*BDRPC187*

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HỒ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO MÔN HỌC CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

ĐỀ TÀI

QUẢN LÝ HỌC SINH

**

GVHD: Ths. Dương Hữu Thành

Lớp: Thứ 6 (tiết 7-10)

|  |  |
| --- | --- |
| Phạm Minh Hoàng | 18110287 |
| Nguyễn Đông Hướng | 18110299 |
| Dương Trung Bảo | 18110250 |

Sinh viên thực hiện: Nhóm 9

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM KHOA CNTT \*\*\*\*\*

ĐỀ CƯƠNG BÁO CÁO

Họ và tên sinh viên 1: Phạm Minh Hoàng MSSV 1: 18110287

Họ và tên sinh viên 2: Nguyễn Đông Hướng MSSV 2: 18110299

Họ và tên sinh viên 3: Dương Trung Bảo MSSV 3: 18110250

Môn: Công nghệ phần mềm

GVHD: Ths. Dương Hữu Thành

Tên đề tài: Quản lý nhà sách

Công nghệ sử dụng: ASP.Net core 2.1, Razor Pages, SQL Server

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

Ký tên

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kế hoạch thực hiện | | |  |  |  |  |
| Tuần | Ngày bắt đầu | Ngày kết thúc | Công việc | Phần công | | |
| Phạm Minh Hoàng | Nguyễn Đông Hướng | Dương Trung Bảo |
| 3 | 12/10/2020 | 18/10/2020 | Lên kế hoạch thực hiện đề tài | Lên kế hoạch | Lên kế hoạch | Lên kế hoạch |
| 4 | 19/10/2020 | 25/10/2020 | Thiết kế Usecase | Thực hiện vẽ | Thực hiện vẽ | Thực hiện vẽ |
| 5 | 26/10/2020 | 1/11/2020 | Thiết kế UseCase | Thêm bớt, chỉnh sửa usecase tổng | Thêm bớt, chỉnh sửa usecase tổng | Thêm bớt, chỉnh sửa usecase tổng |
| 6 | 2/11/2020 | 8/11/2020 | Thiết kế UseCase | Chỉnh sửa, hoàn thiện UseCase Tra cứu nợ, UseCase Lập Phiếu Nhập Sách | Chỉnh sửa, hoàn thiện UseCase Lập Hóa Đơn | Chỉnh sửa, hoàn thiện UseCase Lập Phiếu Thu Tiền |
| 7 | 9/11/2020 | 15/11/2020 | Thiết kế Use, Đặc tả Usecase | Hoàn thiệc vẽ và đặc tả useCase | Hoàn thiệc vẽ và đặc tả useCase | Hoàn thiệc vẽ và đặc tả useCase |
| 8 | 16/11/2020 | 22/11/2020 | Tìm tài liệu | Tỉm hiểu AcivityDiagram, SequenceDiagram | Tỉm hiểu AcivityDiagram, SequenceDiagram | Tỉm hiểu AcivityDiagram, SequenceDiagram |
| 9 | 23/11/2020 | 29/11/2020 | Thiết kế Acitvity Diagram, sequence Diagram | Thiết kế Activity diagram, Sequence Diagram Tra cứu,  Sequence Diagram Tra cứu nợ , lập phiếu nhập sách | Thiết kế Activity diagram , Sequence diagram Lập hóa đơn | Thiết kế Activity diagram , Sequence diagram Quản lý lớp học, Activity diagram Lập phiếu thu tiền |
| 10 | 30/11/2020 | 6/12/2020 | Thiết kế Acitvity Diagram, sequence Diagram | Chỉnh sửa và hoàn thiện Activity diagram, Sequence Diagram  Tra cứu nợ , Lập phiếu nhập sách | Chỉnh sửa và hoàn thiện Activity diagram, Sequence Diagram  Lập hóa đơn | Chỉnh sửa và hoàn thiện Activity diagram, Sequence Diagram  Lập phiếu thu tiền |
| 11 | 7/12/2020 | 13/12/2020 | Code | Code Quản Lí Phiếu Thu Tiền, Quản Lí Danh mục | Code phân quyền, quản lí người dùng | Code Quản Lí Nhập Sách, Quản Lí Sách |
| 12 | 14/12/2020 | 20/12/2020 | Code | Code Quản lí Nợ | Code quản lí khách hàng,quản lí chức vụ,Code quản lí hóa đơn | Code Quy định |
| 13 | 21/12/2020 | 27/12/2020 | Code | Làm báo cáo | Hoàn thiện, test lỗi, chính sửa. | Code quản lý quy định và hoàn thiện code |
| 14 | 28/12/2020 | 3/1/2020 | Tổng hợp | Làm báo cáo | Làm báo cáo | Làm báo cáo |

MỤC LỤC

[Chương 1. Biểu đồ UseCase sử dụng 2](#_Toc60694058)

[1.1 USECASE tổng quát: 2](#_Toc60694059)

[1.2 USECASE quản lí hóa đơn 3](#_Toc60694060)

[1.3 USECASE quản lí nhập sách 4](#_Toc60694061)

[1.4 USECASE quản lí phiếu thu tiền 5](#_Toc60694062)

[Chương 2. Đặc tả sử dụng 6](#_Toc60694063)

[2.1 Đặc tả use case “Quản lý quản lí hóa đơn”. 6](#_Toc60694064)

[2.2 Đặc tả use case “Quản lý phiếu nhập sách” 9](#_Toc60694065)

[2.3 Đặc tả use case “Tra cứu nợ”. 11](#_Toc60694066)

[2.4 Đặc tả UseCase “Tra cứu quản lí phiếu thu tiền” 13](#_Toc60694067)

[Chương 3. Sơ đồ hoạt động và sơ đồ tuần tự 15](#_Toc60694068)

[3.1 Usecase “Quản lý hóa đơn” 15](#_Toc60694069)

[3.1.1 Sơ đồ hoạt động(Activity Diagram) 15](#_Toc60694070)

[3.1.2 Sơ đồ tuần tự(Sequence Diagram) 16](#_Toc60694071)

[3.2 UseCase “Quản lý phiếu nhập sách” 17](#_Toc60694072)

[3.1.1 Sơ đồ hoạt đồng(Activity Diagram) 17](#_Toc60694073)

[3.1.2 Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram) 17](#_Toc60694074)

[3.3 Usecase “Tra cứu nợ” 19](#_Toc60694075)

[3.3.1 Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram) 19](#_Toc60694076)

[3.3.2 Sơ đồ tuần tự(Sequence Diagram) 19](#_Toc60694077)

[3.4 Usecase “Quản lí phiếu thu tiền” 20](#_Toc60694078)

[3.4.1 Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram) 20](#_Toc60694079)

[3.4.2 Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram) 20](#_Toc60694080)

[Chương 4. CHI TIẾT CÁC BẢNG DỮ LIỆU 22](#_Toc60694081)

[4.1 AspNetUser 22](#_Toc60694082)

[4.2 AspNetRoles 23](#_Toc60694083)

[4.3 AspNetUserRoles 23](#_Toc60694084)

[4.4 Rules 23](#_Toc60694085)

[4.5 Books 24](#_Toc60694086)

[4.6 Category 24](#_Toc60694087)

[4.7 Bill 25](#_Toc60694088)

[4.8 Bill Details 25](#_Toc60694089)

[4.9 BookEntryTicket 26](#_Toc60694090)

[4.10 BookEntryTicketDetail 26](#_Toc60694091)

[4.11 BookExistDetail 26](#_Toc60694092)

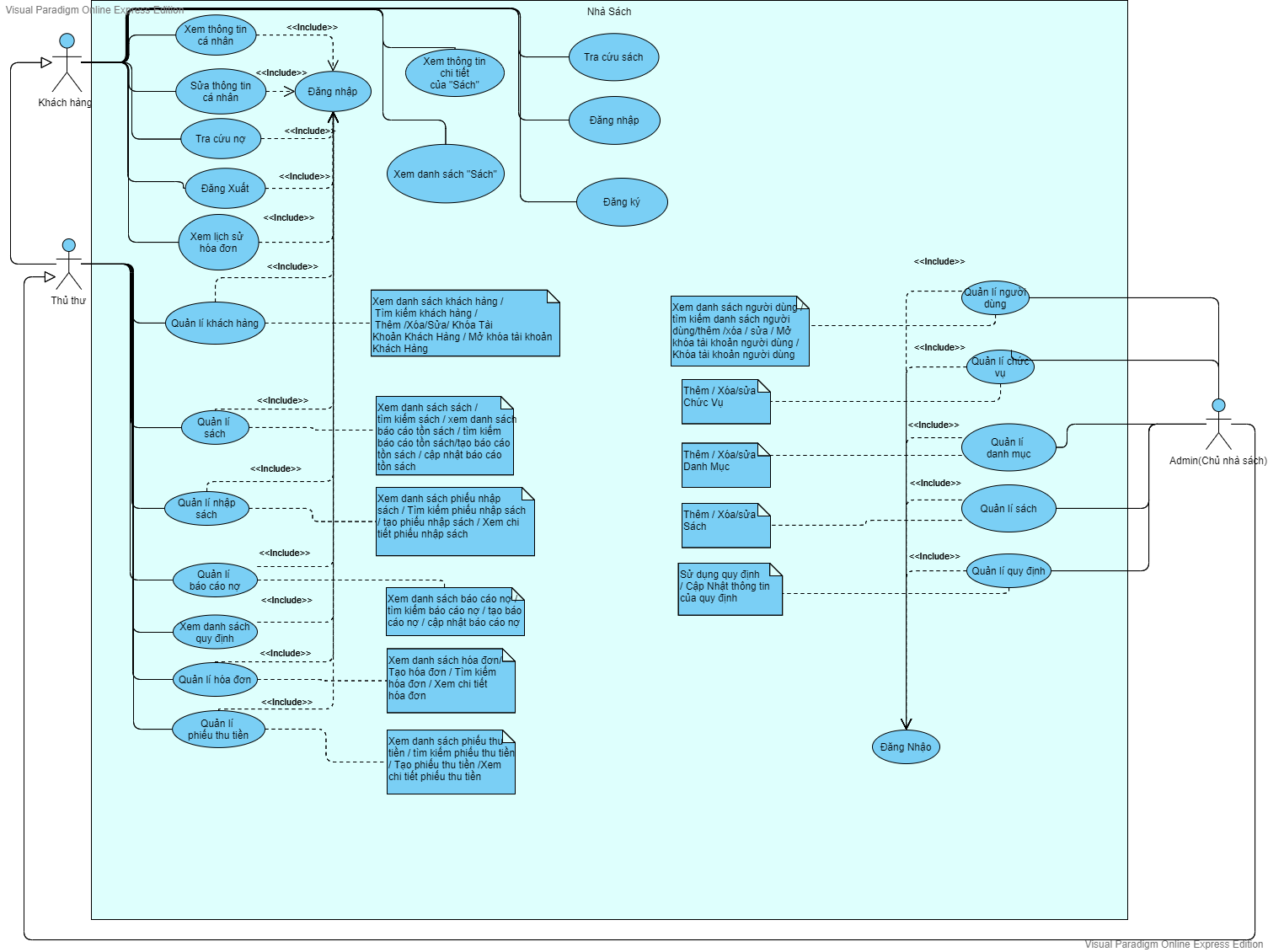
[4.12 DebitDetail 27](#_Toc60694093)

[4.13 Receipt 27](#_Toc60694094)

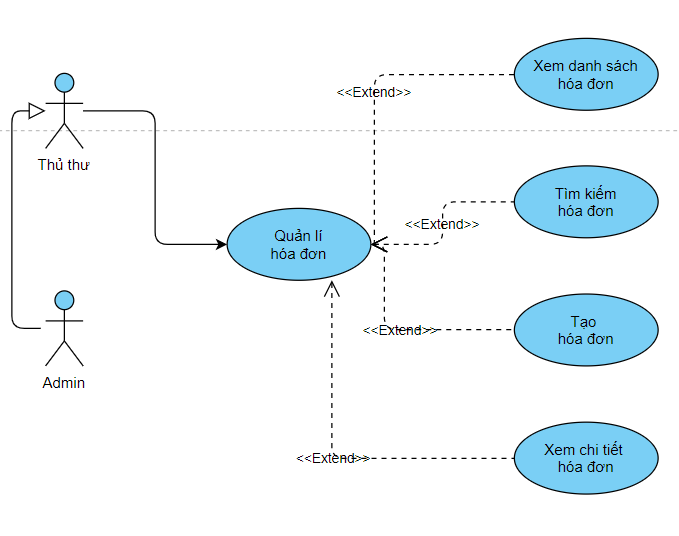
[Chương 5. SƠ ĐỒ QUAN HỆ 28](#_Toc60694095)

# Biểu đồ UseCase sử dụng

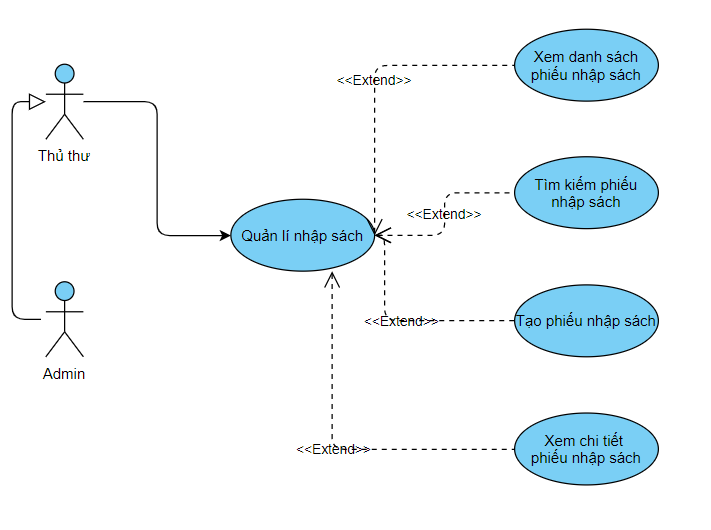
## USECASE tổng quát:



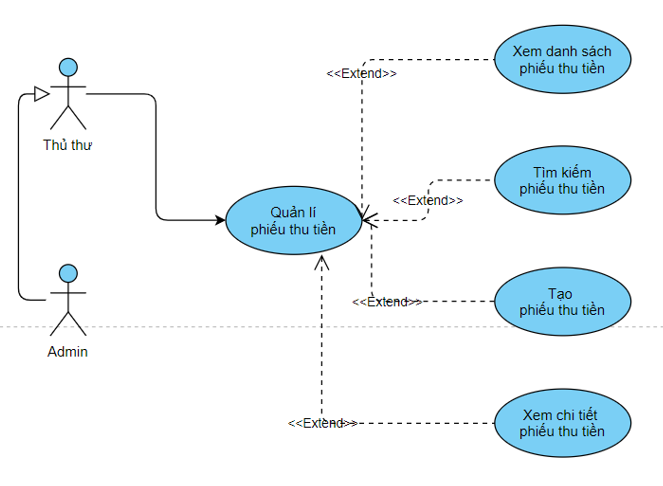
## 1.2 USECASE quản lí hóa đơn



## 1.3 USECASE quản lí nhập sách

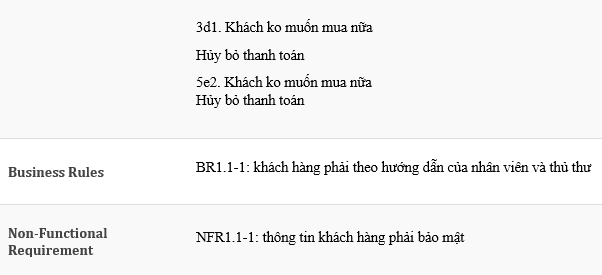
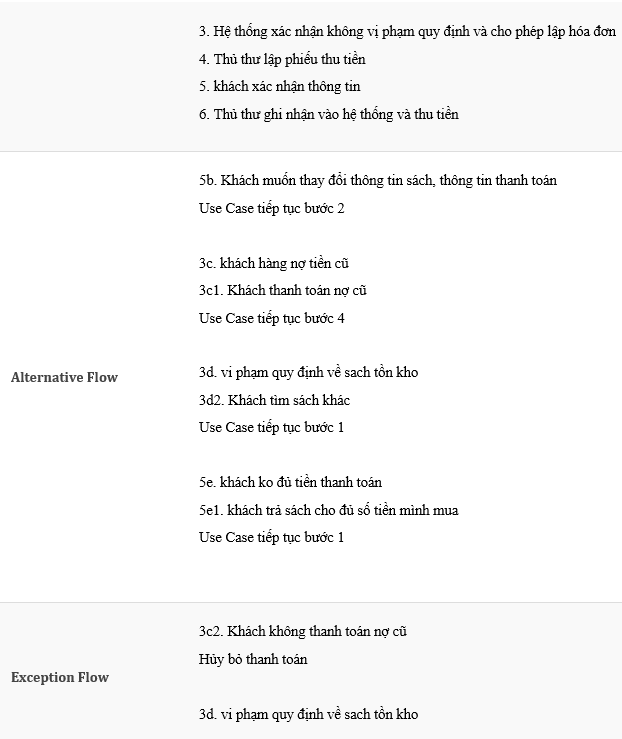
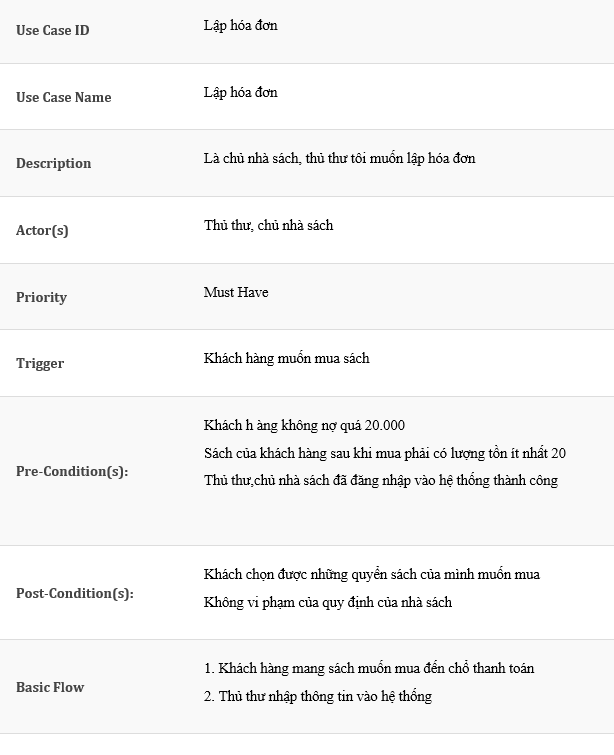


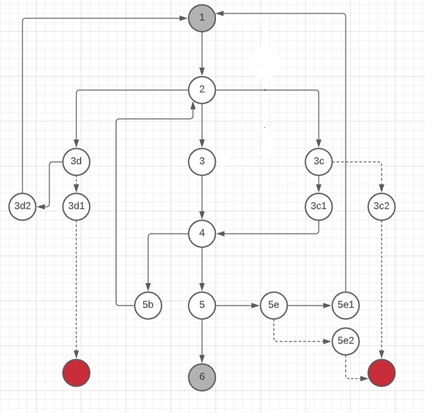
## 1.4 USECASE quản lí phiếu thu tiền



# Đặc tả sử dụng

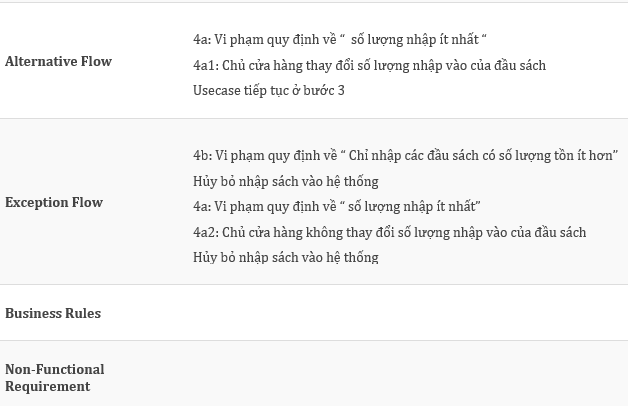
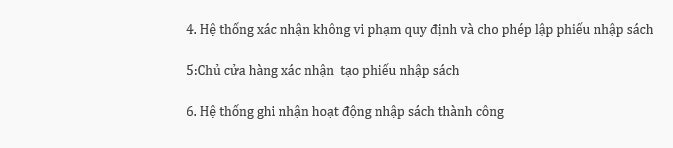
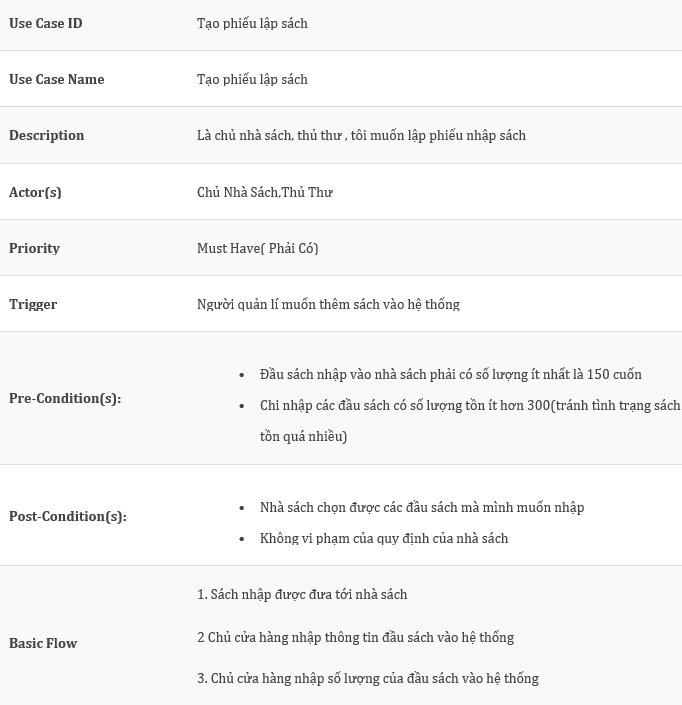
## Đặc tả use case “Quản lý quản lí hóa đơn”.

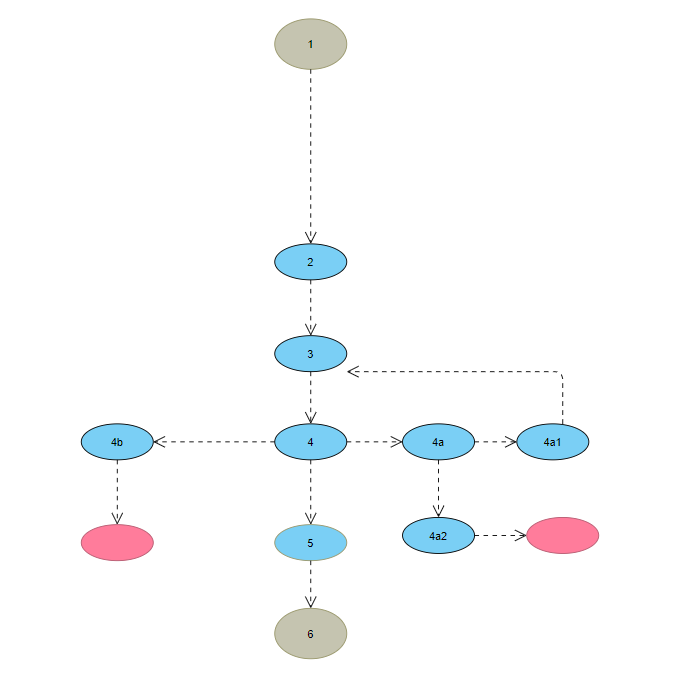




*Luồng sự kiện*

## Đặc tả use case “Quản lý phiếu nhập sách”

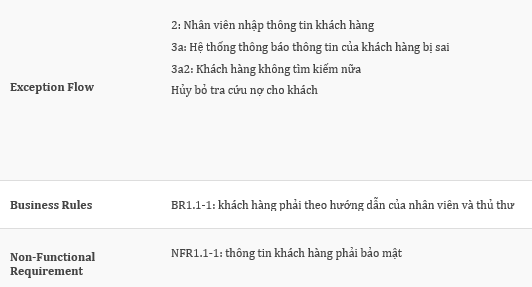


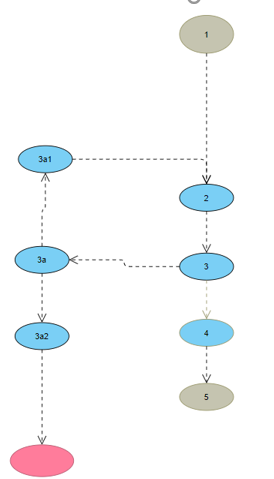


*Luồng sự kiện*

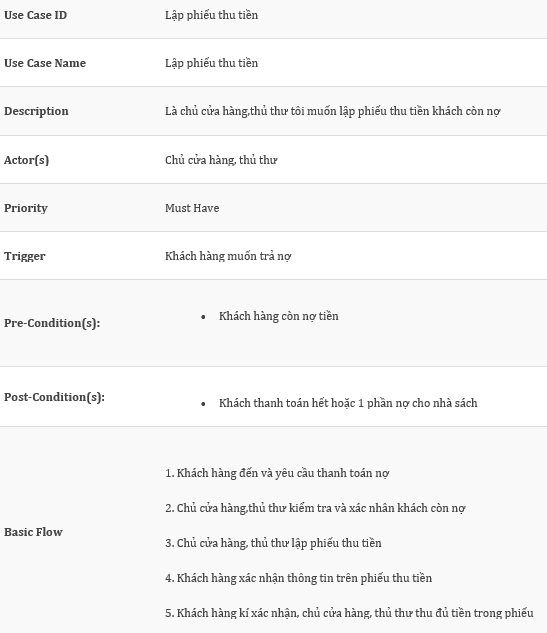
## Đặc tả use case “Tra cứu nợ”.

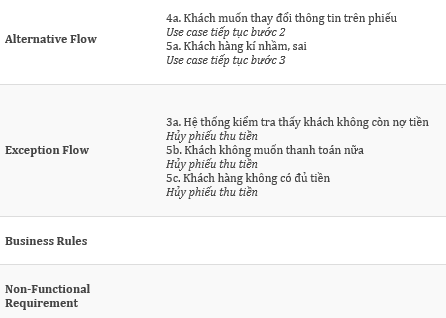
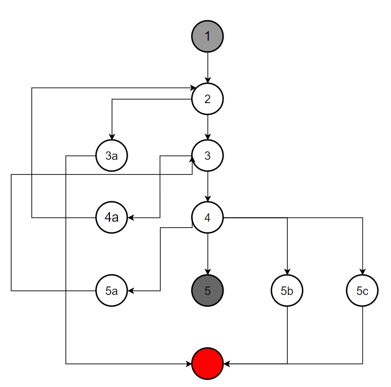




 *Luồng sự kiện*

## Đặc tả UseCase “Tra cứu quản lí phiếu thu tiền”

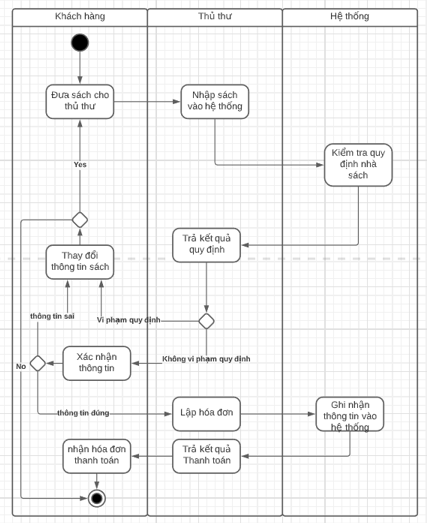


  *Luồng sự kiện*

# Sơ đồ hoạt động và sơ đồ tuần tự

## Usecase “Quản lý hóa đơn”

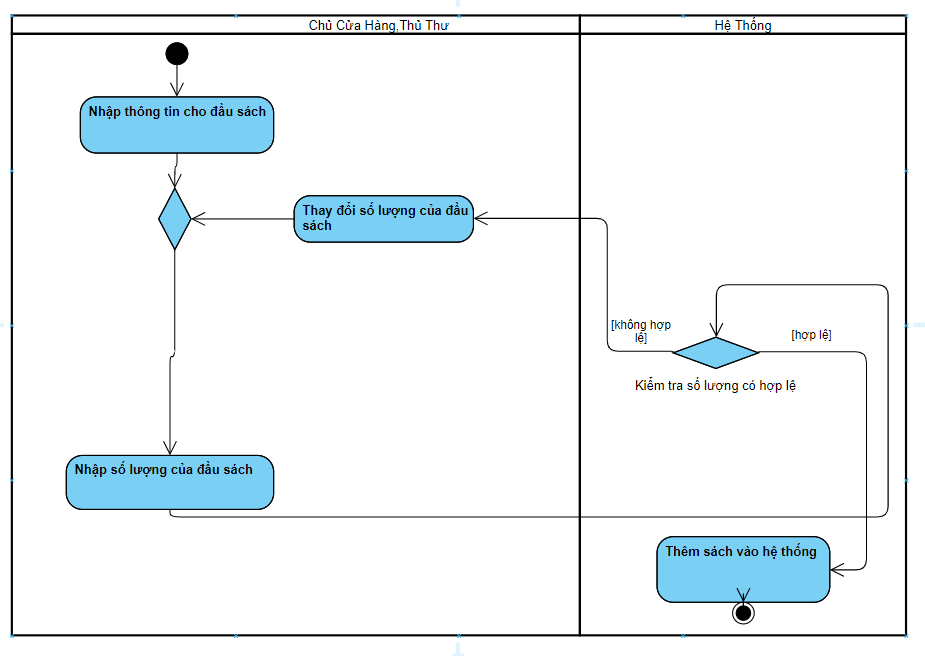
### Sơ đồ hoạt động(Activity Diagram)



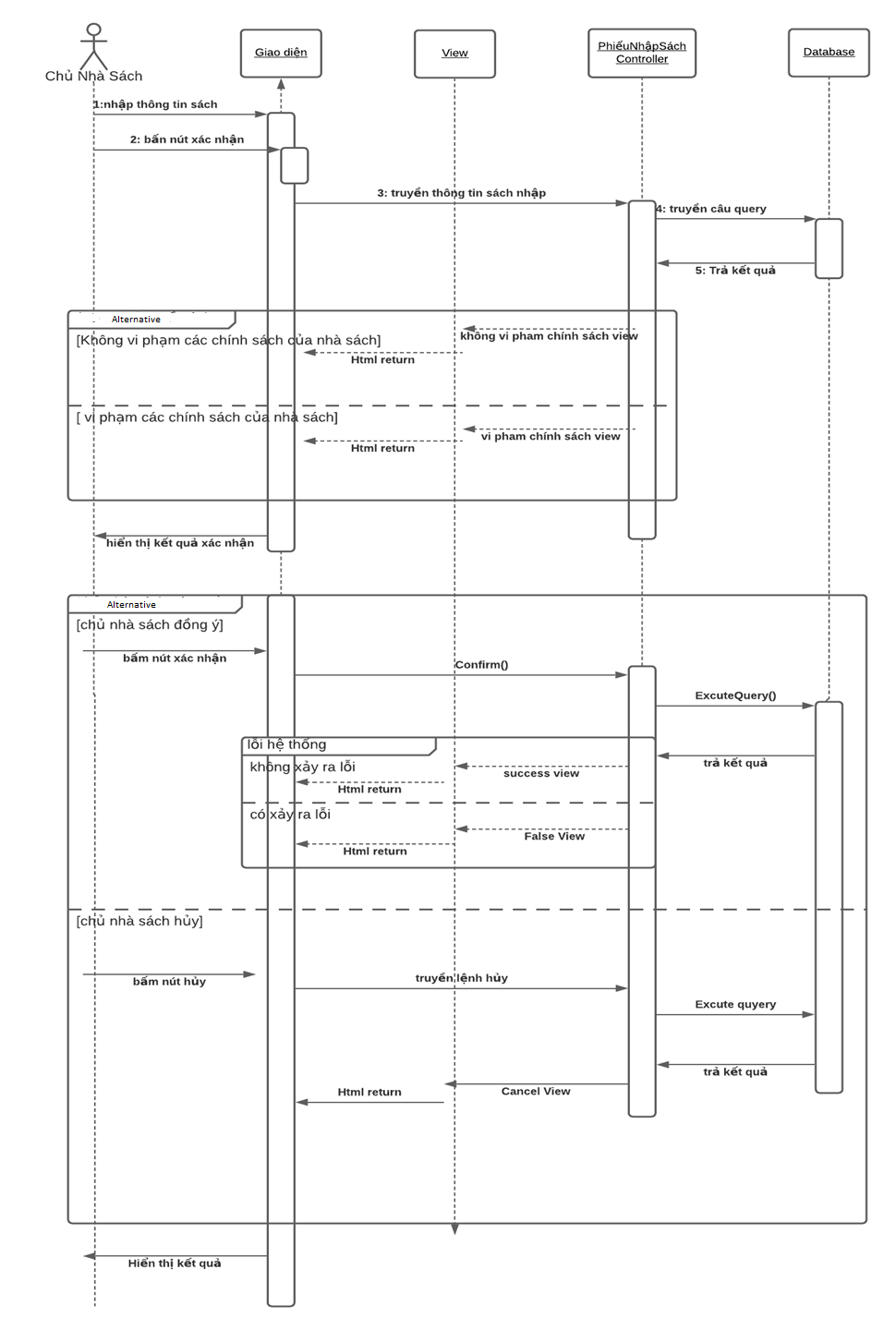
### Sơ đồ tuần tự(Sequence Diagram)

## UseCase “Quản lý phiếu nhập sách”

### Sơ đồ hoạt đồng(Activity Diagram)

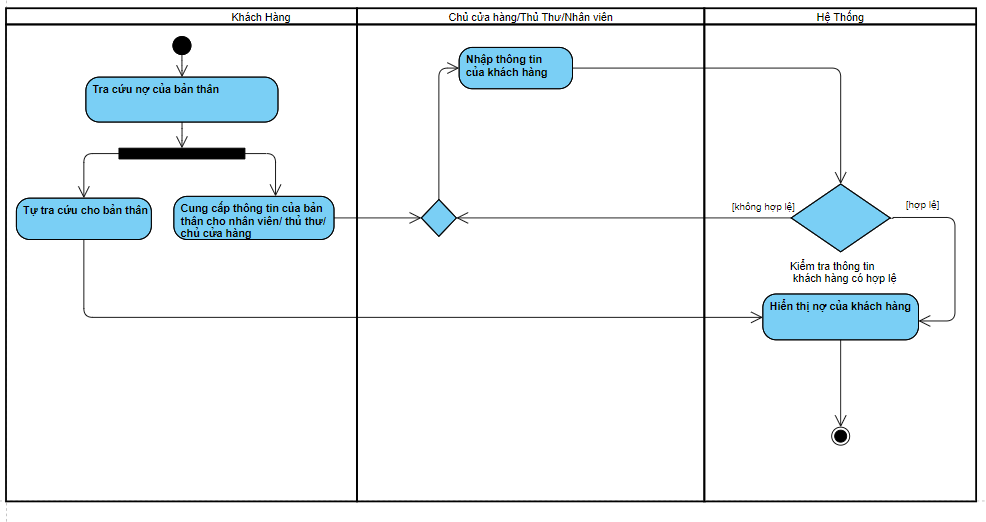


### Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram)

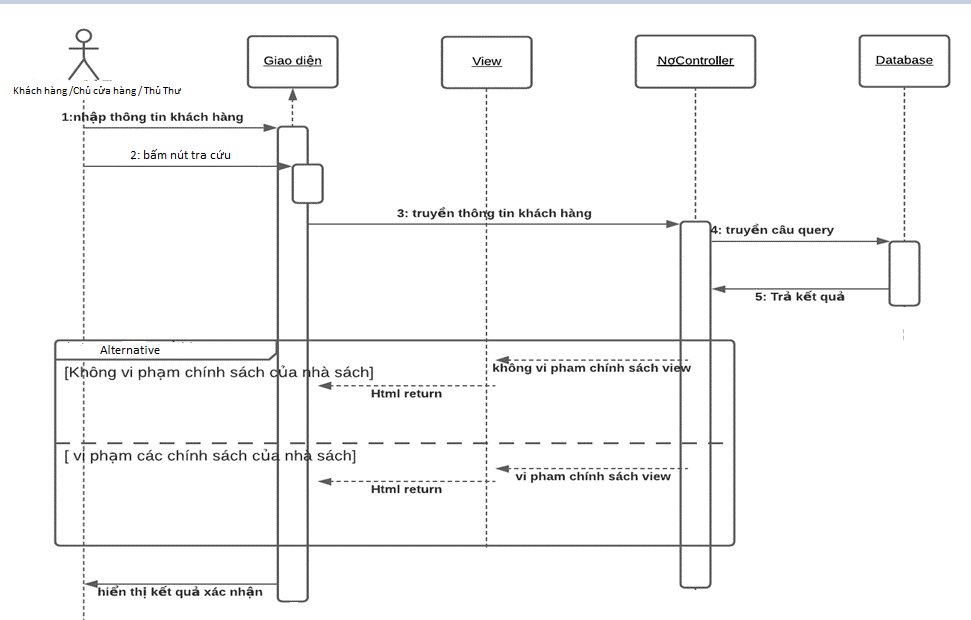


## Usecase “Tra cứu nợ”

### Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram)

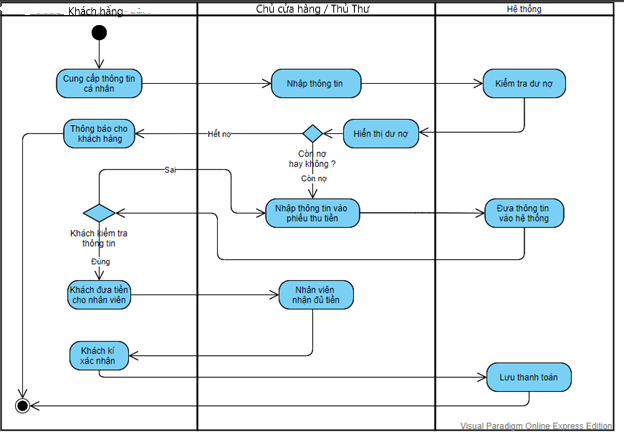


### Sơ đồ tuần tự(Sequence Diagram)

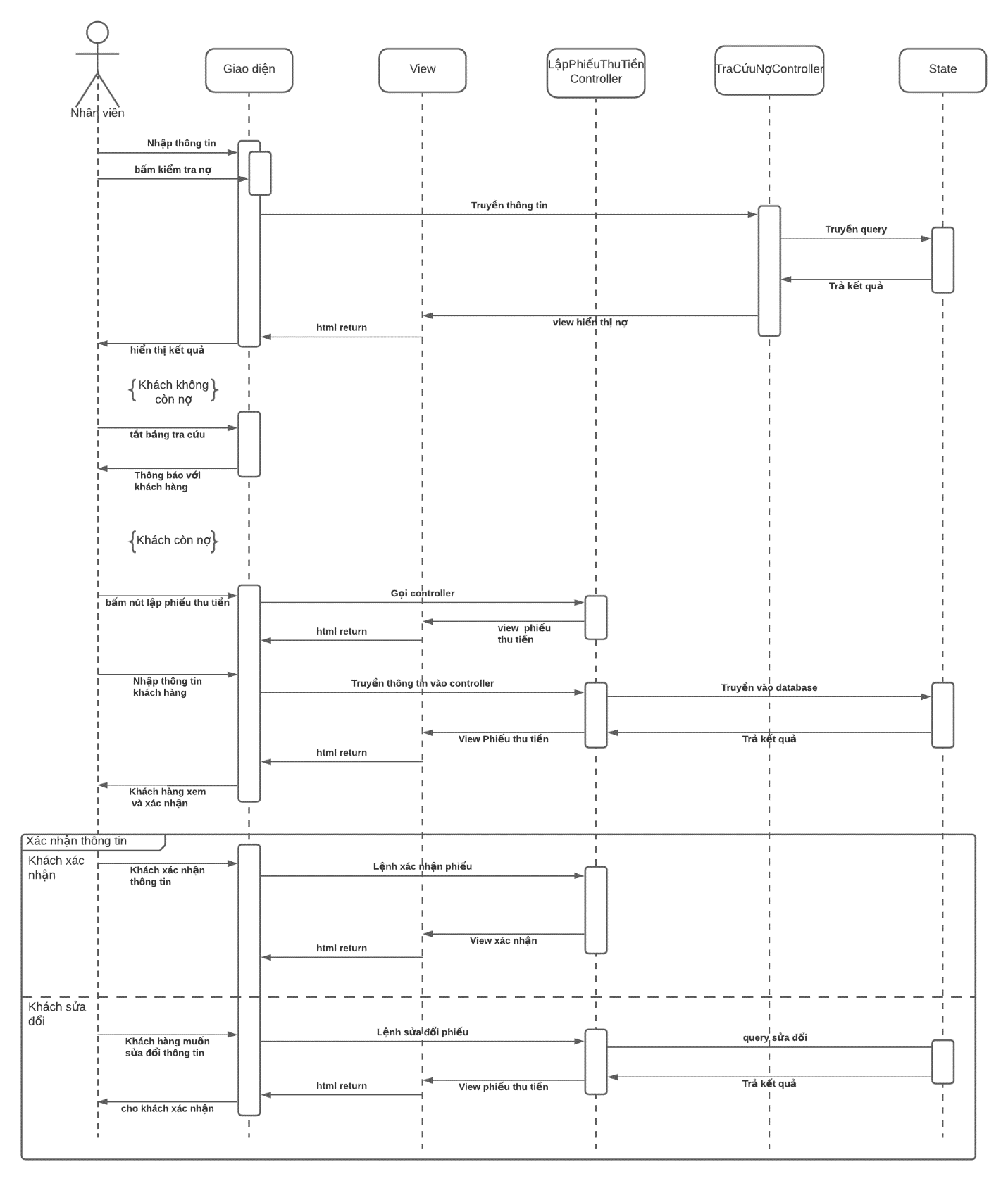
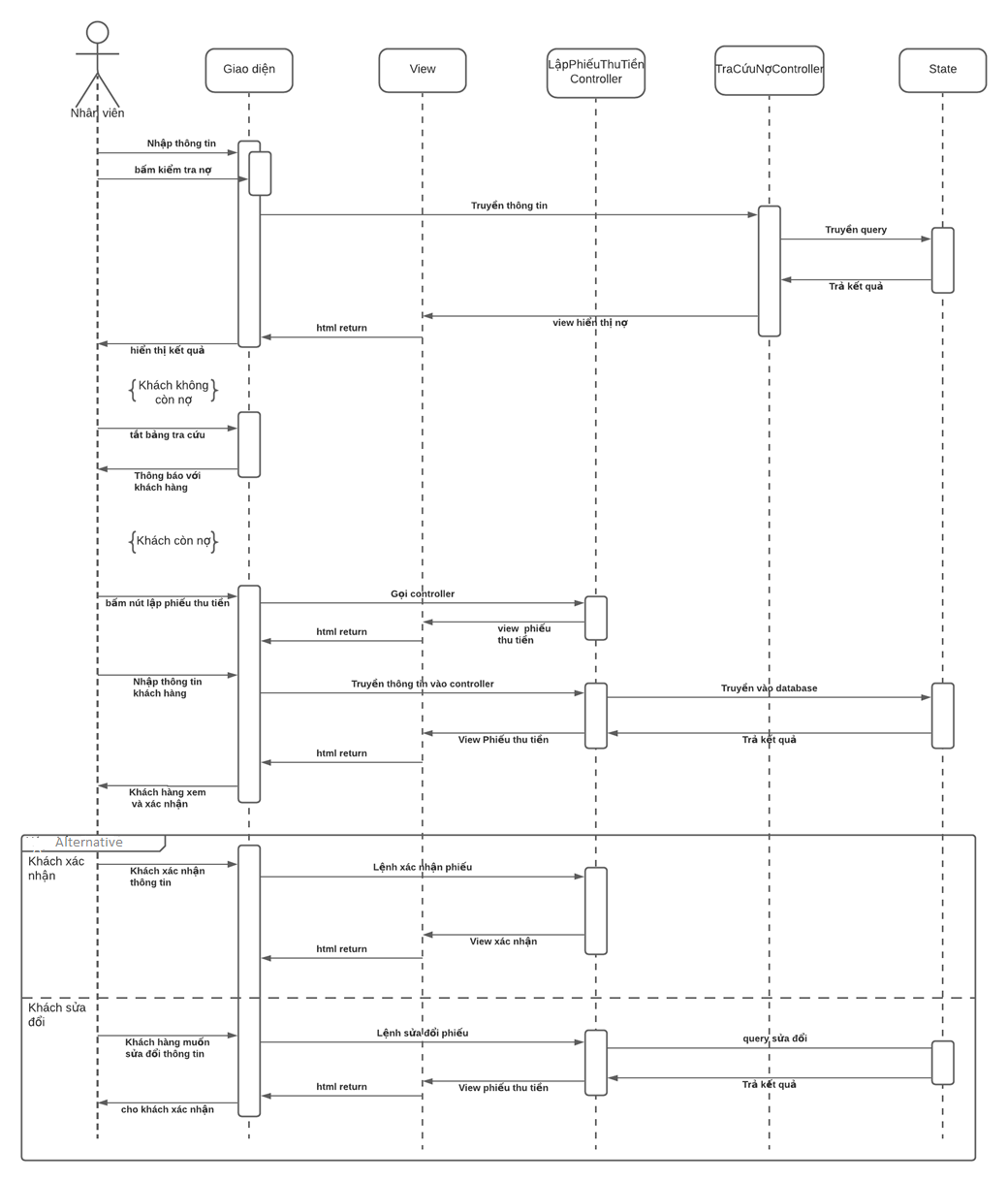


## Usecase “Quản lí phiếu thu tiền”

### Sơ đồ hoạt động (Activity Diagram)



### Sơ đồ tuần tự (Sequence Diagram)



# CHI TIẾT CÁC BẢNG DỮ LIỆU

## AspNetUser

Mục đích : quản lí danh sách người dùng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | Username | Nvarchar |  | Tên đăng nhập |  |
| 3 | Email | Nvarchar |  | Địa chỉ email |  |
| 4 | PasswordHash | Nvarchar |  | Mật khẩu người dùng lưu dưới dạng Hash |  |
| 5 | Phonenumber | Nvarchar |  | Số điện thoại |  |
| 6 | LockoutEnabled | Bit |  | Dùng để khóa tài khoản người dùng |  |
| 7 | Full name | Nvarchar |  | Tên của người dùng |  |
| 8 | Address | Nvarchar |  | Địa chỉ của người dùng |  |
| 9 | Date Of Birth | Nvarchar |  | Ngày sinh của người dùng |  |
| 10 | New first debit | Real |  | Nợ đầu của người dùng trong tháng |  |
| 11 | New incurred debit | Real |  | Nợ phát sinh của người dùng trong tháng |  |
| 12 | New last debit | Real |  | Nợ đầu của người dùng ở tháng cũ |  |
| 13 | Old first debit | Real |  | Nợ đầu của người dùng ở tháng cũ |  |
| 14 | Old incurred debit | Real |  | Nợ phát sinh của người dùng ở tháng cũ |  |
| 15 | Old last debit | Real |  | Nợ cuối của người dùng ở tháng cũ |  |

## AspNetRoles

Mục đích : quản lí danh sách các chức vụ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | Name | Nvarchar |  | Tên của chức vụ |  |

## AspNetUserRoles

Mục đích : dùng để gán quyền cho người dùng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | UserId | Nvarchar | Khóa chính/Khóa Ngoại | Id của người dùng |  |
| 2 | RoleId | Int | Khóa Chính/Khóa Ngoại | Id của chức vụ |  |

## Rules

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | Name | Nvarchar |  | Tên của quy định |  |
| 3 | Description | Nvarchar |  | Miêu tả của quy định |  |
| 4 | UseThisRule | Bit |  | Có sử dụng rule này hay không ? |  |
| 5 | Ischeckrange | Bit |  | Rule này có dùng để kiểm tra “1 giá trị phải nằm trong khoảng “ không? |  |
| 6 | Min | Int |  | Giá trị thấp nhất |  |
| 7 | Max | int |  | Giá trị cao nhất |  |

## Books

Mục đích : quản lí danh sách “Sách” của cửa hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | Name | Nvarchar |  | Tên của sách |  |
| 3 | Author | Nvarchar |  | Tác giả của sách |  |
| 4 | ImgUrl | nvarchar |  | Địa chỉ hình ảnh của sách |  |
| 5 | CategoryId | Nvarchar | Khóa ngoại | Mã danh mục |  |
| 6 | DatePublish | Date |  | Ngày xuất bản |  |
| 7 | Decription | Nvarchar |  | Mô tả |  |
| 8 | Price | Real |  | Giá |  |
| 9 | Quantity | Int |  | Tồn cuối hiện tại / số lượng |  |
| 10 | New first exist | Int |  | Tồn đầu hiện tại |  |
| 12 | New incurred exist | Int |  | Tồn phát sinh hiệ tại |  |
| 13 | Old first exist | Int |  | Tồn đầu cũ |  |
| 14 | Old incurred exist | Int |  | Tồn phát sinh cũ |  |
| 15 | Old Quantity | int |  | Tồn cuối cũ |  |

## Category

Mục đích : quản lí danh mục của sách

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | name | Nvarchar |  | Tên danh mục |  |

## Bill

Mục đích : quản lí danh sách hóa đơn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | ApplicationUserID | Nvarchar | Khóa ngoại | Id của khách hàng |  |
| 3 | StaffId | Nvarchar |  | Id của nhân viên thực hiện thanh toán |  |
| 4 | DateCreate | date |  | Ngày tạo hóa đơn |  |
| 5 | TotalPrice | real |  | Tổng tiền hóa đơn |  |
| 6 | Isdebit | bit |  | Khách hàng có muốn nợ hay không? |  |

## Bill Details

Mục đích : quản lí danh sách chi tiết hóa đơn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | BillId | Nvarchar | Khóa chính/Khóa ngoại | Id của hóa đơn |  |
| 2 | BookId | nvarchar | Khóa chính/Khóa ngoại | Id của sách |  |
| 3 | Count | int |  | Số lượng của sách trong hóa đơn |  |

## BookEntryTicket

Mục đích : quản lý phiếu nhập sách

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id của phiếu nhập sách |  |
| 2 | DateEntry | DateTime |  | Ngày nhập |  |

## BookEntryTicketDetail

Mục đích : quản lý chi tiết phiếu nhập sách

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | BookEntryTicketId | Nvarchar | Khóa chính/Khóa ngoại | Id của phiếu nhập sách |  |
| 2 | Bookid | Nvarchar | Khóa chính / khóa ngoại | Id của sách |  |
| 3 | Name | Nvarchar |  | Tên của sách |  |
| 4 | Categoryid | Nvarchar | Khóa Ngoại | Mã danh mục |  |
| 5 | Author | nvarchar |  | Tác giả |  |
| 6 | Count | int |  | Số lượng của sách trong phiếu nhập sách |  |

## BookExistDetail

Mục đích : quản lý báo cáo tồn sách

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | TimeRecord | DateTime |  | Thời gian lập báo cáo |  |
| 3 | FirstExist | int |  | Tồn đầu |  |
| 4 | IncurredExist | int |  | Tồn phát sinh |  |
| 5 | LastExist | Int |  | Tồn cuối |  |
| 6 | Bookid | nvarchar | Khóa ngoại | Mã của sách |  |

## DebitDetail

Mục đích : quản lý báo cáo nợ khách

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | TimeRecord | DateTime |  | Thời gian lập báo cáo |  |
| 3 | FirstExist | int |  | Tồn đầu |  |
| 4 | IncurredExist | int |  | Tồn phát sinh |  |
| 5 | LastExist | Int |  | Tồn cuối |  |
| 6 | ApplicationUserid | nvarchar | Khóa ngoại | Mã của khách hàng đã nợ |  |

## Receipt

Mục đích : quản lý danh sách phiếu thu tiền

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Miền giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Id | Nvarchar | Khóa chính | Id |  |
| 2 | DateCreate | DateTime |  | Thời gian lập phiếu thu tiền |  |
| 3 | Proceeds | Real |  | Số tiền muốn thu của khách để trừ nợ |  |
| 4 | ApplicationUserid | nvarchar | Khóa ngoại | Mã của khách hàng muốn thanh toán nợ |  |

# SƠ ĐỒ QUAN HỆ

