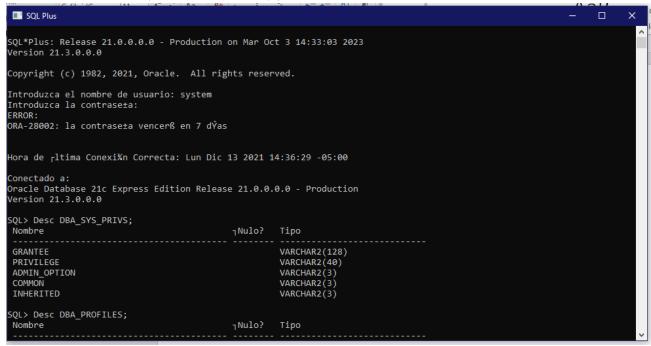
## Roles y privilegios de una base de datos Oracle

Estos comandos los ejecutaremos en sql plus



- Privilegios de la BD
- 1. Desc DBA\_SYS\_PRIVS;

DBA\_SYS\_PRIVS Describe los privilegios del sistema otorgados a usuarios y roles.

Columna	Descripción
GRANTEE	Nombre, usuario o rol del beneficiario que recibe la subvención
PRIVILEGE	Privilegio del sistema
ADMIN_OPTION	Indica si la subvención fue con la ADMINopción (YES) o no (NO)

COMMON	Indica cómo se realizó la subvención. Valores posibles:
	<ul> <li>YESsi el privilegio se concedió comúnmente ( CONTAINER=ALLse usó)</li> <li>NOsi el privilegio se otorgó localmente ( CONTAINER=ALLno se usó)</li> </ul>
INHERITED	Indica si la concesión fue heredada de otro contenedor ( YES) o no ( N0)

```
SQL> Desc DBA_SYS_PRIVS;
Nombre 7 Nulo? Tipo
GRANTEE VARCHAR2(128)
PRIVILEGE VARCHAR2(40)
ADMIN_OPTION VARCHAR2(3)
COMMON VARCHAR2(3)
INHERITED VARCHAR2(3)

SQL>
```

- Perfiles de la BD
- 1. Desc DBA\_PROFILES;

DBA\_PROFILES Muestra todos los perfiles y sus límites.

Columna	Descripción
PROFILE	Nombre de perfil
RESOURCE_NAME	Nombre del recurso
RESOURCE_TYPE	Indica si el perfil de recurso es un parámetro KERNELo un PASSWORDparámetro.
LIMIT	Límite colocado en este recurso para este perfil

COMMON	Indica si un perfil determinado es común. Valores posibles:  • YESsi un perfil es común • N0si un perfil es local (no común)
INHERITED	Indica si la definición del perfil fue heredada de otro contenedor ( YES) o no ( N0)
IMPLICIT	Indica si este perfil fue creado por una aplicación implícita ( YES) o no ( N0)

SQL> Desc DBA_PROFILES; Nombre	¬Nulo?	Tipo
PROFILE RESOURCE_NAME RESOURCE_TYPE LIMIT COMMON INHERITED IMPLICIT ORACLE_MAINTAINED MANDATORY		VARCHAR2(128) VARCHAR2(32) VARCHAR2(8) VARCHAR2(257) VARCHAR2(3) VARCHAR2(3) VARCHAR2(3) VARCHAR2(3) VARCHAR2(3) VARCHAR2(3) VARCHAR2(3)
SQL>		

- Desc DBA\_ROLES
- Desc DBA\_ROLES;

DBA\_ROLES Describe todos los roles en la base de datos.

Columna	Descripción
ROLE	Nombre del rol
ROLE_ID	Número de identificación del rol

PASSWORD_REQUIRED	Esta columna está en desuso en favor de la AUTHENTICATION_TYPEcolumna
AUTHENTICATION_TYPE	<ul> <li>Indica el mecanismo de autenticación para el rol:</li> <li>NONE-CREATE ROLE role1;</li> <li>EXTERNAL-CREATE ROLE role2</li></ul>
COMMON	Indica si un rol determinado es común. Valores posibles:  • YESsi el rol es común • NOsi el rol es local (no común)
ORACLE_MAINTAINED	Indica si la función fue creada y mantenida mediante scripts proporcionados por Oracle (como catalog.sql o catproc.sql). Un rol para el cual esta columna tiene el valor Yno se debe cambiar de ninguna manera, excepto ejecutando un script proporcionado por Oracle.
INHERITED	Indica si el rol fue heredado de otro contenedor ( YES) o no ( N0)
IMPLICIT	Indica si el rol es un rol común creado por una aplicación implícita ( YES) o no ( N0)

EXTERNAL_NAME	Para una función global, el nombre externo hace referencia al DN de un grupo de un servicio de
	directorio asignado a la función global. Esto no se
	aplica a un rol local.

```
SQL> Desc DBA_ROLES;
                                            ¬Nulo?
 Nombre
                                                     Tipo
 ROLE
                                            NOT NULL VARCHAR2(128)
 ROLE_ID
                                            NOT NULL NUMBER
 PASSWORD_REQUIRED
                                                     VARCHAR2(8)
 AUTHENTICATION_TYPE
                                                     VARCHAR2(11)
 COMMON
                                                     VARCHAR2(3)
 ORACLE_MAINTAINED
                                                     VARCHAR2(1)
 INHERITED
                                                     VARCHAR2(3)
 IMPLICIT
                                                     VARCHAR2(3)
                                                     VARCHAR2 (4000)
 EXTERNAL_NAME
SQL>
```

## Desc DBA\_TAB\_PRIVS;

DBA\_TAB\_PRIVS describe todas las concesiones de objetos en la base de datos.

Columna	Descripción
GRANTEE	Nombre del usuario o rol al que se le otorgó acceso
OWNER	propietario del objeto
TABLE_NAME	Nombre del objeto. El objeto puede ser cualquier objeto, incluidas tablas, paquetes, índices, secuencias, etc.
GRANTOR	Nombre del usuario que realizó la concesión
PRIVILEGE	Privilegio sobre el objeto

GRANTABLE	Indica si el privilegio fue otorgado con GRANT OPTION( YES) o no (NO)
HIERARCHY	Indica si el privilegio fue otorgado con HIERARCHY OPTION( YES) o no (NO)
COMMON	Indica cómo se realizó la subvención. Valores posibles:  • YESsi el privilegio se concedió comúnmente (CONTAINER=ALLse usó)  • NOsi el privilegio se otorgó localmente (CONTAINER=ALLno se usó)
TYPE	tipo de objeto
INHERITED	Indica si la concesión fue heredada de otro contenedor ( YES) o no ( N0)

```
SQL> Desc DBA_TAB_PRIVS;
Nombre
                                            ¬Nulo?
                                                     Tipo
GRANTEE
                                                     VARCHAR2(128)
OWNER
                                                     VARCHAR2(128)
 TABLE_NAME
                                                     VARCHAR2(128)
GRANTOR
                                                     VARCHAR2(128)
 PRIVILEGE
                                                     VARCHAR2(40)
GRANTABLE
                                                     VARCHAR2(3)
                                                     VARCHAR2(3)
HIERARCHY
 COMMON
                                                     VARCHAR2(3)
 TYPE
                                                     VARCHAR2(24)
 INHERITED
                                                     VARCHAR2(3)
```

Desc DBA\_ROLES\_PRIVS;

```
SQL> Desc DBA_ROLE_PRIVS;
 Nombre
                                               ¬Nulo?
                                                         Tipo
 GRANTEE
                                                         VARCHAR2(128)
 GRANTED_ROLE
                                                         VARCHAR2(128)
 ADMIN_OPTION
                                                         VARCHAR2(3)
 DELEGATE_OPTION
DEFAULT_ROLE
                                                         VARCHAR2(3)
                                                         VARCHAR2(3)
 COMMON
                                                         VARCHAR2(3)
 INHERITED
                                                         VARCHAR2(3)
```

DBA\_ROLE\_PRIVS describe los roles otorgados a todos los usuarios y roles en la base de datos.

Columna	Descripción
GRANTEE	Nombre del usuario o rol que recibe la subvención
GRANTED_ROLE	Nombre del rol concedido
ADMIN_OPTION	Indica si la subvención fue con ADMIN OPTION( YES) o no (NO)
DELEGATE_OPTION	Indica si la subvención fue con DELEGATE OPTION( YES) o no (N0)
DEFAULT_ROLE	Indica si el rol está designado como DEFAULT ROLEpara el usuario ( YES) o no ( N0)
COMMON	<ul> <li>Indica cómo se realizó la subvención. Valores posibles:</li> <li>YESsi el rol fue otorgado comúnmente (         CONTAINER=ALLse usó)</li> <li>NOsi el rol se otorgó localmente (         CONTAINER=ALLno se usó)</li> </ul>

INHERITED	Indica si la concesión de rol se heredó de otro contenedor ( YES) o no ( N0)	

## ¿Qué es un tablespace?

Un espacio de tabla es una unidad de almacenamiento de base de datos que equivale aproximadamente a un grupo de archivos de Microsoft SQL Server. Los espacios de tabla permiten el almacenamiento y la administración de objetos de base de datos en grupos individuales.

Un tablespace es un almacén lógico de los ficheros de la base de datos. Cada tablespace posee uno o varios ficheros (datafiles) donde almacena toda la información; estos ficheros deben tener una estructura lógica.

## Privilegios necesarios para trabajar con tablespaces

Debe tener el privilegio del sistema CREATE TABLESPACE para crear un tablespace. Para crear el tablespace SYSAUX, debe tener el privilegio del sistema SYSDBA. Además, debe tener los siguientes privilegios:

- ALTER TABLESPACE para editar un tablespace
- DROP TABLESPACE para borrar un tablespace
- MANAGE TABLESPACE para actualizar el estado del tablespace
- ALTER DATABASE para definir un tablespace por defecto o cambiar el tamaño de los archivos de datos

Monitor and manage tablespaces and datafiles. (s/f). Recuperado el 3 de octubre de 2023, de <a href="https://docs.oracle.com/es-ww/iaas/database-management/doc/manage-tablespaces-and-datafiles.html">https://docs.oracle.com/es-ww/iaas/database-management/doc/manage-tablespaces-and-datafiles.html</a>

McDermid, D., & Surampudi, S. (s/f). *Dba\_sys\_privs*. Recuperado el 3 de octubre de 2023, de <a href="https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/refrn/DBA\_SYS\_PRIVS.html">https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/refrn/DBA\_SYS\_PRIVS.html</a>

McDermid, D., & Surampudi, S. (s/f-b). *Dba\_roles*. Recuperado el 3 de octubre de 2023, de <a href="https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/refrn/DBA\_ROLES.html">https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/refrn/DBA\_ROLES.html</a>

McDermid, D., & Surampudi, S. (s/f-d). *Dba\_tab\_privs*. Recuperado el 3 de octubre de 2023, de <a href="https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/refrn/DBA\_TAB\_PRIVS.html">https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/refrn/DBA\_TAB\_PRIVS.html</a>

McDermid, D., & Surampudi, S. (s/f-b). *Dba\_role\_privs*. Recuperado el 3 de octubre de 2023, de <a href="https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/refrn/DBA\_ROLE\_PRIVS.html">https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/refrn/DBA\_ROLE\_PRIVS.html</a>