1. Đặc tả các use case
   1. Nhóm UC: Quản lý sản phẩm

* **Prefix: UCD**

1.1.1 UCD001: Xem danh sách mặt hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCD001 | **Tên Use case** | Xem danh sách khách hàng |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xem danh sách mặt hàng | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xem danh sách mặt hàng** | |
| **Tiền điều kiện** | | Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng  **Xem danh sách mặt hàng** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị **Danh sách mặt hàng** | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | Không | |
| **Hậu điều kiện** | | Hệ thông hiển thị **Danh sách mặt hàng** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không | |

* + 1. UCD002: Xem thông tin chi tiết mặt hàng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCD002 | **Tên Use case** | Xem thông tin chi tiết mặt hàng |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xem thông tin chi tiết mặt hàng | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xem thông tin chi tiết mặt hàng** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý.** * Đang thực hiện **1 trong 2:** * **UCD001 - Xem danh sách mặt hàng.** * **UCD003 - Tìm kiếm mặt hàng.** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn mặt hàng | | 2 | Hệ thống | Hiển thị **thống tin chi tiết của mặt hàng** | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | Không | |
| **Hậu điều kiện** | | Hiển thị **thống tin chi tiết của mặt hàng** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không | |

* + 1. UCD003: Tìm kiếm mặt hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCD003 | **Tên Use case** | Tìm kiếm mặt hàng |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Tìm kiếm mặt hàng | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Tìm kiếm mặt hàng** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý.** * Đang thực hiện:  **UCD001 - Xem danh sách mặt hàng.** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng  **Tìm kiếm mặt hàng** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện  **Tìm kiếm mặt hàng** | | 3 | Tác nhân | Nhập **tên mặt hàng** | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin tìm kiếm đã có chưa | | 5 | Hệ thống | Tìm kiếm những **mặt hàng** được lưu trữ trong hệ thống thỏa mãn thông tin tìm kiếm | | 6 | Hệ thống | Hiển thị danh sách các **mặt hàng** thỏa mãn | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Chưa nhập thông tin tìm kiếm** | | 6a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Không tìm thấy mặt hàng phù hợp** | | |
| **Hậu điều kiện** | | Hệ thống hiển thị giao diện Danh sách khách hàng | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không | |

* + 1. UCD004: Xóa mặt hàng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCD004 | **Tên Use case** | Xóa mặt hàng |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xóa mặt hàng | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xóa mặt hàng** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý.** * Đang thực hiện:  **UCD002 - Xem thông tin chi tiết mặt hàng** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng **Xóa mặt hàng** | | 2 | Hệ thống | * Hiển thị câu hỏi: **Có chắc chắn muốn xóa mặt hàng[Tên mặt hàng]**? * Yêu cầu tác nhân: **Nhập lại tên mặt hàng định xóa.** | | 3 | Tác nhân | * Nhập **tên mặt hàng**. * Xác nhận **Xóa mặt hàng.** | | 4 | Hệ thống | * Xóa mặt hàng khỏi hệ thống. * Thông báo: **Xóa mặt hàng thành công.** | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Hệ thông | Thông báo lỗi: **tên mặt hàng không khớp** | | |
| **Hậu điều kiện** | | * Hệ thống xóa mặt hàng. * Hệ thống thông báo: **Xóa mặt hàng thành công.** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không | |

* + 1. UCD005: Cập nhật mặt hàng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCD005 | **Tên Use case** | Cập nhật mặt hàng |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Cập nhật mặt hàng | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng  **Cập nhật mặt hàng** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công với tài khoản **Quản lý** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng  **Cập nhật mặt hàng** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện  **Cập nhật mặt hàng** | | 3 | Tác nhân | Nhập/thay đổi thông tin (Nội dung chi tiết ở bên dưới) | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của thông tin | | 5 | Tác nhân | Xác nhận **Cập nhật mặt hàng**. | | 6 | Hệ thống | * Cập nhật thông tin cho **mặt hàng.** * Thông báo: **Cập nhật thông tin thành công**. | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Thông tin không hợp lệ** | | |
| **Hậu điều kiện** | | * Hệ thông cập nhật thông tin cho **mặt hàng.** * Hệ thống thông báo: **Cập nhật thông tin thành công**. | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | |  |  | | --- | --- | | **Mã** | **Nội dung** | | NFRV005-1 | Sự kiện 3, 4 xảy ra đồng thời | | |

* + 1. UCD006: Tạo mặt hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCD006 | **Tên Use case** | Tạo mặt hàng |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Tạo mặt hàng | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Tạo mặt hàng** | |
| **Tiền điều kiện** | | Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý** | |
| **Luồng sự kiện chính**  **(Thành công)** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng **Tạo mặt hàng** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện **Tạo mặt hàng** | | 3 | Tác nhân | Nhập thông tin mặt hàng (Nội dung chi tiết ở bên dưới) | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của thông tin | | 5 | Tác nhân | Xác nhận **Tạo mặt hàng** | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra các trường bắt buộc nhưng chưa có thông tin | | 7 | Hệ thống | Kiểm tra trùng lặp **tên mặt hàng** | | 8 | Hệ thống | * Lưu thông tin mặt hàng. * Thông báo: **Tạo mặt hàng thành công.** | | |
| **Luồng sự kiện thay thế**  **(Thành công)** | | Không | |
| **Luồng sự kiện thay thế**  **(Ngoại lệ)** | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | | 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Thông tin không hợp lệ** | | | 7a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Thiếu thông tin bắt buộc** | | | 8a | Hệ thống | Thông báo lỗi: **Mặt hàng đã tồn tại** | | | |
| **Hậu điều kiện** | | * Hệ thông lưu thông tin mặt hàng. * Hệ thống thông báo: **Tạo mặt hàng thành công.** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | |  |  | | --- | --- | | **Mã** | **Nội dung** | | NFRV006-1 | Sự kiện 3, 4 xảy ra đồng thời | | |

* **Thông tin mặt hàng:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện** | **Ví dụ** |
| 1 | **ID** | Có | Hệ thống **tự động điền** | 001 |
| 2 | **Tên** | Có |  | Trà xanh matcha kem cheese |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Size** | Có | * Hệ thống tự động gợi ý các **Size hợp lệ**. | M,L,S |
| 4 | **Giá** | Có | Hệ thống **chỉ cho phép nhập số tiền hợp lệ.** | 100.000 |