HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

School of Information and Communications Technology

Phần mềm thương mại điện tử AIMS Môn: Thiết kế xây dựng phần mềm

Nhóm 7: Nguyễn Thế Duyệt - 20200118 Trần Đức Duy - 20200115 Đinh Hữu Hải - 20204544 Phạm Thị Hồng Hạnh - 20204546

Mục lục

1.]	Phân công công việc	4
2.	}	Đặc tả usecase - Usecase Specification	5
	2.1	2.1. Sơ đồ usecase tổng quát	5
	2.2	2.2. Đặc tả usecase Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm	5
	2.3	2.3. Đặc tả usecase Xem chi tiết thông tin sản phẩm	9
	2.4	2.4. Đặc tả usecase Đăng nhập	12
	2.5	2.5. Đặc tả usecase Quản lý người dùng	13
	2.6	2.6. Đặc tả usecase Thêm, sửa, xóa sách(Quản lý sách)	17
	2.7	2.7. Đặc tả usecase Thêm, sửa, xóa CD(Quản lý CD)	20
	2.8	2.8. Đặc tả usecase Thêm, sửa, xóa DVD	24
3.]	Phân tích usecase - Usecase Analysis	29
	3.1	.1. Phân tích usecase Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm	29
	3.2	.2. Phân tích usecase Xem chi tiết thông tin sản phẩm	29
	3.3	.3. Phân tích usecase Đăng nhập	30
	3.4	.4. Phân tích usecase Quản lí người dùng	31
	3.5	5.5. Phân tích usecase Thêm,sửa,xóa sách	32
	3.6	.6. Phân tích usecase Thêm, sửa, xóa CD	32
	3.7	7.7. Phân tích usecase Thêm, sửa, xóa DVD	33
4.	-	Thiết kế giao diện	35
	4.1	.1. Đặc tả giao diện Màn hình xem danh sách sản phẩm	35
	4.2	.2. Chi tiết sản phẩm:	35
	4.3	-3. Giỏ hàng:	36
	4.4	.4. Shipping:	36
	4.5	5. Login:	37
	4.6	.6. Màn quản lý sản phẩm:	38
	4.7	7.7. Màn create book manage	38
	4.8	8.8. Màn update CD:	39
	4.9	.9. Màn quản lý user:	41
	4.1	-10. Các alert:	43
5.	,	Thiết kế lớp	44
	5.1	.1. Relationship Class Diagram	44
	5.2	2. General Class Diagram	44
6.]	Mô hình hóa dữ liệu	45
	6.1	5.1. Conceptual Data Model	45

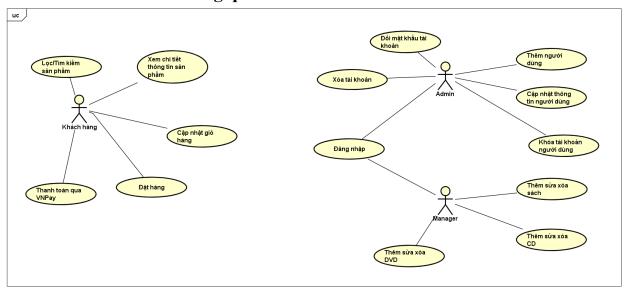
6.2.	Logical Data Model	47
6.3.	Physical Data Model	47

1. Phân công công việc

Nguyễn Thế Duyệt - 20200118	Thiết kế các chức năng quản lý sản phẩm của người quản lý sản phẩm, Đăng nhập
Trần Đức Duy – 20200115	Thiết kế chức năng xem chi tiết sản phẩm ở màn hình chính
Đinh Hữu Hải - 20204544	Thiết kế chức năng tìm kiếm sản phẩm và lọc sản phẩm
Phạm Thị Hồng Hạnh	Thiết kế chức năng quản lý
	người dùng của quản trị viên, Đăng nhập

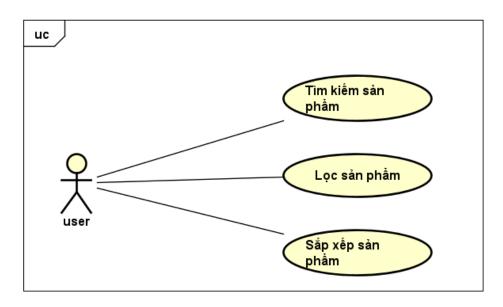
2. Đặc tả usecase - Usecase Specification

2.1. Sơ đồ usecase tổng quát



2.2. Đặc tả usecase Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm

Sơ đồ usecase:



Đặc tả usecase:

Mã use case

UC002

Mô tả ngắn gọn

Use case này mô tả chức năng tìm kiếm sắp xếp và lọc sản phẩm của người dùng với phần mềm AIMS .

Tác nhân

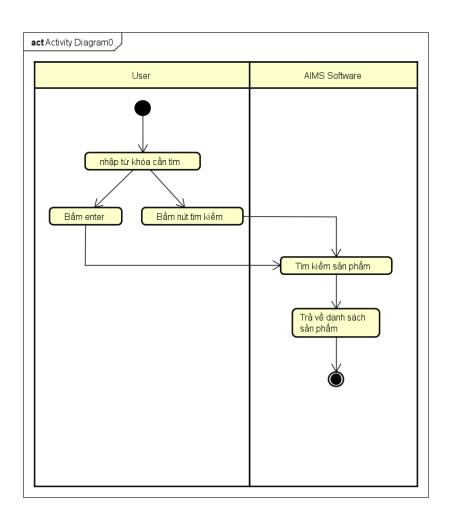
- Người dùng

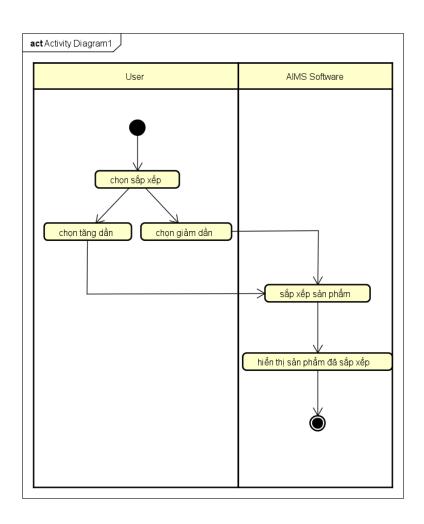
Bảng đặc tả "Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm":

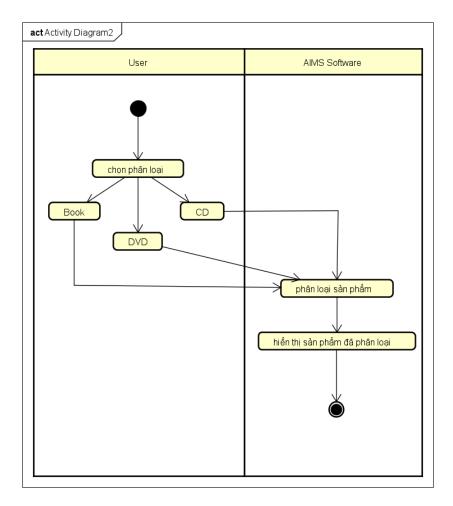
Mã Use case	UC002	Tên Use case		Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm
Tác nhân	Người dùng			
Tiền điều kiện	Không			
Tìm kiếm:				
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành độ	ong
	1.	Người dùng	Nhập sả	n phẩm cần tìm
	2.	Người dùng	Nhấn en	ter để tìm kiếm
	3.	Hệ thống	Tìm kiếi sản phẩr	m và trả về danh sách n
	5.	Hệ thống		sản phẩm theo phân
Luồng sự kiện thay thế	1a	Người dùng	Chọn loa	ại sản phẩm cần tìm
	2a	Người dùng	Nhấn và	o nút tìm kiếm
	5a	Hệ thống	Thông b phẩm	áo không tìm thấy sản
Sắp xếp:				
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành độ	òng
	1.	Người dùng	Chọn ki	ểu sắp xếp tăng dần
	2.	Hệ thống	Sắp xếp	sản phẩm
	3.	Hệ thống	sắp xếp	danh sách sản phẩm đã
Luồng sự kiện thay thế	1a	Người dùng	Chọn ki	ểu sắp xếp giảm dần
Hậu điều kiện	Không			

Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách sản phẩm:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Hình ảnh	Hỉnh ảnh bìa của sách	File hình ảnh	
2.	Tên	Tên của sách	Chuỗi kí tự	Những kẻ khốn khổ
3.	Giá	Giá sản phẩm	Chuỗi kí tự	20.000 đ
4.	Avail	Số lượng sản phẩm có trong kho	Số tự nhiên	10







2.3. Đặc tả usecase Xem chi tiết thông tin sản phẩm

Mã use case:

UC003

Mô tả ngắn gọn

Use case mô tả tương tác giữa người dùng và phần mềm AIMS khi người dùng thực hiện hành động xem chi tiết sản phẩm

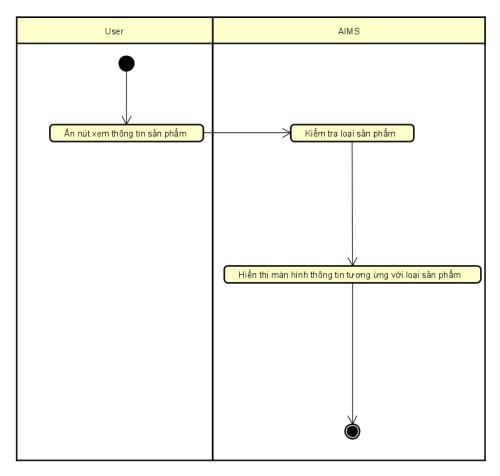
Tác nhân

Người dùng

Bảng đặc tả

Mã Use case	UC003	Tên Use case	Xem thông tin chi tiết sản phẩm
Tác nhân		Người dùng	
Tiền điều kiện			

	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Hệ thống	Hiển thị danh sách sản phẩm theo từng ô, mỗi ô có nút bấm 'Xem chi tiết sản phẩm'.
Luồng sự kiện chính	2.	Người dùng	Bấm vào nút 'Xem chi tiết sản phẩm' của 1 ô sản phẩm
Luong sự kiện chính	3.	Hệ thống	Kiểm tra thể loại của sản phẩm (Sách, DVD, CD)
	4.	Hệ thống	Hiển thị trang thông tin sản phẩm với các thông tin của loại sản phẩm tương ứng
Luồng sự kiện thay thế			



Dữ liệu đầu ra khi hiển thị thông tin sách

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Image	Hỉnh ảnh bìa của sách	File hình ảnh	
2.	Title	Tên của sách	Chuỗi kí tự	Harry Potter

3.	Author	Tên tác giả của sách	Chuỗi kí tự	J.K.Rowling
4.	Publisher	Tên nhà xuất bản sách	Chuỗi kí tự	Kim Dong
5.	PublishDate	Ngày xuất bản sách	Ngày-tháng-năm	01-01-2000
6.	Language	Ngôn ngữ sử dụng trong cuốn sách	Chuỗi kí tự	Vietnamese
7.	Category	Thể loại của sách	Chuỗi kí tự	Story
8.	numbersOfPages	Số trang sách	Số tự nhiên	1000

Dữ liệu đầu ra khi hiển thị thông tin DVD

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Image	Hỉnh ảnh bìa của sách	File hình ảnh	
2.	Title	Tên của DVD	Chuỗi kí tự	Harry Potter
3.	Director	Tên đạo diễn của DVD	Chuỗi kí tự	Chris Columbus
4.	Studio	Tên nhà sản xuất DVD	Chuỗi kí tự	
5.	Released Date	Ngày xuất bản DVD	Ngày-tháng-năm	01-01-2000
6.	Туре	Thể loại của DVD	Chuỗi kí tự	Horror

Dữ liệu đầu ra khi hiển thị thông tin CD

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Image	Hỉnh ảnh bìa của CD	File hình ånh	
2.	Title	Tên của CD	Chuỗi kí tự	1989
3.	Artist	Tên nghệ sĩ biểu diễn	Chuỗi kí tự	Taylor Swift
4.	Record Label	Tên hãng thu CD	Chuỗi kí tự	
5.	Released Date	Ngày phát hành CD	Ngày-tháng-năm	01-01-2000

6.	Music Type	Thể loại của CD	Chuỗi kí tự	Pop

2.4. Đặc tả usecase Đăng nhập

Mã use case:

UC004

Mô tả ngắn gọn

Use case mô tả tương tác giữa người dùng và phần mềm AIMS khi người dùng thực hiện đăng nhập để làm chức năng quản lý sản phẩm hoặc người dùng

Tác nhân

Người dùng

Bảng đặc tả

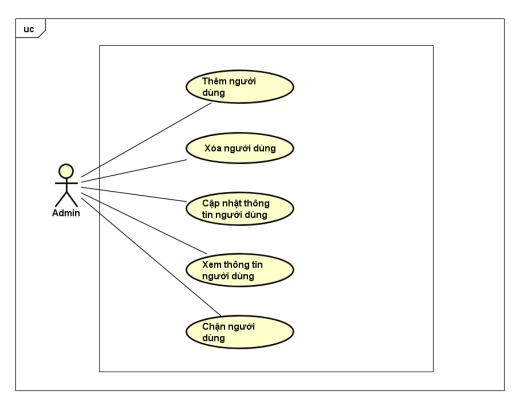
Mã Use case	UC004	Tên Use case	Đăng nhập
Tác nhân	Người dùng		
Tiền điều kiện			

	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Hệ thống	Hiển thị màn hình "Đăng nhập
	2.	Người dùng	Nhập thông tin vào các trường yêu cầu
Luồng sự kiện chính	3.	Hệ thống	Hệ thống tiến hành kiểm tra thông tin đăng nhập cũng như trạng thái hiện tại của tài khoản
	4.	Hệ thống	Chuyển hướng đến màn hình tương ứng với vai trò của người dùng
Luồng sự kiện thay thế	4.1	Hệ thống	Thông báo nếu tài khoản không tồn tại
	4.2	Hệ thống	Thông báo nếu tài khoản đang bị khóa

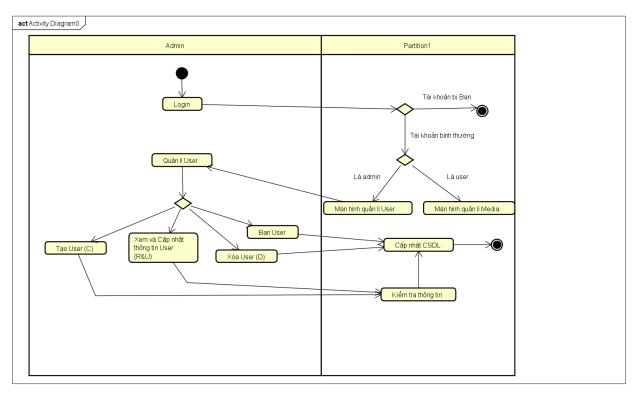
Dữ liệu đầu vào

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Gmail	Gmail đăng nhập của người dùng	Chuỗi kí tự	Manager@gmail.com
2.	Password	Mật khẩu của người dùng	Chuỗi kí tự ẩn	123456

2.5. Đặc tả usecase Quản lý người dùng Biểu đồ Usecase phân rã



BIểu đồ Acticity:



Mã use case

UC005

Mô tả ngắn gọn

Use case này mô tả tương tác giữa phần mềm AIMS với quản trị viên khi quản trị viên muốn quản lí người dùng có trong danh sách của hệ thống.

Tác nhân

- a. Quản trị viên
- b. Hệ thống

Bảng đặc tả "Quản lí người dùng":

Mã Use case	UC005	,	Tên Use case	Quản lý người dùng	
Tác nhân	Quản t	rị viên			
Tiền điều kiện			anh công với vai trò qu	ản trị viên	
Xem (R):			•		
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1.	Quản trị viên	Đăng nhập thành côn	ng	
	2.	Hệ thống	Lấy danh sách người dùng		
	3.	Hệ thống Quản trị viện	Hiển thị giao diện danh sách người dùng: - Chính giữa: Bảng chứa danh sách người dùng với các cột thông tin: ID người dùng, tên người dùng, địa chỉ, email, SĐT. - Bên phải màn hình là các nút bấm chức năng. - Phía dưới màn hình là phần hiển thị form thông tin. Lựa chọn chỉnh sửa thông tin người dùng,		
	4.	Quan trị viện	thêm người dùng, xó mật khẩu người dùng	a người dùng, thay đổi	
Luồng sự kiện thay thế					
Sửa (U):					
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1.	Quản trị viên	Chọn một người dùn	g và yêu cầu sửa	
	2.	Hệ thống	Lấy thông tin người dùng và hiển thị thông tin của của người dùng trên form giao diện sửa.		
	3.	Quản trị viên	Chỉnh sửa thông tin 1	người dùng	
	4.	Hệ thống	Kiểm tra các trường dạng không.	thông tin có đúng định	
	5.	Hệ thống	· · ·	nỉnh sửa và thông báo	

Tạo(C): Xóa Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn tạo người dùng 2. Hệ thống Hiển thị giao diện thêm người dùng mới 4. Hệ thống Kiểm tra thông tin người dùng và các trường bắt buộc 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới vào CSDL Luồng sự kiện thay thế 4a. Hệ thống Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: STT Thực hiện bởi Hành động Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiện thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay 3a. Hệ thống Kết thức UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.	Luồng sự kiện thay	4a	Hệ thống	Thông báo lỗi nhập sai định dạng trường
Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động	thế			thông tin và chưa đủ các thông tin cần thiết.
Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động				
1. Quản trị viên Chọn một người dùng và yêu cầu xóa Hiện thị thông báo yêu cầu xác nhận xóa người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận xóa người dùng 4. Hệ thống Xóa người dùng và cập nhật cơ sở dữ liệu Luồng sự kiện thay thế 4a Hệ thống Kết thúc UC nếu người dùng xác nhận khôn xóa Tạo(C): Tao(C):				
2. Hệ thống Hiển thị thống báo yêu cầu xác nhận xóa người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận xóa người dùng 4. Hệ thống Xóa người dùng và cập nhật cơ sở dữ liệu Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC nếu người dùng xác nhận khôn xóa Tạo(C): Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn tạo người dùng mới 2. Hệ thống Hiện thị giao diện thêm người dùng mới 4. Hệ thống Kiểm tra thông tin người dùng và các trường bắt buộc 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin người dùng và các trường bắt buộc 6. Hệ thống Câp nhật giao diện danh sách người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Người dùng chưa nhập dù thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế	Luồng sự kiện chính			
người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận xóa người dùng 4. Hệ thống Xóa người dùng và cập nhật cơ sở dữ liệu Luồng sự kiện thay thế 4a Hệ thống Kết thúc UC nếu người dùng xác nhận khôn xóa Tao(C): Tao(C):				
3. Quản trị viên Xác nhận xóa người dùng 4. Hệ thống Xóa người dùng và cập nhật cơ sở dữ liệu Luồng sự kiện thay thế 4a Hệ thống Kết thúc UC nếu người dùng xác nhận khôn xóa Tạo(C): Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi 1. Quản trị viên Chọn tạo người dùng 2. Hệ thống Hiền thị giao diện thêm người dùng mới 4. Hệ thống Kiểm tra thông tin người dùng mới 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới vào CSDL 8. Hệ thống Người dùng chưa nhập dù thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. STT Thực hiện bởi Người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hành động Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiền thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiện thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay 3a. Hệ thống Kết thúc UC khi người dùng đã bị ban Kết thúc UC khi người dùng đã bị ban Kết thúc UC khi người dùng đã bị ban Kết thúc UC khi người dùng đã bị ban Kết thúc UC khi người dùng đã bị ban Kết thúc UC khi người dùng đã bị ban Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.		2.	Hệ thống	
4. Hệ thống Xóa người dùng và cập nhật cơ sở dữ liệu Luồng sự kiện thay thế Hệ thống Kết thúc UC nếu người dùng xác nhận khôn xóa Tạo(C): Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn tạo người dùng mới 2. Hệ thống Hiển thị giao diện thêm người dùng mới 4. Hệ thống Kiếm tra thông tin người dùng mới kiếm tra thông tin người dùng và các trường bắt buộc 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiền thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiền thị thông báo xác nhận ban người dùng 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 6. Hệ thống Hiền thị trên giao diện người dùng đã bị ban 6. Luồng sự kiện thay 6. Hệ thống Hiện thị trên giao diện người dùng đã bị ban 7. Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận 8. Hệ thống Hiện thị trên giao diện người dùng đã bị ban 8. Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận 8. Hệ thống Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận 8. Hệ thống Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận 8. Hệ thống Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận 8. Luồng sự kiện thay				
Luồng sự kiện thay thế Tạo(C): Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn tạo người dùng mới dùng mới 4. Hệ thống Kiểm tra thông tin người dùng mới 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động Luồng sự kiện chính Hệ thống Hành động Luồng sự kiện chính Hệ thống Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng mối Câp nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thến Hìện thị trên giao diện người dùng đã bị ban người dùng.				
thế xóa Tạo(C): Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quân trị viên Chọn tạo người dùng 2. Hệ thống Hiến thị giao diện thêm người dùng mới 3. Quản trị viên Nhập các thông tin người dùng mới 4. Hệ thống Kiểm tra thông tin người dùng và các trường bắt buộc 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới vào CSDL Luồng sự kiện thay thế STT Thực hiện bởi Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiến thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiến thị trên giao diện người dùng đã bị ban người dùng. Kết thức UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng Kết thức UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.		4.		
Tạo(C): Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động		4a	Hệ thống	Kết thúc UC nếu người dùng xác nhận không
Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động	thế			xóa
Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động				
1. Quản trị viên 2. Hệ thống 3. Quản trị viên 4. Hệ thống 5. Hệ thống 6. Luồng sự kiện thay thế 6. Hệ thống 6. Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính 7. Thực hiện bởi 8. Thực hiện bởi 9. Chọn người dùng muốn ban 9. Hệ thống 1. Quản trị viên 9. Chọn người dùng muốn ban 9. Hiện thị thông báo xác nhận ban người dùng 9. Quản trị viên 1. Quản trị viên 9. Chọn người dùng muốn ban 9. Hệ thống 1. Quản trị viên 1. Quản trị viên 1. Quản trị viên 2. Hệ thống 3. Quản trị viên 4. Hệ thống 5. Hệ thống 5. Hệ thống 6. Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng than người dùng t			1	
2. Hệ thống Hiến thị giao diện thêm người dùng mới 3. Quản trị viên Nhập các thông tin người dùng mới 4. Hệ thống Kiểm tra thông tin người dùng và các trường bắt buộc 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới Luồng sự kiện thay thế Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiến thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiến thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng thến người dùng không xác nhận	Luông sự kiện chính		<u> </u>	
3. Quản trị viên Nhập các thông tin người dùng mới 4. Hệ thống Kiểm tra thông tin người dùng và các trường bắt buộc 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. STT Thực hiện bởi Hành động Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban tuồng sự kiện thay thế Xết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng . Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.				
4. Hệ thống Kiểm tra thông tin người dùng và các trường bắt buộc 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mới vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.				
bắt buộc 5. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mối vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mối Luồng sự kiện thay thế Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.				
5. Hệ thống Cập nhật các thông tin và thêm người dùng mối vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mối Luồng sự kiện thay thế Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.		4.	Hệ thống	
Mối vào CSDL 6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mối Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. STT Thực hiện bởi Hành động Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế STT Thực hiện bởi Hành động Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Kết thúc UC khi người dùng đã bị ban người dùng.				·
6. Hệ thống Cập nhật giao diện danh sách người dùng mới Luồng sự kiện thay thế 4a. Hệ thống Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.		5.	Hệ thống	
Luồng sự kiện thay thế 4a. Hệ thống Người dùng chưa nhập đủ thông tin hoặc nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Xết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.				
Luồng sự kiện thay thế		6.	Hệ thống	
thế nhập sai định dạng thông tin. Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.				
Ban người dùng: Luồng sự kiện chính STT Thực hiện bởi Hành động 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.		4a.	Hệ thống	
Luồng sự kiện chính 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế 3a. Hệ thống Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.	thế			nhập sai định dạng thông tin.
Luồng sự kiện chính 1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Xét thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.				
1. Quản trị viên Chọn người dùng muốn ban 2. Hệ thống Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.			T	
2. Hệ thống Hiến thị thông báo xác nhận ban người dùng 3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.	Luông sự kiện chính		<u> </u>	
3. Quản trị viên Xác nhận 4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.				
4. Hệ thống Cập nhật các thông tin trong CSDL 5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.		2.	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận ban người dùng
5. Hệ thống Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban Luồng sự kiện thay thế Kết thúc UC khi người dùng không xác nhật ban người dùng.		3.	`	Xác nhận
Luồng sự kiện thay 3a. Hệ thống Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận ban người dùng.				
thế ban người dùng.		5.	Hệ thống	Hiển thị trên giao diện người dùng đã bị ban
	Luồng sự kiện thay	3a.	Hệ thống	Kết thúc UC khi người dùng không xác nhận
170. 4'A. 1.'A. 171.A	thế			ban người dùng.
TTA: 4'À: 1.'A.:				
riau dieu kien Knong	Hậu điều kiện	Không		

Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách sách:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển	Ví dụ
			thị	
1.	ID	ID của người	Số tự nhiên	1
		dùng	dương duy nhất	
2.	Name	Tên của người	Chuỗi kí tự	Nguyễn Văn An
		dùng		
3.	Address	Địa chỉ người	Chuỗi kí tự	Giải Phóng
		dùng		

4.	Email	Địa chỉ thư điện tử của người	Chuỗi kí tự chứa kĩ tự @	an@gmail.com
		dùng		
5.	Phone	Số điện thoại của	Chuỗi kí tự gồm	0123456789
		người dùng	10 số bắt đầu	
			bằng số 0	

${\bf D}{\bf \tilde{u}}$ liệu đầu vào khi thêm / sửa người dùng:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Name	Tên của người dùng	Chuỗi kí tự	Nguyễn Văn An
2.	Address	Địa chỉ người dùng	Chuỗi kí tự	Giải Phóng
3.	Email	Địa chỉ thư điện tử của người dùng	Chuỗi kí tự chứa kĩ tự @	an@gmail.com
4.	Phone	Số điện thoại của người dùng	Chuỗi kí tự gồm 10 số bắt đầu bằng số 0	0123456789
5.	Role	Vai trò của người dùng	Vai trò Admin / User	Admin

2.6. Đặc tả usecase Thêm, sửa, xóa sách (Quản lý sách)

Mã use case

UC06

Mô tả ngắn gọn

Use case này mô tả tương tác giữa phần mềm AIMS với người quản lí khi quản lý sách trong hệ thống

Tác nhân

- c. Người quản lí
- d. Hệ thống

Bảng đặc tả "Quản lí sách":

Mã Use case	UC06		Tên Use case	Quản lý sách	
Tác nhân	Người	quản lý			
Tiền điều kiện	Người lý	dùng đăng nhập tl	nành công tài khoản ngườ	ời dùng với vai trò quản	
Xem (R):	1 1 1 1 1				
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1.	Người quản lý	Đăng nhập thành công	2	
	2.	Hệ thống	Lấy danh sách "Sách"	trong hệ thống	
	3. Hệ thống Hiển thị bảng dữ liệu chưa các trường thô tin của sách, bên dưới có các nút chức năr			0 0	
Luồng sự kiện thay thế					
Sửa (U):					
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1.	Người quản lý	Chọn một sách trên bả "UPDATE"		
	2.	Hệ thống	Hiển thị thông tin hiển các trường có thể sửa	n tại của sách dưới dạng đổi	
	3.	Người quản lý		in mình muốn và nhấn	
	4.	Hệ thống	Kiểm tra các trường th nào đó bi thiếu	nông tin xem có trường	
	5.	Hệ thống	Cập nhật thông tin chỉ chỉnh sửa thành công	nh sửa và thông báo	
	6	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thôn diện	ng tin sách trên giao	
Luồng sự kiện thay thế	4.1	Hệ thống	Thông báo khi có trườ thiếu	rng thông tin nào đó bị	
Xóa(D):					

Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1.	Người quản lý	Chọn một sách trên bảng và nhấn button "DELETE"		
	2.	Hệ thống	Yêu cầu quản lý xác nhận xóa		
	3.	Người quản lý	Xác nhận xóa		
	4.	Hệ thống	Xóa sách khỏi hệ thống		
	5	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thông tin sách trên giao diện		
Luồng sự kiện thay thế	4a	Hệ thống	Người quản lý không xác nhận, hệ thống thoát UC		
Tạo(C):					
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1.	Người quản lý	Bấm nút "CREATE"		
	2.	Hệ thống	Hiển thị các trường input để người quản lý nhập thông tin		
	3.	Quản trị viên	Nhập các thông tin tạo sách mới		
	4.	Hệ thống	Kiểm tra các trường thông tin xem có trường nào bị thiếu		
	5.	Hệ thống	Tạo mới sách trong cơ sở dữ liệu dựa trên các thông tin được nhấp		
	6.	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thông tin sách trên giao diện		
Luồng sự kiện thay thế	4a.	Hệ thống	Thông báo nếu người dùng nhập thiếu thông tin		
Hậu điều kiện	Không	5			

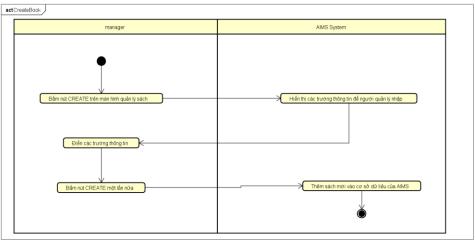
Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách sách:

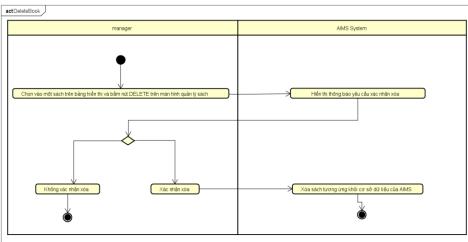
STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	ID	ID của sách	Số tự nhiên dương duy nhất	1
2.	Title	Tiêu đề sách	Chuỗi kí tự	Book1
3.	Value	Giá trị thực	Số nguyên	40
4.	Price	Giá trị hiển thị ngoài cửa hàng	Số nguyên	45
5.	Quantity	Số lượng	Số nguyên	10
6.	Category	Thể loại sách	Chuỗi kí tự	adventure
7.	Author	Tác giả	Chuỗi kí tự	Mr Adventure
8.	CoverType	Loại bìa	Combobox	
9.	Publisher	Nhà xuất bản	Chuỗi kí tự	Ha Noi
10.	Publish Date	Ngày xuất bản	Date	17/12/1999

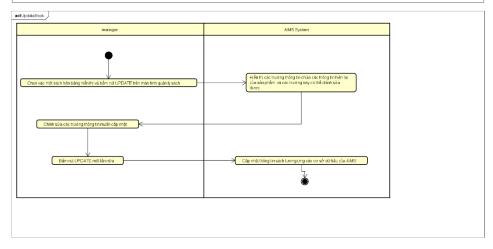
11.	Num Of Page	Số trang	Số nguyên	1234
12.	Language	Ngôn ngữ	Chuỗi kí tự	Vietnamese

Dữ liệu đầu vào khi thêm / sửa sách:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ	
1.	ID	ID của sách	Số tự nhiên dương duy nhất	1	
2.	Title	Tiêu đề sách	Chuỗi kí tự	Book1	
3.	Value	Giá trị thực	Số nguyên	40	
4.	Price	Giá trị hiển thị ngoài cửa hàng	Số nguyên	45	
5.	Quantity	Số lượng	Số nguyên	10	
6.	Category	Thể loại sách	Chuỗi kí tự	adventure	
7.	Author	Tác giả	Chuỗi kí tự	Mr Adventure	
8.	CoverType	Loại bìa	Combobox		
9.	Publisher	Nhà xuất bản	Chuỗi kí tự	Ha Noi	
10.	Publish Date	Ngày xuất bản	Date	17/12/1999	
11.	Num Of Page	Số trang	Số nguyên	1234	
12.	Language	Ngôn ngữ	Chuỗi kí tự	Vietnamese	







2.7. Đặc tả usecase Thêm, sửa, xóa CD(Quản lý CD) Mã use case

UC07

Mô tả ngắn gọn

Use case này mô tả tương tác giữa phần mềm AIMS với người quản lí khi quản lý CD trong hệ thống

Tác nhân

- e. Người quản lí
- f. Hệ thống

Bảng đặc tả "Quản lí CD":

Mã Use case	UC07	Tên Use cas	e Quản lý CD		
Tác nhân	Người quản lý				
Tiền điều kiện	Người dùng đã lý	ăng nhập thành công tài	khoản người dùng với vai trò quản		
Xem (R):					
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1.	Người quản lý	Đăng nhập thành công		
	2.	Hệ thống	Lấy danh sách "CD" trong hệ thống		
	3.	Hệ thống	Hiển thị bảng dữ liệu chưa các trường thông tin của CD, bên dưới có các nút chức năng		
Luồng sự kiện thay thế					
Sửa (U):					
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1.	Người quản lý	Chọn một sách trên bảng và nhấn button "UPDATE"		
	2.	Hệ thống	Hiển thị thông tin hiển tại của CD dưới dạng các trường có thể sửa đổi		
	3.	Người quản lý	Chỉnh sửa các thông tin mình muốn và nhấn "UPDATE" một lần nữa		
	4.	Hệ thống	Kiểm tra các trường thông tin xem có trường nào đó bị thiếu		
	5.	Hệ thống	Cập nhật thông tin chỉnh sửa và thông báo chỉnh sửa thành công		
	6	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thông tin CD trên giao diện		
Luồng sự kiện thay thế	4.1	Hệ thống	Thông báo khi có trường thông tin nào đó bị thiếu		

Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Người quản lý	Chọn một CD trên bảng và nhấn button "DELETE"
	2.	Hệ thống	Yêu cầu quản lý xác nhận xóa
	3.	Người quản lý	Xác nhận xóa
	4.	Hệ thống	Xóa sách khỏi hệ thống
	5	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thông tin CD trên giao diện
Luồng sự kiện thay thế	4a	Hệ thống	Người quản lý không xác nhận, hệ thống thoát UC
ao(C):			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Người quản lý	Bấm nút "CREATE"
	2.	Hệ thống	Hiển thị các trường input để người quản lý nhập thông tin
	3.	Người quản lý	Nhập các thông tin tạo CD mới
	4.	Người quản lý	Bấm nút "CREATE" một lần nữ
	5.	Hệ thống	Kiểm tra các trường thông tin xem có trường nào bị thiếu
	6.	Hệ thống	Tạo mới CD trong cơ sở dữ liệu dựa trên các thông tin được nhấp
	7.	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thông tin CD trên giao diện

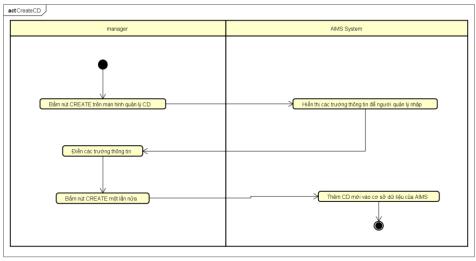
Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách CD:

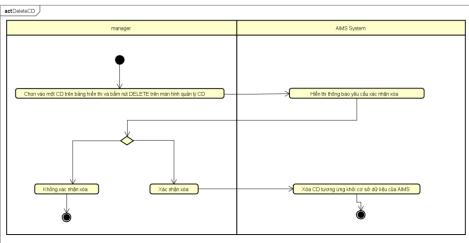
STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển	Ví dụ
			thị	
1.	ID	ID của CD	Số tự nhiên	1
			dương duy nhất	
2.	Title	Tiêu đề CD	Chuỗi kí tự	CD1
3.	Value	Giá trị thực	Số nguyên	40

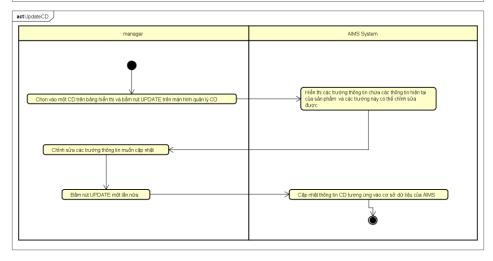
4.	Price	Giá trị hiển thị	Số nguyên	45
		ngoài cửa hàng		
5.	Quantity	Số lượng	Số nguyên	10
6.	Category	Thể loại CD	Chuỗi kí tự	cd1
7.	Artist	Nhạc sĩ	Chuỗi kí tự	Artist1
8.	RecordLabel	Hãng thu âm	Chuỗi kí tự	Label1
9.	Music Type	Loại nhạc	Chuỗi kí tự	Country
10.	Released Date	Ngày xuất bản	Date	17/12/1999

Dữ liệu đầu vào khi thêm / sửa CD:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	ID	ID của CD	Số tự nhiên dương duy nhất	1
2.	Title	Tiêu đề CD	Chuỗi kí tự	CD1
3.	Value	Giá trị thực	Số nguyên	40
4.	Price	Giá trị hiển thị ngoài cửa hàng	Số nguyên	45
5.	Quantity	Số lượng	Số nguyên	10
6.	Category	Thể loại CD	Chuỗi kí tự	cd1
7.	Artist	Nhạc sĩ	Chuỗi kí tự	Artist1
8.	RecordLabel	Hãng thu âm	Chuỗi kí tự	Label1
9.	Music Type	Loại nhạc	Chuỗi kí tự	Country
10.	Released Date	Ngày xuất bản	Date	17/12/1999







2.8. Đặc tả usecase Thêm, sửa, xóa DVD Mã use case

UC08

Mô tả ngắn gọn

Use case này mô tả tương tác giữa phần mềm AIMS với người quản lí khi quản lý DVD trong hệ thống

Tác nhân

- g. Người quản lí
- h. Hệ thống

Bảng đặc tả "Quản lí DVD":

Mã Use case	UC08	Tên Use cas	e Quản lý DVD
Tác nhân	Người quản lý	·	
Tiền điều kiện	Người dùng đăng t lý	nhập thành công tài	khoản người dùng với vai trò quản
Xem (R):			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Người quản lý	Đăng nhập thành công
	2.	Hệ thống	Lấy danh sách "DVD" trong hệ thống
	3.	Hệ thống	Hiển thị bảng dữ liệu chưa các trường thông tin của CD, bên dưới có các nút chức năng
Luồng sự kiện thay thế		·	
Sửa (U):			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Người quản lý	Chọn một sách trên bảng và nhấn button "UPDATE"
	2.	Hệ thống	Hiển thị thông tin hiển tại của DVD dưới dạng các trường có thể sửa đổi
	3.	Người quản lý	Chỉnh sửa các thông tin mình muốn và nhấn "UPDATE" một lần nữa
	4.	Hệ thống	Kiểm tra các trường thông tin xem có trường nào đó bị thiếu
	5.	Hệ thống	Cập nhật thông tin chỉnh sửa và thông báo chỉnh sửa thành công
	6	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thông tin DVD trên giao diện
Luồng sự kiện thay thế	4.1	Hệ thống	Thông báo khi có trường thông tin nào đó bị thiếu

Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Người quản lý	Chọn một DVD trên bảng và nhấn button "DELETE"
	2.	Hệ thống	Yêu cầu quản lý xác nhận xóa
	3.	Người quản lý	Xác nhận xóa
	4.	Hệ thống	Xóa sách khỏi hệ thống
	5	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thông tin DVE trên giao diện
Luồng sự kiện thay thế	4a	Hệ thống	Người quản lý không xác nhận, hệ thống thoát UC
ſao(C):			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Người quản lý	Bấm nút "CREATE"
	2.	Hệ thống	Hiển thị các trường input để người quản lý nhập thông tin
	3.	Người quản lý	Nhập các thông tin tạo DVD mó
	4.	Người quản lý	Bấm nút "CREATE" một lần nữ
	5.	Hệ thống	Kiểm tra các trường thông tin xem có trường nào bị thiếu
	6.	Hệ thống	Tạo mới DVD trong cơ sở dữ liệu dựa trên các thông tin được nhấp
	7.	Hệ thống	Cập nhật lại bảng thông tin DVI trên giao diện
			Thông báo nếu người dùng nhập

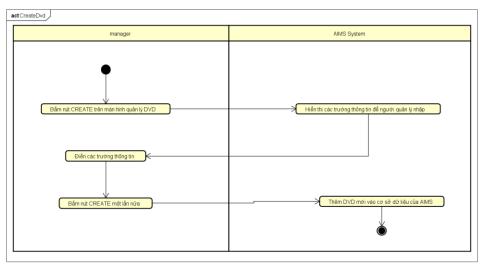
Dữ liệu đầu ra khi hiển thị danh sách CD:

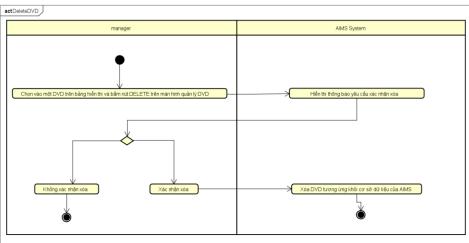
STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển	Ví dụ
			thị	
1.	ID	ID của DVD	Số tự nhiên	1
			dương duy nhất	
2.	Title	Tiêu đề DVD	Chuỗi kí tự	DVD1
3.	Value	Giá trị thực	Số nguyên	40

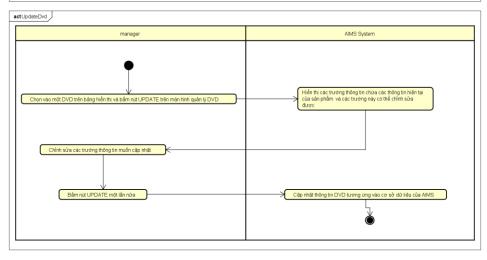
4.	Price	Giá trị hiển thị ngoài cửa hàng	Số nguyên	45
5.	Quantity	Số lượng	Số nguyên	10
6.	Category	Thể loại DVD	Chuỗi kí tự	horor1
7.	Disc Type	Loại đĩa	Chuỗi kí tự	Type1
8.	Director	Đạo diễn	Chuỗi kí tự	Director1
9.	RunTime	Thời lượng(theo phút)	Số nguyên	300
10.	Released Date	Ngày xuất bản	Date	17/12/1999
11.	Studio	Hãng	Chuỗi kí tự	Studio1
12.	Subtitle	Phụ đề	Chuỗi ký tự	English
13.	Film Type	Thể loại phim	Chuỗi kĩ tự	Horor

Dữ liệu đầu vào khi thêm / sửa DVD:

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	ID	ID của DVD	Số tự nhiên dương duy nhất	1
2.	Title	Tiêu đề DVD	Chuỗi kí tự	DVD1
3.	Value	Giá trị thực	Số nguyên	40
13.	Price	Giá trị hiển thị ngoài cửa hàng	Số nguyên	45
14.	Quantity	Số lượng	Số nguyên	10
15.	Category	Thể loại DVD	Chuỗi kí tự	horor1
16.	Disc Type	Loại đĩa	Chuỗi kí tự	Type1
17.	Director	Đạo diễn	Chuỗi kí tự	Director1
18.	RunTime	Thời lượng(theo phút)	Số nguyên	300
19.	Released Date	Ngày xuất bản	Date	17/12/1999
20.	Studio	Hãng	Chuỗi kí tự	Studio1
21.	Subtitle	Phụ đề	Chuỗi ký tự	English
22.	Film Type	Thể loại phim	Chuỗi kĩ tự	Horor

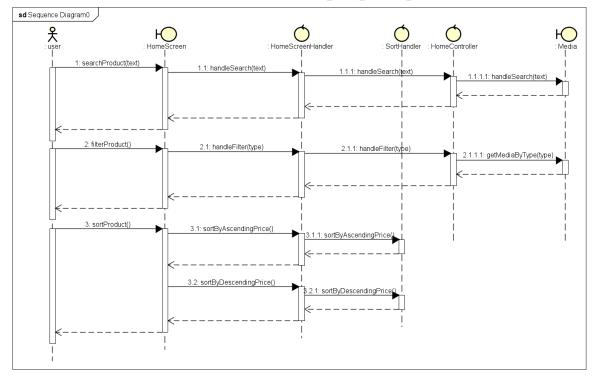




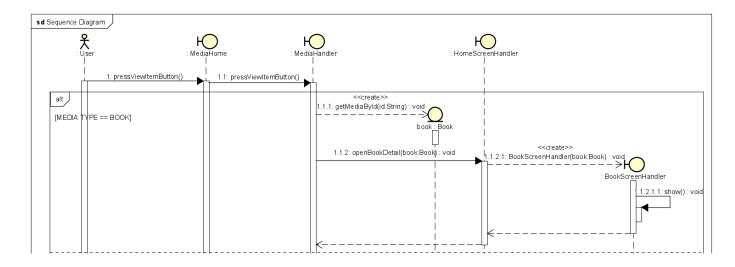


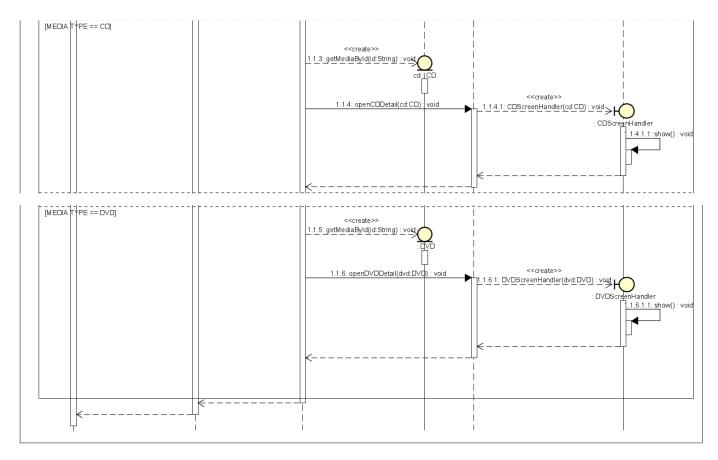
3. Phân tích usecase - Usecase Analysis

3.1. Phân tích usecase Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm

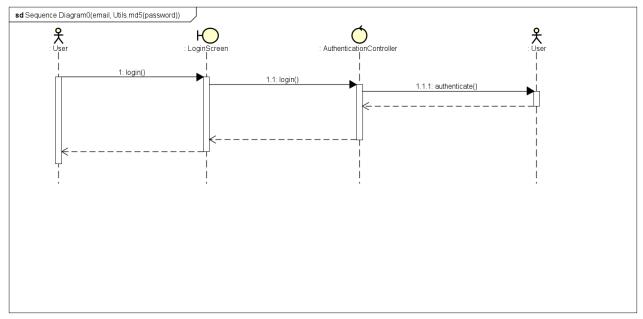


3.2. Phân tích usecase Xem chi tiết thông tin sản phẩm

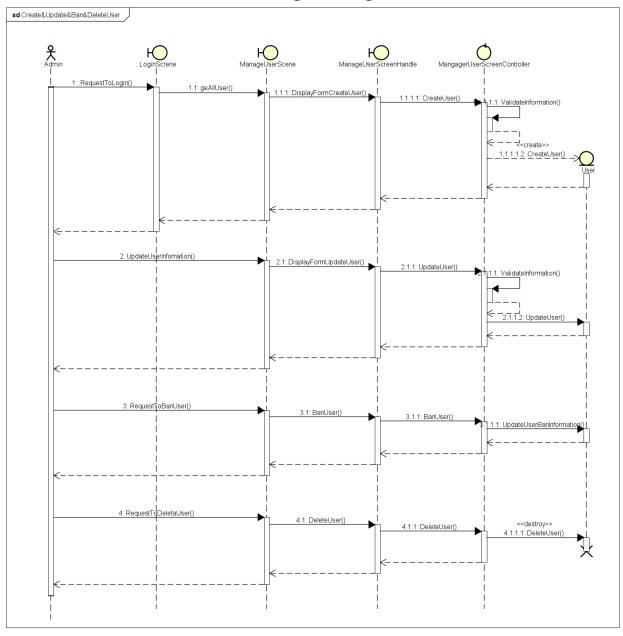




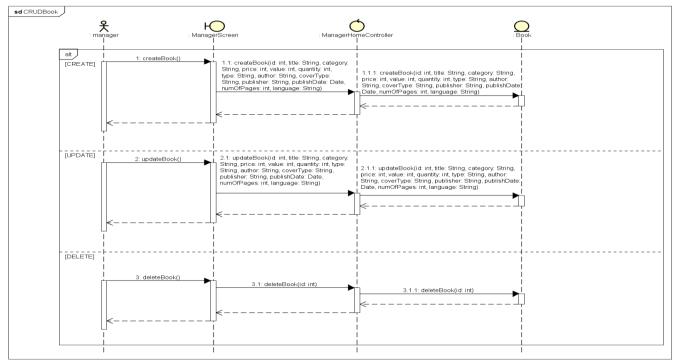
3.3. Phân tích usecase Đăng nhập



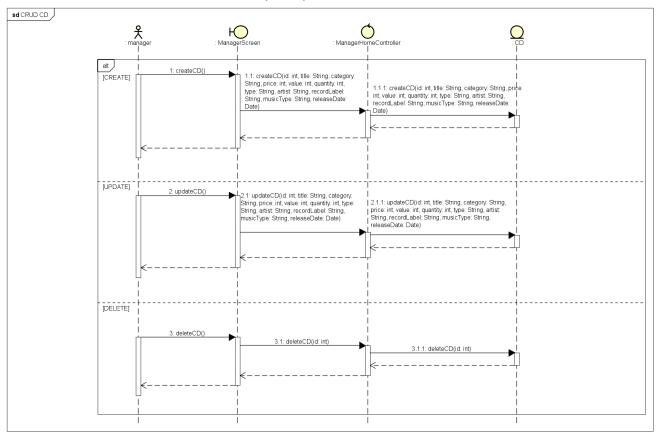
3.4. Phân tích usecase Quản lí người dùng



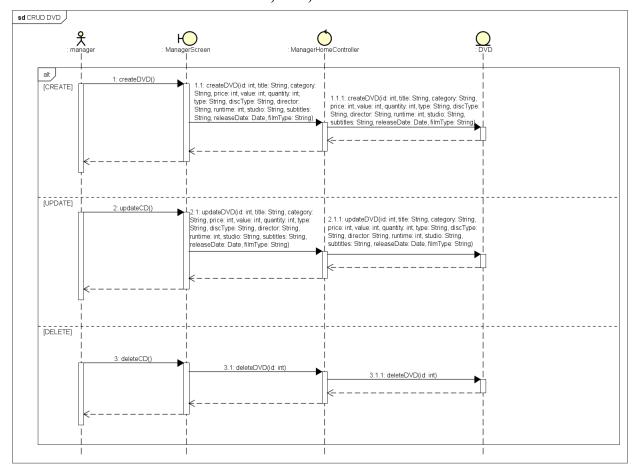
3.5. Phân tích usecase Thêm, sửa, xóa sách



3.6. Phân tích usecase Thêm, sửa, xóa CD



3.7. Phân tích usecase Thêm, sửa, xóa DVD



4. Thiết kế giao diện

4.1. Đặc tả giao diện Màn hình xem danh sách sản phẩm

AIMS So	oftware		Date of creation	Approved by	Reviewed by	Person in charge
Screen sp	pecification	Media Screen	5/1/2024			Ŭ
AIMS	book123 book1 Ans: 1500.	routh • Price • Cogin	Control Phần hiển thị danh sách sách	Operator Khởi tạo	Hiển thị da sách	nh sách
NG BOOK	And to Can More than Dock 10 And 10 Can More than Dock 10 And 10		Phần hiển thị thanh tìm kiếm và nút bấm	Khởi tạo	Cho phép r dùng thao t sách hiển th	tác với
SIEPHEN KING MEERY	book12 Prox SIMINA Assol T SIMINA Assol Can		Trường nhập "Book"	Nhập dữ liệu	Cho phép r dùng nhập quyển sách tìm	thông tin
			Nút bấm Search	Click	Cho phép r dùng tìm k thông tin n thanh tìm k	iểm theo hập trên
			Nút mũi tên bên cạnh nút "Search"	Click	Cho phép r dùng tìm k loại Media	iếm theo
			Nút bấm Price	Click	Cho phép r dùng tìm k giá	
			Nút mũi tên bên cạnh nút "Price"	Click	Cho phép r dùng tìm k giá được ch	iểm theo
			Trường nhập số lượng sản phẩm	Nhập dữ liệu	Cho phép r dùng nhập sản phẩm r mua	số lượng

4.2. Chi tiết sản phẩm:

AIMS Software		Date of	Approved	Revie	Person in
		creation	by	wed by	charge
Screen specification	Detail Book	5/1/2024			
	Screen				

3	Control	Operator	
	Khung hiển thị thông tin sản phẩm	Khởi tạo	Hiển thị thông tin sản phẩm gồm Tự sách, Tên tác giả,
Author: Author Publisher: Publishers: Published after 1970-01-01 Language: Vetnamese Category: business: Number of pages: 1234			

4.3. Giỏ hàng:

AIMS Software		Date of	Approved	Revie	Person in
		creation	by	wed by	charge
Screen specification	Detail Cart Screen	5/1/2024			
A CART		Control	Operator		
book123		Khung hiển thị thông tin các sản phẩm đã có trong giỏ hàng, chi tiết số tiền phải thanh toán	Khởi tạo	Hiển thị thông tin và số lượng sản phẩm đã chọn	
		Nút bấm Delete	Click		p người dùng a đã chọn
		Nút bấm mũi tên lên / xuống	Click	Tăng / g sách chọ	iảm lượng on
		Nút bấm Place order	Click	Cho phé đặt hàng	p người dùng

4.4. Shipping:

AIMS Software		Date of creation	Approved by	Revie wed by	Person in charge
Screen specification	Shipping Screen	5/1/2024	- 5		
		Control	Operator		

SHIPPING	- 0	Trường Name	Nhập dữ	Cho phép người dùng
• Name	(a-zA-Z)		liệu	nhập tên người đặt
• Phone	(0-9) 10 digits			hàng
• City	•	Trường nhập	Nhập dữ	Cho phép người dùng
 Address 	(a-zA-Z)	Phone	liệu	nhập SĐT
		Trường chọn	Chọn dữ	Cho phép người dùng
Shipping	(a-zA-Z)	City	liệu	chọn thành phố đặt
Instructions				hàng
		Trường nhập	Nhập dữ	Cho phép người dùng
	Confirm delivery	Address	liệu	nhập địa chỉ
		Trường nhập	Nhập dữ	Cho phép người dùng
		Shipping	liệu	nhập hướng dẫn / chú
		Instructions		ý giao hàng
		Nút bấm	Click	Cho phép người dùng
		"Confirm		xác nhận giao hàng
		delivery"		-

4.5. **Login:**

AIMS Software		Date of creation	Approved by	Revie wed by	Person in charge
Screen specification	Login Screen	5/1/2024			
#1 Mout Screen	- 0 1	Control	Operator		
	Trường Email	Nhập dữ	Cho phé	p người dùng	
		_	liệu	nhập em	ail
Login	Trường	Nhập dữ	Cho phé	p người dùng	
Email I		Password	liệu		
Password		Nút bấm	Click	Cho phé	p người dùng
Login	Login		đăng nhá	âp với thông in password đã	

4.6. Màn quản lý sản phẩm:

AIMS S	oftware		Date of creation	Approved by	Revie wed by	Person in charge		
Screen specification Media Manager Screen		5/1/2024		- Heart	onargo			
Media D Syar Crimpra			Control	Operator	11:3 41:	1 1 / 1 2		
Welcome back		2	Bảng danh sách sản phẩm Media	Khởi tạo	Phâm phẩm	danh sách sản		
Media Book Menage CD Manage SVD Manage	# Not Service 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 11	Nút bấm "Media"	Click	lí chuyển hình quả	Cho phép người quản lí chuyển sang màn hình quản lí các sản phẩm media		
LOG OUT	Total Review	total cotta	Nút bấm "Book Manage"	Click	Cho phé	p người sang màn hình		
			Nút bấm "CD Manage"	Click		p người quản n sang màn m lí CD		
			Nút bấm "DVD Manage"	Click	lí chuyể:	p người quản n sang màn m lí DVD		
			Khung thông tin về Book, CD, DVD	Khởi tạo	Thông ti	n tổng số sản edia là Book,		

4.7. Màn create book manage

AIMS S	AIMS Software				Date of creation	Approved by	Revie wed by	Person in charge						
Screen s	Screen specification Add new book screen			5/1/2024	-									
1 mage	Street 10	Bank Calego	y this	Covin Fagor	t Diffide	r neme	ote Non-of F	nger Linquige - Y	tion Price Chamily	Control	Operator			
Welcome back	0) 30 40 41 45 44 44 44 34	deny plantan plantan deny deny deny horses salari plantan	book CI book CI book book book book book book book boo	nd nd Nethrie Nethrie Factorie Speket Speket Speket Speket	Publishers Unknown Kan Dang Kan Dang Ka	107-01-01 209-01-02 209-01-02 202-01-02 201-01-02 201-01-02 201-01-02 201-01-02	1018 1000 1000 1000 1000 2016 2000 2000 1412	Ingen 10 Ingen 20 Ing	100 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Bảng danh sách sản phẩm sách	Khởi tạo	Hiển thị phẩm sá	danh sách sản ch	
Media Book Menage CD Menage				Author			Language :		CRAIL	Trường nhập "ID"	Nhập dữ liệu	_	Cho phép người quản lí nhập ID của sách	
DVD Manage	Title : Value : Price :			Cover Type : Publisher : Publish Date :	Select		Category		DELETE	Trường nhập "Title"	Nhập dữ liệu	Cho phé lí nhập t	p người quản ựa sách	
LOG OUT	Quantity:	Sany Dr. Saller	Suppress No.	Non of Pages:					+ 10% 1/16 #]	Trường nhập "Value"	Nhập dữ liệu		p người quản giá trị của cuốn	
										Trường nhập "Price"	Nhập dữ liệu		p người quản giá của cuốn	
										Trường nhập "Quantity"	Nhập dữ liệu		p người quản ố lượng của	

Trường nhập "Author"	Nhập dữ liệu	Cho phép người quản lí nhập tác giả của cuốn sách
Trường chọn "Type"	Chọn dữ liệu	Cho phép người quản lí chọn loại sách
Trường nhập "Publisher"	Nhập dữ liệu	Cho phép người quản lí nhập thông tin NXB
Trường chọn ngay "Publish date"	Chọn dữ liệu ngày tháng	Cho phép người quản lí chọn ngày xuất bản của cuốn sách
Trường nhập "Number of page"	Nhập dữ liệu	Cho phép người quản lí nhập số trang của cuốn sách
Trường nhập "Language"	Nhập dữ liệu	Cho phép người quản lí nhập thông tin ngôn ngữ của cuốn sách
Nút bấm "Create"	Click	Cho phép người quản lí thêm cuốn sách với thông tin đã nhập

4.8. Màn update CD:

AIMS Softwa	are		Date of	Approved	Revie	Person in		
			creation	by	wed by	charge		
Screen specif	fication	Update CD screen	5/1/2024					
			Control	Operator				
			Bảng danh	Khởi tạo	Hiển thị	danh sách CD		
(D ID	Title Category Price Value	- U A Guestity Artist Becomblabel Music Type	sách sản phẩm					
45 13	od3 pop 66 60 1 co11 mesic 60 20	10 Unknown Unknown pop 10 Singer Masic trap	CD					
Welcome back			Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p người quản		
			ID	liệu	lí nhập I	D của CD		
Media			Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p người quản		
Book Manage		CREATE	Title	liệu	lí nhập t	itle của CD		
CD Manage	ID S Artist Snope	Music Type 1190	Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	Cho phép người quản		
	Title of 11 Record Label Music ategory music Released Date	Quantity 10 DELETE	Category	liệu	lí nhập loại của CD Cho phép người quản			
LOGOUT	Value 20 Price 00		Trường nhập	Nhập dữ				
10000		•	Value	liệu	lí nhập g	giá trị của CD		
SWITOWIN CONCUS PROBA	on and mater retrain		Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p người quản		
			Artist	liệu		ghệ sĩ của CD		
			Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p người quản		
			Record label	liệu	lí nhập t	ên hãng đĩa		
					thu âm (CD		
			Trường chọn	Chọn ngày	Cho phé	p người quản		
			Released date	tháng	lí chọn r	ıgày ra mắt		
					của CD			
			Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p người quản		
			Price	liệu	lí nhập g	giá của CD		
			Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p ngừoi quản		
			Music type	liệu		ype của CD		

Trường nhập	Nhập dữ	Cho phép người quản
Quantity	liệu	lí nhập số lượng của
		CD
Nút bấm	Click	Cho phép hệ thống lưu
"Update"		và update thông tin
		mới cho CD
Nút bấm	Click	Cho phép người dùng
"Delete"		xóa CD đã được chọn

4.9. Màn quản lý user:

AIMS Software		Date of	Approved	Revie	Person in
		creation	by	wed by	charge
Screen specification	5/1/2024			Phạm Thị	
	Sceen				Hồng Hạnh
		Control	Operator		
2 Phane Yan Birds Bac Hole 5 Phane Yan Jia Hahikal	### 01794324 GREATE USER ##\$grail.com 0100000 000 UPDATE USER	Khu vực hiển	Khởi tạo		danh sách sản
	DELETE USER	thị danh sách		phẩm	
	BAN / UNBAN USER	người dùng			
Welcome back	CHANGE PASSWORD Các User dang bị ban	Khu vực hiển	Khởi tạo		cho phép
н.	Cal. On any of call	thị danh sách			viên quản lí
		các nút điều		người di	ing được chọn
Logout		khiển Nú bấm			
			Click		ùng log out
		"Logout"		khỏi hệ thống	
		Nút bấm	Click		form nhập
		"Create User"			người dùng
		Nút bấm	Click		form chỉnh
		"Update			g tin của
		User"			ìng đã được
				chọn	
		Nút bấm	Click		p quản trị viên
		"Delete User"			gười dùng đã
				được ch	•
		Nút bấm	Click		p quản trị viên
		"Ban/ Unban			an người dùng
		User"	G1: 1	đã được	· .
		Nút bấm	Click		p hiển thị
		"Change			mật khẩu
		Password"		_	ìng đã được
				chọn	

AIMS	AIMS Software			Date of creation	Approved by	Revie wed by	Person in charge	
Screen	Screen specification		Form create/ update user	5/1/2024			Phạm Thị Hồng Hạnh	
Create User	Name	Address	Role	Control	Operator			
	Name Address Email Phone Email Phone		Save new user	Trường nhập "Name"	Nhập dữ liệu	Cho phé nhập tên	p quản trị viên	
				Trường nhập "Email"	Nhập dữ liệu	Cho phé nhập em	p quản trị viên ail	
Create User	Name	Address	Role	Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p quản trị viên	
	Name	Address	*	"Address"	liệu		nhập địa chỉ của người	
	Email	Phone				dùng	C	
	Email	Phone	Save new user	Trường nhập "Phone"	Nhập dữ liệu	Cho phé	p quản trị viên điện thoại của ng	
				Trường chọn "Role"	Chọn dữ liệu		p quản trị viên trò Admin/	

		User cho người dùng mới
NI/4 1 2	C1: -1-	
Nút bấm	Click	Cho phép quản trị viên
"Save new		tạo người dùng mới
user"		với thông tin vừa nhập
Nút bấm	Click	Cho phép quản trị viên
"Save &		lưu thông tin người
update"		dùng và cập nhật
		thông tin người dùng.

AIMS Softv	vare		Date of	Approved	Revie	Person in
			creation	by	wed by	charge
Screen spec	ification	Form change user	5/1/2024			Phạm Thị
		password				Hồng Hạnh
		_	Control	Operator		
		Save	Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p quản trị viên
	New password		"New	liệu	nhập password mới	
	Confirm new password		password"		cho ngươ	ời dùng
			Trường nhập	Nhập dữ	Cho phé	p quản trị viên
			"Confirm	liệu	nhập pas	sword xác
			password"		nhận cho	người dùng
			Nút bấm	Click		p quản trị viên
			"Save"		lưu pass	word mới cho
					người dù	

4.10. Các alert:

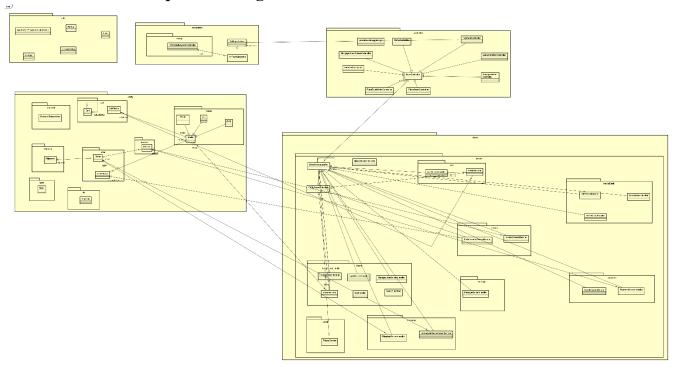
AIMS Software	Date of	Approved	Revie	Person in	
	Confirmation to	creation	by	wed by	charge
Screen specification	5/1/2024			Phạm Thị	
•	change password				Hồng Hạnh
Confirmation	Confirmation X		Operator		
		Khu vực hiển	Khởi tạo	Hiển thị	confirmation
				để xác n	hân đổi
Confirmation	?	thị thông báo xác nhận		passwore	. •
		Nút bấm	Click	Xác nhậ	n đổi
Are you sure you want to change pass	word?	"Yes"		passwore	d.
Are you sure you want to change pass	word:	Nút bấm "No"	Click	Không x	ác nhận đổi
			passwore		
			•	d không thành	
				công.	-

AIMS Software	Date of	Approved	Revie	Person in	
		creation	by	wed by	charge
Screen specification	Confirmation to	5/1/2024			Phạm Thị
•	change password				Hồng Hạnh
Confirmation	X	Control	Operator		
		Khu vực hiển	Khởi tạo	Hiển thị	confirmation
		thị thông báo		để xác n	hận xóa user
Confirmation		xác nhận			
		Nút bấm	Click	Xác nhậ	n xóa user
A	hi	"Yes"			
Are you sure you want to delete this user? Yes No		Nút bấm "No"	Click	Không x	ác nhận xóa
				user	

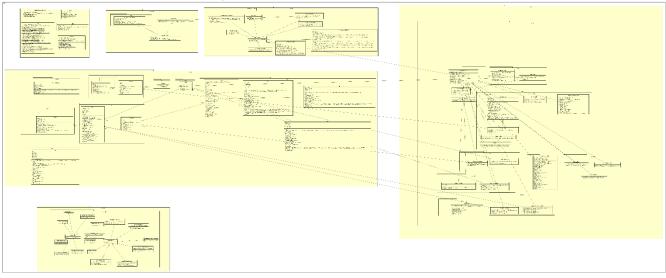
AIMS Software		Date of	Approved	Revie	Person in
	T =	creation	by	wed by	charge
Screen specification	Enter invalid	5/1/2024			Phạm Thị
	information error				Hồng Hạnh
Fail to create new user	×	Control	Operator		
		Khu vực hiển	Khởi tạo	Hiển thị	warning và
	A	thị thông báo		nội dung	warning
Enter information again please	<u> </u>	Nút bấm "Yes"	Click	Đóng the	
Enter information again please					
	ОК				

5. Thiết kế lớp

5.1. Relationship Class Diagram

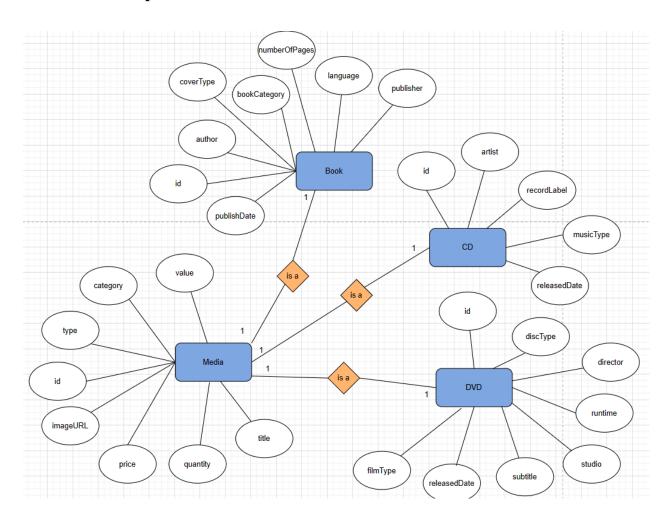


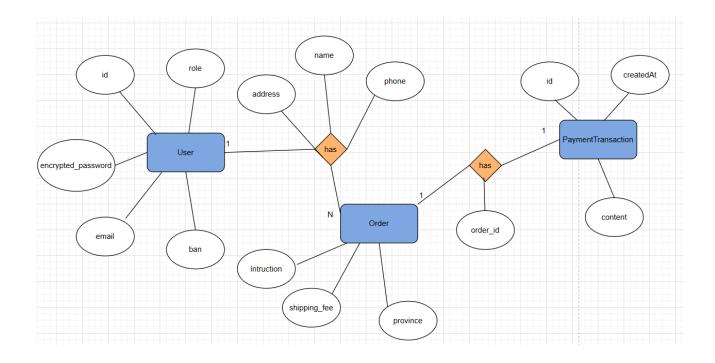
5.2. General Class Diagram



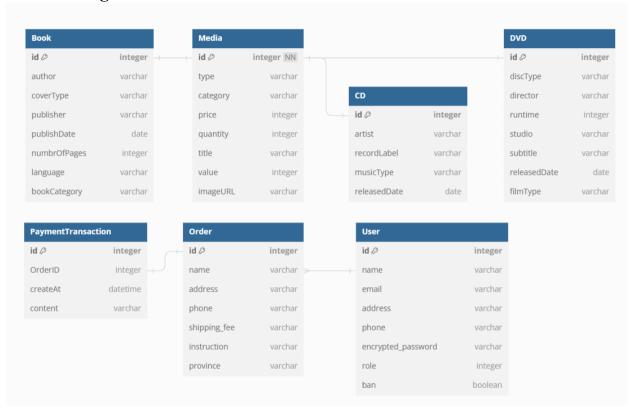
6. Mô hình hóa dữ liệu

6.1. Conceptual Data Model





6.2. Logical Data Model



6.3. Physical Data Model

Media

STT	PK	FK	Trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
1	*		id	Integer	Có	ID, auto increment
2			type	Varchar(45)	Có	Loại sản phẩm
3			category	Varchar(45)	Có	Loại nội dung sản phẩm
4			price	Integer	Có	Giá sản phẩm
5			quantity	Integer	Có	Số lượng sản phẩm
6			title	Varchar(45)	Có	Tên sản phẩm
7			value	Integer	Có	
8			imageURL	Varchar(45)	Có	Đường dẫn hình ảnh sản phẩm

Book

STT	PK	FK	Trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
1	*		id	Integer	Có	ID, auto increment
2			author	Varchar(45)	Có	Tên tác giả
3			coverType	Varchar(45)	Có	Kiểu bìa sách

4		publisher	Varchar(45)	Có	Tên nhà xuất bản
5		publishDate	Date	Có	Ngày xuất bản
6		numberOfPages	Integer	Có	Số trang
7		languge	Varchar(45)	Có	Ngôn ngữ
8		bookCategory	Varchar(45)	Có	Thể loại nội dung

CD

STT	PK	FK	Trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
1	*		id	Integer	Có	ID, auto increment
2			artist	Varchar(45)	Có	Tên nghệ sĩ
3			recordLabel	Varchar(45)	Có	Tên hãng sản xuất
4			musicType	Varchar(45)	Có	Thể loại nhạc
5			releasedDate	Date	Có	Ngày phát hành

DVD

STT	PK	FK	Trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
1	*		id	Integer	Có	ID, auto increment
2			discType	Varchar(45)	Có	Kiểu đĩa
3			director	Varchar(45)	Có	Đạo diễn
4			runtime	Integer	Có	Thời lượng
5			studio	Varchar(45)	Có	Hãng sản xuất
6			subtitle	Varchar(45)	Có	Phụ đề
7			releasedDate	Date	Có	Ngày phát hành
8			filmType	Varchar(45)	Có	Thể loại nội dung

PaymentTransaction

STT	PK	FK	Trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
1	*		id	Integer	Có	ID, auto increment
2		*	orderID	Integer	Có	ID đơn hàng
3			createAt	DateTime	Có	Thời gian giao dịch
4			content	Varchar(45)	Có	Nội dung

Order

STT	PK	FK	Trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
1	*		id	Integer	Có	ID, auto increment
2			name	Varchar(45)	Có	Tên người đặt

3		address	Varchar(45)	Có	Địa chỉ nhận hàng
4		phone	Varchar(45)	Có	Số điện thoại người đặt
5		shipping_fee	Integer	Có	Phí vận chuyển
6		instruction	Varchar(255)	Có	Yêu cầu
7		province	Varchar(255)	Có	Tỉnh thành

User

STT	PK	FK	Trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
1	*		id	Integer	Có	ID, auto increment
2			name	Varchar(45)	Có	Tên người dùng
3			email	Varchar(45)		Email người dùng
4			address	Varchar(45)	Có	Địa chỉ người dùng
5			phone	Varchar(45)	Có	Số điện thoại người dùng
6			encrypted_pass word	Varchar(45)	Có	Mật khẩu mã hóa người dùng
7			role	Integer	Có	Vai trò
8			ban	Boolean	Có	Tình trạng ban