

PASO A PASO

Bodega de Datos

Mine 2

Julieth Perea

Liliana Hernández

Anjely Amazo

2.4 PASO A PASO: Normalización de datos e identificación de relaciones

1. Revise la relación en la siguiente ilustración:

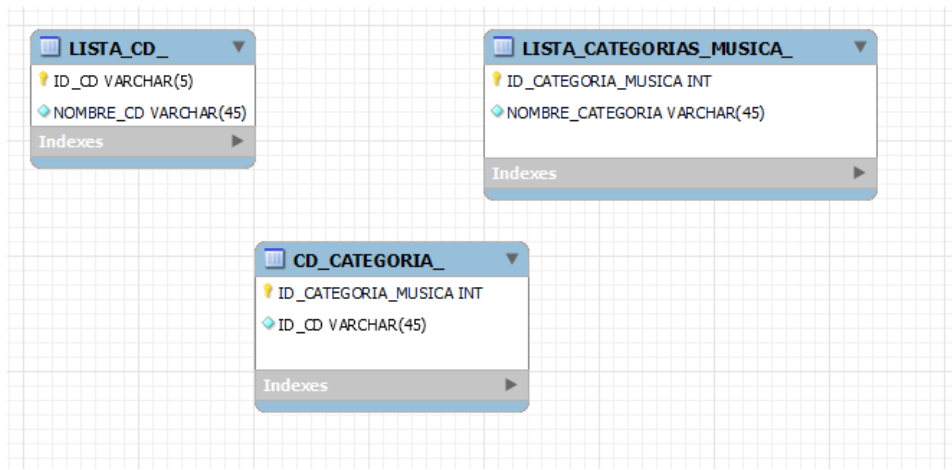
ID_CD	NOMBRE_CD	CATEGORIA
99301	Famous Blue Raincoat	Folk, Pop
99302	Blue	Folk, Pop
99304	Past Light	New Age
99305	Kojiki	New Age, Classical
99306	That Christmas Feeling	Christmas, Classics
99307	Patsy Cline: 12 Greatest Hits	Country, Pop, Classics

2. Identifique cualquier elemento que no se ajuste a las tres formas normales. Encontrará que el atributo CATEGORIA contiene más de un valor por tupla, que viola la primera forma normal.

Respuesta:

- CATEGORIA, no cumple la primera forma de normalización, porque tiene más de un elemento por celda o por tupla, es decir en el caso del 99307 tiene tres valores y en el ID_CD 99304 solo hay un valor.
- Se deberían crear dos entidades en las cuales, en la primera se relacione el ID_CD conjunto con el NOMBRE_CD y ID_CATEGORIA y en la segunda un ID_CATEGORIA con la CATEGORIA, y así poder cumplir la segunda forma de normalización que indica que cada tabla debe tener un propósito.
- La tercera forma de normalización no se viola puesto que no hay cálculos entre columnas y cada columna tiene información independiente, es decir no se puede obtener esta información de otras columnas.

3. Normalice los datos de acuerdo a las formas normales. Projecte el modelo de datos que incluya las relaciones, atributos y tuplas apropiadas. Consejo: Su modelo incluirá tres tablas, una para la lista de CD, otra para la lista de las categorías de música (por ejemplo, Pop), y otra que asocie los CD con las apropiadas categorías de música.



4. En la ilustración que dibujó, identifique las relaciones ó propongalas. Recuerde que cada CD se puede asociar con una o más categorías, y cada categoría se puede asociar con cero, uno o más CD.

