**ĐỒ ÁN CHUÊN NGÀNH**

***ĐỒ ÁN QUẢN LÝ ĐỌC SÁCH ONLINE***

**Thông tin thành viên:**

Nguyễn Quang Huy – DH51803164 – D18\_TH07

Trần Đường Huy – DH51800224 – D18\_TH07

**Chức năng:**

1. Admin (Administrator User)
   * Quản lý

* ***Quản lý thể loại.***
* ***Quản lý tác giả.***
* ***Quản lý nhà sản xuất***
* ***Quản lý sách***
* ***Quản lý chương***
* Quản lý thông báo.
* Quản lý người dùng.

1. Người dùng (User)

* ***Đăng ký***
* ***Đăng nhập***
* ***Đăng xuất***
* ***Cập nhật tài khoản***
* ***Lưu sách***
* Báo cáo
* Thanh toán
* Tìm sách

MỤC LỤC

[***Sơ đồ Use Case*** 4](#_Toc89167195)

[Sơ đồ Use case tổng quát: 4](#_Toc89167196)

[Sơ đồ trong cơ sở dữ liệu: 5](#_Toc89167197)

[***Mô tả Use case*** 8](#_Toc89167198)

[1. Use case Quản lý thể loại 8](#_Toc89167199)

[2. Use case Quản lý nhà xuất bản 9](#_Toc89167200)

[3. Use case Quản lý tác giả 10](#_Toc89167201)

[4. Use case Quản lý sách 11](#_Toc89167202)

[5. Use case Quản lý chương 12](#_Toc89167203)

[6. Use case Đăng ký, Đăng nhập, Đăng xuất 13](#_Toc89167204)

[***Chi tiết Use case*** 14](#_Toc89167205)

[1. Use case hiển thị danh sách thể loại 14](#_Toc89167206)

[2. Use case Thêm thể loại 15](#_Toc89167207)

[3. Use case Sửa thể loại 16](#_Toc89167208)

[4. Use case Xóa thể loại 17](#_Toc89167209)

[5. Use case Hiển thị danh sách nhà xuất bản 18](#_Toc89167210)

[6. Use case Thêm nhà xuất bản 19](#_Toc89167211)

[7. Use case Sửa nhà xuất bản 20](#_Toc89167212)

[8. Use case Xóa nhà xuất bản 21](#_Toc89167213)

[9. Use case Hiển thị danh sách tác giả 22](#_Toc89167214)

[10. Use case Thêm tác giả 23](#_Toc89167215)

[11. Use case Xóa tác giả 24](#_Toc89167216)

[12. Use case Sửa tác giả 25](#_Toc89167217)

[13. Use case Thêm sách 26](#_Toc89167218)

[14. Use case Xóa sách 27](#_Toc89167219)

[15. Use case Sửa sách 28](#_Toc89167220)

[16. Use case Hiển thị danh sách sách 29](#_Toc89167221)

[17. Use case Xem thông tin sách 30](#_Toc89167222)

[18. Use case Xem chương 31](#_Toc89167223)

[19. Use case Hiển thị danh sách chương 32](#_Toc89167224)

[20. Use case Thêm chương 33](#_Toc89167225)

[21. Use case Xóa chương 34](#_Toc89167226)

[22. Use case Sửa chương 35](#_Toc89167227)

[23. Use case Nhập thông tin 36](#_Toc89167228)

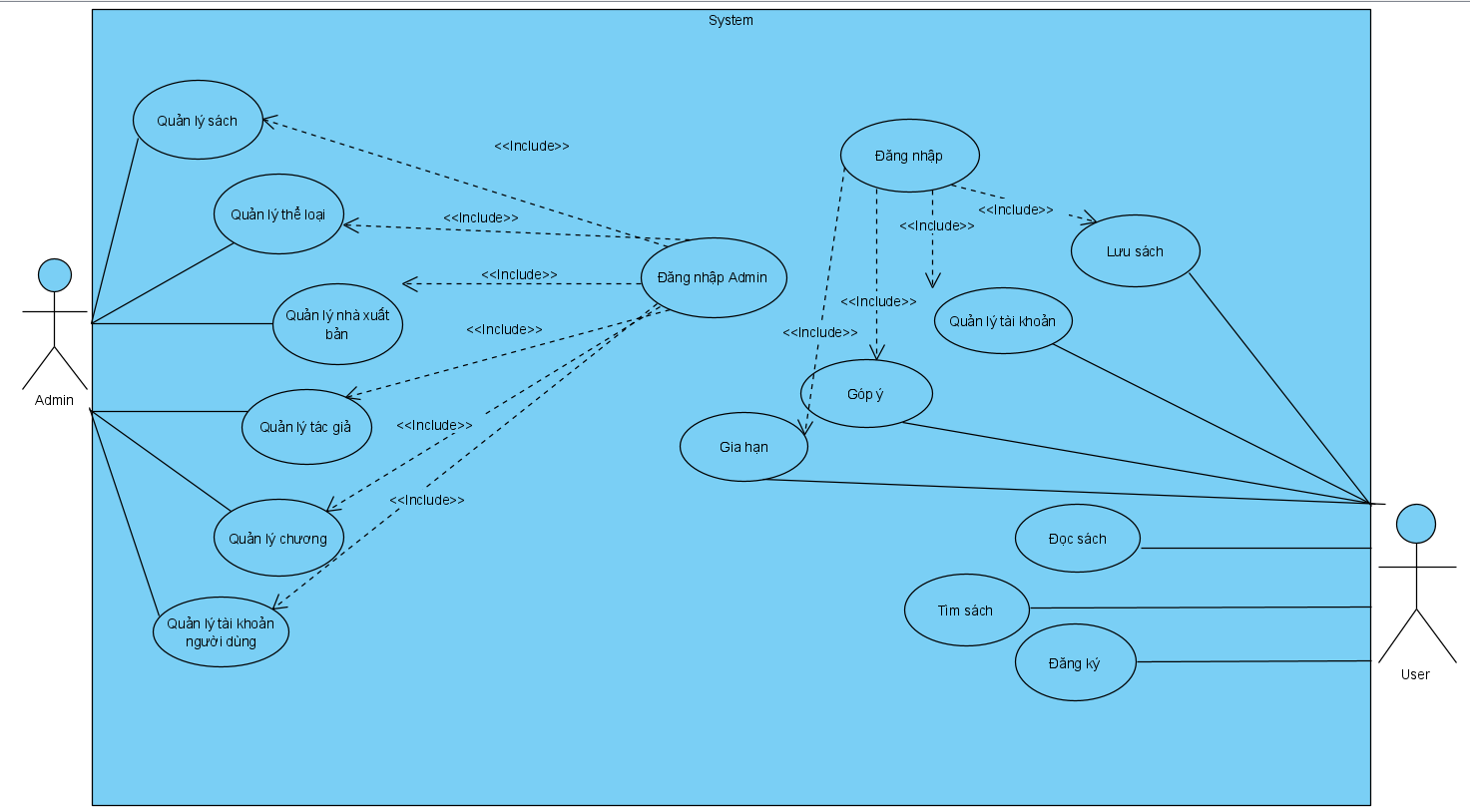
[24. Use case Xem thông tin 37](#_Toc89167229)

[25. Use case Câp nhật thông tin 38](#_Toc89167230)

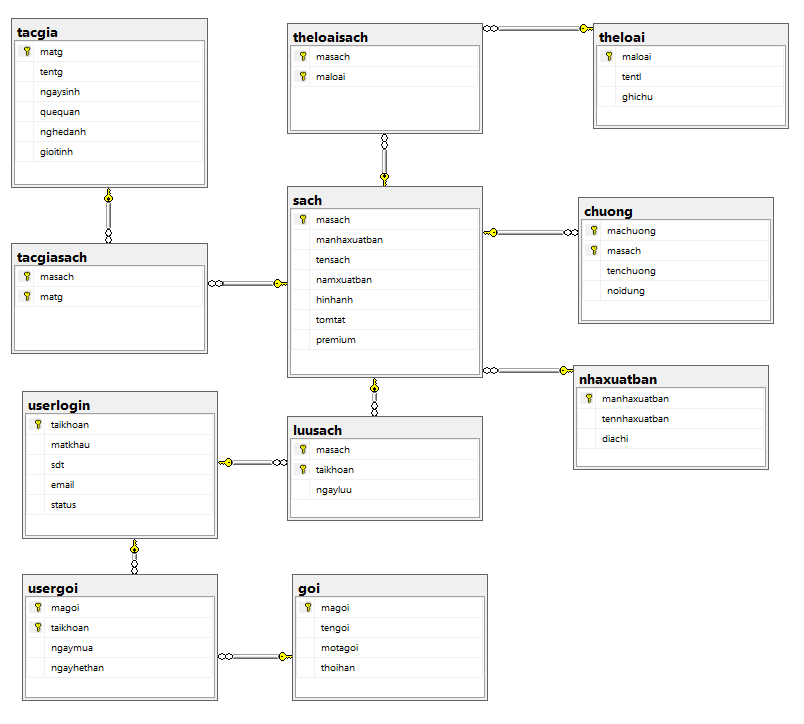
[26. Use case Lưu sách 39](#_Toc89167231)

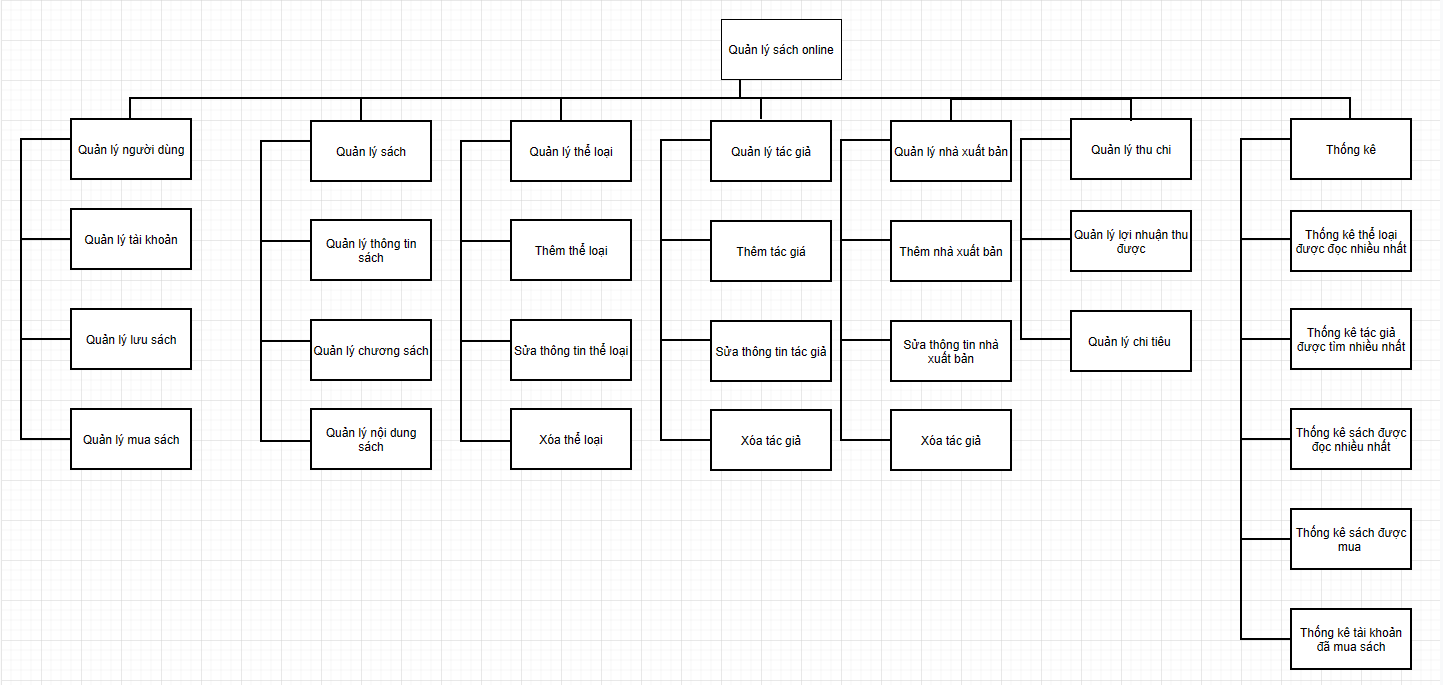
***Sơ đồ Use Case***

Sơ đồ Use case tổng quát:

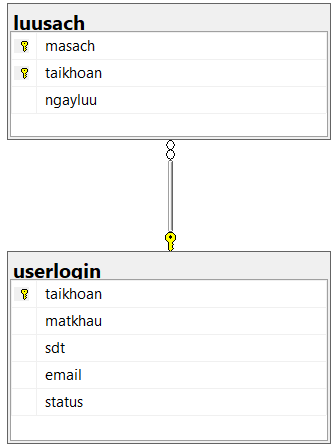
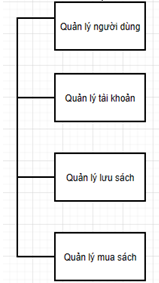
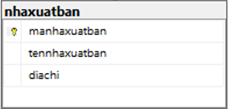
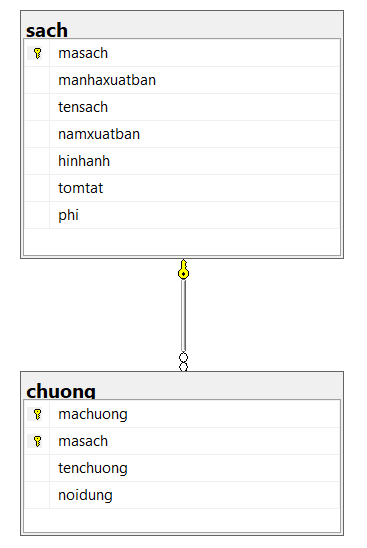
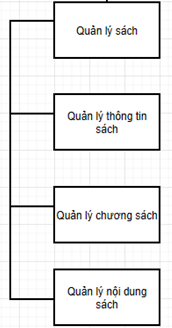
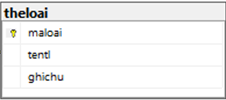
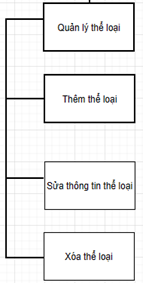
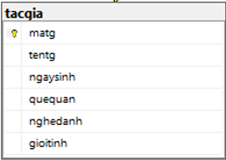


Sơ đồ trong cơ sở dữ liệu:



Sơ đồ chức năng

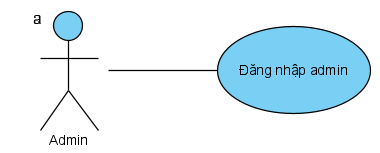
Quan hệ với cơ sở dữ liệu:



***Mô tả Use case***

### 1. Sơ đồ use case Đăng nhập admin:

Sơ đồ chi tiết

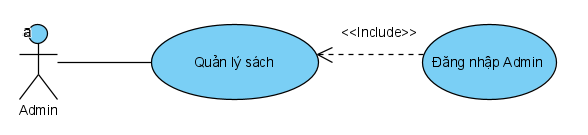


Đặc tả use case Đăng nhập admin

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Đăng nhập admin |
| **Actor** | Admin |
| **Mô tả** | Admin sau khi sử dụng chức năng đăng nhập admin có thể sử dụng các chức năng quản lý như: Quản lý sách, quản lý thể loại, quản lý tác giả, quản lý nhà xuất bản, quản lý chương, quản lý tài khoản, quản lý gói. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Actor sử dụng chức năng đăng nhập admin 2. Actor nhập thông tin tài khoản, mật khẩu 3. Hệ thống kiểm tra thông tin 4. Hệ thông kiểm tra csdl 5. Hệ thống chuyển sang màn hình quản lý admin   Rẽ nhánh 1:  3.1 Hệ thống kiểm tra thông tin nhập đủ  Rẽ nhánh 1.1:  4.1 Hệ thống kiểm tra thấy thông tin trong csdl  5.1 Qua bước 5  Rẽ nhánh 1.1:  4.2 Hệ thống kiểm tra không thấy thông tin  2.1 Quay về bước 2  Rẽ nhánh 1:  3.2 Hệ thống kiểm tra thông tin nhập không đủ  2.1 Quay về bước 2 |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor nhấn đăng xuất 2. Thoát khỏi giao diện quản lý dành cho admin |

### 2. Sơ đồ use case Quản lý sách:

Sơ đồ chi tiết

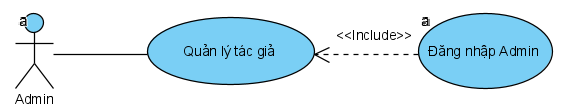


Đặc tả use case Quản lý sách

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản lý sách |
| **Actor** | Admin |
| **Mô tả** | Admin sử dụng chức năng quản lý sách, có thể thực hiện các thao tác sau: Thêm sách, Sửa sách, Xóa sách, Xem chi tiết sách. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. ***Thêm sách***    1. Actor nhập thông tin sách    2. Actor nhấn nút Thêm    3. Hệ thống kiểm tra sách    4. Hệ thống kiểm tra sách trong CDSL    5. Cập nhật sách vô CSDL    6. Hệ thống chuyển về màn hình danh sách sách    7. Hiển thị thông tin sách mới lên màn hình   **Rẽ nhánh 1:**  1.3.1 Kiểm tra sách nhập đủ thông tin  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.1 Kiểm tra sách trong CSDL  1.5.1 Qua bước 1.5  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.1 Kiểm tra sách trong CSDL  1.1.1 Quay về bước nhập thông tin sách  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.2 Kiểm tra sách nhập thiếu thông tin  1.1.1 Quay về bước nhập thông tin sách   1. ***Sửa sách***    1. Actor thay đổi thông tin sách    2. Actor nhấn nút Cập nhật    3. Hệ thống kiểm tra sách    4. Hệ thống Cập nhật sách vô CSDL    5. Hệ thống chuyển màn hình về danh sách sách    6. Hiển thị thông tin sách mới lên màn hình   **Rẽ nhánh 1:**  2.3.1 Kiểm tra sách nhập đủ thông tin  2.4.1 Qua bước 2.4  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.2 Kiểm tra sách nhập thiếu thông tin  2.1.1 Quay về bước nhập thông tin sách  ***3. Xóa sách***  3.1 Actor nhấn nút Xóa sách  3.2 Hệ thống kiểm tra sách trong CSDL  3.3 Hệ thống cập nhật lại CSDL  3.4 Hệ thống chuyển màn hình về danh sách sách  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.1 Sách không bị ràng buộc  3.3.1 Qua bước 3.3  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.2 Sách bị ràng buộc  3.1.1 Quay về bước 3.1 và nút xóa bị vô hiệu hóa  ***4. Xem chi tiết sách***  4.1 Actor nhấn vô tên cuốn sách  4.2 Hệ thống kiểm tra sách trong CSDL  4.3 Hệ thống chuyển đến trang thông tin chi tiết  4.4 Hiển thị thông tin sách lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  4.2 Sách tồn tại trong CSDL  4.3.1 Qua bước 4.3  **Rẽ nhánh 1:**  4.2 Sách không tồn tại trong CSDL  4.4.1 Thông tin sách không được hiển thị lên màn hình |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor chọn mục quản lý khác 2. Chuyển sang màn hình quản lý khác |

### 3. Sơ đồ use case Quản lý tác giả:

Sơ đồ chi tiết

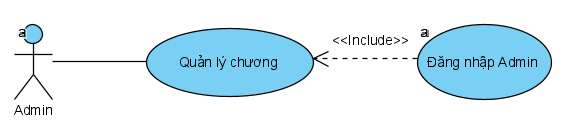


Đặc tả use case Quản lý tác giả

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản lý tác giả |
| **Actor** | Admin |
| **Mô tả** | Admin sử dụng chức năng quản lý sách, có thể thực hiện các thao tác sau: Thêm tác giả, Sửa tác giả, Xóa tác giả, Xem chi tiết tác giả. |
| **Luồng sự kiện chính** | **1. Thêm tác giả**  1.1 Actor nhập thông tin tác giả  1.2 Actor nhấn nút Thêm  1.3 Hệ thống kiểm tra thông tin  1.4 Hệ thống kiểm tra trong CSDL  1.5 Hệ thống cập nhật CSDL  1.6 Hệ thống chuyển về trang danh sách tác giả  1.7 Tác giả mới được hiển thị lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.1 Kiểm tra thông tin được nhập đủ  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.1 Kiểm tra thông tin tác giả không tồn tại  1.5.1 Qua bước 1.5  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.2 Kiểm tra thông tin tác gia tồn tại  1.1.1 Quay về bước 1.1  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.2 Kiểm tra thông tin nhập không đủ  1.1.1 Quay về bước 1.1  **2. Sửa tác giả**  2.1 Actor thay đổi thông tin tác giả  2.2 Actor nhất nút Cập nhật  2.3 Hệ thống kiểm tra thông tin  2.4 Hệ thống cập nhật CSDL  2.5 Hệ thống chuyển về trang danh sách tác giả  2.6 Tác giả mới được hiển thị lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.1 Kiểm tra thông tin nhập đủ  2.4.1 Qua bước 2.4  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.2 Kiểm tra thông tin nhập không đủ  2.1.1 Quay về bước 2.1  **3. Xóa tác giả**  3.1 Actor nhấn nút xóa tác giả  3.2 Hệ thống kiểm tra trong CSDL  3.3 Hệ thống cập nhật lại CSDL  3.4 Hệ thông tải lại trang danh sách tác giả  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.1 Kiểm tra tồn tại tác giả  ***Rẽ nhánh 1.1:***  3.2.2 Kiểm tra tác giả không bị ràng buộc  3.3.1 Qua bước 3.3  ***Rẽ nhánh 1.1:***  3.2.3 Kiểm tra tác giả bị ràng buộc  3.4.1 Tải lại trang danh sách và thông báo không thể xóa lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.4 Kiểm tra không tồn tại tác giả  3.4.2 Tải lại trang danh sách và thông báo tác giả không tồn tại.  **4. Xem chi tiết tác giả**  4.1 Actor nhấn vào tên tác giả  4.2 Hệ thống kiểm tra tác giả trong CSDL  4.3 Hệ thống chuyển sang trang chi tiết  4.4 Hiển thị thông tin tác giả lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  4.2.1 Kiểm tra tác giả tồn tại trong CSDL  4.3.1 Qua bước 4.3  **Rẽ nhánh 1:**  4.2.2 Kiểm tra tác giả không tồn tại trong CSDL  4.4.1 Thông tin tác giả không được hiển thị. |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor chọn mục quản lý khác 2. Chuyển sang màn hình quản lý khác |

### 4. Sơ đồ use case Quản lý chương:

Sơ đồ chi tiết

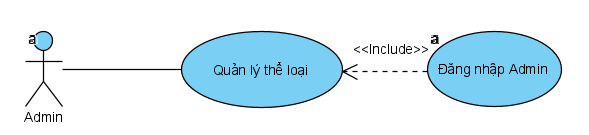


Đặc tả use case Quản lý chương

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản lý chương |
| **Actor** | Admin |
| **Mô tả** | Admin sử dụng chức năng quản lý sách, có thể thực hiện các thao tác sau: Thêm chương, Sửa chương, Xóa chương. |
| **Luồng sự kiện chính** | **1. Thêm chương**  1.1 Actor nhập thông tin chương  1.2 Actor nhấn nút Thêm  1.3 Hệ thống kiểm tra thông tin  1.4 Hệ thống kiểm tra CSDL  1.5 Hệ thống cập nhật CSDL  1.6 Hệ thống tải lại trang danh sách  1.7 Chương mới được hiển thị lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.1 Kiểm tra thông tin nhập đủ  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.1 Kiểm tra không tồn tại  1.5.1 Qua bước 1.5  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.2 Kiểm tra tồn tại  1.1.1 Quay về bước 1.1  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.2 Kiểm tra thông tin nhập không đủ  1.1.1 Quay về bước 1.1  **2. Sửa chương**  2.1 Actor thay đổi thông tin chương  2.2 Actor nhấn nút Cập nhật  2.3 Hệ thống kiểm tra thông tin  2.4 Hệ thống cập nhật CSDL  2.5 Hệ thống tải lại trang danh sách  2.6 Chương mới được hiển thị lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.1 Kiểm tra thông tin nhập đủ  2.4.1 Qua bước 2.4  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.2 Kiểm tra thông tin nhập không đủ  2.1.1 Quay về bước 2.1  **3. Xóa chương**  3.1 Actor nhấn vào nút Xóa  3.2 Hệ thống kiểm tra CSDL  3.3 Hệ thống cập nhật CSDL  3.4 Hệ thống tải lại trang danh sách  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.1 Kiểm tra tồn tại  ***Rẽ nhánh 1.1:***  3.2.2 Kiểm tra không bị ràng buộc  3.3.1 Qua bước 3.3  ***Rẽ nhánh 1.1:***  3.2.3 Kiểm tra bị ràng buộc  3.4.1 Hệ thống tải lại trang danh sách và hiển thị thông báo không thể xóa.  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.4 Kiểm tra không tồn tại  3.4.2 Hệ thống tải lại trang danh sách và hiển thị thông báo không tồn tại chương |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor chọn mục quản lý khác 2. Chuyển sang màn hình quản lý khác |

### 5. Sơ đồ use case Quản lý thể loại :

Sơ đồ chi tiết

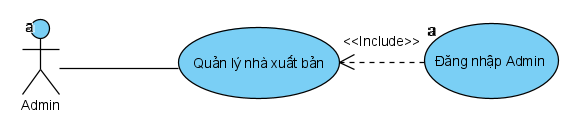


Đặc tả use case Quản lý chương

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản lý thể loại |
| **Actor** | Admin |
| **Mô tả** | Admin sử dụng chức năng quản lý sách, có thể thực hiện các thao tác sau: Thêm thể loại, Sửa thể loại, Xóa thể loại. |
| **Luồng sự kiện chính** | **1. Thêm thể loại**  1.1 Actor nhập thông tin thể loại  1.2 Actor nhấn nút Thêm  1.3 Hệ thống kiểm tra thông tin thể loại  1.4 Hệ thống kiểm tra thông tin trong CSDL  1.5 Hệ thống cập nhật dữ liệu mới vô CSDL  1.6 Hệ thống chuyển về trang danh sách thể loại  1.7 Thể loại mới được hiển thị lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.1 Kiểm tra thông tin thể loại được nhập đủ  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.1 Kiểm tra thể loại không tồn tại trong CSDL  1.5.1 Qua bước 1.5  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.2 Kiểm tra thể loại tồn tại trong CSDL  1.1.1 Quay về bước 1.1  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.1 Kiểm tra thông tin thể loại không nhập đủ  1.1.1 Quay về bước 1.1  **2. Sửa thể loại**  2.1 Actor thay đổi thông tin thể loại  2.2 Actor nhấn vào nút Sửa  2.3 Hệ thống kiểm tra thông tin thể loại  2.4 Hệ thống cập nhất vô CSDL  2.5 Hệ thống chuyển về trang danh sách thể loại  2.6 Thể loại mới được hiển thị lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.1 Kiểm tra thông tin thể loại được nhập đủ  2.4.1 Qua bước 2.4  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.2 Kiểm tra thông tin thể loại không nhập đủ  2.1.1 Quay về bước 2.1  **3. Xóa thể loại**  3.1 Actor nhấn nút Xóa  3.2 Hệ thống kiểm tra thể loại trong CSDL  3.3 Hệ thống cập nhật lại CSDL  3.4 Trang danh sách thể loại được reload  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.1 Kiểm tra thể loại không bị ràng buộc  3.3.1 Qua bước 3.3  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.2 Kiểm tra thể loại bị ràng buộc  3.4.1 Reload trang sau đó hiển thị thông báo không thể xóa thể loại. |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor chọn mục quản lý khác 2. Chuyển sang màn hình quản lý khác |

### 6. Sơ đồ use case Quản lý nhà xuất bản :

Sơ đồ chi tiết

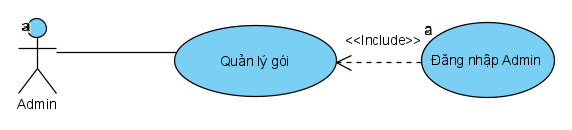


Đặc tả use case Quản lý nhà xuất bản

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản lý nhà xuất bản |
| **Actor** | Admin |
| **Mô tả** | Admin sử dụng chức năng quản lý sách, có thể thực hiện các thao tác sau: Thêm nhà xuất bản, Sửa nhà xuất bản, Xóa nhà xuất bản. |
| **Luồng sự kiện chính** | **1. Thêm nhà xuất bản**  1.1 Actor điền thông tin nhà xuất bản  1.2 Actor nhấn nút Thêm  1.3 Hệ thống kiểm tra thông tin  1.4 Hệ thống kiểm tra CSDL  1.5 Hệ thông cập nhật CSDL  1.6 Hệ thống chuyển về trang danh sách  1.7 Hiển thị nhà xuất bản mới lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.1 Kiểm tra thông tin nhập đủ  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.1 Kiểm tra không tồn tại nhà xuất bản  1.5.1 Qua bước 1.5  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.2 Kiểm tra tồn tại nhà xuất bản  1.1.1 Quay về bước 1.1  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.2 Kiểm tra thông tin nhập không đủ  1.1.1 Quay về bước 1.1  **2. Sửa nhà xuất bản**  2.1 Actor thay đổi thông tin nhà xuất bản  2.2 Actor nhấn nút Cập nhật  2.3 Hệ thống kiểm tra thông tin  2.4 Hệ thống cập nhật CSDL  2.5 Hệ thống tải lại trang danh sách  2.6 Nhà xuất bản mới được hiển thị lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.1 Kiểm tra thông tin nhập đủ  2.4.1 Qua bước 2.4  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.2 Kiểm tra thông tin nhập không đủ  2.1.1 Quay về bước 2.1  **3. Xóa nhà xuất bản**  3.1 Actor nhấn nút Xóa  3.2 Hệ thống kiểm tra CSDL  3.3 Hệ thống cập nhật CSDL  3.4 Hệ thống tải lại trang danh sách  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.1 Kiểm tra tồn tại trong CSDL  ***Rẽ nhánh 1.1:***  3.2.2 Kiểm tra nhà xuất bản không bị ràng buộc  3.3.1 Qua bước 3.3  ***Rẽ nhánh 1.1:***  3.2.3 Kiểm tra nhà xuất bản bị ràng buộc  3.4.1 Tải lại trang danh sách và hiển thị thông báo không xóa được.  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.4 Kiểm tra không tồn tại trong CSDL  3.4.2 Tải lại trang danh sách và hiển thị thông báo nhà xuất bản không tồn tại. |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor chọn mục quản lý khác 2. Chuyển sang màn hình quản lý khác |

### 7. Sơ đồ use case Quản lý gói :

Sơ đồ chi tiết

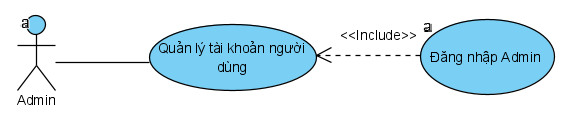


Đặc tả use case Quản lý gói

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản lý gói |
| **Actor** | Admin |
| **Mô tả** | Admin sử dụng chức năng quản lý sách, có thể thực hiện các thao tác sau: Thêm gói, Sửa gói, Xóa gói. |
| **Luồng sự kiện chính** | **1. Thêm goí**  1.1 Actor điền thông tin gói  1.2 Actor nhấn nút Thêm  1.3 Hệ thống kiểm tra thông tin  1.4 Hệ thống kiểm tra CSDL  1.5 Hệ thông cập nhật CSDL  1.6 Hệ thống chuyển về trang danh sách  1.7 Hiển thị nhà xuất bản mới lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.1 Kiểm tra thông tin nhập đủ  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.1 Kiểm tra không tồn tại gói  1.5.1 Qua bước 1.5  ***Rẽ nhánh 1.1:***  1.4.2 Kiểm tra tồn tại gói  1.1.1 Quay về bước 1.1  **Rẽ nhánh 1:**  1.3.2 Kiểm tra thông tin nhập không đủ  1.1.1 Quay về bước 1.1  **2. Sửa gói**  2.1 Actor thay đổi thông tin gói  2.2 Actor nhấn nút Cập nhật  2.3 Hệ thống kiểm tra thông tin  2.4 Hệ thống cập nhật CSDL  2.5 Hệ thống tải lại trang danh sách  2.6 Gói mới được hiển thị lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.1 Kiểm tra thông tin nhập đủ  2.4.1 Qua bước 2.4  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.2 Kiểm tra thông tin nhập không đủ  2.1.1 Quay về bước 2.1  **3. Xóa gói**  3.1 Actor nhấn nút Xóa  3.2 Hệ thống kiểm tra CSDL  3.3 Hệ thống cập nhật CSDL  3.4 Hệ thống tải lại trang danh sách  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.1 Kiểm tra tồn tại trong CSDL  ***Rẽ nhánh 1.1:***  3.2.2 Kiểm tra gói không bị ràng buộc  3.3.1 Qua bước 3.3  ***Rẽ nhánh 1.1:***  3.2.3 Kiểm tra gói bị ràng buộc  3.4.1 Tải lại trang danh sách và hiển thị thông báo không xóa được.  **Rẽ nhánh 1:**  3.2.4 Kiểm tra không tồn tại trong CSDL  3.4.2 Tải lại trang danh sách và hiển thị thông báo nhà xuất bản không tồn tại. |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor chọn mục quản lý khác 2. Chuyển sang màn hình quản lý khác |

### 8. Sơ đồ use case Quản lý tài khoản người dùng :

Sơ đồ chi tiết

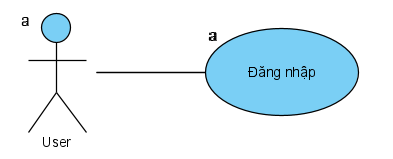


Đặc tả use case Quản lý tài khoản người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản lý tài khoản người dùng |
| **Actor** | Admin |
| **Mô tả** | Admin sử dụng chức năng quản lý tài khoản người dùng, có thể thực hiện các thao tác sau: Khóa tài khoản người dùng, mở khóa tài khoản người dung, gửi thông báo. |
| **Luồng sự kiện chính** | **1. Gửi thông báo**  1.1 Actor nhập nội dung thông báo  1.2 Actor nhấn nút Gửi  1.3 Hệ thống sẽ gửi thông báo tới toàn bộ tài khoản có trong CSDL  **2. Khóa tài khoản người dùng**  2.1 Actor chọn tài khoản người dùng  2.2 Actor nhấn nút Khóa  2.3 Hệ thống kiểm tra CSDL  2.4 Hệ thống sẽ cập nhật CSDL  2.5 Hệ thống tải lại trang danh sách  2.6 Hiển thị thông tin danh sách lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.1 Kiểm tra tồn tại trong CSDL  2.4.1 Qua bước 2.4  **Rẽ nhánh 1:**  2.3.2 Kiểm tra không tồn tại trong CSDL  2.5.1 Tải lại trang danh sách  2. Hiển thị thông báo không tồn tại tài khoản người dùng trong CSDL  **3. Mở khóa tài khoản người dùng**  3.1 Actor chọn tài khoản người dùng  3.2 Actor nhấn nút Mở khóa  3.3 Hệ thống kiểm tra CSDL  3.4 Hệ thống sẽ cập nhật CSDL  3.5 Hệ thống tải lại trang danh sách  3.6 Hiển thị thông tin danh sách lên màn hình  **Rẽ nhánh 1:**  3.3.1 Kiểm tra tồn tại trong CSDL  3.4.1 Qua bước 3.4  **Rẽ nhánh 1:**  3.3.2 Kiểm tra không tồn tại trong CSDL  3.5.1 Tải lại trang danh sách  3. Hiển thị thông báo không tồn tại tài khoản người dùng trong CSDL. |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor chọn mục quản lý khác 2. Chuyển sang màn hình quản lý khác |

### 9. Sơ đồ use case Đăng nhập:

Sơ đồ chi tiết

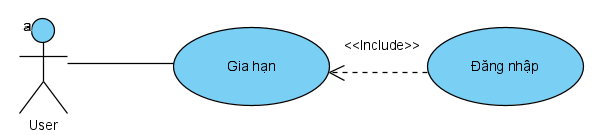


Đặc tả use case Đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Đăng nhập |
| **Actor** | User |
| **Mô tả** | User sau khi sử dụng chức năng đăng nhập có thể dùng các chức năng sau: Góp ý, gia hạn, cập nhật tài khoản, lưu sách. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Actor sử dụng chức năng đăng nhập 2. Hiển thị các Option Menu trên thanh Menu chính: Thông tin, Yêu thích, Bảo mật thiết lập, Đăng xuất |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor nhấn đăng xuất 2. Không hiển thị các Option Menu để tương tác |

### 10. Sơ đồ use case Gia hạn:

Sơ đồ chi tiết

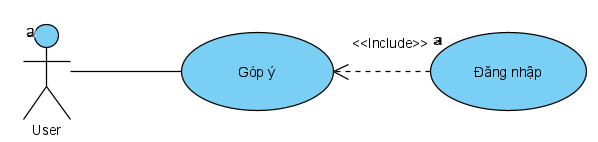


Đặc tả use case Gia hạn

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Gia hạn |
| **Actor** | User |
| **Mô tả** | Actor sử dụng chức năng gia hạn để có thể gia tăng thời gian sử dụng tài khoản Premium.  Việc này giúp tài khoản của Actor có toàn quyền đọc tất cả các sách của trang web. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. **Actor nhấn nút Mua Premium** 2. **Hệ thống chuyển tới trang chọn gói gia hạn** 3. **Actor chọn gói gia hạn** 4. **Hệ thống kiểm tra đăng nhập** 5. **Hệ thống chuyển tới trang thanh toán gói** 6. **Hệ thống kiểm tra tài khoản người dùng** 7. **Hệ thống cập nhật CSDL** 8. **Hệ thống chuyển tới trang chi tiết sách** 9. **Hệ thống hiển thị thông tin sách**   **Rẽ nhánh 1:**  4.1 Kiểm tra người dùng đã đăng nhập tài khoản  ***Rẽ nhánh 1.1:***  Kiểm tra đủ số dư trong tài khoản  7.1 Qua bước 7  ***Rẽ nhánh 1.1:***  6.2 Kiểm tra không đủ số dư trong tài khoản  6.3 Hệ thống hiển thị thông báo số dư không đủ.  **Rẽ nhánh 1:**   * 1. Kiểm tra người dùng chưa đăng nhập tài khoản   4.3 Hệ thống chuyển tới trang đăng nhập cho người dùng. |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor nhấn đăng xuất 2. Hệ thống chuyển về trang chủ và tiến trình đăng nhập chấm dứt |

### 11. Sơ đồ use case Góp ý:

Sơ đồ chi tiết

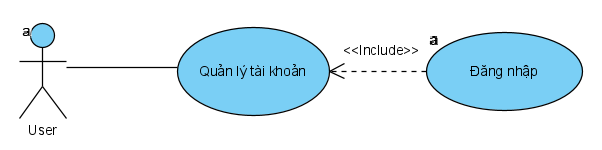


Đặc tả use case Góp ý

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Góp ý |
| **Actor** | User |
| **Mô tả** | Actor sử dụng chức năng góp ý để có thể báo cáo hoặc muốn người quản trị hỗ trợ các câu hỏi, thắc mắc của mình. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. **Actor nhập nội dung** 2. **Actor nhấn gửi** 3. **Hệ thống gửi thống báo về Admin** 4. **Hệ thống hiển thị gửi thành công** |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor nhấn đăng xuất 2. Hệ thống chuyển về trang chủ và tiến trình đăng nhập chấm dứt |

### 12. Sơ đồ use case Quản lý tài khoản:

Sơ đồ chi tiết

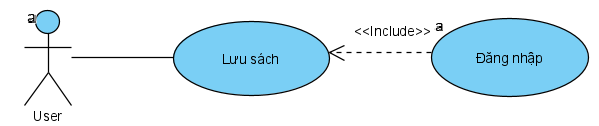


Đặc tả use case Quản lý tài khoản

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Quản lý tài khoản |
| **Actor** | User |
| **Mô tả** | Chức năng quản lý tài khoản được sử dụng để xem và cập nhật thông tin, xem lịch sử giao dịch, thiết lập và bảo mật tài khoản. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. **Actor nhập thông tin** 2. **Actor nhấn nút Cập nhật** 3. **Hệ thống sẽ kiểm tra thông tin** 4. **Hệ thống cập nhật CSDL** 5. **Trang thông tin được tải lại**   **Rẽ nhánh 1:**  3.1 Kiểm tra thông tin nhập đủ  4.1 Qua bước 4  **Rẽ nhánh 1:**  3.2 Kiểm tra thông tin nhập thiếu  1.1 Quay về bước 1 |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor nhấn đăng xuất 2. Hệ thống chuyển về trang chủ và tiến trình đăng nhập chấm dứt |

### 13. Sơ đồ use case Lưu sách:

Sơ đồ chi tiết

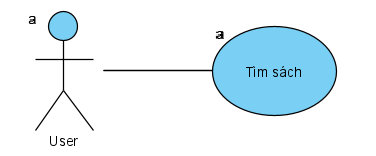


Đặc tả use case Lưu sách

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Lưu sách |
| **Actor** | User |
| **Mô tả** | Chức năng lưu sách có thể lưu lại tất cả các cuốn sách mà Actor đã lưu bao gồm của sách cần phải trả phí mới có thể xem. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. **Hệ thống kiểm tra CSDL** 2. **Actor nhấn nút Yêu thích/Hủy bỏ** 3. **Hệ thống cập nhật CSDL** 4. **Hiển thị thông báo lên màn hình**   **Rẽ nhánh 1:**  1.1 Kiểm tra sách chưa được lưu  2.1 Hiển thị nút Yêu thích  3.1 Qua bước 3  **Rẽ nhánh 1:**  1.2 Kiểm tra sách đã được lưu  2.2 Hiển thị nút Hủy thích  3.1 Qua bước 3 |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor nhấn đăng xuất 2. Hệ thống chuyển về trang chủ và tiến trình đăng nhập chấm dứt |

### 14. Sơ đồ use case Tìm sách:

Sơ đồ chi tiết

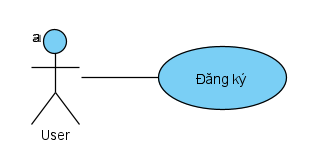


Đặc tả use case Tìm sách

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Tìm sách |
| **Actor** | User |
| **Mô tả** | User sử dụng chức năng tìm sách để tìm kiếm các cuốn sách bằng tên sách. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Actor nhập tên vào thanh tìm kiếm 2. Actor nhấn tìm 3. Hệ thống hiển thị danh sách sách có tên giống với tên Actor đã nhập |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Hệ thống hiển thị các sách có ký tự trùng với thông tin Actor nhập |

### 15. Sơ đồ use case Đăng ký:

Sơ đồ chi tiết

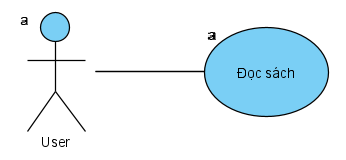


Đặc tả use case Đăng ký

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Đăng ký |
| **Actor** | User |
| **Mô tả** | User sử dụng chức năng đăng ký để có thể tăng quyền hạn sử dụng của trang web: Lưu sách, góp ý, gia hạn tài khoản để có thể đọc được tất cả sách trong hệ thống. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Actor sử dụng chức năng đăng ký 2. Hệ thống chuyển tới trang đăng ký 3. Actor điền thông tin 4. Actor nhấn nút Đăng ký 5. Hệ thống kiểm tra thông tin 6. Hệ thống kiểm tra cơ sở dữ liệu 7. Hệ thống cập nhật cơ sở dữ liệu 8. Hệ thống chuyển tới trang đăng nhập 9. Hệ thống hiển thị thông báo đăng ký thành công   **Rẽ nhánh 1:**  5.1 Hệ thống kiểm tra điền đủ thông tin  ***Rẽ nhánh 1.1:***  Hệ thống kiểm tra csdl chưa có tài khoản  7.1 Qua bước 7  ***Rẽ nhánh 1.1:***  6.2 Hệ thống kiểm tra csdl đã có tài khoản  3.1 Quay về bước 3  **Rẽ nhánh 1:**  5.2 Hệ thống kiểm tra không điền đủ thông tin  5.3 Hệ thống thông báo điền thiếu thông tin  3.1 Quay về bước 3 |

### 16. Sơ đồ use case Đọc sách:

Sơ đồ chi tiết

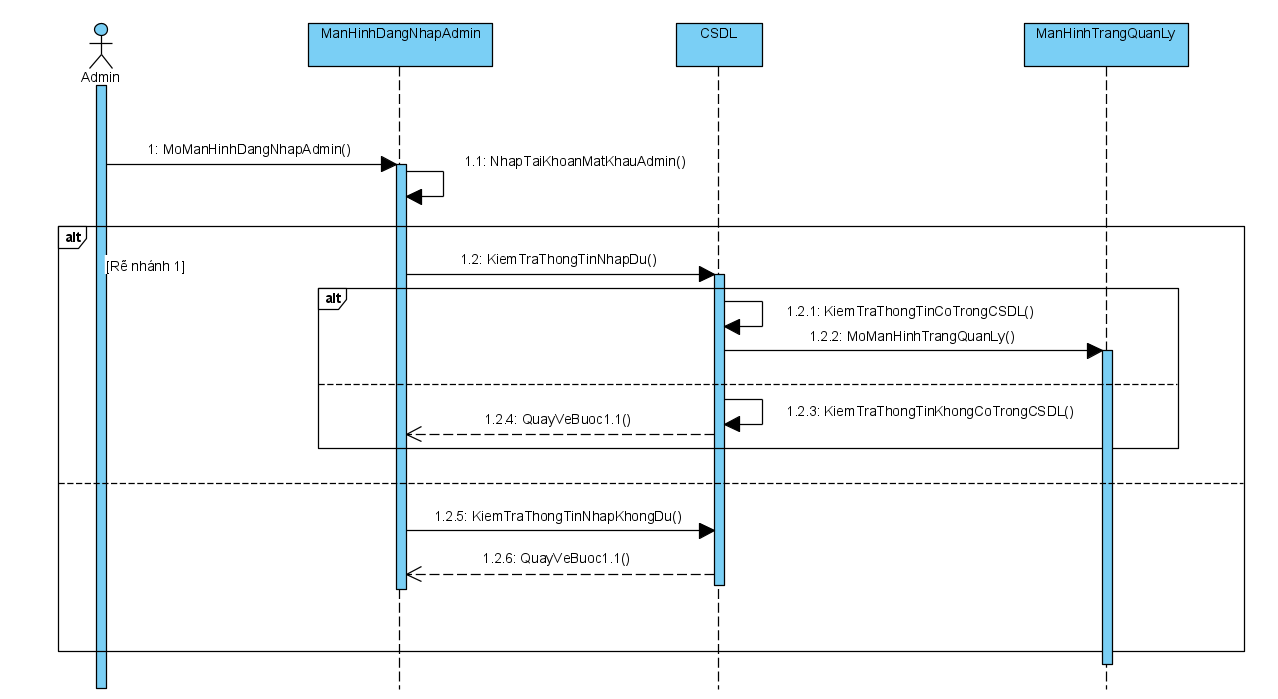


Đặc tả use case Đọc sách

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use Case** | Đọc sách |
| **Actor** | User |
| **Mô tả** | User sử dụng chức năng đọc sách để có thể đọc được nội dung, đồng thời cũng có thể sử dụng chức năng đổi chương sách. |
| **Luồng sự kiện chính** | 1. Actor chọn sách 2. Actor nhấn đọc 3. Actor nhấn chọn chương sách 4. Hiển thị nội dung lên màn hình |
| **Luồng sự kiện phụ** | 1. Actor nhấn nút Tập tiếp để hiển thị nội dung chương tiếp theo. 2. Actor nhấn nút Tập trước để hiển thị nội dung chương trước đó. |

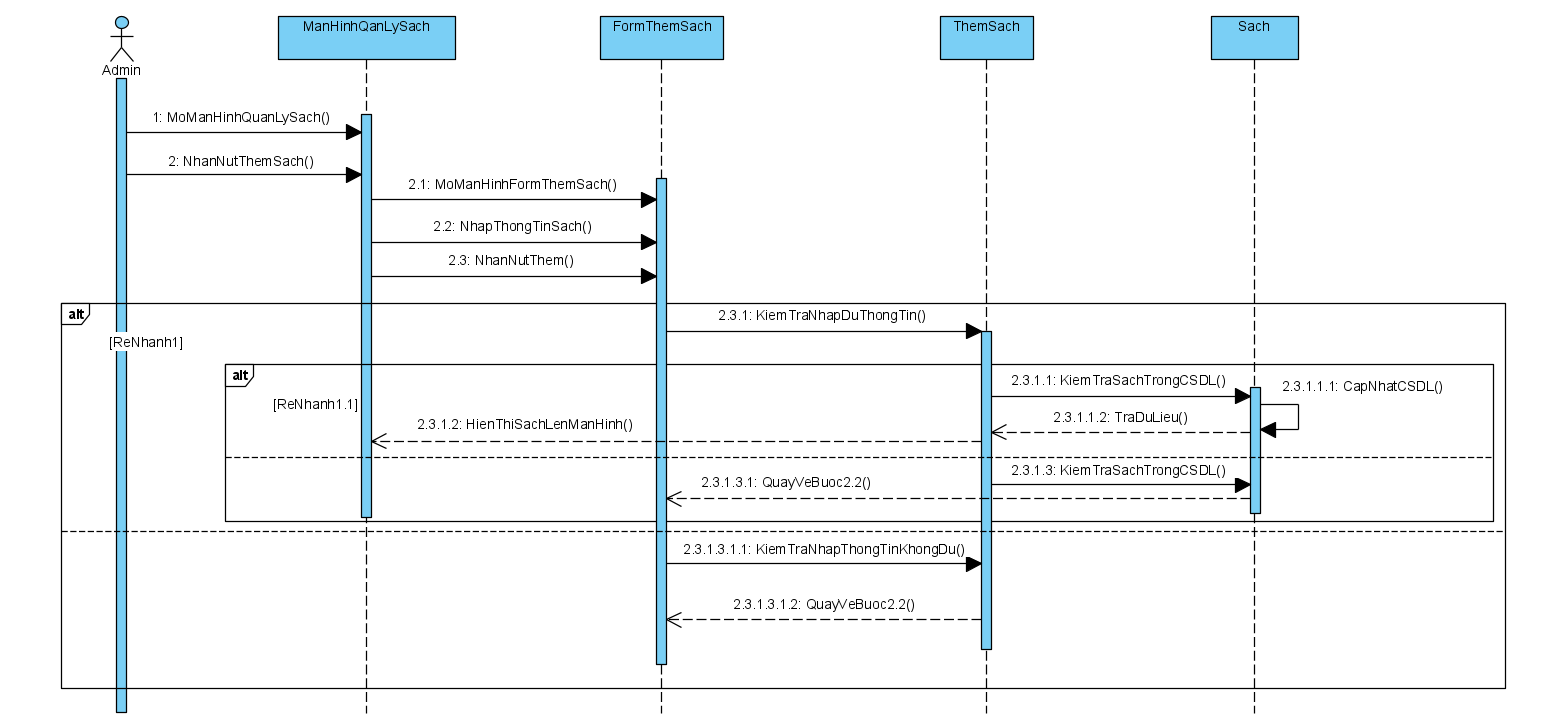
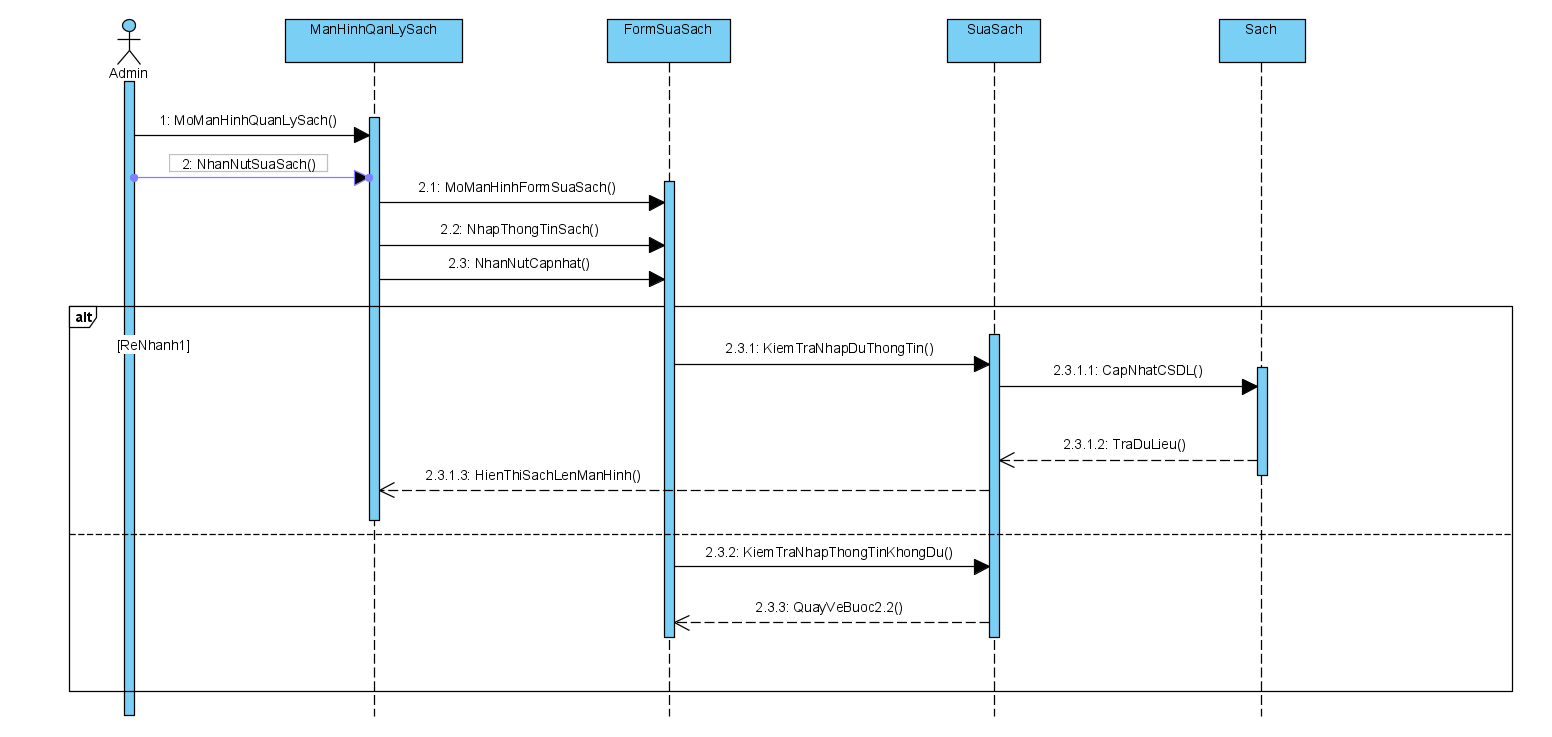
***Sơ đồ tuần tự***

### Sơ đồ tuần tự Đăng nhập admin



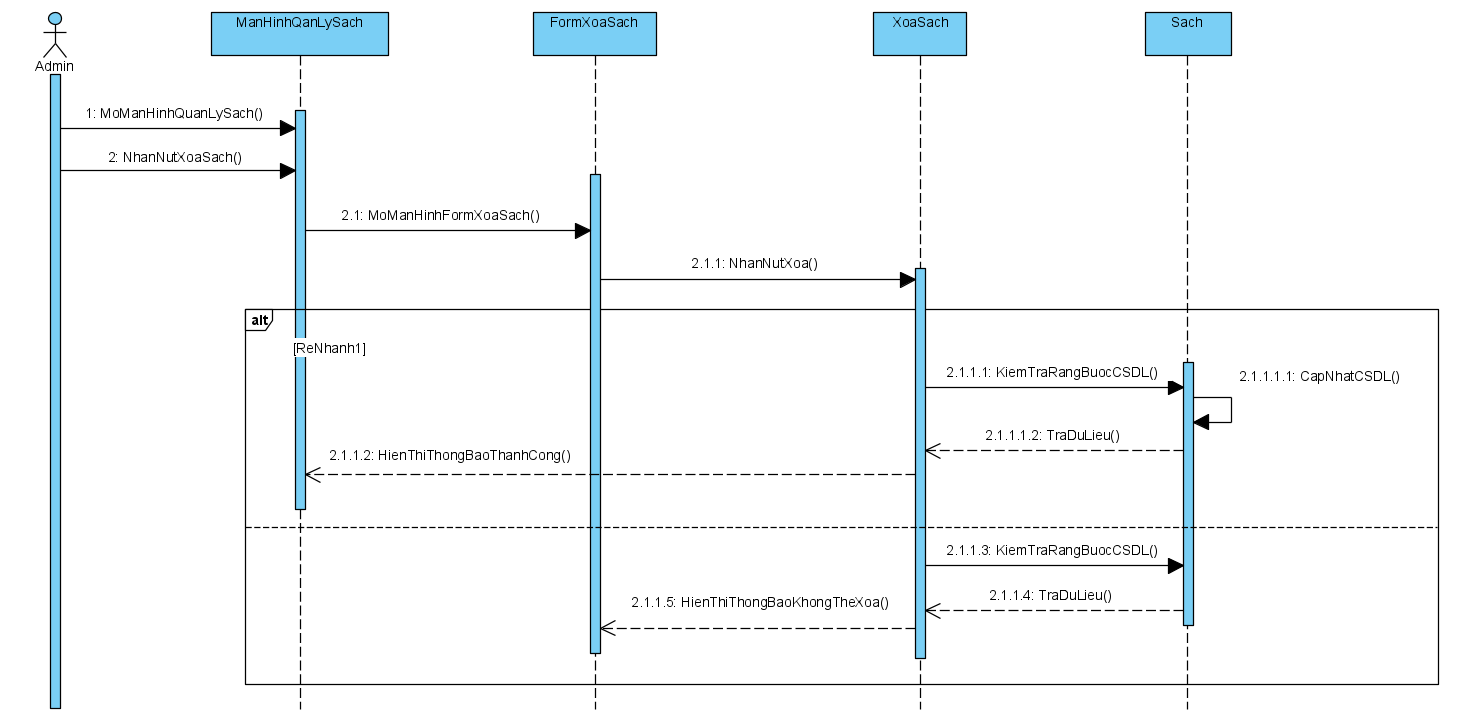
### Quản lý sách

2.1 Sơ đồ tuần tự Thêm sách

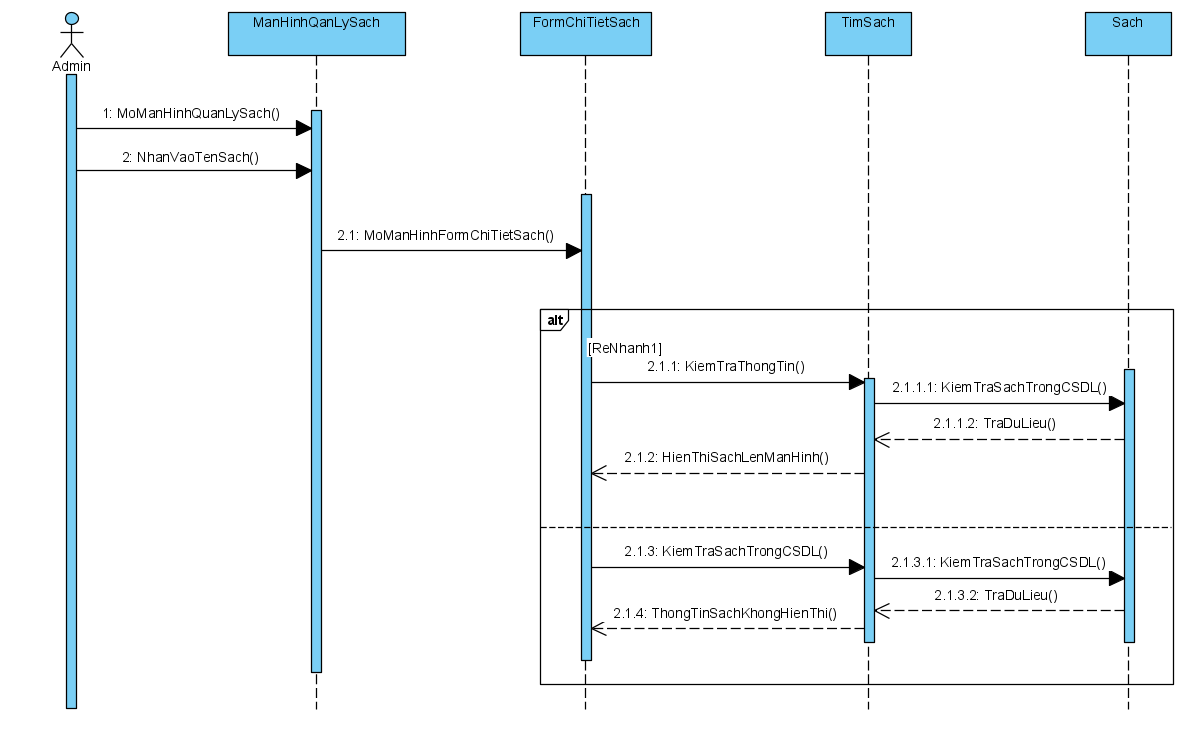


2.2 Sơ đồ tuần tự Sửa sách

2.3 Sơ đồ tuần tự Xóa sách

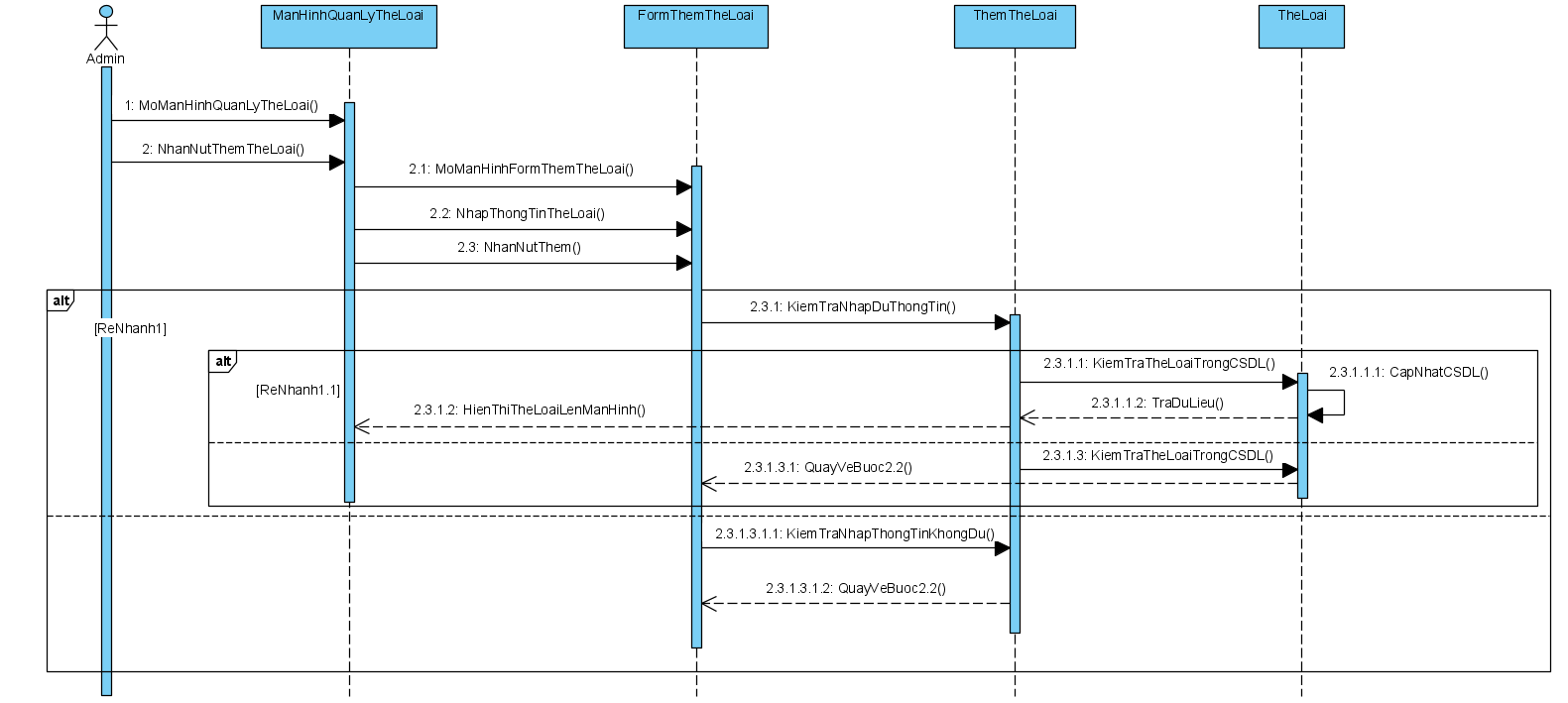


2.4 Sơ đồ tuần tự Xem chi tiết sách

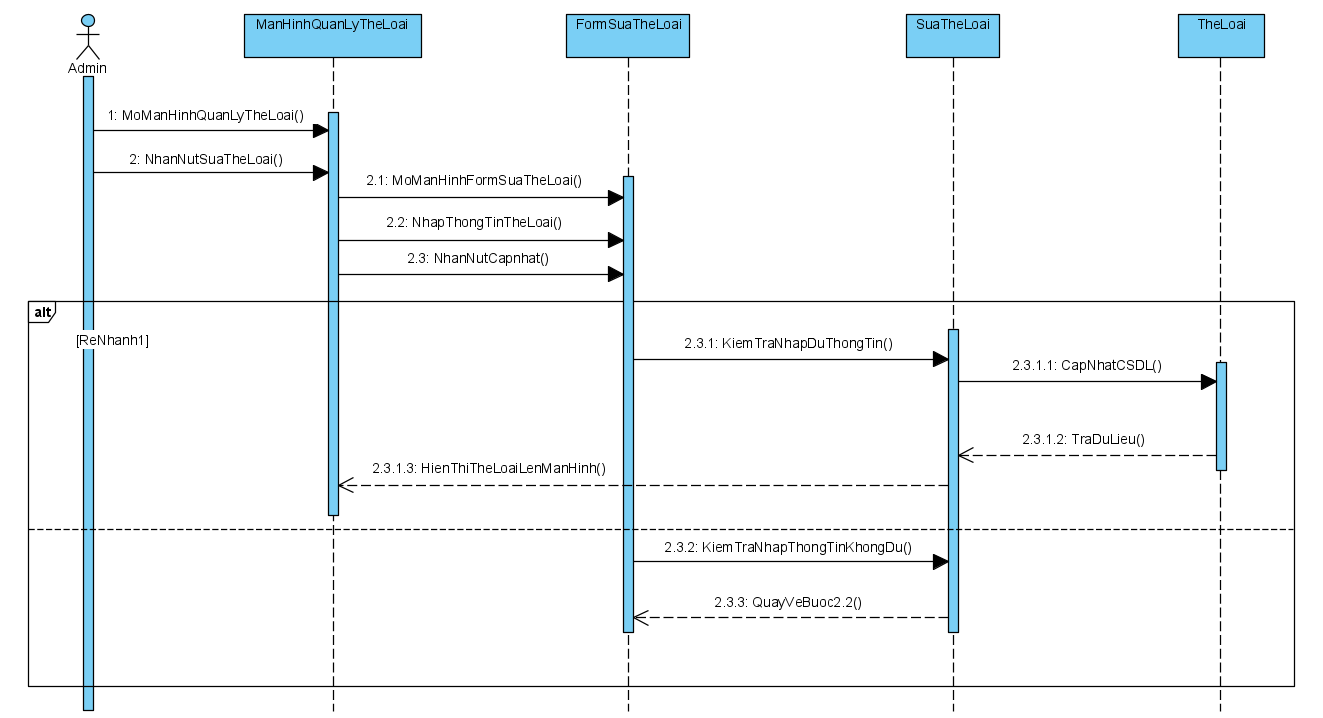


### Quản lý Thể loại

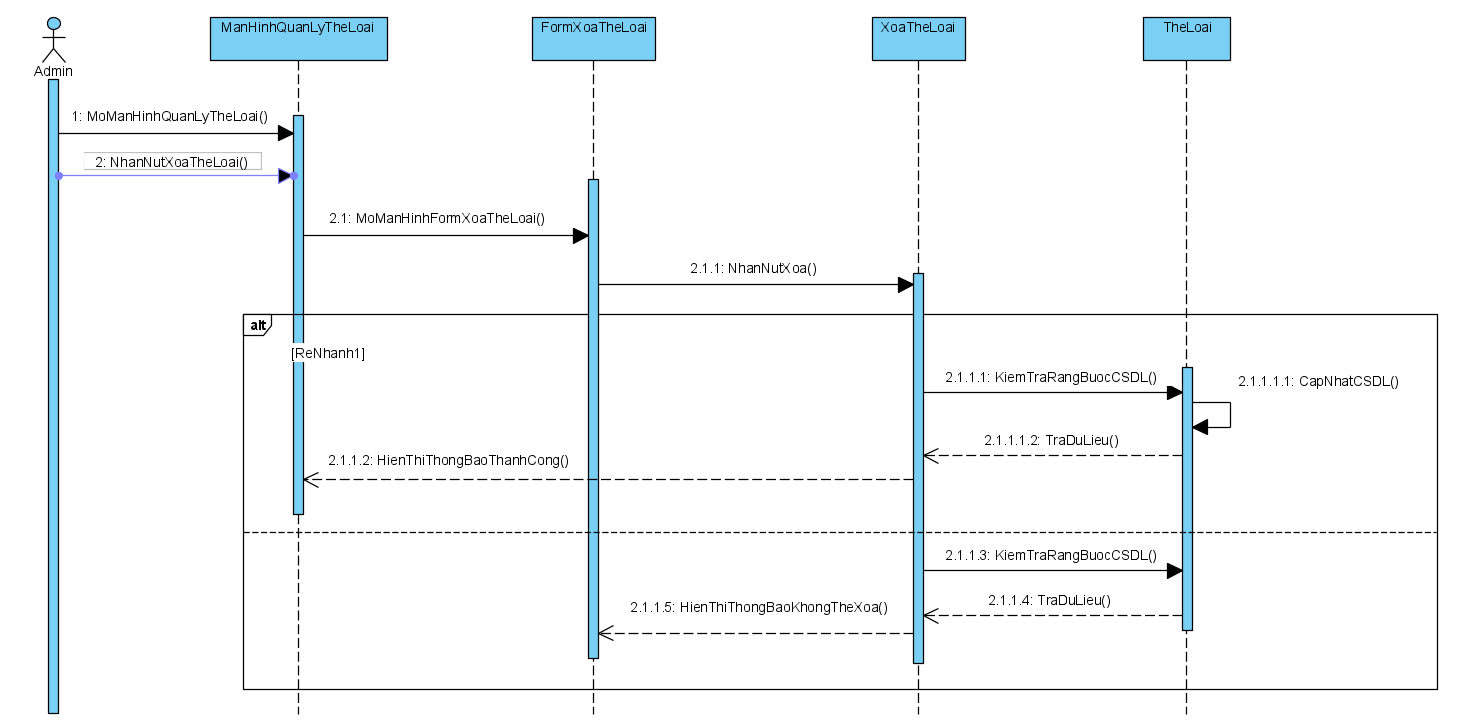
3.1 Sơ đồ tuần tự Thêm thể loại



3.2 Sơ đồ tuần tự Sửa thể loại

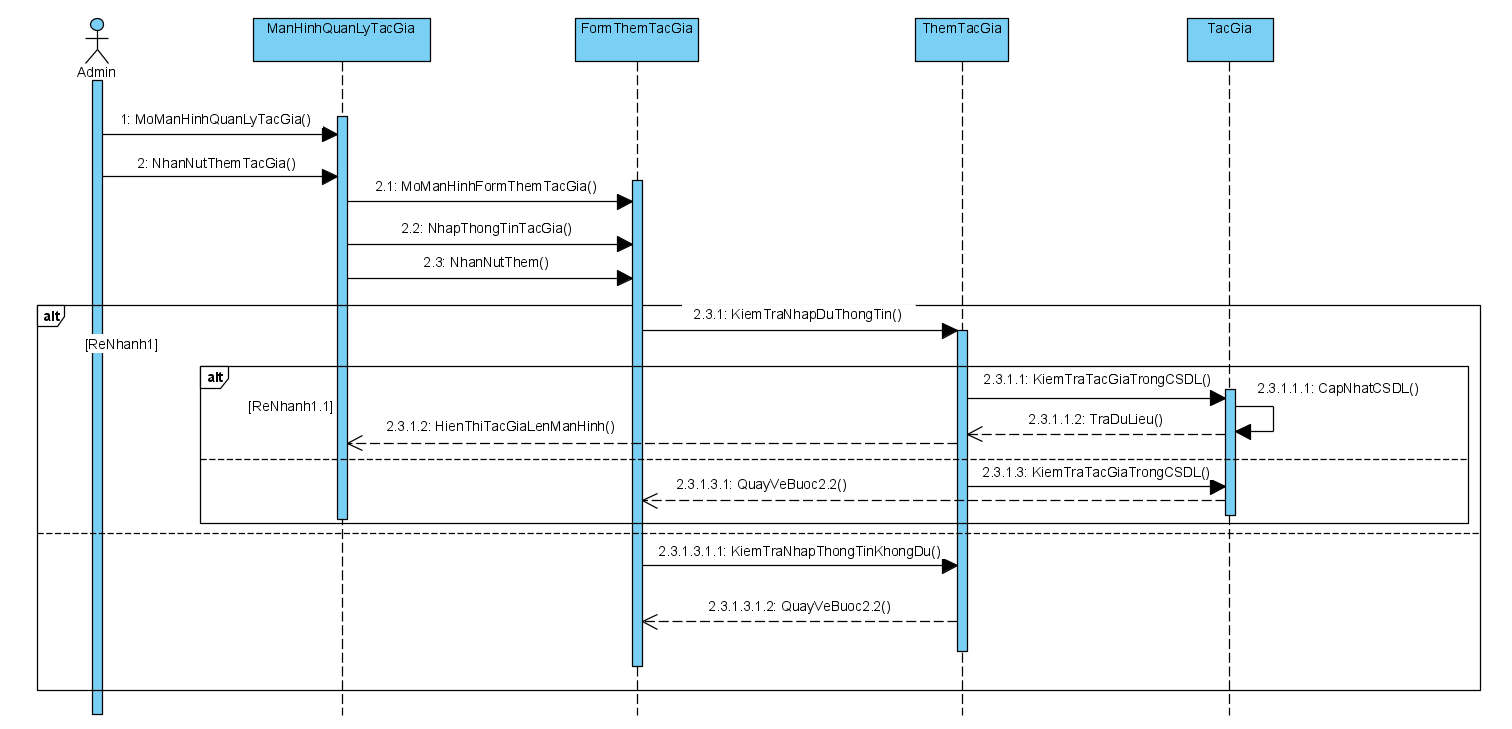


3.3 Sơ đồ tuần tự Xóa thể loại

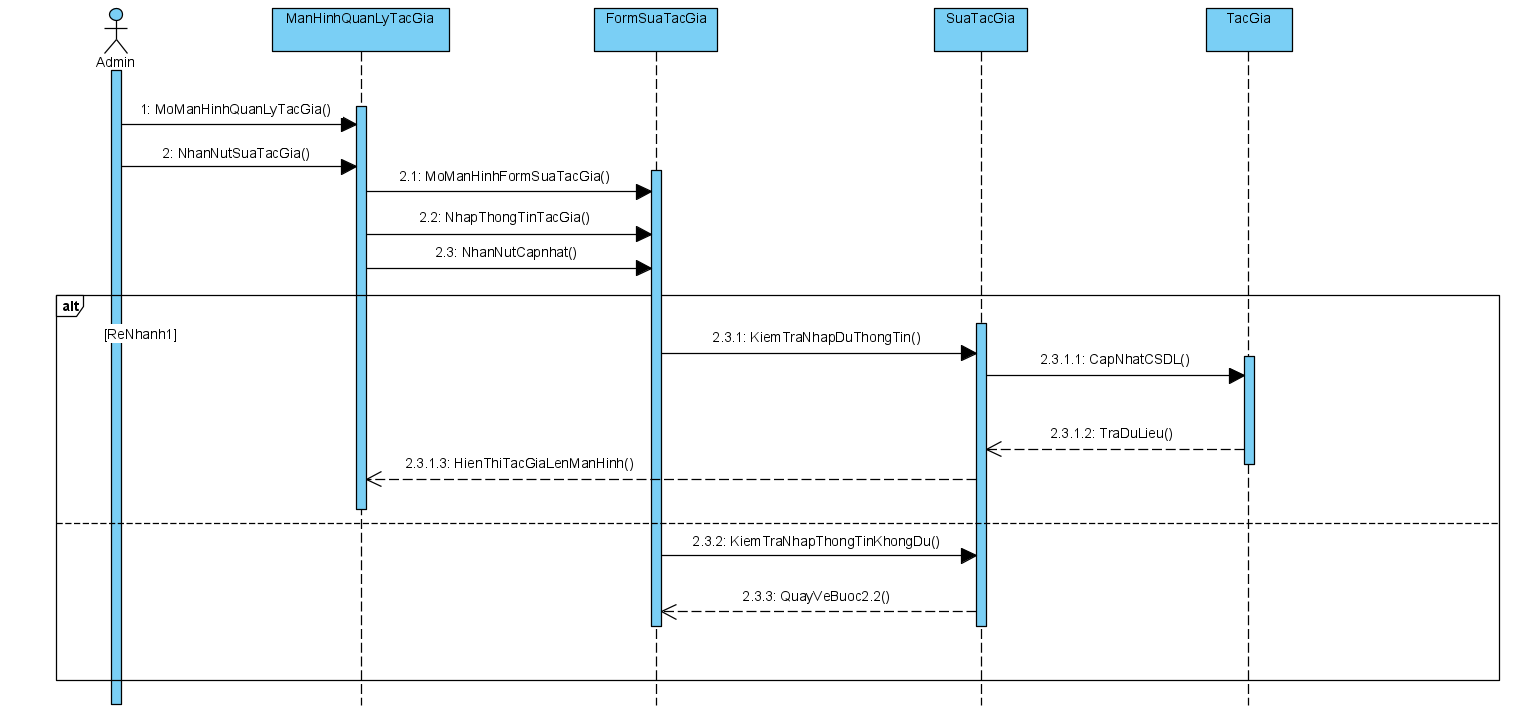


### Quản lý Tác giả

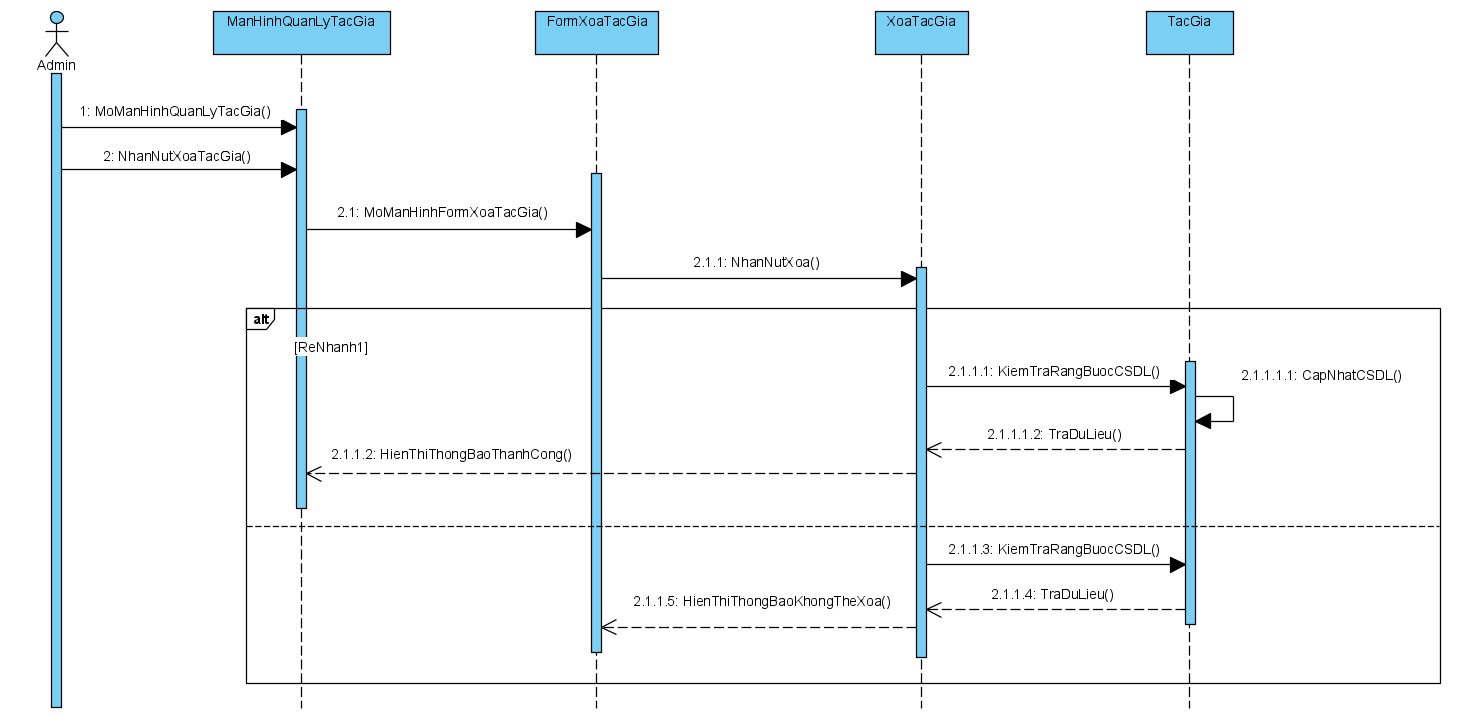
4.1 Sơ đồ tuần tự Thêm tác giả



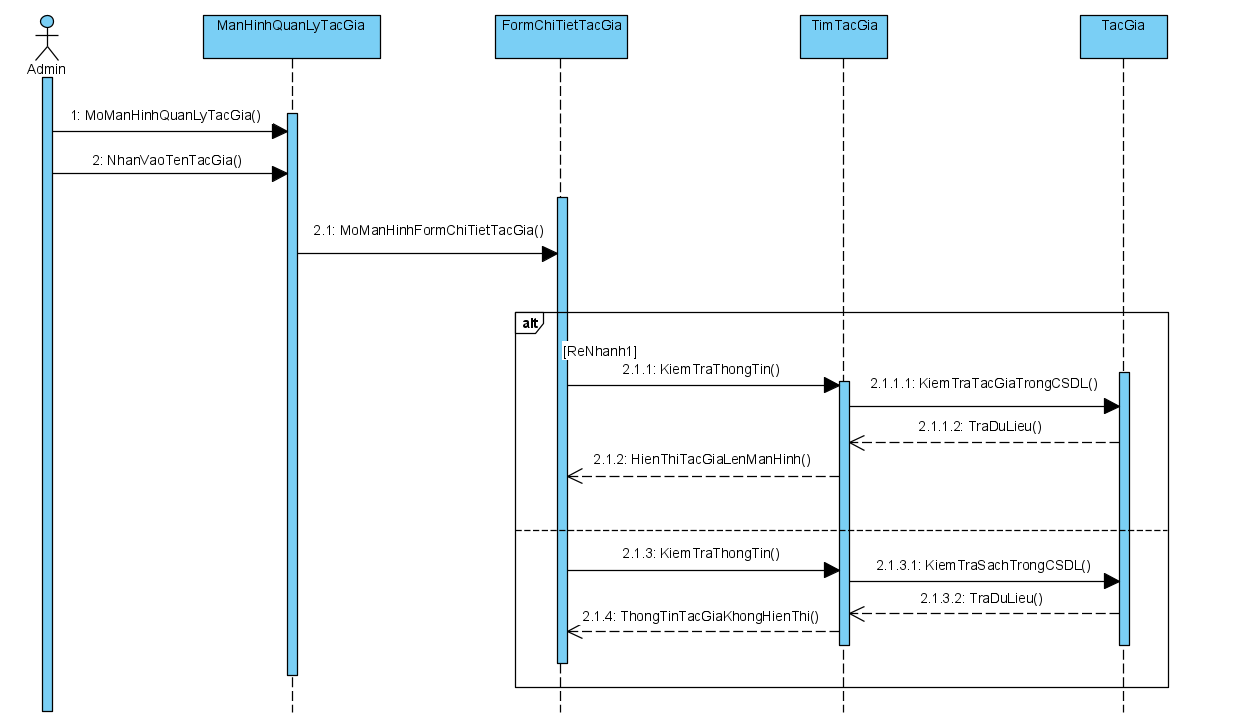
4.2 Sơ đồ tuần tự Sửa tác giả



4.3 Sơ đồ tuần tự Xóa tác giả

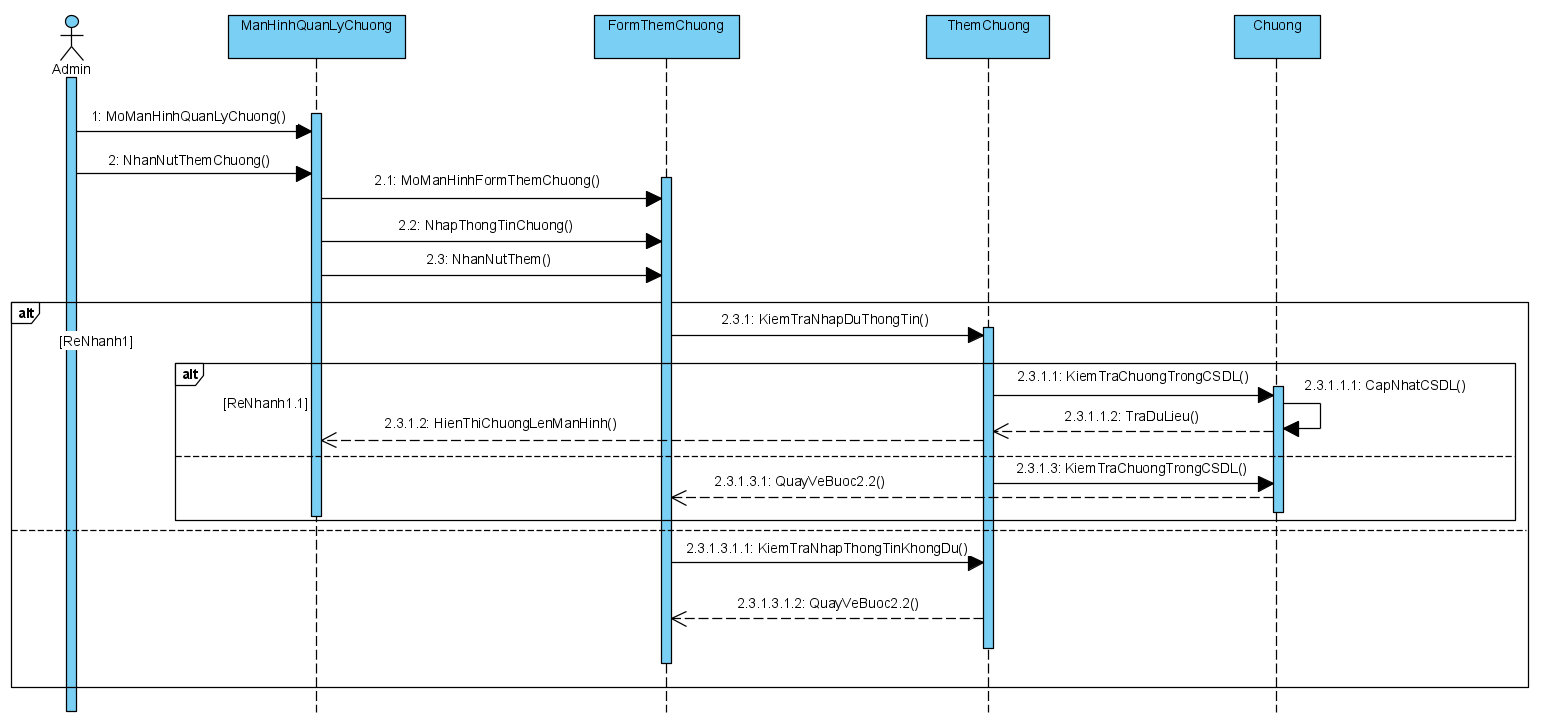


4.4 Sơ đồ tuần tự Xem chi tiết tác giả

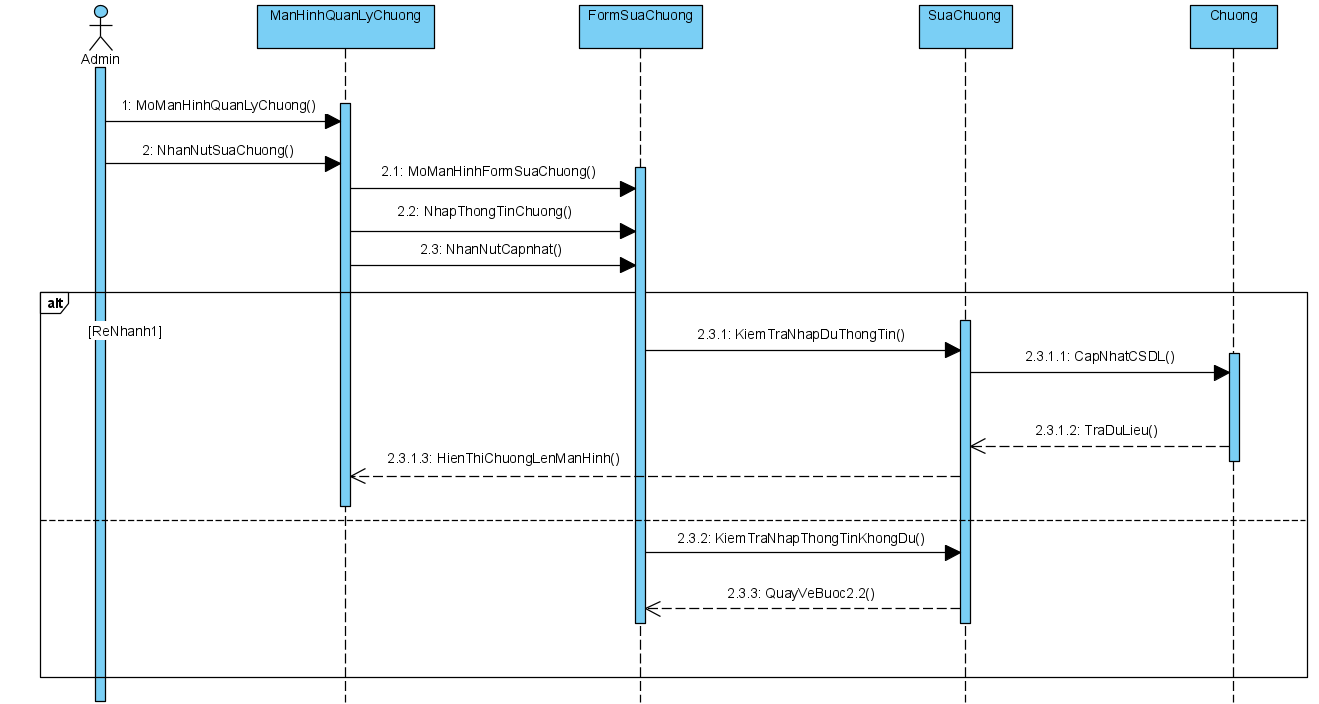


### Quản lý Chương

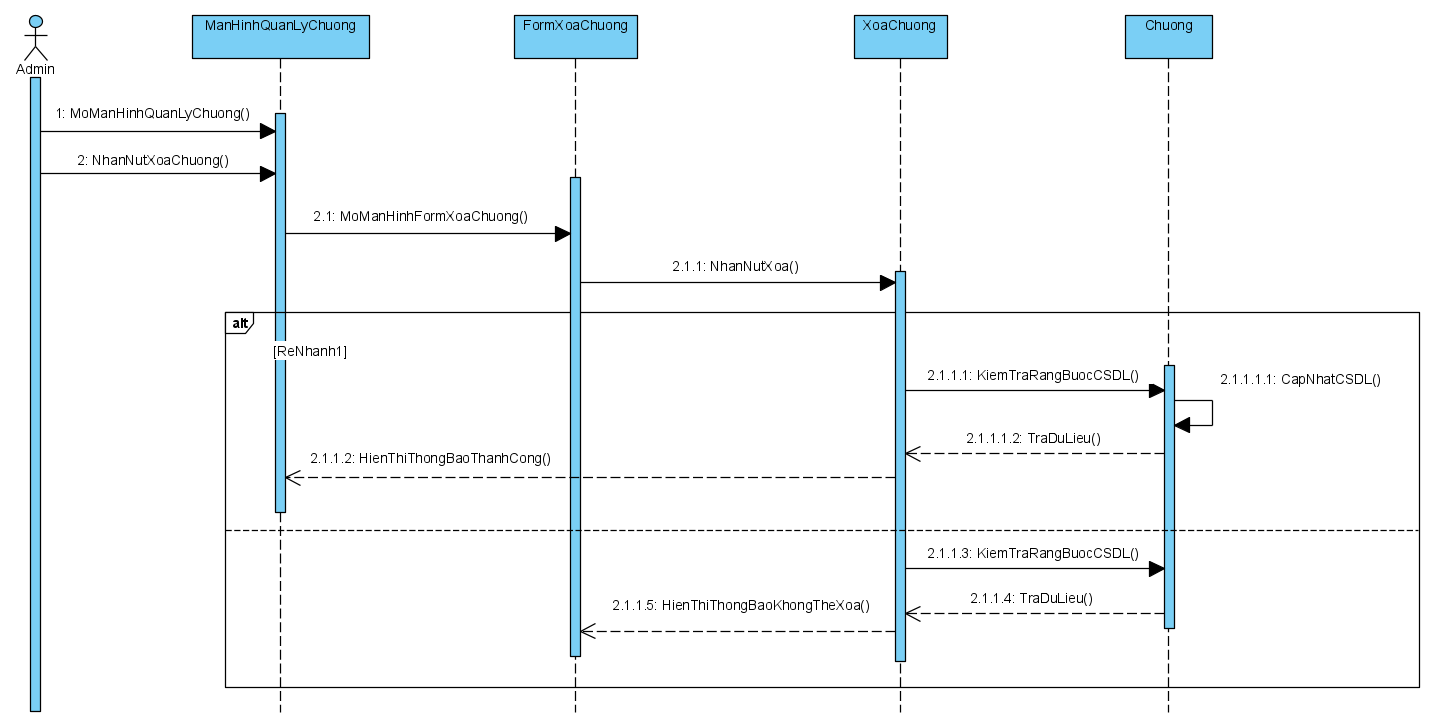
5.1 Sơ đồ tuần tự Thêm chương



5.2 Sơ đồ tuần tự Sửa chương

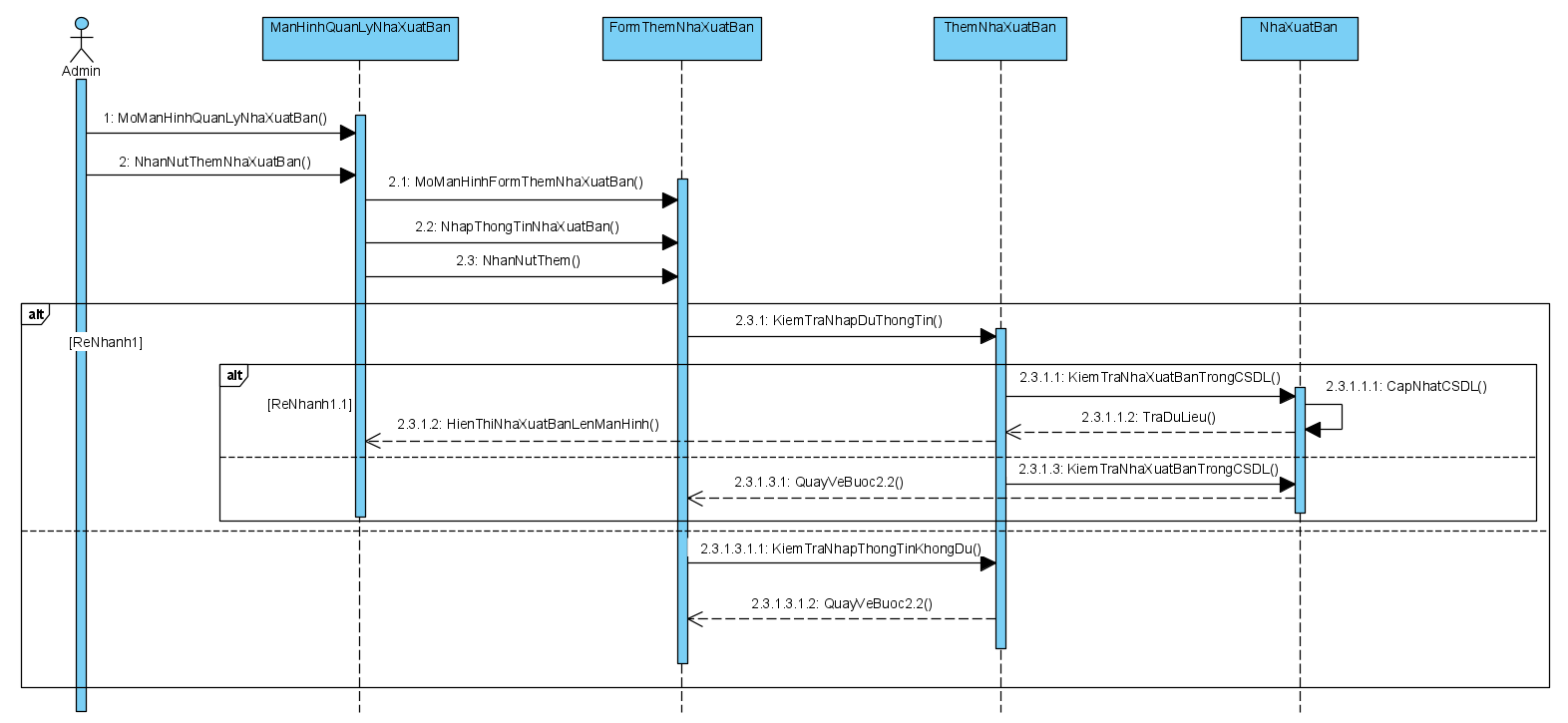


5.3 Sơ đồ tuần tự Xóa chương

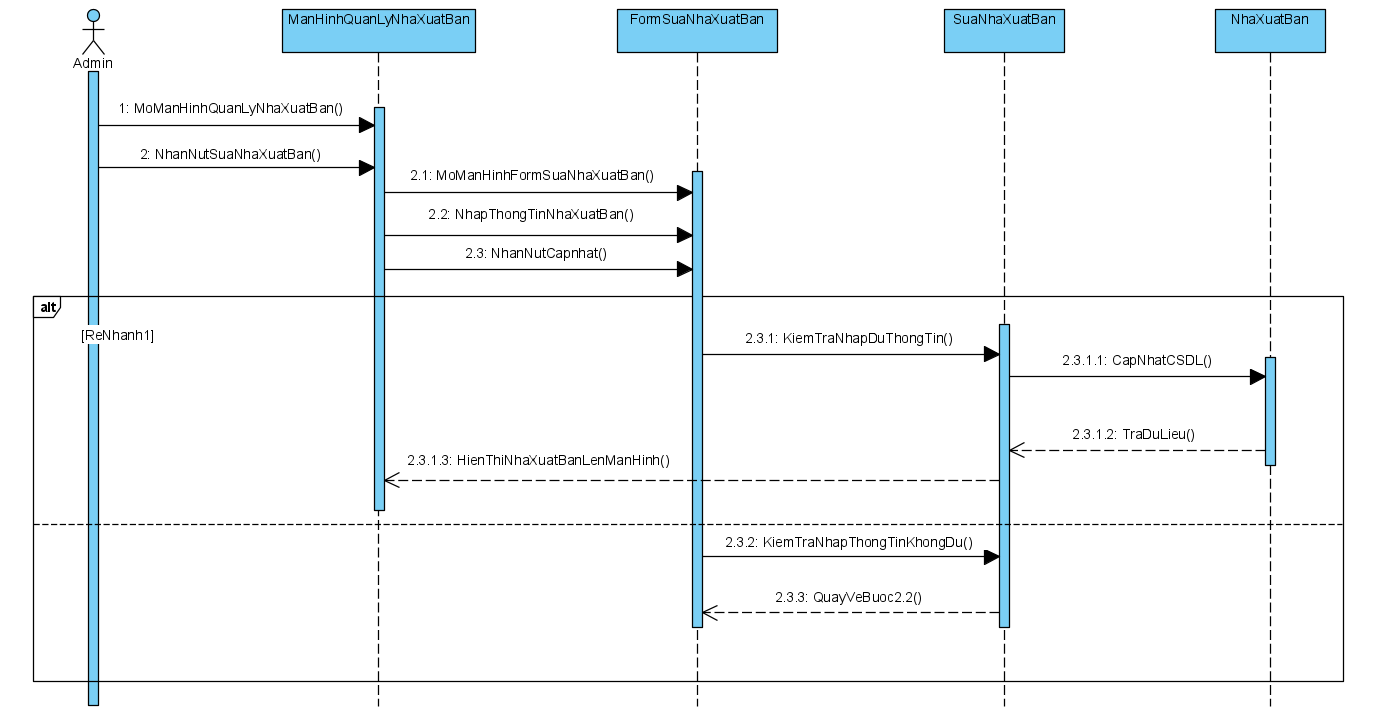


### Quản lý Nhà xuất bản

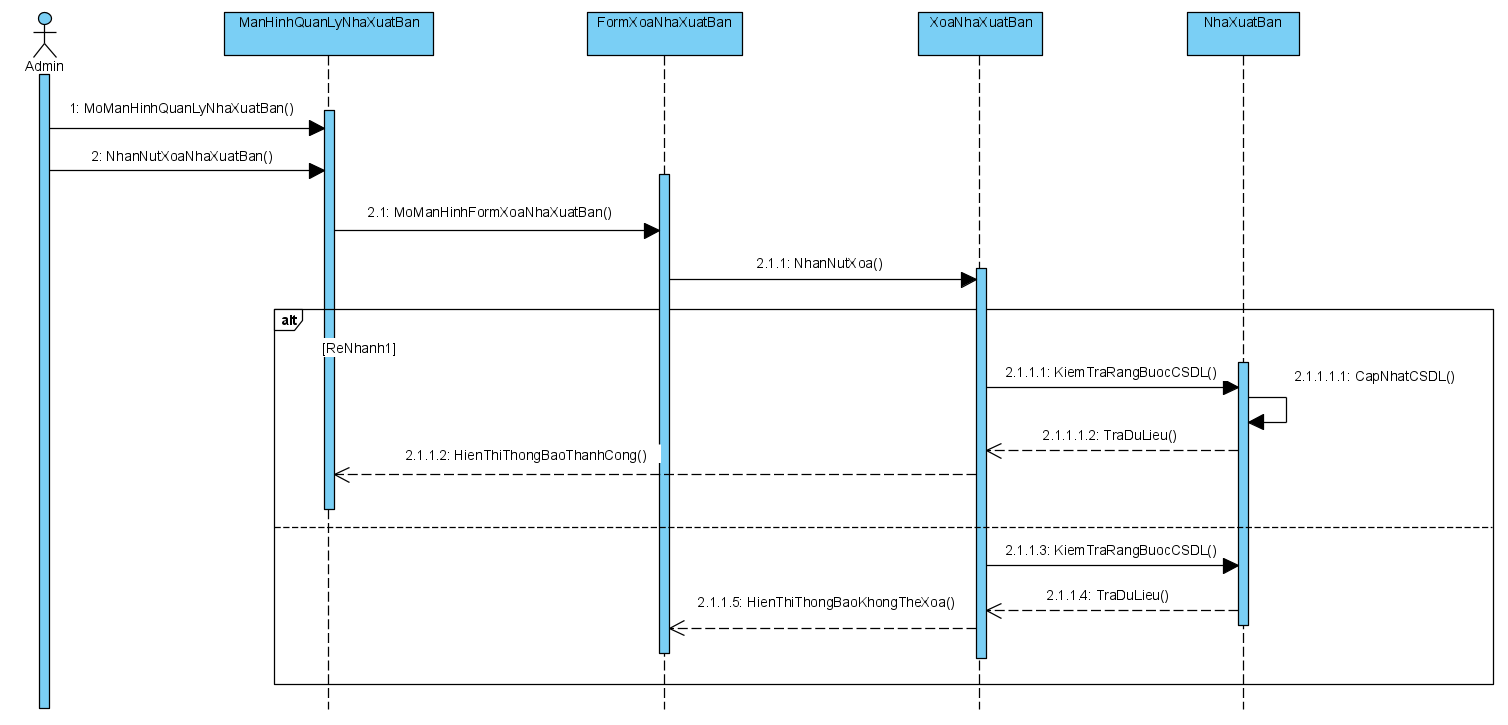
6.1 Sơ đồ tuần tự Thêm nhà xuất bản



6.2 Sơ đồ tuần tự Sửa nhà xuất bản

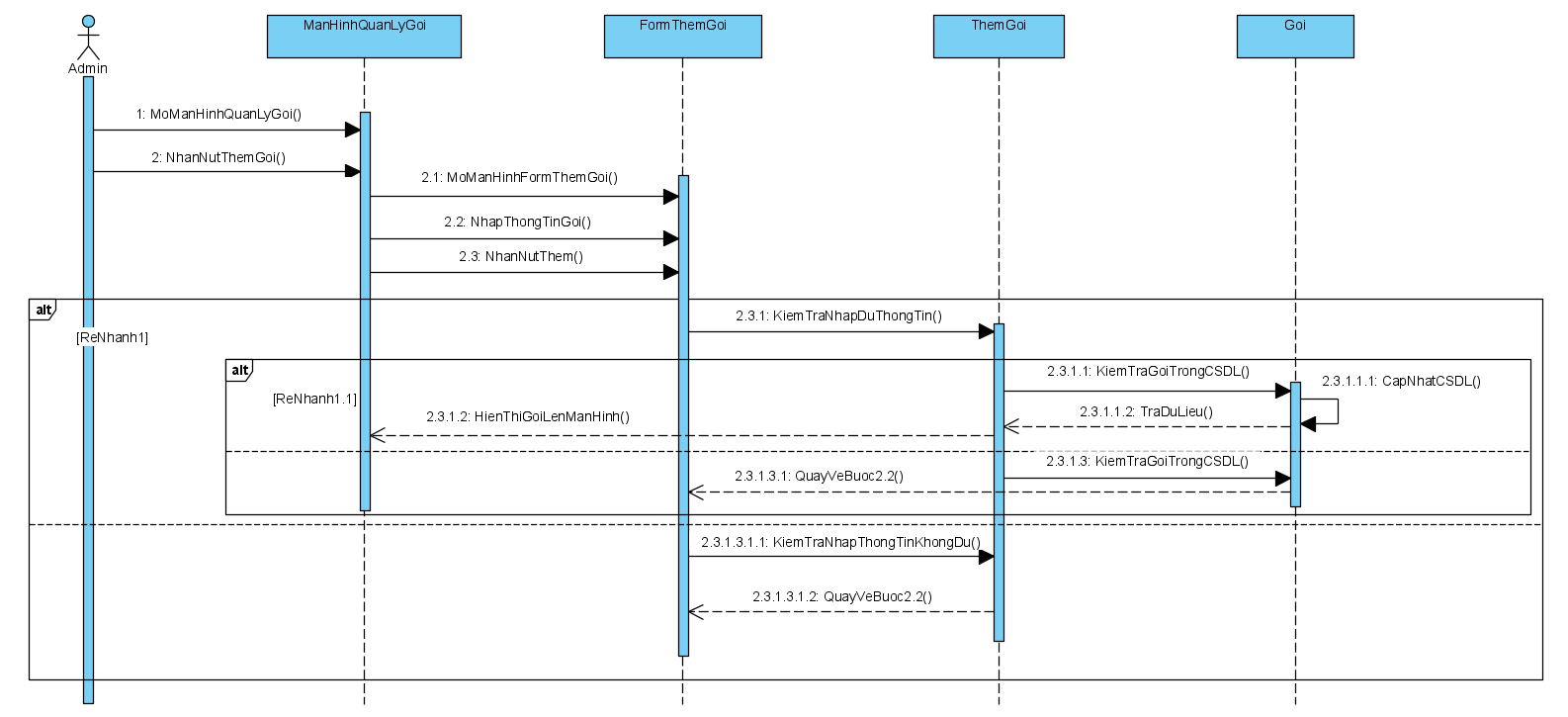


6.3 Sơ đồ tuần tự Xóa nhà xuất bản

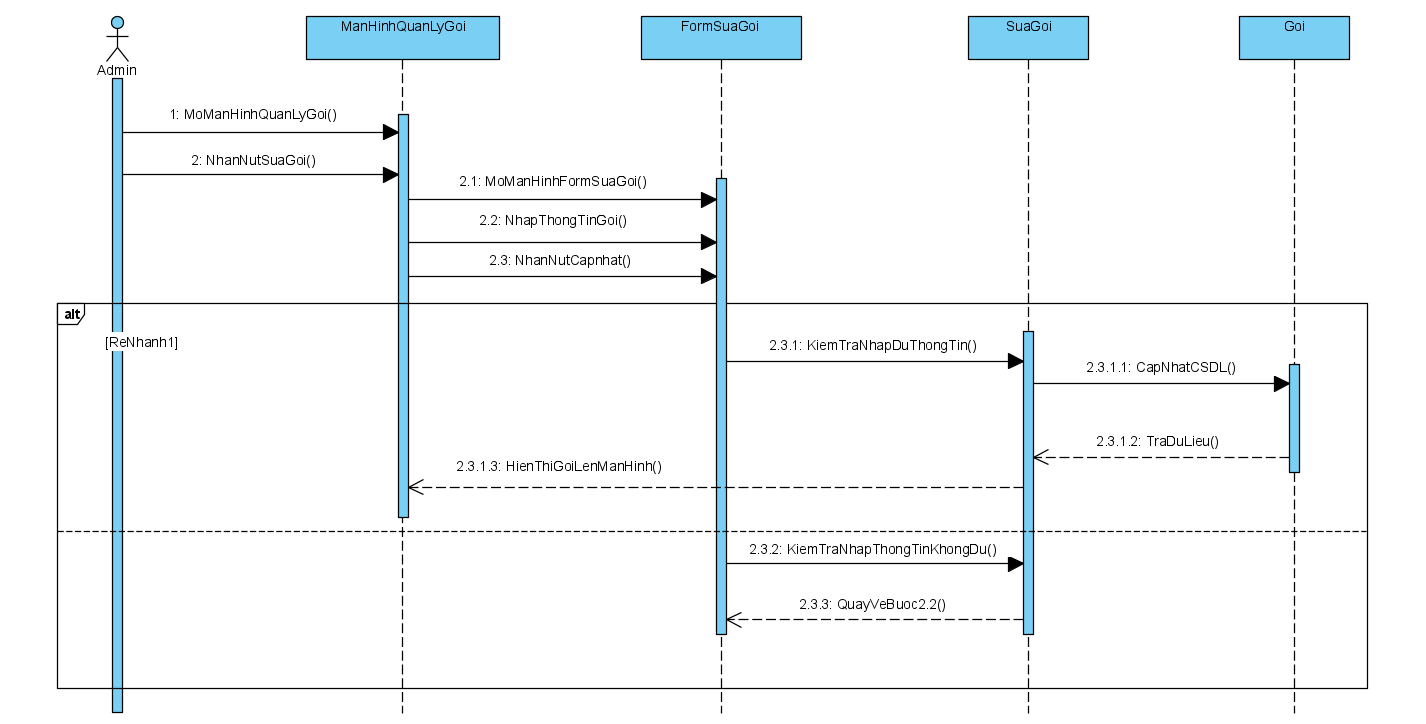


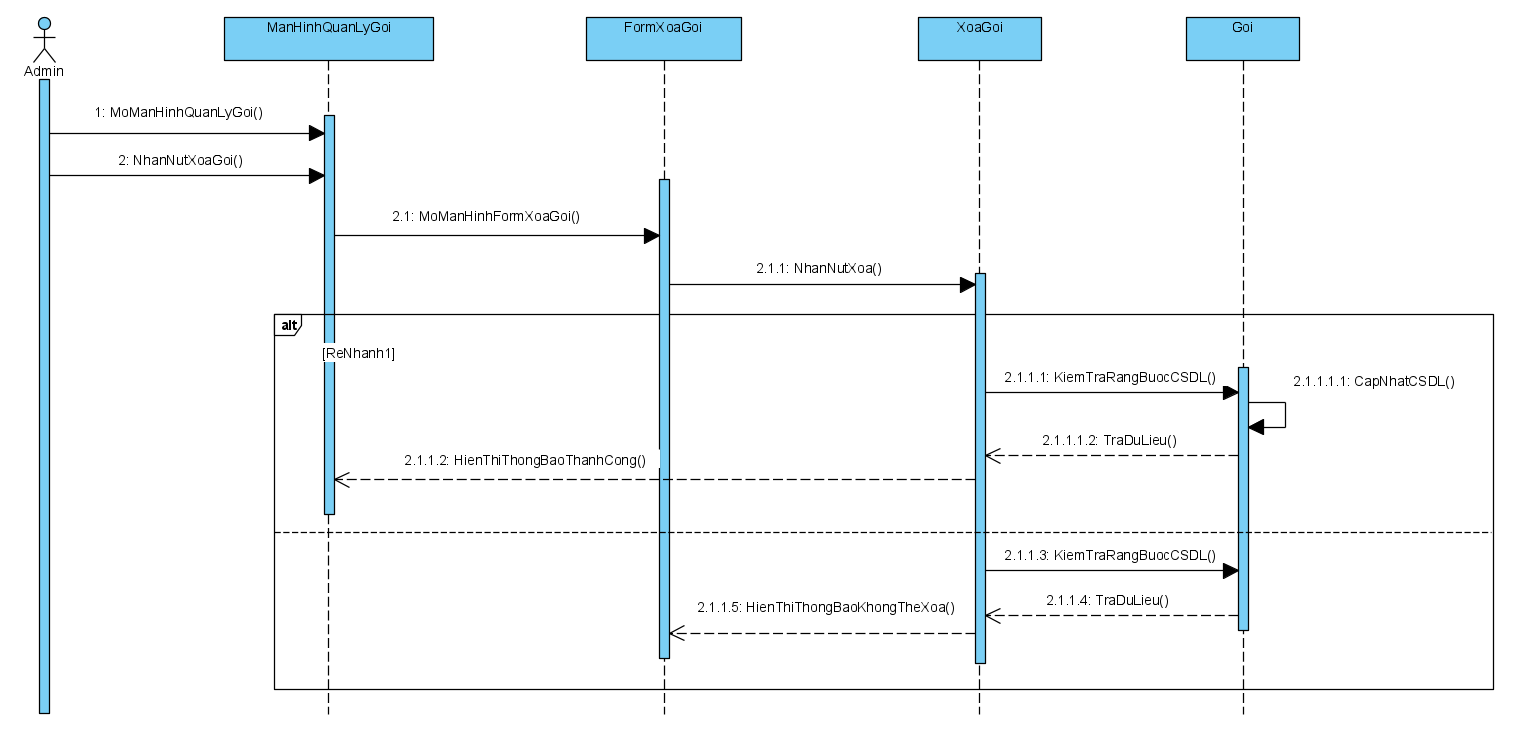
### Quản lý Gói

7.1 Sơ đồ tuần tự Thêm gói



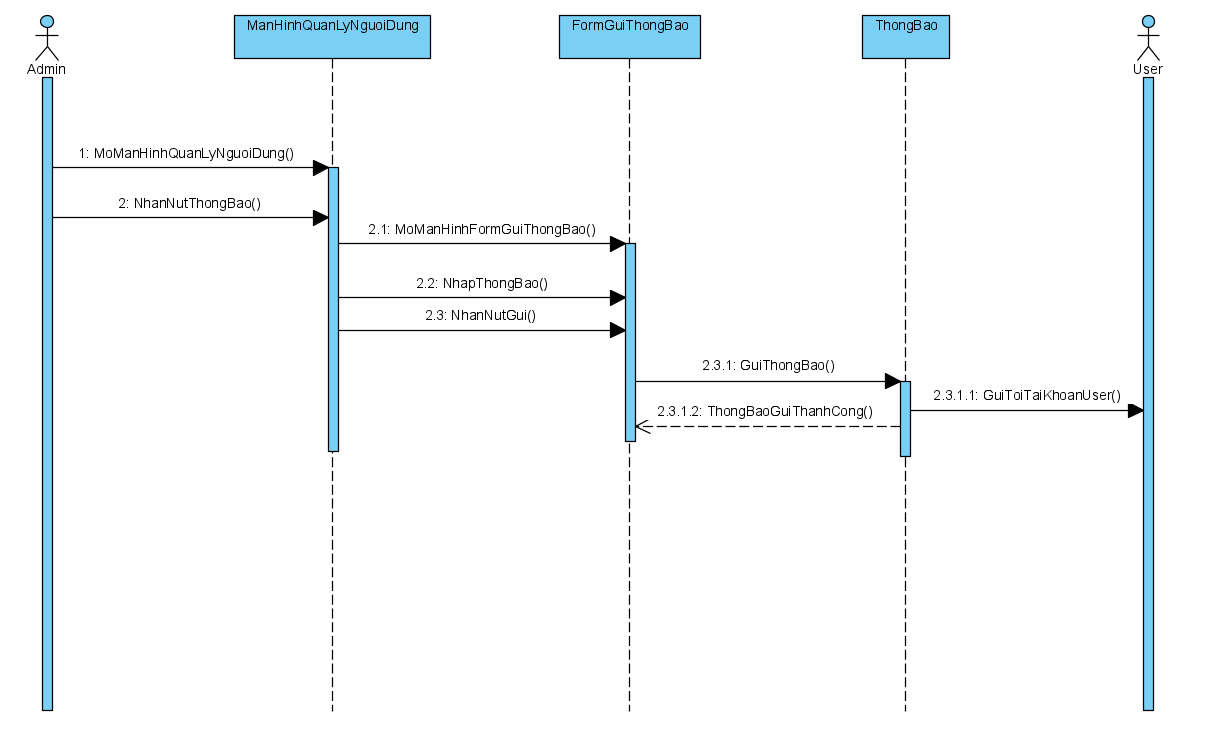
7.2 Sơ đồ tuần tự Sửa gói



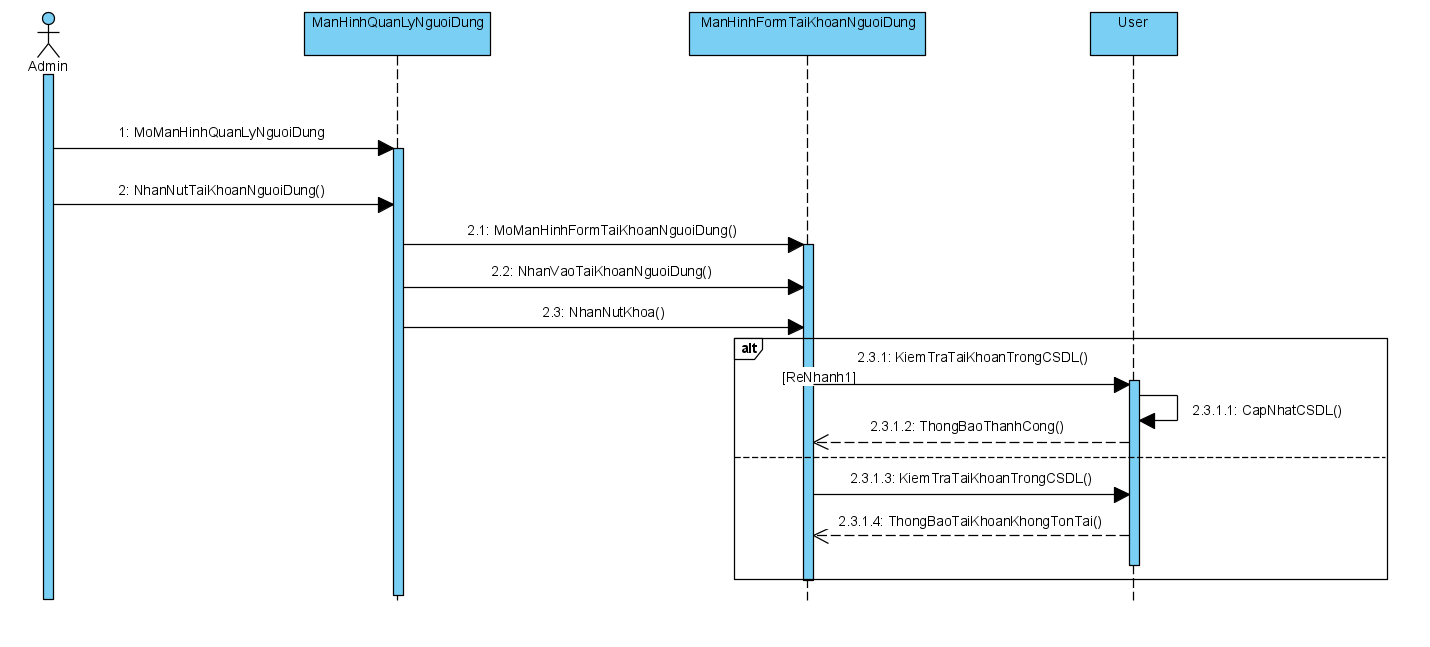
7.3 Sơ đồ tuần tự Xóa gói

### Quản lý Tài khoản người dùng

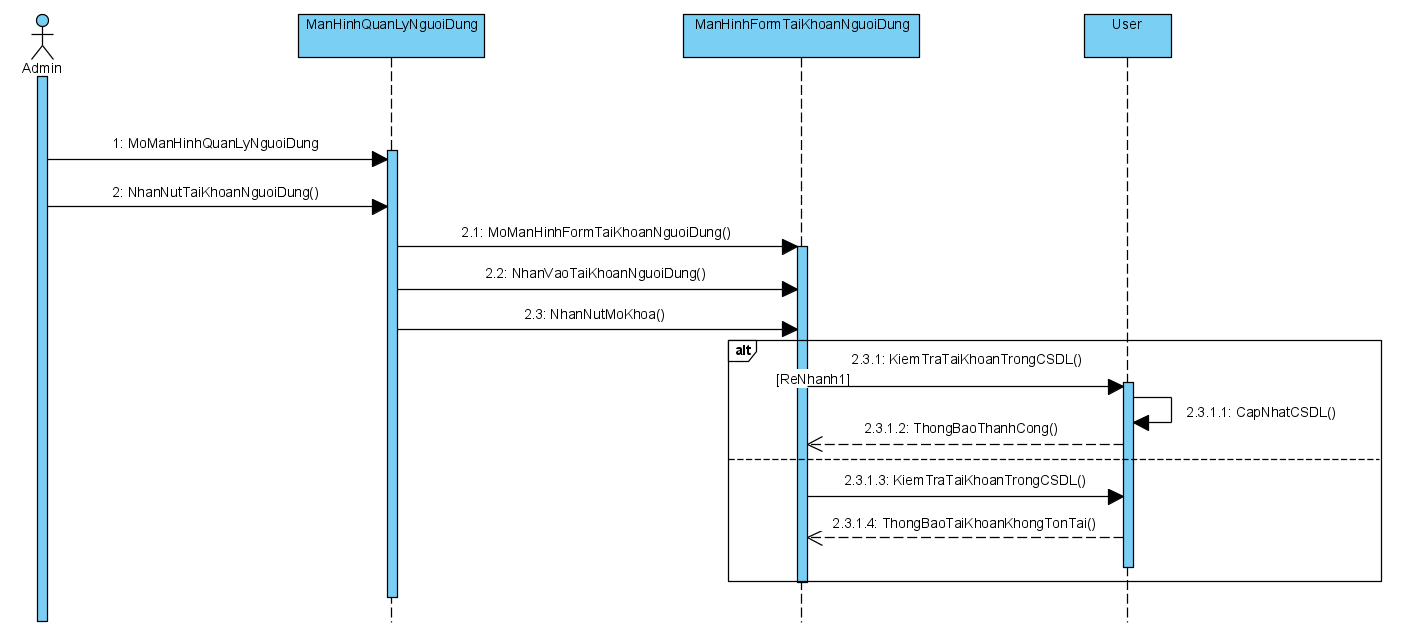
8.1 Sơ đồ tuần tự Gửi thông báo người dùng



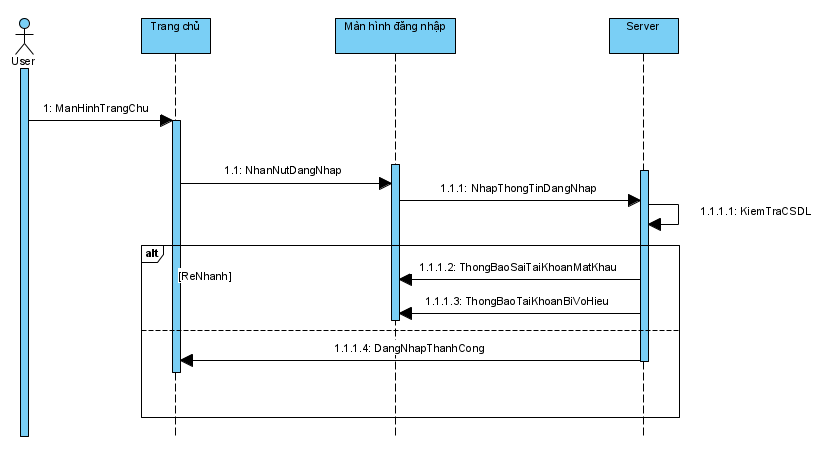
8.2 Sơ đồ tuần tự Khóa tài khoản người dùng



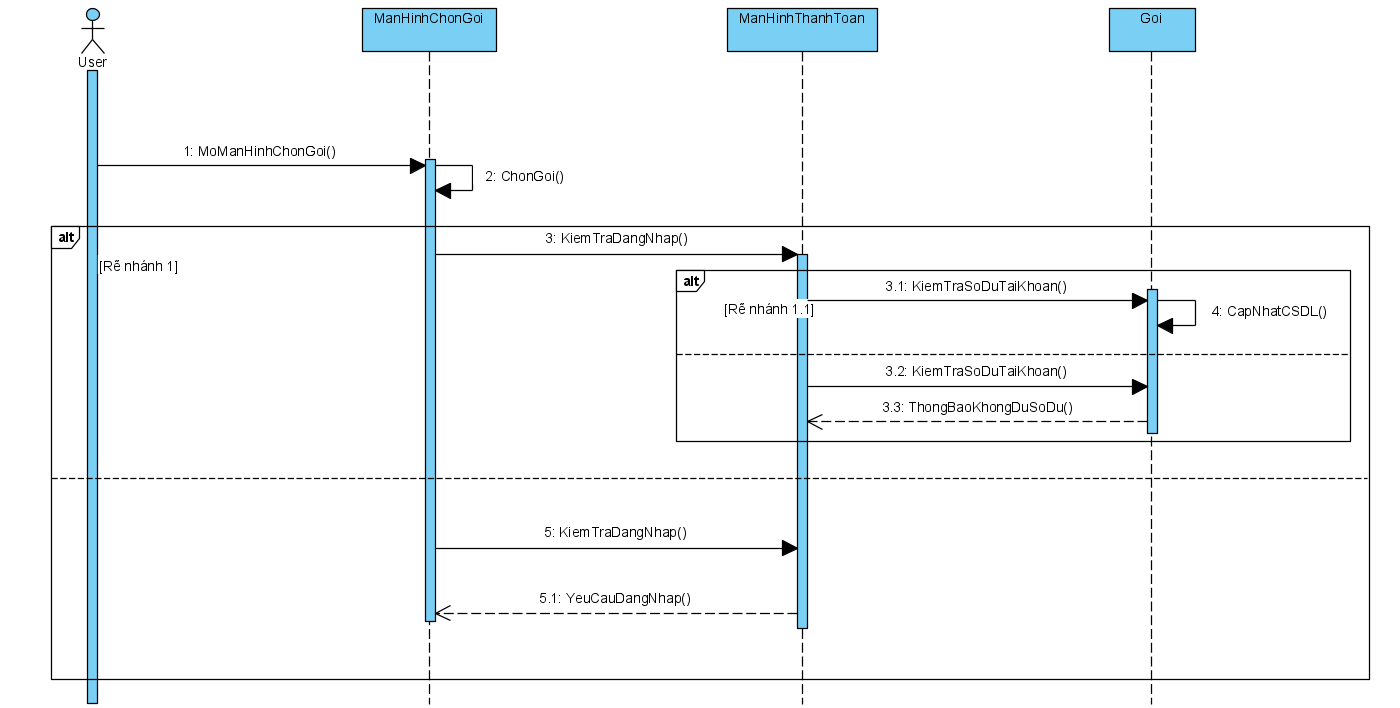
8.3 Sơ đồ tuần tự Mở khóa tài khoản người dùng



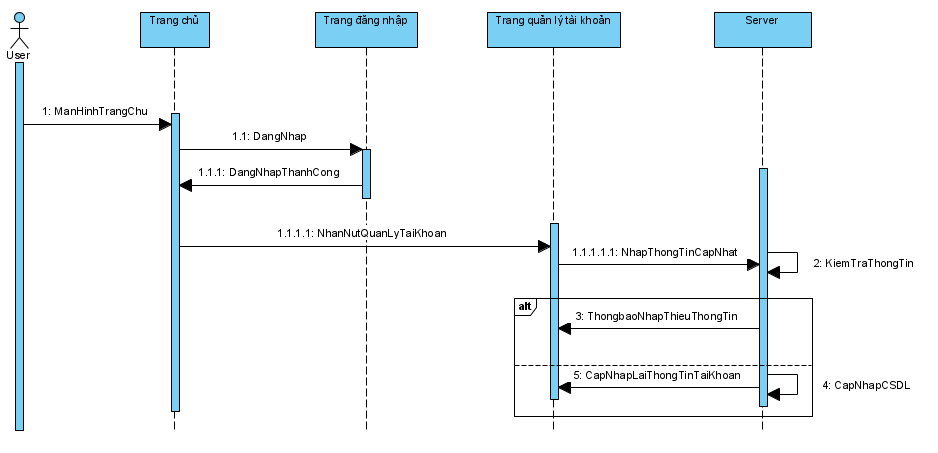
### Sơ đồ tuần tự Đăng nhập



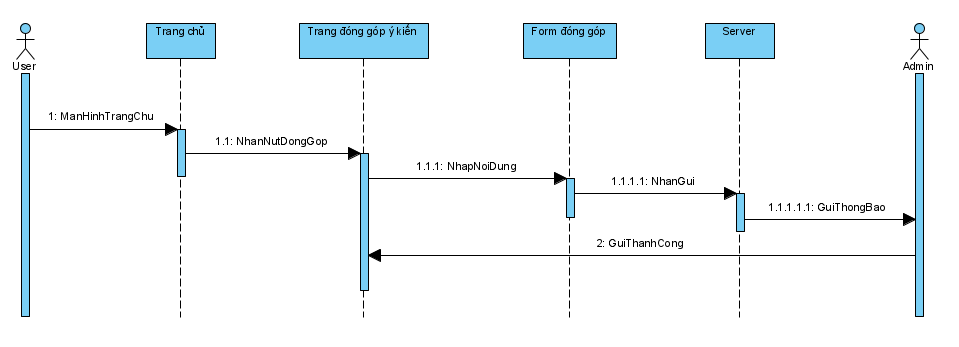
### Sơ đồ tuần tự Gia hạn



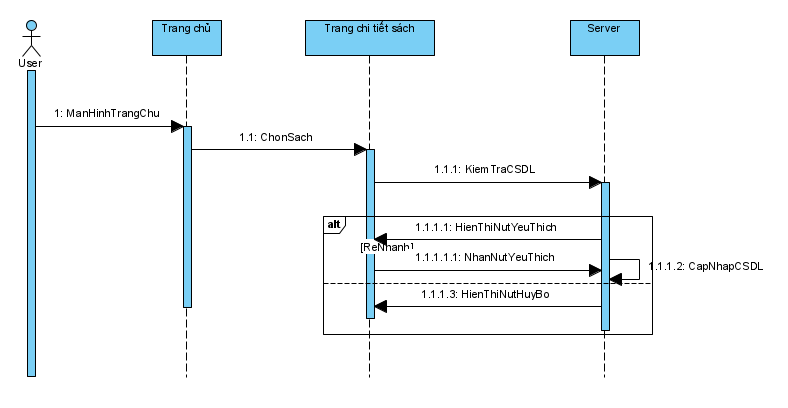
### Sơ đồ tuần tự quản lý tài khoản



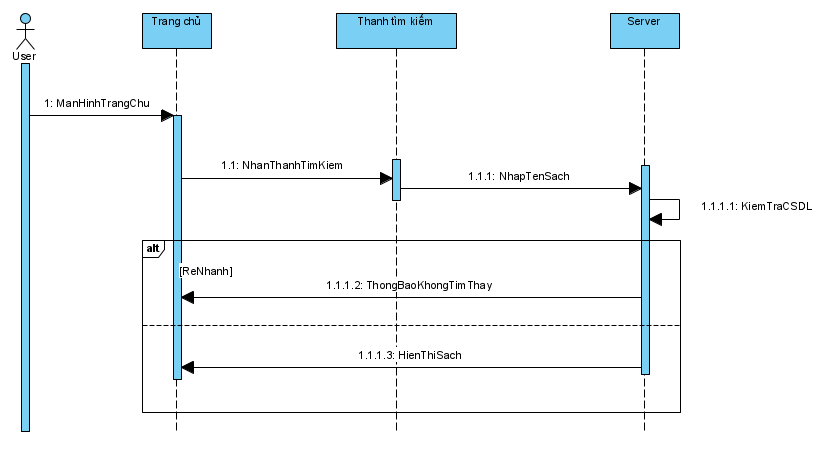
### Sơ đồ tuần tự đóng góp ý kiến



### Sơ đồ tuần tự lưu sách



### Sơ đồ tuần tự Tìm sách



### Sơ đồ tuần tự Đọc sách

