**Ejercicio 1: Biblioteca.**

Una biblioteca tiene copias de libros.

1. Estos últimos se caracterizan por su nombre, tipo (novela, teatro, poesía, ensayo), editorial, año y autor.
2. Los autores se caracterizan por su nombre, nacionalidad y fecha de nacimiento.
3. Cada copia tiene un identificador, y puede estar en la biblioteca, prestada, con retraso o en reparación.
4. Los lectores pueden tener un máximo de 3 libros en préstamo.
5. Cada libro se presta un máximo de 30 días, por cada día de retraso, se impone una “multa” de dos días sin posibilidad de coger un nuevo libro.

Realiza un diagrama de clases y añade los métodos necesarios para realizar el préstamo y devolución de libros.

