

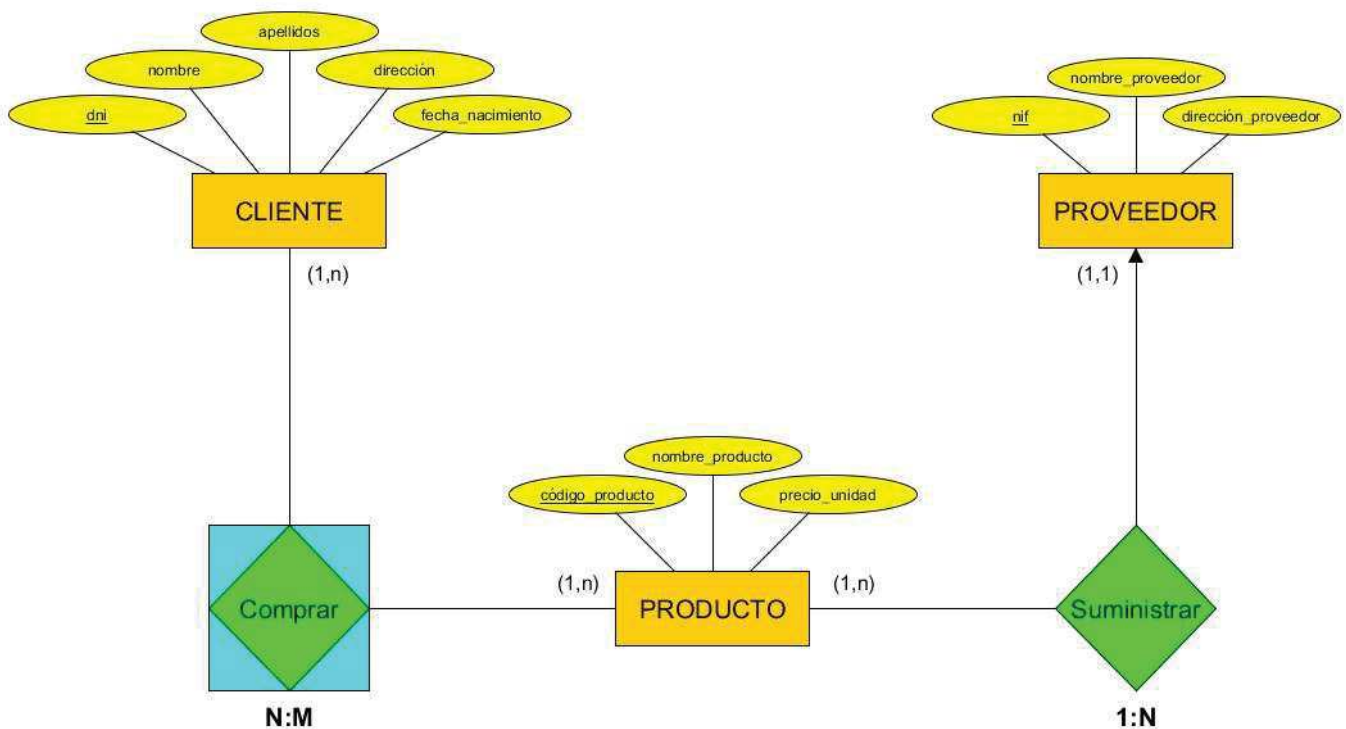
Gestión de Bases de Datos - Ejercicios a realizar

Modelo E-R

EJERCICIO 1

A partir del siguiente enunciado se desea realiza el modelo entidad-relación.

“Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesita conocer los datos personales de los **clientes** (**nombre**, **apellidos**, **dni**, **dirección** y **fecha de nacimiento**). Cada **producto** tiene **un nombre** y **un código**, así como **un precio unitario**. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Los productos son suministrados por diferentes **proveedores**. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor se desea conocer **el NIF**, **nombre** y **dirección**”.

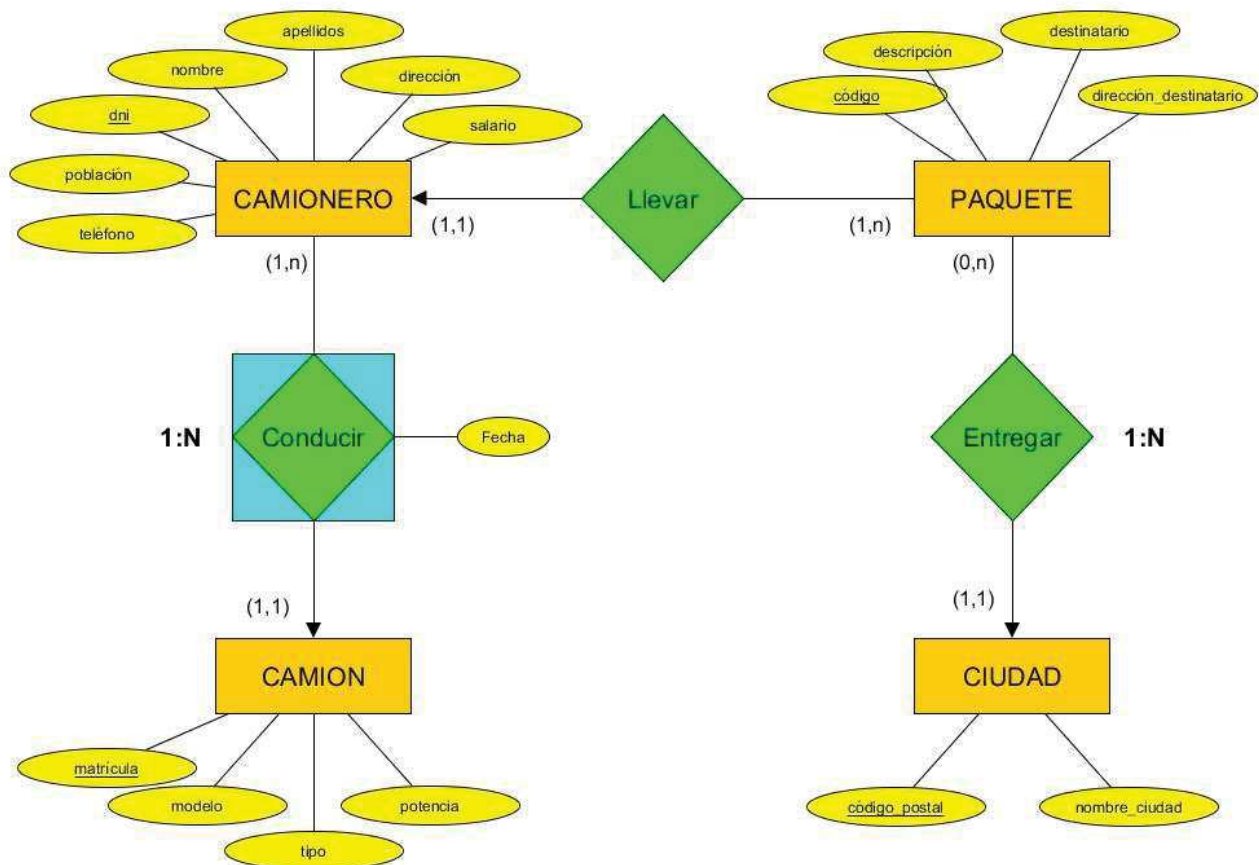


Gestión de Bases de Datos - Ejercicios a realizar

EJERCICIO 2

A partir del siguiente enunciado se desea realizar el modelo entidad-relación.

“Se desea informatizar la gestión de una empresa de transportes que reparte paquetes por toda España. Los encargados de llevar los paquetes son **los camioneros**, de los que se quiere guardar **el dni, nombre, teléfono, dirección, salario y población en la que vive**. De los **paquetes** transportados interesa conocer **el código de paquete, descripción, destinatario y dirección del destinatario**. Un camionero distribuye muchos paquetes, y un paquete sólo puede ser distribuido por un camionero. De las **ciudades** a las que llegan los paquetes interesa guardar **el código postal y el nombre**. Un paquete sólo puede llegar a una ciudad. Sin embargo, a una ciudad pueden llegar varios paquetes. De los **camiones** que llevan los camioneros, interesa conocer **la matrícula, modelo, tipo y potencia**. Un camionero puede conducir diferentes camiones en fechas diferentes, y un camión puede ser conducido por varios camioneros”.



Gestión de Bases de Datos - Ejercicios a realizar

EJERCICIO 3

A partir del siguiente enunciado diseñar el modelo entidad-relación.

“Se desea diseñar la base de datos de un Instituto. En la base de datos se desea guardar los datos de los profesores del Instituto (DNI, nombre, dirección y teléfono). Los profesores imparten módulos, y cada módulo tiene un código y un nombre. Cada alumno está matriculado en uno o varios módulos. De cada alumno se desea guardar el nº de expediente, nombre, apellidos y fecha de nacimiento. Los profesores pueden impartir varios módulos, pero un módulo sólo puede ser impartido por un profesor. Cada módulo tiene un grupo de alumnos, uno de los cuales es el delegado del grupo”

