

## Dominio Biblioteca - Variante B

### Enunciado del problema

La empresa objeto de estudio, es una Biblioteca. El Director de la biblioteca pretende mejorar el servicio a los socios, optimizando el proceso de búsqueda de libros y la gestión de préstamos. Se quiere simplificar el ingreso de socios y también se quiere automatizar el ingreso de libros.

### Reglas de negocio y especificaciones complementarias

<b>Id</b>	<b>Regla / Especificación</b>
1	Los socios se identifican con un número de socio. De los socios se conoce: nombre, apellido, mail, domicilio y teléfono. Los socios tienen un estado que puede ser “Habilitado”, “Inhabilitado” o “Sancionado”.
2	La fecha de devolución teórica de un libro se calcula como la fecha del préstamo mas los días del préstamo del libro. En un préstamo cada libro se presta por distinta cantidad de días, en función de los permitidos a cada libro.
3	A los socios que no devuelvan algún libro prestado en la fecha de devolución teórica prevista, se las cambiará el estado a “Inhabilitado” al día siguiente de la fecha de devolución teórica
4	Al devolver un libro fuera de término los socios son sancionados, y se les cambia el estado a “Sancionado” mientras dure la sanción. Los días de sanción se calculan en función de los días de atraso (Ejemplo: de 1 a 3 días de atraso 7 días de sanción, etc.). De las sanciones se desea conocer la fecha de sanción y la cantidad de días de sanción.
5	El comprobante de devolución tiene los siguientes datos: id de socio, nombre de socio, fecha de devolución y detalle de ejemplares devueltos (id de ejemplar y título del libro).
6	Solo se les otorga préstamos a domicilio a los socios de la biblioteca. Un socio “Inhabilitado” o “Sancionado” no puede retirar libros a domicilio.
7	El socio no puede retirar más de una determinada cantidad de ejemplares a domicilio.
8	La biblioteca posee de algunos libros varios ejemplares.
9	Los libros se identifican con un id de libro y los ejemplares con un id de ejemplar independiente del libro.
10	De los libros se conoce su id, título, isbn, nro de edición, fecha edición y cantidad de días máximo de préstamo.
11	Un préstamo se puede realizar por uno o varios ejemplares, pero de distintos libros. No se puede retirar un ejemplar de un libro que se tenga pendiente de devolución. Los préstamos tienen id y fecha de préstamo.

### Modelo de dominio

