Práctica 3. MySQL WorkBench

Apuntes de BD para DAW, DAM y ASIR

José Juan Sánchez Hernández

Curso 2024/2025

Índice

1	MyS	QL WorkBench	1
	1.1	Instalación de MySQL WorkBench	1
	1.2	Configuración de una nueva conexión	1
	1.3	Comprobamos que podemos conectarnos a MySQL	5
	1.4	Referencias	5
2	Lice	ncia	6

Índice de figuras

Índice de cuadros

1 MySQL WorkBench

MySQL WorkBench es la herramienta oficial para trabajar con MySQL desde una interfaz gráfica de usuario. Con esta herramienta podemos diseñar, crear y consultar bases de datos.

1.1 Instalación de MySQL WorkBench

Descarga e instala la última versión de MySQL WorkBench.

1.2 Configuración de una nueva conexión

Una vez instalado MySQL WorkBench vamos a configurar una nueva conexión para conectar con MySQL.

Los parámetros de conexión que tenemos que configurar son los siguientes:

- **Connection name**: Será el nombre con el que queremos etiquetar esta conexión, para no tener que volver a escribir los parámetros de conexión cada vez que queramos conectar con MySQL.
- Connection method: Usaremos Standard (TCP/IP).
- Hostname: Si MySQL se está ejecutando en la misma máquina donde tenemos instalado MySQL Work-Bench el hostname será 127.0.0.1. Si MySQL se está ejecutando en otra máquina, por ejemplo en una máquina virtual, el hostname será la dirección IP de la máquina remota.
- Port: El puerto en el que se ejecuta MySQL por defecto es el 3306.
- Username y Password: Utilizaremos las credenciales del usuario con el que nos queremos conectar a MySQL.
- **Default schema**: Si queremos conectarnos a una base de datos específica aquí pondremos el nombre de dicha base de datos. Si queremos acceder a todas las bases de datos a las que tiene acceso el usuario con el que estamos conectando, entonces lo dejaremos en blanco.

La siguiente imagen muestra los valores de la conexión que tenemos que configurar en la pestaña Parameters.

MySQL Connections Connection Name: 172.16.10.29 Local instance 3306 Connection Remote Management System Profile 172.16.10.29 Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBM Parameters SSL Advanced Hostname: 172.16.10.29 Port: 3306 Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server host - and TCP/IP port. Issue or IP address of the server h
Local instance 3306 Connection Remote Management System Profile 172:16.10.29 Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBN Parameters SSL Advanced Hostname: 172:16.10.29 Port: 3306 Username: root Jame of the user to connect with. Password: Store in Keychain Clear The user's password. Will be requested later if it's not set. Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later
Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBM Parameters SSL Advanced Hostname: 172.16.10.29 Port: 3306 Vame or IP address of the server host - and TCP/IP port. Username: root Vame of the user to connect with. Password: Store in Keychain Clear The user's password. Will be requested later if it's not set. Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later

En la pestaña SSL tendremos que indicar que no queremos utilizar SSL.

MySQL Connections	Connection Name:	172.16.10.29			
Local instance 3306	Connection Remo	ote Management	System Profile	2	
	Connection Method:		Standard (TCP/IP) V Meth		Method to use to connect to the RDBMS
	Parameters SSL	Advanced			
	Use SSL	No	~	urns on SSL encry	ption. Connection will fail if SSL is not available.
	SSL Key File:			Path to Client Key	file for SSL.
	SSL CERT File:			Path to Client Cert	ificate file for SSL.
	SSL CA File:			Path to Certificate	Authority file for SSL.
	SSL Cipher:			Optional : separat	ed list of permissible ciphers to use for SSL encryption.
		SSL Wizard			
		Files			

Después de configurar estos parámetros podemos pulsar sobre el botón Test Connection para comprobar que la conexión se realiza de forma correcta.

En las instalaciones de MySQL Workbench que tenemos en el aula, podemos encontrarnos con el siguiente error cuando intentamos conectarnos a MySQL Server.

1 Plugin caching_sha2_password cannot be loaded

Este error ocurre porque la versión de MySQL Workbench que tenemos instalada no tiene soporte para la autenticación caching_sha2_password.



Para solucionarlo, podemos actualizar la contraseña de nuestro usuario y modificar el plugin que se utilizará para cifrarla. En este caso utilizaremos el plugin mysql_native_password que sí es compatible con nuestra versión, aunque debe tener en cuenta que es menos seguro que caching_sha2_password.

Desde el terminal de la máquina remota donde se está ejecutando **MySQL Server** ejecutamos el siguiente comando:

1 sudo mysql

Una vez que hemos accedido a la consola de MySQL, modificamos la contraseña utilizando el plugin mysql_native_password.

1 ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'root';

Observe que estamos actualizando la contraseña del usuario root@'%' y que como contraseña le hemos asig-

nado el valor root.

1.3 Comprobamos que podemos conectarnos a MySQL

Para comprobar que podemos conectarnos con MySQL desde otra máquina, podemos hacerlo conectando con el shell de mysql:

```
1 mysql -u USERNAME -p -h IP-SERVIDOR-MYSQL
```

O haciendo un telnet al puerto donde está corriendo el servicio de MySQL:

1 telnet IP-SERVIDOR-MYSQL 3306

Si no podemos conectarnos a MySQL revisaremos que el servicio está activo y que no tenemos ningún firewall que nos esté filtrando el puerto del servicio donde se ejecuta MySQL.

1.4 Referencias

MySQL WorkBench

2 Licencia

Esta página forma parte del curso Bases de Datos de José Juan Sánchez Hernández y su contenido se distribuye bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartirlgual 4.0 Internacional.