIVOS: LFMATER.DBF
LFMATER.NDX



PROCESO:

Se emitirá un listado con los datos de todas las materias primas cuya existencia es menor a su stock mínimo y por lo tanto necesitan un reordenamiento. Los datos a emitirse serán:

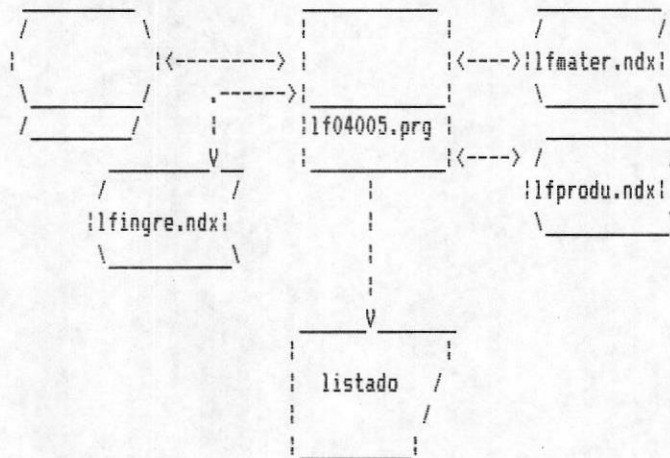
- Código de material
- Descripción
- Cantidad existente
- Precio unitario

LF04005.PRG

PROGRAMA: Realiza una estimación de los costos en la elaboración de un producto terminado

ARCHIVOS: LFPRODU.NDX
LFMATER.NDX
LFINGRE.NDX

RUTINAS: LF04051.PRG
COMUN1.PRG



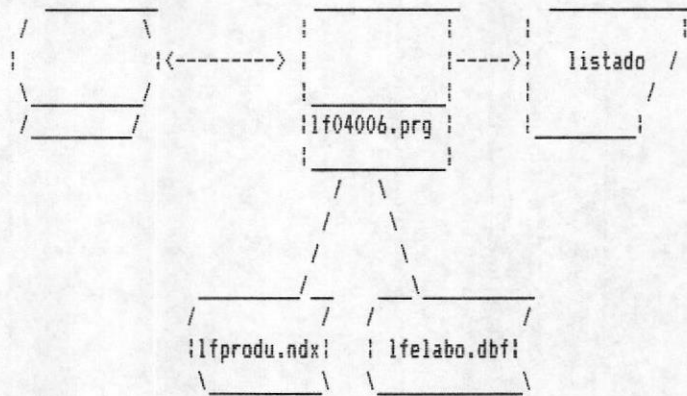
PROCESO:

Deberá ingresarse por consola el código del producto a elaborarse y la cantidad en unidades, o el capital a utilizarse. Luego el programa valida que el código de producto exista en el archivo LFPRODU.NDX, toma del archivo LFINGRE.NDX todos los ingredientes (materia prima), utilizados en el producto indicado. Del archivo LFMATER.NDX toma las cantidades y precios unitarios de cada ingrediente, realiza los cálculos necesarios y emite un total en sucres o en unidades, dependiendo de la opción escogida.

LF04006.PRG

PROGRAMA: Reporte Semanal de Ventas.

ARCHIVOS: LFELABO.DBF
LFELABO.NDX
LFPRODU.NDX



PROCESO:

En base a una fecha dada por el usuario se emitirá el Reporte Semanal de Ventas de todos los Productos Terminados con sus totales parciales y generales. Los datos a imprimirse son:

- Fechas diarias de movimientos
- Producción envasada
- Producción entregada sin costo
- Producción para la venta
- Saldo anterior
- Total para la venta
- Total vendido

LF04007.PRG

PROGRAMA: Lista todos los códigos de activos fijos existentes en el archivo maestro de activos fijos.

ARCHIVOS: LFACTIV.DBF
LFACTIV.NDX

RUTINAS: LF04071.PRG



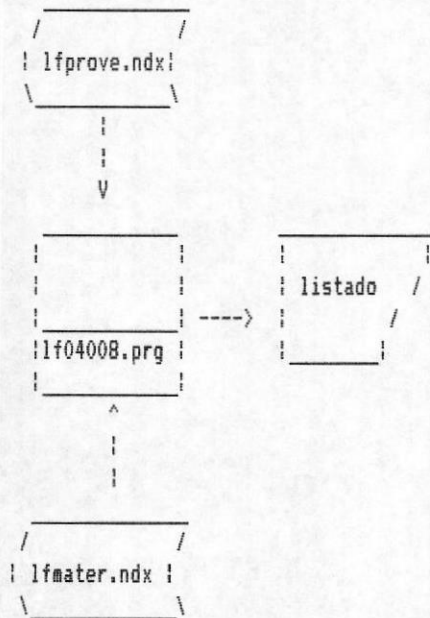
PROCESO:

Lista todos los códigos de activos fijos existentes e información como descripción, ubicación física, stock, valor unitario y amortización. Emite además un total de registros leídos del archivo. Utiliza la rutina LF04071.PRG en la impresión de encabezados.

LF04008.PRG

PROGRAMA: Emite el reporte que muestra información del archivo de proveedores.

ARCHIVOS: LFFPROVE.NDX
LFMATER.NDX

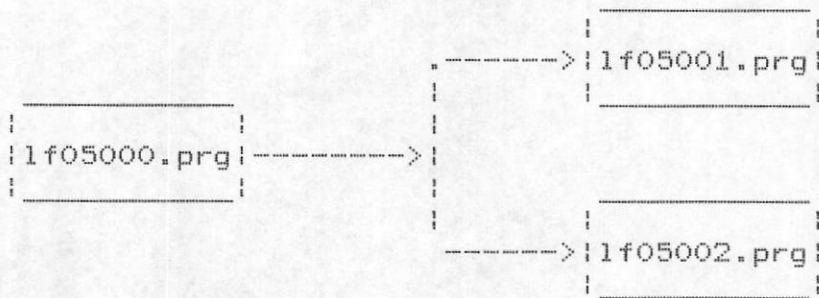


PROCESO:

Programa que emite el reporte con información de los proveedores y de cada uno de los materiales que provee.

LF05000 . PRG

PROGRAMA: Menú de Formularios.



PROCESO:

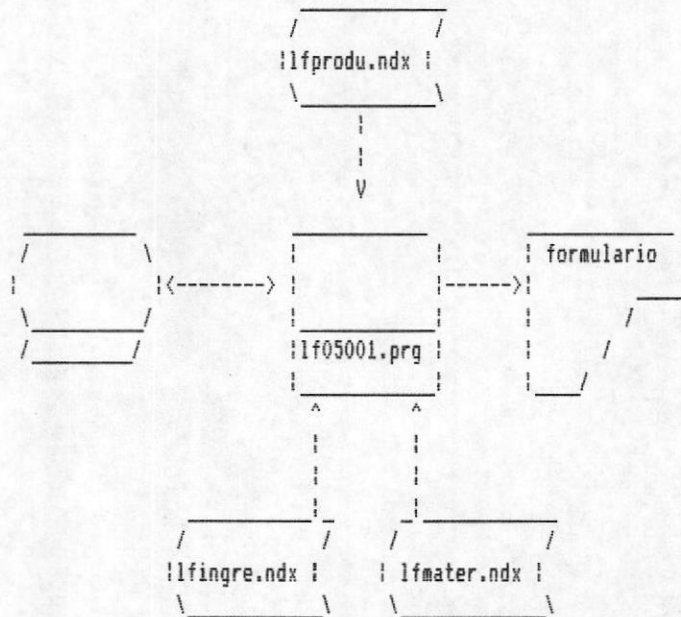
Este programa permite encadenar a las diferentes opciones de formularios.

LF05001.PRG

PROGRAMA: Emite el formulario de Producción diaria.

ARCHIVOS: LFPRODU.NDX
LFINGRE.NDX
LFMATER.NDX

PANTALLAS: PANTA.FMT



PROCESO:

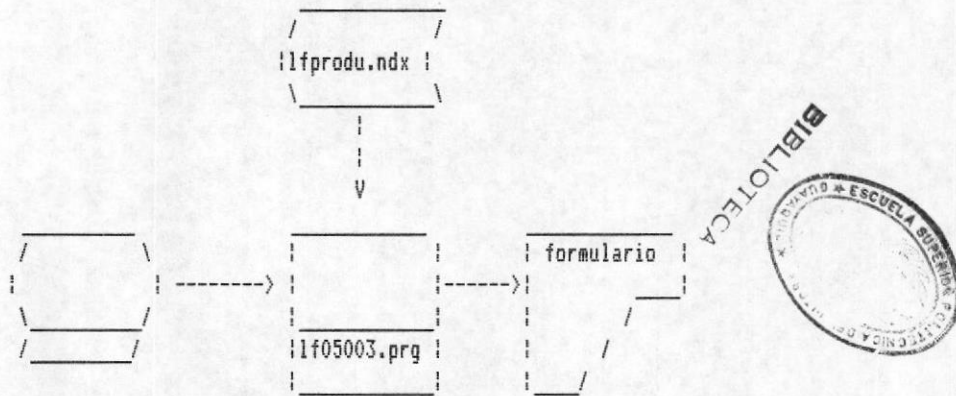
A partir de parámetros ingresados por el usuario se emite el formulario de Producción diaria, el mismo que contendrá información de la cantidad de ingredientes por producto a elaborar y el costo del mismo.

LF05002 . PRG

PROGRAMA: Emite el formulario de Nota de Entrega de productos terminados.

ARCHIVOS: LFPRODU.NDX

PANTALLAS: PANTA.FMT



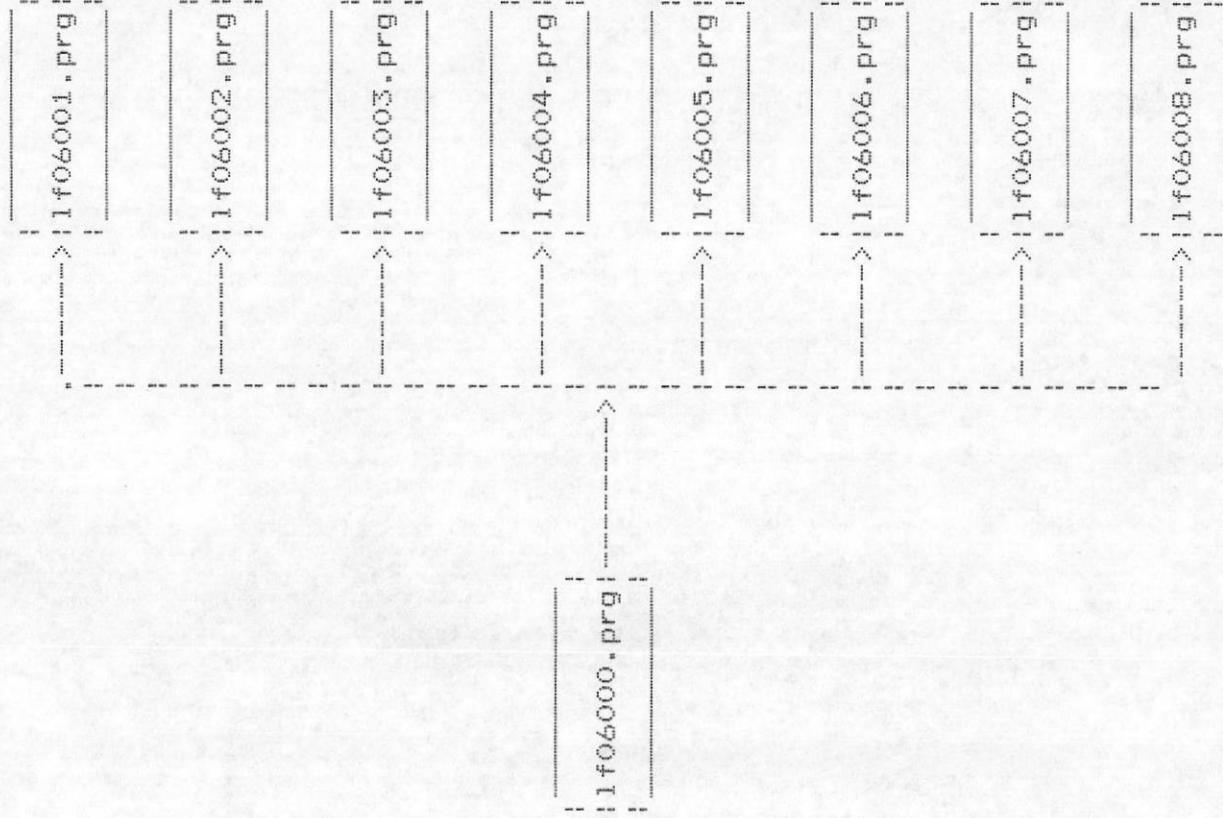
PROCESO:

Emite el formulario de Nota de Entrega de Productos terminados con información correspondiente a la cantidad y costo total de entrega.

LF06000.PRG

PROGRAMA:

Menú de Mantenimiento.



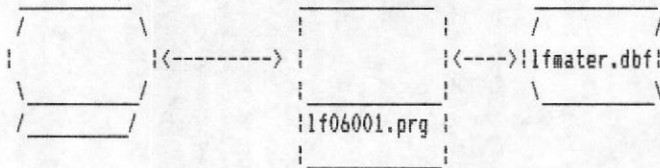
PROCESO:

Este programa encadena a las opciones de mantenimiento de archivos.

LF06001 . PRG

PROGRAMA: Permite eliminar físicamente un registro de materias primas del archivo maestro de materias primas.

ARCHIVOS: LFMATER.DBF
LFMATER.NDX



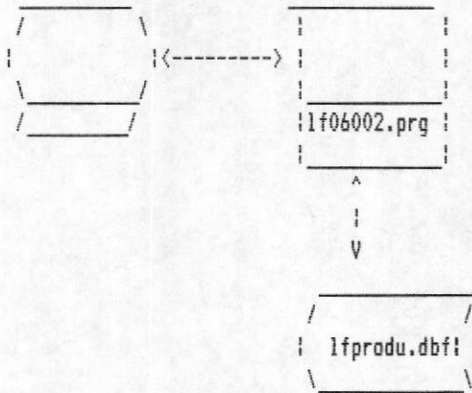
PROCESO:

Pedirá por pantalla el código de la materia prima que se desea eliminar. Luego presentará los datos del material leídos del archivo y dará la opción de modificar el código de material si es necesario, caso contrario eliminará físicamente el registro del archivo LFMATER.DBF.

LF06002 . PRG

PROGRAMA: Eliminación de Productos Terminados.

ARCHIVOS: LFPRODU.DBF
LFPRODU.NDX



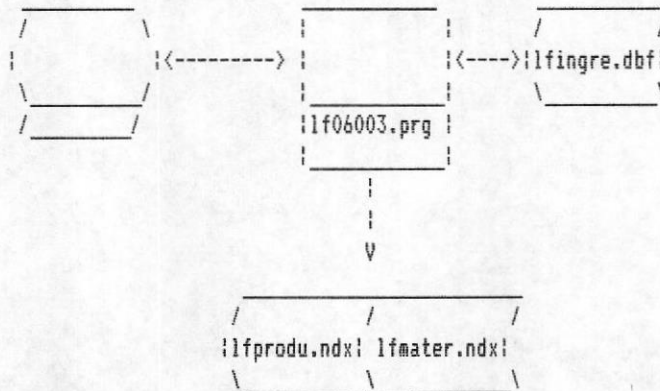
PROCESO:

Se pide un código de producto y luego de mostrar al usuario los datos de dicho producto se procederá a eliminar dicho registro del archivo correspondiente.

LF06003 . PRG

PROGRAMA: Eliminación física de los ingredientes utilizados en la elaboración de los productos terminados en el archivo de ingredientes por producto.

ARCHIVOS: LFINGRE.DBF
LFINGRE.NDX
LFMATER.NDX
LFPRODU.NDX



PROCESO:

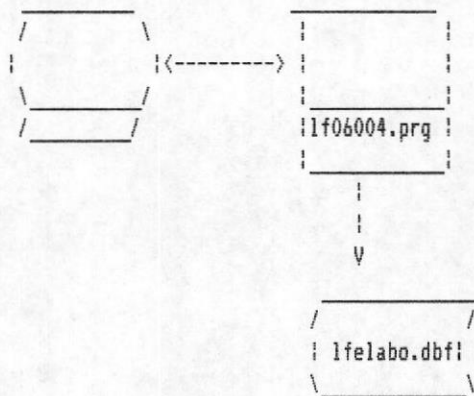
Permite eliminar físicamente un registro de ingrediente y cantidades de materias primas utilizados en la elaboración de los productos terminados.

Pedirá por pantalla el código del producto elaborado y el código de la materia prima, validando estos dos códigos en los archivos LFPRODU.NDX y LFMATER.NDX respectivamente. Si todo es correcto eliminará el registro indicado del archivo LFINGRE.DBF.

LF06004 . PRG

PROGRAMA: Mantenimiento del archivo de elaboración

ARCHIVOS: LFELABO.DBF
LFELABO.NDX



PROCESO:

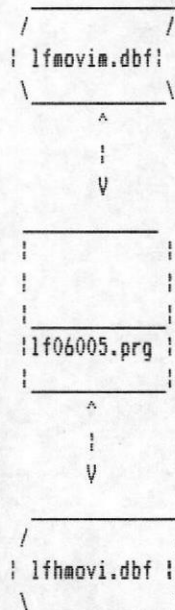
Se pedirá una fecha al usuario y se eliminarán del archivo de elaboración todos los registros cuya fecha sea menor a la ingresada por el usuario.

LF06005.PRG

PROGRAMA: Traslada registros del archivo de Movimientos diarios al archivo histórico de Movimientos.

ARCHIVOS: LFMOVIM.DBF
LFMOVIM.NDX
LFHMOVI.DBF

PANTALLAS: PANTA.FMT



PROCESO:

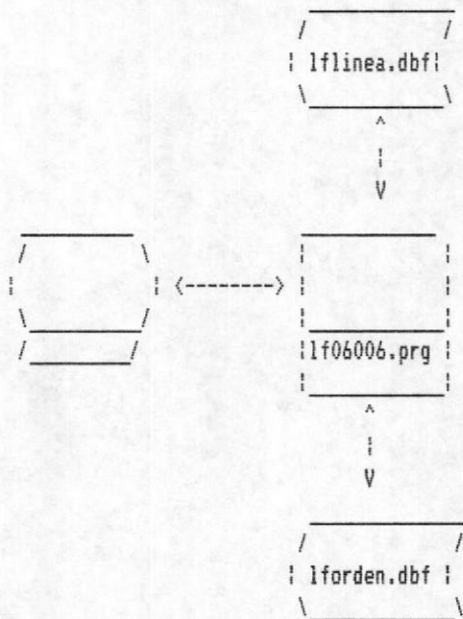
A partir del archivo de Movimientos diarios LFMOVIM.DBF, se añade información al archivo histórico de Movimientos LFHMOVI.DBF, todos aquellos movimientos de meses anteriores al actual. Luego se eliminan estos registros del archivo de Movimientos diarios.

LF06006.PRG

PROGRAMA: Elimina Ordenes de pedido que han sido recibidas en su totalidad.

ARCHIVOS: LFORDEN.DBF
LFLINEA.DBF
LFORDEN.NDX
LFLINEA.NDX

PANTALLAS: PANTA.FMT



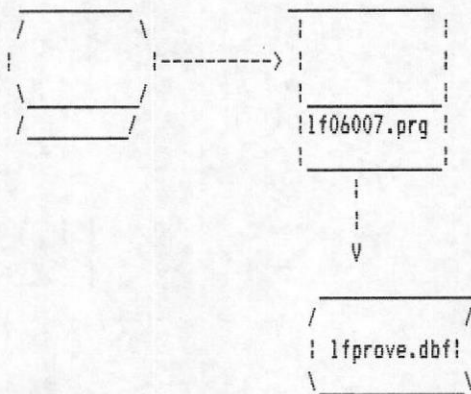
PROCESO:

Elimina aquellas líneas de la Orden de pedido que han sido recibidas en su totalidad, luego de lo cual actualiza en LFORDEN información acerca del número de líneas existentes y el costo total del pedido.

LF06007.PRG

PROGRAMA: Eliminación de Proveedores.

ARCHIVOS: LFPROVE.DBF
LFPROVE.NDX



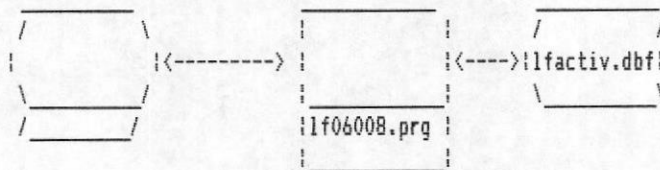
PROCESO:

Se pedirá un código y luego de mostrar los datos de ese proveedor al usuario, se procederá a eliminarlo del archivo de proveedores.

LF06008.PRG

PROGRAMA: Eliminación física de un registro de activo fijo del archivo maestro de activos fijos.

ARCHIVOS: LFACTIV.DBF
LFACTIV.NDX



PROCESO:

Pedirá por pantalla el código del activo fijo que se desea eliminar. Luego presentará los datos del activo leídos del registro, y dará la opción a modificar el código si es necesario, caso contrario eliminará físicamente el registro del archivo LFACTIV.DBF.