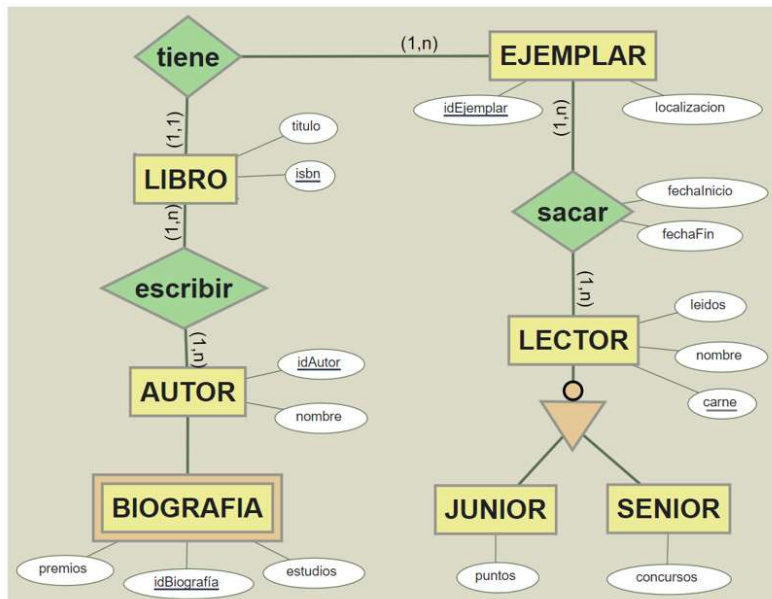
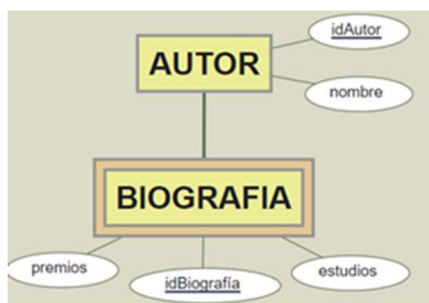


Pasar el siguiente modelo Entidad/Relación al modelo relacional.



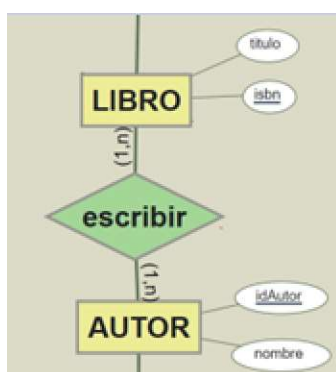
Resolución paso a paso:



AUTOR (idAutor, nombre)

BIOGRAFIA (idBiografia, premios, estudios, idAutor)

Tenemos una relación débil que que BIOGRAFÍA. Representamos las dos entidades con sus respectivos atributos y pasamos la clave de la entidad fuerte a la entidad débil.



LIBRO (isbn, titulo)

AUTOR (idAutor, nombre)

LIBRO-AUTOR (isbn, idAutor) ← escribir

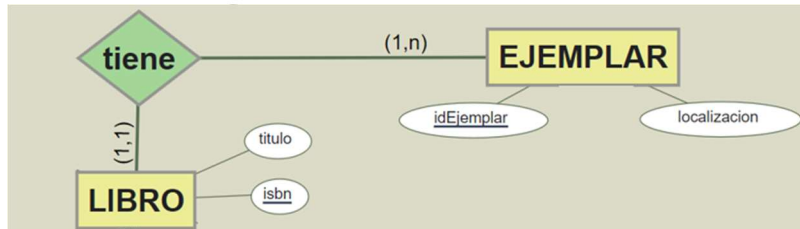
Representamos la tabla LIBROS y la tabla AUTOR con sus respectivos atributos.

Tenemos una **relación (N:M)**, siempre genera tabla, que contendrá las claves primarias de ambas entidades.

isbn, idAutor es la clave primaria de la tabla LIBRO-AUTOR (se puede llamar también escribir). Es una clave compuesta por dos atributos.

isbn es a la vez la clave foránea (*Foreign Key*) que apunta a la tabla LIBRO

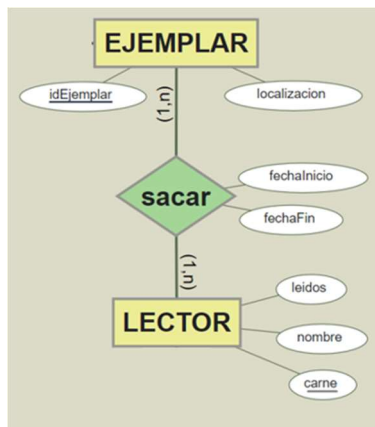
idAutor es a la vez la clave foránea (*Foreign Key*) que apunta a la tabla AUTOR



LIBRO (isbn, titulo)

EJEMPLAR (idEjemplar, localizacion, isbn)

En este caso tenemos una relación de tipo (1:N), no genera tabla. Tenemos que poner la clave primaria de la tabla de cardinalidad máxima 1 en la tabla de cardinalidad máxima N.



EJEMPLAR (idEjemplar, localizacion)

LECTOR (carne, nombre, leidos)

LECTOR-EJEMPLAR (carne, idEjemplar, fechaInicio, fechaFin) ← sacar

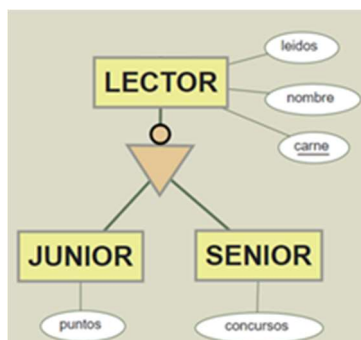
Ponemos las tablas EJEMPLAR y LECTOR con sus correspondientes atributos.

Tenemos una relación (N:M), genera una nueva tabla con las claves primarias de ambas tablas. También tendremos que añadir los dos atributos de la relación.

(carne, idEjemplar) es la clave primaria de la tabla LECTOR-EJEMPLAR

carne es a la vez la clave foránea (*Foreign Key*) que apunta a la tabla LECTOR

idEjemplar es a la vez la clave foránea (*Foreign Key*) que apunta a la tabla EJEMPLAR



Tenemos una relación de herencia. Para pasar al modelo relacional tenemos varias opciones:

1-Crear una tabla para la superclase y tablas para las subclases incorporando la clave primaria de la superclase.

LECTOR (carne, nombre, leidos)

JUNIOR (carne, puntos)

SENIOR (carne, concursos)

2- crear tabla para superclase y añadir los atributos de esta en las subclases

JUNIOR (carne, nombre, leidos, puntos)

SENIOR (carne, nombre, leidos, concursos)

3- Crear sólo la tabla de la superclase e incorporar los atributos de las subclases y un campo "tipo"

LECTOR (carne, nombre, leidos, puntos, concursos, tipoLector)

