

Universidad Nacional de La Plata.  
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.  
Departamento de Bibliotecología.  
TAI 2, 2001

# TAI 2 2001 TRABAJO FINAL

Laura Bombini  
Jorge Biancotto  
Israel Jorquera  
La Plata, Agosto de 2001

## ÍNDICE.

Introducción	3
Receta	3
Desarrollar una base de datos	4
Base de datos	5
WinIsis: Creación de una Base de datos	6
Los Scripts	11
Modelo de Script y su visualización Web	12
Gizmo.	14
Servidor: Como configurarlo para probar y/o usar la base de datos	15

URL: <http://www.angelfire.com/dc/xion/>

## INTRODUCCIÓN.

En este trabajo pretendemos orientar al lector en el uso de herramientas necesarias para la labor bibliotecaria, tales como WinIsis y Wxis, para esto creamos una base de datos para que ella se pudiera consultar mediante una página Web (Vía servidor)

En este trabajo se explica la forma de crear una Base de datos en WinIsis, y las cosas más importante respecto a la creación de bases de datos, FST, Hojas de entrada de datos y tablas de selección de campos.

También una reseña sobre Wxis, que es y como se usa, la importancia de un archivo gizmo y como pasarlo a base de datos y como se diseña un Script y el uso que tienen combinados el formulario Web, WinIsis, Wxis, Script y Gizmo con una base de datos.

## RECETA PARA COCINAR NUESTRA BASE DE DATOS.

- 1) WinIsis 1.4: Usado para crear y editar la base de datos
- 2) MX: Usado para convertir el archivo Gizmo a base de datos.
- 3) Gizmo: Archivo de texto convertido a base de datos, para que de esta manera se puedan visualizar correctamente caracteres especiales, ejemplo: á, Ä, ñ, ç, etc.
- 4) Wxis: Programa que permite usar una base de datos en un servidor.
- 5) Script: Este archivo es fundamental para el formato de recuperación, usando la base de datos en un servidor, este archivo es el que permite ver de que manera y forma se va a visualizar la información recuperada de la base de datos.
- 6) Programa HTML: Mediante un programa que cree paginas Web (HTML), se puede crear el formulario de Búsqueda y además ser de gran utilidad para la creación del Script.
- 7) Formulario de búsqueda: Las búsquedas en la base de datos se realizan con un formulario en HTML, el mismo debe ser configurado para que busque en una base de datos determinada.
- 8) Servidor: Ya teniendo todo lo anterior solo resta un servidor para probar y/o usar la base.

Software disponible en: <http://www.angelfire.com/dc/xion/software.htm>

- 1) WinIsis 1.5 (2.34MB)
- 2) CTL3D.DDL (Para Windows)\*
- 3) MX (119kb)
- 4) Gizmo.txt - gizmo.mst y xrf (1,19kb)
- 5) Wxis para Windows (142kb)
- 6) Manual para Script: "Introducción al WWWIsis XML IsisScript Server" (470kb)
- 7) Xitami Server (Licencia Gratis) (882kb)
- 8) Texto completo de esta página Web en PDF. (247kb)

\* CTL3D.DDL (Para Windows): Para instalar WinIsis 1.5 en Windows XP instalar el CTL3D.DDL en:

\windows\system (for Win3.1, 95, 98, Me, XP)

\winnt\system (for Windows NT4, 2000)

## DESARROLLAR UNA BASE DE DATOS.

Lo primero que hicimos fue idear la base de datos, teniendo en cuenta que no todos los campos estarían incluidos en el formato de visualización que vería el usuario, los campos que en esta base de datos están excluidos son "Iniciales de operador" que son las iniciales de la persona que cargó los datos y "Fecha de carga" que es la fecha en la cual fue cargado el registro, esta información en ninguna caso le sería útil al usuario. Para la creación de esta base de datos usamos el programa WinIsis 1.4.

Al crear la base de datos definimos la tabla de selección de datos, es decir los campos por los que se puede buscar, en este caso se puede buscar por:

Titulo  
Otros títulos  
Autor (Apellido o entidad)  
ISBN  
Palabras claves

Como esta base de datos fue concebida para ser utilizada desde Internet, no solo basta con crearla y cargarle datos, sino que es indispensable el uso del programa Wxis (WWWIsis), de un Script y un formulario de búsqueda.

Para que se pueda buscar por apellido (de autor) se debe ir a la FST (Tabla de Selección de Campos) de nuestra base de datos, si por ejemplo el campo autor fuera v1 (v1^aApellido v1^nNombre), debería aparecer 1 1 mhl,(v1^a/) y si esto no fuera posible de editar desde WinIsis, ya que es bastante caprichoso, solamente se toma el archivo FST de nuestra base y se edita con el Block de notas (Note Pad) y se escribe 1 1 mhl,(v1^a/) y se guardan los cambios para que en el diccionario de datos solo aparezca el apellido del autor y desde el formulario de búsqueda la misma se realice solo por el apellido.

## BASE DE DATOS.

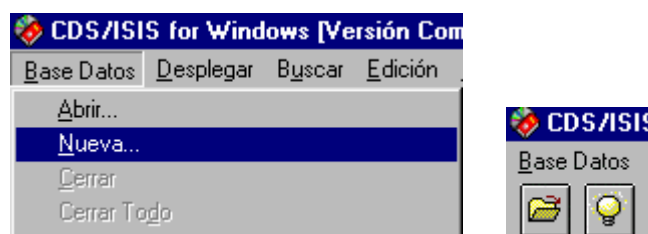
No todos los campos son posibles de ser visualizados por el usuario (campos 1 y 2) ya que esos campos son para control interno de la carga de registros.

Nº de Campo	Nombre de Campo	Tipo	Repetible	Patrón / Subcampos
1	Siglas de Operador	Alfanumérico		
2	Fecha de Carga	Alfanumérico		
3	Título	Alfanumérico		
4	Subtítulo	Alfanumérico		
5	Otros Títulos	Alfanumérico		
6	Autor	Alfanumérico	R	an
7	Lugar	Alfanumérico		
8	Editor	Alfanumérico	R	
9	Fecha	Alfanumérico		
10	Edición	Alfanumérico		
11	Páginas	Alfanumérico		
12	Descripción	Alfanumérico		
13	ISBN	Alfanumérico		
14	Colección	Alfanumérico		
15	Idioma	Alfanumérico		
16	Soporte	Alfanumérico	R	
17	URL	Alfanumérico		
18	Palabras clave	Alfanumérico	R	
19	Notas	Alfanumérico		

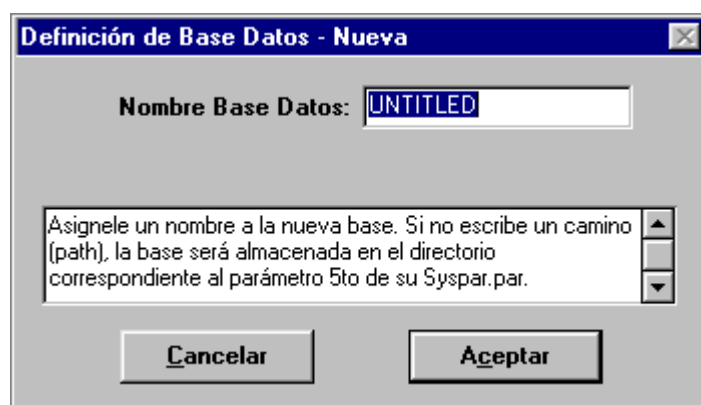
## WINISIS: CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS.

Es sumamente fácil ya que WinIsis presenta una interfase amistosa, los pasos:

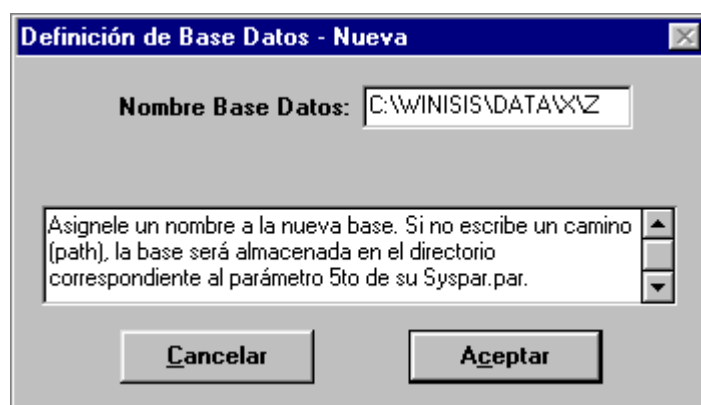
1. En el menú, ya en WinIsis, Base de datos al desplegarse se debe hacer clic en Nueva, ahora nos aparece una ventana en la cual debemos ponerle un nombre a nuestra base de datos. O en el icono (💡) para hacer una nueva base.



Ahora debemos ponerle un nombre



También podemos acomodarla un una carpeta especifica y ponerle el nombre, en este caso "Z" es el nombre de la Base de datos.



2. Ahora debemos ponerle número a los campos, nombre, Tipo (Alfanumérico, numérico o alfabético) Ejemplo:

Etiq:	Nombre:	Tipo:	Rep:	Patrón/Subcampos:
1	Iniciales de Operador	Alfanumérico		
2	Fecha de Carga	Alfanumérico	-	
3	Titulo	Alfanumérico	-	
4	Subtitulo	Alfanumérico	-	
5	Titulo Paralelo	Alfanumérico	-	
6	Autor	Alfanumérico	R	an
7	Lugar	Alfanumérico	-	
8	Editor	Alfanumérico	R	
9	Fecha	Alfanumérico	-	
10	Edición	Alfanumérico	-	
11	Páginas	Alfanumérico	-	
12	Descripción	Alfanumérico	-	
13	ISBN	Alfanumérico	-	

Paso 1. Definición de Campo

Apretamos en la flecha de la parte inferior izquierda de la ventana (Siguiendo)



3. ahora estamos en Hojas de entrada, en la parte izquierda aparecen nuestros campos y la parte derecha esta vacía, para pasar los campos debemos seleccionar uno y hacer clic en la flecha que apunta hacia la derecha, pero si queremos pasarlos todos de una buena vez, solo debemos hacer clic en la flecha doble.

Hoja Trabajo: TOMAS

Campos:

- 1 Iniciales de Operador
- 2 Fecha de Carga
- 3 Titulo
- 4 Subtitulo
- 5 Titulo Paralelo
- 6 Autor
- 7 Lugar
- 8 Editor
- 9 Fecha
- 10 Edición
- 11 Páginas
- 12 Descripción
- 13 ISBN

Campos Entr. Datos:

- 1 Iniciales de Operador
- 2 Fecha de Carga
- 3 Titulo
- 4 Subtitulo
- 5 Titulo Paralelo
- 6 Autor
- 7 Lugar
- 8 Editor
- 9 Fecha
- 10 Edición
- 11 Páginas
- 12 Descripción
- 13 ISBN

☐ Solicite todos los datos en modo insert

Validación de Registros

Paso 2. Definición de Hoja de Entrada

En esta parte es posible, si se quiere, ponerle ayudas a los campos, esto se hace haciendo doble clic sobre uno de los campos, se nos despliega una ventana y en la parte Ayuda ingresamos la ayuda para este campo.

**Definición Base Datos - Elemento de Hoja Trabajo**

Descripción:  Etiqu.:

Valor por Defecto:

Ayuda:

**Validación**

Formato:

4. Hacemos clic en Siguiente, ahora nos aparece un mensaje que dice "Quiere que WinIsis ejecute El Asistente de creación de formatos de impresión?" hacemos clic en "Sí" ya que es la manera mas fácil de crear formatos de visualización.

5. Ahora nos aparecen varias opciones para el formato decorado, Estilo normal, Compatible con CDS/ISIS DOS, Formato decorado, HTML Normal y Tabla HTML, elegimos la opción Formato decorado.

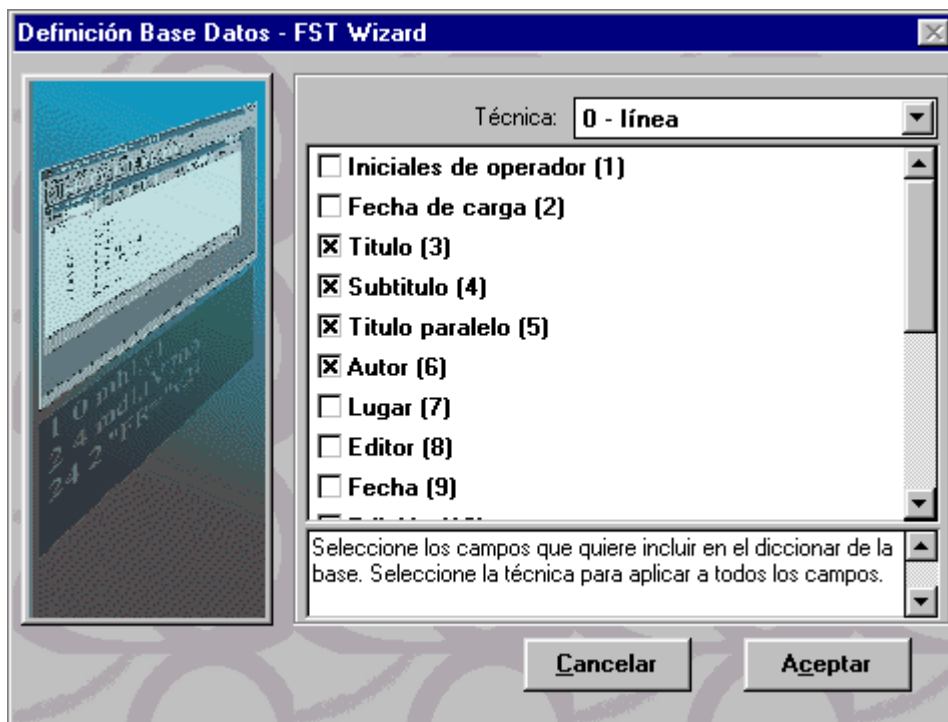
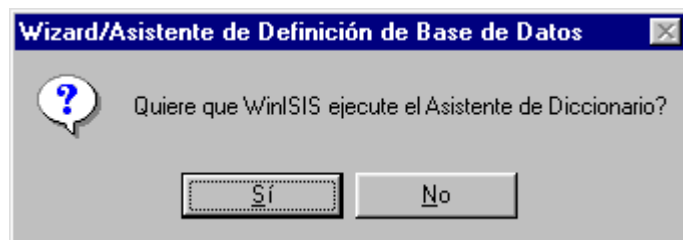
**Definición Base Datos - PFT Wizard**

Escoja un template de los siguientes:

- ☐ Estilo Normal
- ☐ Compatible con CDS/ISIS DOS
- ☒ Formato Decorado
- ☐ HTML Normal
- ☐ Tabla HTML



6. Ahora vemos en la ventana que apareció todos los campos de nuestra base, elegimos los campos por los cuales se va a poder buscar, los datos de los campos elegidos va a formar parte del "diccionario", una vez marcados los campos hacemos click e "Aceptar"



7. Ahora nos aparece la "Tabla de extracción", la cual es lo mismo que hicimos en el paso 6, ahora solo nos resta hacer clic en "Termínate" en la parte inferior izquierda de esta ventana.




8. La base ya ha sido creada, solo falta empezar a cargar registros.

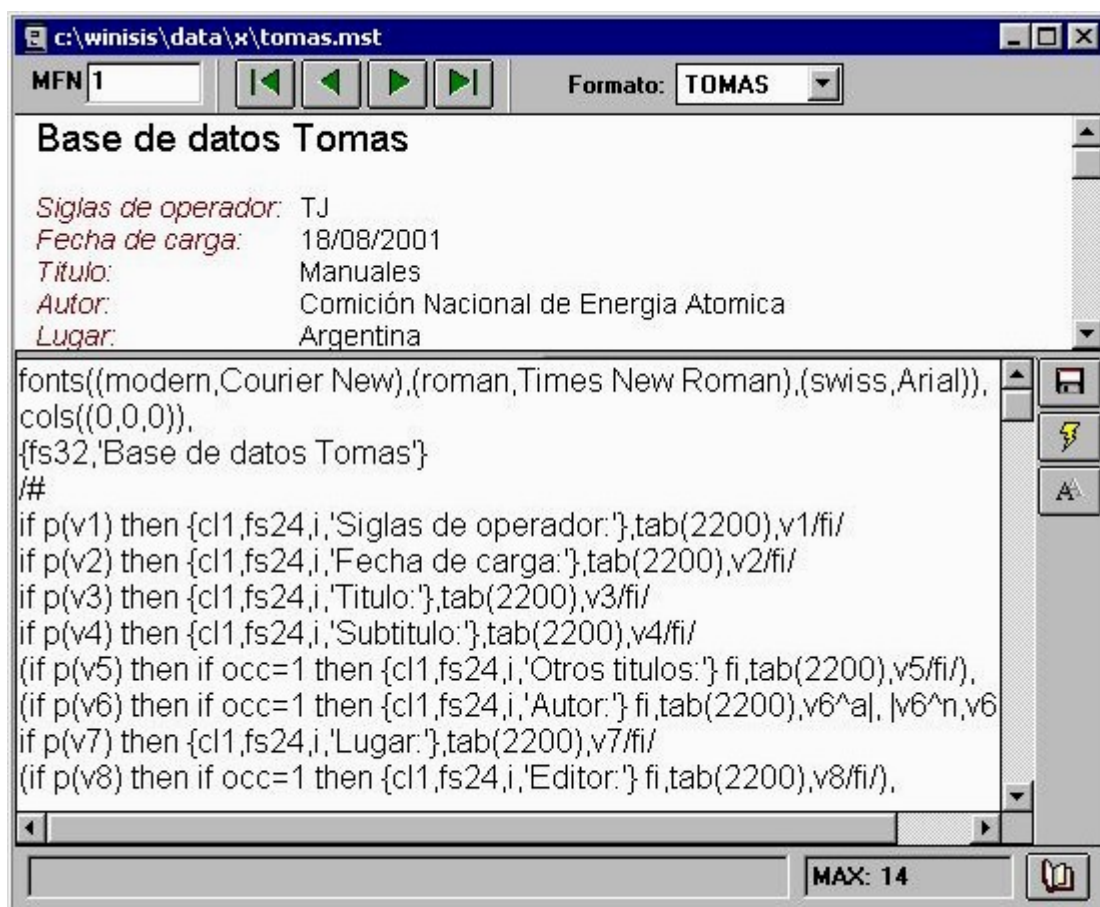
9. Los formatos de visualización se puede editar:



1. Visualización en modo ASCII  Esto nos permite dividir la ventana

2. Editar PFT  Al hacer esto nos muestra la configuración de la PFT de nuestra base, desde ahí la podemos editar, ya sea cambiarle el tipo, color y tamaño de la fuente, alineación de texto, etc.

Esto se vería así:



Y ahora, si se quiere, se puede empezar a editar la PFT, es decir, cambiarle las fuentes, el tamaño, etc.

## LOS SCRIPTS.

¿Que es el script?

Es un archivo de texto con extensión .xis, para que el Wxis (WWWIsis) lo reconozca y utilice. En este archivo debe escribirse la forma en la cual los datos van a visualizarse, es decir la apariencia que tendrá la página que se recupere la búsqueda realizada por el usuario. La forma de escribir el Script es en la forma de HTML, es decir, usando etiquetas HTML, ejemplo:

```
<font face="Arial Black" size="5" color="#0099CC">Base de datos</font>
<title>Trabajos para entregar</title>
```

Pero esto debe ponerse entre comillas simples [ ' ] para que el Wxis lo pase a HTML al crear la pagina de recuperación de datos. Ejemplo:

```
'<title>'Base de Datos'</title>' '<font face="Arial Black" size="5"
color="#0099CC">'Base de datos'</font>'
```

Como se apreciara en al ejemplo anterior no solo las etiquetas HTML se pusieron entre comillas simples [ ' ] sino también el texto esto es para que, al igual que con las etiquetas HTML, Wxis también ese texto lo pase a HTML, lo único que, en el Script, va sin comillas son los identificadores de campo, ejemplo v12, v13, v17^s, etc. Y las etiquetas propias del Script. Ejemplo:

```
<IsisScript> <section> <display><pft>'content-type: text/html'/#</pft></display>

<field action=cgi tag=1000>T1</field>

<loop> <display> <pft>
```

Para escribir el Script es de gran ayuda, por lo de las etiquetas, algún programa que cree paginas Web, como Front Page, DreamWeaver, CoffeCup HTML, Etc.

Las etiquetas "pft" y "display" no están entre comillas, esto ya que ambas son etiquetas de Wxis por lo cual no deben ir entre comillas.

```
<loop> <display> <pft>

</loop> </display> </pft>
```

En este ejemplo solo se agrega la etiqueta "loop" esto es para que si se recupera mas de un registro la configuración HTML se repita.

Pueden haber tantos "display" que se necesiten, por que si se pone un encabezado a la pagina de recuperación este encabezado, si esta dentro de "loop" se va a repetir en todos los registros recuperados. Por este motivo es preferible tener un "display" fuera de "loop" para que el encabezado solo aparezca una solo vez.

## MODELO DE SCRIPT Y SU VISUALIZACIÓN WEB.

### En el Script:

```
<IsisScript>
<section>
<display><pft>'content-type: text/html'/#</pft></display>

<field action=cgi tag=1000>T1</field>
<field action=define tag=1005>Isis_Total</field>

<do task=search>
<parm name=db><pft>'bases/tomas/tomas'</pft></parm>
<parm name=gizmo><pft>'bases/gizmo/gizmo'</pft></parm>
<parm name=expression><pft>v1000</pft></parm>

<display>
<pft>

'<title>'BASE TOMAS: Resultados'</title>'

'<head>'

'<style>'
'<!--

a{text-decoration:none}
//-->'
'</style>'

'</head>'

'<BODY bgcolor=#C0C0C0>'

'<div align="left">'
'<table border="0" cellspacing="0" width="95%" bgcolor="#000000">'
'<tr>'
'<td width="100%">'
'<font face="Arial" color="#D0D1B8">'<b>'Resultado de búsqueda por:'
'v1000'</b>'</font>'
'</td>'
'</tr>'
'</table>'
'<br>'
'<br>'

</pft>
</display>

<loop>

<display>
<pft>

'<div align="left">'
'<left>'
'<table border="0" cellspacing="1" width="55%">'
'<tr>'
'<td width="23%" valign="top" bgcolor="#000000">'
'<b>'<i>'<font face="Arial"
color="#D0D1B8">'Titulo'</font>'</i>'</b>'</td>'
'<td width="77%" valign="top">'
'<b>'<font face="Arial" color="#000000">'v3'</font>'</b>'</td>'
'</tr>'
'<tr>'
'<td width="23%" valign="top" bgcolor="#000000">'
'<b>'<i>'<font face="Arial" color="#D0D1B8">'Sub
```

```

título'</font>'</i>'</b>'</td>'
'<td width="77%" valign="top">'
'<b>'<font face="Arial" color="#000000">'v4'</font>'</b>'</td>'
'</tr>'
'<tr>'
'<td width="23%" valign="top" bgcolor="#000000">'
'<b>'<i>'<font face="Arial"
color="#D0D1B8">'Autor'</font>'</i>'</b>'</td>'
'<td width="77%" valign="top">'
'<b>'<font face="Arial" color="#000000">'(v6^a|, |v6^n+| /
|)'</font>'</b>'</td>'
'</tr>'
'<tr>'
'<td width="23%" valign="top">'
'</td>'

'<td width="77%" valign="top">'

'</tr>'

'</table>'
'</center>'
'</div>'

'<br>'
'<br>'

</pft>
</display>

</loop>

<display>
<pft>

'<p align="center">'<a href="javascript:history.back()">'<font face=Verdana
color=#73754D size=2>'<b>'Volver'</b>'</font>'</a>'</p>'

</pft>
</display>

</do>
</section>
</IsisScript>

```

Visualización Web:

## Resultado de búsqueda por: bombini

<b>Título</b>	Bases de datos en Winisis
<b>Sub Título</b>	
<b>Autor</b>	Bombini, Laura / Biancotto, Jorge / Jorquera, Israel

Volver

## GIZMO.

No todas son rosas, a pesar de que en Winlsis no hayan problemas con los acentos en Wxis si los hay, por ejemplo si se ingresa en Winlsis [ä] en la pagina de recuperación aparecería algo así como [,,] Para solucionar esto se debe pasar el archivo Gizmo a base de datos. En el archivo Gizmo están las correcciones para los acentos. En Gizmo se ve así:

¤|&ntilde;  
¥|&Ntilde;  
,|&eacute;  
i|&iacute;  
ø|&oacute;  
£|&uacute;

El primer símbolo (¤) es como aparece en la pagina de recuperación la ñ y el segundo símbolo (¥) es Ñ, he ahí la importancia de este archivo.

Para pasar el archivo Gizmo a base de datos: Para esto necesitamos el programa MX y se debe realizar en DOS, el archivo de texto y el programa deben estar en una misma carpeta para poder ejecutar la siguiente línea de comando:

```
mx seq=gizmo.txt create=gizmo -all now
```

Para hacer funcionar la base de datos Gizmo debemos escribir en el Script lo siguiente:

En el Script de nuestra base:

```
<do task=search>  
<parm name=db><pft>'bases/tomas/tomas'</pft></parm>  
<parm name=gizmo><pft>'bases/gizmo/gizmo'</pft></parm>  
<parm name=expression><pft>'v1000'</pft></parm>
```

La segunda línea indica el lugar en donde esta alojada la base de datos (en este caso "tomas") y la tercera (en negrita) indica donde se aloja la base Gizmo. Las dos funcionan al mismo tiempo.

Al hacer esto se nos crean dos archivos, gizmo.mst y gizmo.xrf, estos dos archivos deben ser copiados a la carpeta gizmo, esto se ve claramente en la parte servidor del informe.

## SERVIDOR: COMO CONFIGURARLO PARA PROBAR Y/O USAR LA BASE DE DATOS

Para probar la base, el formulario, el Script, y el Gizmo, de manera hogareña, es necesario un Servidor (Ejemplo: OmniHTTPd Professional o Xitami). La manera de ordenar las carpetas para que todo funcione bien es:

```
C:\servidor
  \servidor.exe
  \bases
    \nombre de la base
      \base.mst; xrf; fst; etc. Todos archivos de la Base.
    \gizmo
      \gizmo.mst; gizmo.xrf

  \Cgi-Bin
    \wxis
      \wxis.exe
      \Scripts
        \nombre de la base.xis
  \HtDocs (o webpages en Xitami)
    \nombre de la base
      \formulario de búsqueda.html
```

De esta manera se ordenan carpetas, programas y archivos para que la búsqueda funcione, pero esto no termina aquí, en el Script (Archivo con extensión .xis) se debe configurar para la visualización y para que busque la base en una carpeta determinada y el formulario (Pagina Web) también se debe, en el código fuente, configurar para que funcione en conjunción con el Script.

¿Cómo se hace esto?

En la página Web, formulario de búsqueda, en el código fuente en "body" se insertan las siguientes etiquetas en el área del formulario:

```
<FORM action=/cgi-bin/wxis/wxis.exe/>
```

```
<INPUT name=IsisScript type=hidden value=scripts/nombre de la base.xis>
```

La primera etiqueta nos muestra que va a usar el Wxis y donde encontrarlo. La segunda nos indica que, una vez encontrado el Wxis va a utilizar el Script para esa base y de acuerdo con este Script va a ser la recuperación y visualización de la información.

En el Script:

De acuerdo como se diseñe la base de datos y el formulario de búsqueda se debe hacer el Script. Como se dijo antes, es muy útil, para esta instancia, contar con algún programa de cree paginas Web, ya que la parte de visualización del Script es enteramente HTML.

Ejemplo:

```
<IsisScript> <section> <display><pft>'content-type: text/html'/#</pft></display>
```

```
<field action=cgi tag=1000>T1</field>
```

```
<do task=search> <parm name=db><pft>'bases/tomas/tomas'</pft></parm> <parm
name=expression><pft>v1000 </pft></parm>
```

En este ejemplo T1 es la línea en donde se ingresa el término de búsqueda, en el formulario. Y v1000 es el identificador de campo para ese término de búsqueda, el cual ingresa el usuario.

```
<parm name=db><pft>'bases/nombre BD/nombre BD'</pft></parm>
```

Aquí se indica en donde esta la base de datos para buscar el termino.

En el ámbito de la forma de visualización se deben tener en cuenta que, como esta parte del Script es enteramente HTML combinado con Isis, se pueden incluir todo lo referido a HTML, ejemplo:

```

<display> <pft> '<title>'BASE TOMAS: Resultados'</title>'

'<head>' '</head>' '<BODY bgcolor=navy>'

'<p align="center">'<i>'<b>'<em>'<font face="Arial" size="4"
color="#3366FF">'Resultado de búsqueda en la base de
datos'</font>'</em>'</b>'</i>'</p>'

</pft> </display>

```

En este caso debe observarse que tanto las etiquetas "pft" y "display" no están entre comillas, esto ya que ambas son etiquetas de Wxis por lo cual no deben ir entre comillas.

```

<loop> <display> <pft>

</loop> </display> </pft>

```

En este ejemplo solo se agrega la etiqueta "loop" esto es para que si se recupera mas de un registro la configuración HTML se repita.

Pueden haber tantos "display" que se necesiten, por que si se pone un encabezado a la pagina de recuperación este encabezado, si esta dentro de "loop" se va a repetir en todos los registros recuperados. Por este motivo es preferible tener un "display" fuera de "loop" para que el encabezado solo aparezca una solo vez.