



## UD 3-3. EJERCICIOS. DISEÑO LOGICO. PARTE 2

Base de Datos  
CFGs DAW

Francisco Aldarias Raya  
[paco.aldarias@ceedcv.es](mailto:paco.aldarias@ceedcv.es)

2019/2020

Fecha 01/11/19

Versión:191101.0717


## Licencia



**Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 Importante

 Atención

 Interesante

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>1.EJERCICIO 1 localidad.....</b>	<b>3</b>
<b>2.EJERCICIO 2. proveedor.....</b>	<b>3</b>
<b>3.EJERCICIO 3. vino.....</b>	<b>4</b>

## UD03-3. EJERCICIOS. DISEÑO LOGICO. PARTE 2

El siguiente bloque de problemas son para practicar. No hay que entregarlos para evaluar. AL final de la semana se pondrán las soluciones. Si tienes dudas de tu solución comparte la en el foro.

### 1. EJERCICIO 1 LOCALIDAD

Se desea almacenar información de Provincias, Comarcas y Localidades de Valencia. Partimos del siguiente modelo lógico (modelo relacional) y se pretende normalizar hasta 3FN.

Sólo interesa guardar el nombre y el código tanto de la provincia, comarca y localidad.

Restricciones:

- Una localidad no puede estar en más de una comarca.
- Una comarca no puede estar en más de una provincia.

Diseño lógico:

Provincia(cod\_prov, nom\_prov)

CP: {cod\_prov}

Comarca(cod\_com, nom\_com, cod\_prov)

CP: {cod\_com}

VNN: {cod\_prov}

CAj: {cod\_prov} --> Provincia

Localidad(cod\_loc, nom\_loc, cod\_com)

CP: {cod\_loc}

VNN: {cod\_com}

CAj: {cod\_com} --> Comarca

### 2. EJERCICIO 2. PROVEEDOR

Normaliza a 3FN las siguientes relaciones:

Artículo(cod\_art, descrip, color, peso)

CP: {cod\_art}

Proveedor(cod\_prov, cod\_art, nombre, provincia, ciudad, cantidad)

CP: {cod\_prov, cod\_art}

CA: {cod\_art} --> Artículo

Considera las siguientes dependencias funcionales (DF):

- cod\_prov --> nombre, provincia, ciudad
- cod\_art --> descripción, color, peso
- ciudad --> provincia
- cod\_prov, cod\_art --> cantidad

### 3. EJERCICIO 3. VINO

Considera el siguiente esquema lógico:

Catador(dni\_catador, nombre, experiencia, dni\_conyuge, edad, fecha\_nacimiento)

CP: {dni\_catador}

edad = Año\_Actual - fecha\_nacimiento

Vino(nom\_vino, añada, precio, bodega)

CP: {nom\_vino}

Cata(dni\_catador, nom\_vino, nota\_aromas, nota\_sabor, tipo\_vino)

CP: {dni\_catador, nom\_vino}

CAj: {dni\_catador} --> Catador

CAj: {nom\_vino} --> Vino

Composición(nom\_vino, tipo\_uva, porcentaje)

CP: {nom\_vino, tipo\_uva}

CAj: {nom\_vino} --> Vino

El campo añada hace referencia al año que se vendimió la uva de ese vino, la bodega al almacén donde se elaboró, tipo\_vino indica si se trata de tinto, blanco o rosado, tipo\_uva puede ser garnacha, tempranillo, cariñena, etc. y porcentaje a la proporción en que esa uva está en ese vino (un vino puede estar formado por más de un tipo de uva). El resto de campos se sobreentienden.

Normaliza a 3FN las relaciones anteriores.