



Supernota

Nombre del alumno: Yahir Aguilar Sicalhua.

Nombre del tema: Normalización de base de datos.

Parcial: 1.

Nombre de la materia: Base de datos I.

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.

Nombre de la licenciatura: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Cuatrimestre: 7.

NORMALIZACIÓN DE BASES DE DATOS.

Fuentes de información:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=169758093216>

Normalización de Base de Datos, es el proceso de organizar los datos en una base de datos que incluye la creación de tablas y el establecimiento de relaciones entre ellas.

Primera forma normal 1 fn.

La primera forma normal significa que los datos están en un formato de entidad.

Segunda forma normal (2fn).

La segunda forma normal añade la necesidad de que no existan dependencias funcionales parciales.

Tercera forma normal 3fn en relaciones transitivas.

Una base de datos está en 3FN si está en 2FN y además todas las columnas que no sean claves dependen de la clave completa de forma no transitiva.

Tercera forma normal (3fn).
Comprueba las dependencias transitivas, eliminando campos que no dependen de la clave principal.

Forma normal boyce-codd. / Cuarta forma normal (4fn).

Una relación está en 4NF si y sólo si, en cada dependencia multivaluada $X \twoheadrightarrow Y$ no trivial, X es clave candidata.

Valores nulos.

Define la forma en que las diferentes operaciones del álgebra relacional tratan los valores nulos y las complicaciones que surgen cuando los valores nulos participan en las operaciones aritméticas o en las comparaciones.

Operaciones fundamentales del álgebra racional.

Es conjunto de operaciones simples sobre tablas relacionales, a partir de las cuales se definen operaciones más complejas mediante composición.

La tabla o relación.

Una relación está en FNBC si cualquier atributo sólo facilita información sobre claves candidatas, y no sobre atributos que no formen parte de ninguna clave candidata.