

AUTOMATIZACION DE UNA BIBLIOTECA MUNICIPAL

Programa BIBLIO. Ayuntamiento de Rentería.

Iñigo Sanz de Ormazabal.

Introducción

Esta aplicación tiene como objetivo la mecanización del Servicio de Catalogación de la Biblioteca Municipal de Rentería, con unos fondos que rondarían los 20.000 volúmenes.

La idea central que nos movió a la hora de proyectar este programa a José Antonio Martínez Colomo, Informático Municipal y al autor de este artículo, era la reestructuración de los catálogos existentes (Autores y C.D.U.) así como la puesta al día de gran parte de sus fondos que se encontraban sin catalogar, por unos catálogos completos que incluyeran Autores y Obras Anónimas, Títulos, Materias, Materias referentes al País Vasco y C.D.U., manteniendo el sistema de ficha impresa para el usuario y la información en soporte informático para los trabajadores de la Biblioteca.

Así mismo, se adoptó la norma internacional existente en el ámbito de la biblioteconomía: norma ISBD (Descripción Bibliográfica Internacional Normalizada).

Características:

Esta aplicación ha sido desarrollada en Clipper (compilador para el lenguaje de dBase III) para el entorno de DOS.

El programa consta de un módulo ejecutable (Biblio.exe) y varios Overlays (Biblio00.Ovl a Biblio11.Ovl, y Biblio91.Ovl a Biblio96.Ovl). Además de varios ficheros de datos: Constan.Dbf (datos de configuración), Libros.Dbf (maestro de libros) y Puntos.Dbf (Puntos de Acceso). También existen ficheros de índices: Cod-Lib.Ntx para Libros y, Puntos_I.Ntx y Puntos_L.Ntx para Puntos de Acceso.

La aplicación se suministra en un diskette de 5¹/₄, que contiene el módulo ejecutable, los Overlays y los ficheros de datos vacíos.

Existen tres diskette más, uno con los programas fuente, y otros dos con los ficheros necesarios para recompilar y link-editar el programa.

Requerimientos del sistema:

- Pc compatible
- Disco Duro
- 256 K's de memoria libres
- DOS 3.00 o superior
- Impresora compatible IBM XL 24 o C.ITOH CI-3500 (siempre de carro ancho).
- El fichero Config.Sys del sistema debe estar configurado por lo menos para FILES = 20 y BUFFERS = 10.

Es recomendable que el Pc sea un At, que el disco sea de bastante capacidad y de acceso rápido (por lo menos 40 ms.) y que se disponga de alguna medida de salvaguarda práctica. También interesa una impresora rápida sobre todo si se van a imprimir fichas en grandes cantidades.

Programa

Tras pedir la palabra de paso, el programa visualizará un menú con las opciones siguientes:

<p>A. MAESTROS DE LIBROS U. UTILIDADES S. SALIR DE LA APLICACION</p>
--

Si seleccionamos la opción *Maestro de Libros*, aparecerá otro menú con los procesos más frecuentes:

A.	ALTA	DE LIBROS
B.	BAJA	DE LIBROS
C.	CONSULTA	DE LIBROS
D.	ALTA DE PUNTO	DE ACCESO
E.	BAJA DE PUNTO	DE ACCESO
F.	CONSULTA PUNTO	DE ACCESO
M.	MODIFICACIONES	DE LIBROS
L.	LISTADOS	
S.	SALIR	

Si seleccionamos la 1ª opción ALTA DE LIBRO, aparecerá una pantalla con parte de los datos del libro en blanco.

Los campos a llenar son:

CODIGO/Nº REGISTRO

FECHA DE ENTRADA

SIGNATURA: CDU/AUT/tit

ISBN

CLAVE DE ADQUISICION: compra/donación/canje, etc.

IDIOMA

CLAVE DE PRESTAMO: si/no

SITUACION: en préstamo, perdido, encuadernador, etc.

INDICE } campos lógicos; tiene dos valores (VERDAD TRUE/

BIBLIOGRAFIA } falso false)

TIPO DE LIBRO O SOPORTE

ALTAS DE LIBROS		
Código :	0/ 0	Fecha de entrada : 02/09/88
SIGNATURA :		
I.S.B.N. :	Clave de Adquisición :	
Idioma : 0	Clave de Préstamo :	
Tipo de Libro :	Situación :	
Indice : F	Bibliografía : F	

ESCAPE para salir ■ PgDn para grabar

Una vez completa esta pantalla, aparece otra, para introducir el "cuerpo" de la Ficha Bibliográfica. Este cuerpo será impreso posteriormente tal como se ve en la pantalla. A él se añadirá la signatura, el ISBN, el Encabezamiento, los puntos de acceso secundarios, si tiene Indice y/o Bibliografía, etc.

ALTAS DE LIBROS: Ficha Bibliográfica
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

ESCAPE para salir ■ PgDn para grabar

PUNTOS DE ACCESO	
Código de Libro :	11111
Punto (ficha) Principal :	F
Clave de Punto de Acceso :	..
Texto :

ESCAPE para salir ■ PgDn para grabar

Una vez escrita la ficha, el programa solicita puntos de acceso. Uno de los campos designará si el punto a introducir es principal o no.

Cuando hayamos introducido todos los puntos, el programa se prepara para dar de alta a otro libro.

— Baja de Libros

Esta opción asigna al campo FECHA DE BAJA, de un libro, la fecha del sistema. Con ella, no se borran físicamente los libros, sólo les asigna una fecha de baja.

— Consulta

— Consulta por número de Registro

Al igual que en bajas o en modificaciones, el programa solicita un nº de registro. En cualquier caso, si existe algún libro mayor o igual que el indicado, se visualiza una lista de 13 libros.

Podemos avanzar a la siguiente lista, retroceder a la anterior o cambiar a formato pantalla donde podremos realizar las mismas funciones. Una vez en la ficha bibliográfica de un libro, si pulsamos **W** (Control W), veremos la lista de puntos de acceso.

— Consulta por Punto de Acceso

Ahora el programa no busca por el nº de registro, sino por una clave de punto de acceso y su contenido:

AU: Autor

TI: Título

MA: Materia

PV: Materia del País Vasco

CD: Clasificación Decimal Universal

CONSULTAR LIBROS POR PUNTO DE ACCESO: lista

- 1234 MA ALAS, Leopoldo. Crítica e interpretación
 8593 MA ALBERTI, Rafael. Crítica e interpretación
 1234 MA ALEIXANDRE, Vicente. Crítica e interpretación
 6668 MA CAMPOAMOR, Ramón. Crítica e interpretación
 6665 MA CASTRO, Americio. Crítica e interpretación
 2134 MA CHOMSKY - Crítica e interpretación
 2134 MA CHOMSKY - Crítica e interpretación
 2134 MA FONETICA
 7767 MA GARCIA LORCA, Federico. Crítica e interpretación
 8593 MA LASO de la VEGA, García - Homenaje
 1237 MA LENGUA ESPAÑOLA-GRAMATICA
 3214 MA LENGUA ESPAÑOLA-GRAMATICA-EJERCICIOS
 4321 MA LENGUA FRANCESA-METODOS-ESPAÑOL

ESCAPE para salir ■ PgDn sig. lista ■ PgUp anterior ■ INTRO pantalla

Selecciona un libro para verlo completo, o busca otra lista de puntos

CONSULTAR LIBROS: Ficha Bibliográfica

Libro: 1234

Nº de Puntos de Acceso: 3

El Buscón /Francisco de Quevedo y Villegas; introducción,
 Enrique López Castellón; notas, Francisco Javier Carretero Moreno.
 —[3ª ed.]. —Madrid: Busma, 1984. —190 p.; 19 cm. —(PPP;16)

ESCAPE libro act. ■ PgDn sig. libro ■ PgUp ant. libro ■ INTRO lista ■ W puntos

Otra posibilidad que nos ofrece este menú es el de los listados: La selección de información a imprimir se realiza siempre como un rango de libros, se solicita el primero y el último a imprimir; unas veces se piden sus números de registro, y otros sus puntos de acceso.

Los listados que se pueden originar son:

- Listado General Completo
- Listado General Resumido: igual que el listado anterior pero sin los puntos de acceso.
- Listado por Punto de Acceso: relación de Puntos de Acceso de libros, en orden de clave de punto y contenido del mismo. Los puntos marcados como principales tienen un asterisco. El listado contiene: la clave del punto; el contenido del mismo; parte de la ficha bibliográfica, y el nº de registro (o números si es una serie)
 - Fichas Principales por N° de registro
 - Fichas Principales en orden alfabético
 - Generar Fichero intermedio
 - Emitir Fichas
 - Fichas Secundarias: —por Autores, ilustradores, traductores, etc.
 - por C.D.U.
 - Por Materias
 - Por Materias del País Vasco
 - Por Títulos
 - Por otros puntos de Acceso, por el momento no contemplados como editoriales, ISBN, etc.
 - Todas las fichas de un solo libro
 - Boletín de Novedades: Genera un listado con el mismo formato que el listado General Resumido. La diferencia es que este boletín selecciona los libros no por número de registro, sino por la fecha de alta

<p>LISTADOS Y FICHAS</p> <p>A. LISTADO GENERAL COMPLETO B. LISTADO GENERAL C. LISTADO P. ACCESO</p> <p>D. FICHAS E. FICHAS PRINCIPALES F. FICHAS SECUNDARIAS G. FICHAS DE UN LIBRO</p>	<p>A. AUTORES</p> <p>C. CDU</p> <p>M. MATERIAS.</p> <p>P. MATERIAS PAIS VASCO</p> <p>T. TITULO</p> <p>O. OTROS</p> <p>S. SALIR</p>
---	---

<p>ESCRIBE LA CLAVE Y TRAMA INICIAL Y FINAL</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>ADES</p>
---	-------------

imprime fichas secundarias, o genera el listado FICO__SEC.PRT

<p>LISTADOS Y FICHAS</p> <p>A. LISTADO GENERAL COMPLETO B. LISTADO GENERAL C. LISTADO P. ACCESO</p> <p>D. FICHAS E. FICHAS PRINCIPALES F. FICHAS SECUNDARIAS G. FICHAS DE UN LIBRO</p>	
---	--

<p>ESCRIBE LAS FECHAS INICIAL Y FINAL</p> <p>01/01/80 02/09/88</p>

imprime un boletín de novedades, o genera el listado BOLETINO.PRT

Utilidades

Rutinas de configuración, de estadísticas, etc...

Actualizar Enlaces

El fichero de Libros conserva un contador del número de puntos de acceso que tiene cada libro. Este contador puede no corresponder con el número real debido a cortes de corriente y otros problemas.

Esta opción verifica ese contador. Si es erróneo, emite un aviso de error y la CORRIGE.

Además verifica que cada libro tenga un y sólo un punto de acceso marcado como principal. Si algún punto tiene más de uno, o no tiene ninguno, emite un mensaje de error con el número de registro del libro, y la cantidad de puntos principales, pero NO lo corrige.

En cualquier momento se puede cancelar el proceso.

Estadísticas

Esta rutina calcula una pequeña estadística, Genera un informe impreso (que no es posible redireccionar a un fichero intermedio), con la cantidad de libros, el número de libros de baja, su porcentaje, la tabla de idiomas soportados, y dos tablas que relacionan idiomas y CDU (el primer dígito de la CDU); una de las tablas está en unidades y la otra en porcentajes. Los errores contabilizados en las tablas son, o CDU's que comienzan por letra no por número, o idiomas que no son numéricos (recordemos que este campo es un número).

También podemos cancelar este proceso.

Restaurar Indices

Los ficheros de índices guardan la dirección de los datos en determinado orden. Estos ficheros pueden deteriorarse. Para recuperarlos, se ha creado esta opción.

No se puede cancelar una vez seleccionada. No se debe apagar el ordenador hasta que no finaliza. Si se va la luz mientras está trabajando el programa, habría que seleccionarla de nuevo en cuanto se pueda.

Exportar Datos

Genera un fichero denominado BIBLIO.EXP, que contiene TODA la información de la Base de datos (Todos los Libros con sus puntos)

A. MAESTRO DE LIBROS	
U. UTILIDADES	
C. RECUPERAR CONTADOR ENLACES	trabajando ...
E. ESTADISTICAS	
I. INDEXAR/REINDEXAR	
M. MODIFICAR CONFIGURACION	
P. IMPRIMIR UN FICHERO	
X. EXPORTAR BASE DE DATOS	
ESCAPE para cancelar	

corrige contador de enlaces y avisa si existe nº erróneo de Fichas Maestras

N. de Libros:	9 unidades	C.D.U.s	
N. de Bajas:	2 unidades 22.22%	0	1
		3	5
		42.86%	14.29%
		0	0
		0.00%	0.00%
		0	0
		0.00%	0.00%
		0	3
		0.00%	42.86%
		0	3
ERRORES DETECTADOS EN C.D.U.s:	0 0.00%	0.00%	0.00%
ESCAPE: NO IMPRIMIR RESULTADOS			

PERSPECTIVAS FUTURAS

Esta primera parte del proyecto de mecanización, referida exclusivamente al proceso de Catalogación y Clasificación, considerado como el módulo primordial del paquete demuestra su eficacia principalmente a la hora de realizar consultas "on line" y la obtención en papel del producto de nuestra búsqueda, así como la obtención de listados de los fondos bibliográficos existentes en la biblioteca. Esperamos que, posteriormente, el proyecto anteriormente expuesto, se desarrolle en estos aspectos:

- Mecanización del servicio de préstamo, a través de la implantación del código de barras y realización del "software" del correspondiente dispositivo de lectura.
- Mecanización de la Sección de Publicaciones Periódicas.
- Mecanización del Servicio de gestión interna: pedidos, proveedores, etc.