



TEMA 3. DISEÑO LÓGICO. NORMALIZACIÓN

EJERCICIOS

Bases de Datos
CFGs DAW

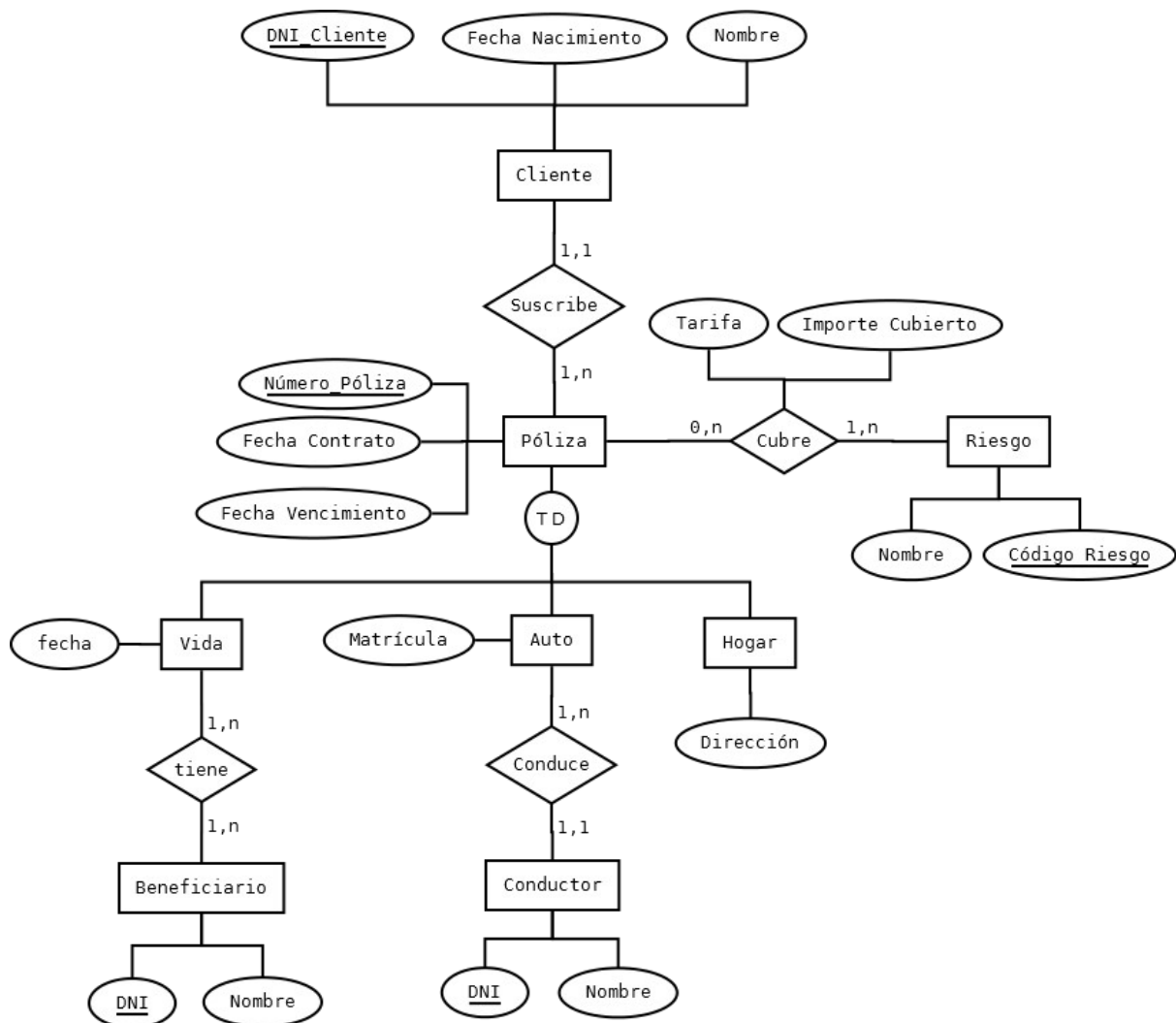
Recopilación de Ejercicios de:
Raquel Torres
Francisco Aldarias
Revisado por:
Pau Miñana Climent
2020/2021

UD03. DISEÑO LÓGICO. NORMALIZACIÓN

Transforma a Modelo Relacional los siguientes esquemas E/R. Las soluciones deben estar normalizadas a 3FN

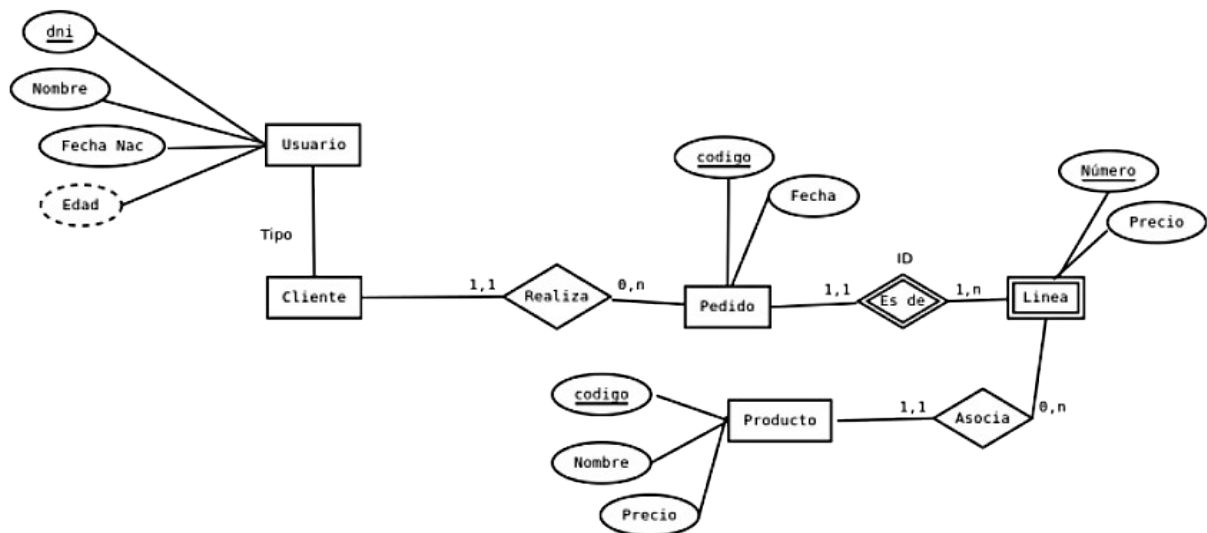
EJERCICIO 1

El círculo con T,D es otra forma de especificar especializaciones/generalizaciones. Obviamente, T significa Total y D Disjunta.

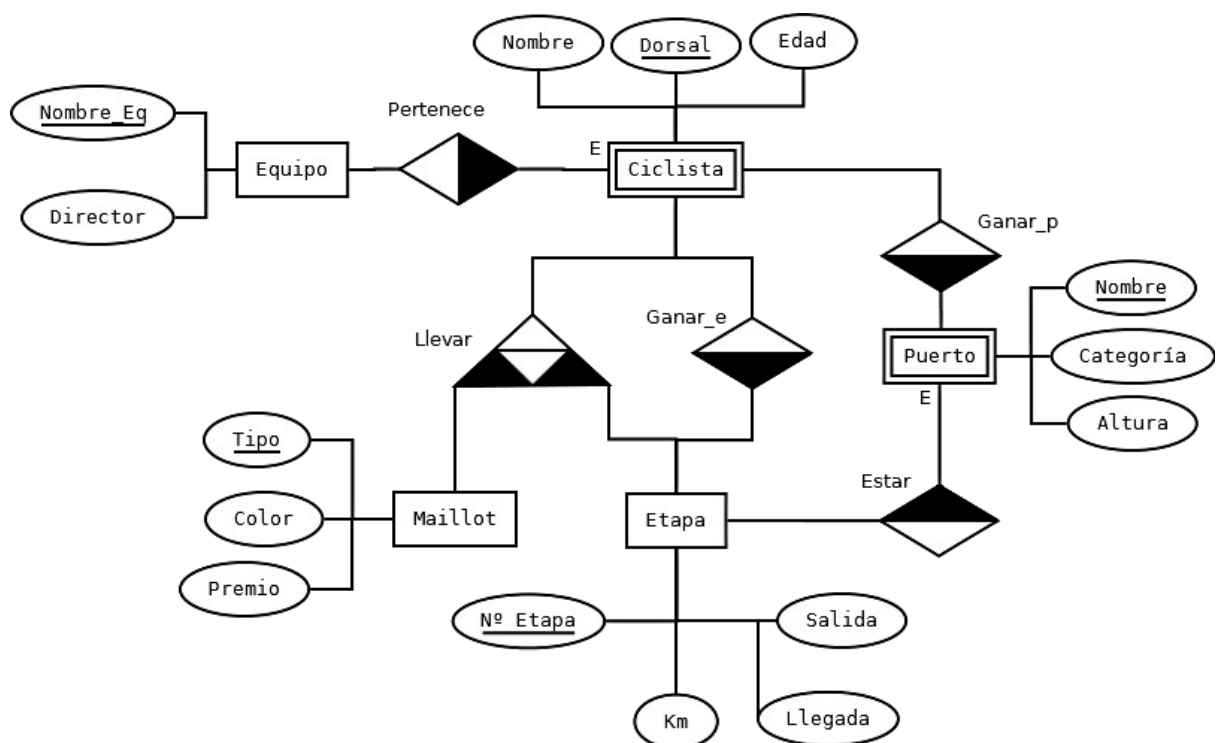


EJERCICIO 2

El rombo con línea doble implican una restricción de identificación, está marcado también como ID, así que no debería plantearos ninguna duda. Los atributos con la elipse en línea discontinúa indican campos derivados de otros; en este caso la edad se puede deducir de la Fecha de Nacimiento... Tener en cuenta al normalizar



EJERCICIO 3



Normaliza a 3FN las siguientes relaciones

EJERCICIO 4

Artículo(cod_art, descrip, color, peso)

CP: {cod_art}

Proveedor(cod_prov, cod_art, nombre, provincia, ciudad, cantidad)

CP: {cod_prov, cod_art}

CAj: {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

EJERCICIO 5

Catador(dni_catador, nombre, experiencia, dni_conyuge)

CP: {dni_catador}

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.

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.