



UD 7-1. SOLUCIÓN EJERCICIOS. ADMINISTRACIÓN

Base de Datos
CFGs DAW

USUARIO ORACLE

Francisco Aldarias Raya
paco.aldarias@ceedcv.es

2019/2020

Fecha 23/02/20

Versión:200223.1203

Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



Importante



Atención



Interesante

Revisiones

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.Ejercicio 1.....	4
2.Ejercicio 2.....	4
3.Ejercicio 3.....	4
4.Ejercicio 4.....	5
5.Ejercicio 5.....	5
6.Ejercicio 6.....	5
7.Ejercicio 7.....	6
8.Ejercicio 8.....	6
9.Ejercicio 9.....	6
10.Ejercicio 10.....	7
11.Ejercicio 11.....	7
12.Ejercicio 12.....	7
13.Ejercicio 13.....	8
14.Ejercicio 14.....	8
15.Ejercicio 15.....	8
16.Ejercicio 16.....	8
17.Ejercicio 17.....	9
18.Ejercicio 18.....	9
19.Ejercicio 19.....	9
20.Ejercicio 20.....	9
21.Ejercicio 21.....	10
22.Ejercicio 22.....	10
23.Ejercicio 23.....	11
24.Ejercicio 24.....	12
25.Ejercicio 25.....	12
26.Ejercicio 26.....	13
27.Ejercicio 27.....	13
28.Ejercicio 28.....	13
29.Ejercicio 29.....	13
30.Ejercicio 30.....	14
31.Ejercicio 31.....	14
32.ejercicio 32.....	14
33.Ejercicio 33.....	15
34.Ejercicio 34.....	15
35.Ejercicio 35.....	16
36.Ejercicio 36.....	17
37.Ejercicio 37.....	17

UD07-1. SOLUCIÓN EJERCICIOS. ADMINISTRACIÓN USUARIO ORACLE

1. EJERCICIO 1

Conectarse como usuario SYSTEM a la base y crear un usuario llamado “administrador” autenticado por la base de datos. Indicar como "tablespace" por defecto USERS y como "tablespace" temporal TEMP; asignar una cuota de 500K en el "tablespace" USERS.

```
CREATE USER administrador IDENTIFIED BY admin
DEFAULT TABLESPACE USERS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA 500K ON USERS;
```

2. EJERCICIO 2

Abrir una sesión e intentar conectarse como usuario “administrador”, ¿qué sucede?, ¿por qué?.

```
ERROR: ORA-01045: user ADMINISTRADOR lacks CREATE SESSION
privilege; logon denied
```

No tiene ningún privilegio asignado.

3. EJERCICIO 3

Averiguar qué privilegios de sistema, roles y privilegios sobre objetos tiene concedidos el usuario “administrador”.

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee='administrador';
no rows selected

SQL> select * from dba_tab_privs where grantee='administrador';
no rows selected

SQL> select * from dba_sys_privs where grantee='administrador';
no rows selected
```

4. EJERCICIO 4

Otorgar el privilegio "CREATE SESSION" al usuario "administrador" e intentar de nuevo la conexión.

```
SQL> grant create session to administrador;
```

Grant succeeded.

```
SQL> connect administrador
```

Enter password:

Connected.

5. EJERCICIO 5

Conectarse como usuario "administrador" y crear un usuario llamado "prueba00" que tenga como "tablespace" por defecto USERS y como "tablespace" temporal TEMP;

Asignar una cuota de 0K en el "tablespace" USERS. ¿Es posible hacerlo?

```
SQL> show user
```

USER is "ADMINISTRADOR"

```
SQL>
```

```
1 create user prueba00 identified by prueba00
```

```
2 default tablespace users
```

```
3 temporary tablespace temp
```

```
4* quota 0k on users;
```

```
create user prueba00 identified by prueba00 *
```

```
ERROR at line 1: ORA-01031: insufficient privileges
```

No se puede hacer, no tenemos privilegios para crear usuarios.

6. EJERCICIO 6

Conectado como usuario SYSTEM, otorgar el privilegio "create user" al usuario "administrador" y repetir el ejercicio anterior.

```
SQL> grant create user to administrador;
```

Grant succeeded.

```
SQL> connect administrador
```

Enter password:

Connected.

Ahora, al repetir el ejercicio anterior no hay problema.

7. EJERCICIO 7

Averiguar qué usuarios de la base de datos tienen asignado el privilegio “create user” de forma directa, ¿qué vista debe ser consultada?

SQL> connect system

Introduzca su clave:

Connected.

SQL> desc dba_sys_privs

<i>Nombre</i>	<i>¿Nulo?</i>	<i>Tipo</i>
-----	-----	-----
<i>GRANTEE</i>	<i>NOT NULL</i>	<i>VARCHAR2(30)</i>
<i>PRIVILEGE</i>	<i>NOT NULL</i>	<i>VARCHAR2(40)</i>
<i>ADMIN_OPTION</i>		<i>VARCHAR2(3)</i>

SQL> select * from dba_sys_privs where privilege ='CREATE USER';

8. EJERCICIO 8

Hacer lo mismo para el privilegio “create session”.

SQL> select * from dba_sys_privs where privilege ='CREATE SESSION';

9. EJERCICIO 9

Estando conectado como usuario “administrador” probar a crear un rol llamado “administrador”, ¿qué ocurre?

SQL> connect administrador

Enter password:

Connected.

```
SQL> create role administrador;
```

```
create role administrador
```

```
*
```

ERROR at line 1: ORA-01031: insufficient privileges

No se puede crear porque no tengo privilegios para ello.

10. EJERCICIO 10

Ídem estando conectado como usuario SYSTEM, ¿qué sucede?, ¿por qué?.

```
SQL> connect system
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> create role administrador;
```

```
create role administrador
```

```
*
```

ERROR at line 1:

ORA-01921: role name 'ADMINISTRADOR' conflicts with another user or role name

Tampoco se puede porque crea conflicto con el nombre de usuario que es igual.

11. EJERCICIO 11

Comprobar en el diccionario de datos los usuarios o roles que poseen el privilegio "CREATE ROLE".

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege = 'CREATE ROLE';
```

12. EJERCICIO 12

Crear un rol llamado "ADMIN", asignarle los privilegios "create session", "create user" y "CREATE ROLE". Asignarlo al usuario "administrador".

```
create role admin;
grant create session to admin;
grant create user to admin;
grant create role to admin;
grant admin to administrador;
```

13. EJERCICIO 13

Consultar los privilegios de sistema que tiene asignados de forma directa el usuario “administrador” y revocarlos. Dejarle únicamente el rol “admin”.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where grantee ='ADMINISTRADOR';
```

<i>GRANTEE</i>	<i>PRIVILEGE</i>	<i>ADM</i>

<i>ADMINISTRADOR</i>	<i>CREATE SESSION</i>	<i>NO</i>

```
SQL> revoke create session from administrador;
```

Revoke succeeded.

```
SQL> revoke create user from administrador
```

Revoke succeeded.

14. EJERCICIO 14

Crear, conectado como SYSTEM, un usuario llamado “prueba01” autenticado por “prueba01” al que no se le asigne "tablespace" por defecto ni temporal.

```
SQL> create user prueba01 identified by prueba01;
```

User created.

15. EJERCICIO 15

Crear un usuario llamado “prueba02” autenticado por “prueba02”, asignando como "tablespace" por defecto NOMINA y como "tablespace" temporal TEMP_NOMINA (no se le asignara cuota en NOMINA).

```
SQL> create user prueba02 identified by prueba02
```

```
default tablespace nomina
```

```
temporary tablespace temp_nomina;
```

User created

16. EJERCICIO 16

Asignar al usuario "prueba01" los "tablespace" ACADEMO y TEMP_ACADEMO como "tablespace" de trabajo y temporal respectivamente (sin especificar cuota).

```
SQL> alter user prueba01 temporary tablespace temp_academo;
```

User altered.

```
SQL> alter user prueba01 default tablespace academo;
```

User altered.

17. EJERCICIO 17

Consultar en las vistas correspondientes los "tablespace" y la cuota en cada uno de ellos que tiene los usuarios "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> select * from dba_ts_quotas where username in ('PRUEBA01','PRUEBA02');  
no rows selected
```

18. EJERCICIO 18

Crear un rol llamado "CONEXION" y asignarle el permiso "CREATE SESSION".

```
SQL> create role conexion;
```

Role created.

```
SQL> grant create session to conexion;
```

Grant succeeded.

19. EJERCICIO 19

Asignar el rol "CONEXION" a los . Usuarios "prueba00", "prueba01" y "prueba02"

```
SQL> grant conexion to prueba00, prueba01, prueba02;
```

Grant succeeded.

20. EJERCICIO 20

Comprobar en la vista correspondiente cuales son los roles asignados a los usuarios "prueba00", "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> select * from dba_role_privs
```

where grantee in ('PRUEBA00','PRUEBA01','PRUEBA02');

21. EJERCICIO 21

Conectarse como usuario "prueba01" y crear la tabla siguiente en el "tablespace" ACADEMO:

```
CREATE TABLE CODIGOS  
(CODIGO varchar2(3),  
DESCRIPCION varchar2(20))  
TABLESPACE ACADEMO  
STORAGE (INITIAL 64K  
NEXT 64K  
MINEXTENTS 5  
MAXEXTENTS 10);
```

¿Es posible hacerlo?, ¿falta algún permiso?

```
SQL> connect prueba01
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> CREATE TABLE CODIGOS  
2 (CODIGO varchar2(3),  
3 DESCRIPCION varchar2(20))  
4 TABLESPACE ACADEMO  
5 STORAGE (INITIAL 64K  
6 NEXT  
64K  
7 MINEXTENTS 5  
8* MAXEXTENTS 10);
```

```
CREATE TABLE CODIGOS
```

```
*
```

ERROR at line 1:

ORA-01031: insufficient privileges

No nos permite hacerlo porque no tenemos privilegios para la creación de tablas.

22. EJERCICIO 22

Crear un rol llamado "DESARROLLO" y asignarle los permisos "CREATE SEQUENCE", "CREATE SESSION", "CREATE SYNONYM", "CREATE TABLE" y "CREATE VIEW". Asignar el rol "DESARROLLO" a los usuarios "prueba00", "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> connect system
```

Enter password:

Connected.

```
SQL> create role desarrollo;
```

Role created.

```
SQL> grant create sequence, create session, create synonym, create  
table, create view to desarrollo;
```

Grant succeeded.

```
SQL> grant desarrollo to prueba00, prueba01, prueba02;
```

Grant succeeded.

23. EJERCICIO 23

Volver a conectarse como usuario "prueba01" y crear la tabla anterior (del ejercicio 21) en el "tablespace" ACADEMO que es su tablespace por defecto.

```
SQL> connect prueba01
```

Introduzca su clave:

Connected.

```
SQL> CREATE TABLE CODIGOS
```

```
2 (CODIGO varchar2(3),
```

```
3 DESCRIPCION varchar2(20))
```

```
4 TABLESPACE ACADEMO
```

```
5 STORAGE (INITIAL 64K
```

```
6 NEXT 64K
```

```
7 MINEXTENTS 5
```

```
8* MAXEXTENTS 10)
```

```
CREATE TABLE CODIGOS
```

*

ERROR at line 1:

ORA-01950: no privileges on tablespace 'ACADEMO'

No se puede hacer porque no tenemos espacio asignado (cuota) en el tablespace.

24. EJERCICIO 24

Asignar cuota ilimitada al usuario "prueba01" en el "tablespace" ACADEMO.

Volver a repetir el ejercicio 23.

SQL> connect system

Enter password:

Connected.

SQL> alter user prueba01 quota unlimited on academo;

User altered.

SQL> connect prueba01

Enter password:

Connected.

SQL> CREATE TABLE CODIGOS

(CODIGO varchar2(3),

DESCRIPCION varchar2(20))

TABLESPACE ACADEMO

STORAGE (INITIAL 64K

NEXT 64K

MINEXTENTS 5

MAXEXTENTS 10);

Table created.

25. EJERCICIO 25

Asignar cuota ilimitada al usuario "prueba02" en el "tablespace" NOMINA.

SQL> connect system

Introduzca su clave:

Connected.

```
SQL> alter user prueba02 quota unlimited on nomina;
```

User altered.

26. EJERCICIO 26

Obtener información sobre roles, privilegios de sistema, "tablespace" y cuotas para los usuarios "prueba00", "prueba01" y "prueba02".

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee in ('PRUEBA00','PRUEBA01','PRUEBA02');
```

```
SQL> select * from dba_sys_privs where grantee in ('PRUEBA00','PRUEBA01','PRUEBA02');
```

```
SQL> select USERNAME , TABLESPACE_NAME , BYTES from dba_ts_quotas where username in ('PRUEBA00','PRUEBA01','PRUEBA02');
```

27. EJERCICIO 27

Conectarse como usuario "prueba01" y modificar su clave, ¿es posible?.

```
SQL> alter user prueba01 identified by probando01;
```

User altered.

28. EJERCICIO 28

Averiguar qué usuarios o roles de base de datos tienen asignado el privilegio ALTER USER.

```
SQL> connect system
```

Introduzca su clave:

Conectado.

```
SQL> select * from dba_sys_privs where privilege='ALTER USER';
```

29. EJERCICIO 29

Abrir una sesión con el usuario "administrador" y otra con el usuario "prueba02". Siendo el usuario SYSTEM, intentar borrar el usuario "prueba02".

```
SQL> show user
```

USER es "SYSTEM"

```
SQL> drop user prueba02;
```

```
drop user prueba02
```

```
*
```

ERROR en línea 1:

ORA-01940: no se puede borrar un usuario conectado actualmente

30. EJERCICIO 30

Consultar qué perfiles tiene asignados cada usuario de la base de datos.

```
SQL> select username, profile from dba_users order by username;
```

<i>USERNAME</i>	<i>PROFILE</i>

<i>ADMINISTRADOR</i>	<i>DEFAULT</i>
<i>DBSNMP</i>	<i>DEFAULT</i>
<i>OUTLN</i>	<i>DEFAULT</i>

31. EJERCICIO 31

Asignar el permiso "CREATE PROFILE" al rol ADMIN.

```
SQL> grant create profile to admin;
```

Grant succeeded.

32. EJERCICIO 32

Crear un perfil llamado "DESARROLLO" con las siguientes especificaciones:

Sessions_per_user	2
Cpu_per_session	unlimited
Cpu_per_call	6000
Connect_time	480
Idle_time	2
Failed_login_attempts	2
Password_life_time	120

create profile desarrollo limit

sessions_per_user 2

cpu_per_session unlimited

cpu_per_call 6000

connect_time 480

failed_login_attempts 2

password_life_time 120;

Profile created.

33. EJERCICIO 33

Asignar el perfil anterior a los usuarios “prueba00”, “prueba01”y “prueba02”.

SQL> alter user prueba00 profile desarrollo;

User altered.

SQL> alter user prueba01 profile desarrollo;

User altered.

SQL> alter user prueba02 profile desarrollo;

User altered.

34. EJERCICIO 34

Intentar la conexión dos veces como usuario “prueba01” fallando la contraseña, ¿qué sucede?. Comprobar si la cuenta ha sido bloqueada en la vista de base de datos correspondiente.

```
SQL> connect prueba01
```

```
Enter password:
```

```
ERROR:
```

```
ORA-01017: invalid username/password; logon denied
```

```
Warning: You are no longer connected to ORACLE.
```

```
...
```

```
SQL> connect prueba01
```

```
Enter password:
```

```
ERROR:
```

```
ORA-28000: the account is locked
```

```
SQL> select username, lock_date from dba_users where username like
```

```
'PRUEBA%';
```

```
USERNAME
```

```
LOCK_DATE
```

```
-----
```

```
PRUEBA03
```

```
PRUEBA00
```

```
PRUEBA01
```

```
2-MAR-17
```

35. EJERCICIO 35

Crear un usuario “prueba04” con el parámetro “password expire”, sus “tablespace” por defecto y temporal serán USERS (cuota 0k) y TEMP. Asignar los roles CONEXION y DESARROLLO. Conectarse como usuario “prueba04”, ¿qué sucede?.

```
SQL> create user prueba04 identified by prueba04
```

```
2 default tablespace users
```

```
3 temporary tablespace temp
```

```
4 quota 0k on users
```

```
5* password expire;
```

```
User created.
```



```
SQL> grant conexion, desarrollo to prueba04;
```

```
Grant succeeded.
```

```
SQL> connect prueba04
```

```
Enter password:
```

```
ERROR:
```

```
ORA-28001: the password has expired
```

```
Changing password for prueba04
```

```
New password:
```

```
Retype new password:
```

```
Password changed
```

```
Connected.
```

Al intentar entrar el usuario, tiene que volver a introducir la contraseña porque esta ha expirado.

36. EJERCICIO 36

Bloquear la cuenta del usuario “prueba04”, ¿qué sucede al conectarse de nuevo?

```
SQL> connect system
```

```
Enter password:
```

```
Connected.
```

```
SQL> alter user prueba04 account lock;
```

```
User altered.
```

```
SQL> connect prueba04
```

```
Enter password:
```

```
ERROR:
```

```
ORA-28000: the account is locked
```

```
Warning: You are no longer connected to ORACLE.
```

37. EJERCICIO 37

Desbloquear la cuenta del usuario “prueba04”.

```
alter user prueba04 account unlock;
```