



HIPERMAN MANUAL HIPERTEXTUAL EN LÍNEA PARA MICROISIS

Víctor Federico Herrero Solana*

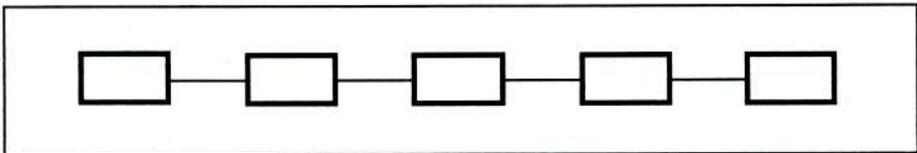
INTRODUCCIÓN

Uno de los puntos flojos del Microisis es que carece de ayudas en línea para guiar al usuario. Por otra parte, se cuenta con un manual impreso que contiene gran cantidad de información y ejemplos ilustrativos. Sin embargo este no llega al usuario final por diversas razones (costos en la duplicación, disponibilidad, etc.), con la misma facilidad que lo hace el programa en sí. La presente aplicación lejos de estar destinada a ser un sistema dinámico de ayudas en línea, intenta ser una opción en medio magnético al manual impreso, con características de bajo costo y fácil acceso. El fácil acceso se logra mediante un programa que trabaja junto al Microisis y que estructura la información bajo el principio del hipertexto.

ORGANIZACIÓN LINEAL Y NO LINEAL DE LA INFORMACIÓN

Hipertexto, en un sentido amplio, puede definirse como la lectura y escritura no lineal de información. Antes de seguir adelante con este punto, es importante tener en claro los conceptos de linealidad y no linealidad en la organización de la información.

Figura 1



* Profesor de la Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina)



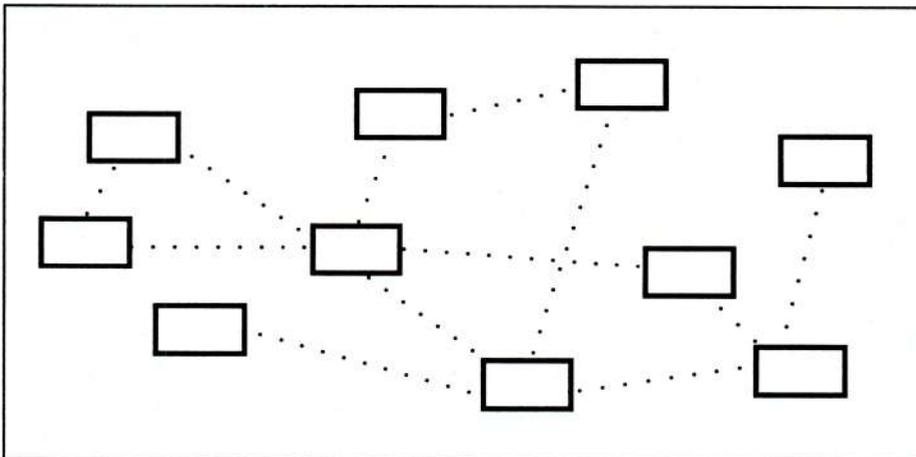
Podemos representar una organización lineal de información mediante el grafo de nodos de la Figura 1. En este esquema la información está ordenada de tal forma que para recuperarse no necesita referencias a sí misma o a otras informaciones externas, hay ausencia de referencias al contexto informativo. Se trabaja con la información de manera secuencial.

A lo largo de la historia, la información se ha transmitido y organizado de manera secuencial. Tanto el texto impreso como el habla misma, son lineales por naturaleza. Sin embargo se han creado distintos recursos para romper esa linealidad: notas al pie de página, referencias bibliográficas, índices, etc.

Sin embargo cuando se trata de organizaciones no lineales de información no se hace referencia a un esquema secuencial, sino a otro de tipo asociativo y relacional. Un grafo de nodos bajo este esquema es el representado en la Figura 2.

Este tipo de organización no es la misma que la de un texto impreso pero se asemeja más a la forma en que el cerebro humano procesa y relaciona su propia información. Es más, podría decirse que es un acercamiento hacia la naturaleza organizativa del propio conocimiento.

Figura 2





De esta forma tenemos objetos o nodos, representados por los cuadrados, que constituyen la unidad mínima coherente de información. Estos están compuestos de texto informativo y de botones a través de los cuales es posible establecer relaciones llamadas ligaduras o «links», representadas por las líneas. Las ligaduras pueden ser de distintos tipos y/o tener atributos, pudiendo ser también bidireccionales. El usuario puede acceder aleatoriamente a la información contenida en los nodos, navegando a través de las ligaduras.

EL CONCEPTO DE HIPERTEXTO

De esta forma, podemos acercarnos al concepto de hipertexto a través de la definición de P.J. Brown (1988):

«... el objetivo del hipertexto es representar un cuerpo de información en una forma tal que capture todas las interrelaciones inherentes en la información. Los lectores pueden entonces examinar con cuidado la información, siguiendo los links a elección. El objeto de esto es que por este medio el lector pueda adquirir más rápidamente un entendimiento de la información, y extraer las partes que quiera».¹

Esta definición bien puede completarse con las palabras de Ted Nelson, inventor del término hipertexto:

«Guiándonos por principios literarios más que técnicos, estamos implementando un sistema para el almacenamiento y la recuperación de textos relacionados por ligaduras y visualizables en ventanas. El documento, nuestra unidad fundamental, puede presentar ventanas que lleven a otros documentos. El corpus resultante está continuamente en expansión sin cambios fundamentales. Nuevas ligaduras y ventanas añaden de forma continuada nuevas rutas de acceso al material existente. Y algoritmos propios muy rápidos implementados en la infraestructura de servicio que planeamos hacen tolerante la extrema fragmentación de datos...».²

¹ Das Neves, Fernando. «Hypermedia...» p. 93.

² Cabiró, Isidre Canals. "Introducción al hipertexto..." p.686.



Con lo anteriormente expuesto, es posible tener una idea de como está conformado un sistema hipertextual. Para llevarlo a cabo necesitaremos de un gestor de hipertextos, un programa que en primer término permita crear una aplicación (editor) y que en segundo término permita consultar (navegar) esa aplicación (visualizador).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

La presente aplicación (Hiperman) está compuesta por un programa (Hyper-Word Help) que tiene la función de visualizar distintos archivos de texto previamente formateados por otro programa gestor de hipertextos (Hyper-Word)³. Cuando sea necesario consultar el manual se pulsán simultáneamente las teclas «Alt» y «F1», apareciendo la pantalla inicial. A partir de aquí es posible navegar a través de las distintas pantallas con las teclas «+» (ingresar en una liga) y «-» (volver a la liga anterior), del teclado numérico. Para concretar un enlace hay que situar el cursor sobre una de las palabras resaltadas en negrita y luego pulsar la tecla «+». Para retornar a la pantalla anterior se pulsa «-». En caso de desear volver al Isis se oprime Escape. También se disponen de otras opciones, a través de las teclas de función, tales como búsqueda de texto, impresión de la información, redimensionamiento de la ventana, etc. Todas las opciones se pueden consultar con F1 (Help).

El acceso a la información del manual se logra por medio de una estructura jerárquica constituida por las partes, secciones, capítulos, puntos, etc. Además de esta estructura, se han establecido las relaciones de asociación (tipo véase además) indicadas por el autor en el texto, mediante los enlaces (ligas) hipertextuales.

La instalación es muy sencilla. El sistema se provee en un diskette de 5 1/4" o de 3 1/2". El disco debe insertarse y llamarse en el drive respectivo (A ó B). El archivo INSTALL.BAT al ser ejecutado desde el diskette, instala el sistema en un subdirectorio dependiente ISIS (\HELP) y lo ejecuta (MAN.BAT). Luego de esto se ejecuta el Isis y se comienza a trabajar. La configuración mínima necesaria es PC 286 con 1 Mb de memoria RAM. Es necesario correr siempre la aplicación (MAN.BAT) antes que al propio MicroIsis.

³ Herrero, Víctor. "Sistemas de Hipertextos..." p.8.



LA VERSIÓN DEL MANUAL

El manual que se ofrece es la versión en español elaborada por Enzo Molino bajo contrato con la UNESCO en México durante el año 1990. Este manual corresponde a la versión 2.3 y posee las correcciones correspondientes a la versión 2.32. Además se le ha agregado la información complementaria correspondiente a la versión 3.0 (esta última en idioma inglés).

Para realizar la aplicación se utilizó la versión de Molino contenida en la base de Isis denominada MAN y que fue distribuida en forma libre y gratuita por los organizadores de las II Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas y del Caribe sobre Microsis (Buenos Aires, Junio de 1992). En cuanto al anexo sobre la versión 3.0 se utilizó el archivo READ.ME contenido en el propio Microsis.

EL SOFTWARE HIPERTEXTUAL

El software está compuesto por dos programas. El primero se denomina Hyper-Word (versión 1.06) y se utilizó para construir la aplicación. Con este programa se establecieron las ligas entre los diferentes archivos de texto según su relación. El segundo es un programa complementario del anterior, se denomina Hyper-Word Help (versión 1.01) y su finalidad es la de visualizar el hipertexto realizado. Este último trabaja en la modalidad residente. Esto quiere decir que el mismo una vez ejecutado puede ser invocado y abandonado en cualquier momento, sin afectar la ejecución de terceros programas. De esta manera se puede trabajar en el Microsis de forma normal y cuando se necesite la ayuda se presionan las teclas «Alt» y «F1». Esta combinación invoca a Hiperman, pudiéndose acceder a la información deseada. Luego de esto, mediante la tecla «Esc» se abandona el sistema y se retorna a Microsis. En cualquier momento es posible llamarlo mediante la combinación de teclas antedichas.

Ambos programas son de dominio público con lo cual su distribución es libre debiéndose abonar una suma de dinero en calidad de regalías directamente al autor. Por esta regalía se tiene derecho a futuras versiones y complementos del programa, así como también soporte técnico ante eventuales inconvenientes.



Para contactarse con el creador del programa la dirección es la siguiente: Zaron Software, 13100 Dulaney Valley Road, Glen Arm, MD 21057, United States of América, TE: 301 5923334. FAX: 301 5923337.

CONSIDERACIONES FINALES

Es de esperar que la presente aplicación sea de utilidad para los usuarios de Microisis que carecen de documentación impresa. La aplicación debe solicitarse al grupo de investigación:

Grupo Automatización de la Información (GAI)
Departamento de Documentación
Facultad de Humanidades
Universidad Nacional de Mar del Plata
Complejo Universitario. Funes 3350
(7600) Mar del Plata - Argentina
Fax: 54 - 23 - 75277
Email: liberatore@unmdp.edu.ar
victor@colmex.mx

La versión del sistema se entrega sin costo. Solo se solicita que el usuario se comprometa a comunicar al grupo todo lo relativo al uso del mismo (problemas, mejoras, etc.).

BIBLIOGRAFÍA

- Cabiró, Isidre Canals. *Introducción al hipertexto como herramienta general de información: concepto, sistemas y problemática*. // En: Revista Española de Documentación Científica. — Vol. 13 no.2:685-709, 1990.
- Caridad, Mercedes y Moscoso, Purificación. *Los sistemas de hipertexto e hipermedios: una nueva aplicación en información documental*. Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1991.— (Biblioteca del Libro).



- Das Neves, Fernando. *Hypermedia: hacia la libertad*. // En: *Compumagazine*. — Vol.5 no.49, (agosto 1992); p. 92-100.
- Gralla, Preston. *PC/Computing: Guide to shareware*. Emeryville: Ziff-Davis Press, 1992.
- Herrero, Víctor. «*Sistemas de Hipertextos: la oferta shareware en Argentina*». XXVII Reunión Nacional de Bibliotecarios. Buenos Aires, Abril 13-17, 1993.
- II Segundas Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas y del Caribe sobre Microsis. *Actas*. Buenos Aires: Comisión Nacional de Energía Atómica, 1992.
- Seyer, Philip, *Understanding Hypertext: concepts and applications*. Blue Ridge: McGraw-Hill, 1991.
- UNESCO. *Manual de referencia. Mini-micro CDS-ISIS*. París: UNESCO, 1989.