Bài 1:

* Class sách: thông tin của một cuốn sách trong thư viện
* Class độc giả: người sử dụng sách
* Class nhân viên thư viện: người quản lí việc mượn hoặc trả sách
* Class Borrow:
* Class thư viện: quản lí toàn bộ hoạt động và dữ liệu trong hệ thống

Bài 2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mối quan hệ | Loại | Giải thích | Ký hiệu UML |
| Giáo viên – lớp học | Association | Giáo viên biết được lớp học của mình và ngược lại | ── |
| Đơn hàng – sản phẩm | Aggregation | Nếu như sản phẩm bị hủy thì sản phẩm vẫn còn | ◇── |
| Cơ thể - bộ phận | Composition | Nếu như cơ thể bị hủy thì các bộ phận cũng mất theo | ◆── |

Bài 3:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thành phần | Modifier | Giải thích |
| User name | private | Thông tin tài khoản là dữ liệu cá nhân nhân cần được đảm bảo an toàn |
| Password | private | Mật khẩu cần được bảo vệ tuyệt đối |
| Login | public | Là thông tin riêng của người dùng |
| resetPassword | Public | Cho phép người dùng tạo lại mật khẩu |
| lastLoginTime | private | Cho phép người dùng xem lại lần đăng nhập gần nhất |

Bài 4: