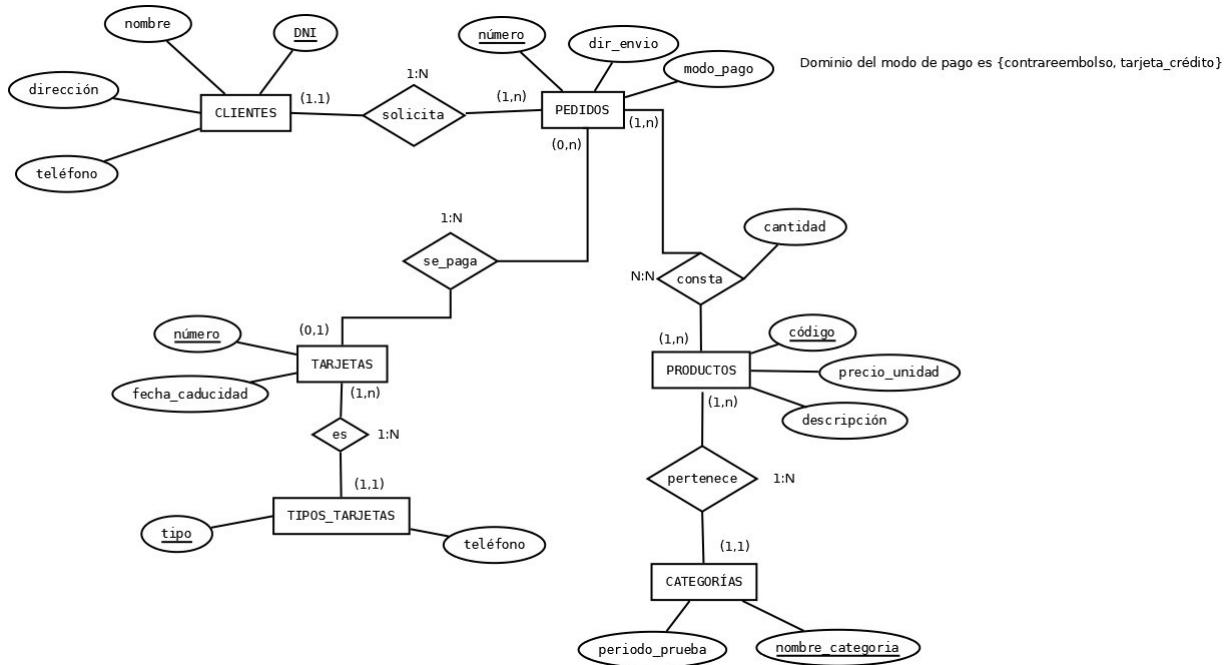




Pasa los siguientes Modelos E/R al Modelo Relacional

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}

CATEGORIAS (nombreCategoria, preciodoPrueba, codigoProducto)

Clave Primaria {nombreCategoria}

Clave Ajena {codigoProducto} referencia PRODUCTO(codigo)

CONSTA (numeroPedido, codigoProducto, cantidad)

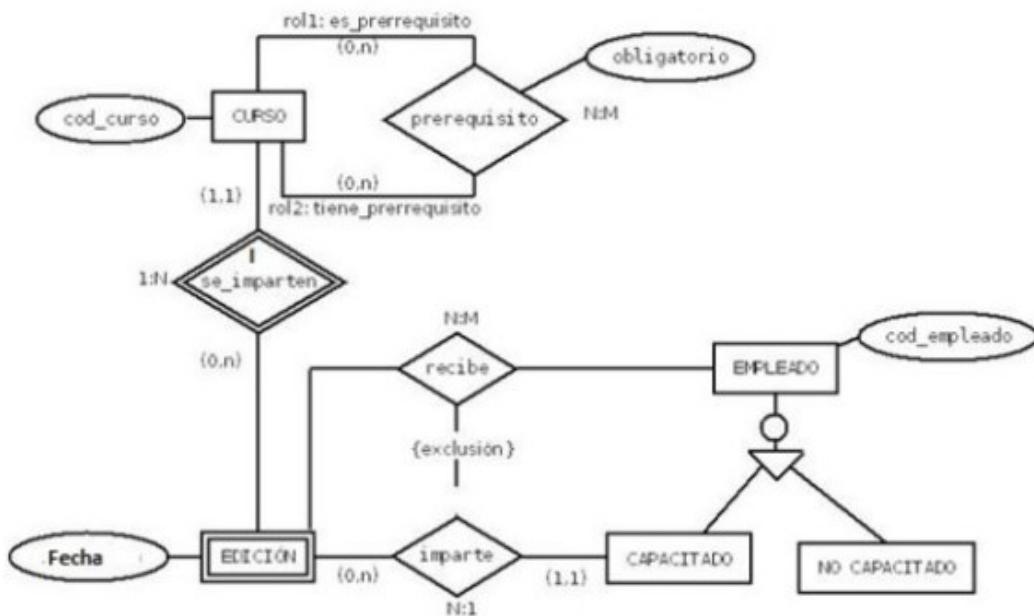
Clave Primaria {numeroPedido, codigoProducto}

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`}

EDICIÓN(`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`)

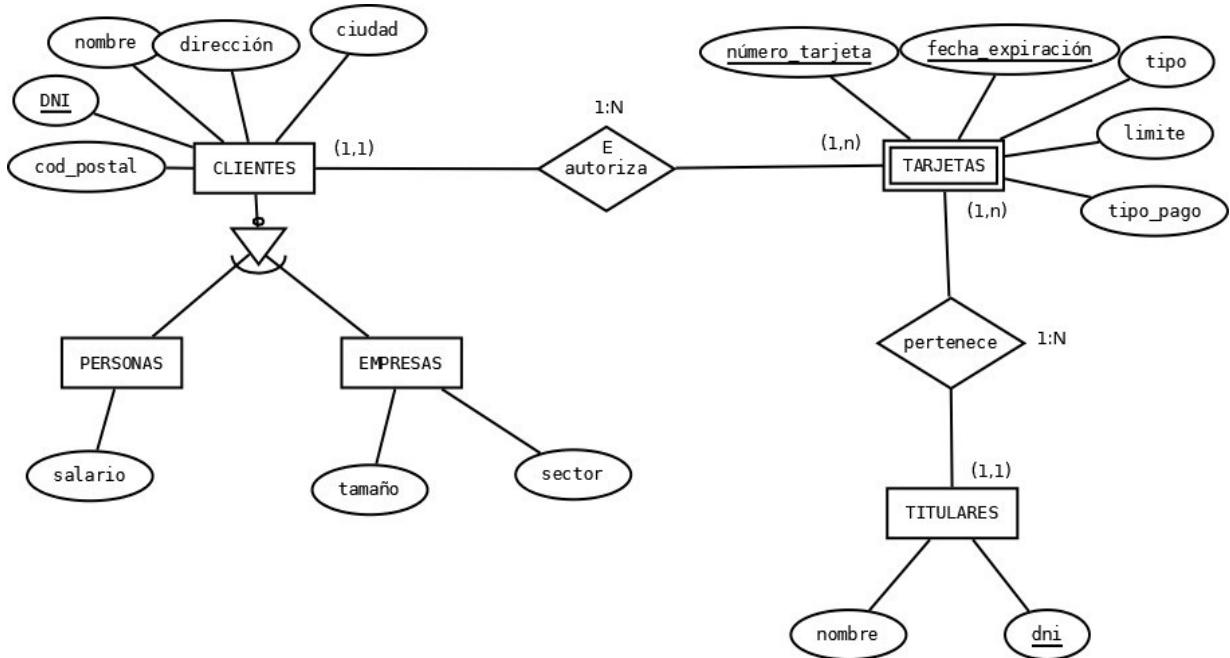
Clave Primaria {`codEdicion`, `codEmpleado`}

Clave Ajena {`codEdicion`} referencia EDICIÓN(`codigo`)

Clave Ajena {`codEmpleado`} referencia EMPLEADO(`codEmpleado`)



Ejercicio 3



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

Clave Primaria {dni}

PRESONAS(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)

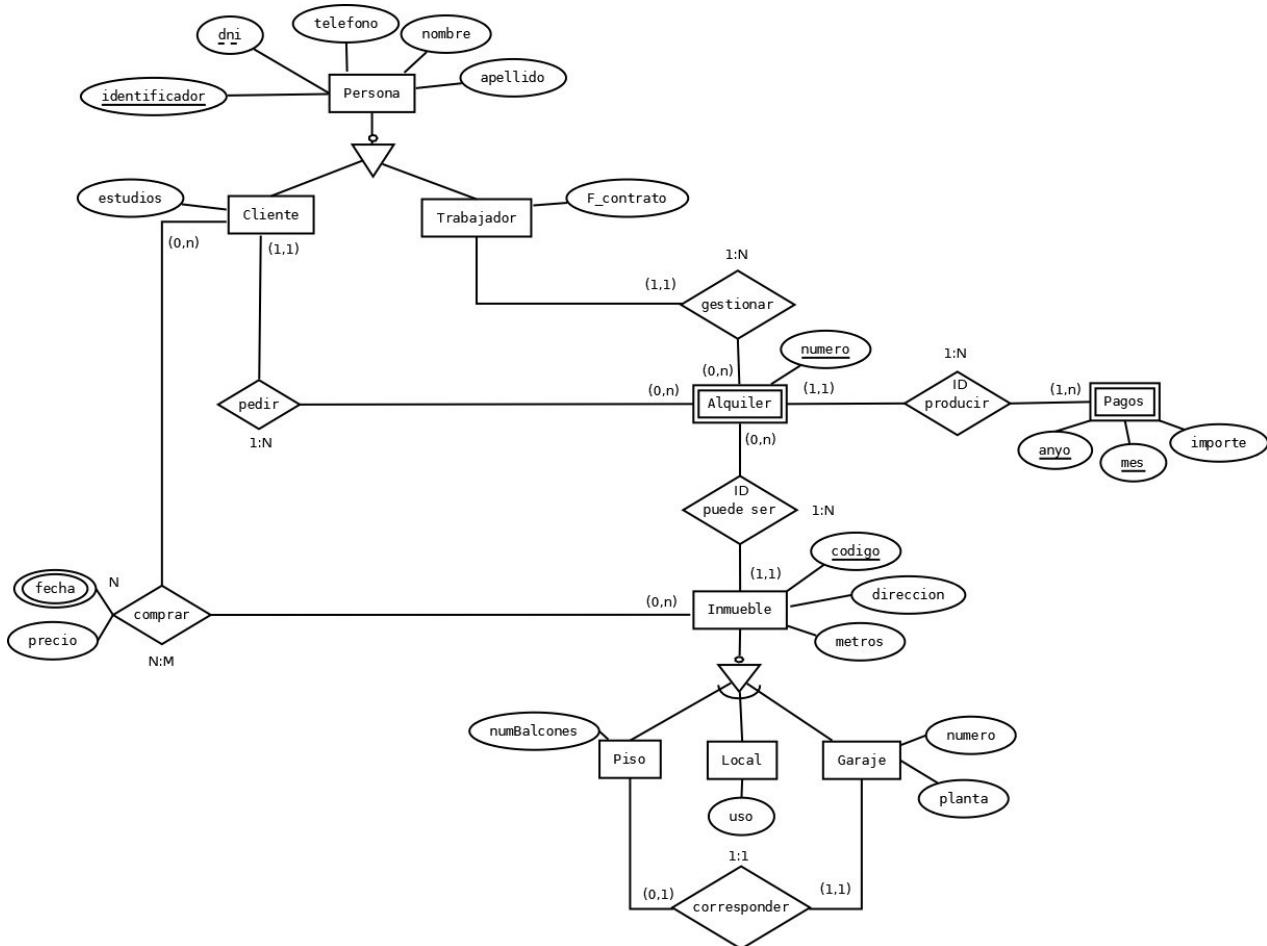
Clave Primaria {nºTarjeta, fechaExpiracion}

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)

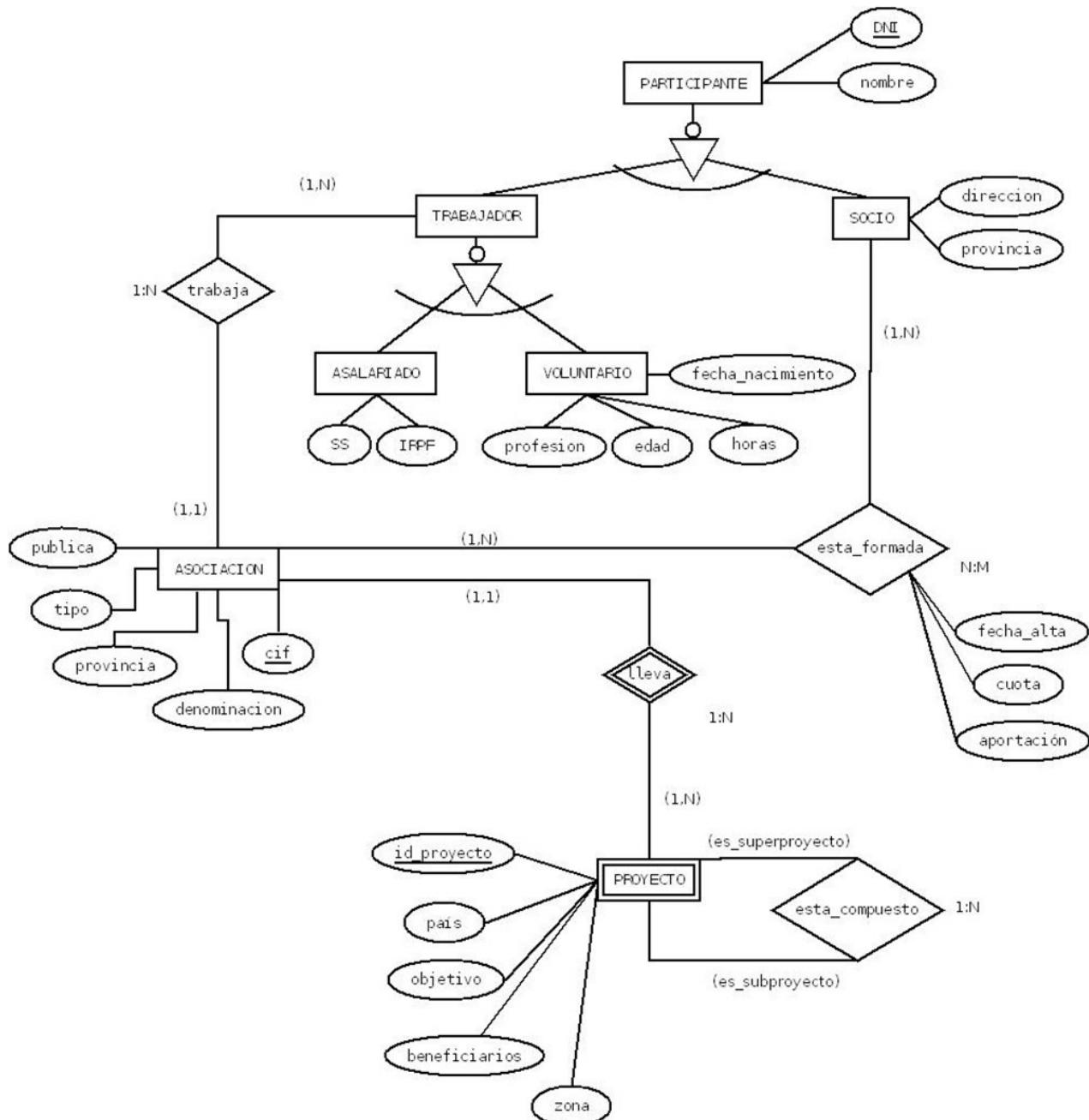
Clave Ajena {codPiso} referencia PISO(codPiso)



ALQUILER(numero, idCliente, idTrabajador, codInmueble)
Clave Primaria {numero, codInmueble}
Clave Ajena {codInmueble} referencia INMUEBLE(codigo)
PAGOS(anho, 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(fechnacimiento, 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)

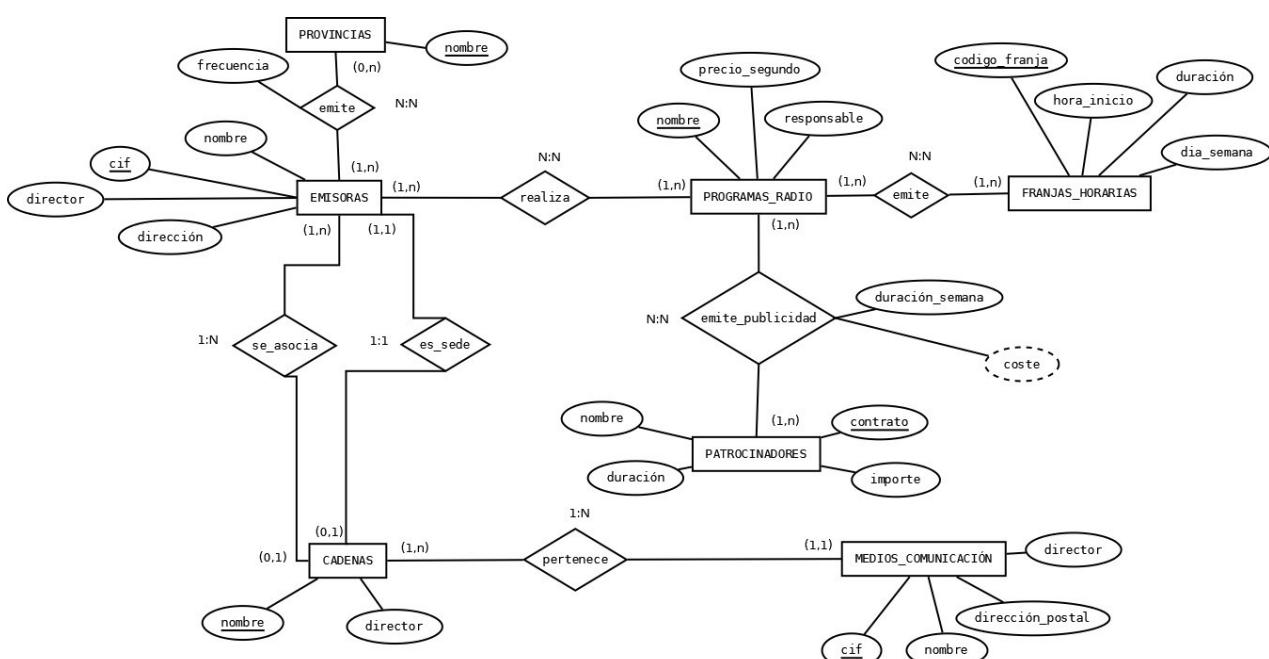
ESTA_FORMADA(fechaAlta, cuota, aportacion, dniSocioFormado, cifAsociacion)

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_COMUNICACIÓN(`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, horalinicio, 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)