



1. Grant
2. Revoke
3. Transacciones

DCL. Grant, Revoke y
Transacciones

Grant

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'usuario2'  
WITH GRANT OPTION MAX_QUERIES_PER_HOUR 0  
                      MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0  
                      MAX_UPDATES_PER_HOUR 0  
                      MAX_USER_CONNECTIONS 0;
```

Tipos

ALL

CREATE

DROP

ALTER

SELECT

UPDATE

DELETE

INSERT

...

Niveles de permisos

GLOBAL

BBDD

TABLA

COLUMNA

RUTINA

Muestra los permisos de un usuario:

```
SHOW GRANTS FOR usuario2;
```

Permisos globales:

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, FILE ON *.* TO 'usuario2';
```

Permisos BBDD:

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON lsccloud.* TO 'usuario2';
```

Permisos Tabla:

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON lsccloud.alerta TO 'usuario2';
```

Permisos Columna:

```
GRANT SELECT (tipo_alerta) ON lsccloud.alertes TO 'usuario2';
```

Permisos con GRANT OPTION:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'usuario2'  
WITH GRANT OPTION MAX_QUERIES_PER_HOUR 0  
                    MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0  
                    MAX_UPDATES_PER_HOUR 0  
                    MAX_USER_CONNECTIONS 0;
```


Revoke

Muestra los permisos de un usuario:

```
REVOKE SELECT ON lscloud.* FROM 'usuario2';
```

Permisos globales:

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM 'usuario2';
```

Transacciones

Inicio de transacción:

START TRANSACTION;

BEGIN;

Confirmación de transacción:

COMMIT;

Cancelación de transacción:

ROLLBACK;

Autocommit:

SET autocommit = 0 ;

Transacción confirmada:

BEGIN;

INSERT INTO personal(nombre, apellido) VALUES ('Juan','López');

INSERT INTO personal(nombre, apellido) VALUES ('David','García');

COMMIT;

Transacción cancelada:

BEGIN;

INSERT INTO personal(nombre, apellido) VALUES ('Juan','López');

INSERT INTO personal(nombre, apellido) VALUES ('David','García');

ROLLBACK;

“Nuestra recompensa se encuentra en el esfuerzo y no en el resultado. Un esfuerzo total es una victoria completa”

MAHATMA GANDHI

