**Caso Biblioteca**

Se requiere realizar la implementación de un sistema de gestión de libros y lectores para la Biblioteca Municipal de Espinar.

Los libros tienen Id, título, autor, año de publicación y categoría (administración, ingeniería, literatura, etc). Cada libro puede tener una o varias copias, las que están identificadas con un código único y fecha de ingreso. Los lectores se dan de alta con su DNI y se almacena su nombre, dirección y teléfono. Si se dan de baja en el sistema se actualiza su status a Inactivo. Sólo pueden solicitar el préstamo de las copias y pueden pedir como máximo tres de éstas a la vez. Por cada préstamo de debe almacenar la fecha de entrega de la copia y la fecha de devolución (día, mes, año), y el status del mismo (si está en plazo o vencido). El sistema debe permitir a los lectores consultar los libros y las copias disponibles, solicitar copias y gestionar la devolución de éstas.

Generar un Diagrama de Clases para el caso.