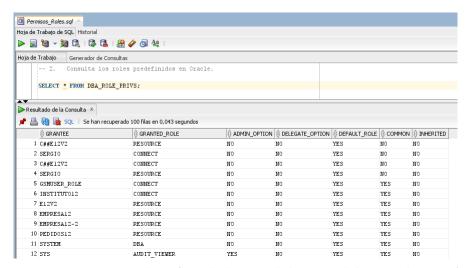
Gestión de roles

Roles predefinidos

- 1. Sobre la base de datos Oracle conéctate como usuario system.
- 2. Consulta los roles predefinidos en Oracle.

SELECT * **FROM** DBA_ROLE_PRIVS;



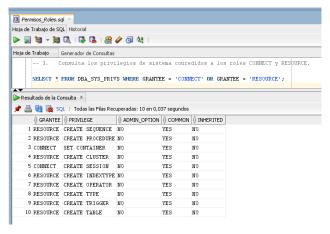
Hay muchos más resultado, pero solo he capturado la imagen hasta aquí

3. Consulta los privilegios de sistema concedidos a los roles **CONNECT** y **RESOURCE**.

IMPORTANTE: Cuando se asigna el rol **RESOURCE** a un usuario Oracle internamente también le asigna al usuario el privilegio **UNLIMITED TABLESPACE** (lo hace con un trigger, no a través del rol ya que este privilegio no se puede asignar a un rol).

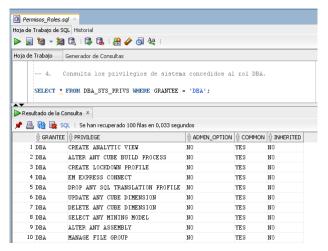
Recuerda que a los usuarios les asignamos en prácticas anteriores el rol **RESOURCE**. Consulta sus privilegios de sistema.

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS **WHERE GRANTEE** = 'CONNECT' **OR** GRANTEE = 'RESOURCE';



4. Consulta los privilegios de sistema concedidos al rol DBA.

SELECT * **FROM** DBA_SYS_PRIVS **WHERE GRANTEE** = 'DBA';



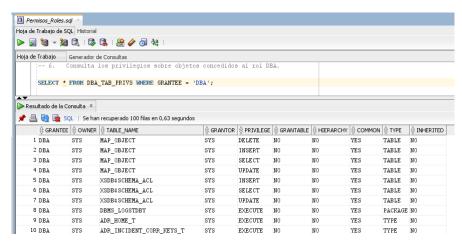
Hay muchos más resultado, pero solo he capturado la imagen hasta aquí

5. Consulta los **privilegios sobre objetos** concedidos a los roles CONNECT y RESOURCE.

SELECT * **FROM** DBA_TAB_PRIVS **WHERE GRANTEE** = 'RESOURCE'; -- no sale nada?? exactooo, se comprueba con el siguiente apartado

SELECT * FROM DBA_TAB_PRIVS WHERE GRANTEE = 'CONNECT'; -- no sale nada

6. Consulta los privilegios sobre objetos concedidos al rol DBA.

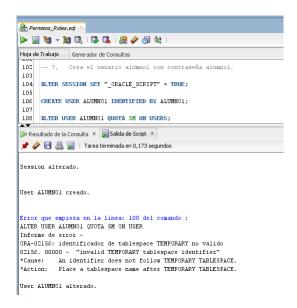


Hay muchos más resultado, pero solo he capturado la imagen hasta aquí

Crear roles

7. Crea el usuario alumno1 con contraseña alumno1.

ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT" = TRUE; CREATE USER ALUMNO1 IDENTIFIED BY ALUMNO1; ALTER USER ALUMNO1 QUOTA 5M ON USERS;



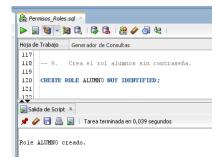
8. Crea el usuario alumno2 con contraseña alumno2.

ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT" = TRUE; CREATE USER ALUMNO2 IDENTIFIED BY ALUMNO2; ALTER USER ALUMNO2 QUOTA 5M ON USERS;



9. Crea el rol **alumnos** sin contraseña.

CREATE ROLE ALUMNO NOT IDENTIFIED;



10. Verifica que se ha creado el rol.

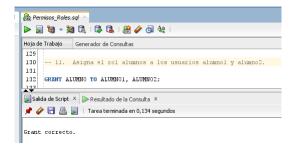
SELECT * FROM DBA_ROLE_PRIVS WHERE GRANTED_ROLE = 'ALUMNO';



Asignar roles a usuarios

11. Asigna el rol alumnos a los usuarios alumno1 y alumno2.

GRANT ALUMNO **TO** ALUMNO1, ALUMNO2;



12. Verifica que el rol se ha asignado a los usuarios.

SELECT *
FROM DBA_ROLE_PRIVS
WHERE GRANTED_ROLE = 'ALUMNO';



Asignar privilegios a roles

Privilegios de sistema

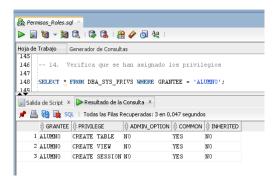
13. Asigna los privilegios de sistema **CREATE SESSION, CREATE TABLE** y **CREATE VIEW** al rol **alumnos**.

GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE VIEW TO ALUMNO;



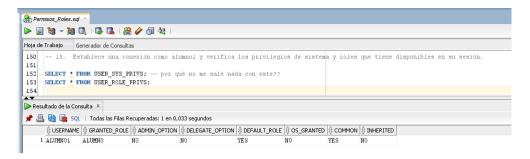
14. Verifica que se han asignado los privilegios

SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS **WHERE GRANTEE** = 'ALUMNO';



15. Establece una conexión como **alumno1** y verifica los **privilegios de sistema y roles** que tiene disponibles en su sesión.

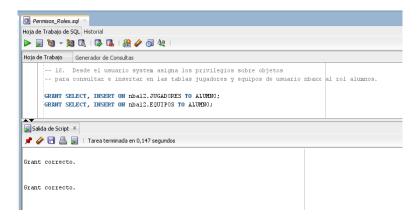
SELECT * FROM USER_SYS_PRIVS;
SELECT * FROM USER_ROLE_PRIVS;



Privilegios sobre objetos.

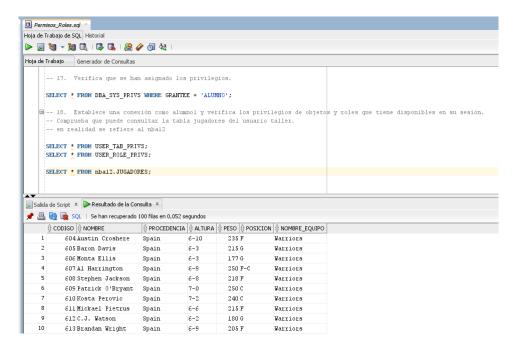
16. Desde el usuario **system** asigna los privilegios sobre objetos para **consultar** e **insertar** en las tablas **jugadores** y **equipos** de usuario **nbaxx** al rol **alumnos.**

GRANT SELECT, **INSERT ON** nba12.JUGADORES **TO** ALUMNO; **GRANT** SELECT, **INSERT ON** nba12.EQUIPOS **TO** ALUMNO;



17. Verifica que se han asignado los privilegios.

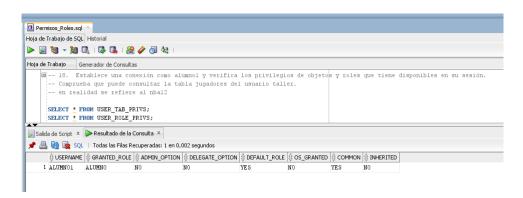
SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS **WHERE GRANTEE** = 'ALUMNO';



18. Establece una conexión como **alumno1** y verifica los privilegios de objetos y roles que tiene disponibles en su sesión. Comprueba que puede consultar la tabla jugadores del usuario taller.

SELECT * FROM USER_TAB_PRIVS; **SELECT * FROM** USER_ROLE_PRIVS;

SELECT * FROM nba12.JUGADORES;



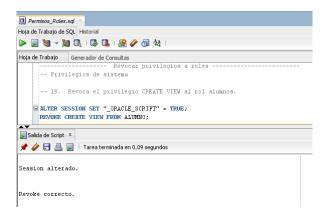


Revocar privilegios a roles

Privilegios de sistema

19. Revoca el privilegio CREATE VIEW al rol alumnos.

ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT" = TRUE; REVOKE CREATE VIEW FROM ALUMNO;



20. Verifica que se ha revocado el privilegio.

SELECT * FROM DBA SYS PRIVS WHERE GRANTEE = 'ALUMNO';

Efectivamente se ha revocado, es decir, salen los campos de la tabla pero sin datos.

Privilegios sobre objetos

21. Revoca los privilegios sobre objetos para **consultar** e **insertar** en la tabla **equipos** del usuario **nba** al rol **alumnos.**

REVOKE SELECT ON nba12.EQUIPOS **FROM** ALUMNO; **REVOKE** INSERT ON nba12.EQUIPOS **FROM** ALUMNO;



22. Verifica que se han revocado los privilegios.

SELECT * FROM DBA_TAB_PRIVS **WHERE GRANTEE** = 'ALUMNO';



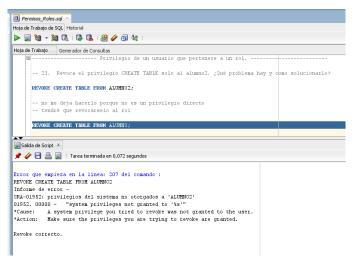
Privilegio de un usuario que pertenece a un rol.

23. Revoca el privilegio **CREATE TABLE** solo al **alumno2**. ¿Qué problema hay y como solucionarlo?

REVOKE CREATE TABLE **FROM** ALUMNO2;



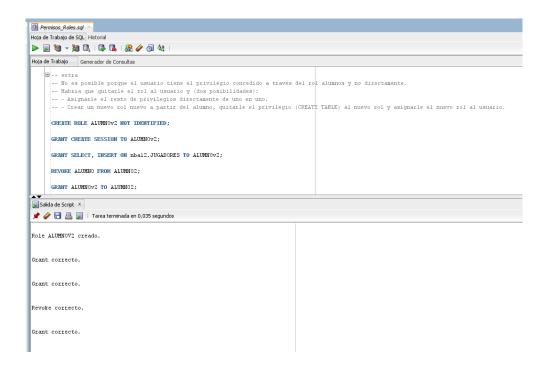
No es posible porque el usuario tiene el privilegio concedido a través del rol **alumnos** y no directamente.



Habría que quitarle el rol al usuario y (dos posibilidades):

- Asignarle el resto de privilegios directamente de uno en uno.
- Crear un nuevo rol nuevo a partir del alumno, quitarle el privilegio (CREATE TABLE) al nuevo rol y asignarle el nuevo rol al usuario.

CREATE ROLE ALUMNOv2 NOT IDENTIFIED; GRANT CREATE SESSION TO ALUMNOv2; GRANT SELECT, INSERT ON nba12.JUGADORES TO ALUMNOv2; REVOKE ALUMNO FROM ALUMNO2; GRANT ALUMNOv2 TO ALUMNO2;



Revocar roles

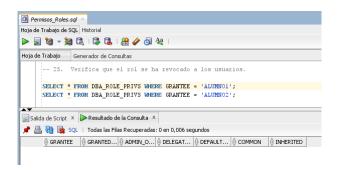
24. Revoca el rol alumnos a los usuarios alumno1 y alumno2.

REVOKE ALUMNO FROM ALUMNO1;



25. Verifica que el rol se ha revocado a los usuarios.

SELECT * **FROM** DBA_ROLE_PRIVS **WHERE GRANTEE** = 'ALUMNO1'; **SELECT** * **FROM** DBA_ROLE_PRIVS **WHERE GRANTEE** = 'ALUMNO2';



Borrar roles

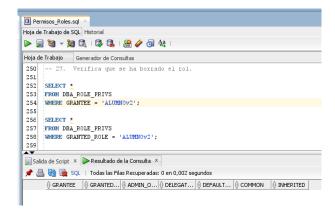
26. Borra el rol alumnos sin contraseña.

DROP ROLE ALUMNO;



27. Verifica que se ha borrado el rol.

SELECT *
FROM DBA_ROLE_PRIVS
WHERE GRANTEE = 'ALUMNOv2';



28. Borra los usuarios **alumno1** y **alumno2** (asegúrate de no tener sesiones abiertas con estos usuarios).

DROP USER ALUMNO1; **DROP USER** ALUMNO2;

