# Bài 1 Danh sách các lớp trong hệ thống quản lý thư viện

\*\*Tình huống:\*\* Hệ thống quản lý thư viện bao gồm sách, độc giả, nhân viên thư viện. Độc giả có thể mượn và trả sách. Mỗi cuốn sách có mã, tên, tác giả, năm xuất bản.

## 1. Danh sách các lớp và vai trò

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên lớp | Thuộc tính chính | Vai trò / Mô tả |
| Book | bookID, title, author, yearPublished, status | Đại diện cho một cuốn sách trong thư viện. Lưu thông tin cơ bản và trạng thái mượn. |
| Reader | readerID, name, phone, borrowedBooks | Đại diện cho độc giả của thư viện. Có thể mượn và trả sách. |
| Librarian | staffID, name, position | Đại diện cho nhân viên thư viện, chịu trách nhiệm quản lý sách và hỗ trợ độc giả. |
| Loan | loanID, bookID, readerID, borrowDate, returnDate | Lưu thông tin chi tiết của một lần mượn và trả sách. |
| Library | books, readers, librarians | Lớp tổng quản lý danh sách sách, độc giả và nhân viên thư viện, điều phối các hoạt động mượn/trả. |

\*\*Ghi chú:\*\* Các lớp trên được thiết kế nhằm mô tả rõ mối quan hệ và chức năng chính trong hệ thống quản lý thư viện, giúp dễ dàng mở rộng hoặc triển khai thành mô hình hướng đối tượng.  
  
Bài 2