



Administración de bases de datos

D07

M-J 7-9 AM



Práctica 4: Recuperación respaldo en frío o consistente

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Universidad de Guadalajara

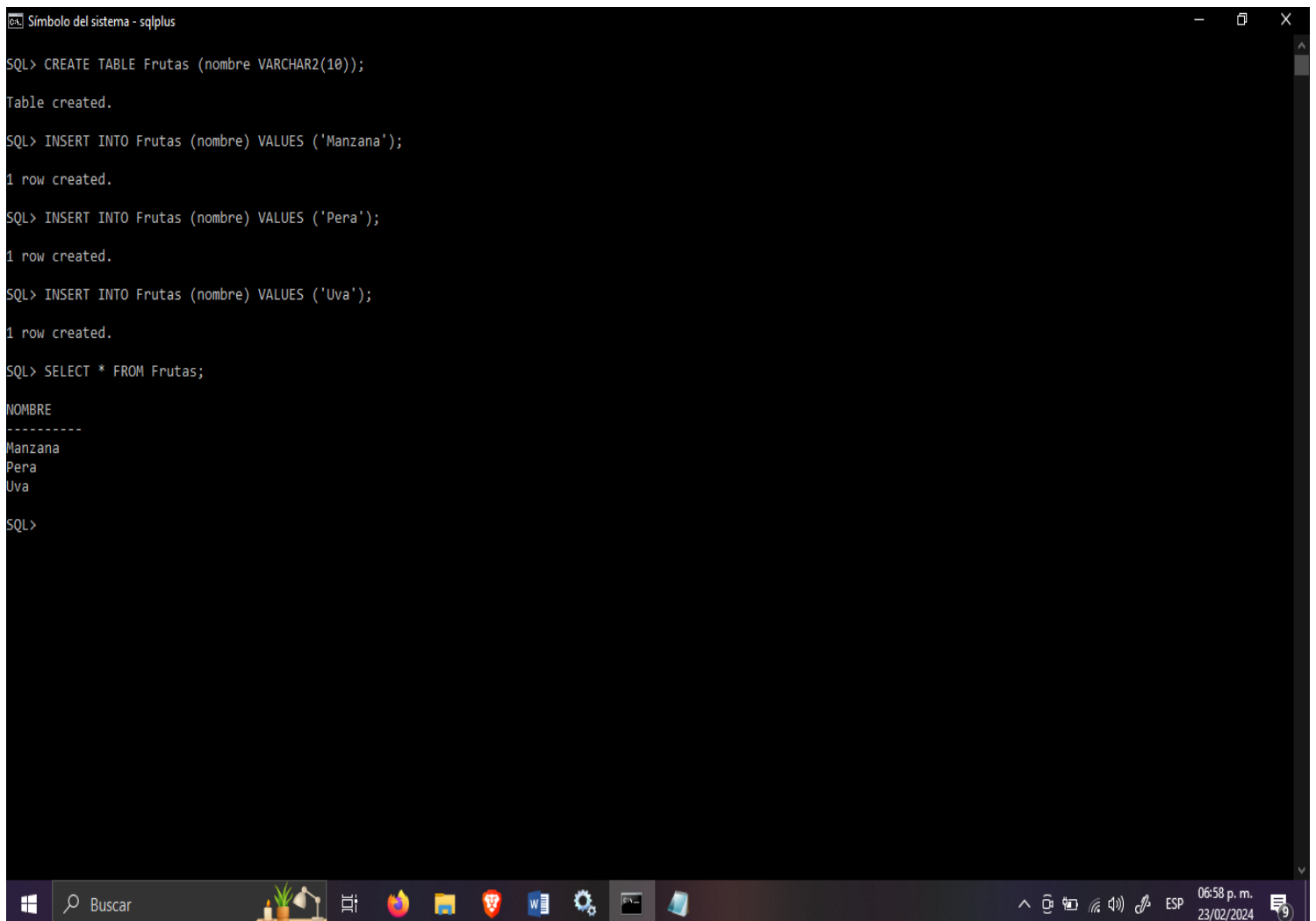
2024^a

Realizar una recuperación del respaldo previamente hecho:

1.- Crear una tabla

Se crea la siguiente tabla y se muestran los registros de la misma

```
CREATE TABLE Frutas (nombre VARCHAR2(10));  
INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Manzana');  
INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Pera');  
INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Uva');
```



```
Símbolo del sistema - sqlplus  
SQL> CREATE TABLE Frutas (nombre VARCHAR2(10));  
Table created.  
SQL> INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Manzana');  
1 row created.  
SQL> INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Pera');  
1 row created.  
SQL> INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Uva');  
1 row created.  
SQL> SELECT * FROM Frutas;  
NOMBRE  
-----  
Manzana  
Pera  
Uva  
SQL>
```

2.- Generar un error en la base de datos (bajar y mover algún archivo y subir de nuevo)

Se hace commit para validar la transacción y se baja la base de datos con shutdown.

```
Símbolo del sistema - sqlplus

SQL> CREATE TABLE Frutas (nombre VARCHAR2(10));
Table created.

SQL> INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Manzana');
1 row created.

SQL> INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Pera');
1 row created.

SQL> INSERT INTO Frutas (nombre) VALUES ('Uva');
1 row created.

SQL> SELECT * FROM Frutas;

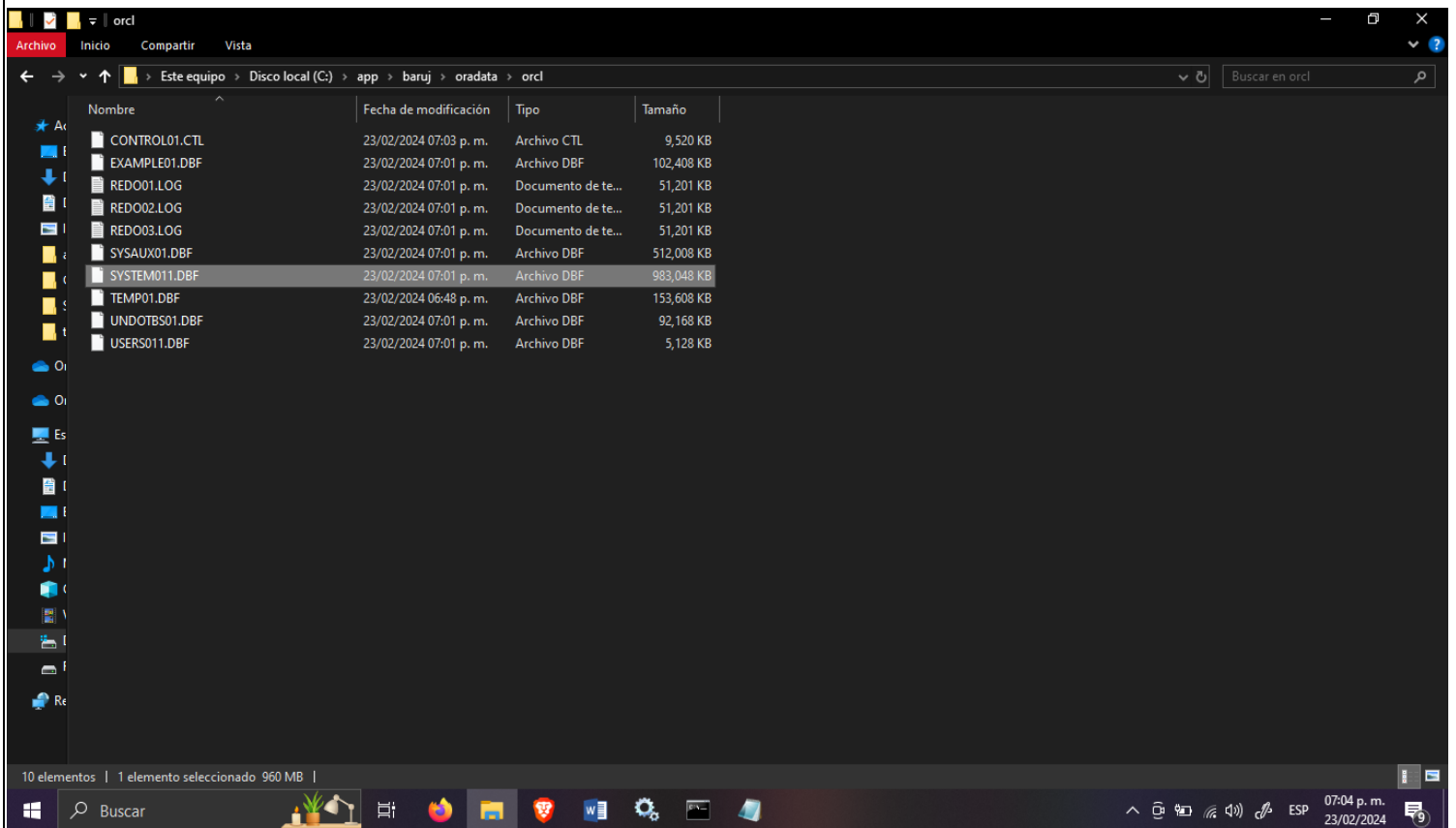
NOMBRE
-----
Manzana
Pera
Uva

SQL> shutdown
ORA-01097: no se puede cerrar durante una transacción - antes realice una confirmación o un rollback
SQL> commit;

Commit complete.

SQL> shutdown
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL>
```

Se produce un error modificando los archivos de orcl.



Se intenta levantar la base de datos con startup y se observa el error que se generó.

```
Simbolo del sistema - sqlplus
ORA-01097: no se puede cerrar durante una transacción - antes realice una confirmación o un rollback
SQL> commit;

Commit complete.

SQL> shutdown
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> startup
ORACLE instance started.

Total System Global Area 6213251072 bytes
Fixed Size 2187240 bytes
Variable Size 3238002712 bytes
Database Buffers 2952790016 bytes
Redo Buffers 20271104 bytes
Database mounted.
ORA-01157: no se puede identificar/bloquear el archivo de datos 4 - consulte el
archivo de rastreo del DBWR
ORA-01110: archivo de datos 4: 'C:\APP\BARUJ\ORADATA\ORCL\USERS01.DBF'

SQL> shutdown
ORA-01109: base de datos sin abrir

Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> startup
ORACLE instance started.

Total System Global Area 6213251072 bytes
Fixed Size 2187240 bytes
Variable Size 3238002712 bytes
Database Buffers 2952790016 bytes
Redo Buffers 20271104 bytes
Database mounted.
ORA-01157: no se puede identificar/bloquear el archivo de datos 1 - consulte el
archivo de rastreo del DBWR
ORA-01110: archivo de datos 1: 'C:\APP\BARUJ\ORADATA\ORCL\SYSTEM01.DBF'

SQL>
```

3.- Recuperar la base de datos y demostrar que ya no existe la tabla del paso 1

Posteriormente se reemplazan los archivos modificados con los archivos que se hicieron como respaldo.

respaldo23

InicioCompartirVista

Este equipo > Disco local (C:) > app > baruj > oradata > respaldo23

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
CONTROL01.CTL	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo CTL	9,520 KB
CONTROL02.CTL	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo CTL	9,520 KB
EXAMPLE01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	102,408 KB
REDO01.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
REDO02.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
REDO03.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
SYSAUX01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	512,008 KB
SYSTEM01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	983,048 KB
TEMP01.DBF	23/02/2024 06:48 p. m.	Archivo DBF	153,608 KB
UNDOTBS01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	92,168 KB
USERS01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	5,128 KB

entos | 10 elementos seleccionados 1.91 GB |

orcl

InicioCompartirVista

Este equipo > Disco local (C:) > app > baruj > oradata > orcl

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
CONTROL01.CTL	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo CTL	9,520 KB
EXAMPLE01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	102,408 KB
REDO01.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
REDO02.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
REDO03.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
SYSAUX01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	512,008 KB
SYSTEM01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	983,048 KB
TEMP01.DBF	23/02/2024 06:48 p. m.	Archivo DBF	153,608 KB
UNDOTBS01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	92,168 KB
USERS01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	5,128 KB

10 elementos | 10 elementos seleccionados 1.91 GB |

Buscar

07:07 p. m. 23/02/2024

respaldo23

InicioCompartirVista

Este equipo > Disco local (C:) > app > baruj > oradata > respaldo23

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
CONTROL01.CTL	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo CTL	9,520 KB
CONTROL02.CTL	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo CTL	9,520 KB
EXAMPLE01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	102,408 KB
REDO01.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
REDO02.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
REDO03.LOG	23/02/2024 06:52 p. m.	Documento de te...	51,201 KB
SYSAUX01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	512,008 KB
SYSTEM01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	983,048 KB
TEMP01.DBF	23/02/2024 06:48 p. m.	Archivo DBF	153,608 KB
UNDOTBS01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	92,168 KB
USERS01.DBF	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo DBF	5,128 KB

entos | 1 elemento seleccionado 9.29 MB |

orcl

InicioCompartirVista

Este equipo > Disco local (C:) > app > baruj > flash_recovery_area > orcl

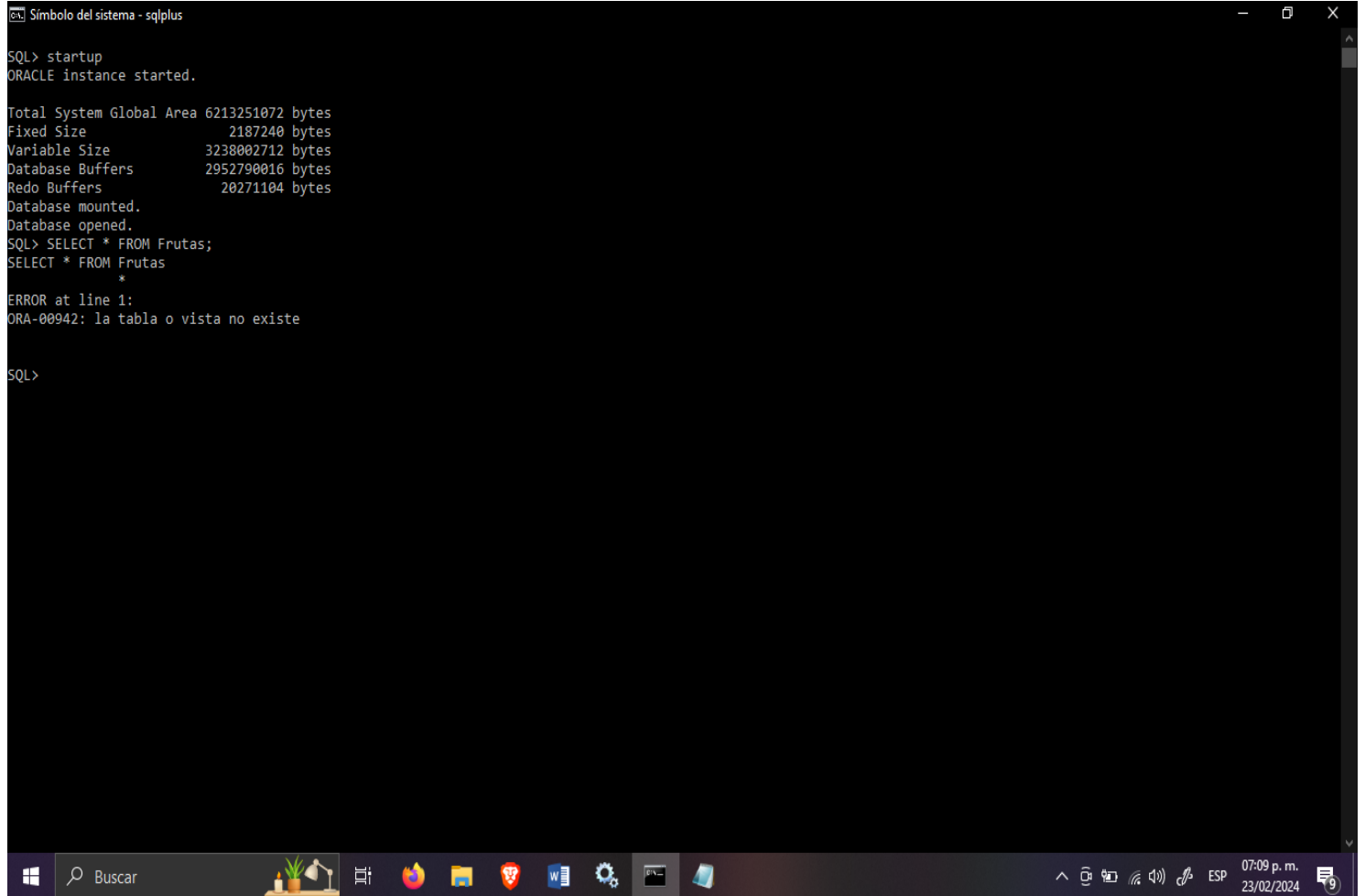
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ONLINELOG	22/01/2024 11:04 p. m.	Carpeta de archivos	
CONTROL02.CTL	23/02/2024 06:52 p. m.	Archivo CTL	9,520 KB

2 elementos | 1 elemento seleccionado 9.29 MB |

Buscar

07:07 p. m. 23/02/2024

Después de restablecer los archivos, procedemos a levantar la base de datos y revisar la tabla creada en el paso 1.



```
Símbolo del sistema - sqlplus
SQL> startup
ORACLE instance started.

Total System Global Area 6213251072 bytes
Fixed Size                2187240 bytes
Variable Size             3238002712 bytes
Database Buffers          2952790016 bytes
Redo Buffers              20271104 bytes
Database mounted.
Database opened.
SQL> SELECT * FROM Frutas;
SELECT * FROM Frutas
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe

SQL>
```