

# Proceso B: Instalación y configuración de una base de datos propia

| Cuadro sinóptico de tareas<br>Proceso B: Instalación y configuración de una base de datos propia |                             |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|
| Tareas                                                                                           |                             | Páginas |
| B.1                                                                                              | Instalar la base propia     | 9       |
| B.2                                                                                              | Configurar la base de datos | 9       |

## Tarea B.1 Instalar la base de datos propia

Realice, para este propósito, las siguientes operaciones:

- a) Copie el archivo ISO de la base de datos a instalar, en el directorio de los ISOS **bases/iah/isos**.
- b) Copie el archivo \*.fst correspondiente a la base de datos, en el directorio de las FSTs **bases/iah/fsts**.
- c) Copie los formatos que se van a usar para mostrar los registros de la base de datos, en el directorio de los PFTs **bases/iah/pfts**.

## NOTAS

Los comandos de sangría y espaciado vertical y horizontal del lenguaje de formato del Isis deben ser sustituidos por sus equivalentes HTML.

- d) Ejecute en el directorio **bases/iah** la línea de comando:

**setupdb.bat <base>.iso <base>.fst <base>**

donde base es el nombre de la base de datos a instalar.

Por ejemplo:

**setupdb.bat lilacs.iso lilacs.fst lilacs**

Este procedimiento creará la base de datos y su archivo invertido.

e) Cree una copia del archivo DBLIL.def que se encuentra en el directorio de las páginas estáticas (html/iah), renómbrela como <base>.def, donde base es el nombre de la base de datos que acaba de instalar.

Por ejemplo: *desastres.def*

Haga los cambios necesarios en este archivo, de acuerdo con las instrucciones que se dan en la Tarea B.2.

- f) Edite la página **htdocs/iah/E/bases.htm**, donde se muestran todas las bases de datos disponibles, y agregue una referencia a la nueva base conforme al siguiente patrón:

<A HREF="/cgi bin/wxis.exe/iah/?IsisScript=iah/iah.xic&base=**base**&lang=e">**base - Texto descriptivo de la base de datos**</A>

Por ejemplo:

<A HREF="/cgi bin/wxis.exe/iah/?IsisScript=iah/iah.xic&base=**lilacs**&lang=e">**LILACS - Literatura sobre desastres**</A>

## Tarea B.2 Configurar la base de datos

Para configurar una base de datos, debe editar el archivo ya creado y modificar los valores de las variables de acuerdo con las características de la base de datos.

El archivo de configuración de una base de datos está formado por seis secciones:

- **FILE\_LOCATION**, en la cual se define la localización de los archivos de la base de datos, así como de los diferentes formatos que se usarán para mostrar los registros durante la recuperación.
- **INDEX\_DEFINITION**, en la cual se definen todos los índices que van a estar disponibles para realizar la consulta.

- **APPLY\_GIZMO**, en la cual se especifican los archivos gizmo que indican los cambios que se van a efectuar, durante la presentación, en determinados caracteres de los registros de la base de datos.
- **FORMAT\_NAME**, en la cual se definen los nombres de los formatos de presentación en cada uno de los idiomas de la interfaz.
- **HELP\_FORM**, en la cual se especifican los archivos HTML en que se encuentra el texto de ayuda de la base de datos.
- **PREFERENCES**, que contiene variables de carácter general.

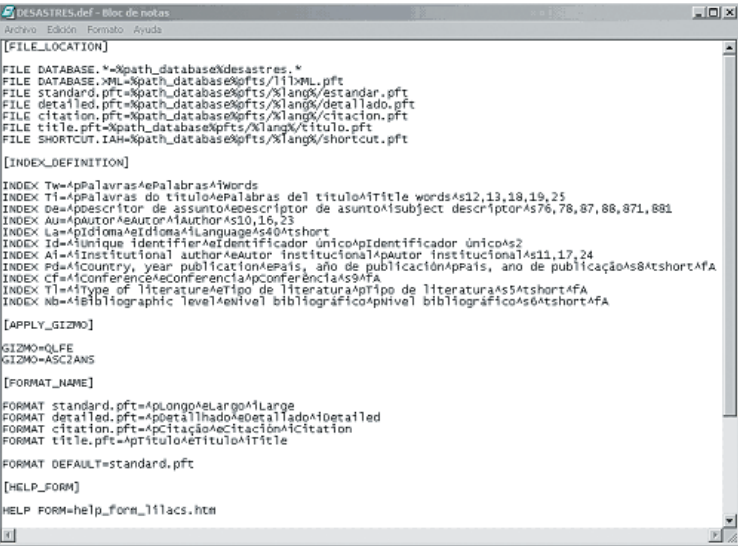


Figura 9: Archivo de definición de una base de datos

A continuación, se presentan las definiciones de las variables contenidas en cada una de las seis secciones mencionadas.

Sección FILE\_LOCATION

En esta sección se definen los nombres lógicos de cada uno de los archivos asociados a la base de datos, con sus correspondientes nombres físicos. Cada definición de variable tiene la siguiente forma:

FILE <nombre lógico>=<ruta de acceso al archivo>

Dentro de la <ruta de acceso al archivo> se pueden usar tres variables, definidas por el sistema:

- 1 %path\_database% - valor de la variable PATH\_DATABASE definida en la sección PATH del archivo **iah.def**.
- 2 %path\_cgi-bin% - valor de la variable PATH\_CGI-BIN definida en la sección PATH del archivo **iah.def**.
- 3 %lang% - asume el valor de cada uno de los idiomas disponibles en la interfaz.

Por ejemplo:

FILE DATABASE.\*=%path\_database%dblii.\*

Esta sección contiene las siguientes definiciones de variables:

| Sección FILE_LOCATION                                                                                                                               |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variables                                                                                                                                           | Funciones                                                                                                      | Ejemplo                                                                                                                                                                                                                                                                |
| FILE DATABASE.*:                                                                                                                                    | Define el nombre de los archivos que forman la base de datos.                                                  | Si FILE DATABASE.*=%path_database%lilacs/lilacs.*, y el valor de la variable %path_database% es /httpd/bases/iah/, esto significa que todos los archivos de la base de datos que se están configurando se encuentran en /httpd/bases/iah/lilacs/ y se nombran lilacs.* |
| FILE DATABASE.XML:                                                                                                                                  | Define el nombre del archivo que contiene el formato que genera un registro en XML. Esta variable es opcional. |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Las variables restantes especifican los formatos que se van a usar para la presentación de los registros durante la recuperación de la información. |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Para las bases de datos con estructura LILACS, vienen cuatro formatos en el paquete de instalación:

- largo (lillhtm.pft)
- detallado (lildhtm.pft)
- citación (lilchtm.pft)
- título (lihlthm.pft).

No obstante, puede agregar nuevos formatos o eliminar los que no va a usar.

Ejemplo de definición de formato:

FILE standard.pft=%path\_database%pfts/%lang%/lillhtm.pft

Sección INDEX\_DEFINITION

En esta sección se definen todos los índices a los que se tiene acceso en la búsqueda.

La definición de un índice tiene la siguiente forma general:

INDEX <prefijo>=<elementos del índice>

Donde <elementos del índice> incluye un conjunto de subcampos:

**^e** - Nombre del índice en español

**^p** - Nombre del índice en portugués

**^i** - Nombre del índice en inglés

**^d** - Especifica el índice que va a aparecer seleccionado por defecto.

**^s** - Lista de los identificadores de los campos de la FST en que se va a realizar la búsqueda, separados por coma (,). Si no se especifica, la búsqueda se realiza en todos los campos definidos en la FST.

**^t** - Tipo de índice usado ("short" para índice corto).

**^f** - De los tres tipos de formulario que existen - libre, básico y avanzado - sólo los dos últimos permiten el uso de índices.

Este parámetro especifica el formulario en el que va a aparecer el índice. Si va a aparecer sólo en el avanzado, especifique el valor A. De lo contrario, aparecerá tanto en el básico como en el avanzado.

*Ejemplo de definición de índice:*

```
INDEX      Ti=pPalavras do títuloePalabras del  
títuloiTitle wordss12,13,18,19,25
```

Aquí se define el índice por palabras del título, especificando su nombre en los tres idiomas de la interfaz y los cinco campos de la FST donde se realizará la búsqueda: 12,13,18,19, 25.

### Sección APPLY\_GIZMO

En esta sección, se especifican las bases de datos que se usarán para sustituir un conjunto de caracteres (o cadenas de caracteres) por otro, dentro de los campos de la base de datos.

Cada definición sigue la forma:

GIZMO <nombre de la base de datos>

El paquete de instalación viene con cuatro bases gizmo:

#### 1 ASC2ANS

Efectúa la conversión del conjunto de caracteres ASCII al conjunto de caracteres ANSI.

#### 2 QLFE

Realiza la decodificación de los calificadores de términos del DeCs en español.

#### 3 QLFI

Realiza la decodificación de los calificadores de términos del DeCs en inglés.

#### 4 QLFP

Realiza la decodificación de los calificadores de términos del DeCs en portugués.

*Por ejemplo, para mostrar los registros de una base de datos que usa el conjunto de caracteres ASCII, debemos usar el gizmo ASC2ANS:*

**GIZMO=ASC2ANS**

### Sección FORMAT\_NAME

En esta sección se especifican los nombres de los formatos definidos en la sección FILE\_LOCATION, en cada uno de los idiomas de la interfaz.

La forma general de cada definición es:

FORMAT <nombre lógico>=<nombre en cada idioma de la interfaz>

donde <nombre en cada idioma de la interfaz> se especifica como:

<sup>p</sup><nombre en portugués><sup>e</sup><nombre en español><sup>i</sup><nombre en inglés>

*Ejemplo de definición de formato:*

```
FORMAT title.pft=pTítuloeTítuloiTitle
```

La definición FORMAT DEFAULT especifica el formato en el que se van a presentar los registros de la base de datos al activarse la interfaz. Esta definición debe aparecer después de todas las definiciones de formato.

*Por ejemplo:*

```
FORMAT DEFAULT=citation.pft
```

### Sección HELP\_FORM

En esta sección:

- Se definen los archivos HTML de ayuda
- Se incluyen notas explicativas para cada uno de los tipos de formulario (libre, básico y avanzado) y/o índices disponibles en la consulta a la base de datos, que deben estar localizados en cada uno de los directorios de idioma (P, E, I) y se encuentran en el subdirectorio **help** del directorio de los documentos.

*Por ejemplo*

**/httpd/E/help/help\_form\_lilacs.htm.**

Los textos de ayuda y las notas explicativas pueden ser genéricos, sirviendo en este caso para todos los formularios o índices, o específicos para un formulario o índice determinado.

*Por ejemplo, se puede definir un archivo de ayuda para todos los índices disponibles y adicionalmente un archivo de ayuda que detalle mejor uno de los índices del conjunto.*

Todas las definiciones de textos de ayuda genéricos comienzan con los términos reservados HELP FORM o HELP INDEX y dan a continuación la definición del nombre físico del archivo.

Una definición de este tipo tiene la siguiente sintaxis:

HELP FORM=ayuda\_formularios.html

HELP INDEX=ayuda\_indices.html

Para las definiciones de texto de ayuda específicos, se requiere además precisar el tipo de formulario (F-formulario libre; B-formulario básico; o A-formulario avanzado) y/o índice (de acuerdo con las definiciones de la sección INDEX\_DEFINITION).

*Por ejemplo:*

HELP FORM **F**=ayuda\_formulario\_libre.html  
HELP INDEX **TW**=ayuda\_indice\_palabras.html

Para las definiciones de notas explicativas, se deben usar los términos reservados NOTE FORM y NOTE INDEX, en lugar de HELP FORM y HELP INDEX. El resto del procedimiento es igual.

## Sección PREFERENCES

En esta sección se definen las siguientes variables de carácter general:

### AVAILABLE FORMS

Especifica los tipos de formulario que van a estar disponibles durante la consulta.

Use las siguientes letras para especificar el tipo de formulario:

- F** - búsqueda libre,
- B** - formulario básico,
- A** - formulario avanzado.

*Por ejemplo, AVAILABLE FORMS=F,B,A indica que los tres formularios estarán disponibles para consulta, siendo el de búsqueda libre el que se activará primero al iniciarse ésta.*

### SEND RESULT BY EMAIL

Puede tener los valores ON u OFF.

- ON habilita el envío de resultado por e-mail a través de un programa de correo externo al iAH.
- OFF no habilita este envío.

Debe especificarse, en el archivo **sendmail.conf**, la línea de comando que será ejecutada cuando esta opción se encuentre activa. Ese archivo se ubica en el directorio iah, en la raíz de los documentos del servidor Web.

*Por ejemplo,*  
**SEND RESULT BY EMAIL=ON**

### NAVIGATION BAR

Puede tener los valores ON u OFF

- ON muestra la barra de navegación entre los documentos recuperados en una búsqueda.
- OFF no muestra esa barra

*Por ejemplo:*  
**NAVIGATION BAR=ON**

### DOCUMENTS PER PAGE

Número de registros que se mostrarán en cada página del resultado de una búsqueda.

*Por ejemplo,*  
**DOCUMENTS PER PAGE=20**