

TA13 – Modelo Relacional

Ejercicio 1:

Atleta(**n_dorsal**, nombre, n_dorsal2)

Ejercicio 2:

Elemento(**Nombre_elem**, Peso_atóm, Símbolo, Natomico)

Compuesto_por(**Nombre_elem**, **Nombre_comp**, proporcion)

Gaseoso(**Nombre_comp**, Coef_expan, Temp_lic, estado)

Líquido(**Nombre_comp**, Densidad, Temp_evap, estado)

Sólido(**Nombre_comp**, Color, Olor, Dureza)

Ejercicio 3:

Sucursal(**NºSucursal**, Ciudad, Activo)

Cliente(**DNI**, Nombre, Apellidos, Dirección)

Cuenta(**NºCuenta**, Saldo)

Abrir(NºSucursal, DNI, NºCuenta)

Transacción(**NºTransacción**, Fecha, TipoOperación, Cantidad, Nºcuenta)

Ejercicio 4:

Bombero(**Cod_Bom**, Nombre, Apellidos, Fecha_Nac, DNI, Dirección, Teléfono, Cod_Parque, Cod_Eq)

TrabajaEn(Cod_Bom, Fecha_Inicio, Fecha_Fin, Cod_Turno, Puesto)

Período(**Fecha_Inicio**, **Fecha_Fin**)

Turno(**Cod_Turno**, Descripción)

Equipo(**Cod_Eq**, Nombre)

Petición servicio(**CodPetServ**, Tipo_Serv, GradoUrgencia, Cod_Eq)

Parque bomberos(**Cod_Parque**, Nombre, Dirección, Teléfono, Categoría)

Recibe(**Cod_Parque**, **CodPetServ**, Fecha, Hora)

Coche(**Num_Coche**, Marca, Modelo, Num_Matrícula, Fecha_Compra, Fecha_ult_rev, Cod_Parque)

Ejercicio 5:

Fondo(**Titulo**,**Autor**,Cantidad)

Libro(**Signatura**,Titulo,Autor,Diponible,NPrestamo)

Prestamo_s(**NPrestamo**,Fecha_prest,tipó,N_socio)

Prestamo_e(**NPrestamo**,Fecha_prest,Fecha_devol,tipó,N_socio)

Socios(**N_Socio**,Nombre,Apellidos,Teléfono,Fecha_cad)

Sanación(**NDias**,N_Socio)

Ejercicio 6:

Cliente(**Cod_cliente**)

Pedido(**Cod_pedido**, fecha_pedido, cod_cliente, cod_producto)

Proveedor(**Cod_proveedor**)

Producto(**Cod_producto**, cantidad, cod_proveedor, unidades, fecha_encargo)

Ejercicio 7:

Arrendatario(**CIF/NIF** **Arrendatario**, nombre fiscal,nombre firmante,cargo firmante,dirección,código postal,localidad,provincia,teléfono fijo,teléfono móvil,fax,actividad)

Nave(**Código** **nave**,CIF/NIF Arrendatario,polígono,calle,número,localidad,código postal,provincia,teléfono,características,foto,datos escritura,alquilada,gastos comunidad,número de cuenta,días de pago,fecha alquiler,fecha fin alquiler,importe alquiler)

Recibo(**número recibo**, CIF/NIF Arrendatario, Código nave,importe total,importe Iva,pagado,fecha)

Ejercicio 8:

Piso (**puerta**, dni, nombre, apellidos, dirección, código postal, localidad, provincia, teléfono)

Ostenta(**puerta**, **codigo cargo**, fecha posesión)

Cargo (**codigo cargo**, nombre, funciones)

Ingreso Recibo(**código anotación**, fecha, importe, mes, pagado, puerta)

Detalle recibo (**número línea**, concepto, importe, código anotación)

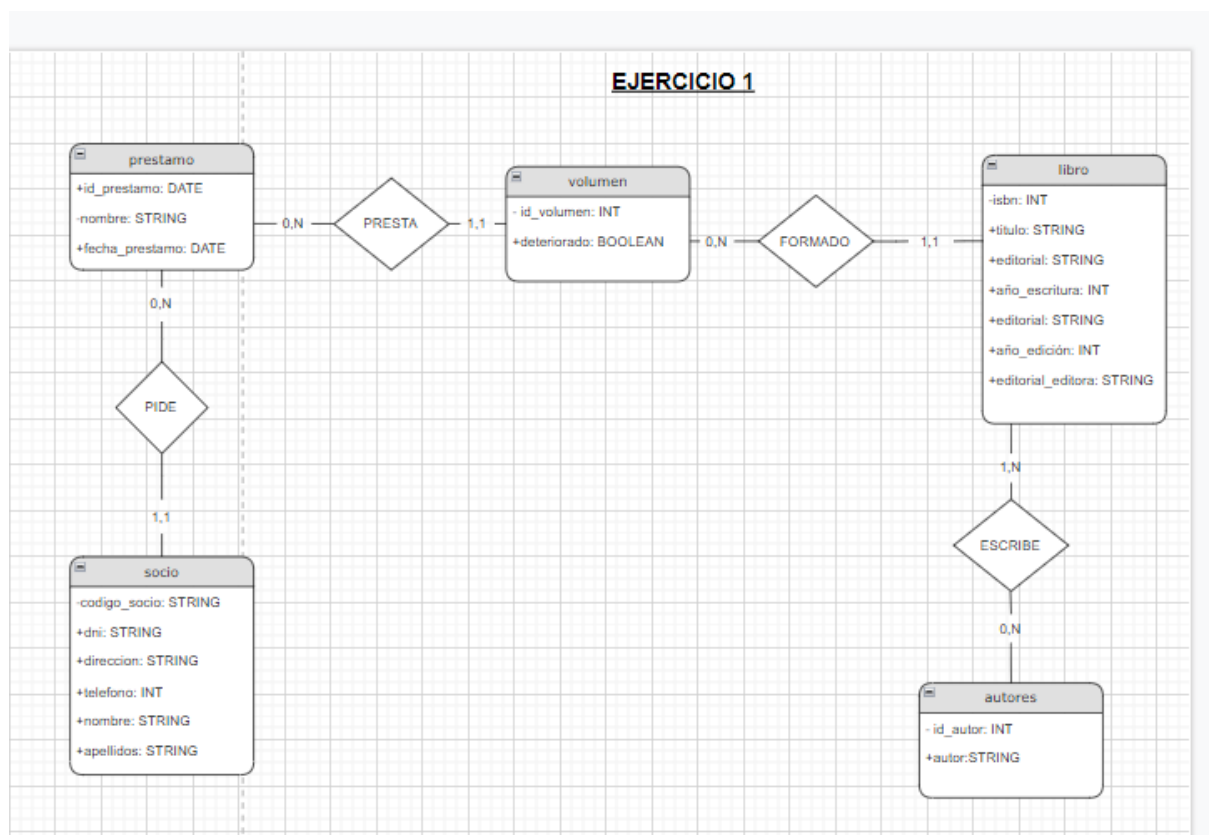
Ingreso Extra (**código anotación**, fecha, importe, concepto)

Gasto Fijo (**código anotación**, fecha, importe, fecha inicio, fecha fin, consumo, código tipo gasto)

Gasto Variable (**código anotación**, fecha, importe, fecha factura, concepto, número factura)

Tipo Gasto fijo(**código tipo gasto**, nombre, descripción)

Ejercicio1 UD12



socio(**codigo_socio**,dni,direccion,telefono,nombre,apellidos)

prestamo(**id_prestamo**, nombre, fecha_prestamo, codigo_socio, id_volumen)

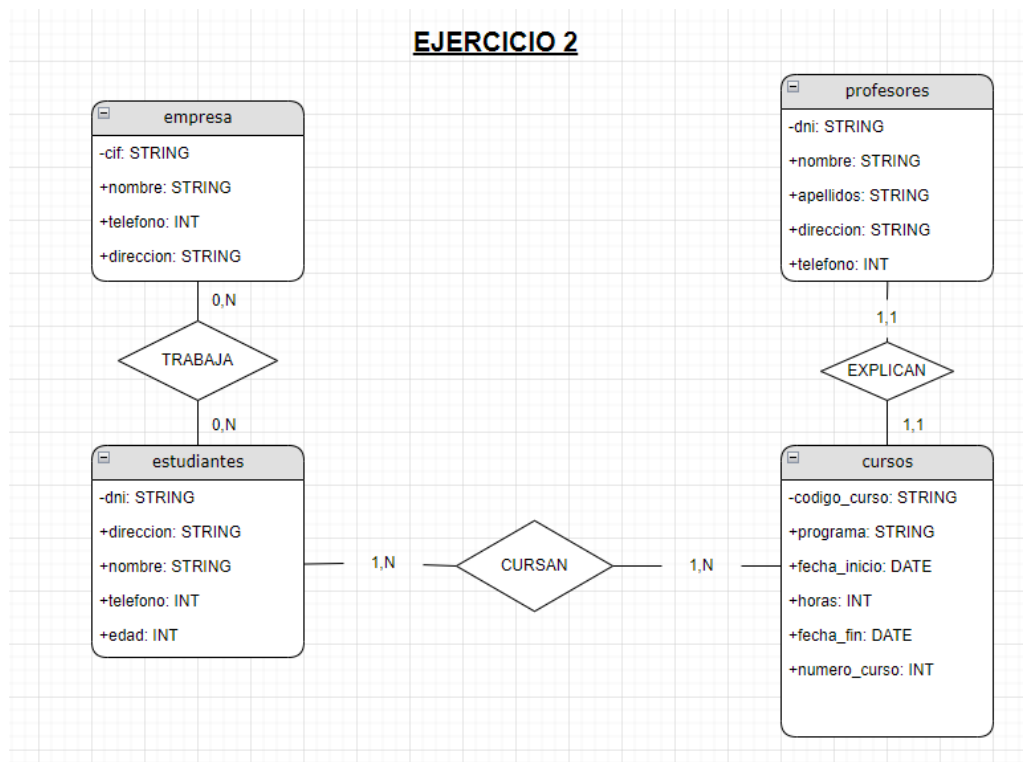
volumen(**id_volumen**, deteriorado, isbn)

libro(**isbn**, titulo, editorial, año_escritura, año_edición, editorial_editora)

autores(**id_autor**, autor)

escribe(isbn, id_autor)

Ejercicio 2 UD12



empresa(**cif**, nombre, telefono, direccion)

trabaja(**cif**, **dni**)

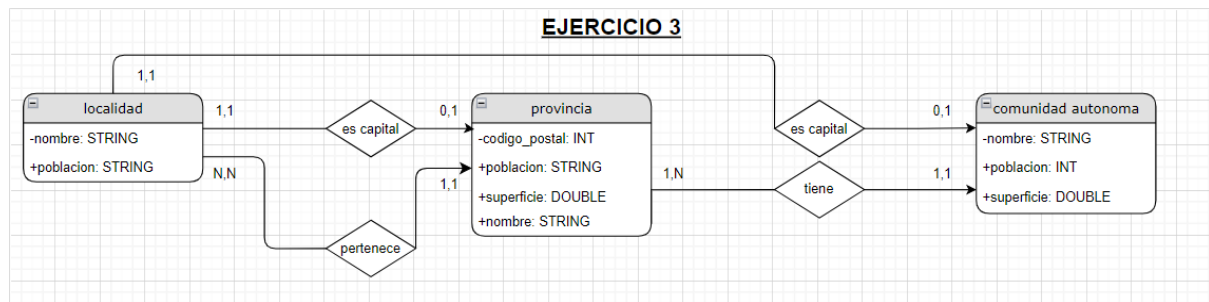
estudiantes(**dni**, direccion, nombre, telefono, edad)

cursan(**dni**, **codigo_curso**)

cursos(**codigo_curso**, programa, fecha_inicio, horas, fecha_fin, numero_curso)

profesores(**dni**, nombre, apellidos, direccion, telefono, codigo_curso)

Ejercicio 3 UD12

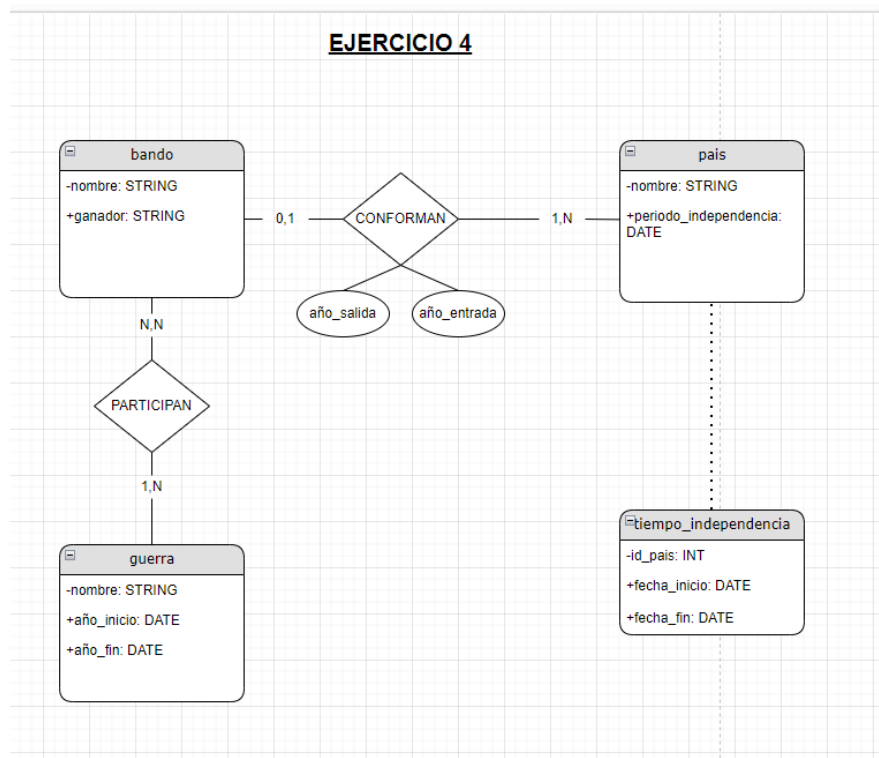


localidad(**nombre**, poblacion, codigo_postal, nombre(comunidad_autonoma))

provincia(**codigo_postal**, poblacion, superficie, nombre, nombre(comunidad_autonoma))

comunidad autonoma(**nombre**, poblacion, superficie)

Ejercicio 4 UD12



guerra(**nombre**, año_inicio, año_fin)

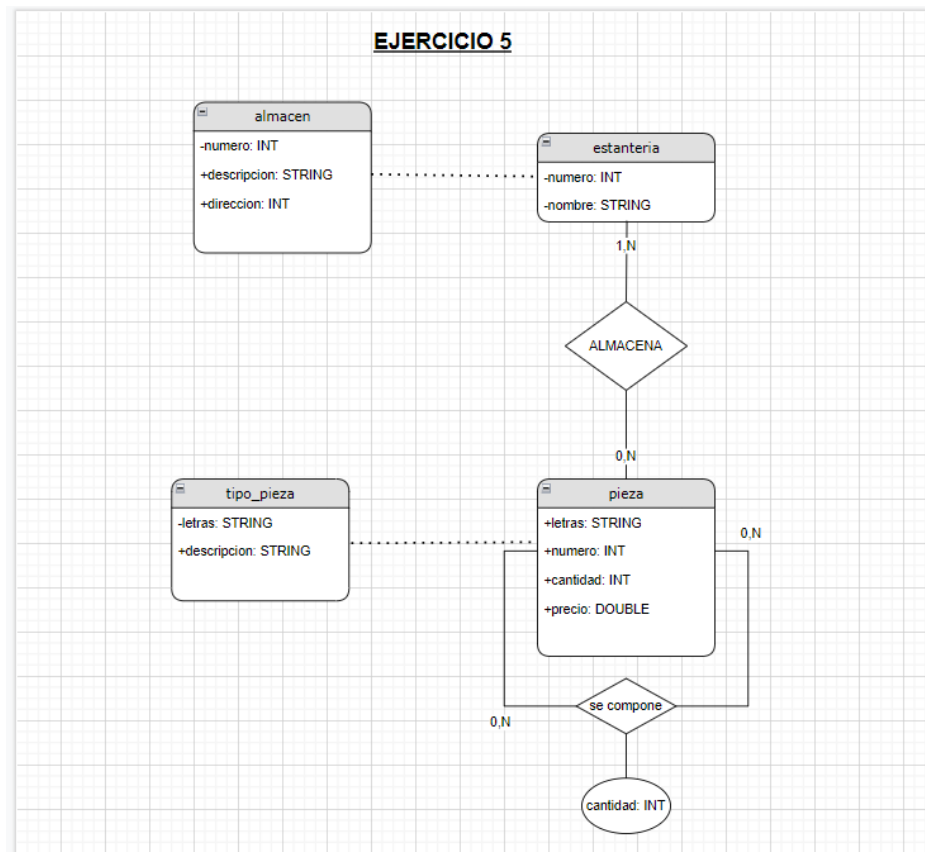
participan(nombre (guerra), nombre (bando))

bando(**nombre**, ganador)

pais(**nombre**, periodo_independencia, nombre (bando), año_entrada, año_salida)

tiempo_independencia(**id_pais**, fecha_inicio, fecha_fin, nombre (pais))

Ejercicio 5 UD12



almacen(**numero**,descripcion,direccion)

estanteria(**numero**,nombre,numero(almacen))

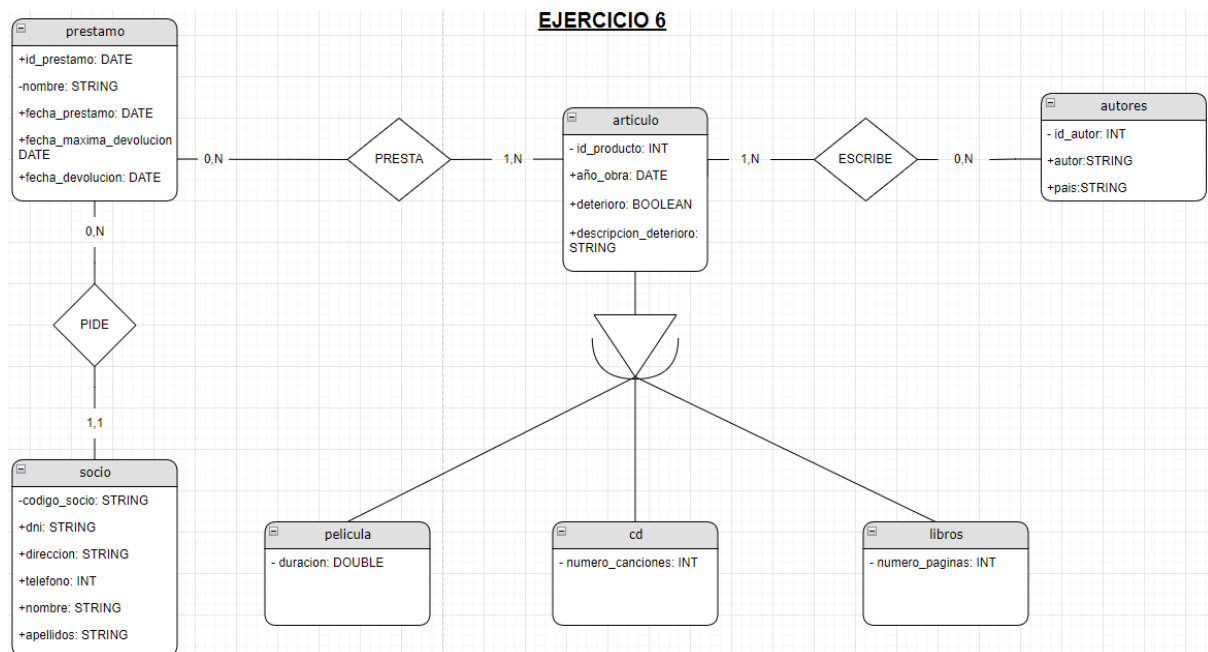
almacena(**numero**,letras)

se compone(letras(piezas rol compone),letras(piezas rol compuesta),cantidad)

pieza(**letras**,numero,cantidad,precio,letras(tipo_pieza))

tipo_pieza(**letras**,descripcion)

Ejercicio 6 UD12



socio(**codigo_socio**, dni, direccion, telefono, nombre, apellidos)

prestamo(**id_prestamo**, nombre, fecha_prestamo, fecha_maxima_devolucion, fecha_devolucion, codigo_socio)

presta(**id_prestamo**, **id_producto**)

escribe(**id_autor**, **id_producto**)

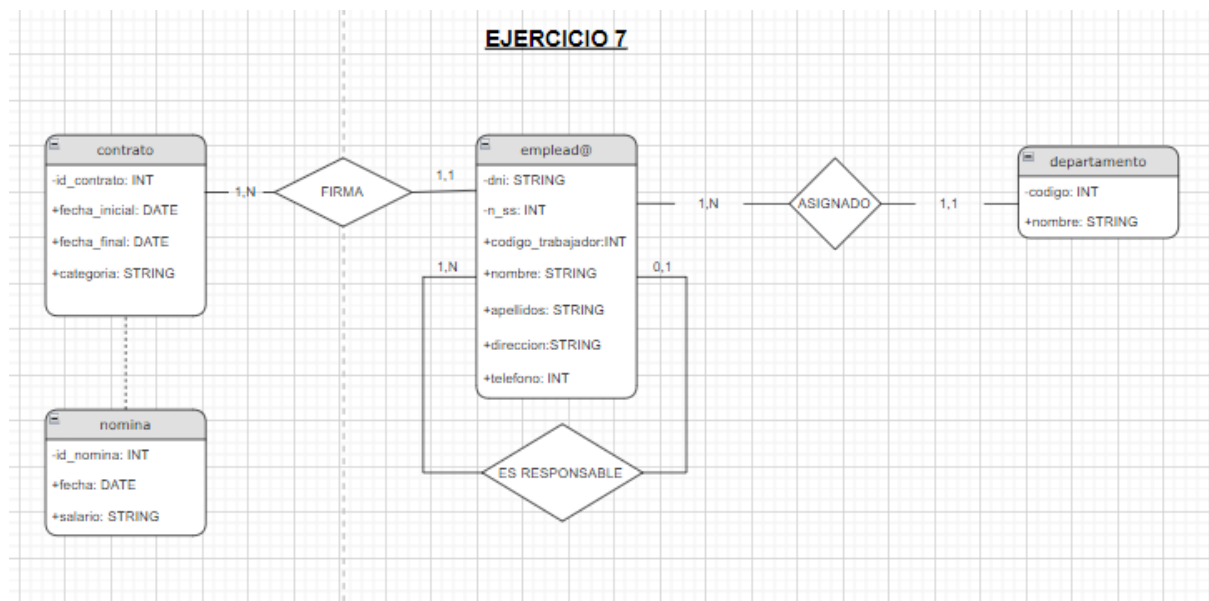
autores(**id_autor**, autor, pais)

pelicula(**id_producto**, año_obra, deterioro, descripcion_deterioro, duracion)

cd(**id_producto**, año_obra, deterioro, descripcion_deterioro, numero_cancion)

libros(**id_producto**, año_obra, deterioro, descripcion_deterioro, numero_paginas)

Ejercicio 7 UD12



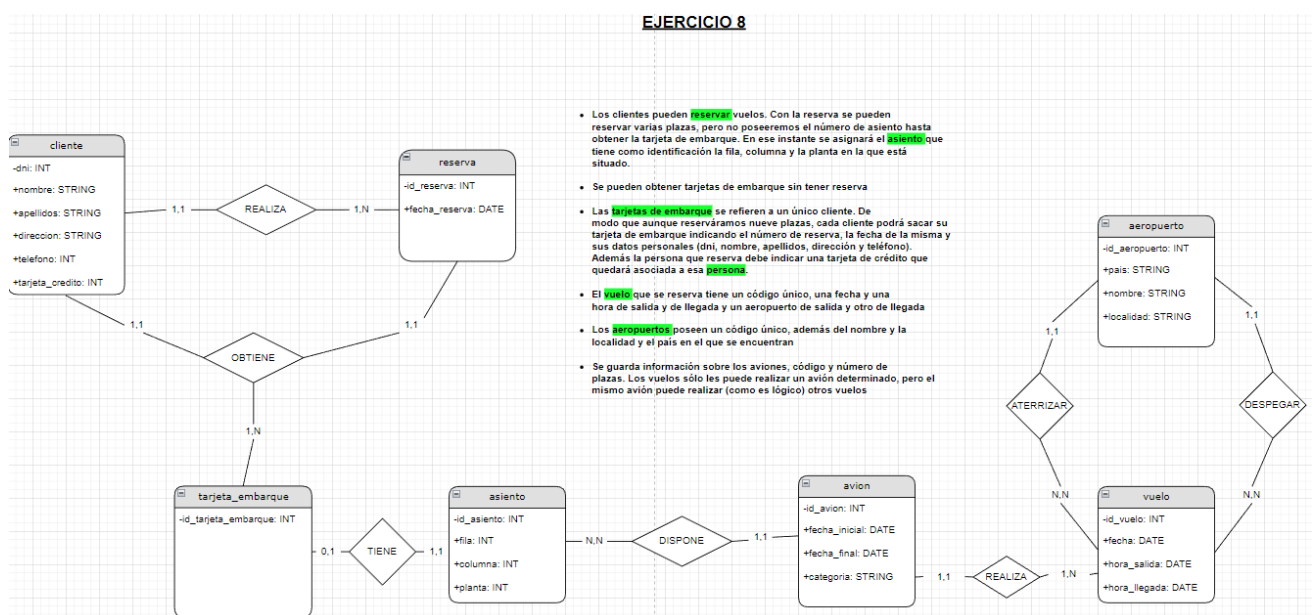
nomina(id_nomina, fecha, salario, id_contrato)

contrato(id_contrato, fecha_inicial, fecha_final, categoria, dni)

emplead@(dni, n_ss, codigo_trabajador, nombre, apellidos, direccion, telefono, codigo, dni(responsable))

departamento(codigo, nombre)

Ejercicio 8 UD12



cliente(dni, nombre, apellidos, direccion, telefono, tarjeta_credito)

reserva(id_reserva, fecha_reserva, dni)

tarjeta_embarque(**id_tarjeta_embarque**)

obtiene(**dni**, **id_reserva**, **tarjeta_embarque**)

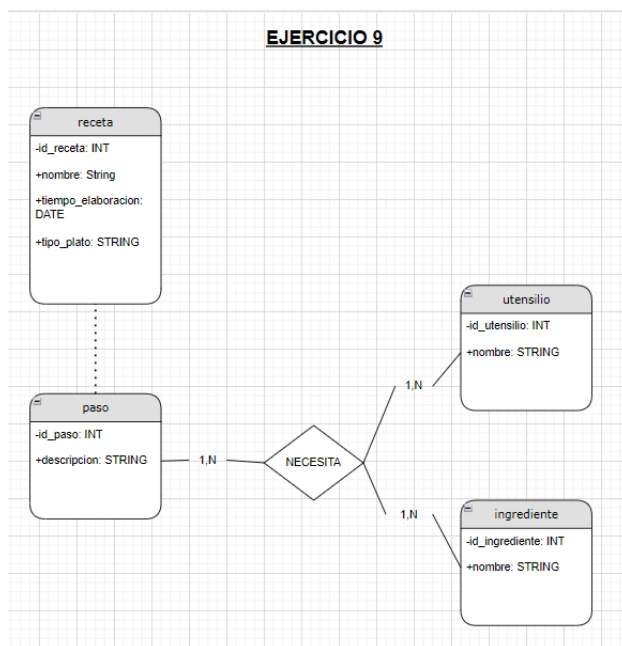
asiento(**id_asiento**, fila, columna, planta, **id_tarjeta_embarque**, **id_avion**)

avion(**id_avion**, fecha_inicial, fecha_final, categoria)

vuelo(**id_vuelo**, fecha, hora_salida, hora_llegada, **id_avion**, **id_aeropuerto** (despegar),
id_aeropuerto (aterrizar))

aeropuerto(**id_aeropuerto**, pais, nombre, localidad)

Ejercicio 9 UD12



receta(**id_receta**, nombre, tiempo_elaboracion, tipo_plato)

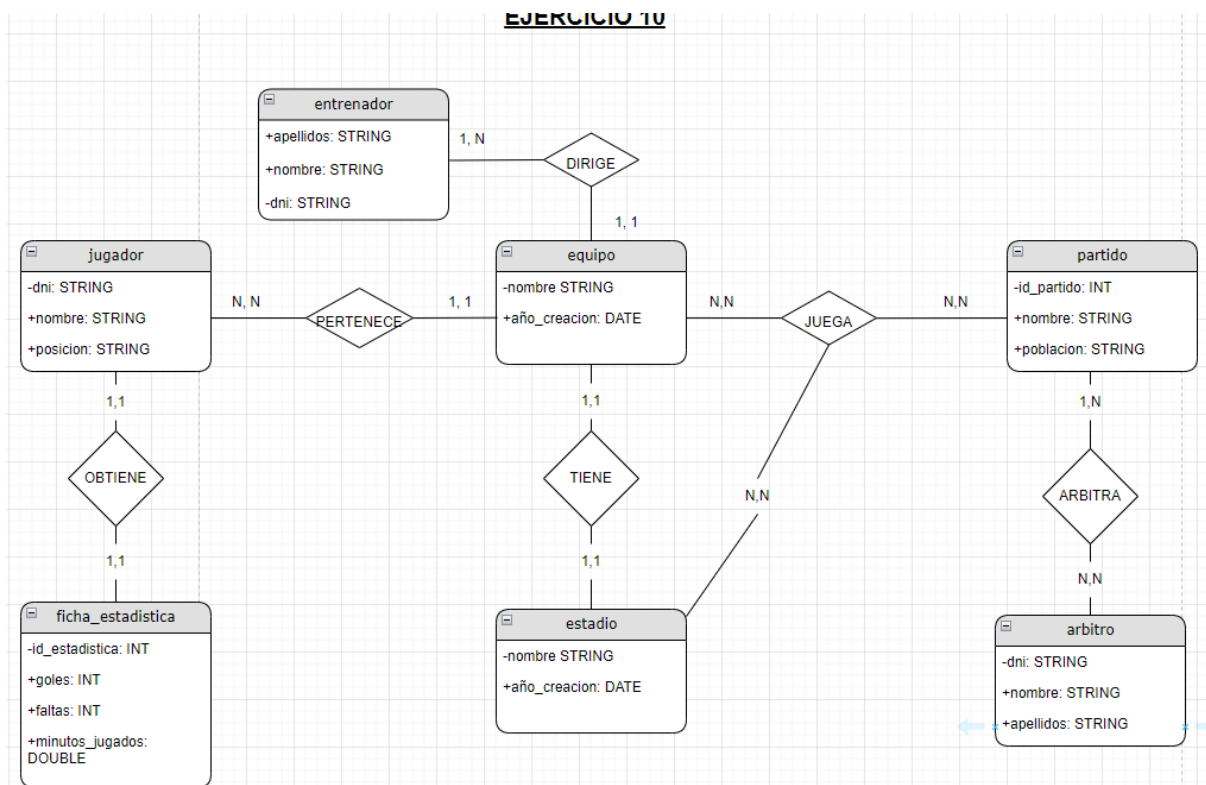
paso(**id_paso**, descripcion, **id_receta**)

necesita(**id_paso**, **id_utensilio**, **id_ingredient**)

utensilio(**id_utensilio**, nombre)

ingrediente(**id_ingredient**, nombre)

Ejercicio 10 UD12



ficha_estadistica(**id_estadistica**, goles, faltas, minutos_jugados, dni)

jugador(**dni**, nombre, posicion, nombre(equipo))

equipo(**nombre**, año_creacion, nombre(estadio))

entrenador(**dni**, nombre, apellidos, nombre(equipo))

estadio(**nombre**, año_creacion)

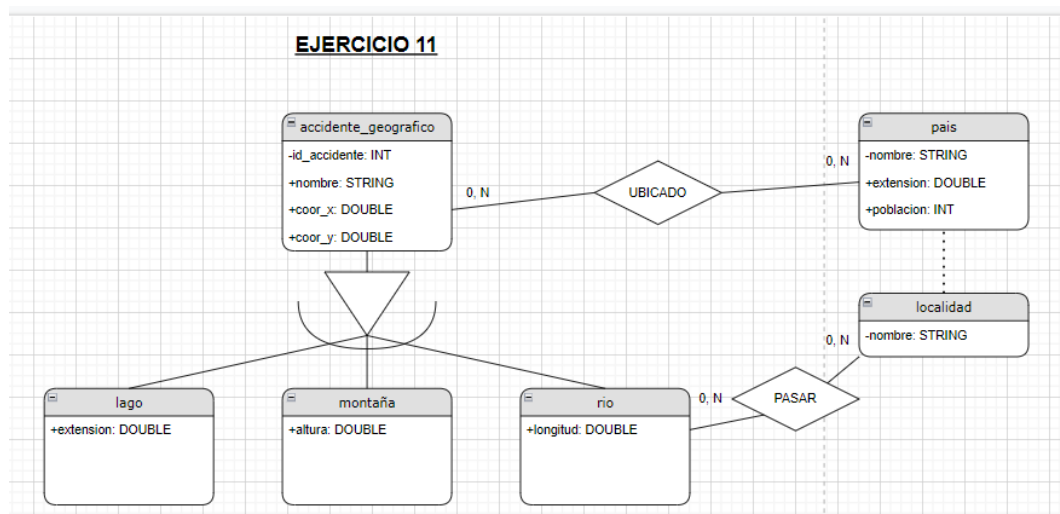
partido(**id_partido**, nombre, poblacion)

árbitro(**dni**, nombre, apellidos)

juega(nombre(equipo), nombre(estadio), **id_partido**)

arbitra(**id_partido**, **dni**)

Ejercicio 11 UD12



ubicado(id_accidente, nombre)

pais(nombre, extension, poblacion)

localidad(nombre, nombre(pais))

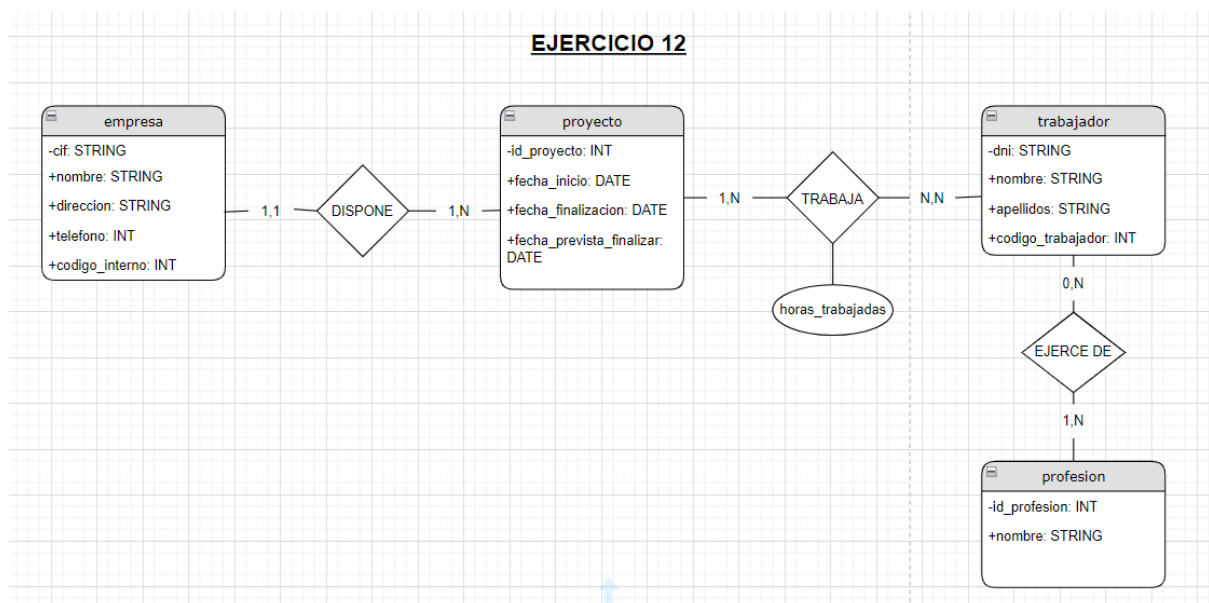
pasar(id_accidente, nombre)

lago(id_accidente, nombre, coor_x, coor_y, extension)

montaña(id_accidente, nombre, coor_x, coor_y, altura)

rio(id_accidente, nombre, coor_x, coor_y, longitud)

Ejercicio 12 UD12



empresa(cif, nombre, direccion, telefono, codigo_interno)

proyecto(id_proyecto, fecha_inicio, fecha_finalizacion, fecha_prevista_finalizar, cif)

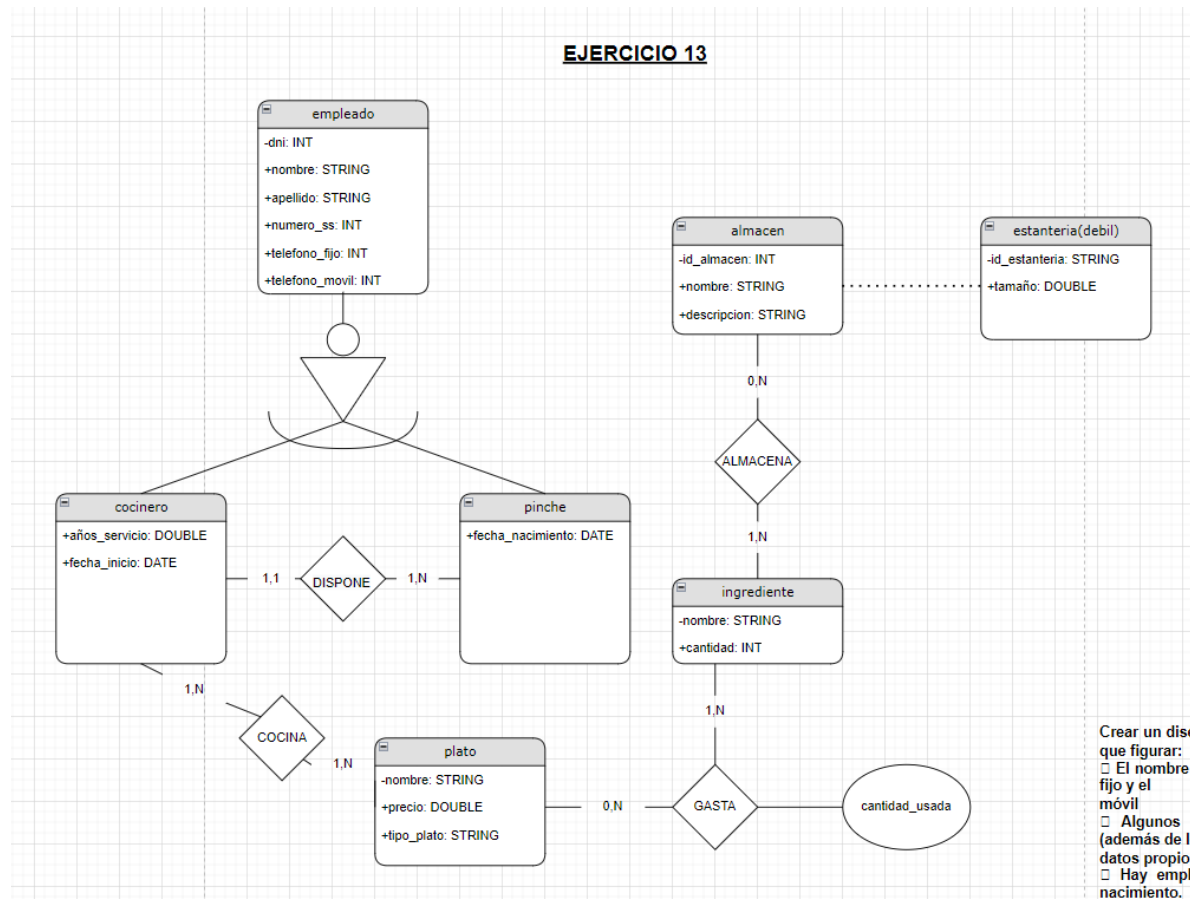
trabaja(id_proyecto, dni, horas_trabajadas)

trabajador(dni, nombre, apellidos, codigo_trabajador)

ejerce de(dni, id_profesion)

profesion(id_profesion, nombre)

Ejercicio 13 UD12



empleado(dni, nombre, apellido, numero_ss, telefono_fijo, telefono_movil)

cocinero(dni, nombre, apellido, numero_ss, telefono_fijo, telefono_movil, años_servicio, fecha_inicio)

pinche(dni, nombre, apellido, numero_ss, telefono_fijo, telefono_movil, fecha_nacimiento, dni_cocinero)

cocina(dni_cocinero, nombre_plato)

plato(nombre, precio, tipo_plato)

gasta(nombre_plato, nombre_ingrediente, cantidad_usada)

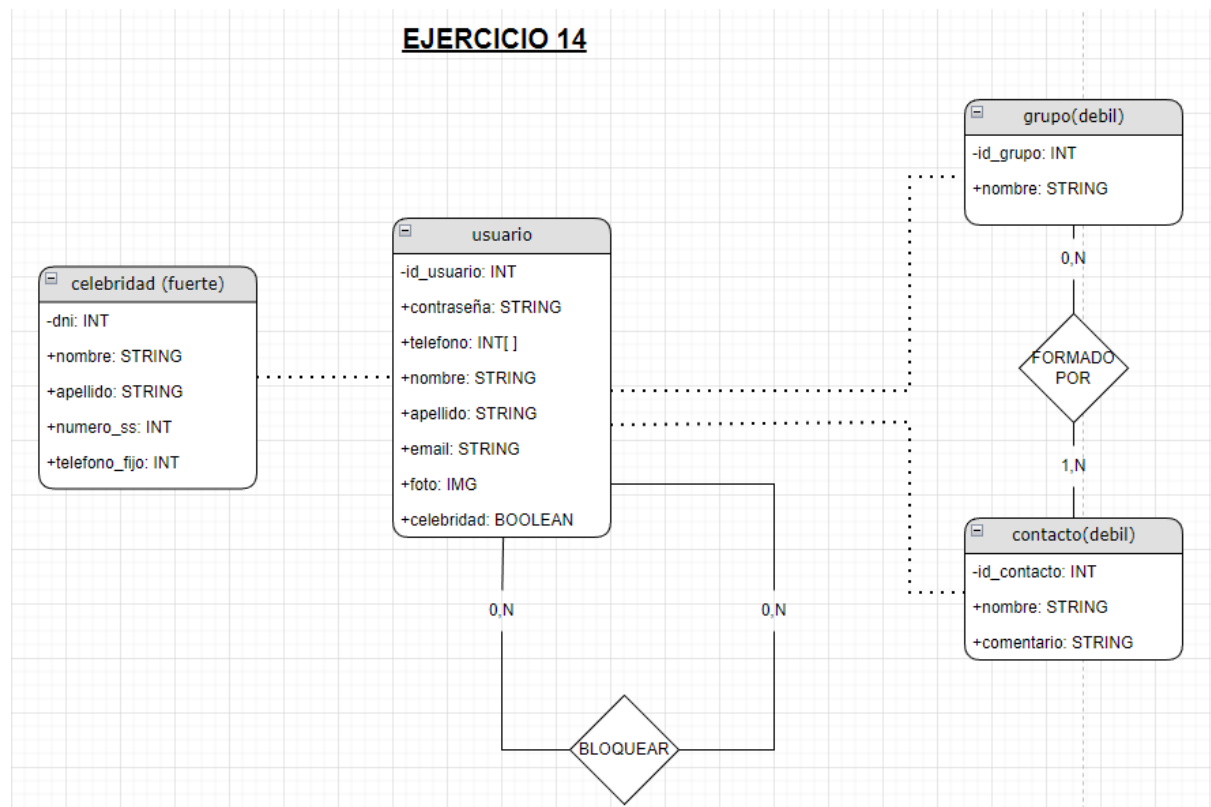
ingrediente(**nombre**, cantidad)

almacena(**nombre ingrediente**, **id almacen**)

almacen(**id_almacen**, nombre, descripcion)

estanteria(**id_estanteria**, tamaño, **id_almacen**)

Ejercicio 14 UD12



celebridad(**dni**, nombre, apellido, numero_ss, telefono_fijo)

usuario(**id_usuario**, contraseña, telefono, nombre, apellidos, email, foto, celebridad, **dni**)

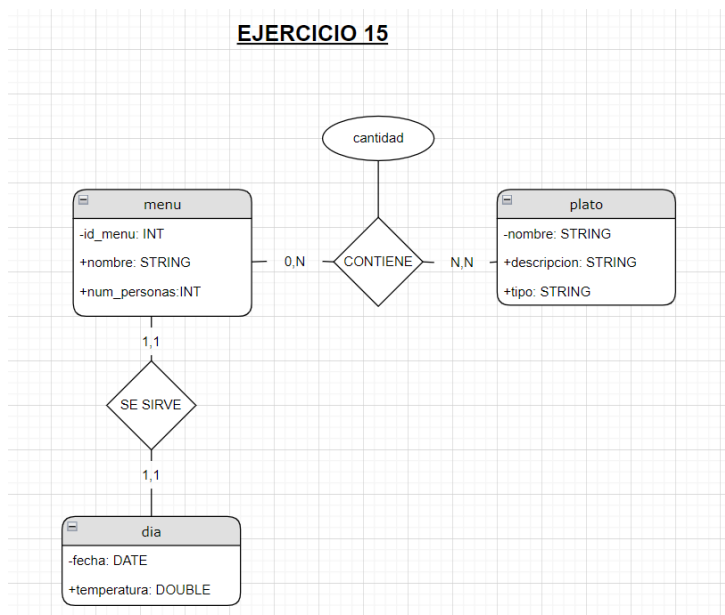
bloquear(**id_usuario**, **id_usuario_bloqueado**)

grupo(**id_grupo**, nombre, **id_grupo**)

formado_por(**id_grupo**, **id_contacto**)

contacto(**id_contacto**, nombre, comentario, **id_usuario**)

Ejercicio 15 UD12



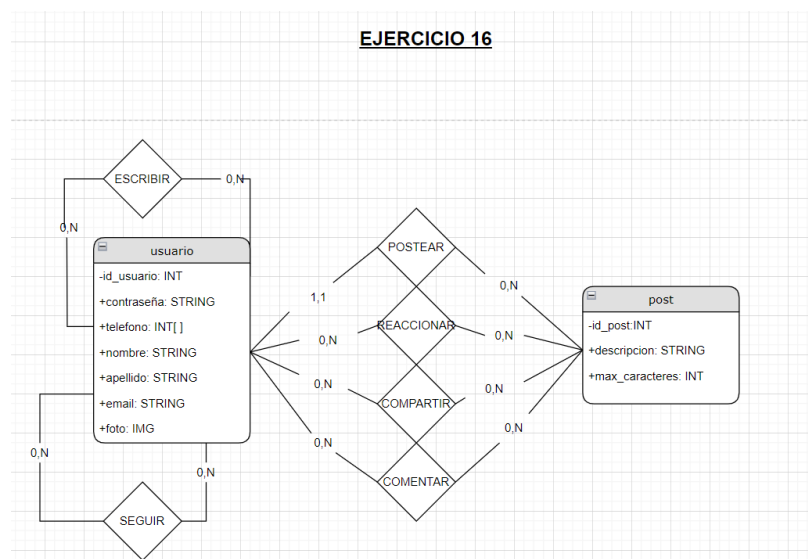
dia(fecha,temperatura,id_menu)

menu(id_menu,nombre,num_personas)

contiene(id_menu,nombre,cantidad)

plato(nombre,descripcion,tipo)

Ejercicio 16 UD12



usuario(id_usuario,contraseña,telefono,nombre,apellido,email,foto)

escribir(id_usuario(escribe),id_usuario(escrito))

seguir(id_usuario(sigue),id_usuario(es seguido))

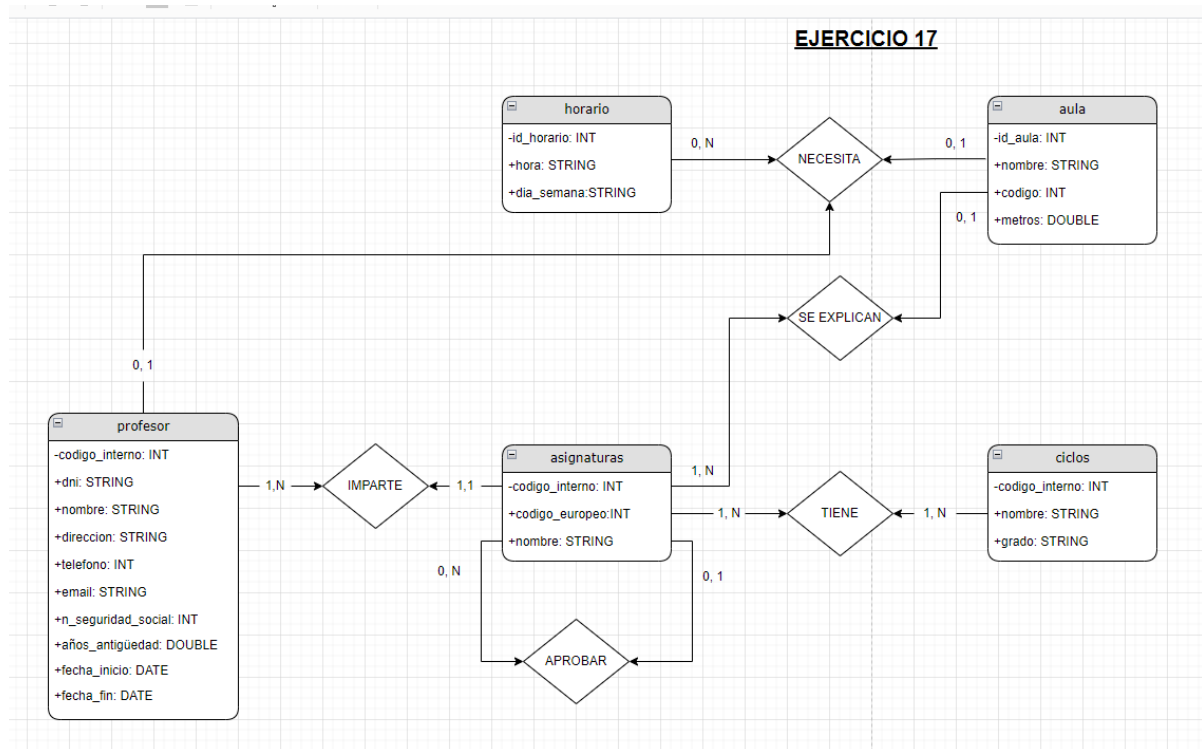
reaccionar(id_usuario,id_post)

compartir(id_usuario,id_post)

comentar(id_usuario,id_post)

post(id_post,descripcion,max_caracteres,id_usuario)

Ejercicio 17 UD12



profesor(**codigo_interno**, dni, nombre, direccion, telefono, email, n_seguridad_social, años_antigüedad, fecha_inicio, fecha_fin, codigo_interno (asignatura))

asignatura(**codigo_interno**, codigo_europeo, nombre, codigo_interno2, id_aula)

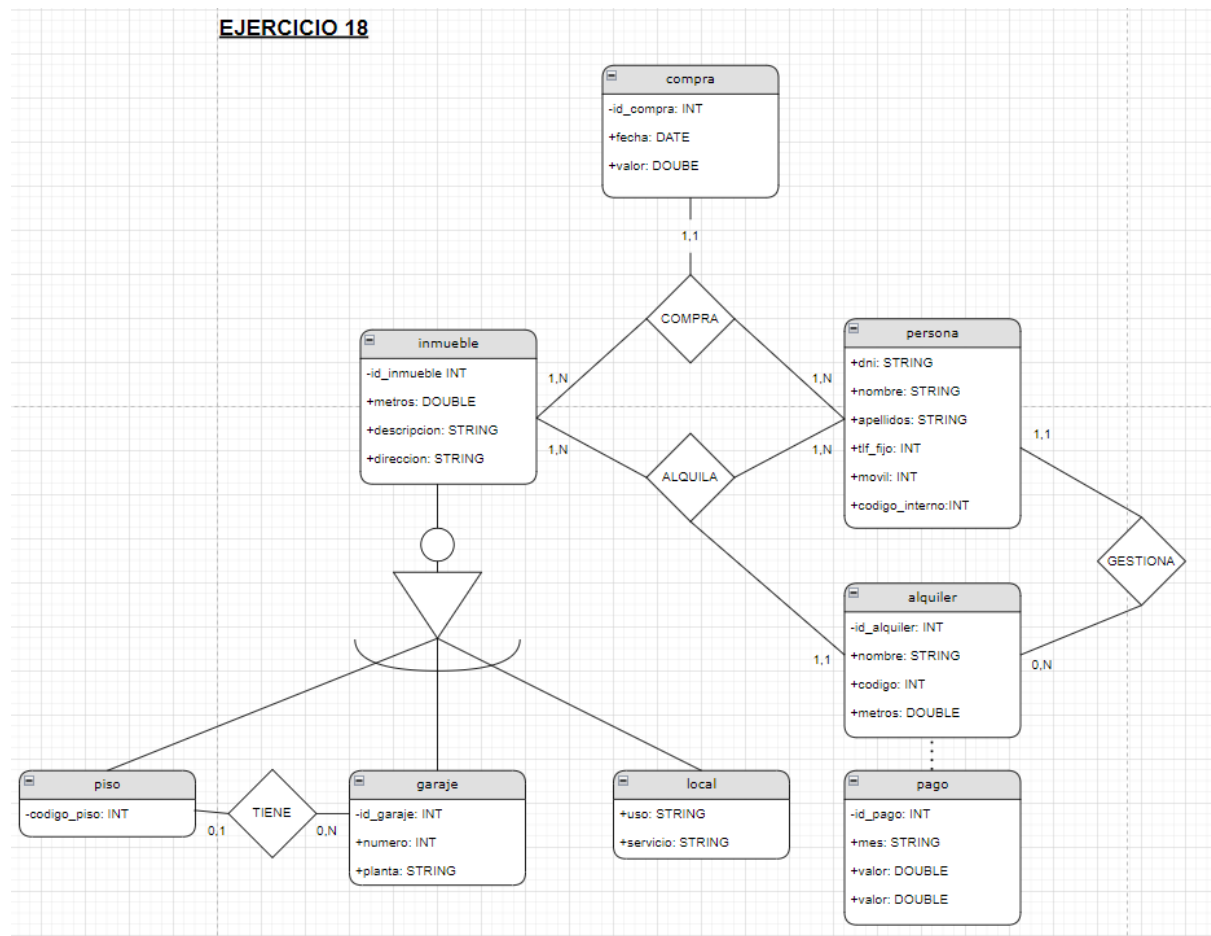
tiene(codigo_interno (asignatura), codigo_interno (ciclo))

ciclo(**codigo_interno**, nombre, grado)

aula(**id_aula**, nombre, codigo, metros)

horario(**id_horario**, hora, dia_semana, id_aula, codigo_interno (profesor))

Ejercicio 18 UD12



compra(id_compra, fecha, valor)

inmueble(id_inmueble, metro, descripcion, direccion)

piso(codigo_piso,id_inmueble)

garaje(id_garaje,id_inmueble, número, planta, codigo_piso)

local(id_inmueble, uso, servicio)

persona(dni,nombre,apellidos,tlf_fijo,movil,codigo_interno)

alquiler(id_alquiler,nombre, codigo, metros,dni)

pago(id_pago,mes,valor,id_alquiler)

comprar(id_compra,id_inmueble,dni)

alquila(id_alquiler,id_inmueble,dni)