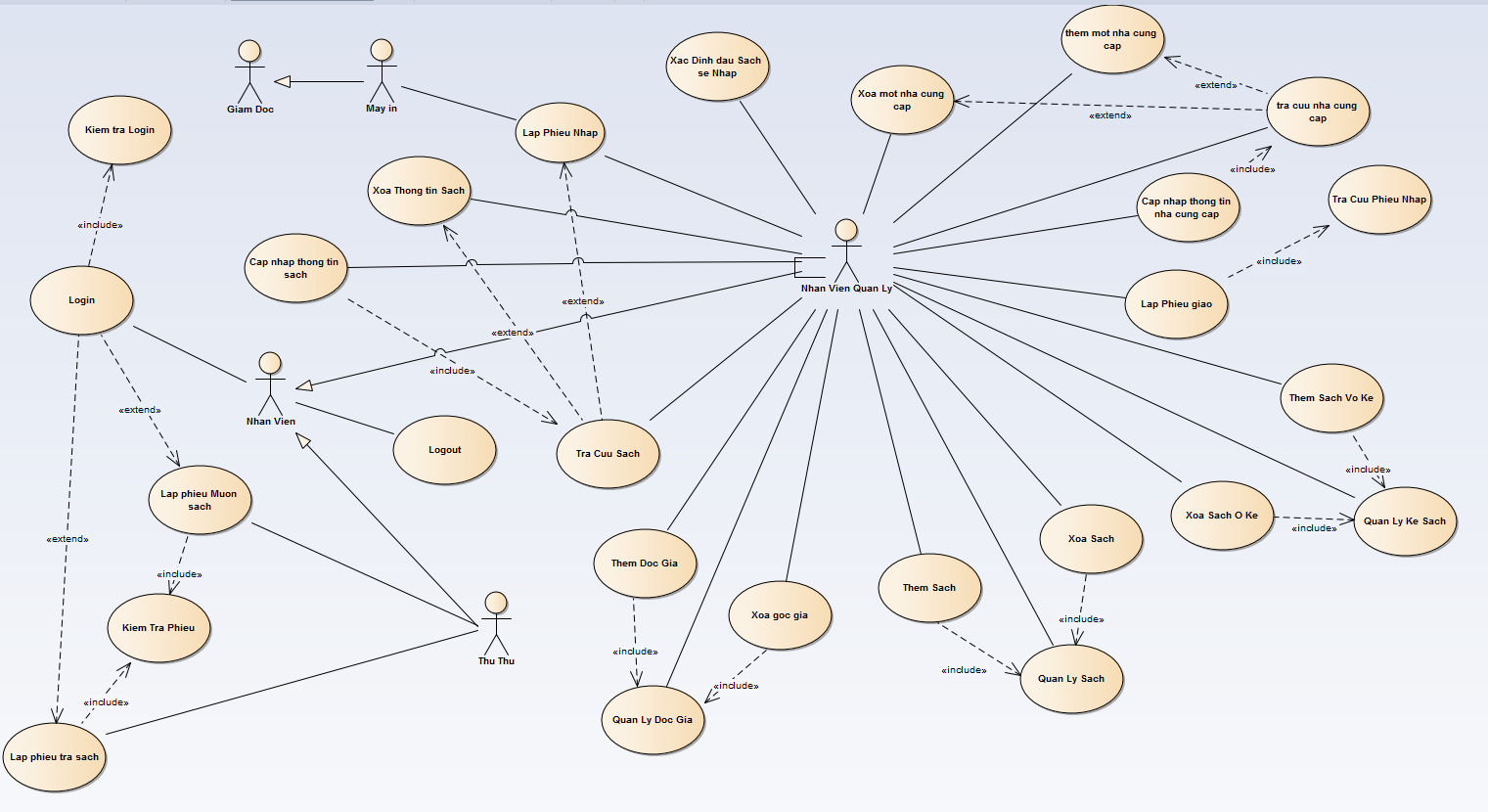
Môn: Phát triển ứng dụng cơ sở dữ liệu 1 – Phạm Minh Tú

MSSV: 1362006

Tên: Trương Đỗ Xuân Bách

**Bài tập User case:**

+> Mồ hình User case.



+> Đặt tả User case.

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Lập Phiếu nhập |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên lập phiếu nhập, với các đầu sách dưới mức qui đinh.và in ra để cho Giám Đốc ký xác nhận. |
| Actor | Nhân Viên, máy In |
| User case liên quan | Tra cứu sách |
| Tiên điều kiện | Nhân viên kiểm tra tồn kho, dưới mức Đk thì lập phiếu |
| Hậu điều kiện | Lập xong in ra đưa giám đốc xác nhận, |
| Luồng sự kiện chính | Hệ thống hiện form lập phiếu nhập, nhân viên điền thông tin các đầu sách cần nhập.  Chọn lưu.  Chọn in. |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Xóa thông tin danh sách |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên xóa các thông tin về sách |
| Sự kiện kích hoạt | Khi sách dư thông tin. Thông tin sai… |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Tra cứu sách |
| Tiền điều kiện | Khi nhân viên kiểm hay được phẩn hồi từ độc giả hay từ công ty |
| Hậu điều kiện |  |
| Luồng sự kiện chính(biến thế) | Hệ thống hiện Form nhân viên xem thông tin. Nếu sai hoặc dư thì xóa. |
| Luồng sự kiện phụ(Ngoại lệ) | Nếu xóa không được |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Cập nhập thông tin sách |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên cập nhập lại các thông tin cho sách ví dụ như tác giả ngày nhập, nơi xuất bản, nhập từ công từ nào. |
| Sự kiện kích hoạt | Thông tin sai. Thông tin chưa đầy đủ |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Tra cứu sách |
| Tiên điều kiện | Nhân viên kiểm tra, phẩn hồi từ đọc gia nếu chính xác. |
| Hậu điều kiện |  |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện form chính, nhân viên xem các thông nếu cần cập nhập thông tin nào thì sửa thông tin đó. Khi điền xong sẽ lưu lại |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Cố thể lỗi, k điền được, điện được mà không lưu được. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Tra cứu sách |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên tìm kiếm các thông tin về sách |
| Sự kiện kích hoạt | Khi nhân viên cần tìm kiếm thông tin nào đó về sách |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Xóa thông tin sách, cập nhập thông tin sách |
| Tiên điều kiện | Các thông sách phải có trước khi tra cứu |
| Hậu điều kiện | Nếu thông tin có sẽ xuất ra còn không thì sẽ hiện thông báo cho nhân viên biết |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form chính nhân viên điền thông tin vào, hệ thống tìm kiếm thông tin. Nếu có thì xuất thông tin |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu không tìm thấy xuất thông báo không tìm thấy, và quay lại bước đầu. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Xác định đầu sách sẽ nhập |
| Mô tả | Uuser case cho phép nhân viên điền các đầu sách cần nhập |
| Sự kiện kích hoạt | Nhân viên kiểm tra nếu thiếu thì thực hiện |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan |  |
| Tiên điều kiện | Có sách, Thiếu sách |
| Hậu điều kiện |  |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện form nhân viên điền thông tin cần |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Không diền được. Quay lại |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Thêm một Nhà cung cấp |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên thêm 1 nhà cung cấp mới |
| Sự kiện kích hoạt | Có nhà cung cấp mới. Cần liên hệ hay các thông tin nhà cung cấp |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Tra cứu nhà cung cấp |
| Tiên điều kiện | Có nhà cung cấp mới, |
| Hậu điều kiện | Nhân thông tin của nhà cung cấp vào hệ thống |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form nhân viên điền thông tin vào, nhấn lưu, luw thành công. |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu lưu không thành công có thể đã tồn tạo nhà cung cấp đó. Hoặc hệ thống lỗi. quay lại chương trình |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Xóa một nhà cung cấp |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên xóa 1 nhà cung cấp |
| Sự kiện kích hoạt | Có các nhà cung cấp. |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Tra cứu nhà cung cấp |
| Tiên điều kiện | Nhà cung cấp phải có |
| Hậu điều kiện | Nhà cung cấp bị xóa |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form chức năng, nhân viên điền nhà cung cấp cần xóa. Hệ thống tìm nếu có, nhà cung caaos bị xóa |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu tìm không thấy, xuất thông báo không thấy, quay lại bước đầu tiên |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Tra cứu nhà cung cấp |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên tìm kiếm các nhà cung cấp mà họ vần tìm |
| Sự kiện kích hoạt | Cần tìm nhà cung cấp |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Thêm nhà cung cấp, Xóa nhà cung cấp, cập nhập nhà cung cấp |
| Tiên điều kiện | Có thông tin sách |
| Hậu điều kiện | Tìm thấy thông tin sách hoặc không |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form chức năng nhân viên điền nhà cung cấp, tìm thấy xuất thông tin nhà cung cấp |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu không tìm thấy xuất thông báo không tìm thấy, quay lại bước đầu |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Cập nhập thông tin nhà cung cấp |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên cập nhập các thông tin nhà cung cấp |
| Sự kiện kích hoạt | Có các nhà cung cấp. Có thông tin mới. |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Tra cứu nhà cung cấp |
| Tiên điều kiện | Có các nhà cung cấp. thông tin nhà cung cấp |
| Hậu điều kiện | Sửa các thông tin nhà cung cấp |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form nhân viên tìm kiếm nhà cung cấp. Tìm thấy nhân viên cập nhập các thông tin nhà cung cấp |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Tìm không thấy xuất thông báo không thấy quay lại bước đầu, nếu tìm thấy xuất nhà cung cấp ra cho nhân viên cập nhập xong lưu. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Lập phiếu giao |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên lập 1 phiếu giao |
| Sự kiện kích hoạt | Có nhà cung cấp tới giao hàng |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Tra cứu phiếu nhập |
| Tiên điều kiện | Có nhà cung cấp tới giao hàng |
| Hậu điều kiện | Nếu khớp vói phiếu nhập thành công |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form nhân viên điền các thông tin mà nhà cung cấp giao. Nhập xong so với hệ thộng về phiếu nhập. nếu đủ xuất thangh công. |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu thiếu xuất thông bao cho nhân viên biết |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Quản lý sách |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên quản lý sách, thêm sửa xóa sách. Số sách, |
| Sự kiện kích hoạt | Có sách, |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Xóa sách, thêm sách |
| Tiên điều kiện | Có sách, thông tin sách |
| Hậu điều kiện | Lưu lại các thông tin sách, số lượng |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form gồm cáo các thông số về các loại sách. Nút thêm xóa. Tra cứu.Tìm kiếm. |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Thêm sách |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên thêm sách vào hệ thống |
| Sự kiện kích hoạt | Có sách cần thêm. |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Quản lý sách |
| Tiên điều kiện | Có sách. |
| Hậu điều kiện | Sách được thêm |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form nhân viên điền thông tin sách cần thêm vào. Nhấn nút lưu, lưu thành công |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu lưu khong thành công, có thể sách đó đã tồn tại. Quay lại bước đầu |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Xóa Sách |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên xóa sách |
| Sự kiện kích hoạt | Có sách, cần xóa sách |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Quản lý sách |
| Tiên điều kiện | Có sách |
| Hậu điều kiện | Sách bị xóa |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form chính, nhân viên điền sách cần xóa. Nếu có xóa thành công |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu tìm không thấy thông báo cho nhân viên biết. Quay lại bước đầu |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Quản lý kệ sách |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên kiểm tra sách. Tổng số sách trên 1 kệ. Các kệ sách. Xóa sách ở kệ, thêm sách 1 kệ |
| Sự kiện kích hoạt |  |
| Actor | Nhân viên, |
| User case liên quan | xóa sách ở kệ, thêm sách vào kệ |
| Tiên điều kiện | Có sách |
| Hậu điều kiện | Sách được thêm vào kệ |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Nhân viên chọn từng năng để biết về từng kệ sách |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Xóa sách ở kệ |
| Mô tả | Nhân viên xóa sách ở kệ |
| Sự kiện kích hoạt | Có sách ở kệ, và có kệ |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Quản lý kệ |
| Tiên điều kiện | Có sách |
| Hậu điều kiện | Sách được xóa khỏi kệ |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) |  |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Thêm sách vào kệ |
| Mô tả | Nhân viên thêm sách vào kệ |
| Sự kiện kích hoạt | Có sách, cần thêm sách vào |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Quản lý kệ |
| Tiên điều kiện | Có sách |
| Hậu điều kiện | Thêm sách vô kệ |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hiện form nhân viên điền thông tin sách vào kệ cần thêm, thêm thành công |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu không thành công quay lại bước đầu |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Quản lý độc giả |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên quản lý độc giả với các thuộc tính tổng số độc giả, xem thông tin độc giả, chức năng xóa, sửa, thêm độc giả. |
| Sự kiện kích hoạt | Muốn biết thông tin đọc giả |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Xóa độc giả, thêm độc giả |
| Tiên điều kiện | Phải có Độc giả |
| Hậu điều kiện | Biết thông tin độc giả |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form, Nhân viên lựa chọn các chức năng. Xem thông tin độc giả. |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu không xem được thông tin độc giả, xuất thông báo lỗi, quay lại bước đầu. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Xóa độc giả |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên xóa 1 độc giả. |
| Sự kiện kích hoạt | Không cần lưu thông tin đọc giả đó nữa. |
| Actor | Nhân viên. |
| User case liên quan | Quản lý nhân viên. |
| Tiền điều kiện | Có các độc giả. |
| Hậu điều kiện | Độc giả bị xóa |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form, nhân viên tìm độc giả cần xóa, chọn độc giả cần xóa, bấm nút xóa, độc giả bị xóa. Nhấn nút lưu. |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu tìm không thấy thông tin độc giả, xuất không thấy, quay về bước đầu, nếu tìm thấy chọn xóa, lưu. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Thêm độc giả |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên thêm từng độc giả. |
| Sự kiện kích hoạt | Cần thêm thông tin độc giả. Có độc giả mới. |
| Actor | Nhân viên |
| User case liên quan | Quản lý độc giả |
| Tiền điều kiện | Có độc giả mới. |
| Hậu điều kiện | Độc giả mới được thêm vào hệ thống |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form, nhân viên điền thông tin độc giả, nhấn lưu. |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Thêm không được, có thể nhân viên đã tồn tại, xuất thông báo cho nhân viên biết. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Lập phiếu mượn sách |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên lập phiếu mượn sách cho người mượn sách |
| Sự kiện kích hoạt | Có độc giả hay người mượn sách |
| Actor | Thủ thư |
| User case liên quan | Kiểm tra phiếu |
| Tiền điều kiện | Có người mượn sách |
| Hậu điều kiện | Phiếu mượn xong, lưu vào hệ thống |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form thủ thư điền các thông tin cho mượn, xong nhấn nút lưu. |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Lưu không thành công, có thể người mượn đã mượn mà chưa trả sách. Xuất thông báo cho thủ thư |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Lập phiếu trả sách |
| Mô tả | User case cho phép thủ thư lập phiếu trả cho người mượn |
| Sự kiện kích hoạt | Có người trả sách |
| Actor | Thủ thủ |
| User case liên quan | Kiểm trả phiếu. |
| Tiền điều kiện | Có phiếu mượn. |
| Hậu điều kiện | Hoàn thành phiếu mượn sách và trả sách |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Hệ thống hiện Form nhân viên điền thông tin, nhấn nút kiểm tra nếu đúng và đủ thì xuất hoàn thành. |
| Luồng sự kiện phụ (Ngoại lệ) | Nếu kiểm tra đưa đủ số sách trả và không đúng thời hạn qui định, xuất thông báo vi phạm. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Kiểm tra phiếu trả |
| Mô tả | User case kiểm tra phiếu mượn và phiếu trả. |
| Sự kiện kích hoạt | Có phiếu cần kiểm tra |
| Actor | Thủ thư |
| User case liên quan | Phiếu mượn, phiếu trả |
| Tiền điều kiện | Khi Lập phiếu mượn và khi lập phiếu trả. |
| Hậu điều kiện | Xuất thông báo |
| Luồng sự kiện chính (biến thế) | Khi lập phiếu mượn hoặc phiếu trả user case thực hiện kiểm tra phiếu mượn hoặc phiếu trả hợp lệ thì xuất hoàn thành |
| Luồng sự kiện phụ(Ngoại lệ) | Nếu kiểm tra không hợp lệ xuất thông báo lỗi cho thủ thư, quay lại bước đầu. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | login |
| Mô tả | User case cho phép nhân viên hoặc thủ thư đăng nhập vào hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Có nhân viên hoặc thủ thư muốn đăng nhập |
| Actor | Nhân viên, Thủ thư |
| User case liên quan | Logout |
| Tiền điều kiện | Có dữ liệu trong hệ thống. thông tin về nhân viên hoặc thủ thư |
| Hậu điều kiện | Đăng nhập thành công |
| Luồng sự kiện chính(biến thế) | Hiện form nhân viên hoặc thủ thư điền thông tin tài khoản vào, nhấn nút đăng nhập. Thành công |
| Luồng sự kiện phụ(Ngoại lệ) | Nếu đăng nhập không thành công, có thể tài khoản hoặc mật khẩu không đúng. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | logout |
| Mô tả | User case cho phép người sử dụng thoát khỏi hệ thống. |
| Sự kiện kích hoạt | Có người thoát khỏi hệ thông. |
| Actor | Nhân viên, thủ thư |
| User case liên quan | Login |
| Tiên điều kiện | Có nhân viên đăng nhập muốn logout, |
| Hậu điều kiện | Người dùng thoát khởi hệ thống |
| Luồng sự kiện chính(biến thế) | Hiện form người dúng nhấn nút thoát. Thành công. |
| Luồng sự kiện phụ(Ngoại lệ) | Nếu không thành công có thể người dùng đang sử dụng chức năng nào đó chưa xong, cần tắt chức năng hoặc hoàn thành chức năng rồ mới thoát. |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User case | Kiểm tra login |
| Mô tả | User case kiểm tra thông tin người đăng nhập |
| Sự kiện kích hoạt | Co người dùng đăng nhập |
| Actor | Nhân viên, thủ thư |
| User case liên quan | Login |
| Tiên điều kiện | Có người đăng nhập |
| Hậu điều kiện | Cho phép đăng nhập |
| Luồng sự kiện chính(biến thế) | Khi người dùng điền đầy đủ thông tin, nhấn nút login thì user case kiểm tra login bắt đầu kiểm tra xem có đúng không, nếu đúng đăng nhập thành công. |
| Luồng sự kiện phụ(Ngoại lệ) | Nếu kiểm tra không hợp lệ xuất thông tin cho người dùng biết, quay lại bước đầu. |
|  |  |