

MANUAL DE CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Programa de Doctorado en Ciencias de la Electrónica



**Universidad
del Cauca**

Integrantes:

Anderson Buitrón.

Santiago García.

Carolina Muñoz.

Danilo López.

Santiago López.

Santiago Pérez.

Paola Pino.

William Romero.

Fainy Rosero.

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Ingeniería de Sistemas

2017-2

Introducción

El programa DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA, está diseñado para todos los usuarios de los programas de la FIET, su funcionalidad es brindar un control documental sobre los artículos publicados y las pasantías realizadas por los estudiantes de Doctorado.

El presente documento, dará al usuario una breve descripción de cómo se debe realizar la configuración de la base de datos.

NOTA: Toda la configuración se realizó sobre un computador con sistema operativo Windows 10.

1. Herramientas necesarias.

- Motor de bases de datos MySQL.
- Servidor de aplicaciones Glassfish Versión 4.1.
- Herramienta de administración de MySQL phpMyAdmin.
- Servidor web de plataforma Xampp.

El primer paso que realizaremos es crear nuestra base de datos, para ello debemos iniciar el servidor web de plataforma [Xampp](#), el cual permite la gestión de las bases de datos (Figura 1).

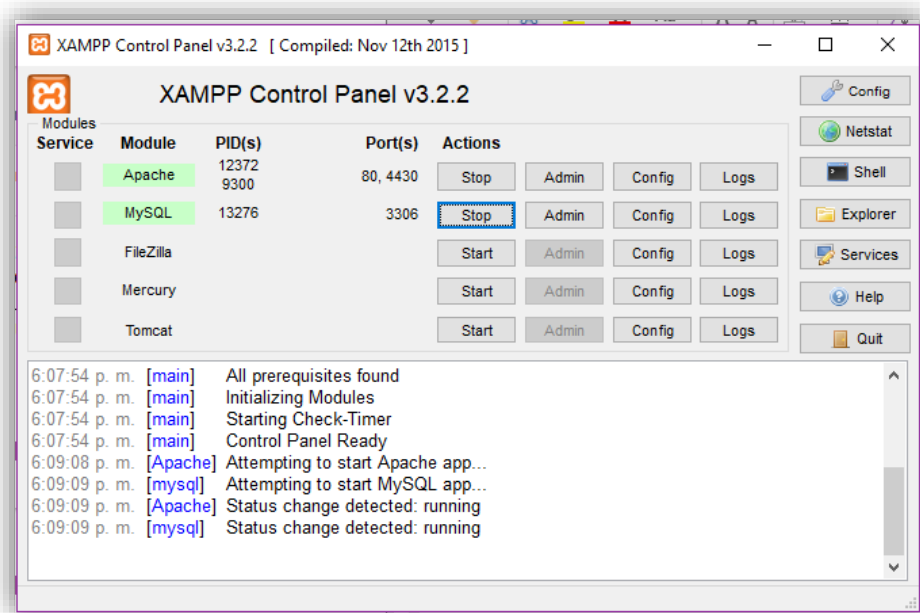


Figura 1. Servidor web de plataforma Xampp.

Una vez iniciamos Xampp, lo siguiente es abrir una pestaña del navegador web y digitar localhost:80/phpmyadmin, se usa el puerto 80 porque es el puerto que se le ha designado al administrador de [phpMyAdmin](#), en el caso de ustedes usen el puerto que hayan designado por defecto.

NOTA: Antes de crear la base de datos debemos cerciorarnos de que hemos iniciado sesión como root, que es el usuario por defecto. En caso de no tener configurado el inicio de sesión en

phpMyAdmin, visite la url <https://docs.phpmyadmin.net/es/latest/config.html#cookie-authentication-options>

NOTA 2: Para descargar toda la información del proyecto (manuales, script de base de datos y código de la aplicación), debemos dirigirnos al repositorio de GitHub mediante esta url [GitHub - Tisandg/SGDPostgrados](#), y en el botón que dice [Clone or download](#) (botón de color verde) se da clic y posteriormente clic en [Download Zip](#).

A continuación, en la página de phpMyAdmin lo que hacemos es buscar la pestaña que diga [Importar](#) y damos clic; en esta sección podemos cargar el script SQL que contiene la información de la base de datos a crear, con sus respectivas tablas e información relevante (Figura 2).



Figura 2. Página principal de phpMyAdmin.

Seguidamente, cuando nos cargue la ventana para buscar el archivo, nos dirigimos a la carpeta, donde hemos descargado la información de todo el proyecto, en este caso [Doctorados](#) -> [SGDPostgrados](#) -> [ScriptsBD](#) y seleccionamos el script con el nombre [ScriptBD_Doctorado.sql](#) (Figura 3).

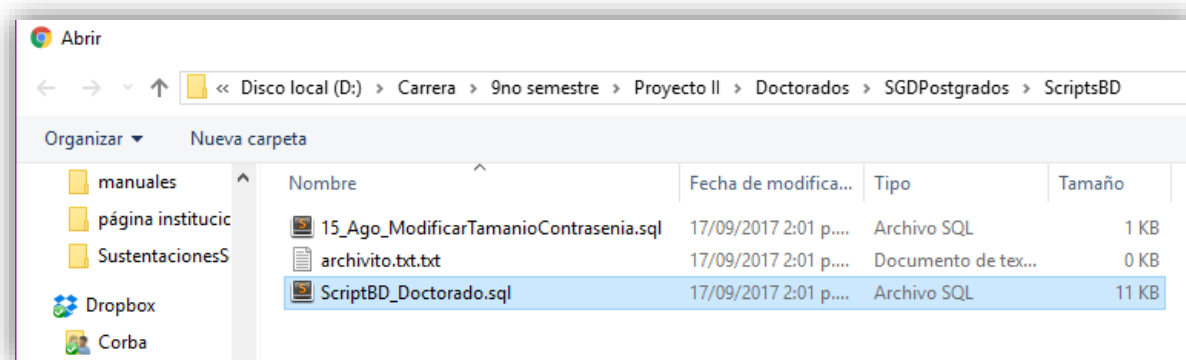


Figura 3. Selección del script.

Después de haber seleccionado el script correcto, en la página de phpMyAdmin nos dirigimos a la parte inferior y daremos clic en el botón [Continuar](#) y de inmediato se nos creará una base de datos con el nombre doctorado (Figura 4).

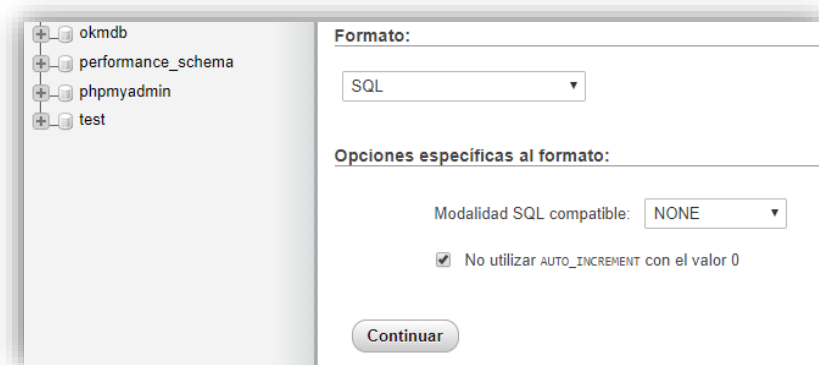


Figura 4. Creación de la base de datos.

Como habíamos iniciado la sesión con el usuario por defecto root, ahora lo que debemos hacer es crear una nueva cuenta de usuario por motivos de seguridad.

Para poder crear una nueva cuenta de usuario, buscamos en la página de phpMyAdmin la pestaña que diga [Cuentas de usuarios](#) y damos clic en la opción [Agregar cuenta de usuario](#) (Figura 5).

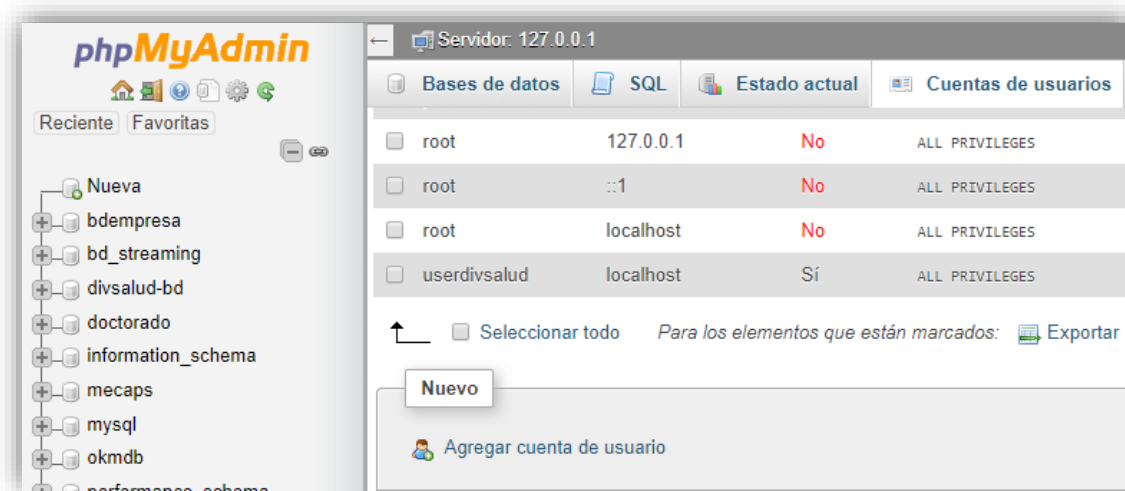


Figura 5. Crear cuenta de usuario.

Luego de dar clic, nos aparecerá un formulario en el cual ingresaremos la siguiente información sólo en los primeros tres campos (Figura 6) y luego damos clic en el botón [Continuar](#).

- Nombre de usuario: [Doctorado](#)
- Nombre de Host: [localhost](#) (aunque quedaría limitado solo para el servidor local, si se quiere quiera instalar en otra máquina, se cambia el localhost por la dirección IP).
- Contraseña: [Doc2017_I](#) (Es una i mayúscula al final).

The screenshot shows the 'Agregar cuenta de usuario' (Add user account) form in phpMyAdmin. The left sidebar lists databases: Nueva, bd_empresa, bd_streaming, divsalud-bd, doctorado, information_schema, mecaps, mysql, okmdb, and performance_schema. The main form has tabs: Bases de datos, SQL, Estado actual, and Cuentas de usuarios. The 'Información de la cuenta' (Account information) section contains the following fields:

- Nombre de usuario: Use el campo de texto (Doctorado)
- Nombre de Host: Use el campo de texto (localhost)
- Contraseña: Use el campo de texto (.....)
- Debe volver a escribir: (empty)

At the bottom of the form is a 'Continuar' (Continue) button.

Figura 6. Creación de nueva cuenta de usuario.

Ahora que ya tenemos creado nuestro usuario **Doctorado**, lo que debemos hacer es asociarlo a la base de datos **doctorado**, para poder otorgarle algunos permisos (inserts, update, delete, select). Para ello seleccionamos el usuario **Doctorado** y damos clic en **Editar privilegios** (Figura 7).

NOTA: El usuario **Doctorado**, no tiene permisos para eliminar o crear tablas, ya que esa funcionalidad es respectivamente del usuario por defecto **root**.

The screenshot shows the 'Cuentas de usuarios' (User accounts) table in phpMyAdmin. The table has the following columns: Nombre de usuario, Nombre del servidor, Contraseña, Privilegios globales, Grupo de usuario, Conceder, and Acción. The data is as follows:

Nombre de usuario	Nombre del servidor	Contraseña	Privilegios globales	Grupo de usuario	Conceder	Acción
<input type="checkbox"/> cualquiera	%	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> cualquiera	localhost	No	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> Doctorado	%	Sí	USAGE		No	Editar privilegios Exportar
<input type="checkbox"/> Doctorado	localhost	Sí	USAGE		No	Editar privilegios Exportar

The last two rows, corresponding to the 'Doctorado' user, are highlighted with a red border.

Figura 7. Editar privilegios del usuario Doctorado.

Al realizar el paso anterior, nos aparecerá una interfaz gráfica con 4 opciones, damos clic en la opción **Base de datos** y en la parte que dice **Privilegios específicos** para la base de datos seleccionamos la base de datos a la cual va a estar enlazado el usuario **Doctorado**, en este caso la base de datos es **doctorado** y luego damos clic en **Continuar** (Figura 8).

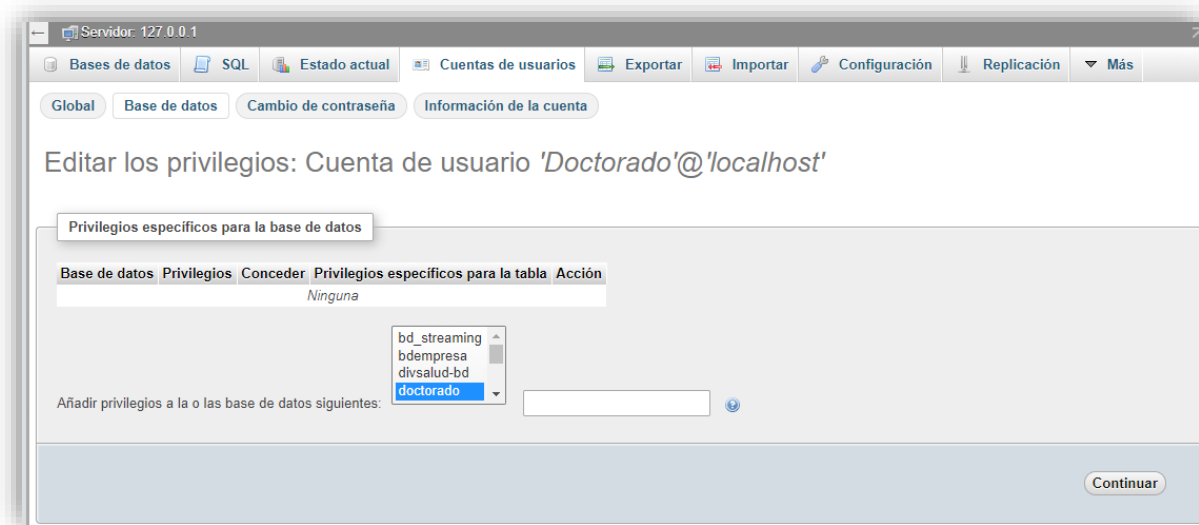


Figura 8. Asignación de base de datos al usuario Doctorado.

En vista de que los pasos anteriores se realizaron correctamente, no aparecerá un formulario para seleccionar permisos, así que solo daremos clic a la casilla **Datos** y luego damos clic en **Continuar** (Figura 9).



Figura 9. Permisos otorgados al usuario Doctorado.

Por último, para verificar que la base de datos y el usuario están bien configurados, cerramos sesión en phpMyAdmin y seguidamente iniciamos sesión, pero como usuario **Doctorado** con contraseña **Doc2017_I** (Figura 10).



Figura 10. Inicio sesión usuario Doctorado.

NOTA: Considerando que los pasos anteriores se han efectuado de manera correcta, debemos leer y realizar los pasos del manual de configuración del servidor Glassfish.