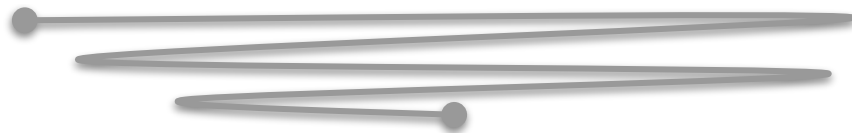


Laboratorio de Datos



Normalización - Parte 01 y 02



Cuatrimestre verano
2024



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA



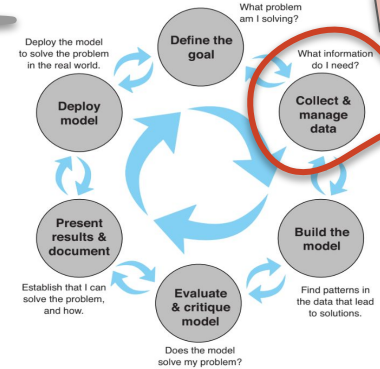
Recorrido de la materia (hasta ahora)

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	...

- ✓ Maneras de consultar los Datos AR/SQL

Normalización - Parte 01

Pasemos a ...

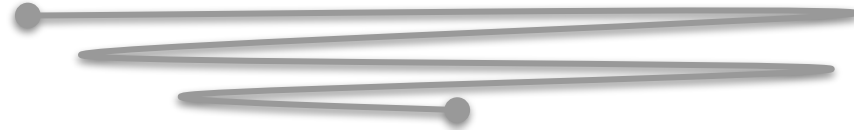
Introducción
Pautas de Diseño
Dependencias Funcionales
Formas Normales basadas en Clave Primaria
Definición General de 2FN y 3FN / BCNF

Normalización - Parte 01

Verano - 2024



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, BCFN

Normalización - Parte 02

Pasemos a ...

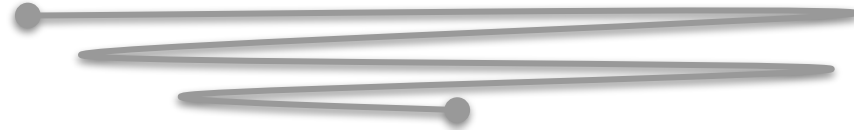
Introducción
Propiedades de la Descomposición
Algoritmos para el Diseño de Esquemas

Normalización - Parte 02

Verano - 2024



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, BCFN*

Tareas para la próxima clase



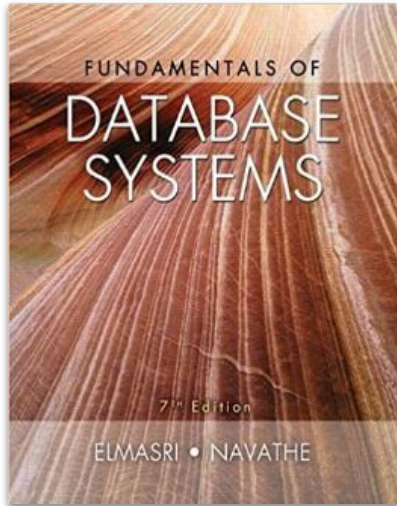
1. *Resolver la guía de ejercicios de “Normalización”*

Tareas para el Jueves 15/02/2024

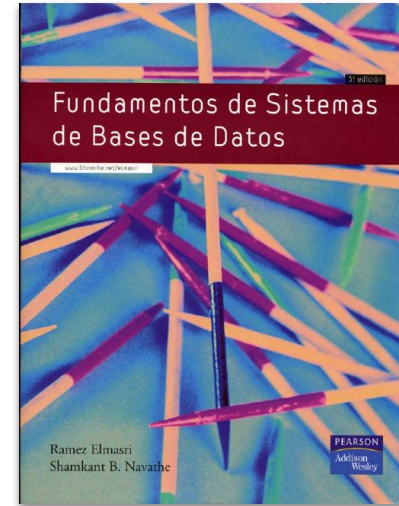


1. *Traer leídos los siguientes documentos (ver sitio Campus)*
 - a. *Ley 25.326 - "Protección de Datos Personales"*
 - b. *Proyecto de nueva Ley de "Protección de Datos Personales" (2023)*

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)