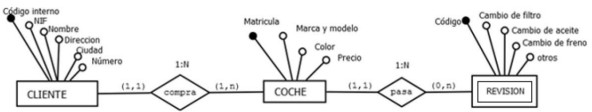
**EJERCICIOS PASO DEL MODELO E/R A MODELO RELACIONAL**

Realicemos algunos ejercicios más de la transformación del Modelo E/R al modelo relacional

**Ejercicio 1**

****

CLIENTE (Codigo\_interno:dom\_Codigo\_interno,NIF:dom\_NIF,Nombre:dom\_nombre,Direccion:dom\_direccion,Ciudad:dom\_direccion,numero:dom\_numero)

Clave Primaria {Codigo\_interno}

Clave Alternativa {NIF}

COCHE (Matricula:dom\_cod,MarcaYModelo:dom\_MarcaYModelo,Color:dom\_color,Precio:dom\_precio,Codigo\_Interno:dom\_Codigo\_interno)

Clave Primaria {Matricula}

Clave ajena {Codigo\_Interno} hace referencia a Codigo\_interno de CLIENTE

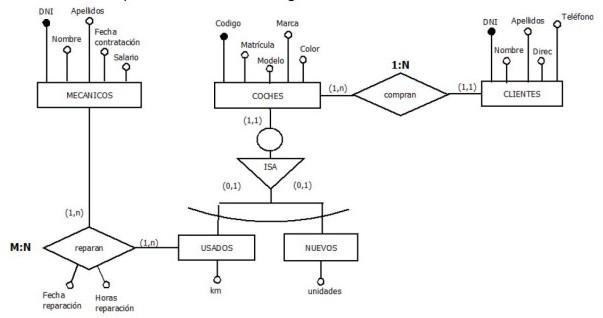
VNN {Codigo\_interno}

REVISION(Codigo:dom\_codigo,Cambio\_de\_filtro:dom\_Cambio\_de\_filtro,Cambio\_de\_aceite:dom\_Cambio\_de\_aceite,Cambio\_de\_freno:dom\_Cambio\_de\_freno,otros:dom\_otros,Matricula:dom\_matricula)

Clave Primaria {Codigo}

Clave ajena {Matricula} hace referencia a Matricula de COCHE

**Ejercicio 2**

CLIENTES (DNI:dom\_DNI,Nombre:dom\_nombre,Apellidos:dom\_apellidos,Direccion:dom\_Direccion,Telefono:dom\_telefono)

Clave Primaria (DNI)

COCHES (Codigo:dom\_codigo,Matricula:dom\_matricula,Modelo:dom\_modelo,Marca:dom\_marca,Color:dom\_color,DNI:dom\_DNI)

Clave Primaria(Codigo)

Clave Alternativa {Matricula}

Clave ajena {DNI} Hace referencia a DNI de Clientes

VNN {DNI}

USADOS (Codigo:dom\_cod,km:dom\_km)

NUEVOS (Codigo:dom\_cod,Unidades:dom\_unidades)

Clave ajena {Codigo} hace referencia a Codigo de COCHES

MECANICOS (DNI:dom\_DNI,Nombre:dom\_nombre,Apellidos:dom\_apellidos,Fecha:dom\_fecha,Contratacion:dom\_Contratacion,salario:dom\_salario)

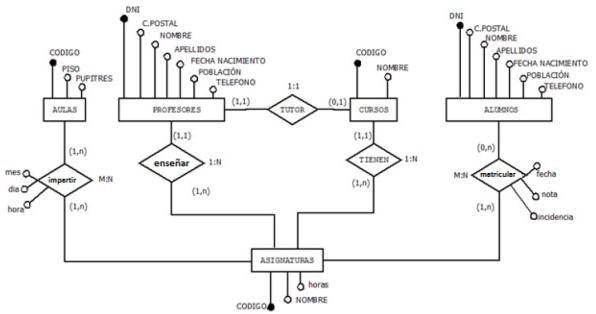
Clave Primaria {DNI}

REPARAN (DNI:dom\_DNI,Codigo:dom\_Codigo, Fecha\_Reparacion:dom\_Fecha\_Reparacion, Horas\_Reparacion:dom\_horas Reparacion)

Clave Primaria{DNI,Codigo,Fecha\_Reparacion}

Clave ajena {Codigo} hace referencia a Codigo de COCHES

Clave ajena {DNI} hace referencia a DNI de Mecanicos



AULAS (CODIGO:dom\_CODIGO,PISO:dom\_PISO,PUPITRES:dom\_PUPITRES)

Clave Primaria {CODIGO}

PROFESORES (DNI,C.postal,NOMBRE,APELLIDOS,FECHA\_NACIMIENTO,POBLACION,TELEFONO)

Clave Primaria {DNI}

CURSOS (CODIGO,NOMBRE,DNI)

Clave Primaria {CODIGO}

Clave ajena {DNI} hace referencia a DNI de PROFESORES

ALUMNOS (DNI,C.postal,NOMBRE,APELLIDOS,FECHA\_NACIMIENTO,POBLACION,TELEFONO)

Clave Primaria {DNI}

ASIGNATURAS (CODIGO:dom\_CODIGO,NOMBRE:dom\_NOMBRE,horas:dom\_horas,DNI,CODIGO\_curso)

Clave Primaria {CODIGO}

Clave ajena {DNI} hace referencia a DNI de PROFESORES

Clave ajena {CODIGO\_curso} hace referencia a CODIGO de CURSOS

matricular (DNI,fecha,nota,incidencia,CODIGO)

Clave Primaria {DNI,CODIGO,fecha}

Clave ajena {DNI} hace referencia a DNI de ALUMNOS

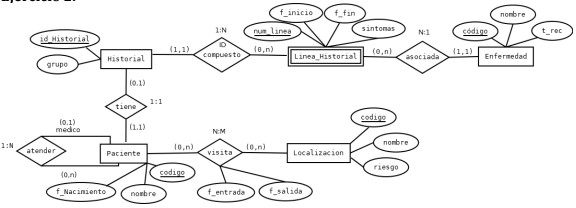
Clave ajena {CODIGO} hace referencia a CÓDIGO de ASIGNATURAS

impartir (CODIGO\_aula:dom\_CODIGO\_aula,CODIGO\_asig:dom\_CODIGO\_asig,mes:dom\_mes,dia:dom\_dia,hora:dom\_hora)

Clave Primaria{CODIGO\_aula,CODIGO\_asig}

Clave ajena {CODIGO\_aula} hace referencia a CÓDIGO de AULAS

Clave ajena {CODIGO\_asig} hace referencia a CÓDIGO de ASIGNATURA

**Ejercicio 4**

Historial(id\_Historial,grupo,codigo)

Clave Primaria{id\_Historial}

Clave Ajena{codigo} hace referencia a codigo de paciente

Enfermedad(codigo,nombre,t\_rec)

Clave primaria {codigo}

Linea\_Historial(num\_line,f\_inicio,f\_fin,sintomas,id\_historial,codigo)

Clave Primaria{num\_linea}

Clave Ajena{id\_historial} hace referencia a id\_Historial de Historial

Clave Ajena {codigo} hace referencia a codigo de Enfermedad

Paciente(nombre,codigo,f\_nacimiento,paciente\_atendido,paciente\_no\_atendido)

Clave Primaria{codigo}

Clave Ajena{paciente\_atendido } hace referencia a paciente

Clave Ajena{paciente\_no\_atendido } hace referencia a paciente

Localizacion(codigo,nombre,riesgo)

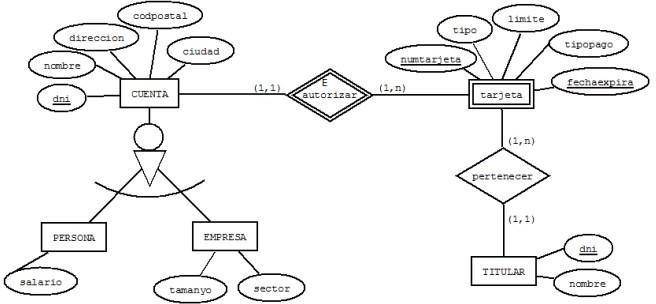
Clave Primaria{codigo}

Visita(codigo\_loca,codigo\_paci,f\_entrada,f\_salida)

Clave Primaria{codigo\_loca,codigo\_paci}

Clave Ajena {codigo\_loca} hace referencia a codigo de localizacion

Clave Ajena {codigo\_paci} hace referencia a codigo de paciente



Cuenta(dni,nombre,direccion,Codpostal,ciudad)

Clave Primaria{dni}

Persona(dni,salario)

Clave primaria{dni}

Clave Ajena {dni} hace referencia a dni de cuenta

Empresa(dni,tamaño,sector)

Clave primaria{dni}

Clave Ajena {dni} hace referencia a dni de cuenta

Titular(dni,nombre)

Clave Primaria{dni}

tarjeta(numtarjeta,tipo,limite,tipofago,fechaexpira,dni,dni\_titular)

Clave Primaria{numtarjeta}

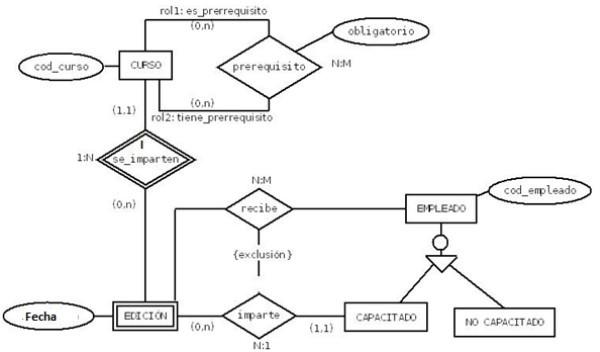
Clave Ajena {dni} hace referencia a dni de cuenta

Clave Ajena {dni\_titular} hace referencia a dni de titular

VNN {dni}

VNN {dni\_titular}

**Ejercicio 6**

****

CURSO (**#cod\_curso**,nombre)

Prerequisito(**#cod\_curso\_es\_prerequisito,#cod\_curso\_tiene\_prerrequisito**,obligatorio)

CURSO

EDICION(**#cod\_curso,#fecha,**cod\_empleado)

CURSO EMPLEADO

VNN {cod\_empleado}

EMPLEADO (#cod\_empleado,nombre,capacitado)

VNN{capacitado}

capacitado dominio{si,no}

recibe (**#cod\_empleado,#cod\_curso,#fecha**)

EMPLEADO EDICION

Un empleado que imparte un determinado curso no puede recibirlo