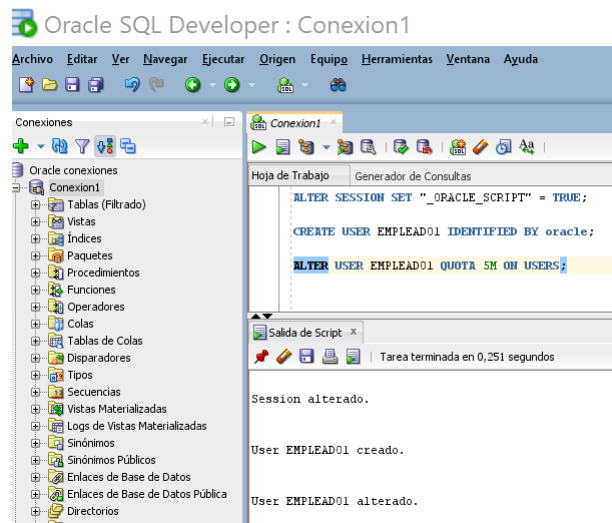
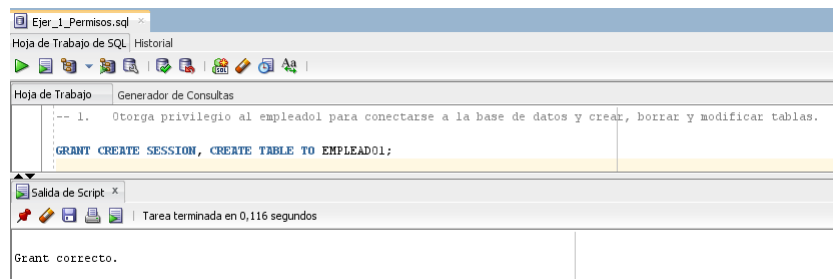


Gestión de permisos



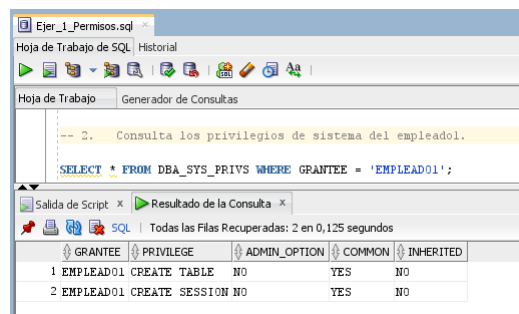
1. Otorga privilegio al **empleado1** para conectarse a la base de datos y crear, borrar y modificar tablas.

GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE TO EMPLEADO1;



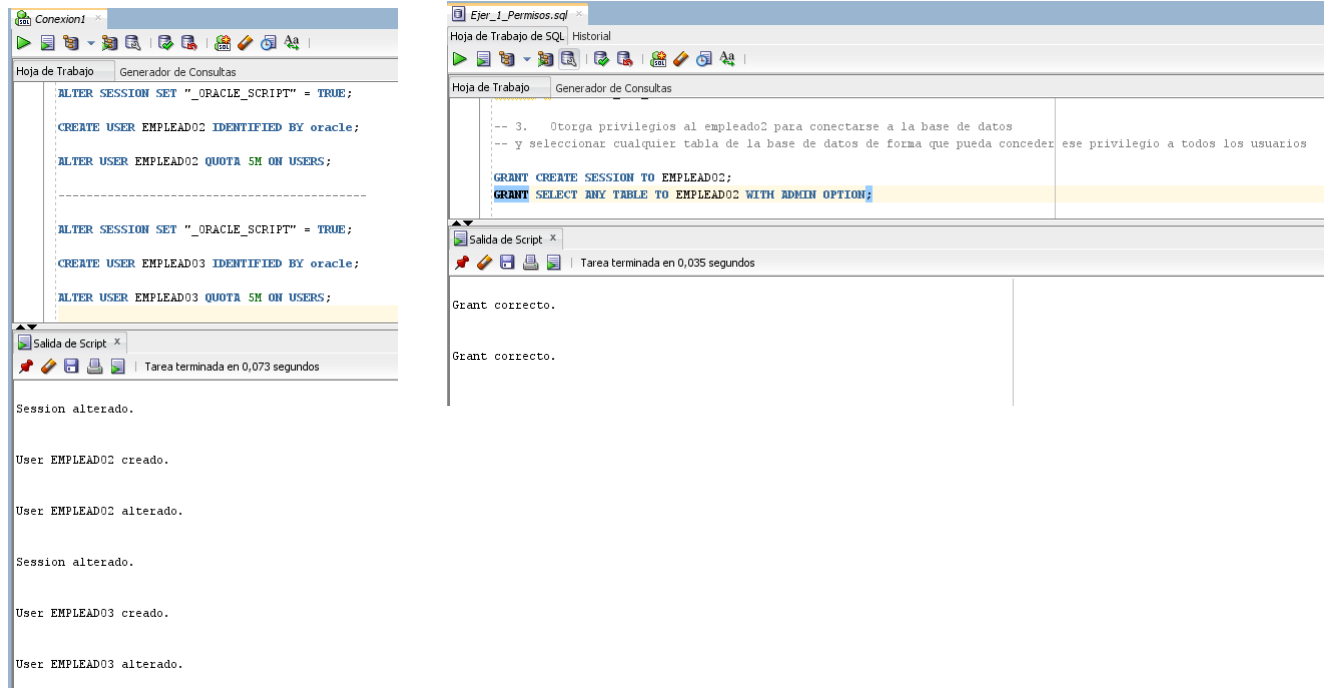
2. Consulta los privilegios de sistema del **empleado1**.

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'EMPLEADO1';



- Otorga privilegios al **empleado2** para conectarse a la base de datos y seleccionar cualquier tabla de la base de datos de forma que pueda conceder ese privilegio a todos los usuarios

GRANT CREATE SESSION TO EMPLEADO2;
GRANT SELECT ANY TABLE TO EMPLEADO2 WITH ADMIN OPTION;



The screenshot shows two windows in SQL Developer. The left window, titled 'Conexion1', displays a script with the following SQL commands:

```
ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT" = TRUE;
CREATE USER EMPLEADO2 IDENTIFIED BY oracle;
ALTER USER EMPLEADO2 QUOTA 5M ON USERS;

ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT" = TRUE;
CREATE USER EMPLEADO3 IDENTIFIED BY oracle;
ALTER USER EMPLEADO3 QUOTA 5M ON USERS;
```

The right window, titled 'Ejer_1_Permisos.sql', shows a script with the following SQL commands:

```
-- 3. Otorga privilegios al empleado2 para conectarse a la base de datos
-- y seleccionar cualquier tabla de la base de datos de forma que pueda conceder ese privilegio a todos los usuarios
GRANT CREATE SESSION TO EMPLEADO2;
GRANT SELECT ANY TABLE TO EMPLEADO2 WITH ADMIN OPTION;
```

Below the scripts, the 'Salida de Script' (Script Output) window shows the results of the execution:

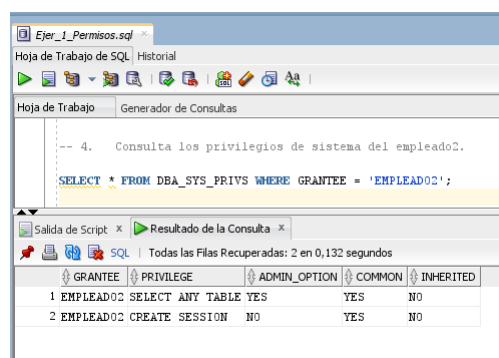
```
Session alterado.
User EMPLEADO2 creado.
User EMPLEADO2 alterado.
Session alterado.
User EMPLEADO3 creado.
User EMPLEADO3 alterado.
```

Below the scripts, the 'Salida de Script' (Script Output) window shows the results of the execution:

```
Grant correcto.
Grant correcto.
```

- Consulta los privilegios de sistema del **empleado2**.

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'EMPLEADO2';



The screenshot shows the 'Ejer_1_Permisos.sql' window with the following SQL command:

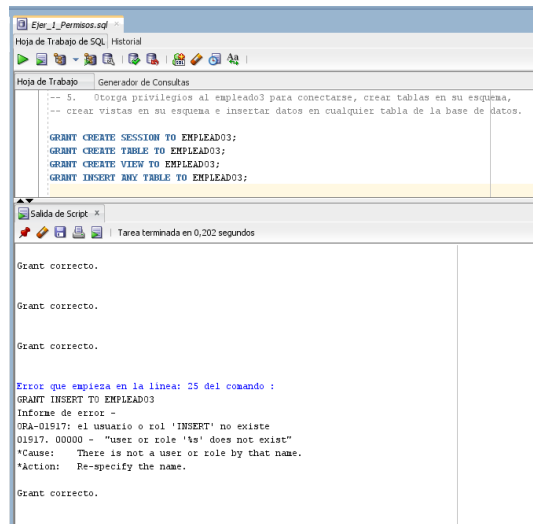
```
-- 4. Consulta los privilegios de sistema del empleado2.
SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'EMPLEADO2';
```

Below the script, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) window shows the results of the execution:

| | GRANTEE | PRIVILEGE | ADMIN_OPTION | COMMON | INHERITED |
|---|-----------|------------------|--------------|--------|-----------|
| 1 | EMPLEADO2 | SELECT ANY TABLE | YES | YES | NO |
| 2 | EMPLEADO2 | CREATE SESSION | NO | YES | NO |

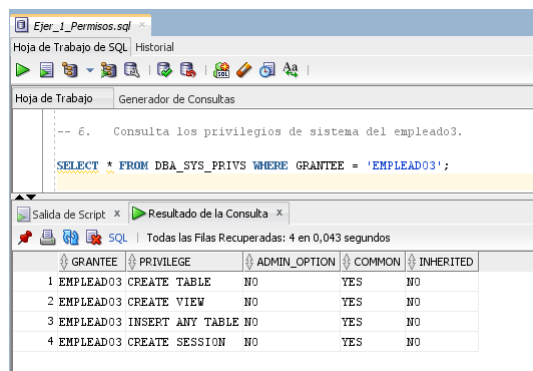
5. Otorga privilegios al **empleado3** para conectarse, crear tablas en su esquema, crear vistas en su esquema e insertar datos en cualquier tabla de la base de datos.

GRANT CREATE SESSION TO EMPLEADO3;
GRANT CREATE TABLE TO EMPLEADO3;
GRANT CREATE VIEW TO EMPLEADO3;
GRANT INSERT ANY TABLE TO EMPLEADO3;



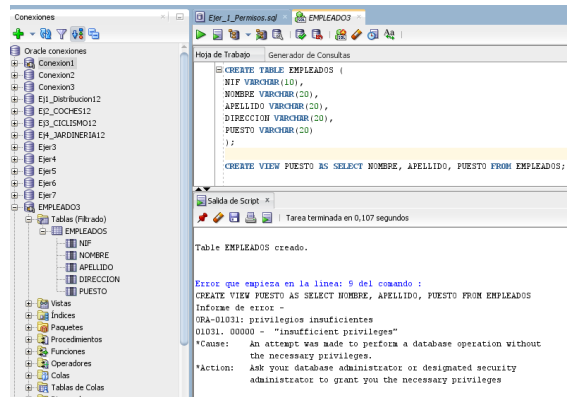
6. Consulta los privilegios de sistema del **empleado3**.

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'EMPLEADO3';



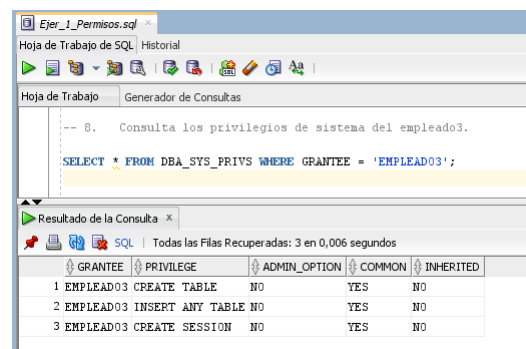
7. Revoca al **empleado3** el privilegio de crear vistas en su esquema. Comprueba que no puede.

REVOKE CREATE VIEW FROM EMPLEADO3;



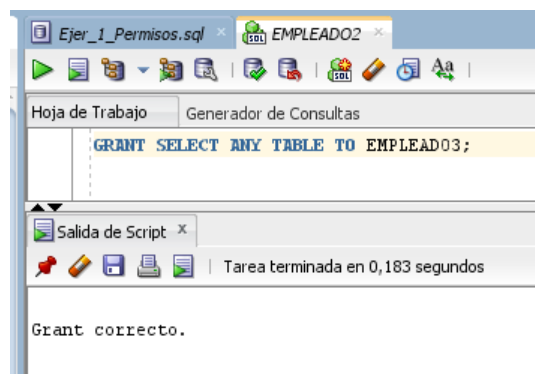
8. Consulta los privilegios de sistema del **empleado3**.

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'EMPLEADO3';



9. Conéctate como **empleado2** y concede el privilegio para seleccionar cualquier tabla de la base de datos al **empleado3** ¿Es posible? ¿Por qué?

Sí ha dejado, porque previamente en el apartado 3, le habíamos dado ya el privilegio al EMPLEADO2 de otorgar tal permiso a otros usuarios (WITH ADMIN OPTION).



10. Conéctate como **system** y consulta los privilegios de sistema del **empleado3**

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'EMPLEADO3';

| | GRANTEE | PRIVILEGE | ADMIN_OPTION | COMMON | INHERITED |
|---|-----------|------------------|--------------|--------|-----------|
| 1 | EMPLEADO3 | SELECT ANY TABLE | NO | NO | NO |
| 2 | EMPLEADO3 | CREATE TABLE | NO | YES | NO |
| 3 | EMPLEADO3 | INSERT ANY TABLE | NO | YES | NO |
| 4 | EMPLEADO3 | CREATE SESSION | NO | YES | NO |

11. Revoca el permiso para seleccionar cualquier tabla de la base de datos al **empleado2** ¿Se le ha revocado el permiso de también al **empleado 3**? ¿Por qué qué?

REVOKE SELECT ANY TABLE FROM EMPLEADO2;

-- 11. Revoca el permiso para seleccionar cualquier tabla de la base de datos al empleado2 ¿Se le ha revocado el permiso de también al empleado 3? ¿Por qué?

REVOKE SELECT ANY TABLE FROM EMPLEADO2;

-- si se ha podido, porque al quitar el permiso de SELECT ANY TABLE al EMPLEADO2,
-- a su vez, se le quita el permiso "en cascada" al resto de usuarios a los que se lo haya otorgado el EMPLEADO2

Revoke correcto.

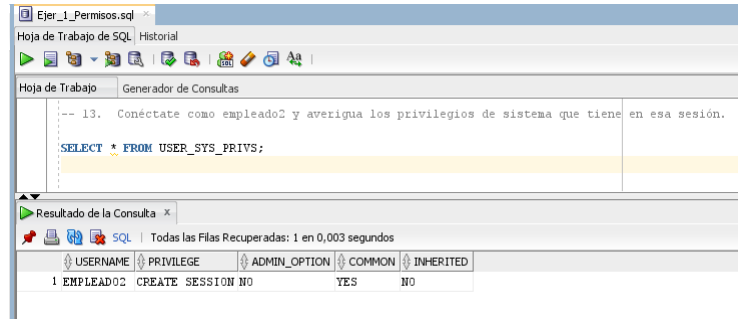
12. Averigua qué usuarios de la base de datos tienen asignado el privilegio “create user” de forma directa

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE PRIVILEGE = 'CREATE USER';

| | GRANTEE | PRIVILEGE | ADMIN_OPTION | COMMON | INHERITED |
|---|-------------------|-------------|--------------|--------|-----------|
| 1 | EMPLEADOS | CREATE USER | NO | NO | |
| 2 | EMPRESA12 | CREATE USER | NO | NO | |
| 3 | SYS | CREATE USER | YES | NO | |
| 4 | DV_ACCTMGR | CREATE USER | YES | NO | |
| 5 | DBA | CREATE USER | YES | NO | |
| 6 | IMP_FULL_DATABASE | CREATE USER | YES | NO | |
| 7 | EM_EXPRESS_ALL | CREATE USER | YES | NO | |
| 8 | WM SYS | CREATE USER | YES | NO | |

13. Conéctate como **empleado2** y averigua los privilegios de sistema que tiene en esa sesión.

SELECT * FROM USER_SYS_PRIVS;



Nota: la verdadera sentencia correcta es:

SELECT * FROM session_PRIVS;

Nota: La tabla dba_sys_privs contiene los privilegios otorgados.