

# Use Case “CRUD sản phẩm”

## 1. Mã use case

UC005

## 2. Giới thiệu

Use case mô tả tương tác giữa quản trị viên và hệ thống khi quản trị viên muốn CRUD sản phẩm

## 3. Tác nhân

### 3.1 Quản trị viên

## 4. Tiền điều kiện

Quản trị viên đăng nhập vào hệ thống

## 5. Luồng sự kiện chính (Thành công)

### 5.1 Xem

1. Quản trị viên yêu cầu xem danh sách sản phẩm
2. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm theo dạng bảng
3. Quản trị tìm kiếm, lọc để chọn được sản phẩm muốn xem
4. Hệ thống hiển thị thông tin của sản phẩm được chọn.

### 5.2 Sửa

1. Quản trị viên yêu cầu xem danh sách sản phẩm
2. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm theo dạng bảng
3. Quản trị viên tìm kiếm, lọc để chọn được sản phẩm muốn sửa
4. Hệ thống hiển thị giao diện form để sửa
5. Quản trị viên điền form và xác nhận sửa
6. Hệ thống thông báo sửa thành công và quay trở lại bước 2.

### 5.3 Xóa

1. Quản trị viên yêu cầu xem danh sách sản phẩm
2. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm theo dạng bảng
3. Người dùng chọn những sản phẩm muốn xóa và ấn nút xóa
4. Hệ thống xoá sản phẩm và thông báo thành công

### 5.4 Thêm

1. Quản trị viên yêu cầu thêm sản phẩm
2. Hệ thống hiển thị form thông tin sản phẩm
3. Quản trị viên nhập và xác nhận thông tin sản phẩm.
4. Hệ thống lưu thông tin sản phẩm và quay lại bước 2.

## 5.4

## 6. Luồng sự kiện thay thế

**Bảng 1-Luồng sự kiện thay thế của Use case "Sửa"**

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Tại bước 5	Nếu quản trị viên nhập thiếu hoặc không chính xác	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hệ thống thông báo lỗi: chưa nhập đủ các trường cần thiết hoặc không chính xác</li> </ul>	Tiếp tục tại bước 4

**Bảng 2-Luồng sự kiện thay thế của Use case "Xóa"**

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
2.	Tại bước 4	Nếu người dùng xác nhận không xoá	<ul style="list-style-type: none"> <li>Không</li> </ul>	Use case kết thúc

## 7. Biểu đồ hoạt động

...

## 8. Dữ liệu đầu vào

Dữ liệu các trường đầu vào các thuộc tính cơ bản bao gồm (\*)

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Title	Tên sản phẩm	Có		Album Hãy trao cho anh
2	Category	Loại hình	Có	chọn 1 trong 4 loại: Book/Đĩa CD/Đĩa than LP/Đĩa DVD	Book
3	Value	Giá trị	Có		
4	Price	Giá cả hiện tại	Có	Số, từ 30% đến 150%	20 000

				giá trị sản phẩm	
--	--	--	--	------------------	--

Dữ liệu các trường thông tin bổ sung bao gồm

Loại sản phẩm	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
Book	Authors	Tên tác giả	Có		Nguyễn Ánh
	Loại bìa		Có	1 trong 2 loại: paperback và hardcover	Paperback
	Publisher	Nhà sản xuất	Có		Nhà sản xuất Kim Đồng
	Pages	Số trang	Không	Số	20 0
	Language	Ngôn ngữ	Không		Tiếng Việt
	Type	Thể loại	Không		Truyện đọc
Đĩa CD/ Đĩa than LP	Artists	Tên nghệ sĩ	Có		Son Tùng MTP
	Record label	Hãng ghi âm	Có		MTP Entertainment
	Tracklist	Danh sách bài hát	Có	Danh sách	Hãy trao cho anh, Chạy ngay đi
	Genres	Thể loại nhạc	Có		V-pop
	Release Date	Ngày phát hành	Không	Date	22/03/2021
Đĩa DVD	Type	Kiểu	Có	Blu-ray, HD-DVD	HD-DVD

	Director	Đạo diễn	Có		Christopher Nolan
	Runtime	Thời lượng	Có		90 phút
	Studio	Hãng sản xuất	Có		Warner Bros. Pictures
	Language	Ngôn ngữ	Có		Tiếng Anh
	Subtitles	Phụ đề	Có		Tiếng Việt
	Release Date	Ngày phát hành	Không		22/03/2021
	Genres	Thể loại			Phim lẻ, phim bộ

Dữ liệu các thông tin thêm bao gồm

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Mã vạch barcode		Có		
2	Description	Mô tả sản phẩm	Có	LP/Đĩa DVD	Sản phẩm hay
3	Quantity	Số lượng sản phẩm	Có		10
4	Ngày nhập kho		Có	Date	22/03/2000
5	Kích thước		Có		20 x 20
6	Khối lượng		Có		1kg

## 9. Dữ liệu đầu ra

**Bảng 3-Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách sản phẩm**

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	STT	Số thứ tự		1
2.	Tên sản phẩm			Album hãy trao cho anh
3.	Price			20 000
4.	Value			30000

**10. Hậu điều kiện**

Không