

Empezando a desarrollar Aplicaciones Web. . .



0..1..2..3..

*¡Instalación de
MySQL+PhpMyAdmin!*



MSc. Ing. José Esteban Saavedra López

TUTORIAL

Instalación de

MySQL + phpMyAdmin

Perteneciente a la Serie de :
Desarrollo de Aplicaciones WEB

José Esteban Saavedra López

BanRey Consultores
ORURO - BOLIVIA
2004

Instalación de MySQL + phpMyAdmin

Segunda Edición (Versión 1.02). Diciembre de 2004

José Esteban Saavedra López

Email: estebansaavedra@yahoo.com

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

Este Texto fue hecho en L^AT_EX

Copyright

©2003 - 2004, 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 MySQL	3
4. Instalación de phpMyAdmin	12
4.1. Compatibilidad de PHP 5 y MySQL 4.1	12
4.1.1. Adaptar Mysql 4.1 a las versiones PHP anteriores a la 5	13
4.1.2. Usar la extensión de PHP 5	13

Índice de figuras

1.	Inicio del wizard	3
2.	Tipo de instalación	3
3.	Información de la instalación	4
4.	Copia de archivos	4
5.	Registro de la cuenta de MySQL	5
6.	Asistente de configuración	5
7.	Inicio del wizard de configuración	6
8.	Tipo de configuración	6
9.	Instancia del servidor	7
10.	Tipo de base de datos	7
11.	Localización del tablespace	8
12.	Número de usuarios	8
13.	Puerto de acceso	9
14.	Set de caracteres	9
15.	Nombre del servicio	10
16.	Cuenta de administrador	10
17.	Información de configuración	11
18.	Fín de la instalación	11
19.	Inicio de phpMyAdmin	13

1. Introducción

Hoy en día los desarrolladores de aplicaciones Web que deseen 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 MySQL 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 esta destinado a mostrar la instalación detallada del servidor de MySQL y de phpMyAdmin que es un administrador de MySQL de acceso via browser.

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

- MySQL Control Center
- MySQL Administrator
- MySQLFront

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:

- Mysql <http://www.mysql.com> [mysql-4.1.7-win.zip]
- PhpMyAdmin <http://www.phpmyadmin.net> [phpMyAdmin-2.6.0-pl3.zip]
- EditPlus <http://www.editplus.com/> [epp212_en.exe]

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

3. Instalación de MySQL

Paso 1. Al ejecutar el programa instalador se ejecuta un wizard que nos guiará por toda la instalación de Apache.



Figura 1: Inicio del wizard

Paso 2. Seleccionamos el tipo de instalación a realizar.



Figura 2: Tipo de instalación

Paso 3. El instalador nos indica la información de la instalación.



Figura 3: Información de la instalación

Paso 4. Se procede a copiar los componentes del producto



Figura 4: Copia de archivos

Paso 5. MySQL solicita el registro de una cuenta de usuario.



Figura 5: Registro de la cuenta de MySQL

Paso 6. El programa instalador nos da la posibilidad de hacer uso de un asistente de configuración.



Figura 6: Asistente de configuración

Paso 7. Se inicia el asistente de configuración.

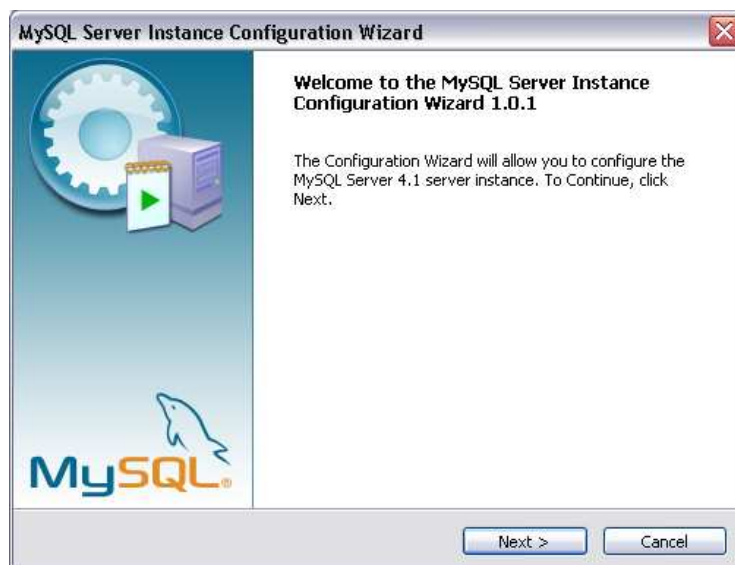


Figura 7: Inicio del wizard de configuración

Paso 8. Seleccionamos el tipo de configuración que deseamos realizar.



Figura 8: Tipo de configuración

Paso 9. Seleccionamos el tipo de instancia que tendrá el servidor.



Figura 9: Instancia del servidor

Paso 10. Seleccionamos el tipo de base de datos, acorde a las aplicaciones que desarrollemos.

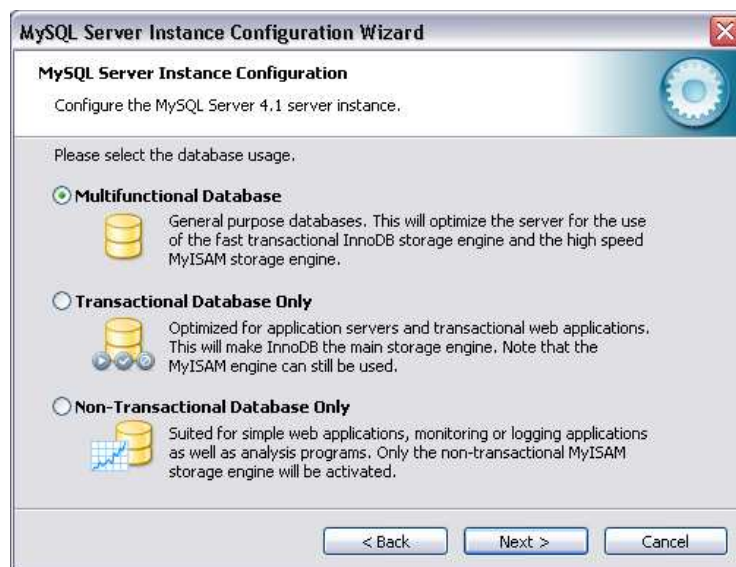


Figura 10: Tipo de base de datos

Paso 11. Seleccionamos la ubicación del tablespace del servidor

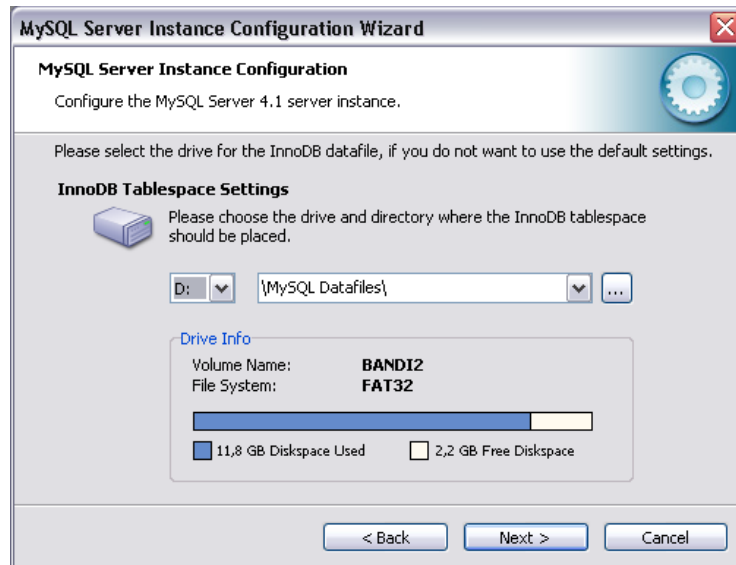


Figura 11: Localización del tablespace

Paso 12. Seleccionamos el número de conexiones y/o usuarios que concurrirán a nuestro servidor.



Figura 12: Número de usuarios

Paso 13. Seleccionamos el puerto de acceso a nuestro servidor.

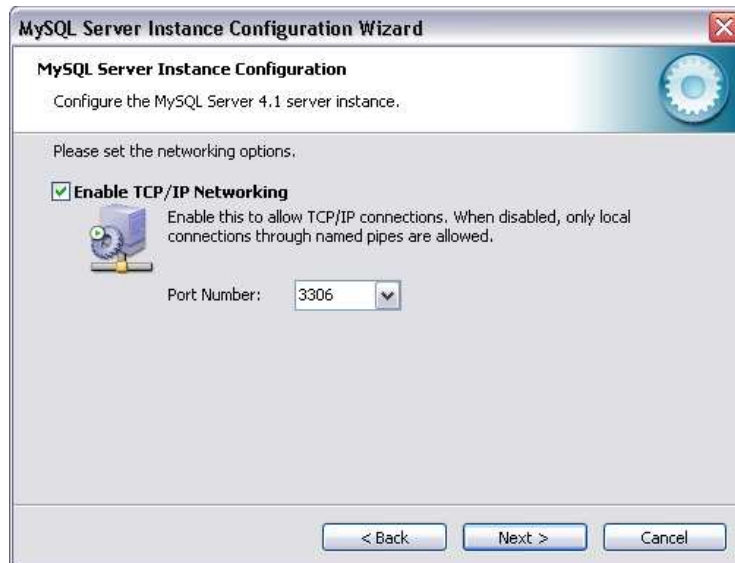


Figura 13: Puerto de acceso

Paso 14. Seleccionamos el set de caracteres a utilizar en nuestro servidor.



Figura 14: Set de caracteres

Paso 15. Seleccionamos el nombre del servicio que hace referencia a nuestro servidor.



Figura 15: Nombre del servicio

Paso 16. Asignamos la cuenta de administrador del servidor.



Figura 16: Cuenta de administrador

Paso 17. El asiste de configuracion despliega la información de configuración.

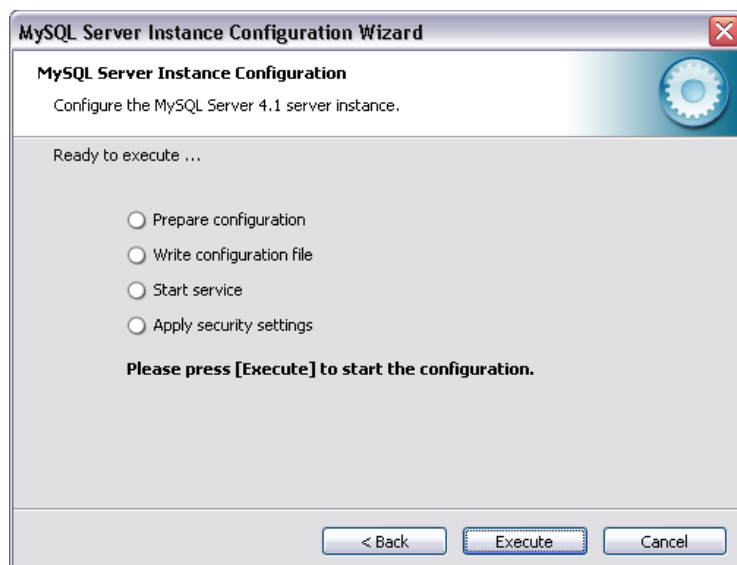


Figura 17: Información de configuración

Paso 18. Hasta este punto tendríamos instalado y configurado nuestro servidor de base de datos. Solo bastará con iniciarlo y empezar a hacer uso de el.

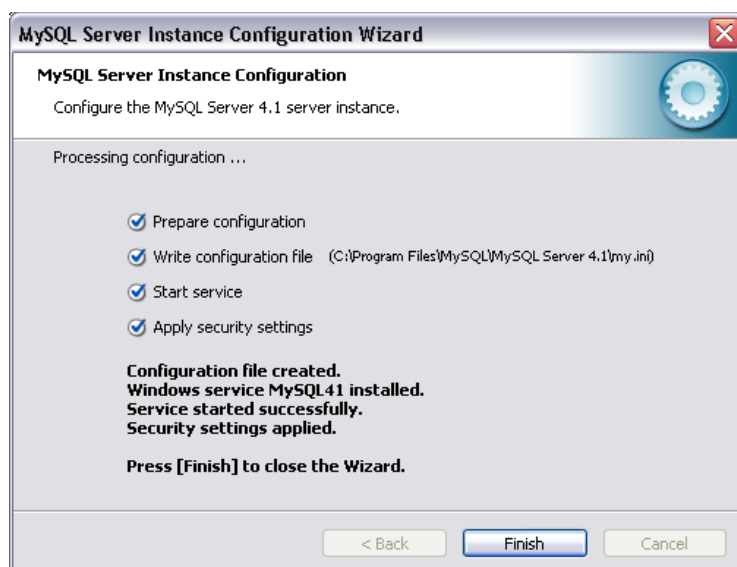


Figura 18: Fín de la instalación

4. Instalación de phpMyAdmin

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

Paso 1. Primeramente debemos descomprimir el archivo `phpMyAdmin-2.6.0-pl3.zip` en el directorio `phpMyAdmin`, 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 2. Procedemos a editar el archivo `config.inc.php` (que contiene las configuraciones de phpMyAdmin) y realizar los siguientes cambios:

Editar la línea 39, en la cual debemos especificar el nombre del dominio donde esta disponible nuestro phpMyAdmin, en nuestro caso por ser un servidor local, debía quedar de la siguiente forma:

```
$cfg['PmaAbsoluteUri'] = 'http://localhost/phpMyAdmin/';
```

Editar la línea 73 y seleccionar el tipo de extensión php MySQL que se hará uso para la conexión al servidor de base de datos. En este caso por las nuevas características incluidas en MySQL a partir de la versión 4, seleccionamos la extensión `mysqli` en lugar de la acostumbrada extensión `mysql`.

```
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
```

Editar las líneas 84 y 85, y configurar la cuenta que nos permitirá realizar todas las tareas administrativas en nuestro servidor. Se debe tomar en cuenta que se puede configurar con una cuenta que permita solo poseer algunas tareas administrativas (con restricciones de base de datos, restricciones de permisos, restricciones de secuencias SQL, ...). En caso de configurarla como Administrador (`root`), se debe considerar que se tiene pleno control de la administración de la base de datos, por lo mismo se debe considerar tomar el mayor recaudo en su manipulación.

```
$cfg['Servers'][$i]['user']      = 'root';  
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'clave';
```

Paso 3. Una vez realizadas las configuraciones sugeridas, tendríamos phpMyAdmin instalado y configurado de forma básica, al acceder a: <http://localhost/phpMyAdmin/>, si todo anda bien, deberíamos obtener la pagina mostrada en la [Figura 19].

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,...

4.1. Compatibilidad de PHP 5 y MySQL 4.1

Por las nuevas características del algoritmo Hash para la encriptación de contraseñas incluidas en MySQL 4.1.*, las aplicaciones en PHP no pueden conectarse correctamente con la base de datos.

Existen dos formas de superar este inconveniente, detalladas en las secciones siguientes.

4.1.1. Adaptar Mysql 4.1 a las versiones PHP anteriores a la 5

Basicamente mantenemos nuestra versión de PHP anterior a la 5 y realizamos una reasignación en las contraseñas utilizadas en las aplicaciones que disponemos. Para esto debemos ejecutar la siguiente sentencia SQL:

```
SET PASSWORD FOR <usuario>@<host> = OLD_PASSWORD('<clave>')
```

considerando que el <usuario> ya exista y tenga los privilegios asignados adecuadamente en el <host> correspondiente.

4.1.2. Usar la extensión de PHP 5

Esta opción basicamente consiste en habilitar la nueva extensión que trae consigo PHP 5, llamada *mysqli*, que es la encargada de permitir la conexión entre las aplicaciones PHP 5 y las base de datos de MySQL 4.1.

En caso de tener aplicaciones desarrolladas en versiones anteriores a PHP 5 y aplicaciones nuevas se recomienda tomar en cuenta las dos opciones descritas (la reasignación de contraseñas y la habilitación de la nueva extensión), para tener la compatibilidad necesaria y adecuada.

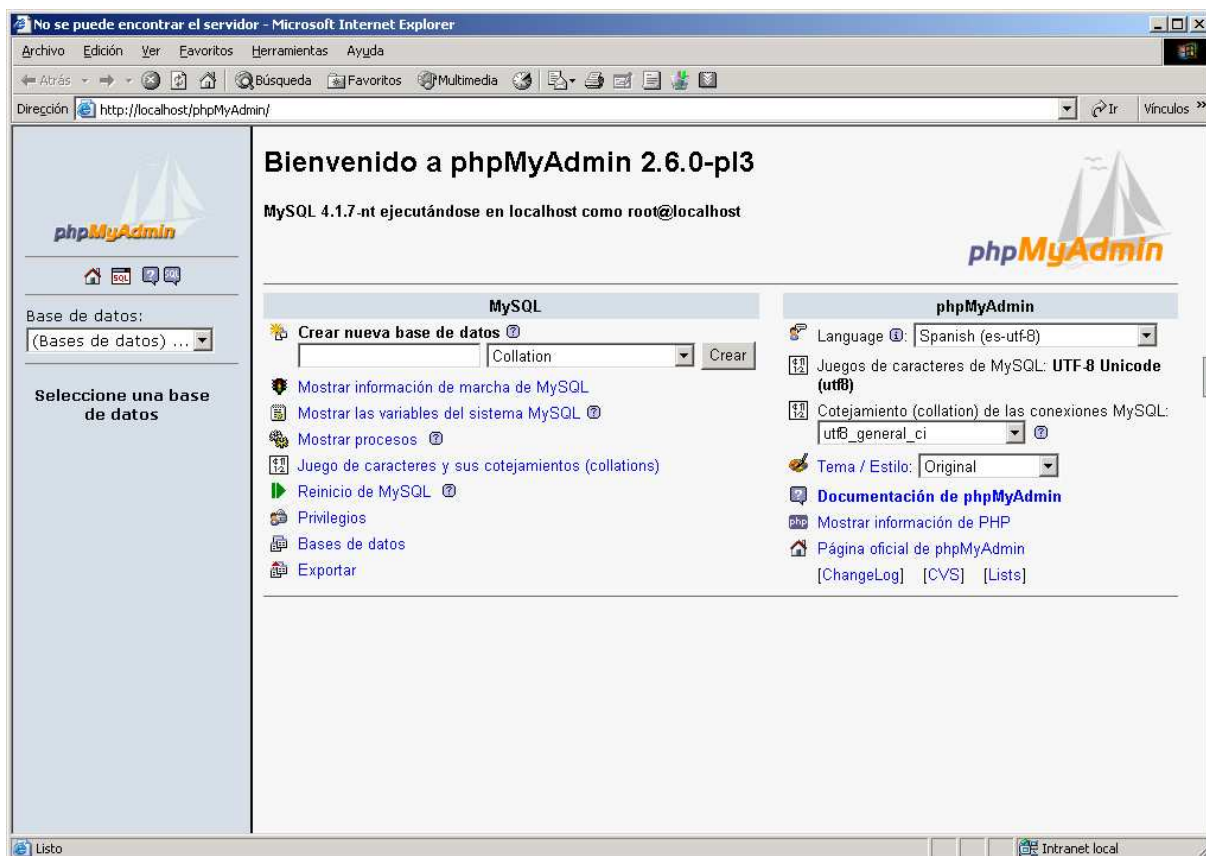


Figura 19: Inicio de phpMyAdmin