

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA
DEL PERÚ

REVISTA ELECTRÓNICA
CIBERTEXTOS

Agosto de 1995

Año 01, no. 01

LA INFORMÁTICA EN LA BIBLIOTECA. MICROISIS VER 3.7

Arturo Maguiña

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

En la actualidad son muchos los usos y las instituciones que emplean la informática para automatizar, agilizar, optimizar su tiempo; uno de los usos es la RECUPERACION DE INFORMACION en forma rápida que nos permite a los Bibliotecólogos y a los Agentes de Información trabajar de manera eficiente captando, organizando y recuperando la información de nuestras U.I. : Bibliotecas, Archivos, Centros de Información que se almacena en BASES DE DATOS a través de un software que nos lo permite es el MICROISIS.

Este software fue desarrollado por la División de Invest. de Software de la UNESCO y actualmente está en la Versión 3.7 para redes. Una de las funciones más importante del software es que permite al USUARIO hacer búsquedas de manera automatizada como las que se hace en los catálogos de las bibliotecas por autor, título o materia pero con el auxilio de un ORDENADOR el cual es alimentado por el personal de la U.I. El resultado de la búsqueda automatizada es la muestra en pantalla del o de los registros que contienen la información solicitada donde detallan el código de libro, el nombre del autor, el título y un resumen de la obra citada. Ejemplo si fueran a la Biblioteca Central de la Universidad del Pacífico y estuvieran buscando información sobre el presidente, el Ing. Fujimori encontraría que hay 34 libros que hablan de él, en los cuales en algunos aparece como autor, parte del título o dentro del resumen. La verdad que encontrarían más información que si buscaran solo en el catálogo de la Biblioteca, solo hay que saber usar los sistemas.

Actualmente, las Bibliotecas que tienen el sistema o sistemas similares son las Bibliotecas de Esan, de Universidad Católica, U. Pacífico, la U. de Lima, la Biblioteca Nacional y otras 30 más. Nosotros tuvimos la oportunidad de trabajar en la Biblioteca de Derecho de la U.N.M.S.M. donde el sistema tiene el nombre de INFO-JURIS.

El SISTEMA INFOJURIS, tiene la función de proporcionar información de la base de datos bibliográfica, la cual es alimentada constantemente con nuevos libros adquiridos y puestos en circulación. Los problemas primeros fueron los presupuestarios, luego vendrían los técnicos el generar una red, para compartir información, luego el software y la versión que instaló fue la ver. 2.0, con el nombre de la base BATEX, la cual tenía algunos inconvenientes no trabajaba en redes entonces se tuvo que adaptar el software. Microisis la version 3.7 vence este problema, y proporciona herramientas de programación las que nos permiten moldear el software, dar una mejor presentación como ELIJO. En el último Congreso de Micro Isis efectuado en Medellín, 1994 se debatió como mundialmente había afectado el Microisis en la U.I. de manera que permite a todos tener acceso rápido a la información y se llegó a la conclusión que se debía seguir

empleando en todos los países por lo que debería seguir siendo de distribución libre, sin costo alguno como ha venido distribuyendo.

BASES DE DATOS Y SUS DIFERENTES USOS

FOXPRO VER 2.6 Y CLIPPER 2.5

Las bases de datos se originaron en la década de los 60'su función era almacenarse datos que podían referirse a un ente en particular. Las bases de datos se pueden usar en la programación tales como inventarios, facturaciones, reserva de pasajes en líneas aéreas, contabilidad, control del personal y para almacenar cierto TIPO DE INFORMACION como hacer un listado de las principales enfermedades donde se detalla su historia, diagnóstico, tratamiento, etc. Tal fue el caso, cuando con la ayuda de médicos se propuso realizar una base de datos de enfermedades, para que el Ministerio de Salud, la pudiera presentar en la exposición de la Feria del Pacífico (Julio 1994). La cual pudo ser exhibida al público, el cual realizaba las consultas en dos terminales acondicionados para este fin. El navegar e una base de datos es algo realmente nuevo para el ciudadano peruano, no así para otras culturas por lo que nos pareció provechoso; los principales problemas que se nos presentaron eran tratar de hacer la presentación adecuada y las interfaces de diálogo m s amigables para que el público normal sin ningún conocimiento de computadoras pudiera manejar la base con facilidad. Entonces se tuvo que adaptar el software, si bien se sabe que el tremendo poder del FOXPRO se empieza a hacer notable a partir de la versión 2.0 y continua aumentando su efectividad con la aparición de su versión 2.5 en sus dos modalidades : Foxpro para Windows (ver.2.5) Foxpro para Dos (ver. 2.5)

Solo se pudo usar la versión de Foxpro para Dos, el ambiente gráfico estuvo fuera de nuestro alcance. Luego tendríamos otra experiencia esta vez fue en el Departamento de la Dirección General de Administración del Poder Judicial, la función de la base de datos era la de controlar la Información completa de todo el Personal que tenía número de Escalafón, los contratados provisionales y los estables tanto Magistrados, Personal Administrativo: Directores, Funcionarios, Secretarios de Sala, Técnicos y Auxiliares Judiciales. Esta vez tendríamos una gran cantidad de registros ya que todo el personal sumaba alrededor de 7,000, pues se trataba de Lima y Provincias.

El nombre de este SISTEMA DE INFORMACION es ESCALAFON donde se uso programación en Clipper y Foxpro. Usar una Base de Datos para Escalafón de Personal no es nada nuevo sólo que cada uno la diseña según sus necesidades por ejemplo teníamos un Control de las Medidas Disciplinarias de los magistrados y el personal, sobre los cuales emitíamos reportes, otro reporte lo hacíamos por las licencias. Esto le servía a la Gerencia para controlar mejor a un personal muy numeroso. La verdad que no concebiría la idea de controlar de otra manera a un personal tan numeroso en estos casos si es necesaria una base de datos.

Aunque sus usos pueden ser diversos en esta oportunidad Usamos Foxpro ver 2.6 con una interface de diálogos m s potente, se pudo generar m s aplicaciones como un submenú de Mantenimiento de la base, en cual también se utilizó programación en Clipper 2.5. El clipper ver. 2.5 permite compilar más fácilmente los programa con su LINK los entrelaza y genera un

ejecutable. Los beneficios principales de la utilización de la base de datos, en lugar de la manera convencional de programación, son los ahorros de tiempo y costos en la instalación de sistemas. Ahora la gerencia puede controlar de una manera automática la información de su personal.

En este caso se DIGITALIZO LOS DOCUMENTOS los documentos del personal del Poder Judicial, se ingresaba a la Base Escalafon toda la información que se encontraba en la Ficha de Escalafón y esta a su vez contenía los datos más importantes del Personal digamos : Fecha de Ingreso, Fecha de Nacimiento, Carnet del Seguro, L.E., L.M., L.T., Licencia de Conducir, domicilio; estos eran La parte para Los Dato Personales que tenía 30 campos, Luego Datos Familiares 7 campos, Instrucción y Capacitación 20 campos, Carrera Administrativa 5 campos, Licencias 5 campos, Meritos y Demeritos 4 campos, Vacaciones, etc.

Digitalizar un documento significa ingresarlo completamente en la base de Datos, y este es un proceso tedioso, pero se calcula que en 50 años se habrán ingresado a las base de datos toda la información m s importante, desde nuestra partida de nacimiento hasta nuestra Acta de Defunción, los DATOS se podrán ver a través de un CD-ROM el cual ya comenzó a digitalizar Enciclopedias, directorios Telefónicos, Grandes revistas, etc. lo bueno de esto que ser más fácil obtener o RECUPERAR INFORMACION puntual.