



Universidad Autónoma del Estado de México
Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Ingeniería en software

Unidad de aprendizaje:

Administración de Bases de Datos

Profesor:

Benjamín López González

Alumno:

Andrés Alvir Guzmán

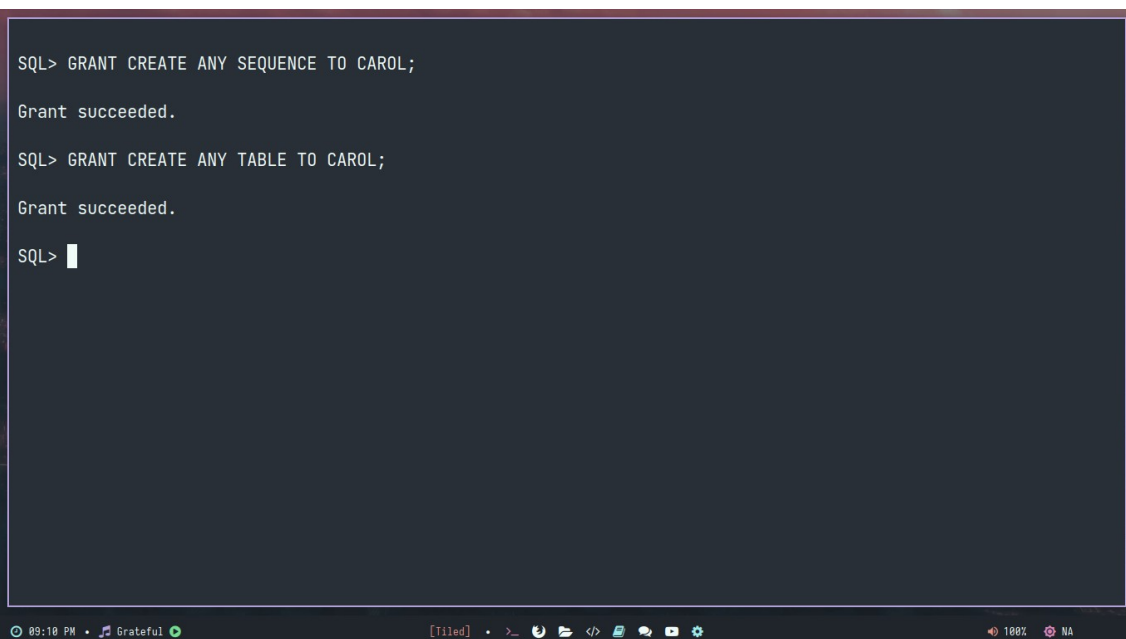
Fecha de entrega: 23/09/2023

Objetivo

Realizar las actividades especificadas en la práctica.

Desarrollo

1) De los permisos necesarios al usuario Carol para que pueda crear secuencias y tablas.



```
SQL> GRANT CREATE ANY SEQUENCE TO CAROL;  
Grant succeeded.  
SQL> GRANT CREATE ANY TABLE TO CAROL;  
Grant succeeded.  
SQL> 
```

The screenshot shows a dark-themed SQL command window. The text is white. The first command is 'SQL> GRANT CREATE ANY SEQUENCE TO CAROL;', followed by 'Grant succeeded.' on the next line. The second command is 'SQL> GRANT CREATE ANY TABLE TO CAROL;', followed by 'Grant succeeded.' on the next line. The third line shows 'SQL>' with a white cursor. At the bottom, there is a status bar with icons for a clock (09:10 PM), a music note (Grateful), a window icon, a file icon, a code icon, a search icon, a settings icon, a volume icon (100%), and a language icon (NA).

2) Crear la secuencia denominada SEC_UNO con todos los valores por defecto;

```
SQL> CONN CAROL/CAROL;
Connected.
SQL> CREATE SEQUENCE SEC_UNO;

Sequence created.

SQL> SELECT * FROM USER_SEQUENCES;

SEQUENCE_NAME          MIN_VALUE  MAX_VALUE INCREMENT_BY C O CACHE_SIZE
-----
LAST_NUMBER
-----
SEC_UNO                  1 1.0000E+28          1 N N          20
      1

SQL> 
```

3) Crear la secuencia SEC_TRIPLE que inicie en 3 se incremente en 3 y llegue al 30 no cíclica, el valor mínimo de 3.

```
SQL> CREATE SEQUENCE SEC_TRIPLE START WITH 3 INCREMENT BY 3 MAXVALUE 30 NOCYCLE MINVALUE 3 NOCACHE;

Sequence created.

SQL> SELECT * FROM USER_SEQUENCES WHERE SEQUENCE_NAME = SEC_TRIPLE;
SELECT * FROM USER_SEQUENCES WHERE SEQUENCE_NAME = SEC_TRIPLE
*
ERROR at line 1:
ORA-00904: "SEC_TRIPLE": invalid identifier

SQL> SELECT * FROM USER_SEQUENCES WHERE SEQUENCE_NAME = 'SEC_TRIPLE'
2 ;

SEQUENCE_NAME          MIN_VALUE  MAX_VALUE INCREMENT_BY C O CACHE_SIZE
-----
LAST_NUMBER
-----
SEC_TRIPLE              3         30          3 N N          0
      3

SQL> 
```

4) Cree la secuencia SEC_PARES que inicie en 2, se incremente en 2 y llegue a 10 y sea cíclica, el valor mínimo es cero.

```
SQL> CREATE SEQUENCE SEC_PARES START WITH 2 INCREMENT BY 2 MAXVALUE 10 MINVALUE 0 CYCLE NOCACHE;

Sequence created.

SQL> SELECT * FROM USER_SEQUENCES WHERE SEQUENCE_NAME = 'SEC_PARES';

SEQUENCE_NAME          MIN_VALUE  MAX_VALUE INCREMENT_BY C O CACHE_SIZE
-----
LAST_NUMBER
-----
SEC_PARES                0         10          2 Y N          0
      2

SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
SQL>
```

5) Cree la siguiente tabla con constraints externos

| Estudiante | |
|------------|------------------------------------------------|
| Campo | Restricción |
| Nombre | Cadena variable máximo de 30 sin valores nulos |
| Nocuenta | Numérico de seis sin decimales llave primaria |
| Semestre | Numérico de dos sin decimales |
| Grupo | Numérico de dos sin decimales |

```
SQL> CREATE TABLE CAROL.ESTUDIANTE (  
    Nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,  
    Nocuenta NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
    Semestre NUMBER(2),  
    Grupo NUMBER(2)  
); 2 3 4 5 6  
  
Table created.  
  
SQL> 
```

6) Inserte almenos 15 datos en la tabla estudiante usando la secuencia SEC_UNO en el campo Nocuenta, SEC_TRIPLE en el semestre y SEC_PARES en grupo;

| NOMBRE GRUPO | NOCUENTA | SEMESTRE |
|-------------------|----------|----------|
| Estudiante2 2 | 26 | 3 |
| Estudiante3 4 | 27 | 6 |
| Estudiante4 6 | 28 | 9 |
| Estudiante5 8 | 29 | 12 |
| Estudiante6 10 | 30 | 15 |
| Estudiante7 0 | 31 | 18 |
| Estudiante8 2 | 32 | 21 |
| Estudiante9 4 | 33 | 24 |
| Estudiante10 6 | 34 | 27 |

```
1 something + X  
INSERT INTO Estudiante (Nombre, Nocuenta, Semestre, Grupo)  
VALUES ('Estudiante9', SEC_UNO.NEXTVAL, SEC_TRIPLE.NEXTVAL,  
SEC_PARES.NEXTVAL);  
  
INSERT INTO Estudiante (Nombre, Nocuenta, Semestre, Grupo)  
VALUES ('Estudiante10', SEC_UNO.NEXTVAL, SEC_TRIPLE.NEXTVAL,  
SEC_PARES.NEXTVAL);  
  
INSERT INTO Estudiante (Nombre, Nocuenta, Semestre, Grupo)  
VALUES ('Estudiante11', SEC_UNO.NEXTVAL, SEC_TRIPLE.NEXTVAL,  
SEC_PARES.NEXTVAL);  
  
INSERT INTO Estudiante (Nombre, Nocuenta, Semestre, Grupo)  
VALUES ('Estudiante12', SEC_UNO.NEXTVAL, SEC_TRIPLE.NEXTVAL,  
SEC_PARES.NEXTVAL);  
  
INSERT INTO Estudiante (Nombre, Nocuenta, Semestre, Grupo)  
VALUES ('Estudiante13', SEC_UNO.NEXTVAL, SEC_TRIPLE.NEXTVAL,  
SEC_PARES.NEXTVAL);  
  
INSERT INTO Estudiante (Nombre, Nocuenta, Semestre, Grupo)  
VALUES ('Estudiante14', SEC_UNO.NEXTVAL, SEC_TRIPLE.NEXTVAL,  
SEC_PARES.NEXTVAL);  
  
INSERT INTO Estudiante (Nombre, Nocuenta, Semestre, Grupo)  
VALUES ('Estudiante15', SEC_UNO.NEXTVAL, SEC_TRIPLE.NEXTVAL,  
SEC_PARES.NEXTVAL);  
NORMAL something + 84% 43:0
```

7) Borre el constraint de no nulo del campo nombre de la tabla estudiante

```
SQL> ALTER TABLE ESTUDIANTE MODIFY NOMBRE VARCHAR(20)
;

Table altered.

SQL> 
```

8) Deshabilite el constraint de llave primaria del campo nocuenta

```
SQL> !clear

SQL> ALTER TABLE CAROL.ESTUDIANTE DISABLE PRIMARY KEY;

Table altered.

SQL> 
```

9) Habilite el constraint de llave primaria del campo nocuenta

```
SQL> ALTER TABLE CAROL.ESTUDIANTE ENABLE PRIMARY KEY;

Table altered.

SQL> 
```

10) Conteste la siguiente pregunta se puede inserta una secuencia a un campo que tenga como resticción ser llave foranea.

Si, pero no es algo recomendable ya que terminará marcando algun error al violentar ciertas restricciones.

Conclusiones

Utilizando las diapositivas proporcionadas por el profesor, la asignación fue sencilla de realizar.