# Universidad Complutense de Madrid Facultad de Informática Máster en Ingeniería Informática - Administración de Bases de Datos

# Práctica 7 – Ejercicios Usuarios, roles y perfiles.

20 de octubre de 2020

Daniel Bastarrica Lacalle Jose Javier Cortés Tejada

# Índice

1.	Gestión de usuarios y privilegios	4
	1.1. Ejercicio 1	4
	1.2. Ejercicio 2	4
	1.3. Ejercicio 3	4
	1.4. Ejercicio 4	5
	1.5. Ejercicio 5	5
	1.6. Ejercicio 6	6
	1.7. Ejercicio 7	6
	1.8. Ejercicio 8	7
	1.9. Ejercicio 9	7
	1.10. Ejercicio 10	7
	1.11. Ejercicio 11	8
	1.12. Ejercicio 12	8
	1.13. Ejercicio 13	9
	1.14. Ejercicio 14	9
	1.15. Ejercicio 15	10
	1.16. Ejercicio 16	11
2	Cestión de roles	11
2.	Gestión de roles 2.1. Fiercicio 1	11
2.	2.1. Ejercicio 1	11
2.	2.1. Ejercicio 1	11 12
2.	2.1. Ejercicio 1	11 12 12
2.	2.1. Ejercicio 1          2.2. Ejercicio 2          2.3. Ejercicio 3          2.4. Ejercicio 4	11 12 12 13
2.	2.1. Ejercicio 1          2.2. Ejercicio 2          2.3. Ejercicio 3          2.4. Ejercicio 4          2.5. Ejercicio 5	11 12 12 13
2.	2.1. Ejercicio 1          2.2. Ejercicio 2          2.3. Ejercicio 3          2.4. Ejercicio 4          2.5. Ejercicio 5          2.6. Ejercicio 6	11 12 12 13 13
2.	2.1. Ejercicio 1          2.2. Ejercicio 2          2.3. Ejercicio 3          2.4. Ejercicio 4          2.5. Ejercicio 5          2.6. Ejercicio 6          2.7. Ejercicio 7	11 12 13 13 14
2.	2.1. Ejercicio 1          2.2. Ejercicio 2          2.3. Ejercicio 3          2.4. Ejercicio 4          2.5. Ejercicio 5          2.6. Ejercicio 6          2.7. Ejercicio 7          2.8. Ejercicio 8	11 12 13 13 14 14 15
2.	2.1. Ejercicio 1          2.2. Ejercicio 2          2.3. Ejercicio 3          2.4. Ejercicio 4          2.5. Ejercicio 5          2.6. Ejercicio 6          2.7. Ejercicio 7	11 12 13 13 14 14 15
	2.1. Ejercicio 1          2.2. Ejercicio 2          2.3. Ejercicio 3          2.4. Ejercicio 4          2.5. Ejercicio 5          2.6. Ejercicio 6          2.7. Ejercicio 7          2.8. Ejercicio 8	11 12 13 13 14 14 15
	2.1. Ejercicio 1          2.2. Ejercicio 2          2.3. Ejercicio 3          2.4. Ejercicio 4          2.5. Ejercicio 5          2.6. Ejercicio 6          2.7. Ejercicio 7          2.8. Ejercicio 8          2.9. Ejercicio 9	111 122 133 133 144 145 16
	2.1. Ejercicio 1 2.2. Ejercicio 2 2.3. Ejercicio 3 2.4. Ejercicio 4 2.5. Ejercicio 5 2.6. Ejercicio 6 2.7. Ejercicio 7 2.8. Ejercicio 8 2.9. Ejercicio 9   Gestión de perfiles 3.1. Ejercicio 1 3.2. Ejercicio 2	111 122 133 133 144 145 160
	2.1. Ejercicio 1 2.2. Ejercicio 2 2.3. Ejercicio 3 2.4. Ejercicio 4 2.5. Ejercicio 5 2.6. Ejercicio 6 2.7. Ejercicio 7 2.8. Ejercicio 8 2.9. Ejercicio 9   Gestión de perfiles 3.1. Ejercicio 1	111 122 133 133 144 145 166 166
	2.1. Ejercicio 1 2.2. Ejercicio 2 2.3. Ejercicio 3 2.4. Ejercicio 4 2.5. Ejercicio 5 2.6. Ejercicio 6 2.7. Ejercicio 7 2.8. Ejercicio 8 2.9. Ejercicio 9   Gestión de perfiles 3.1. Ejercicio 1 3.2. Ejercicio 2	111 122 133 133 144 155 166 166 177
	2.1. Ejercicio 1 2.2. Ejercicio 2 2.3. Ejercicio 3 2.4. Ejercicio 4 2.5. Ejercicio 5 2.6. Ejercicio 6 2.7. Ejercicio 7 2.8. Ejercicio 8 2.9. Ejercicio 9   Gestión de perfiles 3.1. Ejercicio 1 3.2. Ejercicio 2 3.3. Ejercicio 3	111 122 133 133 144 145 166 166 177 177

NOTA: ES NECESARIO DISPONER DE DOS TABLESPACES LLAMADOS USERTBS Y TEMP PARA UTI-LIZARLOS EN LA CREACIÓN DE USUARIOS DE ESTE EJERCICIO. SI NO EXISTEN CRÉALOS.

Para ver los tablespaces disponibles hemos ejecutado la siguiente consulta, cuyos resultados aparecen en la figura 1:

select \* from V\$TABLESPACE;

	∯ TS#	NAME				
1	0	SYSTEM	YES	NO	YES	(null)
2	1	SYSAUX	YES	NO	YES	(null)
3	2	UNDOTBS1	YES	NO	YES	(null)
4	4	USERS	YES	NO	YES	(null)
5	3	TEMP	NO	NO	YES	(null)

Figura 1: Tablespaces por defecto del sistema.

De los tablespaces necesarios solo existe TEMP, por lo tanto hemos creado un tablespace llamado USERTBS con la siguiente instrucción. En la figura 2 se muestran los tablespaces del sistema tras haber creado uno nuevo:

create tablespace USERTBS datafile 'usertbs.dbf' size 1M;

	∜ TS#	NAME				
1	0	SYSTEM	YES	NO	YES	(null)
2	1	SYSAUX	YES	NO	YES	(null)
3	2	UNDOTBS1	YES	NO	YES	(null)
4	4	USERS	YES	NO	YES	(null)
5	3	TEMP	NO	NO	YES	(null)
6	6	USERTBS	YES	NO	YES	(null)

Figura 2: Tablespaces por defecto del sistema.

# 1. Gestión de usuarios y privilegios

### 1.1. Ejercicio 1

Conéctate a la base de datos mediante SQL\*Plus con el Usuario SYSTEM o SYS.

# 1.2. Ejercicio 2

Crea tres usuarios que cumplan las siguientes características:

- Usuario: ANA, Password: ANA. Tablespace: USERTBS. Fuerza que cambie la password de inmediato.
- Usuario: JUAN, Password: oracle. Tablespace: USERTBS con quota ilimitada.
- Usuario: MARTA, Password: oracle. Resto de parámetros por defecto.

Previamente a la creación de los usuarios hemos ejecutado la siguiente instrucción para ver cuantos usuarios existen en el sistema (31 usuarios):

```
select count(*) from dba_users;
```

Para crear los usuarios solicitados hemos ejecutado las siguientes instrucciones:

```
create user ANA
create user ANA
default tablespace USERTBS
password expire
account unlock;

create user JUAN
default tablespace USERTBS
quota unlimited on USERTBS
create user MARTA
default tablespace USERTBS;
```

## 1.3. Ejercicio 3

Confirma que los usuarios se han creado consultando la vista DBA\_USERS.

Para comprobar la consistencia de los nuevos usuarios hemos ejecutado las siguientes consultas (ahora tenemos 34 usuarios). En la figura 3 se muestra la información de los nuevos usuarios de acuerdo a lo solicitado en el enunciado del ejercicio:

```
select count(*) from dba_users;

select * from dba_users where username in ('ANA', 'JUAN', 'MARTA');

| Susename | Susena
```

Figura 3: Estado de los nuevos usuarios del sistema.

#### 1.4. Ejercicio 4

Comprueba la creación de los usuarios con Database Control. Ir a la pestaña SERVER y luego a USERS en la sección SECURITY.

En la figura 4 tenemos una captura de pantalla del *Enterprise Manager* con los nuevos usuarios del sistema.

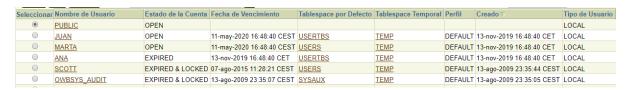


Figura 4: Captura del Enterprise Manager con los usuarios creados.

# 1.5. Ejercicio 5

#### Desde SQL\*Plus conéctate con el usuario ANA y comenta lo que ocurre.

Hemos intentado conectarnos con el usuario ANA a la base de datos y nos ha saltado el siguiente error. La contraseña ha expirado y es necesario cambiarla. Además no tenemos permiso de conexión.

```
oracle@ubuntu32vb:~$ sqlplus ANA

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Wed Nov 13 17:19:37 2019

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

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

```
12 Changing password for ANA
13 New password:
14 Retype new password:
15 ERROR:
16 ORA-01045: user ANA lacks CREATE SESSION privilege; logon denied
17
18
19 Password changed
20 Enter user-name:
```

#### 1.6. Ejercicio 6

#### Concédele el privilegio CREATE SESSION.

Hemos ejecutado la siguiente instrucción para concederle al usuario **ANA** permiso de conexión a la base de datos.

```
GRANT CREATE SESSION TO ANA;
```

#### 1.7. Ejercicio 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?.

La cuenta de ANA ya no está como expired, su estado ha cambiado a open.

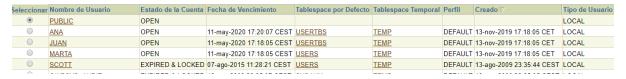


Figura 5: Captura del Enterprise Manager con los usuarios creados.

Al intentar crear la tabla salta un error informando de falta de privilegios para llevar a cabo esta acción.

```
Enter user-name: ANA
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
```

```
8 SQL> create table tab1(col1 date);
9 create table tab1(col1 date)
10 *
11 ERROR at line 1:
12 ORA-01031: insufficient privileges
13
14
15 SQL>
```

# 1.8. Ejercicio 8

# Desde la sesión de SYSTEM concede a ANA el privilegio para crear tablas.

Concedemos el permiso requerido con la siguiente instrucción:

```
SQL> grant create table to ANA;
Grant succeeded.
SQL>
```

# 1.9. Ejercicio 9

#### Intenta crear la tabla de nuevo. Comenta lo que ha ocurrido.

Ahora sí es posible crear la tabla (añadimos la *quota* al *tablespace* al principio del ejercicio, si no no era posible seguir con la práctica).

```
SQL> create table tab1(col1 date);

Table created.

SQL>
```

#### 1.10. Ejercicio 10

Asigna una quota de 1M en el tablespace correspondiente a la cuenta ANA. Crea la tabla tab1.

Asignamos la *quota* indicada con la siguiente sentencia (la tabla se pudo crear antes, ahora no hace falta):

```
SQL> alter user ANA quota 1M on USERTBS;
User altered.
```

#### 1.11. Ejercicio 11

Desde la sesión de ANA concede privilegios sobre la tabla tabl a JUAN (ALL) y MARTA (SE-LECT):

Otorgamos los priviegios solicitados con las siguientes instruciones:

```
SQL> grant all on tab1 to JUAN;

Grant succeeded.

SQL> grant select on tab1 to MARTA;

Grant succeeded.

SQL> grant succeeded.
```

#### **1.12.** Ejercicio 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 DATA-BASE OBJECTS.

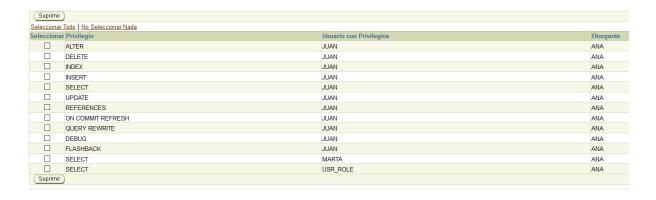


Figura 6: Captura del Enterprise Manager sobre la tabla tab1.

Los permisos se han concedido aunque no aparezcan reflejados en el EM, pues sino habría saltado un error informando de que el usuario MARTA no dispone de los permisos necesarios (SELECT) para llevar a cabo esta operación.

#### 1.13. Ejercicio 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?.



Figura 7: Captura del Enterprise Manager sobre el usuario ANA.

Dispone de los privilegios de conexión y crear tabla.

No puede conceder permisos a otros usuarios al no tener la opción de admin.

Su tablespace asignado es USERTBS.

Tiene una cuota asignada de 1MB (1024KB).

#### 1.14. **Ejercicio** 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.

A continuación se muestran los resultados de los apartados anteriores con SQL\*Plus (nos hemos centrados en los usuarios del sistema requeridos porque en otro caso la salida era demasiado grande):

```
SQL> select * from DBA_TAB_PRIVS where owner in ('JUAN', 'ANA', 'MARTA');
 GRANTEE
         OWNER
               TABLE_NAME
                        GRANTOR
                                PRIVILEGE
                                            GRA HIE
 4
 JUAN
         ANA
               TAB1
                        ANA
                               ALTER
5
         ANA TAB1 ANA DELETE
 JUAN
                                            NO NO
```

```
JUAN
                ANA
                          TAB1
                                         ANA
                                                    INDEX
                                                                        NO NO
                                                    INSERT
                                                                        NO NO
   JUAN
                ANA
                          TAB1
                                         ANA
   JUAN
                ANA
                          TAB1
                                         ANA
                                                    SELECT
                                                                        NO NO
9
   JUAN
                ANA
                          TAB1
                                        ANA
                                                    UPDATE
                                                                        NO NO
10
                ANA
                          TAB1
                                                    REFERENCES
                                                                        NO NO
   JUAN
                                        ANA
11
                                                                       NO NO
   JUAN
                ANA
                          TAB1
                                         ANA
                                                    ON COMMIT REFRESH
12
   JUAN
               ANA
                          TAB1
                                        ANA
                                                    QUERY REWRITE
                                                                        NO NO
13
   JUAN
                ANA
                          TAB1
                                         ANA
                                                    DEBUG
                                                                        NO NO
14
                                                    FLASHBACK
   JUAN
                ANA
                          TAB1
                                         ANA
                                                                        NO
                                                                            NO
15
   USR_ROLE
                ANA
                          TAB1
                                        ANA
                                                    SELECT
                                                                        NO NO
16
                                                    SELECT
                                                                        NO NO
   MARTA
                ANA
                          TAB1
                                         ANA
17
18
   13 rows selected.
19
20
   SQL>
21
   select * from DBA_sys_PRIVS where grantee in ('JUAN', 'ANA', 'MARTA');
```

```
select * from DBA_sys_PRIVS where grantee in ('JUAN', 'ANA', 'MARTA');

SQL> select * from DBA_sys_PRIVS where grantee in ('JUAN', 'ANA', 'MARTA');

GRANTEE PRIVILEGE ADM

ANA CREATE TABLE NO

ANA CREATE SESSION NO

SQL>
```

# 1.15. Ejercicio 15

# Revocar los privilegios concedidos a MARTA y JUAN.

Revocamos los permisos con las siguientes instrucciones desde system:

```
SQL> REVOKE all ON ANA.tab1 FROM JUAN;

Revoke succeeded.

SQL> REVOKE select ON ANA.tab1 FROM MARTA;

Revoke succeeded.

SQL> SQL> SQL>
```

# 1.16. Ejercicio 16

Consulta de nuevo la vista DBA\_TAB\_PRIVS para comprobar que los privilegios han sido revocados.

Ejecutamos de nuevo la consulta anterior y observamos que los privilegios han cambiado:

```
select * from DBA_TAB_PRIVS where owner in ('JUAN', 'ANA', 'MARTA');

SQL> select * from DBA_TAB_PRIVS where owner in ('JUAN', 'ANA', 'MARTA');

GRANTEE OWNER TABLE_NAME GRANTOR PRIVILEGE GRA HIE

USR_ROLE ANA TAB1 ANA SELECT NO NO

SQL>
```

#### 2. Gestión de roles

# 2.1. Ejercicio 1

Desde la sesión de SYSTEM en SQL\*Plus crea dos roles: USR\_ROLE y MGR\_ROLE.

Creamos los dos roles con las siguientes sentencias:

```
oracle@ubuntu32vb:~$ sqlplus SYS as SYSDBA
   SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Thu Nov 14 16:46:02 2019
3
   Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.
5
   Enter password:
   Connected to:
   Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
10
   With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
11
   SQL> create role USR_ROLE;
13
14
15
   Role created.
16
   SQL> create role MGR_ROLE;
17
18
   Role created.
19
20
   SQL>
```

# 2.2. Ejercicio 2

Conceder algunos privilegios a los roles:

- USR\_ROLE: CREATE SESSION y SELECT sobre la tabla tabl cuyo propietario es ANA.
- MGR\_ROLE: los privilegios del rol USR\_ROLE de modo que pueda transferirlos a terceros y todos los privilegios sobre la tabla tabl.

Ejecutamos las siguientes instrucciones para crear los roles solicitados:

```
SQL> grant create session to USR_ROLE;
   Grant succeeded.
   SQL> grant select on ANA.tab1 to USR_ROLE;
   Grant succeeded.
   SQL> grant all on ANA.tab1 to MGR_ROLE;
10
   Grant succeeded.
12
   SQL> grant create session to MGR_ROLE with admin option;
13
   Grant succeeded.
15
16
   SQL> grant USR_ROLE to MGR_ROLE with admin option;
17
18
   Grant succeeded.
19
20
   SQL>
21
```

#### 2.3. Ejercicio 3

Concede el rol MGR\_ROLE a la cuenta de usuario MARTA.

Ejecutamos las siguientes instrucciones para asignar el rol solicitado:

```
SQL> grant MGR_ROLE to MARTA;

Grant succeeded.

SQL>
```

#### 2.4. Ejercicio 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 tabl.

A continuación se muestran los comandos requeridos por el ejercicio:

# 2.5. Ejercicio 5

Comprueba que puedes conectarte con la cuenta JUAN. Realiza una consulta sobre la tabla ANA.tabl. Luego inserta una fila en dicha tabla. ¿Qué ocurre?. ¿Por qué?.

La insercción falla pues JUAN no tiene privilegios para insertar en dicha tabla. El select funciona pues el rol que tiene asignado le permite hacerlo.

```
oracle@ubuntu32vb:~$ sqlplus JUAN

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mon Nov 18 15:35:48 2019

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> select * from ANA.tab1;
```

```
COL1
   _____
16
   01-JAN-17
17
18
   SQL> insert into ANA.tab1 values ('02-JAN-17');
19
   insert into ANA.tab1 values ('02-JAN-17')
20
21
   ERROR at line 1:
22
   ORA-01031: insufficient privileges
23
24
25
   SQL>
26
```

# 2.6. Ejercicio 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.

Le revocamos el rol y le añadimos permiso para conectarse a la base de datos:

```
SQL> revoke USR_ROLE from JUAN;
Revoke succeeded.

SQL> grant create session to JUAN;
Grant succeeded.

SQL>
SQL>
SQL>
```

#### 2.7. Ejercicio 7

Conéctate a la BD con la cuenta JUAN. Prueba a habilitar y deshabilitar roles de JUAN. Discute lo que ocurre.

Ambas instrucciones fallan pues le revocamos el rol USR\_ROLE en el apartado anterior.

```
SQL> set role USR_ROLE;
set role USR_ROLE

*
ERROR at line 1:
ORA-01924: role 'USR_ROLE' not granted or does not exist

SQL> set role MGR_ROLE;
set role MGR_ROLE;
```

```
*

ERROR at line 1:

ORA-01924: role 'MGR_ROLE' not granted or does not exist

SQL>
```

# 2.8. Ejercicio 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.

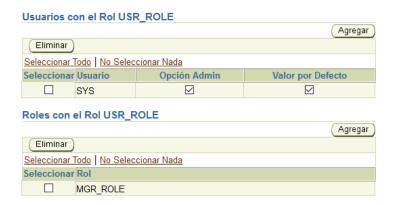


Figura 8: Captura del Enterprise Manager sobre el rol USR\_ROLE.

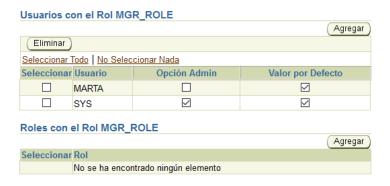


Figura 9: Captura del Enterprise Manager sobre el rol MGR\_ROLE.

# 2.9. Ejercicio 9

Obtén la información del apartado anterior mediante la consulta de las vistas DBA\_ROLE\_PRIVS y DBA\_SYS\_PRIVS.

```
SQL> select * from DBA_ROLE_PRIVS WHERE GRANTED_ROLE IN ('USR_ROLE', 'MGR_ROLE');
  GRANTEE
                         GRANTED_ROLE
                                               ADM DEF
  MGR_ROLE
                         USR_ROLE
                                               YES YES
  SYS
                         MGR_ROLE
                                               YES YES
  SYS
                         USR_ROLE
                                               YES YES
                         MGR_ROLE
  MARTA
                                               NO YES
8
  SQL>
10
  SQL> select * from DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE IN ('MARTA', 'JUAN', 'ANA');
  GRANTEE
                         PRIVILEGE
                                                       ADM
3
  4
                         CREATE TABLE
                                                       NΩ
  JUAN
                         CREATE SESSION
                                                       NO
6
                         CREATE SESSION
                                                       NO
  SQL>
```

# 3. Gestión de perfiles

# 3.1. Ejercicio 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.

Creamos el perfil solicitado con las siguientes instrucciones:

```
SQL> create profile mi_perfil limit FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 2;
Profile created.
```

# 3.2. Ejercicio 2

#### Asignar este perfil a la cuenta de usuario ANA.

Asignamos el perfil al usuario ANA:

```
SQL> create profile mi_perfil limit FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 2;
Profile created.
```

# 3.3. Ejercicio 3

# Intenta conectarte con la cuenta ANA varias veces con password incorrecta.

El sistema nos echa tras exceder el número máximo de intentos.

```
oracle@ubuntu32vb:~$ sqlplus ANA
   SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mon Nov 18 16:19:07 2019
   Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.
   Enter password:
   ERROR:
   ORA-01017: invalid username/password; logon denied
10
11
   Enter user-name: ANA
   Enter password:
13
14
   ORA-28000: the account is locked
16
17
   Enter user-name: ANA
18
   Enter password:
19
20
   ORA-28000: the account is locked
21
22
23
   SP2-0157: unable to CONNECT to ORACLE after 3 attempts, exiting SQL*Plus
24
   oracle@ubuntu32vb:~$
```

# 3.4. Ejercicio 4

#### Desde la sesión de SYSTEM en SQL\*Plus, desbloquea la cuenta de ANA.

Modificamos el usuario con unlock.

```
oracle@ubuntu32vb:~$ sqlplus SYS as SYSDBA
   SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mon Nov 18 16:20:29 2019
   Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.
   Enter password:
   Connected to:
   Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
10
   With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
11
   SQL> alter user ANA account unlock;
13
14
   User altered.
15
16
   SQL>
17
```

# 3.5. Ejercicio 5

#### Intenta conectarte de nuevo con la cuenta ANA.

Ahora podemos conectarnos sin problema.

```
oracle@ubuntu32vb:~$ sqlplus ANA

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mon Nov 18 16:20:56 2019

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL>
```

# 3.6. Ejercicio 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?.

El sistema avisa sobre usuarios con dicho perfil, por lo tanto es necesario usar CASCADE para un borrado efectivo.

```
SQL> drop profile mi_perfil;
   drop profile mi_perfil
   ERROR at line 1:
   ORA-02382: profile MI_PERFIL has users assigned, cannot drop without CASCADE
   SQL> drop profile mi_perfil cascade;
   Profile dropped.
10
11
   SQL> drop user ANA;
12
13
   SQL> drop user JUAN;
14
15
   User dropped.
16
17
   SQL> drop user MARTA;
19
   User dropped.
20
21
   SQL> drop user ANA cascade;
22
23
   User dropped.
24
25
   SQL>
26
```