Clase 06 – Normalización

Texto

Descripción generada automáticamente

Dependencia funcional: restricción entre dos conjuntos de atributos de una relación

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Lo sacamos de arriba para dejarlo:

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

* Suponemos que no existen dos artistas distintos con el mismo nombre
* Suponemos que no hay dos artistas con el mismo nombre

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Trivial:

Texto

Descripción generada automáticamente todo se determina a si mismo o a un subconjunto

Texto

Descripción generada automáticamente

Reflexividad -> contenido más chico o igual

Aumento -> si se agrega algo, no pasa nada, se puede

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Inferir = deducir

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

Si es una sola letra, no se pueden depender el resto, ejemplo las primeras 3. El resto sí, se puede preguntar. Ej: AC -> Tengo a -> b y como tengo c abc

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Diagrama, Texto

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Se focaliza en los conjuntos de la izq, los que tengan más de una letra.

* Si con la dos llegas a la d, sacas una, cualquiera.

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza baja Se deja así porque con ninguno llega a la A (Caso 1) O c (Caso 2). No se quitan

Texto

Descripción generada automáticamente

Se tapa con un dedo y se recorre, si se completa, no hace falta. Si la sacas, por ahí no llega a la que determina de la derecha

A medida de que juntamos letras, podemos usar los conjuntos para abrirse camino:



Puede haber más de un Fmin, ojooo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Cada nivel más alto, es más optimizado.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Multivaluado: sino se genera una nueva entidad.

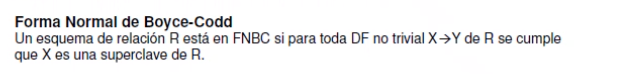
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Cuando depende de un pedazo, no va ahí y es 2FN

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente



Siempre para que cumpla el nivel, tiene que cumplir el valor anterior.

* Un diseño siempre va a estar correcto cuando esté en 3era forma o FNBCInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

  Descripción generada automáticamente
* Todas las CC son superclaves

Ejercicio: Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Puede llegar a la V, se puede demostrar rápido revisándolo.

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

No importa la cantidad de pasos. Se puede hacer en menos, pero no pasa nada. Tampoco hacer 200, pero se tiene que llegar

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Un paso menos

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

A la b nadie la determina

* Claves candidatas tienen que ser la mínima expresión. No se va a utilizar una que ya hayamos encontrado

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Para no hacer las mil clausuras, usamos las determinantes

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza mediaTabla

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente



Truco para determinar

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

La clave sí o sí contiene la B

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

¿Seguimos buscando o cortamos? Para eso seguir puntos:

* ¿Hay alguna combinación que tenga la b que no contenga las claves candidatas que encontramos?
* ¿Faltan algunas combinaciones de letras? En este caso solo se hizo AB Y BF
  + Se cancelaron a, b y f. Falta c, d y e
  + Diagrama, Texto

    Descripción generada automáticamente con confianza mediaAcá ya se mataron a todas
  + Sigue faltando: Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

    Descripción generada automáticamente
  + Si incluyo la f, ya se hace Superclave porque se encontró con BF
    - Se concluye: 

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

No se cumple porque no es un pedazo de la clave

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Se hace por cada dependencia

Y -> pedacito de una de las claves

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Todo el esquema va a estar en la forma más baja de todas. R1: está en segunda forma normal (2FN)

Dependencias funcionales triviales no violan ninguna formal normal. De la misma o más chica:



Está directamente en FNBC 😀, ya que no hay nada que viole la FNBC

Diagrama

Descripción generada automáticamente Lo mismo acá, porque nadie viola nada.

Gráfico

Descripción generada automáticamentePeor forma que esto no puede estar