
	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>		<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

## Tarea 1: Creación de roles desde la Shell.

1. Crea un rol llamado ADMINISTRACION con todos los privilegios sobre las tablas *cliente* y *pedido* del esquema *jardineria*.

```
CREATE ROLE ADMINISTRACION;
GRANT ALL PRIVILEGES ON jardineria.cliente TO ADMINISTRACION;
GRANT ALL PRIVILEGES ON jardineria.pedido TO ADMINISTRACION;
```

Capturas:

```
mysql> CREATE ROLE ADMINISTRACION;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON jardineria.cliente TO ADMINISTRACION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON jardineria.pedido TO ADMINISTRACION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```



2. Crear un rol llamado CONTABILIDAD con todos los privilegios sobre la tabla *pago* del esquema *jardineria*.

```
CREATE ROLE CONTABILIDAD;
GRANT ALL PRIVILEGES ON jardineria.pago TO CONTABILIDAD;
```

Capturas:

```
mysql> CREATE ROLE CONTABILIDAD;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON jardineria.pago TO CONTABILIDAD;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>	 UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

## Tarea 2: Creación de usuarios desde la Shell

3. Crear un usuario llamado *fernando@localhost* con permisos de solo conexión.
  - a) Comprueba que se puede conectar sin password. Obtener una captura.
  - b) Asígnale el password que consideres.
  - c) Comprueba que se puede conectar con el password establecido usando el password desde la línea de comandos con la opción -p 'password'. Obtener una captura.

Comando:

```
CREATE USER fernando@localhost;
```

Captura a):



```
C:\Users\alons>mysql -u fernando -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
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.

mysql> |
```

	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>		<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

Comando:

```
ALTER USER 'fernando'@'localhost' IDENTIFIED BY 'fernandito';
```

Captura b):

```
C:\Users\alons>mysql -u fernando -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
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.

mysql> |
```



### Tarea 3: Asignación de roles

- Otorga como rol por defecto ADMINISTRACION al usuario *fernando@localhost*

```
GRANT ADMINISTRACION TO 'fernando'@'localhost';
SET DEFAULT ROLE ADMINISTRACION TO 'fernando'@'localhost';
```

Capturas:

```
mysql> SET DEFAULT ROLE ADMINISTRACION TO 'fernando'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>		<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

5. Muestra los privilegios y roles de forma detallada asociados al usuario *fernando@localhost*.



```
SHOW GRANTS FOR 'fernando'@'localhost';

SELECT * FROM mysql.role_edges WHERE TO_HOST='localhost' AND TO_USER='fernando';
```

Capturas:

```
mysql> SHOW GRANTS FOR 'fernando'@'localhost';
+-----+
| Grants for fernando@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO 'fernando'@'localhost' |
| GRANT 'ADMINISTRACION'@'%' TO 'fernando'@'localhost' |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM mysql.role_edges WHERE TO_HOST='localhost' AND TO_USER='fernando';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| FROM_HOST | FROM_USER | TO_HOST | TO_USER | WITH_ADMIN_OPTION |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| % | ADMINISTRACION | localhost | fernando | N |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>		<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

6. Abre una nueva terminal y conectate con el usuario *fernando@localhost*, a continuación muestra el rol activo para dicho usuario.

```
SELECT CURRENT_ROLE();
```



Capturas:

```
mysql> SELECT CURRENT_ROLE();
+-----+
| CURRENT_ROLE() |
+-----+
| 'ADMINISTRACION'@'%' |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

7. Con el usuario *fernando@localhost*:
- Prueba a ejecutar una consulta sobre la tabla de cliente que muestre el código y nombre del cliente. Obtener una captura de la salida.
  - Otra sobre la tabla pago donde se muestre las distintas formas de pago utilizadas en el año 2009. Obtener una captura de la salida.

```
SELECT codigo_cliente, nombre_cliente FROM cliente;

SELECT DISTINCT forma_pago FROM pago WHERE YEAR(fecha_pago) = 2009;
```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>	 UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

Capturas:

```
mysql> SELECT codigo_cliente, nombre_cliente FROM cliente;
+-----+-----+
| codigo_cliente | nombre_cliente |
+-----+-----+
| 1 | GoldFish Garden |
| 3 | Gardening Associates |
| 4 | Gerudo Valley |
| 5 | Tendo Garden |
| 6 | Lasas S.A. |
| 7 | Beragua |
| 8 | Club Golf Puerta del hierro |
| 9 | Naturagua |
| 10 | DaraDistribuciones |
+-----+-----+

mysql> SELECT DISTINCT forma_pago FROM pago WHERE YEAR(fecha_pago) = 2009;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'fernando'@'localhost' for table 'pago'
```



8. A continuación, desde el root añádele el rol CONTABILIDAD al usuario *fernando@localhost*. Obtener una captura.
  - a) Desde la cuenta del usuario añade a los roles activos el role de CONTABILIDAD. Obtener una captura.

Comando:

```
GRANT CONTABILIDAD TO 'fernando'@'localhost';
```

Capturas:

```
mysql> GRANT CONTABILIDAD TO 'fernando'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>		<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

Comando:

```
SET ROLE CONTABILIDAD;
```

Captura a):



```
mysql> SET ROLE CONTABILIDAD;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

9. Con el usuario *fernando@localhost*, muestra los roles activos para el usuario.

```
SELECT CURRENT_ROLE();
```

Capturas:

```
mysql> SELECT CURRENT_ROLE();
+-----+
| CURRENT_ROLE() |
+-----+
| 'CONTABILIDAD'@'%' |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>		<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

**10.** Repite la consulta sobre la tabla pago con el usuario *fernando@localhost* .

```
SELECT DISTINCT forma_pago FROM pago WHERE YEAR(fecha_pago) = 2009;
```

Capturas:

```
mysql> SELECT DISTINCT forma_pago FROM pago WHERE YEAR(fecha_pago) = 2009;
+-----+
| forma_pago |
+-----+
| PayPal     |
| Cheque     |
+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

## Tarea 4: Desactivar roles.



**11.** Desactiva todos los roles asignados al usuario *fernando@localhost*, incluyendo el rol por defecto.

```
SET DEFAULT ROLE NONE TO 'fernando'@'localhost';
```

Captura:

```
mysql> SET DEFAULT ROLE NONE TO 'fernando'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```



	<b>Bases de datos</b> <b>Tema 7</b>		<b>Práctica</b>
	<b>Gestión de roles</b>		<b>2</b>

**12.** Con el usuario *fernando@localhost*, repite la consulta del punto 7 sobre la tabla cliente.

```
SELECT codigo_cliente, nombre_cliente FROM cliente;
```

Captura:

```
mysql> SELECT codigo_cliente, nombre_cliente FROM cliente;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'fernando'@'localhost' for table 'cliente'
mysql>
```

## Tarea 5: Eliminar roles.

**13.** Eliminar los roles creados.

```
DROP ROLE ADMINISTRACION;
DROP ROLE CONTABILIDAD;
```

Captura:

```
mysql> DROP ROLE ADMINISTRACION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> DROP ROLE CONTABILIDAD;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```