**Mô tả chi tiết các ca sử dụng**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UseCase** | **Đăng nhập** |
| Tác nhân chính | Người dùng hệ thống |
| Người chịu trách nhiệm | Admin |
| Điều kiện trước | Đã có tài khoản |
| Đảm bảo tối thiểu | Hệ thống cho phép đăng nhập lại |
| Điều kiện sau | Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống |
| *Chuỗi sự kiện chính*  1. Hệ thống hiển thị form đăng nhập.  2. Người dùng đăng nhập tài khoản và mật khẩu của mình.  3. Hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ của mật khẩu và tên đăng nhập.  4. Hệ thống hiển thị giao diện chính của ứng dụng cho tác nhân.  *Ngoại lệ*  3.1 Người dùng nhập mật khẩu và tài khoản sai  3.1.1 Hệ thống báo lỗi và gửi yêu cầu nhập lại  3.2 Tài khoản người dùng đăng nhập không tồn tại  3.2.1 Hệ thống báo lỗi |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UseCase** | **Mua hàng** |
| Tác nhân chính | Khách hàng |
| Người chịu trách nhiệm | Admin |
| Điều kiện trước | Đăng nhập thành công |
| Đảm bảo tối thiểu | Hệ thống cho phép đăng nhập lại |
| Điều kiện sau | Khách hàng mua hàng thành công |
| *Chuỗi sự kiện chính*  1. Khách hàng đăng nhập thành công vào hệ thống  2. Hiện thị form chứa danh sách hàng hóa.  3. Khách hàng chọn sản phẩm muốn mua và nhấn mua hàng.  4. Hệ thống kiểm tra số lượng và tiến hành thanh toán.  *Ngoại lệ*  - Hết hàng: Hệ thống báo lỗi và gửi yêu cầu thay đổi số lượng |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UseCase** | **Bán hàng** |
| Tác nhân chính | Khách hàng |
| Người chịu trách nhiệm | Người quản lý hệ thống |
| Điều kiện trước | Đăng nhập thành công |
| Đảm bảo tối thiểu | Hệ thống chco phép đăng nhập lại |
| Điều kiện sau | Xem được lịch sử bán hàng |
| *Chuỗi sự kiện chính*  1. Đăng nhập hệ thống thành công.  2. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẫm khách hàng đã đăng bán.  3. Thông báo nếu có đơn mua hàng.  *Ngoại lệ*   * Hiển thị rỗng nếu chưa có sản phẩm nào |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UseCase** | **Tạo tài khoản** |
| Tác nhân chính | Khách hàng |
| Người chịu trách nhiệm | Admin |
| Điều kiện trước | Không cần |
| Đảm bảo tối thiểu | Không cần |
| Điều kiện sau | Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống với tài khoản được tạo |
| *Chuỗi sự kiện chính*  1. Hệ thống hiển thị form Tạo tài khoản  2. Hệ thống sẽ kiểm tra tài khoản hợp lệ hay chưa  4. Đăng kí thành công  *Ngoại lệ*  3.1 Người dùng nhập mật khẩu và tài khoản không hợp lệ  3.1.1 Hệ thống báo lỗi và gửi yêu cầu nhập lại  3.2 Tài khoản người dùng đăng nhập đã tồn tại  3.2.1 Hệ thống báo lỗi và gửi yêu cầu nhập lại |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UseCase** | **Thay đổi thông tin cá nhân** |
| Tác nhân chính | Khách hàng |
| Người chịu trách nhiệm | Admin |
| Điều kiện trước | Đăng nhập thành công |
| Đảm bảo tối thiểu | Hệ thống cho phép đăng nhập lại |
| Điều kiện sau | Thay đổi thành công thông tin |
| *Chuỗi sự kiện chính*  1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống  2. Hiển thị form Thông tin cá nhân.  3. Người dùng chọn những trường thông tin được cho phép thay đổi nếu muốn thay đổi: mật khẩu, tên, ngày sinh, địa chỉ,...  *Ngoại lệ*   * Thông tin thay đổi không đúng chuẩn : Báo lỗi và yêu cầu làm lại. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UseCase** | **Quản lý khách hàng** |
| Tác nhân chính | Admin |
| Người chịu trách nhiệm | Admin |
| Điều kiện trước | Đăng nhập thành công |
| Đảm bảo tối thiểu | Hệ thống cho phép đăng nhập lại |
| Điều kiện sau | Thực hiện các chức năng quản lý |
| *Chuỗi sự kiện chính*  1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống  2. Hiện thị form chứa danh sách khách hàng.  3. Thực hiện các hoạt động thêm sửa xóa |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UseCase** | **Thống kê lịch sử bán hàng** |
| Tác nhân chính | Admin, chủ của hàng |
| Người chịu trách nhiệm | Admin |
| Điều kiện trước | Đăng nhập thành công |
| Đảm bảo tối thiểu | Hệ thống cho phép đăng nhập lại |
| Điều kiện sau | Thực hiện các chức năng thống kê |
| *Chuỗi sự kiện chính*  1. Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống  2. Hiện thị form chứa danh sách lịch sử bán hàng.  3. Thực hiện các hoạt động tìm kiếm |  |