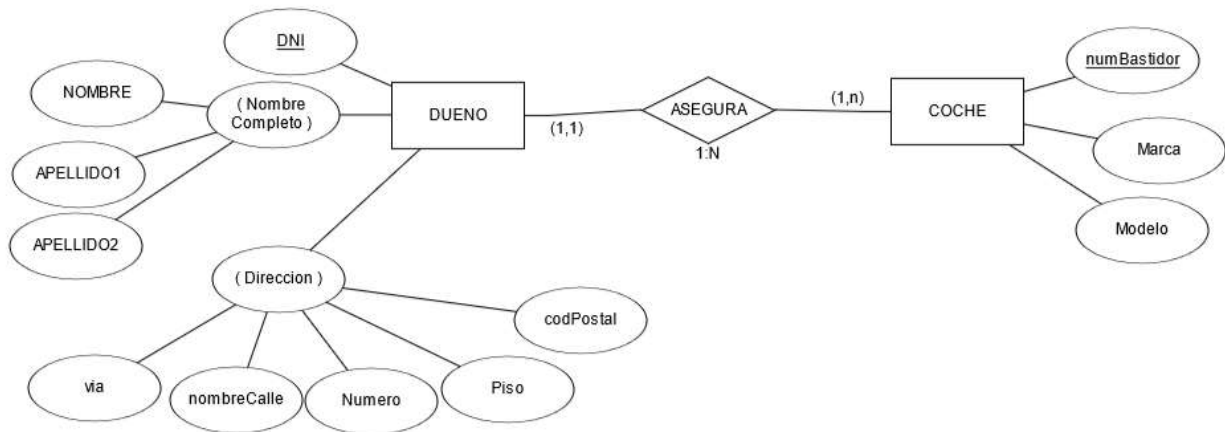


Ejercicio 1:

Una empresa de seguros nos ha encargado la realización de una base de datos para controlar los coches asegurados en la empresa, así como sus dueños. Para realizar el modelo E-R se tendrá en cuenta.

- Los coches se caracterizan por número de bastidor, marca y modelo.
- Los dueños por su DNI, nombre y dirección.
- Cada persona debe tener al menos un coche, pero cada coche depende de una única persona.

(NOTA: He escrito "DUENO", debido a que la "ñ" es un carácter difícil para las bases de datos).

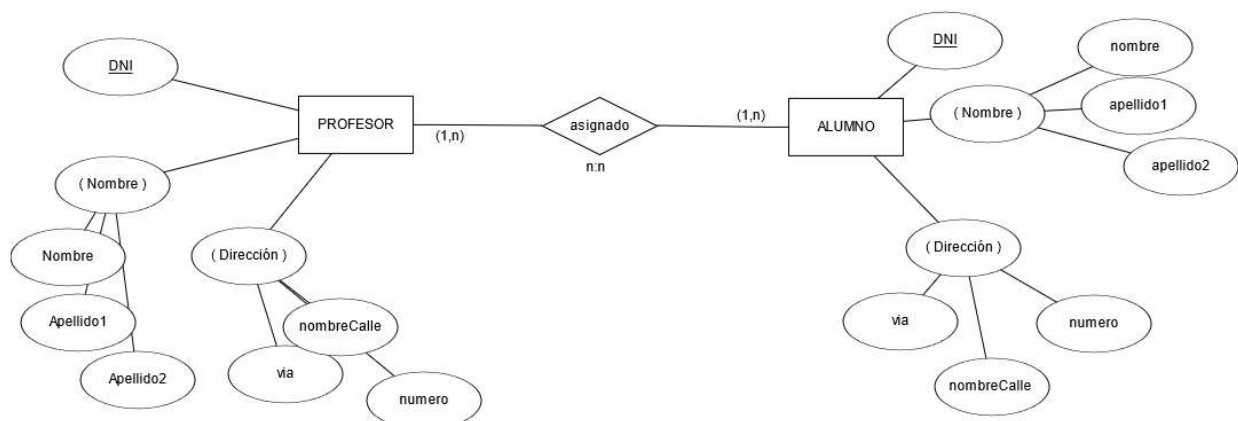


EJERCICIO 2:

Se desea crear una BD, y en una academia han convocado un concurso para la gestión de profesores y alumnos de este año y sucesivo.

Las empresas que deseen participar en la creación del sistema deberán presentar un modelo ER que tenga en cuenta lo siguiente:

- Se desea saber en todo momento los alumnos que han tenido un profesor y los profesores que han tenido un alumno.
- Tanto de los profesores como de los alumnos conocemos DNI, nombre, dirección y teléfono.

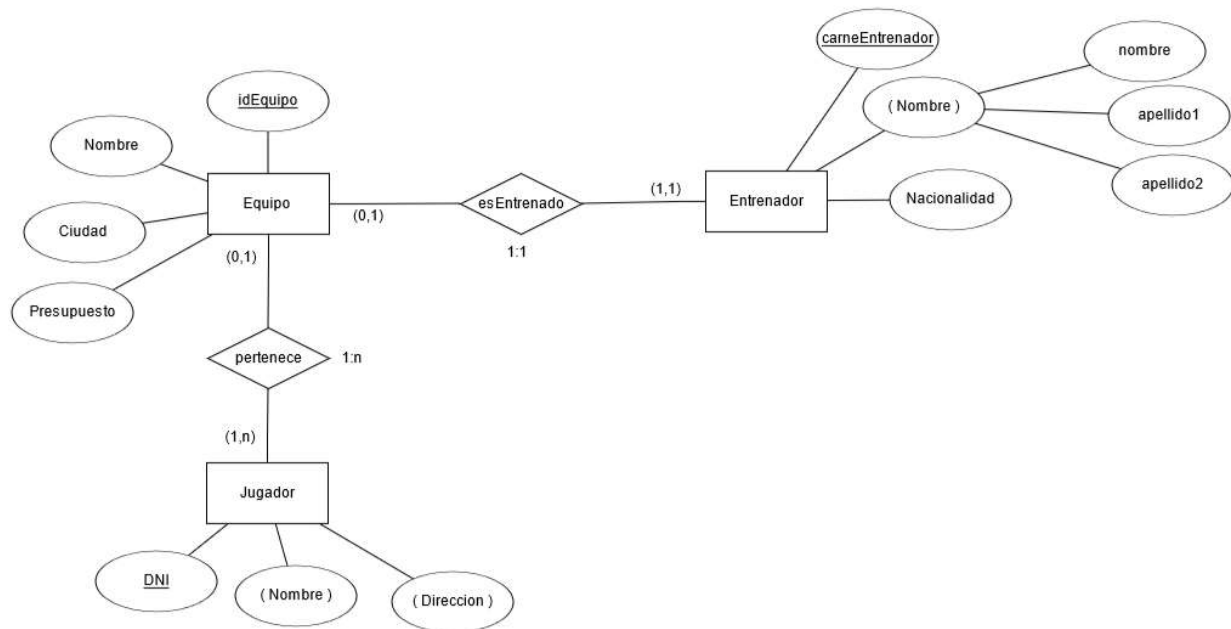


EJERCICIO 3:

Realiza modelo ER de una base de datos en la que aparezcan almacenados los equipos de la liga actual, entrenadores y jugadores.

- De los equipos sabemos su nombre, ciudad y presupuesto.
- De los entrenadores conocemos su carné de entrenador, nombre y nacionalidad.
- De los jugadores conocemos su DNI, nombre y dirección.

Se tendrá en cuenta que cada equipo sólo tiene un entrenador



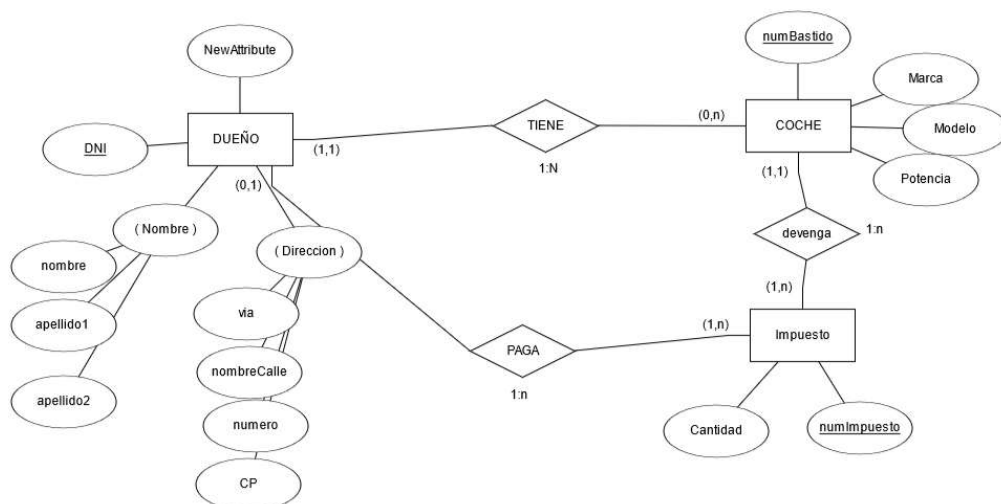
EJERCICIO 4:

Realizar el modelo entidad-relación de la BD sobre impuestos de circulación que desea tener el ayuntamiento de nuestra ciudad, donde aparezcan todos los coches para poder mandar a sus dueños el recibo anual del impuesto de circulación.

Se tendrá en cuenta que:

- Los dueños de los coches deben indicar su DNI, nombre y dirección.
- Los coches se caracterizan por: número de bastidor, marca, modelo y potencia.

Los impuestos aparecen definidos por número de impuesto y cantidad a pagar. Una persona puede disponer de ninguno, uno o varios coches, pero cada coche tiene un dueño, y de forma análoga, por cada coche se paga un impuesto anual



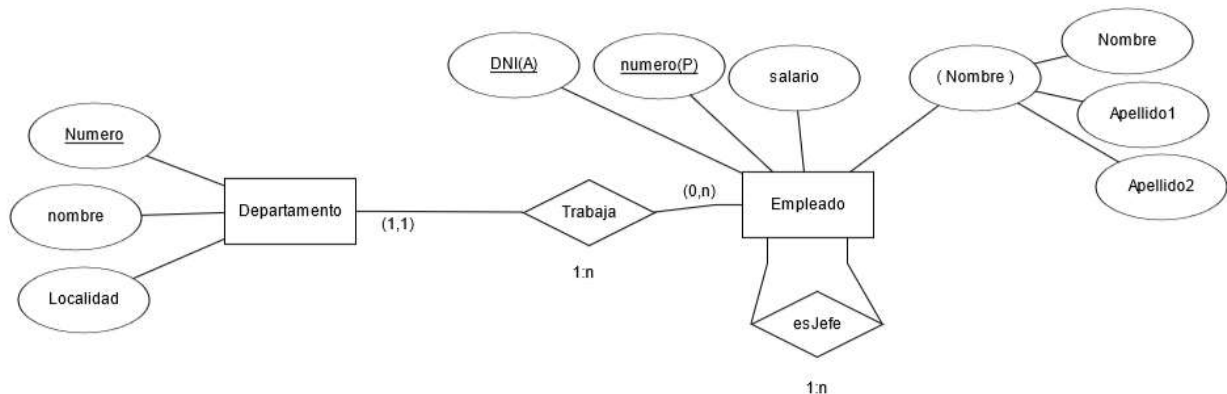
EJERCICIO 5:

Realizar el modelo entidad relación correspondiente a las relaciones entre los departamentos y los empleados en una empresa de distribución de alimentos.

Un departamento puede no tener ningún empleado o tener varios, y un empleado pertenece a un único departamento.

Un empleado puede ser jefe de varios empleados y varios empleados tienen un único jefe.

De los departamentos conocemos el número, el nombre y la localidad y de los empleados un número su nombre y su salario.



EJERCICIO 6:

Supongamos el bibliobús que llega a un pueblo y que proporciona un servicio de préstamos de libros a los socios del pueblo.

Los libros están clasificados por temas. Un tema puede contener varios libros, pero un libro sólo se clasifica en un tema.

Un libro es prestado a muchos socios, y un socio puede coger varios libros. En el préstamo de libros es importante saber la fecha del préstamo y la fecha de devolución.

De los libros nos interesa saber el título, el autor y el número de ejemplares, y de los socios, al menos el dni y su nombre.

