

Ejercicio 6 - tema 6

Administración de espacio asignado a un tablespace

Vicente Romero Andrade

I. OBJETIVO

EL objetivo es comprender y poner en práctica las diferentes opciones que existen para modificar la capacidad de almacenamiento de un tablespace

II. DESARROLLO

A. sentencias

```

1  whenever sqlerror continue
2  set serveroutput on
3  connect store_user/store_user
4  --A
5  declare
6    v_count number;
7    v_username varchar2(30) := 'STORE_USER';
8    v_table varchar2(30) := 'TEST';
9  begin
10   --Verificar si la table existe
11   select count(*) into v_count
12   from all_tables
13   where table_name = v_table
14   and owner = v_username;
15   --Si existe la tabla, entonces se borra
16   if v_count > 0 then
17     execute immediate 'drop table '||v_table;
18   end if;
19   execute immediate 'create table '||v_table||' (
20     id number,
21     nombre varchar(200),
22     apellido varchar(200)
23   ) segment creation deferred';
24 end;
25 /
26
27 --B
28 declare
29   v_count number := 0;
30 begin
31   --Verificar si la table existe
32   while true loop
33     v_count := v_count + 1;
34     insert into test(id,nombre,apellido) values(
35       v_count,'nombre random','apellido random');
36     commit;
37   end loop;
38 /
39 select
40   count(SEGMENT_NAME) NUMERO_EXTENSIONES,
41   trunc(SUM(BYTES)/(1024*1024),2) ALLOCATED_MB
42 from USER_EXTENTS;
43 --C
44 connect sys/system2 as sysdba
45 alter tablespace store_tbs1
46 add datafile '/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/
47   store_tbs02.dbf' size 5M;
48 --D
49 connect store_user/store_user
50 declare
51   v_count number := 0;
52 begin
53   --Verificar si la table existe

```

```

53   while true loop
54     v_count := v_count + 1;
55     insert into test(id,nombre,apellido) values(
56       v_count,'nombre random','apellido random');
57     commit;
58   end loop;
59 /
60 select
61   count(SEGMENT_NAME) NUMERO_EXTENSIONES,
62   trunc(SUM(BYTES)/(1024*1024),2) ALLOCATED_MB
63 from USER_EXTENTS;
64 --E
65 SELECT distinct t.TABLESPACE_NAME nombre, count(s.
66   TABLESPACE_NAME) numero_segmentos FROM
67   DBA_TABLESPACES t
68   left JOIN DBA_SEGMENTS s on t.TABLESPACE_NAME=s.
69   TABLESPACE_NAME
70 group by t.TABLESPACE_NAME order by
71   numero_segmentos desc;

```

Código 1. s-00-tablespaces.sql

B. Resultados

```

idle> start s-00-tablespaces.sql
Connected.

PL/SQL procedure successfully completed.

declare
*
ERROR at line 1:
ORA-01653: unable to extend table STORE_USER.TEST by 128 in tablespace
STORE_TBS1
ORA-06512: at line 7

```

Figure 1. Salida punto B

	NUMERO_EXTENSIONES	ALLOCATED_MB
1	34	19

Figure 2. Salida punto B tamaño y extensiones

	NUMERO_EXTENSIONES	ALLOCATED_MB
1	38	23

Figure 3. Salida punto C tamaño y extensiones

	NOMBRE	NUMERO_SEGMENTOS
1	SYSAUX	2502
2	SYSTEM	2132
3	USERS	172
4	UNDOTBS1	10
5	STORE_TBS1	1
6	TEMP1	0
7	STORE_TBS_MULTIPLE	0
8	STORE_TBS_CUSTOM	0

Figure 4. Salida punto E

III. CONCLUSIONES

Se logro hacer una administración a nivel base en funcionamiento del espacio de almacenamiento de los tablespace,

fue util ya que esto servira para evitar problemas de un espacio mal planificado.