Manual Técnico

Configuración del Proyecto:

Descargue el código fuente del repositorio y ábralo en su entorno de desarrollo.

Importe las dependencias necesarias, como las bibliotecas de JavaFX y el conector JDBC de MySQL.

Requisitos del Sistema:

Sistema Operativo: Windows

Java Development Kit (JDK) 22

PostgreSQL Server para la base de datos

Configuración de la Base de Datos:

Cree una base de datos en PostgreSQL.

Ejecute el script de creación de tablas proporcionado para crear las tablas Usuarios, Libros y Prestamos.

Implementación y Mantenimiento:

Una vez completado y probado, despliegue la aplicación en un entorno de producción.

Realice copias de seguridad periódicas de la base de datos.

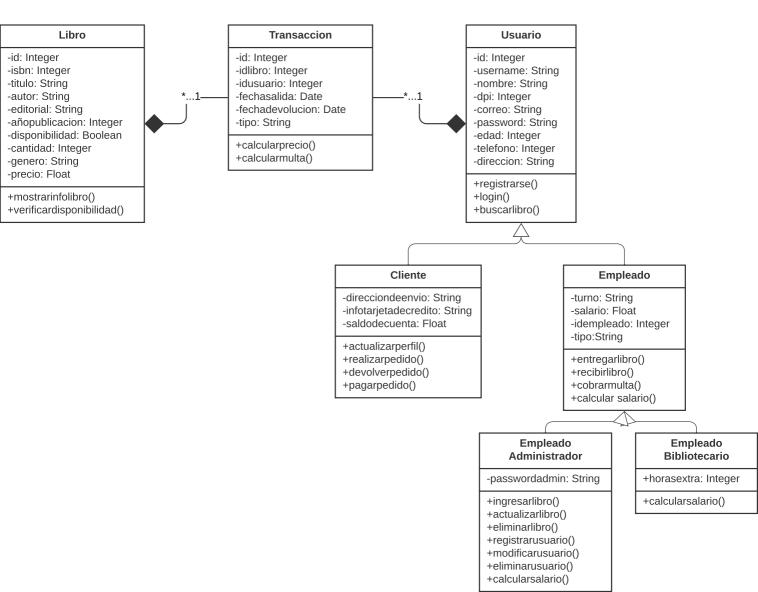
Desarrollo y Funcionamiento:

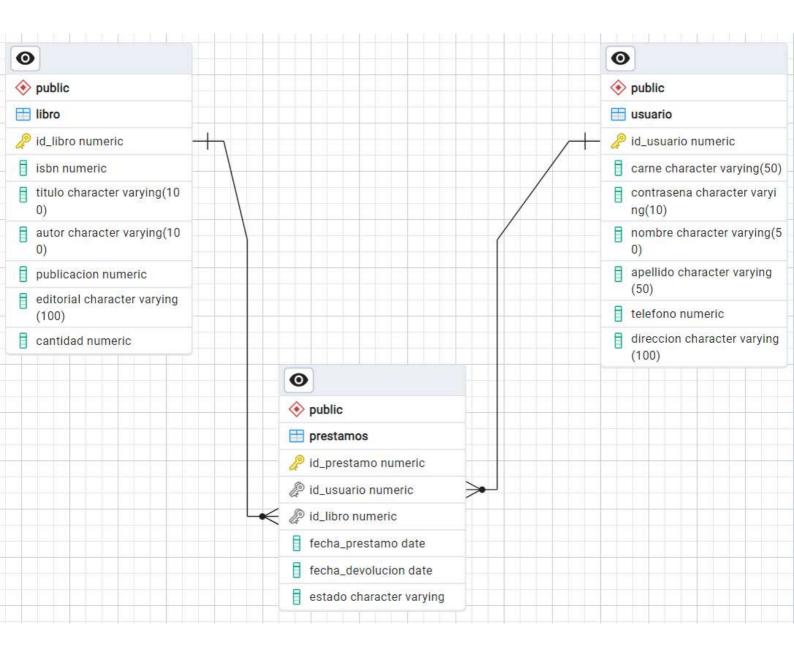
Los controladores JavaFX manejan la lógica de la aplicación, mientras que las clases de modelo representan los datos y la lógica de negocio.

Las vistas FXML definen la interfaz de usuario y se comunican con los controladores a través de la inyección de dependencias.

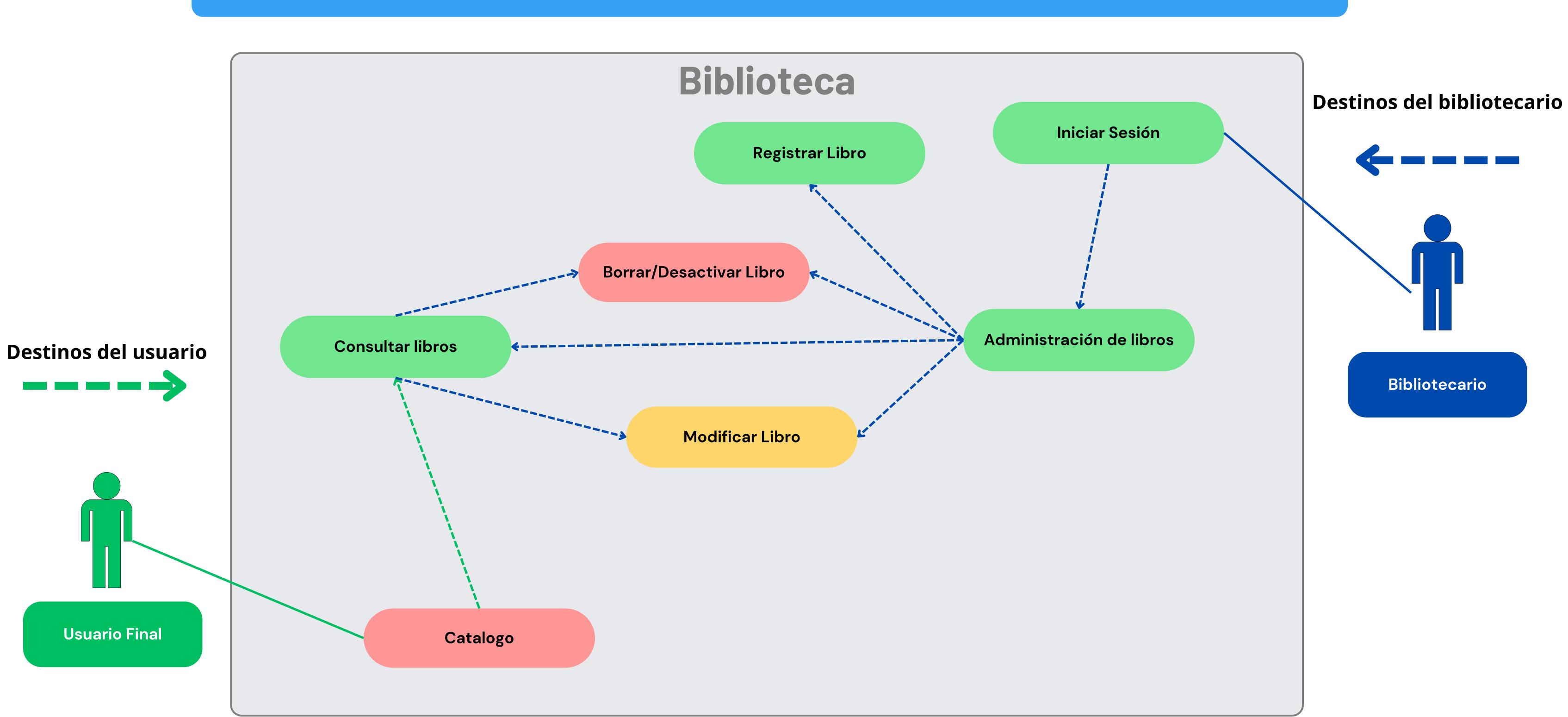
Se utilizan consultas SQL parametrizadas para interactuar con la base de datos y realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).

Diagrama de clases Biblioteca UMG

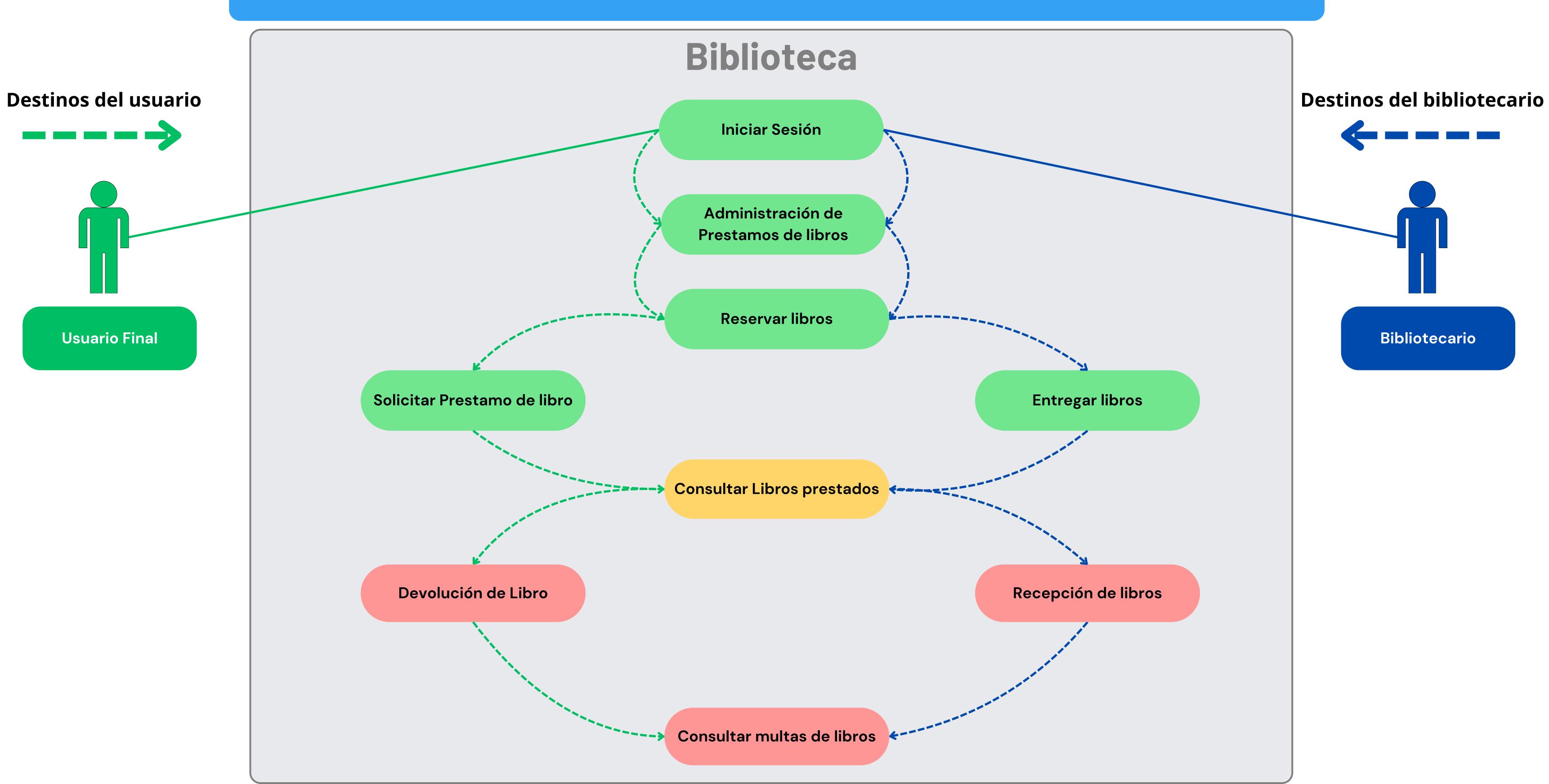




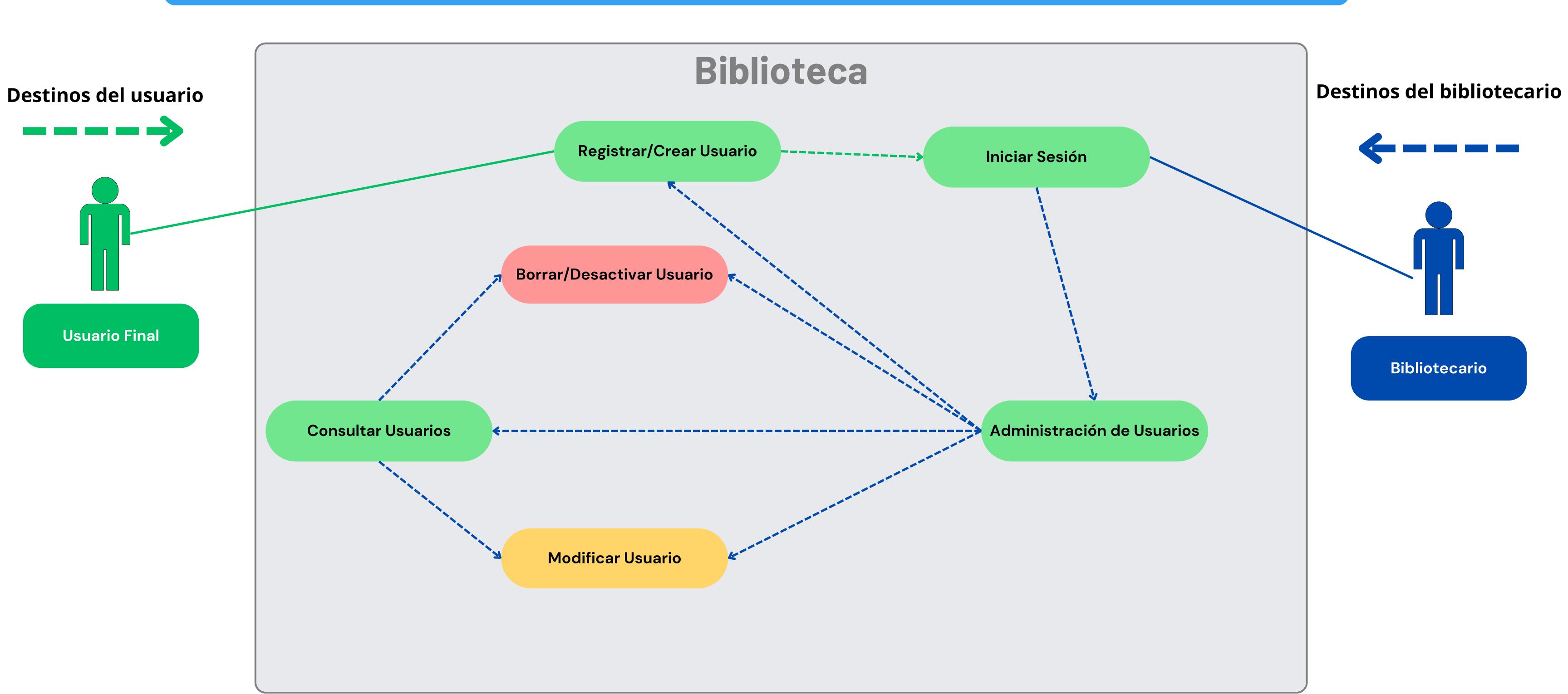
Caso de uso Administración de libros



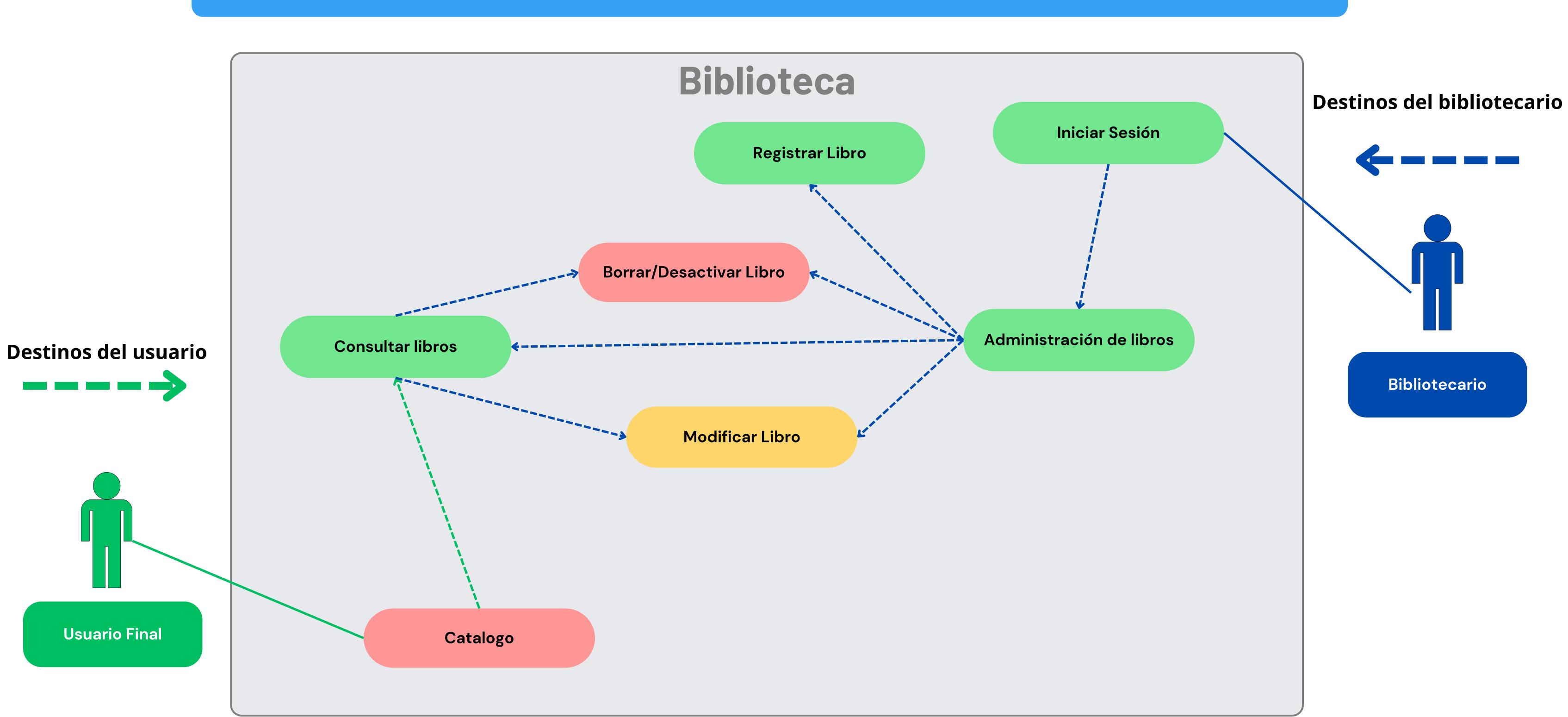
Caso de uso Administración de Prestamos de libros



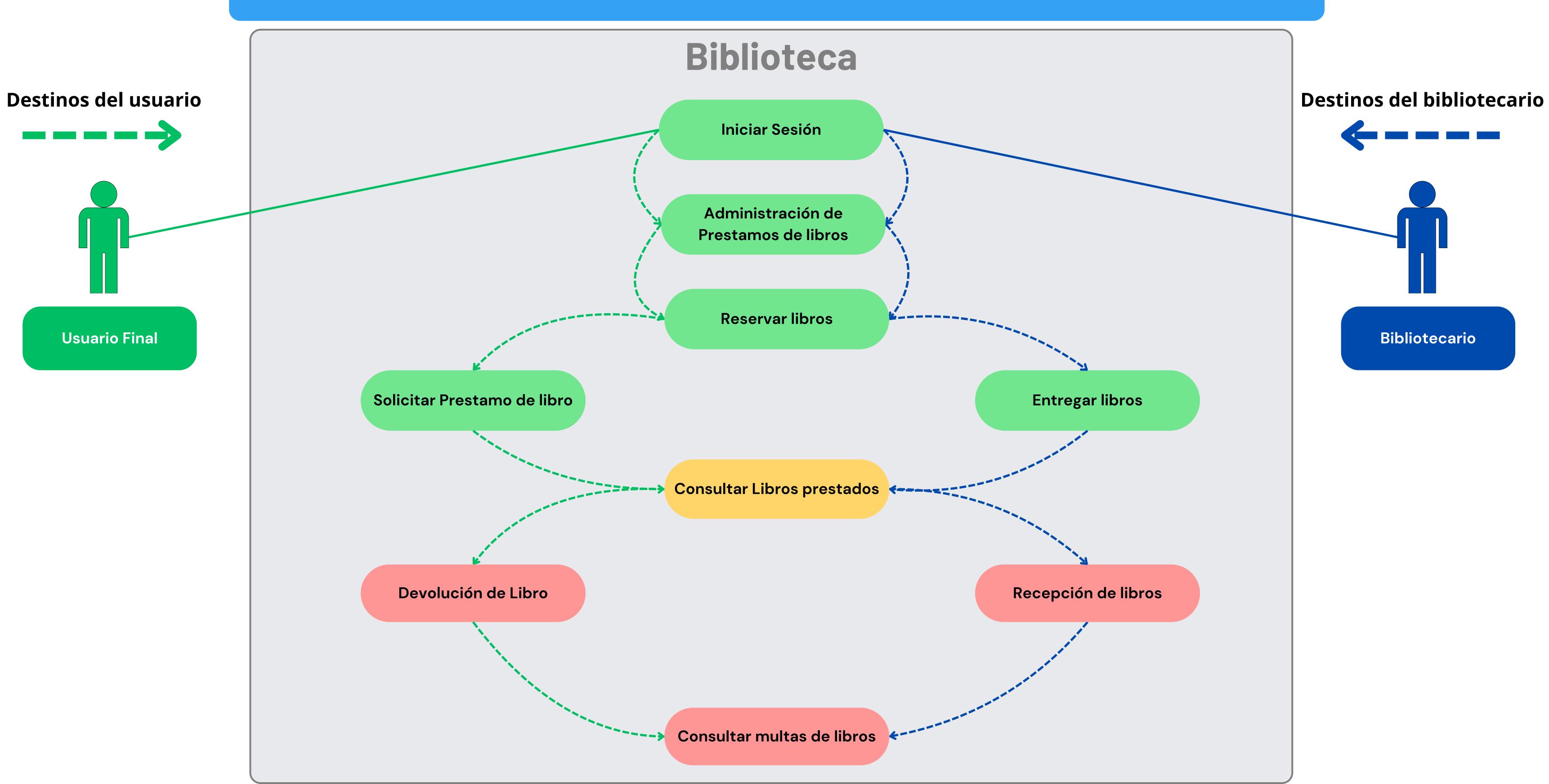
Caso de uso Administración de Usuarios



Caso de uso Administración de libros



Caso de uso Administración de Prestamos de libros



Caso de uso Administración de Usuarios

