# TEMA 06 Ejercicio práctico 02 Estructuras lógicas de almacenamiento - Segmentos

NOMBRE:	GRUPO:		
FECHA DE ENTREGA:	CALIFICACION:		

### 1.1, OBJETIVO

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.

#### 1.2. GENERACIÓN DE SEGMENTOS.

- A. Crear un script s-00-crea-usuario.sql El script deberá crear un usuario <nombre>0602 en caso de no existir. Otorgarle los privilegios necesarios para que este pueda crear tablas, sesiones, cuota ilimitada.
- B. Crear una tabla con la siguiente configuración: empleado (id (pk), nombre\_completo not null, num\_cuenta nn (uk), expediente nn). El tipo de dato para la columna expediente debe ser CLOB. Los segmentos de la tabla deberán ser creados hasta que se inserte el primer registro. Realizar esta configuración desde que la tabla se crea. Emplear al usuario creado anteriormente.
- C. Empleando la vista user\_segments, obtener los siguientes datos: nombre del segmento, tipo de segmento, nombre del tablespace donde se crea el segmento, número de bytes, bloques y extensiones que contiene el segmento, número mínimo y máximo de extensiones. Notar que esta vista contiene todos los segmentos del usuario. Si el usuario crea varias tablas en esta vista se mostrarán todos los segmentos existentes. Para filtrar los segmentos se puede emplear la condición where segment like '%EMPLEADO%'.
- D. La consulta anterior tienen un problema: No muestra el total de los segmentos creados para la tabla empleado. Existen 2 segmentos faltantes: El segmento asociado a la columna expediente (tipo clob) y el segmento creado para su índice. Para estos casos la BD emplea un nombre diferente para la columna segment name. Ejemplo:

	SEGMENT_NAME	\$ SEGMENT_TYPE	↑ TABLESPACE_NAME	BYTES	⊕ BLOCKS   □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	EXTENTS	MIN_EXTENTS	MAX_EXTENTS
1	EJEMPLO_EXTENSIONES	TABLE	USERS	262144	32	4	1	2147483645
2	EMPLEADO	TABLE	USERS	65536	8	1	1	2147483645
3	EMPLEADO_NUM_CUENTA_UK	INDEX	USERS	65536	8	1	1	2147483645
4	EMPLEADO_PK	INDEX	USERS	65536	8	1	1	2147483645
5	SYS_L0B0000022535C00004\$\$	LOBSEGMENT	USERS	131072	16	1	1	214748 <mark>3645</mark>
6	SYS_IL0000022535C00004\$\$	LOBINDEX	USERS	65536	8	1	1	2147483645

En la consulta anterior se muestra todo el contenido de user\_segments. Los segmentos que corresponden a la tabla empleado son los registros 2 al 6. Los 2 registros marcados también pertenecen a la tabla empleado. Sin embargo, al aplicar el filtro de la consulta anterior, estos 2 registros no se mostrarán. Para resolver este problema, es posible auxiliarse de la vista user lobs:

```
select table_name,column_name,segment_name,tablespace_name,index_name
from user_lobs
where table_name ='EMPLEADO';
```

∯ TABLE	_NAME	COLUMN_NAME	\$ SEGMENT_NAME	↑ TABLESPACE_NAME	
1 EMPLEA	ADO	EXPEDIENTE	SYS_L0B0000022535C00004\$\$	USERS	SYS_IL0000022535C00004\$\$

Notar que las columnas segment\_name e index\_name contienen justamente los valores de la columna segment\_name de la vista user\_segments. Con base a este detalle, generar una nueva sentencia SQL para incluir a los 2 segmentos faltantes.

## 1.3. VALIDADOR.

• Sin validador para este ejercicio.

## 1.4. CONTENIDO DE LA ENTREGA.

Material de apoyo. FI-UNAM

- Incluir las sentencias SQL y la salida obtenida en cada uno de los puntos de este ejercicio.
- Elementos generales indicados en la rúbrica general de ejercicios prácticos (datos generales, conclusiones y comentarios).
- Entrega individual