**Phát Triển Cơ Sở Dữ Liệu**

**Bài Tập User-Case: Quản Lí Thư Viện**

**Họ Tên:** Trần Đình Chinh

**MSSV:** 1362012

**Lớp:** 13CK2

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User-Case | Login |
| Mô Tả | Use-case cho phép nhân viên đăng nhập vào hệ thống để thực hiện những chức năng của mình |
| Sự kiện kích hoạt | Khi nhân viên chọn chức năng Login từ màn hình chủ của hệ thống |
| Actors | Nhân viên |
| User-Case liên quan |  |
| Tiền điều kiện | Nhân viên phải có tài khoản trên hệ thống |
| Hậu điều kiện | Nhân viên phải đăng nhập thành công |
| Biến Thế |  |
| Ngoại lệ |  |
| Luồng Sự Kiện Chính | 1. Hệ thống hiển thị màn hình đăng nhập  2. Người dùng nhập tên đăng nhập và mật khẩu.  3. Hệ thống hiển thị kiểm tra thông tin đăng nhập.  4. Nếu thành công hệ thống hiển thị màn hình đăng nhập thành công.  5. Kết thúc Use-Case. |
| Luồng sự kiện phụ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Tra cứu thông tin sách | |
| Mô Tả | Tìm thông tin một quyển sách dựa vào các tiêu chí mã sách hoặc tên sách hoặc tên tác giả | |
| Sự kiện kích hoạt | Khi người dùng có nhu cầu tra cứu sách | |
| Actors | Nhân Viên Quản Lí | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện | Khi nhấn nút tìm kiếm trên màn hình | |
| Hậu điều kiện | Tìm kiếm thông tin sách thành công | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  | Hiển thị màn hình tìm kiếm |
| Nhập thông tin sách cần tìm kiếm. |  |
|  | Lấy thông tin từ  cơ sở dữ liệu |
|  | Hiển thị thông tin người dùng cần |
| Kêt thúc User-case |  |
| Luồng sự kiện phụ | Nhập thông tin sách không có trong cơ sở dữ liệu |  |
|  | Xuất thông báo không tìm thấy sách |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung |
| Tên User-Case | Phiếu nhập sách |
| Mô Tả | Cho phép nhân viên quản lí tạo ra phiếu nhập sách |
| Sự kiện kích hoạt | Khi nhân viên quản lí chọn chức năng phiếu nhập sách trong hệ thống |
| Actors | Nhân Viên Quản Lí |
| User-Case liên quan | Tra cứu thông tin sách |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lí đã đăng nhập vào hệ thống thành công, cần phải nhập sách |
| Hậu điều kiện | Phiếu nhập được tạo thành công |
| Biến Thế | Điền thông tin phiếu nhập sai |
| Ngoại lệ | Máy in không hoạt động |
| Luồng Sự Kiện Chính | 1. Login vào hệ thống nếu đã login rồi thì không cần login nữa.  2.Chọn chức năng Phiếu nhập sách  3.Nhập thông tin vào phiếu nhập  4.Lưu hoặc in phiếu nhập sách  5. Kết thúc User-Case |
| Luồng Sự kiện phụ | A1.Điền sai hoặc thiếu thông tin cho phiếu nhập sách  1.Màn hình hệ thông thông báo lỗi để nhân viên nhập lại kèm theo vị trí thông tin bị sai hoặc thiếu  2.Quay lại bước 3 trong luống sự kiện chính  A2.Máy in không hoạt động.  1.Hệ thống báo lỗi in để người dùng kiểm tra  2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Cập nhập thông tin sách | |
| Mô Tả | Tìm kiếm thông tin sách cần cập nhật chỉnh sữa thông tin sách (mã sách ,tên sách…)tìm thấy rồi lưu lại | |
| Sự kiện kích hoạt | Khi người dùng có nhu cầu cập nhật thông tin sách | |
| Actors | Nhân Viên Quản Lí | |
| User-Case liên quan | Tra cứu thông tin sách (bắt buộc gọi) | |
| Tiền điều kiện | Người dùng nhấn nút cập nhật | |
| Hậu điều kiện | Cập nhật thông tin sách thành công | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  | Hiện thị màn hình tìm kiếm. |
| Nhập thông tin sách cần tìm. |  |
|  | Lấy thông tin từ cơ sở dữ liệu cần tìm |
|  | Hiển thị thông tin người dùng cần tìm. |
| Nhấn nút cập nhập. |  |
|  | Cho phép người dụng chỉnh sửa thông tinh sách vừa tìm thấy. |
| Nhập thông tin cần chỉnh sữa. |  |
| Nhấn nút lưu lại |  |
|  | Lưu thông tin sách vừa cập nhật xuống cơ sở dữ liệu |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Xóa thông tin sách | |
| Mô Tả | Cho phép nhân viên quản lí xóa thông tin của một quyển sách trong hiện thị của hệ thống chứ không xóa luôn khỏi hệ thống | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Nhân Viên Quản Lí | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Xác định đầu sách nhập về | |
| Mô Tả | Dựa vào số lượng đầu sách đưa ra gợi ý cho nhân viên quản lí xác định đầu sách nhập về | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Nhân Viên Quản Lí | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Xóa nhà cung cấp | |
| Mô Tả | Cho phép nhân viên xóa thông tin của nhà cung cấp khỏi màn hình hiển thị của hệ thống nhưng vẫn giữ lại thông tin dưới hệ thống. | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Nhân Viên Quản Lí | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Tra cứu thông tin nhà cung cấp | |
| Mô Tả | Cho phép nhân viên tra cứu thông tin của nhà cung cấp có trong hệ thống. | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Nhân Viên Quản Lí | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Cập nhập thông tin nhà cung cấp | |
| Mô Tả | Cho phép nhân viên quản lí cập nhâp thông tin của nhà cung vào hệ thống. | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Nhân Viên Quản Lí | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Quản lí kệ sách | |
| Mô Tả |  | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Nhân Viên Quản lí | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Phiếu mượn sách | |
| Mô Tả | Cho phép thủ thư tạo ra một phiếu mượn sách | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Thủ Thư | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Phiếu trả sách | |
| Mô Tả | Cho phép thủ thư tạo ra phiếu trả sách | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Thủ Thư | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Quản lí độc giả | |
| Mô Tả | Cho phép thủ thư quản lí độc giả mượn trả sách | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors |  | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu Đề | Nội Dung | |
| Tên User-Case | Logout | |
| Mô Tả | Cho phép nhân viên đóng chương trình đang chạy | |
| Sự kiện kích hoạt |  | |
| Actors | Nhân Viên | |
| User-Case liên quan |  | |
| Tiền điều kiện |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Biến Thế |  | |
| Ngoại lệ |  | |
| Luồng Sự Kiện Chính | Actors | Sytem |
|  |  |