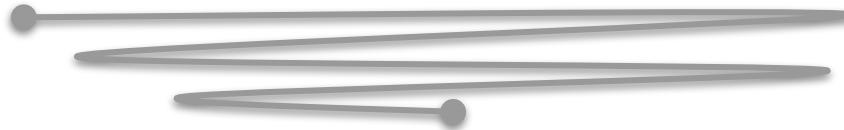


Laboratorio de Datos



Normalización - Parte 01 y 02



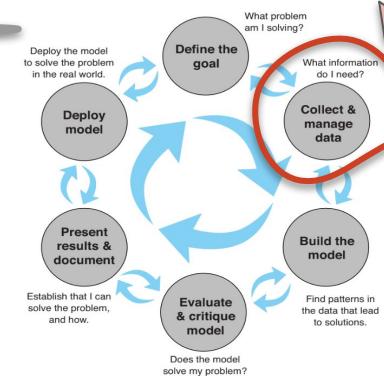
Recorrido de la materia (hasta ahora)

1º parte de
la materia

- ✓ Lenguaje de programación para trabajar en nuestros proyectos



- ✓ Etapas de un proyecto de Ciencias de Datos



- ✓ Modelado de Datos



- ✓ Representación de los Datos

Materia	
Código	Nombre
1	Laboratorio de Datos
2	Análisis II
3	Álgebra Lineal

Unidad			
Código	Materia	Título	Descripción
1	Administración de datos	Obtención y Manejo de los datos	
1	Modelos Explicativos	Construcción de modelos explicativos	
1	Modelos Predictivos	Construcción de modelos predictivos	
2	Integrales sobre curvas y	Integrales en múltiples variables	
2	Ecuaciones Diferenciales	Resolución de ecuaciones diferenciales	

- ✓ Maneras de consultar los Datos AR/SQL

Normalización - Parte 01

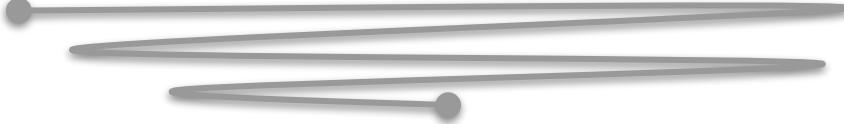
Pasemos a ...



Normalización - Parte 01



Cierre



1. Existe la necesidad de evaluar la calidad de un diseño:
“Si una forma de agrupar atributos en un esquema es mejor que otra”
2. Concepto DF. Herramienta formal para el análisis de esquemas.
Permite detectar y describir problemas de actualización, inserción y eliminación de datos
3. Cómo eliminar o disminuir estos problemas por medio del método de descomposición
4. Formas normales: 1FN, 2FN, 3FN, BCNF

Normalización - Parte 02

Pasemos a ...

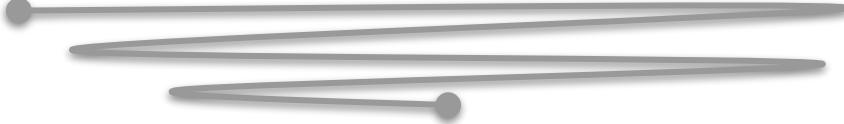


Introducción
Propiedades de la Descomposición
Algoritmos para el Diseño de Esquemas

Normalización - Parte 02

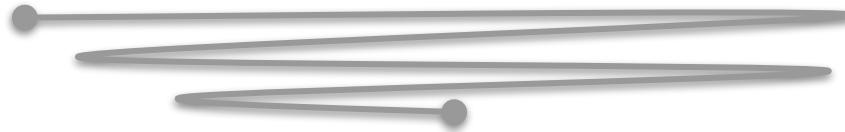


Cierre



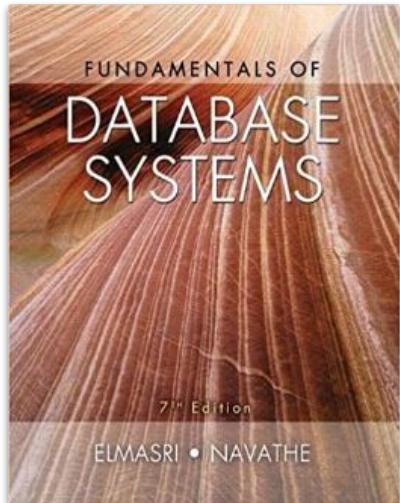
1. Existe la necesidad de evaluar la calidad de un diseño:
“Si una forma de agrupar atributos en un esquema es mejor que otra”
2. Concepto DF. Herramienta formal para el análisis de esquemas.
Permite detectar y describir problemas de actualización, inserción y eliminación de datos
3. Cómo eliminar o disminuir estos problemas por medio del método de descomposición
4. Formas normales: 1FN, 2FN, 3FN, BCNF

Tareas para la próxima clase

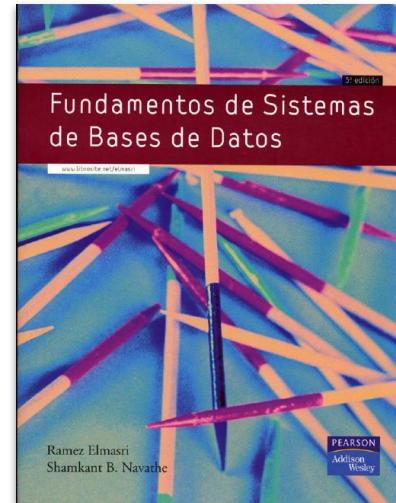


1. *Resolver la guía de ejercicios de “Normalización”*

Bibliografía



Elmasri/Navathe, *Fundamentals of Database Systems*,
7th. Ed., Pearson, 2016.



Elmasri/Navathe, *Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos*,
5ta Ed., Pearson, 2007.

(Aviso. Difieren un poco en la notación)