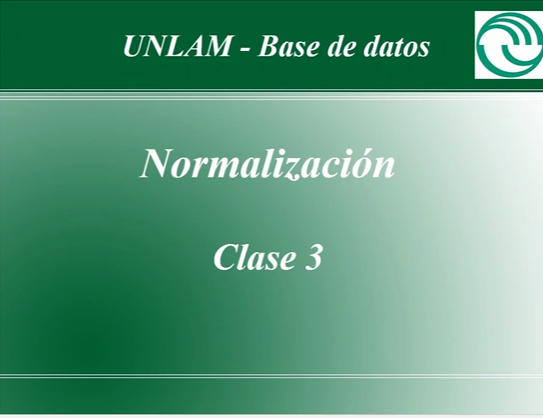
Clase 06 – Normalización



Diagrama

Descripción generada automáticamente

Descomponer: crear nuevas relaciones que conteniendo algunas de las dependencias funcionales, nos permite llevar a un esquema de 3 FN.

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente|

La descomp de r1, r2, r3, r4 es arbitraria. No hay ningún algoritmo.

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente TA MAL E

* F4 está vacío porque ningún atributo llegó a componer las uniones como pasó con f3.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

 este va a ser nuestra G.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Si al descomponerlo pierdo info o no. Se hace una junta natural (Volver a unir las relaciones por el atributo que tienen en común)

* No se sabe cuál es la clave, pero no hay tuplas repetidas
* Si se repite alguna info, se elimina/pisa

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Cuando vienen tupla espuria o no pierdo la original, hubo pérdida de información.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* FMIN no tiene redundancia!!!!

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente si cumple df llega, el resto no se busca. Es un caso especial, sino se suma una letra más porque no se puede combinar con otra. El tema es no agregar otra letra

 si no lo son sigo buscando

TODAS LAS CLAVES CANDIDATAS SON SUPERCLAVES

Atributos primos aparecen cuando las claves candidatas son conjuntos compuestas de más de una letra

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

En 3 FN y FNBC no hay pérdida, no hay problema

Tabla

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente como no se encuentra df en ninguno de los R, se pone este addon

* Si tuviese dos claves candidatas, y no está incluido en los R, sumás un atributo nomás. Las dos NO:

Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Si el algo está en 3fn, no hacer el algoritmo xd

Gráfico, Gráfico radial

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente No tiene que haber trivialidad

Texto, Carta

Descripción generada automáticamentetodos los atributos de R, menos el determinado: (N)

* ¡No hay que poner un atributo que determine a N!
* Se pueden inferir cualquiera que no sea trivial
* M->N se elige porque no era FNBC



COMO O-> M está en 3era, el resto ni me importa, sigo con esaImagen que contiene objeto, reloj

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente no va a tener M porque está inferida

 se pierde porque no tengo la M

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteaplica pseudotransitividad y llega a OQ->S

Gráfico, Gráfico radial

Descripción generada automáticamente

OQ->S en segunda, se sigue

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Como esto está en FNBC, se termina



¿Se hubiese perdido si elegía MQ->S? Sí, [Buscar respuesta de cuáles pierde dep]

Con la primera perdés O, M (Por transitividad) y así con las otras

Texto

Descripción generada automáticamente

Hay que hacer un análisis antes de tomarlo: de las 4, ¿cuáles son las que pierden menos dependencias?

* Ahí elegís bien, es un truco

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Me permite verificar si hubo o no pérdida de info.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

A existe en r1,r2 y r3? Se ponen a1,a2 y a3. D Y E, no, por eso, cambio la letra donde esté con fila y col, y la letra b

Imagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamentetiene que ser igual. Se cambia eso porque C->E (Cambio E hasta donde llego C en fila).

* Es lo mismo transformar B15 A B25.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Los de E son iguales, pero D, no.

RECORDAR SEGUIR DONDE ESTÁ LA FILA, NO HAY QUE IR MÁS ABAJO.

Estoy tratando de buscar toda una fila con var distinguidas:



Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja Hay que pisar para que quede una variable distinguida (A), no una distinguida (B)

Tabla

Descripción generada automáticamente Tiene que quedar el mismo valor



Si no se llega, se vuelve a iterar hasta que no obtengas cambios en una iteración, o no encuentres una fila con variables distinguidas

Calendario

Descripción generada automáticamente

* Si se produjo un cambio en la última, tenés que volver a iterar de nuevo. Tal vez te puede cambiar algo en las otras
* Si no hubo en ninguna, se perdió info

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

w-> x está en F

R1 Y R2 PARA LA PRIMERA, TIENEN EN COMUN LA W

R1(Y,Z,**W**) Y R2(**W,**X) -> W (R1 int r2)

Después la resta (R1 – R2) -> De r1 saco lo de r2 y queda YZ, porque lo único que tiene en común es w y x ni pincha ni corta. Por ende: YZ