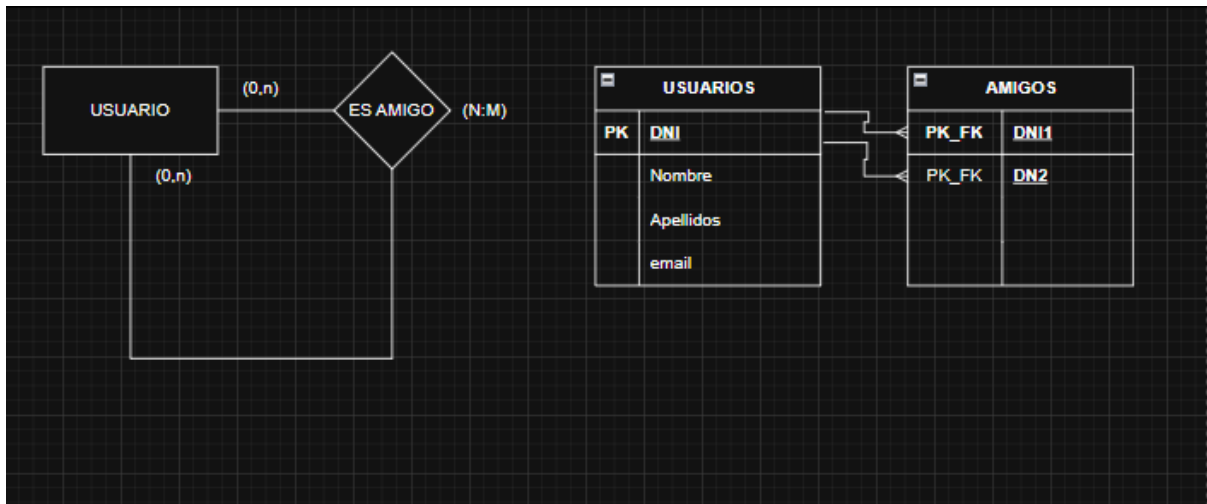
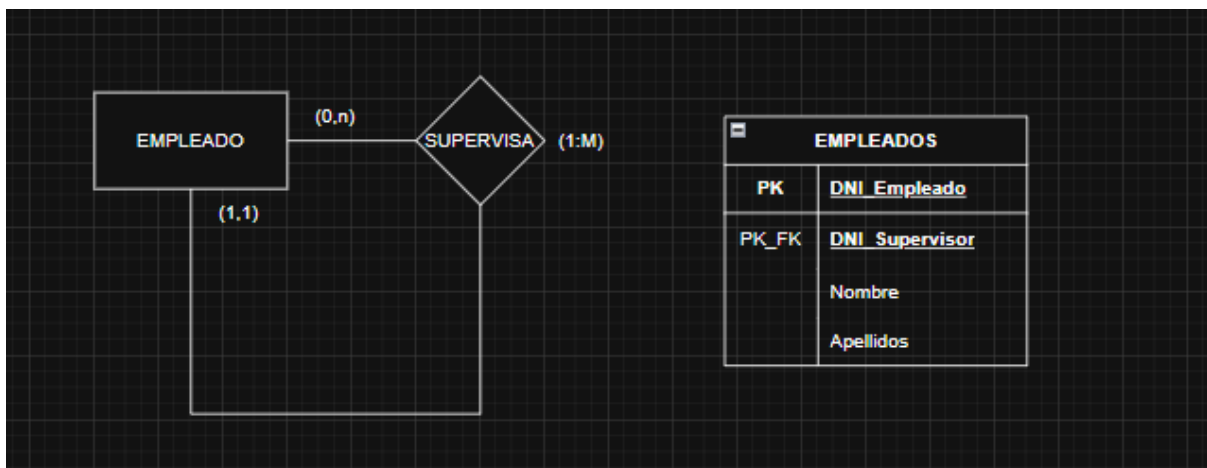


Relaciones reflexivas

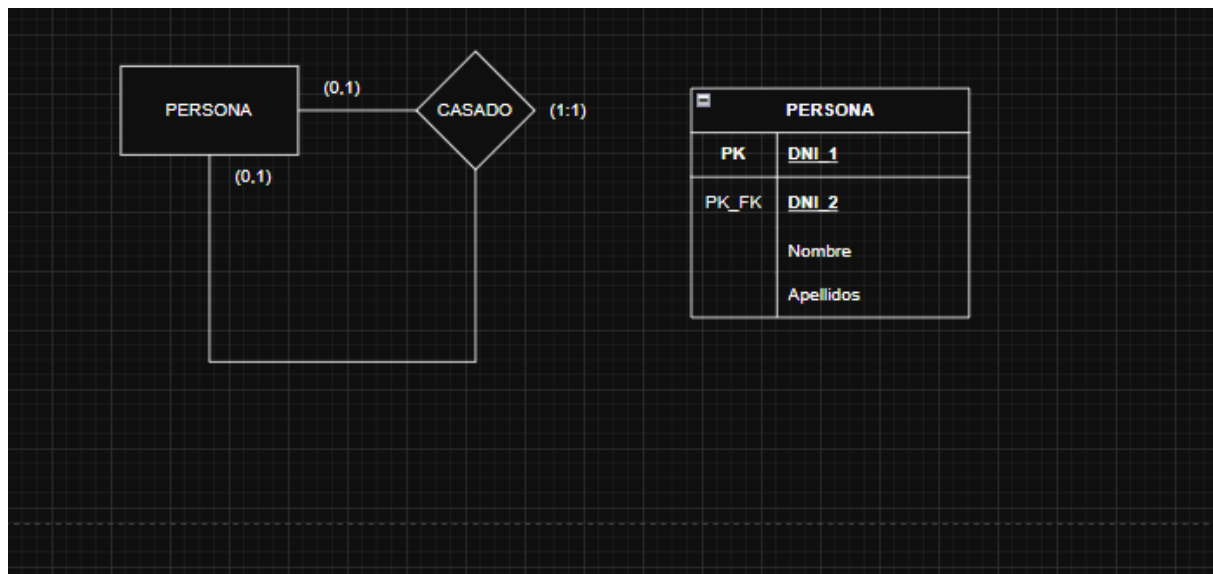
1. En una red social los usuarios pueden tener amistad con otros usuarios. Representa esta relación en el modelo E/R y luego transformarlo en un modelo relacional.



2. En una empresa un empleado puede supervisar a otros empleados, pero un empleado solo puede tener un único supervisor. Representa esta relación en el modelo E/R y luego transformarlo en un modelo relacional.

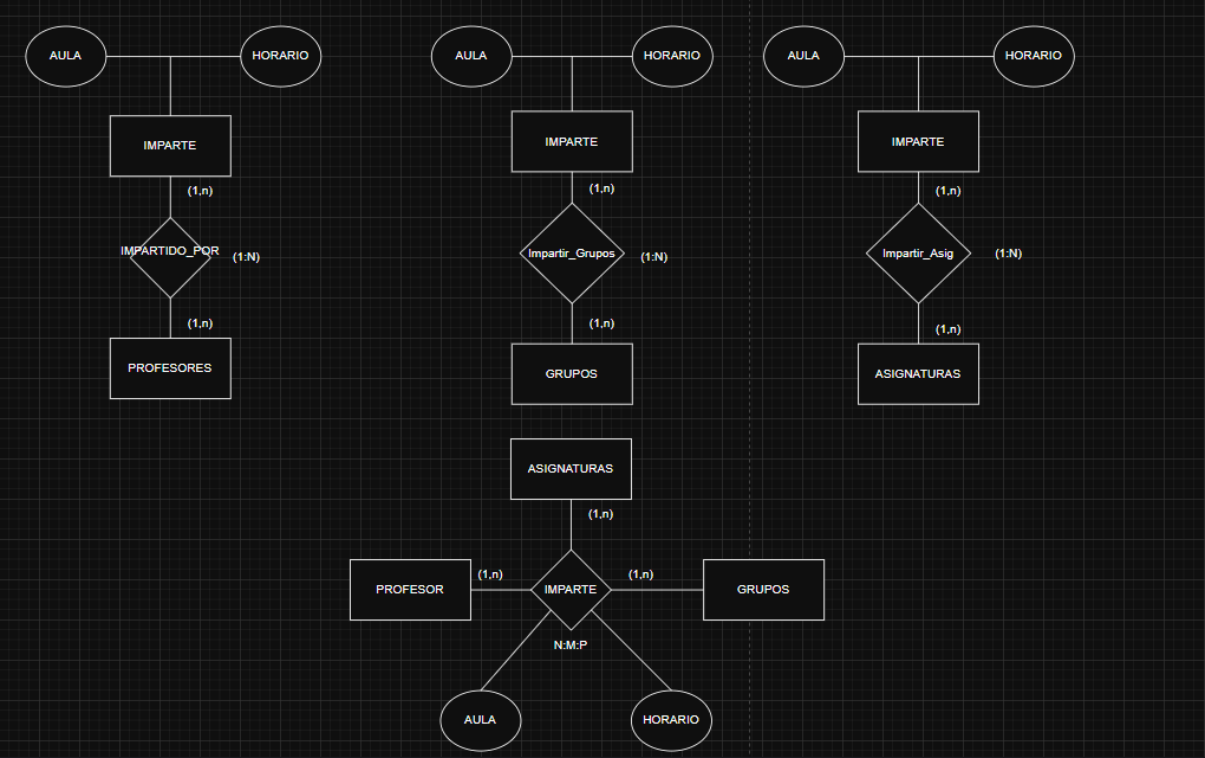


3. Una persona puede casarse con otra persona. Representa esta relación en el modelo E/R y luego transformarlo en un modelo relacional.



Relaciones ternarias

1. Un instituto necesita gestionar la información sobre qué profesores imparten qué asignaturas y a qué grupos. Se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:
 - Un profesor puede impartir varias asignaturas.
 - Una misma asignatura puede ser impartida por varios profesores.
 - Un grupo de alumnos recibe varias asignaturas.
 - Una asignatura se imparte a varios grupos.
 - Un profesor puede dar clase a varios grupos.
 - Un grupo puede tener varios profesores.



PROFESOR	ASIGNATURAS	GRUPOS
PK	PK	PK
DNI_Profesor	Nombre_Asignaturas	Num_Grupo

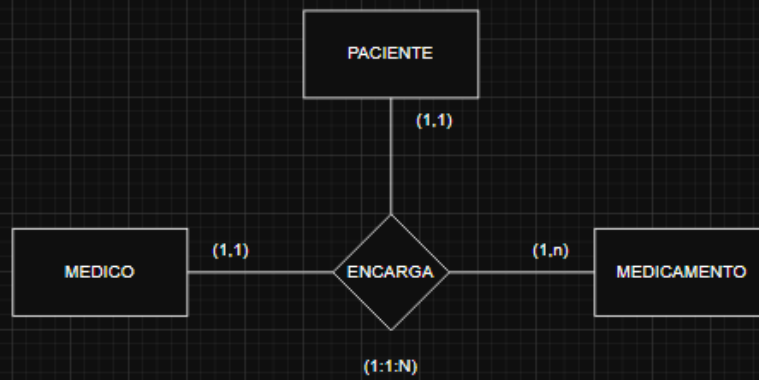
IMPARTE
PK
Id_Imparte
Horario
Aula

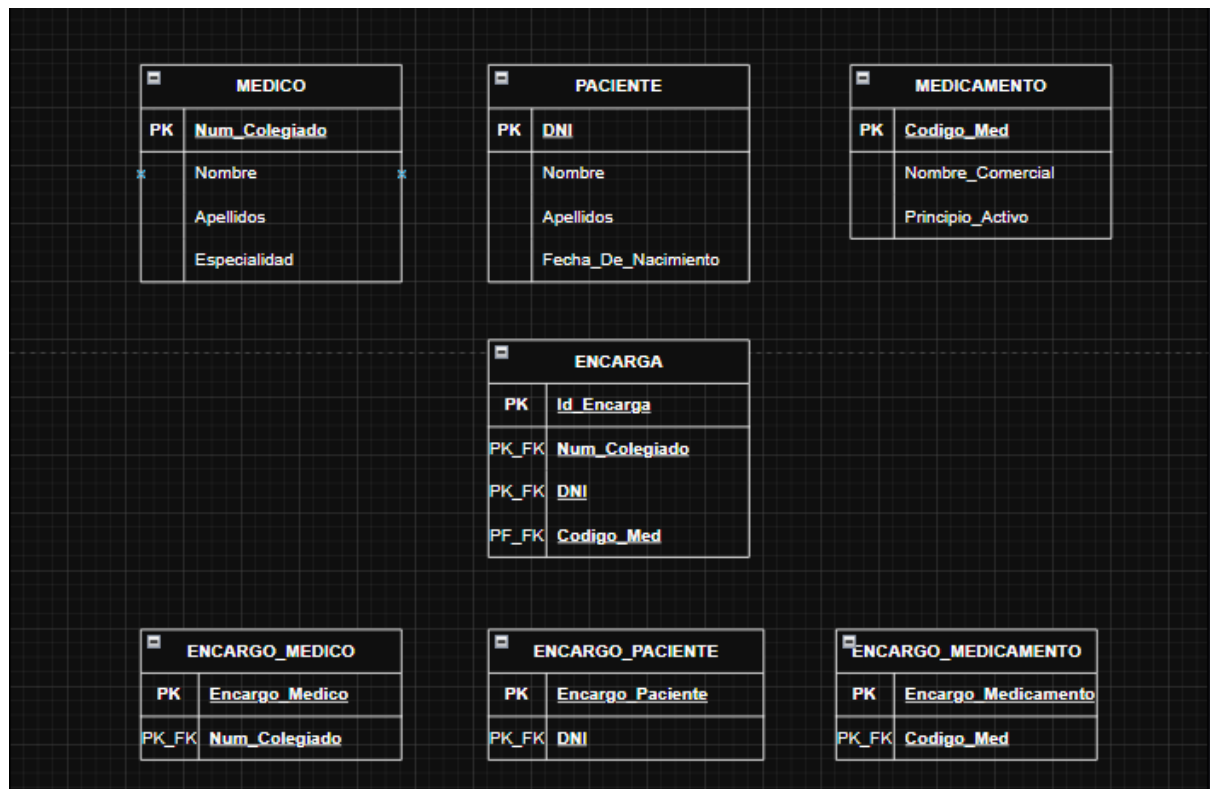
IMPARTIDO_POR	IMPARTIR_GRUPOS	IMPARTIR_ASIG
PK_FK	PK_FK	PK_FK
Id_Imparte	Id_Imparte	Id_Imparte
PK_FK	PK_FK	PK_FK
DNI_Profesor	Num_Grupo	Nombre_Asignaturas
PK	PK	PK
Id_Impartido	Id_Impartir_Grupos	Id_Impartir_Asoig

Además, es fundamental registrar el aula y el horario específico en el que un profesor concreto imparte una asignatura concreta a un grupo concreto.

Representa el modelo E/R de esta relación ternaria, crea un modelo E/R equivalente pero con solo relaciones binarias, y luego transformarlo en un modelo relacional.

2. Una clínica desea informatizar su sistema de prescripciones médicas. La información que necesita almacenar es la siguiente:
 - De cada médico, se guarda su número de colegiado, nombre, apellidos y especialidad.
 - De cada paciente, se almacena su DNI, nombre, apellidos y fecha de nacimiento.
 - De cada medicamento, se registra un código nacional, el nombre comercial y el principio activo.





Representa el modelo E/R de esta relación ternaria, crea un modelo E/R equivalente pero con solo relaciones binarias, y luego transformarlo en un modelo relacional.