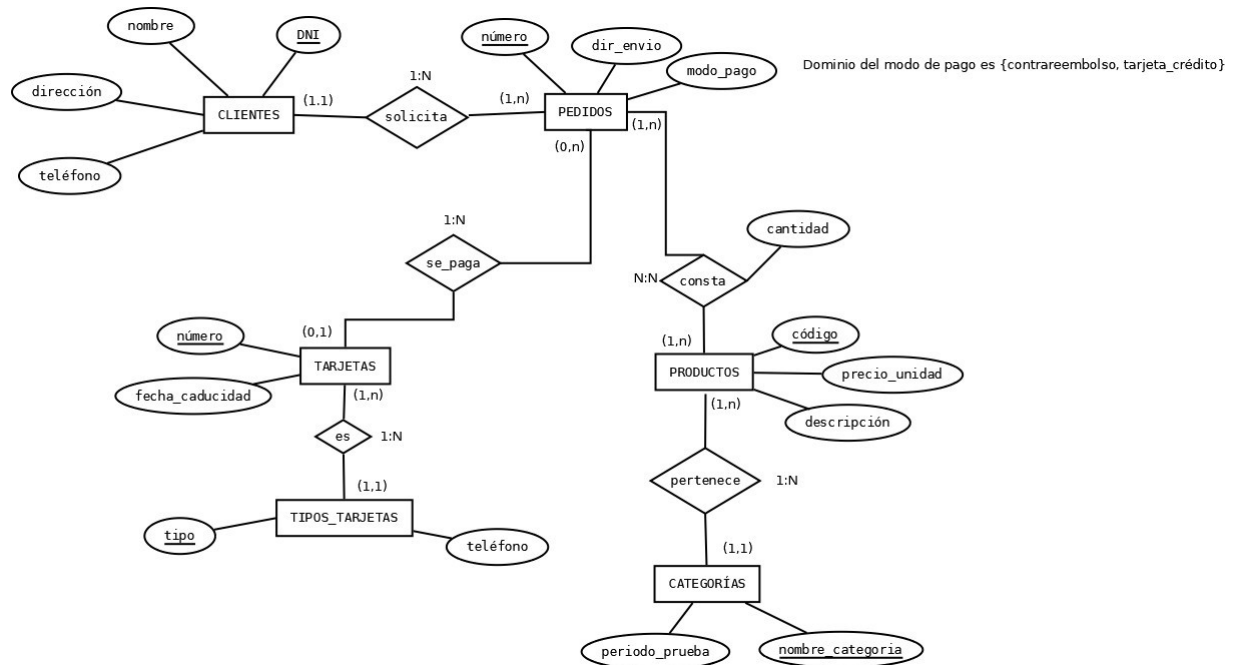




Pasa los siguientes Modelos E/R al Modelo Relacional
Ejercicio 1



CLIENTES(dni, nombre, direccion, telefono)

Clave Primaria {dni}

Unico {telefono}

PEDIDOS(numero, dirEnvio, modoPago, dniCliente)

Clave Primaria {numero}

Clave Ajena {dniCliente} referencia CLIENTES(dni)

TARJETAS(numero, fechaCaducidad, nºPedido)

Clave Primaria {numero}

Clave Ajena {nºPedido} referencia PEDIDOS(numero)

VNN{nºPedido}

TIPO_TARJETAS (tipo, telefono, nºTarjeta)

Clave Primaria {tipo}

Clave Ajena {nºTarjeta} referencia TARJETAS(numero)

PRODUCTOS (codigo, precioUnidad, descripcion)

Clave Primaria {codigo}

CATEGORÍAS (nombreCategoria, preciодоPrueba, codigoProducto)

Clave Primaria {nombreCategoria}

Clave Ajena {codigoProducto} referencia PRODUCTO(codigo)

CONSTA (numeroPedido, codigoProducto, cantidad)

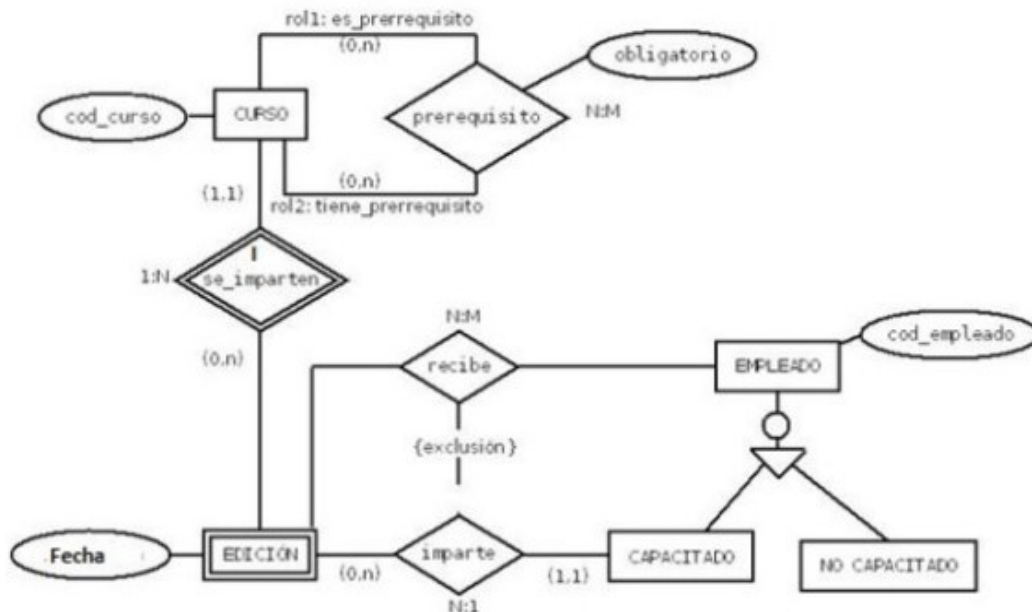
Clave Primaria {numeroPedido, codigoProducto}

Clave Ajena {numeroPedido} referencia PEDIDOS(numero)

Clave Ajena {codigoProducto} referencia PRODUCTOS(codigo)



Ejercicio 2



EMPLEADO(codEmpleado)

Clave Primaria {codEmpleado}

CAPACITADO(codEmpleadoCapacitado)

Clave Primaria {codEmpleadoCapacitado}

Clave Ajena {codEmpleadoCapacitado} referencia EMPLEADO(codEmpleado)

NO CAPACITADO (codEmpleadoNoCapacitado)

Clave Primaria {codEmpleadoNoCapacitado}

Clave Ajena {codEmpleadoNoCapacitado} referencia EMPLEADO(codEmpleado)

CURSO(codCurso)

Clave Primaria {codCurso}

EDICION(fecha, codCurso, codEmpleadoCapacitado)

Clave Primaria {fecha, codCurso}

Clave Ajena {codCurso} referencia CURSO(codCurso)

Clave Ajena {codCursoCapacitado} referencia CAPACITADO(codCursoCapacitado)

PREREQUISITO(obligatorio, codCurso, codCursoPrerequisito)

Clave Primaria {codCurso, codCursoPrerequisito}

Clave Ajena {codCurso} referencia CURSO(codCurso)

Clave Ajena {codCursoPrerequisito} referencia PREREQUISITO(codCursoPrerequisito)

RECIBE(codEdicion, codEmpleado)

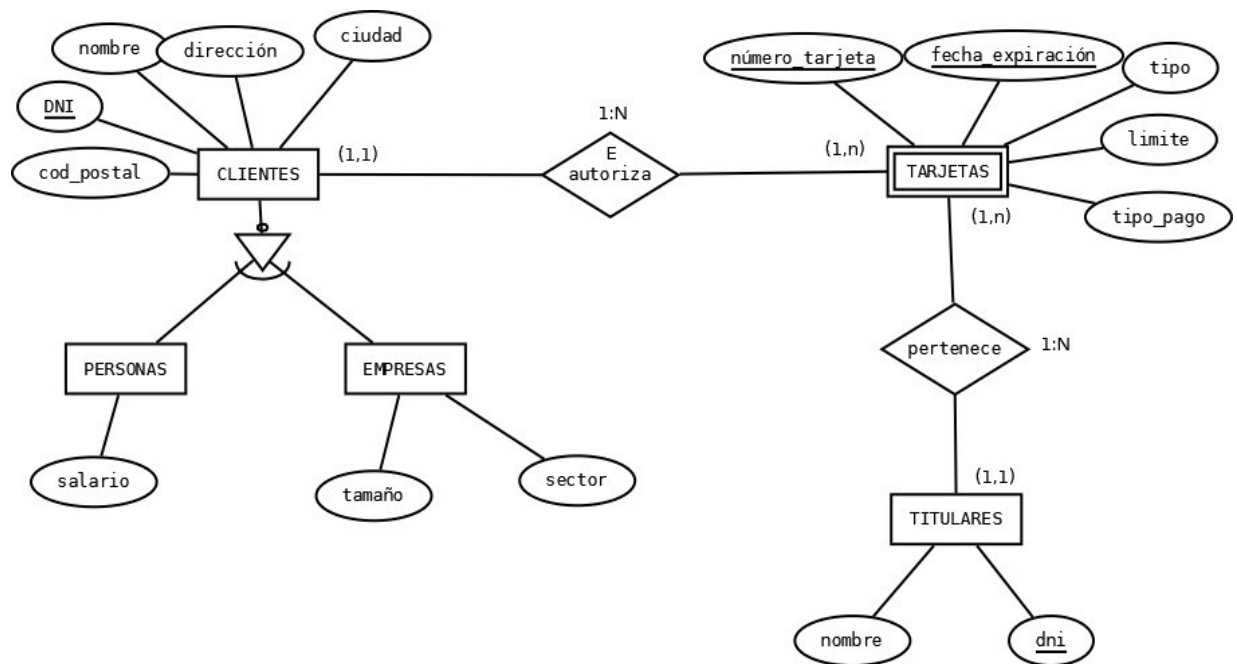
Clave Primaria {codEdicion, codEmpleado}

Clave Ajena {codEdicion} referencia EDICION(codigo)

Clave Ajena {codEmpleado} referencia EMPLEADO(codEmpleado)



Ejercicio 3



CLIENTES(dni, nombre, direccion, codPostal, ciudad)

Clave Primaria {dni}

PERSONAS(dniPersonas, salario)

Clave Primaria {dniPersonas}

Clave Ajena {dniPersonas} referencia CLIENTES(dni)

EMPRESAS(dniEmpresas, tamaño, sector)

Clave Primaria {dniEmpresas}

Clave Ajena {dniEmpresas} referencia CLIENTES(dni)

TITULARES(dni, nombre)

Clave Primaria {dni}

TARJETAS(nºTarjeta, fechaExpiracion, tipo, limite, tipoPago, dniCliente, dniTitulares)

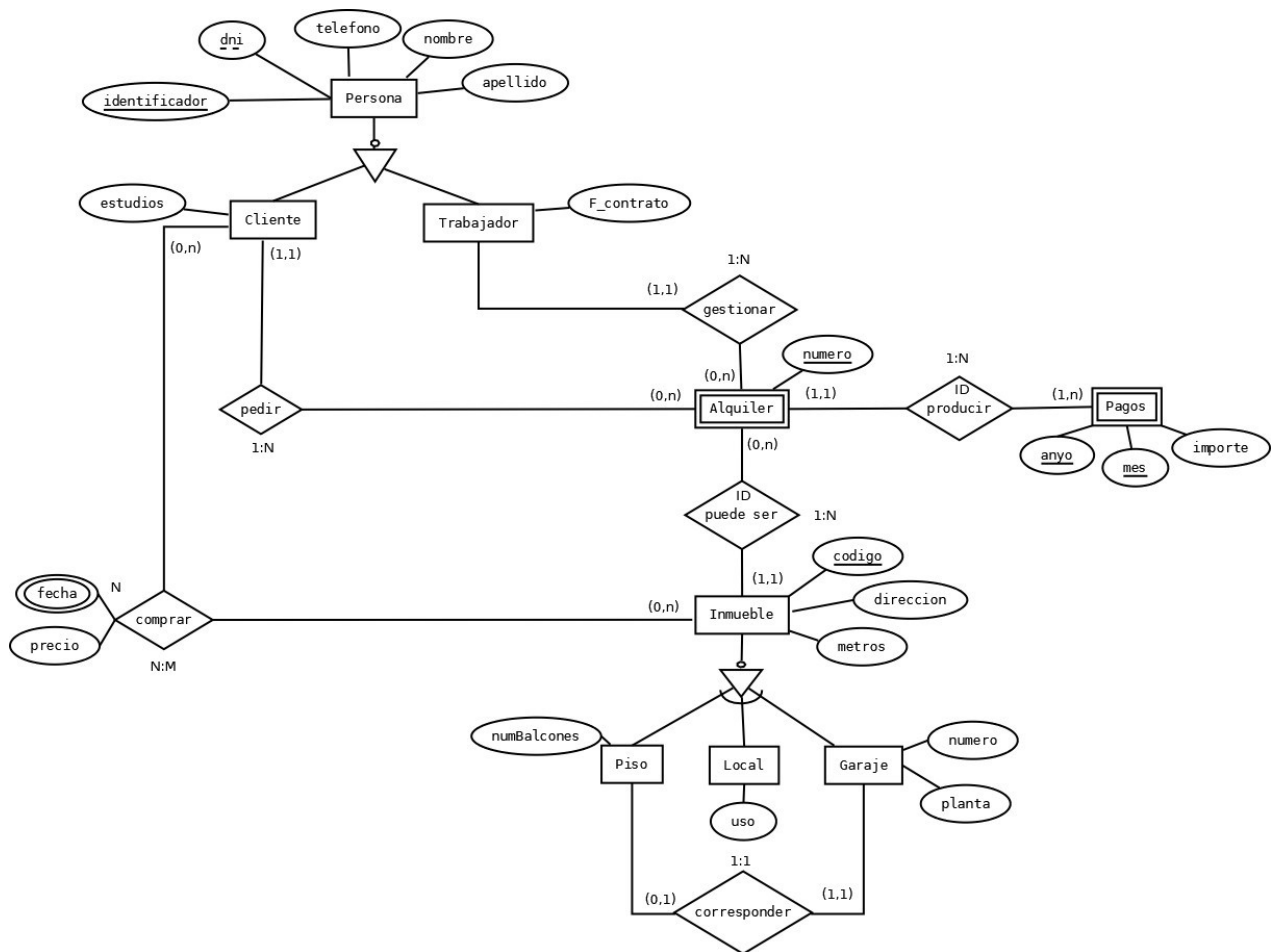
Clave Primaria {nºTarjeta, fechaExpiracion}

Clave Ajena {dniCliente} referencia CLIENTE(dni)

Clave Ajena {dniTitulares} referencia TITULARES(dni)



Ejercicio 4



PERSONA(dni, identificador, telefono, nombre, apellido)

Clave Primaria {identificador}

UNICO {dni}

CLIENTE(idCliente, estudios)

Clave Primaria {idCliente}

Clave Ajena {idCliente} referencia PERSONA(identificador)

TRABAJADOR(idTrabajador, fContrato)

Clave Primaria(idTrabajador)

Clave Ajena {idTrabajador} referencia PERSONA(identificador)

INMUEBLE(codigo, direccion, metros)

Clave Primaria {codigo}

PISO(codPiso, nºBalcones)

Clave Primaria {codPiso}

Clave Ajena {codPiso} referencia INMUEBLE(codigo)

LOCAL(codLocal, uso)

Clave Primaria {codLocal}

Clave Ajena {codLocal} referencia INMUEBLE(codigo)

GARAJE(codGaraje, numero, planta, codPiso)

Clave Primaria {codGaraje}

Clave Ajena {codGaraje} referencia INMUEBLE(codigo)

Clave Ajena {codPiso} referencia PISO(codPiso)



ALQUILER(numero, idCliente, idTrabajador, codInmueble)

Clave Primaria {numero, codInmueble}

Clave Ajena {codInmueble} referencia INMUEBLE(codigo)

PAGOS(anyo, mes, importe, nºAlquiler, codInmueble)

Clave Primaria {anyo, mes, nºAlquiler, codInmueble}

Clave Ajena {nºAlquiler} referencia ALQUILER(numero)

Clave Ajena {codInmueble} referencia INMUEBLE(codigo)

COMPRAR({fecha}, precio, idCliente, codInmueble)

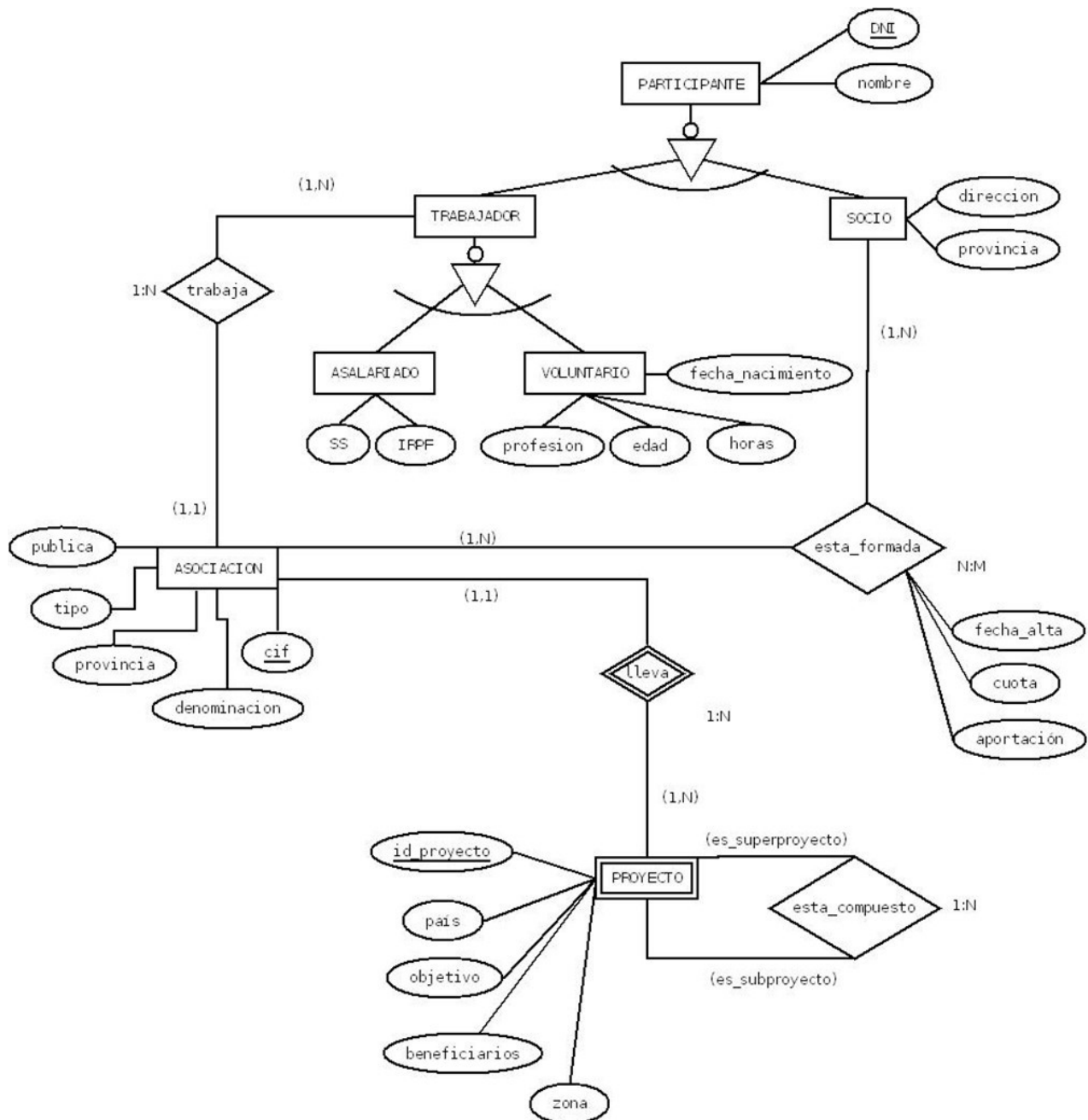
Clave Primaria {idCliente, codInmueble}

Clave Ajena {idCliente} referencia CLIENTES(idCliente)

Clave Ajena {codInmueble} referencia INMUEBLE(codigo)



Ejercicio 5



PRINCIPIANTE(dni, nombre)

Clave Primaria {dni}

SOCIO(direccion, provincia, dniSocio)

Clave Primaria {dniSocio}

Clave Ajena {dniSocio} referencia PRINCIPIANTE(dni)

TRABAJADOR(dniTrabajador)

Clave Primaria {dniTrabajador}

Clave Ajena {dniTrabajador} referencia PRINCIPIANTE(dni)

ASALARIADO(ss, irpf, dniAsalariado)

Clave Primaria {dniAsalariado}

Clave Ajena {dniAsalariado} referencia TRABAJADOR(dniTrabajador)

VOLUNTARIO(fechaNacimiento, edad, horas, profesion, dniVoluntario)

Clave Primaria {dniVoluntario}

Clave Ajena {dniVoluntario} referencia TRABAJADOR(dniTrabajador)



PROYECTO(idProyecto, pais, objetivo, beneficiarios, zona, idProyectoCompuesto)

Clave Primaria {idProyecto}

Clave Ajena {idProyectoCompuesto} referencia PROYECTO(idProyecto)

ASOCIACION(cif, publica, tipo, provincia, denominacion, dniTrabajadorAsociado, idProyectoAsociado)

Clave Primaria {cif}

Clave Ajena {dniTrabajadorAsociado} referencia TRABAJADOR(dniTrabajador)

Clave Ajena {idProyectoAsociado} referencia PROYECTO(idProyecto)

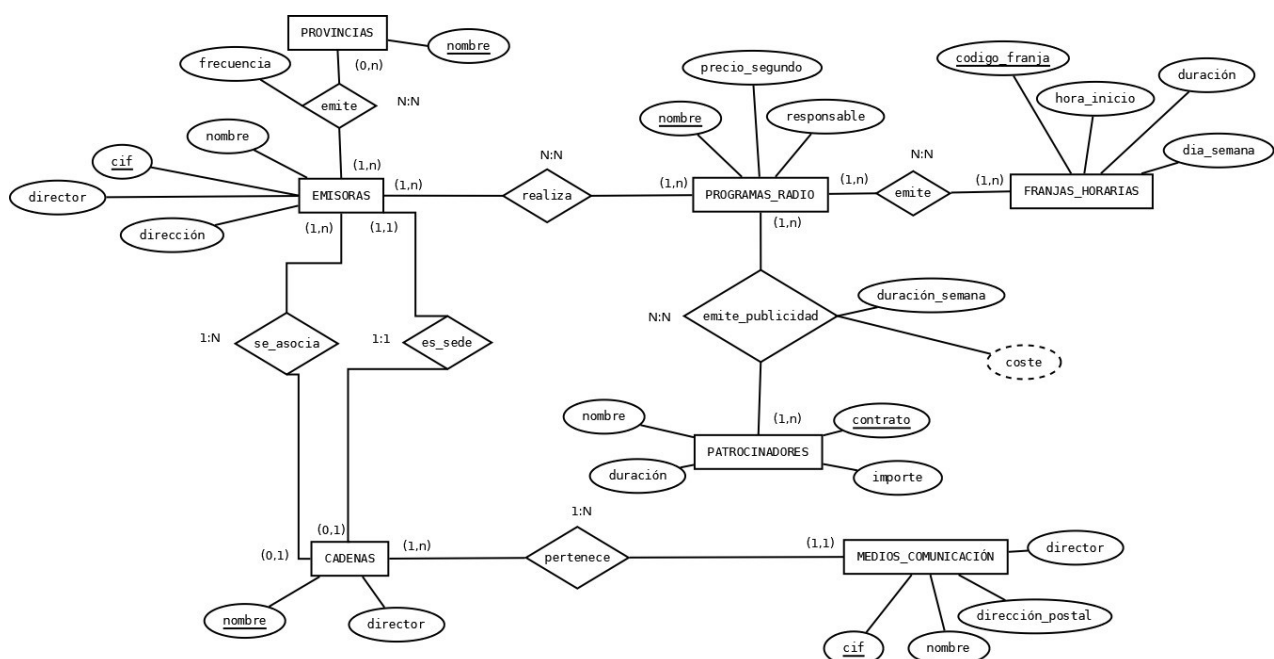
ESTA_FORMADA(fechaAlta, cuota, aportacion, dniSocioFormado, cifAsociacion)

Clave Primaria {dniSocioFormado, cifAsociacion}

Clave Ajena {dniSocioFormado} referencia SOCIO(dniSocio)

Clave Ajena {cifAsociacion} referencia ASOCIACION(cif)

Ejercicio 7



PROVINCIAS (nombre)

Clave Primaria {nombre}

EMISORAS(nombre, cif, director, direccion, nombreCadena)

Clave Primaria {cif}

Clave Ajena {nombreCadena} referencia CADENAS(nombre)

EMITE(nombreProvincia, cifEMisora, frecuencia)

Clave Primaria {nombreProvincia, cifEMisora}

Clave Ajena {nombreProvincia} referencia PROVINCIAS(nombre)

Clave Ajena {cifEmisora} referencia EMISORAS(cif)

CADENAS(nombre, director, cifEmisoras)

Clave Primaria {nombre}

Clave Ajena {cifEmisoras} referencia EMISORAS(cif)

MEDIOS_COMUNICACION(cif, nombre, direccionPostal, director, nombreCadena)

Clave Primaria {cif}

Clave Ajena {nombreCadena} referencia CADENAS(nombre)

PROGRAMAS_RADIO(nombre, precioSegundo, responsable)

Clave Primaria {nombre}

REALIZA(cifEmisora, nombrePrograma)

Clave Primaria {cifEmisora, nombrePrograma}

Clave Ajena {cifEmisora} referencia EMISORAS(cif)

Clave Ajena {nombrePrograma} referencia PROGRAMAS_RADIO(nombre)



FRANJAS_HORARIAS (codigoFranja, horaInicio, duracion, diaSemana)

Clave Primaria {codigoFranja}

EMITE2(nombrePrograma, codigoFranjaHoraria)

Clave Primaria {nombrePrograma, codigoFranjaHoraria}

Clave Ajena {nombrePrograma} referencia PROGRAMAS_RADIO(nombre)

Clave Ajena {codigoFranjaHoraria} referencia FRANJAS_HORARIAS(codigoFranja)

PATROCINADORES(nombre, contrato, duracion, importe)

Clave Primaria {contrato}

EMITE_PUBLICIDAD(duracionSemana, nombrePrograma, contratoPatrocinador)

Clave Primaria {nombrePrograma, contratoPatrocinador}

Clave Ajena {nombrePrograma} referencia PROGRAMAS_RADIO(nombre)

Clave Ajena {contratoPatrocinador} referencia PATROCINADORES(contrato)