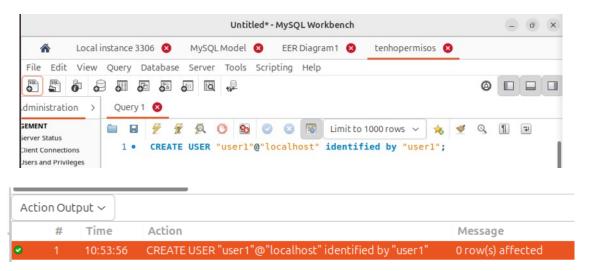
Exercicios Xestión de permisos

Nome e apelidos: Rubén Rey Feal

1. Crea un usuario 'tenhopermisos' e dalle permisos para que poida crear usuarios.

```
79 • CREATE USER "tenhopermisos"@"localhost" identified by "tenhopermisos";
80 • GRANT CREATE USER on *.* TO "tenhopermisos"@"localhost";
```

2. Conectado como 'tenhopermisos' crea un novo usuario 'user1'.



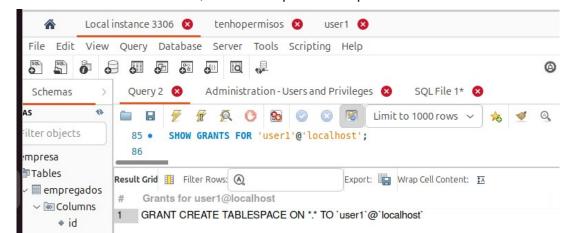
3. Conectado como 'root', dalle permisos ao usuario 'user1' para que poida crear tablespaces.

```
82 • GRANT CREATE tablespace on *.* TO "user1"@"localhost";
```

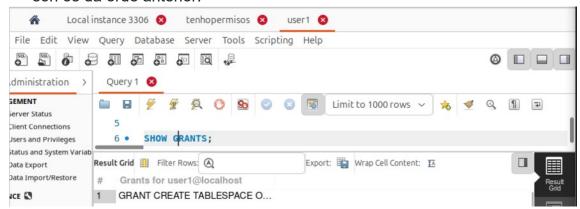
4. Conectado como 'user1' comproba que dispón de estos permisos executando sentenzas SQL que necesiten ter o permiso outorgado.

```
1 • CREATE TABLESPACE novo_tablespace
2     ADD DATAFILE '/var/lib/mysql/novo_tablespace.ibd'
3     ENGINE = InnoDB;
4
```

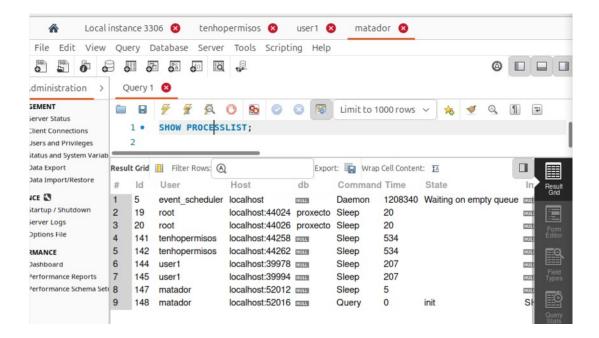
5. Conectado como 'root', amosa os permisos que ten o usuario 'user1'.



6. Conectado como 'user1' amosa os permisos que posúe e comproba que son os da orde anterior.



- Conectado como 'root' crea un usuario 'matador' que teña permisos para poder eliminar conexións activas e poida ver as conexións activas de todos os usuarios co servidor.
- CREATE USER "matador"@"localhost" identified by "matador";
- GRANT PROCESS, SUPER ON *.* TO 'matador'@'localhost';
- FLUSH PRIVILEGES;



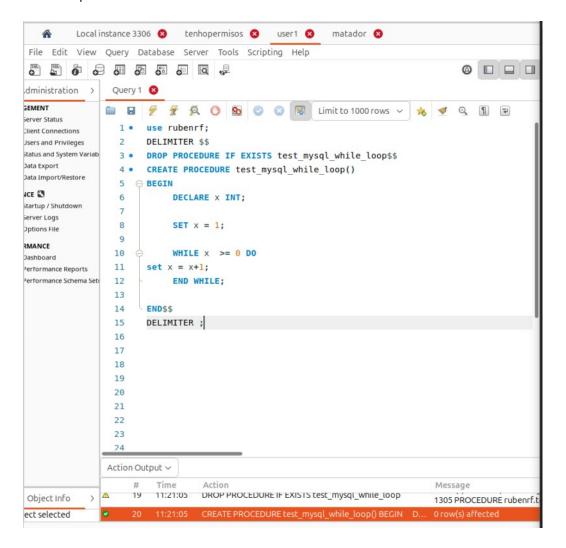
8. Conectado como 'root' outorga permiso de creación e borrado de procedementos, así como de execución ao usuario 'user1' sobre unha base de datos creada previamente.

```
105 • GRANT CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, DROP, EXECUTE ON rubenrf.* TO 'userl'@'localh
106 • FLUSH PRIVILEGES;
107
```

9. Conectado como 'user1' crea un procedemento almacenado na base de datos indicada no paso anterior, coas seguintes ordes SQL:

```
1 DELIMITER $$
2 DROP PROCEDURE IF EXISTS test mysql while loop$$
3 CREATE PROCEDURE test mysql while loop()
 4 BEGIN
5
      DECLARE x INT;
6
7
      SET x = 1;
8
9
       WHILE x >= 0 DO
10 set x = x+1;
11
      END WHILE;
12
13 END$$
14 DELIMITER;
```

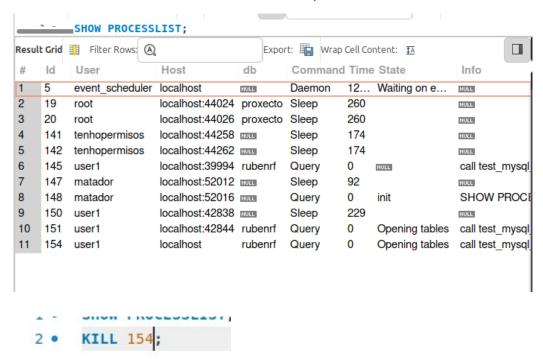
Este procedemento crea un bucle infinito.



10. Conéctate como 'user1' e executa o procedemento coa orde SQL: call test_mysql_while_loop Nota: Se che dá algún tipo de erro, proba a pechar a conexión e volver a conectarte.

```
mysql> use rubenrf
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> call test_mysql_while_loop;
```

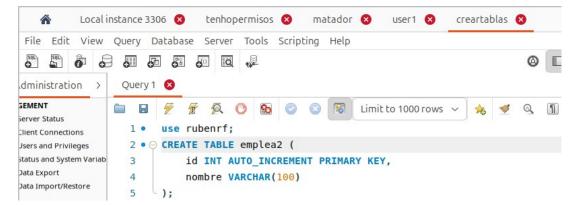
11. Conectado como 'matador' identifica o proceso e mátalo.



- 12. Como farías para determinar cal é a consulta que está consumindo os recursos de Mysql ? Faino.
- 13. Conectado como 'root' crea un usuario de nome 'creartablas' que teña permisos para crear, borrar e modificar táboas dunha base de datos creada previamente.

```
108 • CREATE USER 'creartablas'@'localhost' IDENTIFIED BY 'creartablas';
109 • GRANT CREATE, ALTER, DROP ON rubenrf.* TO 'creartablas'@'localhost';
```

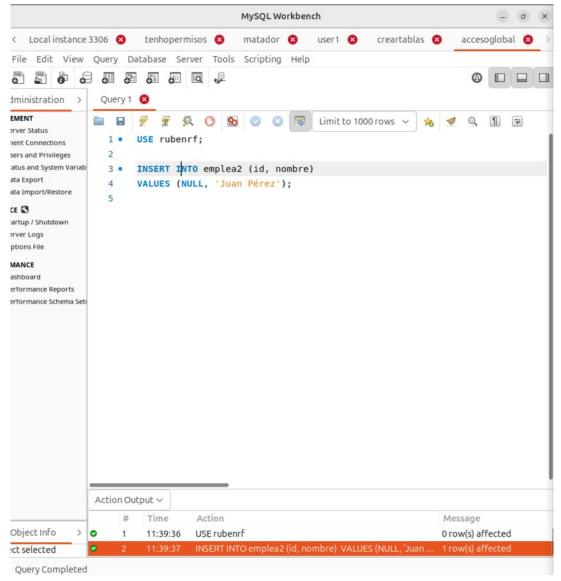
14. Conectado como 'creartaboas' crea un taboa sinxela de, polo menos, dúas columnas.



15. Conectado como 'root' crea un usuario de nome 'accesoglobal' que poida realizar operacións de selección e inserción sobre todas as táboas de todas as bases de datos.

```
115 • CREATE USER 'accesoglobal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'accesoglobal';
116 • GRANT SELECT, INSERT ON *.* TO 'accesoglobal'@'localhost';
```

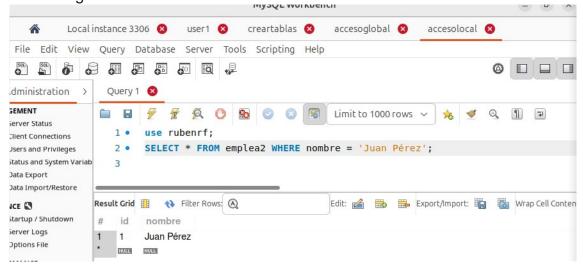
16. Conectado como 'accesoglobal' engade unha fila á táboa creada anteriormente. Intenta borrar a fila creada. Podes?



17. Conectado como 'root' crea un usuario de nome 'accesolocal' que poida seleccionar todas as táboas da base de datos anterior.

```
118 • CREATE USER 'accesolocal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'accesolocal';
119 • GRANT SELECT ON rubenrf.* TO 'accesolocal'@'localhost';
```

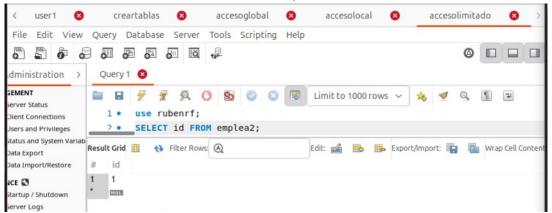
18. Conéctate como 'accesolocal' e comproba que podes seleccionar a fila engadida anteriormente.



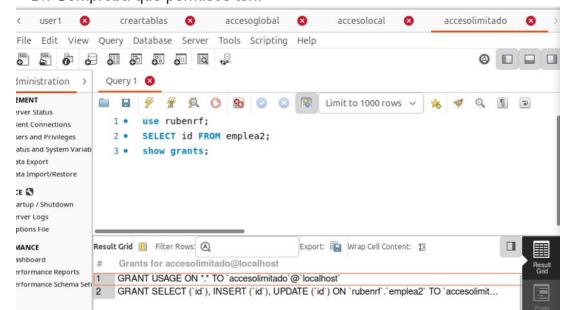
19. Conectado como 'root' crea un usuario de nome 'accesolimitado' que poida realizar operacións de inserción, actualización e selección sobre a primeira columna da táboa creada previamente.

```
CREATE USER 'accesolimitado'@'localhost' IDENTIFIED BY 'accesolimitado';
GRANT SELECT(id), INSERT(id), UPDATE(id) ON rubenrf.emplea2 TO 'accesolimitado'@'lo
```

20. Conéctate como 'accesolimitado' e comproba que ten os permisos executando as ordes SQL SELECT, UPDATE e INSERT.



21. Comproba que permisos ten.



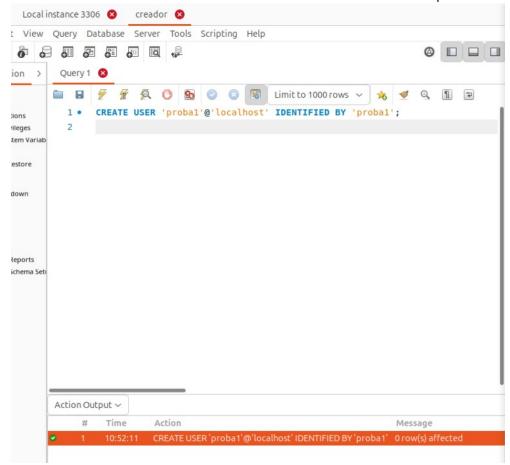
Exercicios (grant / revoke / with grant option)

 Conectado como root crea un usuario de nome 'creador' que teña permisos para crear usuarios.

```
137 • CREATE USER 'creador'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password_creador';

138 • GRANT CREATE USER ON *.* TO 'creador'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

2. Conectado como 'creador' crea un novo usuario de nome 'proba1'.



 Conectado como root fai que teña permisos de selección e borrado a nivel global e todos os permisos sobre unha base de datos de exemplo creada previamente. Estes permisos poderán ser xestionados polo usuario.

```
140 • GRANT SELECT, DELETE ON *.* TO 'probal'@'localhost';

141 • GRANT ALL PRIVILEGES ON rubenrf.* TO 'probal'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

4. Conectado como 'root' crea un usario de nome 'proba' que teña permiso para actualizar unha táboa dunha base de datos creada previamente. Poderá xestionar este permiso.

```
142

143 • CREATE USER 'proba'@'localhost' IDENTIFIED BY 'proba';

144 • GRANT UPDATE ON rubenrf.usuarios TO 'proba'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

5. Conectado como 'creador' crea un usuario 'proba' e 'proba4'

```
2 • CREATE USER 'proba4'@'localhost' IDENTIFIED BY 'proba4';
3 • CREATE USER 'proba3'@'localhost' IDENTIFIED BY 'proba';
```

6. Conectado como 'proba' outorga permiso de selección, actualización dunha columna dunha táboa (creada previamente na base de datos de exemplo) e execución de procedementos ao usuario 'proba' na base de datos de exemplo. Podes facelo? Por que?

Non podo por que non lle foi otorgado o permiso Grant a Proba

7. Conectado como 'root' fai que o usuario 'proba' poida parar o servizo mysql.

```
151 • GRANT SHUTDOWN ON *.* TO 'proba'@'localhost';
152
```

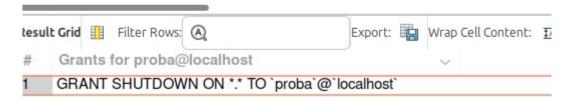
8. Impide que o usuario 'proba' poida xestionar os permisos outorgados a nivel global.

```
י אואסעוסווס אויי אוס אוואסעוסווכ אוואסע ש נטכמנווט אויי ווא אויי אוס אוויסע
```

```
    REVOKE GRANT OPTION ON *.* FROM 'proba'@'localhost';
```

9. Comproba que aínda pode xestionar os permisos da base de datos.

```
154 • SHOW GRANTS FOR 'proba'@'localhost';
155
156
```



10. Con qué usuario has realizado la operación ? Pode facelo conectado co usuario 'creador'? Por que?

Non, porque o usuario creador non ten privilexios para xestionar permisos globais.

11. Quita todos os permisos ao usuario 'proba'. Podes facelo conectado como 'creador'? Por que?

```
REVOKE ALL PRIVILEGES, GRANT OPTION FROM 'proba'@'localhost';
```

Non podes facelo como creador porque non ten privilexios globais.

12. Quita os permisos 'específicos' outorgados a cada un dos usuarios anteriores, comprobando coa orde SQL SHOW GRANTS que realmente foron eliminados.

```
158 • REVOKE SELECT, DELETE ON *.* FROM 'proba'@'localhost';
159 • REVOKE UPDATE ON rubenrf.usuarios FROM 'proba'@'localhost';
160 • SHOW GRANTS FOR 'proba'@'localhost';
161
162

Result Grid Filter Rows: A Export: Wrap Cell Content: A Grants for proba@localhost
1 GRANT USAGE ON *.* TO `proba`...
```

Exercicios sobre roles

1. Crear un rol básico

- Crea un rol chamado backup_manager que inclúa os permisos necesarios para realizar copias de seguridade de todas as bases de datos.
- Asigna este rol ao usuario backup_user@localhost.
- Activa o rol por defecto para que backup_user dispoña sempre dos permisos ao conectarse.

```
166 • CREATE USER 'backup_manager'@'localhost' IDENTIFIED BY 'backup_manager';
167 • CREATE ROLE 'backup_manager';
168 • GRANT SELECT, RELOAD, LOCK TABLES ON *.* TO 'backup_manager';
169 • GRANT 'backup_manager' TO 'backup_user'@'localhost';
170 • SET DEFAULT ROLE 'backup_manager' TO 'backup_user'@'localhost';
```

2. Xestión de roles e permisos

- Crea un rol chamado db_maintenance que inclúa permisos para crear, modificar e borrar táboas na base de datos empresa.
- Asigna este rol ao usuario developer@localhost.
- Conéctate como developer e comproba que podes executar as accións indicadas sobre táboas da base de datos empresa.



```
0
            11:08:25
                      USE empresa 0 row(s) affected
                                                                                       0,00077 sec
       2
0
            11:08:25 CREATE TAB... 0 row(s) affected
                                                                                       0,095 sec
       3
                                      0 row(s) affected
0
       4
            11:08:25
                       ALTER TABL...
                                                                                       0,150 sec
                                      Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
            11:08:25 DROP TABLE... 0 row(s) affected
                                                                                       0,094 sec
```

3. Roles combinados

₩ Views

Tunctions :

Stored Procedure .

- Define dous roles:
 - read_access: que permita seleccionar datos de calquera táboa na base de datos ventas.
 - write_access: que permita engadir e modificar filas na táboa clientes da base de datos ventas.
- Asigna ambos roles ao usuario sales_user@%.
- Activa só o rol read_access para o usuario sales_user por defecto.
- Conéctate como sales_user e comproba que inicialmente só podes seleccionar datos. Activa o rol write_access e comproba que podes realizar insercións e actualizacións.

```
CREATE USER 'sales user2'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sales user2';
 186 •
 187
         CREATE ROLE 'read access';
 188 •
         GRANT SELECT ON empresa.* TO 'read access';
 189 •
 190
 191 •
         CREATE ROLE 'write access';
 192 •
         GRANT INSERT, UPDATE ON empresa.* TO 'write access';
 193
 194 •
         GRANT 'read access', 'write access' TO 'sales user2'@'localhost';
         SET DEFAULT ROLE 'read access' TO 'sales user2'@'localhost':
 195 •
         Local instance 3306
                            creador 🔞
                                        developer 😢
                                                     sales user2 🔞
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Schemas
                   Query 1 🔞
SCHEMAS
                            F Q O
                                                        Limit to 1000 rows
A Filter objects
                    1 .
                         USE empresa;
                         SELECT * FROM empregados;
                    2 .
empresa 🗎
 ∨ mables

√ ■ empregados

     > S Columns
                 Result Grid 🏭 🙌 Filter Rows: 📵
                                                        Edit: 🕍 🖶 Export/Import: 📳
     > Indexes
     > Heroreign Key
                 1 1
                         Brais Pereira Enxeñeira
                                              3000.00
     > Triggers
                 2
                    2
                         Xoán Loureiro Técnico
                                              2000.00
```

3 Uxía Cornide Administrativa 1500.00

NULL

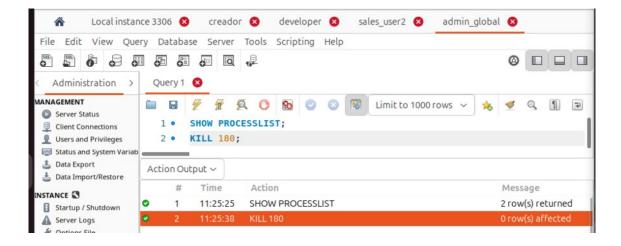
NULL NULL

```
1 • SET ROLE 'write_access';
2 • INSERT INTO empresa.empregados VALUES (1, 'John Doe');
3 • UPDATE empresa.empregados SET name = 'Jane Doe' WHERE id = 1;
4
```

4. Roles con permisos globais

- Crea un rol admin_global con permisos para xestionar todos os procesos no servidor (supervisión e terminación).
- Asigna este rol ao usuario global_admin@%.
- Conéctate como global_admin e executa accións para supervisar os procesos do servidor, como listar procesos activos e rematar un proceso.

```
207 • CREATE USER 'admin_global'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin_global';
208 • CREATE ROLE 'admin_global';
209 • GRANT PROCESS, SUPER ON *.* TO 'admin_global';
210 • GRANT 'admin_global' TO 'admin_global'@'localhost';
```



5. Revogación de roles e permisos

- A un usuario temp_user@% con roles previamente asignados (read_access e write_access), realiza as seguintes accións:
 - Elimina o rol write_access e comproba que xa non pode realizar insercións.
 - Revoga manualmente os permisos que se outorgaron mediante o rol read_access.
 - Comproba os permisos restantes executando SHOW GRANTS.

```
CREATE USER 'temp_user'@'%' IDENTIFIED BY 'temp_user';

229 • REVOKE 'write_access' FROM 'temp_user'@'%';

230 • REVOKE SELECT ON empresa.empregados FROM 'temp_user'@'%';

231 • SHOW GRANTS FOR 'temp_user'@'%';

232

Result Grid  Filter Rows:  Export:  Wrap Cell Content:  

# Grants for temp_user@%

1 GRANT USAGE ON *.* TO `temp_...
```