

Ejercicio 1 - tema 5

Administración de procesos

Vicente Romero Andrade

I. OBJETIVO

EL objetivo es comprender y practicar el uso del modo dedicado y compartido empleado para crear conexiones hacia una instancia de base de datos. Revisar y familiarizarse con el uso de las vistas del diccionario de datos asociadas con sesiones, procesos de background y procesos foreground.

II. DESARROLLO

A. C1. Código empleado para crear y poblar la tabla t01_sga_components

```

1 declare
2   v_count number;
3   v_username varchar2(30) := 'VRA0401';
4 begin
5   select count(*) into v_count
6   from all_tables
7   where table_name='T01_SGA_COMPONENTS'
8   and owner = v_username;
9   if v_count > 0 then
10    execute immediate 'drop table '|| v_username ||
11    '||'t01_sga_components';
12  end if;
13  execute immediate 'create table '|| v_username ||
14  '||'t01_sga_components(
15    memory_target_param number,
16    fixed_size number,
17    variable_size number,
18    database_buffers number,
19    redo_buffers number,
20    total_sga number
21  )';
22 /
23 insert into vra0401.t01_sga_components(
24   memory_target_param_mb,
25   fixed_size_mb,
26   variable_size_mb,
27   database_buffers_mb,
28   redo_buffers_mb,
29   total_sg_mba
30 )
31 values (
32   (select trunc(value/1048576,2) from v$parameter
33    where name='memory_target'),
34   (select trunc(value/1048576,2) from v$sga where
35    name = 'Fixed Size'),
36   (select trunc(value/1048576,2) from v$sga where
37    name = 'Variable Size'),
38   (select trunc(value/1048576,2) from v$sga where
39    name = 'Database Buffers'),
40   (select trunc(value/1048576,2) from v$sga where
41    name = 'Redo Buffers'),
42   (select SUM(trunc(value/1048576,2)) from v$sga)
43 );

```

Código 1. t01_sga_components

B. C2. Respuesta del inciso E del punto 1.2

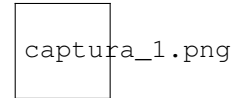


Figure 1. catura

C. C3. Descripción de los ajustes de memoria

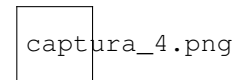


Figure 2. tiempo de conteo

No existio reajuste ya que existia un valor de db buffer cache adecuado para la operación a realizar.

D. C4. Mostrar el contenido de cada una de las tablas t0* creadas en este ejercicio excepto la tabla de cadenas aleatorias

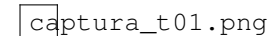


Figure 3. tabla t01

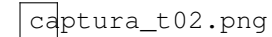


Figure 4. tabla t02

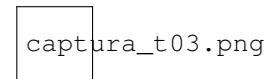


Figure 5. tabla t03

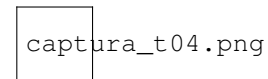


Figure 6. tabla t04

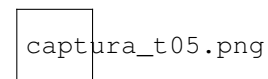


Figure 7. tabla t05

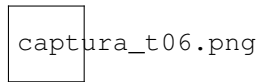


Figure 8. tabla t06

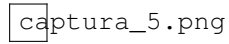


Figure 9. tabla t07

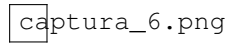


Figure 10. tabla t07

E. C5. Resultado del validador

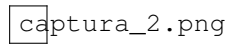


Figure 11. resultado validador

III. CONCLUSIONES

En este ejercicio se revisaron las estructuras de memoria dentro de las areas de SGA, fue interesante ver cuales son las que se pueden consultar usando diccionario de datos, el unico detalle es que no se pudo apreciar la reasignación de memoria.