



Actividades UT 2. Bloque III

Crear un documento WORD con las respuestas y comandos SQL a cada una de las cuestiones planteadas.

- a. Introducir algún valor en las tablas del usuario U2.

INSERT INTO "U2"."ALUMNOS" (NUM_MATRICULA, NOM_ALUMNO) VALUES ('1111', 'pepe')

- b. Crear un usuario llamado U2A con la misma contraseña y asignarle los roles o privilegios estándar, para que pueda conectarse y crear tablas.

Usuario desde el que se realiza la acción: __SYSTEM__

*Instrucción SQL: CREATE USER U2A IDENTIFIED BY U2A ;
 GRANT "CONNECT" TO u2a ;
 GRANT "RESOURCE" TO u2a ;*

- c. Realizar las acciones oportunas para que el usuario U2A pueda consultar (SELECT) la tabla ALUMNOS del usuario U2

Usuario desde el que se realiza la acción: U2 o tb desde SYSTEM

Instrucción SQL: grant SELECT on "U2"."ALUMNOS" to "U2A" ;

Indicar si asignamos privilegios de sistema o de objeto: OBJETO

- d. Acceder con dicho usuario a la BD y comprobar en su esquema las tablas que dispone el usuario.

Usuario desde el que se realiza la acción: U2A

*Instrucción SQL: select * from tabs;*

NOTA: *select * from user_tab_privs; permite ver los privilegios que tiene un usuario sobre tablas de otro usuario*

- e. Volver a comprobar que tablas tiene el usuario U2A. ¿Por qué no aparece la tabla ALUMNOS?

NO tiene tablas en su esquema, y no se muestra la tabla ALUMNOS por que esta tabla pertenece al esquema de otro usuario(U2)



- f. Comprobar que desde dicho usuario U2A puede consultar la tabla ALUMNOS

Usuario desde el que se realiza la acción: U2A

Instrucción SQL: `SELECT * FROM U2.ALUMNOS;`

Como la tabla está en otro esquema de usuario, es necesario indicar el esquema donde se encuentra dicha tabla.

- g. Permitir que el usuario U2A puede modificar, insertar y borrar (`UPDATE`, `DELETE` e `INSERT`) en la tabla ALUMNOS

Usuario desde el que se realiza la acción: U2

Instrucción SQL: `grant all on "U2"."ALUMNOS" to "U2A" ;` daría todos los permisos

`GRANT UPDATE, DELETE, INSERT on U2.ALUMNOS to U2A`

Indicar si asignamos privilegios de sistema o de objeto: OBJETO

- h. Permitir que el usuario U2A pueda otorgar el permiso de consulta sobre la tabla ALUMNOS a otros usuarios.

Usuario desde el que se realiza la acción: U2

Instrucción SQL: si lo hacemos con el asistente habrá que revocar primero el privilegio y después volver a asignárselo con la opción `WITH GRANT OPTION`

`grant SELECT on "U2"."ALUMNOS" to "U2A" WITH GRANT OPTION;`

Indicar si asignamos privilegios de sistema o de objeto: OBJETO

- i. Instrucciones para permitir al usuario U2A acceder a consultar (`SELECT`) todas las tablas del usuario U2

Usuario desde el que se realiza la acción: U2

Instrucción SQL: sería hacer un `GRANT` a cada una de las tablas

Indicar si asignamos privilegios de sistema o de objeto: OBJETO

- j. Realizar las acciones necesarias para que el usuario U2A ya no pueda ni actualizar ni insertar en las tablas del esquema del usuario U2

Usuario desde el que se realiza la acción: U2A






Instrucción SQL:

*revoke DELETE, INSERT, SELECT, UPDATE on "U2"."ALUMNOS" from "U2A"
sería realizar el mismo proceso sobre cada una de las tablas de U2*

Indicar si asignamos privilegios de sistema o de objeto: __revocamos privilegios de objeto

- k. *Descargar el script **script_ut2_bloque_iii.sql** y lanzar su ejecución dentro del esquema U2A para se cree una tabla COUNTRIES. Comprobar cuantas tablas son propiedad del usuario U2A.*

NOTA: para lanzar un script (conjunto de comandos SQL que permite hacer algo), realizar los siguientes pasos:

SQLdeveloper	
- Abrir el editor del usuario donde se va a lanzar el script	
- Seleccionar ARCHIVO /ABRIR y buscar el script SQL a lanzar	
- Una vez cargado el script en la zona de edición, lanzarlo pulsando el icono	
- Recordar actualizar siempre una vez lanzado cualquier comando	

- l. *¿Por que no se muestran las tablas ALUMNOS, CURSOS, PROFESOR, MATRICULA?*

Son tablas de otro esquema de usuario, no del usuario U2A

- m. *Comprobar que se muestra si ejecutamos uno de los siguientes comandos:*

*select * from USER_TAB_PRIVS_RECD;*

*select * from USER_TAB_PRIVS;*

¿qué crees que se está mostrando?

Muestra los privilegios que tiene asignado el usuario U2A

- n. *Realizar las acciones oportunas para que la tabla COUNTRIES pueda ser consultada por cualquier usuario*

Usuario desde el que se realiza la acción: U2A

Instrucción SQL: GRANT SELECT ON U2A.COUNTRIES TO PUBLIC

Indicar si asignamos privilegios de sistema o de objeto: OBJETO



- o. *Dar privilegio al usuario U2 para que pueda crear tablas en cualquier esquema.*

Usuario desde el que se realiza la acción: __SYSTEM__

Instrucción SQL: GRANT CREATE ANY TABLE TO "U2" ;

Indicar si asignamos privilegios de sistema o de objeto: __SISTEMA__

- p. *Comprobar si el usuario U2 puede crear una tabla llamada TABLA con un campo cualquiera, en el esquema del usuario U2A*

Usuario desde el que se realiza la acción: __U2__

Instrucción SQL: CREATE TABLE U2A.MITABLA (

Campo varchar2(19);

);

Comprobando que se ha creado en el esquema de U2A

NOTA: Si se realiza desde el SQLdeveloper utilizando el asistente, es decir si desde una conexión de U2 accedo al objeto de OTROS USUARIOS y selecciono el esquema de U2A y accedo a sus tablas y creo con el asistente la tabla, me deja crearla pero me muestra el siguiente error.



Esto es debido a que el U2 tiene privilegio para crear tabla pero no para verla (select), con lo cual como estamos en el esquema de U2 el SQLdeveloper está intentando mostrar las tablas del esquema U2A, pero el U2 solo tiene privilegio por ahora de ver la tabla COUNTRIES dentro de dicho esquema, y no la que creo anteriormente.

Si nos conectamos con el usuario U2A y vemos sus tablas veremos que también se muestra la tabla que creo U2.

- q. *Quitarle los permisos al usuario U2 para que no pueda crear tablas en cualquier esquema y que la tabla COUNTRIES no pueda ser consultada por cualquier usuario*

Usuario desde el que se realiza la acción: __system__

Instrucción SQL: REVOKE CREATE ANY TABLE FROM "U2";

Indicar si asignamos privilegios de sistema o de objeto: __SYSTEM PRIVILEGES__