**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

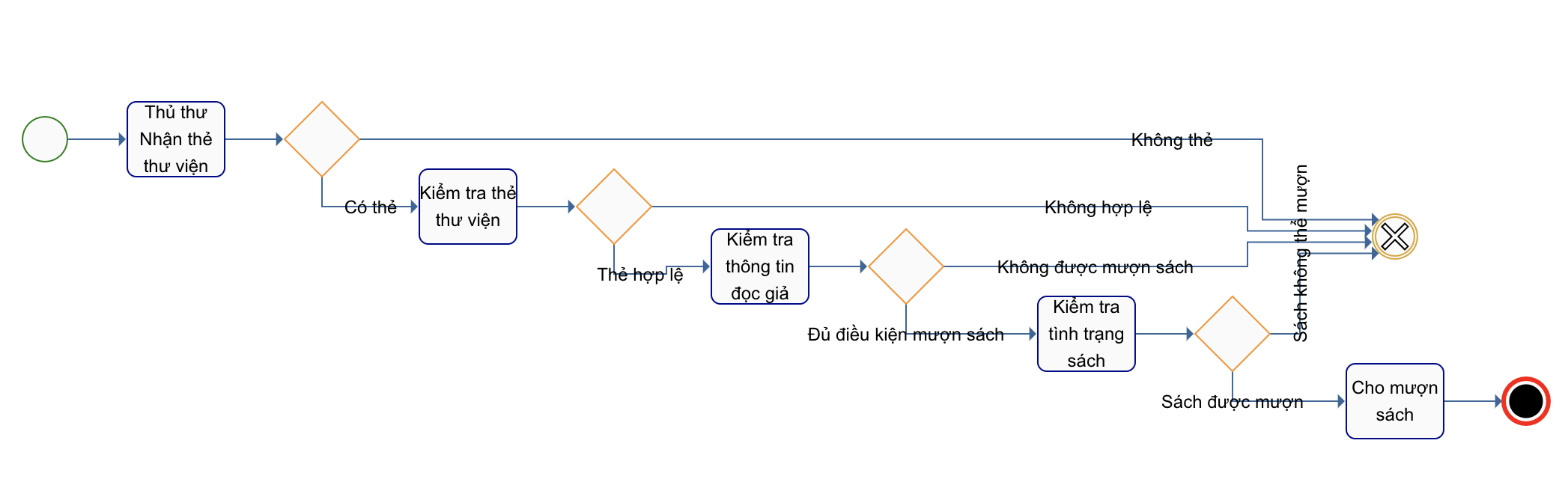
*Mô tả cho use case mươn sách*

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

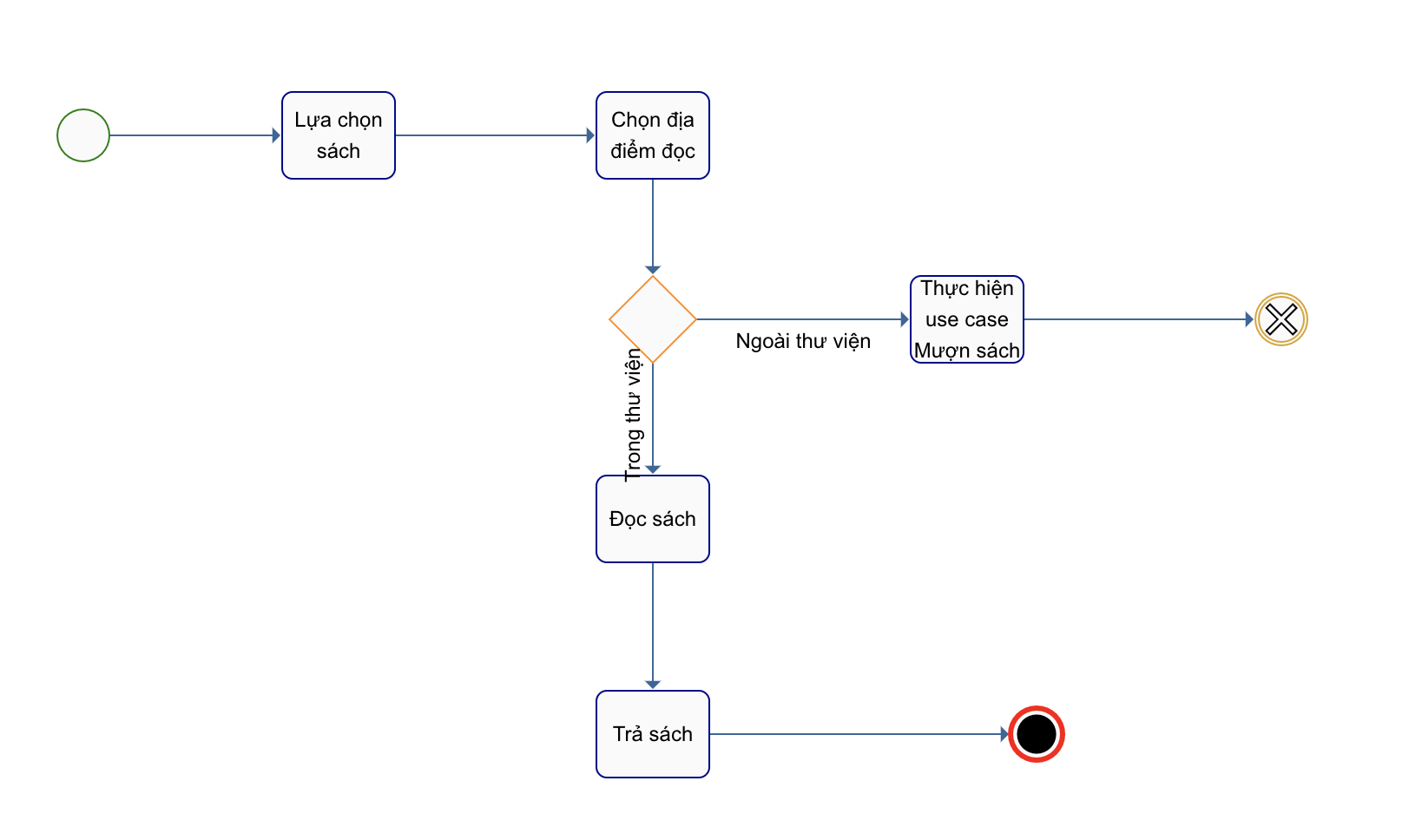
|  |  |
| --- | --- |
| **Tên use case** | **Mượn sách đọc tại chổ** |
| **Mô tả** | * Use case xảy ra khi đọc giả trả mượn sách đọc tại chổ |
| **Tiền điều kiện** | <none> |
| **Dòng cơ bản** | 1. Đọc giả lựa chọn sách 2. Đọc giả chọn địa điểm đọc sách 3. Đọc giả đọc sách 4. Đọc giả trả sách |
| **Dòng 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

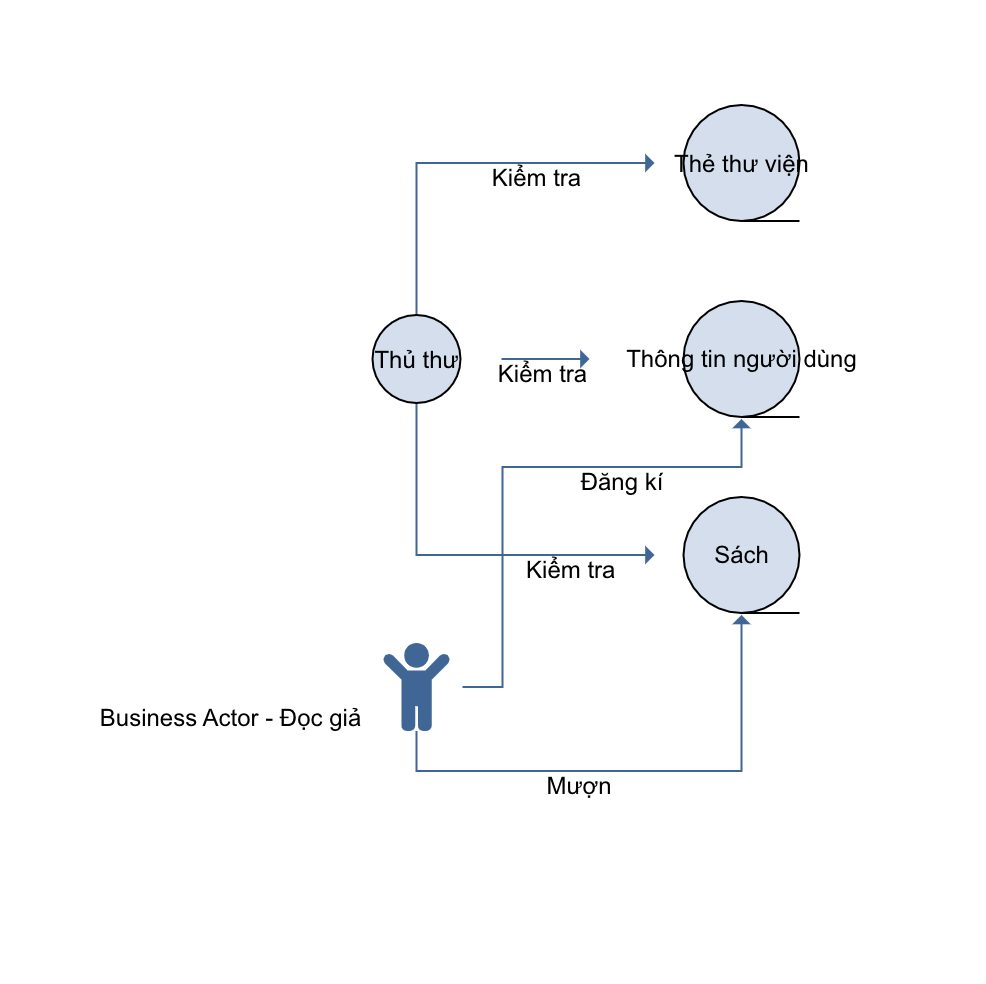
Mượn sách về nhà



Mượn sách đọc tại chổ



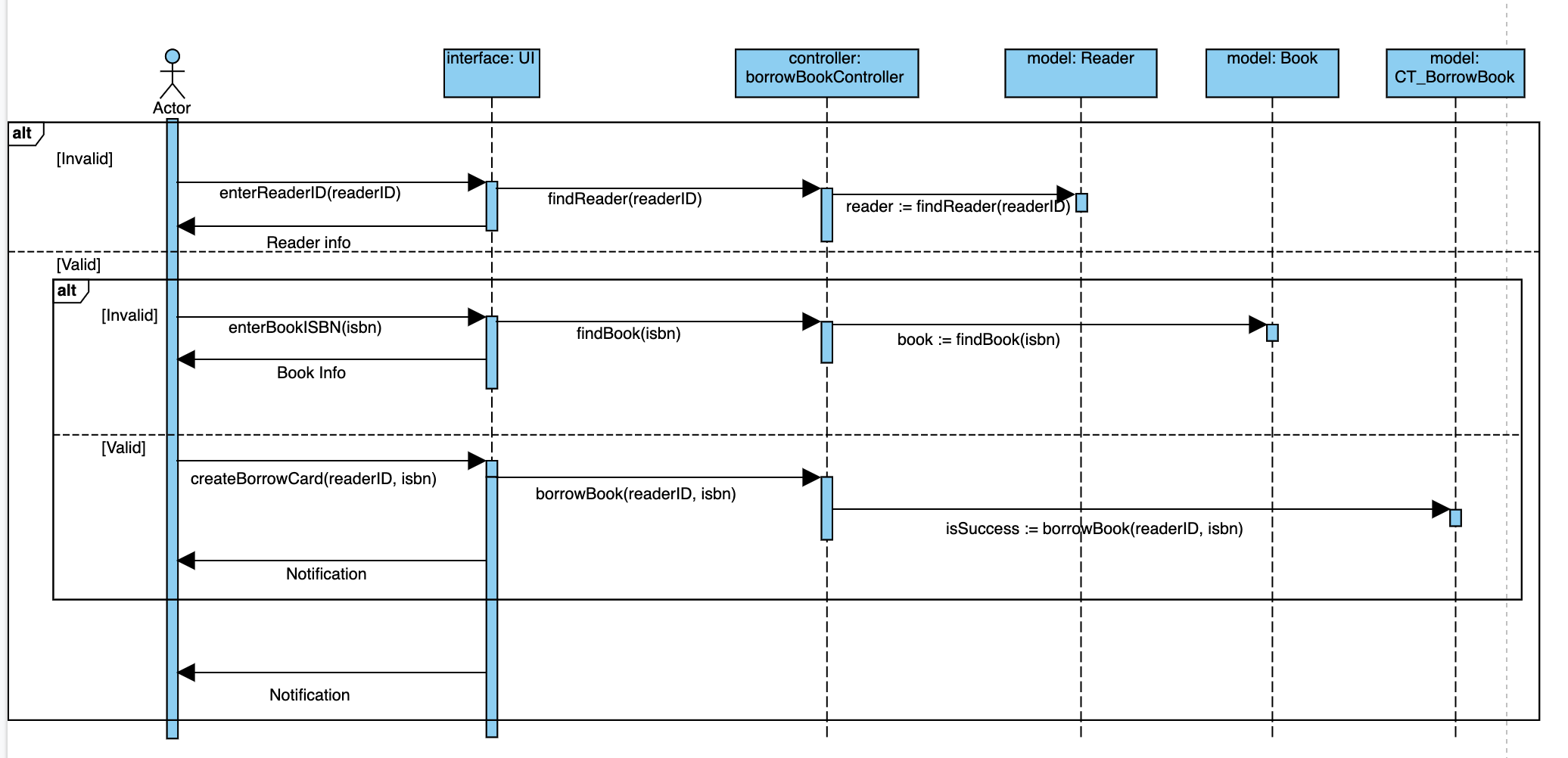
3.4 Mượn sách



Yêu cầu 4.4 Bảng mô tả

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên usecase** | Mượn sách |
| **Mô tả** | * Use case xảy ra khi độc giả đến thư viện để mượn sách * Use case miêu tả chức năng mượn sách của thư viện |
| **Điều kiện kích hoạt** | Khi độc giả đến thư viện để mượn sách |
| **Tác nhân chính** | Thủ thư |
| **Tiền điều kiện** | Độc giả phải có thẻ thư viện |
| **Hậu điều kiện** |  |
| **Dòng cơ bản** | 1. [IN] Thủ thư nhập mã thẻ thư viện 2. [OUT] Hệ thống trả về những thông tin độc giả 3. [IN] Thủ thư nhập ISBN sách 4. [OUT] Hệ thống in ra thông tin sách 5. [IN] Thủ như tạo phiếu mượn sách 6. [OUT] Hệ thống thông báo thành công |
| **Dòng phụ** |  |
| **Dòng ngoại lệ** | 2.A Nếu thông tin thẻ không hợp lệ, bỏ qua 3, 4, 5, 6 4.A Nếu sách không thể được mượn, bỏ qua 5, 6 |

Yeu cau 4.5 : Sequence Diagram



Yêu cầu 5: Thiết kế giao diện

