

Ejercicio 1:

Dada la siguiente tabla, se pide analizar el cumplimiento de la 1ª Forma Normal y Normalizar

DNI	Apellidos	Nombre	Asignatura
6754567B	Ruiz García	Luis	Bases de Datos Informática Cartografía
8976345K	Pérez Illán	Marta	Bases de Datos Geomática
5436725H	Juárez Lis	Ana	Geomorfología Topografía y G. Bases de Datos

¿Está en 1FN?

Para que se encuentre en 1FN todos sus atributos deben de ser atómicos. Vemos que esto no se cumple porque el Atributo asignatura tiene varios valores para una fila.

La transformación a realizar es crear una nueva tabla con la clave primaria de la tabla alumno y me llevo el campo repetido.

Alumno (dni, apellidos, nombre) siendo:

dni es una cadena no nulo,
apellidos es una cadena,
nombre es una cadena,
PK(dni)

Alumno_asignatura(dni, nombre_asignatura) siendo:

dni es una cadena no nulo,
nombre_asignatura es una cadena no nulo,

PK(nombre_asignatura)
FK(dni)

Ya se encuentra en 1FN