

Estamos informatizando una biblioteca con una serie de libros (ejemplares). Los libros pueden ser de un tipo concreto (novela, poesía o cuentos).

Los libros obviamente podrán estar disponibles, prestados o retrasados (el socio no lo ha entregado y será multado por ello).

De los autores necesitamos conocer su nombre y fecha de nacimiento (para clasificarlos en un futuro como contemporáneos o clásicos).

Se necesita saber la edad de los autores.

Los lectores pueden tener como mucho 3 libros en préstamo. Más de tres libros no es posible tener prestados.

La biblioteca presta un libro como mucho 30 días. Si te retrasas de la fecha de entrega máxima se penaliza con 3 días de multa por cada día de retraso.

Además cualquier socio que sea multado no podrá coger ningún libro mientras dure la multa.

Se necesita implementar los métodos de préstamo y devolución.

Para devolver un libro al menos tiene que haber un préstamo.

Para prestar un libro el socio no puede tener

ninguna multa.