

Mã use case	UC1a		
Tên use case	ThueDVD		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	Nhân viên sẽ ghi nhận những DVD khi khách hàng thuê		
Điều kiện tiên quyết	- Khách hàng phải có tài khoản - DVD phải có trong hệ thống và trạng thái là trên kệ		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm vào chức năng “Thuê DVD”	
	2		Hiện giao diện nhập id khách hàng
	3	Nhập id khách hàng	
	4		Kiểm tra id khách hàng, chạy UC5b
	5		Hiện giao diện nhập DVD thuê
	6	Nhập DVD, bấm “Xác nhận”	
	7		Kiểm tra dữ liệu DVD
	8		Lưu lại dữ liệu và thông báo thành công.
Luồng thay thế	4.1		Nếu id khách hàng không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
	7.1		Nếu dữ liệu DVD không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Sửa trạng thái DVD thành đã thuê - Sửa số lượng DVD còn trên kệ		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC1b		
Tên use case	TraDVD		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	Nhân viên sẽ ghi nhận những DVD khi khách hàng trả		
Điều kiện tiên quyết	- DVD phải có trong hệ thống và trạng thái là đã thuê		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm vào chức năng “Trả DVD”	
	2		Hiện giao diện nhập id DVD
	3	Nhập id DVD	
	4		Kiểm tra dữ liệu DVD, chạy UC5a, UC6b
	5		Lưu lại dữ liệu và thông báo thành công.
Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu DVD không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Sửa trạng thái DVD thành trên kệ - Sửa số lượng DVD còn trên kệ		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC1c		
Tên use case	BaoCaoDVD		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	Báo cáo tiêu đề, trạng thái của DVD		
Điều kiện tiên quyết	- DVD phải có trong hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm vào chức năng “T.Tin DVD”	
	2		Hiện giao diện nhập id DVD

	3	Nhập id DVD	
	4		Kiểm tra dữ liệu DVD
	5		Hiển thị giao diện thông tin DVD
Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu DVD không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Hiển thị thông tin của DVD		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC2a		
Tên use case	ThemKhachHang		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	Tạo tài khoản cho một khách hàng mới		
Điều kiện tiên quyết	- Khách hàng chưa có tài khoản - Khách hàng cung cấp thông tin: tên, địa chỉ, số điện thoại		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Thêm KH”	
	2		Hiện giao diện nhập thông tin khách hàng
	3	Nhập thông tin khách hàng	
	4		Kiểm tra dữ liệu nhập
	5		Lưu dữ liệu và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu khách hàng không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Lưu tài khoản mới cho khách hàng		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC2b		
Tên use case	SuaKhachHang		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	Sửa đổi thông tin khách hàng		
Điều kiện tiên quyết	- Khách hàng phải có tài khoản		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Sửa KH”	
	2		Hiện giao diện nhập thông tin khách hàng
	3	Nhập thông tin cần sửa	
	4		Kiểm tra dữ liệu nhập
	5		Lưu dữ liệu và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu khách hàng không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Lưu lại thông tin đã sửa đổi của khách hàng		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC2c		
Tên use case	XoaKhachHang		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Xóa tài khoản của khách hàng		
Điều kiện tiên quyết	- Tài khoản phải tồn tại trong hệ thống - Quản lý phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Xóa KH”	
	2		Hiện giao diện nhập id khách hàng

	3	Nhập id khách hàng	
	4		Kiểm tra id nhập
	5		Hiển thị thông báo xác nhận xóa
	6	Bấm “Xác nhận”	
	7		Lưu dữ liệu và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu id khách hàng không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Tài khoản chuyển trạng thái thành false		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC3a		
Tên use case	ThemTitle		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Thêm một title mới		
Điều kiện tiên quyết	- Title chưa tồn tại trong hệ thống - Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Thêm Title”	
	2		Hiện giao diện nhập thông tin title
	3	Nhập thông tin title	
	4		Kiểm tra thông tin title
	5		Lưu thông tin title và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu thông tin title không hợp lệ thì yêu

		cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Lưu title mới vào hệ thống	
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”	

Mã use case	UC3b		
Tên use case	XoaTitle		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Xóa một title đang tồn tại		
Điều kiện tiên quyết	- Title tồn tại trong hệ thống - Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Xóa Title”	
	2		Hiện giao diện nhập id title
	3	Nhập id title	
	4		Kiểm tra id nhập
	5		Hiện thị thông báo xác nhận xóa
	6	Bấm “Xác nhận”	
	7		Lưu dữ liệu và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu id title không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Lưu trạng thái title thành false - Lưu trạng thái DVD trên kệ, đặt trước thành false		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC3c
Tên use case	XemThongTinTitle

Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	Hiện thị thông tin liên quan title		
Điều kiện tiên quyết	- Title phải tồn tại trong hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “T.Tin Title”	
	2		Hiện giao diện nhập id title
	3	Nhập id title	
	4		Kiểm tra id title
	5		Hiện thị giao diện chứa thông tin title
Luồng thay thế	4.1		Nếu thông tin title không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Hiện thị các thông tin liên quan tới title		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC4a		
Tên use case	ThemDVD		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Thêm một DVD mới		
Điều kiện tiên quyết	- DVD chưa tồn tại trong hệ thống - Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Thêm DVD”	
	2		Hiện giao diện nhập thông tin DVD
	3	Nhập thông tin DVD	
	4		Kiểm tra thông tin DVD

	5		Lưu thông tin DVD và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu thông tin DVD không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Lưu DVD mới vào hệ thống		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC4b		
Tên use case	XoaDVD		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Xóa một DVD đang tồn tại		
Điều kiện tiên quyết	- DVD tồn tại trong hệ thống - Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Xóa DVD”	
	2		Hiện giao diện nhập id DVD
	3	Nhập id DVD	
	4		Kiểm tra id nhập
	5		Hiện thị thông báo xác nhận xóa
Luồng thay thế	6	Bấm “Xác nhận”	
Điều kiện sau	7		Lưu dữ liệu và thông báo thành công
Điều kiện thoát	4.1		Nếu id DVD không hợp lệ thì yêu cầu nhập lại
	- Lưu trạng thái DVD trên kệ, đặt trước, đã thuê thành false		
	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		



Mã use case	UC5a		
Tên use case	PhatTien		
Tác nhân			
Mô tả	Khi khách hàng trả DVD trễ thì sẽ tự động phạt		
Điều kiện tiên quyết	- DVD phải có trong hệ thống và trạng thái là đã thuê - Thực hiện sau UC1b		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1		Kiểm tra DVD có trả trễ hay không?
	2		Nếu DVD trễ thì thêm tiền phạt
	3		Chạy UC5b
Luồng thay thế	1.1		Nếu DVD không trễ thì không thêm tiền phạt
Điều kiện sau	- Thêm tiền phạt nếu DVD trả trễ		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công		

Mã use case	UC5b		
Tên use case	CheckThongBaoPhiPhat		
Tác nhân			
Mô tả	Khi khách hàng thuê DVD thì sẽ tự động kiểm tra xem có tiền phạt		
Điều kiện tiên quyết	- Khách hàng phải có tài khoản - Thực hiện sau UC1a		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1		Kiểm tra khách hàng có tiền phạt hay không?
	2		Nếu có tiền phạt thì thông báo muốn trả hay không?

	3	Bấm “Trả”	
	4		Chạy UC5c
Luồng thay thế	1.1		Nếu không có tiền phạt thì không thông báo
Điều kiện sau	- Hiện thông báo khi khách hàng có tiền phạt		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công		

Mã use case	UC5c		
Tên use case	TraTienPhat		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	- Khách hàng trả một phần hoặc toàn bộ tiền phạt		
Điều kiện tiên quyết	- Khách hàng phải tồn tại trong hệ thống - Khách hàng phải có tiền phạt		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Trả Tiền Phạt”	
	2		Hiện thị giao diện nhập id khách hàng
	3	Nhập id khách hàng	
	4		Kiểm tra dữ liệu nhập
			Hiện thị giao diện trả tiền phạt
		Nhập số tiền muốn trả, bấm “Trả”	
	5		Lưu dữ liệu và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu sai thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Tiền phạt của khách hạn được xóa		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC5d		
Tên use case	XemThongTinPhat		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	- Hiển thị thông tin các khoản tiền phạt của khách hàng		
Điều kiện tiên quyết	- Khách hàng phải tồn tại trong hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Xem T.T Phạt”	
	2		Hiển thị giao diện nhập id khách hàng
	3	Nhập id khách hàng	
	4		Kiểm tra dữ liệu nhập
	5		Hiện giao diện thông tin khoản tiền phạt của khách hàng
	6	Bấm “Trả”	
	7		Lưu dữ liệu và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu sai thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Hiển thị thông tin các khoản tiền phạt của khách hàng		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC5e		
Tên use case	XoaTienPhat		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	Xóa tiền phạt của khách hàng		
Điều kiện tiên quyết	- Khách hàng phải có tài khoản - Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>

	1	Bấm chức năng “Xóa Phạt”	
	2		Hiển thị giao diện nhập id khách hàng
	3	Nhập id khách hàng	
	4		Kiểm tra id khách hàng
	5		Hiển thị thông báo xác nhận xóa hay không?
	6	Bấm “Xác nhận”	
	7		Xóa tiền phạt, lưu dữ liệu và thông báo thành công.
Luồng thay thế	4.1		Nếu id khách hàng không hợp lệ yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Xóa tiền phạt của khách hàng thành công		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC6a		
Tên use case	DatTruocDVD		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	- Đặt chỗ trước một DVD cho khách hàng khi có yêu cầu		
Điều kiện tiên quyết	- DVD tồn tại trong hệ thống - Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Đặt Trước DVD”	
	2		Hiển thị giao diện đặt trước
	3	Nhập thông tin	
	4		Kiểm tra dữ liệu
	5		Lưu vào hệ thống và thông báo thành công

Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu không hợp lệ yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Khách hàng đặt trước DVD thành công		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC6b		
Tên use case	GanDVD		
Tác nhân			
Mô tả	- Khi một DVD được trả và được đặt trước sẽ gán cho người đứng đầu danh sách		
Điều kiện tiên quyết	- Có khách hàng đặt trước DVD		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1		Thông báo sdt khách hàng đặt trước
	2		Hiện thị giao diện xác nhận đặt trước
	3	Bấm “Xác nhận”	
	4		Lưu lại dữ liệu và thông báo thành công
	5		
Luồng thay thế	3.1	Bấm “Hủy” và quay lại bước 1	
Điều kiện sau	- Gán thành công DVD cho khách hàng đặt trước		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC6c		
Tên use case	HuyDatTruoc		
Tác nhân	NhanVien		
Mô tả	- Khi khách hàng không còn đặt trước nữa sẽ hủy bỏ đặt trước		

Điều kiện tiên quyết	- Khách hàng phải nằm trong hệ thống đặt trước - Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Hủy Đặt Trước DVD”	
	2		Hiển thị giao diện xác nhận
	3	Bấm xác nhận	
	4		Lưu vào hệ thống và thông báo thành công
Luồng thay thế			
Điều kiện sau	- Khách hàng đặt trước DVD thành công		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC7e1		
Tên use case	BaoCaoTatCaKhachHang		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Báo cáo thông tin tất cả khách hàng		
Điều kiện tiên quyết	- Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “B.C tất cả KH”	
	2		Hiển thị giao diện báo cáo tất cả KH
Luồng thay thế			
Điều kiện sau	- Hiển thị giao diện báo cáo tất cả KH		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC7e2		
Tên use case	BaoCaoKhachHangTre		

Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Báo cáo thông tin tất cả khách hàng trả trễ hạn		
Điều kiện tiên quyết	- Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “B.C KH Trễ Hạn”	
	2		Hiển thị giao diện báo cáo KH trễ hạn
Luồng thay thế			
Điều kiện sau	- Hiển thị giao diện báo cáo KH trễ hạn		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC7e3		
Tên use case	BaoCaoKhachHangNo		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Báo cáo thông tin tất cả khách hàng trả có tiền phạt		
Điều kiện tiên quyết	- Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “B.C KH nợ”	
	2		Hiển thị giao diện báo cáo KH nợ
Luồng thay thế			
Điều kiện sau	- Hiển thị giao diện báo cáo KH nợ		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC8b1		
Tên use case	BaoCaoDVDThue		
Tác nhân	QuanLi		

Mô tả	- Báo cáo thông tin DVD đã cho thuê		
Điều kiện tiên quyết	- Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “B.C DVD Thuê”	
	2		Hiển thị giao diện báo cáo DVD thuê
Luồng thay thế			
Điều kiện sau	- Hiện thị giao diện báo cáo DVD thuê		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC8b2		
Tên use case	BaoCaoDVDDatTruoc		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Báo cáo thông tin DVD được đặt trước		
Điều kiện tiên quyết	- Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “B.C DVD Đặt Trước”	
	2		Hiển thị giao diện báo cáo DVD đặt trước
Luồng thay thế			
Điều kiện sau	- Hiện thị giao diện báo cáo DVD đặt trước		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC8b3		
Tên use case	BaoCaoDVDTrongKho		
Tác nhân	QuanLi		



Mô tả	- Báo cáo thông tin DVD còn trong kho		
Điều kiện tiên quyết	- Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “B.C DVD Trong Kho”	
	2		Hiển thị giao diện báo cáo DVD trong kho
Luồng thay thế			
Điều kiện sau	- Hiện thị giao diện báo cáo DVD còn trong kho		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC8c		
Tên use case	XemTitleDatTruoc		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Báo cáo thông tin Title đặt trước		
Điều kiện tiên quyết	- Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Xem Title Đặt Trước”	
	2		Hiển thị giao diện
Luồng thay thế			
Điều kiện sau	- Hiện thị giao diện thông tin title đặt trước		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC9a		
Tên use case	SuaGiaTitle		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Sửa giá thuê title		
Điều kiện tiên quyết	- Title phải tồn tại trong hệ thống		

	- Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Sửa Giá Title”	
	2		Hiện giao diện sửa giá title
	3	Nhập thông tin	
	4		Kiểm tra dữ liệu
	5		Lưu vào hệ thống và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu sai thì yêu cầu nhập lại
Điều kiện sau	- Giá thuê của title thay đổi thành công		
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”		

Mã use case	UC9b		
Tên use case	SuaThoiGianTitle		
Tác nhân	QuanLi		
Mô tả	- Sửa thời gian thuê title		
Điều kiện tiên quyết	- Title phải tồn tại trong hệ thống - Quản lí phải đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện		<b>Tác nhân</b>	<b>Hệ thống</b>
	1	Bấm chức năng “Sửa T.G Title”	
	2		Hiện giao diện sửa thời gian title
	3	Nhập thông tin	
	4		Kiểm tra dữ liệu
	5		Lưu vào hệ thống và thông báo thành công
Luồng thay thế	4.1		Nếu dữ liệu sai thì yêu cầu nhập lại

Điều kiện sau	- Thời gian thuê của title thay đổi thành công
Điều kiện thoát	- Khi chức năng thực hiện thành công - Khi nhân viên bấm “Hủy”