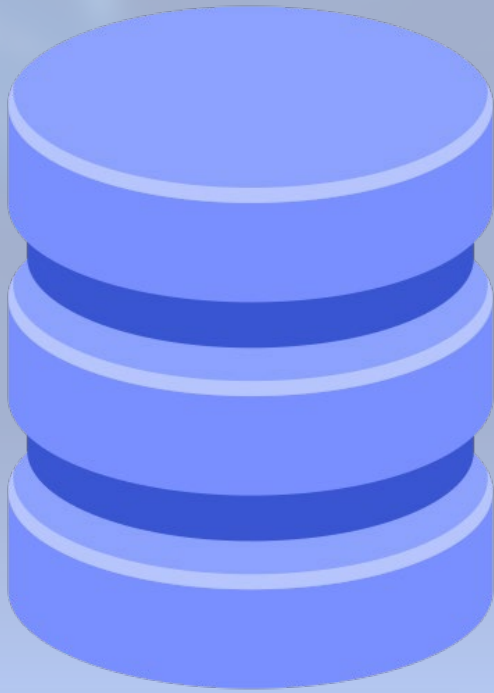


MYSQL: PERMISOS Y USUARIOS



**GESTIÓN DE BASES DE DATOS
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA**

a) Comprueba los permisos que tienes con tu usuario.

```
mysql> SHOW GRANTS FOR root@localhost;
+-----+
| Grants for root@localhost |
+-----+
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, SHUTDOWN, PROCESS, FILE, REFERENCES, INDEX, ALTER, SHOW DATABASES, SUPER, CREATE TEMPORARY TABLES, LOCK TABLES, EXECUTE, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT, CREATE VIEW, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, CREATE USER, EVENT, TRIGGER, CREATE TABLESPACE, CREATE ROLE, DROP ROLE ON *.* TO 'root'@'localhost' WITH GRANT OPTION |
| GRANT APPLICATION_PASSWORD_ADMIN, AUDIT_ABORT_EXEMPT, AUDIT_ADMIN, AUTHENTICATION_POLICY_ADMIN, BACKUP_ADMIN, BINLOG_ADMIN, BINLOG_ENCRYPTION_ADMIN, CLONE_ADMIN, CONNECTION_ADMIN, ENCRYPTION_KEY_ADMIN, FIREWALL_EXEMPT, FLUSH_OPTIMIZER_COSTS, FLUSH_STATUS, FLUSH_TABLES, FLUSH_USER_RESOURCES, GROUP_REPLICATION_ADMIN, GROUP_REPLICATION_STREAM, INNODB_REDO_LOG_ARCHIVE, INNODB_REDO_LOG_ENABLE, PASSWORDLESS_USER_ADMIN, PERSIST_RO_VARIABLES_ADMIN, REPLICATION_APPLIER, REPLICATION_SLAVE_ADMIN, RESOURCE_GROUP_ADMIN, RESOURCE_GROUP_USER, ROLE_ADMIN, SENSITIVE_VARIABLES_OBSERVER, SERVICE_CONNECTION_ADMIN, SESSION_VARIABLES_ADMIN, SET_USER_ID, SHOW_ROUTINE, SYSTEM_USER, SYSTEM_VARIABLES_ADMIN, TABLE_ENCRYPTION_ADMIN, XA_RECOVER_ADMIN ON *.* TO 'root'@'localhost' WITH GRANT OPTION |
| GRANT PROXY ON ``@`` TO 'root'@'localhost' WITH GRANT OPTION |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

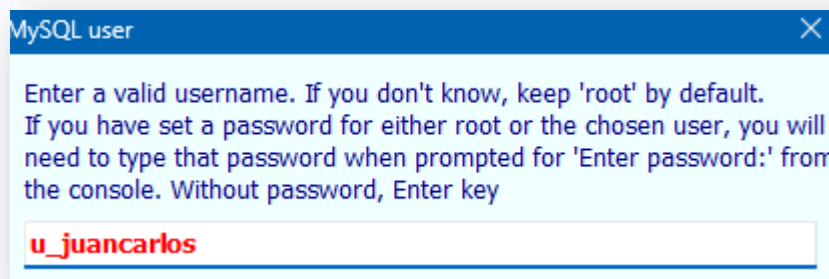
b) Crear un usuario que se llame u_tunombre.

```
mysql> CREATE USER 'u_juancarlos'@'localhost' IDENTIFIED BY 'usuario';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

c) Asígnale permisos de consulta y actualización sobre todas las tablas de la base de datos HOTEL excepto la de ocupaciones.

```
mysql> GRANT SELECT,UPDATE ON hotel.clientes TO 'u_juancarlos'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> GRANT SELECT,UPDATE ON hotel.consumiciones TO 'u_juancarlos'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> GRANT SELECT,UPDATE ON hotel.habitaciones TO 'u_juancarlos'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> GRANT SELECT,UPDATE ON hotel.productos TO 'u_juancarlos'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

- d) Conéctate con ese usuario y comprueba que puedes ejecutar una consulta select sobre todas las tablas excepto la de ocupaciones (ya sabes que cuando inicias la consola de mysql, te pide el usuario que por defecto es "root").**



```
mysql> select * FROM clientes,consumiciones,habitaciones,productos;
```

[illegible]

```
mysql> select * FROM ocupaciones;
```

```
mysql> select * from ocupaciones;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'u_juancarlos'@'localhost' for table 'ocupaciones'
mysql>
```

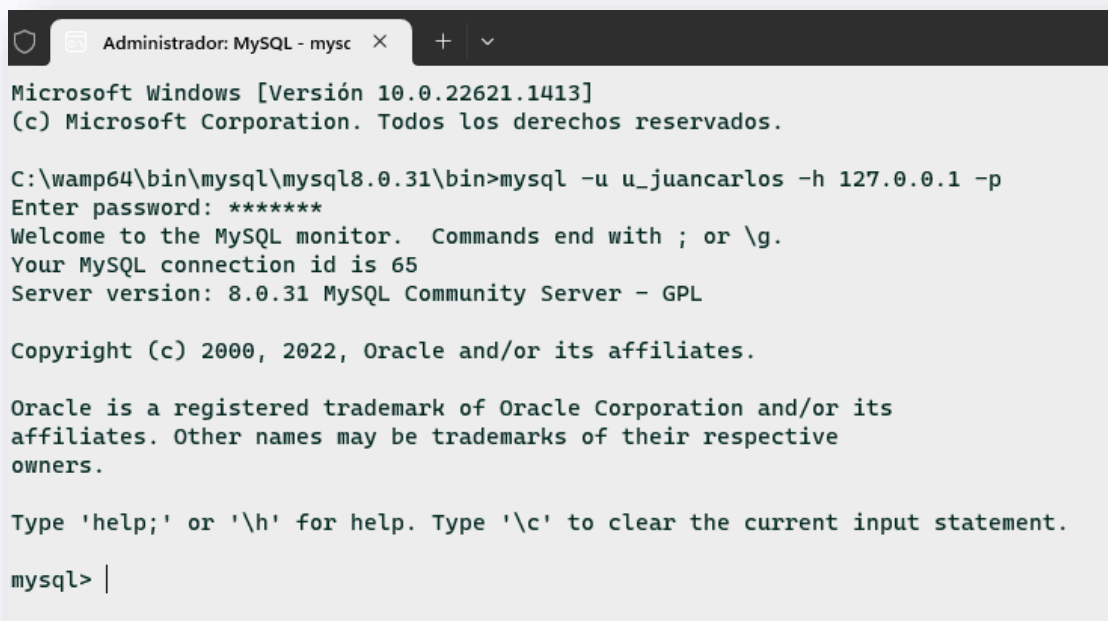
e) También te puedes conectar ejecutando la siguiente orden:

```
mysql -u usuario -h host(ip) -p
```

Para lo cual, abre un terminal y sitúate en la carpeta

```
C:\wamp64\bin\mysql\mysql8.0.XX\bin>
```

Si lo haces bien, te saldrá el prompt `mysql>`, como si estuvieras conectado por la consola.



```
Administrador: MySQL - msysc X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1413]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\wamp64\bin\mysql\mysql8.0.31\bin>mysql -u u_juancarlos -h 127.0.0.1 -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 65
Server version: 8.0.31 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, 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> |
```

- f) Conéctate con ese usuario. Consulta las tablas a las que puede acceder. Comprobar que puede seleccionar y actualizar todas las tablas especificadas.

```
mysql> SHOW GRANTS FOR 'u_juancarlos'@'localhost';
```

Grants for u_juancarlos@localhost	
GRANT USAGE ON *.* TO 'u_juancarlos'@'localhost'	
GRANT SELECT, UPDATE ON 'hotel'.'clientes' TO 'u_juancarlos'@'localhost'	
GRANT SELECT, UPDATE ON 'hotel'.'consumiciones' TO 'u_juancarlos'@'localhost'	
GRANT SELECT, UPDATE ON 'hotel'.'habitaciones' TO 'u_juancarlos'@'localhost'	
GRANT SELECT, UPDATE ON 'hotel'.'productos' TO 'u_juancarlos'@'localhost'	

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

1. Clientes:

```
mysql> SELECT * FROM clientes;
```

NumCli	DNI	Nombre	Direccion	Localidad	Tfno	FNac	sexo
8	22090080Y	Ines Maldonado	Av. Linares, 4 1°C	Toledo	688776410	1990-02-05	F
1	26002876F	Mariano Lopez	C/ Antigua, 1 2°B	Sevilla	619887665	2000-02-07	M
10	32876007Z	Cristina Perez	Av. Cristo Rey, 4	Almeria	600345002	1985-11-20	F
2	45876123R	Pedro Martinez	C/ Real, 2	Motril	602345987	1970-09-08	M
3	44798712W	Luisa Fernandez	Av. Constitucion, 2 1°C	Nerja	953751197	1999-06-23	F
7	25878969X	Andres Martinez	Corredera de San Fernando, 9	Ubeda	677340092	1967-10-30	M
6	24345987M	Antonia Ruiz	C/ Ancha, 23	Toledo	629776449	1980-05-12	F
5	75900123T	Carlos Medina	C/ Nueva, 12 5°A	Madrid	608765221	2000-09-19	M
4	26810032H	Silvia Castro	Plza. 1 de mayo, 34	Pamplona	604923756	2005-10-09	F
9	67234076	Monica Carrillo	C/ Rastro, 24 5°A	Valencia	669363669	1974-09-02	F
11	26411063R	Manuela Castro Sanchez	Av Mediterráneo, 135	Jávea	605285483	1970-03-13	F

```
11 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> UPDATE clientes SET localidad="Ubeda" WHERE direccion="C/ Ancha, 23";
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

2. Consumiciones:

```
mysql> SELECT * FROM consumiciones;
```

codigo	CodOcupacion	CodProd	Fecha	Unidades
15	19	004	2023-03-27	3
14	2	002	2023-03-26	2
13	2	10	2023-03-27	4
12	10	005	2023-02-28	2
11	10	006	2023-02-28	2
10	10	003	2023-02-28	2
9	8	007	2023-02-17	2
8	8	007	2023-02-16	3
7	7	009	2023-02-16	4
16	15	008	2023-03-13	2
6	5	005	2023-02-15	2
5	5	011	2023-02-15	2
4	1	004	2023-01-04	2
3	1	002	2023-01-04	2
2	1	004	2023-01-03	2
1	1	002	2023-01-03	2
17	15	005	2023-03-13	3
18	17	20	2023-03-27	1
19	17	20	2023-03-27	1

```
19 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> UPDATE consumiciones SET fecha=CURDATE() WHERE codigo=15;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

3. Productos:

```
mysql> SELECT * FROM productos;
```

codpro	Descripcion	Precio
005	Bolleria	1.75
004	Tostada	0.95
003	Cafe Cortado	1.30
002	Cafe con Leche	1.50
001	Cafe Solo	1.20
006	Zumo Naranja	2.25
007	Cerveza	2.00
008	Combinado Nacional	4.75
010	Licores	4.25
011	Te	1.25
009	Combinado Import.	6.25
012	Tostada Jamon	2.25
020	Botella Agua Pequeña	1.20
013	Torta de azucar	1.75

```
14 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> UPDATE productos SET precio=2.50 WHERE codpro=007;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

4. Habitaciones:

```
mysql> SELECT * FROM habitaciones;
```

NumHab	preciodia	categoria	fumador	Estado
301	70.00	Doble	N	Ocupada
203	40.00	Doble	S	Libre
202	22.50	Individual	N	Libre
201	45.00	Doble	S	Libre
104	40.00	Doble	S	Libre
103	55.00	Triple	N	Libre
102	40.00	Doble	S	Libre
101	22.50	Individual	N	Libre
302	65.00	Doble	N	Libre
305	27.50	Individual	N	Libre

```
10 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> UPDATE habitaciones SET estado="Libre";
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 10 Changed: 1 Warnings: 0
```

- g) Intentar hacer un borrado de algún registro sobre cualquier tabla y comprueba que no te lo permite.**

```
mysql> DELETE FROM productos WHERE codpro=007;  
ERROR 1142 (42000): DELETE command denied to user 'u_juancarlos'@'localhost' for table 'productos'
```

- h) Crear otro usuario llamado Cajero para que solo tenga permiso de selección sobre las tablas clientes, de selección e inserción sobre transacciones y de inserción y actualización sobre sucursales de la base de datos Banco.**

```
mysql> CREATE USER 'cajero'@'localhost' IDENTIFIED BY 'caja';  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> GRANT SELECT ON banco.clientes TO 'cajero'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> GRANT SELECT,INSERT ON banco.transacciones TO 'cajero'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> GRANT UPDATE,INSERT ON banco.sucursales TO 'cajero'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

- i) Borra el primer usuario que has creado (lo harás eliminando previamente todos sus privilegios).**

```
mysql> REVOKE SELECT,UPDATE ON hotel.clientes FROM 'u_juancarlos'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> REVOKE SELECT,UPDATE ON hotel.consumiciones FROM 'u_juancarlos'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> REVOKE SELECT,UPDATE ON hotel.habitaciones FROM 'u_juancarlos'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> REVOKE SELECT,UPDATE ON hotel.productos FROM 'u_juancarlos'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> DROP USER 'u_juancarlos'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```