

ORA-1000 Maximum Number of Cursors Exceeded

El parámetro `open_cursors` por defecto está definido en 300. Pero, dependiendo de la instalación Aranda, es decir, la cantidad de productos instalados, en ocasiones los ejecutables de Aranda pueden generar el error ORA-01000.

En futuras versiones se optimizarán los ejecutables para que liberen los cursores y de esta manera, no se genere este error. No obstante, como solución alternativa se debe modificar el valor del parámetro de inicialización llamado `open_cursors` a 1500, la sentencia para hacer esta modificación es la siguiente:

```
SQL> ALTER SYSTEM SET OPEN_CURSORS = 1500 SCOPE = BOTH;
```

El valor 1500 es un valor que generalmente excede el número de cursores que realmente se requiere; sin embargo, ya que su ampliación no genera un impacto representativo en el motor de base de datos, es preferible dejar este valor de tal forma que no se vea afectada la operatividad de los aplicativos de Aranda.

Como es imposible determinar para este parámetro el número exacto que aplique en cada instalación, Es recomendable que monitoree el valor de los cursores abiertos durante todo el ciclo de negocio, de tal forma que se puede determinar el número más conveniente para cada instalación, y así poder redefinir el valor para el parámetro `open_cursors`.

La sentencia para monitorear los cursores actualmente abiertos es la siguiente:

```
SQL> select * from v$sysstat where statistic# = 3
```

También puede ser conveniente determinar el número de cursores abiertos que corresponden al usuario con el cual trabajan los aplicativos de Aranda. Para revisar esto se debe ejecutar la siguiente sentencia:

```
SQL> select count(1)
       from v$open_cursor
       where sid IN(select sid
                    from v$session
                    where username like 'ARANDA%'
                    );
```

Nota: Para este ejemplo se asume que el usuario de trabajo de Aranda es **ARANDA**.

Si bien es cierto que 1500 es un número en ocasiones exagerado para este parámetro, no afectará de manera significativa el rendimiento del motor de base de datos. Como soporte de ello, se cita el artículo de *Metalink No. 1012266.6*. Sin embargo, como se mencionó anteriormente, se recomienda hacer seguimiento para luego redefinir el parámetro al valor más apropiado para la instalación.

