|  |
| --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG    Ý nghĩa logo Bách Khoa  BÁO CÁO Project II  Đề tài :Phân tích thiết kế hệ thống quản lý cửa hàng thuốc |

**Mục Lục**

**Type chapter title (level 1)1**

Type chapter title (level 2)2

Type chapter title (level 3)3

**Type chapter title (level 1)4**

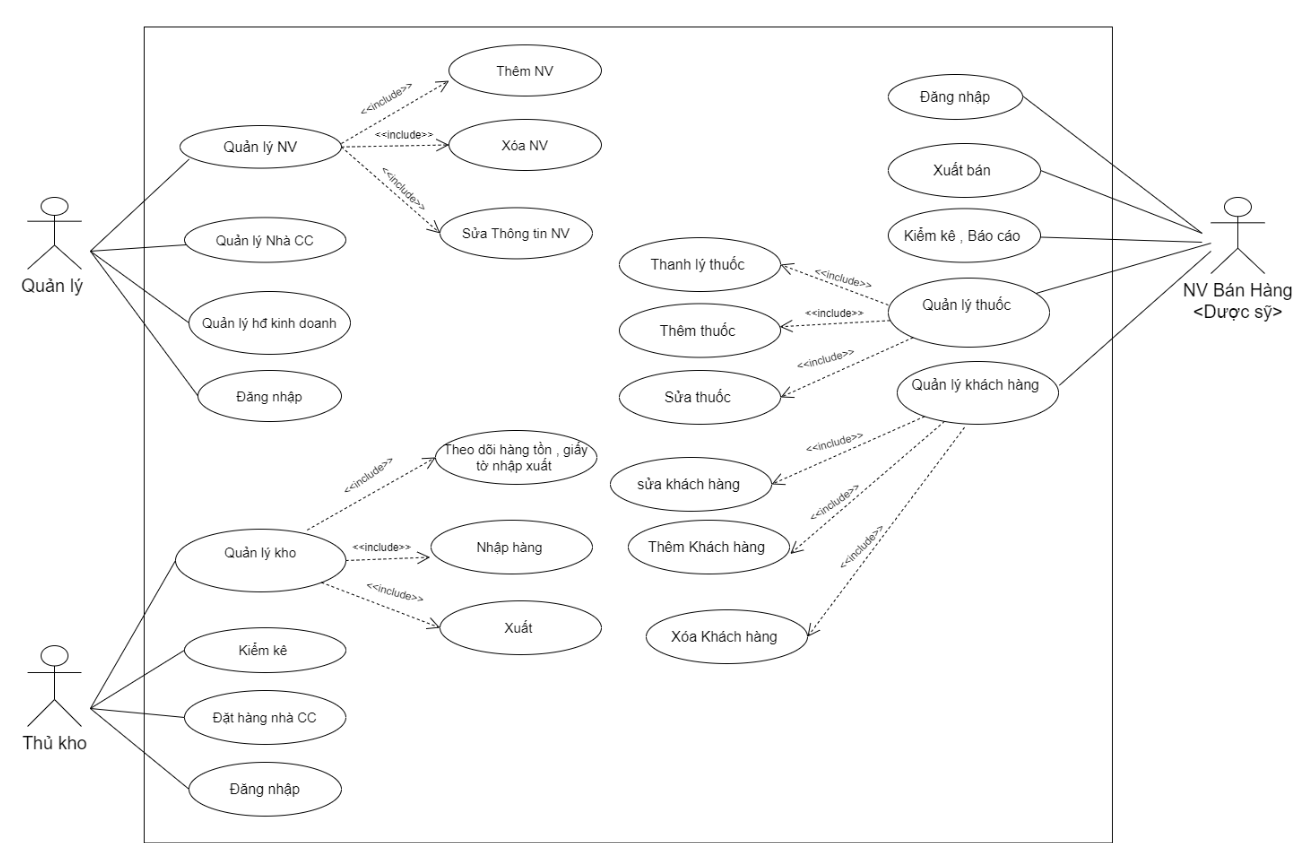
Type chapter title (level 2)5

Type chapter title (level 3)6

**Phần II. Phân tích hệ thống**

2. Biểu đồ usecase

2.1 Biểu đồ usecase



2.2 Phân rã biểu đồ usecase

2.2.1 Usecase Đăng nhập

A picture containing text, map

Description automatically generated

2.2.2 Usecase Quản lý khách hàng

A close up of text on a white background

Description automatically generated

2.2.3 Usecase Quản lý thuốc

A picture containing text, map

Description automatically generated

2.2.4 Usecase Xuất bán

A close up of text on a white background

Description automatically generated

2.2.5 Usecase Tìm kiếm

A close up of text on a black background

Description automatically generated

2.2.6 Usecase Quản lý nhà cung cấp

A picture containing text, map

Description automatically generated

2.2.7 Usecase Quản lý nhân viên

A close up of text on a white background

Description automatically generated

2.2.8 Usecase Quản lý hoạt động kinh doanh

A close up of text on a white background

Description automatically generated

2.2.9 Usecase Quản lý kho

A close up of text on a white background

Description automatically generated

2.2.10 Usecase Kiểm kê

A close up of text on a white background

Description automatically generated

2.3 Đặc tả biều đồ usecase

2.3.1 Usecase Đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Đăng nhập |
| **Mô tả** | Use case này cho phép người quản lý , thủ kho , nhân viên bán hàng đăng nhập vào hệ thống . |
| **Actors** | Người quản lý, dược sỹ , thủ kho |
| **Tiền điều kiện** | - Tài khoản đã tồn tại |
| **Hậu điều kiện** | không |
| Luồng hoạt động chính | 1.Tác nhân chọn chức năng đăng nhập  2.Hệ thống hiển thị giao diện đăng nhập  3.Tác nhân nhập tên đăng nhập và mật khẩu và yêu cầu đăng nhập.  4.Hệ thống kiểm tra xem đã nhập đủ các trường bắt buộc chưa.  5.Hệ thống kiểm tra xem tên đăng nhập và mật khẩu có đúng không. |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 4a.Hệ thống sẽ thông báo lỗi nếu tác nhân nhập thiếu trường bắt buộc  5a.Thông báo lỗi :Tài khoản và mật khẩu chưa đúng nếu không tìm thấy tài khảo và mật khẩu trong hệ thống. |

3. Usecase Quản lý thuốc

3.1. Usecase Thêm thuốc

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Thêm thuốc |
| **Mô tả** | Usecase này cho phép dược sỹ thêm thuốc vào hệ thống khi được người quản lý chấp thuận việc thêm nhà cung cấp |
| **Actors** | Người quản lý, dược sỹ |
| **Tiền điều kiện** | Dược sỹ đăng nhập vào hệ thống , đã được người quản lý chấp nhận nhà cung cấp thuốc |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật vào CSDL hệ thống |
| Luồng hoạt động chính | 1. Dược sỹ chọn chức năng thêm thuốc  2.Hệ thống hiển thị giao diện thêm thuốc với các thông tin như :Mã đơn , mã thuốc , số lượng ,đơn giá …..  3.Dược sỹ nhập các thông tin vào form và yêu cầu thêm thuốc  4.Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận thêm thuốc  5.Dược sỹ xác nhận thêm thuốc.  6. Hệ thống kiểm tra thông tin , thực hiện thêm vào CSDL và thông báo thêm thành công |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 3a.Hệ thống thông báo lỗi nếu nhập thiếu thông tin hoặc thông tin không hợp lệ  5a. Thông báo hủy form nếu dược sỹ không chấp nhận  6a.Thông báo lỗi nếu không thể thao tác với CSDL |

3.2. Usecase Sửa thuốc

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Sửa thuốc |
| **Mô tả** | Use case này cho phép dược sỹ sửa thuốc |
| **Actors** | Dược sỹ |
| **Tiền điều kiện** | Dược sỹ đăng nhập vào hệ thống |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật vào CSDL hệ thống |
| Luồng hoạt động chính | 1.Dược sỹ chọn chức năng sửa thuốc trên hệ thống  2.Hệ thống hiển thị form các thông tin thuốc để sửa  3.Dược sỹ nhập các thông tin thuốc cần chỉnh sửa và yêu cầu sửa.  4.Hệ thống thông báo yêu cầu dược sỹ xác nhận sửa thuốc.  5. Dược sỹ xác nhận sửa thuốc.  6.Hệ thống kiểm tra , cập nhật thông tin vào CSDL và thông báo cập nhật thành công. |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 3a. Hệ thống thông báo lỗi nếu nhập sai thông tin  5a. Thông báo hủy nếu dược sỹ xác nhận không sửa thuốc.  6a. Thông báo lỗi nếu không thể thao tác với CSDL |

3.3. Usecase Xóa Thuốc

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Xóa Thuốc |
| **Mô tả** | Use case này cho phép người quản lý , thủ kho , nhân viên bán hàng đăng nhập vào hệ thống . |
| **Actors** | Dược sỹ |
| **Tiền điều kiện** | Dược sỹ đăng nhập vào hệ thống |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật vào CSDL hệ thống |
| Luồng hoạt động chính | 1.Dược sỹ chọn chức năng xóa thuốc.  2.Hệ thống hiển thị giao diện xóa thuốc.  3.Dược sỹ nhập tên thuốc hoặc mã thuốc vào ô tìm kiếm để tìm kiếm thuốc cần xóa.  4.Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm  5. Dược sỹ chọn xóa thuốc với tên thuốc cần xóa .  6. Hệ thống thông báo yêu cầu dược sỹ xác nhận xóa.  7. Dược sỹ xác nhận xóa thuốc.  8.Hệ thống kiểm tra , xóa thuốc khỏi CSDL và thông báo xóa thành Công. |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 7a. Thông báo hủy nếu dược sỹ xác nhận không xóa thuốc.  8a.Thông báo lỗi nếu không thể thao tác với CSDL. |

3.4. Usecase Thanh Lý Thuốc

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Thanh Lý Thuốc |
| **Mô tả** | Sau khi thủ kho và dược sỹ kiểm tra hạn của thuốc nếu thuốc nào sắp hết hạn sẽ được báo cho người quản lý để lập báo báo thanh lý thuốc |
| **Actors** | Dược sỹ , thủ kho |
| **Tiền điều kiện** | Dược sỹ đăng nhập vào hệ thống |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật vào CSDL hệ thống |
| **Luồng hoạt động chính** | 1. Dược sỹ chọn chức năng thanh lý thuốc .  2.Hệ thống hiển thị giao diện thanh lý thuốc .  3. Dược sỹ nhập tên thuốc hoặc mã thuốc cần thanh lý trong ô tìm kiếm.  4. Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm  5.Dược sỹ nhập thông tin thuốc cần thanh lý như tên, số lượng, loại .. và yêu cầu thanh lý.  6. Hệ thống hiển thị thông báo yêu cầu dược sỹ xác nhận thanh lý  7. Dược sỹ xác nhận thanh lý.  8.Hệ thống sẽ xử lý thông tin và thông báo kết quả ra màn hình. |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 5a. Hệ thống thông báo lỗi nếu nhập thiếu hoặc nhập sai thông tin  7a. Thông báo hủy nếu dược sỹ xác nhận không thanh lý.  8a. Hệ thống thông báo lỗi nếu ko thể thao tác với CSDL. |

4.Usecase Tìm Kiếm

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Tìm Kiếm |
| **Mô tả** | Cho phép người dùng tìm kiếm thông tin về thuốc , hóa đơn xuất nhập , hóa đơn bán hàng …… |
| **Actors** | Người quản lý, dược sỹ , thủ kho |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng đăng nhập vào hệ thống |
| **Hậu điều kiện** | không |
| **Luồng hoạt động chính** | 1. Tác nhân chọn chức năng Tìm kiếm .  2. Hệ thống hiển thị giao diện tìm kiếm  3.Tác nhân nhập thông tin cần tìm kiếm như tên , mã …và yêu cầu tìm kiếm.  4.Hệ thống sẽ xử lý từ khóa tìm kiếm , tạo truy vấn SQL trong CSDL.  5.Hệ thống hiển thị kết quả tìm kiếm ra màn hình nếu thỏa mãn các tiêu chí tìm kiếm . |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 5a. Nếu truy vẫn CSDL không có thông tin phù hợp, hệ thống sẽ thông báo không có thông tin phù hợp. |

5. Usecase Kiểm Kê Báo cáo

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Kiểm Kê Báo cáo |
| **Mô tả** | Cho phép Dược sỹ, thủ kho thống kê về nhập xuất hàng , doanh thu bán hàng từ đó lập báo cáo cho người quản lý |
| **Actors** | Người quản lý, dược sỹ , thủ kho |
| **Tiền điều kiện** | Người dùng đăng nhập vào hệ thống |
| **Hậu điều kiện** | không |
| **Luồng hoạt động chính** | 1. Tác nhân chọn chức năng kiểm kê  2.Hệ thống hiển thị giao diện kiểm kê sản phẩm  3. Tác nhân nhập các thông tin cần kiểm kê , báo cáo.  4.Hệ thống đưa ra kết quả thống kê báo cáo . |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 3a. Hệ thống thông báo lỗi : cần nhập ít nhất một thông số hoặc nhập thông tin không hợp lệ.  3b. Thông báo lỗi |

6.Usecase Quản lý nhà cung cấp

6.1 Usecase Thêm nhà cung cấp

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Thêm nhà cung cấp |
| **Mô tả** | Usecase này cho phép người quản lý thêm nhà cung cấp vào hệ thống khi được dược sỹ đề xuất việc thêm nhà cung cấp |
| **Actors** | Người quản lý |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập thành công với tư cách là Người quản lý |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật vào CSDL hệ thống |
| **Luồng hoạt động chính** | 1. Người quản lý chọn chức năng thêm nhà cung cấp  2.Hệ thống hiển thị form thông tin thêm nhà cung cấp.  3.Người quản lý nhập thông tin nhà cung cấp mới như tên ,mã , cung cấp loại thuốc, địa chỉ ……  4.Người quản lý chọn thêm nhà cung cấp  5. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận thêm nhà cung cấp.  6. Người quản lý xác nhận việc thêm nhà cung cấp.  7.Hệ thống kiểm tra ,xử lý CSDL và thông báo thêm thành công . |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 3a Hệ thống thông báo lỗi nếu nhập thiếu hoặc nhập sai thông tin  6a. Thông báo hủy nếu người quản lý xác nhận không thêm nhà cung cấp.  7a. Thông báo lỗi nếu không thể thao tác với CSDL |

6.2 Usecase Xóa Nhà Cung Cấp

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Xóa Nhà Cung Cấp |
| **Mô tả** | Usecase này cho phép người quản lý xóa nhà cung cấp khỏi hệ thống khi không muốn hợp tác hoặc hết hợp đồng |
| **Actors** | Người quản lý |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập thành công với tư cách là Người quản lý |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật vào CSDL hệ thống |
| **Luồng hoạt động chính** | 1. Người quản lý chọn chức năng xóa nhà cung cấp.  2. Hệ thống hiển thị giao diện Xóa nhà cung cấp.  3.Người quản lý nhập tên nhà cung cấp cần xóa để hệ thống tìm kiếm và hiển thị.  4. Người quản lý chọn xóa nhà cung cấp  5. Hệ thống thông báo xác nhận xóa nhà cung cấp.  6.Người quản lý xác nhận xóa nhà cung cấp.  7. Hệ thống kiểm tra , xử lý trong CSDL sau đó thông báo xóa thành công. |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 5a. Thông báo hủy nếu Người quản lý xác nhận không xóa nhà cung cấp.  6a. Hệ thống thông báo lỗi nếu không thể thao tác được với CSDL |

6.3 Usecase Sửa Thông nhà cung cấp

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Usecase** | Sửa Thông nhà cung cấp |
| **Mô tả** | Usecase này cho phép người quản lý cập nhật lại thông tin nhà cung cấp khi nhà cung cấp thông báo về thay đổi thông tin |
| **Actors** | Người quản lý |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập thành công với tư cách là Người quản lý |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật vào CSDL hệ thống |
| **Luồng hoạt động chính** | 1. Người quản lý chọn chức năng sửa nhà cung cấp  2. Hệ thống hiển thị giao diện sửa nhà cung cấp.  3. Người quản lý nhập tên nhà cung cấp muốn sửa vào ô tìm kiếm để tìm kiếm.  4. Hệ thống lấy thông tin chi tiết của chức năng và hiển thị các thông tin cũ trên giao diện.  5. Người quản lý nhập các thông tin mới của nhà cung cấp  6. Hệ thống kiểm tra , xử lý CSDL sau đó thông báo thành công |
| **Luồng sự kiện thay thế** | 5a. Thông báo thiếu thông tin hoặc nhập sai thông tin  6a. Hệ thống thông báo lỗi nếu không thể thao tác với CSDL |