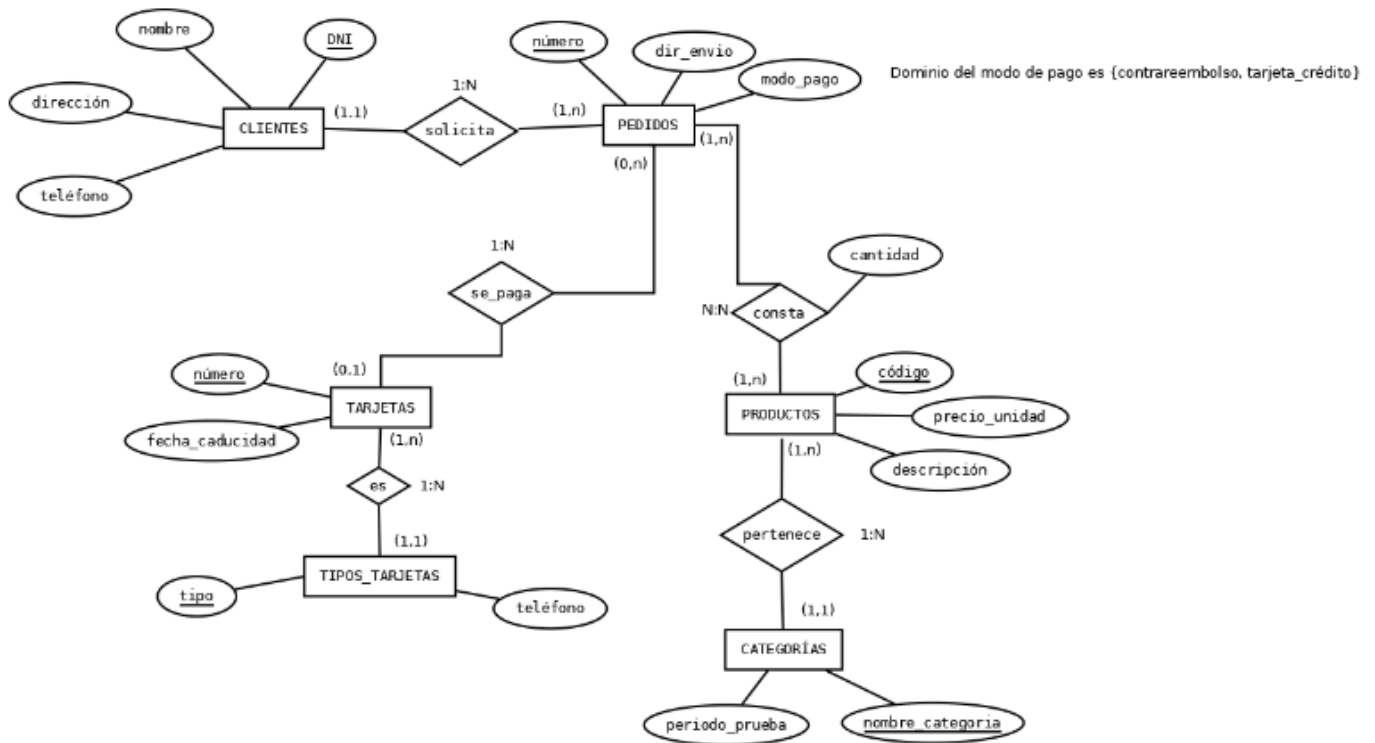




Ejercicio 1



Clientes {DNI, nombre, direccion, telefono}

Clave primaria {DNI}

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

Clave primaria {numero}

Unico {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 CATEGORÍAS

VNN {nombre_categoria}

CATEGORÍAS (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}

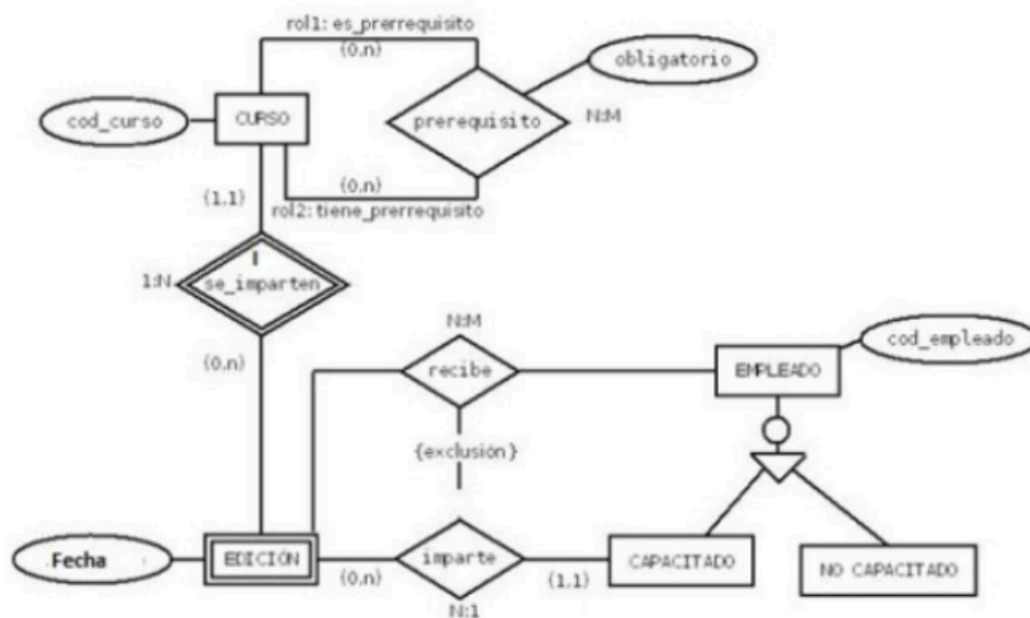
Consta {Numero, Codigo, cantidad}

Clave primaria {Numero, codigo}

Clave ajena {Numero} hace referencia a PEDIDOS

Clave ajena {Codigo} hace referencia a PRODUCTOS

Ejercicio 2



CURSO (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 CURSO

Ajena {tiene_prerequisito} referencia a CURSO

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



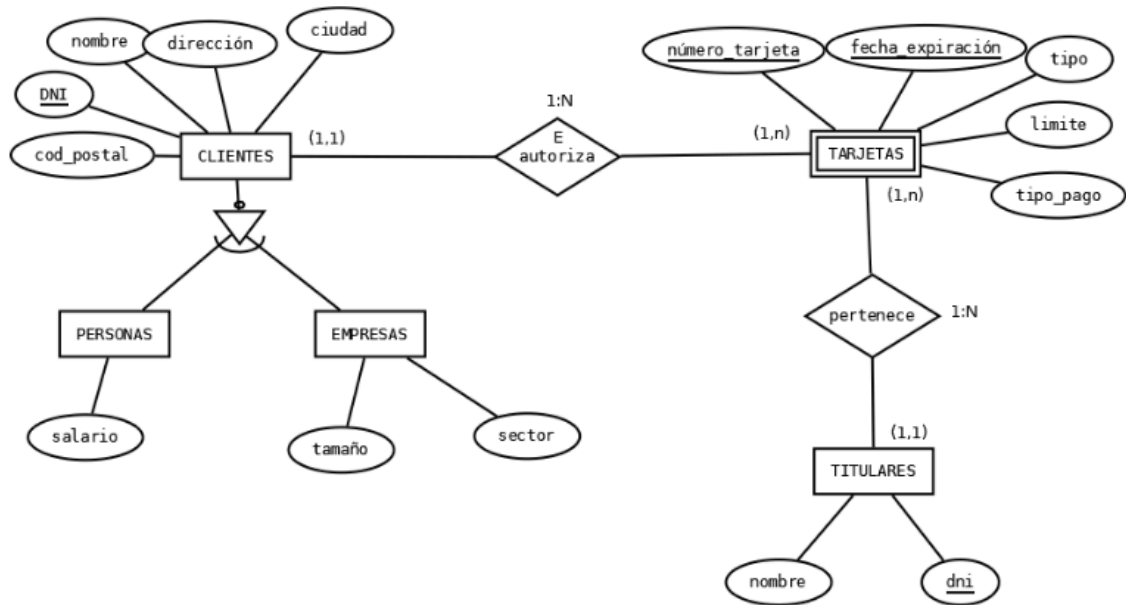
EDICIÓN (fecha, cod_empleado, cod_curso)
Primaria {fecha, cod_curso}
Ajena {cod_curso} referencia a CURSO
Ajena {cod_empleado} referencia a CAPACITADO
VNN {cod_empleado}

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)

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, limite, tipo_pago, dni_clientes, dni_titulares)

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}



Clave primaria {codigo}

Clave primaria {codigo}

Clave ajena {codigo_garaje} hace referencia a GARAJE

VNN {codigo_garaje}

Clave primaria {codigo}

Clave ajena {codigo} hace referencia a INMUEBLE

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

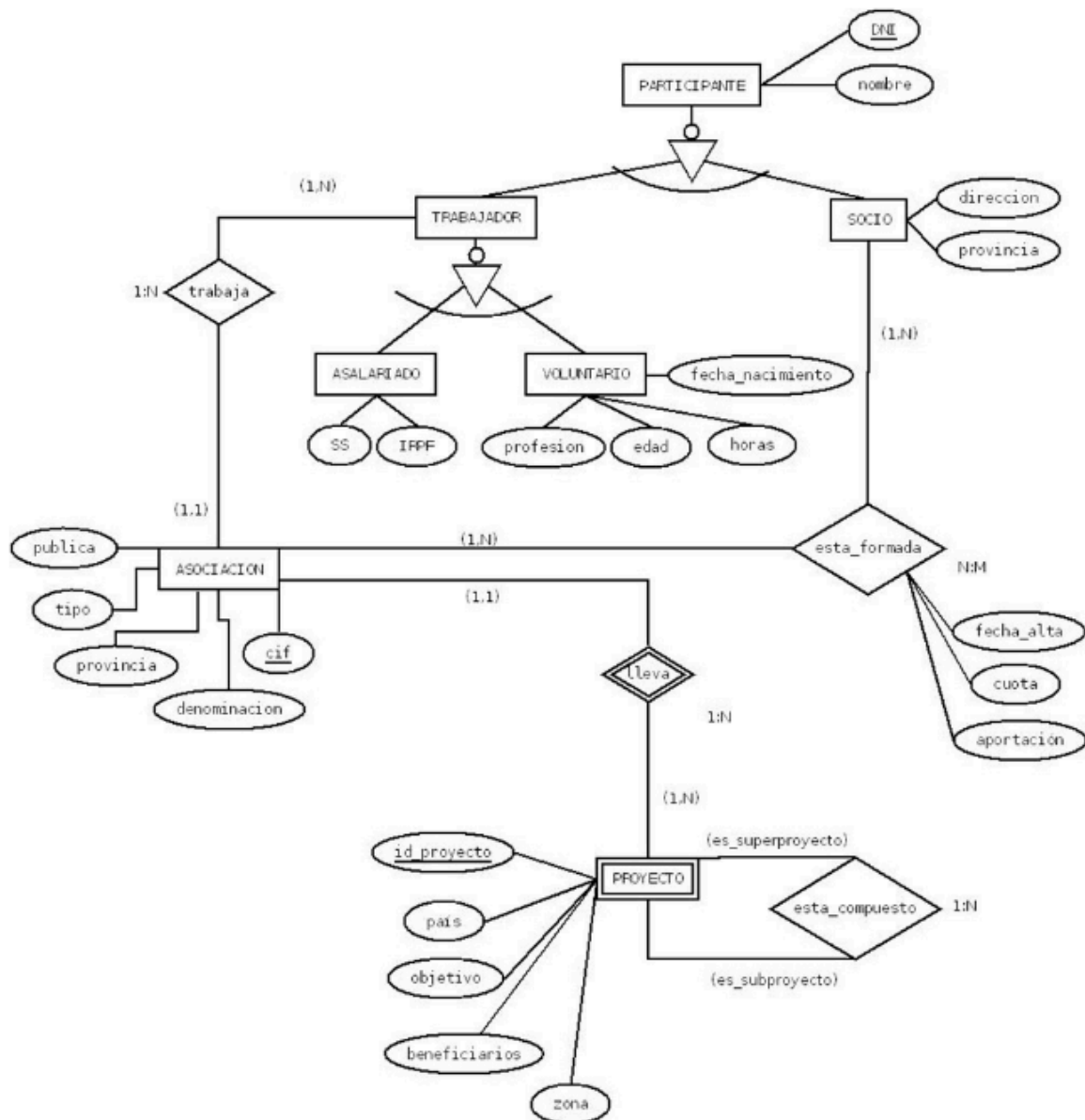
TRABAJADOR {f_contrato,identificador}
Clave primaria {identificador}
Clave ajena {identificador} referencia a PERSONA

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

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



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}

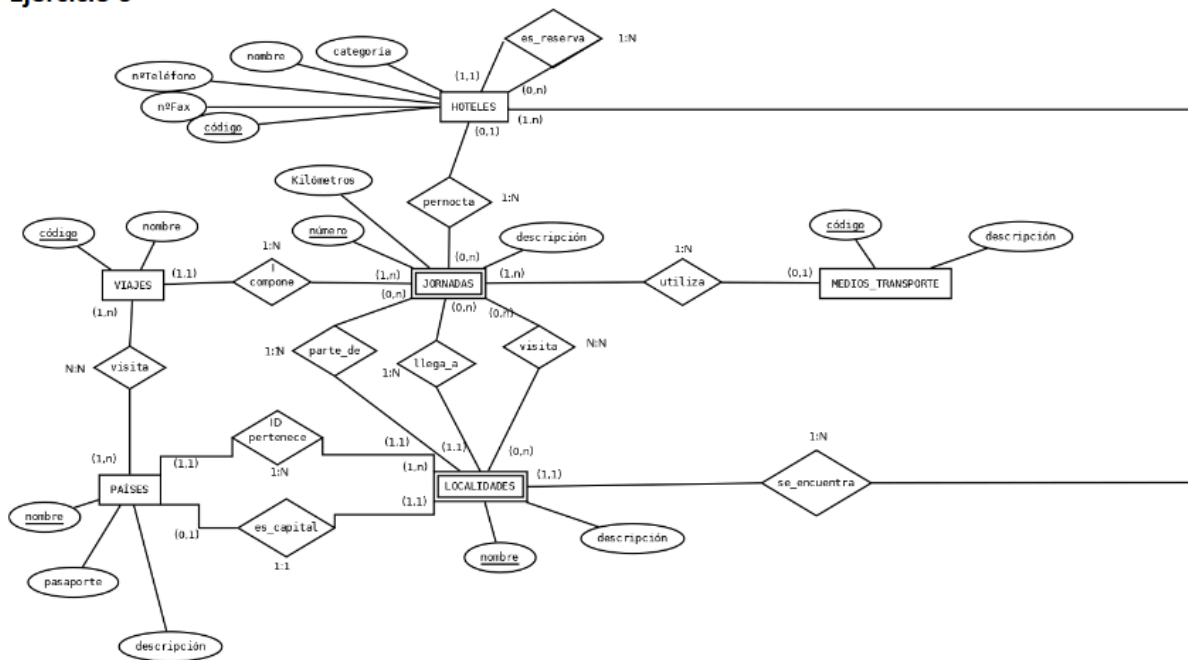
Primaria {id_proyecto}

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, CodigoViajes}

Clave ajena {nombreLocalidadParte} referencia a LOCALIDADES

Clave ajena {nombreLocalidadLlega} referencia a LOCALIDADES

VNN {nombreLocalidadParte}

VNN {nombreLocalidadLlega}

MEDIOS_TRANSPORTE (código, descripción)

Primaria {código}

VISITA {NumeroJornadas, CodigoViajesJornadas, NombreLocalides, NombreLocalidaesPaises}

Primaria {NumeroJornadas,CodigoViajesJornadas, NombreLocalidaes, NombreLocalidadesPaises}

VISITAS_2 {CodigoViajes, nombrePaises}

Clave primaria {CodigoViajes, nombrePaises}



VIAJES (codigo, nombre)

Primaria (código)

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

Clave primaria {Nombre}

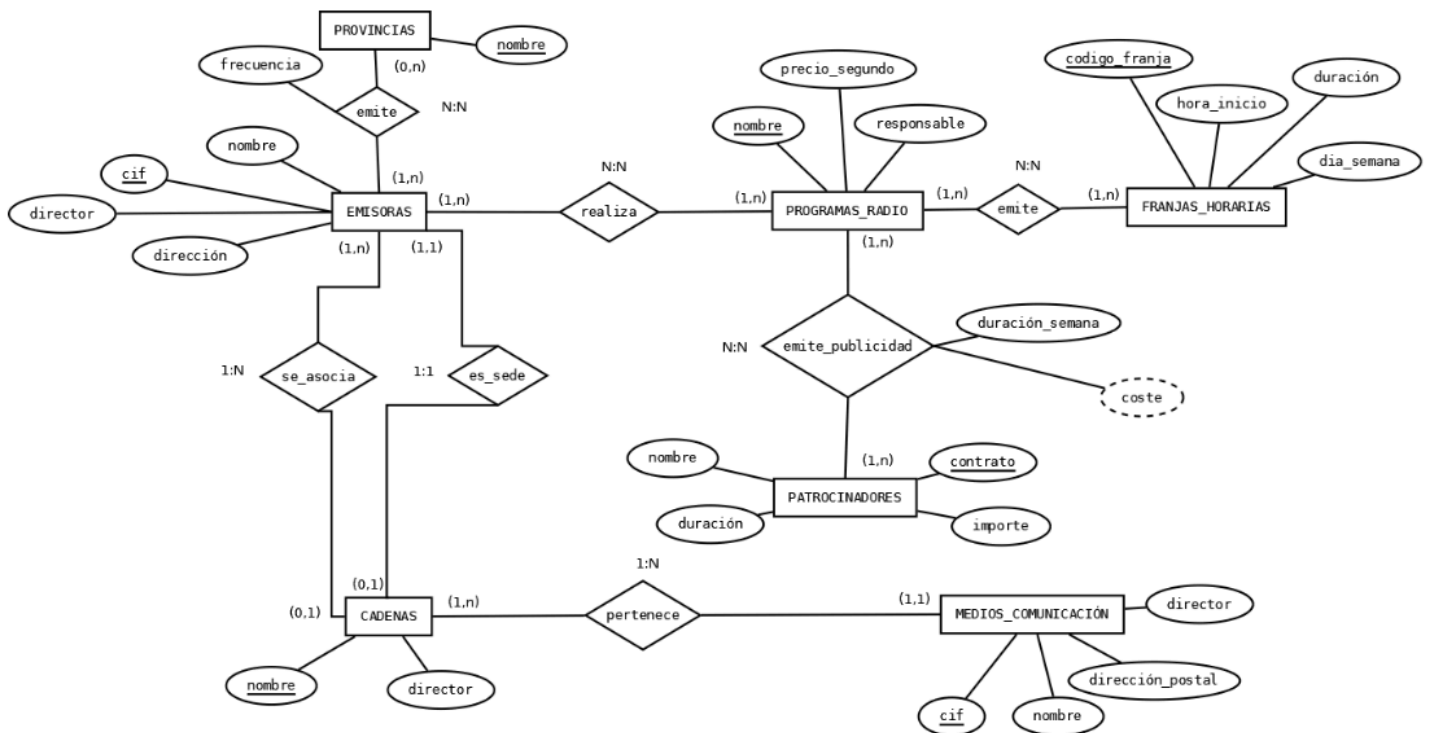
Clave ajena {NombreLocalidades} hace referencia a LOCALIDADES

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}