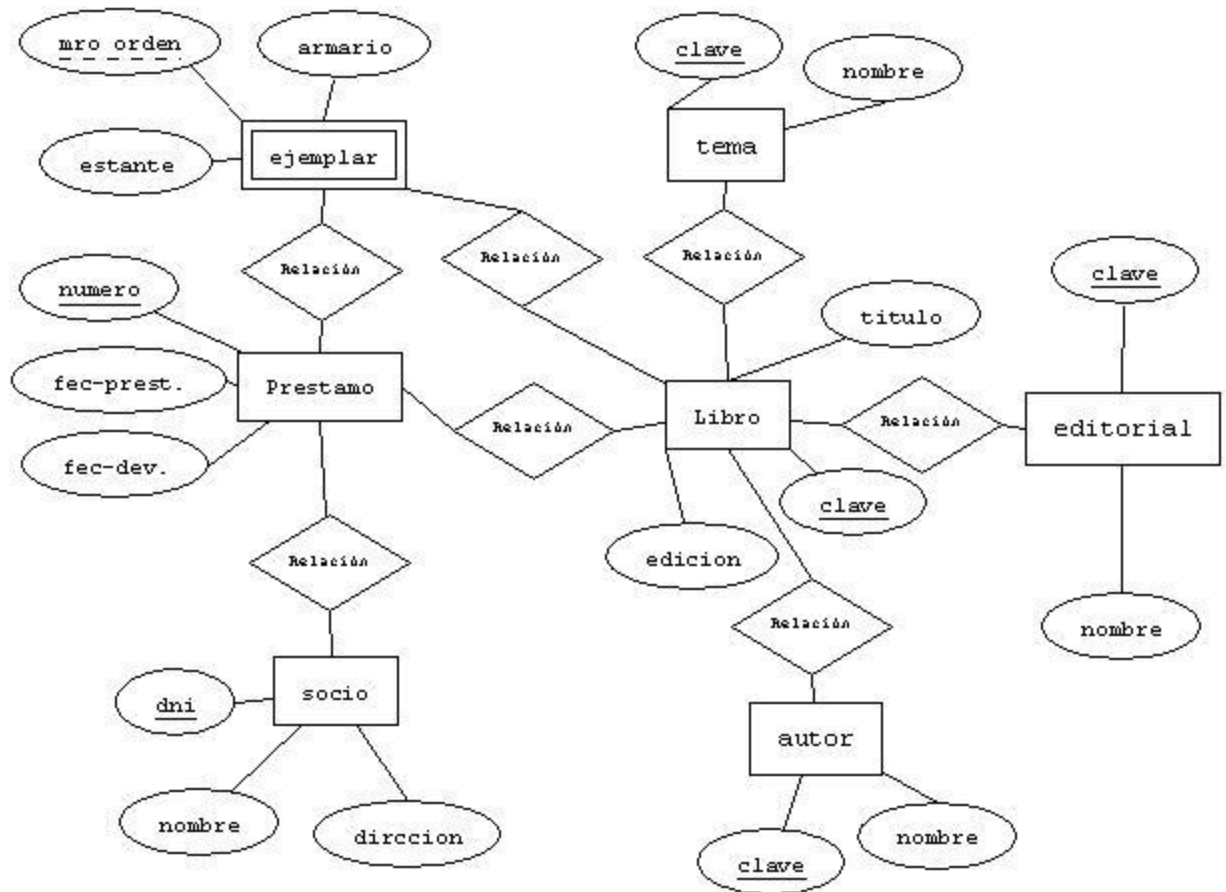


---

## Práctica 1:

### ► Ejercicio 1:

1. Analice el siguiente DER de una Biblioteca:



2. Responda a lo siguiente, y luego suba las respuestas en un archivo PDF:

- Pueden darse de alta libros sin asignarle autor.
- Pueden darse de alta libros sin asignarle Tema.
- Pueden darse de alta libros sin asignarle Editorial.
- Cuantas editoriales puede tener un libro.
- Porque Ejemplar tiene un recuadro doble.
- Puede haber libros registrados si al menos un ejemplar.
- Puede haber socios que no tengan préstamos.

► **Ejercicio 2:**

1. Con el programa DIA diseñe el siguiente DER de una Banco, luego suba el archivo.dia con la respuesta:
  - Un banco está organizado en sucursales. Cada sucursal está ubicada en una ciudad particular y se identifica por un código único.
  - Los clientes del banco se identifican mediante su cédula. El banco almacena el nombre del cliente, separando el nombre de pila de los apellidos. De los datos de contacto del cliente los más importantes son su celular y sus e-mails. Un cliente puede tener cuentas y pedir préstamos
  - Los empleados del banco se identifican mediante su código de empleado. La administración maneja el nombre de los subordinados del empleado. El banco también mantiene información de la fecha de vinculación del empleado, así como su antigüedad.
  - El banco ofrece cuentas de ahorro. Un cliente puede tener más de una cuenta y cada una puede tener varios titulares. El banco mantiene registro del saldo de la cuenta y el interés que paga.
  - Un préstamo tiene lugar en una sucursal particular y puede ser pedido por uno o más clientes. Un préstamo se identifica por un número único y se debe mantener registro de su importe y de los pagos que se vayan abonando a éste. Para cada pago se almacena la fecha y el importe.