CHEATSHEET CONCEPTOS TEMA 3

CONCEPTO AMPLIADO SGBD

CONCEPTO	DEFINICIÓN		
	Herramienta Software que permite la,		

FUNCIONES Y COMPONENTES DE UN SGBD

FUNCIÓN	DEFINICIÓN	COMPONENTE¹ (permite cumplir la función)
	Creación de los distintos esquemas de la BD (lógico, internos, externos)	
	Recuperación y actualización de información (inserción, borrado, actualización y consulta)	
	Manejo y administración de la BD en general	

OTROS CONCEPTOS GENERALES DE ADMINISTRACIÓN DE SGBD...

TÉRMINO CASTELLANO ¹	TÉRMINO INGLES ¹	DEFINICIÓN	
		Persona encargada de definir la base de datos dentro del SGBD y de optimizar su rendimiento, al mismo tiempo que da soporte a las necesidades específicas de cada usuario	
		Ordenador que actúa como depósito de los datos y donde el SGBD realiza sus funciones	
		Estaciones de trabajo que interaccionan con el SGBD para acceder a las BD que alberga el servidor, con objetivo de satisfacer las peticiones de los programas que ejecutan	

SGBD ORACLE

CONCEPTO	DEFINICIÓN		
	SGBD RELACIONAL de la compañía Oracle. Es el producto más antiguo, vendido y conocido de la compañía		

Copyright 202 Marisa Escudero Página 1

¹ Indicar nombre completo y siglas a continuación (si procede)

HERRAMIENTAS ORACLE

HERRAMIENTA ¹	DEFINICIÓN	
	Entorno avanzado de administración y configuración de Bases de datos Oracle	
	Editor básico de sentencias SQL con interfaz en línea de comandos	
	Editor gráfico avanzado de sentencias SQL (IDE)	
	IDE online para practicar SQL contra BD Oracle sin necesidad de instalar Oracle	
	Gestor de instalaciones de productos Oracle en cualquier máquina	
	Permiten la administración de los servicios de red de Oracle (configuración conexiones a servidores Oracle)	
	Utilidad que permite importar y exportar datos entre BD Oracle	
	Herramienta que permite cargar en BD Oracle datos desde ficheros externos	

ARQUITECTURA DE UNA BD ORACLE

Una BD Oracle en ejecución en un servidor Oracle se compone de:

1 BD			
1.1-	Organización lógica de la BD ORACLE		
1.1.1	Área de almacenamiento que agrupa lógicamente los datos de una BD Oracle.		
1.1.2	Esquema definido por cada cuenta de usuario que agrupa los objetos lógicos de la BD propiedad del usuario		
	Estructura básica para almacenar datos en BD relacionales		
	Nombres alternativos para denominar a los objetos de un esquema de usuario		
	Pseudotablas que se definen a través de consultas SQL sobre tablas base y otras vistas		
	Estructura asociada a una tabla que permite encontrar rápidamente los datos de la tabla.		
1.2	Archivos físicos de la BD ORACLE.		
1.2.1	Ficheros que almacenan los datos de la BD. Extensión: *		
1.2.2	Ficheros que almacenan información de control general de la BD. Extensión: *		
1.2.3	Ficheros en los que se registran los cambios efectuados en la BD para poder recuperarla en caso de fallo. Extensión: *		
2	BD EN Conjunto de estructuras de memoria y procesos en segundo plano que Oracle utiliza para acceder a los archivos de la BD =+		

Copyright Marisa Escudero Página 2

ADMINISTRACIÓN DE TABLESPACES

CONCEPTOS GENERALES

- Una BD Oracle se divide en varios tablespaces para mejorar su rendimiento y gestión.
 La división más adecuada consiste separar los objetos en función de su tipo y de su uso.

	Dentro de un tablespace la información se organiza en		
	Existen de 4 tipos		
TIPO	DEFINICIÓN	RECOMENDACIÓN	
	Almacenan los datos de las tablas de la BD		
	Almacenan los índices (de tablas) de la BD	DIVISIÓN POR TIPO	
	Almacenan información temporal BD	No es conveniente mezclar distintos tipos en un TABLESPACE (aunque Oracle no siempre lo cumpla es muy recomendable)	
	Almacenan los viejos valores de los datos modificados por operaciones en la BD	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

DIVISIÓN TÍPICA DE TABLESPACES POR USO.

TIPO TABLESPACE	NOMBRE TABLESPACE	USO	CREADO EN ORACLE ²	
		Objetos de esquemas lógicos de producción	SI	NO
		Objetos de esquemas lógicos de desarrollo	SI	NO
		Objetos de esquemas lógicos de ejemplo	SI	NO
		Objetos esquemas lógicos de sistema (DICCIONARIO DE DATOS)	SI	NO
		Segmentos de índices de cada esquema lógico	SI	NO
		Segmentos temporales	SI	NO
		Segmentos de anulación	SI	NO

Copyright 202 Marisa Escudero Página 3

² Al crear una BD de propósito general (plantilla) en Oracle 11g