

Ficha técnica

# INTERNET

- Acceso a una base de datos CDS/ISIS en la Web

Volumen 2 : Programa GenSisWeb

Versión 3.1.8

Julio 2005

Desarrollo y asistencia técnica : Pierre Chabert  
pichabert@wanadoo.fr

Traducción al castellano: Mónica S. Ugobono  
monicasilviau@yahoo.com.ar

---

## SUMARIO

---

El objetivo de este documento es ayudar a publicar, en un sitio Web, una base de datos generada con los programas CDS-ISIS de la UNESCO.

Complementan estas notas: "Internet: principes de fonctionnement" ("Internet: principios de funcionamiento") "Internet: création d'un site Web" ("Internet: creación de un sitio Web") y "CDS/ISIS: fiches techniques" ("CDS/ISIS: notas técnicas"), allí se describen los procedimientos para:

- instalar un programa servidor
- confeccionar, de una manera sencilla, los formularios de búsqueda y visualización de la interfase WWWISIS (desarrollada por BIREME) con la ayuda del utilitario **GenSisWeb**

INSTALACIÓN DE GENISIS WEB	3
1. Programas para instalar en el equipo servidor	3
1.1. El programa servidor	3
1.2. Instalación de GenSisWeb	4
2. Puesta en marcha de GenSisWeb	4
2.1. Alias de acceso a los programas CGI	5
2.2. Subdirectorio CGI-BIN	5
2.3. Método de acceso a las páginas estáticas	6
2.4. Verificación de la instalación	7
CREACIÓN DE UNA NUEVA APLICACIÓN	8
1. Configuración de la recuperación	8
1.1. Selección de los criterios de búsqueda	9
1.2. Configuración de los criterios de búsqueda	9
1.3. Los "elementos" que componen la configuración de la recuperación	15
1.4. Prueba de la configuración de la recuperación	18
1.5. Modificaciones del formulario de búsqueda con un editor	19
1.6. Configuración de las imágenes asociadas a los "botones"	19
2. Visualización de los resultados : Formato Lista	20
2.1. Creación de un formato " interno"	21
2.2. Uso de un formato "externo" creado previamente	27
2.3. Pestaña "Página"	28
2.4. Pestaña "Visualización de los resultados"	29
2.5. Pestaña "Navegación"	29
3. Visualización de los resultados : Formato Detallado	30
4. Generación de la aplicación	31
5. Creación de "perfiles"	31
EXPORTACIÓN DE UNA APLICACIÓN	33
1. Configuración de la exportación.	33
1.1. El sistema operativo del servidor	34
1.2. URL de acceso a los módulos CGI	34
1.3. El subdirectorio de destino de la aplicación	34
1.4. URL de acceso a la aplicación	34
1.5. Validación del procedimiento de exportación	35
2. Actualización de la base de datos	40
2.1. Alojamiento en un servidor Windows	40
2.2. Alojamiento en un servidor Linux	40
<u>Anexos</u>	41
- Configuración de GenSisWeb	
- Código de visualización de caracteres	
- Recopilación de los elementos indispensables para generar / difundir una base Cds-Isis con GenSisWeb	

---

## INSTALACION DE GENISIS WEB

---

BIREME ha desarrollado la interfase WWWISIS (versión 3) que permite acceder a una base CDS-ISIS con un navegador WEB.

Este programa shareware se ha desarrollado para diferentes plataformas (HP UNIX, SunOS, IBM AIX, PC Linux, PC Windows, PC SCO) y puede descargarse desde:

**<http://www.bireme.br/wwwisis2.htm>**

El programa GenSisWeb permite la configuración de la interfase WWWISIS.

Si el equipo servidor trabaja con un sistema operativo distinto de Windows, es necesario utilizar la función de exportación de GENISIS y descargarse del sitio de BIREME la versión de WWWISIS correspondiente a esa plataforma.

Para ser consultada desde la Web, las bases de datos CDS-ISIS no necesitan una configuración específica: el módulo permite consultar todo tipo de base CDS-ISIS, sin importar su estructura.

## 1. Programas para instalar en el equipo servidor

---

### 1.1. Programa servidor

En el equipo servidor, se debe instalar un programa servidor WEB (HTTPD) que funcione en entorno Windows.

- Ejemplos de programas que pueden utilizarse (ya probados con el módulo GenSisWeb):

<b>Apache</b>	Programa gratuito disponible desde: <b><a href="http://www.apache.org/dist/binaries/win32">http://www.apache.org/dist/binaries/win32</a></b> (funciona bajo WINDOWS 95, WINDOWS 98 o WINDOWS NT)
<b>Internet Information Server</b>	Provisto con el sistema operativo <b>WINDOWS NT</b>
<b>Personal Web Server (PWS)</b>	Provisto con FrontPage

## 1.2. Instalación de GenSisWeb

Bajo Windows 95/98, 2000, XP o NT:

- Doble-clic sobre el programa SETUP.EXE
- Subdirectorio de instalación por defecto: **c:\Archivos de Programa\GenSisWeb**



*Requerimiento mínimo: El programa sólo funciona en entorno de 32 bits (Windows 95 o superior)*

**Caso particular:** En algunos casos, el programa informa de la necesidad de actualizar los elementos de Windows y de reiniciar el sistema. Es obligatorio reiniciar la máquina para que GenSisWeb se instale. La fase de reinicio puede demorar: no hay que inquietarse y se debe dejar que la operación termine normalmente.

- ⇒ La instalación de GenSisWeb crea en el subdirectorio elegido la estructura de árbol de directorios descrita al final de este documento.

## 2. Puesta en marcha de GenSisWeb



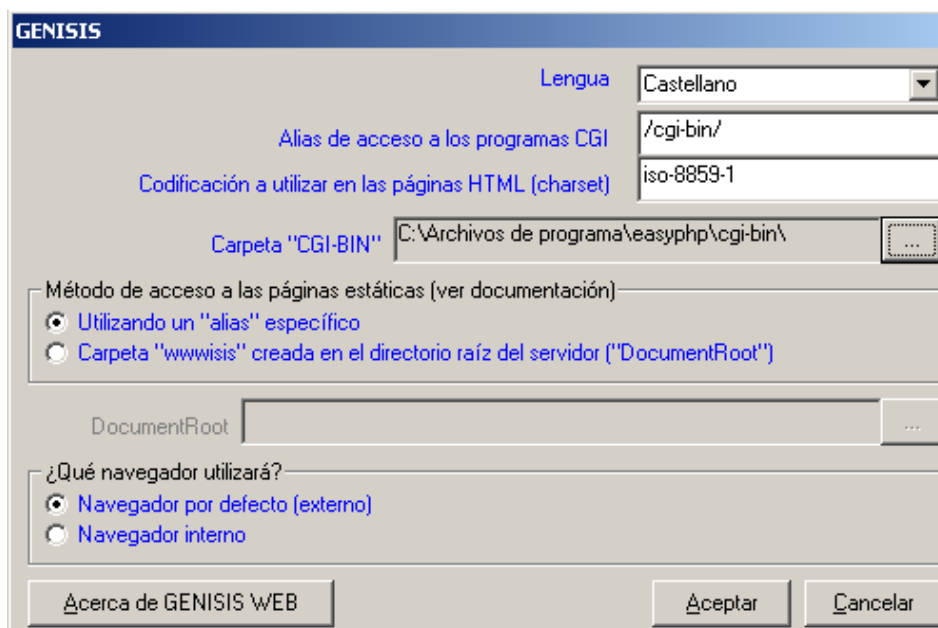
Para utilizar GenSisWeb, es preciso ejecutar en la computadora un programa servidor httpd (Apache, IIS, PWS, ...).

Si ningún programa de este tipo está instalado en la máquina, es aconsejable usar APACHE (ver sitio <http://www.apache.org>) ya que será automáticamente configurado por GenSisWeb (cf. vol. 1: Instalación del programa servidor Apache).

Para la puesta en marcha de GenSisWeb, se necesita configurar el programa:

- Menu Configuration
- Options

Nota de la T.: Al iniciarse GenSisWeb por primera vez, entrega esta ventana en francés en la que debe elegirse el idioma y algunos parámetros de acceso, explicados en el texto. Al oprimir el botón **Valider** se cierra GenSisWeb. En la próxima ejecución se abrirá en castellano. Se provee una traducción de la imagen a modo de guía.




## 2.1. Alias de acceso a los programas CGI

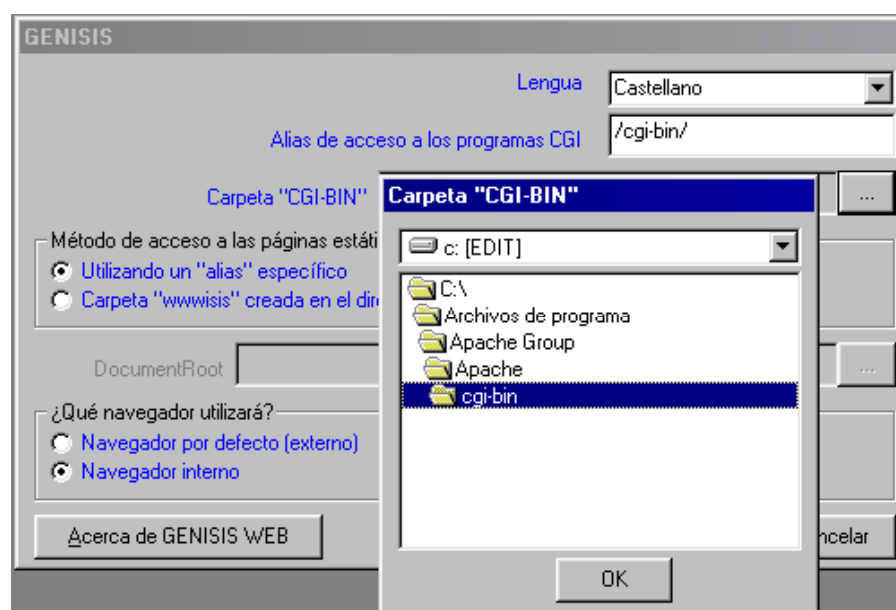
Designa, a nivel del servidor HTTPD, el camino de acceso a los programas CGI y en el caso de GensisWeb al programa WWWI32.EXE de BIREME.

Este valor generalmente llamado **"/cgi-bin/"** debe acordarse con el administrador del Web en el que se publicarán las bases.

## 2.2. Subdirectorio CGI-BIN

Si un servidor HTTPD APACHE está instalado en el equipo y se lo quiere usar para las aplicaciones, sólo hay que presionar sobre el botón "Aceptar" para adaptar la configuración de APACHE con la utilización de GensisWeb.

- Presionar sobre el botón 



- Clickear sobre el botón **OK**


El programa configura automáticamente APACHE efectuando las operaciones siguientes:

- 1) Copia del módulo CGI WWWI32.EXE, desarrollado por BIREME, en el subdirectorio:  
**c:\Archivos de Programa\Apache Group\Apache\Cgi-Bin**
- 2) Declaración de un "ALIAS" en el archivo:  
**c:\Archivos de Programa\Apache Group\Apache\Conf\httpd.conf**

```
#  
# GenI sisWeb - Ajout d'un alias 24/04/2001 17:13  
Alias /wwwisis/ "C:/[Répertoire d'installation]/wwwisis/"
```

(N. de la T.: GenI sis emite el mensaje en francés.  
Su traducción es:

```
# GenI sisWeb - Agregado de un alias 24/04/2001 17:13  
Alias /wwwisis/ "C:/[Subdirectorio de instalación]/wwwisis/"
```


 Si se elige hacer esta declaración manualmente (o si no se utiliza APACHE) la declaración del ALIAS se encuentra en el archivo:

**c:[Subdirectorio de instalación de GenI sisWeb]alias.txt**

## 2.3. Método de acceso a las páginas estáticas

Las páginas estáticas son la parte "visible" del árbol de subdirectorios para el usuario de Internet.

El acceso al subdirectorio se puede hacer utilizando dos métodos.

 La utilización de un ALIAS es aconsejable en la mayoría de los casos, salvo si el programa servidor Web no ofrece esta posibilidad (consultar con el administrador Web).

Atención: si se decide cambiar de método, no hay que olvidarse de desplazar los elementos hacia la ubicación adecuada.

### 2.3.1. Utilizando un "Alias" (recomendado)

Esta técnica es la más apropiada ya que permite dejar el subdirectorio WWWISIS en el directorio de instalación de GenI sisWeb y mantener así una cierta cohesión con la aplicación.

Si el servidor HTTPD lo permite, se puede declarar un "Alias" que apunte a la carpeta WWWISIS.

Ejemplo: Con el programa **APACHE**:  
En el archivo de configuración:  
**C:\Archivos de Programa\Apache Group\Apache\Conf\httpd.conf**  
Es preciso agregar la declaración siguiente:  
**Alias /wwwisis/ "[Subdirectorio de instalación]/wwwisis/"**

### 2.3.2. Sin utilizar Alias

Copiar el contenido de la carpeta WWWISIS en el subdirectorio WWWISIS del directorio "raíz" del servidor HTTPD (Document Root)

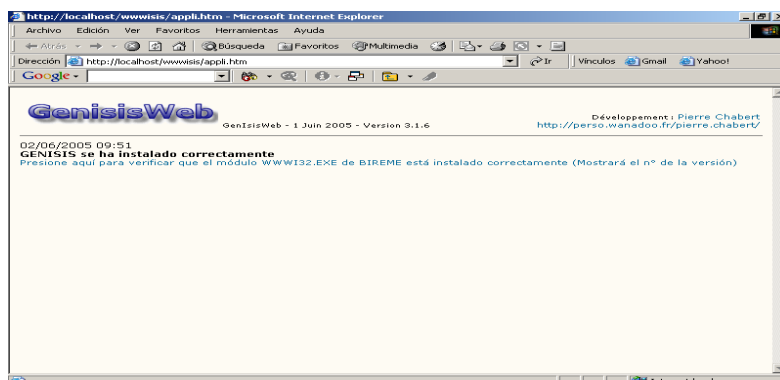
Ejemplo: Con **APACHE**:  
Hay que copiar el conjunto de elementos contenidos en la carpeta WWWISIS en el subdirectorio:  
**C:\Archivos de Programa\Apache Group\Apache\htdocs\wwwisis**

### 2.4. Verificación de la instalación

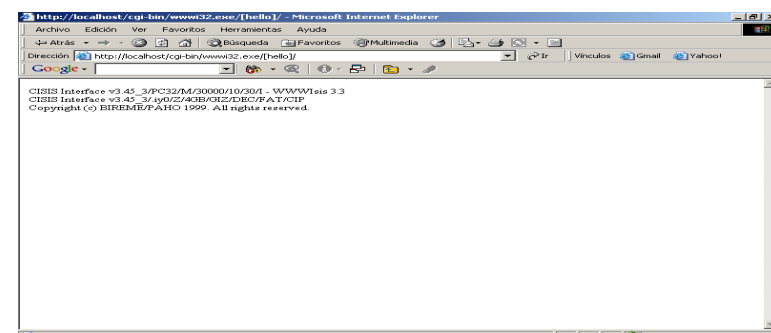
Una vez que se ha terminado la configuración:

- (Re)iniciar el servidor HTTPD
- Abrir un navegador
- Probar la URL **http://localhost/wwwisis/appli.htm** para verificar la validez de la instalación.

Si la instalación es correcta, se obtiene la página siguiente:



De la misma manera, haciendo clic sobre el enlace para controlar la instalación de WWWI32.EXE, se debe obtener esta página HTML:



# CREACION DE UNA NUEVA APLICACION

La declaración de una nueva aplicación GENISIS se efectúa configurando los siguientes elementos, correspondiendo una ventana diferente a cada uno de ellos:

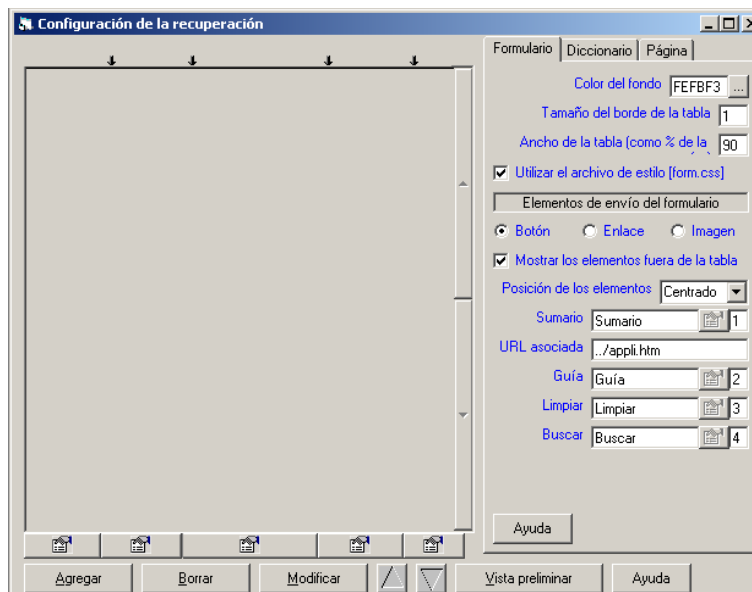
- Definición de la configuración de la recuperación: criterios de búsqueda
- Definición del formato "lista" de visualización de resultados
- Definición del formato "detallado" de visualización de resultados

⇒ Se abren 3 ventanas:

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuración de la recuperación :</li> <li>- Formato "Lista" :</li> <br/> <li>- Formato "Detallado" :</li> </ul> | <p>establecimiento de los criterios de búsqueda</p> <p>configuración de un formato de visualización corto que muestre rápidamente la lista de respuestas obtenidas</p> <p>configuración de un formato de visualización extenso.<br/>Podrá ser activado por el usuario desde el formato corto, mediante un enlace hipertextual</p> |
|--|---|

- Menú Aplicación
- Nueva
- Seleccionar la base de datos ISIS para configurar: **[base].mst**
- Indicar el nombre asociado a la aplicación

## 1. Configuración de la recuperación



## 1.1. Selección de los criterios de búsqueda

### ▪ Botón AGREGAR

Muestra la lista de campos recuperables presentes en la FST (Tabla de Selección de Campos) de la base de datos CDS-ISIS

Muestra la lista de campos recuperables de la base de datos ISIS que se van a configurar bajo la forma:

Etiqueta de campo = Rótulo



Sólo se puede trabajar con los campos declarados en la Tabla de Selección de Campos (FST) de la base de datos CDS-ISIS.  
Para poder transformar en recuperables a otros campos, se debe modificar la FST de la base, desde CDS-ISIS

La etiqueta **ALL** (Conjunto de todos los campos) permite realizar, con un mismo criterio de búsqueda la consulta simultánea de todos los campos.

### ▪ Seleccionar el campo de búsqueda

## 1.2. Configuración de los criterios de búsqueda

### 1.2.1. Elegir el Tipo de elemento asociado

#### ÁREA DE TEXTO

Esta opción, crea un espacio en el que el usuario podrá escribir su consulta. Se le puede asociar el acceso a un "diccionario" para permitir la selección de términos de búsqueda desde una lista desplegable.



El "área de texto" es la única a la que se puede asociar el acceso a un diccionario

## BOTÓN DE OPCIONES

Permite elegir entre varias "alternativas". Como mínimo es necesario definir dos botones.

Cada alternativa está compuesta por dos elementos distintos, que eventualmente pueden ser idénticos: "valor a usar en la búsqueda" y "valor mostrado".

Ejemplo:

Base de datos bibliográficos que se cargan en red. El campo 20 contiene el código del centro que produce la cita :

CNRE (campo 20=CNRE),

INADES (campo 20=INAD)

UVICOCI (campo 20=UVIC).

Para que el usuario tenga la posibilidad de consultar exclusivamente sobre el fondo documental específico de un centro, se pueden crear tres botones de opciones :

- Seleccionar el campo 20

- Elegir "Botón de opciones"

- 1° botón :

Valor a usar en la búsqueda : CNRE

Valor mostrado : CNRE

- 2° botón :

Valor a usar en la búsqueda : INAD

Valor mostrado : INADES

- 3° botón :

Valor a usar en la búsqueda : UVIC

Valor mostrado : UVICOCI

En la consulta, el usuario no podrá seleccionar más de un botón.

## CASILLA DE VERIFICACIÓN

Permite elegir varias alternativas "simultáneamente".

Cada alternativa está compuesta por dos elementos distintos, que eventualmente pueden ser idénticos: "valor a usar en la búsqueda" y "valor mostrado".

Ejemplo :

Base de datos bibliográficos que contiene artículos (campo 10=A), monografías (campo 10=M), estudios (campo 10=E)

Para permitirle al usuario consultar únicamente los artículos de las publicaciones periódicas, o sólo las monografías, o los estudios, o por varios tipos de documentos, se pueden crear tres casillas de verificación :

- Seleccionar el campo 10

- Elegir "Casilla de verificación"

- 1° caso :

Valor a usar en la búsqueda : A

Valor mostrado : Artículos de publicaciones periódicas

- 2° caso :

Valor a usar en la búsqueda : M

Valor mostrado : Monografía

- 3° caso :

Valor a usar en la búsqueda : E

Valor mostrado : Estudio

El usuario podrá elegir una o varias casillas.

## LISTA DESPLEGABLE

Permite al usuario elegir uno o varios ítems en una lista predefinida. Cada ítem de la lista está compuesto de dos elementos distintos, que eventualmente pueden ser idénticos: "valor a usar en la búsqueda" y "valor mostrado". El "valor a usar en la búsqueda" puede quedar vacío para obtener un término genérico en la lista. La lista puede escribirse, importarse desde un archivo de texto o tomarse directamente desde un diccionario.



*Esta opción es interesante para las listas de ítems cortas que no necesitan la visualización de un diccionario o para permitir la consulta de información codificada mostrando el rótulo.*



*Atención, para la importación desde archivos externos, el límite autorizado es de 200 términos.*

Ejemplo :

Base de datos bibliográficos que contiene artículos (campo 10=A), monografías (campo 10=M), estudios (campo 10=E), tesis (campo 10=T), congresos (campo 10=C), mapas (campo 10=K)

- Seleccionar el campo 10
- Elegir "Lista desplegable"
- 1º ítem :  
Valor a usar en la búsqueda : No colocar nada. Dejar este valor vacío  
Valor mostrado : Escribir un texto de presentación. Por ej. : "Seleccionar un tipo"
- 2º ítem :  
Valor a usar en la búsqueda : A  
Valor mostrado : Artículo de publicaciones periódicas
- 3º ítem :  
Valor a usar en la búsqueda : M  
Valor mostrado : Monografías
- 4º ítem :  
Valor a usar en la búsqueda : E  
Valor mostrado : Estudio
- 5º ítem :  
Valor a usar en la búsqueda : T  
Valor mostrado : Tesis
- 6º ítem :  
Valor a usar en la búsqueda : C  
Valor mostrado : Congresos
- 7º ítem :  
Valor a usar en la búsqueda : K  
Valor mostrado : Mapas - Atlas

Existe la posibilidad de permitir o no la selección múltiple en la lista

## VARIABLE OCULTA

Este elemento permite agregar un criterio de búsqueda oculto que se combinará con el resto de la consulta del usuario (Por Ej.: Consulta de un subconjunto preseleccionado de una base de datos).

Si el formulario de búsqueda sólo está formado por elementos estáticos de este tipo, se asemejará a un menú prefijado con un perfil de consulta que muestra automáticamente la información almacenada en una base de datos (Por Ej.: DSI, Temas del día, Base de datos de "sitios", Boletín de prensa con selección de una fecha, Consulta sobre una imagen cliqueable...). cf. infra.

- Seleccionar el campo de búsqueda
- Elegir "**Variable oculta**"
- **Valor:** indicar la búsqueda que se generará, respetando la sintaxis de ISIS.

Ejemplo :

Base de datos bibliográficos que se publicará en un CD-ROM. A los usuarios que ya poseen el CD-ROM se les quiere dar la posibilidad de consultar sólo la actualización realizada después de la publicación (campo 30 = NO).

Para preseleccionar el subconjunto de registros que no están publicados en el CDROM :


Seleccionar el campo 30

Elegir "Variable oculta"

En "Valor" colocar : NO

### ÁREA DE TEXTO PARA VARIOS CAMPOS

Sirve para evitar la creación de un formulario demasiado extenso, cuando se necesitan muchos criterios de búsqueda. Permite confeccionar una lista desplegable que muestra alternativamente el rótulo de varios campos recuperables. Además, a cada campo se le puede asociar un diccionario para seleccionar directamente los términos de búsqueda.

- Seleccionar el 1° campo
- Configurar el 1° campo
- Hacer clic sobre la flecha 
- Seleccionar el 2° campo, ...
- Cuando todos los campos ya han sido seleccionados, hacer clic sobre

**Aceptar**

## 1.2.2. Elegir la configuración de la consulta

### PREFIJO

Para evitar deficiencias de significado o ambigüedades de un término en el diccionario, CDS-ISIS permite utilizar la técnica de los prefijos: insertar delante de los términos del diccionario una cadena de caracteres explícitos que facilitan la lectura del diccionario y la búsqueda.

Si el campo seleccionado contiene prefijos, hay que indicar la cadena de caracteres utilizada como tal.

### RÓTULO

Indicación que aparece delante del elemento o zona en donde se indican los términos que se han de buscar. Por defecto, muestra los nombres de los campos explicitados en la Tabla de Definición de Campos (FDT), pero es posible cambiarlo.

### ENLACE SOBRE EL RÓTULO

Permite transformar al rótulo en un enlace hacia una URL asociada, por ejemplo una página "guía" sobre criterios de búsqueda: indicar el nombre del archivo HTML.



Las páginas de ayuda son páginas HTML estáticas que deben guardarse en el árbol de directorios especificado del servidor Web que se utilice.

Para indicar el camino de acceso a la URL, hay 2 posibilidades :

- Si no se indica ningún camino específico, la URL asociada se buscará por defecto en el subdirectorio  
`/wwwisis/[nombre_aplicación]/`
- Si la URL asociada está guardada en un subdirectorio diferente, hay que escribir el camino de acceso al archivo asociado desde el directorio raíz del sitio Web

Posibilidad de pedir la visualización de la guía dentro de una "subventana" : marcar la opción "Ver en una nueva ventana" e indicar las dimensiones de la "subventana".

Existen 3 maneras de indicar los caminos de acceso:

1- El **camino de acceso absoluto** indica el camino completo al documento asociado, e incluye el protocolo a utilizar. Se usa para configurar el enlace hacia un documento colocado en otro sitio:

Por Ej.: `http://www.rinoceros.org/actu/presse.htm`

2- El **camino de acceso relativo al documento** indica el camino al documento asociado desde el subdirectorio activo:

Por Ej.: Para un enlace hacia un documento colocado en el mismo subdirectorio, se indica el nombre del archivo.

Para un enlace hacia un archivo que se encuentra en otro subdirectorio: `../index.htm`

3- El **camino de acceso relativo a la raíz del sitio** indica el camino al documento desde el directorio raíz del sitio. Se define una carpeta local que será el equivalente al directorio raíz del sitio Web en el equipo servidor, en el que se declara todo el árbol de directorios del sitio.

Se utiliza habitualmente este método de acceso porque permite modificar rápidamente la ubicación de los archivos.

## TRUNCAMIENTO AUTOMÁTICO

Si se selecciona esta opción, se genera automáticamente el truncamiento \$ después de cada término de búsqueda

Ejemplo :

Para una búsqueda por descriptores geográficos, la estrategia AFRICA\$ permite encontrar : AFRICA AUSTRAL, AFRICA OCCIDENTAL, AFRICA ORIENTAL, AFRICA DEL NORTE, ...

## PALABRA POR PALABRA

Si se elige esta opción, los "espacios" entre los términos de la consulta tipeados por el usuario son reemplazados automáticamente por el operador booleano elegido.

## TAMAÑO DEL ÁREA DE TEXTO

Establece la longitud que tendrá esta área.

## OPERADOR POR DEFECTO ENTRE TÉRMINOS

Selecciona el operador booleano utilizado para combinar entre sí los términos de la búsqueda.

Esta selección debe ser coherente con el tipo de campo y la técnica de inversión usada (inversión por campo completo, palabra por palabra, ...).

2 posibilidades :

- El operador booleano queda predeterminado, el usuario no puede modificarlo ;

- El operador booleano queda a elección del usuario (visualización de los operadores Y / O para que el usuario los elija). Es posible preseleccionar el operador por defecto más adecuado (en la ventana de configuración de la recuperación, hacer clic sobre el botón de opciones correspondiente al operador por defecto).

### **OPERADOR POR DEFECTO ENTRE CRITERIOS**

Selecciona el operador booleano utilizado para combinar entre sí los criterios de la búsqueda.

Esta selección debe ser coherente con la estrategia de búsqueda.

El operador booleano puede quedar predeterminado o elección del usuario (visualización de los operadores Y / O para que el usuario los elija).

### **MECANISMO DE LLAMADA AL DICCIONARIO**

Permite al usuario visualizar el diccionario para seleccionar directamente los términos de su consulta.

La activación del diccionario se puede realizar mediante una Imagen, un Enlace o un Botón.

Si se elige activar el diccionario por un Enlace o por un Botón, es necesario indicar el rótulo correspondiente.

### **TIPO DE DICCIONARIO A MOSTRAR**

Es posible ver el diccionario de la base de datos CDS-ISIS, o una imagen de éste (archivo externo).

Esta opción permite acelerar el tiempo de visualización del diccionario en el caso de bases importantes (al menos 40000 registros) para los campos en los que el diccionario está compuesto de una cantidad reducida de términos, asociados a un gran número de apuntadores (por ej. : campo "Tipo de documento ", campo "Capítulo", ...)

### **TÍTULO DEL DICCIONARIO**

Permite indicar el título que aparecerá en la ventana del diccionario.

### **CAMPO CDS-ISIS A VISUALIZAR**

El campo a visualizar puede ser diferente del campo por el que se busca, si se desea consultar un mismo campo de dos maneras diferentes (por ej. : por título completo y por palabra, pero visualizando sólo la lista de los títulos) :

Ejemplo :

Para poder consultar el campo "Artículos de publicaciones" (500) por título completo y por palabra, pero visualizando sólo el diccionario de los títulos : por ejemplo, para buscar todos los artículos de la revista "LE MONDE DIPLOMATIQUE" por el título completo o solamente por DIPLOMATIQUE

Es necesario :

- En CDS-ISIS, en la Tabla de Selección de Campos, crear las líneas siguientes:  
500 0 v500  
900 0 v500  
900 4 v500
- ⇒ 900 es una etiqueta ficticia que se utilizará para consultar el campo 500 por título completo y por palabra

- En GenIsisWeb, seleccionar el campo 900 para consultar y el campo 500 para mostrar el diccionario.

## ESTILO DE VISUALIZACIÓN

Según el tipo de diccionario, se puede elegir una tabla de selección de términos en un diccionario con más posibilidades (acceso directo por alfabeto, zona de búsqueda).

### 1.3. "Elementos" que componen la configuración de la recuperación

#### 1.3.1. Pestaña Formulario

Visualización de una regla para medir cada columna de la tabla.

Permite modificar las características de cada área del formulario de búsqueda (tipografía, color, texto, ...)

Permite modificar el orden de los criterios de recuperación utilizando las flechas de

Permite probar la configuración de la consulta a medida que se la elabora.

Permite configurar :

▪ **Presentación de los criterios de búsqueda :**

- Color de fondo,



Para indicar el color, hay que clicar sobre el botón que da acceso a la tabla de selección de colores, indicar el código de color bajo la forma **RRVVAA** (RR=rojo, VV=verde, AA=azul) : los valores de los colores primarios se indican en formato hexadecimal (de **00** a **FF**).



*Sobre 256 colores, sólo 216 son adecuados para la Web : colores aceptados por cualquier combinación de sistema operativo/navegador. Estos colores corresponden a las combinaciones de códigos hexadecimales :*

00 33 66 99 CC FF

*corresponden a los niveles de colores Rojo – Verde – Azul :*

51 102 153 204 255

- Tamaño del borde de la tabla
- Ancho de la tabla (expresado en %).

▪ **PLANTILLA DE ESTILO ACTIVA :**

Activación de la plantilla de estilo por defecto :

**[subdirectorio de instalación]\wwwisis\style\form.css**

Esta plantilla puede modificarse con un editor.

▪ **ELEMENTOS DE ENVÍO DEL FORMULARIO :**

Estos elementos se pueden presentar bajo la forma de botones, enlaces o imágenes.

4 elementos se proponen por defecto :

- Limpiar : vacía el contenido del formulario para poder realizar una nueva búsqueda
- Buscar : inicia la consulta en la base de datos
- Guía : para acceder a una página de guía : enlace implícito hacia el archivo : **[subdirectorio de instalación]\wwwisis\[nombre\_aplicación]\help.htm**
- Sumario : para salir de la aplicación : indicar el nombre de la URL asociada

Para indicar el camino de acceso a la URL hay dos posibilidades :

- Si no se indica ningún camino específico, el archivo URL enlazado se buscará por defecto en el subdirectorio **/wwwisis/[nombre\_aplicación]/**
- Si mediante la URL se quiere enlazar a un archivo almacenado en una carpeta diferente, es necesario escribir el camino de acceso al archivo asociado desde el subdirectorio raíz del sitio Web :

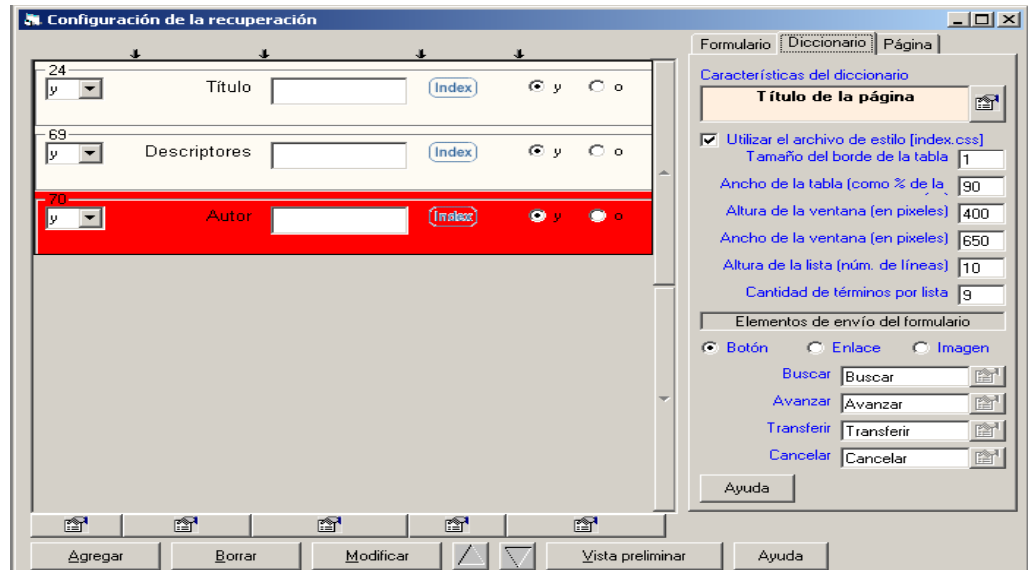


*Los números (1, 2, 3, 4) al lado de cada uno de los elementos permiten determinar el orden de visualización de los elementos.*



*Si se desea que no aparezca un elemento en el formulario alcanza con borrar el texto correspondiente. Sólo es obligatorio el elemento "Buscar".*

## 1.3.2. Pestaña Diccionario



Permite configurar :

### ▪ PRESENTACIÓN DEL DICCIONARIO :

- Título del diccionario : Presionar el botón de la derecha para configurarlo (color de fondo, color de los caracteres, tamaño, tipografía, posición).  
(N. de la T. : El texto "Título de la página" figura a modo de ejemplo. En el navegador, se visualizará, como título, el rótulo del campo correspondiente a ese diccionario : autor, materia, etc.)
- Tamaño del borde de la tabla
- Ancho de la tabla (expresado en %)
- Dimensiones de la ventana de visualización del diccionario : por defecto los diccionarios se muestran en una sub-ventana de 400 por 650 píxeles.
- Altura de la lista : número de líneas
- Cantidad de términos por lista : elección del número de términos del diccionario que se mostrarán por página.

### ▪ PLANTILLA DE ESTILO ACTIVA :

Activación por defecto de la plantilla de estilo :

**[subdirectorio de instalación]wwwisis\style\index.css**

Esta plantilla permite dimensionar las listas desplegables.

 Atención, esta opción no es reconocida por todos los navegadores.

La plantilla de estilo puede modificarse con un editor.

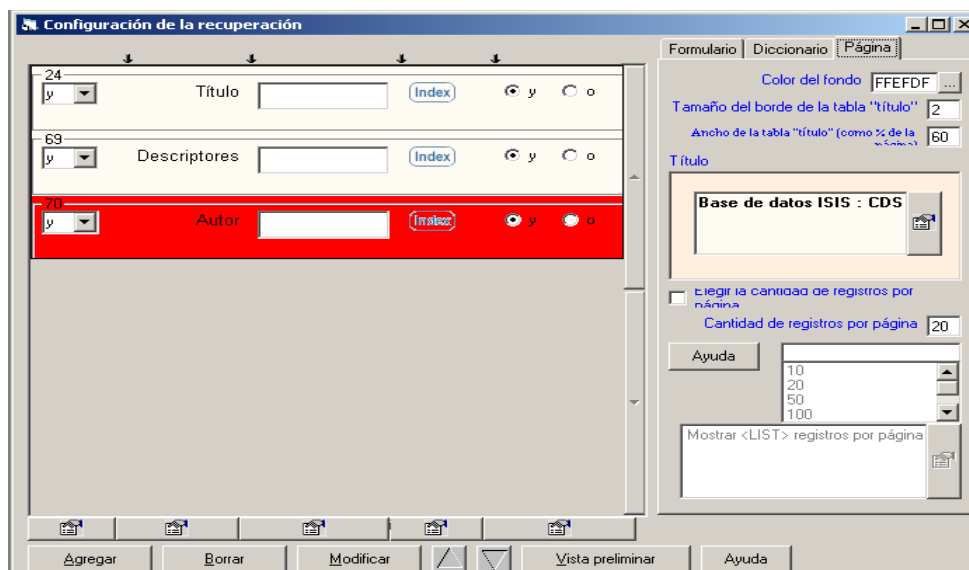
### ▪ ELEMENTOS DE ENVÍO DEL FORMULARIO :

Estos elementos se pueden presentar bajo la forma de botones, enlaces o imágenes.

4 elementos se dan por defecto :

- Buscar : para buscar un término en el diccionario que comience por la cadena de caracteres indicados
- Avanzar : para desplazarse por el diccionario
- Transferir : aceptar los términos seleccionados y volver al formulario
- Cancelar : para volver al formulario de búsqueda sin seleccionar ningún término

### 1.3.3. Pestaña Página



Permite configurar :

- **Presentación de la página HTML :**

- Color de fondo de la página
- Tabla de presentación del título : Tamaño del borde de la tabla, y ancho de la tabla Título (expresado en %)
- Título de la página : presionar el botón de la derecha para configurarlo (color de fondo, color de caracteres, tamaño, tipografía, posición)
- Visualización de un logo en el título :
  - Copiar el archivo de la imagen en la carpeta :  
[Subdirectorio de instalación]\wwwisis\graphic\  
(o [DocumentRoot]\wwwisis\graphic\ si no se utiliza un "alias" para la instalación de GenIsisWeb)
  - Colocar el nombre del archivo de la imagen entre { } antes y/o después del título de la página :
    - Por ejemplo :  
{logo.gif}
- Elegir la cantidad de registros por página : permite que el usuario elija el número de registros a visualizar por vez

### 1.4. Prueba de la configuración de la recuperación

En cada etapa de la creación del formulario de búsqueda, es recomendable evaluar la apariencia de éste, presionando el botón **Vista preliminar**.

El formulario se visualiza bajo la forma de una página estática, no interactiva (sin acceso a los datos) en el navegador por defecto de la aplicación.

Además de la apariencia del formulario es posible comprobar si las acciones del mismo son las deseadas.

Cuando la configuración está terminada, hay que generar la aplicación para poder probarla realmente en modo cliente / servidor :

- Menú Aplicación
- Guardar
- Generar una aplicación

El formulario de la aplicación se encuentra en el subdirectorio :

- Si se utiliza un ALIAS :  
[Carpeta\_instalación]\wwwisis\[nombre\_aplicación].[número]\form.htm
- Si no se utiliza un ALIAS :  
[DocumentRoot]\wwwisis\[nombre\_aplicación].[número]\form.htm

Para probar la aplicación :

- Menú Aplicación
- Probar la aplicación

## 1.5. "Modificaciones" del formulario de búsqueda con un editor HTML

El formulario de búsqueda generado se encuentra en una página estática. Puede modificarse directamente con un editor HTML para ajustar la presentación (Título de la página, Metaetiquetas, pie de página, ...).

Si la aplicación vuelve a ser generada posteriormente, el programa GenIstisWeb propondrá recargar sólo el "formulario" de la página para resguardar las "modificaciones" efectuadas manualmente.



*Atención, las modificaciones con el editor sólo deben hacerse al final, cuando la configuración completa de los criterios de búsqueda se ha realizado con GenIstisWeb y ha sido probada.*

Este método permite crear varias configuraciones de recuperación para una misma aplicación, con enlaces entre los diferentes formularios.

La función "**Aplicación**" + "**Duplicar**" permite generar rápidamente una copia de una aplicación existente.

~ Ejemplos de utilización de formularios múltiples :

~ Un formulario de consulta en modo "simple" y uno en modo "experto"

~ Varios formularios en diferentes idiomas

Para asociar estas páginas entre sí, hay que establecer los elementos de enlace mediante un editor HTML (enlace <A HREF>, lista desplegable, ...).

~ Ejemplo :

~ Para una consulta en varios idiomas, existe la posibilidad de crear una "lista desplegable" como ésta :

```
<form name="idioma">
<select name="menu" onchange= "javascript :location=
document.idioma.menu.options [document.idioma.menu.
selectedIndex].value">
<option value="/wwwisis/appli.01/form.htm">Français</option>
<option value="/wwwisis/appli.02/form.htm">English</option>
<option value="/wwwisis/appli.03/form.htm">Castellano</option>
</select>
</form>
```

## 1.6. Configuración de las imágenes asociadas a los "botones"

Los elementos de envío de los formularios, y de navegación entre las páginas pueden ser de tres tipos :

- "Enlaces" clásicos <A HREF ....> </A>
- "Botones"
- "Imágenes"

Si se elige la opción "imágenes", es posible adaptar el juego de imágenes existentes

para definir imágenes personalizadas de acuerdo con el estilo gráfico del sitio. Las imágenes (.GIF para poder definir un color transparente) se encuentran en el subdirectorio :

- Si se usa un ALIAS :  
[Subdirectorio de instalación]\wwwisis\graphic
- Si no se usa un ALIAS :  
[DocumentRoot]\wwwisis\graphic

## 2. Visualización de los resultados: Formato Lista

Para mostrar los resultados, existe la posibilidad de usar dos formatos de visualización:

- Formato "lista" para mostrar varios registros por página.
- Formato "detallado" para una visualización más completa (desde el formato "Lista") de un registro mediante un "enlace html" y/o de un conjunto de registros seleccionados con las "casillas de verificación".

Con cada uno de los formatos, se pueden utilizar estas dos técnicas:

- Creación de un formato "interno"
- Uso de un formato "externo" creado previamente

Elección del tipo de formato de visualización: interno o externo

Elección del n° de orden o de una casilla de verificación para acceder al formato "detallado":  
 1: N° solo  
 2: N° con enlace  
 3: N° / Total  
 4: N° / Total con enlace  
 5: Icono de activación del enlace  
 6: Casilla de verificación  
 X: Nada

Acceso a la tabla de selección de los campos a visualizar

Configuración de la presentación (alineación, tipografía, color, texto, ...)

- ☞ Si no se diseña ningún formato, el formato por defecto produce una visualización completa de un registro con estas características:

[Etiqueta ISIS de la Tabla de Definición de Campos] [Contenido del campo]

## 2.1. Creación de un formato "interno"

- Formato de visualización
- Formato interno
- Botón **Agregar**

Para crear un formato "interno" no es necesario poseer un conocimiento específico del lenguaje de formateo de ISIS ni del lenguaje HTML.

Por defecto, el formato lista se presenta como una tabla:

A la izquierda: nombre del campo

A la derecha: contenido del campo

Para anular la presentación como tabla hay que elegir la opción "Unificar las celdas" en la pestaña "Resultados"

- Seleccionar el campo a visualizar

Valida y coloca los datos del campo

Indica el rótulo a visualizar delante del campo

Configuración de las propiedades de visualización para el rótulo y el contenido

Selección del campo a visualizar

En caso de concatenación de campos, es posible indicar:  
**Un separador:** sólo se visualiza si el campo anterior y el siguiente están presentes  
**Un rótulo delante y / o detrás:** sólo se visualiza si el campo asociado está presente.

Posibilidad de probar el formato visualizando los registros.

Botón de actualización de la visualización para cuando se modifican los parámetros

### 2.1.1. Nombre del campo

- **Separador:** en caso de concatenación de campos, es posible indicar un separador entre ellos que sólo se visualiza si el campo anterior y el siguiente están presentes.

- **Rótulo anterior y/o posterior:** en caso de concatenación de campos, es posible agregar una cadena de caracteres que se visualice antes y/o después del contenido del campo si el campo asociado está presente.

Ejemplo:


Para visualizar los datos de edición compuestos por campos concatenados :  
Fuente: Lugar de publicación (500): Editor (510), Fecha (520). - Paginación (530)

- Elegir el rótulo "Fuente" sin seleccionar un campo asociado
- Aceptar
- ⇒ Genesis pide la confirmación de esta elección : el rótulo será considerado como un valor constante que debe verse obligatoriamente
- Seleccionar el campo Lugar de publicación (500)  
Sin rótulo antes ni después
- Seleccionar el campo Editor (510)  
Separador : " : "  
Sin rótulo antes ni después
- Seleccionar el campo Fecha de publicación (520)  
Separador : " , "  
Sin rótulo antes ni después
- Seleccionar el campo Paginación (530)  
Separador : " . - "  
Sin rótulo antes ni después

Ejemplo:

Para visualizar la dirección postal compuesta por campos concatenados :  
Dirección (200) . Ciudad (210). País (220) - **Tel.:** Teléfono (230) - **Fax:** Fax (240)

- Seleccionar el campo Dirección (200)  
Sin rótulo antes ni después
- Seleccionar el campo Ciudad (210)  
Separador : " . "  
Sin rótulo antes ni después
- Seleccionar el campo País (220)  
Separador : " . "  
Sin rótulo antes ni después
- Seleccionar el campo Teléfono (230)  
Separador : " - "  
Rótulo anterior : **Tel.:**
- Seleccionar el campo Fax (240)  
Separador : " - "  
Rótulo anterior : **Fax:**

- **Atributos del nombre :** color del fondo, color del texto, tipografía, alineación, texto del nombre (accesible desde el botón )
- **Enlace hacia el formato detallado :** Es posible hacer un enlace hacia el formato detallado desde el nombre del campo. Todo el nombre formará parte del enlace.
- Es posible incluir "valores constantes" en un formato de visualización : rótulo no asociado a un campo, por ejemplo para insertar comentarios, un código HTML (Ej. : código de salto de línea <BR>, inserción de una línea de separación <HR>, ...)
- Elegir el rótulo : texto o código HTML
- No seleccionar ningún campo

- Presionar el botón **Aceptar**

## 2.1.2. Selección del campo

- **Campo repetible** : cuando el campo es repetible (varias ocurrencias), existe la posibilidad de elegir que un separador se visualice delante o detrás de cada término.

Tildar la "casilla de verificación" para que el separador de términos sólo se genere entre los diferentes términos.

Indicar el separador de términos para el campo repetible (varias ocurrencias).

Casilla de verificación para que el separador de términos sólo se genere entre los diferentes términos del campo repetible.

### Ejemplo :

Campo Autor (100) : campo repetible

Con el separador " ; " delante de cada término :

⇒ Autores : ; Chabert, Pierre ; Raïs, Nadia

Con el separador " ; " detrás de cada término :

⇒ Autores : Chabert, Pierre ; Raïs, Nadia ;

Para evitar que el separador aparezca al principio o al final del campo, tildar sólo la casilla correspondiente :

⇒ Autores : Chabert, Pierre ; Raïs, Nadia

- **Sub-campo** : cuando el campo elegido tiene sub-campos, muestra la lista de los delimitadores asignados en la Tabla de Definición de Campos para seleccionar el sub-campo que se visualizará.

## 2.1.2. Contenido del campo

- **Atributos del contenido del campo** : color del fondo, color del texto, tipografía, alineación (accesibles desde el botón )

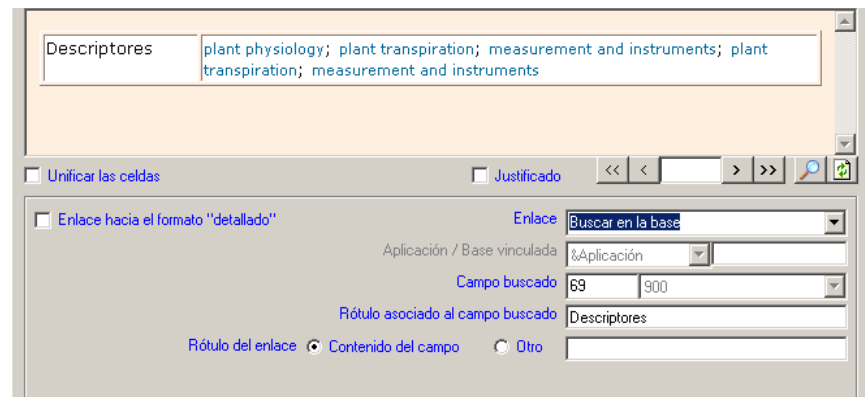
### **TRATAMIENTO COMPLEMENTARIO**

Esta opción permite establecer un enlace hipertextual o visualizar una imagen.

- **Enlace hacia el formato "detallado"** : el enlace se limitará al contenido del campo y no actuará sobre el "Rótulo posterior".
- **Enlace hacia el correo (mailto)** : se establece un enlace hipertextual desde un campo de la base de datos CDS-ISIS que contiene una dirección de correo electrónico : se genera automáticamente el comando <mailto:>
- **Enlace hacia un sitio externo (http://)** : se establece un enlace desde un campo de la base de datos CDS-ISIS que contiene una URL : se genera automáticamente el indicador del protocolo <http://>
- **Búsqueda en la base** : establece enlaces hipertextuales en cascada desde un campo. El campo seleccionado obligatoriamente debe estar invertido.

### Ejemplo :

- Seleccionar campo 69=Descriptores
- Enlace: búsqueda en la base
- En la visualización, al hacer clic sobre cada descriptor se seleccionan automáticamente las otras referencias sobre ese mismo tema



- **Búsqueda en otra base :** permite realizar una consulta en otra base desde un dato visualizado. Para poder relacionar un campo, es necesario generar previamente, con GenIsisWeb, una aplicación para la base a relacionar.

### Ejemplos de vínculos entre bases :

Una base bibliográfica y un archivo de publicaciones

Una base de obras y un archivo de lectores

### Otros casos especiales :

Declaración de un enlace hacia la aplicación en curso: en este caso el mecanismo semeja una búsqueda en la misma base pero se muestra en otra ventana (mantiene el "contexto" de la consulta de origen)

Declaración de un enlace hacia otra aplicación de la misma base de datos para obtener formatos de visualización diferentes dándole valor a otras informaciones (por ejemplo : enlace en la signatura del documento y visualización, en una nueva ventana, del productor, disponibilidad...).

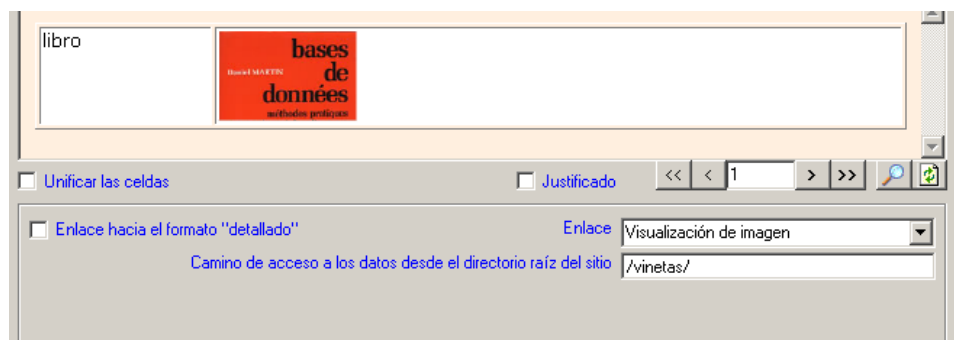
- ☞ **IMPORTANTE :** *La versión actual de GenIsisWeb no maneja de manera totalmente automática la exportación de una aplicación si se han declarado búsquedas en otra base. Las modificaciones de los formatos .PFT (affiche2.pft y footer.pft) se deben hacer manualmente con un editor de texto después de exportar la aplicación.*

```
'<form name="LINK">','/
'<input type="hidden" name="t2005" value="[camino de acceso a la base
vinculada]">','/
'<input type="hidden" name="t2006" value="[Subdirectorío que contiene los
formatos de la base vinculada]">','/
'</form>','/
```

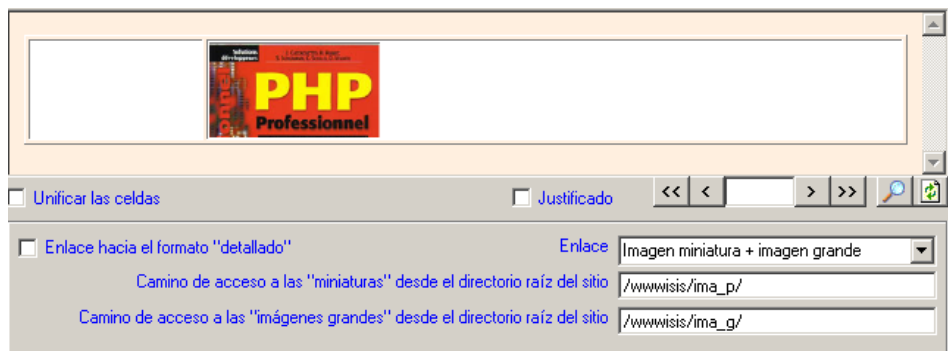


El resultado de la búsqueda en la otra base se muestra en una ventana nueva del navegador (POPUP). La alineación y las dimensiones de esta ventana se pueden configurar:

- **Top** = posición en píxeles del borde superior de la ventana con respecto del borde superior de la pantalla
  - **Left** = posición en píxeles del borde izquierdo de la ventana respecto del borde izquierdo de la pantalla
  - **Width** = Ancho en píxeles de la ventana
  - **Height** = Altura en píxeles de la ventana
- **Enlace hacia recursos externos (pdf, doc, ...)** : se establece un enlace hipertextual desde un campo de la base de datos CDS-ISIS que contiene el nombre del archivo de un recurso complementario (archivo PDF, Word, ...).
  - **Visualización de una imagen** : se establece un enlace hipertextual desde un campo de la base de datos CDS-ISIS que contiene el nombre de un archivo de imagen. Debe especificarse el camino de acceso (como una URL) a dicha imagen.



- **Imagen miniatura + imagen grande** : permite la visualización de una imagen miniatura y en otra ventana una imagen ampliada. Un campo de la base de datos CDS-ISIS contiene el nombre de un archivo de imagen que existe en las dos versiones en distintos subdirectorios (imagen miniatura + imagen grande).



- **Visualización de íconos** : por defecto el elemento visualizado es el contenido del campo, pero es posible mostrar un elemento compuesto. Este puede ser una constante, un ícono, la visualización del campo o una combinación de estos elementos. Reconoce esta sintaxis :

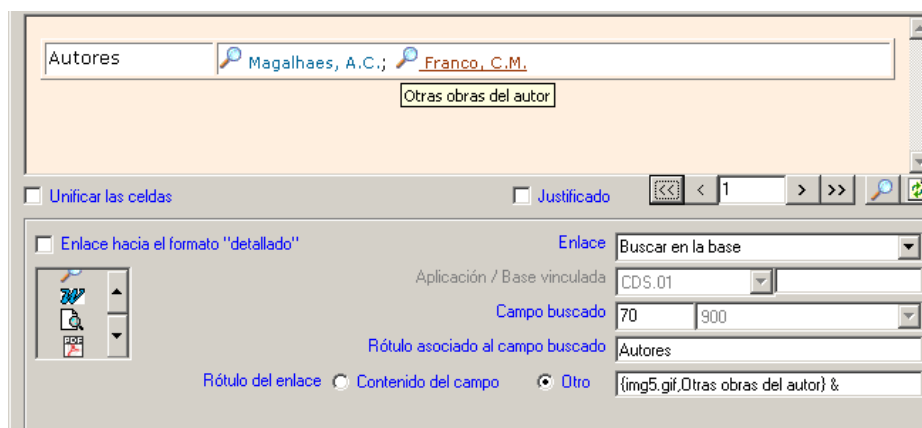


Posibilidad de asociar un ícono a la visualización del contenido del campo marcando la opción "Otro".

- **{imgxx.gif}** designa la visualización de una imagen
- **{imgxx.gif, atributo}** señala la visualización de un ícono con un atributo ALT
- **'&'** representa el contenido del campo
- El resto es considerado como texto

#### Ejemplo :

- Seleccionar campo 70=Autores
- Enlace : búsqueda sobre la base
- En la visualización, el apellido de cada autor actúa como un enlace que selecciona automáticamente las otras referencias del mismo autor.



☞ Se pueden añadir íconos en la lista desplegable que aparece a la izquierda de la pantalla colocando imágenes IMGxxx.GIF en el subdirectorio:

[Subdirectorio de instalación]\wwwisis\graphic\

(o [DocumentRoot]\wwwisis\graphic\ si no se utiliza un "alias" para la instalación de GenIsisWeb)

Se puede guardar en un campo CDS-ISIS el nombre de un recurso externo asociado a un registro CDS-ISIS:

Ejemplos :

- El nombre del archivo de la imagen escaneada de la portada de una obra para una base de datos de publicaciones
    - ⋘ 100=couv01.jpg
  - El nombre de un archivo complementario en formato PDF
    - ⋘ 200=rappor2003.pdf
- ☞ Si se va a colocar la base de datos en un servidor UNIX, conviene uniformar la escritura de los nombres de esos archivos (elegir mayúsculas o minúsculas, evitar los acentos, los espacios, los nombres de archivos demasiado largos ...)

¿DONDE SE COPIAN LOS ARCHIVOS EXTERNOS?

Para que estos recursos estén disponibles para la aplicación web, hay que colocarlos en un espacio "visible" para el servidor httpd y declarar la url de acceso en la zona **Ruta de acceso** (siempre de manera absoluta). Las posibilidades son:

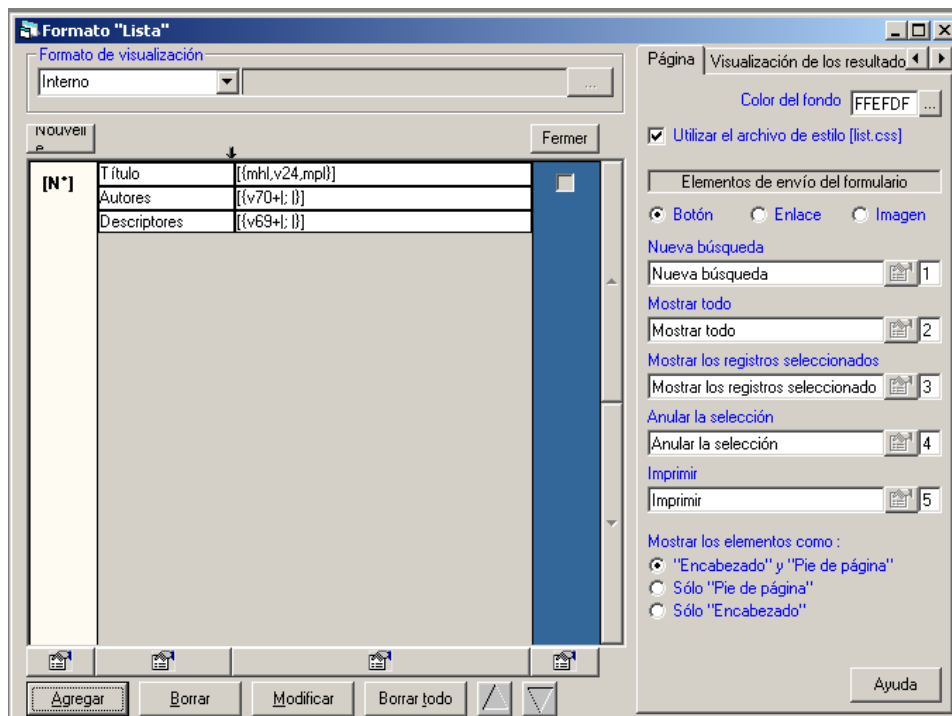
- Un directorio ubicado en el directorio raíz [Document Root] del servidor httpd utilizado
  - ⋘ Ejemplo:
  - ⋘ **c:\archivos de programas\apache group\apache\htdocs\vinetas\**
  - ⋘ en el ejemplo se muestra una copia de la pantalla precedente.
- Un directorio accesible mediante un "alias" declarado en el servidor httpd
  - ⋘ Ejemplo: Copiar los archivos en el subdirectorio
  - ⋘ **c:\archivos de programas\genisisweb\wwwisis\[base].[n°]\anexos\**
  - ⋘ y agregar en la sección Ruta de acceso el valor:
  - ⋘ **/wwwisis/[base].[n°]/anexos/**

## 2.2. Uso de un formato "externo" creado previamente

Este método está reservado a los usuarios que tienen un buen manejo del lenguaje de formateo CDS-ISIS y un conocimiento suficiente de las marcas de presentación del lenguaje HTML y desean un formato de visualización específico difícil de realizar con el módulo de creación del formato "interno".

☞ La sintaxis del lenguaje de formateo de WINISIS, actualmente, no es totalmente compatible con el módulo WWWISIS de BIREME. Por eso la validez de un formato "externo" está condicionada por esta diferencia.

## 2.3. Pestaña Página



Permite configurar:

- **El color del fondo de la página**
- **Los elementos de envío del formulario**

Estos elementos se pueden presentar bajo la forma de botones, enlaces o imágenes.

5 elementos se proponen por defecto :

- Nueva búsqueda
- Mostrar todo
- Mostrar los registros seleccionados:

Este elemento sólo es accesible si se ha definido una casilla de verificación en el formato de visualización.

- Cancelar
- Imprimir: Si no se desea autorizar la impresión en línea, hay que borrar el texto de este elemento.

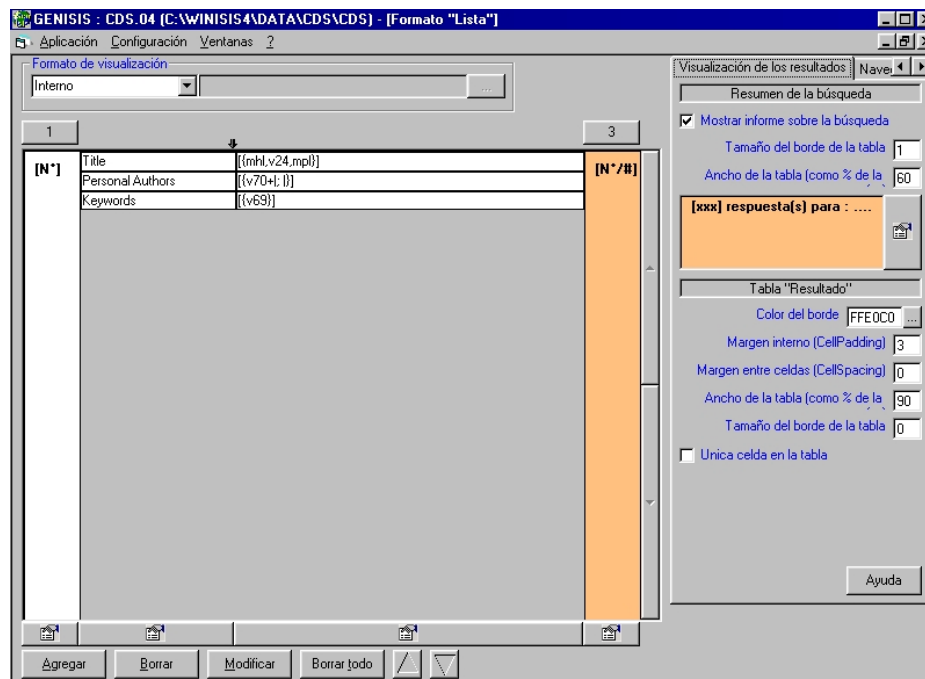


Los números (1, 2, 3, 4, 5) al lado de cada uno de los elementos permiten determinar el orden de visualización.



Si se desea que no aparezca alguno de los elementos del formulario de consulta, alcanza con borrar su texto. Sólo el elemento "Buscar" es obligatorio.

## 2.4. Pestaña "Visualización de los resultados"



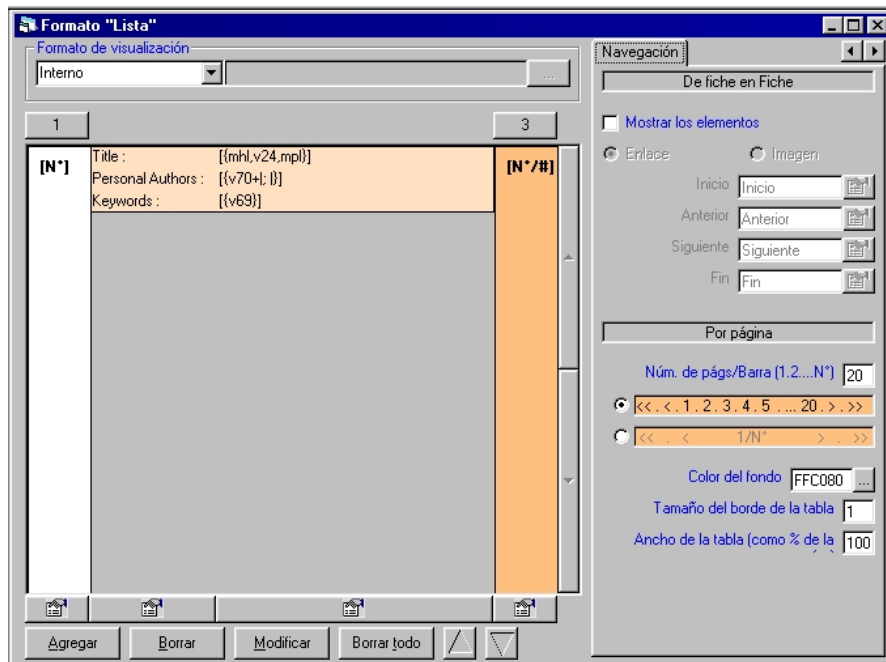
Permite configurar :

- **Visualización de la búsqueda en la primera página :**
  - La estrategia de búsqueda aparece en un letrero (creado como tabla HTML) con este formato :  
**[x] respuesta para ([estrategia de búsqueda])**
  - Tabla de presentación del título : Tamaño del borde, y ancho de la tabla  
Título (expresado en %)
  - Visualización de la estrategia : Es posible modificar el texto de la estrategia que aparece por defecto y configurar la visualización (color del fondo, color de los caracteres, tamaño, fuentes, posición)
- **Tabla de visualización de los resultados :**
  - Color del borde
  - Margen interno : espacio entre el borde de la celda y su contenido
  - Margen entre celdas : espacio entre las celdas
  - Ancho de la tabla
  - Tamaño del borde de la tabla

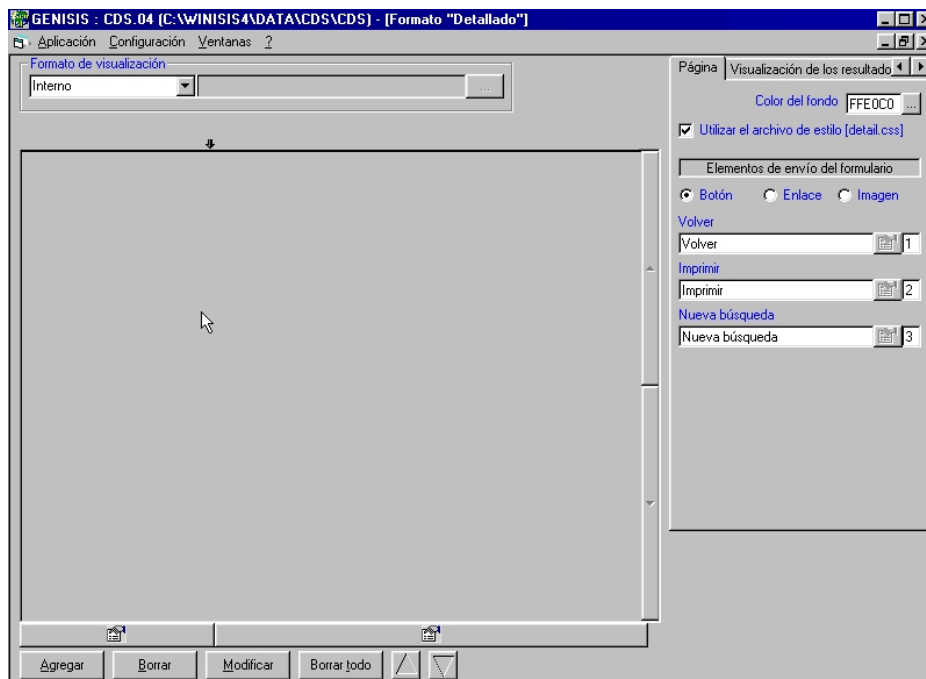
## 2.5. Pestaña "Navegación"

Configuración de las modalidades de navegación :

- **Avance de registro en registro**
- **Avance de página en página :** visualización de una barra de navegación arriba y debajo de la página



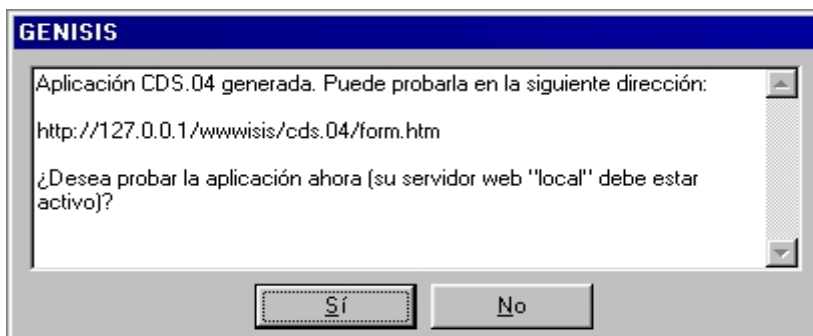
### 3. Visualización de los resultados: Formato detallado



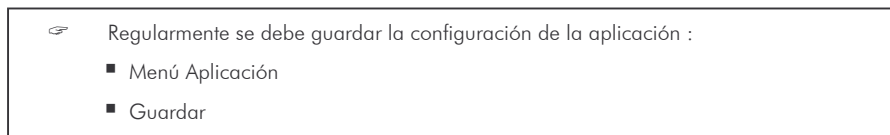
Los parámetros de elaboración son los mismos que para el Formato "Lista"

## 4. Generación de la aplicación

- Menú Aplicación
- Generar una aplicación



- Una vez que se ha generado la aplicación, se la puede testear en la dirección : **http://localhost/wwwisis/[nombre\_aplicación]/form.htm**



## 5. Creación de "perfiles" (menús prefijados)

Un "perfil" permite el acceso a un lote de informaciones preseleccionadas sin pasar por el clásico formulario de búsqueda. Este método puede servir para mostrar de manera sencilla información almacenada en una base de datos ISIS.

Ejemplos de aplicaciones:

DSI

Boletín de prensa - Visualización de datos según un criterio de fecha

Selección de un tema especial (dossier, ...)

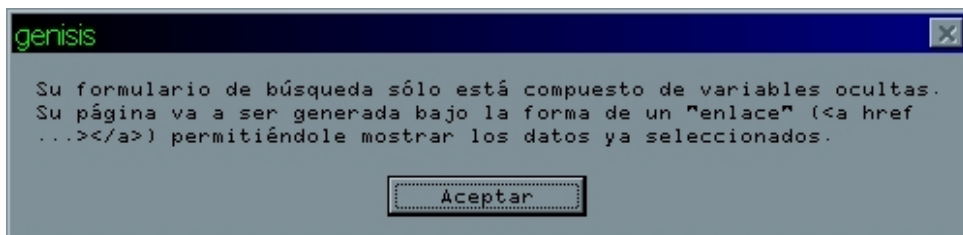
Selección de "sitios Web"

....

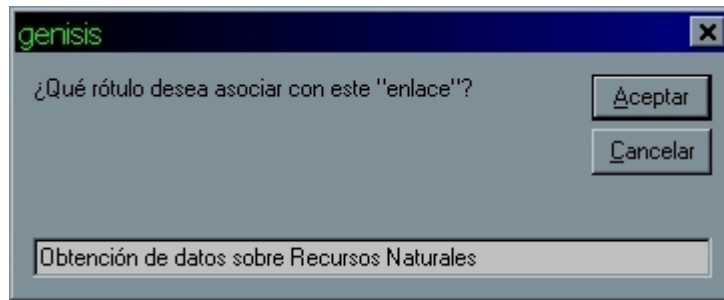
Para crear un "perfil" (menú prefijado), hay que realizar este procedimiento :

1. Crear un formulario de búsqueda compuesto únicamente de "variables ocultas"
2. En el menú "Aplicación", elegir la opción "Generar una aplicación"

⇒ Aparece la siguiente ventana de información :

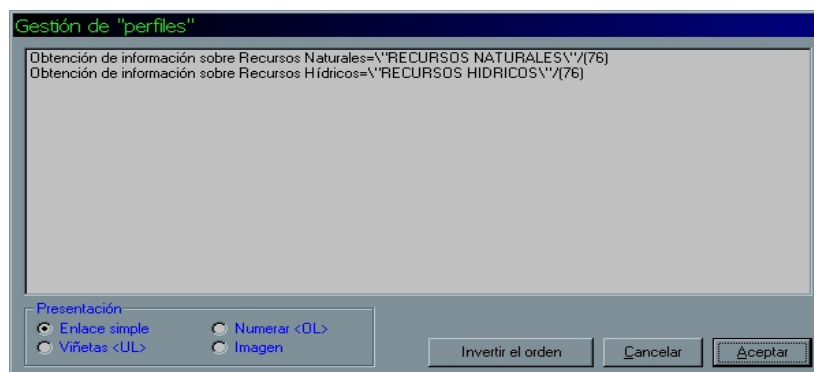


3. Asociar un "rótulo" a la selección



La página de acceso a la selección se genera en:  
**[Subdirectorío de instalación]\apli\[nombre\_aplicación]\form.htm**

Si se modifica la selección posteriormente (cambiando los valores asociados a las variables ocultas), la lista de los diferentes perfiles estará disponible para poder modificarla.



# EXPORTAR UNA APLICACIÓN

La exportación permite "preparar" los datos que se transferirán hacia la máquina que va a albergar la aplicación.

La exportación no debe realizarse cuando el puesto de desarrollo es también la máquina de alojamiento.



*Este procedimiento debe iniciarse después que la aplicación ha sido configurada y probada.*

*GENISIS permite generar una estructura muy similar a la versión definitiva de la aplicación. Los últimos ajustes (adaptación del estilo gráfico, integración de logos...) sólo pueden hacerse al final, fuera de GENISIS, con una herramienta adecuada/adaptada (editor HTML).*

*Una vez que esta última etapa es abordada, no es posible retornar a GENISIS para modificar la aplicación sin que se pierdan todos los elementos añadidos al final.*

Un "servidor httpd" (APACHE, IIS, ...) debe ejecutarse sobre la máquina destinada a albergar a la aplicación.

No es necesario que el equipo servidor posea el programa CDS-ISIS

## 1. Parámetros de exportación

- Menú Aplicación
- Exportar la aplicación

**Exportación de una aplicación hacia otro equipo**

¿Hacia qué entorno desea exportar esta aplicación?  Windows  Unix  Versión LINUX

Actualizar sólo la base de datos

Alias de acceso a los programas CGI

Subdirectorio de almacenamiento de la aplicación  (1)

URL de acceso a la aplicación (DocumentRoot)  (2)

Ejemplo de instalación  
En este ejemplo, (1) se puede escribir de la siguiente forma:

- como un camino absoluto respecto del directorio raíz
- Como un camino relativo respecto de la carpeta del módulo CGI (wwwi32.exe o wwwisis)

(1)

(2)

Url

## 1.1. Sistema operativo del servidor de alojamiento

Seleccionar el sistema operativo del servidor de alojamiento :

- Windows (Windows 95, 98, NT, XP, 2000 ...)
- UNIX (Linux, HP-UX, SUN OS, IBM AIX, SCO UNIX)



Ver en el sitio <http://www.bireme.br/wwwisis2.htm> la lista de las versiones UNIX reconocidas



Si se utiliza un sistema operativo UNIX, es preciso pasar por una etapa de reformato de la base CDS-ISIS para hacerla compatible con este sistema operativo.

## 1.2. URL de acceso a los módulos CGI

Este elemento designa el "alias" declarado a nivel del programa servidor web para acceder a los programas externos CGI.

Para conocer su valor, se debe contactar al administrador de red del servidor de alojamiento.

### Casos más frecuentes:

Para Apache :	<code>/cgi-bin/</code>
Para Internet Information Server :	<code>/scripts/cgi-bin/</code>
Para Personal Web Server :	<code>/scripts</code>

## 1.3. Subdirectorio de almacenamiento de la aplicación

Este subdirectorio debe elegirse dentro de la parte "visible" del programa servidor HTTPD.

Es necesario crear un subdirectorio de recepción de la aplicación en la parte del árbol de directorios definida a partir del directorio "raíz" del programa servidor Web ("DocumentRoot").

Esta información debe solicitarse al administrador del servidor de alojamiento

### Ejemplos :

En Apache Windows, por defecto :

`c:\Archivos de Programa\Apache group\Apache\httpdocs\`

En Internet Information Server, por defecto :

`c:\Inetpub\wwwroot\`

El camino de acceso a este subdirectorio puede definirse :

- Como absoluto, con relación a la raíz del disco
- Como relativo, respecto del módulo CGI permitiendo la consulta a la base (wwwi32.exe para la versión Windows, wwwisis para las versiones UNIX)

## 1.4. URL de acceso a la aplicación

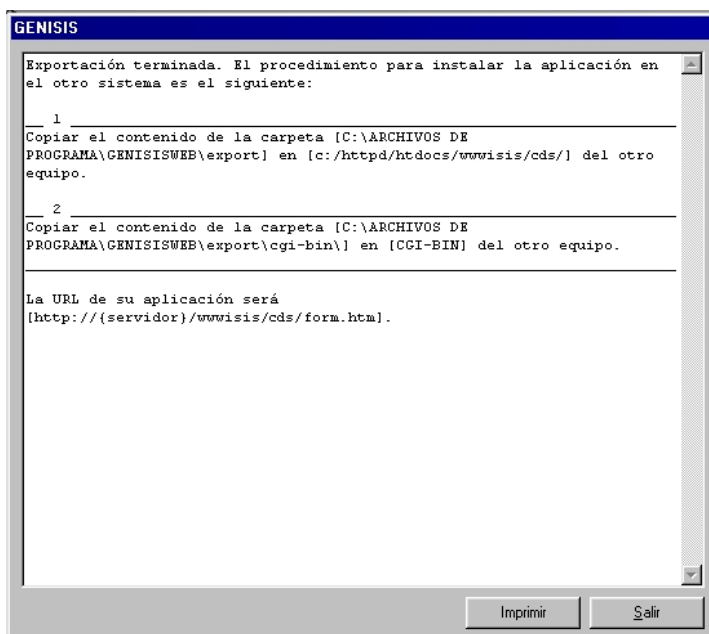
Señala el camino que permite acceder al subdirectorio de almacenamiento de la aplicación a partir del directorio "raíz" del servidor web (DocumentRoot).

Se puede especificar si se ha declarado un "Alias" al nivel del servidor web.

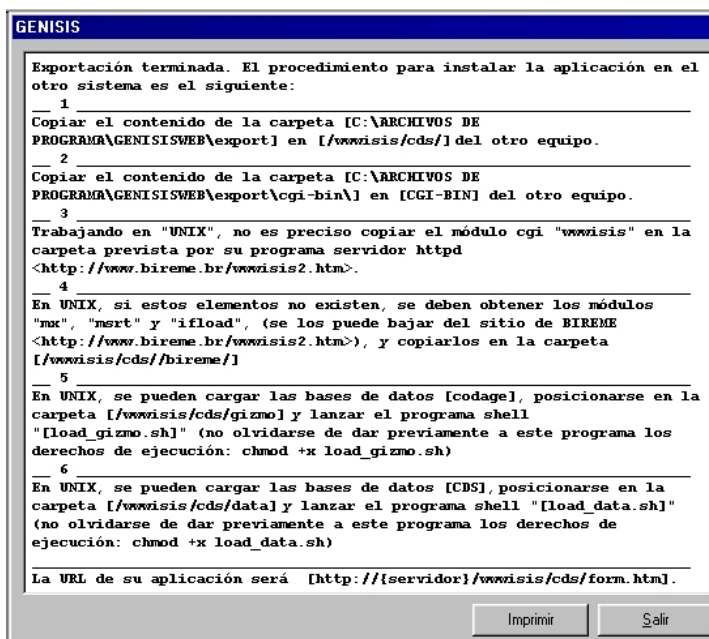
## 1.5. Validación del procedimiento de exportación

Después que se efectuó la exportación, GenIsisWeb muestra las instrucciones a seguir para instalar la aplicación en el servidor de alojamiento:

### 1.5.1. Exportación bajo Windows



Para transferir hacia un sistema UNIX, el procedimiento de exportación pasa por una fase "automática" de reformato de las bases de datos CDS/ISIS para hacerlas compatibles con el nuevo sistema operativo



### 1.5.3. Elementos para copiar en el servidor de hospedaje

Los elementos para copiar al subdirectorio de almacenamiento de la aplicación en el servidor de hospedaje se encuentran en el subdirectorio temporario:

**c:\Archivos de Programa\GenesisWeb\Export\**

<b>form.htm</b>	Página de acceso a la aplicación : formulario de búsqueda/consulta
<b>help.htm</b>	Página de ayuda asociada a la aplicación (facultativa)
<b>JAVASCRIPT</b>	Subdirectorio con los "javascripts" del programa (archivos *.js)
<b>STYLE</b>	Subdirectorio con los archivos de "estilo" de la aplicación
<b>GRAPHIC</b>	Subdirectorio con las imágenes de la aplicación
<b>BIREME</b>	Subdirectorio con los módulos anexos de BIREME (mx, msrt, ifload, ...)
<b>DATA</b>	Subdirectorio con la base de datos ISIS
<b>GIZMO</b>	Subdirectorio con la base de códigos de los acentos
<b>INDEX</b>	Subdirectorio con la imagen del diccionario si se ha elegido esa opción.
<b>CGI-BIN</b>	Subdirectorio con los programas para copiar en el subdirectorio "cgi-bin" del servidor web.

#### Ejemplo de instalación : servidor Apache bajo Windows

```
C:\ (Raíz del disco)
|
|_ Archivos de programas
|   |
|   |_ Apache Group
|       |
|       |_ Apache
|           |
|           |_ Cgi-bin
|               |
|               |_ WWWI32.EXE
|               |_ Htdocs (Subdirectorio "raíz" del servidor web)
|                   |
|                   |_ Baseslsis
|                       |
|                       |_ [Appli]
|                           |
|                           |_ FORM.HTM
|                           |_ HELP.HTM
|                           |_ javascript
|                           |_ style
|                           |_ graphic
|                           |_ data
|                           |_ gizmo
|                           |_ index
|                           |_ bireme
|                           |_ cgi-bin
|                           |_ pft
```

Elemento subrayado = Subdirectorio

**Elemento en negrita** = Elemento que se debe conservar en "Htdocs" o debe estar accesible mediante un "alias"

Elemento en gris = Elemento que puede colocarse fuera del árbol de directorios del "servidor web"

*Elemento en cursiva* = Contiene los archivos que se moverán hacia el subdirectorio "cgi" del servidor (c:\Archivos de Programa\Apache Group\Apache\Cgi-bin)

Elementos en MAYUSCULAS = Archivos

En este árbol de directorios, los parámetros de exportación son los siguientes:

- 1) URL de acceso al módulo CGI WWWI32.EXE :  
/cgi-bin/  
Parámetro definido por defecto por Apache
- 2) Subdirectorio de instalación de la aplicación :  
c:\Archivos de Programa\Apache group\Apache\Htdocs\BasesIisis\[Appli]  
como absoluto, con relación a la raíz del disco  
o  
..\htdocs\BasesIisis\[Appli]  
como relativo, respecto de WWWI32.EXE
- 3) URL de acceso a la aplicación :  
/BasesIisis/[Appli]/

En efecto, el acceso a la aplicación para un usuario externo será  
[http://\[Servidor\]/BasesIisis/\[Appli\]/form.htm](http://[Servidor]/BasesIisis/[Appli]/form.htm)

## 1.5.4. Personalización de la configuración del servidor de hospedaje

En ciertos casos, es posible decidir que se repartan de manera diferente los datos para :

- Evitar la duplicación de información si el servidor alberga muchas aplicaciones GenIisisWeb
- Organizar de distinta manera el árbol de directorios colocando, por ejemplo, las bases de datos fuera del espacio "visible" del programa servidor web.

La configuración de la aplicación se hace entonces "manualmente" en el "cuerpo" del archivo FORM.HTM actuando sobre la asignación de numerosas variables ocultas (HIDDEN).

Las modificaciones se pueden hacer con un simple "editor de texto" (el bloc de notas, por ejemplo) para reasignar las variables siguientes:

(\*) los elementos modificables se indican resaltados en azul

<code>&lt;input type="hidden" name="t2003" value="20"&gt;</code>	El número de referencias por página de resultados
<code>&lt;input type="hidden" name="t2005" value="C:/ARCHIVOS DE PROGRAMA/APACHE GROUP/APACHE/HTDOCS/BASESISIS/[Appli]/DATA/[Base]"&gt;</code>	El camino de acceso a la base de datos CDS/ISIS
<code>&lt;input type="hidden" name="t2006" value="C:/ARCHIVOS DE PROGRAMA/APACHE GROUP/APACHE/HTDOCS/BASESISIS/[Appli]/PFT/"&gt;</code>	El camino de acceso al subdirectorio con los formatos de visualización (*.pft)
<code>&lt;input type="hidden" name="t2007" value="BasesIisis/[Appli]/form.htm"&gt;</code>	La url de acceso al formulario de consulta (la página html en curso de modificación). Se modifica si esta página se desplaza o si se le cambia el nombre.
<code>&lt;input type="hidden" name="t2008" value="40"&gt;</code>	Utilizado para la visualización de los diccionarios = Número de términos visualizados por página.
<code>&lt;input type="hidden" name="t2009" value="/cgi-bin/wwwi32.exe"&gt;</code>	La url de acceso al módulo CGI. Sólo se la modifica por un parámetro específico elegido por el administrador del servidor.

<pre>&lt;input type="hidden" name="t2010" value="BasesIsis/[Appli]/javascript/"&gt;</pre>	<p>Subdirectorio con los programas "javascript". Si el subdirectorio es desplazado, será necesario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guardarlo en el subdirectorio "raíz" del programa servidor web o volverlo accesible mediante un "alias"</li> <li>▪ Indicar el nuevo camino en el encabezamiento del archivo FORM.HTM (bloc &lt;HEAD&gt;...&lt;/HEAD&gt;)</li> </ul>
<pre>&lt;input type="hidden" name="t2011" value="/wwwisis/graphic/"&gt;</pre>	<p>Biblioteca de imágenes (archivos *.gif)</p>
<pre>&lt;input type="hidden" name="t2012" value="/wwwisis/style/"&gt;</pre>	<p>Subdirectorio con las hojas de "estilo" externos (*.css). Cuando el subdirectorio es desplazado, se deberán tomar las mismas precauciones que en el caso del "javascript".</p>
<pre>&lt;input type="hidden" name="t2013" value=""&gt;</pre>	<p>Durante la fase de puesta a punto de la aplicación, el atribuirle a esta variable el valor "d" (como "debug"), permite activar el modo "trazado" y así visualizar el contenido de las variables transmitidas al motor CGI.</p>
<pre>&lt;input type="hidden" name="t2014" value="C:/ARCHIVOS DE PROGRAMA/APACHE GROUP/APACHE/HTDOCS/BASESISIS/[Appli]/gizmo/codage "&gt;</pre>	<p>Camino de acceso a la base de datos CDS/ISIS de códigos de acentos. La misma base puede utilizarse para las diferentes aplicaciones GenIsisWeb.</p>
<pre>&lt;input type="hidden" name="t2015" value="C:/ARCHIVOS DE PROGRAMA/APACHE GROUP/APACHE/HTDOCS/BASESISIS/[Appli]/index/index "&gt;</pre>	<p>Camino de acceso a la base de datos CDS/ISIS que contiene la imagen del diccionario de la base. Esta base permite acelerar la visualización de los diccionarios al nivel de la interfase del navegador. Esta variable sólo se utiliza si este método ha sido seleccionado en GenIsisWeb.</p>

La modificación de estas variables permite repartir las aplicaciones GenIsisWeb según criterios propios de organización.

## Ejemplo de solución de instalación - Numerosas aplicaciones GenIsisWeb sin redundancia de información

```
C:\ (Raíz del disco)
|_ Archivos de Programa
   |_ Apache Group
      |_ Apache
         |_ Cgi-bin
            |      | WWWI32.EXE
            |_ Htdocs (Subdirectorio "raíz" del servidor web)
               |_ BasesIsis
                  |_ javascript
                  |_ style
                  |_ graphic
                  |_ gizmo
                  |_ bireme
                  |_ [Appli 1]
                     |      | FORM.HTM
                     |      | HELP.HTM
                     |      |_ data
                     |      |_ index
                     |      |_ pft
                     |_ [Appli 2]
                        |      | FORM.HTM
                        |      | HELP.HTM
                        |      |_ data
                        |      |_ index
                        |      |_ pft
```

Elemento subrayado = Subdirectorio

**Elementos en MAYUSCULAS = Archivos**

Aquí los elementos comunes a todas las aplicaciones GenIsisWeb han sido movidas a un nivel superior en el árbol de directorios.

Estos elementos son:

- **Los programas "javascript"**
- **Los archivos de "estilo"**
- **La biblioteca de "imágenes"**
- **La base de datos de códigos de acentos**
- **Los módulos específicos BIREME**

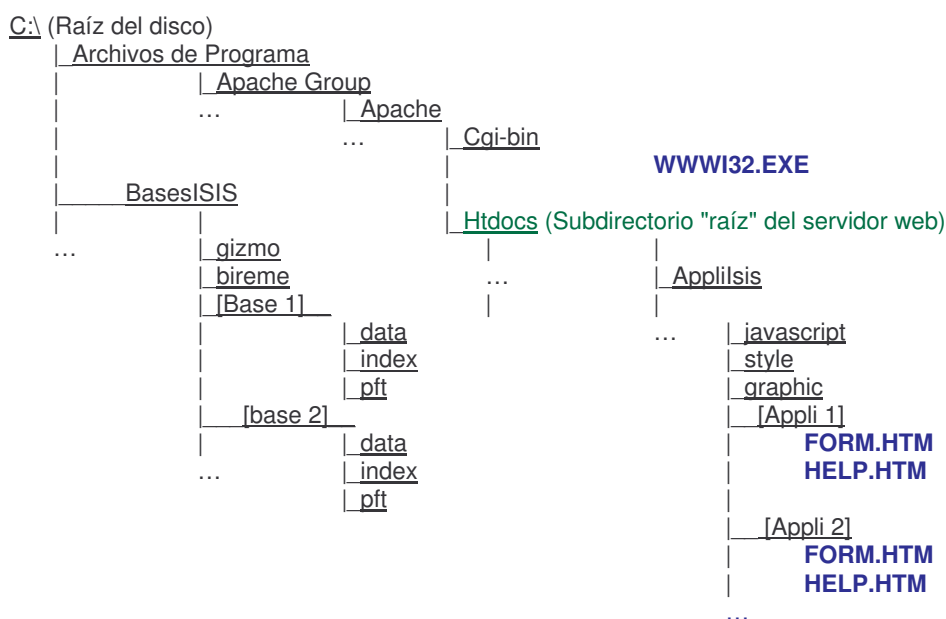
Los elementos específicos de cada aplicación son:

- **Los formatos (archivos \*.pft)**
- **Las bases de datos CDS/ISIS**
- **Las bases de "imagen" del diccionario**



*En algunos casos, los elementos específicos pueden también ser comunes a varias aplicaciones: Acceso a una misma base con un modo de búsqueda "simple" y un modo de búsqueda "avanzado", Formulario de búsqueda en varios idiomas, formatos de visualización comunes a varias bases ... (ver capítulo: Améliorations de la interface <Perfeccionamiento de la interfase>)*

## Ejemplo de solución de instalación - Bases de datos CDS/ISIS fuera del árbol de directorios web



Elemento subrayado = Subdirectorio  
**En azul = Archivos**


## 2. Actualización de la base de datos

Numerosos casos son posibles para actualizar la aplicación web en función del crecimiento de la base de datos (La base "en línea" es una copia de la base corriente).

### 2.1. En un servidor de tipo Windows

Es suficiente con copiar periódicamente la base actualizada en el subdirectorio adaptado. Para esto no es necesario utilizar GenIsisWeb.

Si se utiliza una "imagen del diccionario", es posible actualizarla directamente ejecutando el comando **LOAD\_IND.BAT** (situado en **[Subdirectorio de la aplicación]/index**).

 **Advertencia** : Es necesario realizar una "pequeña" corrección en este archivo, si al exportarlo (ver más arriba), se declaró el camino de instalación de la aplicación como relativo al módulo CGI de Bireme.

### 2.2. En un servidor de tipo UNIX

Para el pasaje hacia un sistema UNIX, reiniciar GenIsisWeb en la máquina de producción de la aplicación y exportar seleccionando la opción **"Cargar únicamente los archivos de datos"**.

Seguir a continuación las instrucciones dadas por el programa.

# ANEXOS

## Anexo nº1 : Configuración de GenIsisWeb

### Archivos de Programa\GenIsisWeb

```
|-BIREME
|-EXPORT
|-GIZMO
|-TEMPLATES
|-WWWISIS ----- |-APPLI1.01
|                  |-APPLI1.02
|                  |-APPLI2.01
|                  |-GRAPHIC
|                  |-JAVASCRIPT
|                  |-STYLE
```

**BIREME** Contiene los ejecutables de BIREME (módulos MX.EXE, MYS.EXE, IFLOAD.EXE y WWWI32.EXE). Durante la instalación de GenIsisWeb, se hace una copia del módulo **WWWI32.EXE** en el subdirectorio atribuido a los módulos CGI para el servidor HTTPD.

~~~~~  
Ejemplos :

~~~~~ En APACHE : subdirectorio C:\Archivos de Programa\Apache

~~~~~ Group\Apache\Cgi-bin

~~~~~ En IIS : subdirectorio C:\Inetpub\Scripts\Cgi-bin

**EXPORT** Subdirectorio temporario que contiene los archivos generados en el caso de una "exportación" de una aplicación hacia otra computadora.

**GIZMO** Contiene una base de datos ISIS llamada CODAGE utilizada para el código de los acentos MS/DOS hacia ANSI. La base CODAGE funciona como una tabla con dos campos ISIS: 1 (código MS/DOS) y 2 (código ANSI). También se puede reemplazar el código ANSI por los códigos HTML de los caracteres acentuados (Ej.: "&acute;" en lugar de "é")

**TEMPLATES** Contiene los diferentes "modelos" de generación del programa. Estos archivos pueden modificarse eventualmente (con precaución) para adaptar los modelos por defecto a utilizar para cada aplicación.

~~~~~ Ejemplo : Retocar el archivo FORM.HTM que se utiliza para la generación del formulario de consulta para integrar los elementos de presentación específicos de su institución (Membrete, Logo, Pie de página, ...).

**WWWISIS** Este subdirectorio es la parte "visible" del árbol de directorios para un usuario de internet (si se supone que

un servidor HTTPD se ejecuta en la máquina de desarrollo).

El método de acceso a este subdirectorio es definido en el momento de la configuración de GenIstisWeb utilizando una de las dos técnicas:

- Utilización de un Alias (recomendado)
- Copia del contenido de la carpeta HTML en el subdirectorio WWWISIS del subdirectorio raíz del servidor HTTPD.

#### WWWISIS\APPLI[x]

El directorio WWWISIS contiene un subdirectorio por cada aplicación generada. El nombre del subdirectorio asociado a una aplicación es:

**[Nombre de la base ISIS].[Número]**

Esta estructura permite declarar varias aplicaciones para una misma base de datos.

≈ Ejemplo :

≈ Acceso a una base de datos a través de un formulario de búsqueda simple y otro de búsqueda avanzada)

En cada subdirectorio se encuentran:

- las páginas estáticas HTML de la aplicación y sobre todo las páginas :

**form.htm** : página de inicio de la aplicación.

**help.htm** : página de ayuda

- los subdirectorios de almacenamiento de diferentes elementos :

**ini** : archivos.ini (parámetros de configuración)

**index** : archivos "imágenes" de los diccionarios

**pft** : formatos de visualización.

Formato "Lista" :

affiche0.pft : Encabezamiento

affiche1.pft : cuerpo de la visualización

affiche2.pft : pie de página

Formato "Detallado" :

header.pft : Encabezamiento

détail.pft : cuerpo de la visualización

select.pft : cuerpo de la visualización  
con casillas de verificación

footer.pft : pie de página

Visualización de los diccionarios :

index0.pft : Encabezamiento

index1.pft : cuerpo de la visualización

index2.pft : pie de página

La URL de acceso a cada aplicación es:

**Http://[Servidor]/wwwisis/[Nombre\_Aplicación]/form.htm**

o

**Http://Localhost/wwwisis/[Nom\_Appli ]/form.htm**

Una URL general permite acceder a la lista completa de las aplicaciones GenIstisWeb:

**Http://[Servidor]/wwwisis/Appli.htm**

0

**Http://Localhost/wwwisis/Apli.htm**

**WWWISIS\GRAPHIC**

Contiene en diferentes idiomas las imágenes de los diferentes botones de la aplicación. Estos elementos pueden modificarse para cambiar la apariencia de la aplicación.

Nombre de las imágenes: **[rótulo]\_[código idioma].gif**

**WWWISIS\JAVASCRIPT**

Contiene los módulos JAVASCRIPT necesarios para el buen funcionamiento de GenIsisWeb.

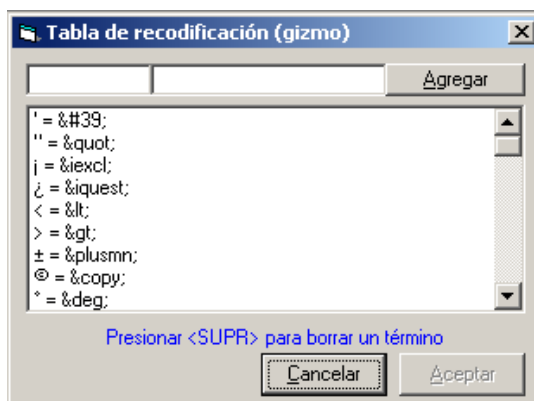
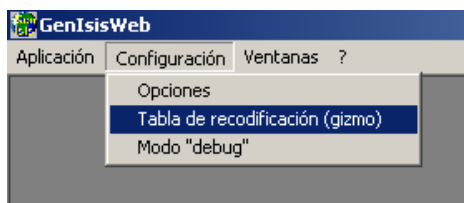
## Anexo nº 2 : Código de visualización de caracteres

Los caracteres contenidos en la base de datos se visualizan en una ventana del navegador después de procesarse mediante una tabla de recodificación. Esta tabla está estructurada en la base de datos CDS/ISIS CODAGE ubicada en el directorio :  
[Directorio de instalación]gizmo\.

Esta base contiene estos dos campos :

- 1=Caracter de origen
- 2=Equivalente a visualizar

Se puede completar esta base de datos :



Atención : los únicos caracteres indispensables en esta base son los siguientes equivalentes HTML :

- 1='
- 2=&#39;

y

- 1="
- 2=&#34;

### CASO PARTICULAR DE DELIMITADORES DE TERMINOS DE BUSQUEDA < >

La codificación de los caracteres < y > permite visualizar los términos conservando los separadores de búsqueda de CDS-ISIS, evitando así la ambigüedad de las marcas HTML.

» Ejemplo :  
» <Le> Monde diplomatique

#### **Utilización del modo MHL**

- En el caso de campos con subcampos : el modo MHL está seleccionado automáticamente.
- Otro caso : estructura de campo problemático bajo la forma :  
<PALABRA CLAVE1><PALABRA CLAVE2> ... <PALABRA CLAVE<sub>n</sub>>  
en vez de una estructura apropiada para un campo repetible.

Se puede seleccionar la utilización del modo MHL para suprimir automáticamente en la visualización los delimitadores de términos de recuperación < >

En todos los casos, el modo MHL impide utilizar la opción "Tratamiento complementario" en este campo (inserción de enlaces hipertextuales, ...).

**Anexo nº 3 : Recopilación de los elementos indispensables para difundir una base CDS-ISIS con GenSisWeb**

Concepción de la aplicación (operación que se realiza una vez)

| Elemento                               | Comentario                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PC bajo Windows 95 como mínimo         | El hecho de usar Windows para armar la aplicación no significa que sea necesario como sistema operativo de la máquina que va a alojar a la aplicación |
| Programa APACHE como instalación local | Permite probar la aplicación de manera efectiva                                                                                                       |
| Programa GenSisWeb                     | Generador de la aplicación                                                                                                                            |
| Motor de búsqueda WWWIsis              | Módulo desarrollado por Bireme que se instala automáticamente con GenSisWeb                                                                           |
| Bases de datos CDS/ISIS                |                                                                                                                                                       |
| Programa Winisis                       | No es necesario. Pero es aconsejable por si se necesita modificar la FST de la base                                                                   |

Alojamiento de la aplicación

| Elemento                                                                                     | Comentario                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA OPERATIVO WINDOWS</b>                                                             |                                                                                                                                                                                  |
| Equipo servidor con Windows                                                                  | En general una versión << servidor >> de Windows: Windows NT server, Windows 2000 server                                                                                         |
| Programa servidor HTTPD                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalmente Internet Information Server</li> <li>• Apache</li> <li>• Otro</li> </ul>                                                   |
| Motor de búsqueda WWWISIS                                                                    | Módulo desarrollado por Bireme que se copia en el directorio cgi-bin específico para el programa servidor utilizado (módulo adjuntado en el momento de transferir la aplicación) |
| Los elementos generados por GenSisWeb                                                        | Formatos PFT, páginas HTML, módulos javascript, hojas de estilo                                                                                                                  |
| Bases de datos CDS/ISIS                                                                      | Se copian simplemente en el disco rígido del servidor de alojamiento (cuenta FTP)                                                                                                |
| <b>SISTEMA OPERATIVO LINUX</b>                                                               |                                                                                                                                                                                  |
| Equipo servidor con Linux                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
| Programa servidor HTTPD                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalmente Apache</li> <li>• Otro</li> </ul>                                                                                          |
| Motor de búsqueda WWWISIS                                                                    | Versión para Linux del módulo desarrollado por Bireme que se copia en el directorio cgi-bin específico para el programa servidor utilizado                                       |
| Los elementos generados por GenSisWeb                                                        | Formatos PFT, páginas HTML, módulos javascript, hojas de estilo                                                                                                                  |
| Módulos complementarios de Bireme para regenerar una base en un formato compatible con Linux | Módulos instalados en el momento de transferir la aplicación                                                                                                                     |
| Una "exportación" al formato ISO2709 de las bases de datos                                   | El formato ISO2709 se genera directamente en el momento de transferir la aplicación. Las bases CDS/ISIS no son directamente compatibles con LINUX. Es necesario importar         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | los datos para lograr una base operacional en este sistema operativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>El administrador del servidor que va a alojar la aplicación debe &lt;&lt;abrir&gt;&gt; :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• una cuenta FTP para transferirle los datos</li> <li>• una cuenta TELNET (o SSH = TELNET seguro) para poder importar los datos al formato ISO2709 en LINUX.</li> </ul> <p>Si la apertura de una cuenta SSH presentara problemas al nivel del administrador del servidor (cosa frecuente), será necesario generar una base compatible en un equipo LINUX de la propia institución antes de enviarla al servidor de alojamiento vía FTP.</p> |

En el caso, muy raro, de alojamiento en un equipo que utilice un sistema operativo UNIX propietario (HP-UX, AIX, SOLARIS, ...) se parece a uno bajo LINUX.