

Permisos Usuario/Rol en bases de datos

Privilegios que se pueden otorgar:

Un privilegio: es el permiso o derecho dado para ejecutar la sentencia siendo administrador o maestro para acceder a un objeto a través de otro usuario.

Una vez creados los usuarios será necesario dotarlos de privilegios para que puedan realizar operaciones específicas en la base de datos.

Estos privilegios suelen clasificarse en:

Privilegios del Sistema (System privileges) permisos a niveles de la base de datos como pueden ser conexión a la base de datos, creación de usuarios, limitar cuentas.

Privilegios sobre Objetos (Object privileges) vistas, tablas, secuencias, procedimientos, paquetes. Para otorgar privilegios utilizamos la sentencia GRANT, para quitar un privilegio o permiso a un usuario utilizamos la sentencia REVOKE (se utiliza para la remoción de un privilegio).

Usuario: Es aquel que puede realizar las tareas mencionadas dentro de la base de datos, enviar nuevos registros, modificarlos o crearlos; al igual que guardarlos y consultar la información.

Privilegios sobre objetos:

ALTER, EXECUTE, INDEX, INSERT, READ, REFERENCES, SELECT, UPDATE, ALL ó ALL PRIVILEGES

Privilegios del Sistema: ALTER ANY INDEX, ALTER ANY ROLE, ALTER ANY TABLE, ALTER DATABASE, ALTER PROFILE, ALTER USER, BACKUP ANY TABLE, BECOME USER, COMMENT ANY TABLE, CREATE PROFILE, CREATE ROLE, CREATE TABLE, CREATE USER, CREATE VIEW, DELETE ANY TABLE, DROP ANY INDEX, DROP ANY ROLE, DROP ANY VIEW, DROP PROFILE, DROP USER, EXECUTE ANY PROCEDURE, EXECUTE ANY TYPE, FORCE ANY TRANSACTION,

FORCE TRANSACTION, GRANT ANY PRIVILEGE, GRANT ANY ROLE, INSERT ANY TABLE,
LOCK ANY TABLE, UPDATE ANY TABLE

Un rol es una colección de privilegios del sistema y de objetos que se otorgan a usuarios y a otras tareas.

Gracias a los roles se facilita la asignación de privilegios a los usuarios. Un usuario puede tener asignados varios roles y viceversa.

Oracle dispone de muchos roles predeterminados mientras que MySQL no los soporta.

Para asignar o retirar privilegios de un rol se utiliza una sentencia similar a cuando se desea asignar o retirar privilegios a un usuario.

CREATE ROLE role;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON table TO user;

Para asignar un rol a un usuario se utiliza la siguiente sentencia:

GRANT role_name TO user;

Para eliminar un rol se utiliza se utiliza la sentencia:

DROP ROLE role_name;

Debido a que es una estructura definida y uno un dato almacenado se utiliza DROP.

En Oracle, los roles predefinidos y más utilizados son CONNECT, RESOURCE y DBA.