**2. Mô hình hóa chức năng nghiệp vụ của hệ thống tổ chức**

2.4 Mô tả các trường hợp nghiệp vụ bằng bảng mô tả (theo template)

2.4.4 Mượn sách

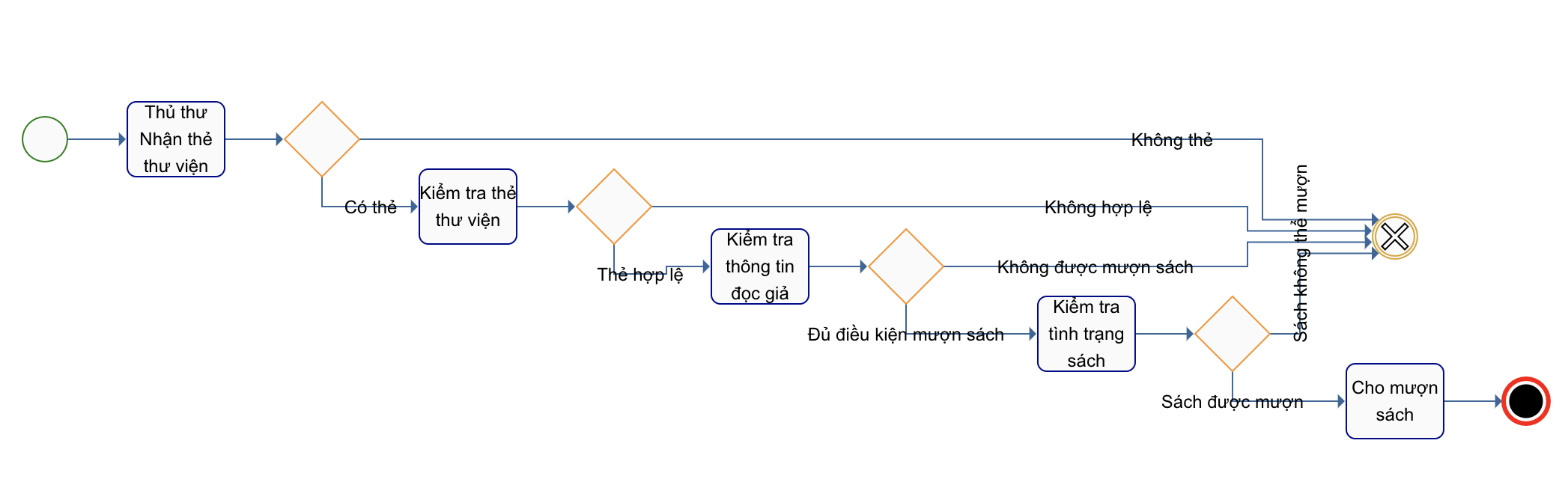
*Mô tả cho use case mươn sách*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Mượn sách về nhà** |
| **Mô tả** | * Use case xảy ra khi đọc giả trả mượn sách về nhà |
| **Tiền điều kiện** | <none> |
| **Dòng cơ bản** | 1. Thủ thư nhận thẻ thư viện từ độc giả  2. Thủ thư kiểm tra thông tin thẻ thư viện  3. Thủ thư kiểm tra thông tin độc giả  4. Thủ thư kiểm tra tình trạng sách  5. Thủ thư cho độc giả mượn sách |
| **Dòng phụ** | <none> |
| **Dòng thay thế** | A1: Nếu đọc giả không cấp thẻ, thì bỏ qua 2,3,4 5  A2: Nếu thẻ không hợp lệ, thì bỏ qua 3,4,5  A3. Nếu đọc giả không còn đủ điều kiện mượn sách thì bỏ qua 4,5  A4. Nếu sách không thể cho mượn thì bỏ qua 5 |

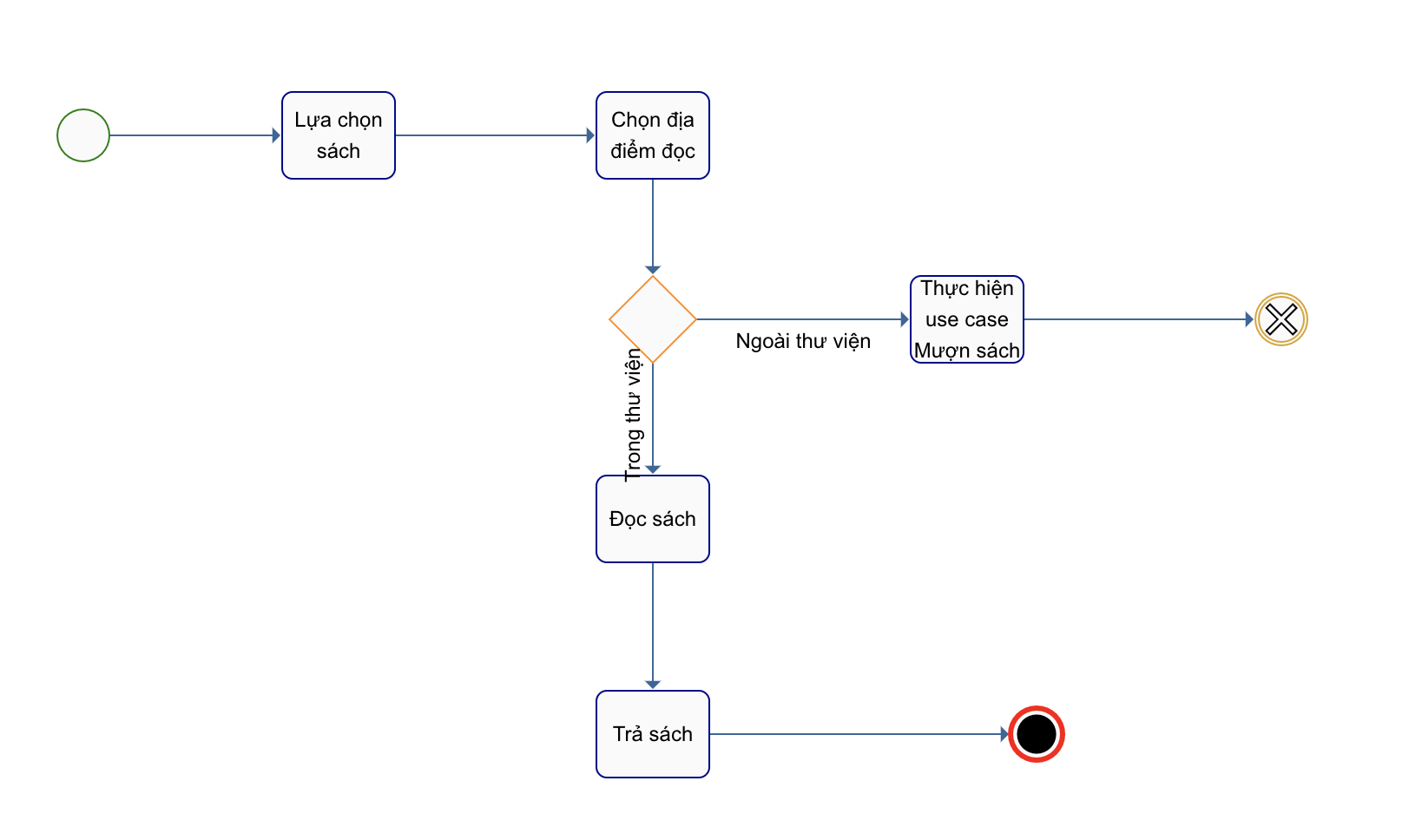
|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Mượn sách đọc tại chổ** |
| **Mô tả** | * Use case xảy ra khi đọc giả trả mượn sách đọc tại chổ |
| **Tiền điều kiện** | <none> |
| **Dòng cơ bản** | 1. Đọc giả lựa chọn sách 2. Đọc giả chọn địa điểm đọc sách 3. Đọc giả đọc sách 4. Đọc giả trả sách |
| **Dòng phụ** | <none> |
| **Dòng thay thế** | A2. Nếu đọc giả mang sách ra khỏi thư viện thì cần thực hiện use case Mượn sách về nhà , bỏ 3, 4 |

2.5.4 Mượn sách (Ac)tivity Diagram

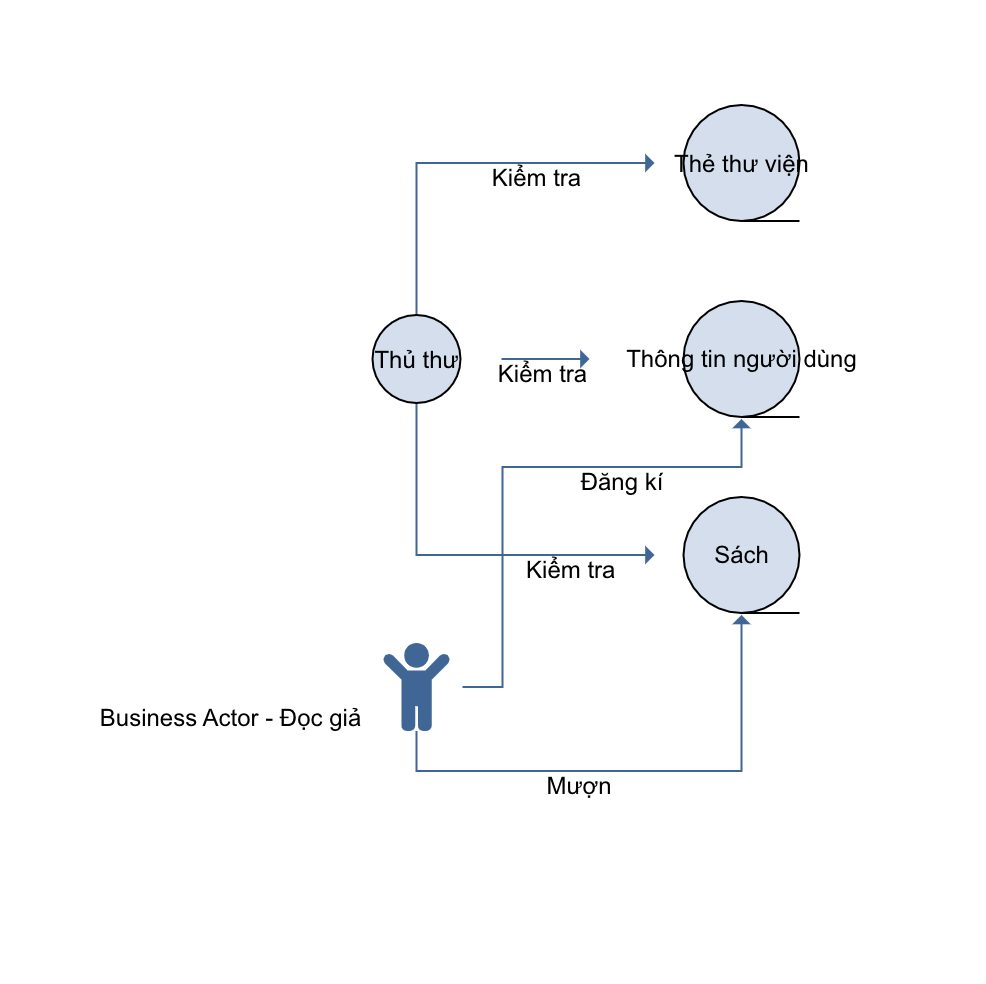
Mượn sách về nhà



Mượn sách đọc tại chổ



3.4 Mượn sách



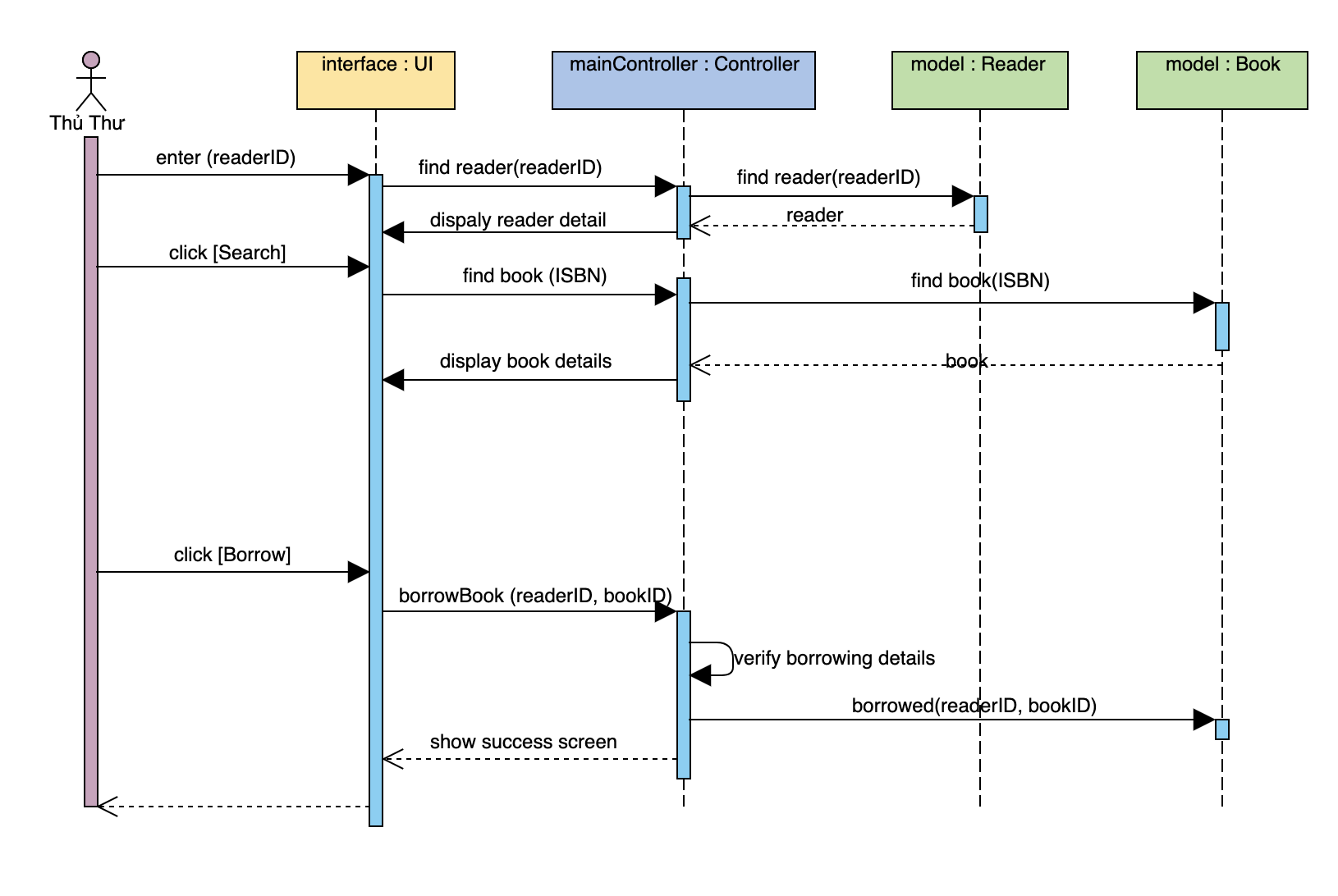
Yêu cầu 4.4 Bảng mô tả

|  |
| --- |
| Mẫu UC main function: Mượn sách về nhà |
| 1. Thủ thư quét thẻ thư viện |
| 1. Hệ thống hiện thông tin thẻ |
| 1. Thủ thư chọn xem thông tin đọc giả |
| 1. Hệ thống hiện thông tin đọc giả và tình trạng mượn sách |
| 1. Thủ thư nhập tên sách đọc giả định mượn |
| 1. Hệ thống hiển thị danh sách tương ứng |
| 1. Thủ thư quét mã ISBN sách đọc giả dự định mượn |
| 1. Hệ thống gửi thông tin liên quan đến sách, và tình trạng sách |
| 1. Thử thư xác nhận kết thúc |
| 1. Hệ thống cập nhật dữ liệu sách mượn và kết thúc |

|  |
| --- |
| Mẫu UC main function: Mượn sách đọc tại chổ |
| 1. Thủ thư quét thẻ thư viện |
| 1. Thủ thư nhập tên sách đọc giả định mượn |
| 1. Hệ thống hiển thị danh sách tương ứng |
| 1. Thủ thư quét mã ISBN sách đọc giả dự định mượn |
| 1. Hệ thống gửi thông tin liên quan đến sách, và tình trạng sách |
| 1. Thủ thư kết thúc chương trình |
| 1. Hệ thống cập nhật dữ liệu sách mượn và kết thúc |

Yeu cau 4.5 : Sequence Diagram

*Reader and Book all are valid*



*Reader or Book is invalid*

