

# ESCOLA SUPERIOR DE ENXEÑERÍA INFORMÁTICA

PRÁCTICA 2: Administración Oracle GRUPO: BDII3\_4
TEMÁTICA: AYUNTAMIENTO

DNI:54128993B NOMBRE:MARTÍN GAVIRA GARCÍA DNI:54225939N NOMBRE:JUAN FREIRE LOUSAME

DNI:45906445D NOMBRE:LUCIANO BALAGUÉ BLANCO

#### Tarea 1: Creación de la base de datos:

o Crear un tablespace: Define un tablespace para tu esquema.

Elige un nombre apropiado para el tablespace y configura sus características, como el tamaño inicial, el método de gestión de espacio libre, el tamaño de bloque y el estado. Incluye capturas de pantalla que muestren:

■ la información del tablespace creado.

Nombre del tablespace AYUNTAMIENTO.

### Tamaño Inicial 100MB

Método de gestión del espacio libre LMT

<u>Estado de Lectura/Escritura</u>, es conveniente usar este este estado debido a que las operaciones tanto de lectura como de escritura serán de uso cotidiano, sobre todo por las diferentes solicitudes de servicios.

### Almacenamiento:

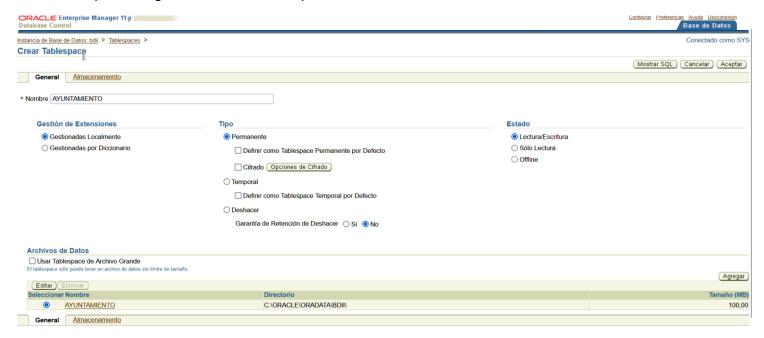
<u>Tamaño de bloque 8192B</u> (el ya definido por la DB)

La asignación de extensión será <u>Automática</u> ya que ofrece más flexibilidad, debido a que el tamaño de los datos que manejamos en nuestra DB no es uniforme, nos ofrece facilidades para su gestión, no es necesaria la velocidad que nos ofrece un tamaño uniforme y además obtenemos una BD más sostenible en el tiempo al no tener que gestionar las dimensiones del espacio y el crecimiento de manera manual.

### Almacenamiento del tablespace



## Opciones generales del Tablespace



# Sentencia de creación del Tablespace

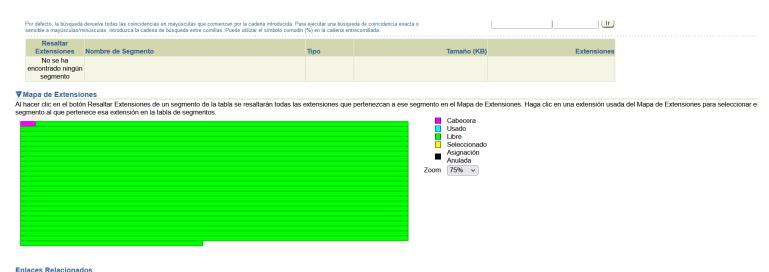


### Tarea 2: Consultas y manipulación de datos:

 Inicialización de datos: Mediante sentencias DDL y DML crea e inicializa los datos de las tablas.

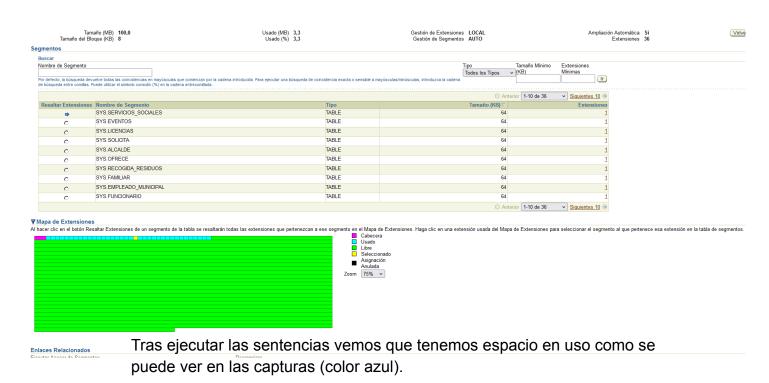
Mapa de extensiones antes y después de la inicialización:

Antes de ejecutar las sentencias nuestro mapa de extensiones sería el siguiente:



Ejecutar Asesor de Segmentos

Como podemos observar, todo el mapa de extensiones está vacío ya que no tiene ningún dato (todo el mapa se encuentra de color verde, es decir, espacio libre), sin embargo después de ejecutar las sentencias nos queda tal y como se muestra en la siguiente captura



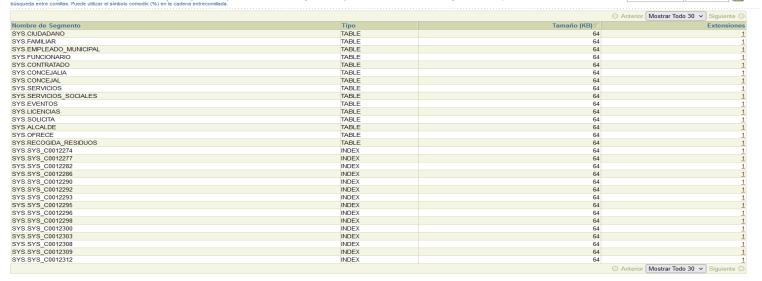
### Tarea 3: Gestión del espacio:

 Reorganizar el tablespace: Escoge las tablas con mayor índice de crecimiento de tuplas y adáptalas a tablas particionadas utilizando las herramientas disponibles en Oracle.

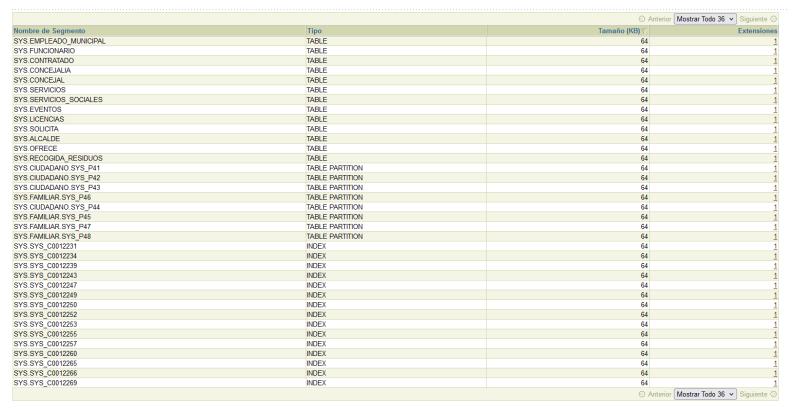
Cada partición tendrá asignado un archivo de datos independiente en el mismo tablespace. Incluye capturas de pantalla que muestren:

■ El estado de los segmentos del tablespace antes y después de los cambios.

(Captura ANTES de los cambios)



Las tablas con mayor índice de crecimiento serían tanto la de Ciudadano como la de Familiar, para las cuales se han creado 4 particiones para cada una partiendo de su clave primaria. (Captura DESPUÉS de los cambios)



#### Tarea 4 : Parámetros de limitación

o Definición de valores para parámetros de inicialización: Establece los valores de los parámetros de inicialización. Incluye capturas de pantalla que muestren: ■ El valor de los parámetros.

Parámetros de limitación: establecen límites y cuotas a los usuarios de la BD.

- OPEN\_CURSORS: nº máximo de cursores (órdenes SQL) que puede abrir simultáneamente un proceso de usuario. [300].
- PROCESSES: nº máximo de procesos que pueden conectarse simultáneamente a una BD (incluyendo los procesos background y el de conexión). [150].
- SESSIONS: nº máximo de sesiones concurrentes que pueden acceder a la BD. [248].
- TRANSACTIONS: nº máximo de transacciones concurrentes. [272].

El valor para los parámetros de "PROCESSES" y "SESSIONS" es el siguiente:



Copyright © 1996, 2010, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

Oracle, JD Edwards, PeopleSoft y Retek son marcas comerciales registradas de Oracle Corporation y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

PROCESSES: Número máximo de procesos que pueden conectarse simultáneamente a una BD (incluyendo background y conexión). El valor de la captura es el que estaba por defecto.

SESSIONS: Número máximo de sesiones concurrentes que pueden acceder a la BD.

# Para los parámetros de TRANSACTIONS:



Número máximo de transacciones concurrentes.

### Y finalmente para el parámetro OPEN CURSORS:



Número máximo de cursores (órdenes SQL) que puede abrir simultáneamente un proceso de usuario. Lo configuramos a 250 para limitar el número de cursores. Inicialmente estaba limitado a 300.