

CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA
CATIE
Proyecto Regional de Manejo de Cuencas
Turrialba, Costa Rica - Julio 1988

ICA-CIDIA

JUL 11 1988

✓ ALGUNAS INDICACIONES GENERALES PARA UTILIZAR EL
MINI-MICRO CDS/ISIS

Gerardina Araya
Compiladora

Presentado al Taller de Sistemas de Información
y Documentación Ambiental
26 de julio - 01 de agosto 1988, ASIES
Guatemala, Guatemala

ARAYA, G.* 1988. Algunas indicaciones generales para utilizar el mini-micro CDS/ISIS. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 10 p. 5 ref.

RESUMEN

Se hace una breve introducción de los programas ISIS, ISISDEF, ISISPRT, con el fin de introducir en el manejo del Manual CDS/ISIS (Mini-micro version); installation guide; introductory guide; reference manual, release 1.0, preparado por la UNESCO.

Se recomienda la compatibilización de la definición de nuevas bases de datos con las existentes, a fin de intercambiar información y unificar criterios. Se dan algunos elementos para este propósito.

INTRODUCCION

En algunas instituciones de América Latina, las actividades relacionadas con el manejo de información, específicamente, el procesamiento, almacenamiento y recuperación de datos, han sufrido grandes transformaciones. En principio, ello se debe a la popularidad de las microcomputadoras. Estas han llegado a ser accesibles, entre otras razones, por su costo relativamente bajo como por la proliferación de lugares donde se pueden adquirir.

Es así, que muchas organizaciones están resolviendo el problema del manejo ordenado de información por medio de métodos automatizados.

GENERALIDADES DEL PROGRAMA MICRO-ISIS

La UNESCO, recientemente elaboró un paquete computacional denominado: Mini-micro/CDS ISIS. Es un sistema de almacenamiento y recuperación de información, diseñado especialmente para bases de datos no numéricos.

Las ventajas que ofrece este sistema permiten:

- Ingresar nuevos registros
- Modificar, corregir o borrar registros existentes
- Ordenar registros en cualquier secuencia
- Imprimir listas, índices, catálogos, parciales o totales

- Visualizar total o parcialmente, los registros en la pantalla
- Construir y mantener archivos automáticamente, a fin de mantener un rápido acceso a cada base de datos
- Recuperar registros por su contenido mediante operadores Booleanos (palabras claves, autores, años, etc.)

Cuando se trabaja con diskettes, el CDS/ISIS está ordenado en 3 diskettes:

ISIS01 e ISIS02, contienen el sistema.

ISIS-SAMPLES, contiene un ejemplo de una base de datos.

Para definir la base de datos, se debe trabajar con el ISIS02. Para ingresar, almacenar, normalizar y validar la información se opera con el ISIS001.

El CDS/ISIS se ha diseñado para operar con disco duro en microcomputadoras; por tal razón, es recomendable instalarlo en disco rígido. Cuando se opera en equipo con doble diskette, se limita la manipulación de las bases de datos.

El micro-ISIS consta de seis programas: tres para el usuario y tres para el sistema.

Los tres programas del usuario son:

- ISIS, su función es el mantenimiento y recuperación de la base de datos
- ISISINV, su objetivo es el mantenimiento del archivo invertido
- ISISPRT, produce salidas impresas (Listados, catálogos).

Los tres programas del sistema son:

- ISISDEF, se utiliza para definir nuevas bases de datos o bien modificar bases de datos existentes.
- ISISXCH, facilita el intercambio de información con otras bases de datos
- ISISULT, suministra las funciones utilitarias del sistema

El programa Mini-micro CDS/ISIS, está confeccionado con base en menús. Estos llevan el nombre del programa que se está usando (margen superior izquierdo), como el nombre del menú (margen superior derecho).

Para escoger cualquier opción del menú, solo debe seleccionar la letra correspondiente a la opción deseada. Si usted selecciona un caracter que no existe, el programa hará sonar una campanilla, indicándole que está ejecutando una función inválida. (Anexo 1).

DEFINICION DE LA BASE DE DATOS

Una base de datos es una colección ordenada de documentos, referidos a un tema específico, donde cada registro tiene una definición y descripción común, relacionadas lógicamente entre sí.

La base de datos del CDS/ISIS se define con el ISISDEF, de acuerdo a los siguientes parámetros y en el orden que se indica; cada uno de los cuatro componentes se almacena en un archivo separado:



1. FDT (Tabla de definición de cada campo)
2. Hoja de entrada de datos
- 3 FST (Tabla de selección de campos, archivo invertido)
4. Formato de visualización

LA ENTRADA DE DATOS

El subsistema o programa de entrada de datos de micro-ISIS se denomina simplemente ISIS. Este programa contiene una hoja de entrada de datos, con campos de longitud variada.

Con el fin de compatibilizar metodologías, unificar criterios con otras bases de datos, intercambiar información y obtener productos unificables y complementarios, en este Taller, se recomienda utilizar el diseño de la FDT según Anexo 2, así como la hoja de entrada del Anexo 3, o bien la hoja de entrada recomendada por la CEPAL. Es muy importante respetar el número de cada campo de la FDT, no así la longitud.

Esta hoja de entrada se modificó y adaptó de la hoja de entrada de los sistemas AGRIS y AGRINTER-Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas. Las variaciones se realizaron, considerando las necesidades de los usuarios y las limitaciones de una base de datos en microcomputadoras.

La hoja de entrada del sistema AGRINTER, se tomó como modelo, debido a que la metodología recomendada por este sistema, fue puesta en práctica, en la década de los 70 y principios de los 80, por instituciones latinoamericanas relacionadas con las ciencias agrícolas y afines.

El análisis de cada unidad bibliográfica se ejecuta según el Manual de descripción bibliográfica utilizado por el AGRINTER. La asignación de palabras claves a cada artículo debe hacerse de acuerdo a un vocabulario local o tesoro especializado.

LA RECUPERACION DE LA INFORMACION

El programa de micro-ISIS para recuperar información se denomina ISIS, es además, el programa más importante del CDS/ISIS.

Las funciones de búsquedas que realiza este programa, se determinan seleccionando las opciones del menú. La impresión de búsqueda se formula a través de los operadores lógicos del Algebra de Boole. El resultado obtenido está íntimamente relacionado con la FST y el perfil de búsqueda definido.

LA IMPRESION DE BUSQUEDA O LISTADOS

La impresión de cualquier salida se efectúa con el programa ISISPRT. El menú SXPRT nos presenta las opciones para tal fin. Los parámetros para el formato de la salida, se indican en las hojas de trabajo del sistema. La versatilidad del programa permite ordenar registros a gusto del usuario.

ALGUNOS SERVICIOS DE LA BASE DE DATOS

- Evacuación de consultas de manera eficiente y rápida ya sea por tema, autor, etc
- Listas parciales o totales de la información accesada
- Servicio de DSI
- Bibliografías especializadas, periódicamente
- Recuperación de información mediante operadores lógicos

BIBLIOGRAFIA

1. ARAYA, E.; PEREZ, C.; MALDONADO, O. 1984. Biblio-Sistema de almacenamiento y recuperación bibliográfica en microcomputadores. Revista AIBDA (Costa Rica) 5 (1): 33-42.
2. MARBAN, R. 1987. Nuevas tecnologías informativas: efecto sobre los servicios de información y sobre los usuarios. Guatemala, ICAITI. 13 P.
3. PEREZ, C.; DOMINGUEZ, E.; ARAYA, E. 1984. Bases de datos bibliográficos de las zonas desérticas de Chile. Revista AIBDA (Costa Rica) 5 (1): 43-58.
4. MARTINELLI, M.T. 1979. Manual para descripción bibliográfica. Trad. del inglés. San José, Costa Rica, IICA. 187 P.
5. UNESCO. 1985. CDS/ISIS (mini-micro version): installation guide, introductory guide, reference manual, release 1.0. Paris, UNESCO. 200 p.

GA/xdr

Program ISIS	Search and Data Entry	Menu EXGEN
	L - Change dialog language	
	C - Change Data Base	
	E - Data entry	
	B - Browse Master file	
	S - Search formulation	
	D - Display search results	
	F - Change display format	
	R - Recall query formulations	
	G - Execute previous search	
	P - Save search results	
	X - Exit	
	? -	

Program ISISDEF	Data Base definition utilities	Menu EXDBU
	A - Update Field Definition Table	
	B - Create/Update Worksheet	
	C - Copy Worksheet Description	
	D - Delete Worksheet Description	
	E - Create/Update FST	
	F - Copy Field Select Table	
	G - Delete Field Select Table	
	H - Create/Update Display Format	
	I - Copy Display format	
	J - Delete Display Format	
	K - List data base parameter files	
	X - Exit	
	? -	

Field Definition Table (FDT)

Data Base: TEMPOR

Tag	Name	Len	Typ	Rep	Delimiters/Pattern
1	001 Número de registro	12	X		
11	NIVEL A: 100 Autor personal	230	X	R	
13	A110 Autor corporativo	230	X	R	
14	A111 Grado académico	20	X		
15	A200 Título	400	X		
17	A210,211,213 Conferencia	300	X		
20	A300 No. informe/patente	30	X		
23	A401,402,403 Pie de imprenta	180	X		
24	A500 Colación	15	X		
26	A600 Idioma	15	X		
28	A610 Notas	300	X		
30	NIVEL M: 100 Autor Personal	230	X	R	
32	M110 Autor Corporativo	230	X	R	
33	M111 Grado Acadmico	20	X		
35	M200 Título	400	X		
37	M210,211,213 Conferencia	300	X		

A - Insert (after)	B - Insert (before)	C - Change entry	D - Delete entry
P - Previous page	N - Next page	T - First entry	E - Last entry
		X - Exit	J - Next entry

Field Definition Table (FDT)

Data Base: TEMPOR

Tag	Name	Len	Typ	Rep	Delimiters/Pattern
41	M250 Edición	10	X		
43	M300 No. Informe/Patente	30	X		
46	M401,402,403 Pie de Imprenta	180	X		abc
48	M500 Colación	20	X		
50	M600 Idioma del texto	15	X		
52	M610 Notas	300	X		
70	NIVEL S:230 Tit. publ. seriada	250	X		
74	S403 Fecha de publicación	30	X		
76	S500 Colación	70	X		
78	S610 Notas	300	X		
82	S20 Descriptores locales	1000	X	R	
91	Ubicación del documento	30	X		
93	Digitadora	2	A		
94	Documento de trabajo	2	A		

A - Insert (after)	B - Insert (before)	C - Change entry	D - Delete entry
P - Previous page	N - Next page	T - First entry	E - Last entry
		X - Exit	J - Next entry

HOJA DE ENTRADA

(Adaptada del AGRINTER)

BASE DE DATOS: _____

No. de Registro _____

M.F.N. _____

1

009

NIVEL

		Cam- po	Datos
			(Use siempre máquina de escribir)
Autor(es) personales (Institución donde trabaja)		100	
Autor(es) Corporativo(s)		110	
Grado académico		111	
Título Original		200	
Confe- rencia	Nombre	210	
	Lugar	211	
	Fecha	213	
Edición		250	
No. Informe/Patente		300	
Pie de Imprenta	Lugar de Publicación	401	
	Casa edit	402	
	Fecha publ.	403	
Cotación		500	
Idioma del texto		600	
Notas		610	

2

009

NIVEL

Título de la publ. seriada	Título principal	230	
Fecha publicación		403	
Cotación		500	
Notas		610	

DESCRIPTORES