## Đặc tả use case UC003 “Thêm sản phẩm”

1. **Mã use case**

UC003

1. **Mô tả**

Tương tác người quản lý thêm sản phẩm

1. **Các tác nhân**

Người quản lý

1. **Tiền điều kiện**

Người quản lý đang ở màn hình danh sách sản phẩm

1. **Luồng sự kiện chính**

Step 1. Người quản lý chọn chức năng thêm sản phẩm

Step 2. Hệ thống hiển thị màn hình điền thông tin sản phẩm

Step 3. Người quản lý điền thông tin sản phẩm

Step 4. Người quản lý nhấn xác nhận

Step 5. Hệ thống kiểm tra thông được nhập

Step 6. Hệ thống thêm sản phẩm vào database và lưu lịch sử thao tác

1. **Luồng sự kiện thay thế**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thay thế** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục tại** |
|  | 6 | Thông tin nhập không đúng | Hiển thị người quản lý điền thông tin không hợp lệ | 2 |

1. **Input data**

Input data của form thêm sản phẩm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tên data** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1. | Tên sản phẩm | Tên của sản phẩm | Có | Số lượng ký tự dưới 50 | House of Leaves |
| 2. | Loại hình | Loại sản phẩm (CD, DVD, Sách,…) | Có | Chọn trong dropdown | Sách |
| 3. | Giá trị | Giá trị của sản phẩm | Có | Số, đơn vị tiền việt, hiện lề bên phải | 20,000VNĐ |
| 4. | Giá cả hiện tại | Giá cả hiện tại của sản phẩm | Có | Số, đơn vị tiền việt, hiện lề bên phải | 20,000VNĐ |
| 5.1.1. | Tên tác giả |  | Có | Số lượng ký tự dưới 50 | Mark Z. Danielewski, |
| 5.1.2. | Loại bìa | Loại bìa cứng hoặc mềm | Có | Chọn 1 trong 2 | Cứng |
| 5.1.3. | Nhà xuất bản |  | Có | Số lượng ký tự dưới 50 | Pantheon Books |
| 5.1.4. | Ngày xuất bản |  | Có | Dạng ngày/tháng/năm | 07/03/2000 |
| 5.1.5. | Số trang |  | Không | Dạng số | 709 |
| 5.1.6 | Ngôn ngữ |  | Không | Chọn trong dropdown | English |
| 5.1.7 | Thể loại | Thể loại sách (truyện tranh, tiểu thuyết,…) | Không | Chọn trong dropdown | Tiểu thuyết |
| 5.2.1 | Tên nghệ sĩ |  | Có | Số lượng ký tự dưới 50 | Daft Punk |
| 5.2.2 | Hãng ghi âm |  | Có | Số lượng ký tự dưới 50 | Virgin Records |
| 5.2.3 | Danh sách bài hát |  | Có | Dạng list, tên mỗi bài có số lượng ký tự dưới 50 | "One More Time"  "Aerodynamic"  "Digital Love"  "Harder, Better, Faster, Stronger" |
| 5.2.4 | Thể loại | Thể loại nhạc (Kpop, Vpop, …) | Có | Chọn trong dropdown | French house |
| 5.2.5 | Thông tin ngày phát hành |  | Không | Dạng ngày/tháng/năm | 12/03/2001 |
| 5.3.1 | Loại đĩa | Loại đĩa (Blu-ray, DVD,…) | Có | Chọn trong dropdown | DVD |
| 5.3.2 | Đạo diễn |  | Có | Số lượng ký tự dưới 50 | Jonathan Mostow |
| 5.3.3 | Thời lượng |  | Có | Dạng Giờ/Phút/Giây | 1 tiếng 48 phút 25 giây |
| 5.3.4 | Hãng sản xuất |  | Có | Số lượng ký tự dưới 50 | Intermedia |
| 5.3.5 | Ngôn ngữ |  | Có | Chọn trong dropdown | English |
| 5.3.6 | Phụ đề |  | Có | Chọn Có hoặc Không | Có |
| 5.3.7 | Ngày phát hành |  | Không | Dạng ngày/tháng/năm | 02/07/2003 |
| 5.3.8 | Thể loại |  | Không | Dạng list, mỗi phần tử được chọn trong dropdown | Hành động, kinh dị |

1. **Output data**
2. **Hậu điều kiện**

Sản phẩm được thêm vào database và hiện trên màn hình danh sách sản phẩm

## Đặc tả use case UC004 “Sửa sản phẩm”

1. **Mã use case**

UC004

1. **Mô tả**

Tương tác người quản lý sửa sản phẩm

1. **Các tác nhân**

Người quản lý

1. **Tiền điều kiện**

Người quản lý đang ở màn hình xem chi tiết sản phẩm

1. **Luồng sự kiện chính**

Step 1. Người quản lý chọn chức năng sửa sản phẩm

Step 2. Hệ thống kiểm tra số sản phẩm bị thay đổi

Step 3. Hệ thống hiển thị màn hình thay đổi sản phẩm

Step 4. Người quản lý điền thông tin sản phẩm

Step 5. Người quản lý nhấn xác nhận

Step 6. Hệ thống kiểm tra giá cả của sản phẩm có bị thay đổi

Step 7. Hệ thống kiểm tra số lần cập nhật giá trong ngày

Step 8. Hệ thống kiểm tra ngưỡng giá

Step 9. Hệ thống kiểm tra thông tin sản phẩm

Step 10. Hệ thống cập nhật thông tin mới của sản phẩm vào database và lưu lịch sử thao tác

1. **Luồng sự kiện thay thế**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thay thế** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục tại** |
|  | 3 | Số sản phẩm bị thay đổi trong ngày lớn hơn 30 | Thông báo đã đủ số lần cập nhật | Kết thúc |
|  | 7 | Giá của sản phẩm chưa bị thay đổi |  | 9 |
|  | 8 | Giá của sản phẩm đã được cập nhật 2 lần trong ngày | Thông báo cập nhật không hợp lệ | 3 |
|  | 9 | Giá của sản phẩm ngoài ngưỡng (< 30% hoặc > 150%) | Thông báo cập nhật không hợp lệ | 3 |
|  | 10 | Thông tin điền không hợp lệ | Thông báo cập nhật không hợp lệ | 3 |

1. **Input data**
2. **Output data**
3. **Hậu điều kiện**

Sản phẩm được cập nhật vào database và hiện thông tin vừa cập nhật trên danh sách sản phẩm

## Đặc tả use case UC005 “Xóa sản phẩm”

1. **Mã use case**

UC005

1. **Mô tả**

Tương tác người quản lý xóa sản phẩm

1. **Các tác nhân**

Người quản lý

1. **Tiền điều kiện**

Người quản lý đang ở màn hình xem danh sách sản phẩm

1. **Luồng sự kiện chính**

Step 1. Người quản lý chọn (check) sản phẩm cần xóa liên tiếp hoặc uncheck sản phẩm không xóa

Step 2. Hệ thống kiểm tra số sản phẩm liên tiếp được chọn

Step 3. Người quản lý nhấn xác nhận xóa

Step 4. Hệ thống xóa các sản phẩm được chọn khỏi database và lưu lịch sử thao tác

1. **Luồng sự kiện thay thế**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thay thế** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Tiếp tục tại** |
| 1. | 3 | Người quản lý muốn chọn thêm sản phẩm để xóa |  | 1 |
|  | 3 | Số sản phẩm chọn liên tiếp vượt quá 10 hoặc số sản phẩm chọn liên tiếp + số sản phẩm bị thay đổi > 30 | Thông báo không cho phép chọn thêm sản phẩm | 1 |

1. **Input data**
2. **Output data**
3. **Hậu điều kiện**

Sản phẩm được chọn được xóa khỏi database

## Đặc tả use case UC006 “Xem sản phẩm”

1. **Mã use case**

UC006

1. **Mô tả**

Tương tác người quản lý xem chi tiết sản phẩm

1. **Các tác nhân**

Người quản lý

1. **Tiền điều kiện**

Người quản lý đang ở màn hình xem danh sách sản phẩm

1. **Luồng sự kiện chính**

Step 1. Người quản lý chọn chức năng xem sản phẩm

Step 2. Hệ thống hiển thị chi tiết thông tin sản phẩm

1. **Luồng sự kiện thay thế**
2. **Input data**
3. **Output data**
4. **Hậu điều kiện**

Sản phẩm được hiện chi tiết trên màn hình