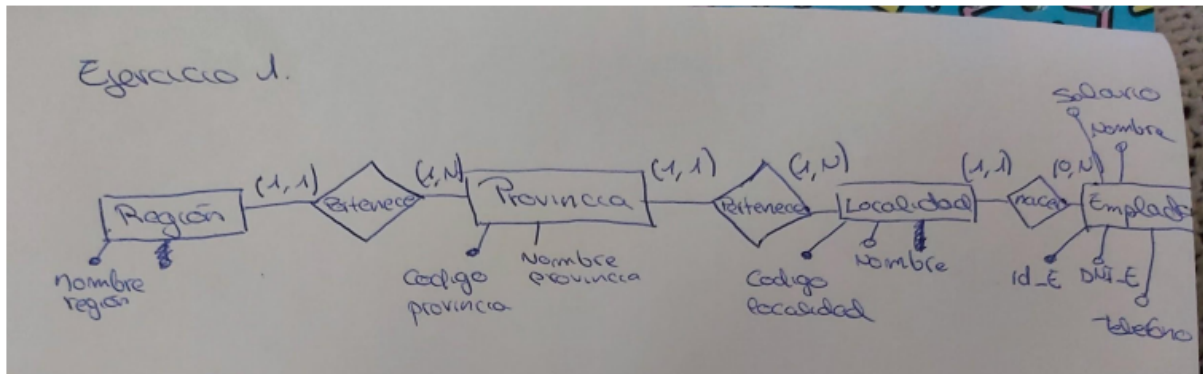


Ejercicio 1



Empleado (Id_E, DNI_E, Nombre, Teléfono, Salario) siendo

Id_E es tipo entero no nulo,
DNI es tipo cadena no nulo,
nombre es tipo cadena,
teléfono es tipo cadena,
salario es tipo cadena no nulo
PK (Id_E)

Localidad (Código_localidad, Nombre, Id_E) siendo

Código_localidad es tipo entero no nulo,
Nombre es tipo cadena,
Id_E es tipo entero no nulo,
PK (Código_localidad)
FK (Id_E) / Empleado (Id_E)

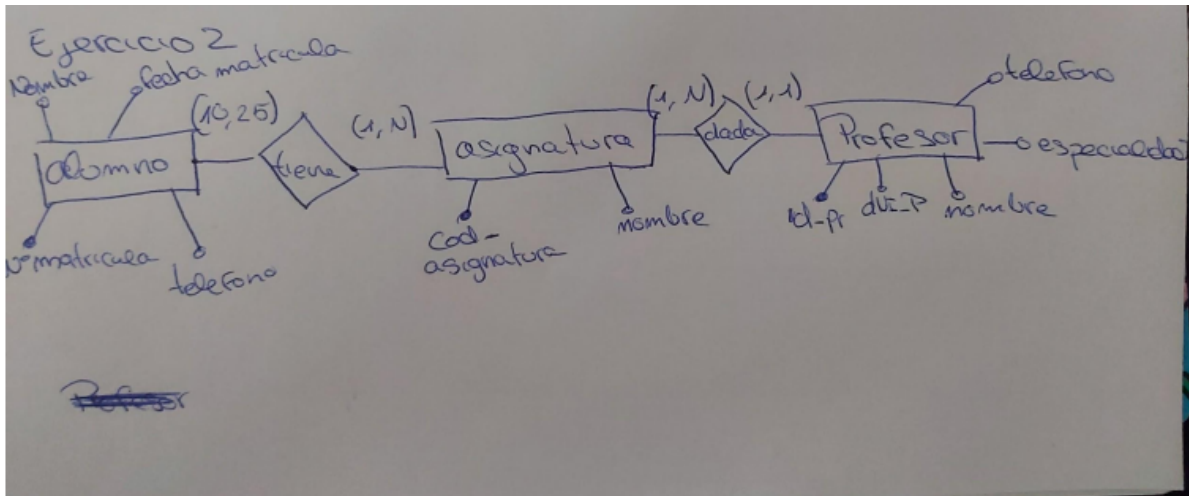
Provincia (CódigoProvincia, Nombre_provincia, Código_localidad) siendo

CódigoProvincia es tipo entero no nulo,
Nombre_provincia es tipo cadena no nulo,
Código_localidad es tipo entero no nulo,
PK (CódigoProvincia),
FK (Código_localidad) / Localidad (Código_localidad)

Región (Nombre_Región, CódigoProvincia) siendo

Nombre_Región es tipo cadena no nulo,
CódigoProvincia es tipo entero no nulo
Pk (Nombre_Región),
FK (CódigoProvincia) / Provincia (CódigoProvincia)

Ejercicio 2



Profesor (ID_pr, DNI_Profe, nombre, especialidad, teléfono) siendo

ID_pr es tipo entero no nulo,
DNI_Profe es tipo cadena no nulo,
nombre es tipo cadena,
especialidad es tipo cadena,
telefono es tipo entero,
PK (ID_pr)

Alumno (NºMatricula, Fecha, Teléfono, Nombre) siendo

NºMatricula es tipo entero no nulo
Fecha es tipo fecha,
telefono es tipo entero,
nombre es tipo cadena no nulo,
pk (Nº Matricula)

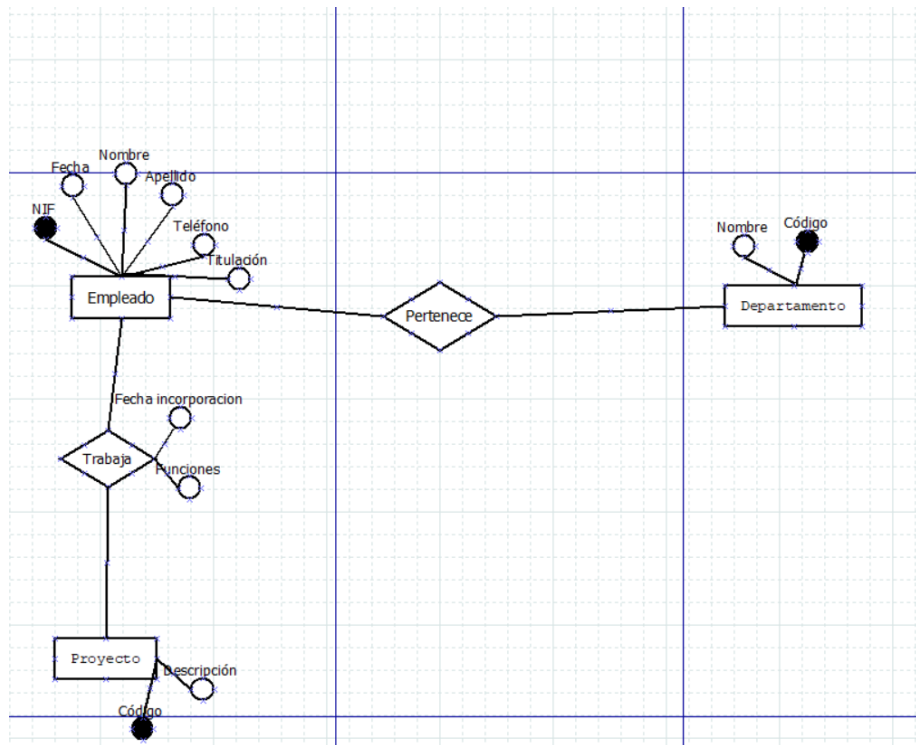
Asignatura (COD_A, Nombre, ID_pr) siendo

COD_A es tipo entero no nulo,
Nombre es tipo cadena,
ID_pr es tipo entero no nulo,
PK (COD_A)
FK (ID_pr) / Profesor (ID_pr)

Tiene (NºMatricula, COD_A) siendo

NºMatricula es tipo entero no nulo,
COD_A es tipo entero no nulo,
PK (COD_A, NºMatricula)
FK (COD_A, NºMatricula) / Asignatura (COD_A), Alumno (NºMatricula)

Ejercicio 3

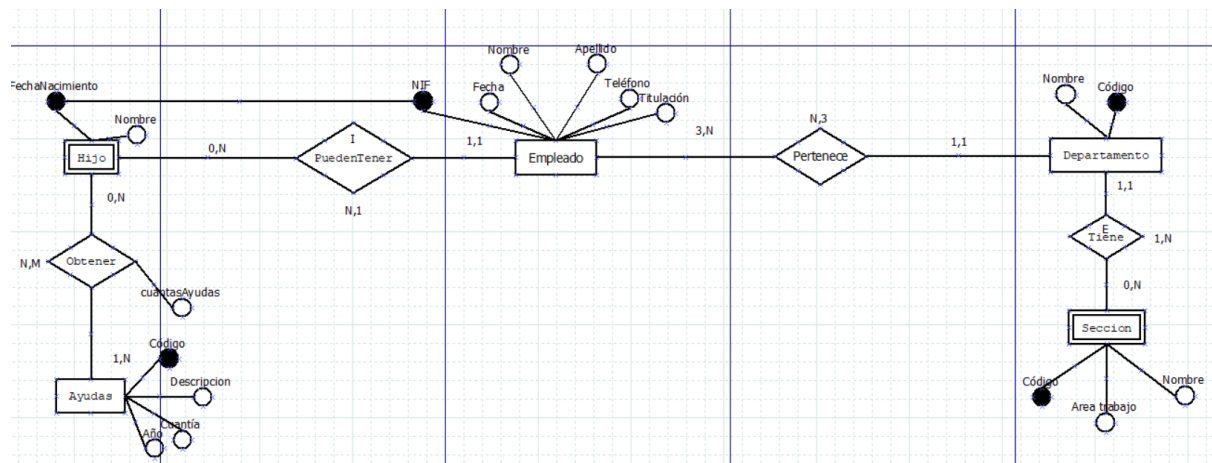


Proyecto (COD_P, descripción) siendo
COD_P es tipo entero no nulo
descripción es tipo cadena,
PK (COD_P)

Departamento (COD, nombre) siendo
COD es tipo entero no nulo,
nombre es tipo cadena,
PK (COD)

Empleado (NIF, nombre, nacimiento, telefono, titulación, COD_P, Fecha_incorpo, funciones, COD) siendo
NIF es tipo cadena no nulo,
nacimiento es tipo fecha,
telefono es tipo entero,
titulación es tipo cadena,
COD_P es tipo entero no nulo,
Fecha_incorpo es tipo fecha no nulo,
funciones es tipo cadena no nulo
COD es tipo entero no nulo,
PK (NIF)
FK (COD_P, Fecha_incorpo, funciones, COD) / Proyecto (COD_P), Trabaja (Fecha_incorpo, funciones), Departamento (COD)

Ejercicio 4



Departamento (código, nombre) siendo,
 código es tipo entero no nulo,
 El nombre es tipo cadena no nulo.
 PK (codigo)

Seccion (codigo_seccion, area trabajo, nombre, codigo_dep) siendo,
 código _seccion tipo cadena no nulo,
 area_trabajo es tipo cadena,
 nombre es tipo cadena no nulo,
 codigo_dep es tipo cadena no nulo
 PK (codigo sección)
 FK (codigo_dep) / Departamento (codigo_dep)
 con (borrado en cascada)

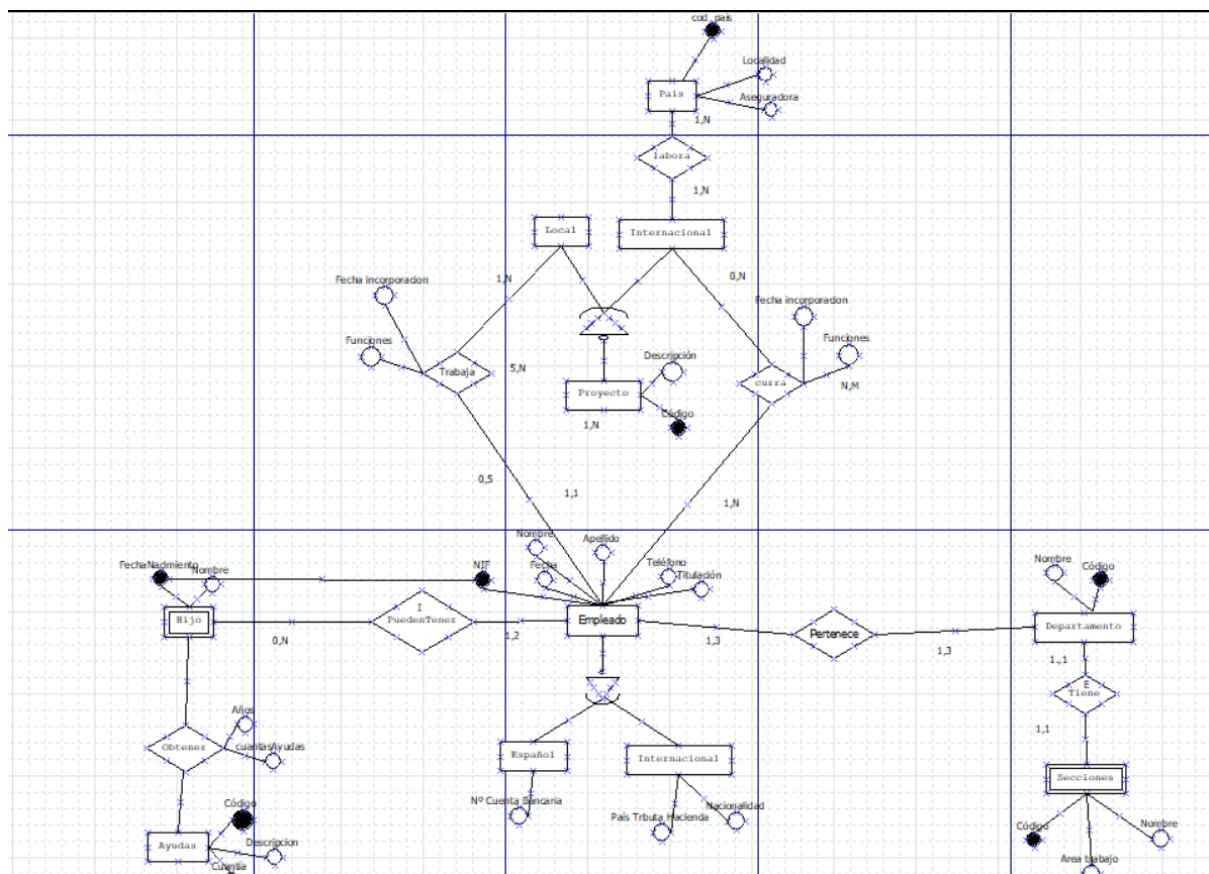
Empleado (NIF, fecha, nombre, apellido, teléfono, titulación, codigo_dep) siendo,
 NIF es tipo cadena no nulo
 fecha es tipo fecha,
 nombre es tipo cadena,
 apellido es tipo cadena,
 teléfono es tipo entero,
 titulación es tipo cadena,
 codigo_dep es tipo cadena no nulo
 PK (NIF)
 FK (codigo_dep) / Departamento (codigo_dep)

Ayudas (codigo, descripcion, cuantía, año) siendo
 código es tipo entero no nulo,
 descripción es tipo cadena,
 cuantía es tipo cadena.
 año es tipo fecha no nulo,
 PK (codigo)

Hijo (FechaNacimiento, NIF, nombre) siendo,
 FechaNacimiento es tipo fecha no nulo,
 NIF es tipo cadena no nulo
 nombre es tipo cadena,
 PK (FechaNacimiento), (NIF)
 FK (NIF) / Empleado (NIF) con borrado en cascada

Obtener (código, FechaNacimiento, cuantasAyudas) siendo
 código es tipo entero [no nulo],
 FechaNacimiento es tipo fecha no nulo,
 cuantasAyudas es tipo entero no nulo
 PK (código, FechaNacimiento),
 FK (código) / Ayuda (código)
 FK (FechaNacimiento) / Hijo (Fecha Nacimiento)

Ejercicio 5



Departamento (código, nombre) siendo,
 código es tipo entero no nulo,
 El nombre es tipo cadena no nulo
 PK (codigo)

Seccion (codigo_seccion, area trabajo, nombre, codigo_dep) siendo,
 código _seccion tipo cadena no nulo

area_trabajo es tipo cadena,
nombre es tipo cadena no nulo
codigo_dep es tipo cadena no nulo
PK (codigo sección)
FK (codigo_dep) / Departamento (codigo_dep)
con (borrado en cascada)

Empleado (NIF, fecha, nombre, apellido, teléfono, titulación, codigo_dep) siendo,
NIF es tipo cadena no nulo
fecha es tipo fecha,
nombre es tipo cadena,
apellido es tipo cadena,
teléfono es tipo entero,
titulación es tipo cadena,
codigo_dep es tipo cadena no nulo
PK (NIF)
FK (codigo_dep) / Departamento (codigo_dep)

Ayudas (codigo, descripcion, cuantía, año) siendo
código es tipo entero no nulo,
descripción es tipo cadena,
cuantía es tipo cadena.
año es tipo fecha no nulo,
PK (codigo)

Hijo (FechaNacimiento, NIF, nombre) siendo,
FechaNacimiento es tipo fecha no nulo,
NIF es tipo cadena no nulo
nombre es tipo cadena,
PK (FechaNacimiento), (NIF)
FK (NIF) / Empleado (NIF)

Obtener (código, FechaNacimiento, cuantasAyudas) siendo
código es tipo entero no nulo,
FechaNacimiento es tipo fecha no nulo,
cuantasAyudas es tipo entero no nulo
PK (codigo, FechaNacimiento),
FK (código) / Ayuda (código)
FK (FechaNacimiento) / Hijo (Fecha Nacimiento)

Español (NIF, nºcuenta_Bancaria) siendo,
NIF es tipo cadena no nulo
nºcuenta_Bancaria es tipo cadena no nulo
PK (NIF)
FK (NIF) / empleado (NIF)

No español (NIF, Pais_tributario, nacionalidad) siendo,
NIF es tipo cadena no nulo,
Pais_tributario es tipo cadena no nulo
nacionalidad es tipo cadena no nulo
PK (NIF)
FK (NIF) / empleado (NIF)

Local (codigo_proyecto) siendo
codigo_proyecto es tipo cadena no nulo
PK (codigo_proyecto)

Trabaja (NIF, codigo_proyecto, fecha_incorporacion, funciones) siendo
NIF es tipo cadena no nulo
codigo_proyecto es tipo cadena no nulo,
fecha_incorporacion es tipo fecha no nulo
funciones es tipo cadena no nulo,
PK (NIF) (codigo_proyecto)
FK (NIF) / Empleado (NIF)
FK (codigo_proyecto) / Proyecto (codigo_proyecto)

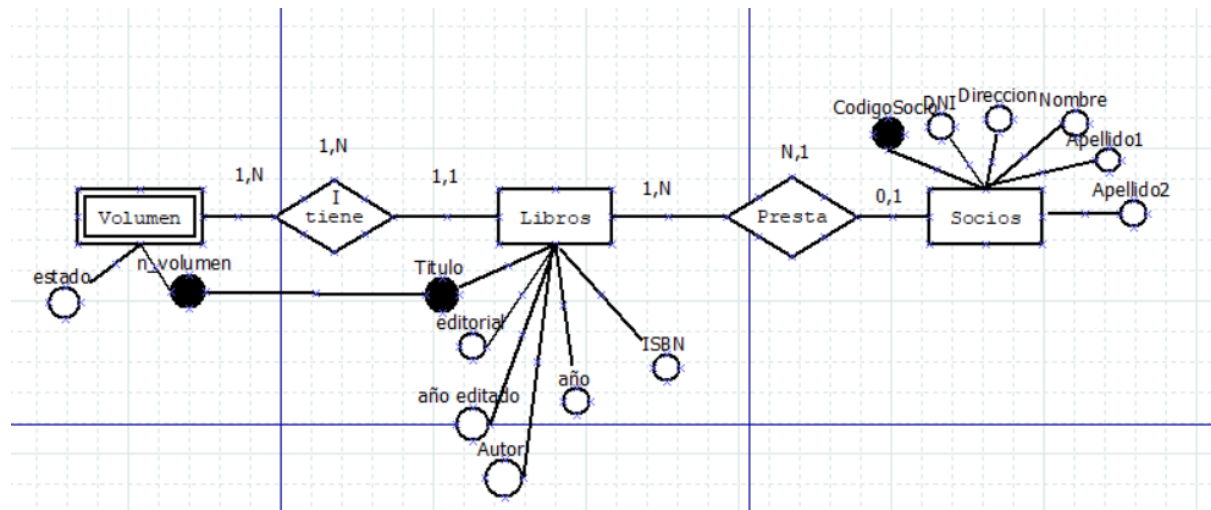
Internacional (codigo_proyecto) siendo
codigo_proyecto es tipo cadena no nulo
PK (codigo_proyecto)

curra (NIF, codigo_proyecto, fecha_incorporacion, funciones) siendo
NIF es tipo cadena no nulo,
codigo_proyecto es tipo cadena no nulo
fecha_incorporacion es tipo fecha no nulo,
funciones es tipo cadena no nulo,
PK (NIF) (codigo_proyecto)
FK (NIF) / Empleado (NIF)
FK (codigo_proyecto) / Proyecto (codigo_proyecto)

Pais (Cod_pais, localidad, aseguradora) siendo
Cod_pais es tipo cadena no nulo
localidad es tipo cadena no nulo
aseguradora es tipo cadena no nulo
PK (Cod_pais)

labora (codigo_proyecto, localidad) siendo
codigo_proyecto es tipo cadena no nulo
cod_pais es tipo cadena no nulo,
PK (cod_pais) (codigo_proyecto)
FK (cod_pais) / País (cod_pais)
FK (codigo_proyecto) / Proyecto (codigo_proyecto)

Ejercicio 6



Socio (codigoSocio, DNI, Dirección, nombre, apellido1, apellido2) siendo
 codigoSocio es tipo cadena no nulo,
 DNI es tipo cadena no nulo,
 dirección es tipo cadena,
 nombre es tipo cadena,
 apellido1 es tipo cadena no nulo,
 apellido2 es tipo cadena no nulo
 PK (codigoSocio)

Libros (Título, editorial, año_editado, autor, año, ISBN, codigoSocio) siendo
 título es tipo cadena no nulo,
 editorial es tipo cadena no nulo,
 autor es tipo cadena no nulo.
 año es tipo fecha,
 ISBN es tipo entero
 codigoSocio es tipo cadena no nulo,
 PK (título)
 FK (codigoSocio) / Socio (codigoSocio)

Volumen (n_volumen, título, estado) siendo
 n_volumen es tipo entero no nulo
 título es tipo cadena no nulo,
 estado es tipo cadena
 PK (n_volumen, título)
 FK (título) / libros (título)

