



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

6° SEMESTRE

TEMA 3: CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL ESPACIO EN DISCO

DOCENTE: M.T.I. , I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

“CUESTIONARIO SOBRE ORACLE”

ALUMNA: DEISY LOZANO GARCÍA

No. Control: S16070121

Correo: deisy10logar@hotmail.com

**JEREZ, ZACATECAS
VIERNES 14 DE MARZO DE 2019**

CUESTIONARIO SOBRE ORACLE

1. Asignación de espacio en disco para base de datos

Dentro de la configuración y administración del espacio en disco de Oracle, se pueden encontrar 4 características que son de ayuda para la asignación de espacio, los cuales, se muestran enseguida:

Bloque:

Es la unidad mínima que va a pedir Oracle al sistema operativo.

Extensión:

Se forma con uno o varios bloques, es decir, cuando se aumenta el tamaño de un objeto se usa una extensión para incrementar el espacio.

Segmento:

Es el grupo de extensiones que forman un objeto de la base de datos.

Espacio de tablas:

Está formado por uno o varios datafiles, en el que, cada datafile solo puede pertenecer a un determinado tablespace.

(Unidad 3. Configuración y administración del espacio en disco, s.f.)

2. Asignación de espacio en disco para tablas

Un tablespace es una unidad lógica de almacenamiento compuesta por uno o varios ficheros físicos (ficheros de datos). El espacio de tablas se llama “espacio de disco lógico”. Además, la mayoría de las operaciones de administración relativas al almacenamiento se efectúan a nivel del tablespace, y no al nivel de los ficheros de datos.

En el interior de una tablespace, el almacenamiento se organiza en segmentos, compuestos por una o varias extensiones.

(Heurtel, Septiembre, 2009)

3. Asignación de espacio en disco para usuarios

El espacio en disco recomendado para el soporte de sistema para usuario final, es de 2,0 Gbytes. (Asignación de espacio en disco, 2010)

4. Particionamiento de tablas

4a. Tipos de particionamiento

Una partición es una división de una base de datos lógica o sus elementos constituyentes en partes independientes. La partición de bases de datos se hace normalmente por razones de mantenimiento, rendimiento o manejo. (Heurtel, Septiembre, 2009)

Partición horizontal:

Consiste en poner diferentes filas en diferentes tablas.

Partición vertical:

Consiste en crear miles de tablas con miles de columnas y crear tablas para poner las columnas restantes.

Por rango:

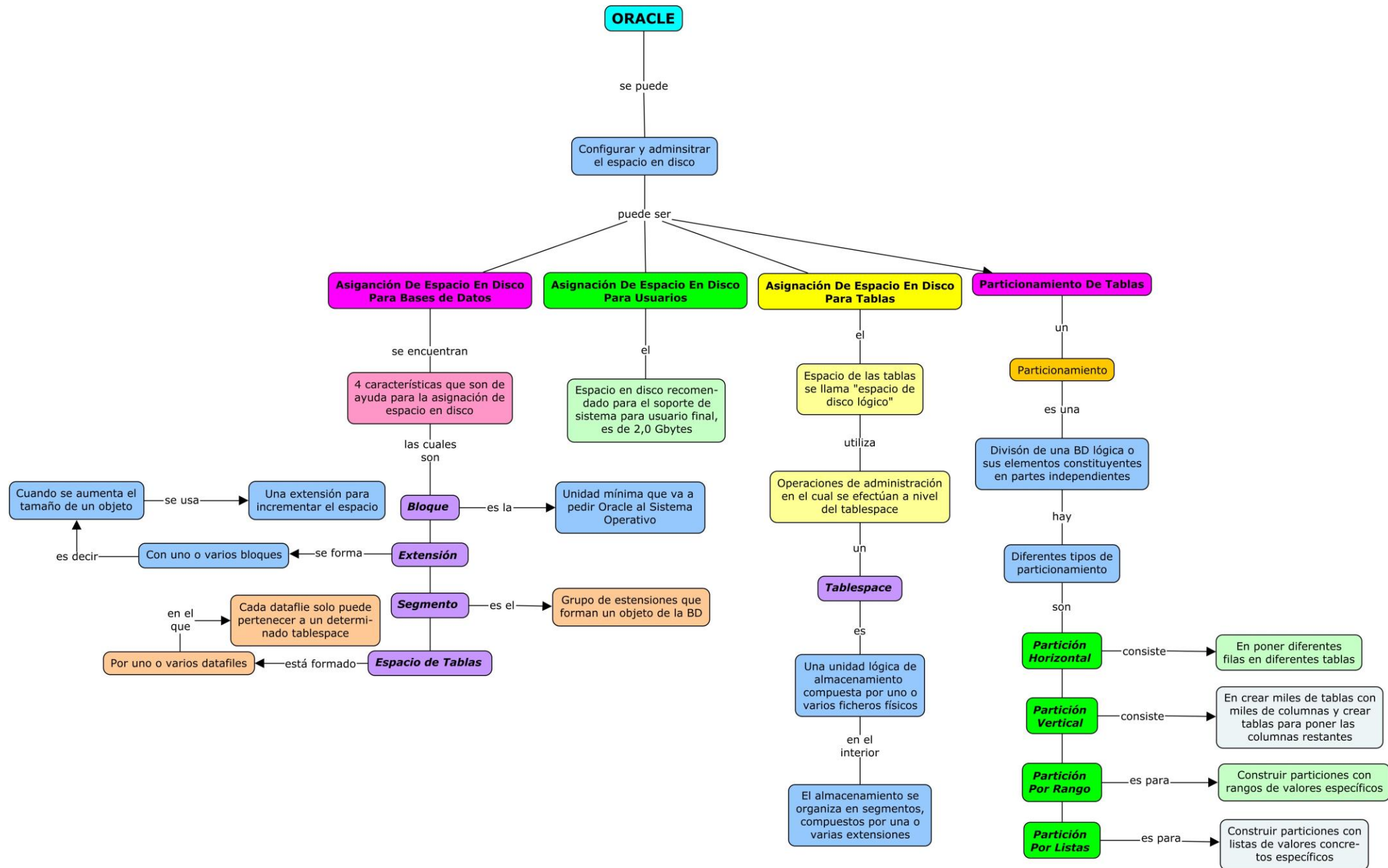
Es para construir particiones con rangos de valores específicos.

Por listas:

Es para construir particiones con listas de valores concretos específicos.

(Unidad 3. Configuración y administración del espacio en disco, s.f.)

MAPA CONCEPTUAL



REFERENCIAS

Asignación de espacio en disco. (2010). Recuperado el 14 de Marzo de 2019, de docs.oracle.com: <https://docs.oracle.com/cd/E19683-01/817-0109/6mfubl6av/index.html>

Heurtel, O. (Septiembre, 2009). *Oracle 11g Administración*. Barcelona: EDICIONES ENI. Recuperado el 12 de Marzo de 2019, de <https://books.google.com.mx/books?id=y0cwa9hWGlc&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>

Unidad 3. Configuración y administración del espacio en disco. (s.f.). Recuperado el 14 de Marzo de 2019, de <https://proyecto359.webnode.mx/unidad3/>