

BD2_COA

INTRO

SERGIO ÁLVAREZ

VERSIÓN 4.3

LICENCIA CREATIVE COMMONS



RECONOCIMIENTO



NO COMERCIAL



SIN OBRAS DERIVADAS

PUNTO DE PARTIDA

1. Modelamiento

- **Modelo Lógico (ER)**
- Modelo Físico (Relacional)
- Formas normales

2. DDL Básico

- Integridad Referencial

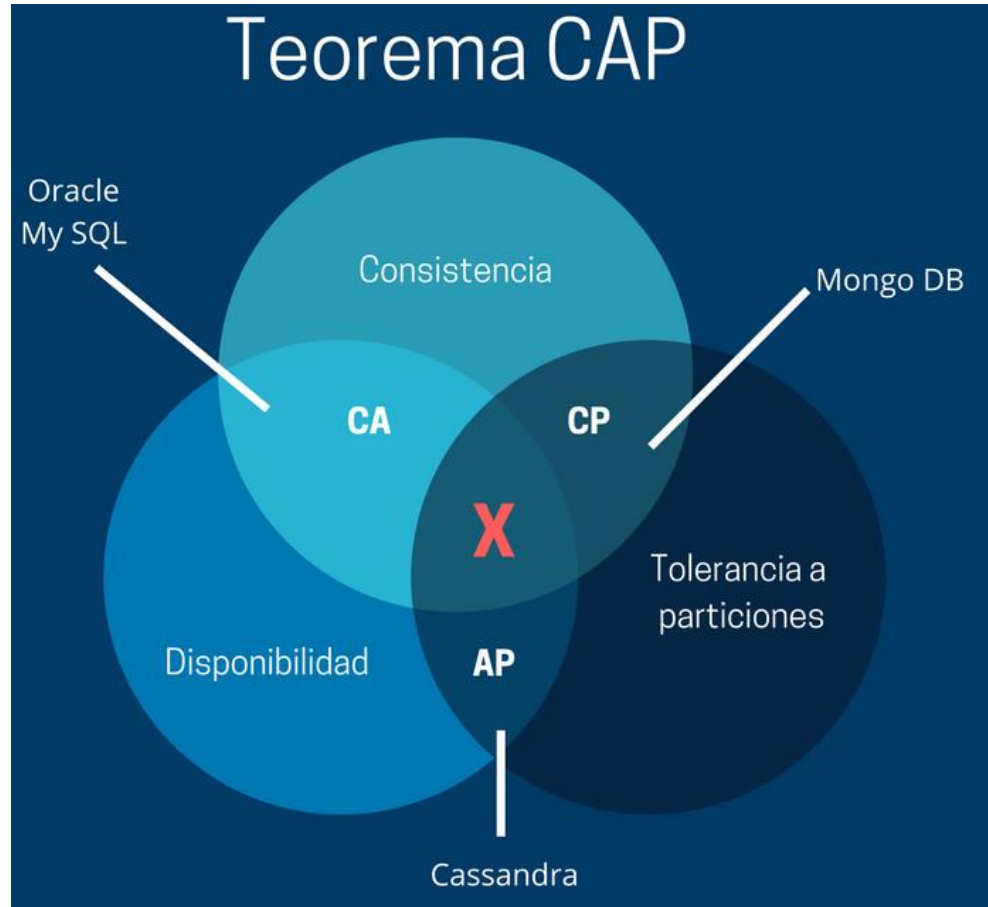
3. SQL

- Where
- Order By
- Group By
- Having
- SubConsultas (operador **in**, en el **from**)

4. Opción Procedimental básica

- Procedimientos Almacenados, Funciones y Disparadores

CAP



CONTENIDO 1/2

- **Nivelación**
 - Modelamiento (Formas Normales) y SQL
- **Bases de datos NoSQL**
 - Tipos de Bases de Datos NoSQL
- **Diseño NoSQL**
 - Chebotko
 - Patrones diseño MongoDB
- **Uso de bases de datos NoSQL**
 - Apache Cassandra
 - Mongo DB

CONTENIDO 2/2

- **Temas avanzados DBMS (MySQL y Oracle)**
 - Herramienta CASE (para MySQL y Oracle)
 - Opción procedimental sobre las bases de datos
 - Disparadores/Procedimientos Almacenados/Funciones
 - Manejo de Cursores
 - Manejo de Excepciones
 - Permisos
 - Manejo de la concurrencia (Commit/RollBack/Exceptions)
 - Optimización

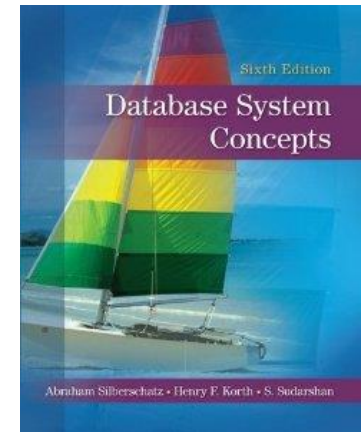
BIBLIOGRAFÍA

- **Fuente Principal**

- GitHub, Teams, Uvirtual

- **Fuentes Alternas**

- Henry F. Korth. Fundamentos de base de datos
 - SQL
 - <http://www.techonthenet.com/sql/index.php>
 - MySQL
 - <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/index.html>
 - <http://www.techonthenet.com/mysql/index.php>
 - Oracle
 - http://docs.oracle.com/cd/E11882_01/appdev.112/e17126/toc.htm
 - <http://www.techonthenet.com/oracle/index.php>
 - Cassandra
 - <https://academy.datastax.com/>
 - Mongo
 - <https://www.mongodb.com/es>



HERRAMIENTAS DE APOYO

1. **GoogleGroups** basedatosudem@googlegroups.com
TODO LO QUE SE ESCRIBE A ESTA CUENTA LE LLEGA A TODOS LOS COMPAÑEROS.
2. **GoogleDocs (Enlace en UVirtual)** Se mantienen en línea todos los seguimientos y Cálculos de la Materia.
3. **Gmail** sergalpe@gmail.com Correo Personal. No usar correo de la UdeM pues lo leo una vez por semana.
4. **Whatsapp.**
5. **Clase en MS Teams.**
6. **YouTube**

SOFTWARE

1. MySQL

1. CASE: MySQL Workbench CE
2. Trabajo con la Base de Datos: SQLyog CE (Windows)
3. Servidor: WAMP

2. Oracle

1. Usuario en Base de datos en la Nube de Oracle (Convenio UdeM)

3. NO SQL

1. Cassandra
2. Mongo

EVALUACIÓN

- 5 seguimientos del 20%
- Todos son en la Uvirtual
 - Evaluación tipo ecaes
 - Micro Ejercicio Practico

S1-Diseño NoSQL	26 Agosto 2020
S2-Cassandra	14 septiembre 2020
S3-Mongo	5 octubre 2020
S4-DBMS MySQL-Optimización Procedimental	26 octubre 2020
S5-DBMS ORACLE-Optimización Procedimental, Transacciones y Optimización	16 noviembre 2020

OTRAS CONDICIONES

1. Las fechas y las horas son de estricto cumplimiento.
2. Reviso las practicas si hay copia.
 1. Me robaron el código (Uvirtual).
 2. Me mostro la practica.
 3. Trabajamos Juntos.
 4. El monitor me la paso.
 5.
3. Trabajo en Equipos.
 1. “Yo hice la parte que me tocaba”
 2. Si el equipo se separa. Se entregan trabajos separados (No hay adopciones, Ni “Arrejuntamientos”)

COMENTARIOS FINALES

1. Código conducta

1. No mandar spam
2. No mensajes de voz
3. No dejar micrófonos abiertos
4. Los videos se cargan por un tiempo

2. Monitor

3. Representante de grupo

4. Ideas de aspectos a mejorar

5. Presentación Profesor

6. Mi responsabilidad

INICIO

Muy básico - General de lo visto en base de datos

- <http://contenidos.sucerman.com/nivel2/web1/unidad2/leccion1.html>
- <http://contenidos.sucerman.com/nivel2/web1/unidad3/leccion1.html>

Modelo Entidad-Relación

- <http://gpd.sip.ucm.es/rafa/docencia/bdsi/apuntes/TEMA02.pdf>

FIN

sergalpe@gmail.com

