

LÍMITES DE RECURSO DE LA BASE DE DATOS

GRUPO #3

QUE OCURRE CUANDO SE ALCANZAN LOS LIMITES DE RECURSOS DE UN BD

CPU de Proceso

Almacenamiento

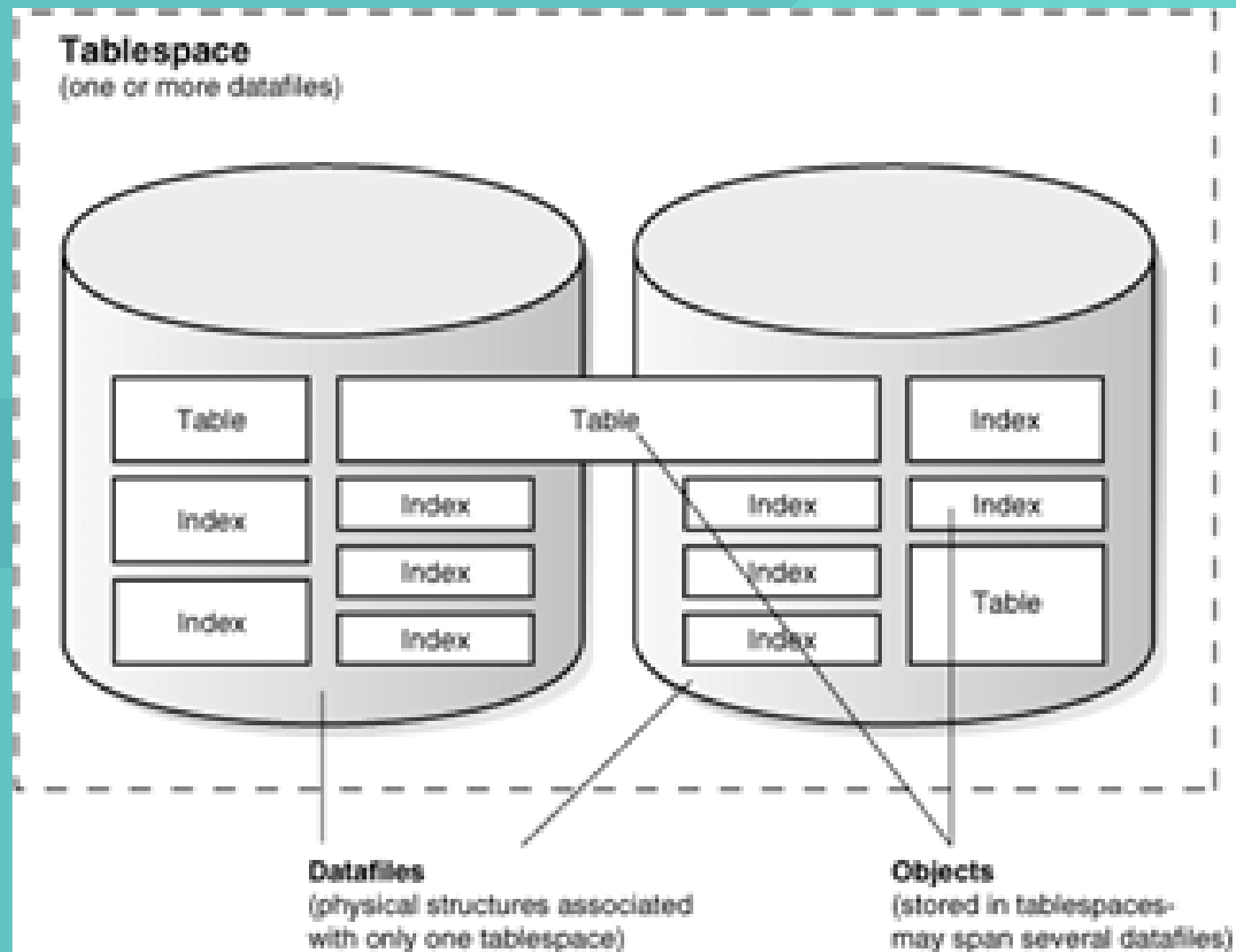
Memoria

CUOTAS DE ESPACIO DE TABLAS

Oracle almacena datos de forma lógica en espacios de tabla y físicamente en archivos de datos asociados con el espacio de tabla correspondiente.

The Oracle logo is displayed in white text on a red rectangular background. The word "ORACLE" is in a bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the letter "E".

ORACLE®



QUE ES UN TABLESPACE?

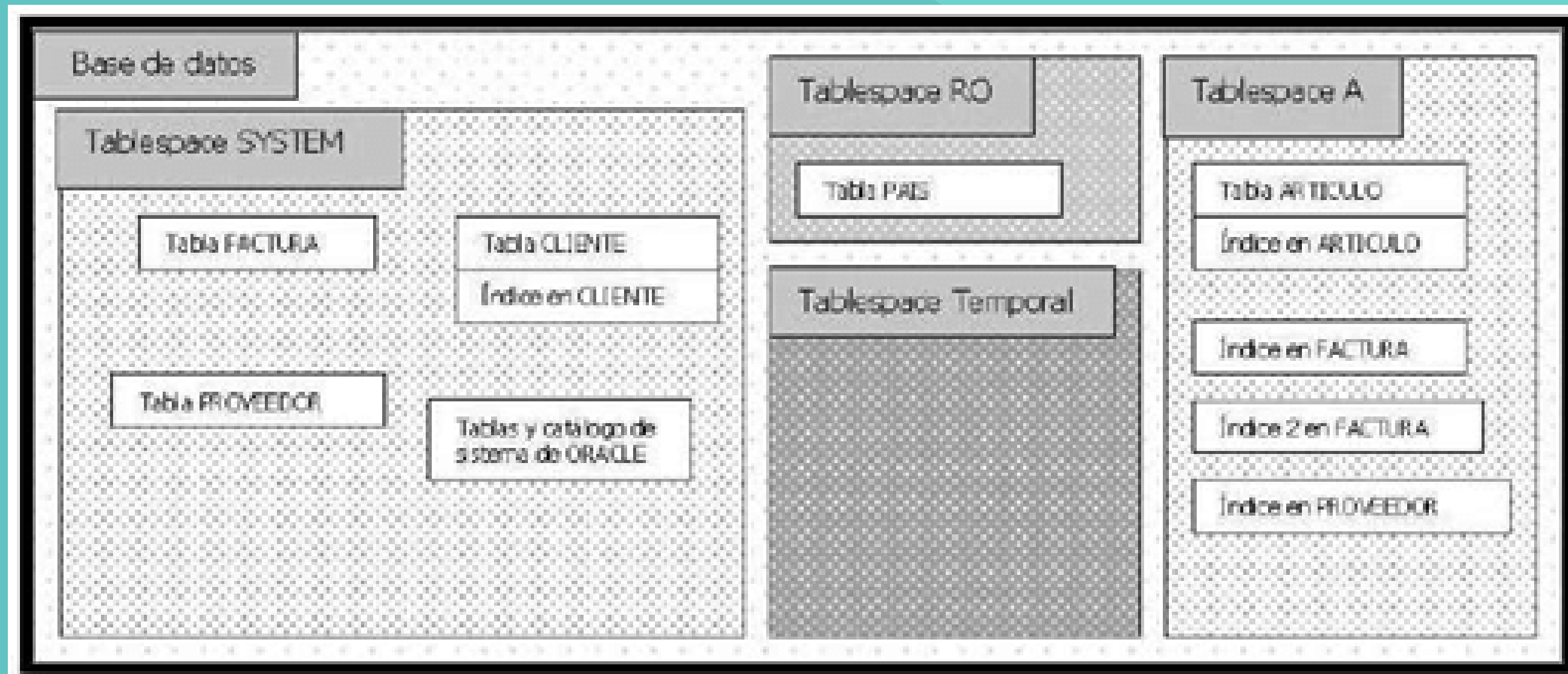
Una base de datos se divide en una o más unidades de almacenamiento lógicas llamadas tablespace (espacios de tabla).

Estos se dividen en unidades lógicas de almacenamiento denominadas segmentos, que además se dividen en extensiones.

Las extensiones son una colección de bloques contiguos.

CUALES SON SUS PROPIEDADES?

- Localización de los ficheros de datos.
- Especificación de máximas cuotas de consumo de disco.
- Control de la disponibilidad de los datos (en línea o fuera de línea).
- Backup de datos.



Ejemplo del Tablespace

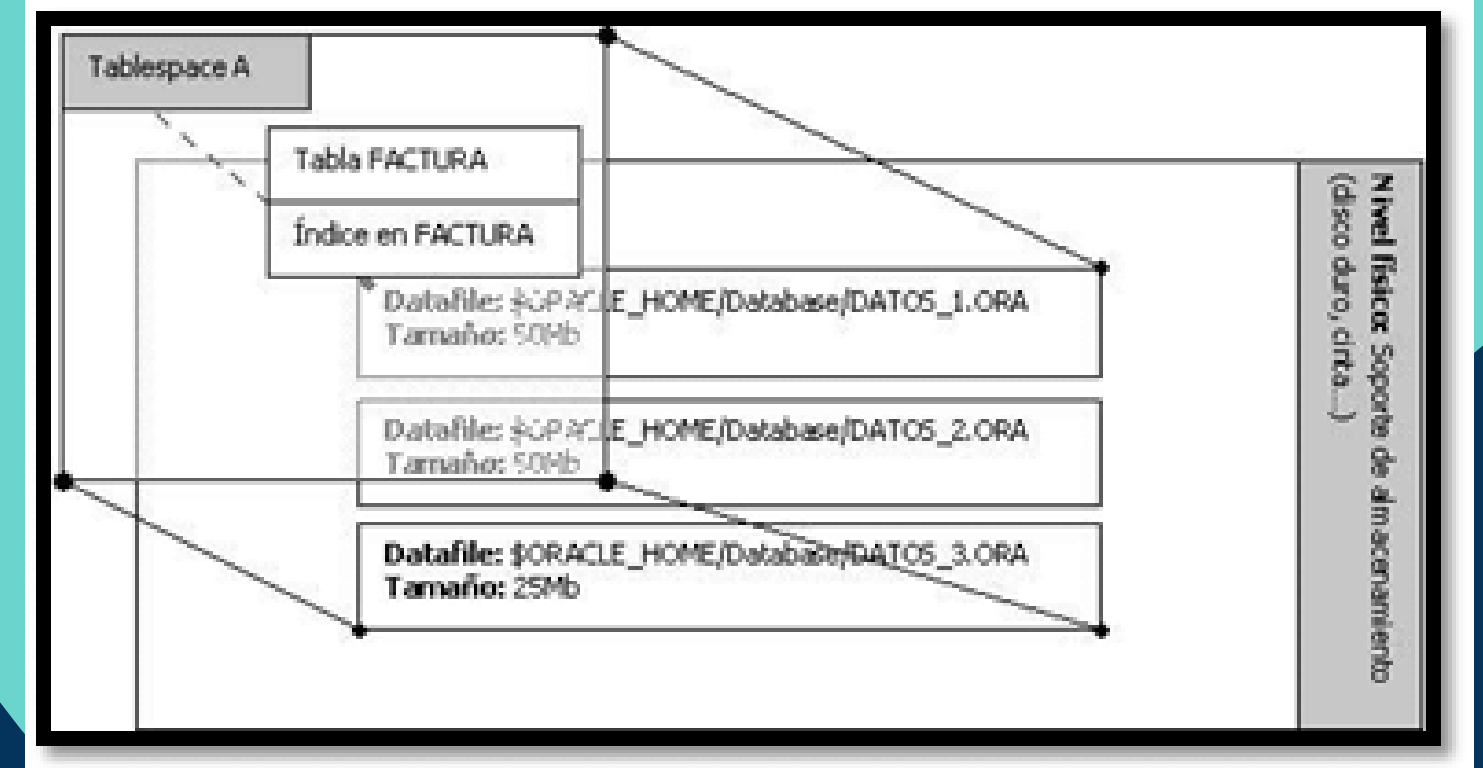
En este esquema podemos ver que.

DATAFILE

Es la representación física de un tablespace.
Son los "ficheros de datos" donde se almacena la información físicamente.



ESQUEMA FISICO DE COMO ESTA DIVIDIDO UN TABLESPACE

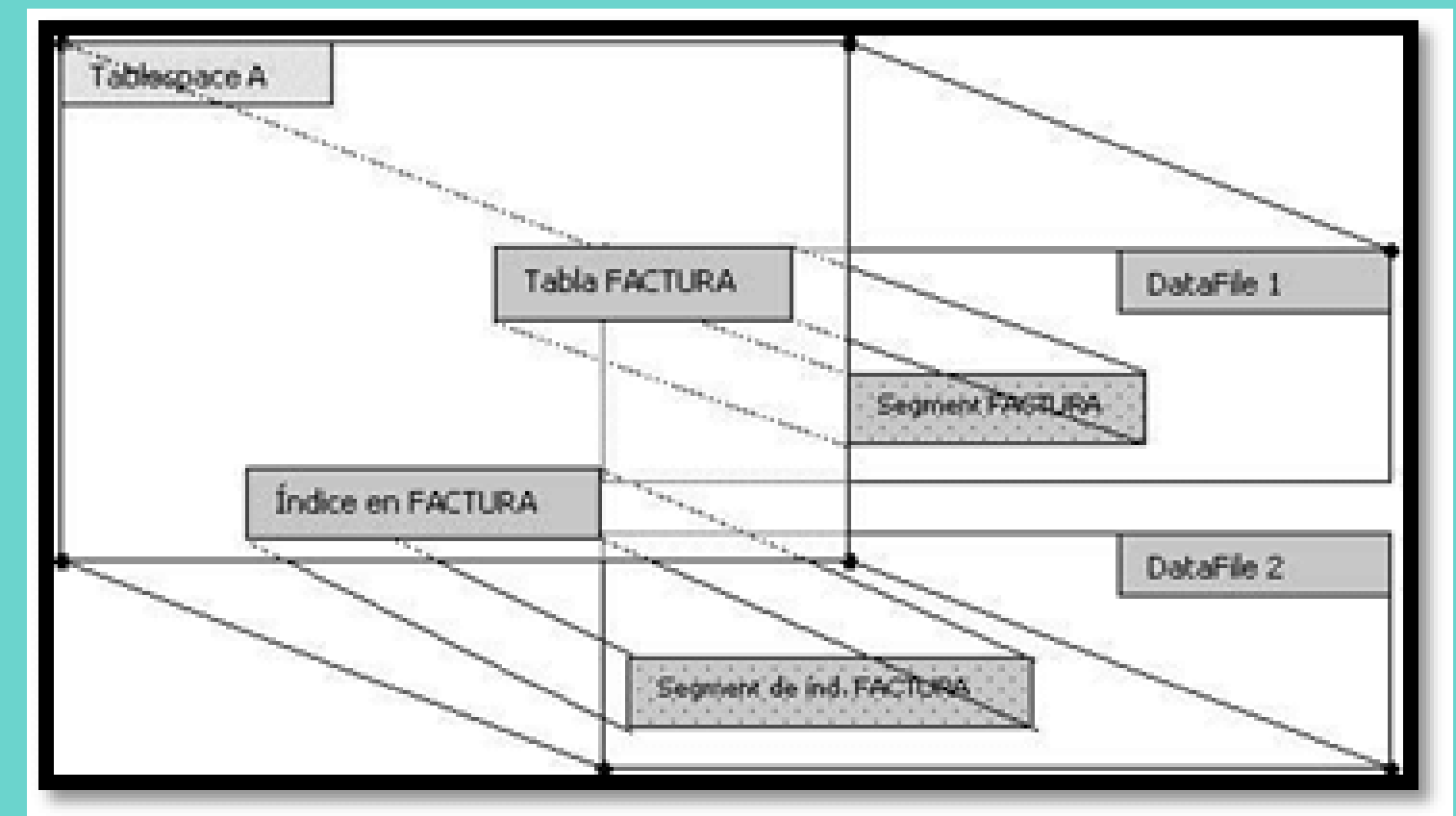


SEGMENT

Es aquel espacio reservado por la base de datos, dentro de un datafile, para ser utilizado por un solo objeto. Así una tabla (o cualquier otro objeto) está dentro de su segmento, y nunca podrá salir de él, ya que si la tabla crece, el segmento también crece con ella.



REPRESENTACION DE LOS SEGMENTOS



ASIGNACIÓN DE UN ESPACIO DE TABLA PREDETERMINADO DEL USUARIO.

Cada usuario debe tener un espacio de tabla por defecto. Cuando se crea un objeto esquema en el esquema del usuario y la declaración DDL no especifica un espacio de tablas para contener el objeto, Oracle Database almacena el objeto en el espacio de tablas de usuario por defecto.



ASIGNACIÓN DE UNA CUOTA DE ESPACIO DE TABLA PARA EL USUARIO.

Podemos asignar a cada usuario una cuota de espacio de tabla para cualquier espacio de tabla (excepto un espacio de tabla temporal). La asignación de una cuota se logra de la forma siguiente:

EJEMPLO PARA ASIGNAR CUOTAS

```
CREATE USER jward  
IDENTIFIED BY password  
DEFAULT TABLESPACE data_ts  
QUOTA 100M ON test_ts  
QUOTA 500K ON data_ts  
TEMPORARY TABLESPACE temp_ts  
PROFILE clerk;
```

PERFILES DE LÍMITE DE RECURSOS:

UN PERFIL DE USUARIO

Es un conjunto de límites de recursos a los que se le asigna un nombre.



PARA QUE ESTOS PERFILES FUNCIONEN

debemos tener presente que el parámetro RESOURCE_LIMIT debe estar configurado en TRUE.



LA DEFINICIÓN DE PERFILES CONTEMPLA LO SIGUIENTE:

- Nombre
- Sesión por usuario
- CPU por sesión
- Tiempo de conexión
- Tiempo de ocioso
- Lecturas por sesión.
- Limite compuesto
- SGA Privada.



Gracias