



Ciclo 3

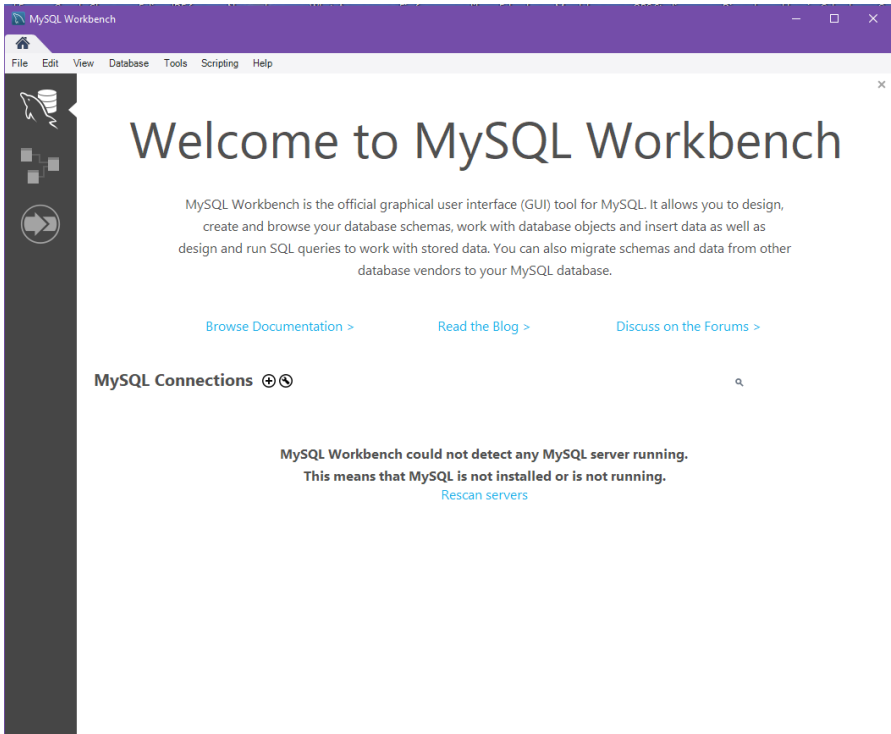
Semana 2

*Desarrollo de páginas web dinámicas en Java parte 1
y modelamiento de bases de datos en MySQL.*

Lectura 2 - Modelamiento de bases de datos con MySQL

| Modelamiento de bases de datos con MySQL

Una vez que hayamos descargado e instalado MySQL según las instrucciones de los videos indicados previamente, esta será nuestra base de datos para la realización de los ejercicios y del proyecto del ciclo, para lo cual crearemos las tablas en la aplicación MySQL WorkBench. Cuando ejecutamos la aplicación, aparece una primera pantalla como esta:



En esta pantalla, dice que, si bien no detecta ninguna base de datos, al hacer clic en la opción “Rescan Servers”, aparece la base de datos MySQL que instalamos de la siguiente forma.

Semana 2

Desarrollo de páginas Web dinámicas en Java parte 1
y modelamiento de bases de datos en MySQL.

Welcome to MySQL Workbench


MySQL Workbench is the official graphical user interface (GUI) tool for MySQL. It allows you to create and browse your database schemas, work with database objects, design and run SQL queries to work with stored data. You can also migrate data from other database vendors to your MySQL databases.


[Browse Documentation >](#)

[Read the Blog >](#)

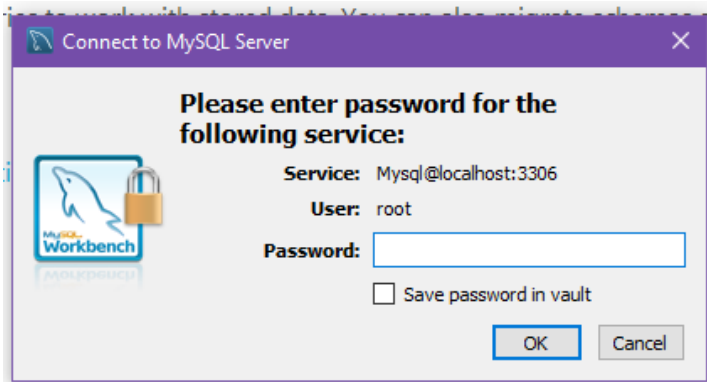
MySQL Connections ⓘ ⓘ

Local instance CData MSProje...

 root

 localhost:3306

Aquí se puede apreciar que detectó la base datos local, y con el usuario root. Al hacer clic, nos pedirá la contraseña que colocamos al momento de instalar MySQL.

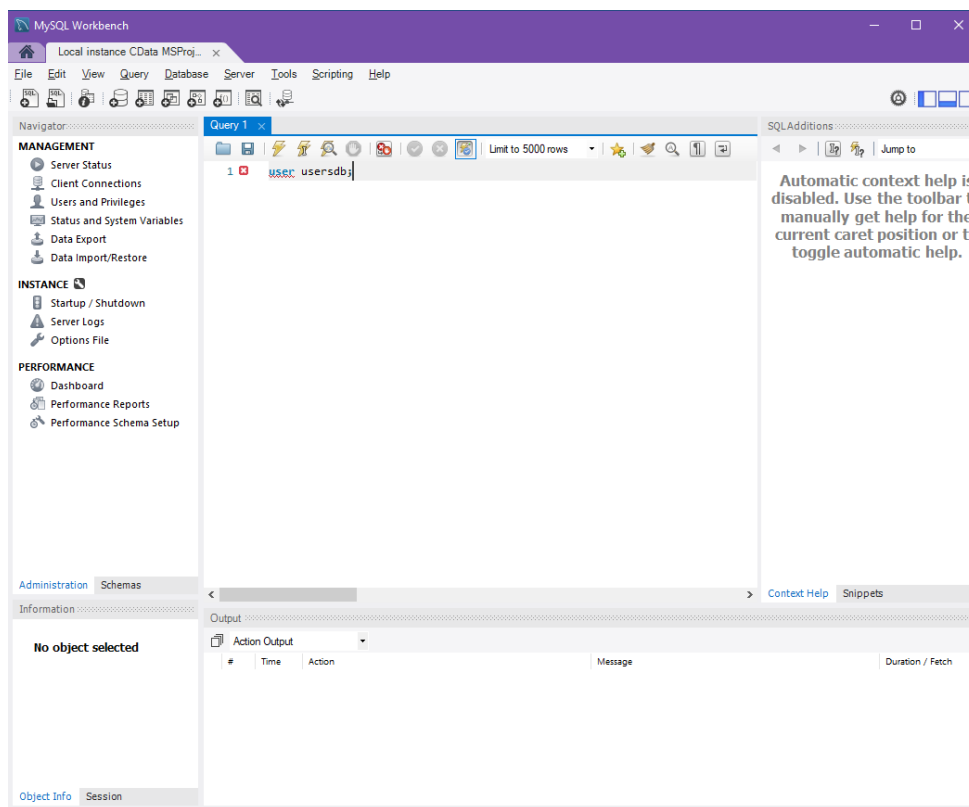


Posteriormente, al hacer login correcto, nos mostrará la pantalla principal, con la que podremos realizar la creación de tablas.



Semana 2

Desarrollo de páginas Web dinámicas en Java parte 1
y modelamiento de bases de datos en MySQL.

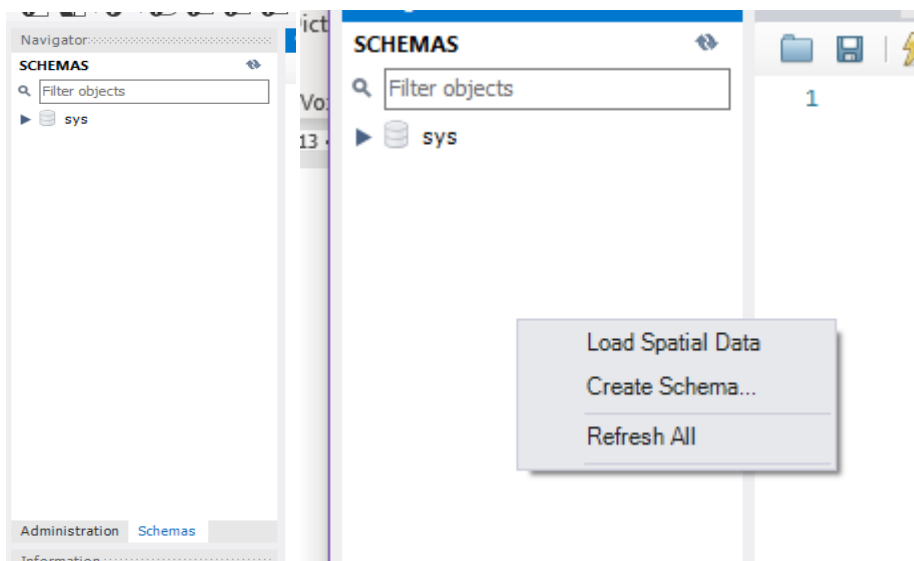


Hacemos clic en la pestaña “Schemas” que queda en la parte izquierda y abajo, y, dentro de la ventana, hacemos clic derecho, y hacemos clic en “Create Schema”, para crear un nuevo esquema de bases de datos:

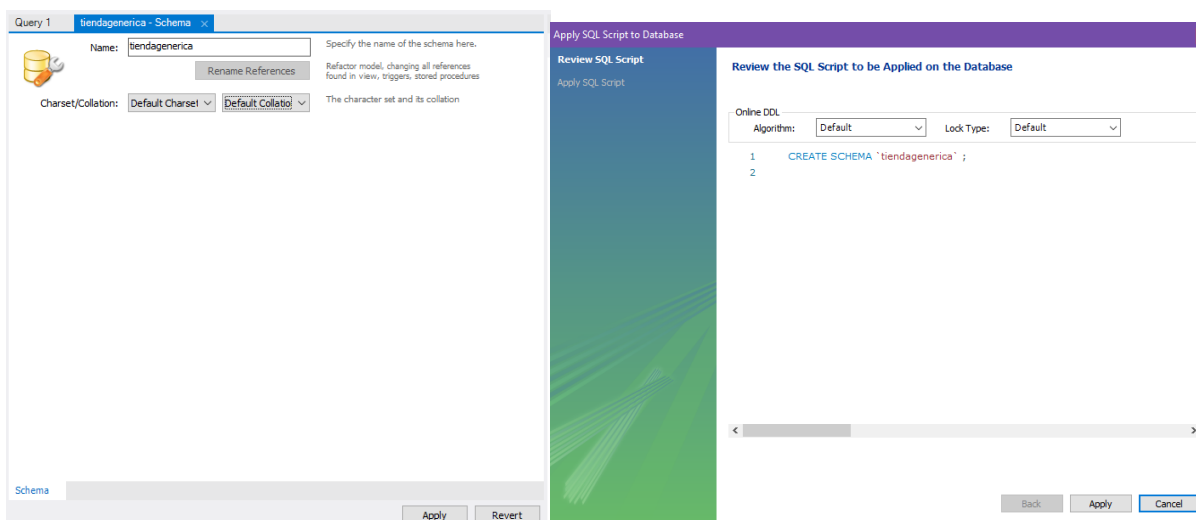


Semana 2

Desarrollo de páginas Web dinámicas en Java parte 1
y modelamiento de bases de datos en MySQL.



Luego, nos abre una pantalla donde nos solicita el nombre del nuevo esquema, para lo que escribiremos “tiendagenerica”, y luego, hacemos clic en “apply”, y en la siguiente pantalla, nuevamente hacemos clic en “apply” como se ve en las siguientes imágenes:



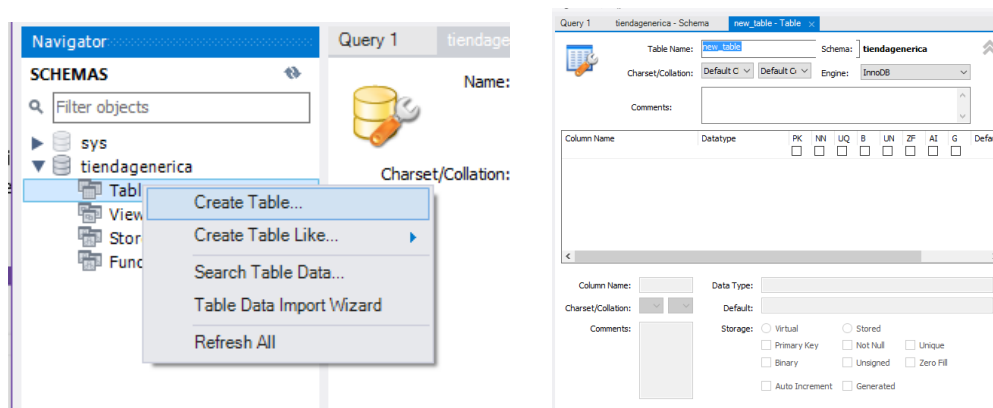
En la ventana de la izquierda llamada “Navigator”, podemos ver que ya tenemos creado el esquema “tiendagenerica”, y, al hacer doble clic en este nombre vemos la opción “Tables”, y al



Semana 2

Desarrollo de páginas Web dinámicas en Java parte 1
y modelamiento de bases de datos en MySQL.

hacer clic derecho en esta opción, vemos que tenemos una opción de crear tabla “create table”, y al hacer nuevamente clic, se ve de la siguiente forma en estos dos pantallazos:



Se puede apreciar que está la opción Table Name, con la cual podemos realizar la creación de una nueva tabla, en donde realizaremos la creación de una tabla llamada **Usuario**, con la siguiente descripción de tabla:

Nombre de Tabla: Usuario

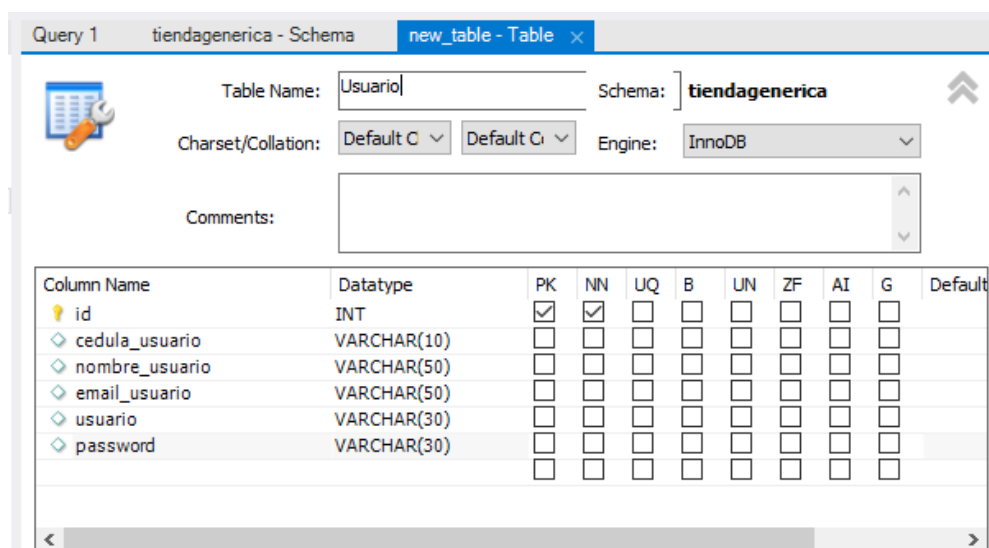
Descripción de campos:

Nombre	Tipo	Longitud
Id	Entero (integer)	
Cedula_usuario	Varchar	10
Nombre_usuario	Varchar	50
Email_usuario	Varchar	50
Usuario	Varchar	30
Password	Varchar	30

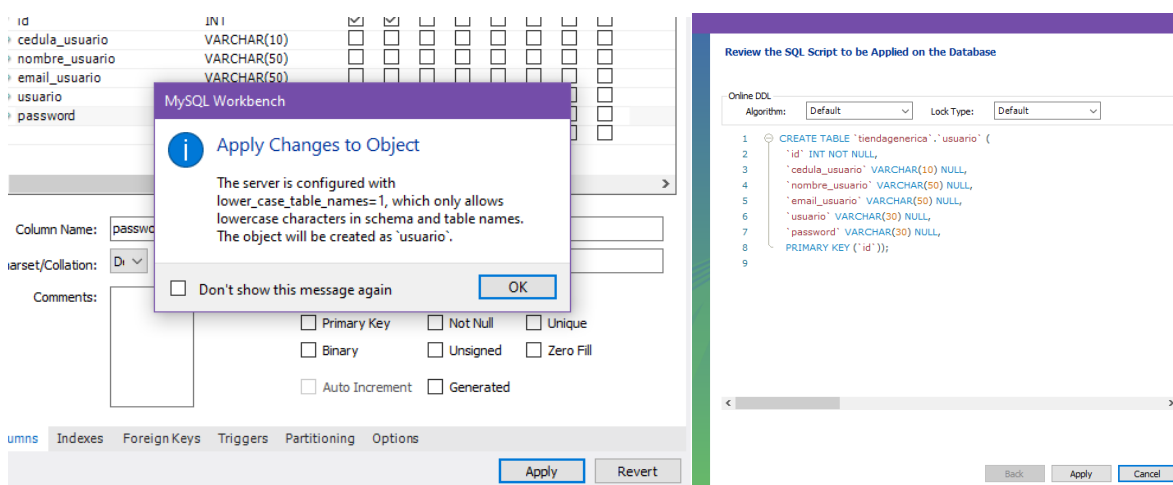


Semana 2

Desarrollo de páginas Web dinámicas en Java parte 1
y modelamiento de bases de datos en MySQL.



De esta forma se crea la tabla Usuario. Nótese que al lado de la columna Id, se coloca un visto bueno en PK (Primary Key – llave primaria), y en NN (Not Null – valores no nulos). Posteriormente, aplicamos los cambios con la opción Apply en la parte inferior derecha de la ventana, a la ventana emergente “Apply Changes to Object”, hacemos clic en OK, y nuevamente, a la siguiente ventana, donde se ve la instrucción SQL de creación de la tabla Usuario, hacemos clic en Apply.



Finalmente, hacemos clic en “Finish”.

Semana 2

Desarrollo de páginas Web dinámicas en Java parte 1
y modelamiento de bases de datos en MySQL.

En la ventana Navigator, ya podemos comprobar que está la tabla creada.

