



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

MANUAL TÉCNICO

TEMA:

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROYECTOS
PARA EL MIES INFA IMBABURA.”**

AUTOR: MYRIAM VERÓNICA CONEJO MUENALA.

DIRECTOR: ING. MARCO PUSDA

IBARRA – ECUADOR

2016

ÍNDICE

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Manual de tecnico del SPPPSMI..... | 3 |
| 1.1 | Definiciones Importantes..... | 3 |
| 1.2 | Diccionario de datos..... | 3 |
| 1.3 | Descripción de Módulos..... | 4 |
| 1.3.1 | Modulo Seguridad..... | 4 |
| 1.4 | Módulo de Gestión de Proyectos..... | 5 |
| 1.5 | Módulo de seguimiento..... | 6 |
| 2 | Herramientas..... | 6 |
| 2.1 | Instalar XAMPP..... | 6 |
| 2.1.1 | Entendiendo el Panel de Control de XAMPP..... | 10 |
| 2.1.2 | Probando Su Instalación XAMPP..... | 11 |
| 2.1.3 | Creando la Base de Datos..... | 13 |
| 2.2 | MySQL Administrador..... | 15 |
| 2.3 | Configuración copiada del aplicativo a servidor apache..... | 16 |
| 2.4 | NetBeans..... | 16 |
| 3 | Modelo Entidad Relación..... | 18 |

1 MANUAL DE TECNICO DEL SPPPSMI.

1.1 Definiciones Importantes.

Para la comprensión de este proyecto es importante tener conocimiento sobre las siguientes herramientas:

Base de datos MySQL

Framework CodeIgniter – MVC

Programación PHP

Servidor XAMPP de Aplicaciones web Apache

IDE Netbeans.

Requisitos recomendados para instalar las herramientas mencionadas.

- Procesador: 2,6 GHz
- Memoria: 2 GB
- Espacio en disco: 1 GB de espacio libre en el disco

1.2 Diccionario de datos.

Se da a conocer los nombres de las tablas de la base de datos, las cuales en todas se antepone el prefijo “tbl_”.

1. tab_actividades
2. tab_departamentos
3. tab_ejercicios_presupuestarios
4. tab_objetivos_estrategicos
5. tab_perspectivas
6. tab_pki

7. tab_proyectos
8. tab_rols
9. tab_seguimientos
10. tab_usuarios
11. tab_visiones.
12. vista_general_proyectos.
13. vista_proyectos.

1.3 Descripción de Módulos

1.3.1 Modulo Seguridad

En el módulo de seguridad se puede crear usuarios.



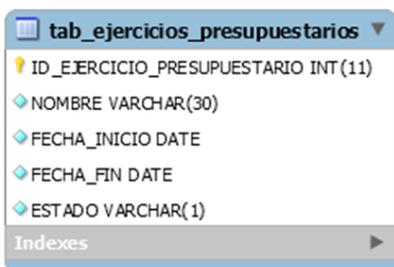
Para seguridad cada usuario cuenta con una contraseña la cual es encriptada para evitar alteraciones.

En la tabla de roles se registra los roles que tiene los usuarios del sistema, activar y desactivar privilegios según el rol que ocupa.

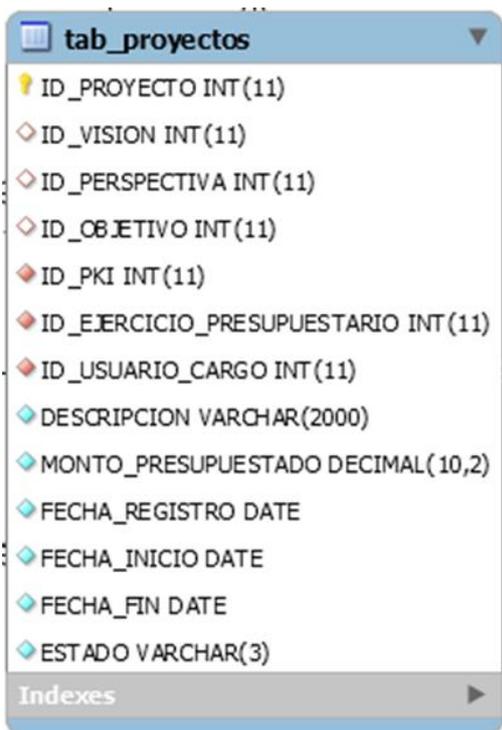


1.4 Módulo de Gestión de Proyectos.

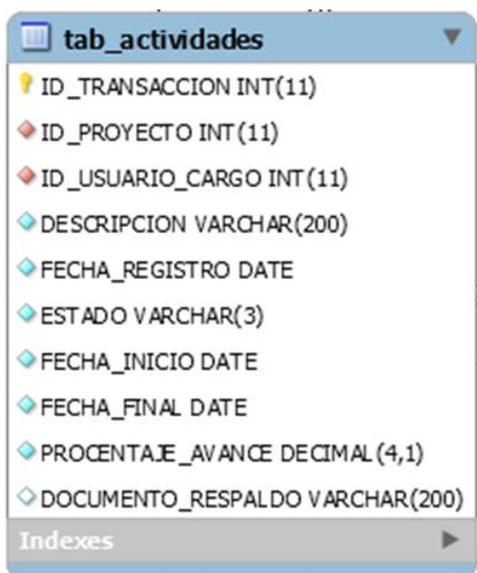
Me la tabla de Ejercicios presupuestarios me permite ingresar el presupuesto anual basado en el plan anual de la Institución.



La tabla de proyectos ingresa los proyectos en base a los lineamientos de la visión, perspectiva o políticas, objetivos estratégicos, indicadores de calidad.

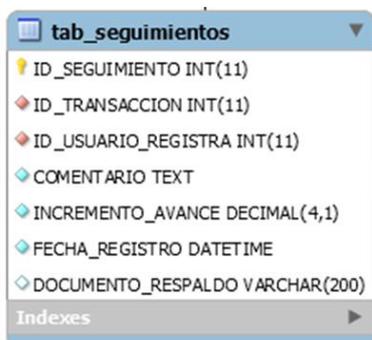


La tabla de actividades ingresa las actividades y tareas designadas por los proyectos en base a los lineamientos de la visión, perspectiva o políticas, objetivos estratégicos, indicadores de calidad.



1.5 Módulo de seguimiento.

La tabla de seguimiento ingresa los avances que en base a las tareas designadas se cumplen de acuerdo a la fecha de registro se forma un historial de registro de seguimientos realizados a las actividades del proyecto.



2 HERRAMIENTAS

2.1 Instalar XAMPP

Siga estos pasos para instalar XAMPP:

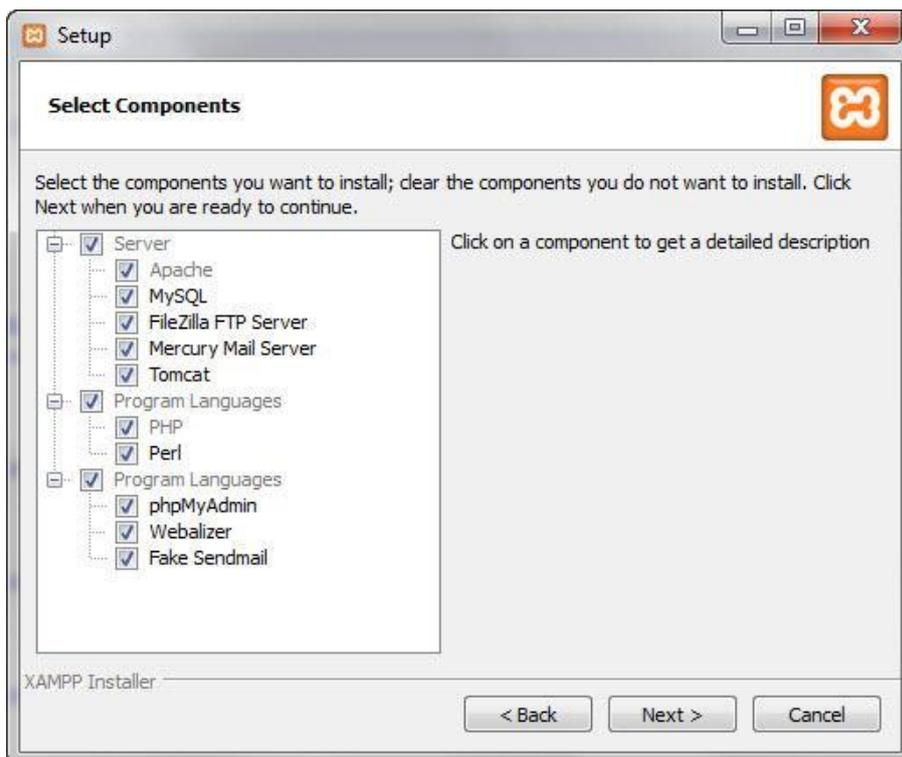
Paso 1: Deshabilite su antivirus ya que puede provocar que algunos componentes de XAMPP se comporten de manera irregular.

Paso 2: Deshabilite el Control de Cuentas de Usuario (UAC). UAC limita los permisos de escritura al directorio por defecto de XAMPP (c:/Program Files/xampp), obligándole a instalarlo en un directorio diferente.

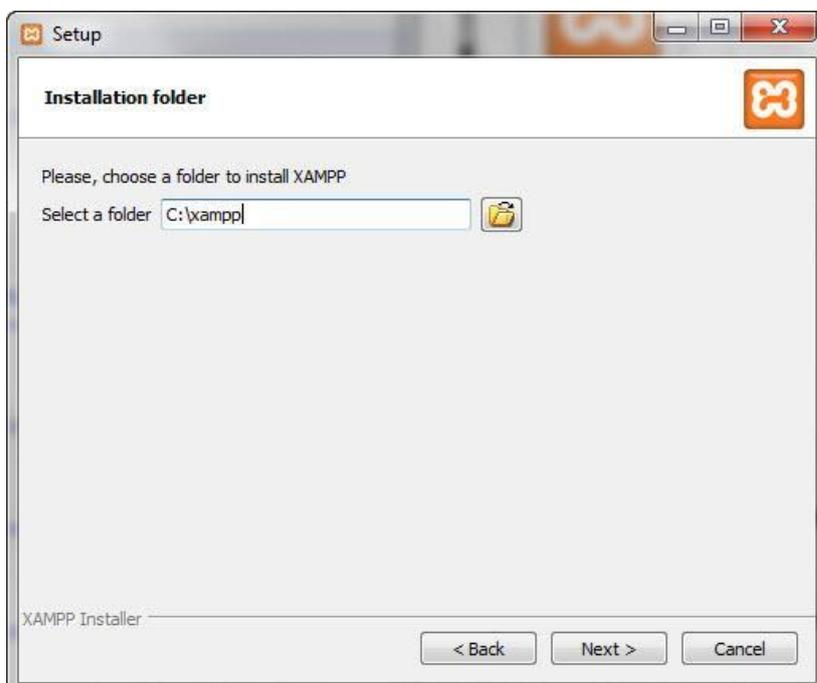
Paso 3: Haga doble click en el instalador XAMPP para comenzar el proceso de instalación. Haga click en 'Next' después de la pantalla de presentación.



Pasó 4: Aquí, puede seleccionar los componentes que quiere instalar. Elija la opción por defecto y haga click en 'Next'.



Paso 5: Elija la carpeta en la que quiere instalar XAMPP. Esta carpeta contendrá todos los ficheros de su aplicación web, así que asegúrese de seleccionar una unidad que tenga bastante espacio.



Paso 6: La siguiente pantalla es una promoción de BitNami, una tienda de aplicación para software de servidores. Deseleccione la casilla ‘Learn more about BitNami for XAMPP, ¡a no ser que realmente disfrute recibiendo correos de promoción!’



Paso 7: El instalador está ahora preparado para instalar XAMPP. Haga click en ‘Next’ y espere a que el instalador desempaquete e instale los componentes. Esto puede llevar varios minutos. Puede que se le pida aprobar el acceso al cortafuegos para ciertos componentes (como Apache) durante el proceso de instalación.

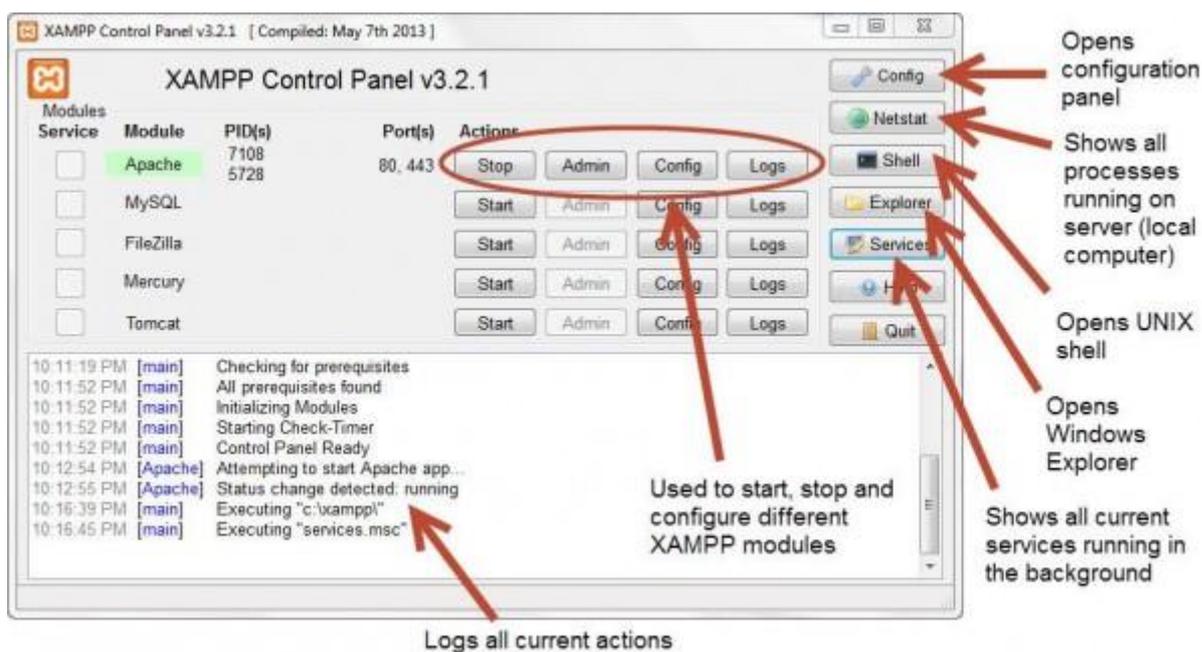
Paso 8: ¡El proceso de instalación ha acabado! Marque la casilla ‘Do you want to start the Control Panel now?’ para abrir el panel de control de XAMPP.



2.1.1 Entendiendo el Panel de Control de XAMPP

El panel de control de XAMPP le da un control completo sobre todos los componentes de XAMPP instalados. Puede usar el panel de control para iniciar/parar distintos módulos, lanzar una ventana de comandos UNIX, abrir el explorador de Windows, y ver todas las operaciones que se ejecutan en segundo plano.

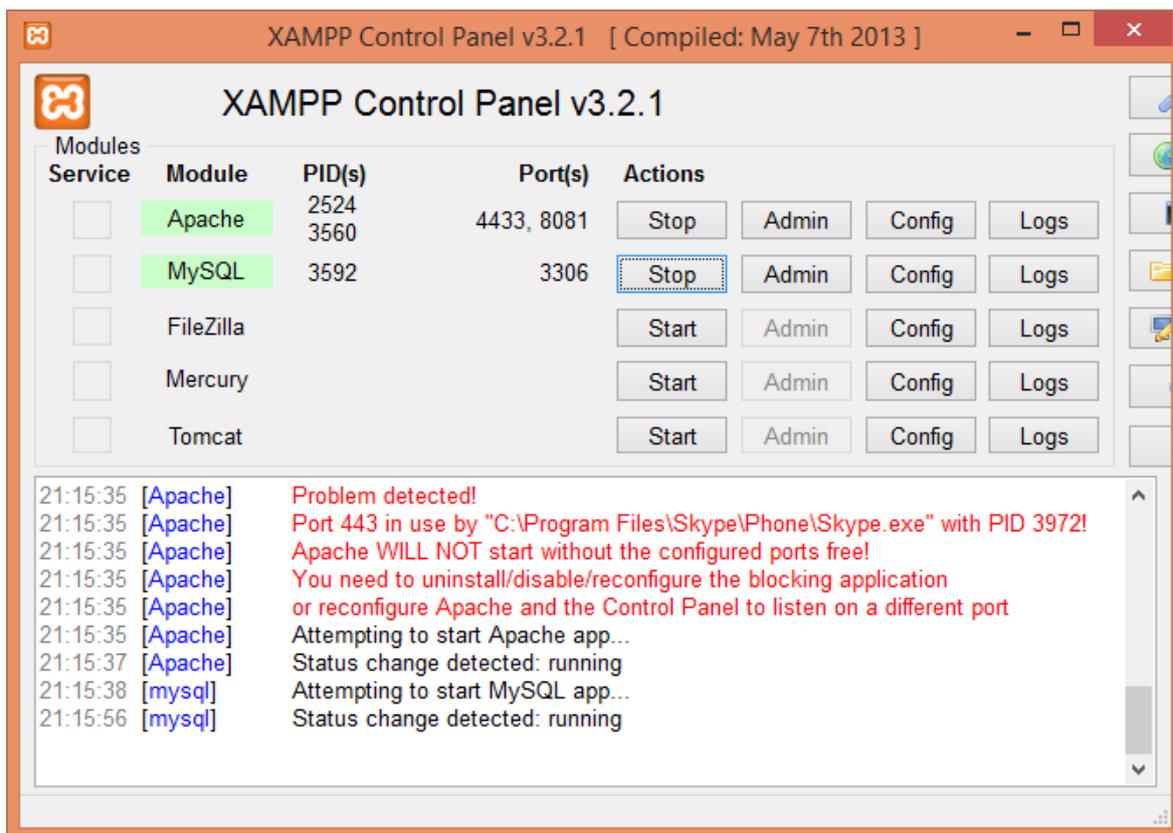
Aquí tiene una visión rápida del Panel de Control. Por ahora, lo único que necesita saber es cómo iniciar y parar el servidor Apache.



2.1.2 Probando Su Instalación XAMPP

Siga los siguientes pasos para probar su instalación XAMPP lanzando un servidor web Apache y creando un simple fichero PHP.

Paso 1: En el panel de control XAMPP, haga click en 'Start' bajo 'Actions' para el módulo Apache. Esto le indica a XAMPP que inicie el servidor web Apache.



Paso 2: Abra su navegador web y escriba: <http://localhost>

Paso 3: Elija su idioma en la pantalla de presentación.



[English](#) / [Deutsch](#) / [Français](#) / [Nederlands](#) / [Polski](#) / [Italiano](#) / [Norwegian](#) / [Español](#) / [中文](#) / [Português \(Brasil\)](#) / [日本語](#)

Paso 4: Debería ver la siguiente pantalla. Esto significa que ha instalado con éxito XAMPP en su ordenador.



Paso 5: Ahora probaremos si XAMPP ha instalado PHP con éxito. Copiar la carpeta **proyectos** en c:\xampp\htdocs\ (o en cualquier otro directorio en el que haya instalado XAMPP).

Paso 6: Navegue a <http://localhost:8081/proyectos/index.php>. Debe ejecutarse el sistema SPPPSMI.

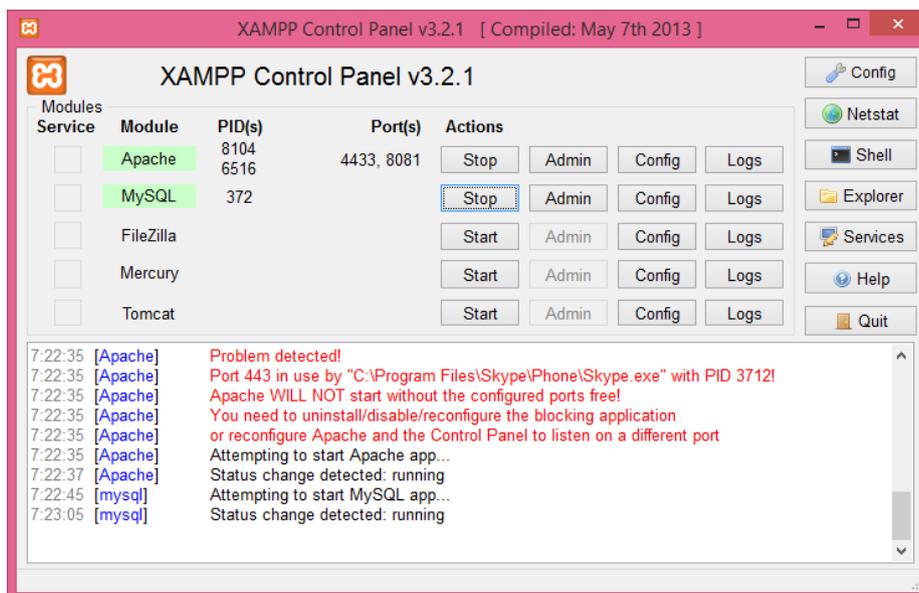
2.1.3 Creando la Base de Datos

Escribe localhost en la barra de direcciones de tu navegador

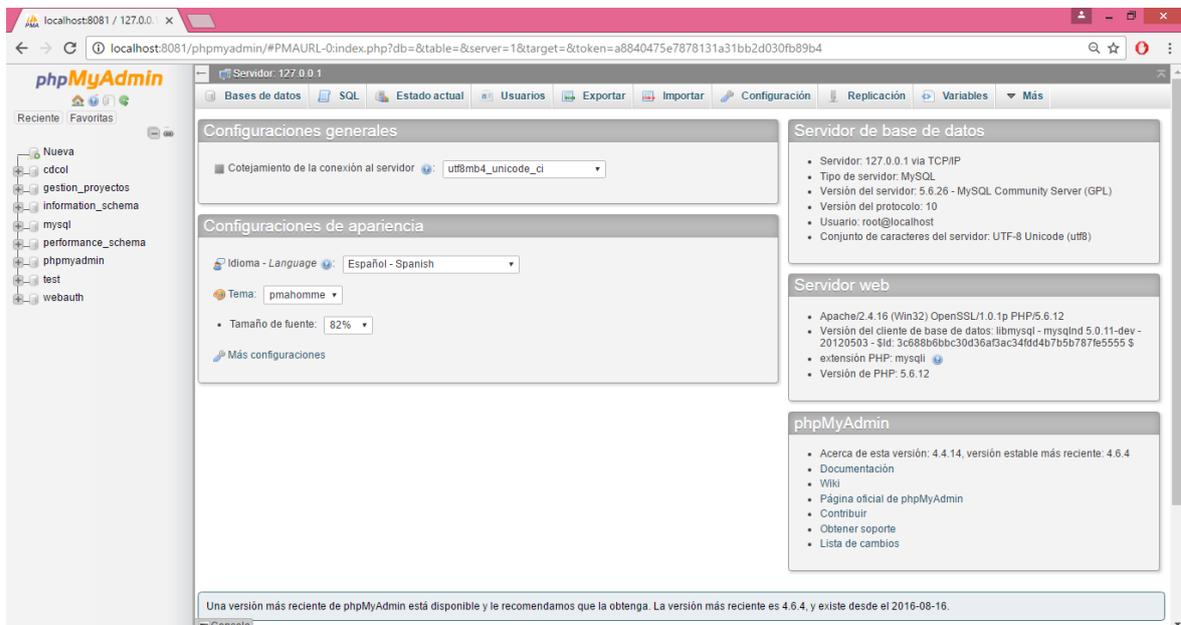
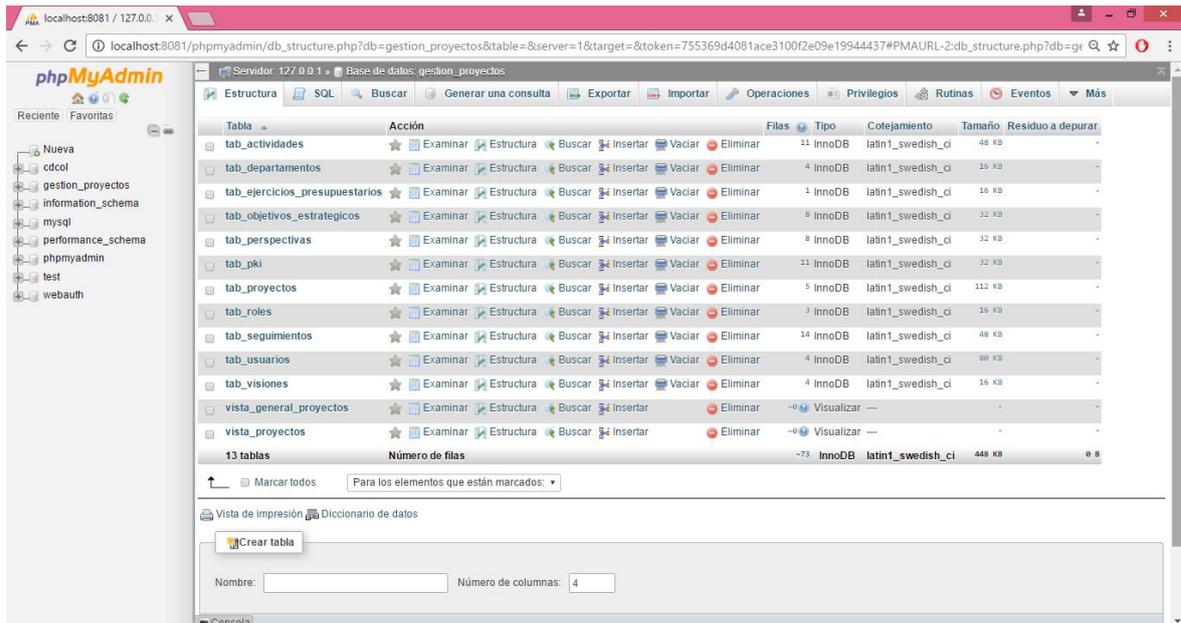
- Estás en XAMPP
- Dirígete en las opciones de la izquierda hasta **Seguridad** (verás algo parecido a esta captura)



- Para poder ejecutar MySQL es cuestión de **ir a la aplicación**, ejecutarla y pulsar sobre **Start** para MySQL.



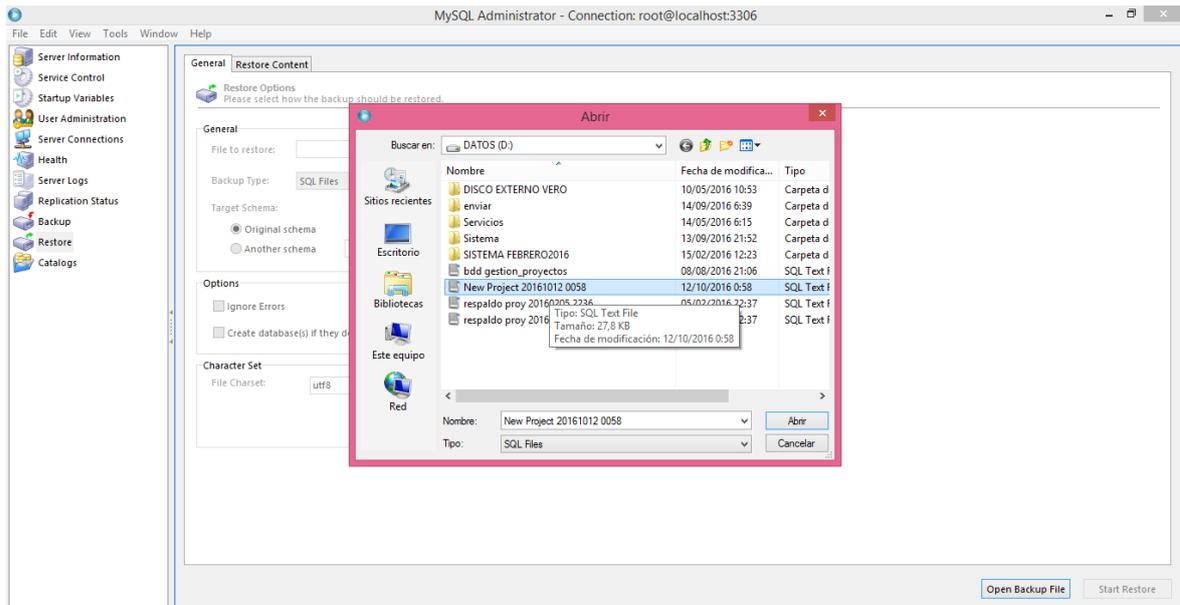
- Una vez hecho, volvemos a nuestro navegador y tras entrar en XAMPP (ya sabes, escribe **localhost**) bajas en el menú de la izquierda hasta **Herramientas / phpMyAdmin** Al pulsar se te abrirá una nueva pestaña / ventana dónde ya podemos crear nuestra base de datos.
- Pincha en la pestaña **Bases de Datos**
- (vamos a crear la nuestra) en **nombre** yo he puesto prueba y en **cotejamiento** elige en el desplegable **utf8_bin** (nos permitirá trabajar nuestro proyecto con la mayoría de caracteres) y pulsar sobre el botón **Crear**



2.2 MySQL Administrador

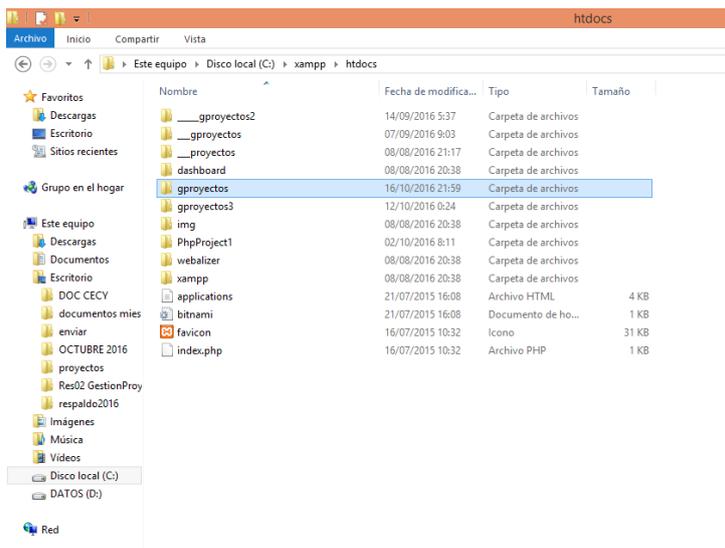
Esto me permite realizar los Backup de la base de datos para poder realizar los respectivos respaldos con los datos ingresados.

Restaurar base de datos a partir de Backup generado.



2.3 Configuración copiada del aplicativo a servidor apache.

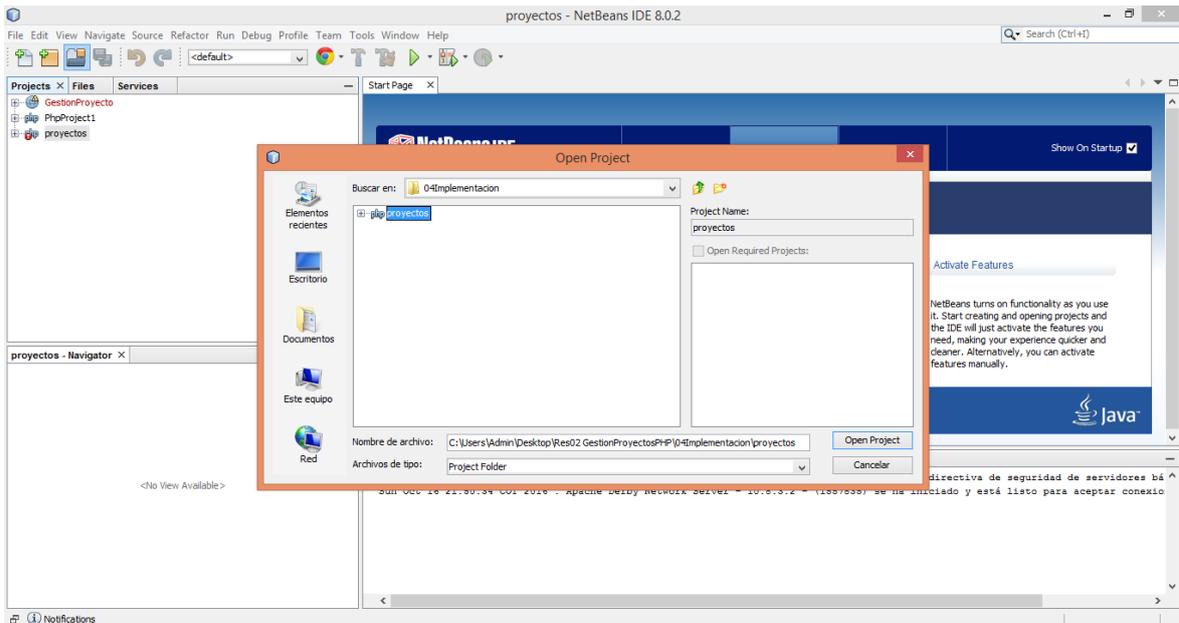
Copiar la carpeta proyecto a la siguiente dirección: C:\xampp\htdocs



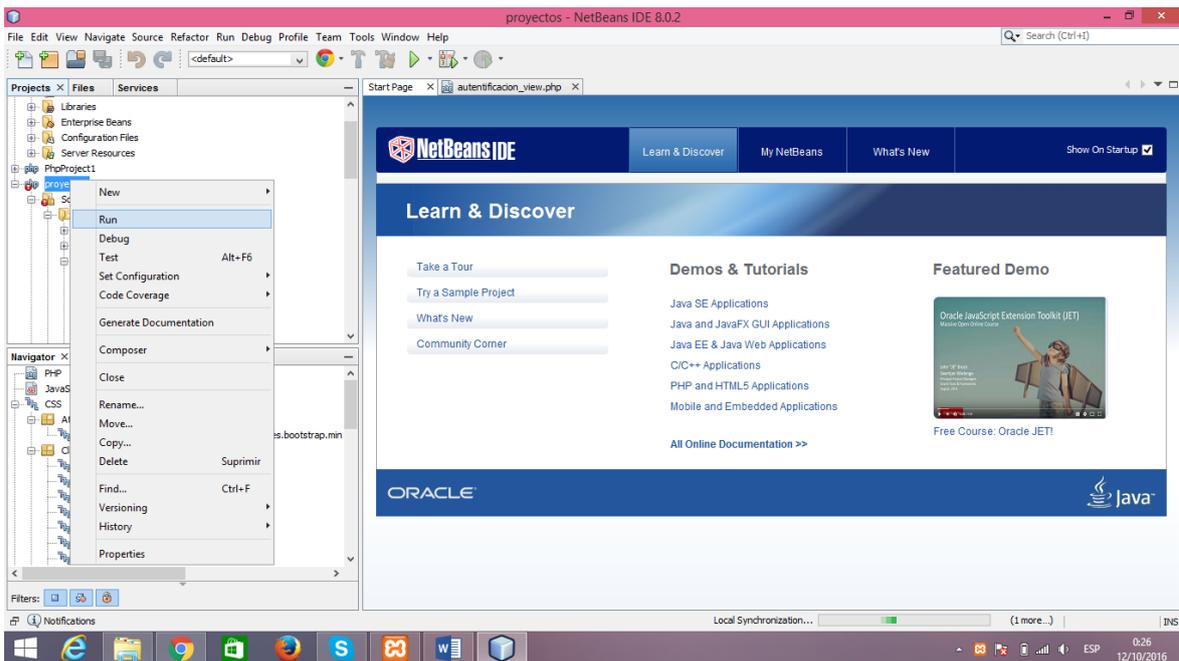
2.4 NetBeans

Ejecutamos NetBeans para poder ejecutar el proyecto.

Para abrir el proyecto ingresamos al menú **File** y seleccionamos **Open Project** y nos presentara la siguiente ventana donde seleccionamos el proyecto que deseamos abrir para ejecutar.



Para ejecutar el proyecto ejecutamos clic derecho, seleccionando el proyecto **Run**. Esto permite que se sincronice y se ejecute el sistema.



Para acceder al sistema se debe ingresar localmente:

<http://localhost:8081/gproyectos/index.php>

3 MODELO ENTIDAD RELACIÓN

