

LABORATORIO N°5

HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

OBJETIVO: UTILIZAR HERRAMIENTA PARA ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS

MySQL- Front

MySQL-Front es una sencilla aplicación con la que podemos administrar las bases de datos de MySQL de una manera muy sencilla, gracias a su intuitiva interfaz gráfica. Con MySQL-Front se puede obtener fácilmente información acerca de las bases de datos, de sus tablas, de su estructura, de su contenido, de sus relaciones, etc. Pero además, MySQL-Front presenta otras muchas opciones, entre las que destacan principalmente: la posibilidad de ejecutar SQL-Scripts, exportar tablas, ya sea a otras bases de datos o a SQL-scripts, guardar datos en HTML o en CSV (para Excel), optimizar y reparar tablas, o ejecutar y matar procesos. Y para completar sus funciones, MySQL-Front cuenta con un editor SQL y un cliente de FTP, para poder subir tus ficheros una vez editados.

Puede descargarlo del sitio <http://www.mysqlfront.de/>

phpMyAdmin

phpMyAdmin es una aplicación que **crea y maneja bases de datos MySQL**, a través de una interfaz de **página web**.

Con phpMyAdmin podrás realizar todas las **tareas de administración** necesarias en cualquier base de datos: crear y eliminar bases y tablas, gestionarlas, añadir, eliminar o modificar campos, ejecutar secuencias de comandos SQL.

Por lo general viene como parte de los paquetes de software de desarrollo como AppServ, XAMPP, y otros. Pero además se puede descargar del sitio http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php

DBDesigner

DBDesigner es un sistema totalmente visual de diseño de bases de datos, que combina características y funciones profesionales con un diseño simple, muy claro y fácil de usar, a fin de ofrecerte un método efectivo para gestionar tus bases de datos.

Te permite administrar la base de datos, diseñar tablas, hacer peticiones SQL manuales y mucho más, como ingeniería inversa en MySQL, Oracle, MSSQL y otras bases de datos ODBC.

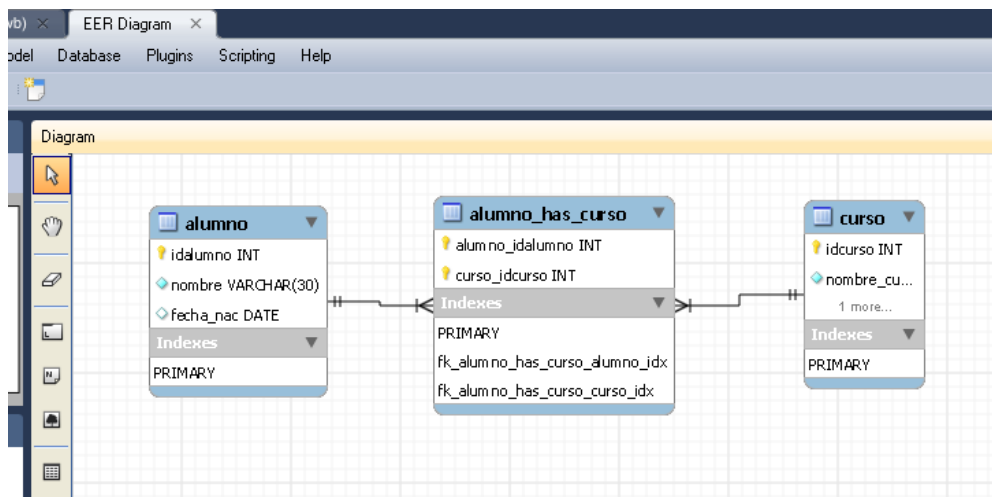
Puedes descargar DBDesigner en <http://dbdesigner-4.win7dwnld.com/>

MySQL Workbench

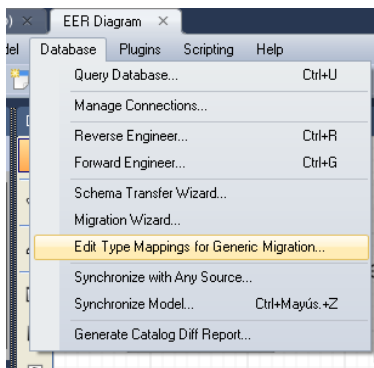
MySQL Workbench es la herramienta oficial de MySQL para el diseño visual de esquemas de bases de datos. En la pestaña MySQL Model se especifica la estructura física en tablas y vistas, con multitud de parámetros definibles en un panel inferior.

Puedes descargarlo desde aquí <https://www.mysql.com/products/workbench/>

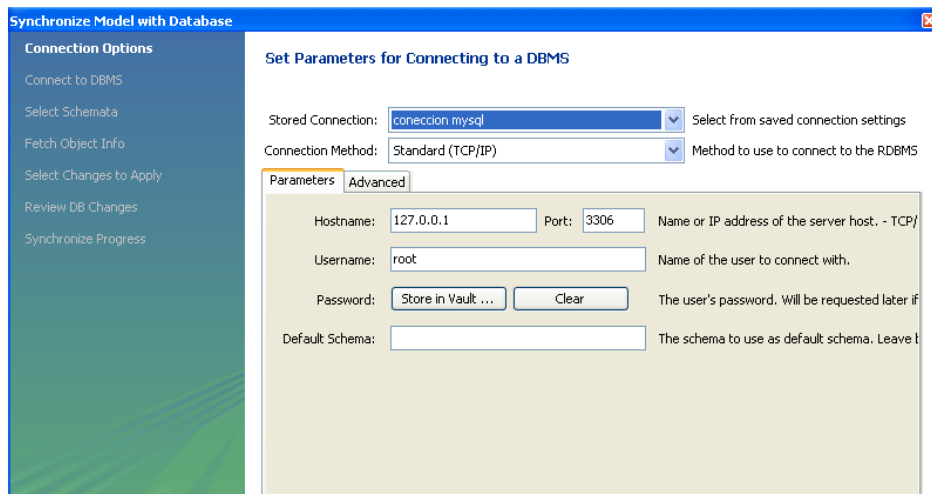
1. Abra Mysql Workbench y cree el siguiente modelo relacional



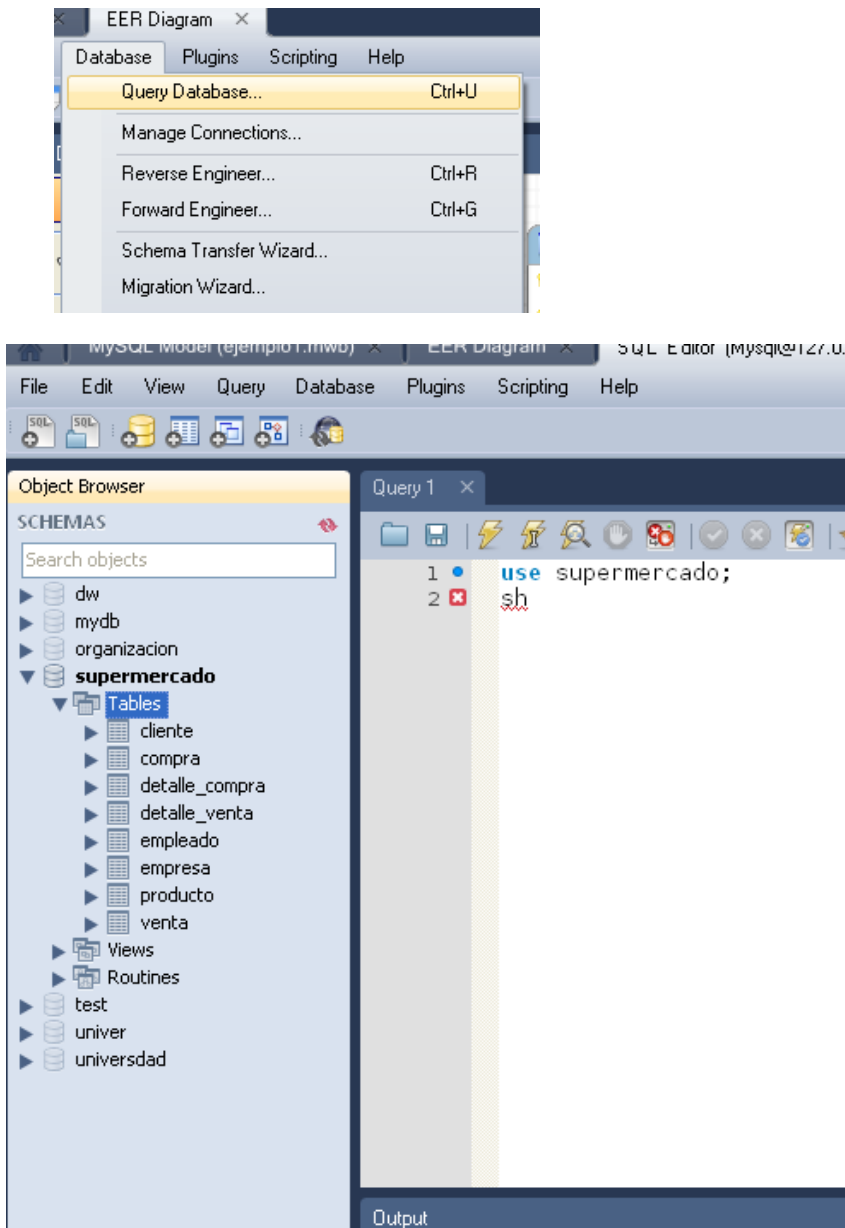
- Una vez creado el modelo relacional puede sincronizar el modelo con el motor de bases de datos en Mysql. Para ello debe hacer clic en el menú DataBase y luego en sincronizar- modelo



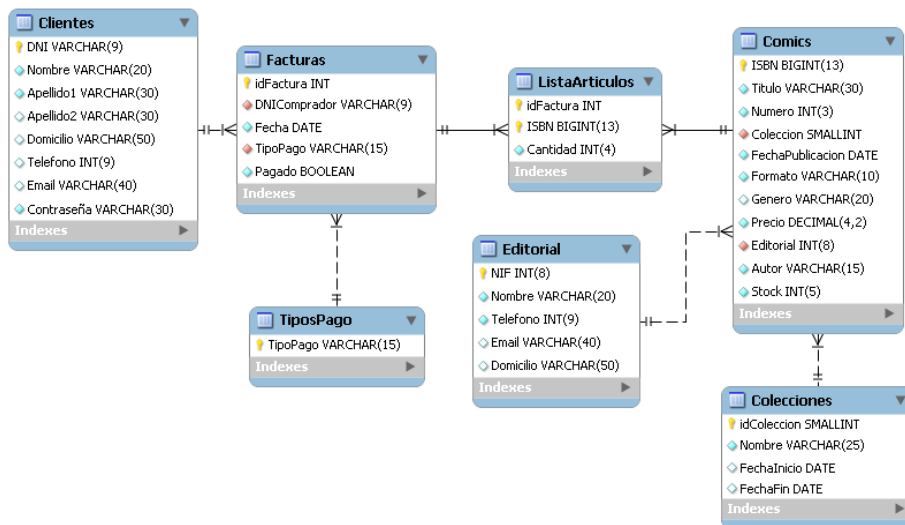
Le pedirá la conexión a la base de datos



- Para crear consultas sql a la base de datos creada, debe abrir el visor de sql



4. Pruebe algunas consultas sql.
5. Cree el siguiente modelo relacional y luego sincronice el modelo en el motor de bases de datos Mysql.



Suba un archivo de Word al campus virtual con algunos pantallazos del ejercicio solicitado.

Esta tarea es requisito para ingresar a la próxima clase de laboratorio.