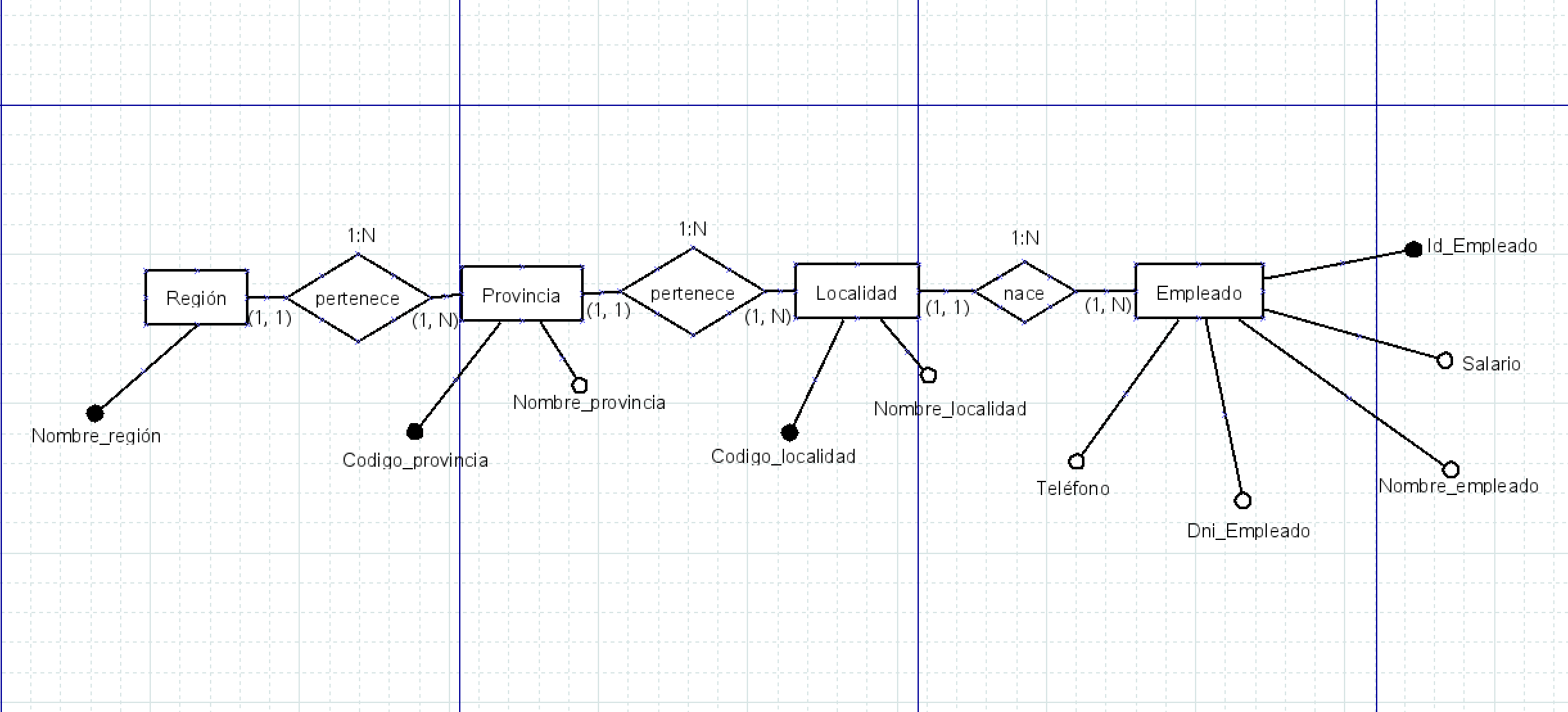
Ejercicio1.



REGION(Nombre\_region) siendo

Nombre\_region es cadena NO NULO,

PK(Nombre\_Region);

PROVINVIA(Codigo\_provincia, Nombre\_provincia, Nombre\_region) siendo

Codigo\_provincia es cadena NO NULO,

Nombre\_provincia es cadena,

Nombre\_region es cadena NO NULO,

PK(Codigo\_provincia),

FK (Nombre\_region)/REGION(Nombre\_region);

LOCALIDAD(Codigo\_localidad, Nombre\_localidad, Codigo\_provincia) siendo

Codigo\_localidad es cadena NO NULO,

Nombre\_localidad es cadena,

Codigo\_provincia es cadena NO NULO,

PK(Codigo\_localidad),

FK (Codigo\_provincia)/PROVINCIA(Codigo\_provincia);

EMPLEADO(Id\_Empleado, Salario, Nombre\_empleado, Dni\_Empleado, Telefono, Codigo\_localidad) siendo

Id\_Empleado es cadena NO NULO,

Salario es entero,

Nombre\_Empleado es cadena,

Dni\_Empleado es cadena,

Telefono es entero,

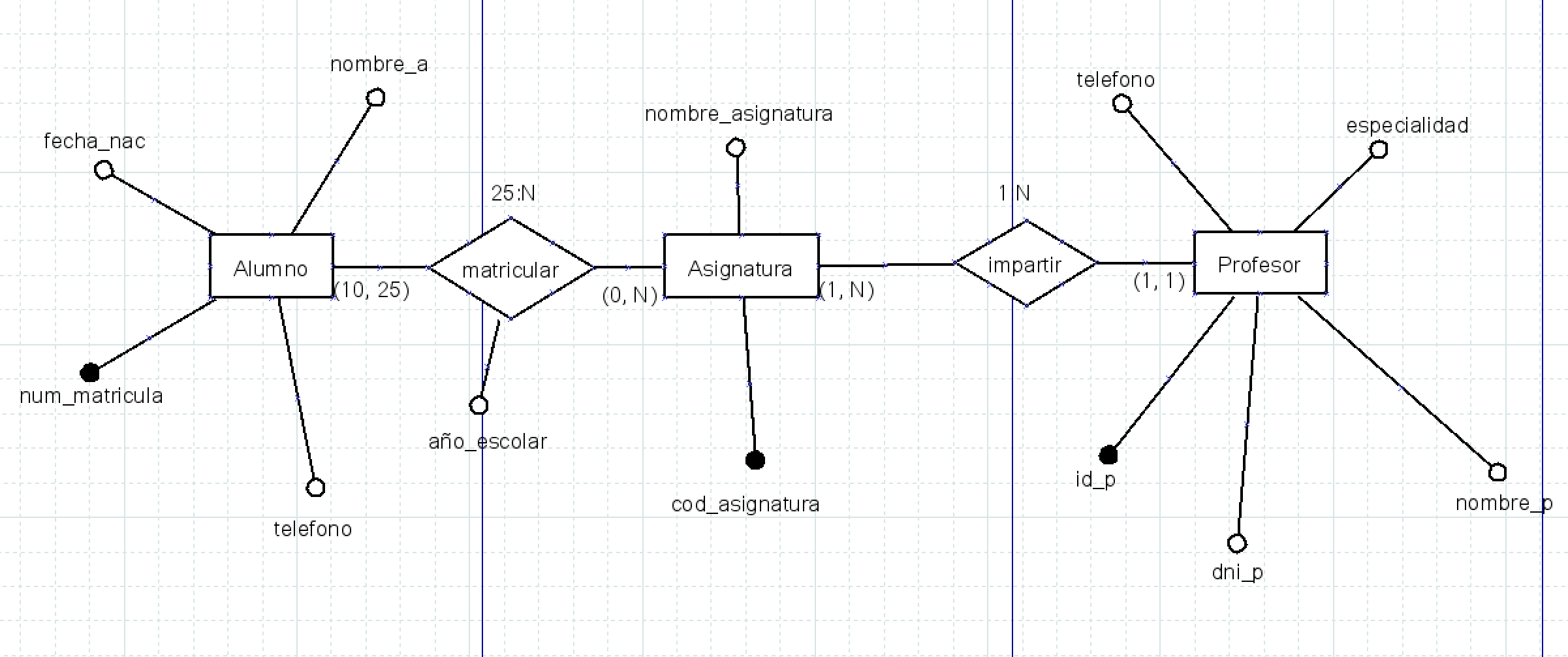
Codigo\_localidad es cadena NO NULO,

PK(Id\_empleado),

FK (Codigo\_localidad)/LOCALIDAD(Codigo\_localidad);

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Ejercicio2.



ALUMNO(num\_matricula, fecha\_nac, nombre\_a, teléfono) siendo

num\_matricula es entero NO NULO,

fecha\_nac es cadena,

nombre\_a es cadena,

teléfono\_a es entero,

PK(num\_matricula);

MATRICULAR(num\_matricula, cod\_asignatura, año\_escolar) siendo

num\_matricula es cadena NO NULO,

cod\_asignatura es cadena NO NULO,

año\_escolar es cadena,

PK(num\_matricula, cod\_asignatura),

FK(num\_matricula)/ALUMNO(num\_matricula),

FK(cod\_asignatura)/ASIGNATURA(cod\_asignatura);

ASIGNATURA(cod\_asignatura, nombre\_asignatura, Id\_p) siendo

cod\_asignatura es cadena NO NULO,

nombre\_asignatura es entero,

Id\_p es cadena NO NULO,

PK(cod\_asignatura),

FK(Id\_p)/PROFESOR(Id\_p);

PROFESOR(Id\_p, dni\_p, nombre\_p, especialidad, teléfono\_ p) siendo

Id\_p es cadena NO NULO,

dni\_p es cadena,

nombre\_p es cadena,

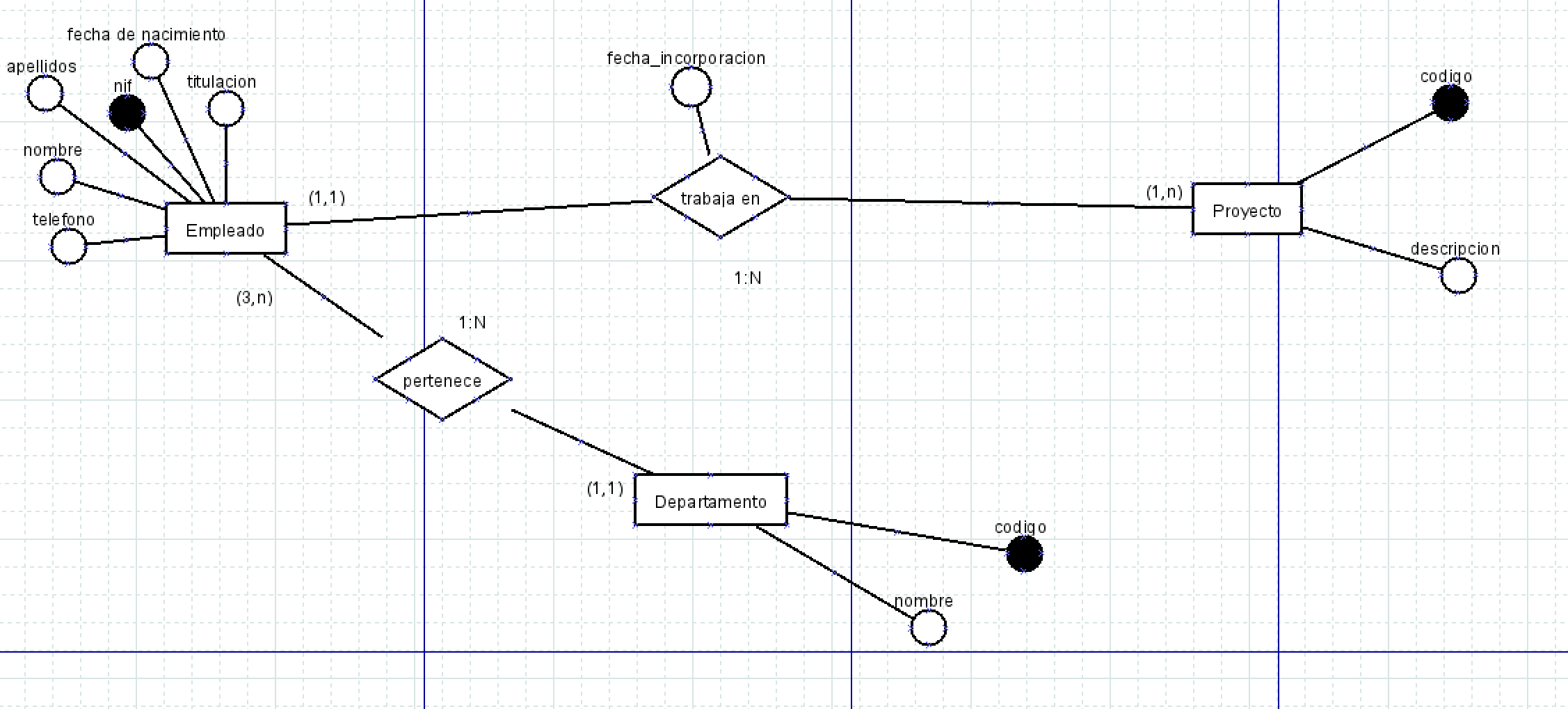
especialidad es cadena,

teléfono es entero,

PK(Id\_p);

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Ejercicio3.



EMPLEADO(nif, titulacion, feche\_de\_nacimiento, apellidos, nombre, teléfono, codigo) siendo

Nif es cadena NO NULO,

Fecha\_nacimiento es fecha,

apellidos es cadena,

nombre es cadena,

teléfono es entero,

código es cadena NO NULO,

PK(nif),

FK(código)/DEPARTAMENTO(código);

PROYECTO(código, descripción, nif) siendo

codigo es cadena NO NULO,

descripcion es cadena,

nif es cadena NO NULO,

fecha\_incorporacion es fecha,

PK(código),

FK(nif)/EMPLEADO(nif);

DEPARTAMENTO(código, nombre) siendo

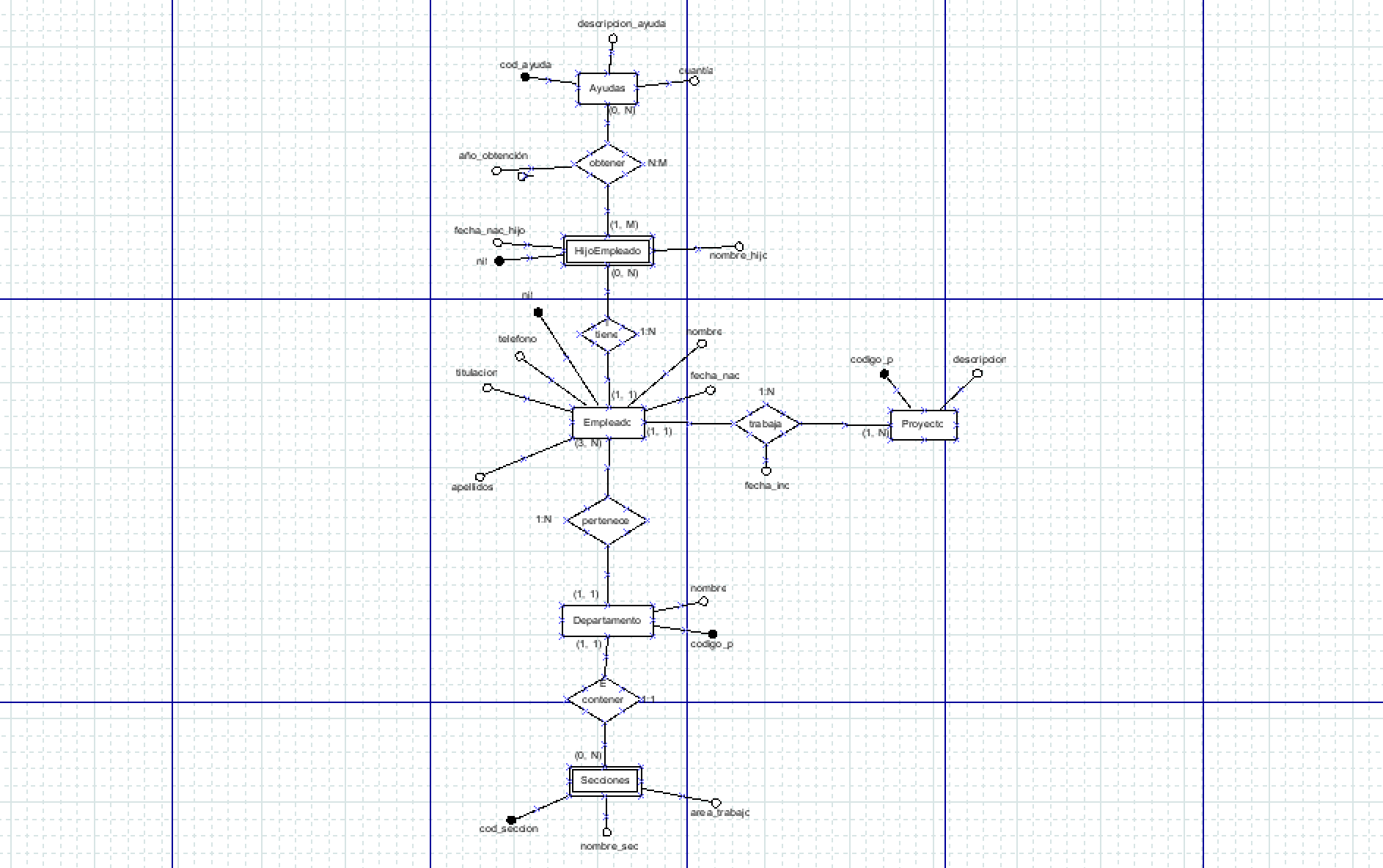
codigo es cadena NO NULO,

nombre es cadena,

PK(código);

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Ejercicio4.



EMPLEADO(nif, titulacion, feche\_de\_nacimiento, apellidos, nombre, teléfono, codigo) siendo

Nif es cadena NO NULO,

Fecha\_nacimiento es fecha,

apellidos es cadena,

nombre es cadena,

teléfono es entero,

código es cadena NO NULO,

PK(nif),

FK(código)/DEPARTAMENTO(código);

HIJOEMPLEADO(nombre\_hijo, fecha\_nac\_hijo, nif) siendo

nombre\_hijo es cadena NO NULO,

fecha\_nac\_hijo es fecha,

nif es cadena NO NULO,

PK(nombre\_hijo, nif),

FK(nif)/EMPLEADO(nif);

AYUDA(cod\_ayuda, cuantia, descripción\_ayuda) siendo

cod\_ayuda es cadena NO NULO,

cuantia es entero,

descripción\_ayuda es cadena,

PK(cod\_ayuda);

OBTENER(nif, cod\_ayuda, año\_obtencion) siendo

nif es cadena NO NULO,

cod\_ayuda es cadena NO NULO,

año\_obtencion es fecha,

PK(nif, cod\_ayuda),

FK(nif)/HIJOEMPLEADO(nif),

FK(cod\_ayuda)/AYUDA(cod\_ayuda);

PROYECTO(código, descripción, nif) siendo

codigo es cadena NO NULO,

descripcion es cadena,

nif es cadena NO NULO,

PK(código),

FK(nif)/EMPLEADO(nif);

DEPARTAMENTO(código, nombre) siendo

codigo es cadena NO NULO,

nombre es cadena,

PK(código);

SECCION(cod\_seccion, nombre\_sec, área\_trabajo, código) siendo

cod\_seccion es cadena NO NULO,

nombre\_sec es cadena,

área\_trabajo es cadena,

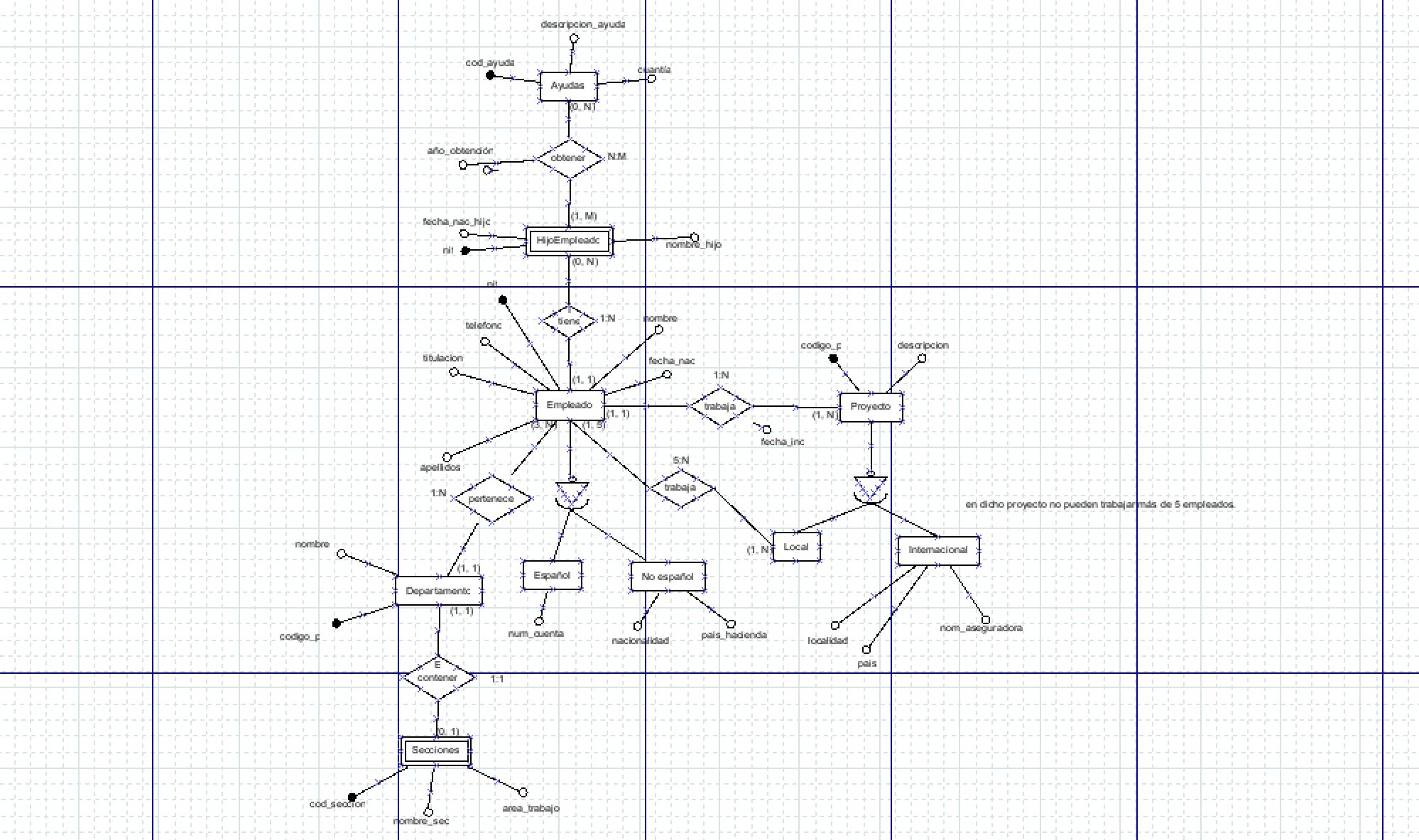
código es cadena NO NULO,

PK(cod\_seccion),

FK(código)/DEPARTAMENTO(código);

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Ejercicio5.



EMPLEADO(nif, titulacion, feche\_de\_nacimiento, apellidos, nombre, teléfono, codigo) siendo

Nif es cadena NO NULO,

Fecha\_nacimiento es fecha,

apellidos es cadena,

nombre es cadena,

teléfono es entero,

código es cadena NO NULO,

PK(nif),

FK(código)/DEPARTAMENTO(código);

ESPAÑOL(nif\_e, num\_cuenta) siendo

Nif\_e es cadena NO NULO,

Num\_cuenta es entero,

PK(nif\_e),

FK(nif\_e)/EMPLEADO(nif);

NO ESPAÑOL(nif\_e, nacionalidad, pais\_hacienda)siendo

Nif\_e es cadena NO NULO,

Nacionalidad es cadena,

País\_hacienda es cadena,

PK(nif\_e),

FK(nif\_e)/EMPLEADO(nif);

HIJOEMPLEADO(nombre\_hijo, fecha\_nac\_hijo, nif) siendo

nombre\_hijo es cadena NO NULO,

fecha\_nac\_hijo es fecha,

nif es cadena NO NULO,

PK(nombre\_hijo, nif),

FK(nif)/EMPLEADO(nif);

AYUDA(cod\_ayuda, cuantia, descripción\_ayuda) siendo

cod\_ayuda es cadena NO NULO,

cuantia es entero,

descripción\_ayuda es cadena,

PK(cod\_ayuda);

OBTENER(nif, cod\_ayuda, año\_obtencion) siendo

nif es cadena NO NULO,

cod\_ayuda es cadena NO NULO,

año\_obtencion es fecha,

PK(nif, cod\_ayuda),

FK(nif)/HIJOEMPLEADO(nif),

FK(cod\_ayuda)/AYUDA(cod\_ayuda);

PROYECTO(código, descripción, nif) siendo

codigo es cadena NO NULO,

descripcion es cadena,

nif es cadena NO NULO,

PK(código),

FK(nif)/EMPLEADO(nif);

INTERNACIONAL(código\_p, localidad, num\_aseguradora, país) siendo

Código\_p es cadena NO NULO,

localidad es cadena,

num\_aseguradora es entero,

país es cadena,

PK(código\_p),

FK(código\_p)/PROYECTO(código);

LOCAL(código\_p1, nif\_e) siendo

codigo\_p1 es cadena NO NULO,

PK(codigo\_p1)

FK(codigo\_p1)/PROYECTO(codigo)

FK(nif\_e)/EMPLEADO(nif)

DEPARTAMENTO(código, nombre) siendo

codigo es cadena NO NULO,

nombre es cadena,

PK(código);

SECCION(cod\_seccion, nombre\_sec, área\_trabajo, código) siendo

cod\_seccion es cadena NO NULO,

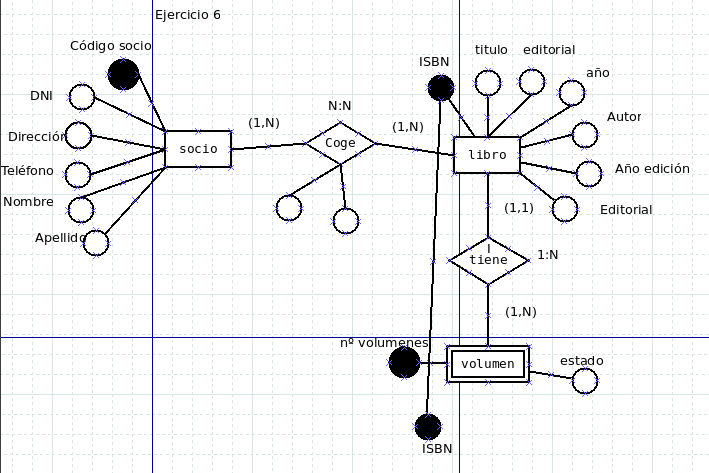
nombre\_sec es cadena,

área\_trabajo es cadena,

código es cadena NO NULO,

PK(cod\_seccion),

FK(código)/DEPARTAMENTO(código);



SOCIO(codigo\_socio, dni, dirección, teléfono, nombre, apellido) siendo

Codigo\_socio es candena NO NULO,

Dni es cadena NO NULO,

Dirección es cadena,

Teléfono es entero,

Nombre es cadena,

Apellido es cadena,

PK(codigo\_Socio);

LIBRO(ISBN, titulo, editorial, anio, autor, anio\_edicion, editorial) siendo

ISBN es candena NO NULO,

Titulo es cadena,

Editorial es cadena,

Anio es entero,

Anio\_edicion es entero,

Editorial es cadena,

PK(ISBN);

COGER(codigo\_socio, ISBN, fecha\_devuelta, fecha\_presta) siendo

codigo\_socio es cadena NO NULO,

ISBN es candena NO NULO,

Fecha\_devuelta es fecha,

Fecha\_presta es fecha,

PK(codigo\_socio, ISBN),

FK(codigo\_socio)/SOCIO(codigo\_socio),

FK(ISBN)/LIBRO(ISBN);

VOLUMEN(ISBN, estado) siendo

ISBN es cadena NO NULO,

Estado es cadena,

PK(ISBN),

FK(ISBN)/LIBRO(ISBN);