
	Bases de datos Tema 7		Práctica
	Gestión de usuarios y permisos en local		1

Tarea 1: Crea la base de datos.

Crear la base de datos *jardineria* a partir del script llamado *jardineria.sql* suministrado.

Tarea 2: Creación de usuarios desde la Shell

1. Crear un usuario llamado [paco@localhost](#) con la sintaxis CREATE USER con permisos de solo conexión y comprueba que se puede conectar. El número máximo de conexiones debe ser de 1, demuestra que es así abriendo más de un terminal e intentando logearte con dicho usuario.

```
CREATE USER 'PACO'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PACO'
WITH MAX_USER_CONNECTIONS 1;
```

Capturas:

```
C:\Users\alons>MYSQL -u 'paco' -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.34 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.



Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

C:\Users\alons>mysql -u paco -p
Enter password: ****
ERROR 1226 (42000): User 'paco' has exceeded the 'max_user_connections' resource (current value: 1)
```

2. Crear un usuario llamado [juan@localhost](#) con la sintaxis GRANT USAGE (mysql versión 5) con permisos de solo conexión y comprueba que se puede conectar. Si no es posible ¿ cómo lo crearías ?, hazlo y comprueba que el usuario ha sido creado.

```
CREATE USER 'juan'@'localhost' IDENTIFIED BY 'juan';
GRANT USAGE ON * TO 'juan'@'localhost';
```

	Bases de datos Tema 7		Práctica
	Gestión de usuarios y permisos en local		1

Capturas:

```
[Alonso(root)]>GRANT USAGE ON * TO 'juan'@'localhost';
ERROR 1410 (42000): You are not allowed to create a user with GRANT
[Alonso(root)]>CREATE USER 'juan'@'localhost' IDENTIFIED BY 'juan';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)



[Alonso(root)]>GRANT USAGE ON * TO 'juan'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

3. Cambia la contraseña de acceso del usuario [paco@localhost](#) a *paquito* y que se caduque en 2 días, además que si falla al menos 3 veces al intentar logearse se bloquee la cuenta. Provoca que se bloquee (muestra una captura del hecho) y muestra el estado de la cuenta de las dos formas aprendidas en clase.

```
ALTER USER 'paco'@'localhost' IDENTIFIED BY 'paquito'
PASSWORD EXPIRE INTERVAL 2 DAY
FAILDE_LOGIN_ATTEMPTS 3;
```

Capturas:

```
C:\Users\alons>mysql -u paco -p
Enter password: *****
ERROR 3955 (HY000): Access denied for user 'paco'@'localhost'. Account is blocked for unlimited day(s)
(unlimited day(s) remaining) due to 3 consecutive failed logins.
```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 7		 UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	Práctica
	Gestión de usuarios y permisos en local			1

Tarea 3: Otorgar privilegios.

4. Otorgar al usuario [paco@localhost](#) permisos de SELECT en la tabla jardineria.cliente.
 - a) Debloquee la cuenta del usuario [paco@localhost](#).
 - b) Conéctate con dicho usuario y comprueba que pueda consultar la tabla.

```
GRANT SELECT ON jardineria.cliente TO 'paco'@'localhost';
ALTER USER 'paco'@'localhost' ACCOUNT UNLOCK;
SELECT * FROM jardineria.cliente;
```



Captura:

mysql> SELECT * FROM jardineria.cliente;		
codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto
1	GoldFish Garden	Daniel G
3	Gardening Associates	Anne
4	Gerudo Valley	Link
5	Tendo Garden	Akane
6	Lasas S.A.	Antonio
7	Beragua	Jose

5. Otorgar al usuario [juan@localhost](#) permisos de SELECT, INSERT y UPDATE en las tablas de la base de datos jardineria con la opción GRANT.

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON jardineria.* TO
'juan'@'localhost';
```

Captura:

	Bases de datos Tema 7		Práctica
			1
	Gestión de usuarios y permisos en local		

```
[Alonso(juan)(jardineria)]>show tables;
+-----+
| Tables_in_jardineria |
+-----+
| cliente               |
| detalle_pedido        |
| empleado              |
| gama_producto         |
| oficina               |
| pago                  |
| pedido                |
| producto               |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

Tarea 4: Cambiar permisos.

- Conéctate con el usuario Juan y otorga permisos a Paco de selección en la tabla *jardineria.empleado*.

```
GRANT SELECT ON jardineria.empleado TO 'paco'@'localhost';
```


Captura:

```
mysql> GRANT SELECT ON jardineria.empleado TO 'paco'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

- Quítale ahora los permisos a Paco de selección sobre la tabla *jardineria.cliente*. Haz una consulta sobre la tabla clientes con el usuario *paco@localhost*.

```
REVOKE SELECT ON jardineria.cliente FROM 'paco'@'localhost';
```

Captura:

	Bases de datos Tema 7		Práctica
	Gestión de usuarios y permisos en local		1

```
mysql> REVOKE SELECT ON jardineria.cliente FROM 'paco'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Tarea 5: Eliminar permisos.

- Conéctate con el usuario root y elimina todos los permisos que has concedido a Paco y Juan. Muestra los privilegios de los usuarios anteriores.

```
REVOKE ALL ON *.* FROM 'juan'@'localhost';
REVOKE ALL ON *.* FROM 'paco'@'localhost';
```

Captura:



```
[Alonso(root)((none))]> show grants FOR 'juan'@'localhost';
+-----+
| Grants for juan@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO 'juan'@'localhost' |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

[Alonso(root)((none))]> show grants FOR 'paco'@'localhost';
+-----+
| Grants for paco@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO 'paco'@'localhost' |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Tarea 6: Asignar permisos sobre columnas

- Otorgar a Juan el permiso de SELECT sobre las columnas *codigo_oficina* y *ciudad* de la tabla *oficina* de la base de datos.

```
GRANT SELECT (codigo_oficina, ciudad) ON jardineria.oficina
TO 'juan'@'localhost';
```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 7	 UNIVERSIDAD DE BURGOS	Práctica
	Gestión de usuarios y permisos en local		1

Captura:

```
[Alonso(root)((none))]> show grants FOR 'juan'@'localhost';
+-----+
| Grants for juan@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO 'juan'@'localhost' |
| GRANT SELECT ('ciudad', 'codigo_oficina') ON 'jardineria`.`oficina` TO 'juan'@'localhost' |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

10. Conéctate con el usuario Juan y ejecuta la query 'SELECT * from jardineria.oficina'. ¿Qué sucede?. Ahora crea una query que muestre las columnas permitidas y obtén una captura del resultado. ¿Te lo permite?

```
SELECT codigo_oficina, ciudad from jardineria.oficina;
```



Captura:

```
[Alonso(juan)((none))]> SELECT * from jardineria.oficina;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'juan'@'localhost' for table 'oficina'

[Alonso(juan)((none))]> SELECT codigo_oficina, ciudad from jardineria.oficina;
+-----+-----+
| codigo_oficina | ciudad |
+-----+-----+
| BCN-ES        | Barcelona |
| BOS-USA       | Boston   |
| LON-UK        | Londres  |
| MAD-ES        | Madrid   |
| PAR-FR        | Paris    |
| SFC-USA       | San Francisco |
| SYD-AU        | Sydney   |
| TAL-ES        | Talavera de la Reina |
| TOK-JP        | Tokyo    |
+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

11. Eliminar el usuario paco@localhost.

```
DROP USER 'paco'@'localhost';
```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 7	 UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	Práctica
	Gestión de usuarios y permisos en local		1

Captura:

```
[Alonso(root)((none))]> SELECT user FROM mysql.user;
+-----+
| user                |
+-----+
| developer           |
| juan                |
| mysql.infoschema    |
| mysql.session       |
| mysql.sys           |
| root                |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```