

BASE DE DADES

CONFIGURACIÓ D'USUARIS





NOM: Bixiang Zhu

CURS: 1r ASIX

ESCOLA: InstitutMVM

Bixiang Zhu 1r ASIX InstitutMVM



ÍNDEX

INDEX	2
PREREQUISITS	3
CREAR USUARIS	4
DOCUMENTACIÓ	4
PRÀCTICA	4
VENEDORS	5
DIRECTORS	6
GERENT	8
BLOQUEJAR I DESBLOQUEJAR COMPTE	8
CREAR ROLS I ASSIGNAR PRIVILEGIS	10
DOCUMENTACIÓ	10
PRÀCTICA	10
ASSIGNAR ROLS ALS USUARIS	12
DOCUMENTACIÓ	12
PRÀCTICA	12
VENEDORS	13
DIRECTORS	14
GERENT	15
PROVAR ELS PERMISOS	16
DOCUMENTACIÓ	16
PRÀCTICA	17
VENEDORS	18
DIRECTORS	19
GERENT	20
CREAR USUARI PROFE	21
DOCUMENTACIÓ	21
PRÀCTICA	21
CREACIÓ EN USUARI GERENT	21
CREACIÓ EN USUARI ROOT	21



PREREQUISITS

Avanç de començar a crear els nostres usuaris descargarem el .sql, crearem una base de dades en root i introduirem dins amb un source.

```
usuari@debian12:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \gray{g}.
Your MySQL connection id is 15
Server version: 8.0.35 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:[root:(none)]> create database usuari;
Query OK, 1 row affected (0,11 sec)
mysql:[root:(none)]> use usuari
Database changed
mysgl:[root:usuari]> source ~/Descargas/vendesK22-create-insert.sgl
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
```

Abans de tot verificar que el nostre servidor mysql tingui instalat el plugin validate password.

sinó instal·lar amb la comanda (INSTALL PLUGIN validate_password soname 'validate_password.so'). Pero com que jo ja ho tinc em surtira error.

```
mysql:[root:(none)]> INSTALL PLUGIN validate_password soname 'validate_password.so'; ERROR 1125 (HY000): Function 'validate_password' already exists mysql:[root:(none)]> ■
```



CREAR USUARIS

DOCUMENTACIÓ

En primer lloc, crearem els usuaris que seran de tipus "**venedor**", "**director**" i "**gerent**" amb les següents dades:

El nom de cada usuari, correspondrà amb el seu codi de la taula 'venedors'.

Tres dels usuaris venedor de la taula venedors: contrasenya "P@ssw0rd1", política de canvis de contrasenya cada 60 dies, 3 intents fallits de connexió abans de bloquejar el compte durant 5 dies.

Dos dels usuaris director de la taula venedors: contrasenya "P@ssw0rd2", l'usuari haurà de canviar la contrasenya la primera vegada que accedeixi al seu compte dins del servidor, 2 intents fallits de connexió abans de bloquejar el compte durant 3 dies.

L'usuari que és gerent: contrasenya "P@ssw0rd3", sense política de canvi de contrasenya, 2 intents fallits de connexió abans de bloquejar el compte durant 1 dia.

PRÀCTICA

Lo que farem ara sera mirar en la taula venedors qual seria els noms dels nostres usuaris:

num_ven	nom	any_naix	oficina_ven	titol		contracte	director		quota		vende
	+	+	+		+		+	+ -		+	
101	Dan Roberts	1945	12	Venedor		1986-10-20	104		300000		35463
102	Sue Smith	1948	21	Venedor		1986-12-10	108		350000		58196
103	Paul Cruz	1968	12	Venedor		1987-03-01	104	l	275000	Ι	28959
104	Bob Smith	1960	12	Director	ĺ	1987-05-19	106	ĺ	200000	Ĺ	14259
105	Bill Adams	1965	13	Venedor	ĺ	1995-02-12	104	İ	350000	İ	39691
106	Sam Clark	1952	11	Gerent	ĺ	1988-06-14	NULL	ĺ	275000	Ĺ	31169
107	Nancy Angelli	1975	22	Venedor	i	2000-11-14	108	i	300000	i	19341
108	Larry Fitch	1962	21	Director	İ	1989-12-10	106	İ	350000	İ	40708
109	Mary Jones	1980	11	Venedor	i	2000-10-12	106	İ	300000	i	39427
110	Tom Snyder	1970	NULL	Venedor	i	1990-01-13	101	i	NULL	i	9132

10 rows in set (0,00 sec)

Crearem usuaris amb el nom del seu num_ven i depenent del títol (Venedor, Director, Gerent) tindra una contrasenya o altre. Per fer-ho utilitzarem la comanda (CREATE USER 'nom_usuari' IDENTIFIED BY 'contrasenya';).

En aquest cas crearé els usuaris com a local 'localhost' però també es pot en remot o altres '%'.



VENEDORS

Crearem 3 usuaris que tindran la contrasenya 'P@ssw0rd1', per veure els usuaris venedors i no equivocar farem un select.

mysql:[root:usuari]> CREATE USER '101'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd1';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql:[root:usuari]> CREATE USER '102'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd1';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql:[root:usuari]> CREATE USER '103'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd1';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

Després de crear els usuaris de venedors posarem una política de canvi de contrasenya per cada 60 dies. Per fer-ho utilitzarem la comanda (ALTER USER 'nom_usuari' @'localhost' PASSWORD EXPIRE INTERVAL 'dies' DAY;).

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '102'@'localhost' PASSWORD EXPIRE INTERVAL 60 DAY;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '101'@'localhost' PASSWORD EXPIRE INTERVAL 60 DAY;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '103'@'localhost' PASSWORD EXPIRE INTERVAL 60 DAY;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

i per últim posarem que si l'usuari venedors falla 3 intents en posar la contrasenya es bloqueja el compte durant 5 dies. Per fer-ho utilitzarem la comanda (ALTER USER 'nom_usuari' @'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 'vegades_que_pot_equivocar' PASSWORD_LOCK_TIME 'temps_bloquejat_en_dies';)

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '101'@'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3 PASSWORD_LOCK_TIME 5;
Query OK, 0 rows affected (0,40 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '102'@'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3 PASSWORD_LOCK_TIME 5;
Query OK, 0 rows affected (0,33 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '103'@'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3 PASSWORD_LOCK_TIME 5;
Query OK, 0 rows affected (0,24 sec)
```



Comprovarem entrant amb un usuari escrivint malament 3 vegades la contrasenya per veure si realment funciona.



DIRECTORS

En directors com que només tenim 2 la creem amb el seu codi i la contrasenya que sera 'P@ssw0rd2'. Per veure els codis que son de directors farem un select.

```
mysql:[root:usuari]> select * from venedors where titol = 'Director';

    104 | Bob Smith |
    1960 |
    12 | Director | 1987-05-19 |
    106 | 200000 | 142594 |

    108 | Larry Fitch |
    1962 |
    21 | Director | 1989-12-10 |
    106 | 350000 | 407089 |

2 rows in set (0,00 sec)
Crearem els 2 usuaris amb la contrasenya 'P@ssw0rd2'
```

```
mysql:[root:usuari]> CREATE USER '104'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd2';
Query OK, 0 rows affected (0,23 sec)
mysql:[root:usuari]> CREATE USER '108'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd2';
Query OK, 0 rows affected (0,24 sec)
mysql:[root:usuari]>
```

mysql:[104:(none)]>



Posarem que l'usuari haurà de canviar la contrasenya la primera vegada en entrar.Per fer-ho utilitzarem la comanda (ALTER USER ' nom_usuari' @'localhost' PASSWORD EXPIRE;).

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '104'@'localhost' PASSWORD EXPIRE;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '108'@'localhost' PASSWORD EXPIRE;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql:[root:usuari]>
```

i per últim posarem que si l'usuari directors falla 2 intents en posar la contrasenya es bloqueja el compte durant 3 dies. Per fer-ho utilitzarem la comanda (ALTER USER 'nom_usuari' @'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 'vegades_que_pot_equivocar' PASSWORD LOCK TIME 'temps bloquejat en dies';)

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '104'@'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 2 PASSWORD_LOCK_TIME 3;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '108'@'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 2 PASSWORD_LOCK_TIME 3;
Query OK, 0 rows affected (0,11 sec)

mysql:[root:usuari]>
```

Per comprovar que funciona primerament entrarem normal perquè ens demani una contrasenya i funciona.

```
usuari@debian12:~$ mysql -u 104 -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 36
Server version: 8.0.35

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:[104:(none)]> show databases;
ERROR 1820 (HY000): You must reset your password using ALTER USER statement before executing this statement.
mysql:[104:(none)]> ALTER USER '104'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd2';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

Ara comprovem que ens fa fora per equivocat 2 vegades la contrasenya.

```
usuari@debian12:~$ mysql -u 104 -p
Enter password:
ERROR 1045 (28000): Access denied for user '104'@'localhost' (using password: YES)
usuari@debian12:~$ mysql -u 104 -p
Enter password:
ERROR 3955 (HY000): Access denied for user '104'@'localhost'. Account is blocked for 3 day(s) (3 day(s) remaining) due t
o 2 consecutive failed logins.
usuari@debian12:~$ |
```



GERENT

Farem select per veure quants gerents tenim, que en aquest cas tindrem 1.

Crearem l'usuari gerent amb el seu codi i amb la contrasenya 'P@ssw0rd3'.

```
mysql:[root:usuari]> CREATE USER '106'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd3';
Query OK, 0 rows affected (0,34 sec)
mysql:[root:usuari]>
```

Posarem que si l'usuari directors falla 2 intents en posar la contrasenya es bloqueja el compte durant 1 dia. Per fer-ho utilitzarem la comanda (ALTER USER 'nom_usuari' @'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 'vegades_que_pot_equivocar' PASSWORD LOCK TIME 'temps bloquejat en dies';)

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '106'@'localhost' FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 2 PASSWORD_LOCK_TIME 1;
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
mysql:[root:usuari]>
```

Per verificar entrarem i farem 2 falles.

```
usuari@debian12:~$ mysql -u 106 -p
Enter password:
ERROR 1045 (28000): Access denied for user '106'@'localhost' (using password: YES)
usuari@debian12:~$ mysql -u 106 -p
Enter password:
ERROR 3955 (HY000): Access denied for user '106'@'localhost'. Account is blocked for 1 day(s) (1 day(s) remaining) due t
o 2 consecutive failed logins.
usuari@debian12:~$
```

BLOQUEJAR I DESBLOQUEJAR COMPTE

Per bloquejar un compte utilitzem la comanda (ALTER USER 'nom_usuari'@'localhost' ACCOUNT LOCK) i per desbloquejar (ALTER USER 'nom_usuari'@'localhost' ACCOUNT UNLOCK)

Com que tenim ja alguns comptes bloquejats per la introducció de contrasenya errònia la desbloquejarem un per veure que funciona:

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '106'@'localhost' ACCOUNT UNLOCK;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
mysql:[root:usuari]>
```

Podem veure que realment s'ha desbloquejat

```
usuari@debian12:~$ mysql -u 106 -p
Enter password:
ERROR 3955 (HY000): Access denied for user '106'@'localhost'. Account is blocked for 1 day(s) (1 day(s) remaining) due t
o 2 consecutive failed logins.
usuari@debian12:~$ mysql -u 106 -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 21
Server version: 8.0.35 MySQL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.
```



Ara farem un altre bloqueirem un compte i seguidament desbloquejarem per mostrar un exemple.

Després de desbloquejar podrem accedir-hi perfectament

```
usuari@debian12:~$ mysql -u 103 -p
Enter password:
ERROR 3118 (HY000): Access denied for user '103'@'localhost'. Account is locked.
usuari@debian12:~$ mysql -u 103 -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 23
Server version: 8.0.35 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:[103:(none)]>
■
```



CREAR ROLS I ASSIGNAR PRIVILEGIS

DOCUMENTACIÓ

Després de crear els usuaris, crearem tres rols amb els noms "venedor", "director" i "gerent".

A continuació, assignarem els següents privilegis als rols:

venedor: SELECT, INSERT i UPDATE a la taula "comandes" i "detall" i només SELECT a "clients" director: SELECT, UPDATE, DELETE, DROP i ALTER a qualsevol taula de la BBDD. gerent: tots els privilegis a qualsevol taula de la BBDD.

PRÀCTICA

```
Per crear els rols utilitzarem la comanda CREATE ROLE
```

```
mysql:[root:usuari]> CREATE ROLE venedor, director, gerent;
Query OK, 0 rows affected (0,09 sec)
mysql:[root:usuari]>
```

Privilegis venedor: SELECT, INSERT i UPDATE a la taula "comandes" i "detall" i només SELECT a "clients". Per fer-ho utilitzarem la comanda (GRANT 'privilegis' ON 'nom database.nom taula o nom database.*' TO 'nom_rol')

```
mysql:[root:usuari]> GRANT SELECT,INSERT,UPDATE ON usuari.comandes TO venedor;
Query OK, 0 rows affected (0,14 sec)

mysql:[root:usuari]> GRANT SELECT,INSERT,UPDATE ON usuari.detall TO venedor;
Query OK, 0 rows affected (0,11 sec)

mysql:[root:usuari]> GRANT SELECT ON usuari.clients TO venedor;
Query OK, 0 rows affected (0,11 sec)

mysql:[root:usuari]>
```

Privilegis director: SELECT, UPDATE, DELETE, DROP i ALTER a qualsevol taula de la BBDD.

```
mysql:[root:usuari]> GRANT SELECT,UPDATE,DELETE,DROP,ALTER ON usuari.* TO director;
Query OK, 0 rows affected (0,12 sec)
```

mysql:[root:usuari]>



```
Privilegis gerent: tots els privilegis a qualsevol taula de la BBDD.

|mysql:[root:usuari]> GRANT ALL ON usuari.* TO gerent;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

mysql:[root:usuari]>

Per veure els permisos assignats a cada rol podem utilitzar la comanda (SHOW GRANTS FOR 'rol')

```
mysql:[root:usuari]> SHOW GRANTS FOR venedor;
+-----+
| Grants for venedor@%
| GRANT USAGE ON *.* TO `venedor`@`%`
| GRANT SELECT ON `usuari`.`clients` TO `venedor`@`%`
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `usuari`.`comandes` TO `venedor`@`%` |
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `usuari`.`detall` TO `venedor`@`%` |
+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
mysql:[root:usuari]> SHOW GRANTS FOR director;
+----+
| Grants for director@%
| GRANT USAGE ON *.* TO `director`@`%`
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE, DROP, ALTER ON `usuari`.* TO `director`@`%` |
+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
mysql:[root:usuari]> SHOW GRANTS FOR gerent;
+-----+
| Grants for gerent@%
| GRANT USAGE ON *.* TO `gerent`@`%`
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `usuari`.* TO `gerent`@`%` |
2 rows in set (0,00 sec)
```



ASSIGNAR ROLS ALS USUARIS

DOCUMENTACIÓ

Després d'assignar els privilegis als rols, assignarem els següents rols als usuaris:

Als usuaris venedors que hem creat: rol de 'venedor' Als usuaris directors que hem creat: rol de 'director' i de 'venedor' A l'usuari gerent que hem creat: rol de 'gerent' i de 'director'

PRÀCTICA

Per assignar rols els usuaris utilitzarem la comanda (GRANT 'rol' TO 'nom_usuari'@'localhost').

Als usuaris venedors que hem creat: rol de 'venedor'

```
mysql:[root:usuari]> GRANT venedor TO '101'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
mysql:[root:usuari]> GRANT venedor TO '102'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,34 sec)
mysql:[root:usuari]> GRANT venedor TO '103'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
Per verificar que hem introduït bé utilitzarem la comanda (SHOW GRANTS FOR 'usuari')
mysql:[root:usuari]> SHOW GRANTS FOR '101'@'localhost';
| Grants for 101@localhost
| GRANT USAGE ON *.* TO `101`@`localhost` |
| GRANT `venedor`@`%` TO `101`@`localhost`
+----+
2 rows in set (0,00 sec)
Als usuaris directors que hem creat: rol de 'director' i de 'venedor'
mysql:[root:usuari]> GRANT director, venedor TO '104'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,34 sec)
mysql:[root:usuari]> GRANT director, venedor TO '108'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
Per verificar que hem introduït bé utilitzarem la comanda (SHOW GRANTS FOR 'usuari')
mysql:[root:usuari]> SHOW GRANTS FOR '104'@'localhost';
| Grants for 104@localhost
| GRANT USAGE ON *.* TO `104`@`localhost`
| GRANT `director`@`%`,`venedor`@`%` TO `104`@`localhost` |
2 rows in set (0,00 sec)
```



A l'usuari gerent que hem creat: rol de 'gerent' i de 'director'

Ara activarem el rol per cada usuari per defecte.

VENEDORS

Els usuaris venedors han de tenir els permisos de venedor

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '101'@'localhost' DEFAULT ROLE 'venedor';
Query OK, 0 rows affected (0,34 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '102'@'localhost' DEFAULT ROLE 'venedor';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '103'@'localhost' DEFAULT ROLE 'venedor';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

mysql:[root:usuari]>

Ara mirarem en uns dels usuaris les seves permisos específiques després de activar el rol

```
mysql:[101:(none)]> SHOW GRANTS;
+------
| Grants for 101@localhost
+------
| GRANT USAGE ON *.* TO `101`@`localhost`
GRANT SELECT ON `usuari`.`clients` TO `101`@`localhost`
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `usuari`.`comandes` TO `101`@`localhost` |
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `usuari`.`detall` TO `101`@`localhost`
| GRANT `venedor`@`%` TO `101`@`localhost`
5 rows in set (0,00 sec)
mysql:[101:(none)]> use usuari;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql:[101:usuari]> show tables;
+----+
| Tables_in_usuari |
| clients
comandes
3 rows in set (0,00 sec)
```



DIRECTORS

```
Els usuaris directors han de tenir els permisos de director i venedor
```

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '104'@'localhost' DEFAULT ROLE 'director','venedor';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql:[root:usuari]> ALTER USER '108'@'localhost' DEFAULT ROLE 'director','venedor';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql:[root:usuari]>
```

Ara mirarem en uns dels usuaris les seves permisos específiques després de activar el rol

```
mysql:[104:usuari]> SHOW GRANTS;
+-----+
| Grants for 104@localhost
+-<del>-----</del>
| GRANT USAGE ON *.* TO `104`@`localhost`
| GRANT SELECT, UPDATE, DELETE, DROP, ALTER ON `usuari`.* TO `104`@`localhost` |
| GRANT SELECT ON `usuari`.`clients` TO `104`@`localhost`
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `usuari`.`comandes` TO `104`@`localhost`
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `usuari`.`detall` TO `104`@`localhost`
| GRANT `director`@`%`,`venedor`@`%` TO `104`@`localhost`
6 rows in set (0,00 sec)
mysql:[104:usuari]> use usuari;
Database changed
mysql:[104:usuari]> show tables;
+----+
| Tables_in_usuari |
+----+
| clients
comandes
| detall
| fabricants
oficines
| pais
productes
venedors
8 rows in set (0,00 sec)
```



GERENT

El usuari gerent han de tenir els permisos de gerent i director

```
mysql:[root:usuari]> ALTER USER '106'@'localhost' DEFAULT ROLE 'gerent','director';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
mysql:[root:usuari]>
```

Ara mirarem el usuari les seves permisos específiques després de activar el rol, es diferent i apareix simplement poc ja que el rol Gerent té tots els privilegis de la base de dades.

```
mysql:[106:(none)]> SHOW GRANTS;
+-----+
| Grants for 106@localhost
+-----+
GRANT USAGE ON *.* TO `106`@`localhost`
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `usuari`.* TO `106`@`localhost` |
| GRANT `director`@`%`,`gerent`@`%` TO `106`@`localhost` |
+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
mysql:[106:(none)]> use usuari;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql:[106:usuari]> show tables;
+----+
| Tables_in_usuari |
+----+
| clients |
comandes
| detall
| fabricants |
| oficines |
| pais
productes
venedors
+----+
8 rows in set (0,00 sec)
```



PROVAR ELS PERMISOS

DOCUMENTACIÓ

Finalment, provarem els permisos en cada usuari per assegurar-nos que els permisos es van assignar correctament. Per exemple, intentarem executar les següents comandes SQL:

usuaris venedors: SELECT, INSERT i UPDATE a la taula "comandes" i "detall", SELECT i INSERT a la taula "productes".

usuaris directors: SELECT i DELETE a la taula "venedors", SELECT, INSERT i DELETE a la taula "comandes".

usuari gerent (el seu codi ??): SELECT i DELETE a la taula "venedors", "comandes" i creació d'una nova taula de nom 'gerencia'.

Les proves estaran dins d'un script (un per a cada rol) per què es puguin executar consecutivament després de carregar-lo amb un SOURCE, segons el tipus d'usuari i es guardarà cada sortida en un arxiu independent de noms: venedor.txt, director.txt i gerent.txt



PRÀCTICA

Crearem 3 fitxers .sql amb un touch i obrirem amb el gedit per modificar o inserir dades.

Modificarem l'arxiu vendesk22 perquè cregui una database que s'anomeni usuari per si volem fer proves de modificacions o rols.

```
vendesK22-create-insert.sql
  Abrir ▼ +
                                                                  ~/Descargas/usuari
 1 /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
 2 /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
 3 /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
 4 /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0
 5 /*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
 6 /*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
 7 /*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
 8 /*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
 9 /* mysqldump -u root -p -v --skip-extended-insert --skip-comments --skip-add-lock
   sql/backup_vendesK22-create-insert.sql */
 10 DROP DATABASE IF EXISTS usuari;
 11 CREATE DATABASE usuari;
 12
13 USE usuari;
15 CREATE TABLE `clients` (
```



VENEDORS

Farem un source del l'arxiu vendesK22 per restablir les dades o registres

```
venedors.sql
                                                *aerent.sal
 1 clear:
 2 /** fer un cat el carregar el .sql del .txt */
 3 pager cat | tee -a venedor.txt
 4 /** utilitzar la base de dades usuari */
 5 USE usuari:
 7 /** TAULA COMANDES*/
 8 /** posar doble select per 1 mostrar quan estigui en .txt i altre per executar la comanda */
 9 SELECT 'SELECT * FROM comandes;' AS 'QUERY 1'\G
10 SELECT * FROM comandes;
11
12 SELECT 'INSERT INTO comandes VALUES ("120000" ,"comanda prova", "2022-01-24" ,"2102" ,"101" ,"21" ,"0");' AS 'QUERY 2'\G
13 INSERT INTO comandes VALUES ('120000' ,'comanda prova', '2022-01-24' ,'2102' ,'101' ,'21' ,'0');
14 /** he fet select del insert del nou registre per la verificació*/
15 SELECT 'SELECT * FROM comandes WHERE num_comanda="1200000"; ' AS 'QUERY 3'\G
16 SELECT * FROM comandes WHERE num_comanda='1200000';
18 SELECT 'UPDATE comandes SET dte = 20 WHERE num_comanda BETWEEN "112000" AND "113000";' AS 'QUERY 4'\G
19 UPDATE comandes SET dte = 20 WHERE num_comanda BETWEEN '112000' AND '113000';
20 /** he fet select del update realitzat per la verificació*/
21 SELECT 'SELECT * FROM comandes WHERE num_comanda BETWEEN "112000" AND "113000";' AS 'QUERY 5'\G
22 SELECT * FROM comandes WHERE num_comanda BETWEEN '112000' AND '113000';
24 /** TAULA DETALL*/
25 /** posar doble select per 1 mostrar quan estigui en .txt i altre per executar la comanda */
26 SELECT 'SELECT * FROM detall;' AS 'QUERY 6'\G
27 SELECT * FROM detall;
28
29 SELECT 'INSERT INTO detall VALUES ("112885" ,"rei", "2a44g", "32" ,"300");' AS 'QUERY 7'\G
30 INSERT INTO detall VALUES ('112885' ,'rei', '2a44g', '32' ,'300');
31 /** he fet select del insert del nou registre per la verificació*/
32 SELECT 'SELECT * FROM detall WHERE num_comanda="112885"; ' AS 'QUERY 8'\G
33 SELECT * FROM detall WHERE num_comanda='112885';
35 SELECT 'UPDATE detall SET quantitat = 50 WHERE producte="41004"; ' AS 'QUERY 9'\G
36 UPDATE detall SET quantitat = 50 WHERE producte='41004';
37 /** he fet select del update realitzat per la verificació*/
38 SELECT 'SELECT * FROM detall WHERE producte="41004"; ' AS 'QUERY 10'\G
39 SELECT * FROM detall WHERE producte='41004';
42 /** TAULA PRODUCTES*/
43 /** posar doble select per 1 mostrar quan estigui en .txt i altre per executar la comanda */
44 SELECT 'SELECT * FROM productes;' AS 'QUERY 11'\G
45 SELECT * FROM productes;
47 SELECT 'INSERT INTO productes VALUES ("pro", "d4534x", "mouse", "32", "280", "2024-05-19", "mouse.png"); AS 'QUERY 2'\G
48 INSERT INTO productes VALUES ('pro', 'd4534x', 'mouse', '32', '280', '2024-05-19', 'mouse.png');
49 /** he fet select del insert del nou registre per la verificació*/
50 SELECT 'SELECT * FROM productes WHERE imatge="mouse.png";' AS 'QUERY 3'\G
51 SELECT * FROM productes WHERE imatge='mouse.png';
52
53 nopager:
54 notee;
```

utilitzar la comanda mysql --force -u 'nom_usuari_local' < 'ubicació_fitxer_.sql' > 'ubicacio_fitxer_sortida_.txt' o si només vols veure i no vols crear el .txt executa l'ordre mysql --force -u 'nom_usuari_local' < 'ubicació_fitxer_.sql'

La comanda –force es per si no te alguns permisos que surtirán errors i que pugui continuar l'escript i no parar. Mostra errors de comanda en la taula productes perquè no té permís. L'arxiu .txt s'anomena venedors.txt i està penjat el classroom.

```
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ mysql --force -u 101 -p < venedors.sql > venedor.txt
Enter password:
ERROR 1142 (42000) at line 45: SELECT command denied to user '101'@'localhost' for table 'productes'
ERROR 1142 (42000) at line 48: INSERT command denied to user '101'@'localhost' for table 'productes'
ERROR 1142 (42000) at line 51: SELECT command denied to user '101'@'localhost' for table 'productes'
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$
```



DIRECTORS

Farem un source del l'arxiu vendesK22 per restablir les dades o registres

```
directors.sql
                                                                                            Guardar
                                                                                                     \equiv
                                                                                                                directors.sal
                                                       director.txt
                                                                                              venedors.sal
1 clear:
2 /** fer un cat el carregar el .sql del .txt */
3 pager cat | tee -a director.txt
4 /** utilitzar la base de dades usuari */
5 USE usuari:
6 /**TAULA VENEDORS*/
7
8 /** posar doble select per 1 mostrar quan estigui en .txt i altre per executar la comanda */
9 SELECT 'SELECT * FROM venedors;' AS 'QUERY 1'\G
10 SELECT * FROM venedors;
12 SELECT 'DELETE FROM venedors WHERE nom = "Bill Adams"; ' AS 'QUERY 2'\G
13 DELETE FROM venedors WHERE nom = 'Bill Adams':
15 /** he fet select per la verificacio del delete si no surt cap registre es que s'ha eliminat correctament*/
16 SELECT 'SELECT * FROM venedors WHERE nom="Bill Adams"; ' AS 'QUERY 3'\G
17 SELECT * FROM venedors WHERE nom="Bill Adams";
18
19 /**TAULA COMANDES*/
20 SELECT 'SELECT * FROM comandes;' AS 'QUERY 4'\G
21 SELECT * FROM comandes;
22
23 SELECT 'INSERT INTO comandes VALUES ("113100" ,"comanda prova", "2021-01-22" ,"2102" ,"101" ,"21" ,"0");' AS
  'OUERY 5'\G
24 INSERT INTO comandes VALUES ('113100' ,'comanda prova', '2021-01-22' ,'2102','101' ,'21' ,'0');
26 /** he fet select del insert del nou registre per la verificació*/
27 SELECT 'SELECT * FROM comandes WHERE num_comanda="113100";' AS 'QUERY 6'\G
28 SELECT * FROM comandes WHERE num_comanda='113100';
30 SELECT 'DELETE FROM comandes WHERE descripcio = "Autoservei"; 'AS 'QUERY 7'\G
31 DELETE FROM comandes WHERE descripcio = 'Autoservei';
33 /** he fet select per la verificacio del delete si no surt cap registre es que s'ha eliminat correctament*/
34 SELECT 'SELECT * FROM comandes WHERE descripcio = "Autoservei"; 'AS 'QUERY 8'\G
35 SELECT * FROM comandes WHERE descripcio = 'Autoservei';
36
37
38 nopager;
39 notee;
```

utilitzar la comanda mysql --force -u 'nom_usuari_local' < 'ubicació_fitxer_.sql' > 'ubicacio_fitxer_sortida_.txt' o si només vols veure i no vols crear el .txt executa l'ordre mysql --force -u 'nom_usuari_local' < 'ubicació_fitxer_.sql'

La comanda –force es per si no te alguns permisos que surtirán errors i que pugui continuar l'escript i no parar.

```
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ mysql --force -u 104 -p <directors.sql>director.txt
Enter password:
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$
```

i podem veure el fitxer de sortida en el directori on volem. (l'arxiu està posat en el classroom igual que el script)

```
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ ls
carregar.sql directors.sql gerent.sql venedors.sql
directori.txt director.txt vendesK22-create-insert.sql
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$
```



GERENT

Farem un source del l'arxiu vendesK22 per restablir les dades o registres

```
gerent.sql
                                                                                        venedors.sql
 2 /** fer un cat el carregar el .sql del .txt */
3 pager cat | tee -a gerent.txt
 4 /** utilitzar la base de dades usuari */
5 USE usuari;
7 /** TAULA VENEDORS*/
 8 /** posar doble select per 1 mostrar quan estigui en .txt i altre per executar la comanda */
9 SELECT 'SELECT * FROM venedors;' AS 'QUERY 1'\G
10 SELECT * FROM venedors;
11
12 SELECT 'DELETE FROM venedors WHERE quota = "300000"; ' AS 'QUERY 2'\G
13 DELETE FROM venedors WHERE quota = '300000';
14 /** he fet select per la verificacio del delete*/
15 SELECT 'SELECT * FROM venedors WHERE quota BETWEEN "290000" AND "400000"; ' AS 'QUERY 3'\G
16 SELECT * FROM venedors WHERE quota BETWEEN '290000' AND '400000';
18 /** TAULA COMANDES*/
19 SELECT 'SELECT * FROM comandes;' AS 'QUERY 4'\G
20 SELECT * FROM comandes;
21
22 SELECT 'DELETE FROM comandes WHERE descripcio = "Comanda client VIP";' AS 'QUERY 5'\G
23 DELETE FROM comandes WHERE descripcio = 'Comanda client VIP';
24 /** he fet select de distint descripcio que hi ha en la taula comandes per la verificacio del delete*/
25 SELECT 'SELECT DISTINCT(descripcio) FROM comandes; 'AS 'QUERY 6'\G
26 SELECT DISTINCT(descripcio) FROM comandes;
28 /** CREACIÓ TAULA GERENCIA*/
29 /** Eliminar la taula si ja existeix per evitar problemes de repetició*/
30 SELECT 'DROP TABLE IF EXISTS gerencia;'\G
31 DROP TABLE IF EXISTS gerencia;
32 /** Crear la taula gerencia amb la id que es autoincremental i el nom*/
33 SELECT 'CREATE TABLE gerencia(
          id_gerencia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
34
35
           nom VARCHAR(55)
36 ); ' AS 'QUERY 7'\G
37 CREATE TABLE gerencia(
           id_gerencia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
39
           nom VARCHAR(55)
40);
41 nopager;
42 notee;
```

utilitzar la comanda mysql --force -u 'nom_usuari_local' < 'ubicació_fitxer_.sql' > 'ubicacio_fitxer_sortida_.txt' o si només vols veure i no vols crear el .txt executa l'ordre mysql --force -u 'nom_usuari_local' < 'ubicació_fitxer_.sql'

La comanda –force es per si no te alguns permisos que surtirán errors i que pugui continuar l'escript i no parar.

```
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ mysql --force -u 106 -p < gerent.sql > gerent.txt
Enter password:
```

i podem veure el fitxer de sortida en el directori on volem. (l'arxiu està posat en el classroom igual que el script)

```
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ ls
directors.sql director.txt gerent.sql gerent.txt vendesK22-create-insert.sql venedors.sql venedor.txt
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ ||
```



CREAR USUARI PROFE

DOCUMENTACIÓ

Crearem un nou usuari de nom 'profe' que haurà de tenir directament assignat el role de 'gerent'. El provarem de crear des de l'usuari amb role 'gerent i des de l'usuari "root"

PRÀCTICA

CREACIÓ EN USUARI GERENT

Entrarem el nostre usuari de gerent

```
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ mysql -u 106 -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \gray{g}.
Your MySQL connection id is 28
Server version: 8.0.35 MySQL Community Server - GPL
No tenim permís per crear un usuari.
mysql:[106:(none)]> CREATE USER 'profe'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';
ERROR 1227 (42000): Access denied; you need (at least one of) the CREATE USER privilege(s) for this operation
mysql:[106:(none)]> SHOW GRANTS;
+-----+
| Grants for 106@localhost
+-----
GRANT USAGE ON *.* TO `106`@`localhost`
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `usuari`.* TO `106`@`localhost` |
| GRANT `director`@`%`,`gerent`@`%` TO `106`@`localhost`
+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

ni tampoc permís per donar li privilegis per què no som administradors, assignat a ningún rol de administrador i no tenim super privilegis.

```
mysql:[106:(none)]> GRANT gerent TO 'profe'@'localhost';
ERROR 1227 (42000): Access denied; you need (at least one of) the WITH ADMIN, R
OLE_ADMIN, SUPER privilege(s) for this operation
```

CREACIÓ EN USUARI ROOT

Entrem amb el nostre

```
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 29
Server version: 8.0.35 MySQL Community Server - GPL
```



```
Dins del root li assignarem el rol de gerent i la activarem com a preterminat
mysql:[root:(none)]> GRANT gerent TO 'profe'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,34 sec)
mysql:[root:(none)]> ALTER USER 'profe'@'localhost' DEFAULT ROLE gerent;
Query OK, 0 rows affected (0,33 sec)
mysql:[root:(none)]>
Ara si entrem l'usuari de profe
usuari@debian12:~/Descargas/usuari$ mysql -u profe -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 30
Server version: 8.0.35 MySQL Community Server - GPL
i fem un SHOW GRANTS podem veure que l'usuari profe té els privilegis que té els usuaris
gerent
mysql:[profe:(none)]> SHOW GRANTS;
+----+
| Grants for profe@localhost
.
+-----+
GRANT USAGE ON *.* TO `profe`@`localhost`
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `usuari`.* TO `profe`@`localhost` |
GRANT `gerent`@`%` TO `profe`@`localhost`
+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
mysql:[profe:(none)]> use usuari;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql:[profe:usuari]> show tables;
+----+
| Tables_in_usuari |
+----+
| clients
comandes
| detall
| fabricants
gerencia
oficines
| pais
productes
venedors
9 rows in set (0,00 sec)
mysql:[profe:usuari]>
```