

Ejercicio 1:

Provincia (cod_prov, nom_prov)

CP:{cod_prov}

En este caso esta tabla se queda sin tocar puesto que no tiene atributos derivados, compuesto ni multivaluados (1FN).

Así mismo cada atributo tiene dependencia funcional con la clave primaria(2FN).

Tampoco existen dependencias transitivas(3FN).

Comarca(cod_com, nom_com, cod_prov)

CP: {cod_com}

VNN{cod_prov}

Comarca-Provincia (cod_com, cod_prov)

CP:{cod_com}

VNN:{cod_prov}

En este caso teníamos 1FN pero no 2FN al haber un atributo que no tiene dependencia funcional completa, por eso hemos creado una segunda tabla, así ahora también cumple con 3FN.

Localidad(cod_loc, nom_loc, cod_com)

CP: {cod_loc}

VNN: {cod_com}

Localidad-Comarca {cod_loc, cod_com}

CP:{cod_loc}

VNN:{cod_com}

Como en el caso anterior para cumplir con 3FN debíamos resolver la no dependencia funcional completa.

Ejercicio 2:

Artículo(cod_art, descrip, color, peso)

CP: {cod_art}

Proveedor(cod_prov, nombre, provincia)

CP: {cod_prov}

CAj:{provincial -> Ciudad}

Compra (cod_prov,cod_art, cantidad)

CP: {cod_prov, cod_art}

VNN: {cantidad}

Ciudad {provincia, ciudad}

CP: {provincia}

VNN: ciudad

Para cumplir con 3FN realizamos dos nuevas tablas, Compra, que nos mostrará cantidad de artículos indicando de que proveedor (cod_prov) y de que artículo (cod_art), y Ciudad, que teniendo ciudad como CP nos mostrará a que provincia pertenece tal ciudad.

De esta forma cumplimos con 3FN.

Ejercicio 3:

Catador {cni_catador, nombre, experiencia, fecha_nacimiento}

CP:{dni_catador}

Contacto{dni_catador, dni_conyuge}

CP:{dni_catador}

Creamos una segunda tabla con el Contacto de Catador, puesto que no es un atributo que dependa directamente, también eliminamos el atributo edad puesto que lo podemos >

Vino(nom_vino, añada, precio, bodega, tipo_vino)

CP: {nom_vino}

De la tabla cata, extraemos unos datos que podrían pertenecer a esta pues hacer referencia a lo mismo.

Cata(nom_vino, nota_aromas, nota_sabor)

CP: { nom_vino}

CAj: {nom_vino} --> Vino

CataPor (dni_catador, nom_vino)

CP: {dni_catador, nom_vino}

Caj:{dno_catador -> Catador}

Creamos una tabla indicando que cata ha hecho cada catador.

Composición(nom_vino, tipo_uva, porcentaje)

CP: {nom_vino, tipo_uva}

CAj: {nom_vino} --> Vino