

# ORACLE

## Lista de privilegios de sistema:

\* El CREATE ANY nos permite no solo crear en nuestro esquema sino en el de otros usuarios. El ANY puede ser muy peligroso, ya que si le damos un privilegio DROP ANY a un usuario, podría borrar cualquier tabla de la base de datos.

PRIVILEGIO	SIGNIFICADO
Usuarios, roles y perfiles	
CREATE USER ALTER USER  DROP USER CREATE PROFILE ALTER PROFILE DROP PROFILE CREATE ROLE ALTER ANY ROLE GRANT ANY ROLE DROP ANY ROLE BECOME USER	⇒ Crear usuarios pudiendo indicar tablespace por defecto, cuotas y perfiles ⇒ Modificar al usuario. Permite cambiar la contraseña y modo de autenticación, tablespace por defecto, cuota de uso de disco, roles y el perfil del usuario ⇒ Borrar usuario ⇒ Crear perfiles ⇒ Modificar perfiles ⇒ Borrar perfiles ⇒ Crear roles ⇒ Modificar cualquier rol ⇒ Conceder cualquier rol ⇒ Borrar cualquier rol ⇒ Convertirse en otro usuario (requerido por cualquier usuario que realice una importación de base de datos completa)
Tablas	
CREATE TABLE CREATE ANY TABLE	⇒ Crear tablas en el esquema del usuario ⇒ Crear tablas en cualquier esquema (el propietario del esquema debe tener cuota de espacio en el tablespace para contener la tabla)

ALTER ANY TABLE BACKUP ANY TABLE DELETE ANY TABLE DROP ANY TABLE INSERT ANY TABLE LOCK ANY TABLE SELECT ANY TABLE FLASHBACK ANY TABLE UPDATE ANY TABLE	⇒ Modificar cualquier tabla o vista en cualquier esquema ⇒ Utilizar la utilidad Export para copiar datos de otros esquemas ⇒ Borrar filas, particiones de tablas o vistas de cualquier esquema ⇒ Borrar tablas en cualquier esquema ⇒ Insertar filas en tablas o vistas de cualquier esquema ⇒ Bloquear tablas y vista en cualquier esquema ⇒ Consultar tablas o vistas en cualquier esquema ⇒ Hacer flashback en cualquier tabla o vista de cualquier esquema ⇒ Actualizar filas de tablas y vistas de cualquier esquema
<b>Tablespaces (espacios de tabla)</b>	
CREATE TABLESPACES ALTER TABLESPACE DROP TABLESPACE MANAGE TABLESPACE  UNLIMITED TABLESPACE	⇒ Crear tablespaces ⇒ Modificar tablespaces ⇒ Borrar tablespaces ⇒ Administrar el espacio de tablas para poder hacer copia de seguridad o simplemente quedar online u offline el tablespace ⇒ Usa cuota ilimitada al escribir en cualquier tablespace. Este privilegio elimina las cuotas establecidas sobre el usuario, si las hubiera
<b>Sesiones</b>	
CREATE SESSION ALTER SESSION ALTER RESOURCE COST RESTRICTED SESSION	⇒ Conectar a la base de datos ⇒ Modificar el funcionamiento de la sesión ⇒ Modifica los parámetros de cálculo de coste de la sesión ⇒ Conectar aunque la base de datos se haya iniciado en modo restringido
<b>Base de datos, sistema y links de bases de datos</b>	
ALTER DATABASE ALTER SYSTEM AUDIT SYSTEM	⇒ Modificar la base de datos (privilegio de gran capacidad administrativa) ⇒ Modificar los parámetros del sistema ⇒ Auditar la base de datos

CREATE DATABASE LINK CREATE PUBLIC DATABASE LINK DROP PUBLIC DATABASE LINK	⇒ Crear links privados de la base de datos en el esquema del usuario propietario ⇒ Crear links públicos de la base de datos ⇒ Borrar links públicos de la base de datos
<b>Directorios</b>	
CREATE ANY DIRECTORY DROP ANY DIRECTORY	⇒ Crear directorios ⇒ Borrar directorios
<b>Vistas</b>	
CREATE VIEW CREATE ANY VIEW DROP ANY VIEW UNDER ANY VIEW	⇒ Crear vistas en el esquema del usuario ⇒ Crear vistas en cualquier esquema ⇒ Borrar cualquier vista en cualquier esquema ⇒ Crear subvistas
<b>Snapshots o vistas materializadas</b>	
CREATE MATERIALIZED VIEW CREATE ANY MATERIALIZED VIEW ALTER ANY MATERIALIZED VIEW DROP ANY MATERIALIZED VIEW QUERY REWRITE  GLOBAL QUERY REWRITE ON COMMIT REFRESH	⇒ Crear vistas materializadas (instantáneas) ⇒ Crear vistas materializadas (instantáneas) en cualquier esquema ⇒ Modificar vistas materializadas (instantáneas) en cualquier esquema ⇒ Borrar vistas materializadas (instantáneas) en cualquier esquema ⇒ Habilitar la reescritura usando una vista materializada, o crear un índice basado en funciones, cuando esa vista materializada o índice haga referencia a tablas y vistas que están en el propio esquema del usuario ⇒ Igual que la anterior pero con tablas y vistas de otros esquemas ⇒ Crear una vista materializada de actualización al confirmar en cualquier tabla de la base de datos y modificar a pedido una actualización materializada en cualquier tabla de la base de datos para actualizar al confirmar

Procedimientos, triggers y librerías (PL/SQL)	
CREATE PROCEDURE ALTER ANY PROCEDURE CREATE ANY PROCEDURE DROP ANY PROCEDURE EXECUTE ANY PROCEDURE CREATE TRIGGER ALTER ANY TRIGGER CREATE ANY TRIGGER DROP ANY TRIGGER ADMINISTER DATABASE TRIGGER CREATE LIBRARY CREATE ANY LIBRARY DROP ANY TRIGGER DROP LIBRARY DROP ANY LIBRARY EXECUTE ANY LIBRARY	⇒ Crear procedimientos y funciones PL/SQL ⇒ Modificar procedimientos y funciones de cualquier usuario ⇒ Crear funciones y procedimientos en cualquier esquema ⇒ Borrar cualquier procedimiento en cualquier esquema ⇒ Ejecutar cualquier procedimiento en cualquier esquema ⇒ Crear triggers ⇒ Modificar triggers de cualquier usuario ⇒ Crear triggers en cualquier esquema ⇒ Borrar triggers de cualquier esquema ⇒ Crear triggers de sistema (requiere además el privilegio CREATE TRIGGER) ⇒ Crear librerías de procedimientos y funciones en el esquema de usuario ⇒ Crear librerías de procedimientos y funciones en cualquier esquema ⇒ Borrar cualquier trigger ⇒ Borrar librería de procedimientos y funciones en el esquema de usuario ⇒ Borrar librerías de procedimientos y funciones en cualquier esquema ⇒ Ejecutar cualquier librería
Tipos de datos	
CREATE TYPE ALTER ANY TYPE CREATE ANY TYPE DROP ANY TYPE EXECUTE ANY TYPE	⇒ Crear tipos de datos personales ⇒ Modificar tipos de datos personales en cualquier usuario ⇒ Crear tipos de datos en cualquier esquema ⇒ Borrar tipos de datos de cualquier esquema ⇒ Permite invocar a tipos de datos personales presentes en cualquier esquema
Índices y tipos de índice	
ALTER ANY INDEX CREATE ANY INDEX	⇒ Modificar índices de la base de datos (incluye modificar claves primarias, secundarias,...) ⇒ Crear índices en cualquier esquema

DROP ANY INDEX CREATE INDEXTYPE CREATE ANY INDEXTYPE ALTER ANY INDEXTYPE DROP ANY INDEXTYPE EXECUTE ANY INDEXTYPE	⇒ Borrar índices en cualquier esquema ⇒ Crear un tipo de índice en el esquema del usuario ⇒ Crear un tipo de índice en cualquier esquema ⇒ Modificar tipos de índice en cualquier esquema ⇒ Borrar un tipo de índice en cualquier esquema ⇒ Referenciar un tipo de índice en cualquier esquema
<b>Secuencias y sinónimos</b>	
ALTER ANY SEQUENCE CREATE ANY SEQUENCE CREATE SEQUENCE CREATE ANY SEQUENCE DROP ANY SEQUENCE SELECT ANY SEQUENCE CREATE SYNONYM CREATE ANY SYNONYM CREATE PUBLIC SYNONYM DROP PUBLIC SYNONYM DROP ANY SYNONYM	⇒ Modificar secuencias de cualquier usuario ⇒ Crear secuencias en cualquier esquema ⇒ Crear secuencias ⇒ Crear secuencias en cualquier esquema ⇒ Borrar secuencias en cualquier esquema ⇒ Seleccionar cualquier secuencia de cualquier esquema ⇒ Crear sinónimos ⇒ Crear sinónimos en cualquier esquema ⇒ Crear sinónimos públicos ⇒ Borrar sinónimos públicos ⇒ Borrar sinónimos en cualquier esquema
<b>Clusters</b>	
CREATE CLUSTER ALTER ANY CLUSTER CREATE ANY CLUSTER DROP ANY CLUSTER	⇒ Crea y modifica clusters en el esquema actual ⇒ Modificar clusters ⇒ Crear clusters en cualquier esquema ⇒ Borrar cualquier cluster
<b>Segmentos de rollback</b>	

CREATE ROLLBACK SEGMENT ALTER ROLLBACK SEGMENT DROP ROLLBACK SEGMENT	⇒ Crear segmentos de rollback ⇒ Modificar segmentos de rollback ⇒ Borrar segmento de rollback
<b>Programar tareas</b>	
CREATE JOB CREATE ANY JOB  CREATE EXTERNAL JOB  EXECUTE ANY PROGRAM EXECUTE ANY CLASS MANAGE SCHEDULER	⇒ Crear trabajo planificado en el esquema actual ⇒ Crea, modifica y elimina tareas, programas y credenciales de cualquier esquema (excepto SYS). Esto permite ejecutar código en cualquier esquema de cualquier usuario. ⇒ Crear un trabajo en el esquema de usuario procedente del planificador de tareas del sistema operativo ⇒ Ejecutar cualquier programa presente en un trabajo planificado del esquema de usuario. ⇒ Asignar cualquier clase a un trabajo en el esquema de usuario. ⇒ Administrar el planificador de tareas,
<b>Dimensiones, contextos y debug</b>	
CREATE DIMENSION CREATE ANY DIMENSION ALTER ANY DIMENSION DROP ANY DIMENSION CREATE ANY CONTEXT DROP ANY CONTEXT DEBUG CONNECT SESSION DEBUG ANY PROCEDURE	⇒ Crear dimensiones en el esquema del usuario ⇒ Crear dimensiones en cualquier esquema ⇒ Modificar dimensiones en cualquier esquema ⇒ Borrar dimensiones en cualquier esquema ⇒ Crear cualquier espacio de nombres de contexto ⇒ Borrar cualquier espacio de nombre de contexto ⇒ Conectar la sesión actual a un depurador que use Java Debug Wire Protocol ⇒ Depurar todo el código PL/SQL y Java en cualquier objeto de la base de datos; mostrar información sobre todas las sentencias SQL ejecutadas por la aplicación. Nota: Otorgar este privilegio es equivalente a otorgar el privilegio de objeto DEBUG sobre todos los objetos aplicables en la base de datos.
<b>Otros</b>	

GRANT ANY PRIVILEGE	⇒ Conceder cualquier privilegio de sistema
GRANT ANY OBJECT PRIVILEGE	⇒ Conceder cualquier privilegio sobre objeto
SELECT ANY DICTIONARY	⇒ Consultar cualquier objeto del diccionario de datos en el esquema SYS
ANALYZE ANY	⇒ Analizar cualquier tabla, cluster o índice en cualquier esquema
AUDIT ANY	⇒ Auditar a cualquier objeto de la base de datos
COMMENT ANY TABLE	⇒ Realizar comentarios sobre tablas, columnas y vistas en cualquier esquema de la base de datos
EXEMPT ACCESS POLICY	⇒ Omitir el control de acceso detallado (Precaución: Este es un privilegio del sistema muy poderoso, ya que le permite al beneficiario eludir las políticas de seguridad impulsadas por la aplicación. Los administradores de bases de datos deben tener cuidado al otorgar este privilegio.)
FORCE TRANSACTION	⇒ Forzar el commit o rollback en las transacciones distribuidas en duda del usuario en la base de datos local
FORCE ANY TRANSACTION	⇒ Forzar el commit o rollback de cualquier transacción distribuida en duda en la base de datos local
RESUMABLE	⇒ Habilitar asignación de espacio reanudable
SYSDBA	⇒ Privilegio general de administrador. Lleva a cabo operaciones de inicio (startup) y cerrado (shutdown), modificación de la base de datos (abrir, montar, hacer backups o cambiar conjunto de caracteres), creación de la base de datos, de recuperación y archivelog, de crear archivos (spfile) e incluye el privilegio Restricted Session.
SYSOPER	⇒ Privilegio de administrador más bajo que el anterior. Lleva a cabo operaciones de inicio (startup) y cerrado (shutdown), modificación de la base de datos (abrir, montar y hacer backups), de recuperación y archivelog, de crear archivos (spfile) e incluye el privilegio Restricted Session.