**RDBMS (Relational Database Management System)**

**Poniendo en práctica la teoría en MySQL**

Relational Database Management System, o en español “Sistema manejador de bases de datos relacionales”, es básicamente un programa que se encarga de cumplir las reglas de Codd y poner en práctica, de manera programatica, toda la teoría previa que hemos abordado acerca de las bases de datos relacionales. Ahora, hay diferentes tipos de manejadores de bases de datos relacionales, algunos muy populares son: MySQL y ORACLE.

**MySQL Workbench**

Es un tipo de herramienta que se llama: *Cliente gráfico.* Un *cliente gráfico* es una forma muy gráfica de representar y de ver cómo funciona nuestra base de datos internamente. Y es que la forma de abstraer los datos de una base de datos, y de que nosotros podamos entender todo eso de una manera más simple, se logra por medio de una representación tipo *tabla* (como lo hacen las hojas de cálculo de Excel). Entonces estas *tablas,* como herramientas, nos permiten visualizar y modificar los datos, y jugar un poco con la configuración de la base de datos, de una forma bastante más amigable.

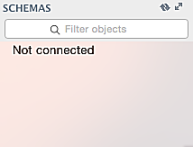
Ahora, existen varias opciones para *clientes gráficos* según el manejador de bases de datos que utilices, lo dicho; sin embargo, la que usaremos será la de MySQL: MySQL Workbench (nos simplifica bastante el trabajo).

***Ya estando en MySQL Workbench... (Y, antes que nada, habiendo puesto en marcha el Server de MySQL,...*** en Preferencias del Sistema***).***

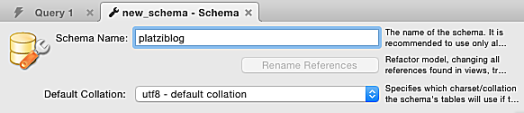
Para habilitar una conexión nueva a una base de datos local **(Click en +)**. En **Connection name** se le pasa un nombre a esa conexión virgen para identificar de qué base de datos se trata dentro de nuestro ambiente local.



Ya estando dentro, se va a ***Schemas...***



En ***Schemas (esquemas)*** es donde se guardarían todas nuestras bases de datos. A un *click derecho* sobre el espacio de *schemas* se desplegaría una barra de opciones donde, sobre una opción de esas, se podría crear una nueva base de datos. La opción es: ***create schema.*** Para nuestro caso, el nombre que le pasaremos a la base de datos de nuestro interés será: “platziblog”. Se vería algo así:



Presionamos ***Apply*** y, posteriomente, se nos abre una ventana.

La ventana lo que nos va a decir, justamente, es una traducción de lo que le dijimos (en la ventana anterior) pero por medio de una sentencia de lenguaje que utilizan las bases de datos relacionales que es ***SQL (en lenguaje base de datos).*** Se ve así:



***Qué significa?*** R/ Significa *“Crear un esquema o una base de datos llamada ‘platziblog’ donde tendríamos un tipo de caracter por default utf8”.*

Entonces, si estamos de acuerdo con la anterior sentencia, *clickeamos* “Apply” nuevamente y listo!



Posteriormente, al cerrar la ventana, se dará cuenta que tendremos una nueva *Schema* o base de datos con el nombre de **“platziblog”. Esta será nuestra base de datos de trabajo por los próximos días.**