El requerimiento del proyecto se centra en el desarrollo de un Sistema de Gestión de Biblioteca utilizando los conceptos aprendidos en un curso de programación. Este sistema debe permitir a los usuarios gestionar libros, clientes y transacciones de préstamo.

**Registrar Libros:**

Los administradores pueden agregar libros al sistema. Deben ingresar detalles como título, autor, año, etc.

Hay una forma para agregar nuevos libros al inventario.

**Registrar Usuarios:**

Los clientes pueden inscribirse en el sistema proporcionando su información personal.

Cada usuario recibe un número único.

**Prestar Libros:**

Los usuarios pueden tomar prestados libros del sistema.

Antes de prestar, el sistema verifica si el libro está disponible y si el usuario ya tiene préstamos pendientes.

Si está todo bien, el sistema registra el préstamo y actualiza la cantidad de libros disponibles.

**Devolver Libros:**

Los usuarios pueden devolver libros en cualquier momento.

Cuando devuelven un libro, el sistema actualiza la información y calcula si hay multas por devolver tarde.

**Periodo de Préstamo:**

Se establece un tiempo límite para tener los libros prestados.

Si alguien no devuelve a tiempo, el sistema envía recordatorios.

**Multas por Retraso:**

Si alguien devuelve los libros tarde, se le cobra una multa diaria.

El sistema calcula automáticamente estas multas.

**Buscar Libros:**

Los usuarios pueden buscar libros por su título, autor u otros detalles.

El sistema facilita encontrar libros.

Gestión de Usuarios y Libros:

Los administradores pueden agregar, editar o eliminar libros y usuarios.

Pueden hacer cambios en la información de la base de datos.

**Historial de Transacciones:**

Se registra todo lo que sucede en el sistema: préstamos, devoluciones, cambios en la información, etc.

Los usuarios y los administradores pueden ver estas actividades.

**Interfaz Fácil de Usar:**

La apariencia del sistema es clara y fácil de entender.

Los usuarios pueden navegar por el sistema sin problemas.

**Detalles Adicionales:**

El sistema maneja situaciones especiales, como intentos de tomar prestado libros no disponibles o devoluciones de libros que no se han tomado prestados.