

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Administración de Bases de Datos

## Concurrencia y bloqueos en Oracle



**Alumno:** Citlalli Ruiz Puga

**Código:** 216241881

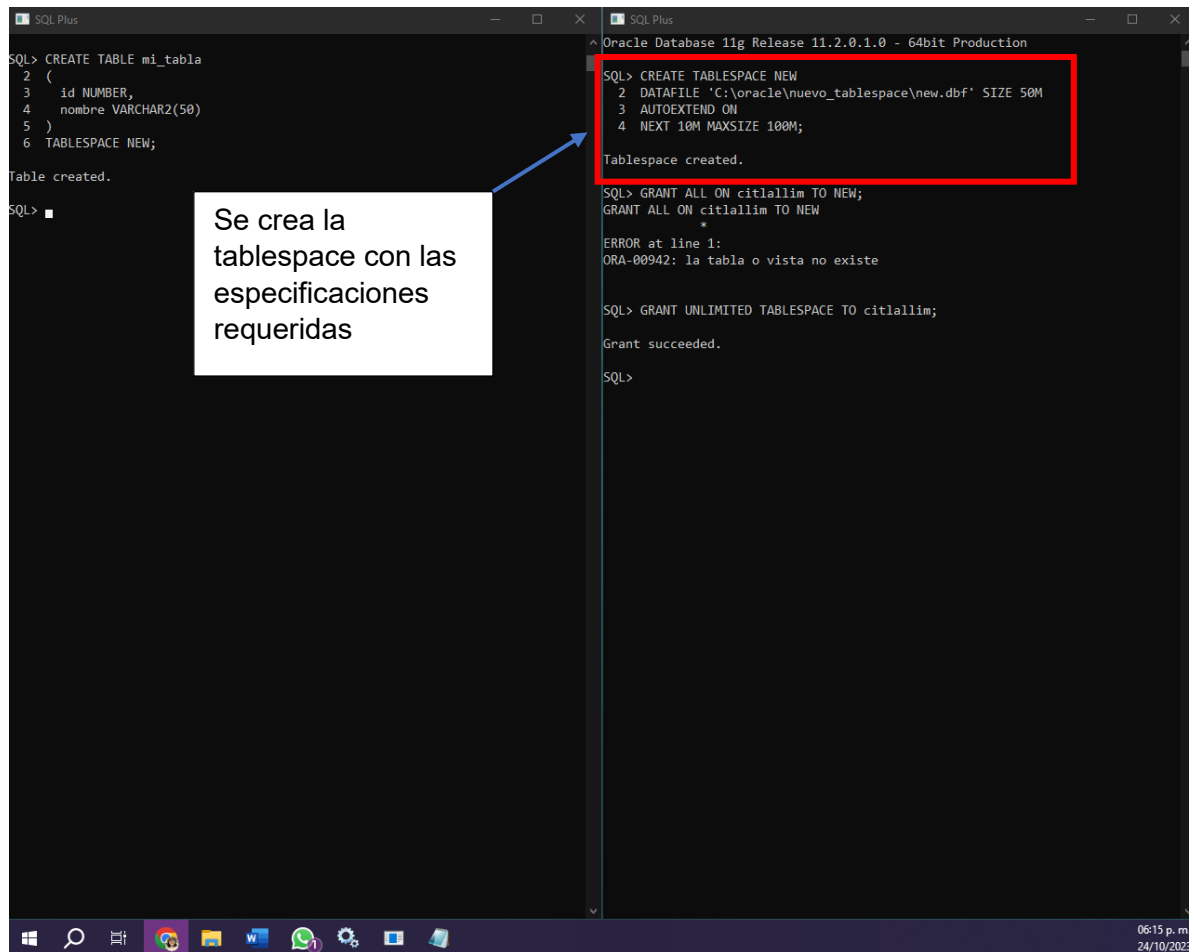
**Sección:** D01

**Profesor:** Sergio Javier Uribe Nava

**Carrera:** Ingeniería Informática

**Fecha:** 24/10/2023

1) Crear un nuevo TABLESPACE nombrado NEW con 50 mb de espacio, y el DBF no debe crecer más de 100 megas.



The screenshot shows two windows of SQL Plus. The left window contains the following SQL commands:

```
SQL> CREATE TABLE mi_tabla
2 (
3   id NUMBER,
4   nombre VARCHAR2(50)
5 )
6 TABLESPACE NEW;

Table created.
SQL>
```

The right window shows the execution of the same commands, with the first command highlighted in a red box:

```
SQL> CREATE TABLESPACE NEW
2 DATAFILE 'C:\oracle\nuevo_tablespace\new.dbf' SIZE 50M
3 AUTOEXTEND ON
4 NEXT 10M MAXSIZE 100M;

Tablespace created.

SQL> GRANT ALL ON citlallim TO NEW;
GRANT ALL ON citlallim TO NEW
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe

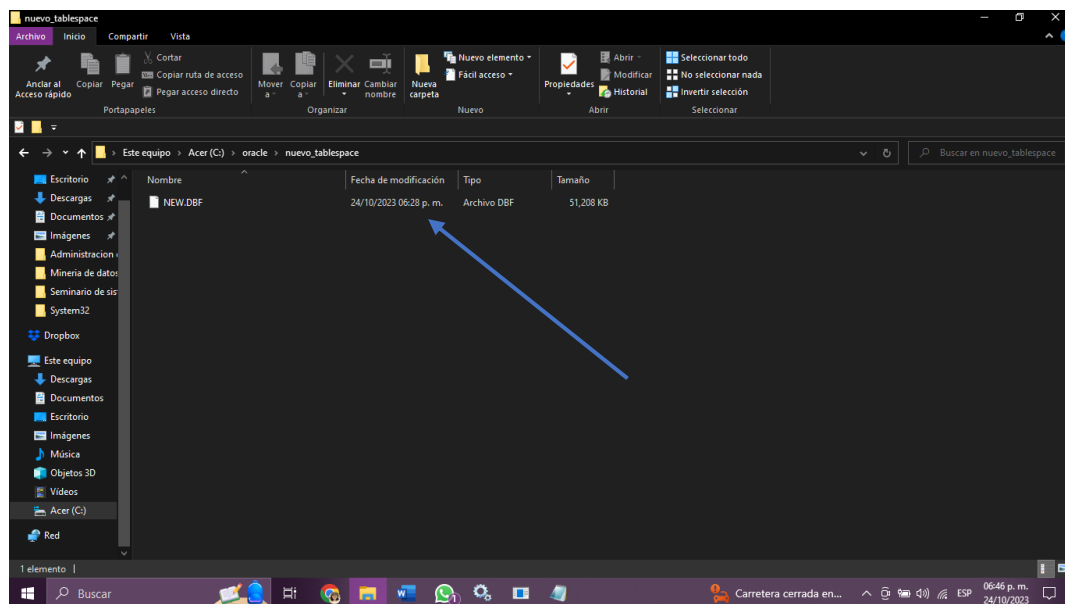
SQL> GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO citlallim;

Grant succeeded.

SQL>
```

A blue arrow points from a text box to the red box in the right window. The text box contains the following text:

Se crea la tablespace con las especificaciones requeridas



2) Con el usuario mortal crear una tabla en el TABLESPACE NEW, otorgar permisos necesarios y verificar el DDL para que la tabla sea creada en NEW

The screenshot shows two SQL Plus windows. The left window contains the following SQL code:

```
SQL> CREATE TABLE NEW_TABLE
2 (
3     columna1 VARCHAR2(255),
4     columna2 VARCHAR2(255)
5 )
6 TABLESPACE NEW;
SQL>
```

The right window shows the following SQL code and output:

```
SQL> CREATE TABLESPACE NEW
2 DATAFILE 'C:\oracle\nuevo_tablespace\new.dbf' SIZE 50M
3 AUTOEXTEND ON
4 NEXT 10M MAXSIZE 100M;
Tablespace created.
SQL> GRANT ALL ON citilallim TO NEW;
GRANT ALL ON citilallim TO NEW
ERROR at line 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe
SQL> GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO citilallim;
Grant succeeded.
SQL>
```

Annotations:

- A blue arrow points from the text box "Tenemos la pantalla dividida y en este aparte tenemos la sesión abierta con el usuario mortal y ya una vez que le dimos los privilegios creamos la tabla en nuevo tablespace" to the first SQL window.
- A blue arrow points from the text box "Para que el usuario mortal pueda crear la tabla vamos a otorgarle premisos para que no tenga problemas." to the second SQL window.

Tenemos la pantalla dividida y en este aparte tenemos la sesión abierta con el usuario mortal y ya una vez que le dimos los privilegios creamos la tabla en nuevo tablespace

Para que el usuario mortal pueda crear la tabla vamos a otorgarle premisos para que no tenga problemas.

The screenshot shows a single SQL Plus window with the following SQL code and output:

```
SQL> GRANT INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE ON CITILALLIM.NEW_TABLE TO CITILALLIS;
Grant succeeded.
SQL> SELECT table_name, tablespace_name
2 FROM user_tables
3 WHERE table_name = 'NEW_TABLE';
TABLE_NAME          TABLESPACE_NAME
-----
NEW_TABLE            NEW
SQL> CONN SYS AS SYSDBA
Enter password:
Connected.
SQL> GRANT UNLIMITED TABLESPACE NEW TO CITILALLIM;
GRANT UNLIMITED TABLESPACE NEW TO CITILALLIM
ERROR at line 1:
ORA-00905: falta una palabra clave
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> STARTUP MOUNT;
ORACLE instance started.
Total System Global Area 3240239104 bytes
Fixed Size                2180104 bytes
Variable Size             1811942392 bytes
Database Buffers          1409286144 bytes
Redo Buffers              16830464 bytes
Database mounted.
SQL> ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\oracle\nuevo_tablespace\NEW.DBF' TO 'C:\oracle\nuevo_directorio_tablespace\NEW.DBF';
Database altered.
SQL> ALTER DATABASE OPEN;
Database altered.
SQL>
```

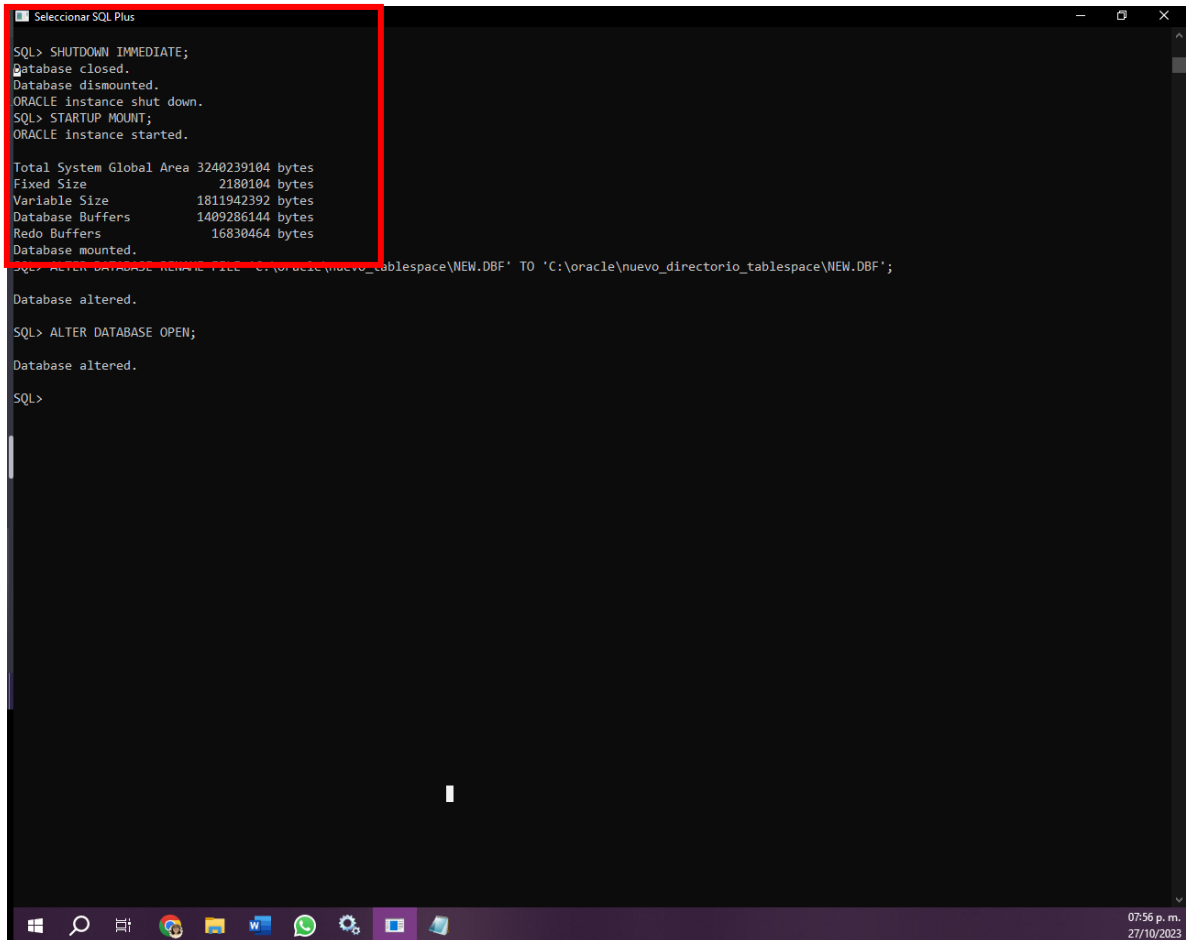
Annotations:

- A blue arrow points from the text box "Aquí se puede ver la tabla creada en el tablespace se realizó correctamente" to the query result table.

Aquí se puede ver la tabla creada en el tablespace se realizó correctamente

### 3) Mover la base de datos completa a otro directorio.

Lo primero que tenemos que hacer es bajar la base de datos y opcionalmente hacer una copia de seguridad de nuestra base de datos para después iniciar la base de datos montada:



```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> STARTUP MOUNT;
ORACLE instance started.

Total System Global Area 3240239104 bytes
Fixed Size                  2180104 bytes
Variable Size             1811942392 bytes
Database Buffers          1409286144 bytes
Redo Buffers               16830464 bytes
Database mounted.

SQL> ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\oracle\nuevo_tablespace\NEW.DBF' TO 'C:\oracle\nuevo_directorio_tablespace\NEW.DBF';
Database altered.

SQL> ALTER DATABASE OPEN;
Database altered.

SQL>
```

Donde hayamos creado el TABLESPACE vamos a copiarlo y pegarlo en el nuevo directorio:

