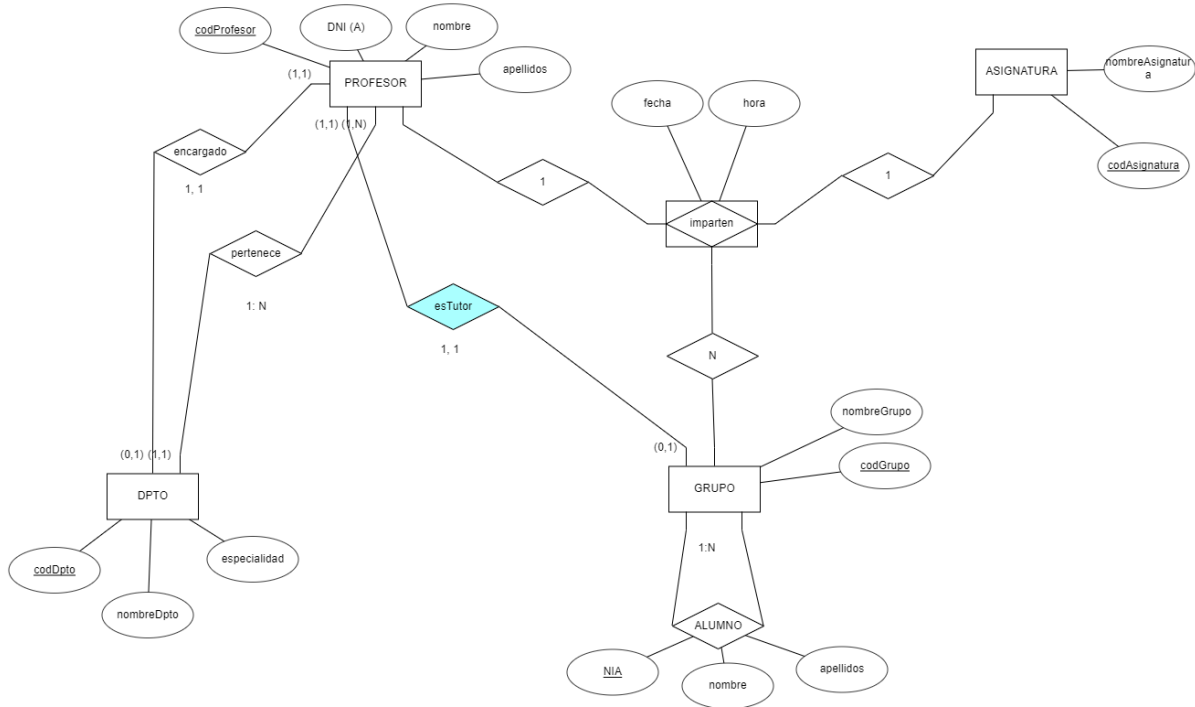


EJERCICIO 1 - LIBRARY

Realiza el diagrama E-R y pásalo a modelo relacional (indicando todas las cardinalidades):



MODELO RELACIONAL

PROFESOR (codProfesor, codDpto, DNI, nombre, apellidos)

PK: codProfesor → PROFESOR

FK: codDpto → DPTO

ASIGNATURA (codAsignatura, nombreAsignatura)

PK: codAsignatura → ASIGNATURA

GRUPO (codGrupo, codAsignatura, codProfesor, NIA, nombreGrupo)

PK: codGrupo → GRUPO

FK: codAsignatura → ASIGNATURA

FK: codProfesor → PROFESOR

FK: NIA → GRUPO

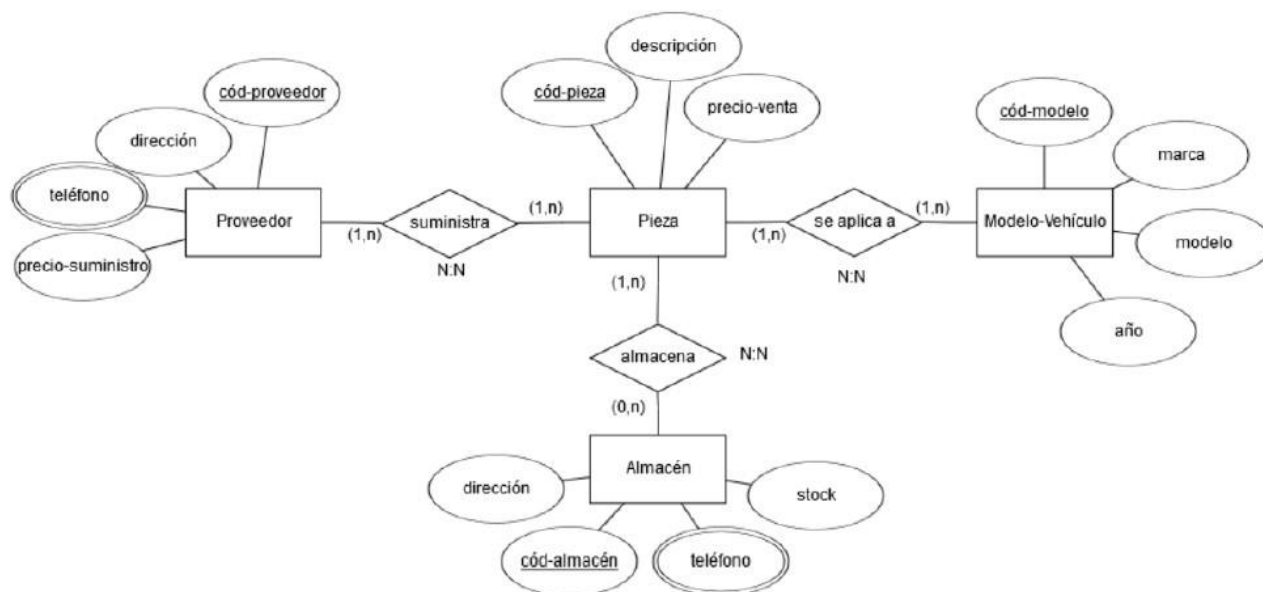
DPTO (codDpto, nombreDpto, especialidad, codProfesor)

PK: codDpto → DPTO

FK: codProfesor → PROFESOR

EJERCICIO 2 – PROVEEDOR DE PIEZAS DE VEHÍCULOS

Transforma el siguiente diagrama E-R a modelo relacional



NOTA: Queremos almacenar un número **indeterminado** de teléfonos para la entidad Almacén y para la entidad Proveedor (son atributos multivaluados). Ojo con esto...

PROVEEDOR (cod-proveedor, dirección, precio-suministro)

PK: cod-proveedor

TELEFONO-PROVEEDOR (cod_proveedor, telfproveedor)

PK: cod-proveedor, teléfono

FK: cod-proveedor → PROVEEDOR

PIEZA (cod-pieza, cod-proveedor, cod-modelo, cod-almacen, descripción, precio-venta)

PK: cod-pieza, cod modelo, cod-almacen

FK: cod-proveedor → PROVEEDOR

FK: cod-modelo → MODELO-VEHICULO

FK: cod-almacen → ALMACEN

MODELO-VEHICULO (cod-modelo, marca, modelo, año)

FK: cod-modelo

ALMACEN (cod_almacen, dirección, stock)

PK: cod_almacen

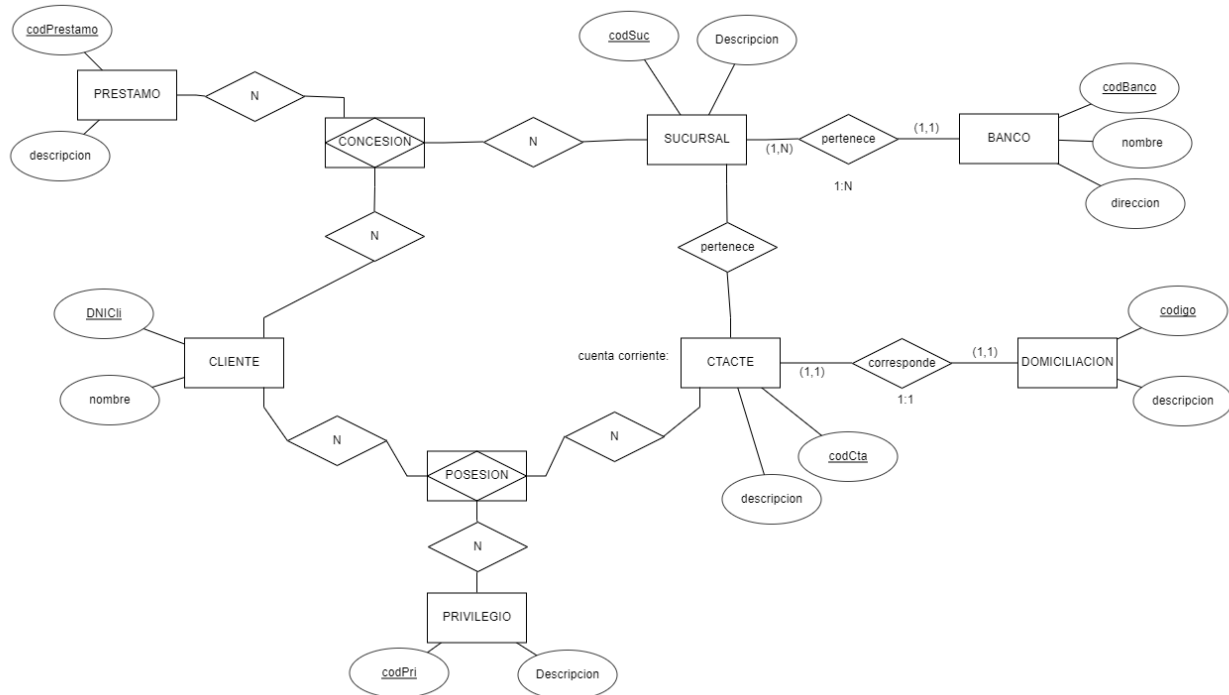
TELEFONO-ALMACEN (cod-almacen, telfalmacen)

PK: cod-almacen, telfalmacen

FK: cod-almacen → ALMACEN

EJERCICIO 3 – RED BANCARIA

A partir del siguiente diagrama E-R, pásalo a modelo relacional (indicando las cardinalidades):



BANCO (CodBanco, Nombre Dirección)

PK: CodBanco

SUCURSAL (CodSuc, Descripción, CodBanco)

PK: CodSuc

FK: CodBanco ➡ Banco

CTACTE (CodCta, Descripcion, CodSuc)

PK: CodCta

FK: CodSuc ➡ Sucursal

POSESION (CodCta, DNICli, CodPri)

PK: CodCta, DNICli, CodPri

FK: CodCta ➡ CtaCte

FK: DNICli ➡ Cliente

FK: CodPri ➡ Privilegio

CLIENTE (DNICli, Nombre)

PK: DNICli

PRIVILEGIO (CodPri, Descripción)

PK: CodPri

PRESTAMO (CodPrestamo, Descripción)

PK: CodPrestamo

CONCESION (CodPrestamo, CodSuc, DNICli)

PK: CodPrestamo, CodSuc, DNICli

FK: CodPrestamo ➔ Prestamo FK: CodSuc ➔ Sucursal FK: DNICli ➔ Cliente

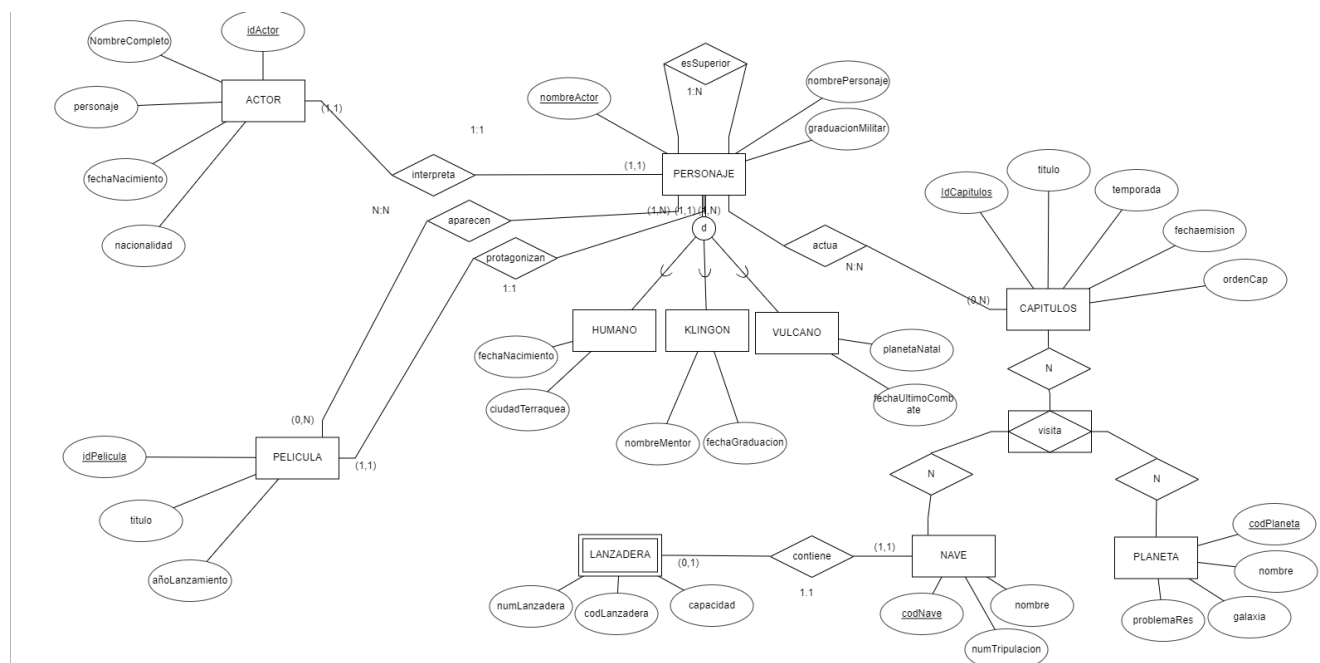
DOMICILIACION (Código, Descripción, CodCta)

PK: Código

FK: CodCta ➔ CtaCte

EJERCICIO 4 – STAR TREK (ejercicio adicional)

Pasa a modelo relacional el ejercicio de Star Trek.



ACTOR (idActor, nombreActor, nombreCompleto, personaje, fechaNacimiento, nacionalidad)

PK → idActor

FK → nombreActor → PERSONAJE

PERSONAJE (nombreActor, nombrePersonaje, graduacionMilitar, personajeJefe)

PK: nombreActor

FK: personajeJefe → PERSONAJE

HUMANO (nombreActor, fechaNacimiento, ciudadTerraquea)

PK: nombreActor → PERSONAJE

KLINGON (nombreActor, nombreMentor, fechaGraduación)

PK: nombreActor → PERSONAJE

VULCANO (nombreActor, planetaNatal, fechaUltimoCombate)

PK: nombreActor → PERSONAJE

PELICULA (idPelicula, nombreActor, titulo, añoLanzamiento)

PK: idPelicula

FK: nombreActor → PERSONAJE

APARECENPERSONAJES (nombreActor, idPelicula)

PK: nombreActor, idPelicula

FK: nombreActor → PERSONAJE

FK: idPelicula → PELICULA

CAPITULO (idCapitulo, titulo, temporada, fechaemision, ordenCap)

PK: idCapitulo

ACTUA (nombreActor, idCapitulos)

PK: nombreActor, idCapitulos

FK: nombreActor → PERSONAJE

FK: idCapitulos → CAPITULOS

PLANETA (codPlaneta, nombre, galaxia, problemaRes)

PK: codPlaneta

NAVE (codNave, nombre, numTripulacion)

PK: codNave

VISITA (idCapitulo, codPlaneta, codNave)

PK: idCapitulo, codPlaneta, codNave

FK: idCapitulo → CAPITULO

FK: codPlaneta → PLANETA

FK: codNave → NAVE

LANZADERA (codLanzadera, numLanzadera, capacidad, **codNave**)

PK: codLanzadera

FK: codNave → NAVE