

Actividad de aprendizaje 2

Se trata de:

- Realizar una conexión con una base de datos en un servidor MySQL.

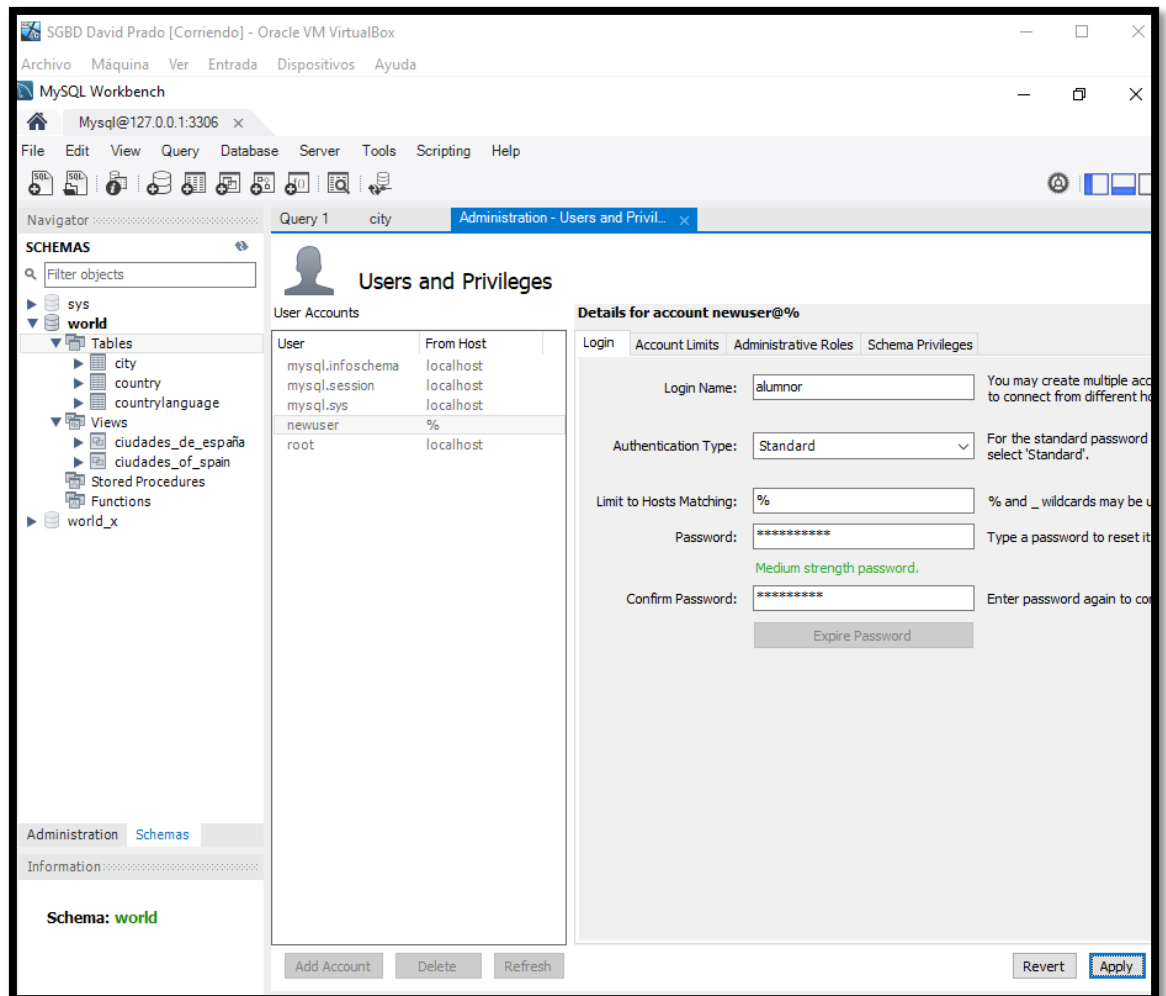
Objetivos:

- Realizar una conexión cliente-servidor MySQL usando el cliente MySQL Workbench.
- Realizar varias conexiones simultáneas desde distintos equipos.

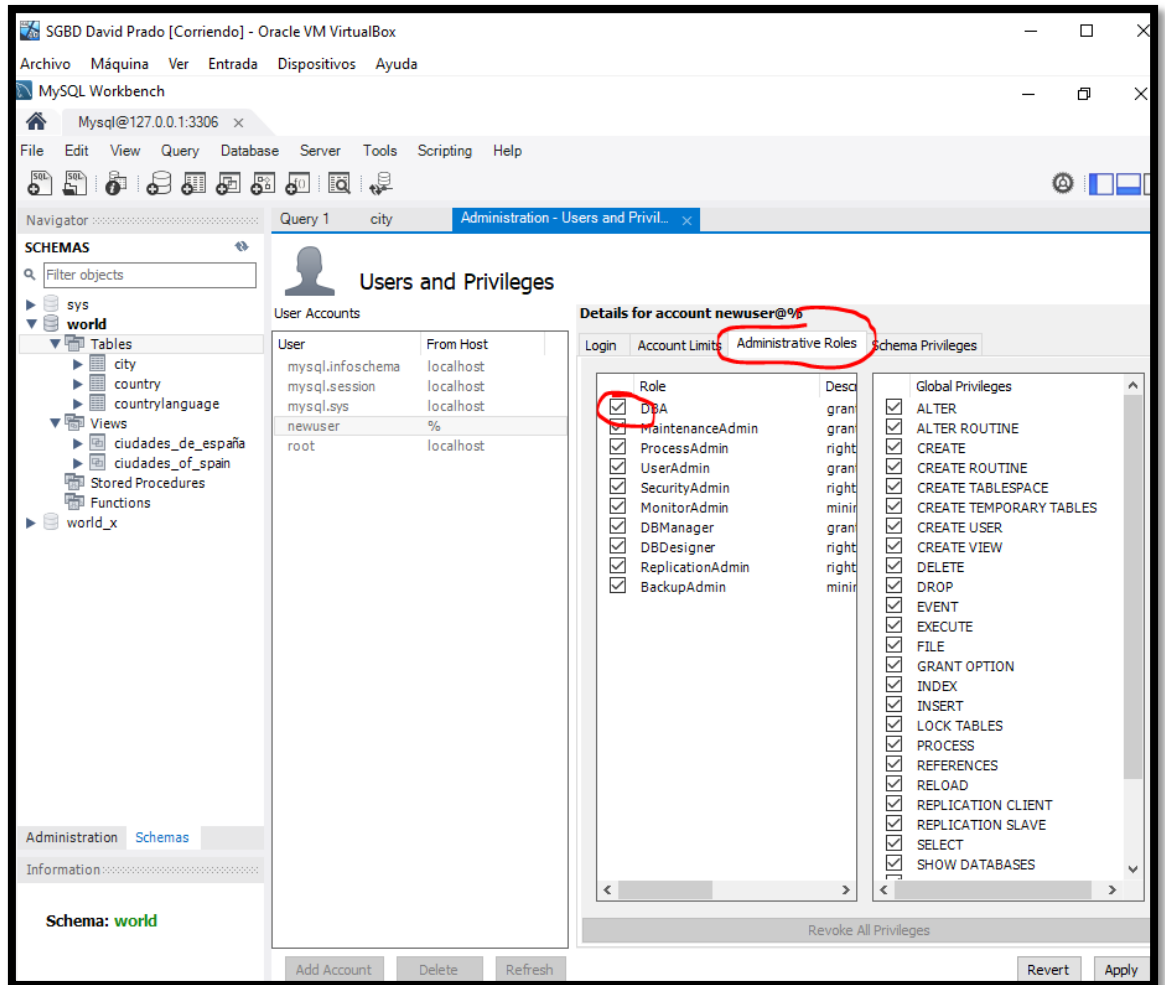
Crea un documento en el que detalles el procedimiento (con un máximo de 2 pantallazos de cada paso) para establecer la conexión entre la máquina anfitriona (actuando como cliente) y el SGBD instalado en la máquina virtual. Amplía lo que consideres necesario el siguiente esquema básico.

Procedimiento

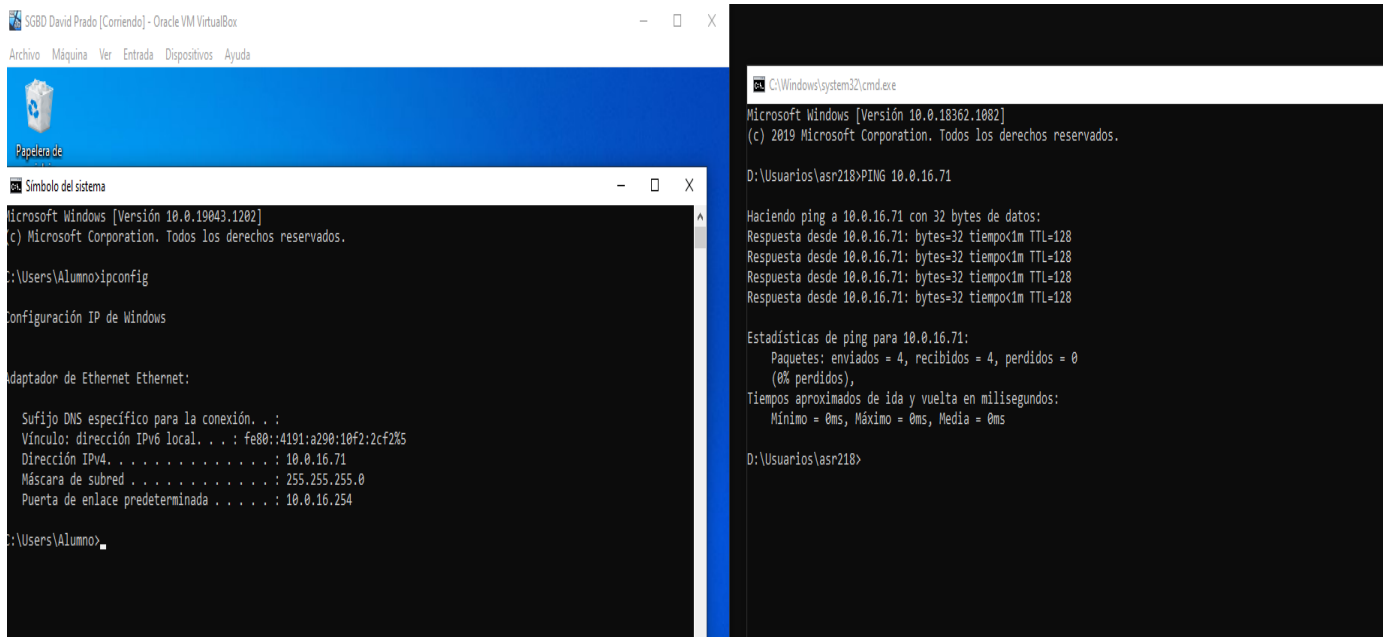
1. Descargar e instalar el cliente MySQL Workbench (si no está en tu equipo instálalo en otra máquina virtual diferente a la que usaste para la instalación de MySQL). Para su instalación puedes seguir los mismos pasos que en la práctica anterior, pero en esta ocasión no realices la instalación de MySQL. Instala también el cliente Shell de comandos.
yo voy a usar la maquina anfitriona que ya tiene un workbench instalado y me voy a conectar con la maquina virtual, que en mi caso tiene la ip 10.0.16.71
2. Inicia el programa cliente MySQL Workbench que acabas de instalar.
3. **Configura una conexión de red** con adaptador puente para las máquinas virtuales que utilices en la práctica (si utilizas un equipo de casa con conexión inalámbrica deberás seleccionar el adaptador Wireless correspondiente; si la conexión es por cable selecciona el adaptador Ethernet)
para iniciar al conexión primero tengo que crea un usuario en el sql server, en mi caso le voy a llamar alumno



Además le voy a dar todos los permisos

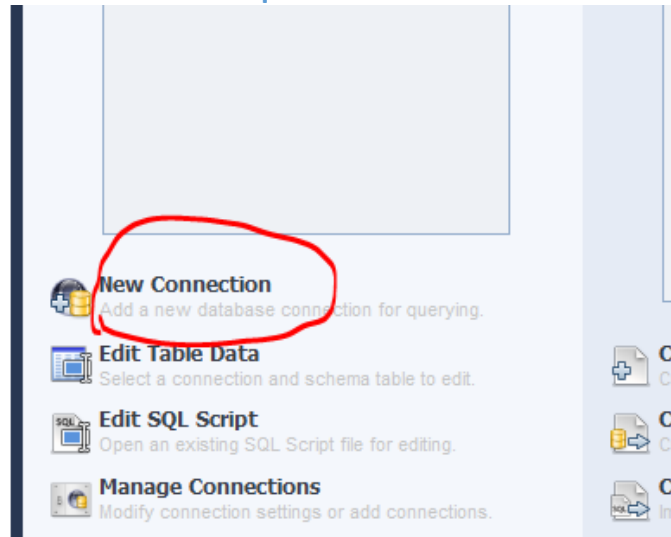


4. Realiza pruebas de conexión entre las máquinas mediante los pings oportunos.
Si yo hago un ping desde la maquina anfitriona a la maquina virtual, se acepta la Conexión

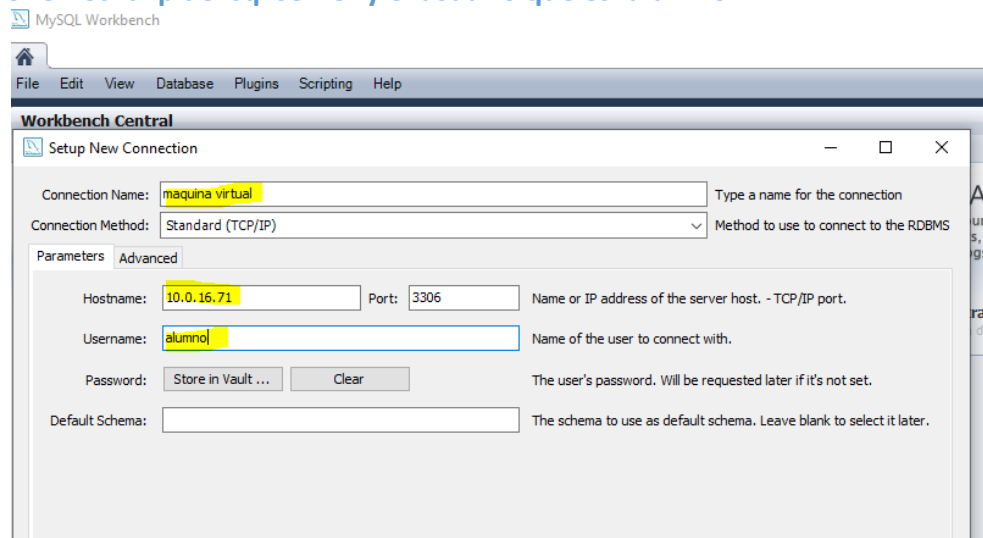


5. Con el programa cliente **crea una conexión** con el servidor MySQL en ejecución en el ordenador virtual. Necesitarás tener habilitado un usuario con acceso externo al SGBD. Averigua cómo hacer esto.

Ahora desde el workbench de la maquina anfitriona le damos a 'new connection'



Y le ponemos la ip del sql server y el usuario que es 'alumno'

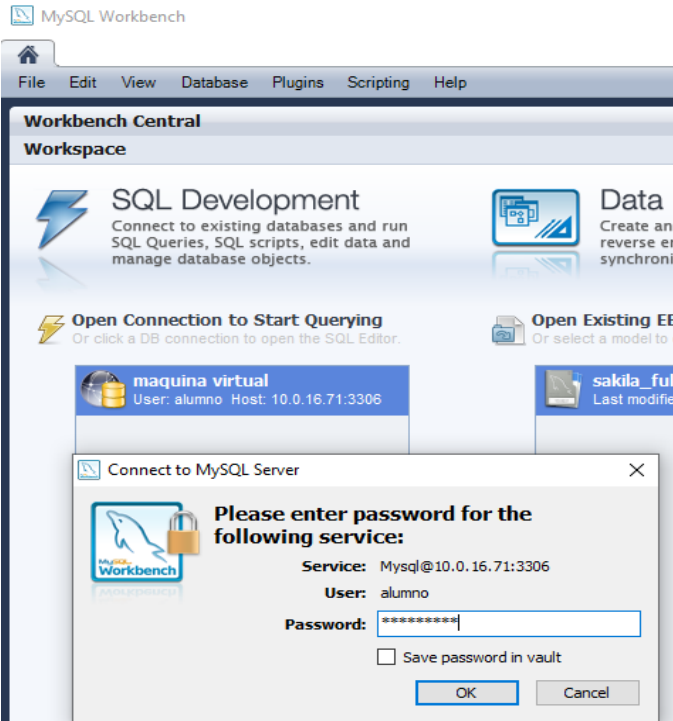


Ya tendríamos la conexión creada

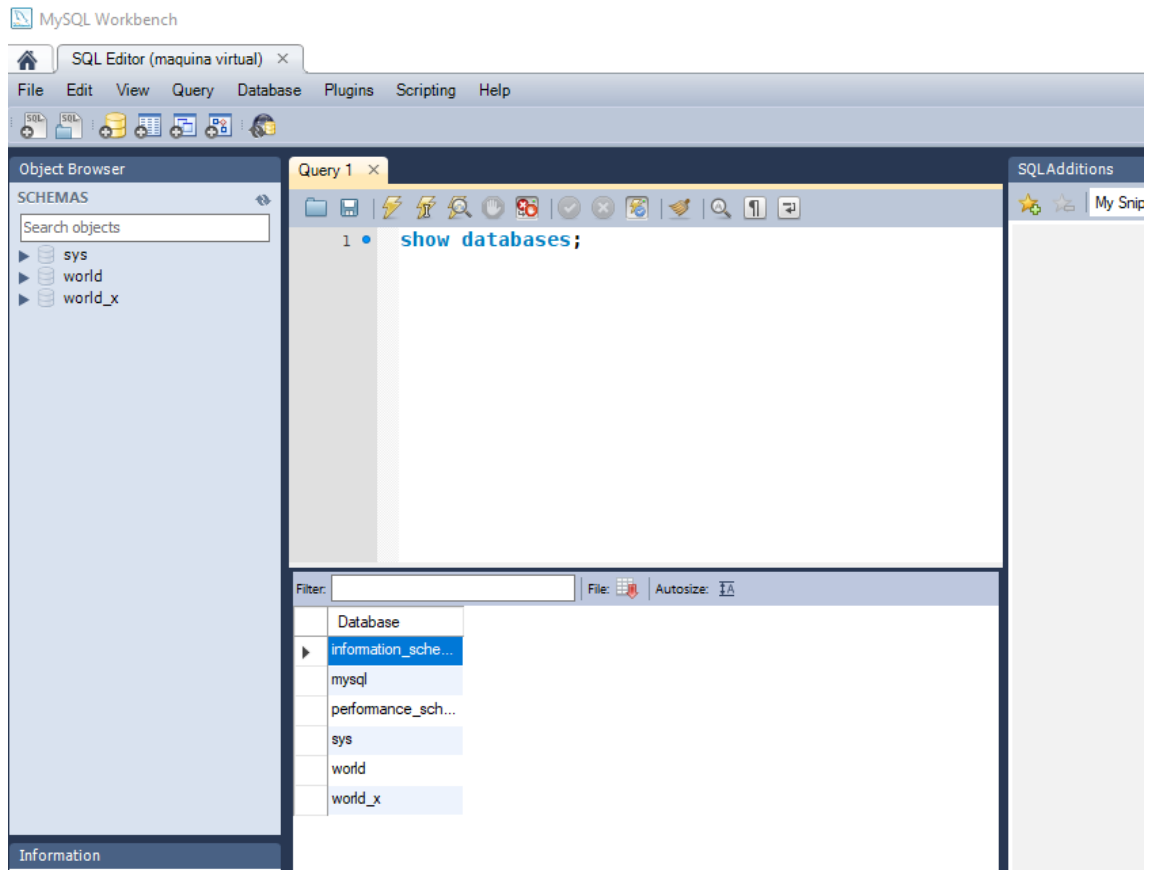


6. Ejecuta la conexión y abre la base de datos *world* que instalaste en la tarea anterior.

Ahora para iniciar la conexión de la damos doble click y ponemos la contraseña del usuario



7. Muestra detalles de la base de datos abierta.



8. Crea varios usuarios para permitir a 3 compañeros de clase realizar **varias conexiones simultáneas** con tu servidor MySQL. Demuestra que has permitido la conexión simultánea y describe cómo lo has hecho. Este último punto lo tendrás que hacer en grupo.

He creado el usuario de Javier y se ha conectado a mi base de datos y en la consola de clientes puedo ver que se ha conectado

SGBD David Prado [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

MySQL Workbench

Mysql@127.0.0.1:3306 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

sys

world

Tables

city

country

countrylanguage

Views

ciudades_de_españa

ciudades_of_spain

Stored Procedures

Functions

world_x

Query 1 city Administration - Client Connections

Client Connections

Threads Connected: 10 Threads Running: 2 Threads Created: 10 Threads Cached: 0 Rejected (over): 0

Total Connections: 58 Connection Limit: 151 Aborted Clients: 3 Aborted Connections: 21 Errors: 0

Id	User	Host	DB	Command	Time	State	Threads	Type	Native
5	event_sched...	localhost	None	Daemon	604619	Waiting on e...	46	FOREGROUND	thr
7	None	None	None	Daemon	604619	Suspending	49	FOREGROUND	thr
18	root	localhost	None	Sleep	224	None	61	FOREGROUND	thr
19	root	localhost	world	Sleep	224	None	62	FOREGROUND	thr
33	root	localhost	mysql	Query	0	executing	76	FOREGROUND	thr
34	root	localhost	None	Sleep	3	None	77	FOREGROUND	thr
47	alumno	IF01-14	None	Sleep	403	None	90	FOREGROUND	thr
48	alumno	IF01-14	None	Sleep	403	None	91	FOREGROUND	thr
54	javier	IF01-15	None	Sleep	105	None	97	FOREGROUND	thr
55	javier	IF01-15	None	Sleep	106	None	98	FOREGROUND	thr
57	javier	IF01-15	None	Sleep	1	None	100	FOREGROUND	thr
58	javier	IF01-15	None	Sleep	1	None	101	FOREGROUND	thr