

Tarea 13 , ejercicio B

TURNOS_ENFERMERIA (COD_ENFERMERO, FECHA, TURNO, COD_HOSPITAL, PLANTA, ESPECIALIDAD) donde se mantiene información correspondiente a los turnos de trabajo de los enfermeros de los hospitales gallegos, y teniendo en cuenta que cada enfermero está **destinado en una planta** en concreto del hospital, y que como mucho trabaja en **un turno cada día**. Cada planta de un hospital tiene **asignada una especialidad diferente** (Por ejemplo: la planta 4 del hospital con código 'H100' es la planta dedicada a Traumatología)

Problemas de inserción:

Al añadir turnos repites toda la información del hospital

Problemas de actualización:

Al repetirse tanta información de fechas y turno de un enfermero el día que quieras modificar su código o datos tendrás que modificarlo en muchas filas.

Problemas de borrado:

Si solo tienes un enfermero en un hospital y borras esté mismo se perderán los datos de hospital.

1. Dependencias funcionales:

cod_hospital + planta = especialidad

cod_hospital + cod_enfermero + fecha + planta = turno , especialidad

2.1 Identificación de claves candidatas

¿Que son las claves candidatas? Claves primarias y alternativas que te den el resultado de todos los atributos

- Claves primarias : cod_hospital + cod_enfermero + fecha + planta
- Claves alternativas :

2.2 Identificación atributos primos y no primos

Los atributos primos son los atributos que son alguna clave pero los no primos son los que pertenecen a una clave pero no lo son .

TURNOS_ENFERMERIA (COD_ENFERMERO, FECHA, TURNO, COD_HOSPITAL, PLANTA, ESPECIALIDAD)

3.1 Proceso de normalización 1FN

Lo que se busca en este proceso es que no haya atributos multivalorados, tenemos varias opciones:

1. Pasar la multivalorada como clave para que así solo haya uno pero se tendrían que repetir las filas con todos los datos por cada valor del multivalorado por lo que existiría la redundancia de datos

Todo cumple esta regla al ser atómicos

3.2 Proceso de normalización 2FN

El objetivo de esta es que las dependencias parciales (las que no dependen de todas las claves primarias), o sea que los atributos no primos que no dependan de todas las claves hay que separarlos .

Cuando se descompone se pasa el atributo como clave foránea + clave candidata primaria

Dependencias parciales / Justificación:

Cod enfermero + fecha = turno

cod_hospital + planta = especialidad

Solución :

HOSPITAL(cod_hospital , planta , especialidad)

ENFERMERO(cod_enfermero , fecha , turno)

3.3 Proceso de normalización 3FN

La idea es eliminar las dependencias transitivas, es decir, cuando un atributo no primo depende de otro atributo no primo a través de la clave primaria.

Cuando se descompone la clave no pasa como candidata sino que solo foránea.

HOSPITAL sí esta en 3FN

ENFERMERO sí esta en 3FN

3.4 Proceso de normalización FNBC

Las dos tablas están en FNBC