Use case "CRUD Product"

1 Mã use case

UC004

2 Mô tả ngắn gọn

Usecase này mô tả sự tương tác giữa quản trị viên và hệ thống khi quản trị viên muốn CRUD sản phẩm.

3. Tác nhân

Quản trị viên

4. Tiền điều kiện

Người dùng đã đăng nhập thành công với vai trò là quản trị viên

5. Luồng sự kiện chính

5.1 Xem

Bước 1: Quản trị yêu viên yêu cầu xem sản phẩm

Bước 2: Hệ thống hiển thị danh sách 20 sản phẩm vừa mới thêm gần nhất của trang đầu tiên

Bước 3: Quản trị viên chọn một sản phẩm

Bước 4: Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết về sản phẩm

5.2 Sửa

Bước 1: Quản trị viên chọn một sản phẩm và yêu cầu sửa

Bước 2: Hệ thống kiểm tra quản trị viên có thể chỉnh sửa sản phẩm được nữa không.

Bước 3: Hệ thống lấy thông tin chi tiết sản phẩm và hiển thị thông tin cũ trên giao diện chỉnh sửa thông tin sản phẩm

Bước 4: Người dùng chỉnh sửa các thông tin của sản phẩm và yêu cầu sửa

Bước 5: Hệ thống kiểm tra các trường nhập bắt buộc

Bước 6: Hệ thống cập nhật các thông tin cần được chỉnh sửa và thông báo chỉnh sửa thành công.

5.3 Xóa

Bước 1: Quản trị viên chọn một (1 số) sản phẩm và yêu cầu xóa

Bước 2: Hệ thống kiểm tra tổng số sản phẩm đã xóa và số sản phẩm sẽ xóa trong ngày

Bước 3: Hệ thống hiển thị thông báo yêu cầu người dùng xác nhận việc xóa

Bước 4: Quản trị viên xác nhân việc xóa

Bước 5: Hệ thống xóa sản phẩm và thông báo xóa thành công

5.4 Thêm

Bước 1: Quản trị viên yêu cầu thêm sản phẩm

Bước 2: Hệ thống hiển thị form thêm sản phẩm

Bước 3: Quản trị viên nhập thông tin sản phẩm vào form và yêu cầu thêm

Bước 4: Hệ thống kiểm tra các trường thông tin bắt buộc đã nhập hay chưa

Bước 5: Hệ thống thông báo thêm thành công và quay về danh sách các sản phẩm vừa mới thêm.

6. Luồng sự kiện thay thế

6.1 Luồng sự kiện thay thế cho UC "Xem"

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1	Tại bước 3	Quản trị viên chọn chức năng xem theo loại sản phẩm	 Hệ thống hiển thị danh sách các loại sản phẩm hiện có Quản trị viên chọn một loại sản phẩm Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm được phân chia theo các trang 	Use case kết thúc

6.2 Luồng sự kiên thay thế cho UC "Sửa"

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí
				tiếp tục
1	Tại bước 3	Quản trị viên đã	-Hệ thống thông báo số	Usecase
		chỉnh sửa đủ số lần	số lần chỉnh sửa sản	kết thúc
		cho phép trong ngày	phẩm không được quá 30	
		(30 lần)	lần trong 1 ngày	
1	Tại bước 6	Hệ thống kiểm tra	-Hệ thống yêu cầu quản	Tại bước
		thấy các trường	trị viên nhập các trường	3
		thông tin bắt buộc	bắt buộc	
		không được nhập		

6.3 Luồng sự kiện thay thế cho UC "Xóa"

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí
				tiếp tục
1	Tại bước 3	Tổng số sản phẩm	- Hệ thống thông báo	UC kết
		đã xóa và số phẩm	tổng số sản phẩm đã xóa	thúc
		phẩm sắp xóa vượt	và số sản phẩm đã xóa	
		quá số sản phẩm qui	không được vượt quá 30	
		định được xóa trong	sản phẩm trong 1 ngày	
		1 ngày (30 sản		
		phẩm)		

6.4 Luồng sự kiện thay thế cho UC "Thêm"

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí
				tiếp tục
1	Tại bước 5	Quản trị viên chưa	- Hệ thống yêu cầu quản	Tại bước
		nhập các trường	trị viên nhập các trường	2
		thông tin bắt buộc	thông tin bắt buộc	
			- Quản trị viên nhập các	
			trường thông tin bắt buộc	

7. Dữ liệu đầu vào

Dữ liệu đầu vào cho chức năng thêm/sửa

Dữ liệu đầu vào chung cho tất cả các loại sản phẩm

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tên sản phẩm		Có	110010	CD phim Squid Game
2	Loại hình		Có		Đĩa CD
3	Giá trị		Có		
4	Giá cả hiện tại	Tính theo VND	Có		100,000
5	Mã vạch		Có		
6	Mô tả sản phẩm		Có		Hàng mới, màu ánh bạc, điều kiện hoàn trả:
7	Số lượng sản phẩm		Có		100
8	Ngày nhập kho	dd/MM/YYYY	Có		15/10/2021
9	Kích thước	Tính theo đơn vi cm	Có		15*15
10	Khối lượng	Tính theo kg	Có		0.05kg

đia

Khi quản trị viên nhập xong các trường dữ liệu ở trên, hệ thống sẽ dựa vào loại sản phẩm tương ứng và tiếp đó sẽ yêu cầu quản trị viên nhập thêm một số trường dữ liệu, cụ thể:

- Đối với sách:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Các tác giả		Có		Nguyễn Nhật Ánh
2	Loại bìa	Chọn 1 trong 2 loại là bìa cứng hoặc bìa mềm	Có		Bìa mềm
3	Nhà xuất bản		Có		NXB Thiếu nhi
4	Ngày xuất bản	dd/MM/YYYY	Có		28/01/2010
5	Số trang		Không		480

6	Ngôn ngữ	Không	Tiếng	Việt
7	Thể loại	Không	Truyệ	n thiếu
			nhi	

- Đối với đĩa CD/ đĩa than LP:

STT	Trường dữ	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện	Ví dụ
	liệu			hợp lệ	
1	Tên nghệ sĩ		Có		Son Tùng MTP
2	Hãng ghi âm		Có		SonTungINC
3	Danh sách		Có		- Tết đong đầy
	các bài hát				- Như ngày
					hôm qua
4	Thể loại	Chọn 1 trong các thể loại được cung cấp	Có		V-POP
		bới hệ thống			
5	Ngày phát		Không		25/11/2021
	hành				

- Đối với đĩa DVD:

STT	Trường dữ	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện	Ví dụ
	liệu			hợp lệ	
1	Loại đĩa	Chọn 1 trong 2	Có		HD_DVD
		loại là Blu-ray			
		hoặc HD-DVD			
2	Đạo diễn		Có		Tom
3	Thời lượng	Tính theo phút	Có		180 phút
4	Hãng sản		Có		Marvel Studio
	xuất				
6	Ngôn ngữ		Có		Tiếng Anh
7	Phụ đề		Có		Tiếng Việt
8	Ngày phát		Không		21/07/2012
	hành				
8	Thể loại		Không		Phim hành
					đọng

8. Dữ liệu đầu ra

Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách sản phẩm

STT	Trường dữ	Mô tả	Bắt buộc	•	Ví dụ
	liệu			hợp lệ	
1	Tên sản phẩm		Có		
2	Ngày nhập		Có		
	kho				

9. Hậu điều kiện

Không