

# Prácticas de CACHE

## PL/SQL 12c-18c avanzado

**NOTA:** Aunque siempre pongo las soluciones, os recomiendo que primero intentéis hacer el ejemplo por vosotros mismos y luego lo comparéis con el mío. ¡¡¡En muchas ocasiones, el mismo proceso se puede hacer de varias formas!!!!

### Caché Parte 1

1. Conectarnos como SYSYEM y comprobar el tamaño actual de la caché. Los resultados pueden ser distintos

```
SHOW PARAMETER RESULT_CACHE_MAX_SIZE
```

NAME	TYPE	VALUE
result_cache_max_size	big integer	100M

2. Cambiarlo a 200M

```
ALTER SYSTEM SET RESULT_CACHE_MAX_SIZE=200M;
```

```
SHOW PARAMETER RESULT_CACHE_MAX_SIZE;
```

NAME	TYPE	VALUE
result_cache_max_size	big integer	200M

3. Cambiar el modo de RESULT CACHE a automático

```
ALTER SYSTEM SET RESULT_CACHE_MODE='FORCE';
```

4. Comprobar el resultado

```
SELECT NAME,VALUE FROM V$PARAMETER WHERE NAME LIKE 'result_cache_mode';
```

NAME	VALUE
result_cache_mode	FORCE

5. Lo volvemos a poner a MANUAL

```
ALTER SYSTEM SET RESULT_CACHE_MODE='MANUAL';
```

```
SELECT NAME,VALUE FROM V$PARAMETER WHERE NAME LIKE 'result_cache_mode';
```

NAME	VALUE
result_cache_mode	MANUAL

- Comprobar el estado de la RESULT\_CACHE con el paquete DBMS\_RESULT\_CACHE.

```
SET SERVEROUTPUT ON
EXECUTE DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(DBMS_RESULT_CACHE.STATUS);

ENABLED
```

- Con el mismo paquete realizar un informe del estado de la cache. Los resultados pueden ser muy distintos a los vuestros

```
EXECUTE DBMS_RESULT_CACHE.MEMORY_REPORT;

Result Cache Memory Report
[Parameters]
Block Size           = 1K bytes
Maximum Cache Size   = 200M bytes (200K blocks)
Maximum Result Size  = 10M bytes (10K blocks)
[Memory]
Total Memory = 530480 bytes [0.176% of the Shared Pool]

... Fixed Memory = 1040 bytes [0.000% of the Shared Pool]
... Dynamic Memory = 529440 bytes [0.175% of the Shared Pool]
..... Overhead = 234528 bytes
..... Cache Memory = 288K bytes (288 blocks)
..... Unused Memory = 229 blocks
..... Used Memory = 59 blocks
..... Dependencies = 36 blocks (36 count)
..... Results = 23 blocks
..... SQL = 1 blocks (1 count)
..... CDB = 22 blocks (22 count)

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

- Realizar un vaciado de la cache y comprobar de nuevo el estado de la memoria

```
EXECUTE DBMS_RESULT_CACHE.FLUSH;
EXECUTE DBMS_RESULT_CACHE.MEMORY_REPORT;

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
Result Cache Memory Report
[Parameters]
Block Size           = 0 bytes
Maximum Cache Size   = 0 bytes (0 blocks)
Maximum Result Size  = 0 bytes (0 blocks)
[Memory]
Total Memory = 1040 bytes [0.000% of the Shared Pool]

... Fixed Memory = 1040 bytes [0.000% of the Shared Pool]
... Dynamic Memory = 0 bytes [0.000% of the Shared Pool]

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

9.