Guía de lecturas de la materia Bases de Datos Distribudas Los capítulos, secciones o páginas se refieren al libro de texto del curso (Oszu y Valduriez, 2011) Elaboró: Sergio R. Coria Fecha de elaboración: 06/Oct/2022

UNIDAD 1. SISTEMAS DE BASES DE DATOS CLIENTE/SERVIDOR	
TEMA	PÁGINAS
1.1 Características de un sistema cliente/servidor	28-31.
1.2. Tipos de servidores	Fig. 1.2 (pág. 1), Fig. 1.3 (pág. 5), págs. 23-38.
1.3. Arquitecturas en capas	Págs. 2-23.
1.3.1. Arquitectura de 2 capas	Fig. 1.2 (pág. 2), fig. 1.3 (pág. 5), págs. 28-31.
1.3.2. Arquitectura de 3 capas	21-23.
1.3.3. Ventajas e inconvenientes (de las BD cliente-servidor)	Pág. 30.

UNIDAD 2. FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	9
ONIDAD 2. I GNDAWENTOO DE EAG BAGES DE DATOS DIGTNIBOIDAS	
2.1 Concepto, características de las bases de datos distribuidas	Cap. 1, págs. 2-5.
2.2 Evolución en la gestión de datos	Cap. 1, págs. 1-3.
2.3 BD distribuidas vs. BD centralizadas	Cap.1, pág. 5 Figs. 1.3 y 1.4. También, comparar Figs. 1.12 y 1.13 (pág. 31) y 1.11 (pág. 29) y 1.15 (pág. 34).
2.4 Los doce objetivos de las BDD según Date	(Ver los PDF de Date y de Codd de la Plataforma Unsis).
2.5 Razones del proceso distribuido	Cap. 1, pág. 3 (párrafos 2, 3, 4); Cap. 3, págs. 74-77. Ver también los 3 Mandamientos de Coria para BDD (plataforma UNSIS).
2.6 Problemas de los sistemas distribuidos	Cap. 1, págs. 16-21.
2.7 Sistemas gestores de bases de datos (DBMS) distribuidos	Cap. 1, págs. 32 (último párrafo) a 35.
2.8 Reglas del DBMS distribuido	(Ver los PDF de Date y de Codd de la Plataforma Unsis).
2.9 Consideraciones para distribuir la BD	Cap. 3, págs. 71-73.

UNIDAD 3. DISEÑO DE BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	
3.1 Consideraciones de diseño de bases de datos distribuidas	Cap. 3, págs. 71-75
3.2 Diccionario de datos	Cap. 3, págs. 122-123
3.3 Niveles de transparencia	
3.3.1 Transparencia de localización	
3.3.2 Transparencia de fragmentación	
3.3.3 Transparencia de réplica	
3.4 Fragmentación de datos	Cap. 3, págs. 76-81
3.4.1 Fragmentación horizontal	Cap. 3, págs. 81-98
3.4.2 Fragmentación vertical	Cap. 3, págs. 98-112; Lectura sobre números de Bell.
3.4.3 Fragmentación híbrida	Cap. 3, págs. 112-113
TEMA ADICIONAL: Asignación (colocación) de tablas y fragmentos	Cap. 3, págs.113-121

UNIDAD 4. MÉTODOS DE ACCESO A DATOS	
4.1 Herramientas cliente para el acceso a datos	
4.2 Conectividad en lenguajes de alto nivel	
4.3 Implementación de algoritmos de fragmentación	
4.4 Optimización de estrategias de acceso	

s. 216-217)
s. 216-217)
ap. 7, págs.