**IINSTRUCTIVO: El proyecto será una aplicación en Java / MySQL. Se debe crear las tablas de la base de datos, y las correspondientes clases. Utilice una clase para la conexión y confeccione la interfaz gráfica (GUI). El grupo deberá presentar el proyecto en 3 etapas.**

**1- Entrega de:**

1. **Script de la base de datos completa, y captura de pantalla de vista diseñador.**
2. **Proyecto en Netbean con todas las entidades del modelo.**
3. **Clase de conexión, ABM de la clase Libro (LibroData) y pruebas desde el main.**

**2- Desarrollo de todas las clases principales del dominio (ABM), consultas SQL embebidas. pruebas desde el main..**

**3. Implementación de todos los métodos necesarios, listados, ABM de clases relacionadas, interfaces gráficas y aplicación terminada.**

**Todas las entregas se realizarán usando un repositorio GitHub y compartiendo el link publico.**

**Sistema de Biblioteca "Antonio Esteban Agüero"**

Se desea implementar el sistema de una biblioteca que tiene **Ejemplares** de **libros**.

Los **Libros** se caracterizan por su ISBN, nombre, tipo (ingeniería, literatura, informática, historia ...), editorial, autor, estado.

Cada **Ejemplar** tiene un identificador, un libro, un estado (prestado, retraso, reparación, disponible en biblioteca), cantidad de ejemplares.

El **Lector** tendrá nombre, DNI, domicilio, teléfono, activo. Los ejemplares se pueden prestar si hay disponibles. Los **Préstamos** tendrán un lector, un ejemplar, fecha de préstamo, fecha de devolución, estado.

**Relaciones:**

* Un Libro posee uno o más ejemplares, y puede prestar ejemplares mientras tenga disponibilidad.
* Un Lector puede pedir prestado varios ejemplares, si están disponibles y un ejemplar puede ser prestado a varios lectores en distintas fechas.

**Comportamientos:**

* Cuando se realiza un préstamo de un libro, se resta el número de ejemplares disponibles.
* Cuando un libro de Devuelve se suma el número de ejemplares en 1 (debe existir un préstamo previo).
* Obtener los lectores que se les venció el préstamo (esto es cuando la fecha actual es ,mayor que la fecha de devolución)
* Obtener los libros prestados en una fecha determinada.
* Listar los libros de un autor específico.
* Listar los lectores que pidieron préstamos y los libros que fueron prestados.

