

# UNIDAD 3

## MODELO LÓGICO

**BASES DE DATOS 22/23**  
CFGS DAW

### BOLETÍN 3.C. MODELO (LÓGICO) RELACIONAL. NORMALIZACIÓN

**Revisado por:**

Sergio Badal, Abelardo Martínez y Pau Miñana

**Autores:**

Raquel Torres

Paco Aldarias

Fecha: 05/11/22

Licencia Creative Commons



**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.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>1. EJERCICIO 1. LOCALIDAD.....</b>	<b>3</b>
<b>2. EJERCICIO 2. PROVEEDOR.....</b>	<b>4</b>
<b>3. EJERCICIO 3. VINO.....</b>	<b>5</b>

## 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.**