

NORMALIZACIÓN DE BASE DE DATOS:

La normalización de bases de datos es un proceso de diseño que se utiliza para organizar y estructurar los datos en una base de datos relacional de manera eficiente y sin redundancia

AMIGOS EN MOMENTOS DIFÍCILES

Tener amigos te ayuda a superar los momentos difíciles. Ellos te pueden brindar consuelo y apoyo cuando lo necesitas.

VALORES NULOS

Los valores nulos son valores especiales en una base de datos que representan la ausencia de datos o un valor desconocido. Se utilizan cuando no se conoce o no se aplica un valor a una columna en un registro.

PRIMERA FORMA NORMAL (1FN):

En 1FN, se asegura que una tabla no tenga grupos repetitivos de columnas y que cada columna contenga valores atómicos, es decir, valores indivisibles. Esto significa que cada celda de la tabla debe contener un solo valor.

SEGUNDA FORMA NORMAL (2FN):

2FN se aplica después de 1FN y se asegura de que todas las columnas no clave (que no forman parte de la clave primaria) dependan completamente de la clave primaria. En otras palabras, se eliminan las dependencias parciales, lo que garantiza que cada columna no clave dependa de la clave primaria en su totalidad.

TERCERA FORMA NORMAL (3FN):

3FN se aplica después de 2FN y elimina las dependencias transitivas. Esto significa que si una columna no clave depende de otra columna no clave a través de una columna clave, esta dependencia debe eliminarse.

NORMALIZACIÓN DE LAS BASES DE DATOS Y ALGEBRA RELACIONAL

FORMA NORMAL BOYCE-CODD / CUARTA FORMA NORMAL (4FN):

La 4FN se enfoca en eliminar las dependencias multivaluadas, lo que significa que si una tabla contiene atributos que pueden tener múltiples valores para una única clave, estos atributos se separan en tablas separadas. La Forma Normal de Boyce-Codd es una forma más estricta de la 3FN y se aplica en casos donde existen dependencias funcionales complejas.