

BIBLIOTECA

CENTRO UNIVERSITARIO  
DE INVESTIGACIONES  
BIBLIOTECOLÓGICAS

LIBRUNAM es un sistema de procesamiento y recuperación de información bibliográfica, y cuyo objetivo consiste en auxiliar a la investigación bibliográfica y en los procesos técnicos necesarios para poner los libros al alcance de los lectores.

La información se puede recuperar a partir de palabras significativas dentro del texto, o de asientos completos en forma fonética que permiten localizar los libros en el menor tiempo y con la mayor precisión.

Comprende rutinas que agilizan la adquisición y el proceso de los libros; hace, duplica y desarrolla juegos de tarjetas catalográficas conforme a las reglas establecidas internacionalmente al respecto; imprime las formas necesarias para el pago y la distribución de los libros; elabora boletines de nuevas adquisiciones e índices por autor, título, tema y clasificación; controla la producción de los departamentos involucrados y la calidad del banco de datos mediante el uso de estadísticas.

Como banco de datos es compatible con la mayor parte de catálogos automatizados del mundo, realizando rutinas de explotación sencillas que lo hacen accesible, cualquiera que sea el nivel del usuario.

Se considera una eficaz herramienta para la educación y la investigación, así como un apoyo al adecuado desarrollo del país al ofrecer al estudiante, profesionista y público en general, un incremento en calidad y cantidad de información bibliográfica, principalmente en lo que se refiere a libros y las tesis localizadas en los acervos de la fuente documental más importante del país: la red de bibliotecas especializadas y departamentales de la Universidad Nacional Autónoma de México.

INFOBILA

## INTRODUCCION

El objetivo de este manual es describir las diferentes opciones que integran el sistema LIBRUNAM; su función, características y forma de uso.

El sistema está formado por dos programas básicos: PRODUCCION Y TECNICO.

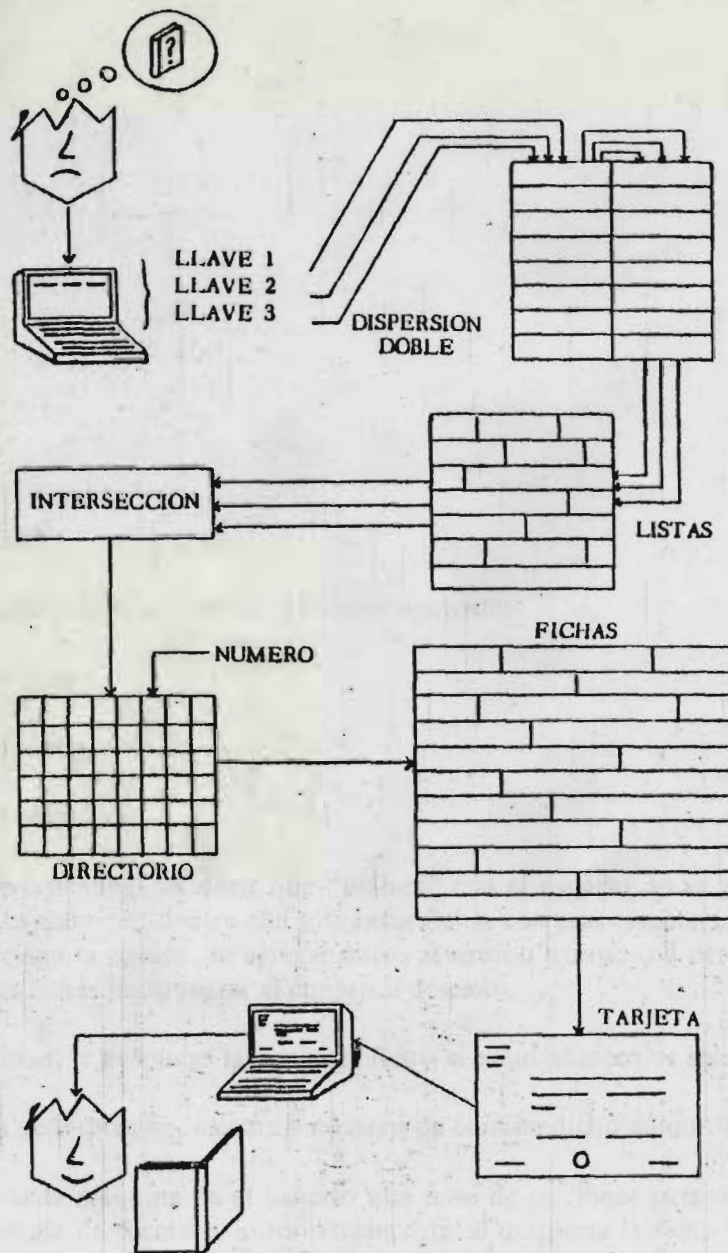
El capítulo 1, describe el módulo de recuperación en línea en forma detallada y al final contiene un resumen de las instrucciones más comunes.

El programa PRODUCCION incluye a todos los comandos que forman el sistema y se describe en el capítulo 2.

En virtud de que el módulo de recuperación está en uso todo el día, y tienen acceso a él toda clase de usuarios, se separó un subconjunto de PRODUCCION, el programa TECNICO, que usa el mínimo de recursos de máquina y lo vuelve por ello más eficiente al mismo tiempo que las rutinas de producción son únicamente para usuarios privilegiados.

Por último, el Apéndice A, da una descripción de las características de los archivos de datos y proceso involucrados en el funcionamiento de LIBRUNAM.





## 1. PROGRAMA TECNICO

El programa técnico se utiliza para realizar los procesos siguientes:

- a) Recuperación en línea
- b) Cargos a dependencias.
- c) Impresión de bibliografías.

El programa es conversacional, es decir que "platica" con el usuario, lo va guiando dentro de la investigación, le indica los datos usados en ella y cuántas fichas con esas características son localizadas en el banco. El usuario tiene la opción de agregar datos al mismo campo o a otro, o bien solicitar al sistema que le muestre las fichas hasta lograr el conjunto deseado.

Al transmitir un blanco, se despliega la siguiente ficha, si es un número, la solicitada.

Si se agrega la fecha de impresión, idioma y número de edición dicho conjunto se reduce.

Al desplegar las fichas la máquina da al usuario una serie de opciones para definir el formato de impresión; cuando se cambia de formato, automáticamente se despliega la ficha con el nuevo diseño. Es posible seleccionar ficha y cambiar formato en la misma instrucción.

El sistema mismo da la facilidad de actualizar inventarios, imprimir tarjetas o juegos de ellas con o sin forma de remisión, así como imprimir bibliografías con el formato seleccionado.

4



## 1.1 Mensajes del sistema

Existen diferentes grupos de instrucción para la utilización del sistema. No todas las instrucciones pueden ser usadas en cualquier momento, desde cualquier terminal o por cualquier usuario. Siempre que el programa está en espera de una instrucción y como una ayuda para el usuario, escribe en la terminal un mensaje que indica qué acción del usuario está esperando.

Estos mensajes, llamados MENSAJES DE INSTRUCCION, son dos:

- I) **TECLEAR DATOS.** Indica que se puede dar una instrucción de búsqueda directamente, sin necesidad de indicar al sistema que se van a dar nuevos datos.
- II) **ESCRIBIR LA FICHA DESEADA.** Aparece después de realizar una búsqueda exitosamente, es decir, si se encuentra la información solicitada, señala que el sistema espera que se le indique qué ficha desplegar y/o cómo escribirla.

En algunas ocasiones excepcionales, aparecen los dos mensajes simultáneamente:

**ESCRIBIR LA FICHA DESEADA O TECLEAR DATOS:** Esto indica que se pueden realizar cualquiera de estas dos acciones.

Existen otro tipo de mensajes, llamados MENSAJES INFORMATIVOS y siempre aparecen acompañados de un MENSAJE DE INSTRUCCION:

- I) **NO SE ENCÓNTRO LA INFORMACION:** Si después de realizar una búsqueda ésta no tuvo éxito.
- II) **EXISTEN N FICHAS:** Si al realizar una búsqueda, ésta tiene éxito y encontró dos o más fichas donde N es el número de elementos hallados.

La recuperación en línea es el proceso que más se utiliza en el sistema LIBRUNAM.

El diseño de los archivos y la definición de la programación para procesar la información al registrarla en el banco de datos, están enfocados a lograr que este módulo sea lo más eficiente posible. Se contempló que estas rutinas facilitarían el aprovechamiento del sistema por el usuario, y al mismo tiempo minimizarán los recursos de máquina.

La rutina INFORMA permite la búsqueda de las fichas catalográficas, contenidas en el banco de datos, desde una terminal remota.

A continuación se describe, en forma general, el funcionamiento de esta rutina:

- I) Lee las instrucciones que le da el usuario desde una terminal.
- II) Valida las instrucciones leídas. En caso de que estén incorrectas, emite un mensaje indicando el error.
- III) Si las instrucciones son correctas, llama a las rutinas adecuadas para realizar la operación solicitada.
- IV) Emite un mensaje y en los casos en que éste es aplicable, la terminal escribe los resultados solicitados.

El programa está hecho para trabajar simultáneamente con varias terminales de diferentes tipos: de papel, de pantalla, inteligente, etc.; esto lo realiza de dos maneras:

- I) SINCRONICA. El programa utiliza una sola "tarea" (TASK) que lee las instrucciones de un usuario y las procesa completamente. Al terminar, lee las instrucciones del siguiente usuario, etc.
- II) ASINCRONICA. El programa utiliza una "tarea" para procesar las instrucciones de todos los usuarios igual que en la forma Sincrónica, pero en el caso de que se solicite una búsqueda, ésta se realiza por una o más tareas independientes que trabajan en paralelo.

Los datos de los diferentes usuarios que solicitan una búsqueda se añaden a una lista de espera hasta que haya una tarea disponible. Mientras están en espera o en plena búsqueda, los demás usuarios siguen trabajando normalmente con la tarea principal. Cuando una búsqueda se termina, la tarea principal imprime el resultado.

(B)



Cuando el usuario da una instrucción además del mensaje que amerita, se imprime la respuesta del sistema:

- I) **ERROR.** Especifica que la instrucción es errónea; también aparece cuando la instrucción es correcta, pero se da fuera de tiempo. Por ejemplo, cuando se pide la impresión de la ficha 3 y el mensaje "ESCRIBIR LA FICHA DESEADA" no está presente. La respuesta del sistema cuando hay error es de la forma:

**ERROR:** Diagnóstico

El diagnóstico señala la parte mal construida.

- II) **FORMATO.** Despliega el formato con el que se van a imprimir las fichas de la siguiente manera:

**FORMATO:** Diagnóstico

El diagnóstico señala las características del formato presente.

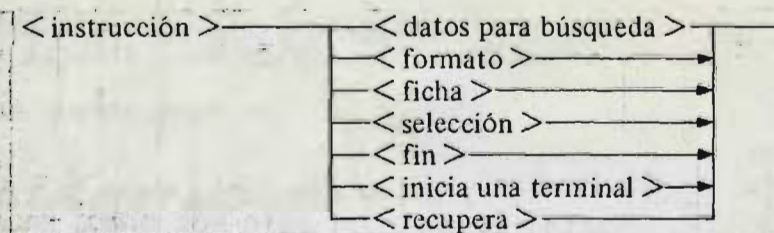
- III) **DATOS.** Indica cuáles fueron los datos de la última búsqueda.  
**DATOS:** Diagnóstico

El diagnóstico expresa los datos de la última búsqueda.

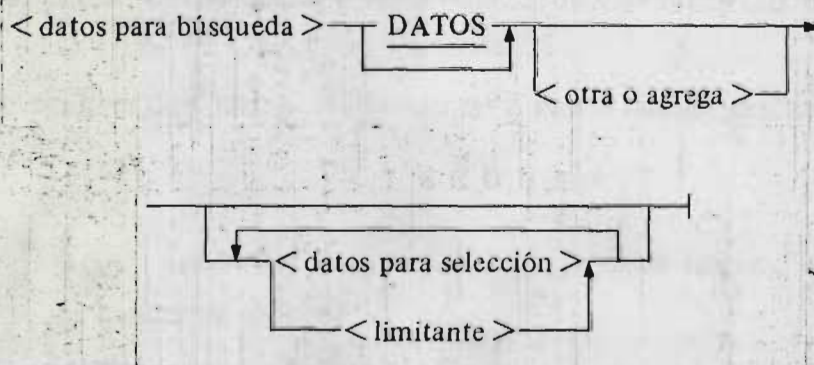
- IV) **UNA FICHA.** Escrita de acuerdo al formato que está en uso.

### 1.3 Instrucciones

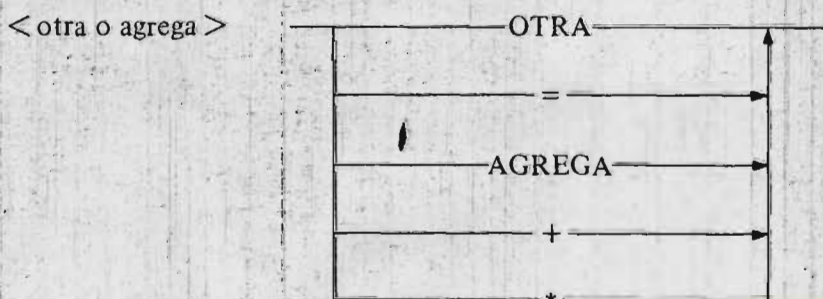
A continuación se describen las instrucciones que acepta la rutina INFORMA. La presentación de las mismas se hace usando los diagramas de tren.



1.3.1 Datos para búsqueda. Se usan para indicar al sistema la información que deberá buscar en el Banco de Datos.



Cuando la instrucción consiste exclusivamente en la palabra DATOS, el sistema responde con los que se utilizaron al realizar la última búsqueda.



< otra o agrega > se utiliza para indicar al programa si los datos que vienen a continuación deben usarse para hacer una nueva búsqueda, o bien para combinarlos con el resultado de lo anterior.

OTRA es sinónimo de "igual" (=). Cuando se desea una nueva búsqueda debe de aparecer una de



Forma de iniciar el uso del programa tecnico.

HELLO AR23 XX

#B6700:356 CANDE 0.0; YOU ARE DEDGBS1(2)

#SESSION 3845 11:24:56 08/22/80

R TECNICO

#WAITING FOR AVAILABLE TASK

#SCHD 3850

#RUNNING 3850

#3850 (AR23)CTL3 REMOVED ON LIUNAM FK098 .

FAVOR DE TRABAJAR JUNTO CON OTRA TERMINAL YA ACTIVA

#ET=11.7 PT=0.9 IO=1.1

?TO AR23 FAVOR DE DAR INFORMA A LA 2

#11:26 FROM AR23 ON 2: FAVOR DE DAR INFORMA A LA 2

#

#FILE TELEINF OPEN: USER="AR23", PROC=(AR23)OBJECT/TECNICO ON LIUNAM

#RESPOND "OK" OR "DENY"

OK

#?

#OUTPUT FILE TELEINFOUT OPEN: USER="AR23", PROC=(AR23)OBJECT/TECNICO ON LIUNAM

L I B R U N A M

=====

AGOSTO 22, 1980.

11:27 HORAS.

BANCO DE DATOS:

DCB

FICHAS:

229,523

LLAVES DE ACCESO:

266,796

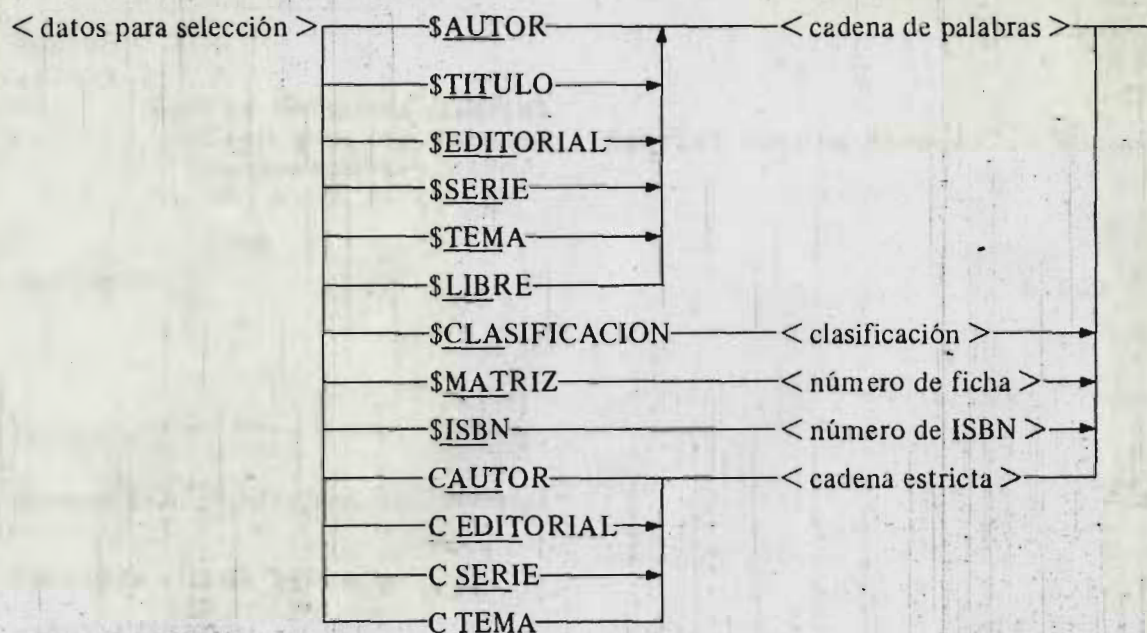
BIENVENIDO ! ! !

TECLEAR CLAVE DE LOCALIZADOR

estas indicaciones y en el mensaje de la máquina no aparece TECLEAR DATOS. Cuando esta última frase sí aparece, OTRA o "=" no son necesarios.

AGREGA es sinónimo de "más" (+). Debe aparecer cualquiera de estas indicaciones antes de agregar datos a la búsqueda anterior.

El "asterisco" (\*) se usa también con el propósito anterior, aunque esta indicación reprocesa los datos antiguos junto con los nuevos. Esto es conveniente cuando se desea agregar datos de idioma, año o edición. Cuando en los datos anteriores se empleó AGREGA o un "+", el asterisco (\*) se usa como si se tratara de una de las indicaciones mencionadas. Si la instrucción termina en otra o agrega el sistema emite el mensaje TECLEAR DATOS y espera que éstos se incluyan en la siguiente instrucción.



Los < datos para selección > indican qué llaves se van a buscar en el banco. Cuando aparece \$ MATRIZ < número de ficha >, se utiliza éste, de modo que todos los demás datos de la instrucción son ignorados.

< cadena de palabras > indica una cadena de palabras a la cual el sistema quita las palabras no significativas aplicando a las sobrantes una transformación fonética.

< clasificación > debe de ser parte de una clasificación LC o DEWEY válida de acuerdo a las Reglas establecidas.

< número de ficha > es el número de la tarjeta.

< número de ISBN > número internacional del libro.

10



FIGURA 2

*Ejemplo de búsqueda por autor-título.*

TECLEAR DATOS

\$AUT GABRIEL GARCIA MARQUEZ \$TIT CIEN ANOS DE SOLEDAD

DATOS: \$AUT GABRIEL GARCIA MARQUEZ \$TIT CIEN ANOS DE SOLEDAD

EXISTEN 5 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

FICHA 1 DE 5

PQ8180

.I7A73

C5

Garcia Marquez, Gabriel

Cien años de soledad / Gabriel Garcia Marquez. — Buenos Aires  
: Sudamericana, c1967.

351 p.

I.t.

BC/178157

A DGB 68256-X

FIGURA 3

*Ejemplo de búsqueda agregando elementos.*

ESCRIBIR FICHA DESEADA

=\$AUT EINSTEIN

DATOS: \$AUT EINSTEIN

EXISTEN 29 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

+\$TEM RELATIVIDAD

DATOS: \$AUT EINSTEIN +\$TEM RELATIVIDAD

EXISTEN 11 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

3

FICHA 3 DE 11

QC173  
.55  
B47

Bergmann, Peter Gabriel

Introduction to the theory of relativity / by Peter Gabriel  
Bergmann ; with a foreword by Albert Einstein. -- New York :  
Prentice-Hall, 1947 c1942.  
287 p.

1. Relatividad (Fisica). I. Einstein, Albert, pro I. t.

GM/1001

D DCE 217649-2

ESCRIBIR FICHA DESEADA

= \$AUT FELIPE DIAZ

FICHA 1 DE 1

SB307  
.P5  
V44

Vilmorin Diaz, Felipe de

El cultivo del pimiento dulce, tipo Bell / Felipe de Vilmorin  
Diaz. -- Mexico : Diana, 1977.  
314 p. : il.

1. Condimentos - Cultivo. 2. Plassas - Exterminio. I. t.  
II. Pimiento dulce, tipo Bell

L(2)/12667.

A DCE 205868-5

FIGURA 4

*Forma de recuperar información por título.*

DATOS: \$TIT CIEN ANOS DE SOLEDAD

EXISTEN 7 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

2

FICHA 2 DE 7

PQB179  
.G35  
C5

Garcia Marquez, Gabriel

Cien años de soledad / Gabriel Garcia Marquez. -- 45a. ed. --  
Buenos Aires : Sudamericana, c1975.  
359 p.

I. t.

CYHB/29500

A DCE 202712 7

12



FIGURA 5

*Búsqueda de autor y editorial.*

ESCRIBIR FICHA DESEADA O TECLEAR DATOS

\$TIT BIBLIOTECAS

DATOS: \$TIT BIBLIOTECAS

EXISTEN 107 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

+EDI BUENOS AIRES

FAVOR DE ESPERAR

DATOS: \$TIT BIBLIOTECAS +EDI BUENOS AIRES

EXISTEN 7 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

5

FICHA 5 DE 7

Z7181

L57

LITTON, GASTON

BIBLIOTECAS INFANTILES. — BUENOS AIRES : BOWKER, 1973.  
225 p.

1. BIBLIOTECAS INFANTILES. I.t.

A DCE 160932-7

ESCRIBIR FICHA DESEADA

FIGURA 6

*Recuperación a partir del número de clasificación sin (cutter).*

ESCRIBIR FICHA DESEADA

=CLA BF241

DATOS: \$CLA BF241

EXISTEN 18 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

5

13

BF241  
B36

BAIRD, JOHN C  
PSYCHOPHYSICAL ANALYSIS OF VISUAL SPACES.-- OXFORD : PERGAMON  
PRESS, 1970.  
321 p.

1. ESPACIO - PERCEPCION. 2. PSICOMETRICA. 3. OPTICA FISIOLO-  
GICA. I.t.

A DGB 141797-5

ESCRIBIR FICHA DESEADA

FIGURA 7

*Recuperación por número de tarjeta;*

=MAT 245515 3

FICHA 1 DE 1

BF241  
M66

Morgan, Michael J  
Molyneux's question : vision, touch and the philosophy of  
perception / Michael J. Morgan.-- Cambridge, Eng. : Cambridge  
University Press, 1977.  
213 p.

ISBN 0-521-21558-7

1. Percepcion visual - Historia. 2. Tacto - Historia. 3. Ce-  
guera - Aspectos geneticos. 4. Filosofia moderna - Siglo XVIII.  
5. Molyneux, William, 1656-1698 I.t.

FE/15984

A NUC 245515-3

14



## Recuperación fonética.

ESCRIBIR FICHA DESEADA O TECLEAR DATOS

\$TEM AVITAZION

DATOS: \$TEM AVITAZION

EXISTEN 15 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

10

FICHA 10 DE 15

HD7289

.A3

N33

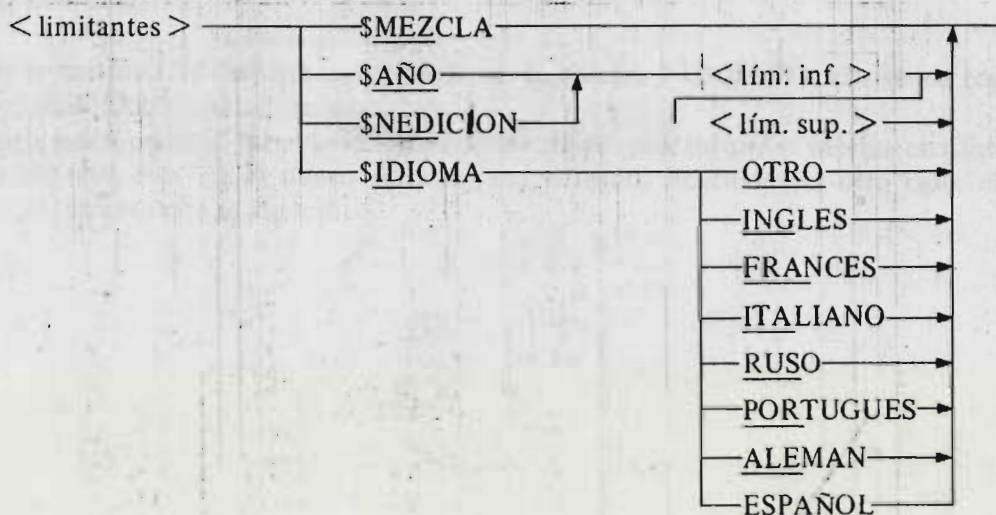
Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Economicos y Sociales  
Financiacion de la vivienda rural, seleccion de politicas y  
tecnicas para los paises en desarrollo / Departamento de Asun-  
tos Economicos y Sociales.— Nueva York : Naciones Unidas, 1974.  
82 p.

Num. de venta S.74.IV.2

1. Habitacion rural - Zonas subdesarrolladas. 2. Alojamiento  
- Finanzas. I.t.

TS/6442-43

D DGB 210584-2



La función de las < limitantes > consiste en escoger elementos con ciertas características de las listas formadas con los < datos para selección >.

\$MEZCLA. Se utiliza para indicar al programa que no haga distinción entre diferentes asientos del mismo tipo en las fichas.

Ejemplos: \$AUT Pedro García

Recupera la ficha cuyo autor es García Pérez Pedro.

\$AUT Pedro García \$MEZ

Recupera la ficha anterior, pero además recupera una ficha que tiene dos autores:

García, Alejandro

González, Pedro

Tanto el año (\$AÑO) como el número de edición (\$NEDICION) usan uno o dos números para indicar el rango de la ficha:

< límite inf. > Es un número que indica el valor exacto que debe tener la ficha en este campo.

< límite inf. > - < límite sup. > denota el rango de valores que debe tener la ficha.

Cuando se usa \$AÑO, el valor o valores que se le asignan a este campo se convierten en la época que les corresponde antes de procesarlos.

Con \$IDIOMA OTRO se escogen las fichas cuyo idioma es distinto a todos los demás que aparecen en la lista.

**1.3.2 Formato.** El formato se utiliza para indicar al programa la manera en que deberán ser impresas las fichas que se le solicitan.

Cuando la instrucción consiste únicamente en la palabra FORMATO, el sistema responde con aquel que esté siendo utilizado en ese momento.

Si se da la instrucción < formato > inmediatamente después de que el sistema escribió una ficha, el programa repetirá ésta en el nuevo formato especificado. En cualquier otro caso, el programa responde con el formato que se especificó.



FIGURA 9

*Búsqueda con la opción libre agregando paulatinamente los militantes de año y posteriormente el tema.*

= \$LIB MEXICO

DATOS: \$LIB MEXICO

EXISTEN 44417 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

\* \$ANO 1975

DATOS: \$LIB MEXICO \$ANO 1975

EXISTEN 4592 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

+ \$TEM BIOLOGIA

DATOS: \$LIB MEXICO \$ANO 1975 + \$TEM BIOLOGIA

EXISTEN 21 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

FICHA 1 DE 21

QH506

P56

PARKER, GARY E

BIOMOLECULAS : BASE DE LA VIDA / POR G. E. PARKER Y T. R. MERTENS. -- MEXICO : LIMUSA, 1975.

180 P.

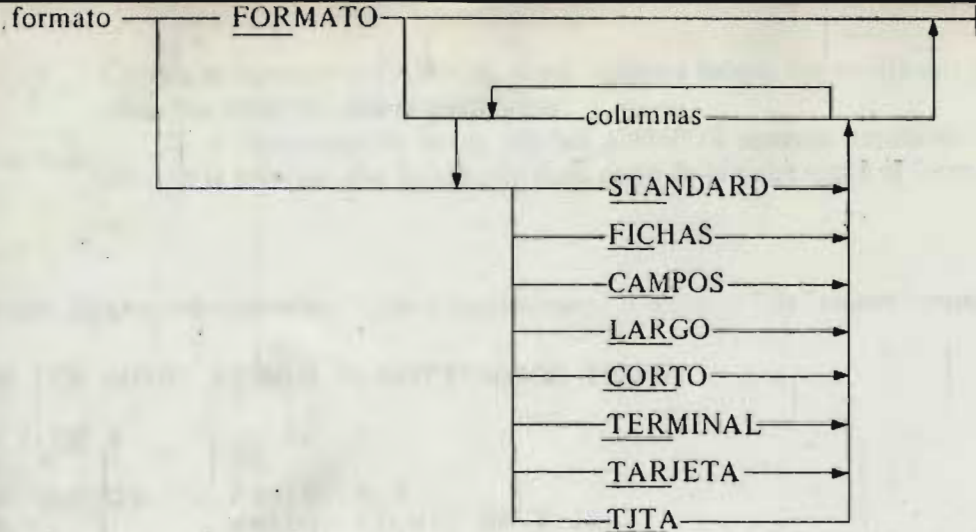
PIE DE IMPRENTA EN LA PORTADA: MEXICO. CENTRO REGIONAL DE AYUDA TECNICA.

1. BIOLOGIA MOLECULAR -- ENSEÑANZA PROGRAMADA. I. MERTENS, THOMAS R, COAUT II. t.

A DGB 167843-4

El formato consta de tres parámetros: fichas/campos, largo/corto y número de columnas; las últimas dos sólo se toman en cuenta cuando se tiene la condición de fichas.

> columnas > Es un número entre 30 y 70 que cambia el número de columnas en que se escribe la ficha. No altera los demás parámetros.



STANDARD Cambia el formato a FICHAS LARGO 65.

FICHAS Cambia el formato a FICHAS. No altera los demás parámetros.

FIGURA 10

*Formato de campos.*

#### ESCRIBIR FICHA DESEADA

##### CAMPOS

FICHA 1 DE 6

\$008 C19561954DGBA

A10

\$035 502

\$050 FN2105/AL6

\$100 AMICO, SILVIO D' Z 1887

\$24510HISTORIA DEL TEATRO UNIVERSAL / TR. DE J. R. WILCOCK.

\$260 BUENOS AIRES : LOSADA

\$300 4 v.

\$500 TITULO ORIGINAL: STORIA DEL TEATRO DRAMMATICO

\$505 CONTENIDO: V. 1, PTE. I. GRECIA Y ROMA. PTE. II. EDAD MEDIA.- V.

2, PTE. III. EUROPA DESDE EL RENACIMIENTO HASTA EL ROMANTICISMO.- V.

3, PTE. IV. EL OCHOCIENTOS.- V. 4, PTE. V. EL TEATRO CONTEMPORANEO. A-

PENDICE: TEATRO ORIENTAL TR DE ENRIQUE PEZZONI.

\$650 TEATRO - HIST.

\$650 DRAMA - HIST. Y CRIT.

13



CAMPOS Cambia el formato a CAMPOS, o sea la forma en que fue codificada originalmente la obra. No altera los demás parámetros.

Si a continuación de la palabra CAMPOS aparece condición o resumen, se obtiene la información detallando cada parte de la ficha según el formato escogido.

#### FIGURA 11

Formato por campos seleccionando "con" cuáles campos se desea o "sin" cuales campos.

#### CAMPOS CON AUTOR TITULO CLASIFICACION TEMAS

FICHA 1 DE 6

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| MATRIZ.-        | 502                                                   |
| CLASIFICACION.- | PN2105/AL6                                            |
| AUTOR.-         | AMICO, SILVIO D' Z 1887                               |
| TITULO.-        | HISTORIA DEL TEATRO UNIVERSAL / TR. DE J. R. WILCOCK. |
| TEMA.-          | TEATRO - HIST.                                        |
| TEMA.-          | DRAMA - HIST. Y CRIT.                                 |

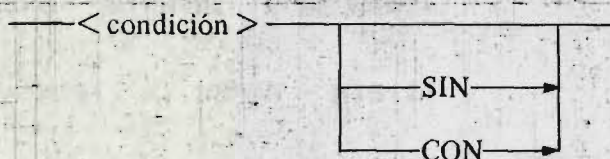
#### ESCRIBIR FICHA DESEADA

#### CAMPOS SIN TEMAS NOTAS

FICHA 1 DE 6

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| IMPRESION.-      | 1956 c1954.                                           |
| IDIOMA.-         | ESP                                                   |
| ILUSTRACIONES.-  | 11.                                                   |
| FECHA DE ALTA.-  | 25/9/79.                                              |
| CATALOGADO POR.- | DGB                                                   |
| MATRIZ.-         | 502                                                   |
| CLASIFICACION.-  | PN2105/AL6                                            |
| AUTOR.-          | AMICO, SILVIO D' Z 1887                               |
| TITULO.-         | HISTORIA DEL TEATRO UNIVERSAL / TR. DE J. R. WILCOCK. |
| EDITORIAL.-      | BUENOS AIRES : LOSADA                                 |
| PAGINACION.-     | 4 v.                                                  |

#### ESCRIBIR FICHA DESEADA



SIN Se obtiene toda la información de la ficha, excepto aquella que aparece en la instrucción < resumen >.

CON Aparecen únicamente los campos que se especifican en la instrucción < resumen >.

79

ESCRIBIR FICHA DESEADA

CORTO

FICHA 1 DE 6

PN2105  
AL6

AMICO, SILVIO D', 1887-  
HISTORIA DEL TEATRO UNIVERSAL /  
TR. DE J. R. WILCOCK.-- BUENOS AIRES  
: LOSADA, 1956 c1954.  
4 v. : il.

A DGB 502-9

TAR

FICHA 1 DE 6

PN2105  
AL6

AMICO, SILVIO D', 1887-  
HISTORIA DEL TEATRO UNIVERSAL /  
TR. DE J. R. WILCOCK.-- BUENOS AIRES  
: LOSADA, 1956 c1954.  
4 v. : il.

TITULO ORIGINAL: STORIA DEL TEATRO  
DRAMMATICO, CONTENIDO: V. 1, PTE. I.  
GRECIA Y ROMA. PTE. II. EDAD MEDIA.-  
V. 2, PTE. III. EUROPA DESDE EL RE-  
NACIMIENTO HASTA EL ROMANTICISMO.-  
V. 3, PTE IV. EL OCHOCIENTOS.- V. 4,  
PTE. V. EL TEATRO CONTEMPORANEO. A-  
PENDICE: TEATRO ORIENTAL TR DE ENRI-  
QUE PEZZONI.

1. TEATRO - HIST. 2. DRAMA - HIST.  
Y CRIT. I.t.

A DGB 502-9

DATOS: \$AUT AMICO \$TIT TEATRO

EXISTEN 6 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA.



CATALOGO Ordena que se impriman los juegos de la ficha en cartón.

REMISION Solicita se incluya esta ficha en una remisión para la dependencia con el número de adquisición.

JUEGOS Instrucción que se utiliza para que se incluya esta ficha en una remisión para la Dependencia y se desarrollen los juegos de la ficha en cartón; esto último siempre y cuando la dependencia no tenga en existencia el libro solicitado.

<dependencia>, Es la clave de una dependencia.

<adquisición> Es un número de adquisición.

### FIGURA 13

*Orden de impresión para fichas similares.*

#### ESCRIBIR FICHA DESEADA

##### CAMPOS

FICHA 1 DE 6

\$008 C19561954DGBA

A10

\$035 502

\$050 FN2105/AL6

\$100 AMICO, SILVIO D' Z 1887

\$24510HISTORIA DEL TEATRO UNIVERSAL / TR. DE J. R. WILCOCK.

\$260 BUENOS AIRES : LOSADA

\$300 4 v.

\$500 TITULO ORIGINAL: STORIA DEL TEATRO DRAMMATICO

\$505 CONTENIDO: V. 1, PTE. I. GRECIA Y ROMA, PTE. II. EDAD MEDIA.- V.

2, PTE. III. EUROPA DESDE EL RENACIMIENTO HASTA EL ROMANTICISMO.- V.

3, PTE. IV. EL OCHOCIENTOS.- V. 4, PTE. V. EL TEATRO CONTEMPORANEO. A-  
PENDICE: TEATRO ORIENTAL TR DE ENRIQUE PEZZONI.

\$650 TEATRO - HIST.

\$650 DRAMA - HIST. Y CRIT.

1.3.5 *Fin.* Indica que se terminó de usar la terminal.

< fin > ——— FIN ——— |

1.3.6 *Inicia una terminal.* Esta instrucción permite a otro usuario trabajar simultáneamente en otra terminal con el mismo programa.

inicia un terminal ——— INFORMA ——— | < número de línea > ——— |  
| < nombre de terminal > ——— |

**CORTO** Cambia el formato a FICHA CORTO. No altera el número de columnas. Imprime la ficha excluyendo los asientos secundarios.

**TERMINAL** Cambia el formato a FICHAS 65. No altera el parámetro LARGO/CORTO.

**TARJETA Y TIT** Son sinónimos. Cambia el formato a FICHAS 38. No altera el parámetro LARGO/CORTO.

**1.3.3. Ficha.** Esta instrucción indica al sistema que ficha imprimir y en qué formato. Sólo se utiliza cuando el mensaje del programa incluye ESCRIBIR LA FICHA DESEADA.



Si la instrucción está en blanco, el sistema despliega la siguiente ficha, excepto si no hay más información.

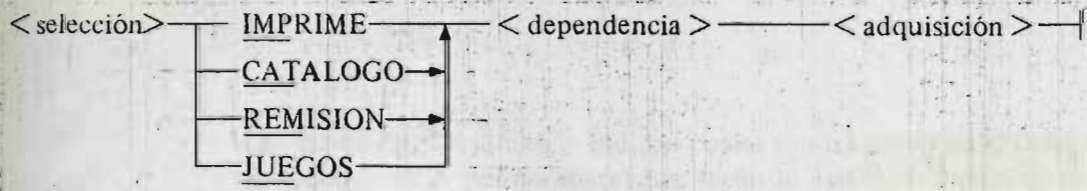
<número> es el número que ocupa la ficha que se desea escribir entre el resto de las recuperadas.

<formato> indica que se repita la misma ficha con el nuevo formato (ver instrucción >formato>).

<número> <formato> indica el número de la ficha, que se desea y el formato con que se debe imprimir.

Si se utiliza la instrucción, <formato>, el formato de impresión de las fichas queda alterado.

**1.3.4 Selección.** La instrucción de selección sólo se puede utilizar inmediatamente después de imprimir una ficha y sirve para realizar con ella una operación específica:



**IMPRIME** Se usa para imprimir la ficha en una terminal de papel al final de la sesión. Este listado es para el Departamento Técnico, el cual lo utiliza en el proceso de Clasificación de libros; este listado se obtiene posteriormente con el comando IMPRIME (capítulo 2).



PN2105

AL6

AMICO, SILVIO D', 1887-

HISTORIA DEL TEATRO UNIVERSAL / TR. DE J. R. WILCOCK.-- BUE-  
NOS AIRES : LOSADA, 1956 c1954.

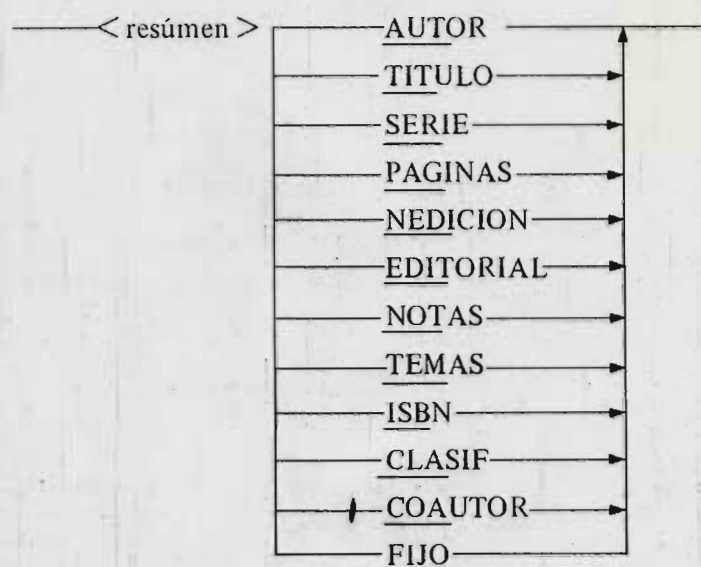
4 v. : il.

TITULO ORIGINAL: STORIA DEL TEATRO DRAMMATICO, CONTENIDO: V.  
1, PTE. I. GRECIA Y ROMA. PTE. II. EDAD MEDIA.- V. 2, PTE. III.  
EUROPA DESDE EL RENACIMIENTO HASTA EL ROMANTICISMO.- V. 3, PTE  
IV. EL OCHOCIENTOS.- V. 4, PTE. V. EL TEATRO CONTEMPORANEO. A-  
PENDICE: TEATRO ORIENTAL TR DE ENRIQUE PEZZONI.

1. TEATRO - HIST. 2. DRAMA - HIST. Y CRIT. I.t.

A DGB 502-9

ESCRIBIR FICHA DESEADA



Las claves de <resumen> indican cuales son las partes de la ficha que se espera que aparezcan o que no aparezcan, según lo establecido en <condición>. Si la condición se deja en vacío, y a continuación aparece alguna clave de resumen se supone como si se hubiera tecleado CON.

LARGO

Cambia el formato a FICHAS LARGO. No altera el número de columnas. El formato largo incluye la ficha completa.

23

< número de línea > Es el número de línea de una terminal, según lo tiene asignado el sistema.

< nombre de terminal > Es el nombre de una terminal, según lo tiene asignado el sistema.

Una vez que una terminal pone a funcionar a otra, la primera pierde completamente el control sobre la segunda. Cada una de ellas debe dar la instrucción < fin > por separado en el momento de terminar su funcionamiento.

1.3.7 *Recupera*. H recupera > es una instrucción especial. Cada vez que se emite una instrucción < selección > se graba un registro en un archivo con la información solicitada. Cuando hay una falla del sistema operativo, este archivo queda guardado para no perder el trabajo del día, aunque no es posible procesar la información que contiene.

Esta instrucción recupera el archivo para permitir su proceso.

< recupera > ———— RECUPERA ———— < nombre de archivo > ————

< nombre de archivo > El archivo que se desea recuperar.



*Ejemplo en el que se tiene un error al dar una instrucción o un dato.*

ESCRIBIR FICHA DESEADA

=\$AUT HANSON

DATOS: \$AUT HANSON

EXISTEN 80 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

TEM COMPUTADORAS

INSTRUCCION NO RECONOCIDA: TEM

EXISTEN 80 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

+\$TEM COMPUTADORAS

DATOS: \$AUT HANSON +\$TEM COMPUTADORAS

EXISTEN 2 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

2

FICHA 2 DE 2

QA76  
M243

Maly, Kurt

Fundamentals of the computing sciences / Kurt Maly, Allen R. Hanson.-- Englewood, N. J. : Prentice-Hall, c1978.  
488 p. : il.

ISBN 0-13-335240-4

1. Computacion electronica de datos. 2. Computadoras electronicas digitales - Programacion. 3. Algoritmos. 4. Lenguajes de programacion (Computacion electronica). I. Hanson, Allen R., coaut II.t.

CSC/300

D HUC 245729-6

ESCRIBIR FICHA DESEADA O TECLEAR DATOS

FIN

#FILE TELEINF CLOSED

#FILE TELEINFOUT CLOSED

23

Cuando la instrucción del usuario es errónea, el programa responde con un mensaje. A continuación se explica cada uno de los que pueden aparecer y en qué casos.

I) Mensajes generales: Aparecen cuando se detecta un error sin importar de que instrucción se trata:

- a) **CARACTER NO RECONOCIDO.** Cuando se incluye un carácter que no es válido para el tipo de la instrucción.
- b) **INSTRUCCION NO RECONOCIDA.** Es una palabra que el sistema no reconoce.
- c) **NUMERO FUERA DE RANGO.** Puede presentarse en dos casos: i). En la instrucción `<formato>` si el número de columnas especificado es menor a 38 y mayor a 70, ii). En la instrucción `<ficha>` si el número es cero o mayor al número de fichas recuperadas.

II) Mensajes para la instrucción `<datos para búsqueda>`

- a) **DEBE DECIR OTRA O AGREGA.** Aparece cuando en el MENSAJE DE INSTRUCCION no dice **TECLEAR DATOS** y éstos no son precedidos por "OTRA"; "=", "AGREGA", "+", o "\*".
- b) **ETIQUETA NO RECONOCIDA.** Cuando no es válida la etiqueta que identifica el tipo de los elementos de las listas o la limitante a usar.
- c) **ERROR EN LOS DATOS.** Los datos que preceden a una etiqueta son inválidos. i) El idioma no es correcto, ii) el `<número sup.>` en \$NED o en \$AÑO es menor al `<número inf.>` iii) la clasificación o parte de ella es incorrecta, iv) el `<número inf.>` o `<número sup.>` no son numéricos.
- d) **DEBE VENIR UN NUMERO DE MATRIZ.** Los datos que siguen a \$MAT no son numéricos.
- e) **DEBE SER \$MAT.** Este mensaje aparece en un caso especial: el sistema permite trabajar un banco de datos que no usa listas para recuperación.

En este caso sólo se permite recuperar por número de ficha. El mensaje aparece cuando se trabaja un banco sin listas y la etiqueta es diferente a \$MAT.

26



III) Mensajes para la instrucción <selección>.

Los mensajes de error que pueden aparecer son dos:

- a) ERROR EN LA DEPENDENCIA
- b) ERROR EN EL CARGO

IV) Mensajes para la instrucción <inicia una terminal>.

- a) ERROR EN EL NUMERO DE TERMINAL
- b) ERROR EN EL NOMBRE DE LA TERMINAL
- c) LA TERMINAL YA ESTA EN USO
- d) FALTA NOMBRE O NUMERO DE TERMINAL

V) Mensajes para la instrucción <recupera>.

- a) FALTA NOMBRE DE ARCHIVO
- b) ERROR EN EL NOMBRE DEL ARCHIVO
- c) ARCHIVO NO EXISTENTE.

### 1.3 Respuestas especiales

Existen algunas situaciones especiales en que las intrucciones del usuario son correctas pero por alguna razón éstas no se pueden llevar a cabo. En estos casos la respuesta del sistema es la siguiente:

- a) La FICHA < número > NO ESTA DADA DE ALTA. Aparece cuando los datos son \$MAT < número g°f.:+>/'f:→ H número > no está dada de alta.
- b) La FICHA < número > SE RECUPERO PERO NO SE PUDO LEER. Aparece cuando en las listas de recuperación se encontró la ficha < número >, pero al tratar de leerla no está dada de alta. Esta situación se presenta si se dió de baja la ficha pero no se actualizaron las listas. Sucede rara vez.
- c) La FICHA < número > NO SE PUDO ESCRIBIR. Este es un error crítico que nunca se debe presentar, aparecería cuando una ficha se encontró en el banco pero por alguna razón no se pudo escribir en la terminal.

HELLO AR23

#B6700:356 CANDE 30.140; YOU ARE DEDGBS1(2)  
#SESSION 0233 09:49:56 07/28/80

R TECNICO  
#RUNNING 0234

#FILE TELEINF OPEN: USER="AR23", PROG=(AR23)OBJECT/TECNICO ON LIUNAM  
#RESPOND "OK" OR "DENY"

#  
OK  
#?

#OUTPUT FILE TELEINFOUT OPEN: USER="AR23", PROG=(AR23)OBJECT/TECNICO ON LIUNAM

L I B R U N A M  
= = = = =

JULIO 25, 1980.

12:51 HORAS.

BANCO DE DATOS:

DGD

FICHAS:

222,840

LLAVES DE ACCESO:

262,272

BIENVENIDO ! ! !

TECLEAR CLAVE DE LOCALIZADOR



\$AUT FELIPE DIAZ

FICHA 1 DE 1

SB307

.P5

V44

Vilmorin Diaz, Felipe de

El cultivo del pimiento dulce, tipo Bell / Felipe de Vilmorin  
Diaz. -- Mexico : Diana, 1977.

314 p. : il.

1. Condimentos -- Cultivo. 2. Plagas Exterminio. I.t.  
II. Pimiento dulce, tipo Bell

L(2)/12667.

A DGB 205800 5

DATOS: \$TIT CIENT AÑOS DE SOLEDAD

EXISTEN 7 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

2

FICHA 2 DE 7

P08179

.635

C5

Garcia Marquez, Gabriel

Cien años de soledad / Gabriel Garcia Marquez. -- 45a. ed. --  
Buenos Aires : Sudamericana, [c1975].

359 p.

I.t.

CYHB/29500

A DGB 202712 7

TECLEAR DATOS

\$AUT GABRIEL GARCIA MARQUEZ \$TIT Cien años de soledad

DATOS: \$AUT GABRIEL GARCIA MARQUEZ \$TIT Cien años de soledad

EXISTEN 5 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

FICHA 1 DE 5

PQ8180

.17A73

C5 Garcia Marquez, Gabriel  
Cien años de soledad / Gabriel Garcia Marquez. Buenos Aires  
: Sudamericana; c1967.  
351 p.

I.t.

BC/178157

A DGB 88256 X

=\$AUT EINSTEIN

DATOS: \$AUT EINSTEIN

EXISTEN 29 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

=\$AUT EINSTEIN \$TEM RELATIVIDAD

DATOS: \$AUT EINSTEIN \$TEM RELATIVIDAD

EXISTEN 11 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

3

FICHA 3 DE 11

QC173

.55

B47 Bergmann, Peter Gabriel  
Introduction to the theory of relativity / by Peter Gabriel  
Bergmann ; with a foreword by Albert Einstein.-- New York :  
Prentice-Hall, 1947 c1942:  
287 p.

1. Relatividad (Fisica). I. Einstein, Albert, prol II.t.

GM/1001

D DGB 219649-2

30



QH506  
P56

PARKER, GARY E  
BIOMOLECULAS : BASE DE LA VIDA / POR G. E. PARKER Y T. R.  
MERTENS.-- MEXICO : LIMUSA, 1975.  
180 p.

PIE DE IMPRENTA EN LA PORTADA: MEXICO. CENTRO REGIONAL DE AYUDA TECNICA.

1. BIOLOGIA MOLECULAR - ENSEANZA PROGRAMADA. I. MERTENS,  
THOMAS R, COAUT II.t.

A DGB 167843-4

DATOS: \$CLA BF241

EXISTEN 17 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

5

FICHA 5 DE 17

BF241  
B36

BAIRD, JOHN C  
PSYCHOPHYSICAL ANALYSIS OF VISUAL SPACES.-- OXFORD : PERGAMON  
PRESS, 1970.  
321 p.

1. ESPACIO - PERCEPCION. 2. PSICOMETRICA. 3. OPTICA FISIOL-  
GICA. I.t.

A DGB 141797-5

30

\*TIT BIBLIOTECAS

DATOS: \*TIT BIBLIOTECAS

EXISTEN 103 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

+\*EDI BUENOS AIRES

DATOS: \*TIT BIBLIOTECAS +\*EDI BUENOS AIRES

EXISTEN 7 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

5

FICHA 5 DE 7

Z7181  
L57

LITTON, GASTON

BIBLIOTECAS INFANTILES.-- BUENOS AIRES : BOWKER, 1973.  
225 p.

1. BIBLIOTECAS INFANTILES. I.t.

A DGB 160932-7

TECLEAR DATOS

\*LIB MEXICO

DATOS: \*LIB MEXICO

EXISTEN 43342 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

\*\$ANO 1975

DATOS: \*LIB MEXICO \$ANO 1975

EXISTEN 4429 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

+\*TEM BIOLOGIA

DATOS: \*LIB MEXICO \$ANO 1975 +\*TEM BIOLOGIA

EXISTEN 21 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

32



TECLEAR DATOS

\$AUT HANSON

DATOS: \$AUT HANSON

EXISTEN 80 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

TEM COMPUTADORAS

INSTRUCCION NO RECONOCIDA: TEM

EXISTEN 80 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

+\$TEM COMPUTADORAS

DATOS: \$AUT HANSON +\$TEM COMPUTADORAS

EXISTEN 2 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

FICHA 1 DE 2

TP156

.E8

H3

HANSON, DONALD N

COMPUTATION OF MULTISTAGE SEPARATION PROCESSES / BY DONALD N.  
HANSON. JOHN H. DUFFIN AND GRAHAM F. SEMERVILLE. -- NEW YORK :  
REINHOLD, c1962.

VIII, 361 P

1. COMPUTADORAS ELECTRONICAS - INGENIERIA QUIMICA. 2. FORTRAN  
(COMPUTADORAS - PROGRAMA). 3. EXTRACCION (QUIMICA). 4. DESTILA-  
CION. I.t.

A DGB 33403-0

FICHA 1 DE 1

BF241  
M66

Morgan, Michael J

Molyneux's question : vision, touch and the philosophy of perception / Michael J. Morgan.-- Cambridge, Eng. : Cambridge University Press, 1977.

213 p.

ISBN 0-521-21558-7

1. Percepcion visual - Historia. 2. Tacto - Historia. 3. Ceguera - Aspectos geneticos. 4. Filosofia moderna - Siglo XVIII. 5. Molyneux, William, 1656-1698 I.t.

FE/15984

A NUC 245515-3

ESCRIBIR FICHA DESEADA O TECLEAR DATOS

ITEM AVITAZIOHN

DATOS: ITEM AVITAZIOHN

EXISTEN 15 FICHAS, ESCRIBIR LA DESEADA

10

FICHA 10 DE 15

HD7289

.A3  
N33

Naciones Unidas, Departamento de Asuntos Economicos y Sociales  
Financiacion de la vivienda rural, seleccion de politicas y tecnicas para los paises en desarrollo / Departamento de Asuntos Economicos y Sociales.-- Nueva York : Naciones Unidas, 1974.  
82 p.

Num. de venta S.74.IV.2

1. Habitacion rural - Zonas subdesarrolladas. 2. Alojamiento - Finanzas. I.t.

TS/6442-43

D DGB 218584-9

34



Las instrucciones se dan directamente con palabras o símbolos al sistema y son:

## I. Instrucciones

El programa espera dos tipos de información:

### I. Instrucciones

### II. Datos

**OTRA o "="** Indica al sistema que se empieza nueva investigación. Cuando el resultado de la búsqueda es negativo o se llegó ya a la última ficha de la lista, una nueva empieza en forma automática y el programa lo indica con el mensaje "TECLEAR DATOS". Si se transmite una lectura en blanco, la investigación anterior se hace presente.

**GREGA o "+"** Indica al sistema que se agregarán datos en la misma investigación. Cuando la investigación se encuentra en proceso y se dan más datos sin una instrucción previa, el programa recuerda al usuario que debe decir "OTRA" o "AGREGA". No se permite agregar datos como "edición", "año", e "idioma".

**REPROCESA o "\*"** Si al realizar la investigación se pierden datos de edición, año e idioma, o si en alguna forma se alteran las listas es preferible reprocesar la investigación, cosa que se realiza enviando un asterisco "\*" el cual funciona de la misma forma que "+" o "AGREGA" con la diferencia de que reprocesa toda la información y permite agregar datos de edición, año e idioma.

**DATOS** Proporciona al usuario los datos que ha solicitado a la máquina.

**FORMATO** Indica al usuario el formato en el que se está trabajando.

#### LARGO

**LARGO** Da al usuario el formato largo (toda la información de la ficha).

**CORTO** Para tener solamente el cuerpo de la ficha. Si las instrucciones LARGO y CORTO van seguidas de un número, éste indica el número de columnas de impresión que se desean. Si van seguidas las palabras PAN o TER, tomarán 65 columnas con la primera y con TER tomarán 38.

**STA** Da formato largo y 65 columnas.

**CAMPOS** Da formato por campos, en la misma forma en que fue codificada la ficha.

Si a continuación se utiliza la clave CON y alguna de las siguientes palabras: AUTOR, TITULO, TEMA, SERIE, CLASIFICACION, FIJO, ISBN, COAUTOR,

**\$MATRIZ** Sirve para recuperar la información a partir del número local de tarjeta. Cuando la recuperación se hace por medio de este campo, el sistema ignora los otros datos de la investigación.

**\$LIBRE** Esta indicación cuando el usuario ignora el campo donde está registrado el asiento, localiza cualquier palabra o juego de palabras que formen parte de los campos recuperables.

**\$MEZCLA** Normalmente varía palabras amparadas por un mismo identificador de campo; esta indicación las considera como parte de un solo campo; con la opción \$MEZCLA las palabras pueden ser parte de uno o varios de ellos.

Para que el usuario pueda buscar la información de manera más específica pueden modificarse los conjuntos con las siguientes indicaciones:

**\$AÑO** Permite seleccionar la época de impresión de las obras; no se recuperan las fichas por año exacto sino por épocas.

**\$NEDICION** Permite seleccionar un rango de número de edición.

**\$IDIOMA** Limita la búsqueda, y permite localizar las obras en un idioma específico y contempla las posibilidades de Español, Inglés, Francés, Italiano, Alemán, Ruso y portugués. La omisión incluye cualquier idioma.

Los identificadores de campo necesitan únicamente 4 caracteres para ser reconocidos por el sistema; puede colocarse tantos identificadores como intersecciones se deseen en un mismo renglón; tales identificadores se tomarán como intersección ("+" o "\*\*") y además se pueden agregar instrucciones intermedias. Si la información no puede teclearse completa en un renglón, se indica por medio de un "\*\*" que la información continúa en el siguiente renglón. Si algún identificador de campo no es reconocido, el sistema se lo indica al usuario con el mensaje "ETIQUETA NO RECONOCIDA".

La recuperación de las palabras se hace en forma fonética, es decir, ignora las faltas de ortografía siempre y cuando el sonido de la palabra no se altere. Los fonemas son:

c, s, x, z = s

b, v, w = b

c, q, k = k

Las letras dobles y las mudas no se toman en cuenta a efectos de esta recuperación.

El sistema ignora para la recuperación todas las palabras formadas por una letra, los artículos y las conjunciones.

Cuando la información es numérica, el sistema revisa y envía el mensaje "NUMERO FUERA DE RANGO".

Las instrucciones de JUEGOS, CATALOGO, REMISIONES e IMPRIME, funcionan únicamente cuando la ficha está presente en la pantalla, y se refieren precisamente a esa ficha. Al dar los datos de



NOTAS, EDITORIAL, NEDICION, se obtiene únicamente las solicitadas; pero si se utiliza la clave SIN y alguna de las palabras anteriores, no se despliegan las indicadas.

**JUEGOS** La palabra JUEGOS, seguida por una clave de biblioteca y el número de adquisición, elabora juegos desarrollados de tarjetas, forma remisión y actualiza el inventario.

**REMISIONES** La palabra REMISION funciona de forma parecida a JUEGOS, con la diferencia que no hace tarjetas.

**TAJETAS** Hace la tarjeta de la ficha de que se trate.

**IMPRIME** La palabra IMPRIME seguida de una clave de biblioteca y un número de adquisición, indica que la ficha en cuestión se imprimirá al final de la ejecución.

**DATOS** Los datos se forman de dos partes:

1) El identificador de campo

2) Las palabras claves

El identificador de campo se forma de un signo "\$" o " " seguido del nombre del identificador que se quiere recuperar, a saber:

**\$AUTOR** Abarca el autor y los coautores de la obra; dentro de este campo se incluyen los autores nominales, corporativos y congresos o asambleas.

**\$TITULO** Las palabras que forman el título uniforme, el título propiamente dicho, los títulos paralelos, los otros títulos y los asientos secundarios de títulos.

**\$EDITORIAL** Se forma con el nombre de la casa editorial y/o la imprenta, y el lugar de impresión.

**\$TEMA** Lo forman las palabras con que se construyen los encabezamientos de materia asentados en el registro.

**\$SERIE** Se recupera por número de serie y por las palabras que forman el nombre de la misma

**\$CLASIFICACION** El número de clasificación se recupera en dos partes, ya sea por el número de clasificación hasta antes del CUTTER, o por el número de clasificación completo, incluyendo el CUTTER.

**\$ISBN** Recupera la ficha por el número completo, sin tomar en cuenta los separadores de las cadenas numéricas.

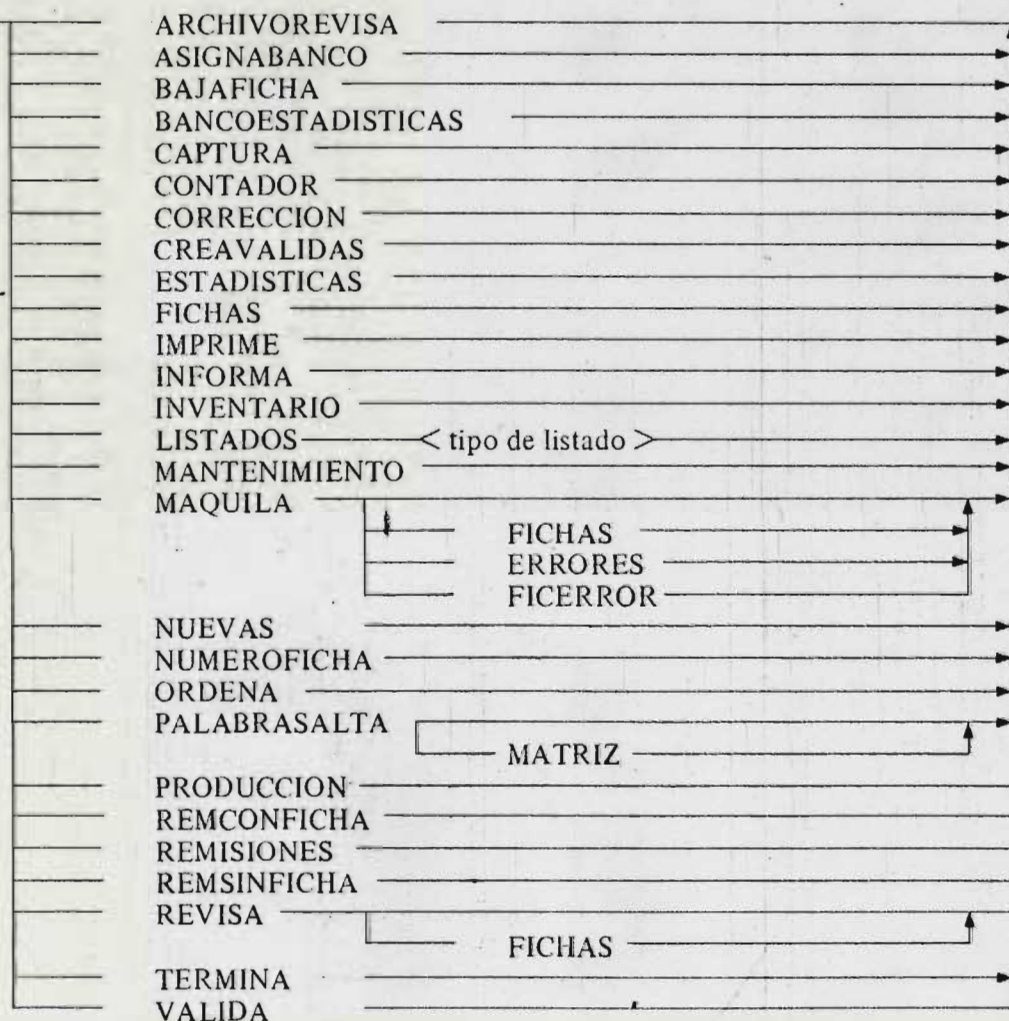
## 2. PRODUCCION

El programa "producción" abarca todos los procesos de LIBRUNAM inclusive los del programa "Técnico" de recuperación. Su funcionamiento se basa en un conjunto de módulos que pueden utilizarse independientemente; cada vez que se comienza o que se finaliza un proceso, el programa pide una instrucción y a partir de ésta, inicia o continúa las diferentes opciones sin necesidad de ejecutar nuevamente el programa para cada una.

Forma de uso:

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL COMANDO"  
USUARIO: < comando >

< comando >





estas instrucciones, inmediatamente se valida la existencia de la dependencia y el rango de los números de adquisición. Los juegos de tarjetas se hacen en comandos separados, una sola vez al día.

La investigación se realiza independientemente del tipo de terminal en la que se trabaja; dependiendo de las características de éstas, LIBRUNAM modifica automáticamente la entrada y salida de datos.

## 2.1. Archivorevisa

Función: Verifica que los archivos que están asignados en ese momento (ver ASIGNABANCO), no tengan ningún error y se puedan proteger.

Características: Revisa cada uno de los archivos (DIRECTORIO, CLASIFICACION, LISTAS, FECHAS, DISPERSION), indicando si están correctos o no, en cuyo caso señala el tipo de error.

FIGURA 15

*Uso del comando 'archivo' mostrando el archivo fichas no está presente.*

```
#?  
DAME NOMBRE DEL COMANDO  
ARCHIVO  
ARCHIVO: (DB23)DGB/FICHAS. ERROR 0  
DAME NOMBRE DEL COMANDO
```



## 2.2. Asignabanco

Función: Asignar un nuevo banco de datos dentro del programa.

Características; Un banco de datos consta de cinco archivos:

- a) Fichas
- b) Directorio
- c) Listas
- d) Dispersión
- e) Clasificación

El banco de datos de fichas de la biblioteca está formado por los archivos:

“EXTERNAL-NAME”

(DB23)DGB/FICHAS

(DB23)DGB/DIRECTORIO

(DB23)DGB/LISTAS

(DB23)DGB/DISPERSION

(DB23)DGB/CLASIFICACION

Forma de Uso:

“INTERNAL-NAME”

(FARCHIVOFICHA)

(FDIRECFICHA)

(FLISTFICHA)

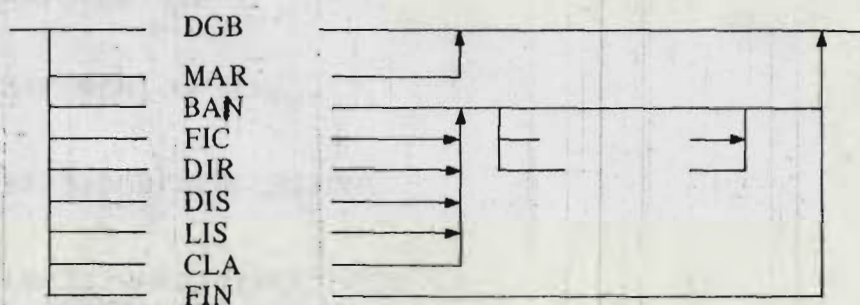
(FDISPFICHA)

(FCLASFICHA)

SISTEMA:

“TECLEAR DATOS”

USUARIO:



< Archivo > “nombre del archivo a asignar”

DGB: Asigna el banco de datos a los archivos:

(DB23) DGB/=

Már: Asigna el banco de datos a los archivos:

En los demás comandos, cuando el usuario no escribe < archivo > o "\*", el sistema responde con las asignaciones actuales de los archivos. Si el usuario teclea < archivo >, se asigna éste. Cuando se escribe "\*" el programa asigna el "INTERNALNAME" del mismo.

BAN: Todos los archivos del banco  
FIC: Archivo FARCHIVOFICHA  
DIR: Archivo FDIRECFICHA  
DIS: Archivo FDISPFICHA  
LIS: Archivo FLISTFICHA  
CLA: Archivo FCLASFICHA  
FIN: Termina este comando

FIGURA 16

*Uso del comando que permite saber con que Banco se esta trabajando o cambiar de un Banco a otro.*

DAME NOMBRE DEL COMANDO  
ASIGNABANCO  
TECLEAR DATOS  
BAN  
FDIRECFICHA. TITULO=(DB23)DGB/DIRECTORIO.  
FARCHIVOFICHA. TITULO=(DB23)DGB/FICHAS.  
FLISTFICHA. TITULO=(DB23)DGB/LISTAS.  
FDISPFICHA. TITULO=(DB23)DGB/DISPERSION.  
FCLASFICHA. TITULO=(DB23)DGB/CLASIFICACION.  
TECLEAR DATOS  
LIS NUEVAS/LISTAS  
FLISTFICHA. TITULO=NUEVAS/LISTAS.  
TECLEAR DATOS  
FIC \*  
FARCHIVOFICHA. TITULO=FARCHIVOFICHA.  
TECLEAR DATOS  
DIS  
FDISPFICHA. TITULO=(DB23)DGB/DISPERSION.  
TECLEAR DATOS  
MAR  
FDIRECFICHA. TITULO=(DB23)MARC/DIRECTORIO.  
FARCHIVOFICHA. TITULO=(DB23)MARC/FICHAS.  
FLISTFICHA. TITULO=(DB23)MARC/LISTAS.  
FDISPFICHA. TITULO=(DB23)MARC/DISPERSION.  
FCLASFICHA. TITULO=(DB23)MARC/CLASIFICACION.  
TECLEAR DATOS  
FIN  
DAME NOMBRE DEL COMANDO



### 2.3. Bajaficha

Función: Dar de baja una ficha del Banco de DATos.

Características: En los casos en que por error haya entrado una ficha no deseada al Banco de Datos, o que por alguna razón exista duplicidad de ella, se tecldea el número de la ficha acompañado por su dígito de control, a fin de evitar errores; la ficha automáticamente se da de baja, se actualizan las listas de recuperación, y se da de baja la clasificación de la ficha.

Forma de uso:

SISTEMA: "TECLEAR DATOS"

USUARIO:



## 2.4. Bancoestadísticas

**Función:** Imprime estadísticas de las obras registradas en el Banco de Datos; tanto general de toda la información como de los libros adquiridos en un período.

**Características:** Las estadísticas se pueden generar de todo el Banco de Datos o a partir de un archivo tipo "ARCHIVODEP"; a la vez que se procesan los datos, se genera un archivo con el resumen de la evaluación, y sí da la facilidad de imprimir el listado cuantas veces se desee sin necesidad de procesar los datos, operación que resulta sumamente costosa.

Ya sea de todo el Banco de Datos o de un período en particular, se generan las siguientes estadísticas:

- i) Idioma de la obra
- ii) Origen de clasificación
- iii) Tipo y fecha de publicación
- iv) Tipo de ilustración
- v) Areas y clases de clasificación LC, así como el idioma de las mismas.
- vi) Fecha de registro en el Banco.

Cuando las estadísticas se hacen a partir de archivos de nuevas adquisiciones, se genera la información anterior, separada por dependencias, además se indica el total de títulos y volúmenes adquiridos, y el proceso original efectuado.

Forma de uso:

SISTEMA: TIPO DE TRABAJO:

USUARIO:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

ALTBAN  
DIRBAN ✓  
ALTDEP  
DIRDEP

|  |   |
|--|---|
|  | → |
|  | → |
|  | → |

ALTBAN:

Indica que se desea generar estadísticas de todo el Banco de Datos, sin tomar en cuenta las adquisiciones por dependencia, crea un archivo resumen FESTADTEC.

DIRBAN:

Ofrece el mismo tipo de resultados que en ALTBAN., a partir del archivo resumido FESTADTEC.

ALTDEP:

Genera estadísticas del Banco de datos, a partir de los registros de inventario de las adquisiciones de las bibliotecas del sistema; anuales, mensuales, etc. crea el archivo resumido FESTADTEC.

DIRDEP:

Genera los mismos resultados que la clave anterior, a partir, del archivo FESTADTEC.

4/4



Si se teclea ALTDEP:

SISTEMA: "Nombre del archivodep:"

USUARIO: "nombre del archivo"

FIGURA 17

Histogramas por fecha de publicación del proceso técnico de 1979.

14/2/80.

BANCOESTAD

HOJA : (3)

FECHA DE PUBLICACION

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| SIN FECHA   | 5349  | 2.63 %  |
| DESCONOCIDA | 1436  | 0.73 %  |
| HASTA 1900  | 5147  | 2.53 %  |
| 1901-1950   | 33732 | 16.61 % |
| 1951-1960   | 36047 | 17.75 % |
| 1961-1970   | 65893 | 32.45 % |
| 1971        | 7498  | 3.69 %  |
| 1972        | 8216  | 4.05 %  |
| 1973        | 8490  | 4.18 %  |
| 1974        | 8270  | 4.07 %  |
| 1975        | 7757  | 3.82 %  |
| 1976        | 6656  | 3.28 %  |
| 1977        | 5033  | 2.48 %  |
| 1978        | 2917  | 1.43 %  |
| 1979        | 595   | 0.29 %  |

2/5

FIELD OF PUBLICATION

5ANCCE5TAC

|     |        |       |   |
|-----|--------|-------|---|
| UGJ | 187274 | 93.40 | % |
| WUC | 1341   | 0.60  | % |

|               |        |       |   |
|---------------|--------|-------|---|
| PRIVADA       | 202673 | 99.80 | Z |
| GOVERNAMENTAL | 93     | 0.05  | Z |
| PARAESTATAL   | 115    | 0.06  | Z |
| EXTRANJERA    | 3.2    | 0.01  | Z |

|                    |       |         |
|--------------------|-------|---------|
| LIBROS ILUSTRADOS: | 71737 | 35.32 % |
|--------------------|-------|---------|



## BIBLIOGRAFIA Y BIBLIOTECOLOGIA

(2)

| CLASE    |      | Z DE CLASE | Z DEL TOTAL |                         |      | Z DE CLASE |
|----------|------|------------|-------------|-------------------------|------|------------|
| Z        | 4165 | 100.00 %   | 2.05 %      | TITULOS EN ESPANOL      | 1433 | 34.41 %    |
| ** TOTAL | 4165 | 100.00 %   | 2.05 %      | TITULOS EN INGLES       | 2311 | 55.49 %    |
|          |      |            |             | TITULOS EN FRANCES      | 203  | 4.87 %     |
|          |      |            |             | TITULOS EN ALEMAN       | 86   | 2.06 %     |
|          |      |            |             | TITULOS EN PORTUGUES    | 47   | 1.13 %     |
|          |      |            |             | TITULOS EN ITALIANO     | 51   | 1.22 %     |
|          |      |            |             | TITULOS EN OTROS IDIOM. | 34   | 0.82 %     |
|          |      |            |             | ** TOTAL DE TITULOS     | 4165 | 100.00 %   |

47

## 2.5. Captura

Graba dentro del computador los datos tecleados desde una terminal de las fichas en un archivo tipo "fichas sin secuencia"; al finalizar la captura valida los datos.

Características: Al iniciar el programa, requiere el nombre del usuario. A continuación despliega instrucciones precisas de su funcionamiento. Se procede a la captura de fichas y, al terminar la grabación, el capturista cierra su archivo e inmediatamente es validada por el sistema su información, con una rutina de diagnóstico, la cual proporciona al usuario un listado con la copia del archivo y separa cada paquete de datos. Cuando uno de éstos está equivocado, la rutina lo indica así, anexando los mensajes necesarios para la identificación y corrección del error en cuestión.

El archivo completo, con las fichas correctas y erróneas, queda dentro de la computadora con el nombre: RETENIDAS/1/fecha/hora.

Si existe algún problema con el sistema operativo, el archivo original FICHAS/capturista/fecha/hora queda grabado en el computador y es posible recuperarlo y validarlo posteriormente.

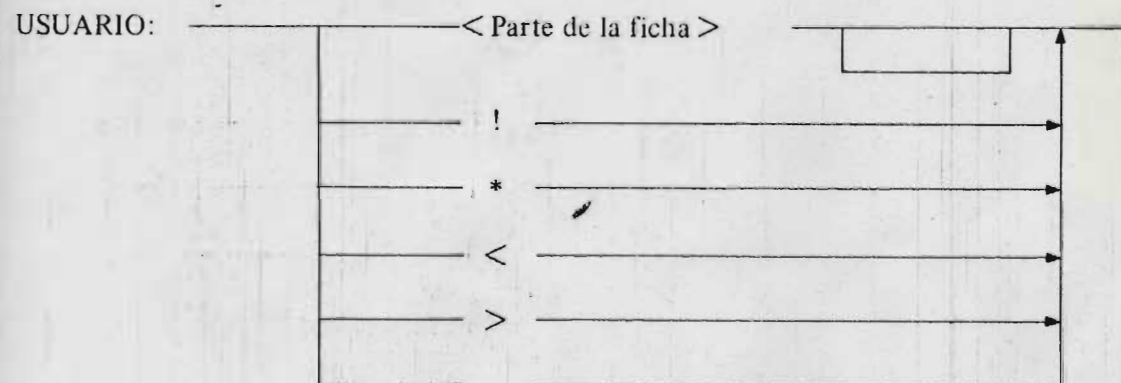
Al final de cada proceso el programa, indica al usuario las estadísticas de la captura.

Forma de uso:

SISTEMA: "HOLA, QUIEN ERES? "

USUARIO: \_\_\_\_\_ "NOMBRE DEL CAPTURISTA" \_\_\_\_\_

SISTEMA: "FORMATO GUIA"



Al inicio de cada ficha se despliega un formato guía para que el capturista teclee la parte fija.

@ Indica fin de la ficha; asimismo, despliega un nuevo Formato Guía automáticamente.

! Despliega Formato Guía.

\* Borra el último renglón transmitido.

"<" o ">" Fin de Trabajo, cierra el archivo y lo valida.

< parte de ficha > = Contiene las cadenas de información de la ficha, si se utiliza una "terminal inteligente" se puede transmitir toda la ficha. si no, se transmiten renglones de 80 caracteres cada uno.



## 2.6. Contador

**Función:** Indica cuantas fichas han sido dadas de alta y en ciertos casos, actualiza este número en el directorio.

**Características:** Este comando se encarga de contar las fichas dadas de alta a partir del directorio del Banco de Datos, e imprime el total.

Si previamente se tecleó el comando PRODUCCION, este número se actualiza en el directorio.

```
R(BD23)PRODUCCION
#RUNNING 3694
*#?
DAME NOMBRE DEL COMANDO
CONTADOR
.CUANTOS=221759,
*DAME NOMBRE DEL COMANDO
TERMINA
*#ET=13:55.6 PT=41.6 IO=2:18.5
```

FIGURA 18

*Uso del comando de captura de datos en linea.*

```
DAME NOMBRE DEL COMANDO
CAPTURA
QUIERES LOS ERRORES POR TERMINAL ?
SI
QUIERES LA SALIDA POR TERMINAL ?
SI
```

HOLA , QUIEN ERES ?

CAPTURISTA

```
PARA ACABAR UNA FICHA, APRIETA LA TECLA @
Y LUEGO LA TECLA RETURN
PARA ACABAR DE GRABAR, APRIETA LA TECLA <
Y LUEGO LA TECLA RETURN
PARA BORRAR UN RENGLON YA RETORNADO, APRIETA LA TECLA *
Y LUEGO LA TECLA RETURN
PARA PEDIR FORMATO GUIA, APRIETA LA TECLA !
Y LUEGO LA TECLA RETURN
```

Función: Corregir fichas del Banco de Datos en línea directamente.

Características: En caso de que se detecte error ortográfico o de contenido en alguna ficha del banco de datos, por medio de este comando es posible corregirla.

En una "terminal inteligente", se teclea el número de la ficha deseada, la cual es desplegada por campos, o sea en el formato en que fue capturada, y se efectúan directamente las correcciones sobre la ficha retransmitiéndola al finalizar las mismas.

Las fichas CORREGIDAS se acumulan con la notación de "corrección" en el archivo "corregidas", el cual se da de alta periódicamente como si fuera un archivo de captura; cada ficha entra al banco en lugar de la errónea correspondiente que existía antes.

Forma de uso: El programa solicita el número de ficha con el dígito de control. Se despliega la ficha en el formato que fue capturada, agregándole dos zonas perfectamente identificables desde las cuales puede retransmitirse. Dependiendo de la zona utilizada por el usuario, la ficha corregida es acumulada en el archivo o ignorada.

<  
ADIOS CAPTURISTA ,ESTAS SON TUS ESTADISTICAS DE HOY :  
TIEMPO TRANSCURRIDO : 0.47 MIN  
GOLPES EFVOS. TOTALES : 0.00  
GOLPES EFVOS. POR MINUTO : 0.00  
REG.PROMEDIO POR FICHA : 0.00  
FICHAS GRABADAS : 0  
REGISTROS GRABADOS : 0  
REGLONES BORRADOS : 0

ARCHIVO: (DB23)MARC/CLASIFICACION. ERROR 0  
DAME NOMBRE DEL COMANDO  
TERMINA  
#ET=3:14.4 PT=2.4 IQ=0.9  
#NO WORK FILE

52

INFOBILA



Función: Recupera fichas del Banco, dejándolas en el formato de captura, en un archivo tipo "fichas sin secuencia" denominado "VALCAMPO/NOMBRE".

Forma de Uso:

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL ARCHIVO DE DATOS POR CREAR"

USUARIO: \_\_\_\_\_ "NOMBRE" \_\_\_\_\_

SISTEMA: TECLEAR DATOS"

USUARIO: \_\_\_\_\_  
                    < número inferior > \_\_\_\_\_

Si se teclea únicamente < número inferior > la ficha se recupera. Si se teclea < número inferior > - < número superior >, se recupera todo el rango.

Función: Procesa e imprime estadísticas de producción.

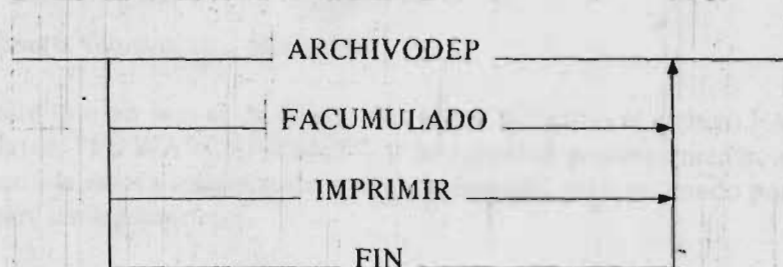
Características: A partir de un conjunto de números de tarjeta, se imprimen las estadísticas del proceso de libros de cada dependencia. Se pueden obtener datos particulares para una sola dependencia, tablas comparativas y totales de todas las bibliotecas atendidas.

Estas operaciones se realizan mensualmente y se registran los totales en el archivo "FACUMULADO". De esta manera, se pueden obtener resultados de cualquier mes dado de alta, a la vez se lleva un resumen acumulativo, del que se pueden obtener estadísticas del primer bimestre, trimestre, semestre o de todo el año.

Forma de Uso:

SISTEMA: "TECLEAR INSTRUCCIONES"

USUARIO:

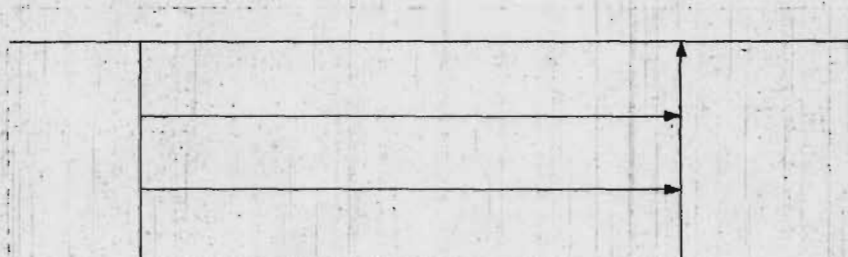


ARCHIVODEP: Es el primer paso para realizar las estadísticas, los datos requeridos se acumulan a tal efecto en el archivo "FDY/ARCHIVODEP".

SISTEMA:

"TIPO DE ARCHIVO"

USUARIO:



El programa reconoce por medio de esta instrucción, el tipo de datos que vienen en el archivo de número de fichas.

F: Tipo inventario, cargo en LIBRUNAM.

M: Tipo inventario, proceso original.

54

R: Tipo remisiones.

O: Tipo inventario, cargo en LIBRUNAM o proceso original.

SISTEMA: "NOMBRE DEL ARCHIVO"

USUARIO: \_\_\_\_\_ "nombre del archivo" \_\_\_\_\_

La instrucción ARCHIVODEP se puede repetir tantas veces como archivos de datos se tengan y se acumulan en el archivo FDY/ARCHIVODEP.

FACUMULADO:

SISTEMA: "MES QUE DAS DE ALTA? "

USUARIO: \_\_\_\_\_ < mes > \_\_\_\_\_

< mes >: Enero, febrero, . . . , diciembre.

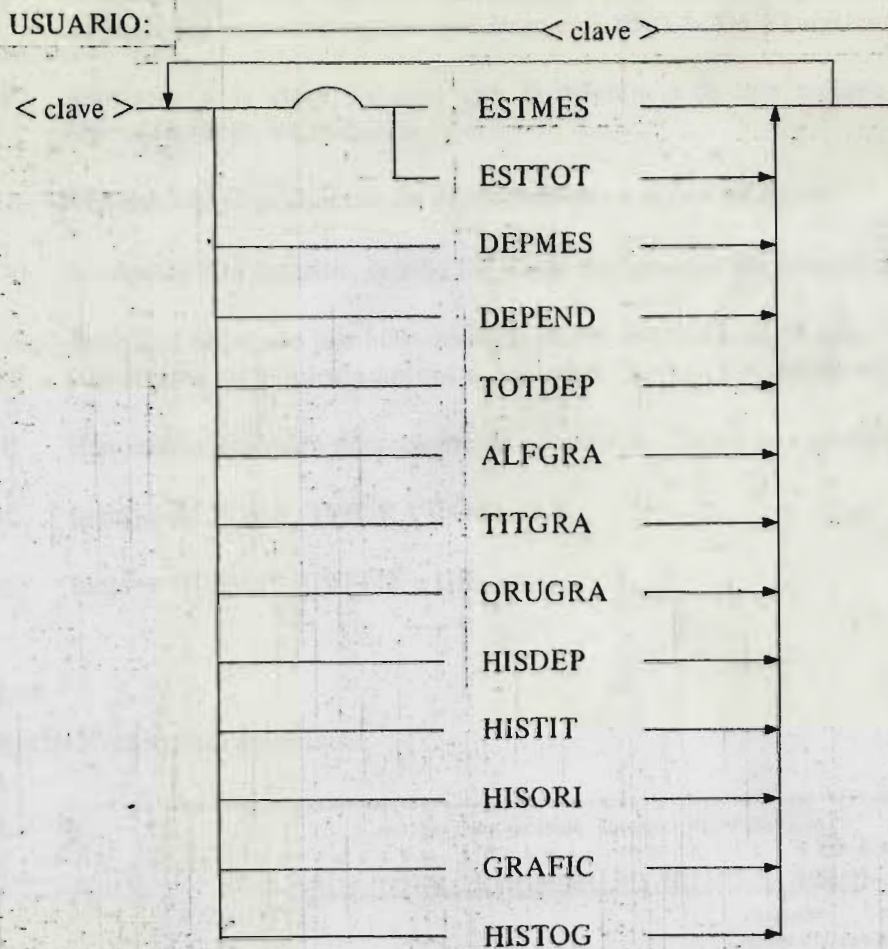
El sistema no permite que un mes se de de alta dos veces. Actualiza el archivo FACUMULADO a partir del archivo de datos "FDY/ARCHIVODEP" y lo remueve posteriormerfte, crea un archivo "ARCHIVODEP/MES" con la misma información que el de entrada, pero ordenado por dependencia y número de adquisición para usos posteriores.

IMPRIMIR:

Genera la información a partir del archivo "FACUMULADO" con los datos mensuales y totales dados de alta.



SISTEMA: "ESCRIBE INSTRUCCIONES"



ESTMES: Se imprimen estadísticas de un mes en particular de acuerdo a las claves que se indiquen.

SISTEMA: "De que mes quieres estadísticas"

USUARIO: \_\_\_\_\_ < mes > \_\_\_\_\_

ESTTOT: Se generan las estadísticas de todos los meses acumulados hasta el momento, de acuerdo a las opciones que se incluyan a continuación.

DEPMES: Se generan histogramas por dependencia a partir del total de los títulos adquiridos y de títulos de proceso original, en forma mensual.

- DEPEND: Resumen por dependencia de los títulos y volúmenes adquiridos; así como sus porcentajes del total, los procesos original, de cargo en LIBRUNAM y cargo manual.
- TOTDEP: Semejante a la clave anterior con la diferencia de que incluye los datos de todas las dependencias en un resumen.
- ALFGRA: Resumen de adquisiciones de dependencias en orden alfabético.
- TITGRA: Semejante a la anterior; ordena los datos por número decreciente de títulos adquiridos.
- ORIGRA: Resumen ordenado por número decreciente de títulos de proceso original.
- HISTTIT: Histograma de títulos adquiridos en orden decreciente de número de títulos adquiridos.
- HISORI: Histograma en orden decreciente de número de títulos con proceso original.
- GRAFIC: Incluye ALFGRA, TITGRA y ORIGRA.
- HISTOG: Incluye HISDEP, HISTTIT e HISORI.

FIGURA 19

*Ejemplos de Estadísticas mensuales.*

```

*****
*                                *
*  UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.  *
*  DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS.  *
*  PROCESO TECNICO POR DEPENDENCIA DEL 01/03/79 AL 31/03/79  *
*  =====  *
*  --                                LIBRUNAM  *
*                                RELACION/000000  *
*                                3/5/79.  *
*                                *
*****

```

| DEPENDENCIA | VOLUMENES | TITULOS | TIT/VOLUMEN    | % TOTAL | T.P.O.       | % TOTAL | T.C.L.       | % TOTAL | T.P.M.       | % TOTAL |
|-------------|-----------|---------|----------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|             | 7         | 2       | 3.50<br>28.57% | 0.05%   | 0<br>0.00%   | 0.00%   | 0<br>0.00%   | 0.00%   | 2<br>100.00% | 0.05%   |
| ALA         | 378       | 150     | 2.52<br>39.68% | 3.92%   | 38<br>25.33% | 0.99%   | 45<br>30.00% | 1.18%   | 67<br>44.67% | 1.75%   |
| AN          | 2         | 1       | 2.00<br>50.00% | 0.03%   | 0<br>0.00%   | 0.00%   | 1<br>100.00% | 0.03%   | 0<br>0.00%   | 0.00%   |
| ANA         | 1030      | 102     | 10.10<br>9.90% | 2.67%   | 6<br>5.88%   | 0.16%   | 22<br>21.57% | 0.58%   | 74<br>72.55% | 1.93%   |
| B           | 1339      | 46      | 29.11<br>3.44% | 1.20%   | 0<br>0.00%   | 0.00%   | 52<br>49.57% | 0.64%   | 14<br>30.43% | 0.37%   |
| BA          | 209       | 32      | 6.53<br>15.31% | 0.84%   | 8<br>25.00%  | 0.21%   | 15<br>40.86% | 0.39%   | 9<br>28.13%  | 0.24%   |

LIBRUNAM  
RELACION/000000  
3/5/79.

★ ★ P R O C E S S O ★ ★

VOLLSTÄNDIGES: 14307

| TITULOS | %     | MEDIA POR DEP. | CSV. ST. |
|---------|-------|----------------|----------|
| 1168    | 30.54 | 15.78          | 22.81    |
| 498     | 13.02 | 6.73           | 9.82     |
| 2157    | 56.44 | 27.18          | 46.19    |

3.16

|          |         |
|----------|---------|
| TITULOS: | 26,59 x |
|----------|---------|

DEPENDENCIAS ATENDIDAS:

74 43.53 8

### Ejemplos de Estadísticas mensuales

5/10/74.

ESTADÍSTICA

HOJA : 20

[illegible]

PROCESO ORIGINAL EFECTUADO DEL 01/01/79 AL 30/09/79

52





## 2.10. Fichas

Función: Elabora tarjetas catalográficas en forma independiente, en juegos ordenados con o sin remisiones, y da de alta la información dentro del Banco de Datos.

Características: A partir de un archivo de "fichas sin secuencia" se pueden hacer opcionalmente, fichas catalográficas y/o darlas de alta dentro del Banco. Este comando trabaja a base de instrucciones y permite una gran variedad de combinaciones al solicitar las fichas.

Las opciones que ofrece al usuario son:

- a) Indicar el número de fichas originales que desea.
- b) Indicar el número de juegos desarrollados por los elementos del egistro que solicita.
- c) Solicitar remisión de las tarjetas.
- d) Número de fichas en orden de catálogo diccionario.
- e) Número de fichas en orden de catálogo topográfico.
- f) Número de fichas en orden de catálogo de autor.
- g) Ordena las fichas por dependencia y número de adquisición.
- h) El usuario define si desea la impresión en:
  - i) formato doble en cartón

```
$008 C 1975DGB 09
$035 202712
$050 PR8179.G35/C5
$100 Garcia Marquez, Gabriel
$24510Cien anos de soledad / Gabriel Garcia Marquez
$250 45
$260 Buenos Aires : Sudamericana
$300 359 p.
$900 CYMB
$901 29500
```

- ii) formato doble en papel
- iii) formato sencillo en papel
- iv) por campos.
- i) Se define si las tarjetas se imprimen en mayúsculas o en mayúsculas y minúsculas; en este caso, si se solicitan tarjetas desarrolladas, los encabezamientos se imprimen en mayúsculas conforme a las reglas de clasificación.
- j) Se pueden hacer simplemente tarjetas o simultáneamente dar de alta las fichas en el Banco.

Al dar de alta se realizan las siguientes funciones:

- a) Acumulación mensual en el archivo ENBANCO/MES, de las fichas dadas de alta.
- b) Cuando la ficha capturada no tiene número local de tarjeta (\$035), el sistema lo asigna automáticamente. En cualquiera de estos casos, el número definitivo queda grabado en el archivo ENBANCO/MES.
- c) Cuando se trata de una tarjeta para corrección, antes de permitir la entrada de esa ficha al Banco, el sistema da de baja la ficha en el archivo, en el directorio y en las listas de palabras (ver comando PALABRASALTA).
- d) Para controlar la producción en el Departamento Técnico, el sistema acumula en el archivo CAPTURADAS/MES el campo con las siglas de los empleados encargados de la codificación, la supervisión y la captura (\$902).
- e) Para llevar el control de inventarios y de productividad, acumula en el archivo MATRICES/BANCO/MES.
- f) Se acumulan cargos en los archivos FCONFICHA y FSINFICHA.
- g) Se remueve el archivo original de datos.

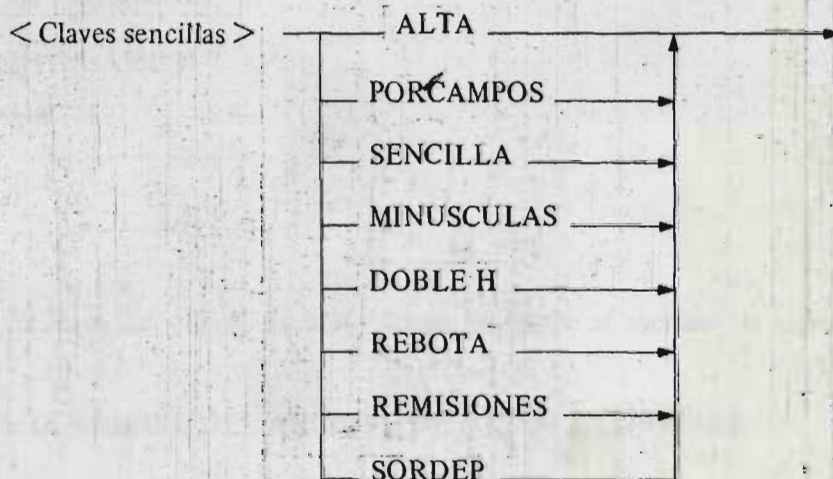
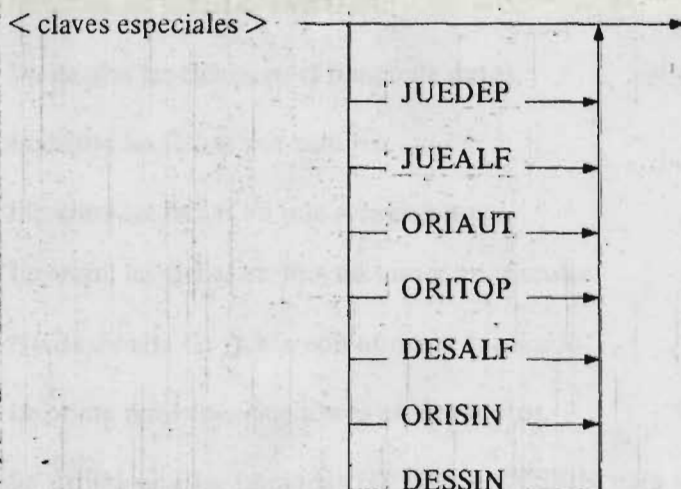
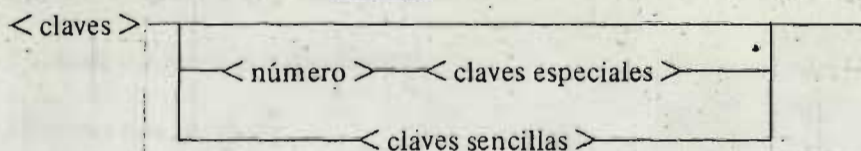
Para fines de producción el sistema tiene implementadas opciones "por omisión" que permiten rápidamente el acceso bajo las siguientes características:

- i) Elabora un juego compuesto por tres tarjetas originales y un juego desarrollado para cada libro, ordenadas por dependencia y amparadas por dos remisiones.
- ii) Saca un paquete de un original ordenado por autor, un paquete de un original por clasificación y otro paquete formado por un original y un juego de tarjetas desarrolladas, alfabetizadas conforme el catálogo diccionario.



SISTEMA: "TECLEAR CLAVE DE COMANDO"

USUARIO: \_\_\_\_\_ < claves > \_\_\_\_\_



JUEDEP

- i) Imprime tres fichas originales y un juego desarrollado en orden alfabético por dependencia.
- ii) Imprime remisión de libros en dos tantos.

62

JUEALF Imprime un juego por autor, diccionario y clasificación por orden alfabético.

ORIAUT Imprime una ficha por orden de autor.

ORITOP Imprime una ficha por clasificación.

DESALF Imprime un juego por diccionario.

ORISIN Imprime una ficha.

DESSIN Imprime un juego desarrollado.

ALTA Da de alta las fichas en el banco de datos.

PORCAMPOS Imprime las fichas por campos.

SENCILLA Imprime las fichas en una sola columna.

MINUSCULAS Imprime las fichas en mayúsculas y minúsculas.

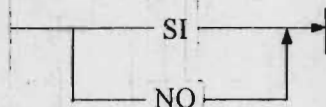
REBOTA No da de alta las fichas con número duplicado.

REMISIONES Imprime remisiones de libros en dos tantos.

SORDEP Se utiliza con las opciones ORISIN y DESSIN para que éstas se impriman por orden de dependencia.

SISTEMA: "CONTINUAMOS? "

USUARIO:



Se utiliza en caso de que el usuario cometa un error al escribir las claves. Regresa al punto anterior.

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL ARCHIVO DE DATOS A CORREGIR"

USUARIO: \_\_\_\_\_ "nombre del archivo" \_\_\_\_\_

63

Ejemplos de como utilizar el comando fichas:

IORISIN IORITOP SORDEP

A partir de los datos de entrada, imprime un paquete con una ficha ordenada por dependencia y

número de adquisición y a continuación un paquete con las fichas ordenadas alfabéticamente por clasificación.

## 20RIAUT IDESSIN ALTA

Imprime un paquete con dos fichas ordenadas por autor, en el siguiente paquete desarrolla las fichas de acuerdo al orden de los datos de entrada y da de alta simultáneamente en el Banco de Datos.

## REMISIONES MINUSCULAS 1JUEALF

Imprime por paquetes una ficha ordenada por autor, una ficha ordenada por topográfico y un juego en orden diccionario de tarjetas desarrolladas, todas en minúsculas.

Por último, realiza las remisiones de los datos de entrada por dependencia y número de adquisición.

604



Función: Imprime por campos las fichas solicitadas por la instrucción <selección> IMPRIME (ver programa técnico).

Características: Imprime las fichas por campos, a partir de los datos acumulados en el archivo tipo "orden de trabajo" FIMPRIME.

La impresión se realiza en una terminal de papel con el objeto de contar con los datos de las obras de manera permanente.

Al finalizar el proceso, se remueve el archivo FIMPRIME. . .

## FIGURA 21

*Ejemplo de Fichas por campos seleccionados con IMP. (imprime)*

### ESCRIBIR FICHA DESEADA

#### CAMPOS

FICHA 1 DE 6  
 \$008 C19561954DGBA A10  
 \$035 502  
 \$050 PN2105/AL6  
 \$100 AMICO, SILVIO D' Z 1887  
 \$24510HISTORIA DEL TEATRO UNIVERSAL / TR. DE J. R. WILCOCK.  
 \$260 BUENOS AIRES ; LOSADA  
 \$300 4 v.  
 \$500 TITULO ORIGINAL: STORIA DEL TEATRO DRAMMATICO  
 \$505 CONTENIDO: V. 1, PTE. I. GRECIA Y ROMA. PTE. II. EDAD MEDIA.- V.  
 2, PTE. III. EUROPA DESDE EL RENACIMIENTO HASTA EL ROMANTICISMO.- V.  
 3, PTE. IV. EL OCHOCIENTOS.- V. 4, PTE. V. EL TEATRO CONTEMPORANEO. A-  
 PENDICE: TEATRO ORIENTAL TR DE ENRIQUE PEZZONI.  
 \$650 TEATRO - HIST.  
 \$650 DRAMA - HIST. Y CRIT.

2.12. *Informa*

Funciona igual que el Programa Técnico (ver capítulo 1).

### 2.13. Inventarios

Función: Da de alta en el directorio del Banco de Datos, un indicador de posesión de un título por la dependencia respectiva.

Características: A partir de un archivo tipo "inventario" se le asigna a cada dependencia la posesión de determinado título, con objeto de tomarla en cuenta al mandar imprimir juegos de fichas en el programa técnico, y además, conocer donde se encuentra la obra durante las operaciones de consulta.

Este comando se utiliza periódicamente, ya sea en forma semanal o mensual.

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL MATRIZ/BANCO"

USUARIO: \_\_\_\_\_ "nombre del archivo" \_\_\_\_\_



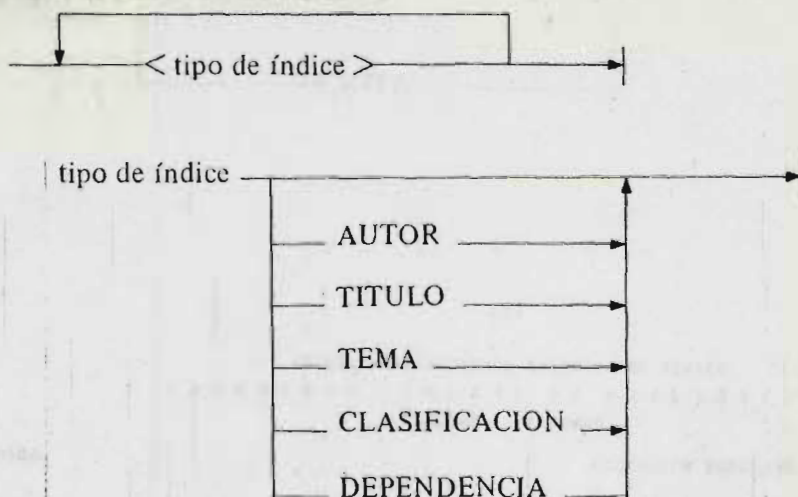
#### 14. Listados

Función: Escribe en papel o cinta magnética índices bibliográficos por diferentes conceptos.

Forma de uso:

SISTEMA: "TECLEAR INDICES DESEADOS"

USUARIO:

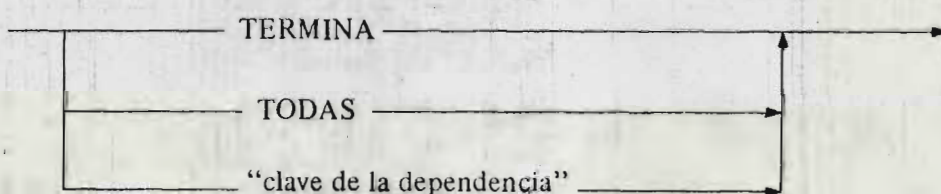


Los índices bibliográficos se imprimen por una o varias de las opciones solicitadas.

En caso de teclear "DEPENDENCIA":

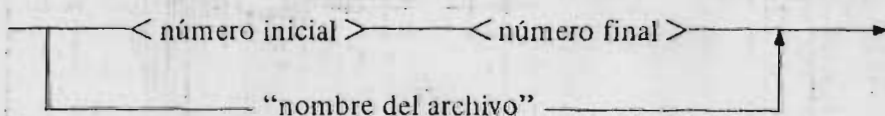
SISTEMA: "TECLEAR CLAVE DE DEPENDENCIA"

USUARIO:



SISTEMA: "SELECCION DE FICHAS"

USUARIO:



La selección de fichas para imprimir los índices se hace dependiendo de la instrucción tecleada:

< número inicial > < número final > significa un rango de números de tarjeta dentro del Banco

de Datos.

<"nombre del archivo"> Es un archivo tipo inventarios del cual se obtienen los números de fichas a incluir.

SISTEMA: "OPCION DE SALIDA"

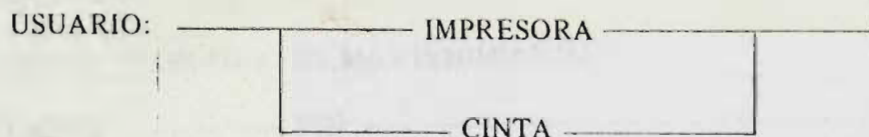


FIGURA 22

ALBORNADO, ORLANDO

- 72 -

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS  
CATALOGO LIBRUM

INDICE POR AUTOR

EDUCACION SUPERIOR

| A U T O R                      | T I T U L O                                                                                                                                                                                                                                                                | C L A S I F          | T E M A                                                                                     | D E P |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ALBORNADO, ORLANDO             | ACERCA DE LA UNIVERSIDAD Y OTROS ASUNTOS. (121578-71).-- CARACAS : SUJETAS, 1970.                                                                                                                                                                                          | LA608<br>A52         | 1. EDUCACION SUPERIOR - VENEZUELA - DISCURSOS, ENSAYOS, CONFERENCIAS.                       |       |
| ALBORNADO, ORLANDO             | LIBERTAD ACADÉMICA Y EDUCACION SUPERIOR EN AMERICA LATINA. (125319-71).-- CARACAS : CIPU-VEN, 1966.                                                                                                                                                                        | LB2332<br>A5         | 1. ENSEÑANZA, LIBERTAD DE. 2. EDUCACION SUPERIOR - AMERICA LATINA.                          |       |
| ALEXANDER, AARON C             | A SUMMARY OF THE TYPES OF PARAPROFESSIONAL TRAINING PROVIDED BY JUNIOR AND SENIOR COLLEGES AND UNIVERSITIES IN THE AREAS OF HEALTH, EDUCATION, AND WELFARE DURING ACADEMIC YEAR 1970-1971. (1130220-51).-- WASHINGTON : DEPARTMENT OF HEALTH, EDUCATION AND WELFARE, 1971. | LC1059<br>A53        | 1. EDUCACION PROFESIONAL - E. U. 2. UNIVERSIDADES Y COLEGIOS - E. U. 3. EDUCACION SUPERIOR. |       |
| ALTHACH, PHILIP G.             | A SELECT BIBLIOGRAPHY ON STUDENTS, POLITICS, AND HIGHER EDUCATION. (149967-71).-- CAMBRIDGE : CENTER FOR INTERNATIONAL AFFAIRS, 1970.                                                                                                                                      | Z5814<br>-S86<br>A57 | 1. ESTUDIANTES - ACTIVIDADES POLITICAS - EIEL. 2. EDUCACION SUPERIOR - EIEL.                |       |
| ALVARAY, GISELA G DE           | LA EDUCACION ESPECIAL EN VENEZUELA : SUS NECESIDADES Y POSIBILIDADES EN RELACION CON LA FORMACION DE PROFESIONALES A NIVEL DE POSGRADO UNIVERSITARIO. (152134-51).-- VENEZUELA : UNIVERSIDAD CENTRAL, 1972.                                                                | LA608<br>A57         | 1. EDUCACION SUPERIOR - VENEZUELA.                                                          |       |
| AMERICAN COUNCIL ON EDUCATION. | A GUIDE TO GRADUATE STUDY : PROGRAMS LEADING TO THE PH. D. DEGREE (131891-9).-- WASHINGTON, 1969.                                                                                                                                                                          | LB2371<br>A531969    | 1. UNIVERSIDADES Y COLEGIOS. 2. EDUCACION SUPERIOR.                                         |       |

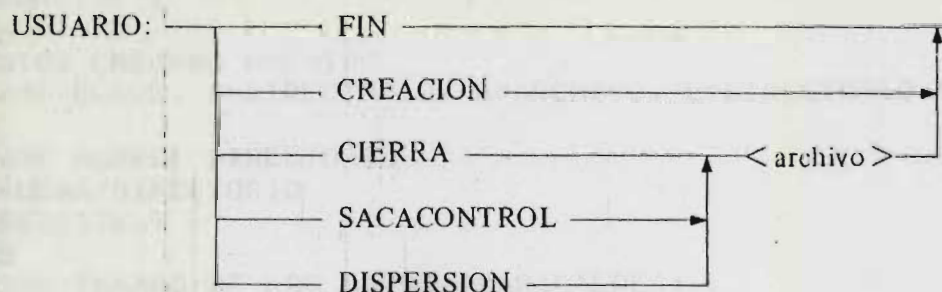
69

## 2.15 Mantenimiento

Función: Realiza diversos procesos de mantenimiento de archivos.

Forma de uso:

SISTEMA: "COMANDO DE MANTENIMIENTO"



CREACION: Se utiliza para crear archivos del banco de datos; el sistema pide los atributos factibles según el tipo de archivo. Se pueden crear:

- i) Archivo dinámico ligado (A)
- ii) Directorio - Secuencial (D)
- iii) Directorio - Doble (L)

archivo Un archivo del banco de datos creado por el comando creación.

CIERRA Marca < archivo > como cerrado.

SACACONTROL Emite un listado de las palabras de control de < archivo >.

DISPERSION (Sólo para directorio doble). Emite una lista de las diferentes llaves que se encuentran en cada registro de < archivo >.

FIGURA 23

Uso del comando mantenimiento para crear archivos para la base.

70328 (AR23) FILE IN REMOVED ON LIUNAM PK078 .  
NO PASO ARCHIVO DE FFICHA FILTRADA, DESCONTINUADO  
DAME NOMBRE DEL COMANDO  
MANTENIMIENTO  
COMANDO ERRONEO, DAME NOMBRE DEL COMANDO



MANTEN  
COMANDO DE MANTENIMIENTO?  
CREACION  
DAME CLAVE. D=DIRECTORIO. A=ARCHIVO. L=DIRECTORIO DOBLE. F=FIN.  
A  
DAME NOMBRE ARCHIVO  
PRUEBA/FICHAS  
AREASIZE ?  
25  
ESTOY CREANDO ARCHIVO  
DAME CLAVE. D=DIRECTORIO. A=ARCHIVO. L=DIRECTORIO DOBLE. F=FIN.  
D  
DAME NOMBRE DIRECTORIO  
PRUEBA/DIRECTORIO  
AREASIZE ?  
25  
DAME TAMANO DE LOS DATOS (CARACTERES)  
5  
DAME NUMERO DE DATOS  
1000  
DESEAS INICIALIZAR ?  
SI  
ES EXPANDIBLE ?  
SI  
ESTOY CREANDO DIRECTORIO  
DAME CLAVE. D=DIRECTORIO. A=ARCHIVO. L=DIRECTORIO DOBLE. F=FIN.  
L  
DAME NOMBRE DIRECTORIO DOBLE  
PRUEBA/DISPERSION  
DAME TAMANO DE LOS DATOS (1 A 6)  
5  
DAME NUMERO DE DATOS  
10000  
ESTOY CREANDO DIRECTORIO DOBLE  
DAME CLAVE. D=DIRECTORIO. A=ARCHIVO. L=DIRECTORIO DOBLE. F=FIN.  
R  
DAME NOMBRE ARCHIVO A REMOVE  
PRUEBA/ARCHIVO  
ESE ARCHIVO NO EXISTE  
DAME CLAVE. D=DIRECTORIO. A=ARCHIVO. L=DIRECTORIO DOBLE. F=FIN.  
R  
DAME NOMBRE ARCHIVO A REMOVE  
PRUEBA/FICHAS  
DAME CLAVE. D=DIRECTORIO. A=ARCHIVO. L=DIRECTORIO DOBLE. F=FIN.  
#0328 (AR23)PRUEBA/FICHAS REMOVED ON LIUNAM PK098 .  
F  
COMANDO DE MANTENIMIENTO?  
TERMINA

## 2.16 Maquila

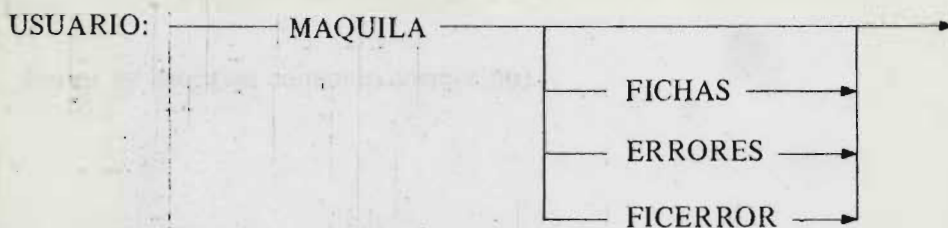
Función: valida y da de alta archivos corregidos de captura retrospectiva.

Características: Lee un archivo tipo "fichas sin secuencia" que originalmente se validó con el comando REvisa; lo valida, separando las correctas de las erróneas. Las correctas las da de alta en el banco de datos y las erróneas las separa en un archivo con el nombre "errores/1/fecha/hora". Imprime estadísticas por el tipo de error y por la etiqueta en la que éste se localiza.

Remueve el archivo original de datos.

Forma de uso:

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL COMANDO"



MAQUILA FICHAS: Ordena las fichas correctas por autor-título e imprime una de cada una en cartón.

MAQUILA ERRORES: Por cada ficha errónea imprime su diagnóstico de error y la imagen de la misma.

MAQUILA FICERROR: Realiza las dos opciones anteriores de modo simultáneo.

MAQUILA:

No realiza ninguna de las dos primeras opciones.

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL ARCHIVO DE DATOS".

USUARIO: "nombre del archivo"

### 2.17. Nuevas

Función: Crear fichas similares a las existentes en el Banco de Datos, efectuando una pequeña corrección agregando o retirando datos en línea.

Características: Se utiliza para fichas que se deseen dar de alta a partir de una muy similar que exista en el Banco de Datos, por ejemplo un título que ya existía cuya nueva edición se da de alta.

La ficha desplegada en la terminal inteligente no tiene número y, por lo tanto, el sistema le asigna uno al darla de alta.

Funciona de la misma manera que el comando corrección, acumulando las fichas en el archivo NUEVAS.

Forma de uso: (ver comando corrección).



## 118. Numeroficha

Función: Realiza todas las funciones del comando FICHAS, pero a partir de un archivo tipo 'Inventario o del tipo 'orden de trabajo' ''.

Características: Se utiliza con el objeto de contar con las opciones del comando FICHAS, de manera directa del Banco de Datos, a partir de un número de matriz. Se cuenta con todas las facilidades del comando FICHAS, a excepción de la clave ALTA.

SISTEMA: "NOMBRE DEL ARCHIVO"

USUARIO: \_\_\_\_\_ "Nombre del archivo" \_\_\_\_\_

SISTEMA: "TECLEAR CLAVE DE COMANDO"

USUARIO: \_\_\_\_\_ claves > \_\_\_\_\_

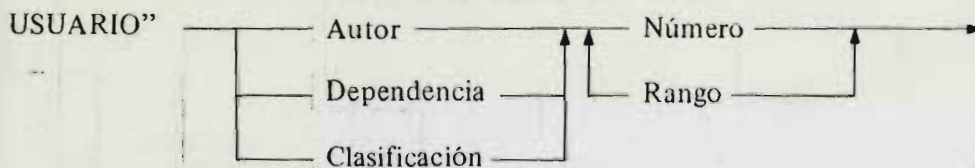
< claves >: ver comando FICHAS.

## 2.19 Ordena

Función: Imprime un conjunto de tarjetas en orden alfabético dependiendo de las opciones solicitadas por el usuario.

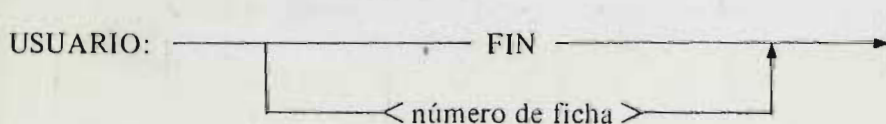
Forma de uso:

SISTEMA: "DAME CLAVES DE SORTEO"



Si se tecló "NUMERO":

SISTEMA: "TECLEAR DATOS"



Si se tecló "RANGO":

SISTEMA: "TECLEAR DESDE-HASTA"

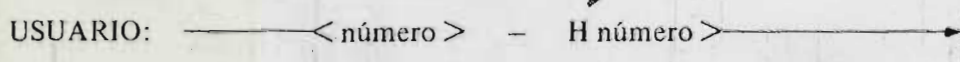


FIGURA 24

*Ordena fechas parcial.*

```
R(BD23)PRODUCCION
#WAITING FOR AVAILABLE TASK
#RUNNING 0328
```

!?

```
DAME NOMBRE DEL COMANDO
CONTADOR
```

```
CUANTOS=228523,
```

```
DAME NOMBRE DEL COMANDO
```

```
DAME NOMBRE DEL COMANDO
```

```
ORDENA
```

```
QUIERES LOS ERRORES POR TERMINAL ?
```

```
NO
```

75

QUIERES LA SALIDA POR TERMINAL ?

NO

DAME CLAVES DE SORTEO : T=TOTAL , P=PARCIAL  
A=AUTOR , D=DEPENDENCIA

SI ES PARCIAL INDICA : N=NUM.DADOS , R=RANGO

PAR

ESCRIBE DESDE,HASTA

232001,232100

TODO LISTO ; ORDENANDO.....

70



2.20. *Palabrasalta*

Función: Generar listas de apuntadores para recuperación y/o registrarlas dentro del banco.

Forma de uso:

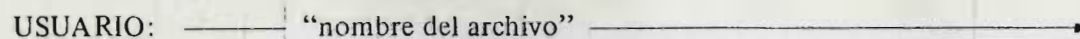
SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL COMANDO"



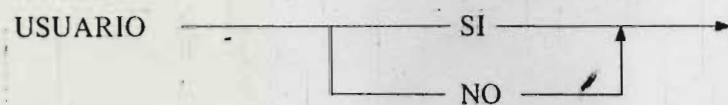
**PALABRASALTA:** Da de alta los apuntadores contenidos en el archivo LISTAIN.

**PALABRASALTA MATRIZ:** Da la opción de generar el rchivo y decidir si se da de alta el mismo.

SISTEMA: "ARCHIVO DE NUMEROS DE TARJETA?"



SISTEMA: “DAS DE ALTA LISTAS?”



## 2.21. Producción

**Función:** Indica al sistema que se realizan procesos de producción.

**Características:** Debido a que la mayoría de los procesos que se efectúan en LIBRUNAM modifican, crean o remueven archivos, es necesario indicarle al programa que se están efectuando procesos de producción. Al usar este comando, todos los procesos se realizarán con los archivos definitivos.

En caso de que no se utilice este comando, todas las operaciones se harán con archivos simulados de prueba.

78

### 2.22 Remconficha

Función: Hace juegos de tarjetas ya registradas en el Banco de Datos para bibliotecas departamentales, amparadas por dos remisiones.

Características: Lee los archivos FCONFICHA y FCATALOGO. Se imprimen tres tarjetas originales y un juego desarrollado amparados por dos remisiones, ordenados por dependencia y número de adquisición. Los registros con error se imprimen; no se deja archivo de error.

Los datos correctos del archivo FCONFICHA, se acumulan en el archivo MATRIZ/BANCO/MES para fines de inventario; al terminar el proceso se remueven FCONFICHA y FCATALOGO.



### 2.23 Remisiones

Función: Elabora las remisiones para libros aún no registrados en el Banco de Datos.

Características: Lee un archivo tipo "REMISION" el cual se remueve al final del proceso.

Ordena los registros del archivo por dependencia y número de adquisición e imprime las remisiones por duplicado; imprime los errores pero no genera archivo de éstos. Los datos se acumulan para fines de inventario en el archivo REMISIONES/MES.

Forma de uso:

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL ARCHIVO DE DATOS A CORREGIR"

USUARIO: \_\_\_\_\_ "nombre del archivo" \_\_\_\_\_

SISTEMA: "QUIERES LAS REMISIONES POR TERMINAL? "

USUARIO: \_\_\_\_\_

```
graph LR; A[USUARIO: _____] --> B{ }; B -- SI --> C[ ]; B -- NO --> A;
```

#### 2.24 Remsinficha

Función: Dotar de remisiones a ejemplares de obras registradas en el Banco de Datos y en la biblioteca departamental.

Características: Lee el archivo FSINFICHA, a partir del cual imprime remisiones y errores; no guarda archivo de error. Los datos se acumulan en el archivo MATRIZ/BANCO/MES para fines de inventario.

Remueve el archivo FSINFICHA al final del proceso.

## Revisa

Función: Valida archivos tipo "ficha con secuencia"; da de alta en el Banco de Datos las "correctas".

Características: El archivo fue generado por los proveedores de captura; este archivo es el instrumento adecuado a la validación de la información retrospectiva.

Revisa la información separando las "correctas" de las "erróneas". Da de alta las primeras, hace opcionalmente una ficha en cartón de cada una y las guarda en un archivo llamado "Revisadas/2/fecha/hora" para protección del Banco de Datos.

Las erróneas las guarda en un archivo "Errores/2/fecha/hora" para su corrección, imprime cada diagnóstico de error, la etiqueta y el paquete donde se localiza.

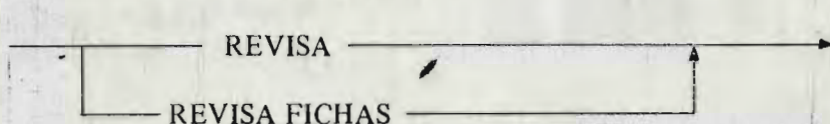
Imprime estadísticas del Porcentaje de error, así como Histogramas y Porcentajes por tipo de equivocación y por etiqueta donde se localiza el error.

Remueve al archivo original de Datos.

Forma de uso:

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL COMANDO"

USUARIO:



Si se dió la opción "Revisa fichas", el sistema imprime una tarjeta de cada ficha, además de todo el proceso común de revisión.

SISTEMA: "DAME NOMBRE DEL ARCHIVO DE DATOS A CORREGIR"

USUARIO: "NOMBRE DEL ARCHIVO"



## Diagnóstico de errores.

20/8/60.

REVISA

HOJA 1

291

## ESTADÍSTICAS DE ESTA CORRIDA:

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| TARJETAS LEIDAS                    | 720581 |
| PAQUETES EQUIVOCADOS               | 006925 |
| PROPORCIÓN DE PAQUETES EQUIVOCADOS | 002413 |
| NÚMERO DE ERRORES                  | 0035x  |
|                                    | 002852 |

## ESTADÍSTICAS POR TIPO DE ERROR

|     |                                                   |        |         |     |
|-----|---------------------------------------------------|--------|---------|-----|
| 001 | ETIQUETA NO RECONOCIDA                            | 000009 | ERRORES | 000 |
| 002 | SUBCAMPO NO RECONOCIDO                            | 000002 | ERRORES | 001 |
| 003 | NO HAY ASIENTO PRINCIPAL, REVISE LA INFORMACION   | 000000 | ERRORES | 000 |
| 004 | FALTA INFORMACION DE: \$245, \$260, \$300 O \$050 | 000001 | ERRORES | 000 |
| 005 | FALTA CORCHETE DE CIERRE                          | 000000 | ERRORES | 000 |
| 006 | CORCHETE FUERA DE LUGAR                           | 000000 | ERRORES | 000 |
| 007 | INFORMACION DUPLICADA, NO PERMITIDA               | 000031 | ERRORES | 001 |
| 008 | NÚMERO FUERA DEL RANGO PERMITIDO                  | 000007 | ERRORES | 000 |
| 009 | LA SECUENCIA EN LAS FECHAS NO ES LÓGICA           | 000020 | ERRORES | 001 |
| 010 | ERROR EN LA FECHA DE PUBLICACION 1                | 000004 | ERRORES | 000 |
| 011 | ERROR EN LA FECHA DE PUBLICACION 2                | 000006 | ERRORES | 000 |
| 012 | CODIGO DE ILUSTRACION NO VÁLIDO                   | 000001 | ERRORES | 000 |
| 013 | ERROR EN EL CODIGO DE REPRODUCCION                | 000000 | ERRORES | 000 |
| 014 | ERROR EN EL CODIGO DE CONTENIDO                   | 000001 | ERRORES | 000 |
| 015 | ERROR EN EL ASIENTO PRINCIPAL                     | 000000 | ERRORES | 000 |
| 016 | PUBLICACION OFICIAL CON ERROR                     | 000000 | ERRORES | 000 |
| 017 | MALELLASIFICACION                                 | 000167 | ERRORES | 006 |
| 018 | IDENTIFICADOR NO RECONOCIDO                       | 000039 | ERRORES | 001 |
| 019 | CODIGO DE TIPO NO RECONOCIDO                      | 000000 | ERRORES | 000 |
| 020 | FALTA CORCHETE DE CIERRE                          | 000000 | ERRORES | 000 |
| 021 | ORIGEN DE CATALOGACION NO RECONOCIDO              | 000000 | ERRORES | 000 |
| 022 | CODIGO NO RECONOCIDO                              | 000000 | ERRORES | 000 |
| 023 | CODIGO DE FECHA NO RECONOCIDO                     | 000006 | ERRORES | 000 |
| 024 | PAQUETE INCOMPLETO                                | 000135 | ERRORES | 005 |
| 025 | SOLMAN LATOS                                      | 000003 | ERRORES | 004 |
| 026 | SE EXCEDIO EN EL NÚMERO DE SEPARADORES            | 000006 | ERRORES | 000 |
| 027 | ERROR EN EL ISSN                                  | 000000 | ERRORES | 000 |
| 028 | FALTA IDENTIFICADOR NUMÉRICO EN LA ETIQUETA       | 000000 | ERRORES | 000 |
| 029 | FALTA IDENTIFICADOR ALFABÉTICO EN                 | 000000 | ERRORES | 000 |
| 030 | ETIQUETA SIN INFORMACION                          | 000016 | ERRORES | 001 |
| 031 | FALTA NÚMERO DE IDENTIFICADOR EN CAMPO FIJO       | 000007 | ERRORES | 000 |



RESULTADOS POR NÚMERO DE ERROR

83

84

---

*Termina*

Función: finaliza la ejecución del sistema.



Función: sirve para seleccionar las fichas correctas de los archivos tipo "fichas sin secuencia".

Características: valida la información; los paquetes correctos se acumulan en el archivo VALIDAS. Los paquetes erróneos se guardan en archivos especiales de error con el nombre ERRORES/1/fecha/hora y saca un listado con la imagen de estas fichas y el diagnóstico de error.

Al terminar se remueve automáticamente el archivo original.

Forma de uso:

SISTEMA: "DAME EL NOMBRE DEL ARCHIVO DE DATOS A CORREGIR"

USUARIO: \_\_\_\_\_ "nombre del archivo" \_\_\_\_\_

## APENDICE A

### *A.1 Tipos de archivos de producción*

Para una mejor comprensión de funcionamiento del sistema, se da a continuación una descripción del tipo de archivos de trabajo con que cuenta el mismo:

- I. "Fichas con secuencia": Contiene fichas tal cual son codificadas. Cada registro incluye, en los últimos 8 caracteres, un número de secuencia.
- II. "Fichas sin secuencia": Contienen fichas tal cual son codificadas, cada paquete de éstas termina con una " ".
- III. "Inventarios": Contienen información que sirve para actualizar inventarios y hacer estadísticas. Cada registro incluye datos que señalan el proceso de un libro, su número de matriz, dependencia y número de adquisición.
- IV. "Orden de trabajo": A partir de ellos se realizan diferentes trabajos, como imprimir tarjetas o remisiones. La información que contienen es: número de ficha, dependencia y número de adquisición.
- V. "Remisión": Contiene datos que permiten hacer la remisión de un libro: título, autor, clasificación, dependencia, etcétera.

VI. "Producción": Contiene datos que permiten saber qué personal codificó, capturó y supervisó las fichas de producción diaria.

VII. "Listas generadas": Contiene las listas generadas para actualizar el archivo de listas de recuperación.

#### *A.2 Archivos mensuales*

Cada mes se crean nuevos archivos de trabajo en los que se acumulan datos durante ese período, al cabo del cual, se protegen en cinta. Estos son:

- I) ENBANCO/MES (fichas sin secuencia). Contiene todas las fichas de la producción diaria que fueron dadas de alta.
- II) MATRIZ/BANCO/MES (inventarios). Contiene los inventarios de la producción diaria, ya sea clasificación nueva o cargos.
- III) CAPTURADAS/MES (producción). Contiene información para hacer estadísticas de producción del personal.
- IV) REMISIONES/MES (remisiones). Contiene todos los datos que fueron capturados para hacer remisiones.

#### *A.3 Archivos de trabajo*

Existen otros archivos de trabajo que se usan para la producción diaria y se remueven cada vez que se termina e procesarlos:

- i) LISTAIN (listas generadas)
- ii) VALIDAS (fichas sin secuencia). Contiene fichas correctas que deben ser dadas de alta.
- iii) FCONFICHA (orden de trabajo). Contiene las fichas de las que se deben hacer tarjetas y remisiones para las dependencias.
- iv) FSINFICHA (orden de trabajo). Contiene las fichas a las que se debe hacer sólo remisiones para el catálogo oficial.
- v) CATALOGO (orden de trabajo). Contiene las fichas de las que se deben sacar tarjetas para el catálogo oficial.
- vi) CORRECCION (fichas sin secuencia). Contiene las fichas corregidas por el comando corrección; éstas se dan de alta y únicamente se hace una tarjeta para el catálogo oficial.
- vii) ARCHIVODEP. Contiene la información requerida para el desarrollo de las estadísticas de producción.

88



#### A.4 Banco de datos

Los archivos que forman el Banco de Datos de LIBRUNAM, son:

- i) DGB/FICHAS: (Archivo dinámico ligado)
- ii) DGB/DIRECTORIO: (Directorio secuencial)
- iii) DGB/LISTAS: (Archivo dinámico ligado)
- iv) DGB/DISPERSION: (Directorio doble)
- v) DGB/CLASIFICACION: (Directorio doble).