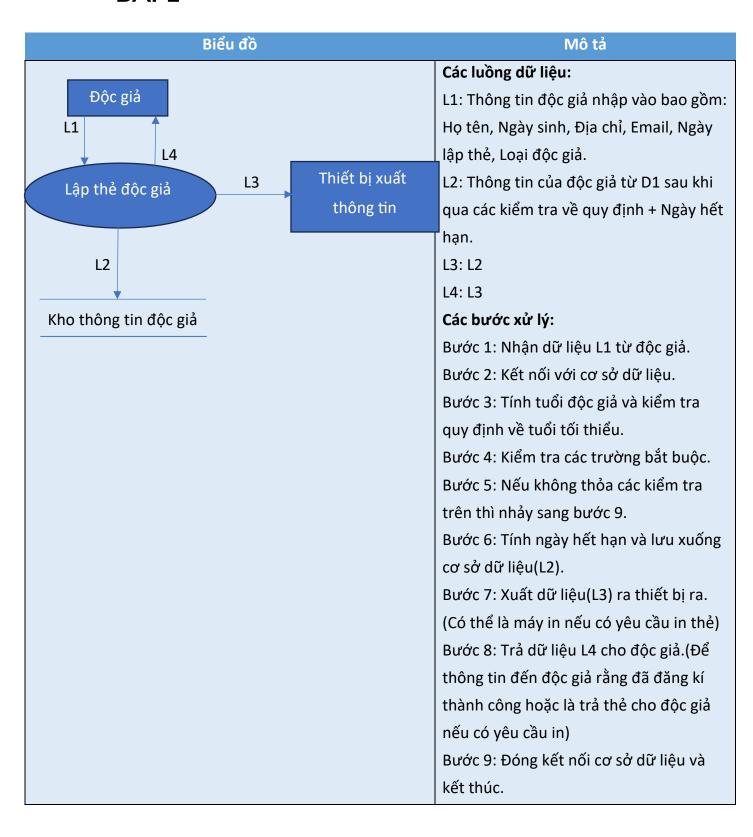
BÀI 1



BÀI 2

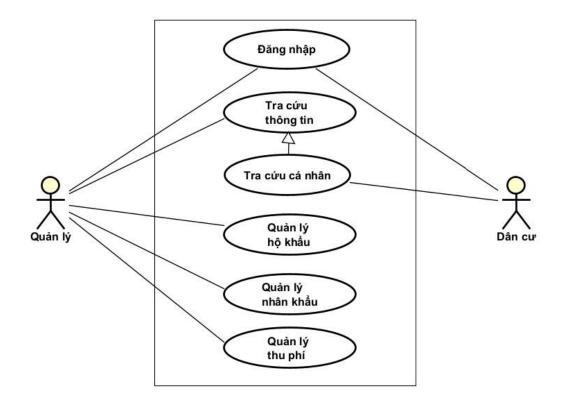
BƯỚC 1:

STT	Tên tác nhân	Mô tả tác nhân
1	Quản lý	Quản lý nhân khẩu, cung cấp thông tin cho hệ thống
		Người sử dụng hệ thống chính
2	Dân cư	Xem thông tin của hộ chính mình

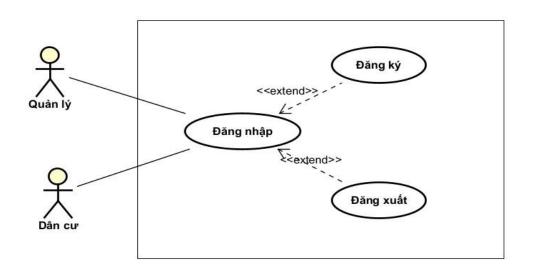
STT	Mã Usecase	Tên Usecase	Mô tả Use case	Tác nhân tương tác	Độ phức tạp
1	UC01	Đăng nhập		Quản lý, Dân cư	
2	UC02	Đăng ký		Quản lý	
3	UC03	Đăng xuất		Quản lý, Dân cư	
4	UC04	Xem danh sách nhân khẩu	xem bảng thông tin nhân khẩu	Quản lý	
5	UC05	Thêm nhân khẩu	thêm vào 1 nhân khẩu mới	Quản lý	
6	UC06	Xóa nhân khẩu	xóa đi 1 nhân khẩu	Quản lý	
7	UC07	Sửa nhân khẩu	sửa thông tin 1 nhân khẩu	Quản lý	
8	UC08	Tìm kiếm nhân khẩu	tìm kiếm thông tin nhân khẩu	Quản lý	
9	UC09	Xem danh sách hộ khẩu	xem thông tin hộ khẩu	Quản lý	
10	UC10	Thêm hộ khẩu	thêm vào 1 hộ khẩu mới	Quản lý	
11	UC11	Xóa hộ khẩu	xóa đi 1 hộ khẩu và tất cả nhân khẩu thuộc hộ khẩu đó	Quản lý	
12	UC12	Sửa hộ khẩu	sửa thông tin hộ khẩu	Quản lý	
13	UC13	Tìm kiếm hộ khẩu	tìm kiếm thông tin hộ khẩu	Quản lý	
14	UC14	Tìm kiếm thu phí	tìm kiếm thông tin chi phí các hộ khẩu (tiền cần thu, tiền đã thu)	Quản lý	
15	UC15	Tạo khoản thu	tạo mới 1 khoản thu	Quản lý	
16	UC16	Xóa khoản thu	xóa đi 1 khoản thu	Quản lý	

17	UC17	Cập nhật khoản thu	thay đổi số tiền đã thu	Quản lý	
18	UC18	Tra cứu cá nhân	xem thông tin của bản thân và hộ khẩu của mình	Dân cư	

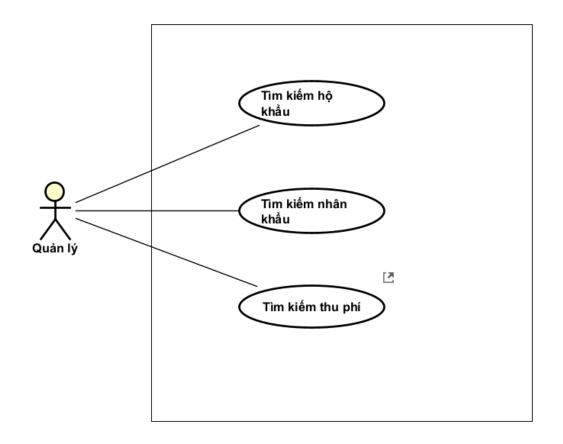
BƯỚC 2:



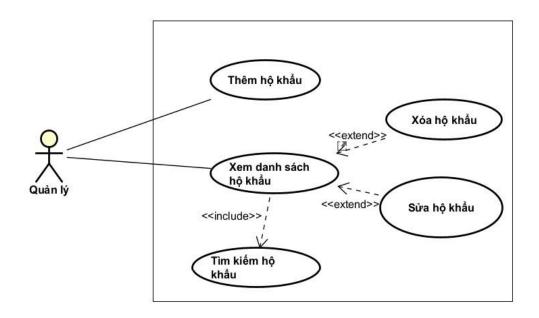
Usecase tổng quan



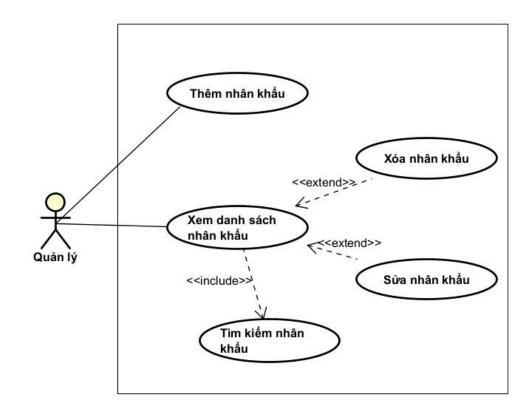
Phân rã Usecase "Đăng nhập"



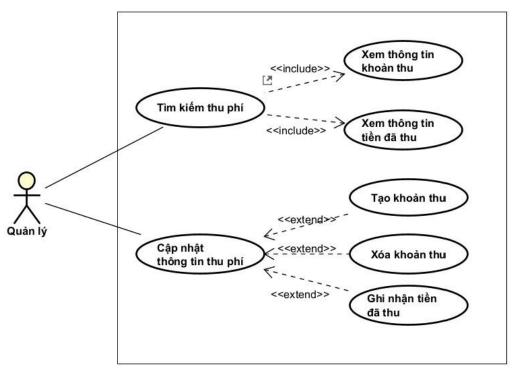
Phân rã Usecase "Tra cứu thông tin"



Phân rã Usecase "Quản lý hộ khẩu"



Phân rã Usecase "Quản lý nhân khẩu"



Phân rã Usecase "Quản lý thu phí"

BƯỚC 3:

Mã Use case	UC01		Tên Use case	Đăng nhập		
Tác nhân	Quản l	ý, Dân cư				
Mô tả	Cho pł	Cho phép một người dùng có tài khoản truy cập vào hệ thống				
Tiền điều kiện	Không					
Luồng sự kiện chính	STT Thực hiện bởi Hành động					
(Thành công)	1.	Quản lý, Dân cu	r chọn chức năng Đăng r	nhập		
	2.	Hệ thống	hiển thị giao diện đăng	nhập		
	3.	Quản lý, Dân cư nhập username và mật kh phía dưới *)		t khẩu (mô tả		
	4. Quản lý, Dân cư yê		yêu cầu đăng nhập			
	5.	Hệ thống	kiểm tra xem tác nhân trường bắt buộc nhập h	• •		
	6.	Hệ thống	kiểm tra username và hợp lệ do tác nhân n thống hay không	•		
	7.	Hệ thống	tạo giao diện màn hình	chính		
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành đội	ng		
triay trie	6a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Cần nhập c buộc nhập nếu người dùn	-		
	7a.	Hệ thống	thông báo lỗi: username khẩu chưa đúng nếu kh username và mật khẩu tro	ông tìm thấy		
Hậu điều kiện	Không					

Mã Use case	UC02 Tên Use case Đăng ký					
Tác nhân	Quản	lý				
Mô tả	Tạo tà	Tạo tài khoản cho một tác nhân				
Tiền điều kiện	Không	7				
Luồng sự kiện chính	STT Thực hiện bởi Hành động					
(Thành công)	1	Quản lý	chọn chức năng Đăng k	ý		

	2	Hệ thống	hiển thị giao diện đăng ký
	3	Quản lý	nhập username và mật khẩu muốn đăng ký (đăng ký làm quản lý cần có thêm mật khẩu ADMIN được cấp bởi Quản trị viên)
	4	Quản lý	yêu cầu đăng ký
	5	Hệ thống	kiểm tra xem tác nhân đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa
	6	Hệ thống	kiểm tra username và mật khẩu có hợp lệ không
	7	Hệ thống	hiện giao diện thông báo đăng ký thành công
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thay thế	6a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nhập nếu người dùng nhập thiếu hoặc tài khoản đã trùng lặp, sai mật khẩu ADMIN
	7a.	Hệ thống	thông báo lỗi: thông báo lỗi tìm thấy
Hậu điều kiện	Thông	tin tài khoản ngư	ời dùng mới được thêm vào cơ sở dữ liệu

Mã Use case	UC03 Tên Use case			Đăng xuất	
Tác nhân	Quản	lý, Dân cư			
Mô tả	Thoát	khỏi một tài khoản h	niện tại		
Tiền điều kiện	Đã đă	ng nhập vào một tài	khoản		
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	lý, Dân cư chọn chức năng Đăng xuất hiển thị lời nhắc để xác nhân lại hành		
(Thành công)	1	Quản lý, Dân cư			
	2	Hệ thống			
		nhấn CONFIRM để đăng xuất và CANCEL để thoát khỏi màn hình đăng xuất			
4 Hệ thống xác nhận yêu cầu và thụ động			ực hiện hành		

Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thay the		Không có	
Hậu điều kiện	Không		

Mã Use case	UC04		Tên Use case	Xem danh sách nhân khẩu
Tác nhân	Quản l	ý		
Mô tả	Hiển t	hị danh sách các r	nhân khẩu thuộc chung c	ď
Tiền điều kiện	Đã đăn	ng nhập vào tài kh	oản quản lý	
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1	Quản lý	chọn chức năng Nh	ân khẩu
,	2	Hệ thống	hiển thị danh sách nhân khẩu	
	3	Quản ly	chọn các danh mục tìm kiếm và ấ biểu tượng tìm kiếm	
	4	Hệ thống	đưa ra danh sách cá mãn yêu cầu	c bản ghi thỏa
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành	động
thay thế	2a.	Hệ thống	thông báo trống: danh sách nhân đang trống	
	4a.	Hệ thống	thông báo lỗi: không c mãn điều kiện	ó nhân khẩu thỏa
Hậu điều kiện	Bảng t	hông tin nhân khá	 ทัน	

Mã Use case	UC05		Tên Use case	Thêm nhân khẩu
Tác nhân	Quản	lý		
Mô tả	Thêm	nhân khẩu mới vào d	cơ sở dữ liệu	
Tiền điều kiện	Truy c	ập chức năng "Nhân	khẩu"	
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1 Quản lý chọn chức năng			èm nhân khẩu
	2	Hệ thống	hiển thị giao diện th mới	êm nhân khẩu

	3	Quản lý	nhập các thông tin cần thiết cho một nhân khẩu
	4	Quản ly	nhấn yêu cầu thêm
	5	Hệ thống	kiểm tra xem tác nhân đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa, đã nhập đúng format hay chưa
	6	Hệ thống	thông báo nhập nhân khẩu mới thành công
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thay thế	5a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Cần nhập lại các trường nếu người dùng nhập thiếu , nhập sai format
	6a.	Hệ thống	thông báo lỗi: thông báo lỗi nhập nhân khẩu thất bại
Hậu điều kiện	Thông	tin nhân khẩu mớ	vi được thêm vào cơ sở dữ liệu

Mã Use case	UC06 Tên Use case Xóa nhân khẩu			Xóa nhân khẩu	
Tác nhân	Quản	Quản lý			
Mô tả	Xóa đi	một nhân khẩu tron	g cơ sở dữ liệu		
Tiền điều kiện	Truy c	ập chức năng "Nhân	khẩu"		
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
(Thành công)	1	Quản lý	chọn chức năng Xóa	a nhân khẩu	
	2	Hệ thống	hiển thị giao diện danh sách các nhân khẩu và các bộ lọc tùy chỉnh các bộ lọc để tìm nhân khẩu cần xóa hiển thị danh sách nhân khẩu sau lọc		
	3	Quản lý			
	4	Hệ thống			
	5	Quản lý	chọn một nhân khẩ	u và xác nhận xóa	
	6	Hệ thống	hiển thị màn hình xác nhận lại chọn CONFIRM để xác nhận xóa, CANCEL để hủy hành động		
	7	Quản lý			
	8	Hệ thống	hiển thị màn hình cl	nấp nhận xóa	

	thành công				
Luồng sự kiện thay thế	STT Thực hiện bởi Hành động				
thay the	Không				
Hậu điều kiện	Thông tin nhân khẩu bị xóa khỏi cơ sở dữ liệu				

Mã Use case	UC07		Tên Use case	Sửa nhân khẩu
Tác nhân	Quản lý			
Mô tả	Chỉnh	sửa một nhân khẩ	u trong cơ sở dữ liệu	
Tiền điều kiện	Truy c	ập chức năng "Nh	ân khẩu"	
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1	Quản lý	chọn chức năng Sử	a nhân khẩu
	2	Hệ thống	hiển thị giao diện da nhân khẩu và các bo	
	3	Quản lý	tùy chỉnh các bộ lọc khẩu cần chỉnh sửa	để tìm nhân
	4	Hệ thống	hiển thị danh sách nhân khẩu sau kh lọc chọn một nhân khẩu để chỉnh sửa hiển thị các thông tin hiện thời về nhân khẩu được chọn nhập thông tin các trường cần thiết muốn thay đổi , nhấp APPLY để hoàn tất thay đổi	
	5	Quản lý		
	6	Hệ thống		
	7	Quản lý		
	8	Hệ thống	hiển thị màn hình xác nhận lại với thông tin sau khi thay đổi	
	9	Quản lý	chọn CONFIRM để xác nhận thay đổi, CANCEL để hủy hành động	
	10	Hệ thống	thông báo sửa thành công	
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành	động
thay thế	8a	Hệ thống	thông báo lỗi: các trươ thiếu hoặc sai format,	
Hậu điều kiện	Thông tin nhân khẩu được cập nhật			

Mã Use case	UC08		Tên Use case	Tim kiếm nhân khẩu
Tác nhân	Quản l	ý		
Mô tả	Truy v	ấn nhân khẩu tror	ng cơ sở dữ liệu	
Tiền điều kiện	Truy c	ập chức năng "Nh	ân khẩu"	
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1	Hệ thống	hiển thị danh sách các nhân khẩu	
	2	Quản lý	tùy chỉnh các bộ lọc để tìm nhân khẩu cần thiết, chọn Tìm kiếm	
	3	hiển thị danh sách nhân khẩu thỏa Hệ thống mãn điều kiện		
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
thay thế	3a.	Hệ thống	thông báo không tìm được nhân khá tương ứng	
Hậu điều kiện	Danh sách thông tin nhân khẩu cần tìm kiếm			

Mã Use case	UC09		Tên Use case	Xem danh sách hộ khẩu
Tác nhân	Quản	lý		
Mô tả	Hiển t	hị danh sách các h	ộ khẩu thuộc chung cư	
Tiền điều kiện	Đã đăı	ng nhập vào tài kh	oản quản lý	
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1	Quản lý	chọn chức năng Hộ khẩu	
	2	Hệ thống	hiển thị danh sách hộ khẩu	
	3	Quản ly	chọn các danh mục tìm kiếm và ấn biểu tượng tìm kiếm	
	4	Hệ thống	đưa ra danh sách các bản ghi thỏa mãn yêu cầu	
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	i Hành động	
thay thế	2a.	Hệ thống	thông báo trống: dan đang trống	h sách hộ khẩu
	4a.	Hệ thống	thông báo lỗi: không	có hộ khẩu thỏa

	mãn điều kiện				
Hậu điều kiện	Bảng thông tin hộ khẩu				

Mã Use case	UC10 Tên Use case Thêm hộ khẩ			Thêm hộ khẩu		
Tác nhân	Quản	Quản lý				
Mô tả	Thêm	hộ khẩu mới vào c	ơ sở dữ liệu			
Tiền điều kiện	Truy c	ập chức năng "Hộ	khẩu"			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
(Thành công)	1	Quản ly	chọn chức năng The	êm hộ khẩu		
	2	Hệ thống	hiển thị giao diện th	nêm hộ khẩu mới		
	3	Quản lý	nhập các thông tin cần thiết cho hộ khẩu cần thêm nhấn Xác nhận thêm kiểm tra xem tác nhân đã nhập các trường bắt buộc nhập hay chưa, đã nhập đúng format hay chưa			
	4	Quản lý				
	5	Hệ thống				
	6	Hệ thống	thông báo nhập hộ khẩu mới thành công			
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	i Hành động			
thay thế	5a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Cần nhá nếu người dùng nhập format			
	6a.	Hệ thống	thông báo lỗi: thông b khẩu thất bại	áo lỗi nhập hộ		
Hậu điều kiện	Thông	tin hộ khẩu mới đ	ược thêm vào cơ sở dữ	liệu		

Mã Use case	UC11	Tên Use case	Xóa hộ khẩu		
Tác nhân	Quản lý				
Mô tả	Xóa đi một hộ khẩu trong cơ sở dữ liệu				
Tiền điều kiện	Truy cập chức năng "Hộ khẩu"				

Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1	Quản lý	chọn chức năng Xóa hộ khẩu	
	2	Hệ thống	hiển thị giao diện danh sách các hộ khẩu và các bộ lọc	
	3	Quản lý	tùy chỉnh các bộ lọc để tìm hộ khẩu cần xóa	
	4	Hệ thống	hiển thị danh sách hộ khẩu sau khi lọc	
	5	Quản lý chọn một hộ khẩu và xác nhận		
	6	Hệ thống	hiển thị màn hình xác nhận lại	
	7	Quản lý	chọn CONFIRM để xác nhận xóa, CANCEL để hủy hành động	
	8	Hệ thống hiển thị màn hình chấp nhận xóa thành công		
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
thay thế	Không			
Hậu điều kiện	Thông	tin hộ khẩu bị xóa	a khỏi hệ thống	

Mã Use case	UC12		Tên Use case	Sửa hộ khẩu
Tác nhân	Quản	lý		
Mô tả	Chỉnh	sửa một hộ khẩu tro	ng cơ sở dữ liệu	
Tiền điều kiện	Truy c	ập chức năng "Hộ ki	าลึน"	
Luồng sự kiện chính	STT	STT Thực hiện bởi Hành động		
(Thành công)	1	Quản lý	chọn chức năng Sửa hộ khẩu	
	2	Hệ thống	hiển thị giao diện danh sách các hộ khẩu và các bộ lọc	
	3	Quản lý	tùy chỉnh các bộ lọc để tìm hộ khẩu cần chỉnh sửa	
	4	Hệ thống	hiển thị danh sách hộ khẩu sau khi lọc	
	5	Quản lý	chọn một hộ khẩu để chỉnh sửa	
	6	Hệ thống	hiển thị các thông tin hiện thời về hộ	

			khẩu được chọn
	7	Quản lý	nhập thông tin các trường cần thiết muốn thay đổi , nhấp APPLY để hoàn tất thay đổi
	8	Hệ thống hiển thị màn hình xác nhận lại v thông tin sau khi thay đổi Chọn CONFIRM để xác nhận th đổi, CANCEL để hủy hành động	
	9		
	10	Hệ thống	thông báo sửa thành công
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
ulay tile	8a	Hệ thống thông báo lỗi: các trường nhập thiếu hoặc sai format, yêu cầu n	
Hậu điều kiện	Thông tin hộ khẩu được cập nhật		

Mã Use case	UC13		Tên Use case	Tim kiếm hộ khẩu
Tác nhân	Quản l	ý		
Mô tả	Truy v	ấn hộ khẩu trong o	cơ sở dữ liệu	
Tiền điều kiện	Truy c	ập chức năng "Hộ	khẩu"	
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1	Hệ thống	hiển thị danh sách các hộ khẩu	
	2	Quản lý	tùy chỉnh các bộ lọc để tìm hộ khẩu cần thiết, chọn Tìm kiếm	
	3	Hệ thống hiển thị danh sách hộ khẩu thỏa mãn điều kiện		
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
thay thế	3a.	Hệ thống	thông báo không tìm được hộ khẩu tương ứng	
Hậu điều kiện	Danh sách thông tin hộ khẩu cần tìm kiếm			

Mã Use case	UC14	Tên Use case	Tim kiếm thu phí		
Tác nhân	Quản lý				
Mô tả	Tìm kiếm một khoản phí trong hệ thống				

Tiền điều kiện	Quản lý truy cập phần Thông tin khoản phí			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi Hành động		
(Thành công)	1	Quản lý	nhập thông tin khoản phí cần thiết và xác nhận tìm kiếm	
	2	Hệ thống	tìm kiếm thông tin thỏa mãn	
	3	Hệ thống	hiển thị danh sách thông tin các khoản phí tương ứng	
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
thay thế	2a	Hệ thống	thông báo không tìm được khoản phí tương ứng	
Hậu điều kiện	Thông tin các khoản phí thỏa mãn			

Mã Use case	UC15		Tên Use case	Tạo khoản thu
Tác nhân	Quản lý			
Mô tả	Thêm	khoản thu mới vào	o hệ thống	
Tiền điều kiện	Quản l	ý truy cập phần K	hoản thu	
Luồng sự kiện chính	STT Thực hiện bởi Hành động			
(Thành công)	1	Quản lý	chọn chức năng	tạo khoản thu
,	2	Hệ thống	hiển thị giao diệr	n tạo khoản thu
	3	Quản lý	nhập thông tin khoản thu tương ứng kiểm tra thông tin nhập vào có đúng định dạng, đủ các trường yêu cầu không thông báo tạo khoản thu thành công	
	4	Hệ thống		
	5	Hệ thống		
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động thông báo các trường chưa nhập đủ/ sai định dạng	
ulay tile	4a	Hệ thống		
Hậu điều kiện	Thêm một khoản thu mới vào hệ thống			

Mã Use case	UC16	Tên Use case	Xóa khoản thu
Tác nhân	Quản lý		

Mô tả	Xóa khoản thu khỏi vào hệ thống				
Tiền điều kiện	Quản lý truy cập phần Khoản thu				
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi Hành động			
(Thành công)	1	Quản lý	chọn khoản thu cần xóa		
	2	Quản lý chọn chức năng xóa khoản thu			
	3	hiện yêu cầu xác nhận, CONFIRM đ Hệ thống xác nhận xóa, CANCEL để hủy hành động Quản lý xác nhận hành động xóa			
	4				
	5	Hệ thống thông báo xóa thành công			
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi Hành động			
ulay tile		Không			
Hậu điều kiện	Xóa một khoản thu khỏi hệ thống				

Mã Use case	UC17		Tên Use case	Cập nhật khoản thu
Tác nhân	Quản lý			
Mô tả	Chỉnh sửa thông tin			
Tiền điều kiện	Quản lý chọn một khoản thu để chỉnh sửa			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1	Quản lý	chọn khoản thu chọn Sửa khoản thu hiển thị giao diện thông tin các khoản thu hiện thời chỉnh sửa các trường cần thiết kiểm tra các trường hiển thị các thông tin hiện thời về hộ khẩu được chọn nhập thông tin các trường cần thiết muốn thay đổi , nhấp APPLY để hoàn tất thay đổi hiển thị màn hình xác nhận lại với	
	2	Quản lý		
	3	Hệ thống		
	4	Quản lý		
	5	Hệ thống		
	6	Hệ thống		
	7	Quản lý		
	8	Hệ thống		

			thông tin sau khi thay đổi
	9	Quản lý chọn CONFIRM để xác nhận thay đổi, CANCEL để hủy hành động Hệ thống thông báo sửa thành công	
	10		
		Thực hiện bởi Hành động	
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế	STT 8a	Thực hiện bởi Hệ thống	Hành động thông báo lỗi: các trường nhập vào thiếu hoặc sai format, yêu cầu nhập lại

Mã Use case	UC18		Tên Use case	Tra cứu cá nhân
Tác nhân	Dân cư			
Mô tả	Xem thông tin cá nhân và thông tin hộ khẩu của mình			
Tiền điều kiện	Đăng nhập vào tài khoản Dân cư			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
(Thành công)	1	Dân cư	chọn Xem thông tin	
	2	Hệ thống	hiện thị thông tin cá nhân và hộ khẩu của dân cư	
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
thay thế		Không		
Hậu điều kiện	Thông	Thông tin cá nhân & hộ khẩu của Dân cư		

BƯỚC 4:

Chức năng

- o Hỗ trợ nhiều quản lý và dân cư truy cập đồng thời
- Quản lý thông tin nhân khẩu, hộ khẩu, thông tin thu phí và khoản thu của các hộ dân cư

• Tính dễ dùng

 Giao diện người dùng tương thích Windows 7/ Window 10. Thân thiện.

• Tính ổn định

Hệ thống phải hoạt động liên tục 24 giờ/ngày, 7 ngày/tuần

• Hiệu suất

- Hệ thống phải hỗ trợ đến 1000 người dùng truy xuất CSDL trung tâm đồng thời bất kỳ lúc nào, và đến 500 người dùng truy xuất các server cục bộ.
- o Hoàn thành các thao tác nhanh, chuyển giao diện không quá 2s

Sự hỗ trợ

o Không

• Các ràng buộc thiết kế

o Không