

# Ejercicio 2 - tema 6

## Estructuras lógicas de almacenamiento - Segmentos

Vicente Romero Andrade

### I. OBJETIVO

EL objetivo es comprender el mecanismo de creación de los distintos tipos de segmentos a partir de la creación de una tabla. Explorar las vistas del diccionario de datos para verificar la creación de segmentos asociados a los objetos de un usuario.

### II. DESARROLLO

#### A. sentencias

```
1 connect sys/system2 as sysdba
2 CREATE USER VRA0602 IDENTIFIED BY VRA0602 quota
   unlimited on users;
3 GRANT CONNECT TO VRA0602;
4 GRANT CREATE TABLE TO VRA0602;
```

Código 1. s-00-crea-usuario.sql

```
1 whenever sqlerror exit rollback
2 set serveroutput on
3 connect VRA0602/VRA0602
4 -- B
5 declare
6     v_count number;
7     v_username varchar2(30) := 'VRA0602';
8     v_table varchar2(30) := 'EMPLEADO';
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_completo varchar2(80) not null,
22        num_cuenta varchar2(9),
23        expediente clob,
24        constraint pk_empleado primary key(id),
25        constraint empleado_num_cuenta_uk unique(
26            num_cuenta)
27    )';
28 /
29 insert into empleado(id,nombre_completo,num_cuenta,
30     expediente) values (1,'Vicente Romero Andrade','
31     312097792',null);
32 commit;
33 -- C
34 select
35     SEGMENT_NAME,
36     SEGMENT_TYPE,
37     TABLESPACE_NAME,
38     BYTES,
39     BLOCKS,
40     EXTENTS
```

```
41 -- D
42 select
43     SEGMENT_NAME,
44     SEGMENT_TYPE,
45     TABLESPACE_NAME,
46     BYTES,
47     BLOCKS,
48     EXTENTS
49 from USER_SEGMENTS
50     where SEGMENT_NAME like '%EMPLEADO%'
51     or SEGMENT_NAME in (select SEGMENT_NAME
52     from USER_LOBS ul where ul.TABLE_NAME = '
53     EMPLEADO');
54 whenever sqlerror continue
```

Código 2. s-01-crear-tabla.sql

SEGMENT_NAME	SEGMENT_TYPE	TABLESPACE_NAME	BYTES	BLOCKS	EXTENTS
EMPLEADO	TABLE	USERS	65536	8	1
EMPLEADO_NUM_CUENTA_UK	INDEX	USERS	65536	8	1
PK_EMPLADO	INDEX	USERS	65536	8	1

Figure 1. Salida punto C

SEGMENT_NAME	SEGMENT_TYPE	TABLESPACE_NAME	BYTES	BLOCKS	EXTENTS
EMPLEADO	TABLE	USERS	65536	8	1
EMPLEADO_NUM_CUENTA_UK	INDEX	USERS	65536	8	1
PK_EMPLADO	INDEX	USERS	65536	8	1
SYT_IL0000002340C00004\$	LOBSEGMENT	USERS	131072	16	1
SYT_IL0000002340C00004\$\$	LOBINDEX	USERS	65536	8	1

Figure 2. Salida punto D

### III. CONCLUSIONES

Se encontro una forma eficiente de consultar los segmentos creados en una tabla, el unico inconveniente es que estos dependen de que sean creados con el nombre de la tabla para su busqueda.