

Realiza el diagrama de clases correspondiente para el software de

Sistema de Gestión de Biblioteca

Una biblioteca necesita un sistema de gestión para llevar un control eficiente de sus recursos. Se espera que los estudiantes diseñen un diagrama de clases para representar las entidades clave del sistema.

1. Libro:

- Atributos: ISBN, título, autor(es), año de publicación, editorial, número de páginas, disponibilidad.
- Métodos: Prestar(), Devolver(), ObtenerInformacion().

2. Usuario:

- Atributos: Nombre, DNI, dirección, número de teléfono, lista de libros prestados.
- Métodos: PrestarLibro(), DevolverLibro(), ConsultarLibrosPrestados().

3. Biblioteca:

- Atributos: Lista de libros disponibles, lista de usuarios registrados.
- Métodos: RegistrarUsuario(), AgregarLibro(), EliminarLibro(), ObtenerLibrosDisponibles(), etc.

4. Préstamo:

- Atributos: Fecha de préstamo, fecha de devolución prevista, libro prestado, usuario que lo tiene prestado.

Los requerimientos adicionales:

- *Un usuario puede tener varios libros prestados, pero un libro no puede ser prestado a más de un usuario simultáneamente.*
- *La biblioteca necesita llevar un registro de los préstamos y las devoluciones.*
- *La disponibilidad de un libro se actualiza automáticamente cuando se realiza un préstamo o devolución.*
- *Se deben poder obtener informes sobre los libros prestados y los usuarios con libros pendientes.*