



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
EJERCICIO 8: Seguridad					

Ejercicio a presentar como TP: N° 13

OBSERVACIÓN: Gran parte de los ejercicios descriptos aquí deberán ejecutarse en su instalación personal con el usuario DBA.

1. Cree un usuario con las iniciales de su nombre seguido del apellido. Ejemplo: Juan Maldonado será “jmalonado”. Asígnele por defecto el tablespace basedatos2.
2. Intente conectarse con el usuario “jmalonado”. Puede hacerlo? Qué privilegios debe asignar a “jmalonado” para poder conectarse? Conceda dicho privilegio.
3. Cree el PROFILE “perfil1”, que tenga las siguientes características:
 - Un límite máximo de 2 sesiones por usuario
 - Tiempo máximo sin actividad (idle) de 5 minutos
 - Limite los intentos fallidos de login a 3Posteriormente altere el usuario jmalonado para asignarle dicho perfil
4. Trate de conectarse con el usuario “jmalonado” y realice las siguientes pruebas:
 - Abra varias sesiones del PLUS e intente conectarse con la contraseña correcta
 - Deje una sesión conectada sin actividad.
5. Intente conectarse repetidamente con el usuario “jmalonado” (más de 3 veces). Describa qué pasa. Conéctese luego con el usuario dba y escriba la sentencia para desbloquear al usuario. Adicionalmente, otorgue privilegios para crear tablas, vistas y roles al usuario jmalonado.
6. Ingrese nuevamente como “jmalonado”. Verifique los privilegios que tiene el usuario en esa SESION.

```
SELECT * FROM SESSION_PRIVS;
```

También se puede ver si el usuario tiene privilegios sobre algunas tablas:

```
SELECT * FROM USER_TAB_PRIVS;
```

7. Cree una tabla con la siguiente estructura bajo el esquema del nuevo usuario “jmalonado”:
TABLA: PRODUCTOS
Columnas: CÓDIGO NUMBER(6), DESCRIPCIÓN VARCHAR2(60). Inserte al menos un par de productos a la tabla. Utilice los siguientes SCRIPTS:

```
CREATE TABLE PRODUCTOS  
(CODIGO NUMBER(6),  
DESCRIPCION VARCHAR2(60));  
  
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES  
(1, 'PRODUCTO 1');  
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES
```



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
EJERCICIO 8: Seguridad					

(2, 'PRODUCTO 2');

8. Con el usuario DBA, cree el usuario “user2”, que tendrá también el tablespace2, el role “CREATE SESSION” y el perfil “perfil1”.
9. Asegure la visibilidad de la tabla creada con “jmalonado” para que vea el usuario “user2”:
 - Cree el rol CONSULTA.
 - Asigne SELECT sobre la tabla creada al rol CONSULTA
 - Asigne el rol CONSULTA al usuario “user2”
10. Ingrese con el usuario DBA y cree un sinónimo público sobre la tabla PRODUCTOS del esquema “jmalonado”
11. Ingrese con el usuario “user2”. Pruebe el acceso a la tabla PRODUCTOS. Puede seleccionar las filas de la tabla PRODUCTOS? Puede insertar registros? Qué privilegios necesita?
12. Haga una copia de seguridad (exporte) las tablas de su esquema. Utilice los utilitarios de EXPORT y DATAPUMP.
13. En el esquema BASEDATOS2 existen tablas del ejercitario (B_) que no tienen creado un sinónimo público, así también existen usuarios de la base de datos que no pueden operar dichas tablas debido a la falta de privilegios, en base a esto prepare lo siguiente:
 - Un Script que cree un sinónimo público para aquellas tablas (B_) que aún no la tienen.
 - Un script que otorgue privilegios para que todos los demás usuarios puedan realizar operaciones DML sobre las tablas (B_) del esquema BASEDATOS2.

Obs: Los sinónimos tendrán el mismo nombre que la tablas.