**Enunciado 1: Examen de Programación Orientada a Objetos (POO)**

**Tema**: Diseño y Desarrollo de una Aplicación de Gestión de Bibliotecas

En una biblioteca, los libros se prestan a los usuarios registrados en el sistema. Cada libro tiene un código único, título, autor, género y una indicación de si está disponible o no para préstamo. Cada usuario tiene un identificador único, nombre, apellido, y un máximo de 5 libros que puede tener en préstamo simultáneamente. El sistema debe permitir registrar tanto usuarios como libros, realizar préstamos y devoluciones, así como llevar un registro histórico de los libros prestados y devueltos.

**Tarea 1**: Diseñar una clase Libro que incluya los atributos y métodos necesarios para gestionar la información de los libros. Asegúrate de incluir los métodos para prestar y devolver libros. Debes también implementar un método que permita mostrar la disponibilidad de cada libro.

**Tarea 2**: Diseñar una clase Usuario que gestione la información de los usuarios registrados. Esta clase debe tener métodos que permitan a un usuario realizar un préstamo y devolver libros. Además, debes implementar un método que permita mostrar el número de libros actualmente prestados por cada usuario.

**Tarea 3**: Diseñar una clase Biblioteca que sirva de controlador para gestionar los libros y los usuarios. Esta clase debe implementar métodos para registrar nuevos usuarios y libros, así como para realizar préstamos y devoluciones de libros. Asegúrate de implementar un historial de los préstamos y devoluciones realizados.

**Tarea 4**: Implementar un programa principal que permita realizar las siguientes operaciones:

1. Registrar un nuevo libro.
2. Registrar un nuevo usuario.
3. Prestar un libro a un usuario.
4. Devolver un libro.
5. Consultar el estado de disponibilidad de un libro.
6. Consultar el historial de préstamos y devoluciones.

Ten en cuenta que todas las operaciones deben manejarse con control de excepciones y validación de datos. No debe permitirse prestar más libros que el máximo permitido ni devolver libros que no hayan sido prestados.