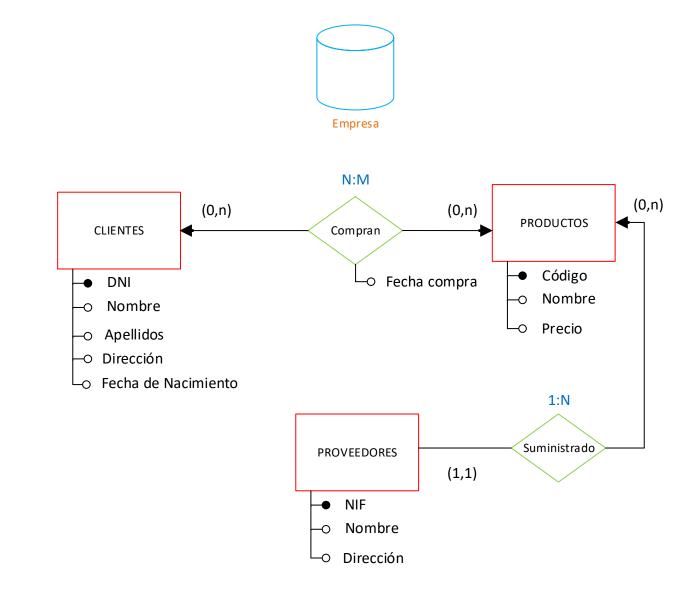
Ejercicio 1 BBDD Modelo Entidad Relación.

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".



"Se desea informatizar la gestión de una empresa de transportes que reparte paquetes por toda España. Los

Ejercicio 3 BBDD Modelo Entidad Relación.

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

profesores del Instituto (DNI, nombre, dirección y teléfono).

Ejercicio 2 BBDD Modelo Entidad Relación.

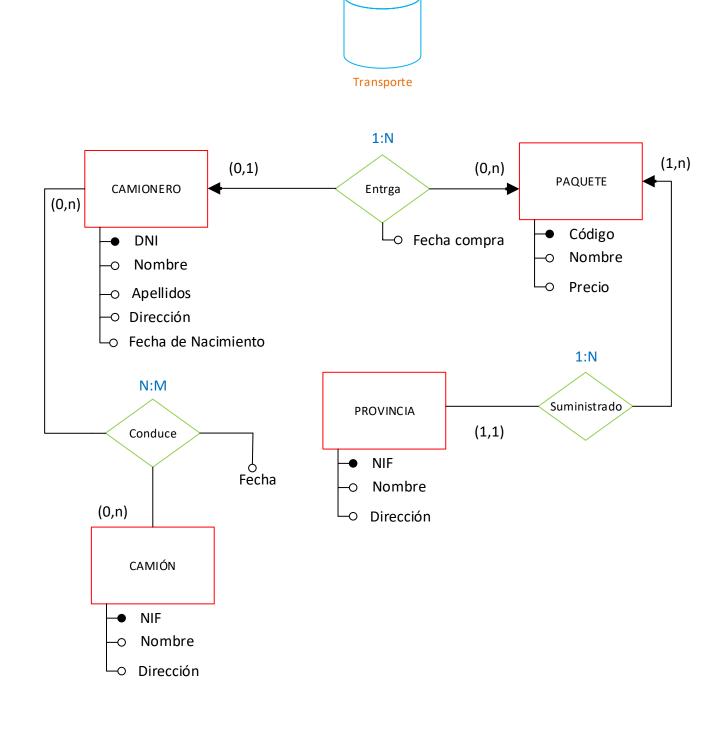
A partir del siguiente enunciado se desea realizar el modelo entidad-relación.

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

Un paquete sólo puede llegar a una provincia. Sin embargo, a una provincia 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

camionero. De las provincias a las que llegan los paquetes interesa guardar el código de provincia y el nombre.

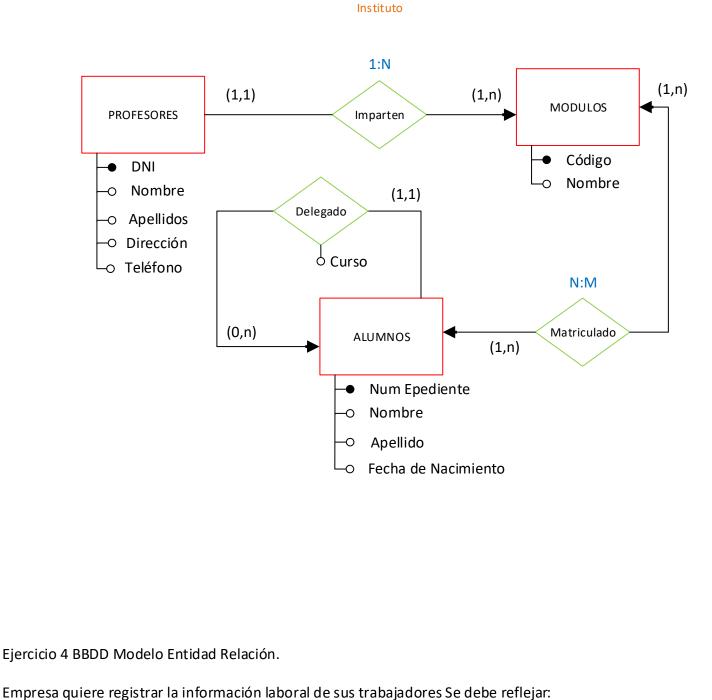
camioneros".



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 curso tiene un grupo de alumnos, uno de los cuales es el delegado del grupo".

"Se desea diseñar la base de datos de un Instituto. En la base de datos se desea guardar los datos de los

Los profesores imparten módulos, y cada módulo tiene un código y un nombre. Cada alumno está matriculado



-Se registran las diferentes categorías profesionales que recoge la normativa. De estas categorías profesionales

y fecha de finalización así como el número de contrato

-Los trabajadores pueden o no tener un jefe

de trabajador

departamentos.

(1,1)

DNI

Nombre

(1,1)

que vienen dadas oficialmente se guarda su nombre y un ID categoría. Observar que todo contrato que se haya hecho debe corresponder a una y sólo una categoría profesional. Sin embargo al tener registradas todas las categorías profesionales oficiales, puede darse que no tengamos ningún contrato de una categoría dada

de pago. También se desea guardar el salario de cada nómina

-Las nóminas de la empresa no tienen una periodicidad regular y la cuantía puede variar para un mismo contrato (imaginar por ejemplo el aguinaldo de Navidad) Estas nóminas están determinadas por cada contrato y la fecha

-Se debe almacenar NSS (número de la seguridad social), DNI, nombre, apellidos, dirección, teléfono y un código

-Todo trabajador trabaja en un departamento y sólo en uno. No se contempla que existan departamentos sin trabajadores. De los departamentos se requiere guardar su nombre y un código de departamento. Los departamentos tienen uno y sólo un coordinador. Un trabajador puede ser coordinador de varios

-De los diferentes contratos que surjan al contratar aun trabajador de la empresa debe registrarse fecha de inicio

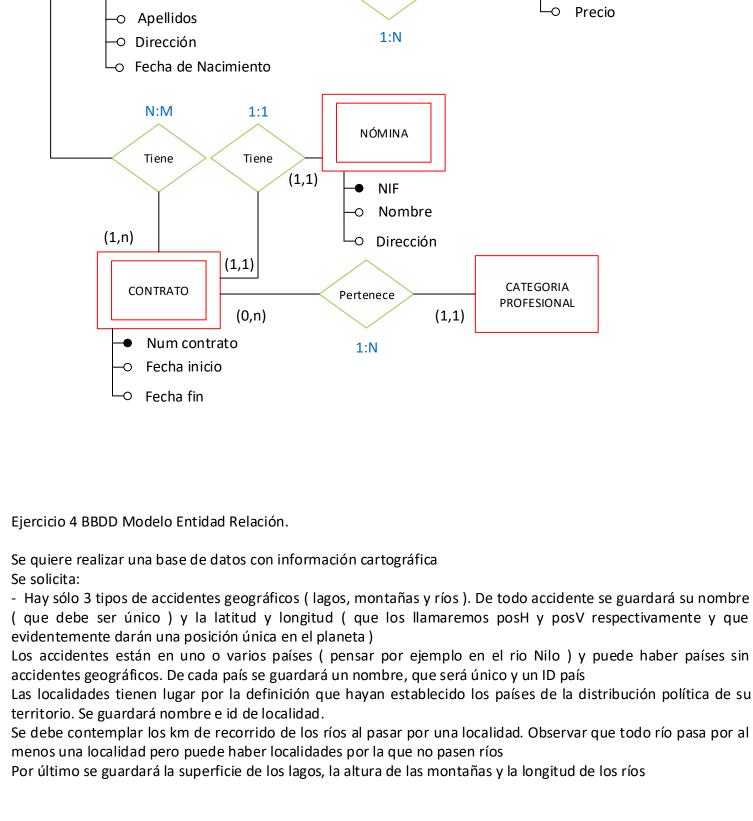
Empresa (0,1)**JEFE** 1:N (1,n)(1,1)(1,n)(1,1)**DEPARTAMENTO TRABAJADOR** Trabaja en

Coordina

Código

Nombre

(0,n)



N:M (0,n)**ACCIDENTE** Están **GEOGRÁFICO** Nombre Latitud (PosH) Longitud (PosV) (1,n)LAGO MONTANA (0,n) Longitud (1,1)Nombre └o Altura → Superficie ID país N:M Pasan 1:N Tienen (1,n)(1,n)LOCALIDAD

> Nombre O ID localidad