

Administración de bases de datos

D07

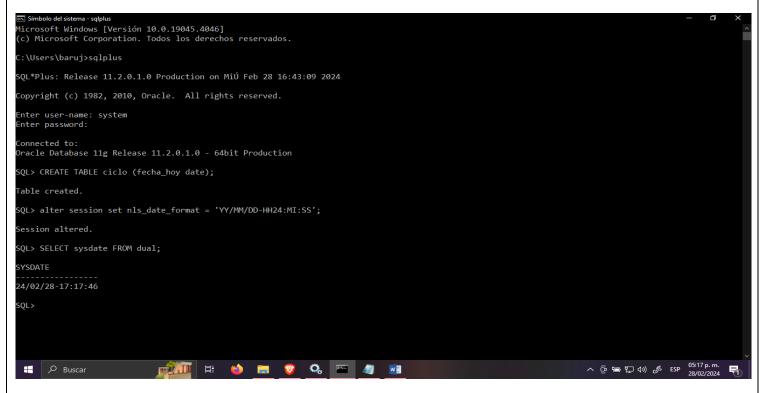


M-J 7-9 AM

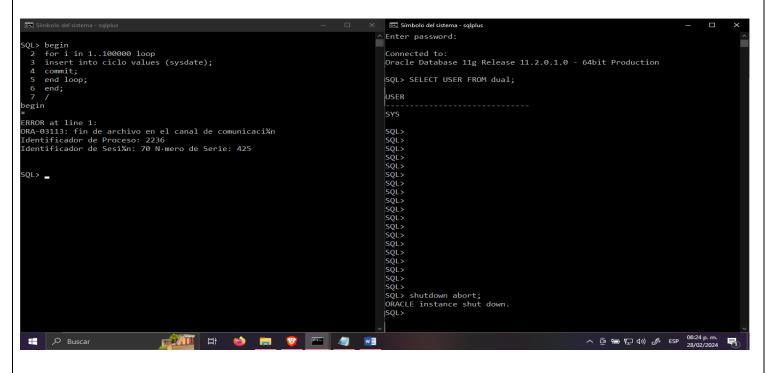
Práctica 6: Recuperación de respaldo en caliente

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Universidad de Guadalajara
2024ª

Para empezar con la actividad es importante conectarse y crear una tabla "ciclo" con tipo de dato DATE, además de eso se modifica la sesión para poder observar la hora más precisa, puesto que determina el formato en que aparece la hora y "sysdate from dual" imprime la fecha y hora actuales del sistema.

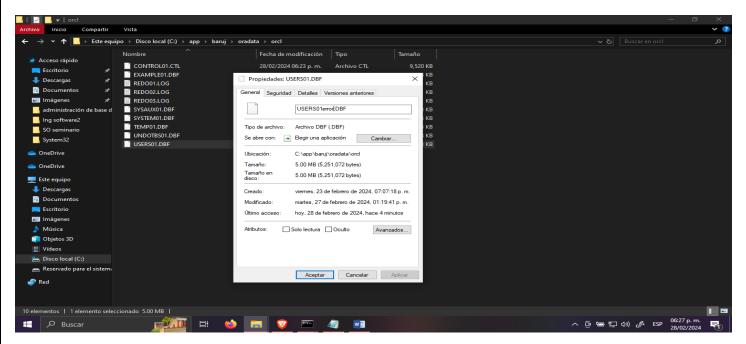


Para realizar la práctica es necesario provocar un error mientras se están haciendo transacciones, en este caso en la terminal izquierda las transacciones están en ciclo hasta cierto número, en la terminal derecha se accede con "sys as sysdba" para bajar la base de datos con "shutdown abort" y provocar el error, para realizar la recuperación.

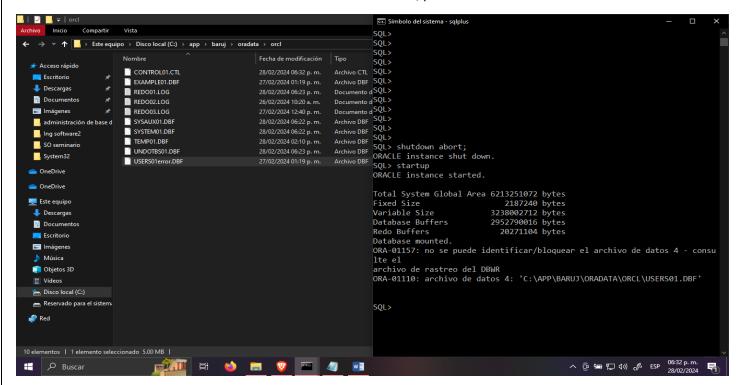


A) Realizar una recuperación a partir de un respaldo inconsistente rescatando los últimos registros insertados según el procedimiento descrito en clase.

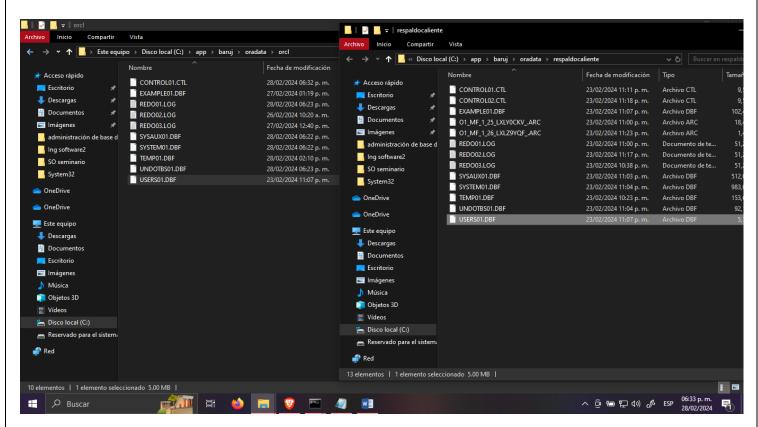
Para esto se necesita provocar un error, en este caso se modifica el archivo de USERSO1 por USERSO1error.



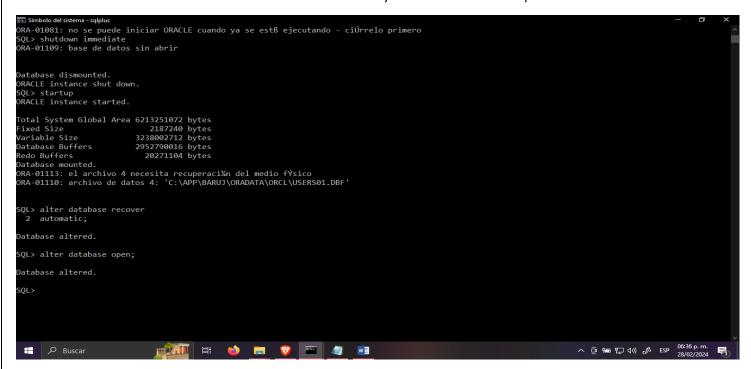
Si se intenta levantar la base de datos, pero nos dará un error.



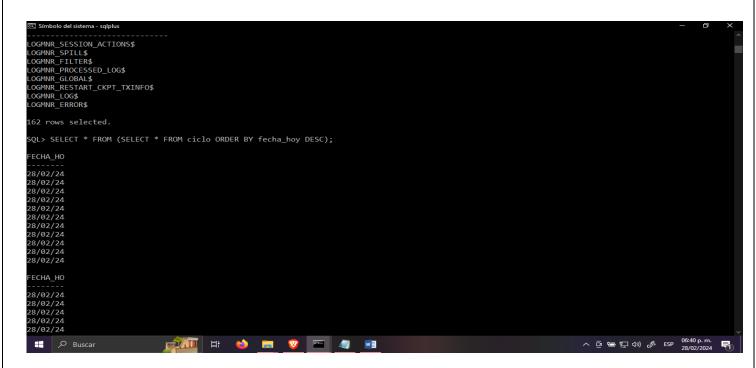
Se copia el archivo USERS01 de la carpeta donde se realizó el respaldo caliente a la carpeta orcl.



A partir de ahí podemos iniciar la base de datos, con error, a razón de eso se implementan comando como "alter database recover automatic" y "alter database open", para recuperar la base de datos con los archivos cambiados y abrir la base de datos posteriormente.

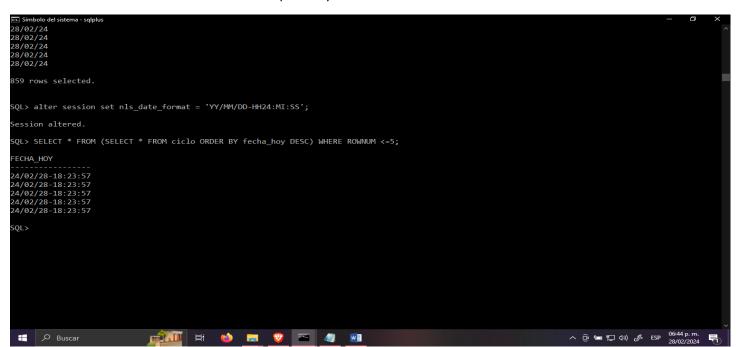


Se observa la tabla creada con fecha de manera descendiente con los registros de ciclo y su valor tipo DATE.



Sin embargo, se aplica el comando de

"alter session set nls_date_format = 'YY/MM/DD-HH24:MI:SS';" para ver las horas de manera precisa y con un límite de filas.

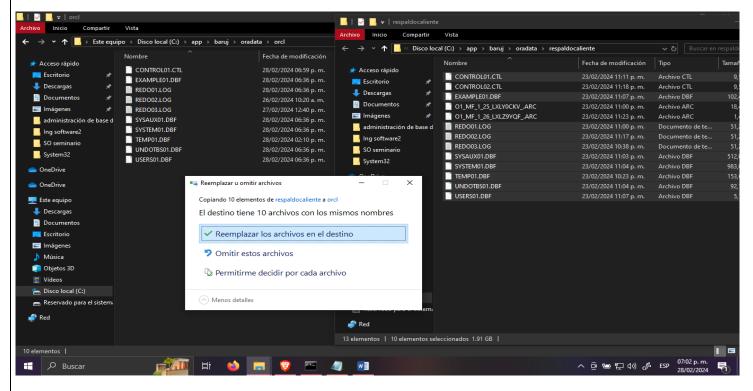


Con esto se concluye que se pudo realizar una recuperación de los últimos archivos que se estaban ingresando antes del "shutdown abort".

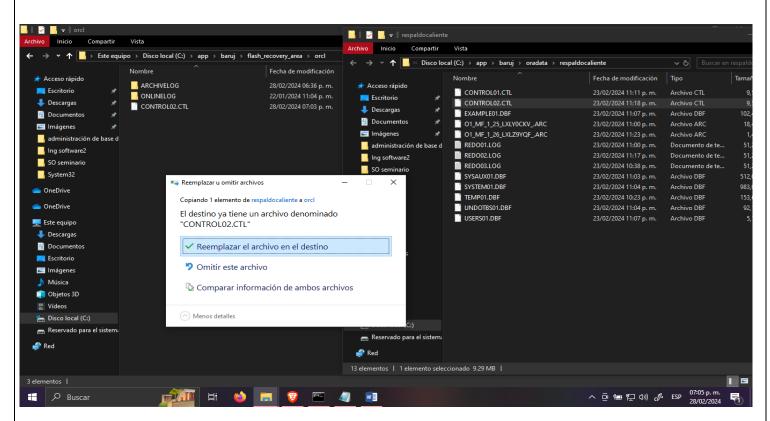
B) Realizar una recuperación a partir de un respaldo inconsistente, la recuperación debe ser a una hora y día determinado previo a las últimas actualizaciones.

Se necesita la información de los últimos registros de la tabla para recuperar la hora exacta. Los cuales son datos que pertenecen a la hora 18:23:57 como último momento, por lo que podemos realizar la recuperación en el segundo 56 como límite.

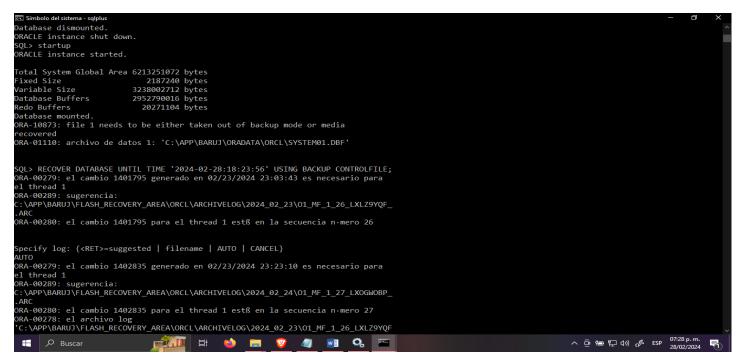
Se utilizan los archivos del respaldo inconsistente debido a que los otros ya estaban actualizados por el paso a.



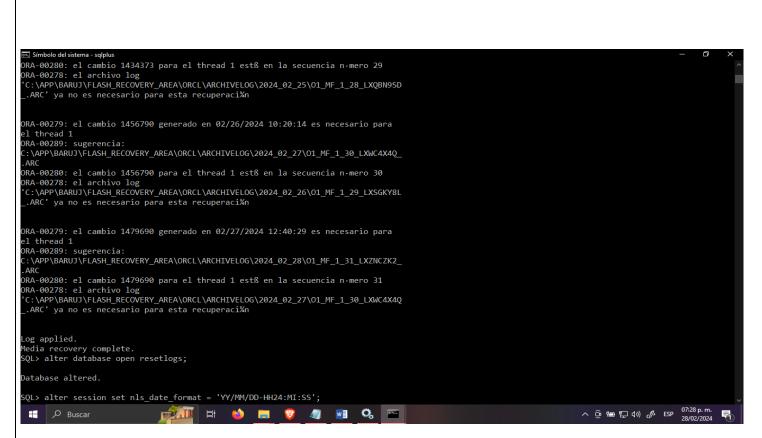
Así es como copiamos todos los archivos a orcl y sustituimos el controlfile2, sin embargo no se mueven los archivos .arc..



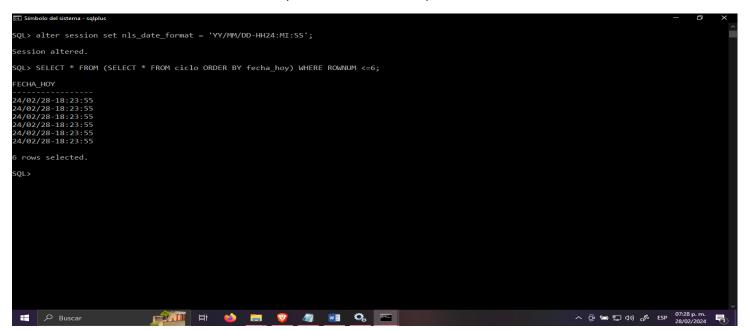
Se intenta levantar la base de datos, sin embargo, nos marca error, por lo que aplicamos el comando "RECOVER DATABASE UNTIL TIME '2024-02-28:18:23:56' USING BACKUP CONTROLFILE" y se selecciona "AUTO".



Al terminar el proceso nos manda el mensaje diciendo que se completó la recuperación, por lo que procedemos a aplicar el comando "alter database open resetlogs" para abrir la base de datos y realizar la recuperación.



Al modificar el formato de vista de la hora y fecha podemos revisar que los registros si se hayan recuperado hasta la hora especificada



Por lo que podemos concluir que el proceso de respaldar desde un momento determinado fue un éxito, debido a que la tabla original tenía los registros hasta la hora 18:23:57 y se logró recuperar hasta el límite de 18:23:55.