Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería

Ingeniería en Computación

Laboratorio de Bases de Datos

Práctica 2: Lenguaje de Control de Datos.

8 de marzo de 2020

12 de marzo de 2020

Alumno: Correa González Alfredo

2. Introducción:

Privilegio: Un privilegio permite a un usuario realizar una acción muy específica. Entre mayor sea el número de privilegios que le sea otorgado a un usuario, mayor será su capacidad para realizar acciones dentro del manejador.

Usuarios administradores: definen usuarios administradores que se crean al momento de crear la base de datos. Estos usuarios son los encargados de otorgar privilegios a nuevos usuarios, e inclusive convertirlos en usuarios administradores.

Rol: Un rol permite agrupar a un conjunto de privilegios y ser asignado a uno o varios usuarios.

Generalmente existen 2 tipos de privilegios:

- Privilegios a nivel sistema. Permiten realizar acciones que modifican la estructura de la base de datos.
- Privilegios a nivel objeto. Permiten el acceso de objetos que pertenecen a un usuario esquema.

Tablespace: Un tablespace es un almacén lógico de los ficheros de la base de datos. Cada tablespace posee uno o varios ficheros (datafiles) donde almacena toda la información; estos ficheros deben tener una estructura lógica.

3. Objetivo, métodos y materiales:

Objetivo. El alumno aprenderá a utilizar comandos de control de datos para crear usuarios, otorgar y revocar permisos.

Métodos. Crear usuarios, roles, asignar privilegios, crear tablas, ver tablas.

Materiales. Software SQLPLUS.

4. Desarrollo:

Se tendrá que replicar los pasos de la práctica.

1.- Abriendo SQLPLUS e inicio de sesión.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on Vie Mar 12 22:25:27 2021
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

Introduzca el nombre de usuario: system/oracle
Hora de rltima Conexi%n Correcta: Vie Mar 12 2021 17:00:51 -06:00

Conectado a:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0
```

2.-Creando tres tablas.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> CREATE TABLE Sucursal (
2 ID_SUC NUMERIC(8,0) NULL,
3 NOMBRE VARCHAR(10) ,
4 CUPO NUMERIC(8,0)
5 );

Tabla creada.

SQL> CREATE TABLE Departamento (
2 ID_Departamento NUMERIC(8,0) NOT NULL,
3 Departamento VARCHAR(10) NOT NULL,
4 Nivel VARCHAR(10),
5 Sueldo NUMERIC(6,0)
6 );

Tabla creada.

SQL> CREATE TABLE Empleado (
2 MATRICULA NUMERIC(9,0) NOT NULL,
3 NOMBRE VARCHAR(30), NOT NULL,
4 APELLIDO VARCHAR(30),
5 ID_JEFE NUMERIC(8,0),
6 MONTO NUMERIC(5,0),
7 ID_SUC NUMERIC(8,0),
8 ID_Departamento NUMERIC(8,0)
9 );

Tabla creada.
```

3.- Comando SHOW USER para mostrar el usuario actual.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

131 filas seleccionadas.

SQL> SHOW USER

USER es "SYSTEM"

SQL> _
```

4.- comando SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES que muestra las tablas del usuario actual.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES;

TABLE_NAME

LOGMNR_SESSION_EVOLVE$

LOGMNR_GLOBAL$

LOGMNR_PDB_INFO$

LOGMNR_DID$

LOGMNR_UID$

LOGMNRGGC_GTLO

LOGMNRGGC_GTCS

LOGMNRC_DBNAME_UID_MAP

LOGMNR_LOG$

LOGMNR_LOG$

LOGMNR_PROCESSED_LOG$

LOGMNR_SPILL$
```

5.- Continuación de la ejecución anterior, dice que el usuario system tiene 131 filas lo que es a 131 tablas.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

LOGMNR_REFCON$

LOGMNR_IDNSEQ$

LOGMNR_PARTOBJ$

LOGMNRP_CTAS_PART_MAP

LOGMNR_SHARD_TS

LOGSTDBY$APPLY_PROGRESS

131 filas seleccionadas.
```

6.- Creando una tabla nueva.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> CREATE TABLE PRUEBAS123(
2 ID NUMBER(2),
3 NOMBRE VARCHAR(10)
4 );

Tabla creada.
```

7.- Comprobando que se creo una nueva tabla en el usuario system con el comando anterior SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES, ahora hay una tabla más.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

LOGMNR_REFCON$

LOGMNR_IDNSEQ$

LOGMNR_PARTOBJ$

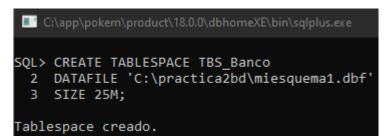
LOGMNRP_CTAS_PART_MAP

LOGMNR_SHARD_TS

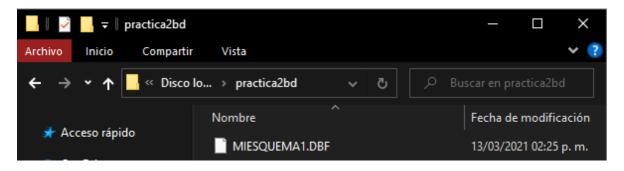
LOGSTDBY$APPLY_PROGRESS

132 filas seleccionadas.
```

8.- Creando un Tablespace con el comanto CREATE TABLESPACE;



9.- Archivo creado en el directorio definido anteriormente.



- 10.- Comando para que SQLPLUS permita crear usuarios.
- C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
 SQL> ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT"=TRUE;
 Sesi¾n modificada.
- 11.- Creando un usuario con la Tablespace banco como su default.
- C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

 SQL> CREATE USER ALFREDO IDENTIFIED BY "12345"

 2 DEFAULT TABLESPACE TBS_Banco;

 Usuario creado.
- 12.- Usuario ALFREDO intentando conectar a la BD pero no puede por no tener privilegios.
- C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

 SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 Production on Sßb Mar 13 14:37:14 2021

 Version 18.4.0.0.0

 Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

 Introduzca el nombre de usuario: ALFREDO/12345

 ERROR:

 ORA-01045: el usuario ALFREDO no tiene privilegio CREATE SESSION; conexi¾n denegada
- 13.- Dar privilegio para que pueda iniciar sesión a un usuario.
- C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
 SQL> GRANT CREATE SESSION TO ALFREDO;
 Concesi%n terminada correctamente.
- 14.- El usuario ALFREDO conectándose a la base de datos.
- C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
 Introduzca el nombre de usuario: ALFREDO/12345
 Conectado a:
 Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 Production
 Version 18.4.0.0.0

15.- Dándole permiso para que pueda hacer consultas con GRANT SELECT ANY TABLE.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> GRANT SELECT ANY TABLE TO ALFREDO
2;

Concesi%n terminada correctamente.
```

16.- Número de tablas creadas por el usuario en el que se encuentra actualmente ALFREDO.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

Introduzca el nombre de usuario: ALFREDO/12345

Conectado a:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production Version 18.4.0.0.0

SQL> SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES;

ninguna fila seleccionada
```

17.- SHOW USER para mostrar el usuario de la sesión.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> SHOW USER

USER es "ALFREDO"
```

18.- Usuario Alfredo tratando de crear una tabla, pero no puede porque no tiene privilegios.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> CREATE TABLE RPUEBA(
2 ID NUMBER(2),
3 EDAD NUMBER(2)
4 );

CREATE TABLE RPUEBA(
*

ERROR en lýnea 1:

ORA-01031: privilegios insuficientes
```

19.- Usuario system dando el privilegio para que pueda el usuario ALFREDO crear tablas con el comando GRANT CREATE TO ALFREDO.

```
■ C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
SQL> GRANT CREATE TABLE TO ALFREDO;
Concesi¾n terminada correctamente.
```

20.- Ahora sí el usuario ALFEDO puede crear tablas.

21.- Quitando el permiso con REVOKE CREATE TABLE FROM ALFREDO.

```
■ C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> REVOKE CREATE TABLE FROM ALFREDO;

Revocaci¾n terminada correctamente.
```

22.- El usuario ALFREDO ya no puede crear tablas de nuevo.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> CREATE TABLE RPUEBA2(
        2 ID NUMBER(2),
        3 EDAD NUMBER(2)
        4 );

CREATE TABLE RPUEBA2(
*

ERROR en lýnea 1:

ORA-01031: privilegios insuficientes
```

23.- Creando rol Becario con el usuario system.

```
■ C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> CREATE ROLE BECARIO;

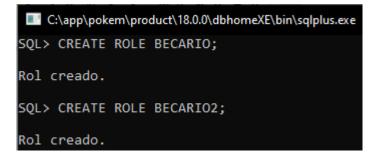
Rol creado.
```

24.- Borrando el rol Becario.

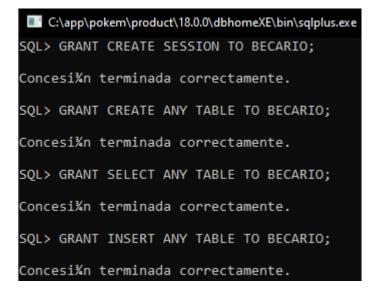
```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
SQL> DROP ROLE BECARIO;
Rol borrado.
```

Aquí se va a hacer un ejercicio donde se crearán dos roles, Becario y Becario 2. Becario tiene los privilegios de Conectar, crear, insertar y consultar mientras que Becario 2 solo tiene conectar y consultar. El rol Becario se les asignará a usuarios llamados Juan y Angel mientras que a la usuaria Monse se le asignará el rol de Becario 2.

25.-Primero hay que crear los roles Becario y Becario2.



26.- Dando los privilegios al rol de Becario.



27.- Creando a los usuarios JUAN, ANGEL Y MONSE.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> CREATE USER ANGEL IDENTIFIED BY "12345"

2 DEFAULT TABLESPACE TBS_Banco;

Usuario creado.

SQL> CREATE USER JUAN IDENTIFIED BY "12345"

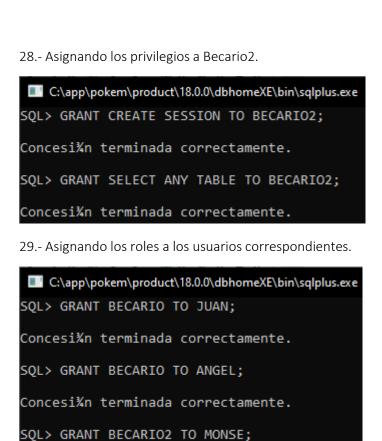
2 DEFAULT TABLESPACE TBS_Banco;

Usuario creado.

SQL> CREATE USER MONSE IDENTIFIED BY "12345"

2 DEFAULT TABLESPACE TBS_Banco;

Usuario creado.
```



30.- Comando para mostrar todos los usuarios de la sesión.

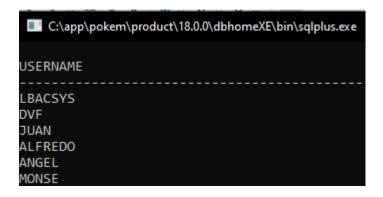
Concesi%n terminada correctamente.



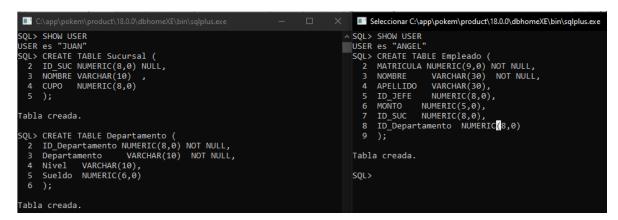
31.- Comando para mostrar los nombres de los usuarios de la sesión.



32.-Usuarios creados.



33.- Creando tablas con los usuarios con rol de Becario.



34.-Tablas creadas por los usuarios.



35.-Usuario Monse puede hacer la operación de consulta.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> SHOW USER

USER es "MONSE"

SQL> SELECT * FROM JUAN.DEPARTAMENTO;

ninguna fila seleccionada
```

36.-Asignando varios privilegios desde system.

C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO BECARIO; Concesi¾n terminada correctamente. SQL> GRANT CREATE SESSION TO BECARIO; Concesi¾n terminada correctamente. SQL> GRANT CREATE TABLE TO BECARIO; Concesi¾n terminada correctamente. SQL> GRANT CREATE VIEW TO BECARIO; Concesi¾n terminada correctamente. SQL> GRANT CREATE procedure TO BECARIO; Concesi%n terminada correctamente. SQL> GRANT SELECT ANY TABLE TO BECARIO; Concesi¾n terminada correctamente. SQL> GRANT ALTER ANY TABLE TO BECARIO; Concesi¾n terminada correctamente. SOL> GRANT ALTER ANY PROCEDURE TO BECARIO; Concesi¾n terminada correctamente. SQL> GRANT ALTER ANY TRIGGER TO BECARIO; Concesi¾n terminada correctamente. SQL> GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO JUAN; Concesi¾n terminada correctamente. SQL> GRANT BECARIO TO JUAN; Concesi¾n terminada correctamente.

37.-Insertando valores a una tabla desde usuario JUAN.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

USER es "JUAN"

tSQL> INSERT INTO SUCURSAL VALUES (1, 'MEXICO', 1000);

fila creada.
```

38.-Para actualizar los cambios en todos los usuarios.

```
■ C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> SHOW USER

USER es "JUAN"

SQL> COMMIT;

Confirmaci¾n terminada.
```

39.-Usuario Monse consultando la tabla Sucursal del usuario Juan.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> show user

JSER es "MONSE"

SQL> SELECT * FROM JUAN.SUCURSAL;

ID_SUC NOMBRE CUPO

1 MEXICO 1000
```

40.-Insertando más valores a la tabla Sucursales desde usuario Juan.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
                                                             SQL> SHOW USER
USER es "JUAN"
SQL> COMMIT;
Confirmaci¾n terminada.
SQL> show user
USER es "JUAN"
SQL> INSERT INTO JUAN.SUCURSAL VALUES (2, ARGENTINA', 3200);
1 fila creada.
SQL> INSERT INTO JUAN.SUCURSAL VALUES (3, 'ALEMANIA',500);
1 fila creada.
SQL> INSERT INTO JUAN.SUCURSAL VALUES (5, BRASIL',850);
1 fila creada.
SQL> INSERT INTO JUAN.SUCURSAL VALUES (4, JAPON', 300);
1 fila creada.
SQL> COMMIT;
Confirmaci¾n terminada.
```

41.-Viendo los cambios desde el usuario Monse.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
SOL> show user
USER es "MONSE"
SQL> SELECT * FROM JUAN.SUCURSAL;
    ID_SUC NOMBRE
                              CUPO
         1 MEXICO
                              1000
         2 ARGENTINA
                              3200
         3 ALEMANIA
                               500
         5 BRASIL
                               850
         4 JAPON
                               300
```

42.-Borrando un usuario.

```
■ C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
SQL> show user
USER es "SYSTEM"
SQL> DROP USER ANGEL CASCADE;
Usuario borrado.
```

5. Resultados:

1)Crear tablescapces PRACTICA_INICIALES EN LA CARPETA C:\PRACTICAMIPRACTICA.dbf DEL TAMAÑO DE 15 MEGAS.

43- Creando la tablespace.

```
USER es "SYSTEM"

SQL> CREATE TABLESPACE TBS_PRACTICA_CGA

2 DATAFILE 'C:\PRACTICA_CGA\PRACTICAMIPRACTICA.dbf'

3 SIZE 15M;

Tablespace creado.
```

- 2) Ampliar el tamaño de 15 a 25 Megas (Investigar). 44.- Ampliando el tamaño de la tablespace.
- C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
 SQL> ALTER DATABASE DATAFILE 'C:\PRACTICA_CGA\PRACTICAMIPRACTICA.dbf' RESIZE 10M;
 Base de datos modificada.

3)Una vez creado ejecuta la siguiente consulta y explica que hace: SELECT * FROM DBA_TABLESPACES;

SELECT * 45.-Ejecutando comando FROM DBA_TABLESPACES; el C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe SQL> SELECT * FROM DBA_TABLESPACES; TABLESPACE_NAME BLOCK_SIZE INITIAL_EXTENT NEXT_EXTENT MIN_EXTENTS MAX_EXTENTS MAX_SIZE PCT_INCREASE MIN_EXTLEN STATUS CONTENTS LOGGING FOR EXTENT_MAN ALLOCATIO PLU SEGMEN DEF_TAB_ RETENTION BIG PREDICA ENC COMPRESS_FOR DEF_INME DEF_INME DEF_INMEMORY_DI DEF_INMEMORY_COMP DEF_INMEMORY_ SHARED DEF_INDE INDEX_COMPRES DEF_CELLMEMORY DEF_INMEMORY DEF_INMEMORY_SERVICE_NAME LOST_WR C 8192 SYSTEM 65536

Muestra información de todas las tablespaces de la BD.

4) Crea los siguientes usuarios, roles y privilegios dentro de este tablespace.

46.-Ejercicio 4.

USUARIO	AOL	FRIVILEGIOS	
JUAN (DBA_123)	DBA	TODOS LOS FRIVILEGIOS	
MONSE (DBAJR)	DBA_JR	CREAR, MODIFICAR,	
ANGEL (DEAIJR)	DEA_JR	ALTERAR Y BORRAR TABLAS, AGREGAR REGISTROS Y ACTUALIZAR CONTENIDOS DE TABLAS.	
LOCIA (123)	BECARIO	CONSULTAR LAS TABLAS	
SOFIA (123)	BECARIO	EXISTENTES	
ROMINA (123)	BECARIO		

47.-Creando usuarios.

C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe SQL> CREATE USER JUAN 2 IDENTIFIED BY "DBA 123" 3 DEFAULT TABLESPACE TBS_PRACTICA_CGA; Usuario creado. SQL> CREATE USER MONSE 2 IDENTIFIED BY "DBAJR" 3 DEFAULT TABLESPACE TBS PRACTICA CGA; Usuario creado. SOL> CREATE USER ANGEL 2 IDENTIFIED BY "DBAJR" 3 DEFAULT TABLESPACE TBS PRACTICA CGA; Usuario creado. SOL> CREATE USER LUCIA 2 IDENTIFIED BY "123" 3 DEFAULT TABLESPACE TBS_PRACTICA_CGA; Usuario creado. SQL> CREATE USER SOFIA 2 IDENTIFIED BY "123" 3 DEFAULT TABLESPACE TBS_PRACTICA_CGA; Usuario creado. SOL> CREATE USER ROMINA 2 IDENTIFIED BY "123" 3 DEFAULT TABLESPACE TBS_PRACTICA_CGA; Usuario creado. 48.- Creando los roles.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
SQL> CREATE ROLE DBA;

Rol creado.

SQL> CREATE ROLE DBA_JR;

Rol creado.

SQL> CREATE ROLE BECARIO;

Rol creado.
```

49- Dando los privilegios a los roles.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
SQL> GRANT ALL PRIVILEGES TO DBA;
Concesi¾n terminada correctamente.
SQL> GRANT CREATE SESSION TO DBA JR;
Concesi%n terminada correctamente.
SQL> GRANT CREATE TABLE TO DBA JR;
Concesi%n terminada correctamente.
SQL> GRANT CREATE VIEW TO DBA_JR;
Concesi¾n terminada correctamente.
SQL> GRANT CREATE PROCEDURE TO DBA_JR;
Concesi¾n terminada correctamente.
SQL> GRANT SELECT ANY TO DBA JR;
GRANT SELECT ANY TO DBA_JR
ERROR en lýnea 1:
ORA-00990: falta el privilegio o no es vßlido
SQL> GRANT SELECT ANY TABLE TO DBA_JR;
Concesi¾n terminada correctamente.
SQL> GRANT ALTER ANY PROCEDURE TO DBA_JR;
Concesi%n terminada correctamente.
SQL> GRANT ALTER ANY TRIGGER TO DBA_JR;
```

50-Dando privilegio a los roles.

```
SQL> GRANT CREATE SESSION TO BECARIO;
Concesi%n terminada correctamente.
SQL> GRANT CREATE VIEW TO BECARIO;
Concesi%n terminada correctamente.
```

51-Asignando roles a los usuarios.

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe
SQL> GRANT DBA TO JUAN;

Concesi¼n terminada correctamente.

SQL> GRANT DBA_JR TO MONSE;

Concesi¼n terminada correctamente.

SQL> GRANT DBA_JR TO ANGEL;

Concesi¼n terminada correctamente.

SQL> GRANT BECARIO TO LUCIA;

Concesi¼n terminada correctamente.

SQL> GRANT BECARIO TO SOFIA;

Concesi¼n terminada correctamente.

SQL> GRANT BECARIO TO ROMINA;

Concesi¼n terminada correctamente.
```

5)Conectarte como Lucia y aplica la siguiente instrucción: ALTER USER ANGEL PASSWORD EXPIRE; explica lo que pasó.

52- Aplicando el comando ALTER USER ANGEL PASSWORD EXPIRE;

```
C:\app\pokem\product\18.0.0\dbhomeXE\bin\sqlplus.exe

SQL> SHOW USER;
USER es "LUCIA"

SQL> ALTER USER ANGEL PASSWORD EXPIRE;
ALTER USER ANGEL PASSWORD EXPIRE

*

ERROR en lýnea 1:

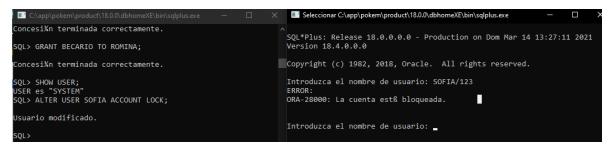
ORA-01031: privilegios insuficientes
```

Este comando hace expirar la contraseña del usuario Angel, pero no se puede aplicar ya que el usuario Lucia no tiene suficientes privilegios.

6) Explica la siguiente línea: ALTER USER SOFIA ACCOUNT LOCK;

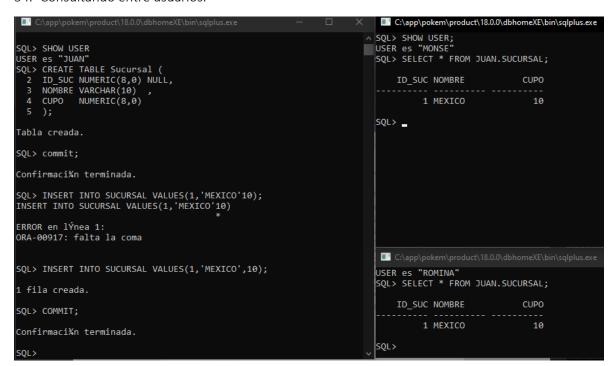
Bloquea al usuario Sofia de la BD.

53.- Aplicando el comando: ALTER USER SOFIA ACCOUNT LOCK;



7)Consultar entre los usuarios.

54.- Consultando entre usuarios.



6. Cuestionario:

1.- ¿Modelado de datos con Chen?

El modelo Chen es un modelo para realizar esquemas con la idea de proveer una visión unificada de los datos de un sistema de base de datos. Este modelo es el modelo entidad/interrelación que actualmente se conoce más con el nombre de entidad/relación (Modelo E/R o ME/R, en inglés E/RM).

La simbología de un diagrama Entidad-Relación es la siguiente:

- Rectángulos, representa entidades.
- Elipses, representan atributos.
- Rombos, representan relaciones entre las entidades.
- Líneas, que unen a los atributos con los conjuntos de entidades y los conjuntos de entidades con las relaciones.

7. Conclusiones:

En esta práctica me familiaricé más con el lenguaje SQLPLUS ya que estuve jugando con los comandos. Cree usuarios, cree roles, les asigné roles a los usuarios, a los roles les asigné privilegios, cree tablas, llené tablas, consulté tablas. Estuve razonando la relación que tiene esta práctica con el tema de diagrama de Chen aunque sé que con este diagrama no es para tomarlo en cuenta para implementar una base de datos sino el diagrama lógico que en un futuro veré en la clase de teoría. Tuve bien en claro la ventaja de crear roles, ya que nos ahorra mucho tiempo, una mala práctica es andar asignando privilegios a los usuarios individualmente ya que lo correcto es asignar privilegios a los roles.

8. Referencias bibliográficas:

➤ Conceptos y manejo básico de tablespace en Oracle. Sitio web: https://selectasterisco.wordpress.com/2013/07/02/conceptos-y-manejo-basico-de-tablespaces-en-oracle/

- ➤ Manual de prácticas del laboratorio de bases de datos. Sitio web: http://odin.fib.unam.mx/salaD/practicasBD/manualBD.pdf
- ➤ Práctica 2, laboratorio de bases de datos. Sitio web: https://www.youtube.com/watch?v=h33PHYzTyjo&ab channel=JuanAngelCalvilloPerez

Índice de secciones

Portada	1
Introducción	1
Objetivo, métodos y materiales	2
Desarrollo	14
Resultados	19
Cuestionario	.20
Conclusiones	20
Referencias Bibliográficas	20
Índice de imágenes	
1 Abriendo SQLPLUS e inicio de sesión	2
2 Creando tres tablas	2
3 Comando SHOW USER para mostrar el usuario actual	.3
4 comando SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES que muestra las tablas del usuario actu	al.3
5 Continuación de la ejecución anterior, dice que el usuario system tiene 131 filas lo que es a 15 tablas	
6 Creando una tabla nueva	.4
7 Comprobando que se creo una nueva tabla en el usuario system con el comando anterior	4
SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES, ahora hay una tabla más	4
8 Creando un Tablespace con el comanto CREATE TABLESPACE4	Į
9 Archivo creado en el directorio definido anteriormente4	
10 Comando para que SQLPLUS permita crear usuarios5	
11 Creando un usuario con la Tablespace banco como su default5	
12 Usuario ALFREDO intentando conectar a la BD pero no puede por no tener privilegios5	
13 Dar privilegio para que pueda iniciar sesión a un usuario5	
14 El usuario ALFREDO conectándose a la base de datos5	
15 - Dándole permiso para que pueda hacer consultas con GRANT SELECT ANY TABLE	

16 Número de tablas creadas por el usuario en el que se encuentra actualm	nente ALFREDO6
17 SHOW USER para mostrar el usuario de la sesión	6
18 Usuario Alfredo tratando de crear una tabla, pero no puede porque no t	tiene privilegios6
19 Usuario system dando el privilegio para que pueda el usuario ALFREDO comando GRANT CREATE TO ALFREDO	
20 Ahora sí el usuario ALFEDO puede crear tablas	7
21 Quitando el permiso con REVOKE CREATE TABLE FROM ALFREDO	7
22 El usuario ALFREDO ya no puede crear tablas de nuevo	7
23 Creando rol Becario con el usuario system	7
24 Borrando el rol Becario	7
25Primero hay que crear los roles Becario y Becario2	8
26 Dando los privilegios al rol de Becario	8
27 Creando a los usuarios JUAN, ANGEL Y MONSE	8
28 Asignando los privilegios a Becario2	9
29 Asignando los roles a los usuarios correspondientes	9
30 Comando para mostrar todos los usuarios de la sesión	9
31 Comando para mostrar los nombres de los usuarios de la sesión	9
32Usuarios creados	9
33 Creando tablas con los usuarios con rol de Becario	10
34Tablas creadas por los usuarios	10
35Usuario Monse puede hacer la operación de consulta	10
36Asignando varios privilegios desde system	11
37Insertando valores a una tabla desde usuario JUAN	12
37Insertando valores a una tabla desde usuario JUAN	12
38Para actualizar los cambios en todos los usuarios	12
39Usuario Monse consultando la tabla Sucursal del usuario Juan	12
40Insertando más valores a la tabla Sucursales desde usuario Juan	13
41Viendo los cambios desde el usuario Monse	13
42Borrando un usuario	14

43- Creando la tablespace	14
44 Ampliando el tamaño de la tablespace	14
45 Ejecutando el comando SELECT * FROM DBA_TABLESPACES	15
46Ejercicio 4	15
47Creando usuarios	16
48 Creando los roles	16
49- Dando los privilegios a los roles	17
50-Dando privilegio a los roles	17
51-Asignando roles a los usuarios	18
52- Aplicando el comando ALTER USER ANGEL PASSWORD EXPIRE	18
53 Aplicando el comando: ALTER USER SOFIA ACCOUNT LOCK	19
54 Consultando entre usuarios	19