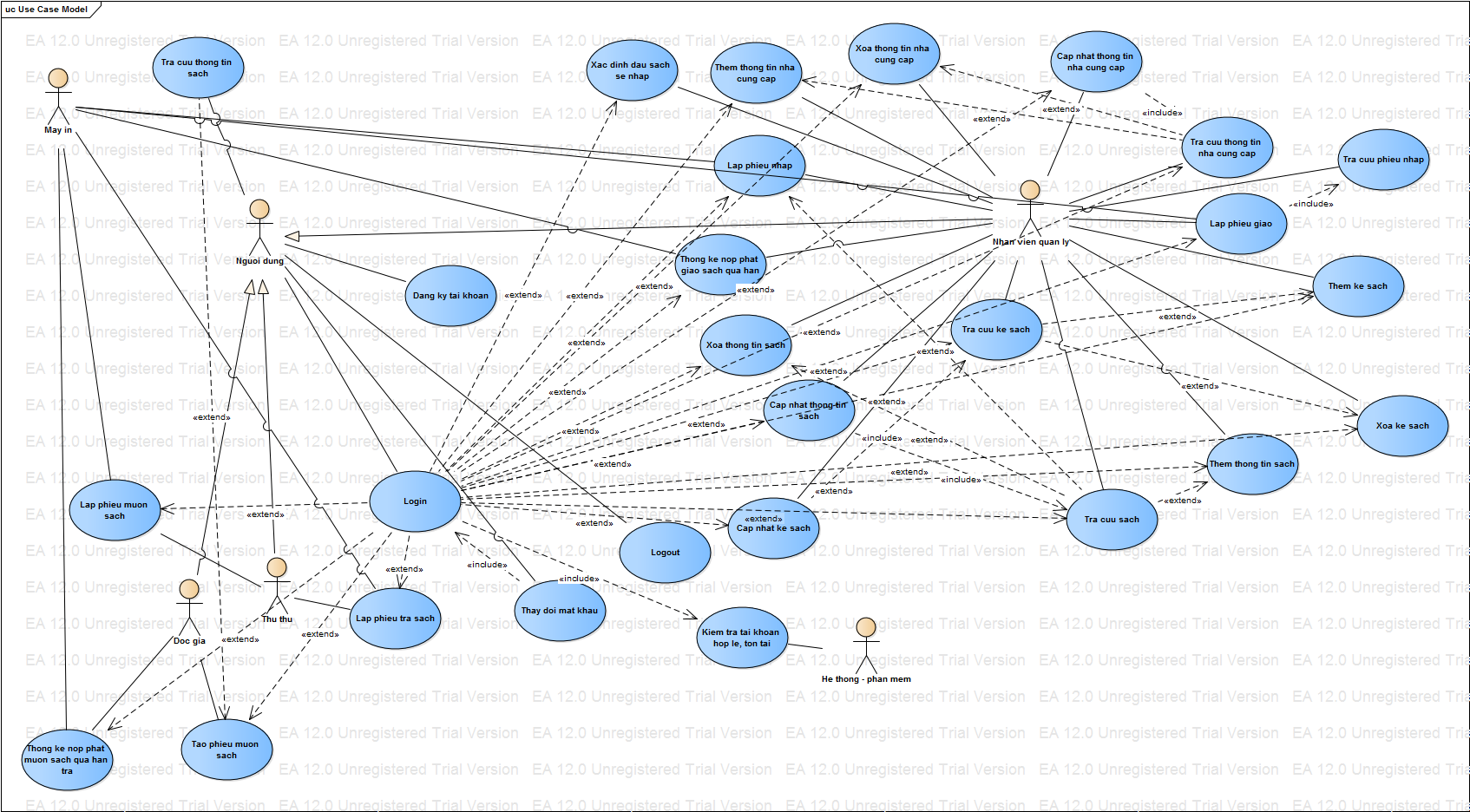
MSSV: 1163142

HỌ TÊN: CAO MINH TRÍ

LỚP 13CK2

SƠ ĐỒ USE CASE



ĐẶC TẢ USE CASE

Nhóm người dùng

USE CASE TRA CỨU THÔNG TIN SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Tra cứu thông tin sách | |
| Mô tả | Use – case cho phép độc giả tra cứu thông tin sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng tra cứu thông tin sách. | |
| Actor | Người dùng: nhân viên quản lý, thủ thư, độc giả. | |
| Use – case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện | Người dùng tra cứu thông tin sách. | |
| Hậu điều kiện | Thông tin được hệ thống hiển thị trên màn hình. | |
| Luồng sự kiện chính | Actor(1) | Nhập thông tìm kiếm. |
| System(2) | Tìm kiếm thông tin. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình in thành công. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Lỗi không tìm thấy. | Khi người dùng tìm kiếm nhưng hệ thống không tìm được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo lỗi không tìm thấy. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE LOGIN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Login | |
| Mô tả | Use – case cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống để thực hiện những chức năng của mình. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng đăng nhập. | |
| Actor | Người dùng: nhân viên quản lý, thủ thư, độc giả. | |
| Use – case liên quan | Include: Kiem tra tai khoan hop le, ton tai. | |
| Tiền điều kiện | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống. | |
| Hậu điều kiện | Người dùng đăng nhập thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình đăng nhập. |
| Actor(2) | Nhập tên đăng nhập và mật khẩu. |
| System(3) | Kiểm tra thông tin đăng nhập. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình đăng nhập thành công. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 - Mật khẩu không hợp lệ. | Khi người dùng nhập sai mật khẩu. |
| System | Thông báo và hiển thị lại màn hình đăng nhập để người dùng nhập lại thông tin kèm theo thông báo tên đăng nhập và mật khẩu bị sai. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |
| E2 – Quên mật khẩu. | Khi người dùng chọn chức năng quên mật khẩu trên màn hình đăng nhập. |
| System(1) | Hiển thị màn hình để người dùng nhập email. |
| Actor(1) | Nhập email và chọn chức năng lấy lại mật khẩu. |
| System(2) | Kiểm tra email hợp lệ và gửi thông báo để reset lại mật khẩu cho người dùng qua email. |
|  | Hiển thị màn hình thông báo thành công. |
|  | Use case kết thúc. |
| E3 – Tên đăng nhập không hợp lệ. | Người dùng nhập sai tên đăng nhập. |
| System | Thông báo và hiển thị lại màn hình đăng nhập để người dùng nhập lại thông tin kèm theo thông báo tên đăng nhập và mật khẩu bị sai. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE LOGOUT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Logout | |
| Mô tả | Use – case cho phép người dùng đăng xuất khỏi hệ thống. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng đăng xuất | |
| Actor | Người dùng: nhân viên, thủ thư, độc giả. | |
| Use – case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống và đang sử dụng một chức năng khác bất kỳ cần đăng nhập. | |
| Hậu điều kiện | Người dùng đăng xuất thành công | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình đăng xuất. |
| Actor(2) | Chọn Yes/No xác nhận. |
| System(2) | Nếu thành công hiển thị màn hình đăng xuất thành công. |
|  | Kết thúc Use - case |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Hệ thống gặp lỗi. | Khi người dùng chọn xác nhận yes nhưng vẫn chưa logout được. |
| System | Hiển thị màn hình thông báo lỗi server. Yêu cầu chọn lại chức năng đăng xuất. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Đăng ký tài khoản. | |
| Mô tả | Use – case cho phép người dùng đăng ký tài khoản sử dụng hệ thống. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng đăng ký tài khoản. | |
| Actor | Người dùng: nhân viên quản lý, thủ thư, độc giả. | |
| Use – case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện | Người dùng chưa có tài khoản trên hệ thống. | |
| Hậu điều kiện | Người dùng đăng ký tài khoản thành công | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình đăng ký. |
| Actor(2) | Nhập các thông tin đăng ký. |
|  | Xác nhận đăng ký. |
| System(2) | Nếu thành công hiển thị màn hình đăng ký thành công. |
|  | Kết thúc Use - case |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Email đã tồn tại. | Khi người dùng chọn xác nhận đăng ký. |
| System | Hiển thị màn hình thông báo email đã tồn tại. Yêu cầu nhập lại email khác. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |
| E2 – Tài khoản đã tồn tại | Khi người dùng chọn xác nhận đăng ký. |
| System(1) | Hiển thị màn hình thông báo tài khoản đã tồn tại. Yêu cầu nhập lại tài khoản khác. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE THAY ĐỔI MẬT KHẨU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Thay đổi mật khẩu. | |
| Mô tả | Use – case cho phép người dùng thay đổi mật khẩu trên hệ thống. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng thay đổi mật khẩu. | |
| Actor | Người dùng: nhân viên quản lý, thủ thư, độc giả. | |
| Use – case liên quan | Include: login | |
| Tiền điều kiện | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống và login. | |
| Hậu điều kiện | Người dùng đổi mật khẩu thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình đăng nhập. |
| Actor(2) | Nhập tên đăng nhập và mật khẩu hiện tại. |
|  | Chọn thay đổi mật khẩu. |
| Actor(2.1) | Nhập mật khẩu mới và xác nhận. |
| System(3) | Kiểm tra mật khẩu mới. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình thay đổi mật khẩu thành công. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 - Mật khẩu mới không hợp lệ. | Khi người dùng nhập mật khẩu mới không hợp lệ. |
| System | Hiển thị màn hình báo lỗi để người dùng nhập lại. |
|  | Quay lại bước 2.1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE KIỂM TRA TÀI KHOẢN HỢP LỆ, TỒN TẠI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Kiểm tra tài khoản hợp lệ, tồn tại. | |
| Mô tả | Use – case cho phép hệ thống kiểm tra tài khoản hợp | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng đăng nhập. | |
| Actor | He thong – phan mem | |
| Use – case liên quan | Include: Kiem tra tai khoan hop le, ton tai. | |
| Tiền điều kiện | Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống. | |
| Hậu điều kiện | Người dùng đăng nhập thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình đăng nhập. |
| Actor(2) | Nhập tên đăng nhập và mật khẩu. |
| System(3) | Kiểm tra thông tin đăng nhập. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình đăng nhập thành công. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 - Mật khẩu không hợp lệ. | Khi người dùng nhập sai tên đăng nhập và mật khẩu. |
| System | Hiển thị lại màn hình đăng nhập để người dùng nhập lại thông tin kèm theo thông báo tên đăng nhập và mật khẩu bị sai. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |
| E2 – Quên mật khẩu. | Khi người dùng chọn chức năng quên mật khẩu trên màn hình đăng nhập. |
| System | Hiển thị màn hình để người dùng nhập email. |
| Actor | Nhập email và chọn chức năng lấy lại mật khẩu. |
| System | Thông báo và hiển thị lại màn hình đăng nhập để người dùng nhập lại thông tin kèm theo thông báo tên đăng nhập và mật khẩu bị sai. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |
| E3 – Tên đăng nhập không hợp lệ. | Người dùng nhập sai tên đăng nhập. |
| System | Thông báo và hiển thị lại màn hình đăng nhập để người dùng nhập lại thông tin kèm theo thông báo tên đăng nhập và mật khẩu bị sai. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |

Nhóm thủ thư

USE CASE LẬP PHIẾU MƯỢN SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Lập phiếu mượn sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép thủ thư lập phiếu mượn sách và máy in in ra. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng lập phiếu mượn sách. | |
| Actor | Thủ thư, máy in. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. | |
| Tiền điều kiện | Thủ thư chọn chức năng lập phiếu mượn sách. | |
| Hậu điều kiện | Máy in in ra phiếu mượn sách. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình lập phiếu mượn sách và điền thông tin. |
| Actor(2) | Chọn in. |
| System(3) | Thực hiện xác nhận chuyển qua máy in để in. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình in thành công. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Lỗi kết nối. | Khi người dùng chọn in nhưng không in được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo lỗi. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE LẬP PHIẾU TRẢ SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Lập phiếu trả sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép thủ thư lập phiếu trả sách và máy in in ra. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng lập phiếu trả sách. | |
| Actor | Thủ thư, máy in. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. | |
| Tiền điều kiện | Thủ thư chọn chức năng lập phiếu trả sách. | |
| Hậu điều kiện | Máy in in ra phiếu trả sách. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình lập phiếu trả sách và điền thông tin. |
| Actor(2) | Chọn in. |
| System(3) | Thực hiện xác nhận chuyển qua máy in để in. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình in thành công. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Lỗi kết nối. | Khi người dùng chọn in nhưng không in được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo lỗi. |
|  | Quay lại bước 2 trong luồng sự kiện chính. |

Nhóm độc giả

USE CASE TẠO PHIẾU MƯỢN SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Tạo phiếu mượn sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép độc giả tạo phiếu mượn sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi người dùng chọn chức năng tạo phiếu mượn sách. | |
| Actor | Độc giả. | |
| Use – case liên quan | Extend: login, tra cứu thông tin sách. | |
| Tiền điều kiện | Độc giả chọn chức năng tạo phiếu mượn sách. | |
| Hậu điều kiện | Tạo phiếu mượn sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình tạo phiếu mượn sách và điền thông tin. |
| Actor(2) | Xác nhận. |
| System(3) | Thực hiện xác nhận tạo phiếu mượn sách. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình tạo thành công. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không tạo được khi thiếu thông tin | Khi người dùng chọn tạo nhưng không tạo được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo lỗi. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE THỐNG KÊ NỘP PHẠT MƯỢN SÁCH QUÁ HẠN TRẢ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Thống kê nộp phạt mượn sách quá hạn trả. | |
| Mô tả | Use – case cho phép độc giả thống kê nộp phạt mượn sách quá hạn trả. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi độc giả chọn chức năng thống kê nộp phạt mượn sách quá hạn trả. | |
| Actor | Độc giả, máy in. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. | |
| Tiền điều kiện | Độc giả chọn chức năng thống kê nộp phạt mượn sách quá hạn trả. | |
| Hậu điều kiện | Thông báo thống kê nộp phạt mượn sách quá hạn trả thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình thống kê nộp phạt mượn sách quá hạn trả. |
| Actor(2) | Xác nhận. |
| System(3) | Thực hiện xác nhận tạo phiếu mượn sách. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình thành công. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không tạo được thống kê nộp phạt mượn sách quá hạn trả. | Khi người dùng chọn thống kê nộp phạt nhưng không thống kê được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo lỗi. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

Nhóm nhân viên quản lý

USE CASE XÁC ĐỊNH ĐẦU SÁCH SẼ NHẬP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Xác định đầu sách sẽ nhập | |
| Mô tả | Use – case cho nhân viên quản lý xác định được đầu sách cần nhập hay không | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng xác định đầu sách sẽ nhập. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng xác định đầu sách sẽ nhập. | |
| Hậu điều kiện | Hiển thị xác định đầu sách sẽ nhập thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình xác định đầu sách sẽ nhập. |
| Actor(2) | Xem. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không hiển thị được. | Khi người dùng chọn xác định đầu sách sẽ nhập nhưng không xác định được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo lỗi. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE THỐNG KÊ NỘP PHẠT GIAO SÁCH QUÁ HẠN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Thống kê nộp phạt giao sách quá hạn. | |
| Mô tả | Use – case cho phép độc giả thống kê nộp phạt giao sách quá hạn. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi độc giả chọn chức năng thống kê nộp phạt giao sách quá hạn. | |
| Actor | Nhân viên quản lý, máy in. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. | |
| Tiền điều kiện | Độc giả chọn chức năng thống kê nộp phạt giao sách quá hạn. | |
| Hậu điều kiện | Thông báo thống kê nộp phạt giao sách quá hạn thành công và in ra. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình thống kê nộp phạt giao sách quá hạn. |
| Actor(2) | Xem xác nhận in. |
| System(3) | Thực hiện xác nhận in. |
|  | Nếu thành công hiển thị màn hình thành công và in ra. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không thống kê được nộp phạt giao sách quá hạn. | Khi người dùng chọn thống kê nộp phạt nhưng không thống kê được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo lỗi. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE THÊM THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Thêm thông tin nhà cung cấp. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý thêm thông tin nhà cung cấp. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng thêm thông tin nhà cung cấp. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login, tra cứu thông tin nhà cung cấp. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng thêm thông tin nhà cung cấp. | |
| Hậu điều kiện | Thêm thông tin nhà cung cấp thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình thêm thông tin nhà cung cấp. |
| Actor(2) | Thêm thông tin nhà cung cấp. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị màn hình. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không thêm được thông tin nhà cung cấp vì nhà cung cấp đã có. | Khi người dùng chọn thêm thông tin nhà cung cấp nhưng không thêm được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo đã có nhà cung cấp cần thêm . |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE XÓA THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Xóa thông tin nhà cung cấp. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý xóa thông tin nhà cung cấp. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng xóa thông tin nhà cung cấp. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login, tra cứu thông tin nhà cung cấp. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng xóa thông tin nhà cung cấp. | |
| Hậu điều kiện | Xóa thông tin nhà cung cấp thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình xóa thông tin nhà cung cấp. |
| Actor(2) | Xóa thông tin nhà cung cấp. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị màn hình. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không xóa được thông tin nhà cung cấp vì nhà cung cấp chưa có. | Khi người dùng chọn xóa thông tin nhà cung cấp nhưng không xóa được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo chưa có nhà cung cấp cần xóa. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE CẬP NHẬT THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Cập nhật thông tin nhà cung cấp. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý cập nhật thông tin nhà cung cấp. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng cập nhật thông tin nhà cung cấp. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. Include: tra cứu thông tin nhà cung cấp. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng cập nhật thông tin nhà cung cấp. | |
| Hậu điều kiện | Sửa thông tin nhà cung cấp thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình cập nhật thông tin nhà cung cấp. |
| Actor(2) | Cập nhật thông tin nhà cung cấp. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị màn hình. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không cập nhật được thông tin nhà cung cấp vì nhà cung cấp cập nhật giống nhau. | Khi người dùng chọn cập nhật thông tin nhà cung cấp nhưng không cập nhật được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo chưa cập nhật được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE TRA CỨU THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Tra cứu thông tin nhà cung cấp. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý tra cứu thông tin nhà cung cấp. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng tra cứu thông tin nhà cung cấp. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login, thêm, xóa, cập nhật thông tin nhà cung cấp. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng tra cứu thông tin nhà cung cấp. | |
| Hậu điều kiện | Tra cứu thông tin nhà cung cấp thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình tra cứu thông tin nhà cung cấp. |
| Actor(2) | Tra cứu thông tin nhà cung cấp. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị màn hình. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không tra cứu được thông tin nhà cung cấp vì không tìm thấy nhà cung cấp | Khi người dùng chọn tra cứu thông tin nhà cung cấp nhưng không tra cứu được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không tra cứu được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE LẬP PHIẾU NHẬP SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Lập phiếu nhập sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý lập phiếu nhập sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng lập phiếu nhập sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý, máy in. | |
| Use – case liên quan | Extend: login, lập phiếu nhập sách. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng lập phiếu nhập sách | |
| Hậu điều kiện | Lập phiếu nhập sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình lập phiếu nhập sách. |
| Actor(2) | Xác nhận lập phiếu nhập sách và in |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo và in ra. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không lập phiếu nhập sách được. | Khi người dùng chọn lập phiếu nhập sách nhưng không lập phiếu nhập sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không lập phiếu nhập sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE LẬP PHIẾU GIAO SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Lập phiếu giao sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý lập phiếu giao sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng lập phiếu giao sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý, máy in. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. Include: Tra cứu phiếu giao. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng tra lập phiếu giao sách. | |
| Hậu điều kiện | Lập phiếu giao sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình tra cứu phiếu nhập sách. |
| Actor(2) | Tra cứu phiếu nhập sách và lập phiếu nhập sách, in ra. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo và in ra. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không lập phiếu giao sách được. | Khi người dùng chọn lập phiếu giao sách nhưng không tra cứu được thông tin phiếu nhập sách để lập phiếu giao sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không lập phiếu giao sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE TRA CỨU PHIẾU NHẬP SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Tra cứu phiếu nhập sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý tra cứu phiếu nhập sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng tra cứu phiếu nhập sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng tra cứu phiếu nhập sách. | |
| Hậu điều kiện | Tra cứu phiếu nhập sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình tra cứu phiếu nhập sách. |
| Actor(2) | Tra cứu phiếu nhập sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo và in ra. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không tra cứu phiếu nhập sách được. | Khi người dùng chọn tra cứu phiếu nhập nhưng không tra cứu được thông tin phiếu nhập sách. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không tra cứu phiếu nhập sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE THÊM THÔNG TIN SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Thêm thông tin sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý thêm thông tin sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng thêm thông tin sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng thêm thông tin sách sách và tra cứu sách. | |
| Hậu điều kiện | Thêm thông tin sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình thêm thông tin sách. |
| Actor(2) | Thêm thông tin sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không thêm thông tin sách được. | Khi người dùng chọn thêm thông tin sách nhưng không thêm thông tin sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không thêm thông tin sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE XÓA THÔNG TIN SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Xóa thông tin sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý xóa thông tin sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng xóa thông tin sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login, tra cứu sách. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng xóa thông tin sách. | |
| Hậu điều kiện | Xóa thông tin sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình xóa thông tin sách. |
| Actor(2) | Xóa thông tin sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không xóa thông tin sách được. | Khi người dùng chọn xóa thông tin sách nhưng không xóa thông tin sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không xóa thông tin sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE CẬP NHẬT THÔNG TIN SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Cập nhật thông tin sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý cập nhật thông tin sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng cập nhật thông tin sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. Include: tra cứu sách. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng cập nhật thông tin sách. | |
| Hậu điều kiện | Xóa thông tin sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình cập nhật thông tin sách. |
| Actor(2) | Xóa thông tin sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không cập nhật thông tin sách được. | Khi người dùng chọn cập nhật thông tin sách nhưng không cập nhật thông tin sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không cập nhật thông tin sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE TRA CỨU SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Tra cứu thông tin sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý tra cứu thông tin sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng tra cứu thông tin sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng tra cứu thông tin sách. | |
| Hậu điều kiện | Tra cứu thông tin sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình tra cứu thông tin sách. |
| Actor(2) | Tra cứu thông tin sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông tin. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không tra cứu thông tin sách được. | Khi người dùng chọn tra cứu thông tin sách nhưng không tra cứu thông tin sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không tra cứu thông tin sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE THÊM KỆ SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Thêm kệ sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý thêm kệ sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng thêm kệ sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login, tra cứu kệ sách. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng thêm kệ sách sách và tra cứu kệ sách. | |
| Hậu điều kiện | Thêm thông tin sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình thêm kệ sách và tra cứu kệ sách. |
| Actor(2) | Thêm kệ sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không thêm kệ sách được. | Khi người dùng chọn thêm kệ sách nhưng không thêm kệ sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không thêm kệ sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE XÓA KỆ SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Xóa kệ sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý xóa kệ sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng xóa kệ sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login, tra cứu sách. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng xóa kệ sách. | |
| Hậu điều kiện | Xóa kệ sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình xóa kệ sách. |
| Actor(2) | Xóa kệ sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không xóa kệ sách được. | Khi người dùng chọn xóa kệ sách nhưng không xóa kệ sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không xóa kệ sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE CẬP NHẬT KỆ SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Cập nhật kệ sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý cập nhật kệ sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng cập nhật kệ sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. Include: tra cứu sách. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng cập nhật kệ sách. | |
| Hậu điều kiện | Cập nhật kệ sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình cập nhật kệ sách. |
| Actor(2) | Cập nhật kệ sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông báo. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không cập nhật kệ sách được. | Khi người dùng chọn cập nhật kệ sách nhưng không cập nhật kệ sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không cập nhật kệ sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |

USE CASE TRA CỨU KỆ SÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use – Case | Nội dung | |
| Tên use - case | Tra cứu kệ sách. | |
| Mô tả | Use – case cho phép nhân viên quản lý tra cứu kệ sách. | |
| Điều kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lý chọn chức năng tra cứu kệ sách. | |
| Actor | Nhân viên quản lý. | |
| Use – case liên quan | Extend: login. | |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý chọn chức năng tra cứu kệ sách. | |
| Hậu điều kiện | Tra cứu kệ sách thành công. | |
| Luồng sự kiện chính | System(1) | Hiển thị màn hình tra cứu kệ sách. |
| Actor(2) | Tra cứu kệ sách. |
| System(3) | Nếu thành công hiển thị thông tin. |
|  | Kết thúc Use – case. |
| Luồng sự kiện phụ | E1 – Không tra cứu thông tin sách được. | Khi người dùng chọn tra cứu kệ sách nhưng không tra cứu kệ sách được. |
| System | Hiển thị lại màn hình thông báo không tra cứu kệ sách được. |
|  | Quay lại bước 1 trong luồng sự kiện chính. |