***SISTEMA DE GESTION DE BIBLIOTECA***

Propuesta para las Entidades principales:

1. Usuario: atributos: id\_usuario, nombre, email, contraseña, rol (usuario o administrador).
2. Libro: atributos: id\_libro, titulo, autor, categoria, estado (disponible, prestado).
3. Préstamo: atributos: id\_prestamo, id\_usuario, id\_libro, fecha\_prestamo, fecha\_devolucion, devuelto (sí/no).
4. Devolución: atributos: id\_devolucion, id\_prestamo, fecha\_devolucion\_real.
5. Notificación: atributos: id\_notificacion, id\_usuario, id\_prestamo, mensaje, fecha\_notificacion.
6. Reporte: atributos: id\_reporte, id\_usuario, tipo\_reporte, fecha\_generacion, contenido.

***Relaciones:***

* Usuario → Préstamo: Un usuario puede realizar muchos préstamos.
* Libro → Préstamo: Un libro puede ser prestado varias veces a diferentes usuarios.
* Préstamo → Devolución: Cada préstamo puede tener una devolución correspondiente.
* Usuario → Notificación: Los usuarios reciben notificaciones sobre sus préstamos y devoluciones.
* Usuario → Reporte: Los administradores generan reportes sobre el uso del sistema.

Los Roles de usuario (usuario o administrador) pueden ser gestionados en la entidad Usuario o como una entidad aparte.

La gestión del catálogo de libros debe incluir funcionalidades como búsqueda, filtrado por categorías, etc.

Las estadísticas pueden incluir reportes sobre los libros más prestados, usuarios con más actividad, y datos de devoluciones fuera de plazo