

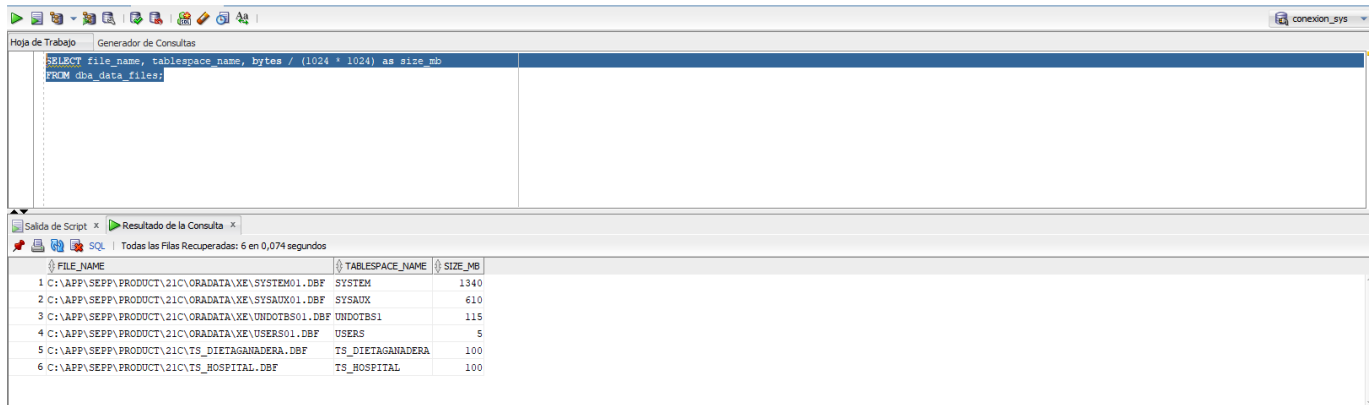
PR5-1: Monitorización con sentencias sobre vistas del diccionario de datos



José Ramón Peris
Fecha: 10-10-2023

1. ¿Cuál es la ruta de los archivos de almacenamiento y cuál es su tamaño?

```
SELECT file_name, tablespace_name, bytes / (1024 * 1024) as size_mb  
FROM dba_data_files;
```

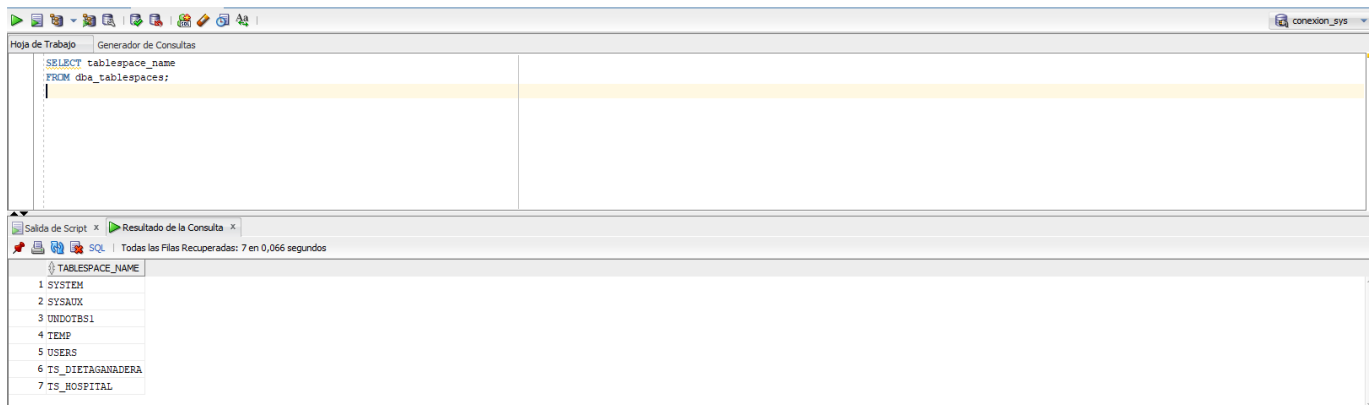


The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled 'Generador de Consultas'. The query is: `SELECT file_name, tablespace_name, bytes / (1024 * 1024) as size_mb FROM dba_data_files;`. The results pane shows the following data:

FILE_NAME	TABLESPACE_NAME	SIZE_MB
C:\APP\SEPP\PRODUCT\21C\ORADATA\XE\SYSTEM01.DBF	SYSTEM	1340
C:\APP\SEPP\PRODUCT\21C\ORADATA\XE\SYSAUX01.DBF	SYSAUX	610
C:\APP\SEPP\PRODUCT\21C\ORADATA\XE\UNDOTBS01.DBF	UNDOTBS1	115
C:\APP\SEPP\PRODUCT\21C\ORADATA\XE\USERS01.DBF	USERS	5
C:\APP\SEPP\PRODUCT\21C\TS_DIETAGANADERA.DBF	TS_DIETAGANADERA	100
C:\APP\SEPP\PRODUCT\21C\TS_HOSPITAL.DBF	TS_HOSPITAL	100

2. ¿Cuáles son los Tablespaces existentes?

```
SELECT tablespace_name
FROM dba_tablespaces;
```

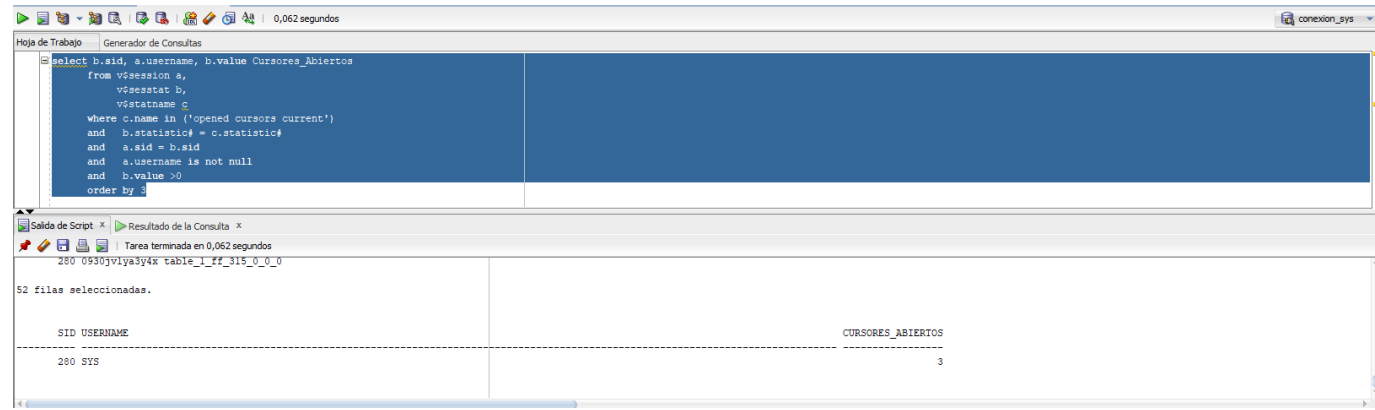


The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled 'Generador de Consultas'. The query is: `SELECT tablespace_name FROM dba_tablespaces;`. The results pane shows the following data:

TABLESPACE_NAME
SYSTEM
SYSAUX
UNDOTBS1
TEMP
USERS
TS_DIETAGANADERA
TS_HOSPITAL

3. Enumerar los cursores que hay por sesión.

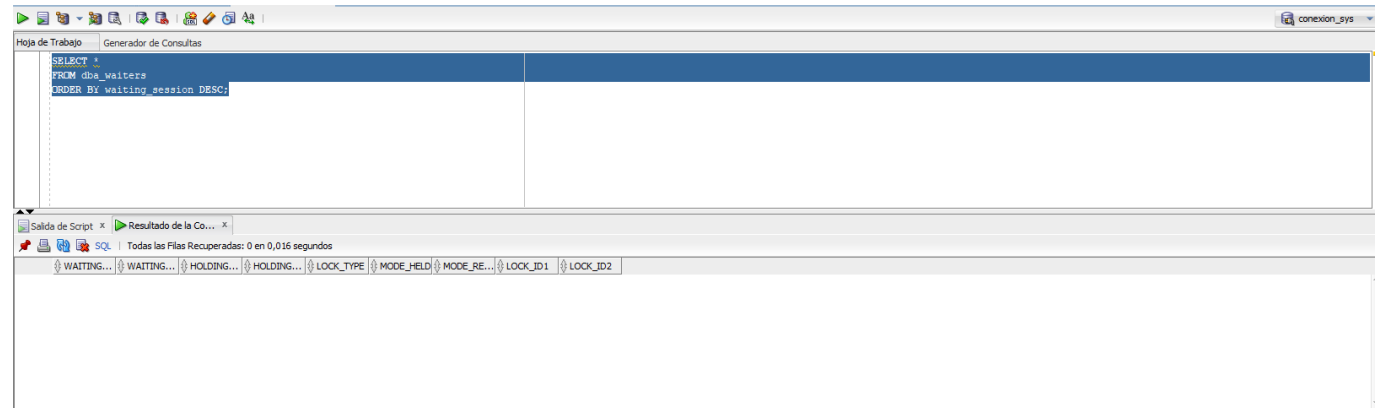
```
SELECT b.sid, a.username, b.value Cursores_Abiertos
FROM v$session a,
     v$sesstat b,
     v$statname c
WHERE c.name in ('opened cursors current')
AND   b.statistic# = c.statistic#
AND   a.sid = b.sid
AND   a.username is not null
AND   b.value > 0
ORDER BY 3
```



4. Mostrar las esperas existentes durante la última hora

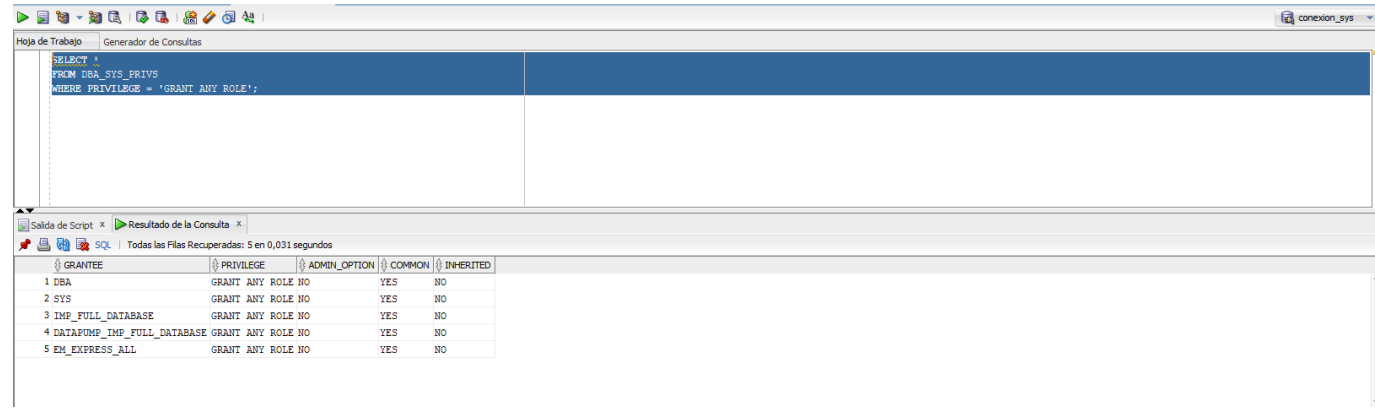
- No he podido sacarlo en la última hora. Así que los he sacado en orden descendente.

```
SELECT *
FROM dba_waiters
ORDER BY waiting_session DESC;
```



5. Mostrar los usuarios que con privilegios para dar roles.

```
SELECT *
FROM DBA_SYS_PRIVS
WHERE PRIVILEGE = 'GRANT ANY ROLE';
```



6. Comprobar el tiempo de ejecución de una consulta y optimizarla para que su rendimiento sea óptimo. Utilizar los HINT INDEX y PARALLEL usando dos hilos. ¿Qué HINT es óptimo?

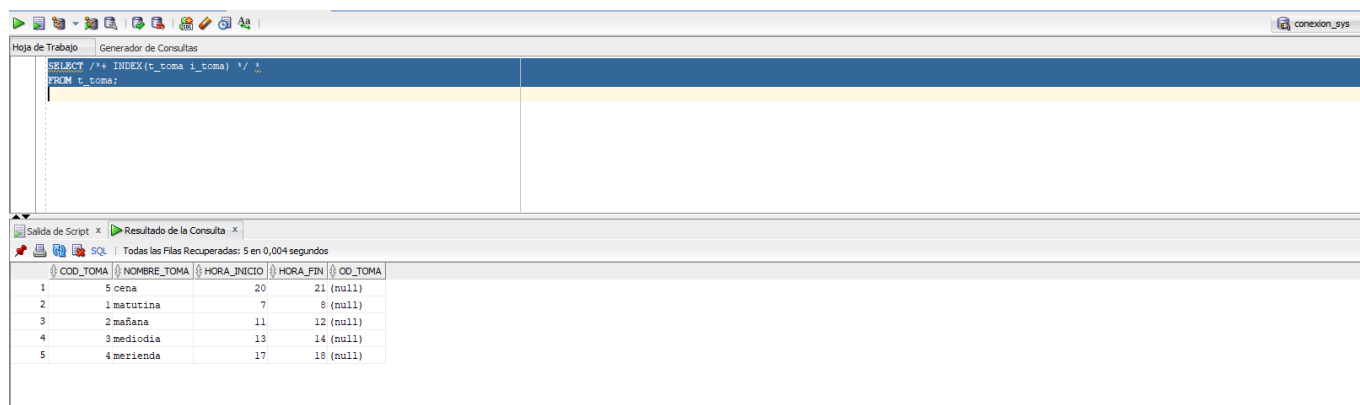
- Usaremos la base de datos **Dieta Ganadera**. Lo primero será crear un índice para hacer las pruebas.

```
CREATE INDEX i_toma ON t_toma(nombre_toma);
```

- De esta manera podemos probar el hint.

```
SELECT /*+ INDEX(t_toma i_toma) */ *  
FROM t_toma;
```

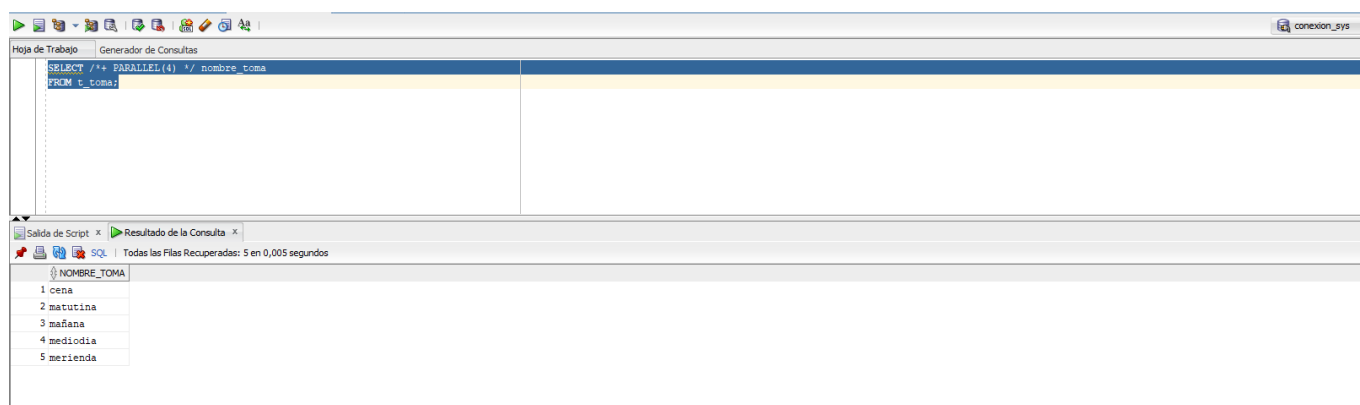
- Index tarda 0,004 segundos



COD_TOMA	NOMBRE_TOMA	HORA_INICIO	HORA_FIN	COD_TOMA
1	5 cena	20	21 (null)	
2	1 matutina	7	8 (null)	
3	2 mañana	11	12 (null)	
4	3 mediodia	13	14 (null)	
5	4 merienda	17	18 (null)	

```
SELECT /*+ PARALLEL(4) */ nombre_toma  
FROM t_toma;
```

- En cambio Parallel tarda 0,005 segundos



NOMBRE_TOMA
1 cena
2 matutina
3 mañana
4 mediodia
5 merienda

De esta manera podemos ver que si tienes creado un índice, Index es más rápido que parallel