

Se quiere implementar el sistema informático para la gestión de una biblioteca. Las especificaciones funcionales son las siguientes:

- Se tienen distintas categorías literarias, entre las que se destacan [1.] Novela, [2.] Teatro, [3.] Poesía y [4.] Ensayo. Estas categorías deben ser gestionables por la aplicación (CRUD).
- En la biblioteca se encuentran libros, que tendrán los siguientes atributos: código, título, ISBN, categoría, autor, editorial.
- Los autores son otra entidad importante en nuestro modelo, por lo que también se gestionará el alta, baja y modificación de los mismos.
- De cada libro existirá un número finito de copias, que tendrán un identificador y un estado: [1.] en la biblioteca, [2.] prestada, [3.] con retraso y [4.] en reparación.
- Se tendrán registrados usuarios, que contarán con una clave alfanumérica que los identifique de manera inequívoca.
- Cada uno de los usuarios puede ser un máximo de tres libros prestados, y se debe llevar un registro del histórico de usuarios que han cogido prestada cada una de las copias.

Se pide:

- (1.) Diagrama UML mostrando las clases del modelo de dominio.
- (2.) Script de creación de tablas.