

*Empezando a desarrollar Aplicaciones Web. . . .*



*0..1..2..3..*  
*¡Instalación de*  
*Firebird+ibWebAdmin!*



*MSc. Ing. José Esteban Saavedra López*

# **TUTORIAL**

## **Instalación de**

### **Firebird + ibWebAdmin**

Perteneciente a la Serie de :  
Desarrollo de Aplicaciones WEB

José Esteban Saavedra López

BanRey Consultores  
ORURO - BOLIVIA  
2005

# Instalación de Firebird + ibWebAdmin

Segunda Edición (Versión 1.01). Enero de 2005

José Esteban Saavedra López

Email: [estebansaavedra@yahoo.com](mailto:estebansaavedra@yahoo.com)

Website: <http://esteban.profesionales.org>

Este Texto fue hecho en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Copyright

©2004 - 2005, José Esteban Saavedra López. Todos los derechos reservados.

Este documento puede ser distribuido libre y gratuitamente bajo cualquier soporte siempre que se respete su integridad.

Queda prohibida su venta sin permiso expreso del autor.

# Índice

1. Introducción	1
2. Requisitos	2
3. Instalación de Firebird	3
4. Instalación de inWebAdmin	9

# Índice de figuras

1.	Selección del idioma . . . . .	3
2.	Inicio de la instalación . . . . .	3
3.	Licencia del producto . . . . .	4
4.	Información del producto . . . . .	4
5.	Directorio destino . . . . .	5
6.	Tipo de instalación . . . . .	5
7.	Carpeta del menu de inicio . . . . .	6
8.	Tareas adicionales . . . . .	6
9.	Información previa instalación . . . . .	7
10.	Copia de archivos . . . . .	7
11.	Información post instalación . . . . .	8
12.	Fin de la instalación . . . . .	8
13.	Extensión de Interbase . . . . .	9
14.	Inicio de ibWebAdmin . . . . .	11

# 1. Introducción

Hoy en día los desarrolladores de aplicaciones Web que desean darle todo el dinamismo deseado a sus aplicaciones Web, necesariamente deben contar con información almacenada en una base de datos.

En el mercado de software actual existe una amplia variedad de productos destinados a ser servidores de base de datos, pero existen productos que han cobrado un alto nivel de importancia y aceptación por las prestaciones que brindan, uno de estos productos es Firebird que es un servidor de base de datos que ha logrado tener un gran número de adeptos por la simpleza, la estabilidad que presenta y sobre todo la facilidad de uso e interacción que se logra con diversos lenguajes destinados a aplicaciones Web.

Este tutorial está destinado a mostrar la instalación detallada del servidor de Firebird y de ibWebAdmin que es un administrador de Firebird de acceso vía browser.

Actualmente existen varios productos que permiten realizar las tareas de administración sobre Firebird, entre los que se encuentran los nombrados a continuación.

- IBAccess
- IBOConsole
- DBWorkbench
- Marathon 2

## 2. Requisitos

Antes de proceder a la instalación y puesta en marcha de un entorno para desarrollar aplicaciones Web, debemos contar con las siguientes aplicaciones:

- Firebird <http://www.firebirdsql.org/> [Firebird-1.5.2.4731-Win32.exe]
- ibWebAdmin <http://ibwebadmin.sourceforge.net/> [ibWebAdmin\_0.99.1.zip]
- EditPlus <http://www.editplus.com/> [epp212\_en.exe]

Se recomienda hacer uso de las últimas versiones, ya que en estas se han corregido los últimos bugs y/o fallas de seguridad descubiertos.

### 3. Instalación de Firebird

**Paso 1.** Al ejecutar el programa instalador se ejecuta un wizard que nos guiará por toda la instalación de Firebird, primeramente seleccionamos el idioma.



Figura 1: Selección del idioma

**Paso 2.** Inicio del asistente de instalación.



Figura 2: Inicio de la instalación

**Paso 3.** Aceptamos los términos de licencia del producto.

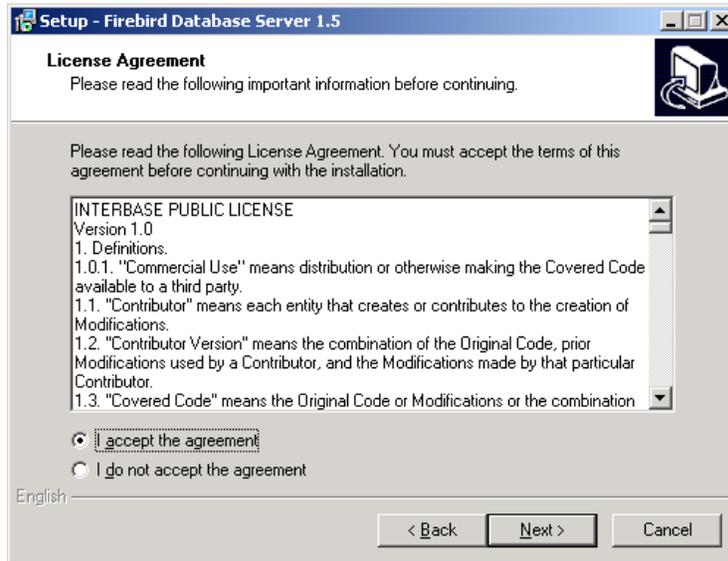


Figura 3: Licencia del producto

**Paso 4.** Información acerca del producto a instalar.

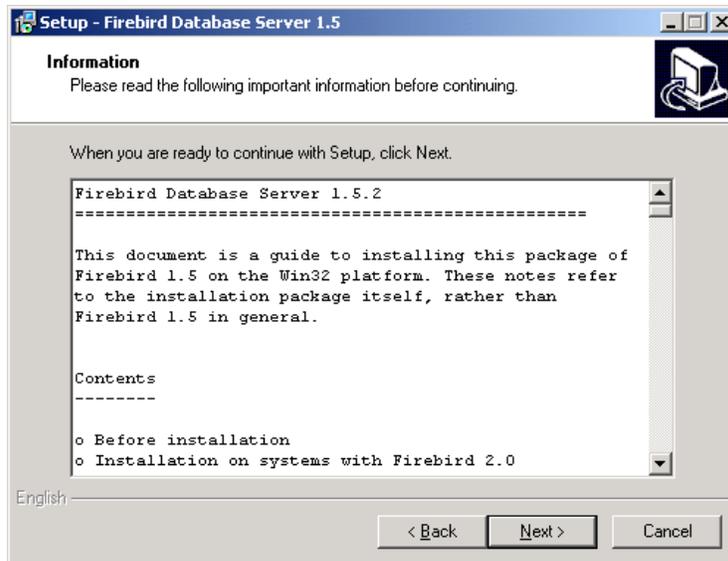


Figura 4: Información del producto

**Paso 5.** Seleccionamos el directorio destino de la instalación del producto .

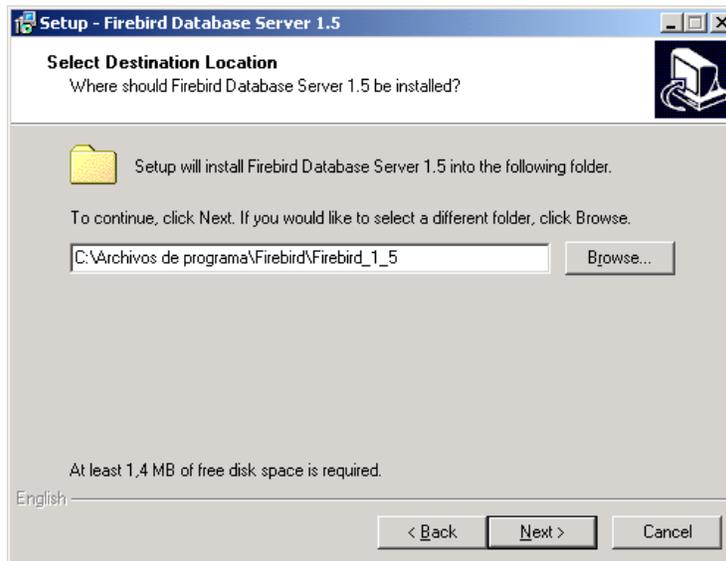


Figura 5: Directorio destino

**Paso 6.** Seleccionamos el tipo de instalación a realizar.

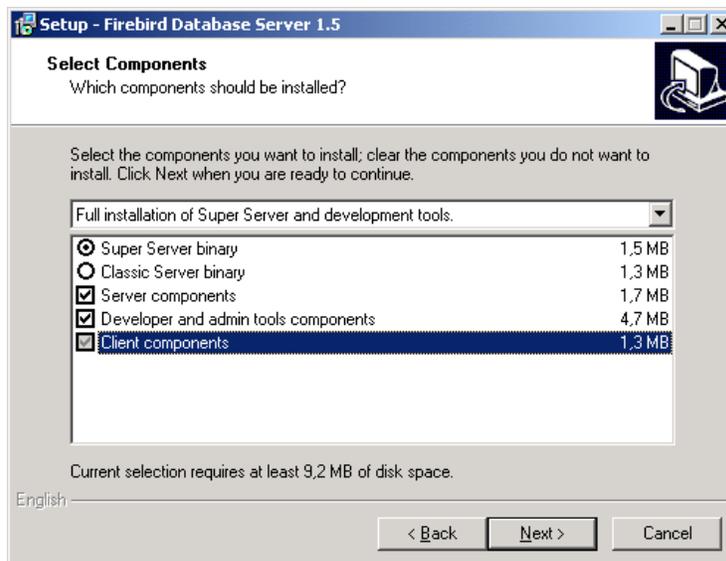


Figura 6: Tipo de instalación

**Paso 7.** Seleccionamos el nombre de la carpeta de instalación en el menu de inicio.



Figura 7: Carpeta del menu de inicio

**Paso 8.** Seleccionamos las tareas adicionales a realizar en la instalación.



Figura 8: Tareas adicionales

**Paso 9.** Se despliega la toda información preconfigurada antes de proceder con la instalación del producto.

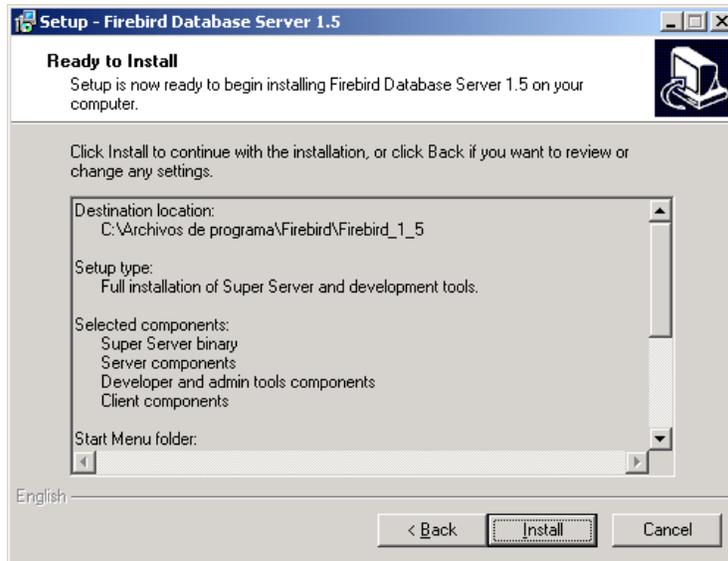


Figura 9: Información previa instalación

**Paso 10.** Se procede a copiar los archivos componenetes del producto a instalar.

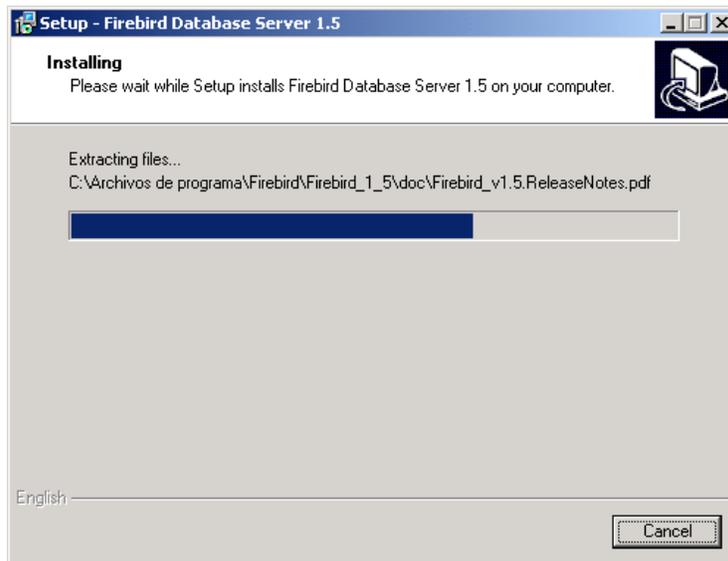


Figura 10: Copia de archivos

**Paso 11.** Se despliega la toda información configurada una vez realizada la instalación del producto.

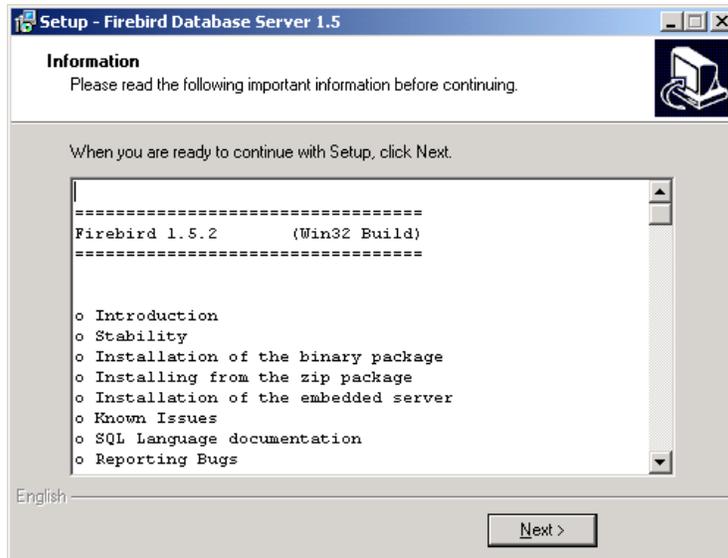


Figura 11: Información post instalación

**Paso 12.** Hasta este momento tendríamos instalado el servidor de base de datos Firebird, solo bastará con iniciarlo si no lo esta ya y comenzar a utilizarlo. Por defecto Firebird se instala como servicio de windows y se inicia automaticamente, de todas formas siempre podemos recurrir al administrador de servicios para iniciar y/o parar el servicio.



Figura 12: Fin de la instalación

## 4. Instalación de inWebAdmin

La instalación de ibWebAdmin es muy sencilla, y se resume en los siguientes pasos:

**Paso 1.** Antes de proceder con la instalación y configuración de ibWebAdmin, debemos tener habilitadas las extensiones de Interbase necesarias para manejar funciones relacionadas con Interbase y Firebird desde PHP. Para esto editamos el archivo `php.ini` y descomentamos la línea que hace referencia a esta extensión, específicamente: `extension=php_interbase.dll`, por último reiniciamos el servidor Apache y verificamos que la extensión haya sido correctamente habilitada, para esto hacemos uso del archivo de testeo `test.php` explicado en el Tutorial de *Instalación de Apache + PHP*. Si todo salió bien deberíamos obtener la página mostrada en la [Figura 13].

Directive	Local Value	Master Value
<b>ibase.allow_persistent</b>	On	On
<b>ibase.dateformat</b>	%Y-%m-%d	%Y-%m-%d
<b>ibase.default_charset</b>	no value	no value
<b>ibase.default_db</b>	no value	no value
<b>ibase.default_password</b>	no value	no value
<b>ibase.default_user</b>	no value	no value
<b>ibase.max_links</b>	Unlimited	Unlimited
<b>ibase.max_persistent</b>	Unlimited	Unlimited
<b>ibase.timeformat</b>	%H:%M:%S	%H:%M:%S
<b>ibase.timestampformat</b>	%Y-%m-%d %H:%M:%S	%Y-%m-%d %H:%M:%S

Figura 13: Extensión de Interbase

**Paso 2.** Primeramente debemos descomprimir el archivo `ibWebAdmin_0.99.1.zip` en el directorio `ibWebAdmin`, el cual deberá estar situado en la raíz de nuestro servidor web, en nuestro caso dentro del directorio `C:\Archivos de programa\Apache Group\Apache2\htdocs`.

**Paso 3.** Procedemos a editar el archivo `configuration.inc.php` (que contiene las configuraciones de `ibWebAdmin`) y realizar los siguientes cambios:

Editar la línea 21, en la cual debemos especificar el path del directorio `bin` donde se encuentran los ejecutables de `Firebird`, necesarios para su administración, esta línea debía quedar de la siguiente forma:

```
define('BINPATH', 'c:/Archivos de programa/Firebird/Firebird_1_5/bin/');
```

Editar la línea 23, en la cual debemos especificar el path del directorio y el nombre de la base de datos donde se almacenan la información de seguridad referente a usuarios y bases de datos (`.fbd`, `.fbk`)

```
define('SECURITY_DB', 'c:/Archivos de programa/Firebird/Firebird_1_5');
```

Editar la línea 28, en la cual debemos especificar el path de un directorio temporal donde se almacenarán las transacciones temporales que sean necesarias para efectos de administración.

```
define('TMP_PATH', 'c:/Temp');
```

Editar la línea 32, en la cual debemos especificar el nombre de la base de datos por defecto, se debe considerar que esta base de datos debe estar localizada en el path especificado en `DEFAULT_PATH`. Cuando se tiene una instalación nueva, no poseemos una base de datos, así que en ese caso podríamos dejar el valor por defecto, y posteriormente ya disponiendo de bases de datos podemos configurar adecuadamente este parámetro.

```
define('DEFAULT_DB', 'ibwizard.gdb');
```

Editar la línea 33, en la cual debemos especificar el path del directorio donde deseamos conservar las bases de datos sujetas a nuestra administración, este directorio podría ser cualquiera acorde al criterio del desarrollador o administrador de la base de datos.

```
define('DEFAULT_PATH', 'c:/bases/');
```

Editar la línea 67, en la cual debemos especificar el path del directorio donde se almacenarán los backups de nuestras bases de datos.

```
define('BACKUP_DIR', 'c:/bases/backup/');
```

**Paso 4.** Una vez realizadas las configuraciones sugeridas, tendríamos `ibWebAdmin` instalado y configurado de forma básica, al acceder a: <http://localhost/ibWebAdmin/>, si todo anda bien, deberíamos obtener la página mostrada en la [Figura 14].

A partir de esto podríamos administrar nuestro servidor MySQL y realizar una variedad de tareas administrativas como: crear base de datos, crear usuarios, crear reglas de privilegios, manejo de tablas, ejecución de sentencias SQL,...

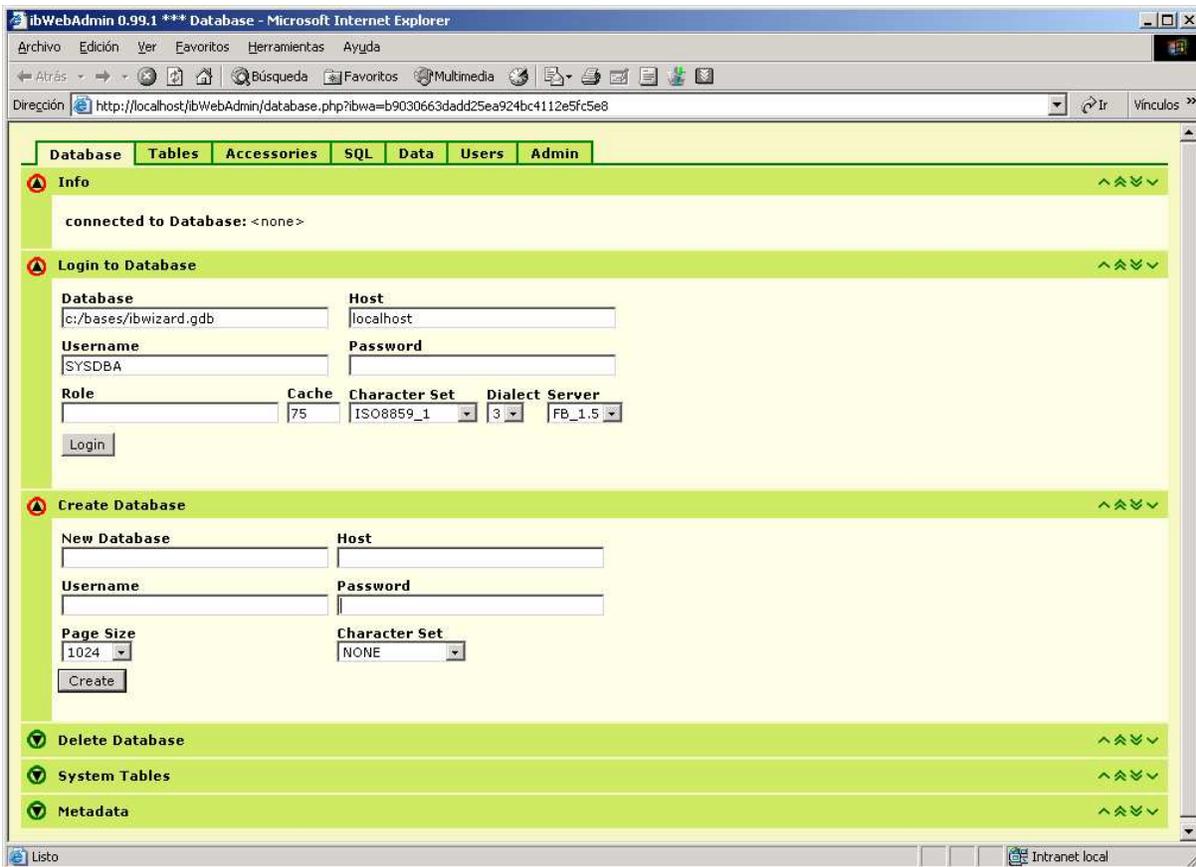


Figura 14: Inicio de ibWebAdmin

**Paso 5.** Por defecto cuando se instala Firebird, se crea una cuenta de administración, bajo el siguiente detalle:

Username: SYSDBA

Password: masterkey