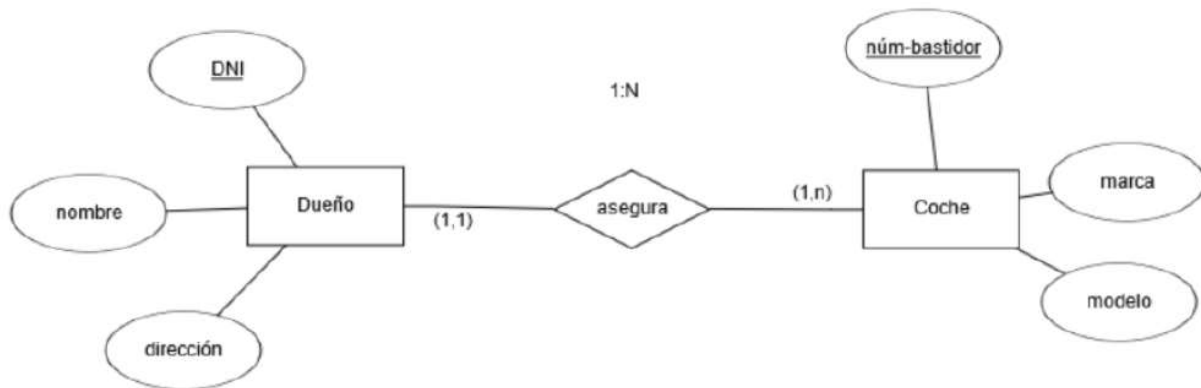


## UD3 – Modelo relacional (no evaluable)

**EJERCICIO 1. Convierte a modelo relacional el siguiente diagrama Entidad-Relación:**



**DUEÑOS**(DNI, nombre, direccion)

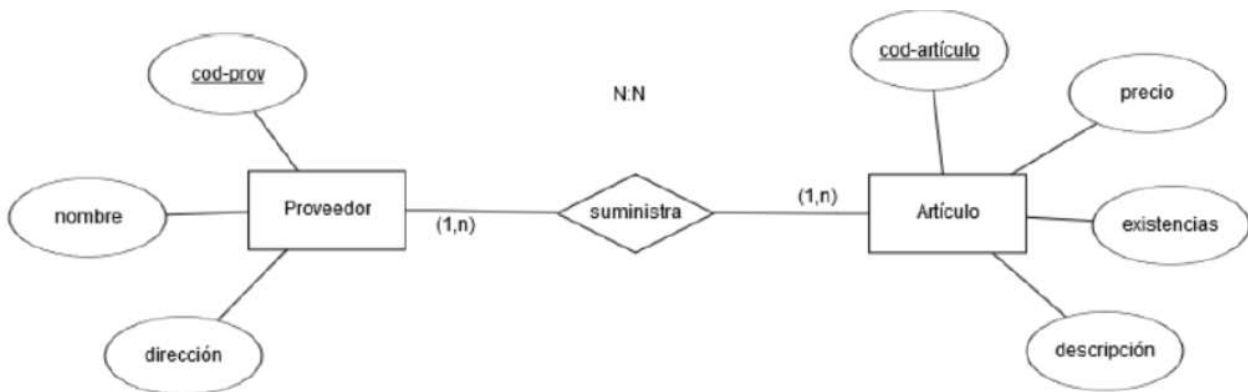
PK: DNI

**COCHES**(num-Bastidor, marca, modelo, **DNI**)

PK: num-Bastidor

FK: DNI --> DUEÑOS

**EJERCICIO 2. Convierte a modelo relacional el siguiente diagrama Entidad-Relación:**



**PROVEEDORES**(cod-prov, nombre, direccion)

PK: cod-prov

**ARTICULOS**(cod-articulo, precio, stock, descripcion)

PK: cod-articulo

**SUMINISTROS**(cod-prov, cod-articulo) Un cliente vuelve a pedir el mismo producto = PETA

PK: cod-prov, cod-articulo

FK: cod-prov --> PROVEEDORES

FK: cod-articulo --> ARTICULOS

añadir fechaSuministro y que forme parte de la PK

### EJERCICIO 3. Obtén el diagrama E-R a partir del siguiente modelo relacional:

**CLIENTE** (codCliente, nombre, direccion, telefono, pais)

PK: codCliente

**PRODUCTO** (codProducto, descripcion, precio)

PK: codProducto

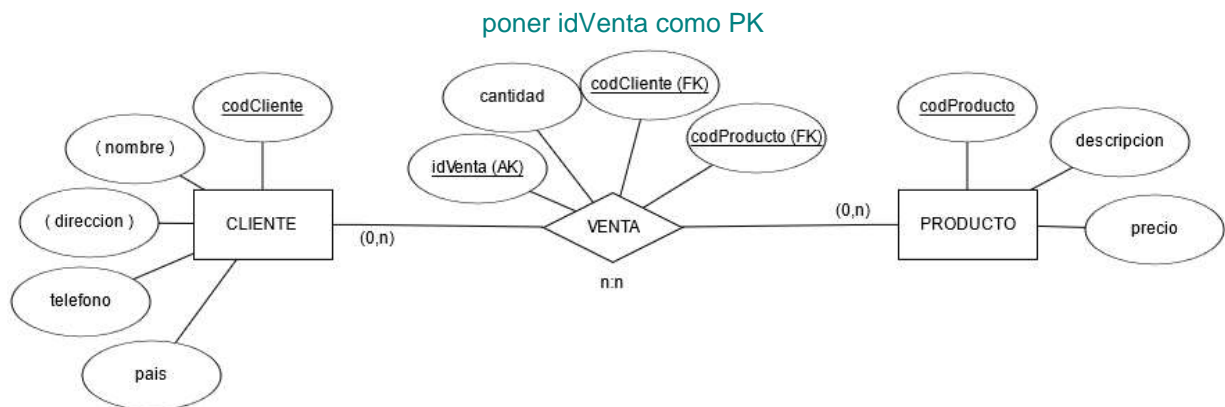
**VENTA** (codProducto, codCliente, cantidad, idVenta)

PK: codProducto, codCliente

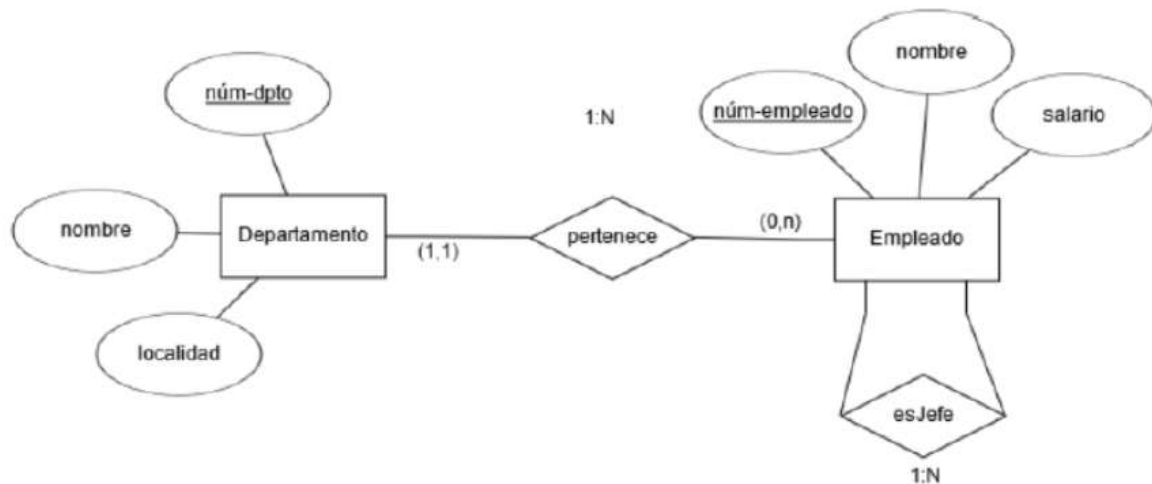
AK: idVenta (clave alternativa)

FK: codCliente → CLIENTE

FK: codProducto → PRODUCTO



### EJERCICIO 4. Convierte a modelo relacional el siguiente diagrama Entidad-Relación:

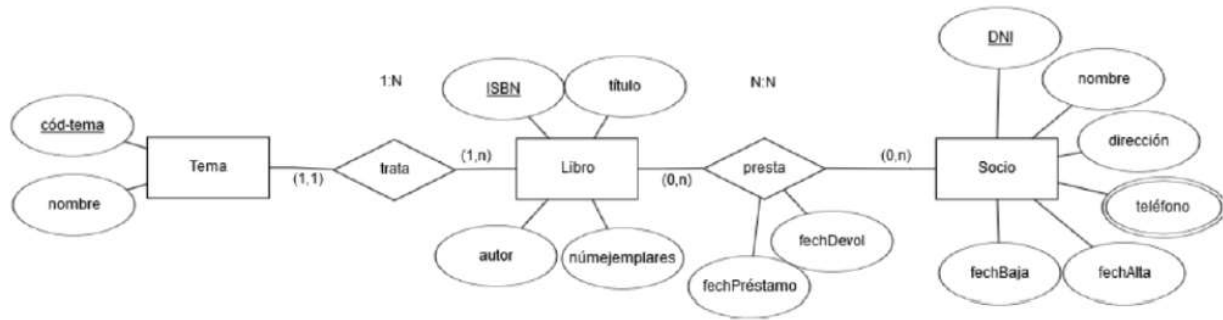


DEPARTAMENTOS(num-Dpto, nombre, localidad)

PK: num-Dpto

EMPLEADOS(num-Empleado, nombre, salario, num-Dpto, num-EmpleadoJefe) PK: num-Empleado FK: num-Dpto → DEPARTAMENTOS FK: num-EmpleadoJefe → EMPLEADOS

### EJERCICIO 5. Convierte a modelo relacional el siguiente diagrama Entidad-Relación:



NOTA: Considera que únicamente queremos almacenar únicamente el teléfono de casa y el teléfono móvil.

**TEMAS**(codTema, nombre)

PK: codTema

**LIBROS**(ISBN, titulo, autor, numEjemplares, **codTema**)

PK: ISBN

FK: **codTema** → TEMAS

**SOCIOS**(DNI, nombre, direccion, tfn-movil, tfn-fijo, fechaAlta, fechaBaja)

PK: DNI

**ALQUILER**(codAlquiler, **DNI**, **ISBN**, fechaPrestamo, fechaDevolucion)

PK: codAlquiler

FK: **DNI** → SOCIOS

Si haces que la PK sea DNI, ISBN y fechaPrestamo así ahorras codAlquiler

FK: **ISBN** → LIBROS

**NOTA DE JUAN LEON:** He optado por llamara a la relación “ALQUILER” porque considero que podría ser más fácil de recordar y mejor que “PRESTAR”, o “LIBROS\_SOCIOS”.