



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL ANEXO COMPONENTE FORMATIVO

CONCESIÓN Y REVOCACIÓN DE PRIVILEGIOS Y FUNCIONES USANDO COMANDOS SQL

Otorga o revoca privilegios y roles de usuarios u otros roles usando los comandos SQL GRANT y REVOKE. ¿Quién puede otorgar y revocar los privilegios y roles? La respuesta es "depende del DBMS", por ejemplo, en Oracle, uno con el privilegio de sistema GRANT ANY ROLE puede otorgar o revocar cualquier rol a otros usuarios o roles de la base de datos, la mayoría de los sistemas de administración de bases de datos, los administradores de bases de datos (DBA) y los oficiales de seguridad tendrán los poderes necesarios para otorgar y revocar los privilegios y roles a los usuarios.

Comando GRANT

Otorga a los usuarios privilegios para bases de tablas y vistas.

La sintaxis de este comando es la siguiente:

```
1 | GRANT privileges ON object to users [with GRANT Option]
```

Aquí, el objeto es una tabla base o una vista. Si se especifica 'con opción GRANT', significa que el destinatario tiene autoridad para otorgar los privilegios que le fueron otorgados a otro usuario.

Ejemplos de

```
1 | Grant the SELECT authority on the EMP table to all users.
2 | GRANT SELECT ON EMP TO PUBLIC;
3 | Grant the SELECT, DELETE and UPDATE authority on DEPT table to user
4 | GRANT SELECT, DELETE, UPDATE ON DEPT TO AJAY;
5 | Grant the SELECT, DELETE and UPDATE authority with the capability t
6 | grant those privileges to others users on DEPT table to user 'AJAY'.
7 | GRANT SELECT, UPDATE ON DEPT TO AJAY WITH GRANT OPTION;
8 | Grant ALL privileges on EMP table to user 'DEEP'.
9 | GRANT ALL ON EMP TO DEEP;
```

Otorgue privilegios del sistema para crear tablas y vistas a 'AJAY'.

```
1 | GRANT CREATE TABLE, CREATE VIEW TO AJAY
2 | Grant the UPDATE authority on the SAL column of the EMP to user 'AJA
3 | GRANT UPDATE (SAL) ON EMP TO AJAY;
4 | REVOKE Command
```

REVOKE es un comando complementario a GRANT que permite la retirada de privilegios. La sintaxis del comando REVOKE es la siguiente:



```
1 REVOKE [GRANT OPTION FOR] privileges
2 ON object FROM users {Restrict I Cascade}
```

El comando se puede usar para REVOCAR un privilegio o simplemente la opción GRANT en un privilegio (usando la cláusula GRANT OPTION FOR opcional). Cuando un usuario ejecuta un comando REVOKE con la palabra clave CASCADE, el efecto es retirar los privilegios nombrados o la opción GRANT de todos los usuarios que actualmente tienen estos privilegios únicamente a través de un comando GRANT, que fue ejecutado previamente por el mismo usuario que ahora es ejecutivo de REVOKE.mando. Si estos usuarios recibieron los privilegios con la opción GRANT y los pasaron, esos destinatarios también perderán sus privilegios como consecuencia del comando REVOKE, a menos que también hayan recibido estos privilegios de forma independiente. La palabra clave RESTRICT es complementaria a la palabra clave CASCADE.

Ejemplos de:

```
1 Revoke the system privileges for creating table from 'AJAY';
2 REVOKE CREATE TABLE FROM AJAY;
3 Revoke the SELECT privileges on EMP table from 'AJAY';
4 REVOKE SELECT ON EMP FROM AJAY;
5 Revoke the UPDATE privileges on EMP table from all users.
6 REVOKE UPDATE ON EMP FROM PUBLIC;
7 Remove ALL privileges on EMP table from user 'AJAY';
8 REVOKE ALL ON EMP FROM AJAY;
9 Remove DELETE and UPDATE authority on the SAL and
10 JOB columns of the EMP table from user 'AJAY'.
11 REVOKE DELETE, UPDATE (SAL, JOB) ON EMP FROM AJAY;
```

```
[/ vc_column_text] [/ vc_column] [/ vc_row]
```