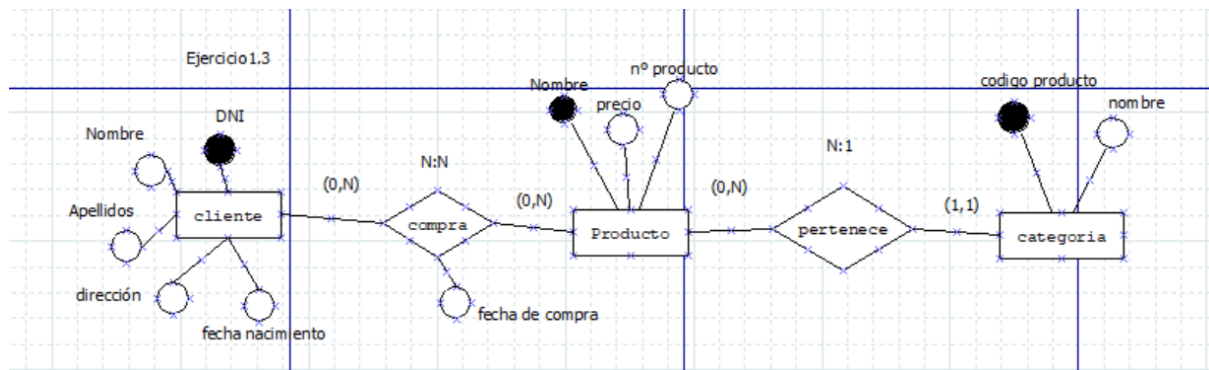


Boletín 1

Ejercicio 1



Cliente(DNI, nombre, apellidos, dirección, fecha nacimiento) **siendo**

DNI es cadena no nula,
nombre es cadena nula,
apellido es cadena nula,
dirección es cadena nula,
fecha nacimiento es fecha nula,
PK(DNI).

Categoría(código producto, nombre) **siendo**

código producto es cadena no nulo,
nombre es cadena nulo,
PK(código producto).

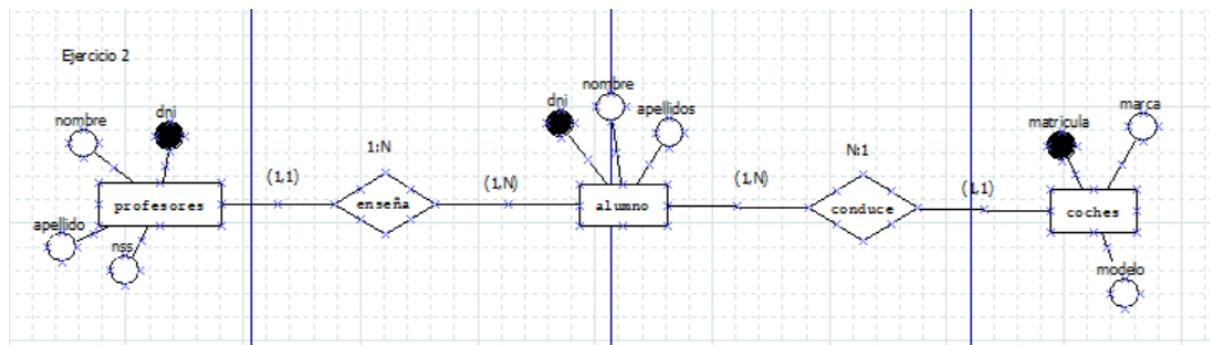
Producto(Nombre, precio, nº producto, código producto) **siendo**

Nombre es cadena no nula,
precio es entero no nulo,
nº producto es entero no nulo,
código producto cadena no nula,
PK(Nombre).
FK(código producto/Categoría(código producto)).

Compra(DNI, Nombre, fecha compra) **siendo**

DNI es cadena no nula,
Nombre es cadena no nula,
fecha compra es fecha nula,
PK(DNI, Nombre),
FK(DNI/Ciente(DNI))
FK(Nombre/Producto(Nombre)).

Ejercicio 2

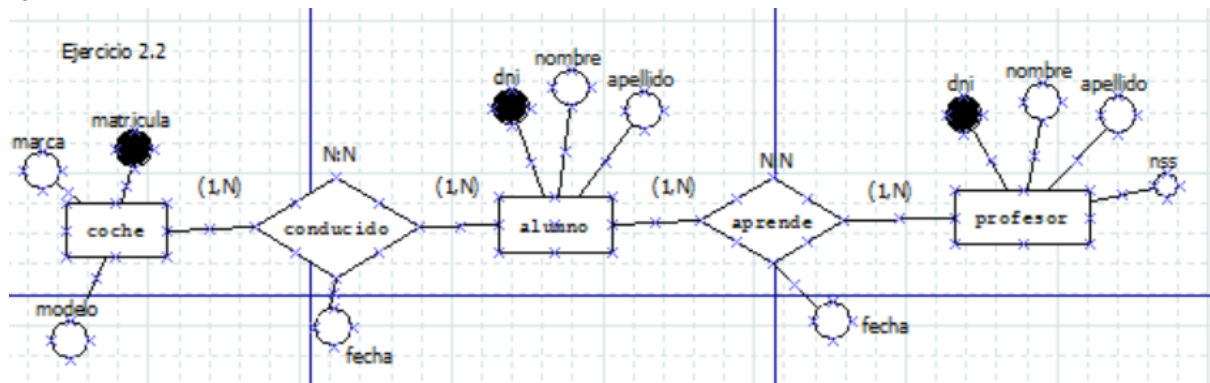


Profesores(dni_p, nombre, apellido, nss) **siendo**
dni es cadena no nulo,
nombre es cadena nulo,
apellido es cadena nulo,
nss es cadena no nulo,
PK(dni_p).

Coches(matrícula, marca, modelo) **siendo**
matrícula es cadena no nula,
marca es cadena nula,
modelo es cadena nula,
PK(matrícula).

Alumno(dni, nombre, apellido, dni_p, matrícula) **siendo**
dni es cadena no nulo,
nombre es cadena nulo,
apellido es cadena nulo,
dni_p es cadena no nulo,
matrícula es cade no nula,
PK(dni),
Fk(dni_p/Profesores(dni_p)),
FK(matrícula/Coches(matrícula)).

Ejercicio 2.1



Coches(matrícula, marca, modelo) **siendo**

matrícula es cadena no nula,

marca es cadena nula,

modelo es cadena nula,

PK(matrícula).

Alumno(dni, nombre, apellido) **siendo**

dni es cadena no nulo,

nombre es cadena nulo,

apellido es cadena nulo,

PK(dni).

Conducido(matrícula, dni, fecha) **siendo**

matrícula es cadena no nula,

dni es cadena no nula,

fecha es fecha nula,

PK(matrícula, dni),

FK(matrícula/Coches(matrícula)),

FK(dni/Alumno(dni)).

Profesor(dni_p, nombre, apellido, nss) **siendo**

dni es cadena no nulo,

nombre es cadena nulo,

apellido es cadena nulo,

nss es cadena no nulo,

PK(dni_p).

Aprende(dni, dni_p, fecha) **siendo**

dni es cadena no nula,

dni_p es cadena no nula,

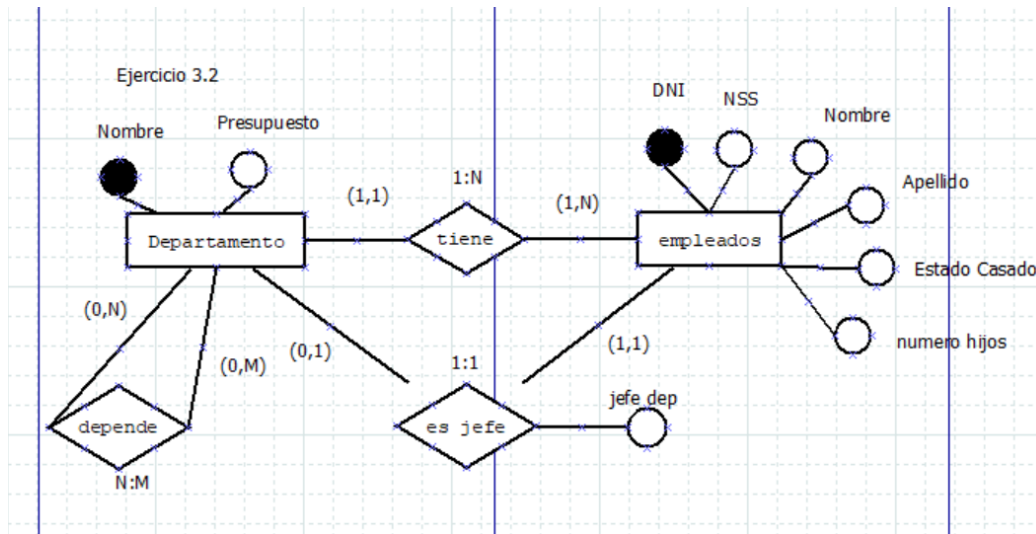
fecha es fecha nula,

PK(dni, dni_p),

FK(dni/Alumno(dni)),

FK(dni_p/Profesor(dni_p)).

Ejercicio 3

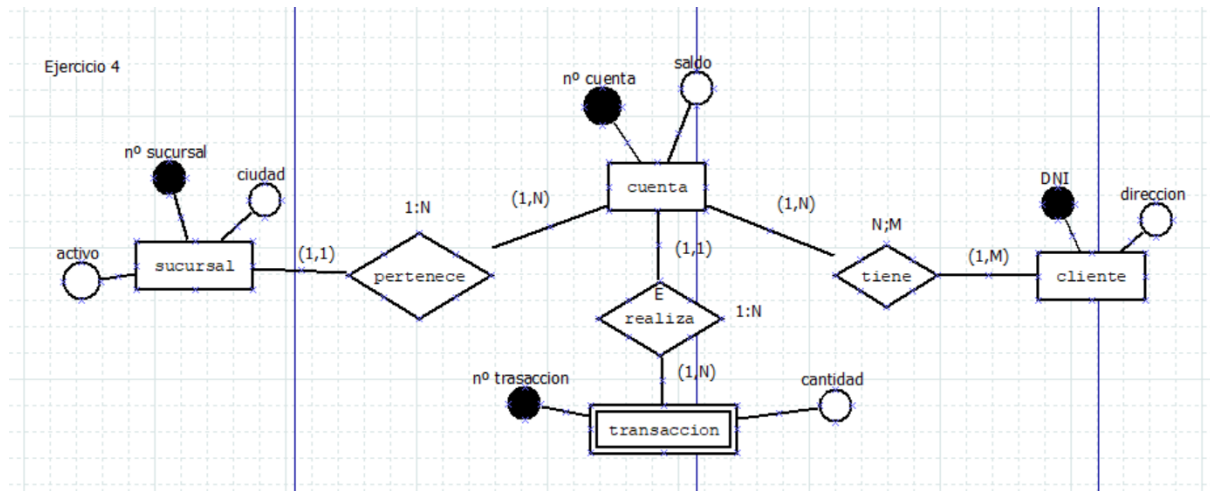


Departamento(nombre, presupuesto) **siendo**
 nombre es cadena no nulo,
 presupuesto es cadena nulo,
PK(nombre).

Depende(nombre, nombre_departamento) **siendo**
 nombre es cadena no nulo,
 nombre_departamento es cadena no nulo,
PK(nombre, nombre_departamento),
FK(nombre/Departamento(nombre)),
FK(nombre_departamento/Departamento(nombre_departamento)).

Empleados(dni, nss, nombre, apellido, estado casado, número hijos, nombre_departamento) **siendo**
 dni es cadena no nulo,
 nss es cadena no nulo,
 nombre es cadena nulo,
 apellido es cadena nulo,
 estado casado es cadena nulo,
 número hijos es entero nulo,
 nombre_departamento es cadena no nulo,
PK(dni),
FK(nombre_departamento/Departamento(nombre_departamento)).

Ejercicio 4



Sucursal(n° sucursal, activo, ciudad) **siendo**
n° sucursal es entero no nulo,
activo es entero nulo,
ciudad es entero nulo,
PK(n° sucursal).

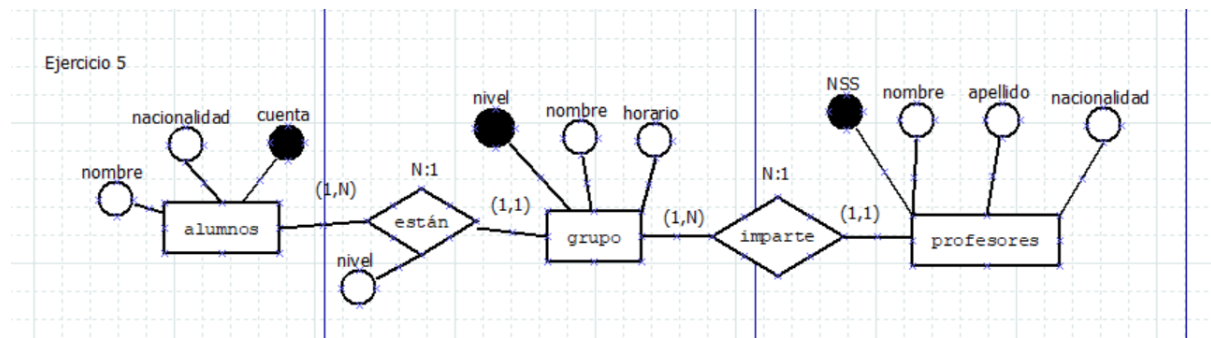
Cuenta(n° cuenta, saldo, n° sucursal) **siendo**
n° cuenta es entero no nulo,
saldo es entero nulo,
n° sucursal es entero no nulo,
PK(n° cuenta),
FK(n° sucursal/Sucursal(n° sucursal)).

Transacción(n° transacción, cantidad, n° cuenta) **siendo**
n° transacción es entero no nulo,
cantidad es entero nulo,
n° cuenta es entero no nulo,
PK(n° transacción),
FK(n° cuenta/Cuenta(n° cuenta)) con borrado en cascada.

Cliente(dni, dirección) **siendo**
dni es cadena no nula,
dirección es cadena nula,
PK(dni).

Tiene(n° cuenta, dni) **siendo**
n° cuenta es entero no nulo,
dni es cadena no nulo,
PK(n° cuenta, dni),
FK(n° cuenta/Cuenta(n° cuenta)),
FK(dni/Cliente(dni)).

Ejercicio 5

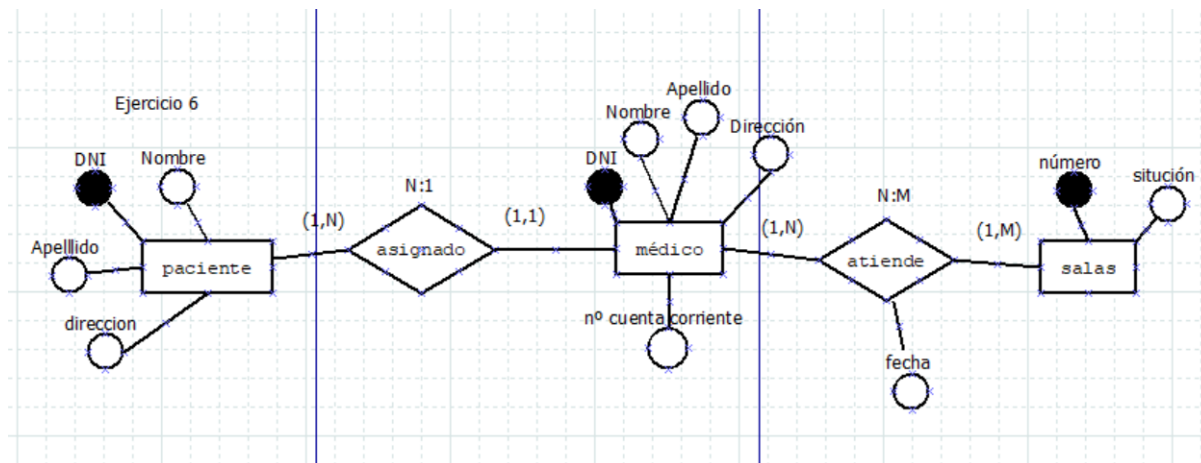


Profesores(nss, nombre, apellido, nacionalidad) **siendo**
nss es entero no nulo,
nombre es cadena nulo,
apellido es cadena nulo,
nacionalidad es cadena no nulo,
PK(nss).

Grupo(nivel, nombre, horario, nss) **siendo**
nivel es cadena no nulo,
nombre es cadena no nulo,
horario es entero no nulo,
nss es entero no nulo,
PK(nivel),
FK(nss/Profesores(nss)).

Alumnos(cuenta, nacionalidad, nombre, nivel) **siendo**
cuenta es entero no nulo,
nacionalidad es cadena nulo,
nombre es cadena nula,
nivel es cadena no nulo,
PK(cuenta),
FK(nivel/Grupo(nivel)).

Ejercicio 6



Médico(dni, nombre, apellido, dirección, nº cuenta corriente) **siendo**

dni es cadena no nula,

nombre es cadena nula,

apellido es cadena nula,

dirección es cadena nula,

nº cuenta corriente es entero nulo,

PK(dni).

Paciente(dni_p, nombre, apellido, dirección, dni) **siendo**

dni_p es cadena no nula,

nombre es cadena nula,

apellido es cadena nula,

dirección es cadena nula,

dni es cadena no nula,

PK(dni_p),

FK(dni/Médico(dni)).

Salas(número, situación) **siendo**

número es entero no nulo,

situación es cadena nula,

PK(número).

Atiende(dni, número, fecha) **siendo**

dni es cadena no nula,

número es entero no nulo,

fecha es fecha nula,

PK(dni, número),

FK(dni/Médico(dni)),

FK(número/Salas(número)).

