

# Dependencias funcionales

1. Dadas las relaciones:

**Artículo(acod, desc, color, peso)**

Donde: acod es código del artículo y desc es descripción del artículo.

**Proveedor(vcod, nombre, provincia, ciudad, acod, cant)**

Donde: vcod es el código del proveedor, nombre es nombre del proveedor, provincia es provincia del proveedor, ciudad es ciudad del proveedor, acod es código del artículo que suministra el proveedor y cant es la cantidad de artículos.

**Se pide: Indicar las dependencias funcionales.**

DP{vcod }→ nombre,provincia,ciudad

{acod,vcod}→ cat

2. Dada la siguiente tabla:

CodLibro	Titulo	Autor	Editorial	NombreLector	FechaDev
1001	Variable compleja	Murray Spiegel	McGraw Hill	Pérez Gómez, Juan	15/04/2016
1004	Visual Basic 5	E. Petroustos	Anaya	Ríos Terán, Ana	17/04/2016
1005	Estadística	Murray Spiegel	McGraw Hill	Roca, René	16/04/2010
1006	Oracle University	Nancy Greenberg y Priya Nathan	Oracle Corp.	García Roque, Luis	20/04/2015
1007	Clipper 5.01	Ramalho	McGraw Hill	Pérez Gómez, Juan	18/04/2015

**Se pide:**

- **Normalizar hasta 2FN**
- **Indicar las dependencias funcionales**

no esta en primera forma normal

libro (codlibro,titulo,editorial,nombreLector,fechaDev,autor1,autor2)

libro(codlibro,titulo,autor1,autor2,editorial)

lector(nombrelector,codlibro,fechadev)

Dp

libro

{codlibro}→ titulo,autor,editorial

libro

{nombrelector,codlibro}→ fechadev

3. Un aficionado a la música decide automatizar la administración de su colección ya que se ha hecho muy grande. Datos a considerar:
- El título del volumen (T) es único.
  - Cada título tiene un único tipo de soporte (S) que es DVD o CD.
  - Varios títulos pueden ser de un mismo cantante o grupo (CG), con un año (A) de edición. Además, en un título pueden intervenir varios cantantes o grupos.
  - También se conoce la estantería (E) donde está ubicado el título existiendo al menos una estantería por año de edición.
  - Además, se conocen las canciones (C) de cada título, no existiendo en un título dos canciones con el mismo nombre.
  - Un título tiene muchas canciones y una misma canción puede estar en varios títulos.
  - La duración (D) de una canción puede variar en los distintos títulos en los que se incluye, pudiendo ser o no interpretada por el mismo cantante o grupo.

**Se pide:**

- **Normalizar hasta 2FN**
- **Indicar las dependencias funcionales**

Dp

{Título del volumen (T)} → Tipo de soporte (S), Cantante o grupo (CG), Año de edición (A), Estantería (E)

{Título del volumen (T), Cantante o grupo (CG)} → Año de edición (A)

{Título del volumen (T), Año de edición (A)} → Estantería (E)

{Título del volumen (T), Canción (C)} → Duración (D)

### **Normalizar hasta 2FN**

Tabla 1: Títulos

Clave primaria: Título del volumen (T)

Atributos: Título del volumen (T), Tipo de soporte (S), Cantante o grupo (CG), Año de edición (A), Estantería (E)

Tabla 2: Canciones

Clave primaria: Título del volumen (T), Canción (C)

Atributos: Título del volumen (T), Canción (C), Duración (D)

Tabla 3: Cantantes o Grupos

Clave primaria: Cantante o grupo (CG)

Atributos: Cantante o grupo (CG), Año de edición (A)

Titulos(**Título del volumen (T)**, Tipo de soporte (S), Cantante o grupo (CG), Año de edición (A), Estantería (E))

Canciones(**Título del volumen (T)**, **Canción ©** ,Título del volumen (T), Canción (C), Duración (D))

Cantantes o Grupos(**Cantante o grupo (CG)**,

Atributos: Cantante o grupo (CG), Año de edición (A))