



• Privilegios del sistema

Son los que dan derecho a ejecutar un tipo de comando SQL o a realizar alguna acción sobre objetos de un tipo especificado. Por ejemplo, el privilegio para crear *tablespaces* es un privilegio del sistema. Existen más de 80 tipos de privilegios distintos disponibles. Algunos de ellos son los siguientes:

PRIVILEGIO DEL SISTEMA	OPERACIONES AUTORIZADAS
	INDEX
CREATE ANY INDEX	Crear un índice en cualquier esquema, en cualquier tabla.
ALTER ANY INDEX	Modificar cualquier índice de la base de datos.
DROP ANY INDEX	Borrar cualquier índice de la base de datos.
	PRIVILEGE
GRANT ANY PRIVILEGE	Conceder cualquier privilegio de sistema.
	PROCEDURE
CREATE ANY PROCEDURE	Crear procedimientos almacenados, funciones y paquetes en cualquier esquema.
CREATE PROCEDURE	Crear procedimientos almacenados, funciones y paquetes en nuestro esquema.
ALTER ANY PROCEDURE	Modificar procedimientos almacenados, funciones y paquetes en cualquier esquema.
DROP ANY PROCEDURE	Borrar procedimientos almacenados, funciones y paquetes en cualquier esquema.
EXECUTE ANY PROCEDURE	Ejecutar procedimientos, funciones o referencias a paquetes públicos en cualquier esquema.
	PROFILE
CREATE PROFILE	Crear un perfil de usuario.
ALTER PROFILE	Modificar cualquier perfil.
DROP PROFILE	Borrar cualquier perfil.
	ROLE
CREATE ROLE	Crear roles.
ALTER ANY ROLE	Modificar roles.
DROP ANY ROLE	Borrar cualquier rol.
GRANT ANY ROLE	Dar permisos para cualquier rol de la base.
	SEQUENCE
CREATE SEQUENCE	Crear secuencias en nuestro esquema.
ALTER ANY SEQUENCE	Modificar cualquier secuencia de la base.
DROP ANY SEQUENCE	Borrar secuencias de cualquier esquema.
SELECT ANY SEQUENCE	Referenciar secuencias de cualquier esquema.
	SESSION
CREATE SESSION	Conectarnos a la base de datos.
ALTER SESSION	Manejar la orden ALTER SESSION.
RESTRICTED SESSION	Conectarnos a la base de datos cuando se ha levantado con STARTUP RESTRICT.
	SYNONYM
CREATE SYNONYM	Crear sinónimos en nuestro esquema.
CREATE PUBLIC SYNONYM	Crear sinónimos públicos.
DROP PUBLIC SYNONYM	Borrar sinónimos públicos.
CREATE ANY SYNONYM	Crear sinónimos en cualquier esquema.
DROP ANY SYNONYM	Borrar sinónimos de cualquier esquema.
	TABLE
CREATE TABLE	Crear tablas en nuestro esquema y generar índices sobre las tablas del esquema.
CREATE ANY TABLE	Crear una tabla en cualquier esquema.
ALTER ANY TABLE	Modificar una tabla en cualquier esquema.

(Continúa)



12. Administración de Oracle I

12.5 Gestión de seguridad

(Continuación)

PRIVILEGIO DEL SISTEMA	OPERACIONES AUTORIZADAS
DROP ANY TABLE	Borrar una tabla en cualquier esquema.
LOCK ANY TABLE	Bloquear una tabla en cualquier esquema.
SELECT ANY TABLE	Hacer SELECT en cualquier tabla.
INSERT ANY TABLE	Insertar filas en cualquier tabla.
UPDATE ANY TABLE	Modificar filas en cualquier tabla.
DELETE ANY TABLE	Borrar filas de cualquier tabla.
	TABLESPACES
CREATE TABLESPACE	Crear espacios de tablas.
ALTER TABLESPACE	Modificar <i>tablespaces</i> .
MANAGE TABLESPACES	Poner <i>on-line</i> u <i>off-line</i> a cualquier <i>tablespace</i> .
DROP TABLESPACE	Eliminar <i>tablespaces</i> .
UNLIMITED TABLESPACE	Utilizar cualquier espacio de cualquier <i>tablespace</i> .
	TYPE
CREATE TYPE	Crea tipos de objeto y cuerpos de tipos de objeto en el propio esquema.
CREATE ANY TYPE	Crea tipos de objeto y cuerpos de tipos de objeto en cualquier esquema.
ALTER ANY TYPE	Modifica tipos de objeto en cualquier esquema.
DROP ANY TYPE	Elimina tipos de objeto y cuerpos de tipos de objeto en cualquier esquema.
EXECUTE ANY TYPE	Utiliza y hace referencia a tipos de objeto y tipos de colección en cualquier esquema.
UNDER ANY TYPE	Crea subtipos a partir de cualquier tipo de objeto no final.
	USER
CREATE USER	Crear usuarios y crear cuotas sobre cualquier espacio de tablas, establecer espacios de tablas por omisión y temporales.
ALTER USER	Modificar cualquier usuario. Este privilegio autoriza al que lo recibe a cambiar la contraseña de otro usuario, a cambiar cuotas sobre cualquier espacio de tablas, a establecer espacios de tablas por omisión, etcétera.
DROP USER	Eliminar usuarios.
	VIEW
CREATE VIEW	Crear vistas en el esquema propio.
CREATE ANY VIEW	Crear vistas en cualquier esquema.
DROP ANY VIEW	Borrar vistas en cualquier esquema.
	OTROS
SYSDBA	Ejecutar operaciones STARTUP y SHUTDOWN , ALTER DATABASE , CREATE DATABASE , ARCHIVELOG y RECOVERY , CREATE SPFILE
SYSOPER	Ejecutar operaciones STARTUP y SHUTDOWN , ALTER DATABASE , ARCHIVELOG y RECOVERY , CREATE SPFILE

El formato de la orden **GRANT** para asignar privilegios del sistema es:

```
GRANT {privilegio|rol} [, {privilegio|rol}, ....]  
TO{usuario|rol|PUBLIC} [, {usuario|rol|PUBLIC}] ....  
[WITH ADMIN OPTION];
```

Donde:

- **TO** identifica a los usuarios o roles a los que se conceden los privilegios.
- La cláusula **WITH ADMIN OPTION** permite que el receptor del privilegio o rol pueda conceder esos mismos privilegios a otros usuarios o roles.