

Ejercicios sobre seguridad en Oracle

Para realizar los siguientes ejercicios vamos a suponer que en el sistema Oracle existen los siguientes espacios de tablas:

- *RBS* para segmentos de rollback
- *DATA01* para tablas con almacenamiento por defecto.
- *DATA02* para objetos grandes.
- *TEMP* para segmentos temporales
- *INDX01* para índices.
- *ROONLY* para tablas de solo lectura.

Nota: Los espacios de tablas son las estructuras lógicas en las que ORACLE almacena los datos.

Creación de usuarios:

1. Crear un usuario bob con password along. Asegurate que todos los objetos y segmentos temporales no se crean sobre el espacio de tablas *system*. Asegurate que el usuario bob puede crear objetos hasta 1M en *data01* y en *ind01*.
2. Crear un usuario *jose* con password identificado a través del sistema operativo. Asegurate que los objetos y los segmentos de ordenación no se crean en el espacio de tablas *system*.
3. Siendo el usuario *system* copia la tabla *system.oficina* desde el esquema *system* al esquema *jose*.
4. Como usuario bob cambia el espacio de tablas temporal. ¿Que ocurre? ¿Por qué?
5. Como usuario bob cambia su password a SAM.
6. Borra la cuota asignada a bob en su espacio de tablas por defecto.
7. Borra la cuenta de *kay* de la BD.
8. *Juan* ha olvidado su password. Asigne un password nuevo *elena* y exige que cambie su password la proxima vez que se conecte.

Gestión de perfiles:

1. Crea un nuevo perfil de forma que se permita dos sesiones concurrentes por usuario y un minuto de tiempo inactivo.
2. Asegurate que la siguiente configuración se aplica a los usuarios con el perfil por defecto (DEFAULT PROFILE).
 - Después de 2 intentos de conexión fallidos la cuenta se debe bloquear.
 - El password debe caducar después de 30 días.
 - El mismo password no debería reutilizarse otra vez durante al menos 1 minuto.
 - La cuenta debe tener un periodo de gracia de 5 días para cambiar el password caducado.

Gestión de privilegios:

1. Como usuario *system*, crea el usuario *elena* y dale la capacidad de conectarse a la BD y crear objetos en su propio esquema.
2. Como usuario *system* asigna a Bob el privilegio de seleccionar de la tabla *EMP* perteneciente a *elena*. ¿Se podría hacer esto?
3. Conéctate de nuevo como usuario *elena* y concede el privilegio de seleccionar de la tabla *EMP* de *elena*.
4. Crea como usuario *system* un nuevo usuario *pepito* con la configuración dada a los anteriores usuarios.
5. Como usuario Bob concede a Todd el privilegio de acceder a la tabla *EMP* en el esquema de *elena*.
6. Como usuario *elena* quita el privilegio de Bob de acceder a la tabla *EMP* en el esquema de *elena*.
7. Como usuario Todd, consulta la tabla *EMP* perteneciente a *elena*. ¿Qué ocurriría y por qué?
8. Concede a *elena* el privilegio de crear tablas en cualquier esquema. Como usuario *elena*, crea la tabla *DEPT* en el esquema *bob* como una copia de la tabla *DEPT* de su propio esquema. ¿Qué ocurriría y por qué?

Gestión de papeles

1. Crea un papel llamado *mi_papel* que permita a un usuario crear una tabla, crear una vista y seleccionar de la tabla *EMP* en el esquema de *elena*.
2. Asigna los papeles *RESOURCE* y *mi_papel* a bob y haz que el papel por defecto cuando bob se conecte a la BD sea *RESOURCE*.
3. Concede a bob el privilegio de leer la información almacenada en el diccionario de datos. Ayuda: Existe un papel del sistema llamado *SELECT_CATALOG_ROLE*.
4. Como usuario *system* intenta crear una vista *EMP_VIEW* de la tabla *EMP* en el esquema de *elena*. ¿Qué ocurre y por qué?