1. Đặc tả các use case
   1. Nhóm UC: Quản lý Khuyến mãi

Tiền tố: UCF

* + 1. UCF001: Tạo khuyến mãi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCF001 | **Tên Use case** | Tạo khuyến mãi |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Tạo **khuyến mãi** theo **chương trình của cửa hàng từng thời điểm** | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Tạo khuyến mãi** | |
| **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 khuyến mãi** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện **Tạo khuyến mãi** | | 3 | Tác nhân | Nhập thông tin **khuyến mãi** (Nội dung chi tiết ở bên dưới) | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của thông tin | | 5 | Tác nhân | Xác nhận **Tạo khuyến mãi** | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra các trường bắt buộc nhưng chưa có thông tin | | 7 | Hệ thống | * Lưu thông tin **khuyến mãi**. * Thông báo: **Tạo chương trình khuyến mãi 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** | | | |
| **Hậu điều kiện** | | * Hệ thống lưu thông tin **đơn hàng mới khi đã tạo khuyễn mãi**. * Hệ thống thông báo: **Tạo khuyến mãi thành công.** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | |  |  | | --- | --- | | **Mã** | **Nội dung** | | NFRE001-1 | Sự kiện 3, 4 xảy ra đồng thời | | |

Thông tin chi tiết khuyến mãi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện** | **Ví dụ** |
| 1 | **Tên khuyến mãi** | Có | * Hệ thống **tự động** điền. | Mừng giáng sinh, giảm giá xập xình |
| 2 | **Số tiền khuyến mãi** | Có | * Hệ thống **tự động** điền. | 30% OFF ALL ITEM |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Thời gian khuyến mãi** | **Có** | * Hệ thống **tự động** điền. | Từ 24-26/12 |

* + 1. UCF002: Xem danh sách khuyến mãi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCF002 | **Tên Use case** | Xem danh sách khuyến mãi |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xem danh sách khuyến mãi | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xem danh sách khuyến mãi** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý.** * Nhân viên tạo thành công khuyến mãi ở UCF001**: Tạo khuyến mãi** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng xem **danh sách khuyến mãi** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị danh sách khuyến mãi | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | Không | |
| **Hậu điều kiện** | | Hiển thị thông tin chi tiết của đơn hàng | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không | |

* + 1. UCF003: Tìm kiếm khuyến mãi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCF003 | **Tên Use case** | Tìm kiếm khuyến mãi |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Tìm kiếm khuyến mãi | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Tìm kiếm khuyến mãi** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý** * Đang thực hiện: **UCF003: Xem danh sách khuyến mãi** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng  **Tìm kiếm khuyến mãi** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện **Tìm kiếm khuyến mãi** | | 3 | Tác nhân | Chọn **bộ lọc** (Nội dung chi tiết ở bên dưới) | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin tìm kiếm đã có chưa | | 5 | Hệ thống | Tìm kiếm những khuyến mãi được lưu trữ trong hệ thống thỏa mãn thông tin tìm kiếm | | 6 | Hệ thống | Hiển thị danh sách các khuyến mãi 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 được khuyến mãi phù hợp** | | |
| **Hậu điều kiện** | | Hệ thống hiển thị giao diện **Danh sách khuyến mãi tìm được** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Bắt buộc?** | **Điều kiện** | **Ví dụ** |
| 1 | **Mã khuyến mãi** | Không | * Hệ thống **tự động** gợi ý các **mã tồn tại**. | IT6024Q |
| 2 | **Tên khuyến mãi** | Không | * Hệ thống **tự động** gợi ý thời gian **hợp lệ**. | Mừng giáng sinh, giảm xập xình |

* + 1. UCF004: Xem chi tiết khuyến mãi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCF004 | **Tên Use case** | Xem thông tin chi tiết khuyến mãi |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xem thông tin chi tiết khuyến mãi | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xem thông tin chi tiết khuyến mãi** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý.** * Đang thực hiện **1 trong 2**: * **UCF002 - Xem danh sách khuyến mãi.** * **UCF003 - Tìm kiếm khuyến mãi.** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn khuyến mãi | | 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin chi tiết của khuyến mãi | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | Không | |
| **Hậu điều kiện** | | Hiển thị thông tin chi tiết của khuyến mãi | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không | |

* + 1. UCF005: Xóa khuyến mãi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCF005 | **Tên Use case** | Xóa khuyến mãi |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Xóa khuyến mãi | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng **Xóa khuyến mãi** | |
| **Tiền điều kiện** | | * Đăng nhập thành công bằng tài khoản **Quản lý** * Đang thực hiện:  **UCF004 - Xem thông tin chi tiết khuyến mãi** | |
| **Luồng chính** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Tác nhân | Chọn tính năng **Xóa khuyến mãi** | | 2 | Hệ thống | * Hiển thị câu hỏi: **Có chắc chắn muốn xóa khuyến mãi?** | | 3 | Tác nhân | * Xác nhận **Xóa khuyến mãi** | | 4 | Hệ thống | * Xóa khuyến mãi khỏi hệ thống * Thông báo: **Xóa khuyến mãi thành công** | | |
| **Luồng thay thế** | | Không | |
| **Ngoại lệ** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Hệ thông | Thông báo lỗi: **khuyến mãi không khớp** | | |
| **Hậu điều kiện** | | * Hệ thống xóa khuyến mãi * Hệ thống thông báo: **Xóa khuyến mãi thành công.** | |
| **Yêu cầu phi chức năng** | | Không | |

* + 1. UCF006: Cập nhật khuyến mãi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UCF006 | **Tên Use case** | Cập nhật khuyến mãi |
| **Tác nhân** | | Quản lý | |
| **Mục đích ca sử dụng** | | Cập nhật khuyến mãi | |
| **Sự kiện kích hoạt** | | Chọn tính năng  **Cập nhật khuyến mãi** | |
| **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 khuyến mãi** | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện  **Cập nhật khuyến mãi** | | 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 khuyến mãi** | | 6 | Hệ thống | * Cập nhật thông tin cho **khuyến mãi** * 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 **khuyến mãi** * 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 | | |