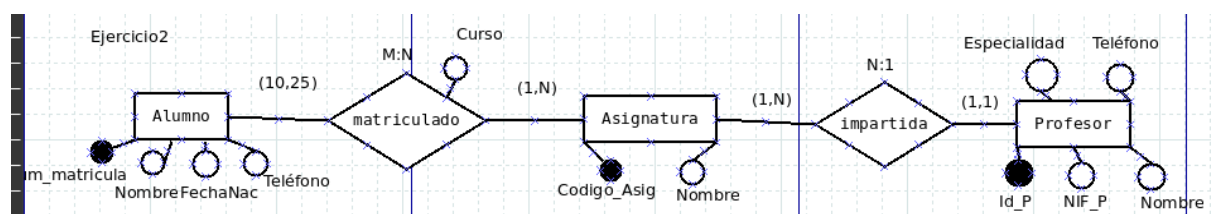


REGION(nombre_region) siendo
 nombre_region es cadena no nulo,
 PK(nombre_region)

PROVINCIA(codigo_provincia, nombre, nombre region) siendo
 codigo_provincia es entero no nulo,
 nombre es cadena no nulo,
 nombre_region es cadena no nulo ,
 PK(codigo_provincia),
 FK(nombre_region/REGION(nombre_region))

LOCALIDAD(codigo_localidad, nombre, codigo_provincia) siendo
 codigo_localidad es entero no nulo
 nombre es cadena no nulo
 codigo_provincia es entero no nulo
 PK(codigo_localidad)
 FK(codigo_provincia/PROVINCIA(codigo_provincia))

EMPLEADO(ID_E, DNI, nombre, telefono, salario, codigo_localidad) siendo
 ID_E es cadena no nulo
 DNI es cadena no nulo
 telefono es entero no nulo
 salario es entero no nulo
 codigo_localidad es entero no nulo
 PK(ID_E)
 FK(codigo_localidad/LOCALIDAD(codigo_localidad))

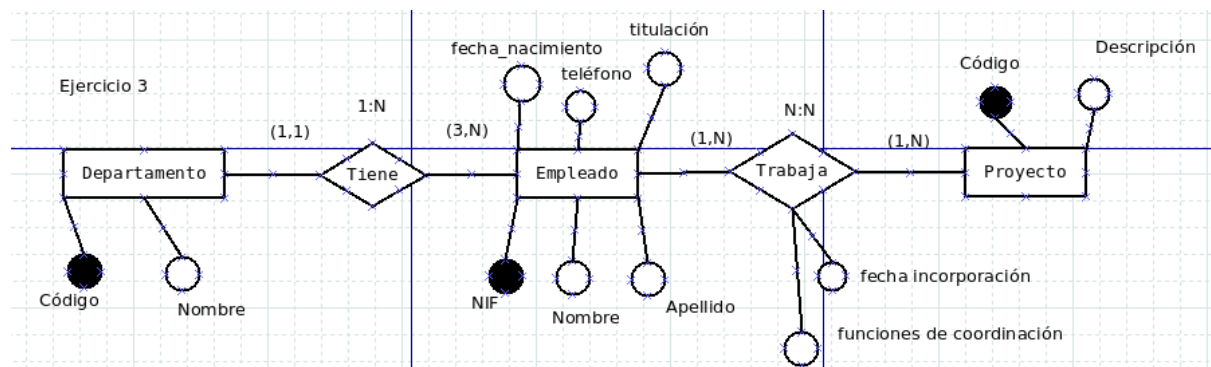


ALUMNO(Num_matricula, nombre, fecha_nac, telefono) siendo
 num_matricula es entero no nulo,
 nombre es cadena no nulo,
 fecha_nac es cadena,
 telefono es entero no nulo,

MATRICULADO(Num_matricula, Codigo_asig, curso) siendo
 Num_matricula es entero no nulo,
 Codigo_asig es entero no nulo,
 curso es cadena no nulo,
 PK(Num_matricula, Codigo_asig),
 FK(Num_matricula/MATRICULA(Num_matricula)),
 FK(Codigo_asig/ASIGNATURA(Codigo_asig));

ASIGNATURA(Codigo_asig, nombre, ID_P) siendo
 Codigo_asig es entero no nulo
 nombre cadena no nulo
 PK(Codigo_asig)
 FK(ID_P/PROFESOR(ID_P));

PROFESOR(Id_p, NIF_P, Nombre, telefono, especialidad) siendo
 ID_P es entero no nulo
 NIF_P es cadena no nulo
 nombre es cadena no nulo
 telefono es entero no nulo,
 especialidad es cadena no nulo,
 PK(Id_P);



DEPARTAMENTO(codigo, nombre) siendo
 codigo es entero no nulo
 nombre es cadena no nulo
 PK(codigo);

EMPLEADO(NIF, nombre, apellido, titulacion, telefono, fecha_nacimiento, codigo_dep)
 NIF es cadena no nulo
 nombre es cadena no nulo
 apellido es cadena no nulo,
 titulacion es cadena
 telefono es entero no nulo
 fecha_nacimiento es fecha no nulo
 codigo_dep es entero es cadena
 PK(NIF)
 FK(codigo_dep/DEPARTAMENTO(codigo));

TRABAJA(NIF,Codigo, fecha_incor, funciones_coord) siendo

NIF es cadena no nulo

codigo es entero no nulo

fecha_incor es fecha no nulo

funciones_coord es cadena no nulo

PK(NIF, Codigo)

FK(NIF/EMPLEADO(NIF)),

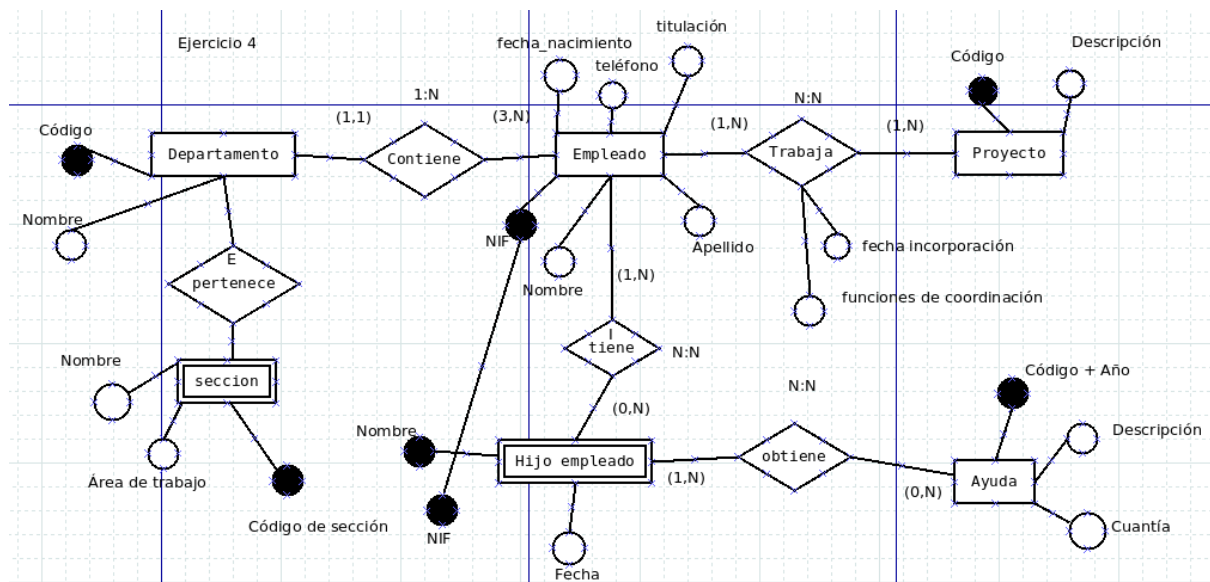
FK(Codigo/EMPLEADO(Codigo));

PROYECTO(codigo, descripcion) siendo

codigo es entero no nulo

descripcion es cadena no nulo

PK(codigo)



DEPARTAMENTO(codigo, nombre) siendo

codigo es entero no nulo

nombre es cadena no nulo

PK(codigo)

SECCION(nombre, area_trabajo, codigo_seccion, codigo_Dep) siendo

nombre es cadena no nulo

area_trabajo es cadena no nulo

codigo_seccion es entero no nulo

codigo_dep es entero no nulo

PK(codigo_seccion)

FK(codigo_dep/DEPARTAMENTO(codigo_dep))

EMPLEADO(NIF, nombre, apellido, titulacion, telefono, fecha_nacimiento, codigo_dep)

NIF es cadena no nulo

nombre es cadena no nulo

apellido es cadena no nulo,

titulacion es cadena

telefono es entero no nulo

fecha_nacimiento es fecha no nulo

codigo_dep es entero es cadena

PK(NIF)

FK(codigo_dep/DEPARTAMENTO(codigo));

TRABAJA(NIF,Codigo, fecha_incor, funciones_coord) siendo

NIF es cadena no nulo

codigo es entero no nulo

fecha_incor es fecha no nulo

funciones_coord es cadena no nulo

PK(NIF, Codigo)

FK(NIF/EMPLEADO(NIF)),

FK(Codigo/PROYECTO(Codigo));

PROYECTO(codigo, descripcion) siendo

codigo es entero no nulo

descripcion es cadena no nulo

PK(codigo)

HIJO(nombre, NIF, fecha) siendo

nombre es cadena no nulo0

NIF es cadena no nulo

fecha es fecha

PK(Nombre, NIF)

FK(NIF/EMPLEADO(NIF))

OBTIENE(nombre, codigo+ano)

nombre es cadena no nulo

codigo+ano es entero+fecha no nulo

PK(nombre, codigo+ano)

FK(nombre/HIJO(nombre))

FK(codigo+ano/AYUDA(codigo+ano));

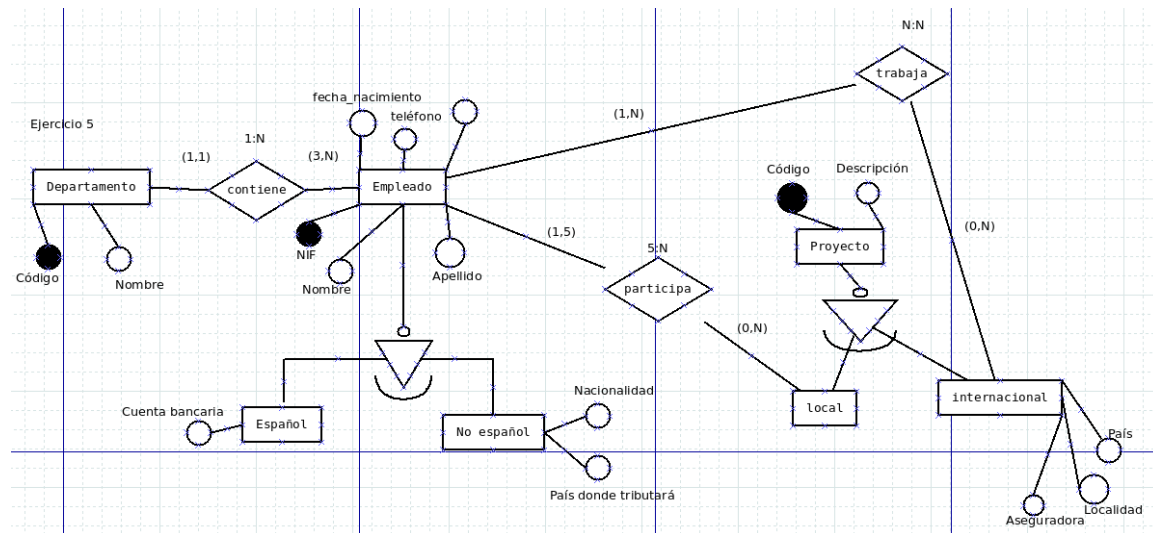
AYUDA(codigo+ano, cuantia, descripcion) siendo

codigo+ano es entero+fecha no nulo

cuantia es entero no nulo

descripcion es cadena no nulo

PK(codigo+ano)



DEPARTAMENTO(codigo, nombre) siendo

codigo es entero no nulo

nombre es cadena no nulo

PK(codigo)

EMPLEADO(NIF, nombre, apellido, titulacion, telefono, fecha_nacimiento, codigo_dep)

NIF es cadena no nulo

nombre es cadena no nulo

apellido es cadena no nulo,

titulacion es cadena

telefono es entero no nulo

fecha_nacimiento es fecha no nulo

codigo_dep es entero es cadena

PK(NIF)

FK(codigo_dep/DEPARTAMENTO(codigo));

ESPANOL(NIF, cuenta_bancaria) siendo

NIF es cadena no nulo

cuenta_bancaria es entero

PK(NIF)

FK(NIF/EMPLEADO(NIF));

NO ESPANOL(NIF, nacionalidad, pais_tributa) siendo

NIF es cadena no nulo

nacionalidad es cadena no nulo

pais_tributa es cadena no nulo

PK(NIF)

FK(NIF/EMPLEADO(NIF));

PROYECTO(codigo, descripcion) siendo

codigo es entero no nulo

descripcion es cadena no nulo

PK(codigo)

LOCAL(codigo)

codigo es entero no nulo

PK(codigo)

FK(Codigo/PROYECTO(Codigo));

INTERNACIONAL(codigo, pais, localidad, aseguradora) siendo

codigo es entero no nulo

pais es cadena no nulo

localidad es cadena

aseguradora es cadena

PK(codigo)

FK(Codigo/PROYECTO(Codigo));

TRABAJA(NIF, Codigo) siendo

NIF es cadena no nulo

codigo es entero no nulo

PK(NIF, Codigo)

FK(NIF/EMPLEADO(NIF)),

FK(Codigo/PROYECTO(Codigo));

PARTICIPA(NIF, Codigo) siendo

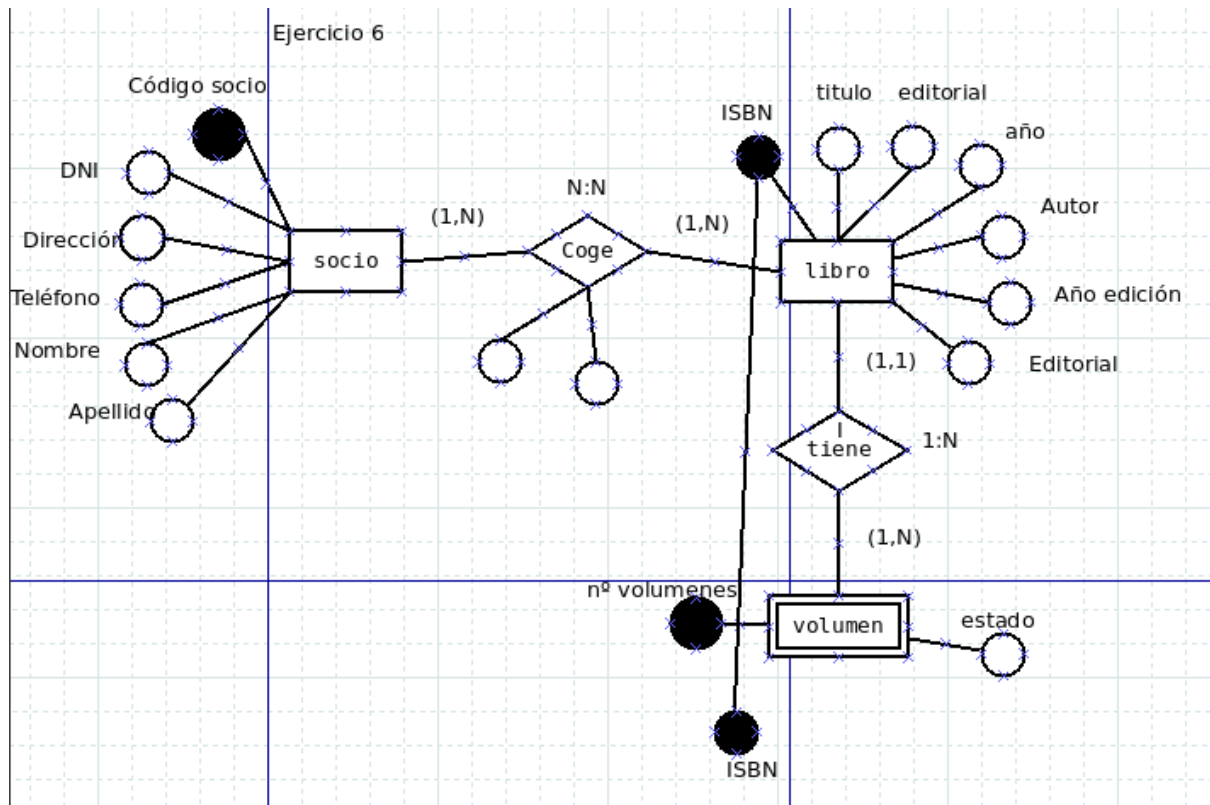
NIF es cadena no nulo

codigo es entero no nulo

PK(NIF, Codigo)

FK(NIF/EMPLEADO(NIF)),

FK(Codigo/PROYECTO(Codigo));



SOCIO(codigo, DNI, direccion, telefono, nombre, apellido) siendo
 codigo es entero no nulo
 DNI es cadena no nulo
 direccion es cadena no nulo
 telefono es entero
 nombre es cadena no nulo
 apellido es cadena
 PK(codigo)

LIBRO(ISBN, titulo, editorial, ano, autor, ano_edicion, editorial) siendo
 ISBN es entero no nulo
 titulo es cadena no nulo
 ano es fecha
 autor es cadena no nulo
 ano_edicion es fecha
 editorial es cadena no nulo
 PK(ISBN)

COGE(ISBN, codigo_soc,) siendo
 codigo_soc es entero no nulo
 ISBN es entero no nulo
 PK(ISBN, codigo_soc)
 FK(ISBN/LIBRO(ISBN))
 FK(codigo_soc/SOCIO(codigo))

VOLUMEN(n°_volumenes, ISBN, estado) siendo
n°_volumenes es entero no nulo
ISBN es entero no nulo
estado es cadena no nulo
PK(n°_volumenes, ISBN)
FK(ISBN/LIBRO(ISBN))