

Pràctica UF3P1 - Usuaris i permisos

Realitzar les tasques per adquirir els coneixements per aprendre a gestionar usuaris d'una base de dades (creació, modificació i eliminació) usant el llenguatge SQL, a partir dels recursos treballats durant les activitats d'ensenyament-aprenentatge A01 fins A02. A cada una d'elles, **s'ha de realitzar les tasques oportunes per verificar el seu procediment de resolució.**

Enunciat

A partir de l'[Lliurament \(UF2P2\): Informació d'una BD](#) i la seva solució, el seu script de generació de BD [pizzeria-creació.sql](#), les dades [pizzeria-insert_select.sql](#) i juntament amb el [diagrama de taules](#). Crea usuaris i permisos per la base de dades considerant les restriccions de seguretat de cada tasca.

Per facilitar la connexió utilitza com a contrasenya dels usuaris 1234.

Temps estimat: 2 hores.

Avaluació: Rúbrica i solució a classe.

Tasca 1. Root

L'usuari *pz.root* és l'administrador, per tant que tingui permís per a gestionar tota la base de dades de pizzeria i donar permisos. **Fes servir l'usuari *pz.root* per la resta de tasques.**

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON uf2_p2_pizzeria.* TO 'pz.root' IDENTIFIED BY '1234'  
WITH GRANT OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Tasca 2. Administració

Crear l'usuari *pz.administracio*, i aplica que pugi crear usuaris però no pot assignar cap permís, amb una sola instrucció.

```
GRANT CREATE USER ON *.* TO 'pz.administracio' IDENTIFIED BY '1234';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Tasca 3. Rols

Crea els següents rols: *dissenyador.global*, *dissenyador.productes*, *operador.persones*, *operador.productes* i *repartidor*.

```
CREATE ROLE dissenyador.global;
```

```
CREATE ROLE dissenyador.productes;
```

```
CREATE ROLE operador.persones;
```

```
CREATE ROLE operador.productes;
```

```
CREATE ROLE repartidor;
```

Tasca 4. Dissenyador global

El rol *dissenyador.global* pot modificar l'estructura de la base de dades. Pot crear, modificar i eliminar part de l'estructura de la base de dades, però no les dades.

```
GRANT CREATE, ALTER, DROP ON uf2_p2_pizzeria.* TO 'dissenyador.global';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Tasca 5. Dissenyador dels productes

El rol *dissenyador.productes* pot modificar l'estructura de les taules que tenen dades dels *productes*. Tingues en compte que no pot crear ni esborrar taules, ni les dades.

```
GRANT ALTER ON uf2_p2_pizzeria.producte TO 'dissenyador.productes';
```

```
GRANT ALTER ON uf2_p2_pizzeria.pizza TO 'dissenyador.productes';
```

```
GRANT ALTER ON uf2_p2_pizzeria.pizza_ingredient TO 'dissenyador.productes';
```

```
GRANT ALTER ON uf2_p2_pizzeria.ingredient TO 'dissenyador.productes';
```

```
GRANT ALTER ON uf2_p2_pizzeria.beguda TO 'dissenyador.productes';
```

```
GRANT ALTER ON uf2_p2_pizzeria.postre TO 'dissenyador.productes';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Tasca 6. Operador de dades de persones

El rol *operador.persones* pot treballar sobre les dades de les *persones*, però no sobre les dades dels *productes*.

```
GRANT INSERT, SELECT, DELETE, UPDATE ON uf2_p2_pizzeria.client TO  
'operador.persones';
```

```
GRANT INSERT, SELECT, DELETE, UPDATE ON uf2_p2_pizzeria.empleat TO  
'operador.persones';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Tasca 7. Operador de dades dels productes

El rol *operador.productes* pot treballar sobre les dades dels *productes*, però no sobre les dades de les *persones*.

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON uf2_p2_pizzeria.producte TO  
'operador.productes';
```

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON uf2_p2_pizzeria.pizza TO  
'operador.productes';
```

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON uf2_p2_pizzeria.pizza_ingredient  
TO 'operador.productes';
```

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON uf2_p2_pizzeria.ingredient TO  
'operador.productes';
```

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON uf2_p2_pizzeria.beguda TO  
'operador.productes';
```

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON uf2_p2_pizzeria.postre TO  
'operador.productes';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Tasca 8. Repartidor

El rol *repartidor* pot treballar sobre les dades de les *comandes*, però no sobre la resta de dades.

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON uf2_p2_pizzeria.comanda TO 'repartidor';
```

```
GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON uf2_p2_pizzeria.comanda_producte TO 'repartidor';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Tasca 9. Assignació de rols

Dona d'alta a la base de dades els usuaris i assigna els rols segons:

<i>pz.joan</i>	<i>dissenyador.global</i>
<i>pz.maria</i>	<i>dissenyador.global</i> , <i>dissenyador.productes</i>
<i>pz.jordi</i>	<i>dissenyador.productes</i>
<i>pz.eric</i>	<i>operador.persones</i> , <i>operador.productes</i>
<i>pz.dani</i>	<i>operador.productes</i> , <i>repartidor</i>
<i>pz.pol</i>	<i>repartidor</i>

```
CREATE USER 'pz.joan' IDENTIFIED BY PASSWORD '1234';  
GRANT 'dissenyador.global' TO 'pz.joan';
```

```
CREATE USER 'pz.maria' IDENTIFIED BY PASSWORD '1234';  
GRANT 'dissenyador.global' TO 'pz.maria';  
GRANT 'dissenyador.productes' TO 'pz.maria';
```

```
CREATE USER 'pz.jordi' IDENTIFIED BY PASSWORD '1234';  
GRANT 'dissenyador.productes' TO 'pz.jordi';
```

```
CREATE USER 'pz.eric' IDENTIFIED BY PASSWORD '1234';  
GRANT 'operador.persones' TO 'pz.eric';  
GRANT 'operador.productes' TO 'pz.eric';
```

```
CREATE USER 'pz.dani' IDENTIFIED BY PASSWORD '1234';  
GRANT 'operador.productes' TO 'pz.dani';  
GRANT repartidor TO 'pz.dani';
```

```
CREATE USER 'pz.pol' IDENTIFIED BY PASSWORD '1234';  
GRANT repartidor TO 'pz.pol';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Tasca 10. Treure permisos

Treu el permis de eliminar dades dels *ingredients* a l'usuari *pz.dani*.

```
REVOKE DELETE ON uf2_p2_pizzeria.ingredient FROM 'pz.dani';  
REVOKE DELETE ON uf2_p2_pizzeria.pizza_ingredient FROM 'pz.dani';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

Recursos

- [Moodle M2](#)
- [Draw.io \(editor online\)](#)
- [DDL \(MariaDB documentation\)](#)
- [DML \(MariaDB documentation\)](#)