

Debes incluir en un fichero pdf las soluciones propuestas para cada apartado (cuando proceda) así como los resultados de las diferentes consultas que realices y los comentarios pertinentes.

1. Gestión de usuarios y privilegios.

Es necesario disponer de dos tablespaces llamados USERTBS y TEMP para utilizarlos en la creación de usuarios de este ejercicio. Si no existen créalos.

- 1) Conéctate a la base de datos mediante SQL*Plus con el Usuario SYSTEM o SYS.
- 2) Crea tres usuarios que cumplan las siguientes características:
 - a. Usuario: ANA, Password: ANA. Tablespace: USERTBS. Fuerza que cambie la password de inmediato.
 - b. Usuario: JUAN, Password: oracle. Tablespace: USERTBS con cuota ilimitada.
 - c. Usuario: MARTA, Password: oracle. Resto de parámetros por defecto.
- 3) Confirma que los usuarios se han creado consultando la vista DBA_USERS.
- 4) Comprueba la creación de los usuarios con Database Control. Ir a la pestaña SERVER y luego a USERS en la sección SECURITY.
- 5) Desde SQL*Plus conéctate con el usuario ANA y comenta lo que ocurre.
- 6) Concédale el privilegio CREATE SESSION.
- 7) Refresca la ventana de Database Control e indica los cambios que se han producido en la cuenta de ANA. Desde SQL*Plus conéctate con el usuario ANA. Intenta crear la tabla tab1 (col1 date). ¿Qué ocurre?
- 8) Desde la sesión de SYSTEM concede a ANA el privilegio para crear tablas

- 9) Intenta crear la tabla de nuevo. Comenta lo que ha ocurrido.
- 10) Asigna una cuota de 1M en el tablespace correspondiente a la cuenta ANA. Crea la tabla tab1.
- 11) Desde la sesión de ANA concede privilegios sobre la tabla tab1 a JUAN (ALL) y MARTA (SELECT):
- 12) Conectate a Database Control con el usuario SYSTEM y comprueba los privilegios concedidos a JUAN y MARTA sobre este objeto. Ir a la pestaña SCHEMA y luego a TABLES en la sección DATABASE OBJECTS.
- 13) Desde Database Control, confirma los privilegios concedidos a ANA. Ir a la pestaña SERVER y luego a USERS en la sección SECURITY. Seleccionar la cuenta ANA y pulsar VIEW. ¿Qué privilegios tiene concedidos? ¿Puede conceder esos privilegios a otras cuentas de usuario? ¿Qué tablespace tiene asignado? ¿Cuál es la cuota en dicho tablespace?
- 14) Recupera la información de los apartados 12 y 13 con SQL*Plus conectándote como SYSTEM. Para ello consulta las vistas DBA_TAB_PRIVS y DBA_SYS_PRIVS
- 15) Revocar los privilegios concedidos a MARTA y JUAN.
- 16) Consulta de nuevo la vista DBA_TAB_PRIVS para comprobar que los privilegios han sido revocados.

2. Gestión de roles.

- 1) Desde la sesión de SYSTEM en SQL*Plus crea dos roles: USR_ROLE y MGR_ROLE.
- 2) Conceder algunos privilegios a los roles:
 - a. USR_ROLE: CREATE SESSION y SELECT sobre la tabla tab1 cuyo propietario es ANA.
 - b. MGR_ROLE: los privilegios del rol USR_ROLE de modo que pueda transferirlos a terceros y todos los privilegios sobre la tabla tab1.
- 3) Concede el rol MGR_ROLE a la cuenta de usuario MARTA.
- 4) Conéctate a la base de datos con la cuenta MARTA en SQL*Plus. Concede el rol usr_role a la cuenta de usuario JUAN e inserta una fila en la tabla tab1.
- 5) Comprueba que puedes conectarte con la cuenta JUAN. Realiza una consulta sobre la tabla ANA.tab1. Luego inserta una fila en dicha tabla. ¿Qué ocurre? ¿Por qué?
- 6) Desde la sesión de SYSTEM en SQL*Plus ajusta la cuenta de JUAN para que solo pueda conectarse a la BD y no pueda hacer nada más.
- 7) Conéctate a la BD con la cuenta JUAN. Prueba a habilitar y deshabilitar roles de JUAN. Discute lo que ocurre.
- 8) Desde DATABASE CONTROL ir a la pestaña SERVER. Pulsar en ROLES de la sección SECURITY. Selecciona los roles recién creados y observa la información que contienen. Selecciona la opción *Show Grantees* en el campo *Actions* y pulsa GO.
- 9) Obtén la información del apartado anterior mediante la consulta de las vistas DBA_ROLE_PRIVS y DBA_SYS_PRIVS.

3. Gestión de Perfiles.

- 1) Desde la sesión de SYSTEM en SQL*Plus crea un perfil llamado "mi_perfil". Dicho perfil bloqueará las cuentas de usuario después de dos intentos de conexión con password incorrecta.
- 2) Asignar este perfil a la cuenta de usuario ANA.
- 3) Intenta conectarte con la cuenta ANA varias veces con password incorrecta.
- 4) Desde la sesión de SYSTEM en SQL*Plus, desbloquea la cuenta de ANA.
- 5) Intenta conectarte de nuevo con la cuenta ANA.
- 6) Desde la sesión de SYSTEM en SQL*Plus borra el perfil que has creado, los roles y los usuarios.

Utiliza CASCADE cuando elimines el perfil y el usuario ANA. ¿Qué ocurre si no lo utilizas?