ĐẶC TẢ USECASE QUẢN LÝ THÔNG TIN BỆNH NHÂN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên UC** | Quản lý thông tin bệnh nhân tại bệnh viện | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên y tế cơ sở, nhân viên sở y tế | | |
| **Điều kiện kích hoạt** | Tìm kiếm bệnh nhân | | |
| **Tiền điều kiện** | - Đã đăng nhập vào tài khoản có quyền admin của hệ thống | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 1 | Admin | Chọn tìm kiếm bệnh nhân theo bệnh viện |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị danh sách tất cả các bệnh nhân trong bệnh viện |
| 3 | Admin | Tìm kiếm bệnh nhân theo tên, phòng bệnh, khoa,… |
| 4 | Admin | Xem thông tin bệnh nhân |
| 5 | Hệ thống | Hiển thị thông tin của bệnh nhân |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 1a. | Hệ thống | Thông báo lỗi: Không tìm được bệnh nhân phù hợp với yêu cầu |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên UC** | Cập nhật thông tin bệnh nhân | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên y tế cơ sở | | |
| **Điều kiện kích hoạt** | Xem thông tin bệnh nhân | | |
| **Tiền điều kiện** | - Đã đăng nhập vào tài khoản có quyền admin của hệ thống | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 1 | Admin | Xem thông tin bệnh nhân |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin chi tiết của bệnh nhân trong quá trình khám bệnh |
| 3 | Admin | Chỉnh sửa thông tin (bệnh án theo ngày, triệu chứng,…) |
| 4 | Hệ thống | Cập nhật thông tin mới |
| 5 | Hệ thống | Dựa vào hồ sơ bệnh án, tự tính toán đề xuất mức điều trị của bệnh nhân |
| 6 | Admin | Đánh giá mức đề xuất thuật toán đưa ra, có thể lưu hoặc đưa ra mức đề xuất mới |
| 7 | Hệ thống | Cập nhật thông tin |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 3a. | Hệ thống | Thông báo lỗi: Các trường nhập không phù hợp |
| 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: Thông tin quá ít nên không tính toán được, yêu cầu nhập thêm thông tin (triệu chứng từng ngày,…) |
| **Hậu điều kiện** | Đưa ra được đề xuất điều trị cho bệnh nhân | | |
| **Tên UC** | Thêm bệnh nhân | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên y tế cơ sở, nhân viên sở y tế | | |
| **Điều kiện kích hoạt** |  | | |
| **Tiền điều kiện** | - Đã đăng nhập vào tài khoản có quyền admin của hệ thống | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 1 | Admin | Chọn thêm bệnh nhân |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị form để điền thông tin |
| 3 | Admin | Thêm những thông tin cần thiết và lưu lại |
| 4 | Hệ thống | Cập nhật thông tin mới |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 3a. | Hệ thống | Thông báo lỗi: Kiểu dữ liệu các trường nhập không phù hợp |
| 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: Nhập thiếu các trường bắt buộc |
| **Hậu điều kiện** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên UC** | Cập nhật thông tin bệnh nhân | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên y tế cơ sở | | |
| **Điều kiện kích hoạt** | Xem thông tin bệnh nhân | | |
| **Tiền điều kiện** | - Đã đăng nhập vào tài khoản có quyền admin của hệ thống | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 1 | Admin | Xem thông tin bệnh nhân |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin chi tiết của bệnh nhân trong quá trình khám bệnh |
| 3 | Admin | Chỉnh sửa thông tin (bệnh án theo ngày, triệu chứng,…) |
| 4 | Hệ thống | Cập nhật thông tin mới |
| 5 | Hệ thống | Dựa vào hồ sơ bệnh án, tự tính toán đề xuất mức điều trị của bệnh nhân |
| 6 | Admin | Đánh giá mức đề xuất thuật toán đưa ra, có thể lưu hoặc đưa ra mức đề xuất mới |
| 7 | Hệ thống | Cập nhật thông tin |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 3a. | Hệ thống | Thông báo lỗi: Các trường nhập không phù hợp |
| 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: Thông tin quá ít nên không tính toán được, yêu cầu nhập thêm thông tin (triệu chứng từng ngày,…) |
| **Hậu điều kiện** | Đưa ra được đề xuất điều trị cho bệnh nhân | | |
| **Tên UC** | Quản lý bệnh nhân xuất viện | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên y tế cơ sở | | |
| **Điều kiện kích hoạt** | Chọn chức năng xuất viện | | |
| **Tiền điều kiện** | - Đã đăng nhập vào tài khoản có quyền admin của hệ thống | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 1 | Admin | Chọn bệnh nhân |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin bệnh nhân |
| 3 | Admin | Điền ngày xuất viện của bệnh nhân |
| 4 | Hệ thống | Tính toán viện phí của bệnh nhân, lưu trạng thái xuất viện (tử vong) |
| 5 | Admin | Chọn xuất hóa đơn |
| 6 | Hệ thống | In hóa đơn |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 3a. | Hệ thống | Thông báo lỗi: Dữ liệu ngày điền không phù hợp |
| **Hậu điều kiện** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên UC** | Quản lý bệnh nhân chuyển viện | | |
| **Tác nhân** | Nhân viên y tế cơ sở | | |
| **Điều kiện kích hoạt** | Chọn chức năng chuyển viện | | |
| **Tiền điều kiện** | - Đã đăng nhập vào tài khoản có quyền admin của hệ thống | | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(thành công)** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 1 | Admin | Chọn bệnh nhân |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin bệnh nhân |
| 3 | Admin | Điền ngày bệnh nhân chuyển viện, bệnh viện chuyển đến |
| 4 | Hệ thống | Cập nhập thông tin bệnh nhân, chuyển yêu cầu tới admin của bệnh viện đến |
| 5 | Admin | Xem trạng thái chuyển đi chuyển đến của bệnh nhân |
| 6 | Admin | Tiếp nhận bệnh nhân, hủy yêu cầu chuyển viện của bệnh nhân |
| 7 | Admin | Cập nhật hệ thống |
| **Luồng sự kiện thay thế** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** |
| 3a. | Hệ thống | Thông báo lỗi: Dữ liệu ngày điền không phù hợp |
| 3b | Hệ thống | Thông báo lỗi: Bệnh viện chuyển đến không phù hợp |
| 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: Admin không có quyền chỉnh sửa (Admin của bệnh viện đến mới có thể tiếp nhận, admin của bệnh viện chuyển đi mới có quyền hủy yêu cầu |
| **Hậu điều kiện** |  | | |