

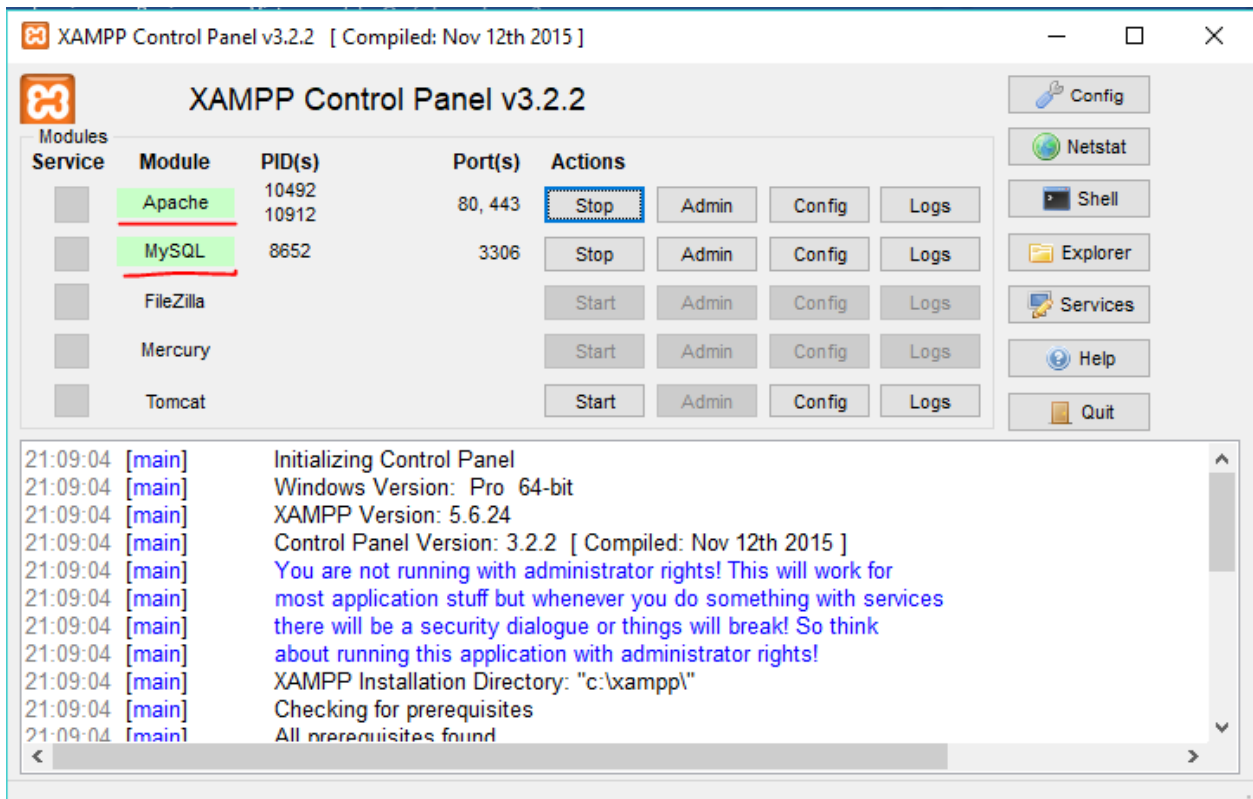
Tutorial para generar la base de datos del proyecto

Por David Eduardo Gualteros

Pre - requisitos

Antes de realizar cualquier proceso sobre la BD (Base de datos) se debe cumplir ciertas especificaciones básicas:

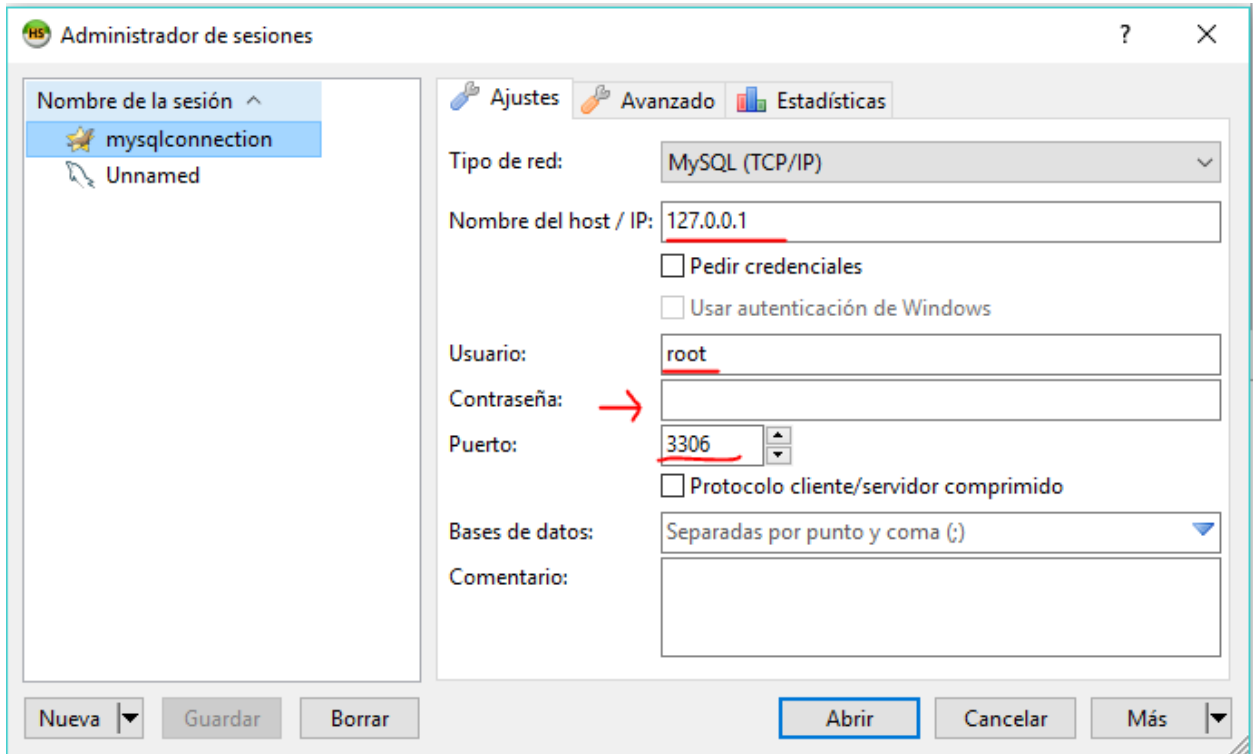
1. Se debe tener instalado el Software que se lista a continuación:
 - a. XAMPP
 - b. Heidi SQL
 - c. MySQL
 - d. Sublime Text 3, o cualquier editor de texto.
2. Se debe iniciar XAMPP asegurándose que los servicios Apache y MySQL estén iniciados y en verde:



Ya con esto se procede a construir la base.

Creación de la Base de Datos

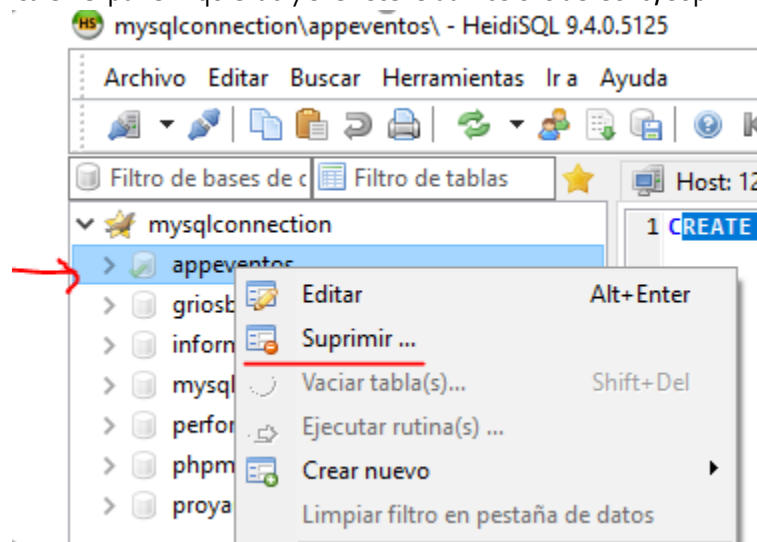
1. Teniendo montado XAMPP es necesario configurar la conexión abriendo MYSQL:



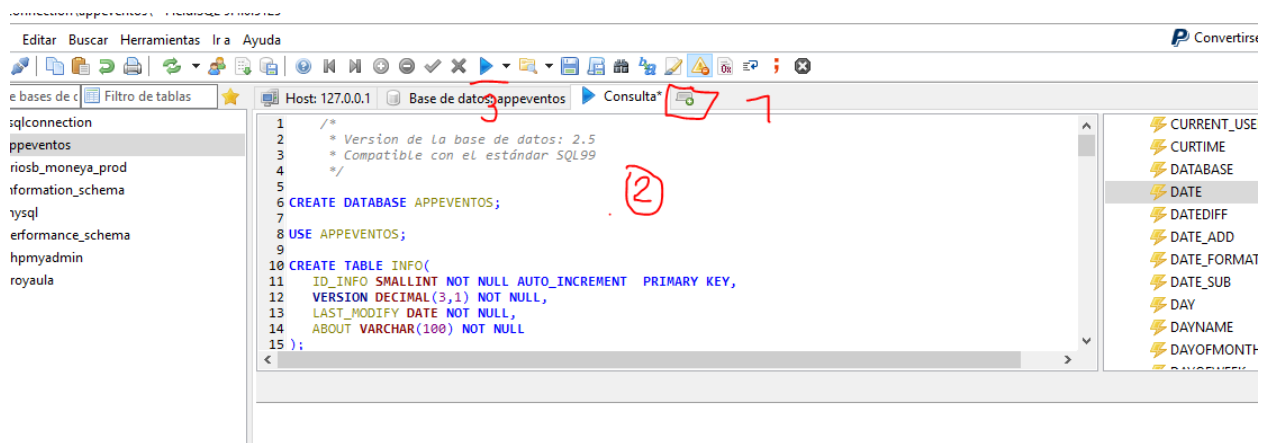
Dejar los datos como están en la imagen, el nombre de la sesión puede cambiar, pero con los otros es importante que queden iguales, el puerto de conexión debe ser el mismo que tiene XAMPP.

Después dar clic en Abrir para que se inicie la interfaz de Heidi SQL.

2. Ahora es necesario asegurarse de que la base de datos no existe, o existe otra con el mismo nombre, para esto se verifica en el panel izquierdo y si existe le damos clic derecho, suprimir:



3. Crear la base utilizando el código de la [carpeta Db en el proyecto](#), usando el .SQL con la última versión disponible, para este caso v2.5, después copiar el contenido y crear un nuevo script en Heidi SQL y pegando el contenido ahí y ejecutando el script dando clic en el botón azul o con F9:



Si todo ha salido bien, en la parte de abajo se ven los procesos que se realizaron y no debe aparecer ningún error, debe terminar con algo parecido a esto:

```
1569 CREATE TABLE EVENTO_USUARIO ( ID_EVENTO_USUARIO SMALLINT NOT NULL, ID_USUARIO SMALLINT NOT NULL, ID
1570 CREATE TABLE SESION ( ID_SESION SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY, ID_USUARIO SMALLINT NOT NULL, NOMB
1571 CREATE TABLE LOG ( ID_LOG SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY, ID_USUARIO SMALLINT NOT NULL, NOMBRE_USUA
1572 CREATE TABLE CENTRO ( ID_CENTRO SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY, NOMBRE_CENTRO VARCHAR(100) NOT NULL,
1573 /* Filas afectadas: 1 Filas encontradas: 0 Advertencias: 0 Duración para 14 consultas: 3,374 sec. */
```

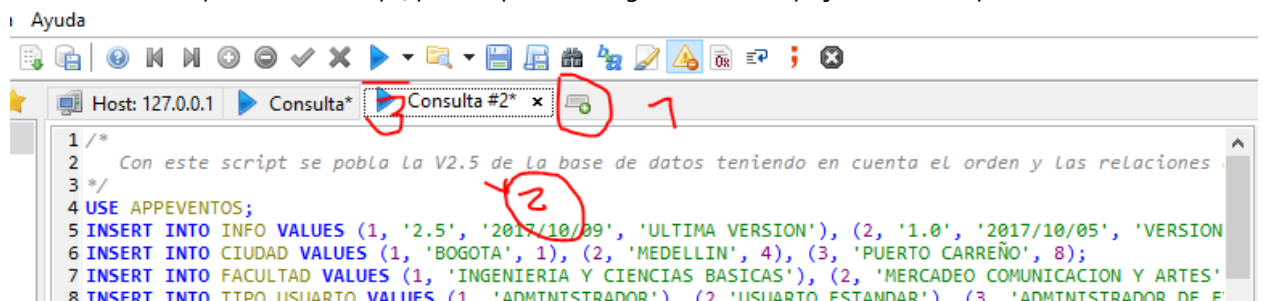
En este momento la estructura de la base de datos ya se encuentra montada, pero sin registros.

Poblando la Base de datos

Para ingresar datos a las bases de datos hay varias formas, desde creación de scripts que generan datos aleatorios e insertan los datos, hasta simples INSERT en la base.

Por ahora para el proyecto vamos a usar un script manual que he creado, que nos permite tener unos registros básicos y con informacion real en un 80% para que sea más fácil ver los resultados de las consultas y las pruebas sean más útiles:

1. Nuevamente abrir servidor XAMPP y ejecutar servidor MYSQL y Apache
2. Abrir Heidi SQL y conectarse a la base de datos como en los pasos anteriores
3. Crear una nueva pestaña de Script, para copiar el código del archivo y ejecutar el script:



4. Ahora ya puede probar diferentes consultas de la base de datos, para ver los datos fácilmente dar clic en la parte izquierda sobre la base de datos, luego en las tablas y usar las pestañas de exploración que tiene Heidi SQL

The screenshot shows the Heidi SQL interface. On the left, the 'mysqlconnection' tree is expanded, showing the 'appeventos' database (368,0 KiB) and its tables: 'centro' (48,0 KiB), 'ciudad' (16,0 KiB), 'evento' (48,0 KiB), 'evento_usuario' (48,0 KiB), 'facultad' (16,0 KiB), 'info' (16,0 KiB), and 'log' (16,0 KiB). The 'centro' table is selected. The top toolbar shows 'Host: 127.0.0.1', 'Base de datos: appeventos', 'Tabla: centro', and the 'Datos' tab is active. The main window displays the data for the 'centro' table, with the title 'appeventos.centro: 10 filas en total (aproximadamente)'. The table has four columns: 'ID_CENTRO', 'NOMBRE_CENTRO', 'ID_CIUDAD', and 'ID_SEDE'. The data is as follows:

ID_CENTRO	NOMBRE_CENTRO	ID_CIUDAD	ID_SEDE
1	Usaquén Calle 125	1	1
2	Suba PG	1	1
3	Portal Norte	1	1
4	Country PG	1	1
5	Calle 80	1	1
6	Calle 170 - Colegio Marroquín Campestre	1	1
7	Medellín - Centro	2	2
8	Medellín - Carrera 80	2	2

Muchas gracias.