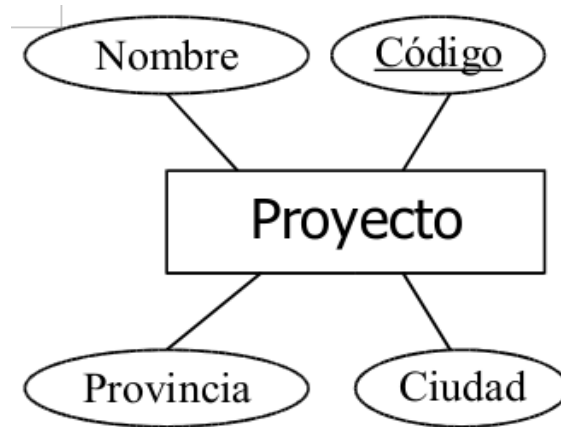


EJERCICIOS DE ENTIDADES Y RELACIONES

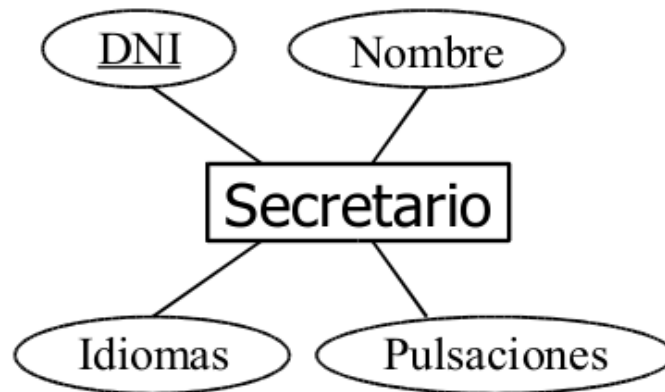
Transforma a Modelo Relacional los siguientes Esquemas E/R:

Ejercicio 1



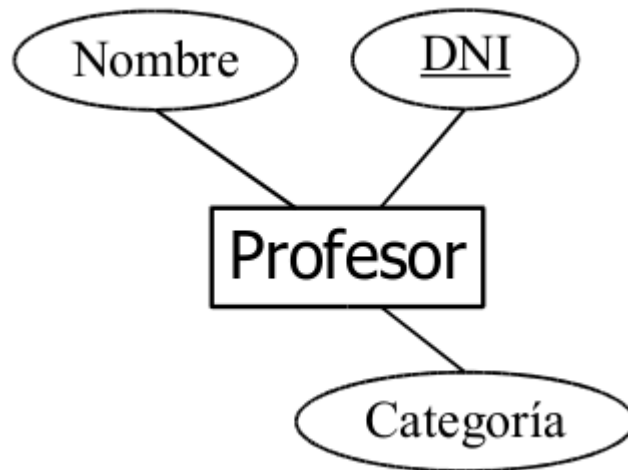
PROYECTO (código, nombre, ciudad, provincia)
C.P. código

Ejercicio 2



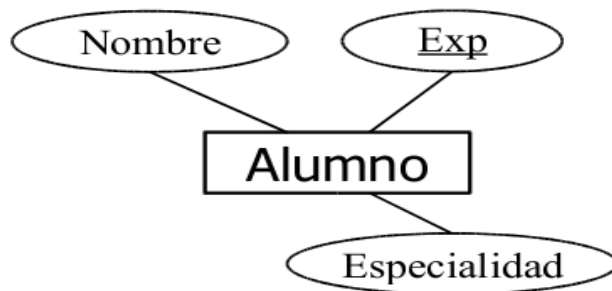
Secretario (DNI, nombre, idiomas, pulsaciones)
C.P. DNI

Ejercicio 3



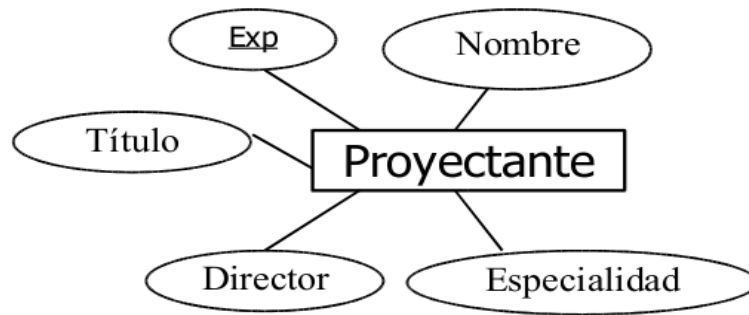
PROFESOR (DNI, nombre, categoría)
C.P. DNI

Ejercicio 4



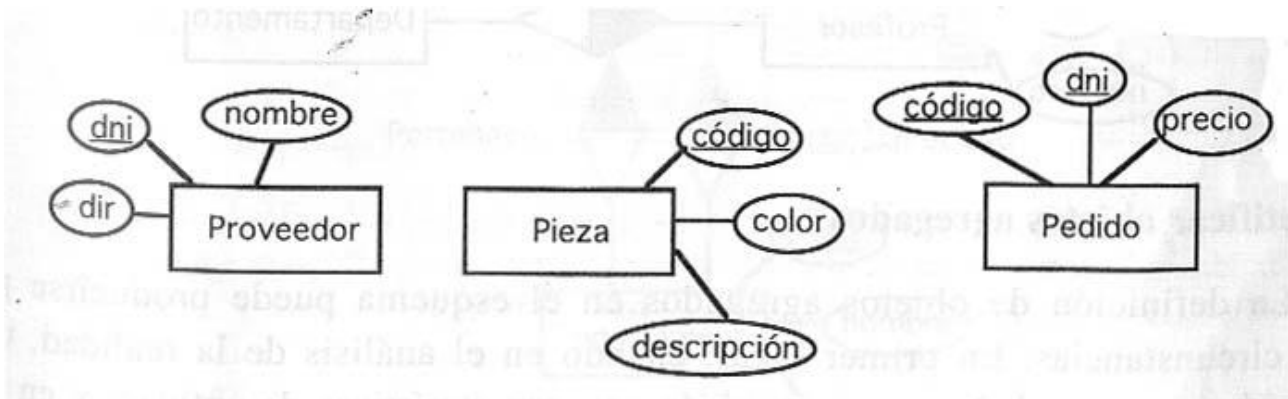
ALUMNO (exp, nombre, especialidad)
C.P. exp

Ejercicio 5



PROYECTANTE (exp, nombre, título, director, especialidad)
C.P. exp

Ejercicio 6



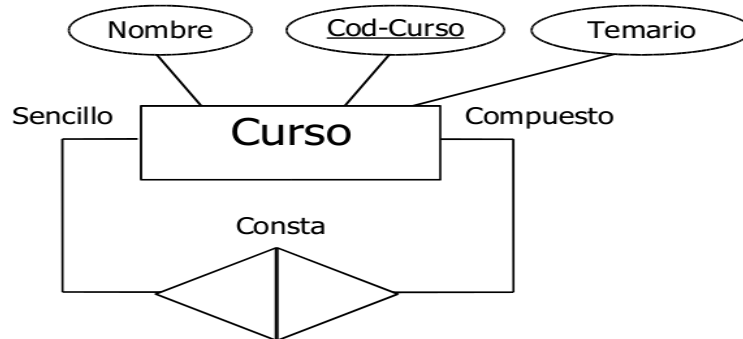
PROVEEDOR (DNI, nombre, dir)
C.P. DNI

PIEZA (código, color, descripción)
C.P. código

PEDIDO (código DNI, precio)
C.P. (código DNI)

Transforma ahora las siguientes Relaciones Unarias a Modelo Relacional:

Ejercicio 7



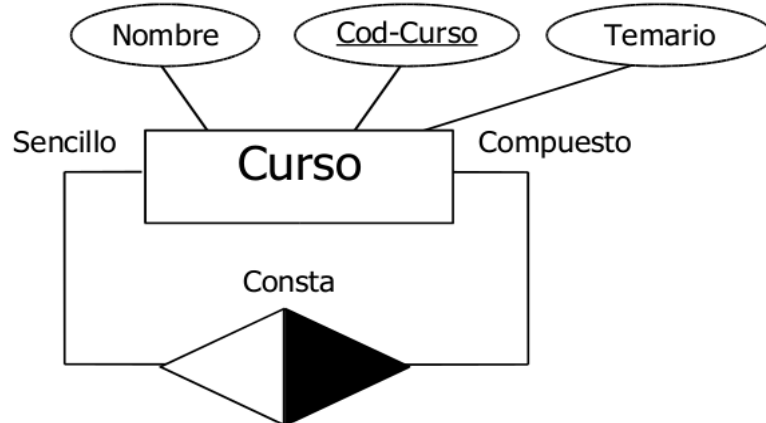
CURSO (codCurso, nombre, temario, codCurso1)

CP: codCurso

CAlt: codCurso1

C.Aj: codCurso1 → CURSO

Ejercicio 8

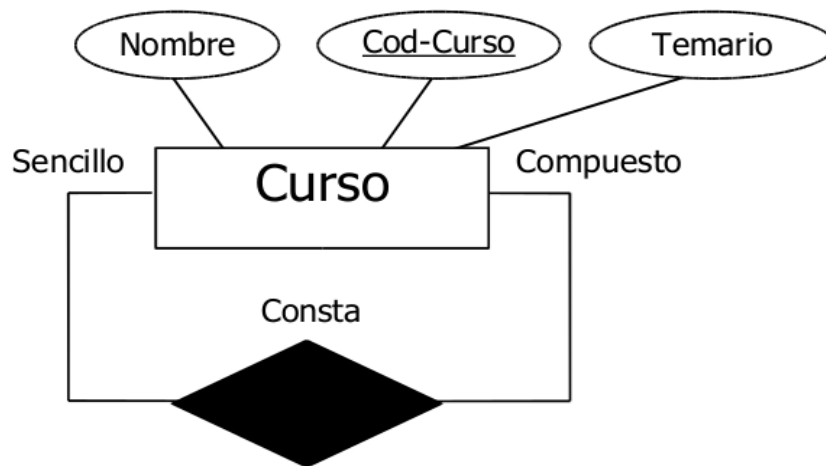


CURSO (codCurso, nombre, temario, codCurso1)

CP: codCurso

C.Aj: codCurso1 → CURSO

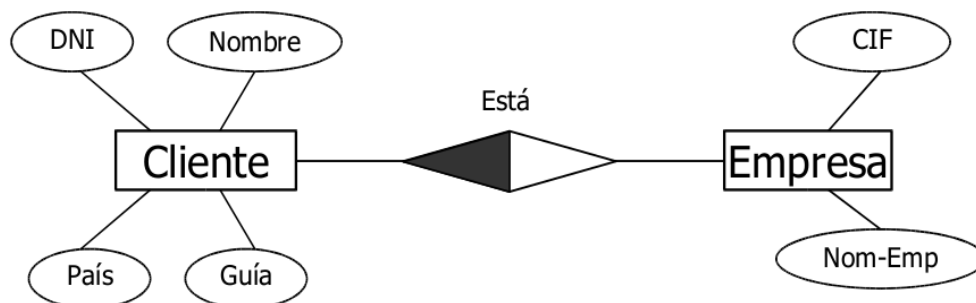
Ejercicio 9



CURSO (codCurso, nombre, temario)
CP: codCurso

Consta (codCurso, codCurso1)
CP: (codCurso, codCurso1)
C.Aj: codCurso → CURSO
C.Aj: codCurso1 → CURSO

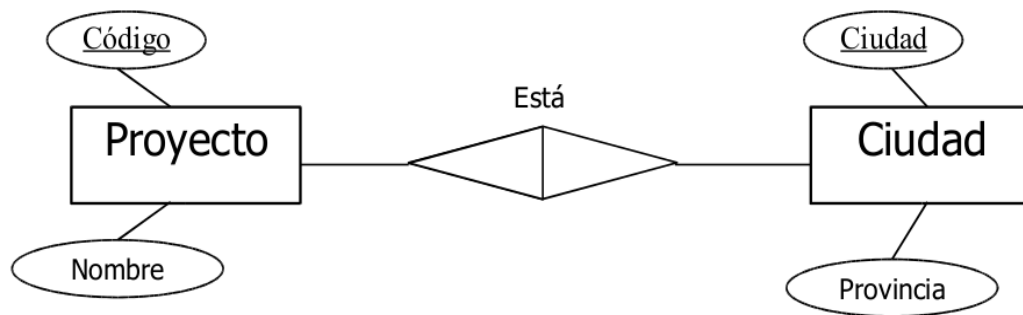
Ejercicio 10



CLIENTE (DNI, nombre, país, guía, CIF)
CP: DNI
C.Aj: CIF → EMPRESA

EMPRESA (CIF, nomEmp)
CP: CIF

Ejercicio 11

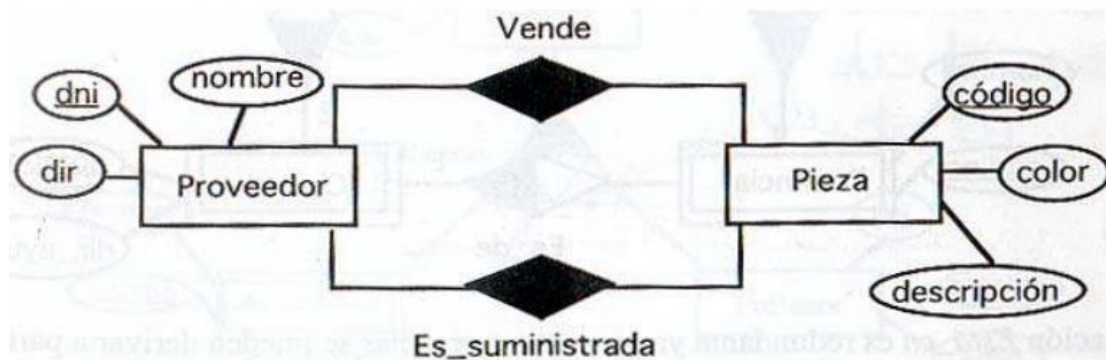


CLIENTE (codigo, nombre)
 CP: codigo

CIUDAD (ciudad, provincia)
 CP: ciudad

CLIENTE (codigo, ciudad)
 CP: código
 CAlt: ciudad
 C.Aj: codigo → PROYECTO
 C.Aj: ciudad → CIUDAD

Ejercicio 12



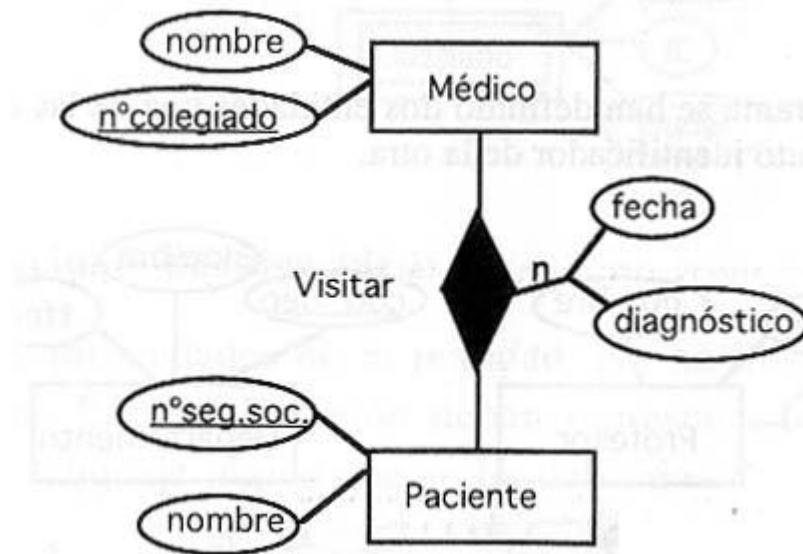
PROVEEDOR (dni, nombre, dir)
 CP: dni

PIEZA (codigo, color, descripción)
 CP: codigo

VENDE (dni, codigo)
 CP: (dni, código)
 C.Aj: dni → PROVEEDOR
 C.Aj: codigo → PIEZA

ES_SUMINISTRADA (dni, codigo)
 CP: (dni, código)
 C.Aj: dni → PROVEEDOR
 C.Aj: codigo → PIEZA

Ejercicio 13



MEDICO (nombre, nColegiado)
CP: nColegiado

PACIENTE (nSegSoc, nombre)
CP: nSegSoc

VISITAR (nColegiado, nSegSoc)
CP: (nColegiado, nSegSoc)
C.Aj: nColegiado → MEDICO
C.Aj: nSegSoc → PACIENTE

VISITARMAS (nColegiado, nSegSoc, fecha, diagnóstico)
CP: (nColegiado, nSegSoc)
C.Aj: nColegiado → MEDICO
C.Aj: nSegSoc → PACIENTE

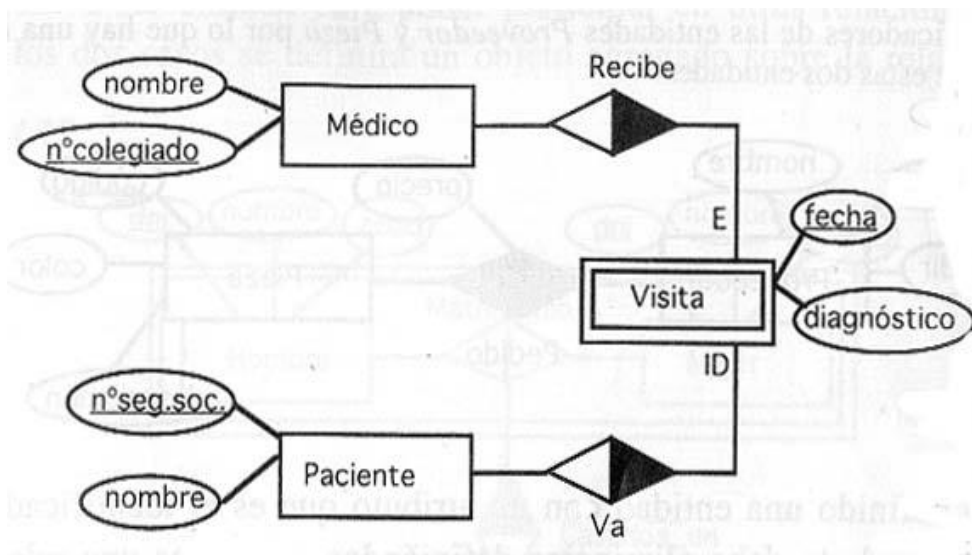
Sin el multivaluado sería:

MEDICO (nombre, nColegiado)
CP: nColegiado

PACIENTE (nSegSoc, nombre)
CP: nSegSoc

VISITAR (nColegiado, nSegSoc, fecha, diagnóstico)
CP: (nColegiado, nSegSoc)
C.Aj: nColegiado → MEDICO
C.Aj: nSegSoc → PACIENTE

Ejercicio 14

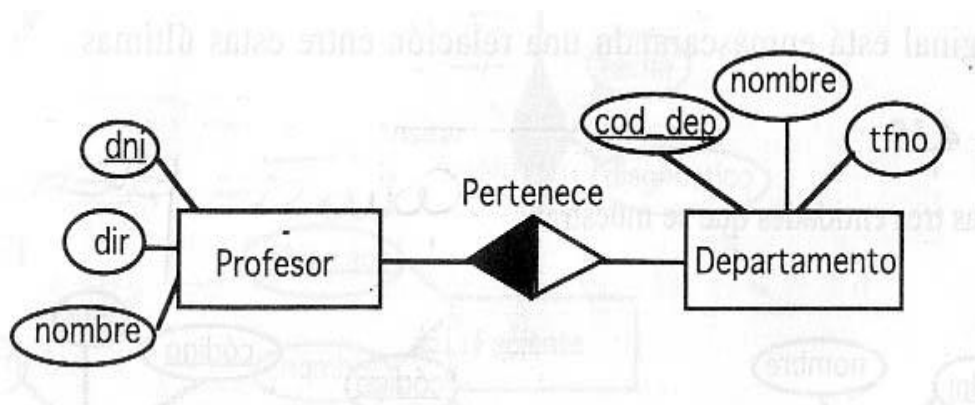


MEDICO (nColegiado, nombre)
CP: nColegiado

PACIENTE (nSegSoc, nombre)
CP: nSegSoc

VISITA (fecha, diagnóstico, nColegiado, nSegSoc)
CP: (fecha, nSegSoc)
VNN: nColegiado
C.Aj: nColegiado → MEDICO
C.Aj: nSegSoc → PACIENTE

Ejercicio 15

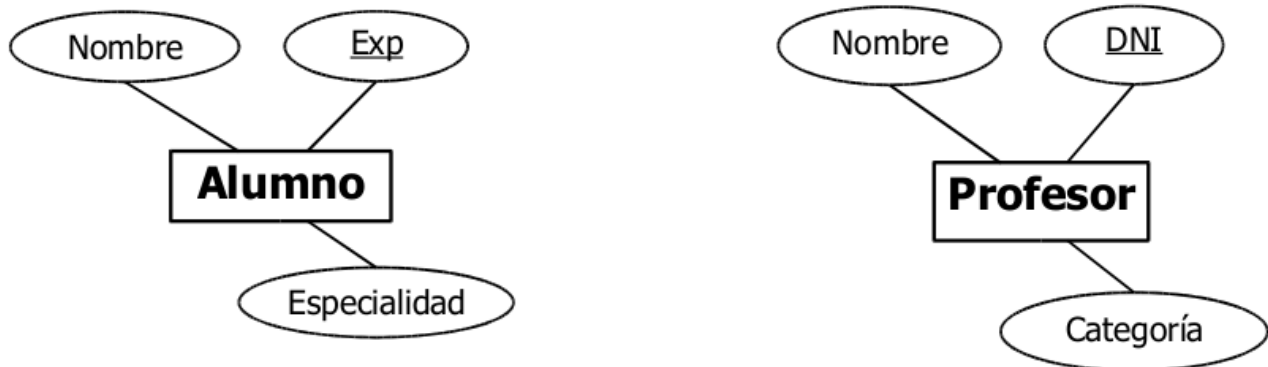


PROFESOR (DNI, nombre, dir, codDep)
CP: DNI
C.Aj: codDep → EMPRESA

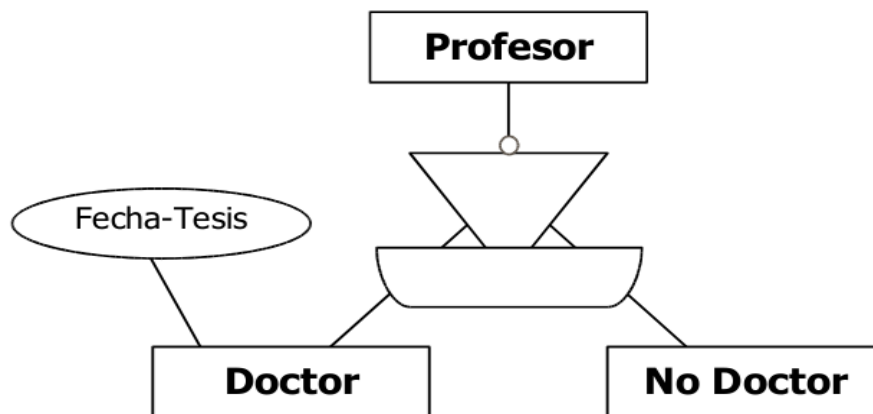
DEPARTAMENTO (codDep, nombre, tfno)
CP: codDep

EXERCICIS DE TRANSFORMACIÓ - ESPECIALIZACIONES

Teniendo en cuenta que las entidades que se utilizan son:



Ejercicio 16



PROFESOR (DNI, nombre, categoría)
CP: DNI

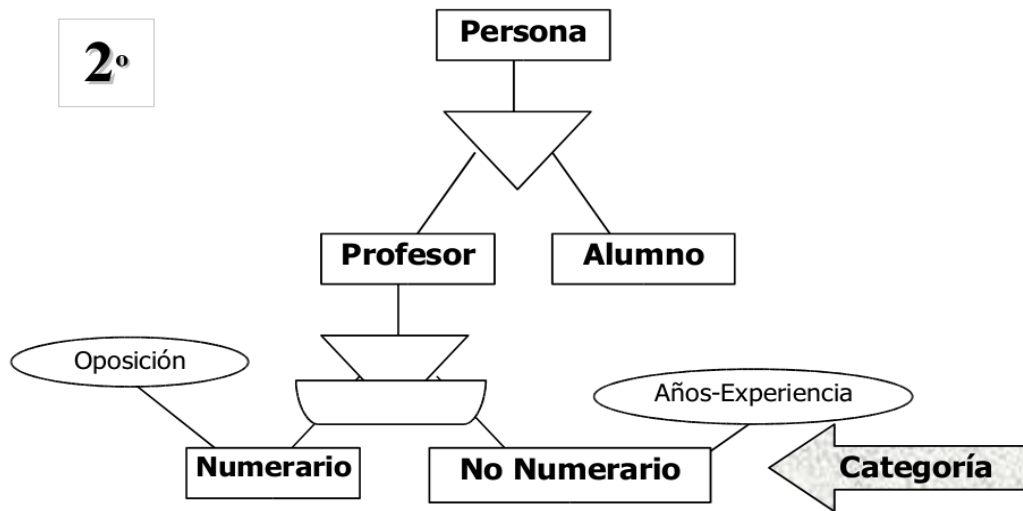
DOCTOR (DNI, fechaTesis)
CP: DNI
C.Aj: DNI → PROFESOR

NODOCTOR (DNI)
CP: DNI
C.Aj: DNI → PROFESOR

No se puede captar que la generalización sea Total y Disjunta

Ejercicio 17

2º



PERSONA (DNI, nombre)
CP: DNI

PROFESOR (DNI, nombre, categoría)
CP: DNI
C.Aj: DNI → PERSONA

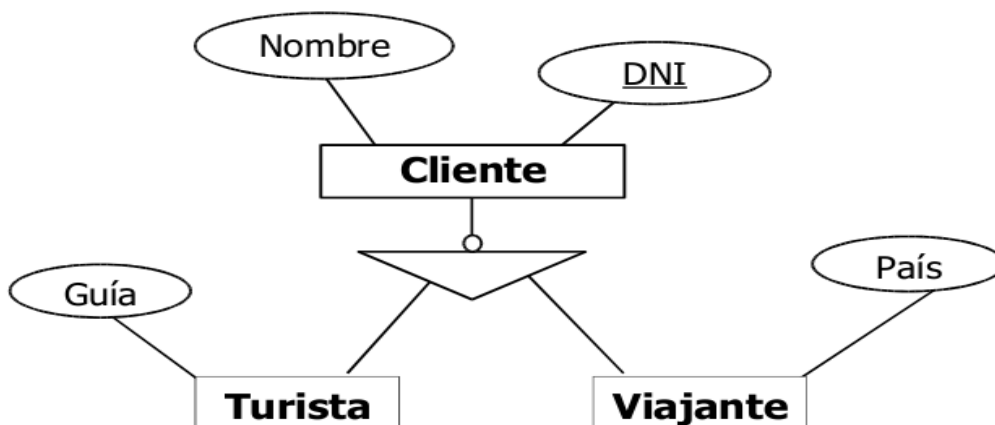
ALUMNO (DNI, expediente, especialidad)
CP: DNI
C.Aj: DNI → PERSONA

NUMERARIO (DNI, oposición)
CP: DNI
C.Aj: DNI → PERSONA

NONUMERARIO (DNI, añosExperiencia)
CP: DNI
C.Aj: DNI → PERSONA

No se puede captar que la generalización sea Disjunta

Ejercicio 18



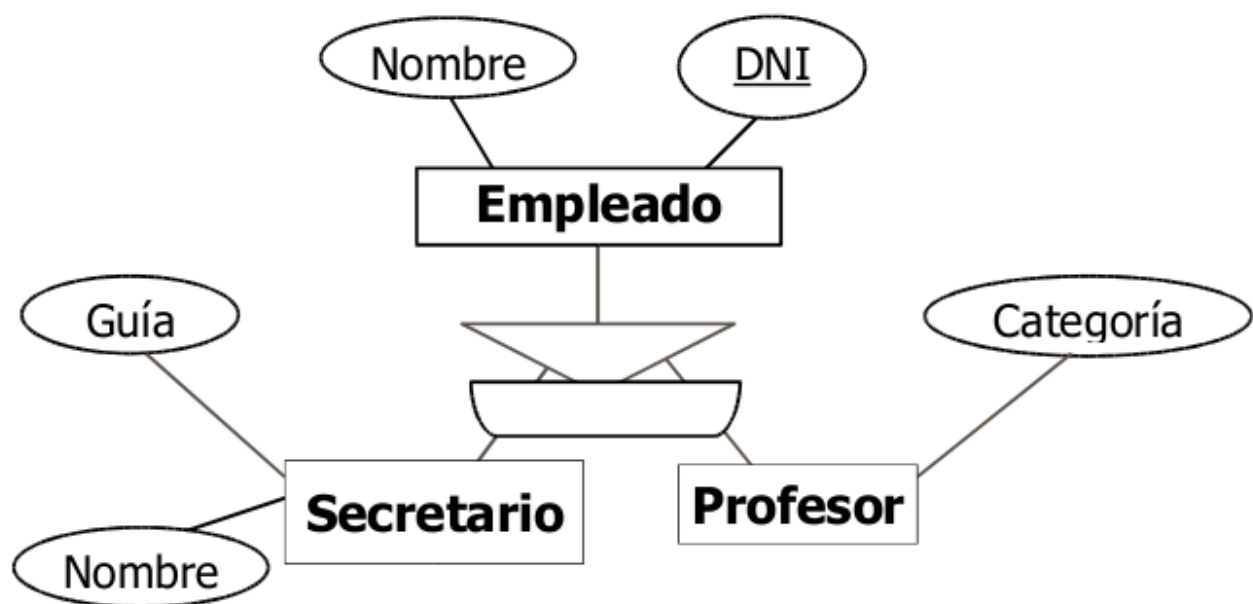
CLIENTE (DNI, nombre)
CP: DNI

TURISTA (DNI, guía)
CP: DNI
C.Aj: DNI → CLIENTE

VIAJANTE (DNI, país)
CP: DNI
C.Aj: DNI → PROFESOR

No se puede captar que la generalización sea Total

Ejercicio 19



EMPLEADO (DNI, nombre)
CP: DNI

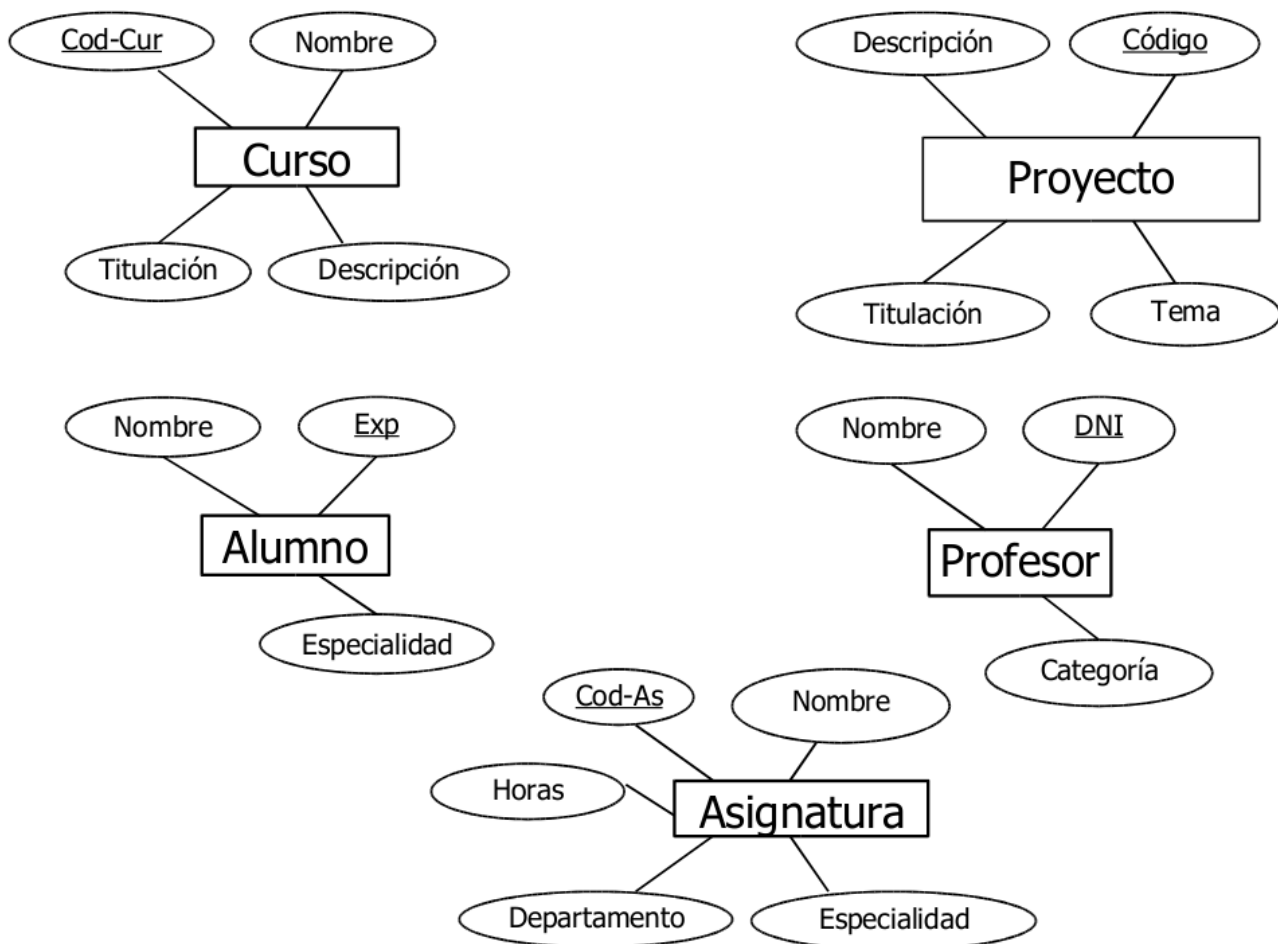
SECRETARIO (DNI, guía)
CP: DNI
C.Aj: DNI → EMPLEADO

PROFESOR (DNI, categoria)
CP: DNI
C.Aj: DNI → EMPLEADO

No se puede captar que la generalización sea Disjunta

EXERCICIS DE TRANSFORMACIÓ - TERNÀRIES

Tenint en compte que les entitats que s'utilitzen són:



CURSO (codCur, nombre, titulación, descripción)

PROYECTO (código, tema, titulación, descripción)

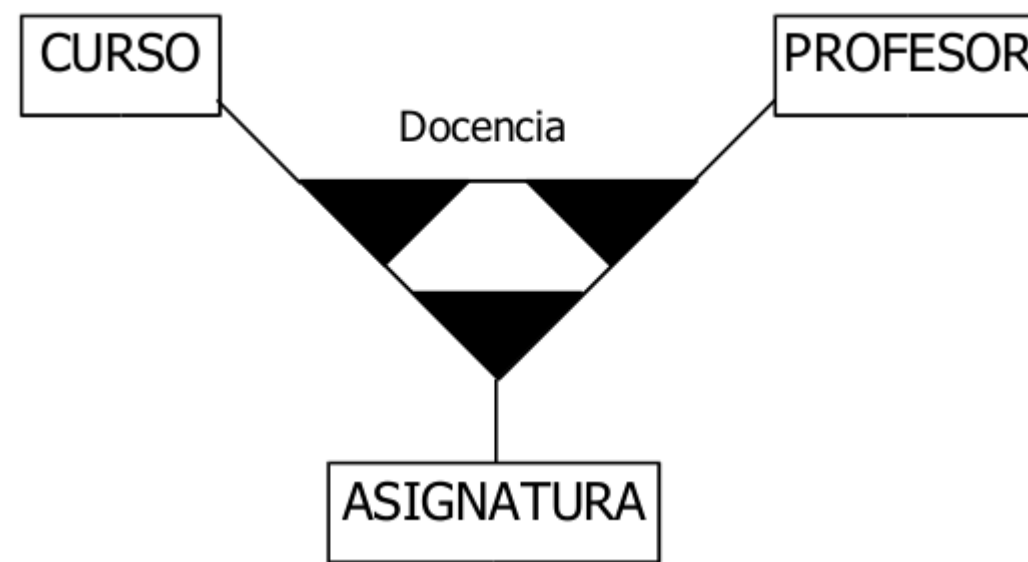
ALUMNO (Nexpediente, nombre, especialidad)

PROFESOR (DNI, nombre, categoría)

ASIGNATURA (codAsig, nombre, horas, departamento, especialidad)

Transforma a Model Relacional els següents Esquemes E/R:

Ejercicio 20



CURSO (codCur, nombre, titulación, descripción)

CP: codCur

PROFESOR (DNI, nombre, categoría)

CP: DNI

ASIGNATURA (codAsig, nombre, horas, departamento, especialidad)

CP: codAsig

DOCENCIA (codCur, DNI, codAsig)

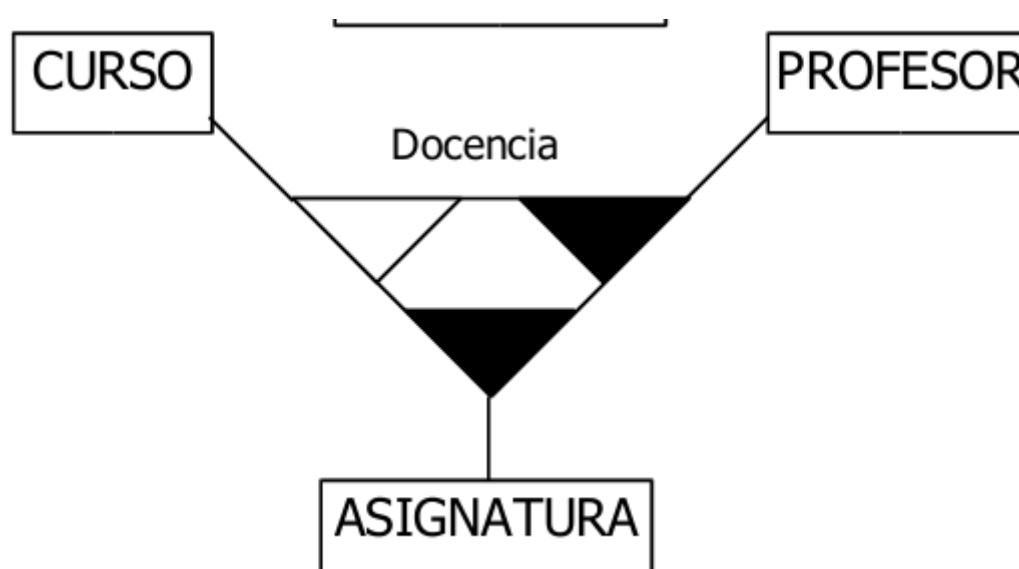
CP: (codCur, DNI, codAsig)

CAj: codCur → CURSO

CAj: DNI → PROFESOR

CAj: codAsig → ASIGNATURA

Ejercicio 21



CURSO (codCur, nombre, titulación, descripción)

CP: codCur

PROFESOR (DNI, nombre, categoría)

CP: DNI

ASIGNATURA (codAsig, nombre, horas, departamento, especialidad)

CP: codAsig

DOCENCIA (DNI, codAsig)

CP: (DNI, codAsig)

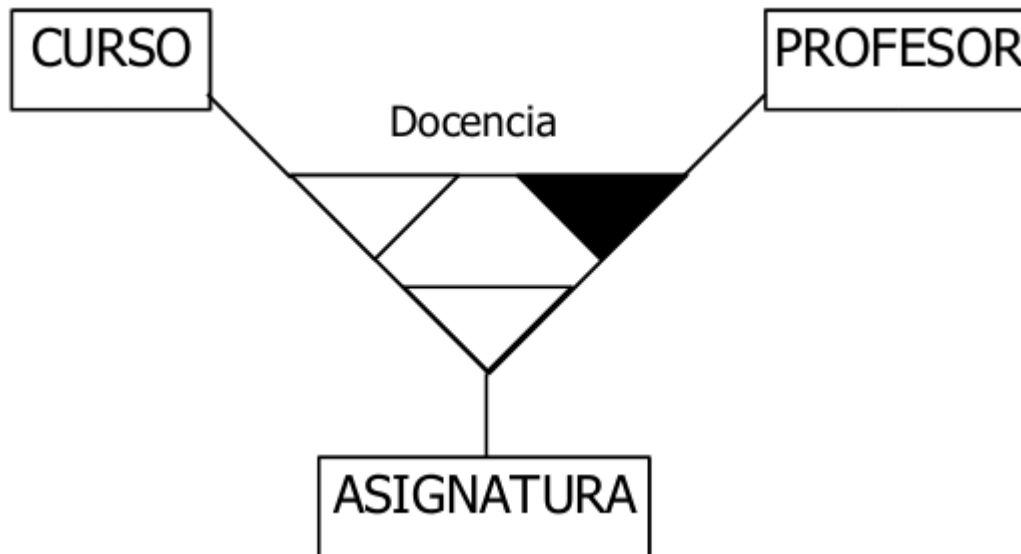
VNN: codCur

CAj: codCur → CURSO

CAj: DNI → PROFESOR

CAj: codAsig → ASIGNATURA

Ejercicio 22



CURSO (codCur, nombre, titulación, descripción)

CP: codCur

PROFESOR (DNI, nombre, categoría)

CP: DNI

ASIGNATURA (codAsig, nombre, horas, departamento, especialidad)

CP: codAsig

DOCENCIA (codCur, DNI, codAsig)

CP: (codCur, DNI)

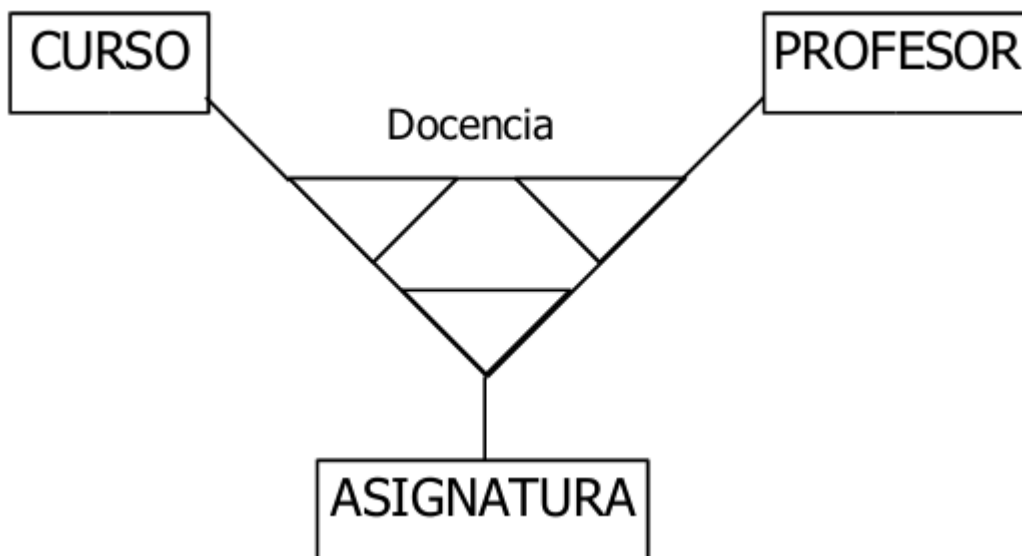
CAIt: (codAsig, DNI)

CAj: codCur → CURSO

CAj: DNI → PROFESOR

CAj: codAsig → ASIGNATURA

Ejercicio 23



CURSO (codCur, nombre, titulación, descripción)

CP: codCur

PROFESOR (DNI, nombre, categoría)

CP: DNI

ASIGNATURA (codAsig, nombre, horas, departamento, especialidad)

CP: codAsig

DOCENCIA (codCur, DNI, codAsig)

CP: (codCur, DNI)

CAIt: (codAsig, DNI)

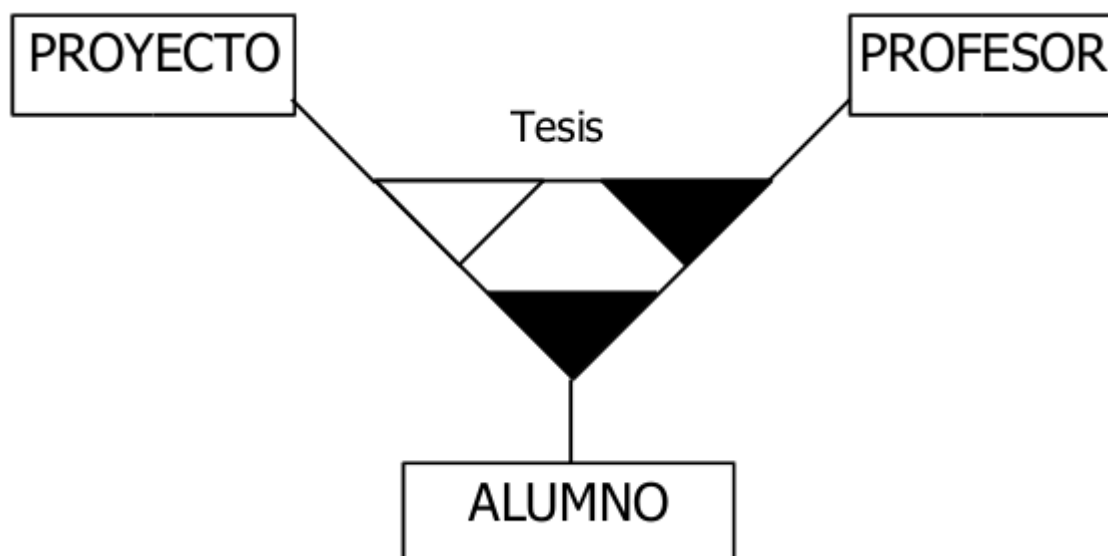
CAIt: (codCur, codAsig)

CAj: codCur → CURSO

CAj: DNI → PROFESOR

CAj: codAsig → ASIGNATURA

Ejercicio 24



PROYECTO (código, tema, titulación, descripción)

CP: código

PROFESOR (DNI, nombre, categoría)

CP: DNI

ALUMNO (Nexpediente, nombre, especialidad)

CP: Nexpediente

TESIS (código, DNI, Nexpediente)

CP: (DNI, Nexpediente)

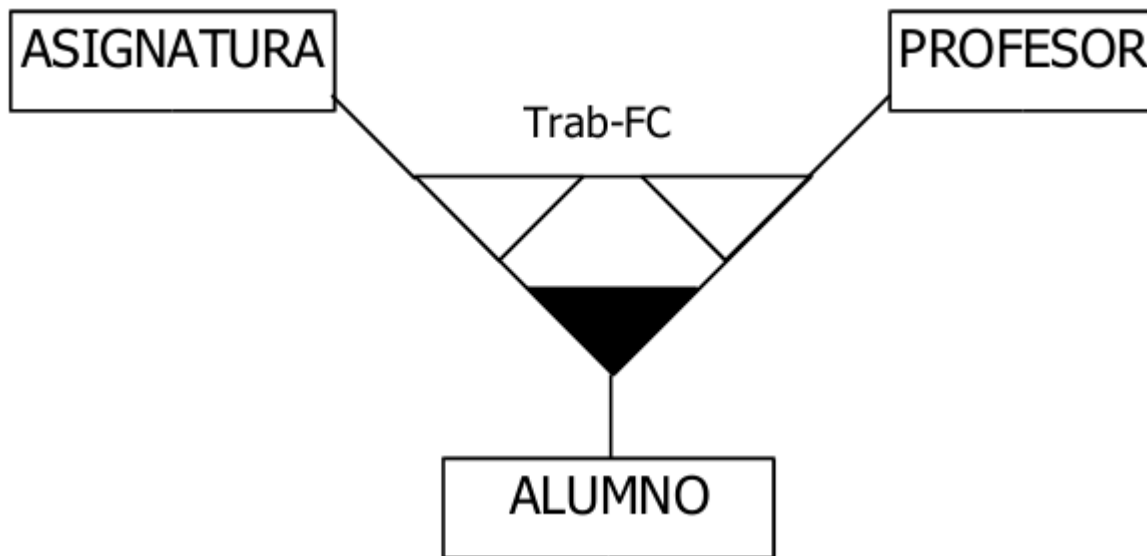
VNN: código

CAj: código → PROYECTO

CAj: DNI → PROFESOR

CAj: Nexpediente → ALUMNO

Ejercicio 25



PROYECTO (código, tema, titulación, descripción)

CP: código

PROFESOR (DNI, nombre, categoría)

CP: DNI

ALUMNO (Nexpediente, nombre, especialidad)

CP: Nexpediente

TRAB_FINCARRERA (código, DNI, Nexpediente)

CP: (DNI, Nexpediente)

CAlt: (código, Nexpediente)

CAj: código → PROYECTO

CAj: DNI → PROFESOR

CAj: Nexpediente → ALUMNO