

Guía de Laboratorio

1. Creación de usuarios

a. Conectarse con el usuario SYS

```
C:\Users\Administrator>sqlplus sys/Welcome1@xepdb1 as sysdba
```

b. Crear el usuario Alice con la contraseña Welcome1

```
SQL> create user alice identified by Welcome1;

User created.

SQL>
```

c. Crear los usuarios Mark y Tomas con la contraseña Oracle y asignarle el espacio de tabla USERS por defecto y el espacio de tablas temporal TEMP

```
SQL> create user mark identified by oracle
  2  default tablespace USERS
  3  temporary tablespace TEMP;

User created.

SQL> create user tomas identified by oracle
  2  default tablespace USERS
  3  temporary tablespace TEMP;

User created.

SQL>
```

d. Modificar el usuario Alice y asignarle el espacio de tabla USERS por defecto y el espacio de tabla temporal TEMP

```
SQL> alter user alice
  2  default tablespace users
  3  temporary tablespace temp;

User altered.

SQL>
```

e. Cambiar la contraseña del usuario Alice y colocar "oracle"

```
SQL> alter user alice identified by oracle;
```

```
User altered.
```

```
SQL>
```

2. Privilegios

a. Conectarse con el usuario SYS y consultar los usuarios de base de datos

```
SQL> select username from dba_users;
```

```
USERNAME
```

```
-----  
BI  
PM  
IX  
SH  
OE  
HR  
ALICE  
SCOTT  
ORACLE_OCM  
OJVMSYS  
TOMAS  
DIP  
SYSDG  
GSMUSER  
AUDSYS  
PDBADMIN  
MARK  
FLOWS_FILES  
DVF  
OLAPSYS  
LBACSYS  
OUTLN  
SYSTEM  
SYS
```

```
46 rows selected.
```

```
SQL>
```

b. Realizar una conexión a la base de datos con el usuario Alice

```
SQL> connect
```

```
alice/oracle@xepdb1 ERROR:
```

```
ORA-01045: el usuario ALICE no tiene privilegio CREATE SESSION;
```

```
conexión
```

```
denegada
```

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

```
SQL>
```

c. Nos conectamos con el usuario SYS y le damos privilegios de conexión al usuario Alice

```
SQL> connect sys/oracle@xepdb1 as  
sysdba Connected.
```

```
SQL>
SQL> grant connect to alice;

Grant succeeded.

SQL>
```

- d. Le damos privilegio de conexión al usuario Mark con la opción ADMIN OPTION

```
SQL> grant connect to mark with admin option;

Grant succeeded.

SQL>
```

- e. Nos conectamos con el usuario Mark y le damos privilegio de conexión a Tomas

```
SQL> connect
mark/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> grant connect to tomas;

Grant succeeded.

SQL>
```

- f. Probamos la conexión de los 3 usuarios

```
SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 Connected.
SQL> connect
mark/oracle@xepdb1 Connected.
SQL> connect
tomas/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
```

- g. Nos conectamos con el usuario SYS y revocamos el privilegio de conexión del usuario Mark

```
SQL> connect sys/oracle@xepdb1 as
sysdba Connected.
SQL>
SQL> revoke connect from mark;

Revoke succeeded.

SQL>
```

- h. Probamos la conexión de los usuarios Mark y Tomas

```
SQL> connect
mark/oracle@xepdb1 ERROR:
ORA-01045: el usuario MARK no tiene privilegio CREATE SESSION;
conexión
denegada

Warning: You are no longer connected to ORACLE.
SQL>
SQL> connect
tomas/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
```

- i. Nos conectamos con el usuario SYS y damos el privilegio de creación de tablas a los usuarios Alice, Mark y Tomas

```
SQL> grant create table to alice;

Grant succeeded.

SQL> grant create table to mark,tomas;

Grant succeeded.

SQL>
```

- j. Conectarse con el usuario Alice y crear la tabla EMP

```
SQL> create table emp (id number, name varchar2(30));

Table created.

SQL>
```

- k. Insertar un registro a la tabla creada

```
SQL> insert into emp values (1,'Pedro');
insert into emp values (1,'Pedro')
*
ERROR at line 1:
ORA-01950: no existen privilegios en tablespace 'USERS'

SQL>
```

- l. Conectarse con SYS y otorgar una cuota a los usuarios Alice, Mark y Tomas

```

SQL> connect sys/oracle@xepdb1 as
sysdba Connected.
SQL>
SQL> alter user alice quota unlimited on users;

User altered.

SQL> alter user mark quota unlimited on users;

User altered.

SQL> alter user tomas quota unlimited on users;

User altered.

SQL>

```

- m. Conectarse con el usuario Alice e insertar un registro en la tabla EMP. Consultar el registro insertado

```

SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> insert into emp values (1,'Pedro');

1 row created.

SQL> select * from emp;

      ID NAME
-----
      1 Pedro

SQL>

```

- n. Conectarse como Mark y consultar la tabla de Alice

```

SQL> connect
mark/oracle@xepdb1 ERROR:
ORA-01045: el usuario MARK no tiene privilegio CREATE SESSION;
conexión
denegada

Warning: You are no longer connected to ORACLE.
SQL>

```

- o. Conectarse como SYS y dar privilegio de CONNECT a Mark y luego conectarse como Mark y consultar la tabla de Alice

```

SQL> connect sys/oracle@xepdb1 as
sysdba Connected.

```

```

SQL> grant connect to mark;

Grant succeeded.

SQL> connect
mark/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> select * from alice.emp;
select * from alice.emp
                *

ERROR at line 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe

SQL>

```

- p. Conectarse como Alice y dar privilegios de SELECT a Mark con la opción GRANT OPTION

```

SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> grant select on emp to mark with grant option;

Grant succeeded.

SQL>

```

- q. Conectarse como Mark y consultar la tabla de Alice

```

SQL> connect
mark/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> select * from alice.emp;

      ID NAME
-----
      1 Pedro

SQL>

```

- r. Conectarse como Tomas y consultar la tabla de Alice

```

SQL> connect
tomas/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> select * from alice.emp;
select * from alice.emp
                *

ERROR at line 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe

```

```
SQL>
```

- s. Conectarse como Mark y dar privilegio de SELECT a Tomas sobre la tabla de Alice

```
SQL> connect
mark/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> grant select on alice.emp to tomas;

Grant succeeded.

SQL>
```

- t. Conectarse como Tomas y consultar la tabla de Alice

```
SQL> connect
tomas/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> select * from alice.emp;

      ID NAME
-----
      1 Pedro

SQL>
```

- u. Conectarse como Alice y remover el privilegio de SELECT a Mark

```
SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
SQL> revoke select on emp from mark;

Revoke succeeded.

SQL>
```

- v. Conectarse como Mark y luego como Tomas y consultar la tabla de Alice respectivamente

```
SQL> connect
mark/oracle@xepdb1 Connected.
SQL> select * from alice.emp;
select * from alice.emp
              *

ERROR at line 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe
```



```
SQL> connect
tomas/oracle@xepdb1 Connected.
SQL> select * from alice.emp;
select * from alice.emp
      *

ERROR at line 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe

SQL>
```

3. Perfiles

- a. Conectarse como SYS y consultar el perfil asignado al usuario Alice

```
SQL> connect sys/oracle@xepdb1 as
sysdba Connected.
SQL>
SQL> col username format a20
SQL> col profile format a20
SQL> select username,profile from dba_users where username='ALICE';

USERNAME                                PROFILE
-----
ALICE                                    DEFAULT

SQL>
```

- b. Consultar el diccionario de datos y ver el detalle del perfil DEFAULT

```
SQL> col profile format a12
SQL> col RESOURCE_NAME format a25
SQL> col limit format a15
SQL> set pagesize 100
SQL> select * from dba_profiles where profile='DEFAULT';

PROFILE      RESOURCE_NAME                                RESOURCE LIMIT      COM
-----
DEFAULT      COMPOSITE_LIMIT                             KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      SESSIONS_PER_USER                           KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      CPU_PER_SESSION                             KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      CPU_PER_CALL                                KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      LOGICAL_READS_PER_SESSION                   KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      LOGICAL_READS_PER_CALL                      KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      IDLE_TIME                                   KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      CONNECT_TIME                                KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      PRIVATE_SGA                                 KERNEL  UNLIMITED      NO
DEFAULT      FAILED_LOGIN_ATTEMPTS                       PASSWORD 10           NO
DEFAULT      PASSWORD_LIFE_TIME                           PASSWORD 180          NO
DEFAULT      PASSWORD_REUSE_TIME                         PASSWORD UNLIMITED     NO
DEFAULT      PASSWORD_REUSE_MAX                          PASSWORD UNLIMITED     NO
DEFAULT      PASSWORD_VERIFY_FUNCTION                    PASSWORD NULL       NO
DEFAULT      PASSWORD_LOCK_TIME                          PASSWORD 1           NO
DEFAULT      PASSWORD_GRACE_TIME                         PASSWORD 7           NO

16 rows selected.

SQL>
```

- c. Hacer 4 intentos fallidos de conexión con el usuario Alice

```
SQL> connect
alice/oracl@xepdb1 ERROR:
```

```

ORA-01017: nombre de usuario/contraseña no válidos; conexión
denegada

Warning: You are no longer connected to ORACLE.
SQL> connect alice/oracl@xepdb1
ERROR:
ORA-01017: nombre de usuario/contraseña no válidos; conexión
denegada

SQL> connect
alice/oracl@xepdb1 ERROR:
ORA-01017: nombre de usuario/contraseña no válidos; conexión
denegada

SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>

```

- d. Crear el perfil **usr_profile01** que limite el número de intentos fallidos de conexión a 3

```

SQL> connect sys/oracle@xepdb1 as
sysdba Connected.
SQL>
SQL> create profile usr_profile01 limit failed_login_attempts 3;

Profile created.

SQL>

```

- e. Asignar el perfil **usr_profile01** al usuario Alice

```

SQL> alter user alice profile usr_profile01;

User altered.

SQL>

```

- f. Hacer 3 intentos fallidos de conexión con el usuario Alice, el cuarto intento debe ser con la clave correcta

```

SQL> connect
alice/oracl@xepdb1 ERROR:
ORA-01017: nombre de usuario/contraseña no válidos; conexión
denegada

Warning: You are no longer connected to ORACLE.
SQL> connect alice/oracl@xepdb1

```

```

ERROR:
ORA-01017: nombre de usuario/contraseña no válidos; conexión
denegada

SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 ERROR:
ORA-01017: nombre de usuario/contraseña no válidos; conexión
denegada

SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 ERROR:
ORA-28000: la cuenta está bloqueada

SQL>

```

- g. Conectarse como SYS y consultar el estado de la cuenta de Alice

```

SQL> connect sys/oracle@xepdb1 as
sysdba Connected.
SQL>
SQL> select username,account_status from dba_users where
username='ALICE';

USERNAME                ACCOUNT_STATUS
-----
ALICE                    LOCKED (TIMED)

SQL>

```

- h. Desbloquear la cuenta de Alice

```

SQL> alter user alice account unlock;

User altered.

SQL>

```

- i. Consultar el estado de la cuenta de Alice

```

SQL> select username,account_status from dba_users where
username='ALICE';

USERNAME                ACCOUNT_STATUS
-----
ALICE                    OPEN

SQL>

```

- j. Crear el perfil `usr_profile02` con límite de sesiones por usuario

```
SQL> create profile usr_profile02 limit sessions_per_user 2;

Profile created.

SQL>
```

- k. Abrir 3 ventanas de SQLPLUS y nos conectamos como Alice

```
SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
```

```
SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
```

```
SQL> connect
alice/oracle@xepdb1 Connected.
SQL>
```

- l. Conectarse con el usuario SYS y asignar el perfil `usr_profile02` al usuario Alice

```
SQL> connect sys/oracle@xepdb1 as
sysdba Connected.
SQL>
SQL> alter user alice profile usr_profile02;

User altered.

SQL>
```

- m. Consultar el parámetro `resource` de la base de datos

```
SQL> show parameter resource

NAME                                TYPE        VALUE
-----                                -
resource_limit                      boolean     TRUE
resource_manager_cpu_allocation     integer     4
resource_manager_plan               string
```

- n. Activar el parámetro `RESOURCE_LIMIT` y consultar

```
SQL> alter system set resource_limit=true;
```

```
System altered.
```

```
SQL> show parameter resource
```

NAME	TYPE	VALUE
resource_limit	boolean	TRUE
resource_manager_cpu_allocation	integer	4
resource_manager_plan	string	

```
SQL>
```

- o. Abrir 3 ventanas de SQLPLUS y nos conectamos como Alice

```
SQL> disconnect
```

```
Disconnected from Oracle Database 12c Enterprise Edition Release  
12.1.0.2.0 - 64bit Production  
With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application  
Testing options
```

```
SQL> connect
```

```
alice/oracle@xepdb1 Connected.
```

```
SQL>
```

```
SQL> disconnect
```

```
Disconnected from Oracle Database 12c Enterprise Edition Release  
12.1.0.2.0 - 64bit Production  
With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application  
Testing options
```

```
SQL> connect
```

```
alice/oracle@xepdb1 Connected.
```

```
SQL>
```

```
SQL> disconnect
```

```
Disconnected from Oracle Database 12c Enterprise Edition Release  
12.1.0.2.0 - 64bit Production  
With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application  
Testing options
```

```
SQL> connect
```

```
alice/oracle@xepdb1 ERROR:
```

```
ORA-02391: ha excedido el límite de SESSIONS_PER_USER simult neas
```

```
SQL>
```

4. Implemente el siguiente esquema

