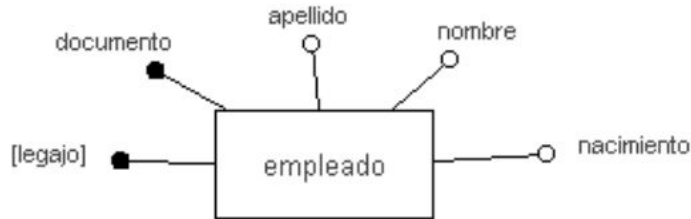


¿Qué hacer con las entidades?

Se crea una relación con los atributos de la entidad

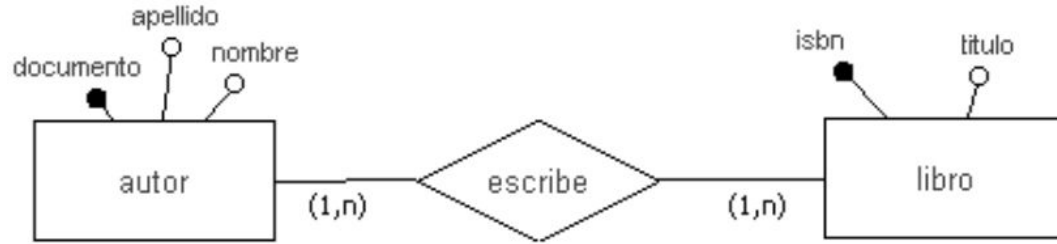
- crear un identificador subrogado
- Clave primaria: identificador subrogado
- Claves secundarias: identificadores de la entidad



EMPLEADO(**idEmp**, legajo, documento, apellido, nombre, nacimiento)

¿Cuándo se crean nuevas relaciones?

- N:M (sin importar participación)
 - claves foráneas a las relaciones (ambas clave candidata)
 - identificador subrogado



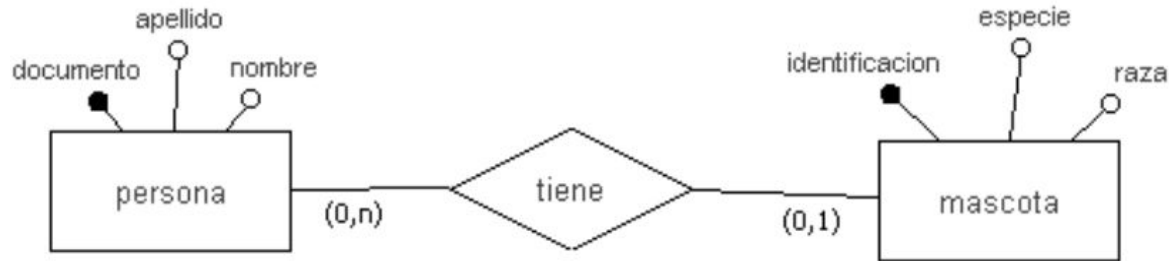
AUTOR(idAutor, documento, apellido, nombre)

LIBRO(idLibro, isbn, titulo)

ESCRIBE(idAutor, idLibro)

¿Cuándo se crean nuevas relaciones?

- 1:N participación parcial lado 1 (opción sin nulos)
 - claves foráneas a ambas relaciones
 - clave primaria: clave del lado 1



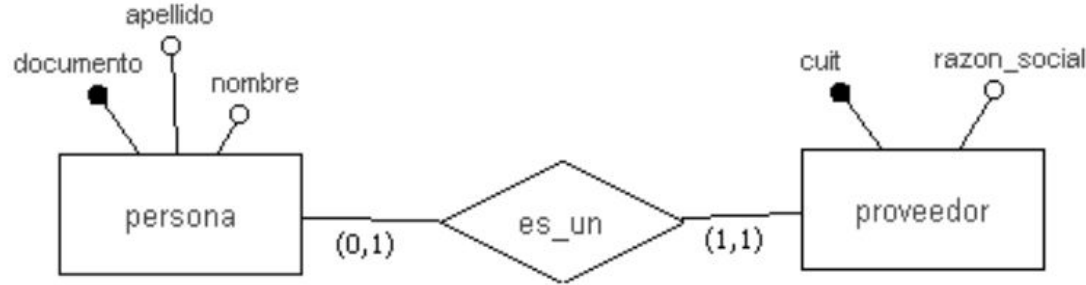
PERSONA(idPersona, documento, apellido, nombre)

MASCOTA(idMascota, identificacion, especie, raza)

TIENE(idMascota, idPersona)

¿Cuándo se crean nuevas relaciones?

- 1:1 con participación parcial en un sólo lado (opción sin nulos)
 - claves foráneas a ambas relaciones
 - clave primaria: clave del lado parcial



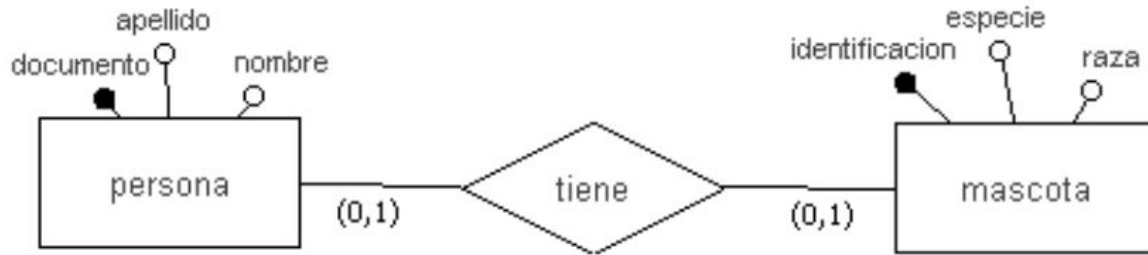
PERSONA(idPersona, documento, apellido, nombre)

PROVEEDOR(idProveedor, cuit, razon_social)

ES_UN(idPersona, idProveedor)

¿Cuándo se crean nuevas relaciones?

- 1:1 con participación parcial a ambos lados
 - claves foráneas a las relaciones
 - clave primaria una de las claves foráneas (la otra secundaria)



PERSONA(idPersona, documento, apellido, nombre)

MASCOTA(idMascota, identificacion, especie, raza)

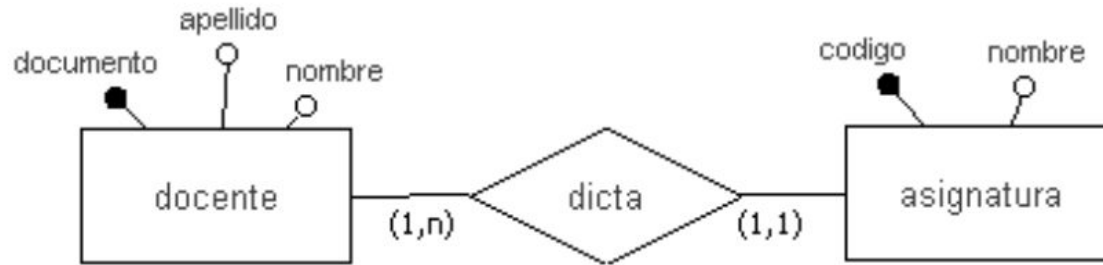
TIENE(idPersona, idMascota)

¿Cuándo se crean nuevas relaciones?

- Relaciones n-arias
 - claves foráneas a las relaciones participantes
 - clave primaria: todas las claves foráneas
- Agregaciones
 - claves foráneas a las relaciones participantes
 - clave primaria: claves foráneas a las relaciones de la agregación
- Historial
 - claves foráneas a las relaciones participantes
 - clave primaria: claves foráneas y atributo obligatorio
-

¿Cuándo propagamos la clave?

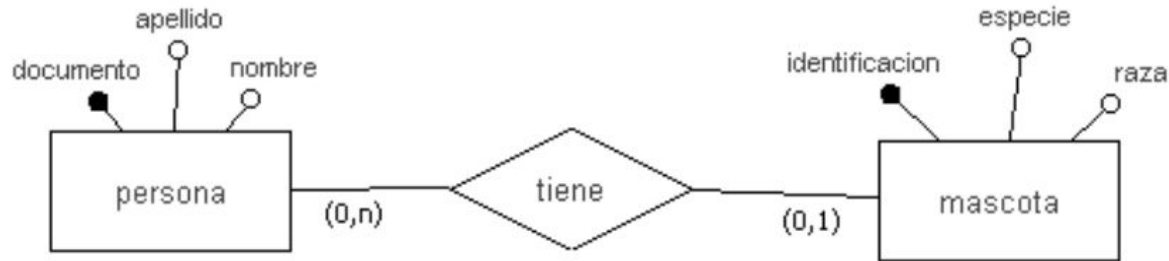
- 1:N con participación total del lado 1
 - clave foránea del lado N al lado 1



DOCENTE(**idDocente**, documento, apellido, nombre)
ASIGNATURA(**idAsignatura**, codigo, nombre, dicta)

¿Cuándo propagamos la clave?

- 1:N con participación parcial del lado 1 (opción con nulos)
 - clave foránea del lado N al lado 1 (admitiendo nulos)



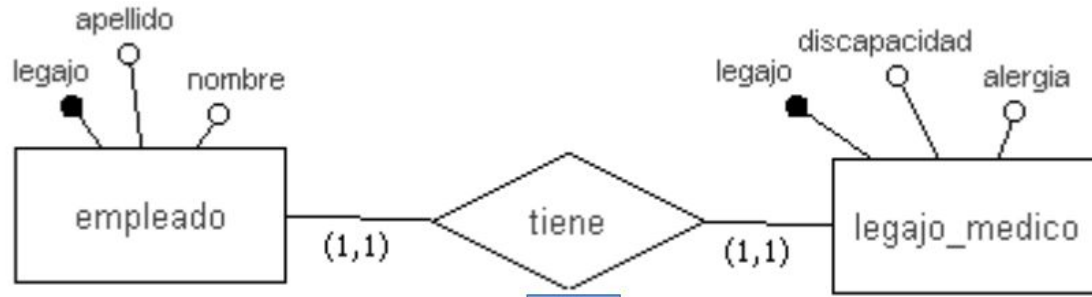
PERSONA(idPersona, documento, apellido, nombre)

MASCOTA(idMascota, identificacion, especie, raza, dueño)

dueño puede ser nulo

¿Cuándo propagamos la clave?

- 1:1 con participación total a ambos lados
 - clave foránea de una relación a la otra (a elección)
 - la clave foránea también es clave secundaria)

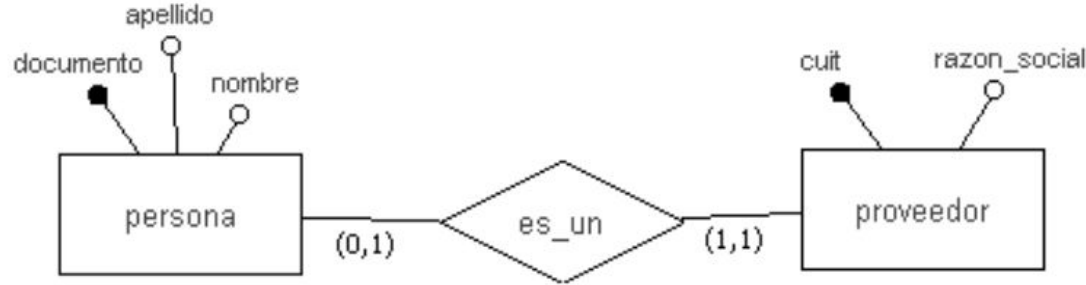


EMPLEADO(**idEmpleado**, legajo, apellido, nombre)

LEGAJO_MEDICO(**idLegajo**, legajo, discapacidad, alergia)

¿Cuándo propagamos la clave?

- 1:1 con participación parcial a un lado
 - clave foránea del lado parcial al lado total
 - la clave foránea también es clave secundaria



PERSONA(idPersona, documento, apellido, nombre)
PROVEEDOR(idProveedor, cuit, razon_social, persona)

Convertir entidades débiles

- Identificador subrogado
- Clave foránea a la relación de quien depende
- Clave secundaria: clave foránea + identificador

Convertir jerarquías (es_un)

- Clave foránea a la relación padre
- Clave primaria: clave foránea a la relación padre
- Identificador subrogado es clave secundaria