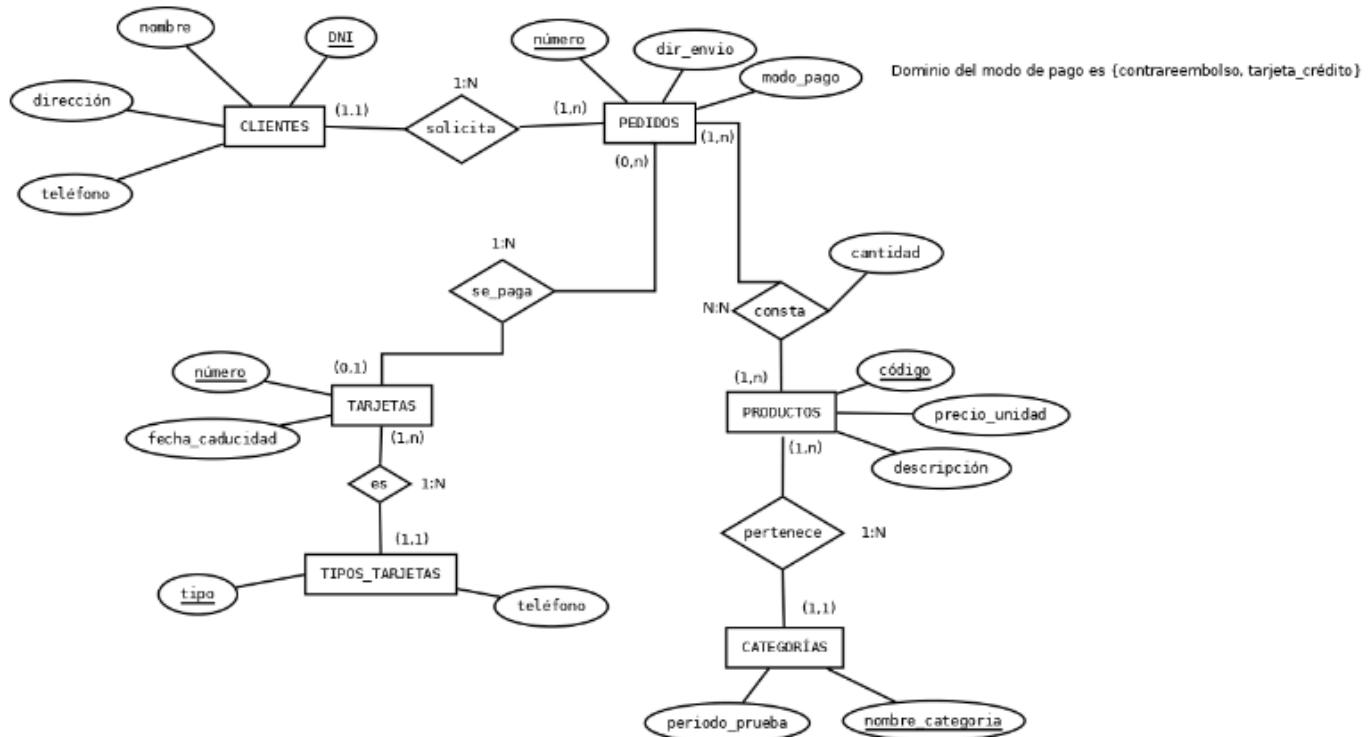


**Ejercicio 1**

Clientes {DNI, nombre, dirección, teléfono}

Clave primaria {DNI}

Pedidos {Número, dir_envio, modo_pago, DNIClientes, Numero_Tarjeta}

Clave primaria {numero}

Único {Numero_Tarjeta}

Clave ajena {Numero_Tarjeta} hace referencia a TARJETAS

Clave ajena {DNIClientes} hace referencia a CLIENTES

VNN {DNIClientes}

PRODUCTOS (codigo, precio_unidad, descripción, nombre_categoria)

Primaria {codigo}

Ajena {nombre_categoria} referencia a CATEGORIAS

VNN {nombre_categoria}

CATEGORIAS (nombre_categoria, periodo_prueba)

Primaria {nombre_categoria}

TARJETAS (numero, fecha_caducidad, tipo_tarjeta)

Primaria {numero}

Ajena {tipo_tarjeta} referencia a TIPOS_TARJETAS

VNN {tipo_tarjeta}



TIPOS_TARJETAS (tipo, teléfono)

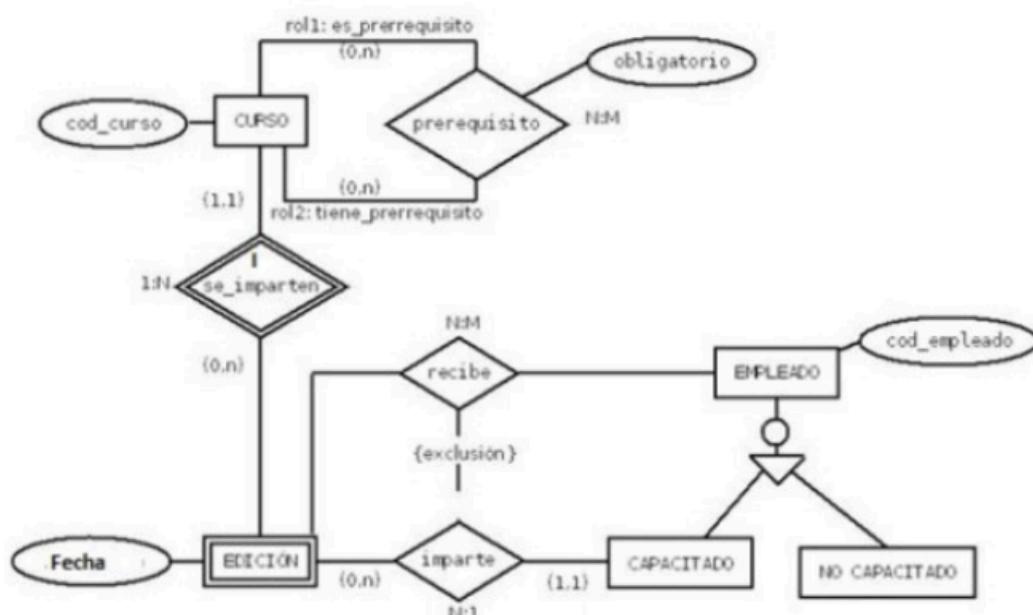
Primaria {tipo}

Consta {Número, Código, cantidad}

Clave primaria {Número, código}

Clave ajena {Número} hace referencia a PEDIDOS

Clave ajena {Código} hace referencia a PRODUCTOS

Ejercicio 2CURSO (`cod_curso`)Primaria `{cod_curso}`

// Es muchos a muchos así que sacamos tabla

PREREQUISITO (`obligatorio, es_prerequisito, tiene_prerequisito`)Primaria `{es_prerequisito, tiene_prerequisito}`Ajena `{es_prerequisito}` referencia a CURSOAjena `{tiene_prerequisito}` referencia a CURSO

// Es 0..n, por lo que no es VNN



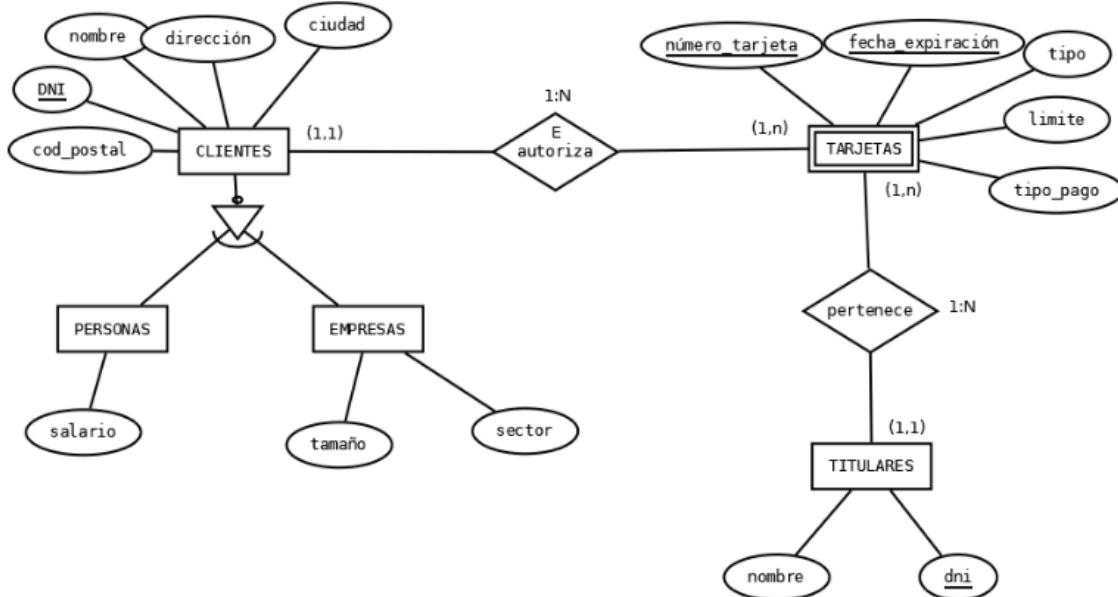
EDICIÓN (fecha, cod_empleado, cod_curso)
Primaria {fecha, cod_curso}
Ajena {cod_curso} referencia a CURSO
Ajena {cod_empleado} referencia a CAPACITADO
VNN {cod_empleado}

RECIBE (fecha, cod_curso, cod_empleado)
// Edición tiene una clave de 2 elementos
Primaria {fecha, cod_empleado, cod_curso}
Ajena {fecha, cod_curso} referencia a EDICIÓN
Ajena {cod_empleado} referencia a EMPLEADO

EMPLEADO (cod_empleado)
Primaria {cod_empleado}

Capacitado {cod_empleado}
Primaria {cod_empleado}
Ajena {cod_empleado} referencia a EMPLEADO

No_Capacitado {cod_empleado}
Primaria {cod_empleado}
Ajena {cod_empleado} referencia a EMPLEADO

**Ejercicio 3**

CLIENTES (DNI, cod_postal, nombre, dirección, ciudad)

Clave primaria {DNI}

PERSONAS (dni, salario)

Clave primaria {dni}

Clave ajena {salario}

EMPRESAS (dni, tamaño, sector)

Clave primaria {Dni}

Clave ajena {Dni}

TARJETAS (numero_tarjeta, fecha_expiración, tipo, límite, tipo_pago, dni_clientes, dni_titulares)

Clave primaria {numero_tarjeta, fecha_expiración}

Ajena {dni_clientes} referencia a CLIENTES

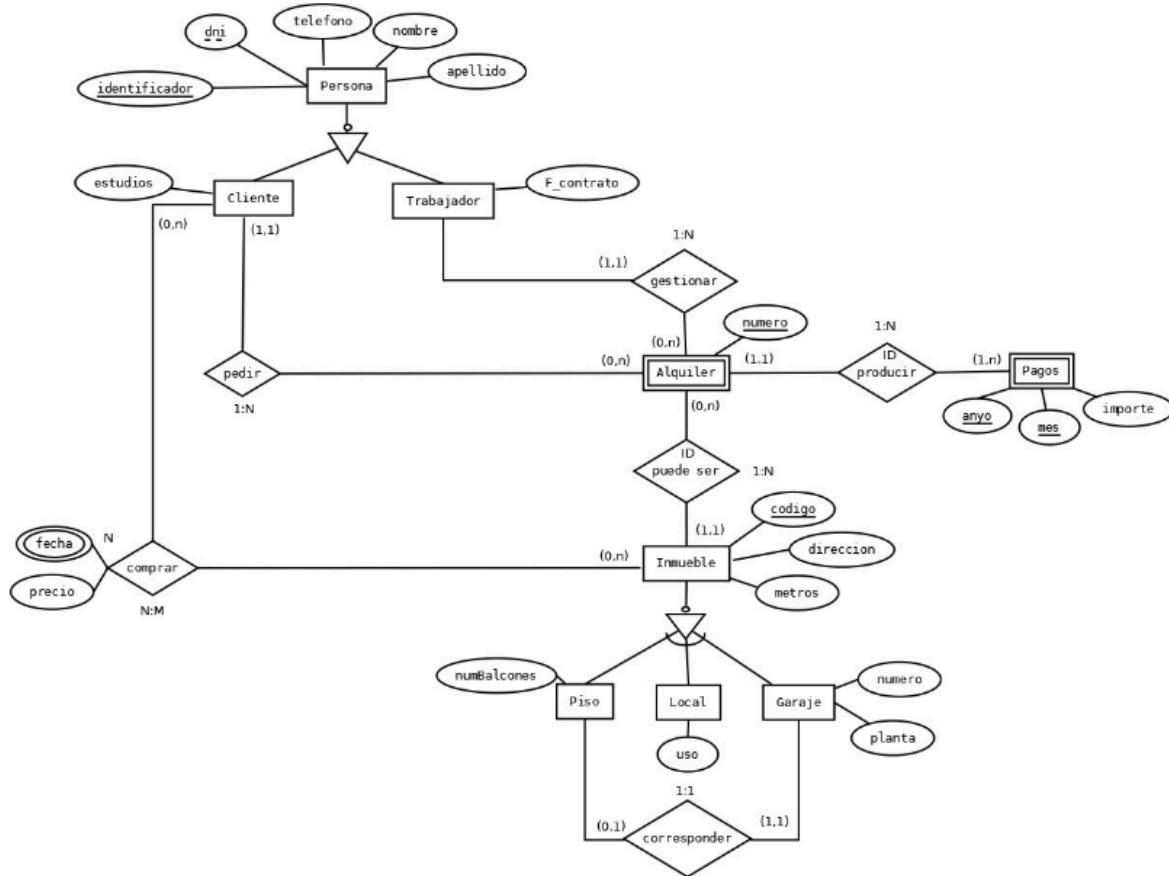
Ajena {dni_titulares} referencia a TITULARES

VNN {dni_clientes}

VNN {dni_titulares}

TITULARES {dni, nombre}

Clave primaria {dni}

**Ejercicio 4**

// kms xd

INMUEBLE{codigo,direccion,metros}

Clave primaria {codigo}

PISO {codigo, numBalcones}

Clave primaria {codigo}

Clave ajena {codigo} hace referencia a INMUEBLE

Clave ajena {codigo_garaje} hace referencia a GARAJE

Único {codigo_garaje}

VNN {codigo_garaje}

GARAJE {codigo,numero,planta}

Clave primaria {codigo}

Clave ajena {codigo} hace referencia a INMUEBLE

LOCAL (uso, código)

Primaria {código}



ALQUILER {numero,dni_cliente,dni_trabajador,codigo}
Clave primaria {numero,codigo}
Clave ajena {dni_cliente} referencia a CLIENTE
Clave ajena {dni_trabajador} referencia a TRABAJADOR
Clave ajena {codigo} referencia a INMUEBLE
VNN {dni_cliente}
VNN {dni_trabajador}

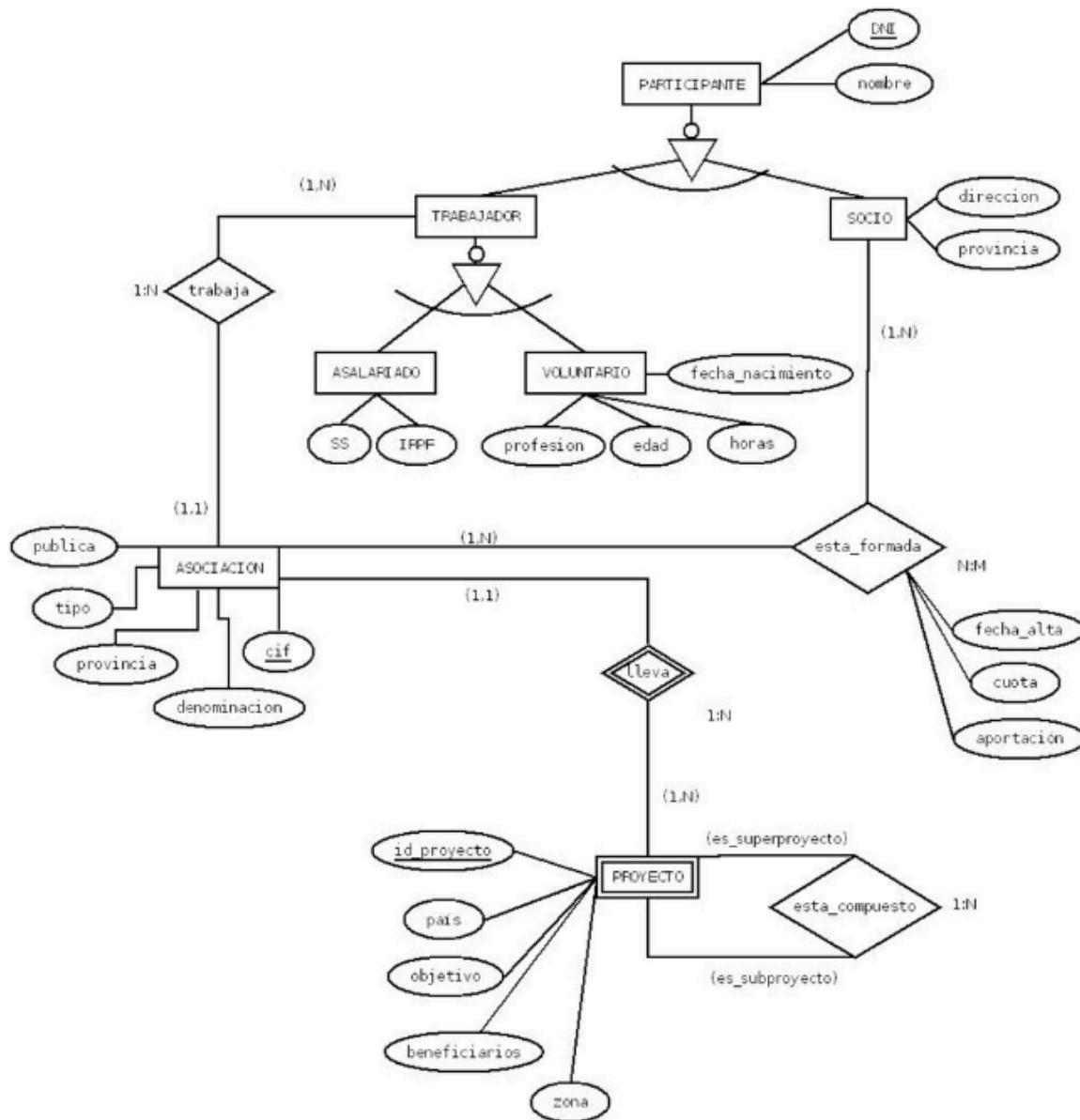
PAGOS (anyo, mes, importe, numero_alquiler)
Primaria (anyo, mes)
Ajena {numero_alquiler} referencia a ALQUILER

CLIENTE{estudios,identificador}
Clave primaria {identificador}
Clave ajena {identificador} referencia a PERSONA

TRABAJADOR {f_contrato,identificador}
Clave primaria {identificador}
Clave ajena {identificador} referencia a PERSONA

PERSONA (identificador, dni, tfno, nombre, apellido)
Primaria {identificador}
Único {dni}

COMPRA {fecha,precio,identificador,código}
Clave primaria {identificador,código}
Clave ajena {identificador} referencia a CLIENTE
Clave ajena {código} referencia a INMUEBLE
VNN {identificador}
VNN {código}

**Ejercicio 5**

PARTICIPANTE {DNI, nombre}

Clave primaria {DNI}

TRABAJADOR{DNI, nombre, cifAsociacion}

Clave primaria {DNI}

Clave ajena {cifAsociacion} ASOCIACION

VNN {cifAsociacion}



AISLAMIENTO {DNI, nombre, SS, IRPF,cifAsociacion}

Clave primaria {DNI}

Clave ajena {cifAsociacion} ASOCIACION

VNN {cifAsociacion}

VOLUNTARIO {DNI, nombre, fecha_nacimiento, profesion, edad, horas,cifAsociacion}

Clave primaria {DNI}

Clave ajena {cifAsociacion} ASOCIACION

VNN {cifAsociacion}

SOCIO {DNI, nombre, direccion, provincia}

Clave primaria {DNI}

ASOCIACIÓN {CIF,publica, tipo, provincia, denominacion}

Clave primaria {CIF}

ESTA_FORMADA {dniSocio cifAsociacion, fecha_alta, cuota, aportacion}

Clave primaria {dniSocio, cifAsociacion}

Clave ajena {dniSocio} hace referencia a SOCIO

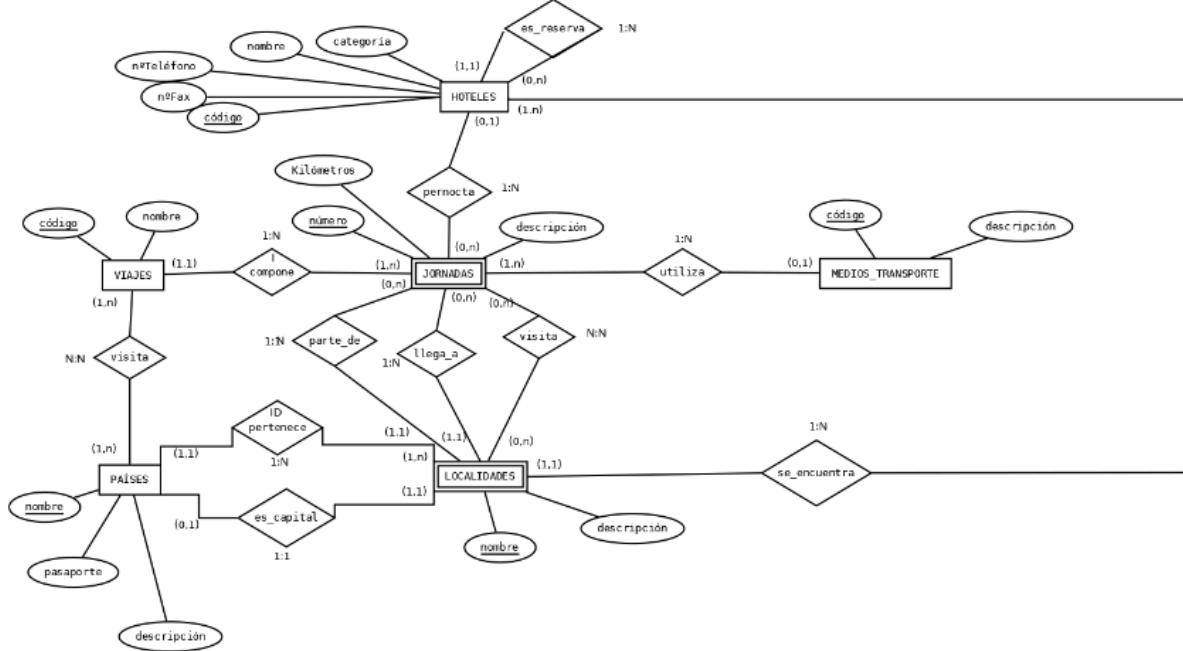
Clave ajena {cifAsociacion} hace referencia a ASOCIACION

PROYECTO {id_proyecto, pais, objetivo, beneficiarios}

Primaria {id_proyecto}

Ajena (id_superproyecto) referencia a SUPERPROYECTO

VNN {id_superproyecto}

**Ejercicio 6**

HOTELES {Codigo, Fax, Telefono, nombre, categoria, nombreLocalidad, nombrePaises, codigoReserva}

Clave primaria {Codigo}

Clave ajena {nombreLocalidad, nombrePaises} referencia a LOCALIDADES

Clave ajena {codigoReserva} referencia a HOTELES

VNN {codigoReserva}

VNN {nombreLocalidad, nombrePaises}

JORNADAS (número, kilómetro, descripción, codigo_viajes, nombreLocalidadLlega, nombreLocalidadParte)

Clave primaria {Numero, CódigoViajes}

Clave ajena {nombreLocalidadParte} referencia a LOCALIDADES

Clave ajena {nombreLocalidadLlega} referencia a LOCALIDADES

VNN {nombreLocalidadParte}

VNN {nombreLocalidadLlega}

MEDIOS_TRANSPORTE (código, descripción)

Primaria {código}

VISITA {NumeroJornadas, CódigoViajesJornadas, NombreLocalides, NombreLocalidaesPaises}

Primaria {NumeroJornadas, CódigoViajesJornadas, NombreLocalidaes, NombreLocalidadesPaises}

VISITAS_2 {CódigoViajes, nombrePaises}

Clave primaria {CódigoViajes, nombrePaises}



VIAJES (codigo, nombre)

Primaria (código)

PAÍSES {Nombre, pasaporte, descripcion, NombreLocalidades,
NombrePaisesLocalidades}

Clave primaria {Nombre}

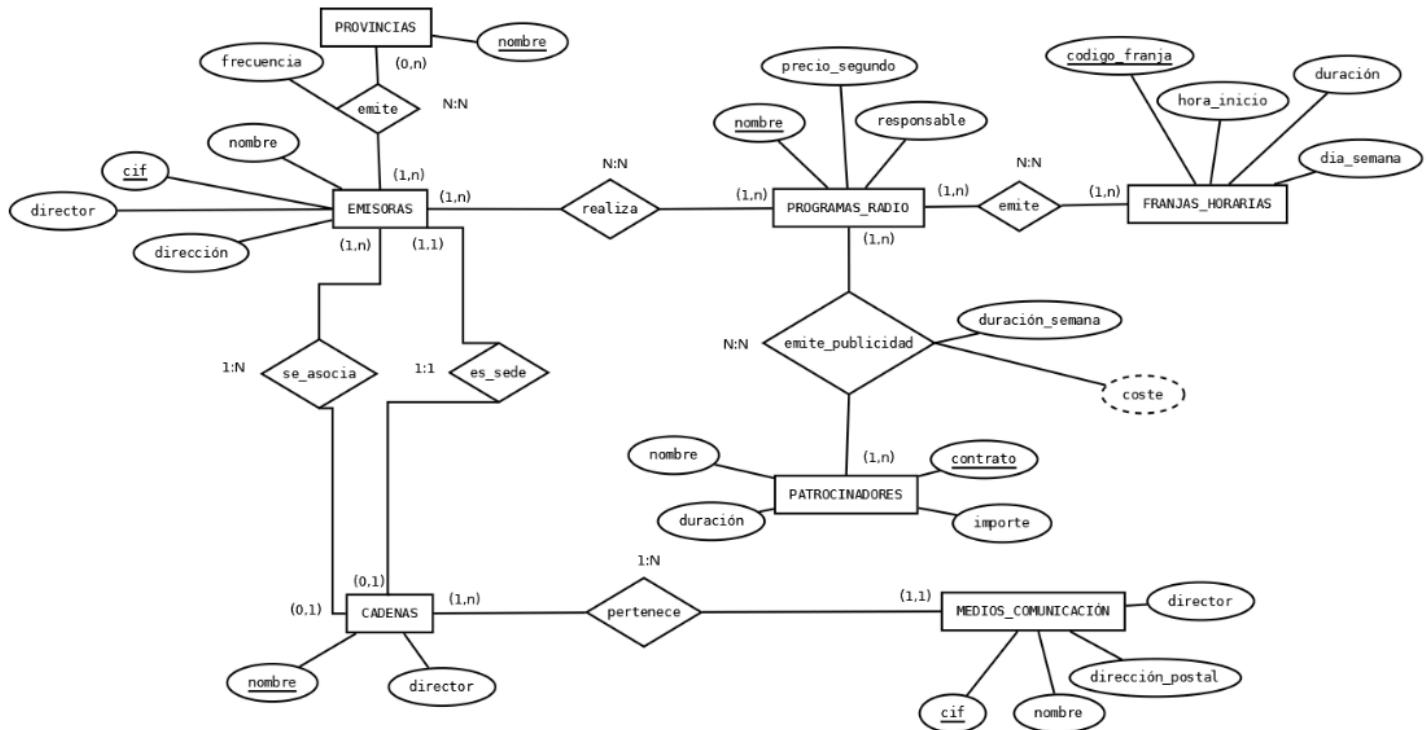
Clave ajena {NombreLocalidades} hace referencia a LOCALIDADES

Único {NombreLocalidades, NombrePaisesLocalidades}

VNN {NombreLocalidades, NombrePaisesLocalidades}



Ejercicio 7



PROVINCIAS (nombre)

Primaria {nombre}

EMITE (cif, nombre, frecuencia)

Primaria {cif_emisoras, nombre_provincias}

Ajena {cif_emisoras} referencia a EMISORAS

Ajena {nombre_provincias} referencia a PROVINCIAS

// Sin VNN pues son primarias

EMISORAS (cif, nombre, director, dirección)

Primaria {cif}

CADENAS (cif_emisoras, cif_mediosComunicacion, nombre, director)

Primaria {nombre}

Ajena {cif_emisoras} referencia a EMISORAS

Ajena {cif_mediosComunicación} referencia a MEDIOS_COMUNICACIÓN

VNN {cif_emisoras}

VNN {cif mediosComunicación}

MEDIOS COMUNICACIÓN (cif, nombre, dirección postal, director)

Primaria {cif}



PROGRAMAS_RADIO (nombre, responsable, precio_segundo)
Primaria {nombre}

PATROCINADORES (nombre, contrato, importe, duración)
Primaria {contrato}

EMITE_PUBLICIDAD
{nombreProgramasRadio, contratoPatrocinadores, durecion_semana}
Clave primaria {nombreProgramasRadio, contratoPatrocinadores}
Clave ajena {nombreProgramasRadio} referencia a PROGRAMAS_RADIO
Clave ajena {contratoPatrocinadores} referencia a PATROCINADORES

EMITE {NombreProgramasRadios, CodigoFranja}
Clave primaria {NombreProgramasRadios, CodigoFranja}
Clave ajena {NombreProgramasRadios} referencia a PROGRAMAS_RADIO
Clave ajena {CodigoFranja} referencia a FRANJAS_HORARIAS

FRANJAS_HORARIAS {codigo_franja, hora_inicio, duracion, dia_semana}
Clave primaria {codigo_franja}