Mô hình Use case Quản lý phòng mạch tư

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:

18424010 – Lê Quốc Bình

18424040 – Lê Hoàng Luật

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 08/02/2020 | 1.0 | Sơ đồ use-case, danh sách actor, đặc tả use-case | Lê Hoàng Luật |
| 08/02/2020 | 1.1 | Chỉnh sửa đặc tả use-case | Lê Quốc Bình |

Mục lục

[1. Sơ đồ Use-case 3](#_Toc369450773)

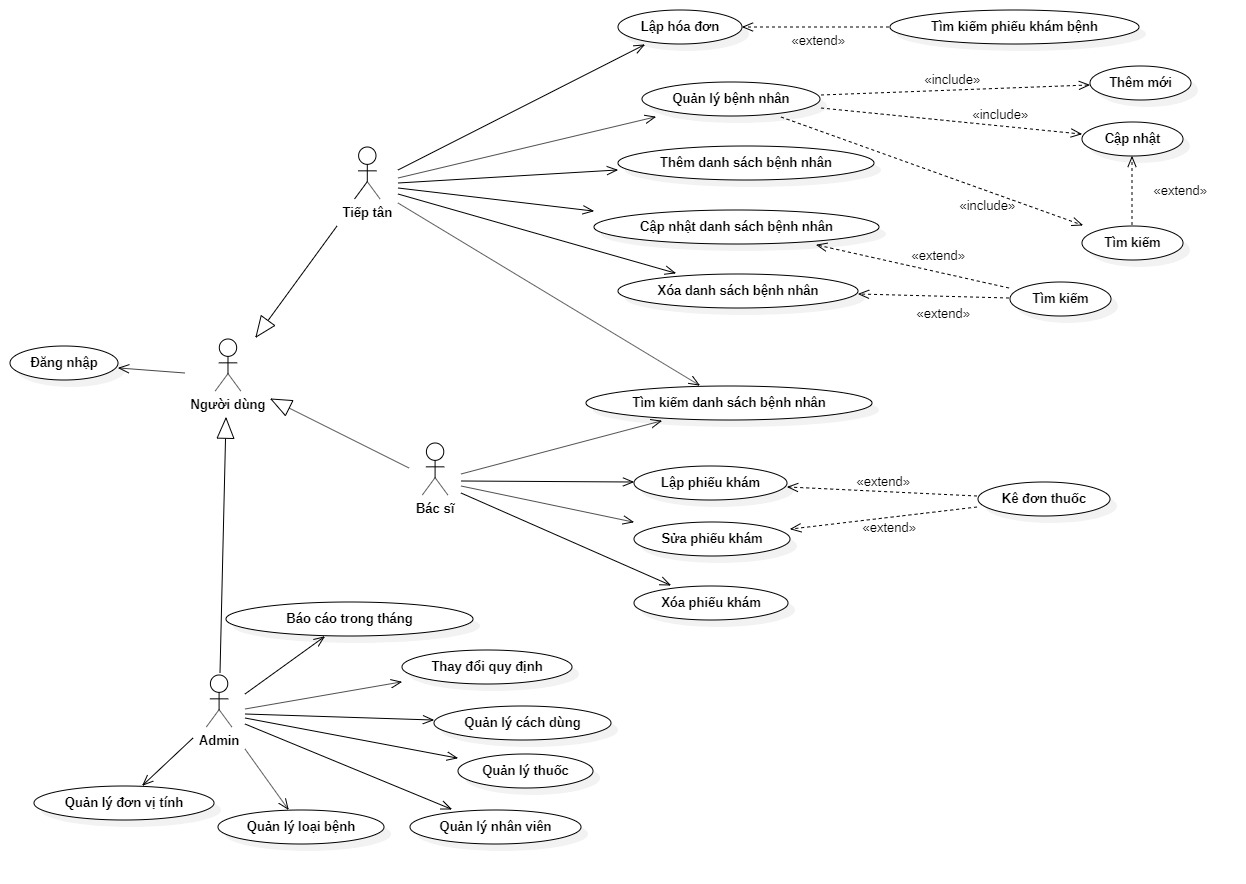
[2. Danh sách các Actor 3](#_Toc369450774)

[3. Danh sách các Use-case 3](#_Toc369450775)

[4. Đặc tả Use-case 3](#_Toc369450776)

[4.1 Đặc tả Use-case “Tên Use-case” 3](#_Toc369450777)

# Sơ đồ Use-case

**

# Danh sách các Actor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Actor** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | Tiếp tân | Tiếp nhận bệnh nhân và thanh toán |
| 2 | Bác sĩ | Khám bệnh và kê đơn thuốc |
| 3 | Quản lý | Quản lý hệ thống |

# Danh sách các Use-case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Use-case** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| 1 | Thêm danh sách bệnh nhân | Lập danh sách bệnh nhân theo ngày |
| 2 | Cập nhật danh sách bệnh nhân | Cập nhật ngày khám |
| 3 | Xóa danh sách bệnh nhân | Xóa bệnh nhân ra khỏi danh sách bệnh nhân |
| 4 | Tìm kiếm danh sách bệnh nhân | Tìm kiếm danh sách bệnh nhân |
| 5 | Quản lý bệnh nhân | Quản lý những bệnh nhân của phòng khám |
| 6 | Thêm | Thêm bệnh nhân mới |
| 7 | Cập nhật | Cập nhật thông tin bệnh nhân |
| 8 | Tìm kiếm | Tìm kiếm bệnh nhân |
| 9 | Lập hóa đơn | Lập hóa đơn thanh toán |
| 10 | Tìm kiếm phiếu khám bệnh | Tìm kiếm phiếu khám bệnh theo ngày |
| 11 | Lập phiếu khám | Lập phiếu khám bệnh cho bệnh nhân |
| 12 | Xóa phiếu khám | Xóa phiếu khám bệnh |
| 13 | Sửa phiếu khám | Cập nhật phiếu khám bệnh |
| 14 | Kê đơn thuốc | Lập toa thuốc |
| 15 | Thay đổi quy định | Thay đổi quy định số lượng bệnh nhân, tiền khám |
| 16 | Báo cáo trong tháng | Xem báo cáo trong tháng |
| 17 | Quản lý thuốc | Thêm, cập nhật và xóa thuốc |
| 18 | Quản lý loại bệnh | Thêm, cập nhật và xóa loại bệnh |
| 19 | Quản lý đơn vị tính | Thêm, cập nhật và xóa đơn vị tính |
| 20 | Quản lý cách dùng | Thêm, cập nhật và xóa cách dùng |
| 21 | Quản lý nhân viên | Thêm, cập nhật và xóa thông tin nhân viên |
| 22 | Đăng nhập | Đăng nhập vào hệ thống |
| 23 | Tìm kiếm | Tìm kiếm danh sách bệnh nhân |

# Đặc tả Use-case

## Đặc tả Use-case “Đăng nhập”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Đăng nhập*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân, bác sĩ, quản lý. * **Chức năng**: Đăng nhập vào hệ thống * **Ý nghĩa**: Đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các tính năng của chương trình |
| Dòng sự kiện chính | 1. Mở chương trình 2. Nhập trường thông tin username và password 3. Hệ thống xác thực username và password 4. Đăng nhập thành công và chuyển tới form main |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Đăng nhập không hợp lệ** 2. Nhập trường thông tin username hoặc password không hợp lệ 3. Hệ thống thông báo username và password không hợp lệ   **A2. Kết thúc chương trình**   1. Người dùng chọn nút cancel hoặc dấu x. 2. Chương trình kết thúc 3. **Đăng nhập sai username hoặc password** 4. Nhập trường thông tin username hoặc password sai 5. Hệ thống thông báo username hoặc password không đúng |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Không có |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Hiển thị form main của chương trình.  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Thêm danh sách bệnh nhân”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Thêm danh sách bệnh nhân*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Thêm bệnh nhân vào danh sách bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Lập danh sách bệnh nhân theo ngày |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Khám bệnh / Danh sách khám bệnh 2. Nhập mã bệnh nhân 3. Nhấn phím Enter 4. Hệ thống tìm kiếm bệnh nhân 5. Chọn thêm 6. Hệ thống thông báo thêm thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Nhập thiếu thông tin** 2. Nhập trường thông tin mã bệnh nhân 3. Hệ thống thông báo không tìm thấy 4. **Thêm thất bại** 5. Nhập thông tin bệnh nhân 6. Chọn Thêm 7. Hệ thống thông báo lỗi |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Bệnh nhân hiển thị trong danh sách  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Cập nhật danh sách bệnh nhân”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Cập nhật danh sách bệnh nhân*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Cập nhật ngày khám cho bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Cập nhật ngày khám |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Danh sách bệnh nhân 2. Chọn bệnh nhân trong danh sách 3. Nhập lại thông tin bệnh nhân 4. Chọn Cập nhật 5. Hệ thống thông báo Cập nhật thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Cập nhật thất bại** 2. Nhập thông tin bệnh nhân 3. Chọn Cập nhật 4. Hệ thống thông báo Lỗi 5. **Nhập thiếu thông tin** 6. Nhập thiếu trường thông tin 7. Hệ thống thông báo trường thông tin bị thiếu |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Ngày khám bệnh nhân được cập nhật trong danh sách  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Khi cập nhật ngày khám **Tiếp tân** có nhu cầu tìm kiếm danh sách bệnh nhân theo ngày |

## Đặc tả Use-case “Xóa danh sách bệnh nhân”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Xóa danh sách bệnh nhân*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Xóa bệnh nhân ra khỏi danh sách bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Xóa bệnh nhân ra khỏi danh sách |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Danh sách bệnh nhân 2. Chọn bệnh nhân trong danh sách 3. Chọn Xóa 4. Hệ thống thông báo Xóa thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Xóa thất bại** 2. Hệ thống thông báo thất bại 3. Hệ thống đề nghị liên hệ quản trị viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Bệnh nhân không tồn tại trong danh sách  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Khi xóa bệnh nhân ra khỏi danh sách **Tiếp tân** có nhu cầu tìm kiếm danh sách bệnh nhân theo ngày |

## Đặc tả Use-case “Tìm kiếm danh sách bệnh nhân”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Tìm kiếm danh sách bệnh nhân*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân, Bác sĩ * **Chức năng**: Tìm kiếm danh sách bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Tìm kiếm danh sách bệnh nhân |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Báo cáo / Danh sách bệnh nhân 2. Hệ thống đề nghị cung cấp tiêu chí tìm kiếm (theo ngày) 3. Chọn ngày khám 4. Nhấn nút tìm kiếm 5. Hệ thống thực hiện tìm kiếm 6. Hệ thống đưa ra danh sách bệnh nhân |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Không tìm thấy thông tin** 2. Nhập thông tin tìm kiếm 3. Nhấn nút tìm kiếm 4. Hệ thống tìm kiếm 5. Hệ thống thông báo không tìm thấy thông tin |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Hiển thị danh sách bệnh nhân  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Quản lý bệnh nhân”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Quản lý bệnh nhân*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Quản lý bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Thêm, cập nhật, xóa bệnh nhân |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Bệnh nhân 2. Chọn các chức năng tương ứng để quản lý bệnh nhân |
| Dòng sự kiện khác | Không có |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Thay đổi trạng thái hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Thêm”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Thêm*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Thêm bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Thêm bệnh nhân |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Bệnh nhân 2. Nhập các trường thông tin bệnh nhân 3. Chọn Thêm 4. Hệ thống thông báo thêm bệnh nhân thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Nhập thiếu thông tin** 2. Nhập thiếu thông bệnh nhân 3. Hệ thống thông báo những trường bị thiếu 4. **Nhập thiếu thông tin** 5. Không nhập trường thông tin yêu cầu 6. Chọn Thêm 7. Hệ thống thông báo những trường bị thiếu 8. **Thêm thất bại** 9. Hệ thống thông báo thêm thất bại 10. Hệ thống đề nghị liên hệ quản trị viên 11. **Trùng mã bệnh nhân** 12. Nhập mã trùng trong hệ thống 13. Chọn Thêm 14. Hệ thống thông báo trùng mã và đề nghị nhập lại |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Bệnh nhân được thêm vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Cập nhật”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Cập nhật*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Cập nhật bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Cập nhật bệnh nhân |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Bệnh nhân 2. Chọn bệnh nhân cần sửa 3. Nhập lại trường thông tin của bệnh nhân 4. Chọn cập nhật 5. Hệ thống thông báo thêm bệnh nhân thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Nhập thiếu thông tin** 2. Nhập thiếu thông bệnh nhân 3. Hệ thống thông báo những trường bị thiếu 4. **Nhập thiếu thông tin** 5. Xóa trường thông tin bắt buộc 6. Chọn cập nhật 7. Hệ thống thông báo những trường bị thiếu 8. **Cập nhật thất bại** 9. Chọn cập nhật 10. Hệ thống thông báo thêm thất bại 11. Hệ thống đề nghị liên hệ quản trị viên 12. **Trùng mã bệnh nhân** 13. Nhập mã trùng trong hệ thống 14. Chọn cập nhật 15. Hệ thống thông báo trùng mã và đề nghị nhập lại |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Bệnh nhân được cập nhật vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Khi cập nhật bệnh nhân **Tiếp tân** có nhu cầu tìm kiếm thông tin bệnh nhân |

## Đặc tả Use-case “Tìm kiếm”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Tìm kiếm*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Tìm kiếm thông tin bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Tìm kiếm thông tin bệnh nhân |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Bệnh nhân 2. Hệ thống đề nghị cung cấp thông tin tìm kiếm 3. Nhấn Enter hoặc nút tìm kiếm 4. Hệ thống tìm kiếm 5. Hệ thống đưa ra kết quả tìm kiếm |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Không tìm thấy thông tin** 2. Nhập thông tin tìm kiếm 3. Hệ thống tìm kiếm 4. Hệ thống thông báo không tìm thấy |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Hiển thị danh sách thông tin bệnh nhân  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Lập hóa đơn”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Lập hóa đơn*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Lập hóa đơn * **Ý nghĩa**: Lập hóa đơn |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Hóa đơn thanh toán 2. Chọn danh sách những bệnh nhân đã khám xong 3. Nhấn Xuất 4. Hệ thống tính toán 5. Hệ thống lưu thông tin 6. Hệ thống hiển thị ra số tiền cần thanh toán |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Xuất hóa đơn thất bại** 2. Nhấn Xuất 3. Hệ thống tính toán 4. Hệ thống thông báo lỗi |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống và bệnh nhân đã được khám xong |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Lưu hóa đơn  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Khi lập hóa đơn thanh toán **Tiếp tân** có nhu cầu tìm kiếm thông tin những bênh nhân đã khám xong |

## Đặc tả Use-case “Tìm kiếm phiếu khám bệnh”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Lập hóa đơn*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Tìm kiếm phiếu khám bệnh theo ngày * **Ý nghĩa**: Tìm kiếm phiếu khám bệnh |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Hóa đơn thanh toán 2. Chọn ngày khám 3. Nhấn nút tìm kiếm 4. Hệ thống tìm kiếm 5. Hệ thống hiển thị thông tin |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Không tìm thấy thông tin** 2. Chọn ngày khám 3. Hệ thống tìm kiếm 4. Hệ thống thông báo không tìm thấy |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Hiển thị danh sách bệnh nhân khám xong  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Lập phiếu khám”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Lập phiếu khám*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Bác sĩ * **Chức năng**: Lập phiếu khám bệnh * **Ý nghĩa**: Lập phiếu khám bệnh |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Khám bệnh / Phiếu khám bệnh 2. Chọn bệnh nhân cần khám 3. Nhập triệu chứng và chọn loại bệnh 4. Nhập các thông tin thuốc 5. Nhấn thêm thuốc 6. Hệ thống thêm thuốc 7. Lặp lại bước 4 đến 6 nếu thêm thuốc 8. Chọn thêm phiếu khám 9. Hệ thống thông báo thêm phiếu khám thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Thêm phiếu khám bệnh thất bại** 2. Nhấn thêm 3. Hệ thống thông báo lỗi 4. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 5. **Không thêm thuốc** 6. Chọn menu Khám bệnh / Phiếu khám bệnh 7. Chọn bệnh nhân cần khám 8. Nhập triệu chứng và chọn loại bệnh 9. Chọn thêm phiếu khám 10. Hệ thống thông báo thêm phiếu khám thành công |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Thêm phiếu khám bệnh vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Khi thêm đơn thuốc Bác sĩ có thể thêm, xóa, sửa đơn thuốc |

## Đặc tả Use-case “Sửa phiếu khám”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Sửa phiếu khám*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Bác sĩ * **Chức năng**: Cập nhật phiếu khám bệnh * **Ý nghĩa**: Cập nhật phiếu khám bệnh |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Khám bệnh / Phiếu khám bệnh 2. Chọn bệnh nhân cần cập nhật 3. Hệ thống hiển thị phiếu khám của bệnh nhân 4. Nhập triệu chứng và chọn loại bệnh 5. Chọn cập nhật phiếu khám 6. Hệ thống thông báo thêm phiếu khám thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Cật nhật phiếu khám bệnh thất bại** 2. Nhấn cập nhật 3. Hệ thống thông báo lỗi 4. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Cật nhật phiếu khám bệnh vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Khi cập nhật đơn thuốc Bác sĩ có thể thêm, xóa, sửa đơn thuốc |

## Đặc tả Use-case “Xóa phiếu khám”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Xóa phiếu khám*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Bác sĩ * **Chức năng**: Xóa phiếu khám bệnh * **Ý nghĩa**: Xóa phiếu khám bệnh |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Khám bệnh / Phiếu khám bệnh 2. Chọn bệnh nhân cần xóa 3. Hệ thống hiển thị phiếu khám của bệnh nhân 4. Chọn xóa 5. Hệ thống cảnh báo 6. Chọn đồng ý 7. Hệ thống thông báo xóa phiếu khám thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Cật nhật phiếu khám bệnh thất bại** 2. Nhấn xóa 3. Hệ thống thông báo lỗi 4. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Hệ thống xóa phiếu khám bệnh  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng |  |

## Đặc tả Use-case “Kê đơn thuốc”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Kê đơn thuốc*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Bác sĩ * **Chức năng**: Cập nhật phiếu khám bệnh * **Ý nghĩa**: Cập nhật phiếu khám bệnh |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Khám bệnh / Phiếu khám bệnh 2. Chọn bệnh nhân 3. Chọn thuốc và cách dùng 4. Chọn Thêm 5. Hệ thống thêm đơn thuốc vào danh sách |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Thêm thuốc thất bại** 2. Nhấn cập nhật 3. Hệ thống thông báo lỗi 4. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 5. **Cập nhật toa thuốc** 6. Chọn thuốc cần cập nhật 7. Nhập lại thông tin 8. Chọn Cập nhật 9. Hệ thống thông báo cập nhật thành công 10. **Xóa toa thuốc** 11. Chọn thuốc cần xóa 12. Chọn xóa 13. Hệ thống thông báo cập nhật thành công |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Thuốc được thêm, xóa, cật nhật vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Thay đổi quy định”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Thay đổi quy định*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Admin * **Chức năng**: Thay đổi quy định * **Ý nghĩa**: Thay đổi quy định số lượng tiếp nhận bệnh nhân, tiền khám |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Hệ Thống / Cài đặt 2. Nhập giá trị cần thay đổi vào ô code tương ứng 3. Chọn cập nhật 4. Hệ thống thông báo cập nhật thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Cập nhật quy định thất bại** 2. Nhấn cập nhật 3. Hệ thống thông báo lỗi 4. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 5. **Nhập dữ liệu không hợp lệ** 6. Nhập lại giá trị vào ô code tương ứng 7. Chọn Cập nhật 8. Hệ thống thông báo trường Nhập thiếu thông tin |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Cập nhật quy định vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Báo cáo trong tháng”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Báo cáo trong tháng*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Admin * **Chức năng**: Báo cáo tháng * **Ý nghĩa**: Báo cáo tháng |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Báo cáo 2. Chọn tháng cần báo cáo 3. Nhấn xem 4. Hệ thống tính toán báo cáo 5. Hệ thống xuất báo cáo |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Xem báo cáo thất bại** 2. Chọn tháng cần báo cáo 3. Nhấn xem 4. Hệ thống thông báo lỗi 5. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Xem báo cáo  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Quản lý thuốc”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Quản lý thuốc*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Admin * **Chức năng**: Quản lý thuốc * **Ý nghĩa**: Quản lý thuốc |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / thuốc 2. Hệ thống hiển thị form thuốc 3. Nhập thông tin thuốc 4. Chọn Thêm 5. Hệ thống thông báo thêm thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Nhập thiếu thông tin** 2. Nhập thông tin thuốc 3. Chọn Thêm hoặc Cập nhật 4. Hệ thống thông báo trường bị thiếu 5. **Thêm thuốc thất bại** 6. Nhập thông tin thuốc 7. Chọn Thêm 8. Hệ thống thông báo lỗi 9. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 10. **Cập nhật thuốc** 11. Chọn thuốc cần cập nhật 12. Nhập lại thông tin 13. Chọn cập nhật 14. Hệ thống thông báo cập nhật thành công 15. **Cập nhật thuốc thất bại** 16. Chọn thuốc cần cập nhật 17. Nhập lại thông tin 18. Chọn cập nhật 19. Hệ thống thông báo lỗi 20. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 21. **Xóa thuốc** 22. Chọn thuốc cần xóa 23. Chọn xóa 24. Hệ thống thông báo xóa thành công 25. **Xóa thuốc thất bại** 26. Chọn thuốc cần xóa 27. Chọn xóa 28. Hệ thống thông báo lỗi 29. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Thêm, xóa, cập nhật thuốc vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Quản lý nhân viên”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Quản lý nhân viên*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Admin * **Chức năng**: Quản lý thêm, cập nhật, xóa nhân viên * **Ý nghĩa**: Quản lý nhân viên |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Nhân viên 2. Hệ thống hiển thị form nhân viên 3. Nhập thông tin nhân viên 4. Nhập username và password 5. Chọn loại nhân viên 6. Chọn Thêm 7. Hệ thống thông báo thêm thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Nhập thiếu thông tin** 2. Nhập thiếu thông tin nhân viên 3. Chọn Thêm hoặc Cập nhật 4. Hệ thống thông báo trường bị thiếu 5. **Cập nhật thông tin nhân viên** 6. Chọn nhân viên cần cập nhật 7. Nhập lại thông tin nhân viên 8. Chọn cập nhật 9. Hệ thống thông báo cập nhật thành công 10. **Cập nhật nhân viên thất bại** 11. Chọn nhân viên cần cập nhật 12. Nhập lại thông tin 13. Chọn cập nhật 14. Hệ thống thông báo lỗi 15. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 16. **Xóa nhân viên** 17. Chọn nhân viên cần xóa 18. Chọn Xóa 19. Hệ thống thông báo xóa thành công 20. **Thêm nhân viên thất bại** 21. Nhập thông tin nhân viên 22. Chọn Thêm 23. Hệ thống thông báo lỗi 24. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 25. **Trùng mã bệnh nhân** 26. Nhập thông tin nhân viên 27. Chọn Thêm hoặc cập nhật 28. Hệ thống thông báo trùng mã và đề nghị nhập lại 29. **Thêm nhân viên viên trùng username** 30. Nhập thông tin nhân viên 31. Nhập username và password 32. Chọn Thêm 33. Hệ thống thông báo trùng username hoặc mã nhân viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Thêm, cập nhật, xóa nhân viên vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Quản lý loại bệnh”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Quản lý loại bệnh*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Admin * **Chức năng**: Quản lý thêm, cập nhật, xóa loại bệnh * **Ý nghĩa**: Quản lý loại bệnh |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Loại bệnh 2. Hệ thống hiển thị form loại bệnh 3. Nhập thông tin loại bệnh 4. Chọn Thêm 5. Hệ thống thông báo thêm thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Nhập thiếu thông tin** 2. Nhập thiếu thông tin loại bệnh 3. Chọn Thêm hoặc cập nhật 4. Hệ thống thông báo trường bị thiếu 5. **Cập nhật loại bệnh** 6. Chọn loại bệnh cần cập nhật 7. Nhập lại thông tin 8. Chọn cập nhật 9. Hệ thống thông báo cập nhật thành công 10. **Cập nhật loại bệnh thất bại** 11. Chọn loại bệnh cần cập nhật 12. Nhập lại thông tin 13. Chọn cập nhật 14. Hệ thống thông báo lỗi 15. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 16. **Xóa loại bệnh** 17. Chọn loại bệnh cần xóa 18. Chọn xóa 19. Hệ thống thông báo xóa thành công 20. **Xóa loại bệnh thất bại** 21. Chọn loại bệnh cần xóa 22. Chọn xóa 23. Hệ thống thông báo lỗi 24. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 25. **Thêm loại bệnh thất bại** 26. Nhập thông tin loại bệnh 27. Chọn Thêm 28. Hệ thống thông báo lỗi 29. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Thêm, xóa, cập nhật loại bệnh vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Quản lý đơn vị tính”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Quản lý đơn vị tính*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Admin * **Chức năng**: Quản lý thêm, xóa, sửa đơn vị tính * **Ý nghĩa**: Quản lý đơn vị tính |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Đơn vị tính 2. Hệ thống hiển thị form đơn vị tính 3. Nhập thông tin đơn vị tính 4. Chọn Thêm 5. Hệ thống thông báo thêm thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Nhập thiếu thông tin** 2. Nhập thiếu thông tin đơn vị tính 3. Chọn Thêm hoặc cập nhật 4. Hệ thống thông báo trường bị thiếu 5. **Cập nhật đơn vị tính** 6. Chọn đơn vị tính cần cập nhật 7. Nhập lại thông tin 8. Chọn cập nhật 9. Hệ thống thông báo cập nhật thành công 10. **Cập nhật đơn vị tính thất bại** 11. Chọn đơn vị tính cần cập nhật 12. Nhập lại thông tin 13. Chọn cập nhật 14. Hệ thống thông báo cập nhật thành công      1. **Xóa đơn vị tính** 2. Chọn đơn vị tính cần xóa 3. Chọn xóa 4. Hệ thống thông báo xóa thành công 5. **Xóa đơn vị tính thất bại** 6. Chọn đơn vị cần xóa 7. Chọn xóa 8. Hệ thống thông báo lỗi 9. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 10. **Thêm đơn vị tính thất bại** 11. Nhập đơn vị tính 12. Chọn Thêm 13. Hệ thống thông báo lỗi 14. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Thêm, xóa, cập nhật đơn vị tính vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Quản lý cách dùng”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Quản lý cách dùng*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Admin * **Chức năng**: Quản lý thêm, xóa, sửa cách dùng * **Ý nghĩa**: Quản lý cách dùng |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Danh mục / Cách dùng 2. Hệ thống hiển thị form cách dùng 3. Nhập thông tin cách dùng 4. Chọn Thêm 5. Hệ thống thông báo thêm thành công |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Nhập thiếu thông tin** 2. Nhập thiếu thông tin cách dùng 3. Chọn Thêm hoặc cập nhật 4. Hệ thống thông báo trường bị thiếu 5. **Cập nhật cách dùng** 6. Chọn cách dùng cần cập nhật 7. Nhập lại thông tin 8. Chọn cập nhật 9. Hệ thống thông báo cập nhật thành công 10. **Cập nhật cách dùng thất bại** 11. Chọn cách dùng cần cập nhật 12. Nhập lại thông tin 13. Chọn cập nhật 14. Hệ thống thông báo cập nhật thành công      1. **Xóa cách dùng** 2. Chọn cách dùng cần xóa 3. Chọn xóa 4. Hệ thống thông báo xóa thành công 5. **Xóa cách dùng thất bại** 6. Chọn cách dùng cần xóa 7. Chọn xóa 8. Hệ thống thông báo lỗi 9. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên 10. **Thêm cách dùng thất bại** 11. Nhập thông tin cách dùng 12. Chọn Thêm 13. Hệ thống thông báo lỗi 14. Hệ thống đề nghị liên hệ với quản trị viên |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Thêm, xóa, cập nhật cách dùng vào hệ thống  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |

## Đặc tả Use-case “Tìm kiếm”

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên Use-case** | ***Tìm kiếm*** |
| Tóm tắt | * **Các actor sau**: Tiếp tân * **Chức năng**: Tìm kiếm danh sách bệnh nhân theo mã bệnh nhân hoặc tên bệnh nhân * **Ý nghĩa**: Tìm kiếm danh sách bệnh nhân |
| Dòng sự kiện chính | 1. Chọn menu Khám bệnh / Danh sách khám bệnh 2. Nhập mã hoặc tên bệnh nhân 3. Nhập thông tin tìm kiếm 4. Nhấn Enter hoặc nút tìm kiếm 5. Hệ thống thực hiện tìm kiếm 6. Hệ thống đưa ra danh sách bệnh nhân |
| Dòng sự kiện khác | 1. **Không tìm thấy thông tin** 2. Nhập thông tin tìm kiếm 3. Hệ thống tìm kiếm 4. Hệ thống không hiển thị thông tin |
| Các yêu cầu đặc biệt | Không có |
| Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case | Đăng nhập vào hệ thống |
| Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case | **Thành công:** Hiển thị danh sách bệnh nhân  **Thất bại:** Không thay đổi trạng thái |
| Điểm mở rộng | Không có |