

Ejemplo de DML de SQL.

Crea una base de datos que contenga la información inferior.

	ID	Siglas	Codigo	Nombre	Horas
▶	100	LMARC	MP0373	Linguaxes de marcas e sistemas de xestión empresarial	133
	101	SI	MP0483	Sistemas Informáticos	186
	102	BD	MP0484	Bases de Datos	187
	103	Prog	MP0485	Programación	240
	104	CD	MP0487	Contornos de Desenvolvemento	107
	105	DWEBC	MP0612	Desenvolvemento Web en Contorno Cliente	157
	106	DWEBS	MP0613	Desenvolvemento Web en Contorno Servidor	175
	107	DAW	MP0614	Despregamento de Aplicacións Web	88
	108	DIM	MP0615	Deseño de Interfaces Web	157
	109	Prox	MP0616	Proxecto de desenvolvemento de aplicacións web	26
	110	FOL	MP0617	Formación e orientación laboral	107
	111	EIE	MP0618	Empresa e iniciativa emprendedora	53
	112	FCT	MP0619	Formación en centros de traballo	384
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Tras completar el fichero sql abre dos ventanas de comandos y realiza estas operaciones desde alguno de los Terminales abiertos (con imagen):

1. Conéctate como un alumno, accede a la base de datos, lista el contenido de la tabla e intenta borrar algo.

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Workbench 8.0 CE>mysql -u Alumn_01 -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 5.5.5-10.4.28-MariaDB mariadb.org binary distribution
```

```
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> use CicloDAW;
Database changed
mysql> SHOW TABLES;
```

```
-----+-----+
| Tables_in_ciclodaw |
+-----+-----+
| modulo              |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM MODULO;
```

```
-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | Siglas | Codigo | Nombre | Horas |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 100 | LMARC  | MP0373 | Linguaxes de marcas e sistemas de xestion empresarial | 133 |
| 101 | SI     | MP0483 | Sistemas Informáticos | 186 |
| 102 | BD     | MP0484 | Bases de Datos | 187 |
| 103 | Prog  | MP0485 | Programación | 240 |
| 104 | CD     | MP0487 | Contornos de Desenvolvemento | 107 |
| 105 | DWEBC  | MP0612 | Desenvolvemento Web en Contorno Cliente | 157 |
| 106 | DWEBS  | MP0613 | Desenvolvemento Web en Contorno Servidor | 175 |
| 107 | DAW    | MP0614 | Despregamento de Aplicacións Web | 88 |
| 108 | DIM    | MP0615 | Deseño de Interfaces Web | 157 |
| 109 | Prox   | MP0616 | Proxecto de Desenvolvemento de Aplicacións Web | 26 |
| 110 | FOL    | MP0617 | Formación e Orientación Laboral | 107 |
| 111 | EIE    | MP0618 | Empresa e Iniciativa emprendedora | 53 |
| 112 | FCT    | MP0619 | Formación en Centros de traballo | 384 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
13 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> DELETE FROM MODULO;
```

```
ERROR 1142 (42000): DELETE command denied to user 'Alumn_01'@'localhost' for table `ciclodaw`.`modulo`
mysql>
```

2. Conéctate como profesor, accede a la base de datos, lista el contenido de la tabla y crea un nuevo usuario llamado "alumn_pirata" y asígnale los permisos del profesorado.

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Workbench 8.0 CE>mysql -u Prof_1 -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 19
Server version: 5.5.5-10.4.28-MariaDB mariadb.org binary distribution

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> USE ciclodaw
Database changed
mysql> cls
      -> SHOW TABLES;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'cls
SHOW TABLES' at line 1
mysql> use ciclodaw;
Database changed
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_ciclodaw |
+-----+
| modulo              |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> CREATE USER alumn_pirata;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT PROFESORADO to alumn_pirata;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

3. Conéctate ahora con el nuevo usuario y crea un nuevo usuario llamado "Pirata" asignándole los permisos del profesorado.

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Workbench 8.0 CE>mysql -u 'alumn_pirata'
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 5.5.5-10.4.28-MariaDB mariadb.org binary distribution

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> CREATE USER 'Pirata';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT PROFESORADO TO Pirata WITH ADMIN OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> SET DEFAULT ROLE PROFESORADO FOR Pirata;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```

4. Conéctate ahora con el nuevo usuario Pirata y borra al usuario que lo ha creado.

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Workbench 8.0 CE>mysql -u 'Pirata'
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 5.5.5-10.4.28-MariaDB mariadb.org binary distribution

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> DROP USER alumn_pirata;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> _
```

5. Ahora duplica el número de las horas de los módulos y modifica el nombre de dichos módulo por otros más graciosos.

```
mysql> DROP USER alumn_pirata;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> USE ciclodaw;
Database changed
mysql> UPDATE modulo
-> SET
->     Horas = Horas * 2,
-> Nombre = CASE
-> WHEN ID = 100 THEN 'Lenguajes divertidos y sistemas de gestión empresarial'
-> WHEN ID = 101 THEN 'Sistemas de la Risa'
-> WHEN ID = 102 THEN 'Bromas de Datos'
-> WHEN ID = 103 THEN 'Programación Divertida'
-> WHEN ID = 104 THEN 'Contornos de Diversión'
-> WHEN ID = 105 THEN 'Desarrollo Web en Contorno de Risas Cliente'
-> WHEN ID = 106 THEN 'Desarrollo Web en Contorno de Risas Servidor'
-> WHEN ID = 107 THEN 'Despliegue de Aplicaciones de Risas Web'
-> WHEN ID = 108 THEN 'Diseño de Risas de Interfaces Web'
-> WHEN ID = 109 THEN 'Proyecto de Risas de Desarrollo de Aplicaciones Web'
-> WHEN ID = 110 THEN 'Formación en Organización de Risas Laborales'
-> WHEN ID = 111 THEN 'Emprendimiento y Risas'
-> WHEN ID = 112 THEN 'Formación en Risas en Centros de Trabajo'
-> END;
Query OK, 13 rows affected (0.01 sec)
Rows matched: 13  Changed: 13  Warnings: 0

mysql> _
```

6. Comprueba los cambios efectuados desde otro usuario.

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Workbench 8.0 CE>mysql -u 'Prof_02'
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 5.5.5-10.4.28-MariaDB mariadb.org binary distribution

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> USE ciclodaw;
Database changed
mysql> SELECT * FROM modulo;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | Siglas | Codigo | Nombre | Horas |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 100 | LMARC | MP0373 | Lenguajes divertidos y sistemas de gestión empresarial | 266 |
| 101 | SI | MP0483 | Sistemas de la Risa | 372 |
| 102 | BD | MP0484 | Bromas de Datos | 374 |
| 103 | Prog | MP0485 | Programación Divertida | 480 |
| 104 | CD | MP0487 | Contornos de Diversión | 214 |
| 105 | DWEBC | MP0612 | Desarrollo Web en Contorno de Risas Cliente | 314 |
| 106 | DWEBS | MP0613 | Desarrollo Web en Contorno de Risas Servidor | 350 |
| 107 | DAW | MP0614 | Despliegue de Aplicaciones de Risas Web | 176 |
| 108 | DIM | MP0615 | Diseño de Risas de Interfaces Web | 314 |
| 109 | Prox | MP0616 | Proyecto de Risas de Desarrollo de Aplicaciones Web | 52 |
| 110 | FOL | MP0617 | Formación en Organización de Risas Laborales | 214 |
| 111 | EIE | MP0618 | Emprendimiento y Risas | 106 |
| 112 | FCT | MP0619 | Formación en Risas en Centros de Trabajo | 768 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
13 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```