

Índice

Creación dun usuario con acceso restrinxido desde unha rede específica.....	2
Otorgamento de permisos a nivel de base de datos específica.....	2
Revogación de permisos globais e locais.....	3
Permisos específicos de táboa.....	4
Permisos a nivel de columna.....	4
Creación e asignación de permisos a un usuario anónimo.....	5
Configuración de permisos para procedementos almacenados.....	5
Creación dun usuario e asignación de permisos locais a unha base de datos.....	5
Permisos globais e verificación con FLUSH PRIVILEGES.....	5
Acceso a procedementos e funcións específicas.....	6

Creación dun usuario con acceso restrinxido desde unha rede específica

- Crea un usuario en MySQL chamado user_rede cun contrasinal pass_rede.

1 • `CREATE USER "user_rede"@"localhost" identified by "pass_rede";`

✓ 1 11:39:06 CREATE USER "user_rede"@"localhost" identified by "pas...

- Establece que este usuario só se poida conectar desde calquera IP da rede 192.168.10.%.
• `RENAME USER "user_rede"@"localhost" TO "user_rede"@"192.168.10.%";`

✓ 2 11:41:44 RENAME USER "user_rede"@"localhost" TO "user_rede"...

- Verifica a conexión desde un host permitido e outro non permitido, comprobando que só se pode conectar desde a rede especificada.

```
root@ubu:/etc/logrotate.d# mysql -u user_rede -p -h 192.168.10.1
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 51
Server version: 8.0.40 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2024, 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> q
```

```
root@ubu:/etc/logrotate.d# mysql -u user_rede -p
Enter password:
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'user_rede'@'localhost' (using password: YES)
root@ubu:/etc/logrotate.d#
```

- Comandos: CREATE USER, GRANT.

Otorgamento de permisos a nivel de base de datos específica

- Crea un usuario chamado user_db cun contrasinal pass_db.

• `CREATE USER "user_db"@"localhost" identified by "pass_db";`

- Concédeos permisos de SELECT e INSERT sobre a base de datos empresa.

5 • `GRANT SELECT, INSERT on rubenrf.* TO "user_db"@"localhost";`

RUBEN REY FEAL

- Intenta facer operacións de SELECT e INSERT en táboas desta base de datos co usuario creado.

```
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> INSERT INTO usuarios (nombre) VALUES ('user_db');
Query OK, 1 row affected (0,09 sec)

mysql> select * from usuarios;
+-----+-----+
| id | nombre |
+-----+-----+
| 1 | user_db |
+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)

mysql> █
```

- Intenta facer operacións como UPDATE ou DELETE e verifica que non son posibles.

```
mysql> UPDATE usuarios
-> SET nombre = 'nuevo_user'
-> WHERE nombre = 'user_db';
ERROR 1142 (42000): UPDATE command denied to user 'user_db'@'localhost' for table 'usuarios'
mysql> █
```

- **Comandos:** CREATE USER, GRANT, SELECT, INSERT.

Revogación de permisos globais e locais

- Crea un usuario chamado user_teste e concédele permisos globais para todas as bases de datos.

6 • **CREATE USER "user_teste"@"localhost" identified by "pass_teste";**

- Revoga o permiso de DELETE global para este usuario.

7 • **GRANT all on *.* TO "user_teste"@"localhost";**

8 • **REVOKE DELETE on *.* FROM "user_teste"@"localhost";**

RUBEN REY FEAL

- Verifica que o usuario `user_teste` non pode eliminar rexistros en ningunha base de datos, pero aínda pode facer outras operacións como `SELECT`.

```
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> DELETE FROM rubenrf WHERE id = 1;
ERROR 1142 (42000): DELETE command denied to user 'user_teste'@'localhost' for table 'rubenrf'
mysql>
```

- **Comandos:** `CREATE USER`, `GRANT`, `REVOKE`.

Permisos específicos de táboa

- Crea un usuario chamado `user_tabla` cun contrasinal `pass_tabla`.

```
9 • CREATE USER "user_tabla"@"localhost" identified by "pass_tabla";
```

- Concédeos permisos de `UPDATE` e `DELETE` sobre a táboa `empregados` da base de datos `empresa`.

```
GRANT UPDATE, DELETE ON empresa.empregados TO "user_tabla"@"localhost";
```

- Intenta modificar un rexistro da táboa `empregados` e logo elimínalo co usuario creado.

```
mysql> UPDATE empregados SET salario = 3200.00 WHERE id = 1;
ERROR 1143 (42000): SELECT command denied to user 'user_tabla'@'localhost' for column 'id' in table 'empregados'
mysql>
```

- Verifica que non podes facer `UPDATE` ou `DELETE` noutras táboas da base de datos.

```
mysql> use rubenrf
ERROR 1044 (42000): Access denied for user 'user_tabla'@'localhost' to database 'rubenrf'
mysql>
```

- **Comandos:** `CREATE USER`, `GRANT`, `UPDATE`, `DELETE`.

Permisos a nivel de columna

- Crea un usuario chamado `user_columna` cun contrasinal `pass_columna`.

```
• CREATE USER "user_columna"@"localhost" identified by "pass_columna";
```

- Dá acceso a `UPDATE` só á columna `salario` da táboa `empregados` na base de datos `empresa`.

```
GRANT UPDATE (salario) ON empresa.empregados TO "user_columna"@"localhost";
```

RUBEN REY FEAL

- Verifica que o usuario pode actualizar a columna `salario`, pero non pode modificar outras columnas da mesma táboa.

```
mysql> UPDATE empregados SET nome = 'Novo Nome' WHERE id = 1;
ERROR 1143 (42000): SELECT command denied to user 'user_columna'@'localhost' for column 'id' in table 'empregados'
mysql> UPDATE empregados SET nome = 'Novo Nome' WHERE salario = 1;
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

- **Comandos:** CREATE USER, GRANT, UPDATE.

Creación e asignación de permisos a un usuario anónimo

- Crea un usuario anónimo que non requira contrasinal, e que poida conectarse desde calquera IP (%).

```
CREATE USER ""@"%" IDENTIFIED BY "";
```

- Otórgalle permisos de SELECT sobre todas as táboas da base de datos publica.

```
GRANT SELECT ON *.* TO ""@"%";
```

- Verifica que o usuario anónimo pode facer consultas pero non outras operacións como INSERT ou DELETE.

```
mysql> Select * from empregados;
+----+-----+-----+-----+
| id | nome       | posicion      | salario |
+----+-----+-----+-----+
| 1  | Brais Pereira | Enxeñeira    | 3000.00 |
| 2  | Xoán Loureiro | Técnico      | 2000.00 |
| 3  | Uxía Cornide  | Administrativa | 1500.00 |
+----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)

mysql> INSERT INTO empregados (nome, posicion, salario) VALUES ('Teste Anonimo', 'Técnico', 2500.00);
ERROR 1142 (42000): INSERT command denied to user ''@'localhost' for table 'empregados'
mysql>
```

- **Comandos:** INSERT INTO mysql.user, GRANT.

Configuración de permisos para procedimientos almacenados

- Crea un usuario chamado `user_procedementos` cun contrasinal `proc_pass`.

```
CREATE USER "user_procedementos"@"localhost" identified by "proc_pass";
```

- Concédeos permisos de EXECUTE para executar procedimientos almacenados na base de datos empresa.

```
GRANT EXECUTE on empresa.* TO "user_procedementos"@"localhost";
```

RUBEN REY FEAL

- Verifica que este usuario pode executar procedementos pero non modificalos nin eliminalos.

```
mysql> update empresa.table1 set idtable=3000
-> ;
ERROR 1142 (42000): UPDATE command denied to user 'user_procedementos'@'localhost' for table 'table1'
mysql> █
```

- **Comandos:** CREATE USER, GRANT, EXECUTE PROCEDURE.

Creación dun usuario e asignación de permisos locais a unha base de datos

- Crea un usuario chamado `user_local` cun contrasinal `local_pass`.

```
CREATE USER "user_local"@"localhost" IDENTIFIED BY "local_pass";
```

- Otórgalle todos os permisos sobre a base de datos proxecto.

```
GRANT all on proxecto.* TO "user_local"@"localhost";
```

- Verifica que o usuario pode crear táboas, modificar rexistros e eliminalos dentro da base de datos proxecto, pero non noutras bases de datos.

```
mysql> CREATE TABLE proxecto.test_table (
->   id INT PRIMARY KEY,
->   nome VARCHAR(100)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,14 sec)

mysql> use rubenrf
ERROR 1044 (42000): Access denied for user 'user_local'@'localhost' to database 'rubenrf'
mysql> █
```

- **Comandos:** CREATE USER, GRANT, CREATE TABLE, INSERT, DELETE.

Permisos globais e verificación con FLUSH PRIVILEGES

- Crea un usuario chamado `user_global` con permisos completos sobre todas as bases de datos (GRANT ALL).

```
CREATE USER "user_global"@"localhost" identified by "pass_global";
```

```
GRANT all on *.* TO "user_global"@"localhost";
```

RUBEN REY FEAL

- A continuación, modifica os permisos eliminando DELETE e executa FLUSH PRIVILEGES para aplicar os cambios sen reiniciar o servidor.

```
• REVOKE DELETE on *.* FROM "user_global"@"localhost";  
• FLUSH PRIVILEGES;
```

- Verifica que user_global non pode executar DELETE, pero pode realizar outras operacións.

```
mysql> DELETE FROM rubenrf WHERE id = 1;  
ERROR 1142 (42000): DELETE command denied to user 'user_global'@'localhost' for table 'rubenrf'  
mysql>
```

- **Comandos:** CREATE USER, GRANT, REVOKE, FLUSH PRIVILEGES.

Acceso a procedimientos e funcións específicas

- Crea un usuario chamado func_user cun contrasinal func_pass.

```
CREATE USER "func_user"@"localhost" IDENTIFIED BY "func_pass";
```

- Otórgalle permiso para EXECUTE e ALTER ROUTINE sobre un procedemento almacenado chamado calcula_bonus.

```
GRANT EXECUTE, ALTER, ROUTINE ON empresa.calcula_bonus TO "func_user"@"localhost";  
GRANT ALTER ROUTINE ON PROCEDURE empresa.calcula_bonus TO "func_user"@"localhost";
```

- Verifica que func_user pode modificar o procedemento almacenado e executalo, pero non pode crear un novo procedemento.

```
mysql> ALTER PROCEDURE `empresa`.`calcula_bonus` COMMENT 'Modificación no procedemento';  
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)  
mysql>
```

- **Comandos:** CREATE USER, GRANT, EXECUTE, ALTER PROCEDURE.