

José de Jesús González Rodríguez

Normalización de Diagrama Relacional Biblioteca

La tabla material (que hace referencia a libros) no se encuentra con la primera forma Normal debido a que un material puede tener muchos autores, así como un autor puede tener muchos materiales, para hacer que cuente con la primera forma normal debemos crear otra tabla llamada Autor con los datos más importantes del autor con los campos: nombre Apellido P. Apellido M. Fecha de nacimiento, También se crea otra tabla ya que un material puede estar echo por distintas editoriales, tener distintas ediciones, o tener varios géneros.

Al hacer estos cambios ahora cuenta con la primera forma normalizada (1FN). Lo que al evaluar los datos ya organizados podremos asumir que la segunda forma normal (2FN) que dice lo siguiente "Ocurre si una tabla está en primera forma normal y además cada atributo que no sea clave, depende por completo respecto de cualquiera de las claves.

Toda la clave principal debe hacer dependientes al resto de atributos.

Si hay atributos que dependen sólo de parte de la clave, entonces esa parte de la clave y esos atributos formarán otra tabla."

Lo que al crearse las tablas con los datos de material y ver que dependen del "código_M", podemos asumir que ya cumplen con la segunda forma normal (2FN).

También ahora podemos observar que al hacer los cambios pertinentes también cuenta con la tercera forma normal (3FN) ya que ningún atributo depende funcionalmente de atributos que no son clave.