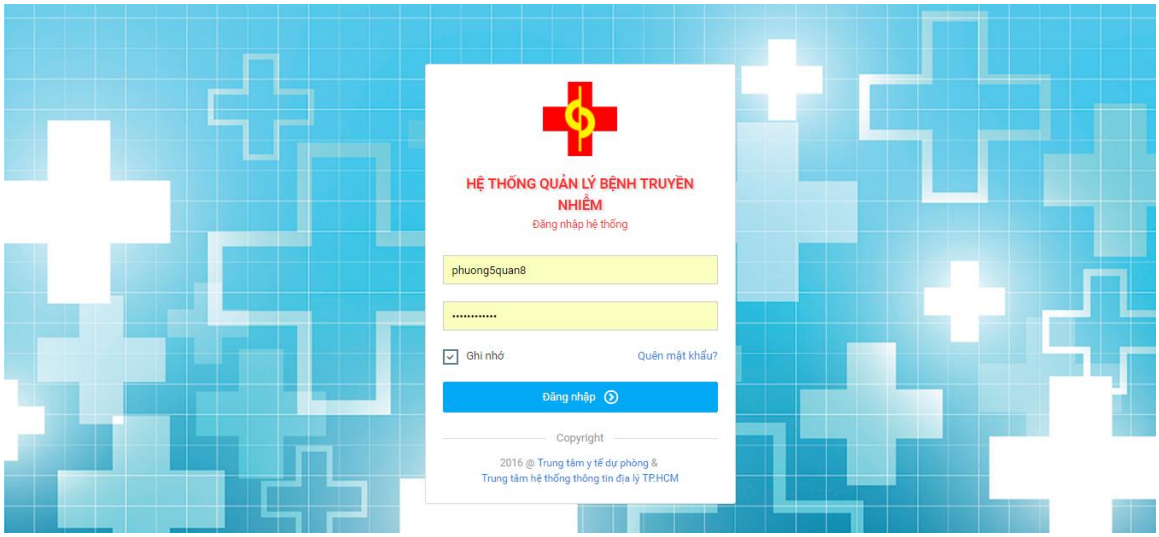
SỞ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ TPHCM
TRUNG TÂM ỨNG DỤNG
HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ

HCMGIS

WWW.HCMGISPORTAL.VN



HỆ THỐNG QUẢN LÝ BỆNH TRUYỀN NHIỄM

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÁN BỘ CẤP THÀNH PHỐ

23/08/2016

MỤC LỤC

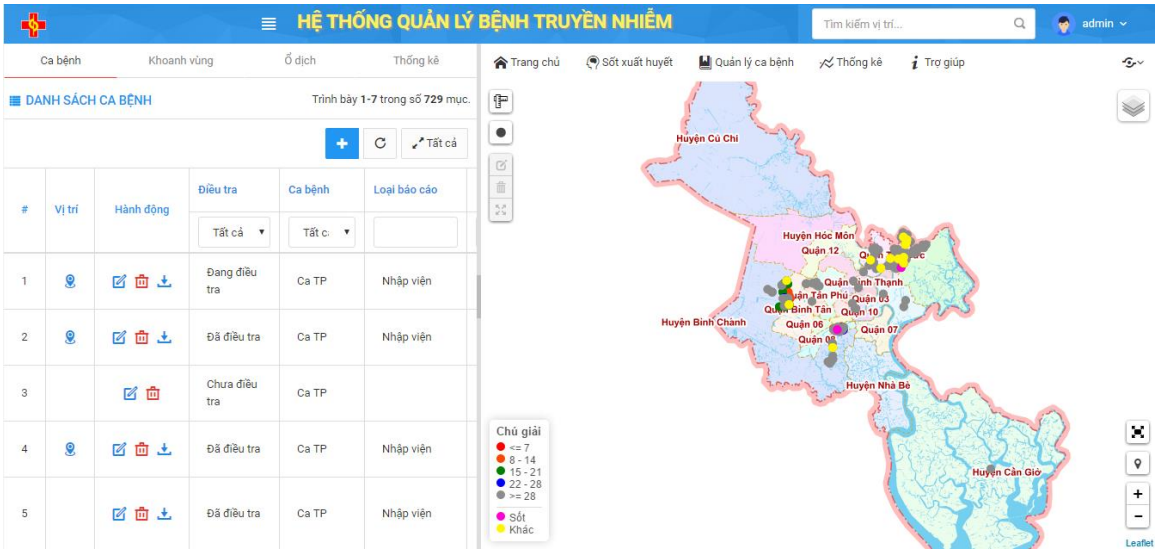
1) Giới thiệu 3
1.1) Dự án 3
1.2) Hệ thống ứng dụng 4
1.3) Giới thiệu 4
1.4) Chức năng 4
2) Qui trình khởi tạo dữ liệu 4
2.1) Admin 4
2.2) Thành viên 4
3) Các chức năng Phần mềm 5
3.1) Quản trị hệ thống 5
3.1.1) Đăng nhập 5
3.1.2) Đăng xuất 6
3.1.3) Cấp quyền, cập nhật thông tin tài khoản và đổi mật khẩu 6
3.1.4) Người dùng và phân nhóm 9
3.1.5) Nhóm người dùng 11
3.1.6) Phân quyền truy cập 13
3.2) Nhập dữ liệu excel 15
3.3) Xuất dữ liệu excel 16
3.4) Quản lý ca bệnh 17
3.4.1) Danh sách ca bệnh 17
3.4.2) Thêm mới 18
3.4.3) Cập nhật 19
3.4.4) Chuyển ca và trả ca bệnh: 20
3.5) Quản lý ổ dịch 22
3.5.1) Danh sách ổ dịch 22

3.5.2) Thêm ổ dịch mới 22
3.5.3) Cập nhật ổ dịch 28
3.5.4) Xóa ổ dịch 30
3.6) Danh mục loại bệnh 30
3.6.1) Danh sách 30
3.6.2) Thêm 31
3.6.3) Cập nhật 31
3.6.4) Xóa 32
3.7) Danh mục bệnh viện 32
3.7.1) Danh sách 32
3.7.2) Thêm 33
3.7.3) Cập nhật 34
3.7.4) Xóa 35
3.8) Báo cáo Thống kê 35
3.9) Quản lý lược sử truy cập 36
3.10) Cài đặt hệ thống 37
3.11) Liên hệ 37
3.12) Hướng dẫn 37
3.12.1) Tài liệu 37
3.12.2) Video 38

1) GIỚI THIỆU

1.1) Dự án

Hệ thống quản lý bệnh truyền nhiễm



Được phát triển bởi:

TRUNG TÂM ỨNG DỤNG HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ TPHCM

Địa chỉ: 244 Điện Biên Phủ, Phường 7, Quận 3, TPHCM

Điện thoại: (+84.8) 9 923 963 Fax: (+84.8) 9 923 963

1.2) Hệ thống ứng dụng

1.3) Giới thiệu

Hệ thống quản lý bệnh truyền nhiễm có các đặc điểm về kiến trúc hệ thống như sau:

- Là hệ thống web theo mô hình client-server hỗ trợ đa người dùng, chạy trên nhiều nền tảng (window, linux…)
- Được phát triển trên nền tảng các công nghệ mã nguồn mở:
  - ✓ Hệ quản trị CSDL: POSTGRESQL
  - ✓ Framework: YII 2.0
  - ✓ Ngôn ngữ: PHP

1.4) Chức năng

- Quản trị hệ thống
- Tìm kiếm ca bệnh
- Cập nhật dữ liệu
- Điều tra ca bệnh
- Hỗ trợ tính năng khoanh vùng ổ dịch
- Quản lý ổ dịch
- Hiển thị biểu đồ
- Báo cáo thống kê

2) QUI TRÌNH KHỞI TẠO DỮ LIỆU

2.1) Admin

Admin(TTYTDP) vào công cụ nhập dữ liệu excel ca bệnh từ bệnh viện gửi về. Dữ liệu sau khi nhập vào hệ thống sẽ tự đẩy xuống các Quận Huyện, Phường Xã.

2.2) Thành viên

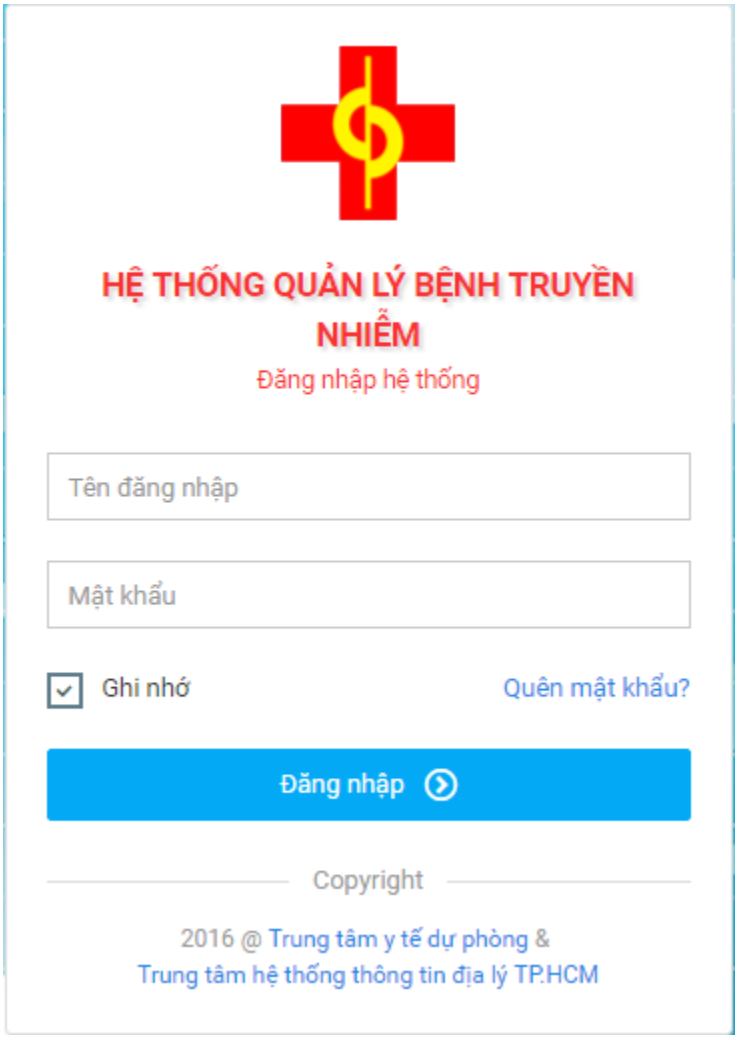
Sau khi đăng nhập vào hệ thống, Quận Huyện, Phường Xã sẽ thấy dữ liệu Thành Phố gửi xuống để đi điều tra xác minh. Các Phường sẽ vào danh sách ca bệnh để xem, cập nhật thông tin phiếu ca bệnh chưa điều tra

3) CÁC CHỨC NĂNG PHẦN MỀM

3.1) Quản trị hệ thống

3.1.1) Đăng nhập

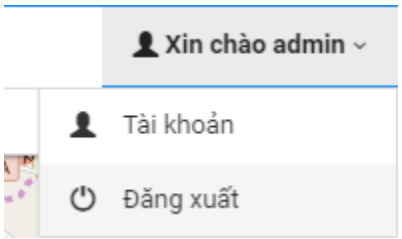
Người dùng sẽ được cung cấp tên đăng nhập và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống.



Sau khi nhập tên đăng nhập và mật khẩu. Nhấn nút “Đăng nhập” để đăng nhập vào hệ thống.

3.1.2) Đăng xuất

Khi muốn thoát khỏi hệ thống. Người dùng chọn “Đăng xuất” để thoát khỏi hệ thống.

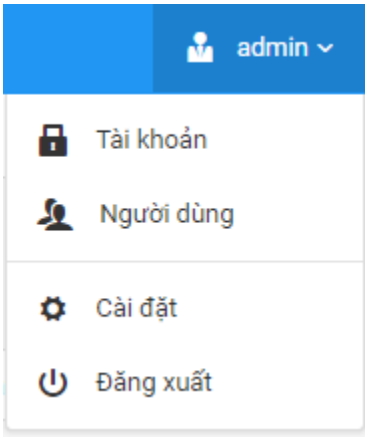


3.1.3) Cấp quyền, cập nhật thông tin tài khoản và đổi mật khẩu

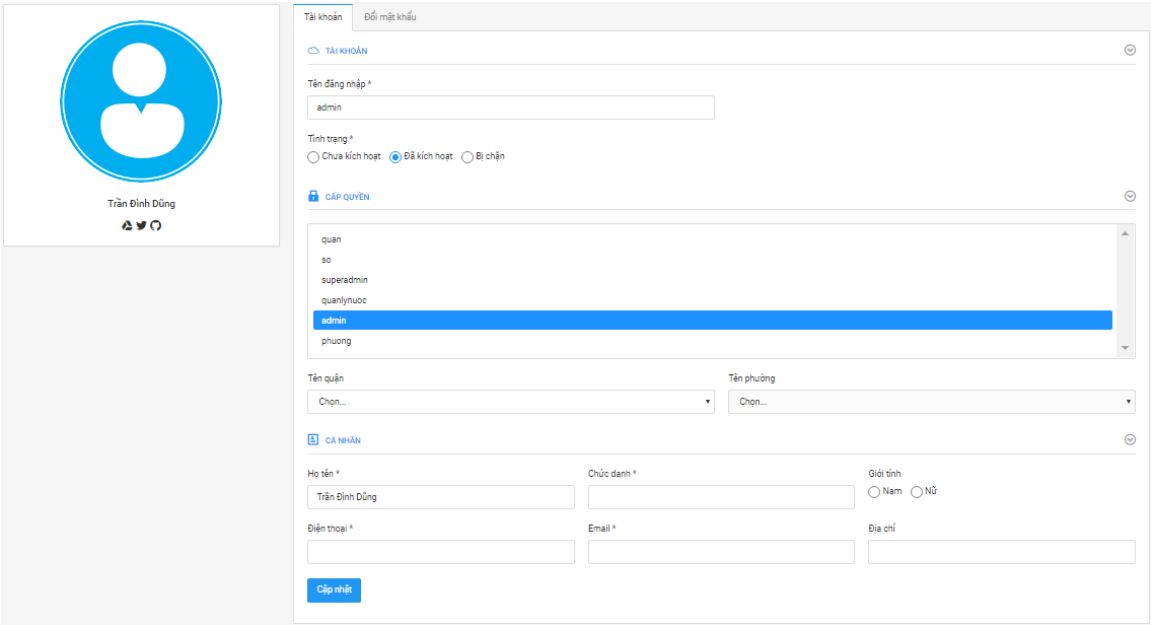
Form đổi mật khẩu gồm 3 chức năng:

- *Cập nhật thông tin tài khoản*
- *Cấp quyền cho Quận hoặc Phường*
- *Đổi mật khẩu*

Chọn menu người dùng



→ Chọn “Tài khoản”



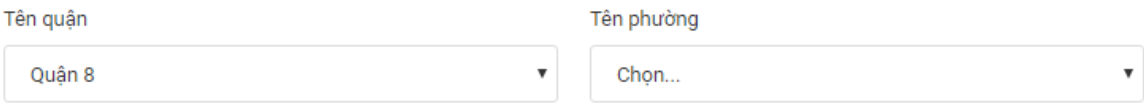
Xuất hiện 2 tab: “Tài khoản” và “Đổi mật khẩu”

→ Chọn tab “Tài khoản”

a) Cấp quyền

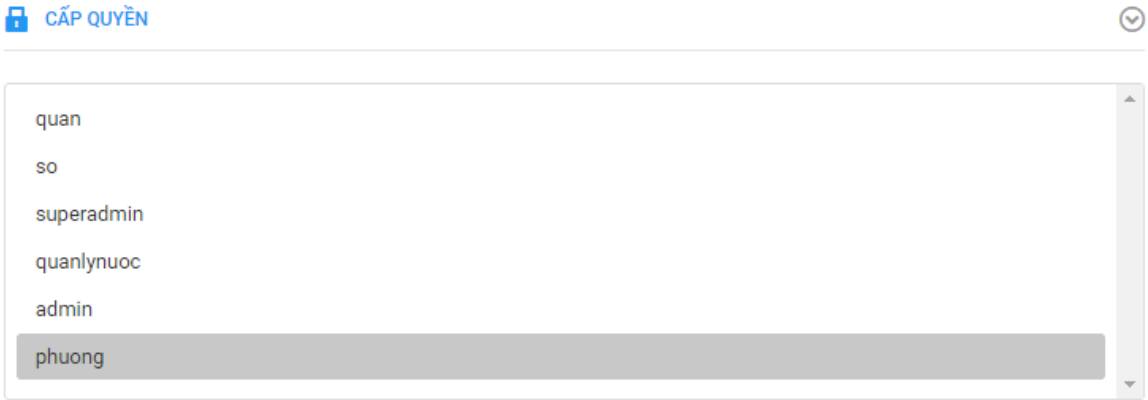
Cấp quyền cho Quận:

→ Chọn quan



→ Chọn tên Quận

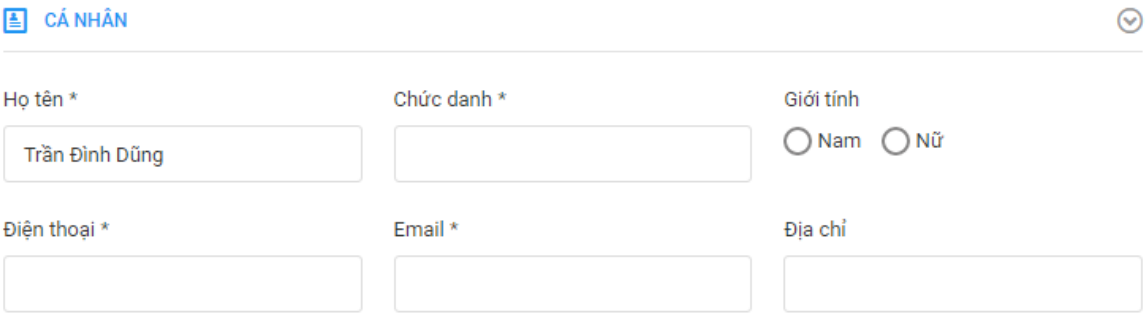
Cấp Quyền cho Phường:



→ Chọn phuong

→ Chọn Tên Quận → Tên Phường

b) Cập nhật thông tin tài khoản

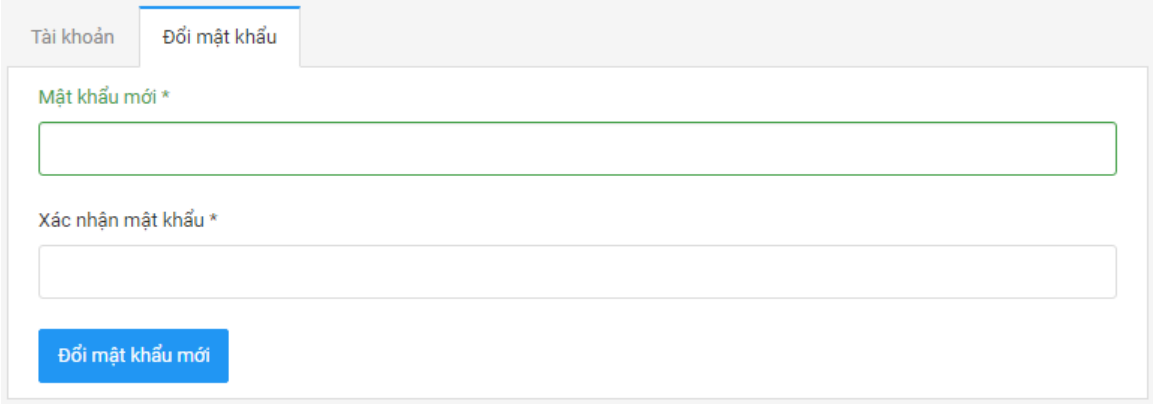


Nhập thông tin cần cập nhật.

Sau khi chọn cấp quyền và nhập thông tin cần cập → Nhấn nút Cập nhật

c) Đổi mật khẩu

→ Chọn tab "Đổi mật khẩu" để đổi mật khẩu



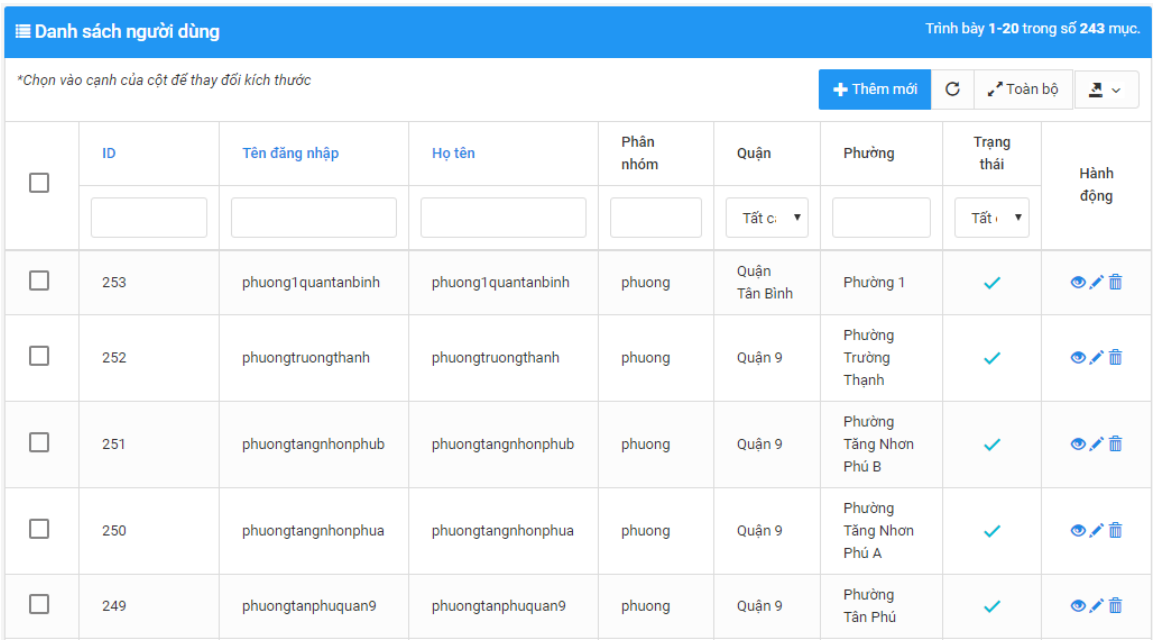
Nhập mật khẩu mới, xác nhận mật khẩu (lưu ý: nhập giống nhau)

→ Nhấn nút Đổi mật khẩu mới

3.1.4) Người dùng và phân nhóm

a) Danh sách

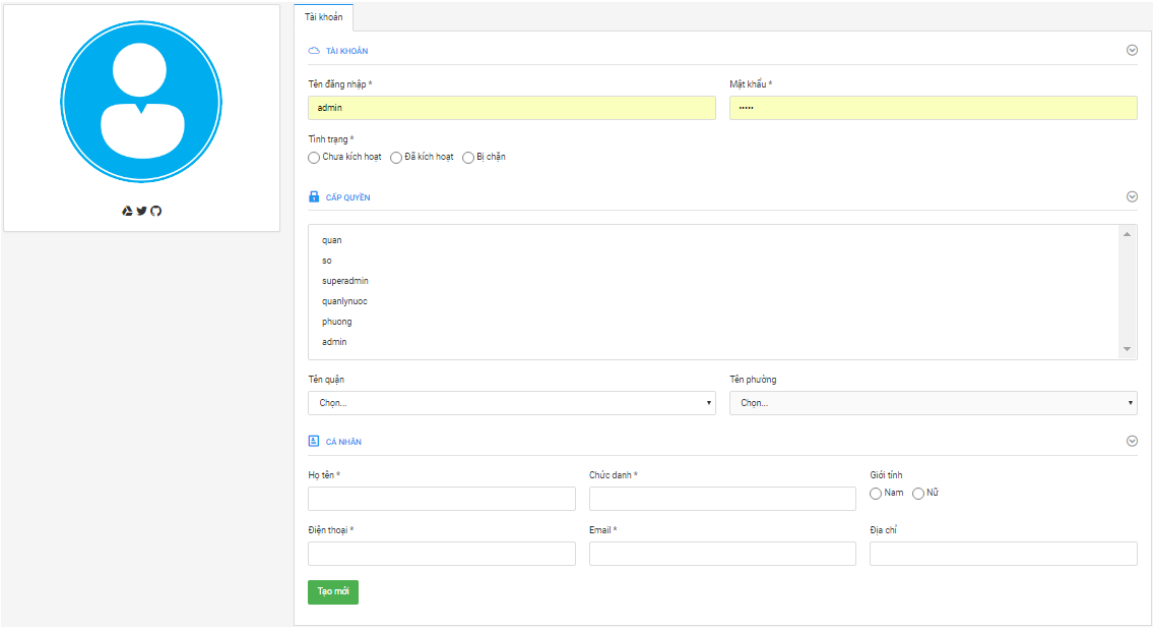
Chọn menu Người dùng & Phân nhóm



	ID	Tên đăng nhập	Họ tên	Phân nhóm	Quận	Phường	Trạng thái	Hành động
					Tất c.		Tất	
	253	phuong1quantanbinh	phuong1quantanbinh	phuong	Quận Tân Bình	Phường 1	✓	
	252	phuongtruongthanh	phuongtruongthanh	phuong	Quận 9	Phường Trường Thạnh	✓	
	251	phuongtangnhonphub	phuongtangnhonphub	phuong	Quận 9	Phường Tăng Nhơn Phú B	✓	
	250	phuongtangnhonphua	phuongtangnhonphua	phuong	Quận 9	Phường Tăng Nhơn Phú A	✓	
	249	phuongtanphuquan9	phuongtanphuquan9	phuong	Quận 9	Phường Tân Phú	✓	

b) Thêm mới

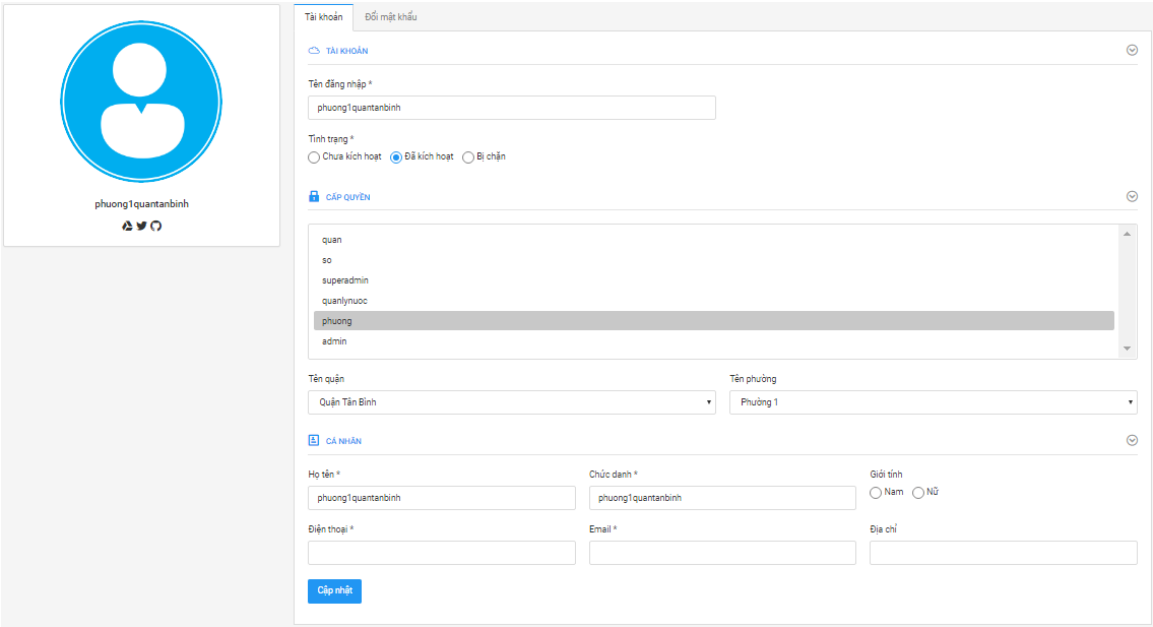
Trong danh sách người dùng -> chọn nút Thêm mới



Nhập thông tin → Nhấn nút Tạo mới

c) Cập nhật

Chọn biểu tượng



Nhập thông tin cần cập nhật → Nhấn nút Cập nhật

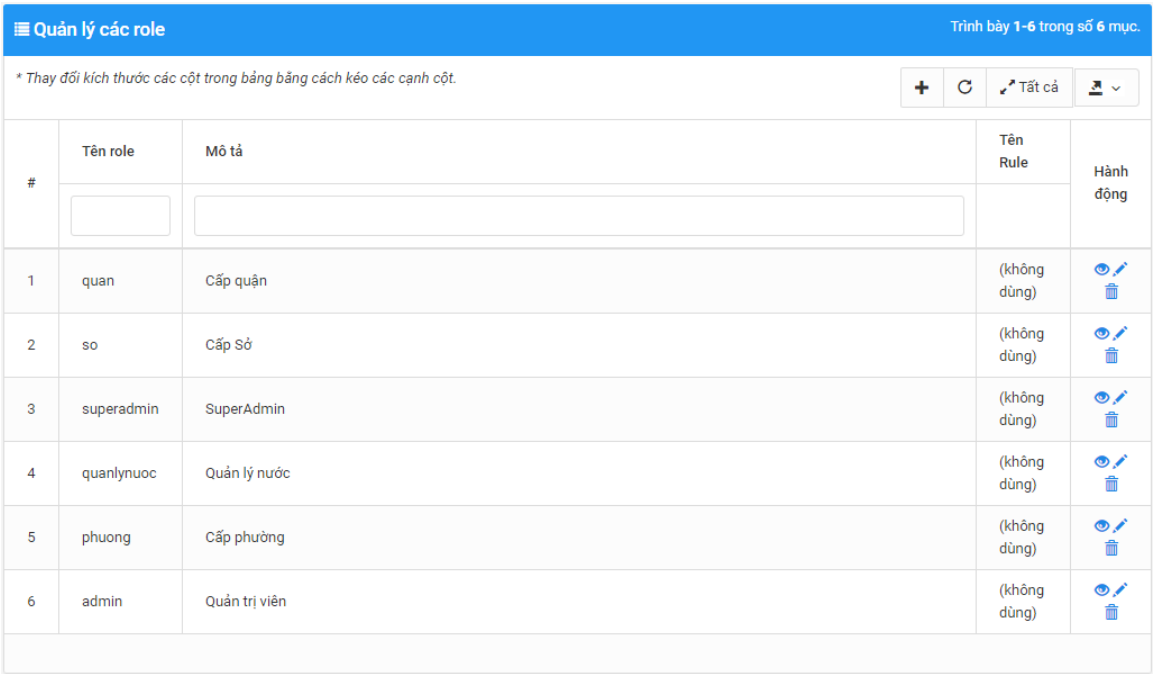
d) Xóa

Chọn biểu tượng 🗑 để xóa.

3.1.5) Nhóm người dùng

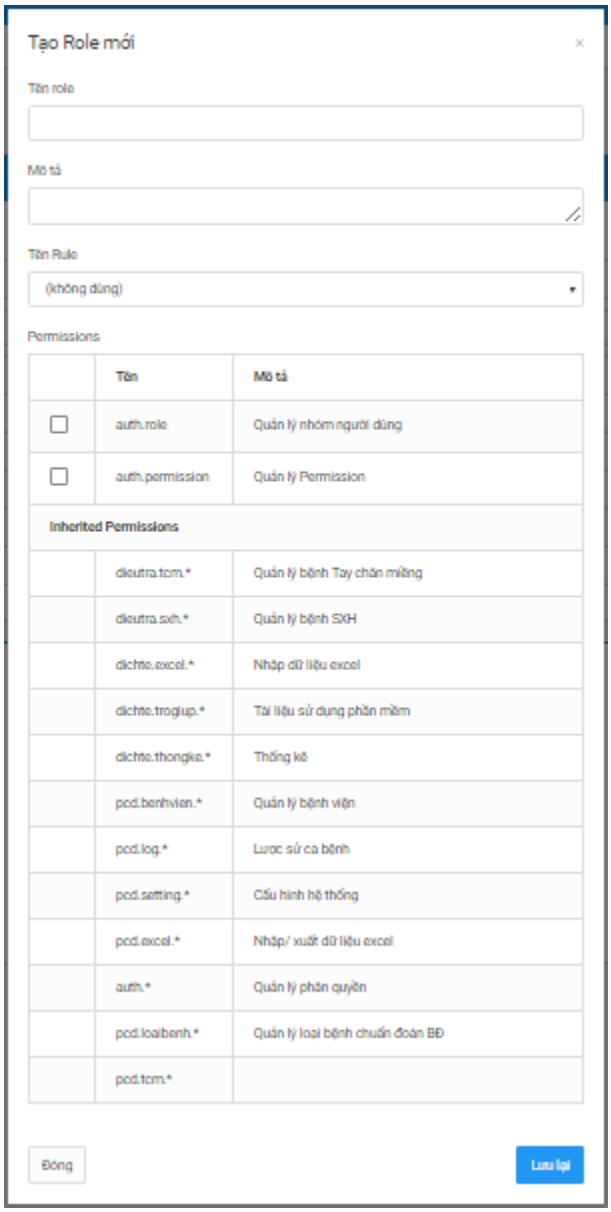
a) Danh sách

Chọn menu Nhóm người dùng



b) Thêm

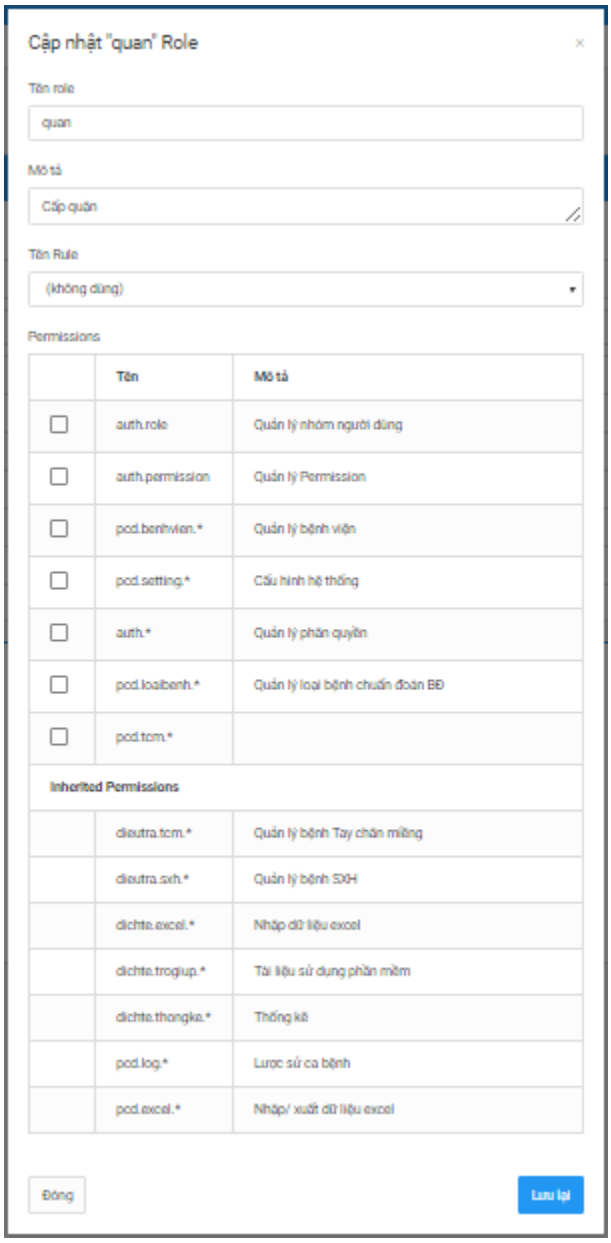
Trong danh sách nhóm → Chọn nút ✚



Nhập thông tin → Nhấn nút “Lưu lại”

c) Cập nhật

Chọn biểu tượng



Nhập thông tin cần cập nhật → Nhấn nút "Lưu lại"

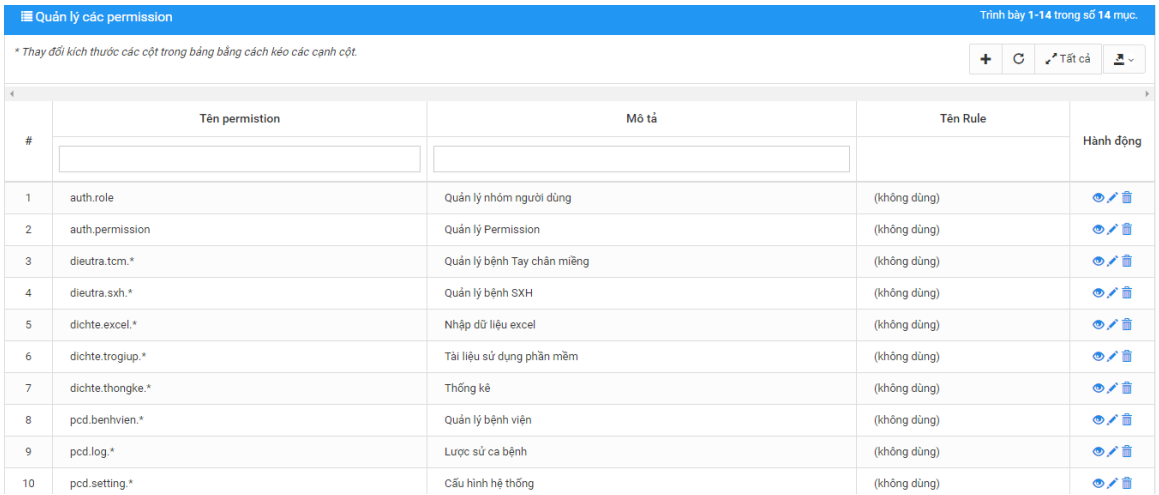
d) Xóa

Chọn biểu tượng 🗑 để xóa.

3.1.6) Phân quyền truy cập

a) Danh sách

Chọn menu 🔒 Phân quyền truy cập

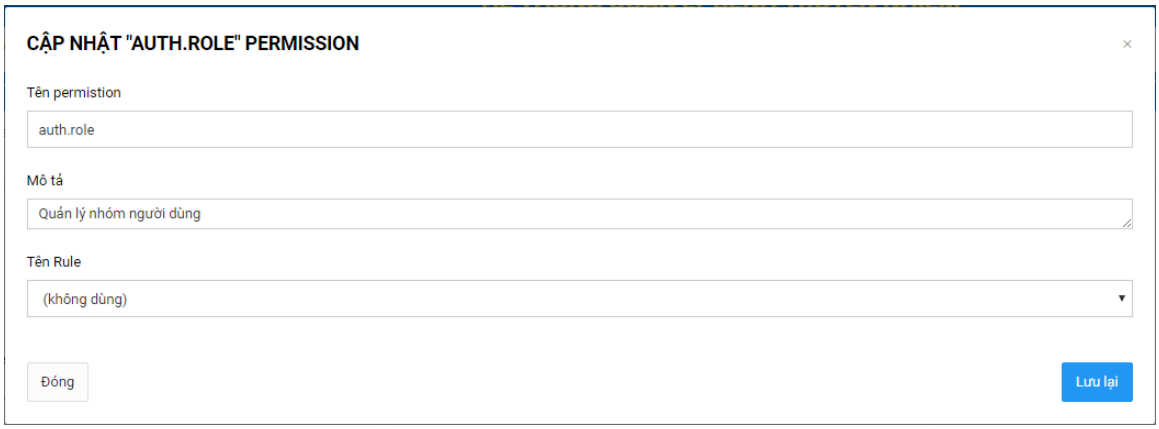


b) Thêm

Trong danh sách phân quyền → Chọn nút ✚

Nhập thông tin → Nhấn nút “Lưu lại”

c) Cập nhật



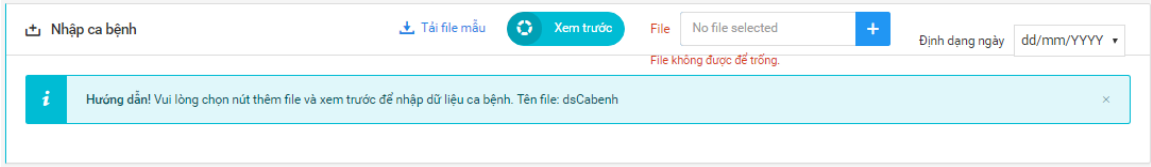
Nhập thông tin cần cập nhật → Nhấn nút "Lưu lại"

d) Xóa

Chọn biểu tượng 🗑 để xóa.

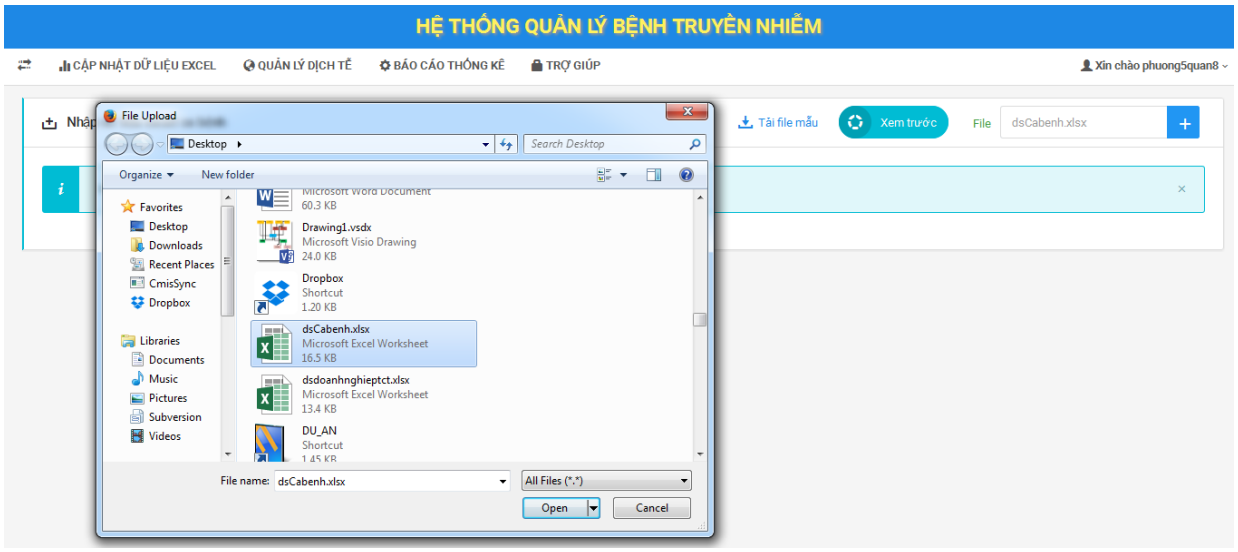
3.2) Nhập dữ liệu excel

Vào phần *Quản lý dịch tễ* → *Nhập dữ liệu excel* để nhập các ca bệnh bệnh viện gửi về

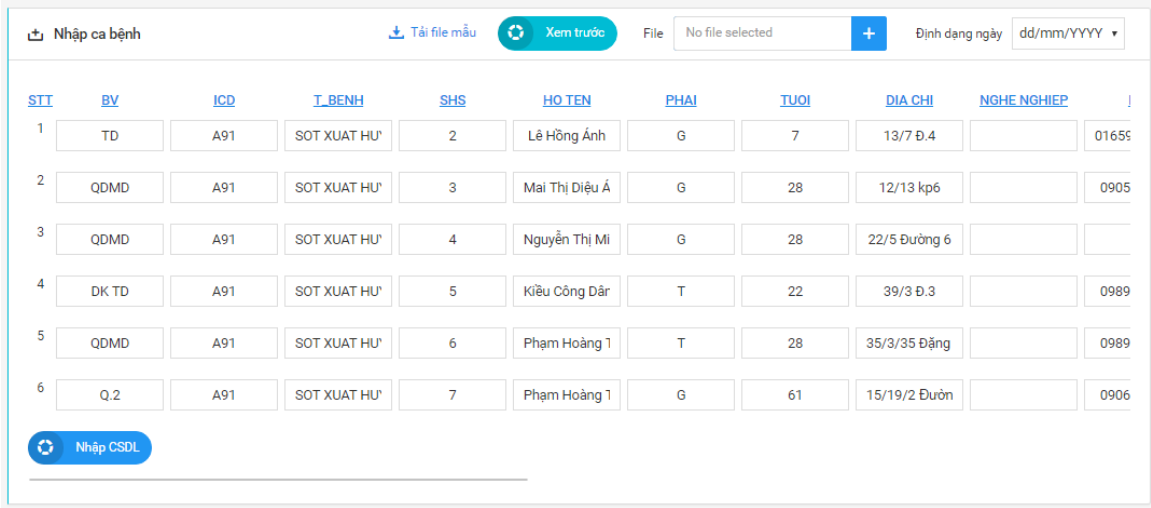


Người dùng có thể chọn *Tải file mẫu* để tải và nhập dữ liệu.

Nhấn mục File để chọn file tải lên, chọn file và nhấn Open.



Nhấn nút *Xem trước* để tải dữ liệu excel lên web



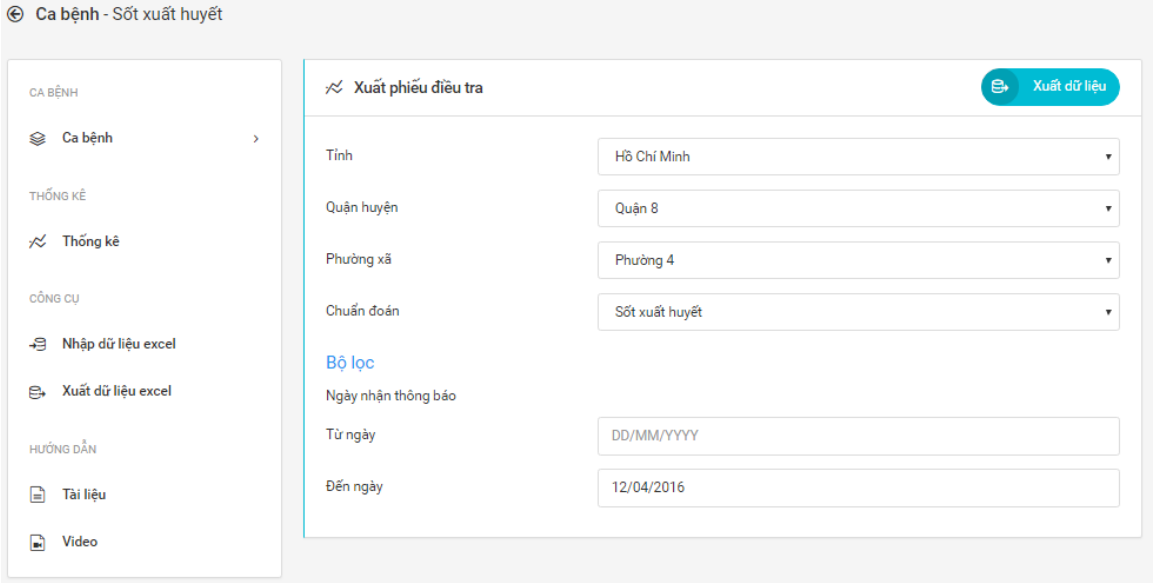
STT	BV	ICD	T_BENH	SHS	HO TEN	PHAI	TUOI	DIA CHI	NGHE NGHIEP	
1	TD	A91	SOT XUAT HU'	2	Lê Hồng Ánh	G	7	13/7 Đ.4		01659
2	QDMD	A91	SOT XUAT HU'	3	Mai Thị Diệu Á	G	28	12/13 kp6		0905
3	QDMD	A91	SOT XUAT HU'	4	Nguyễn Thị Mi	G	28	22/5 Đường 6		
4	DK TD	A91	SOT XUAT HU'	5	Kiều Công Dâr	T	22	39/3 Đ.3		0989
5	QDMD	A91	SOT XUAT HU'	6	Phạm Hoàng T	T	28	35/3/35 Đặng		0989
6	Q.2	A91	SOT XUAT HU'	7	Phạm Hoàng T	G	61	15/19/2 Đườn		0906

Chọn nút **Nhập CSDL** để kiểm tra và nhập dữ liệu vào hệ thống. Dữ liệu sau khi được nhập vào hệ thống. Hệ thống sẽ phân loại, gửi xuống các phường xã và tạo các phiếu ca bệnh chưa điều tra để phường xã xác minh và cập nhật phiếu.

Lưu ý: Hệ thống sẽ tiến hành kiểm tra dữ liệu hợp lệ và nhập vào hệ thống. Quá trình nhập sẽ mất một khoảng thời gian.

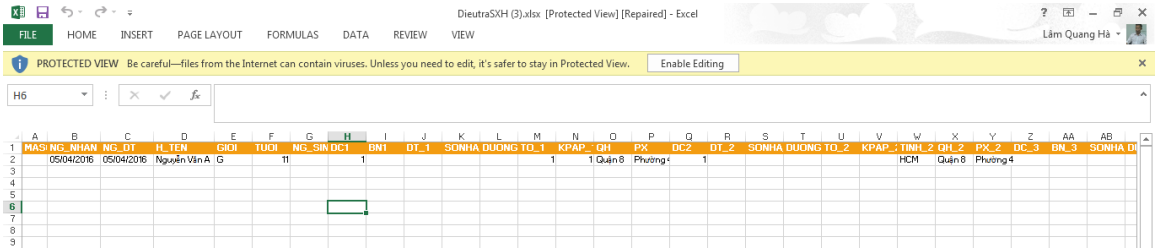
3.3) Xuất dữ liệu excel

Chọn *Xuất dữ liệu* ở menu phụ → xuất hiện biểu mẫu:



Chọn xuất theo Tỉnh → Quận huyện → Phường xã → Chuẩn đoán → Từ ngày → Đến ngày.

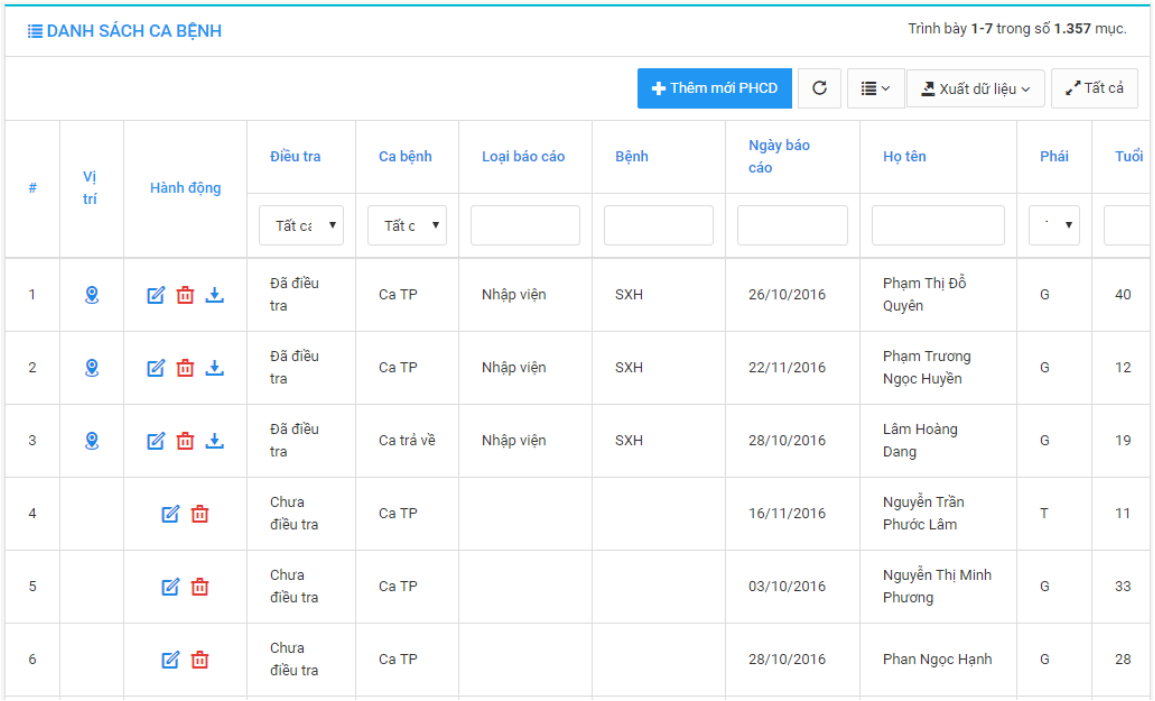
Nhấn nút *Xuất dữ liệu* → Dữ iệu sẽ được xuất ra trong file excel



3.4) Quản lý ca bệnh

3.4.1) Danh sách ca bệnh

Chọn menu Quản lý ca bệnh -> chọn "Ca bệnh SXH"



DANH SÁCH CA BỆNH

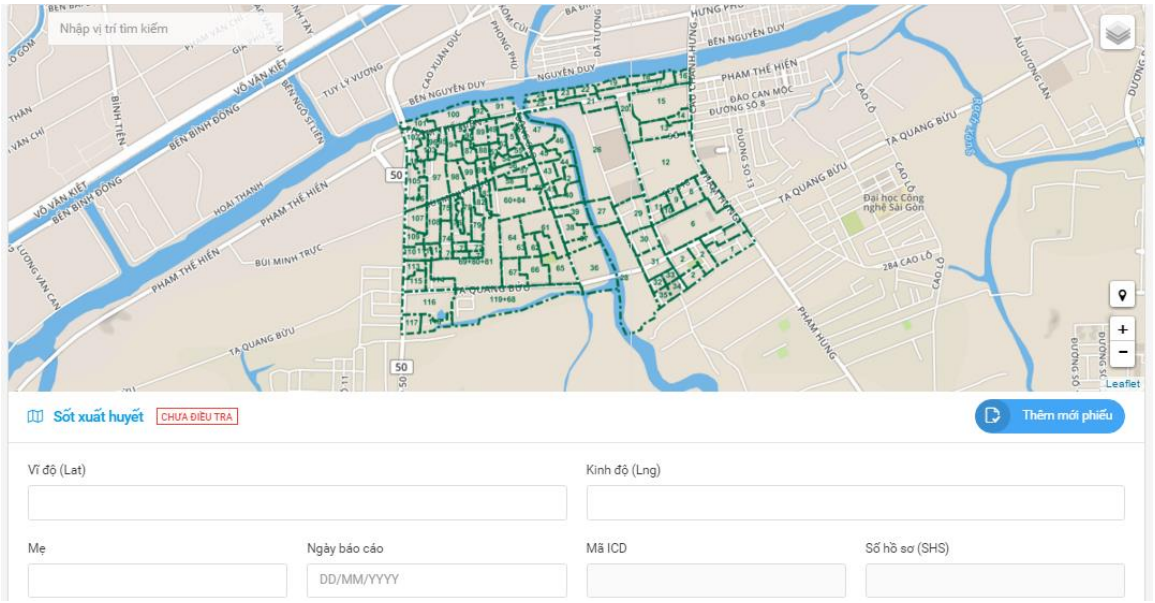
Trình bày 1-7 trong số 1.357 mục.

Thêm mới PHCD | Xuất dữ liệu | Tất cả

#	Vị trí	Hành động	Điều tra	Ca bệnh	Loại báo cáo	Bệnh	Ngày báo cáo	Họ tên	Phái	Tuổi
			Tất cả	Tất c						
1			Đã điều tra	Ca TP	Nhập viện	SXH	26/10/2016	Phạm Thị Đỗ Quyên	G	40
2			Đã điều tra	Ca TP	Nhập viện	SXH	22/11/2016	Phạm Trương Ngọc Huyền	G	12
3			Đã điều tra	Ca trả về	Nhập viện	SXH	28/10/2016	Lâm Hoàng Dang	G	19
4			Chưa điều tra	Ca TP			16/11/2016	Nguyễn Trần Phước Lâm	T	11
5			Chưa điều tra	Ca TP			03/10/2016	Nguyễn Thị Minh Phương	G	33
6			Chưa điều tra	Ca TP			28/10/2016	Phan Ngọc Hạnh	G	28

3.4.2) Thêm mới

Trong danh sách ca bệnh → Nhấn nút Thêm mới PHCD để thêm mới phiếu ca bệnh cho trường hợp ca phát hiện cộng đồng

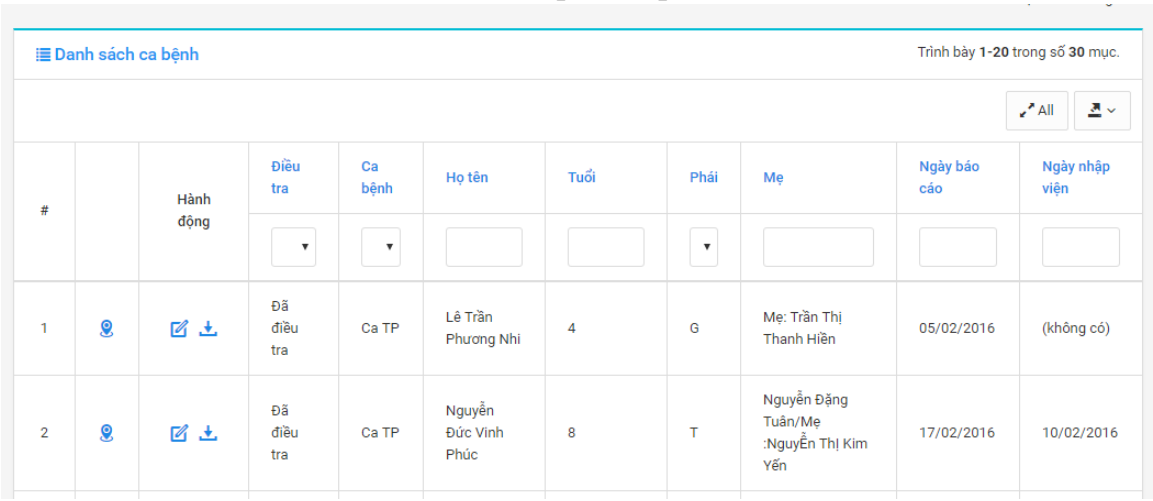


Nhập thông tin và nhấn nút **thêm mới**

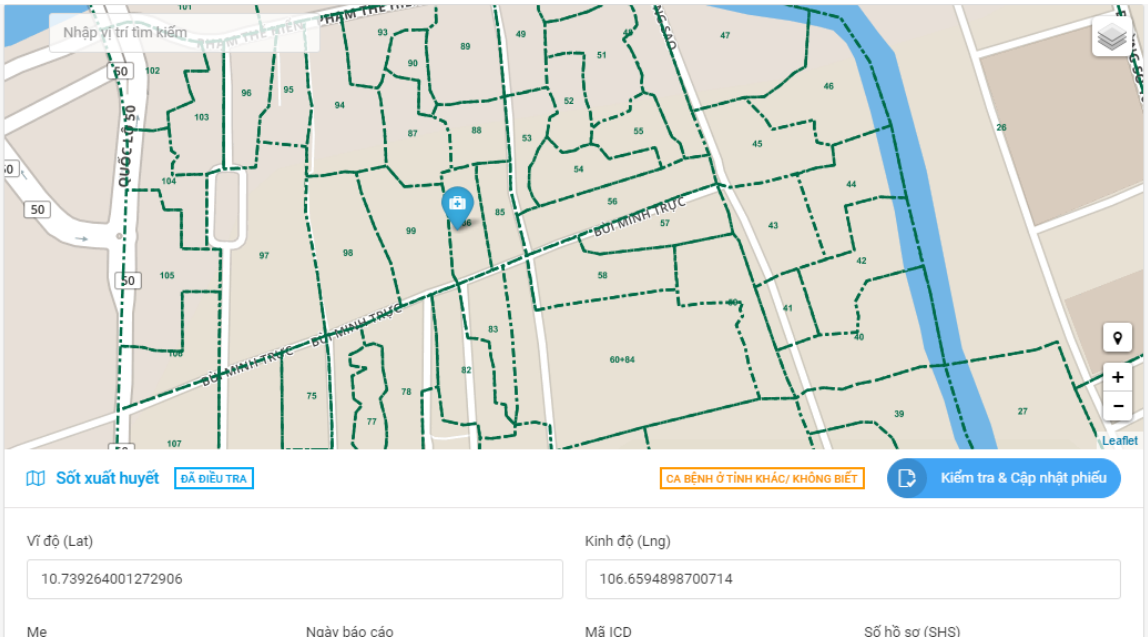
Phiếu sẽ được lưu khi thông báo thành công xuất hiện

3.4.3) Cập nhật

Tại danh sách ca bệnh, chọn để cập nhật phiếu ca bệnh



Nếu tìm vị trí không có thì người dùng có thể Click phải chuột lên bản đồ, chọn *Thêm vị trí* hoặc nhấn nút định vị



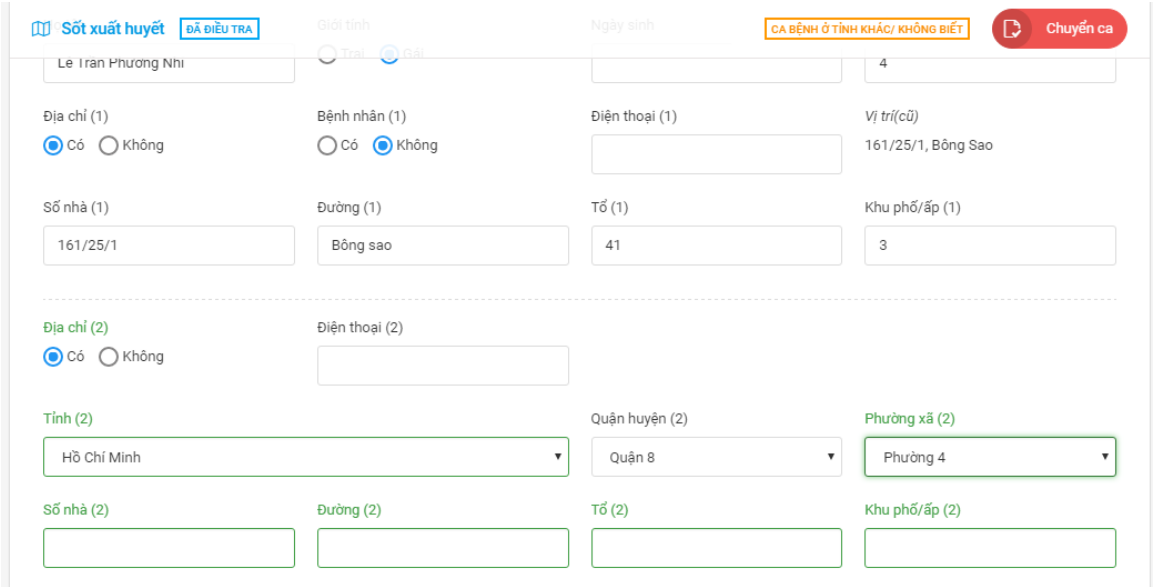
Sau khi điền đầy đủ thông tin, nhấn nút *Kiểm tra và Cập nhật phiếu* để hệ thống kiểm tra các trường hợp và lưu phiếu

Phiếu sẽ được lưu khi thông báo thành công xuất hiện.

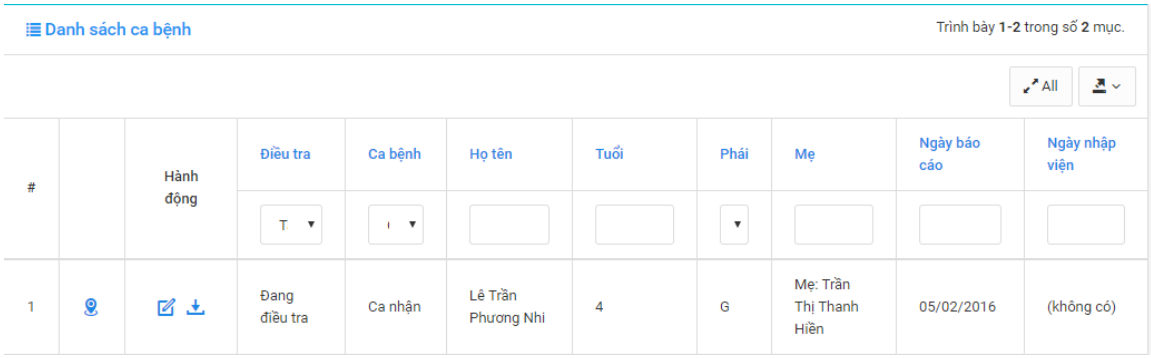
3.4.4) Chuyển ca và trả ca bệnh:

VD: chuyển ca bệnh từ Phường 5 Quận 8 qua Phường 4 Quận 8

Đang điều tra ca bệnh ở Phường 5 Quận 8. Phường 5 Quận 8 đi xác minh ở đia chỉ 2 khác với phường 4 Quận 8 thì nút **chuyển ca** sẽ xuất hiện và yêu cầu xác nhận chuyển ca khi nhấn nút này.

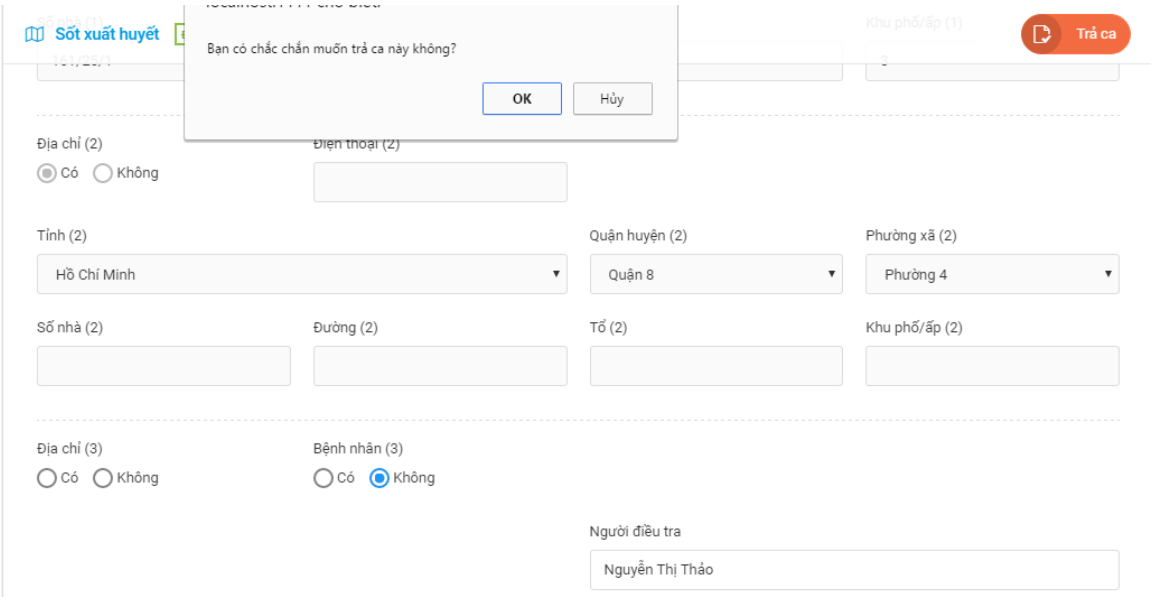


Khi Phường 4 đăng nhập, sẽ thấy thông báo nhận ca từ phường 5 Quận 8.



Hệ thống sẽ tự động khóa hết các trường do phường 5 Quận 8 nhập. Phường 4 Quận 8 sẽ nhập từ phần địa chỉ 3 trở xuống.

Nếu Phường 4 Quận 8 khi đi xác minh địa chỉ, không có bệnh nhân thì chọn bệnh nhân 3: **không**, hệ thống sẽ yêu cầu trả ca về phường 5 Quận 8.

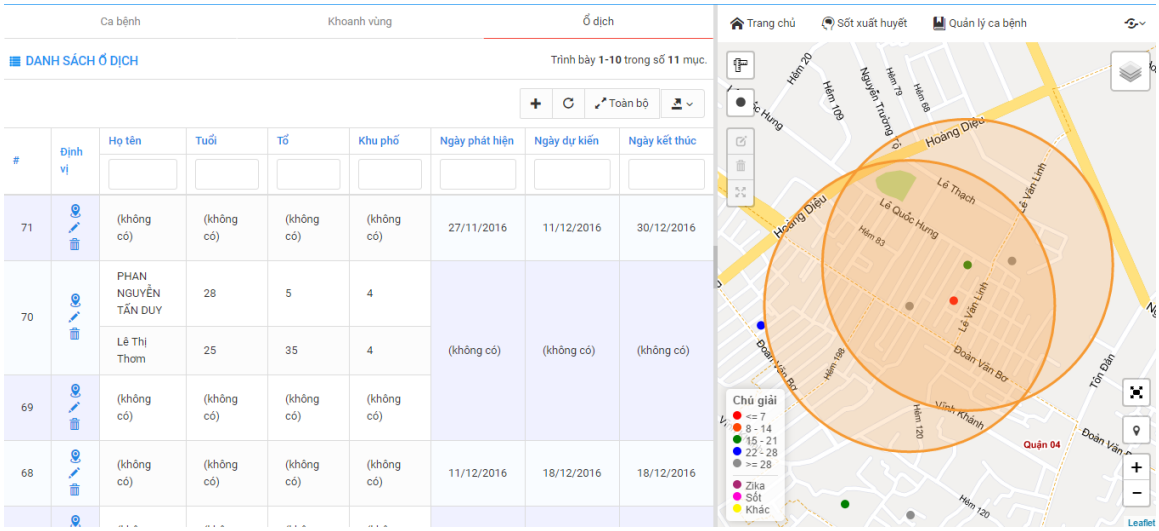


Ca sau khi trả về phường xã cũ. Hệ thống sẽ khóa thông tin và xác nhận đã điều tra, không cho phép người dùng thao tác tiếp.

3.5) Quản lý ổ dịch

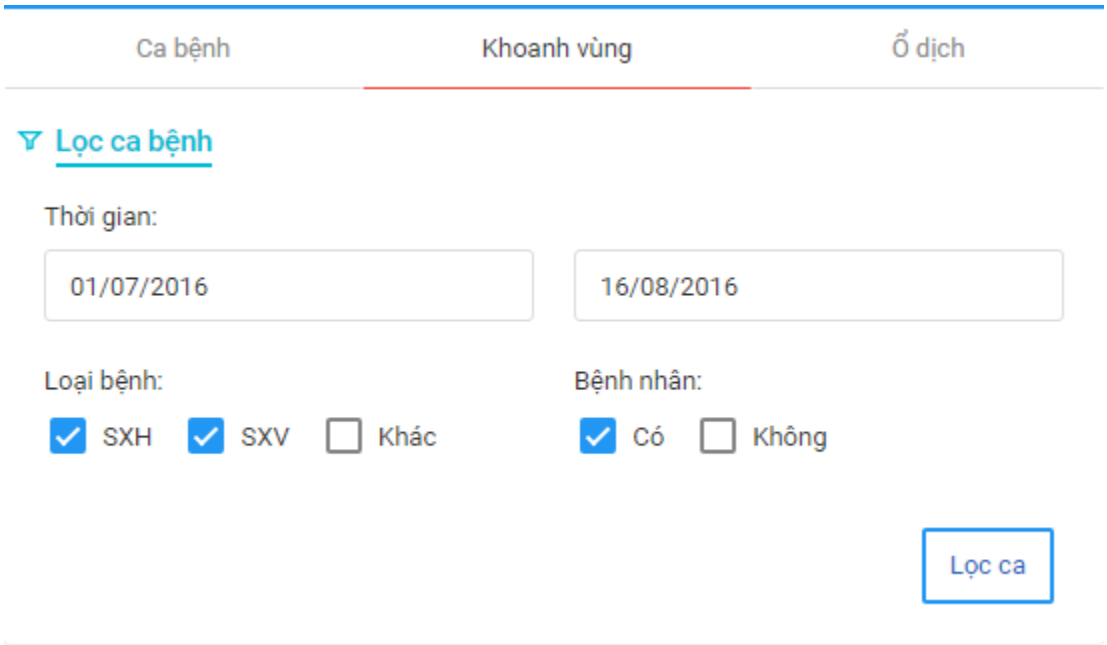
3.5.1) Danh sách ổ dịch

Chọn menu Bản đồ -> Chọn tab "Ổ dịch"



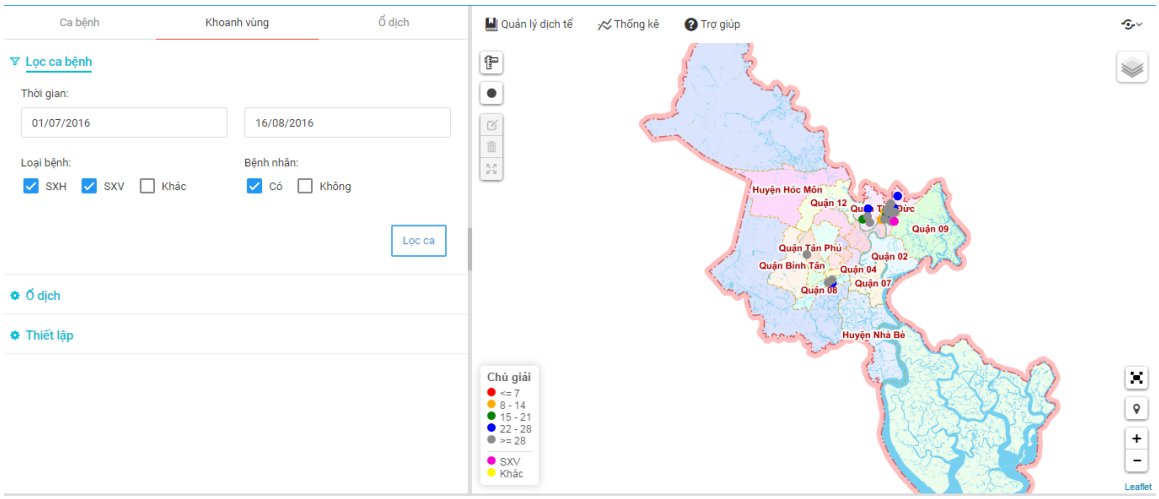
3.5.2) Thêm ổ dịch mới

Vào menu "Khoanh vùng" để lọc ca bệnh theo thời gian.

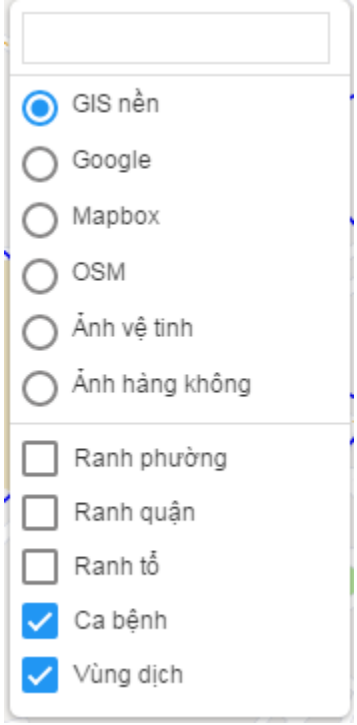


Chọn như hình trên và nhấn nút “Lọc ca”.

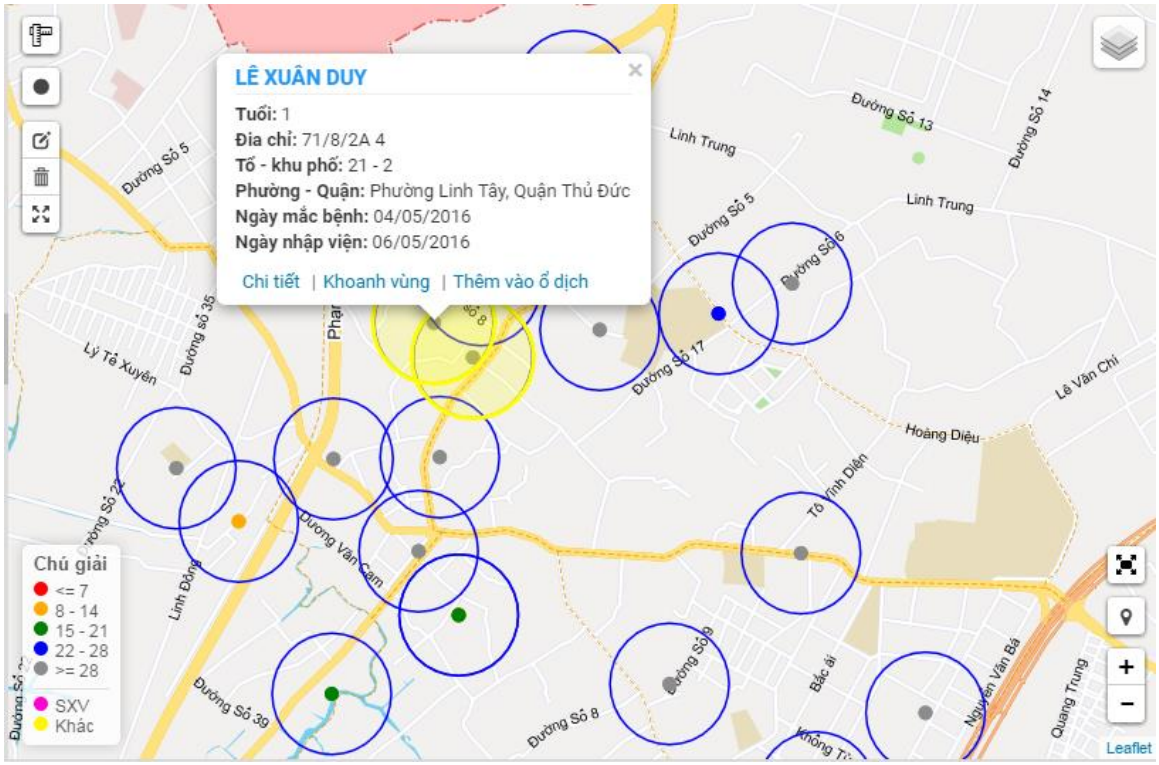
Sau đó di chuyển chuột qua góc trên, bên phải bản đồ → chọn nút



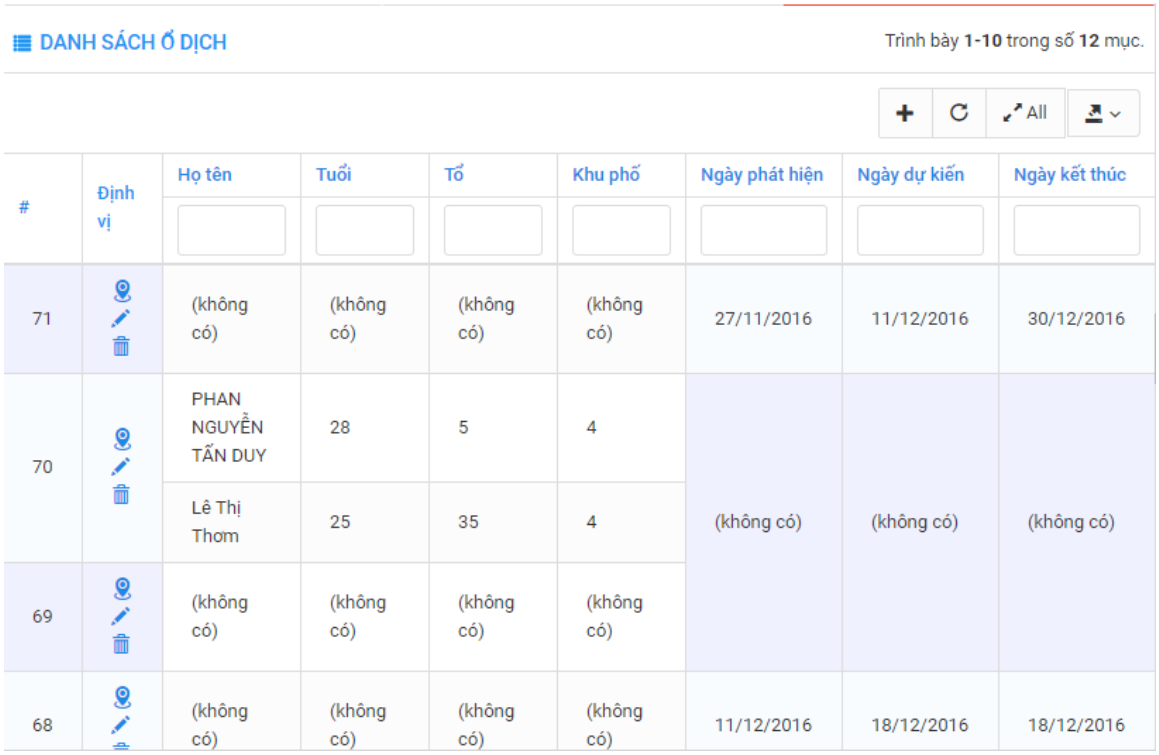
Chọn ca bệnh và bản đồ vùng dịch



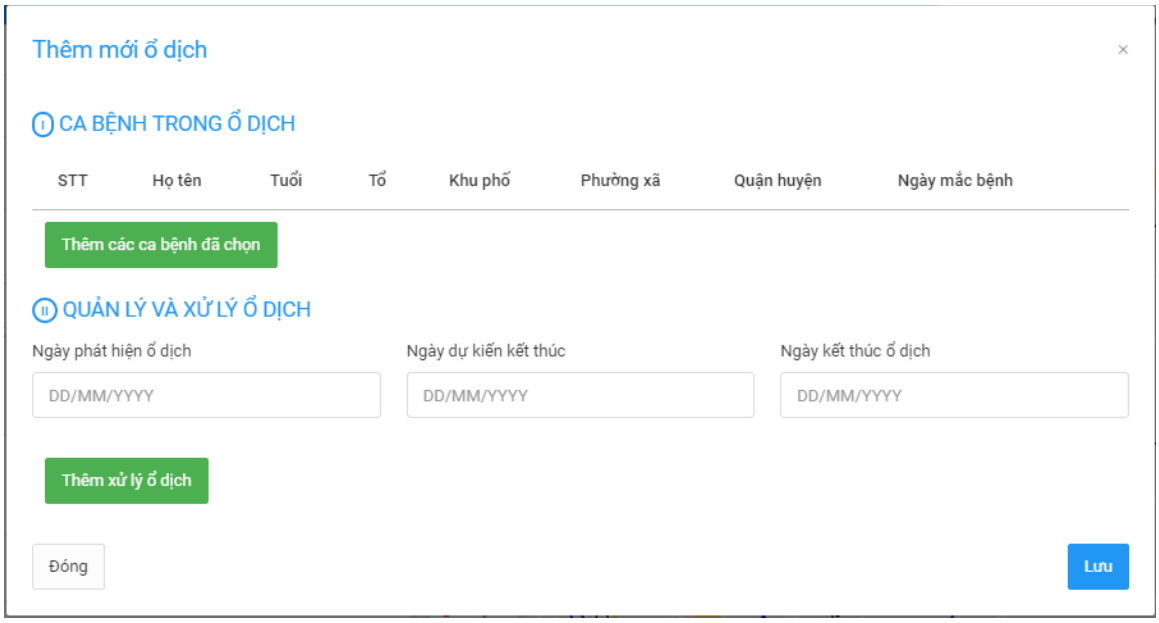
Kiểm tra khoảng cách và thời gian các ca bệnh có thỏa điều kiện tạo thành ổ dịch hay không → Nếu thỏa điều kiện thì nhấn vào điểm ca bệnh → chọn thêm vào ổ dịch



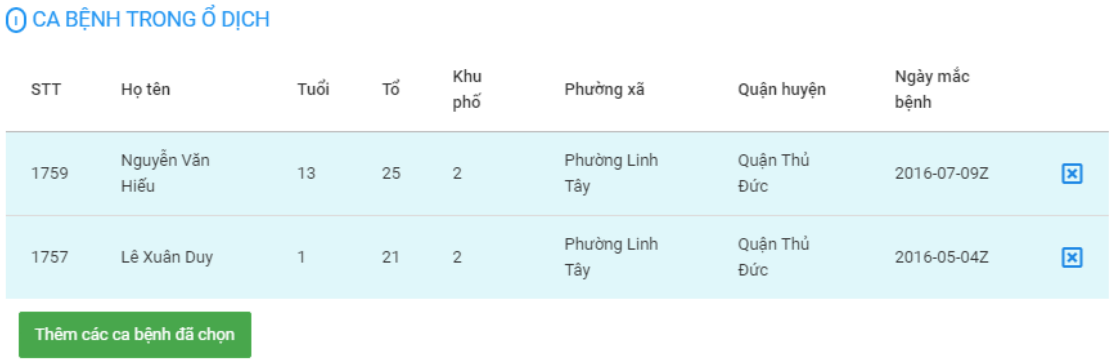
Qua tab “Ổ dịch”



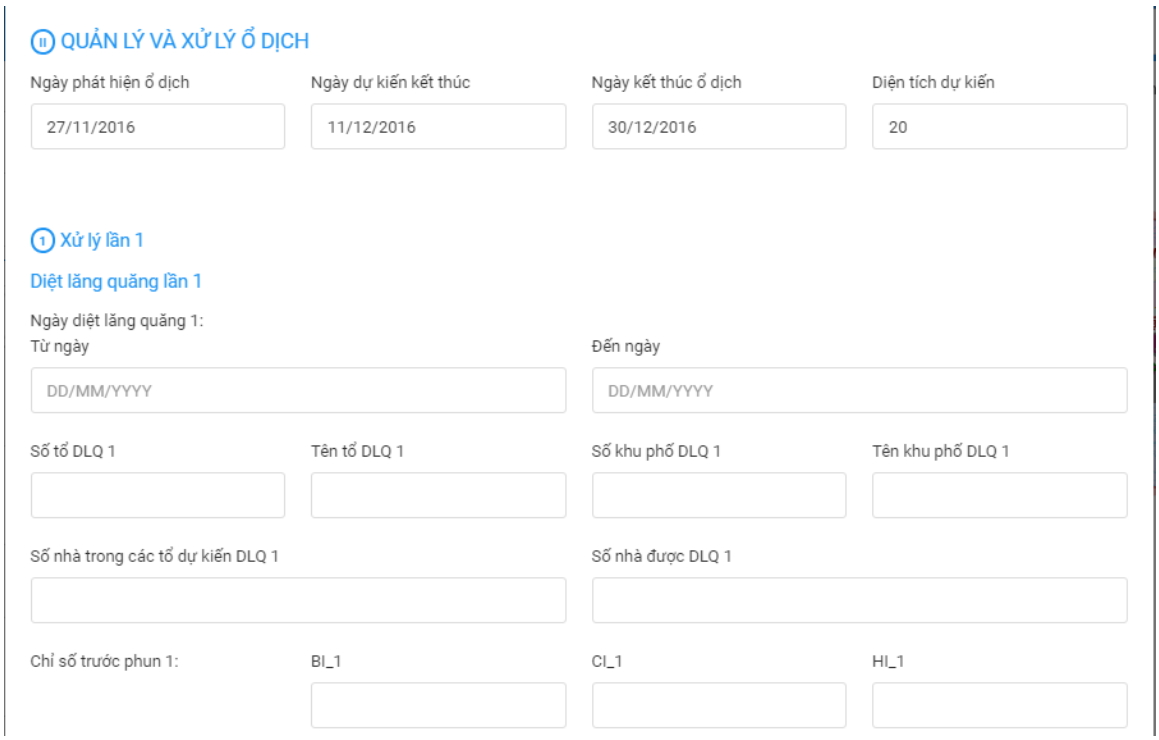
Chọn dấu + → xuất hiện form thêm ổ dịch

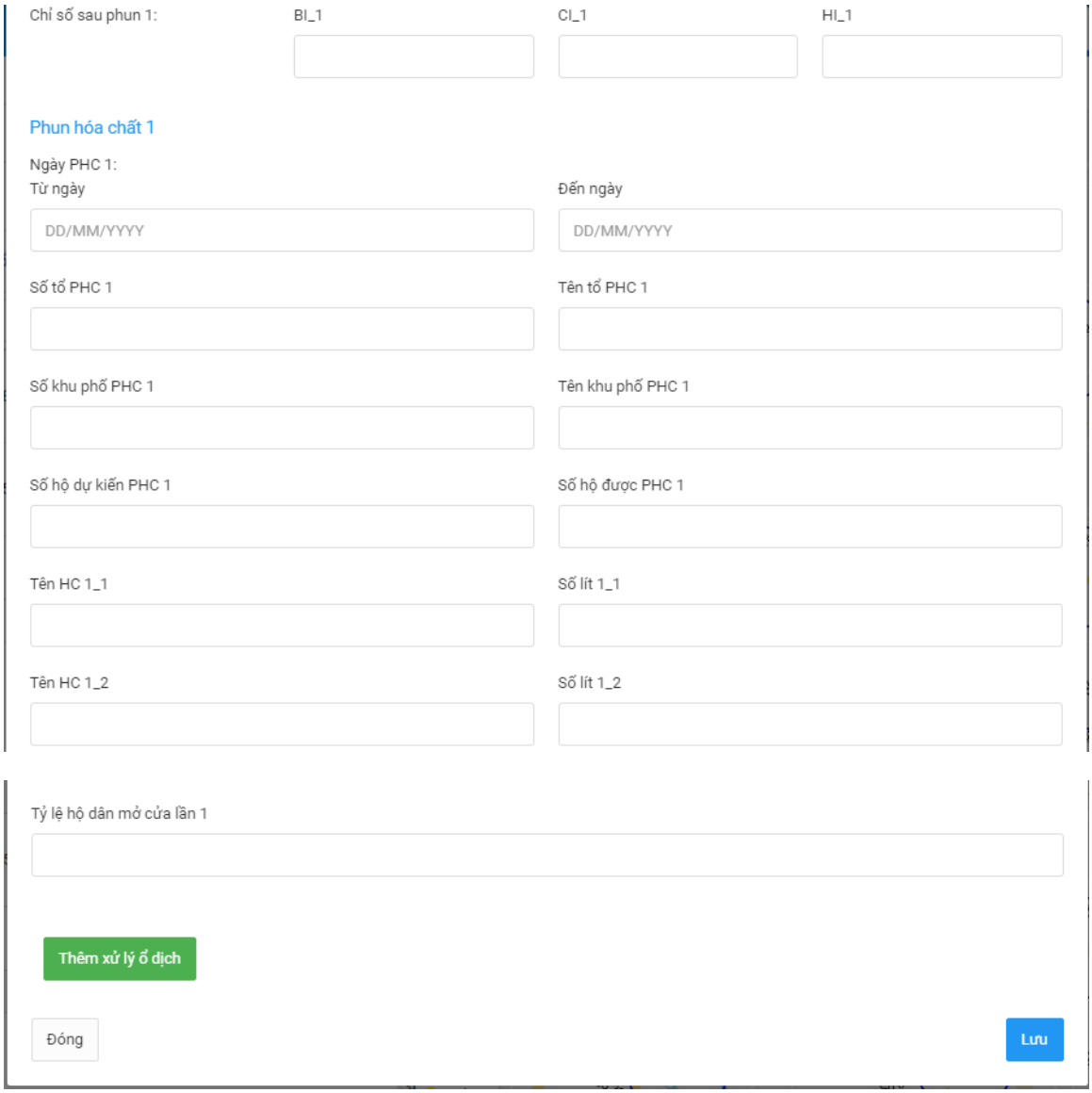


Trong mục I : Nhấn nút “thêm các ca bệnh đã chọn” để thêm các ca bệnh hình thành nên ổ dịch đã được chọn trên bản đồ.



Trong mục II: Nhập các thông tin xử lý ổ dịch.





Nhấn nút “Lưu” để lưu ổ dịch vào hệ thống.

Đây là danh sách các ổ dịch:

DANH SÁCH Ổ DỊCH

Trình bày **1-10** trong số **12** mục.

All

#	Định vị	Họ tên	Tuổi	Tổ	Khu phố	Ngày phát hiện	Ngày dự kiến	Ngày kết thúc
71		(không có)	(không có)	(không có)	(không có)	27/11/2016	11/12/2016	30/12/2016
70		PHAN NGUYỄN TẤN DUY	28	5	4	(không có)	(không có)	(không có)
		Lê Thị Thơm	25	35	4			
69		(không có)	(không có)	(không có)	(không có)			
68		(không có)	(không có)	(không có)	(không có)	11/12/2016	18/12/2016	18/12/2016

Để xem lại các ổ dịch vừa tạo thì nhấn vào để zoom đến ổ dịch.

3.5.3) Cập nhật ổ dịch

Để cập nhật ổ dịch → chọn biểu tượng

Cập nhật ổ dịch #70

I CA BỆNH TRONG Ổ DỊCH

Mở ổ dịch

STT	Họ tên	Tuổi	Tổ	Khu phố	Phường xã	Quận huyện	Ngày mắc bệnh	
3822	PHAN NGUYỄN TẤN DUY	28	5	4	Phường 12	Quận 4	02/12/2016	
3823	Lê Thị Thơm	25	35	4	Phường 12	Quận 4	20/11/2016	

Thêm các ca bệnh đã chọn

II QUẢN LÝ VÀ XỬ LÝ Ổ DỊCH

Ngày phát hiện ổ dịch: DD/MM/YYYY

Ngày dự kiến kết thúc: DD/MM/YYYY

Ngày kết thúc ổ dịch: DD/MM/YYYY

Diện tích dự kiến: Diện tích ổ dịch dự kiến

1 Xử lý lần 1

Diệt lăng quăng lần 1

Ngày diệt lăng quăng 1:

Từ ngày: 01/01/1970

Đến ngày: DD/MM/YYYY

DD/MM/YYYY

DD/MM/YYYY

Số tổ DLQ 1: 1

Tên tổ DLQ 1:

Số khu phố DLQ 1:

Tên khu phố DLQ 1:

Số nhà trong các tổ dự kiến DLQ 1:

Số nhà được DLQ 1:

Chỉ số trước phun 1: BI_1 CI_1 HI_1

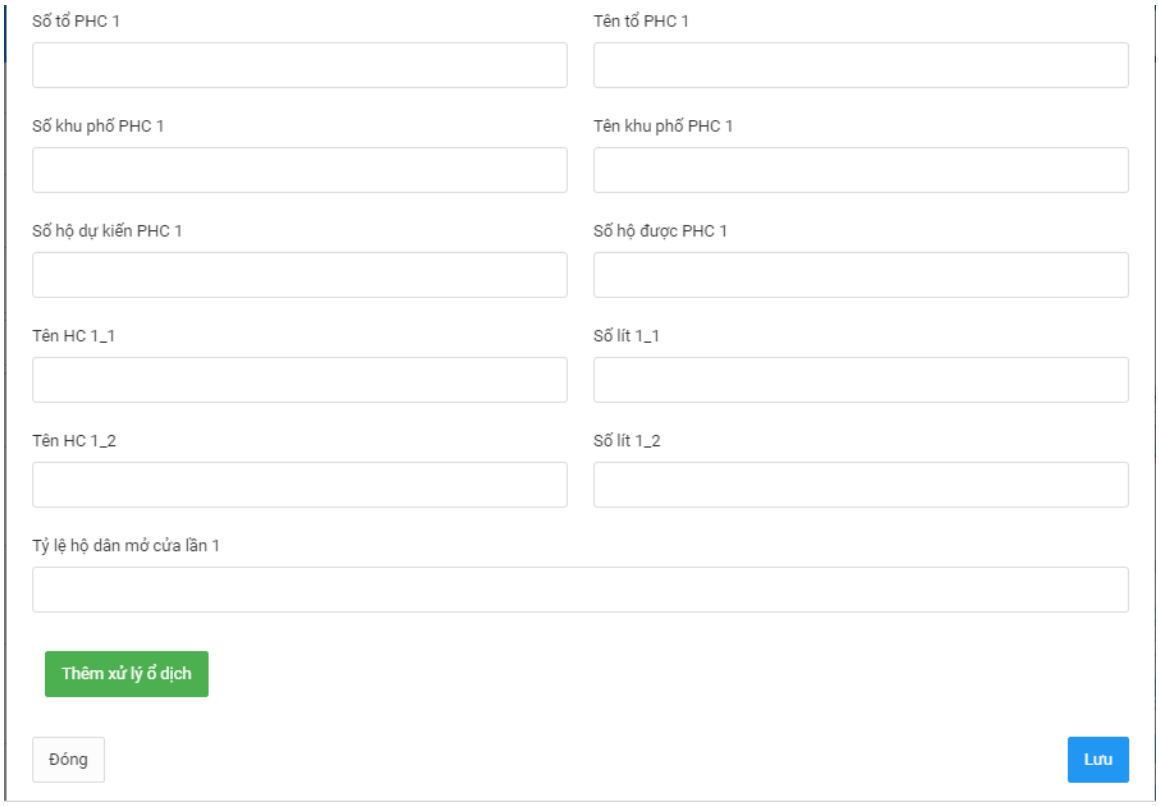
Chỉ số sau phun 1: BI_1 CI_1 HI_1

Phun hóa chất 1

Ngày PHC 1:

Từ ngày: DD/MM/YYYY

Đến ngày: DD/MM/YYYY



Trong mục I: Có thể xóa ca hiện tại hoặc chọn thêm ca bệnh mới từ bản đồ.

Trong mục II: có thể thay đổi thông tin cần thiết

→ Nhấn nút "Lưu" để cập nhật thông tin vào hệ thống

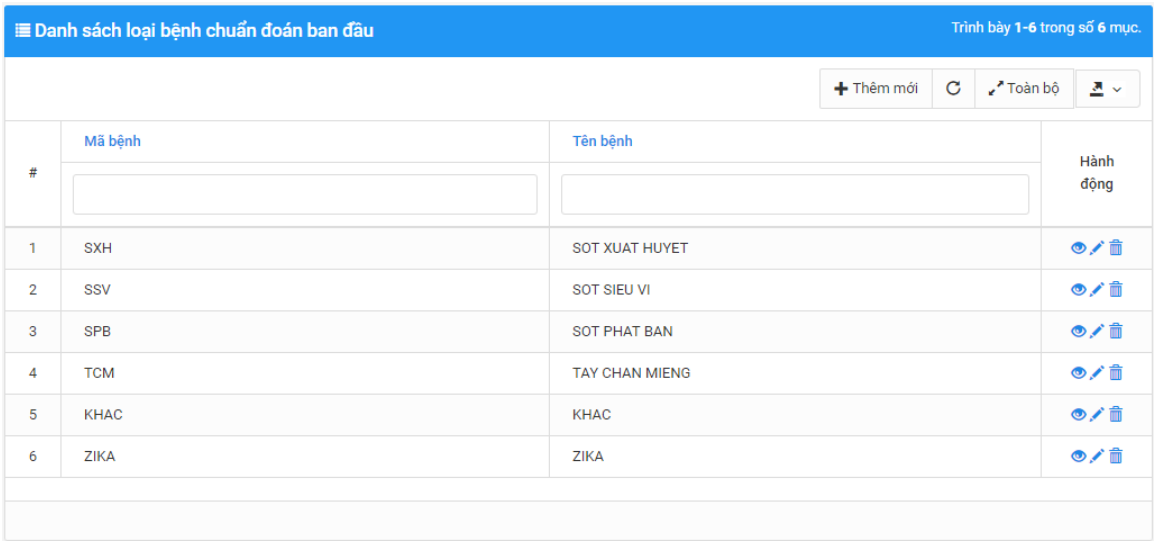
3.5.4) Xóa ổ dịch

Nhấn nút để xóa ổ dịch khỏi hệ thống

3.6) Danh mục loại bệnh

3.6.1) Danh sách

Chọn menu Loại bệnh



3.6.2) Thêm

Trong danh sách loại bệnh. Chọn nút + Thêm mới

Điền thông tin và nhấn nút “lưu”

3.6.3) Cập nhật

Trong danh sách loại bệnh. Chọn biểu tượng

Nhập thông tin cần cập nhật và nhấn nút “Lưu”

3.6.4) Xóa

Chọn biểu tượng 🗑 để xóa.

3.7) Danh mục bệnh viện

3.7.1) Danh sách

Chọn menu Bệnh viện

Danh sách bệnh viện

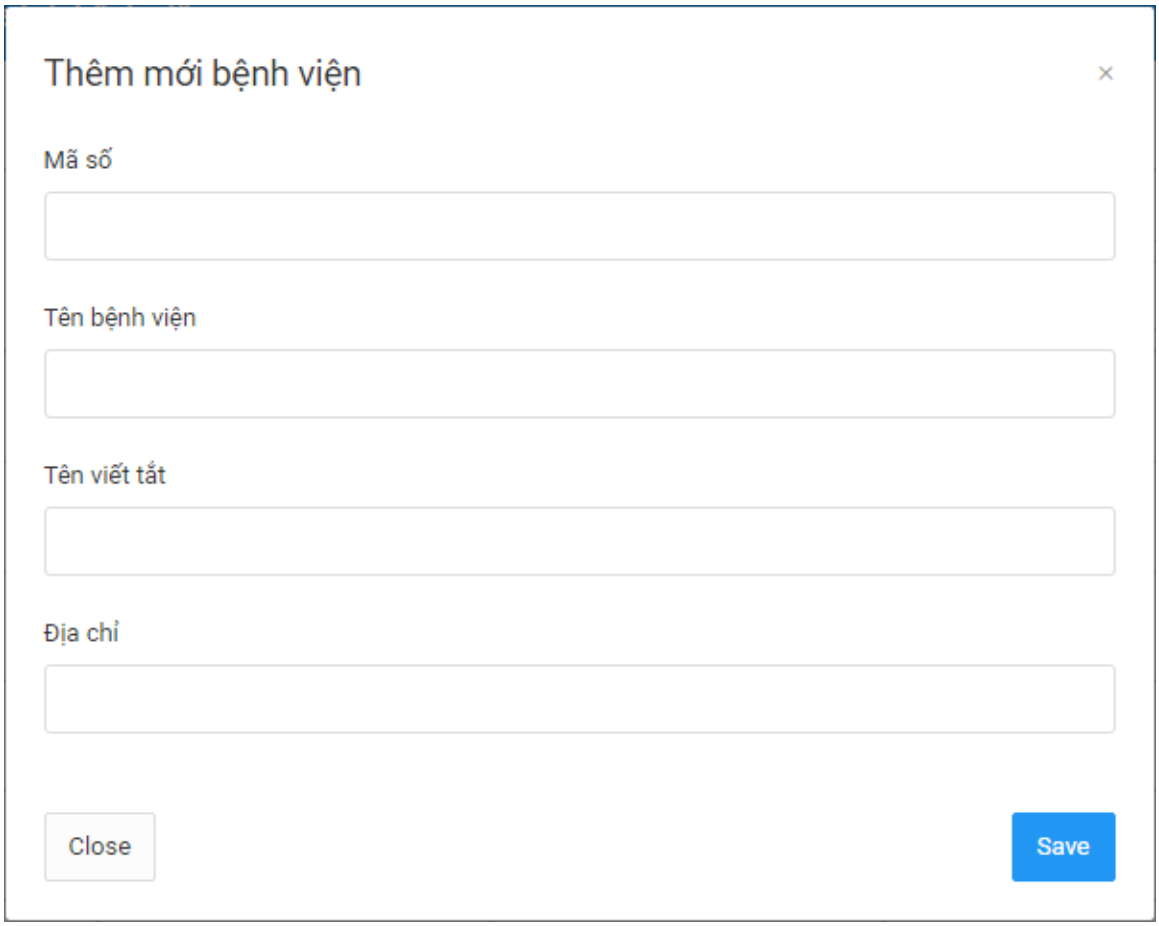
Trình bày **1-20** trong số **67** mục.

Xuất dữ liệu

#	Mã số	Tên bệnh viện	Tên viết tắt	Địa chỉ	Hành động
1	00	CONG DONG	CD		
2	01	NHI DONG 1	NDI		
3	02	NHI DONG 2	ND2		
4	03	TRUNG VUONG	BV TV		
5	04	NHAN DAN GIA DINH	NDGD		
6	05	NGUYEN TRI PHUONG	NTP		
7	06	AN BINH	BV AB		

3.7.2) Thêm

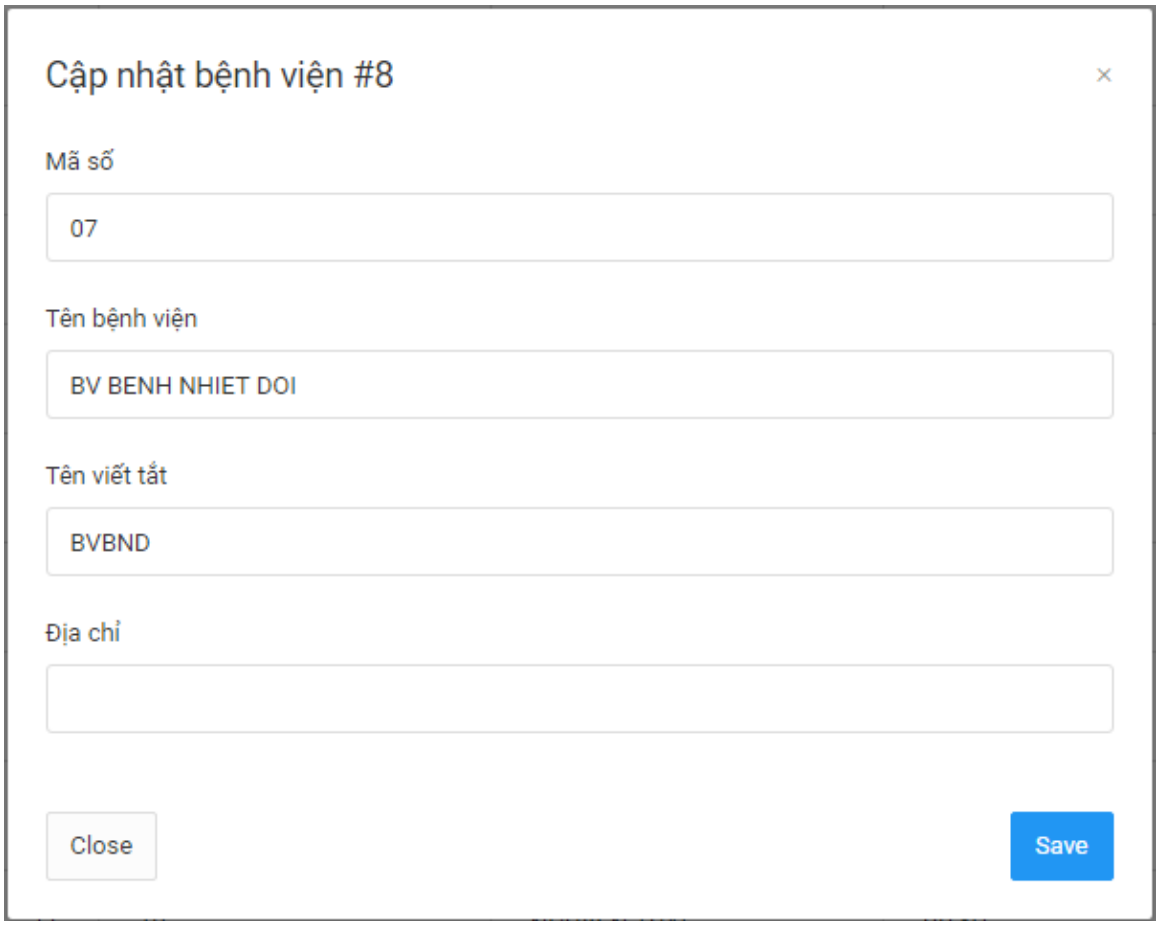
Trong danh sách bệnh viện. chọn nút +



Điền thông tin và nhấn nút “lưu”

3.7.3) Cập nhật

Trong danh sách loại bệnh. Chọn biểu tượng



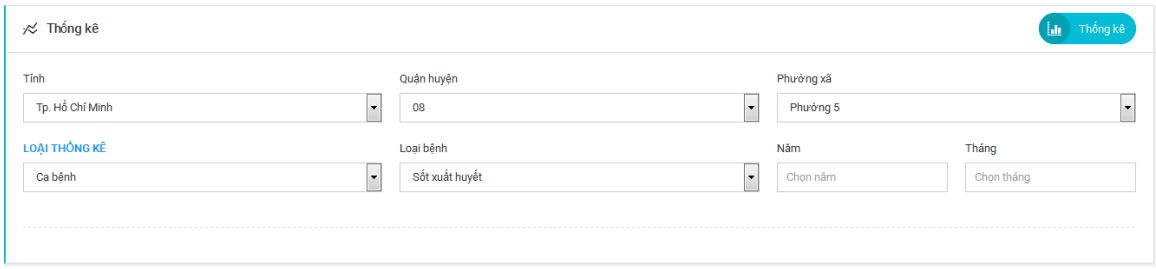
Điền thông tin và nhấn nút “lưu”

3.7.4) Xóa

Chọn biểu tượng 🗑 để xóa.

3.8) Báo cáo Thống kê

Chọn *Thống kê* ở menu phụ.



Người dùng hoàn tất đầy đủ các thông tin. Sau đó nhấn nút *Thống kê*.

Thông tin ca bệnh	QH	Tổng cộng
	08	
Thu thập ca bệnh		
1. Không có địa chỉ tại PX		
Địa chỉ ở PX khác trong QH	0	0
Địa chỉ ở QH khác	0	0
Không tìm được địa chỉ	0	0
2. Có địa chỉ - không BN		
Ca bệnh ở PX khác trong QH	4	4
Ca bệnh ở QH khác	1	1
Ca bệnh ở tỉnh khác/không biết	0	0
3. Có địa chỉ có BN		
K. phải SXH	0	0
SXH	1	1
Tổng cộng		

3.9) Quản lý lược sử truy cập

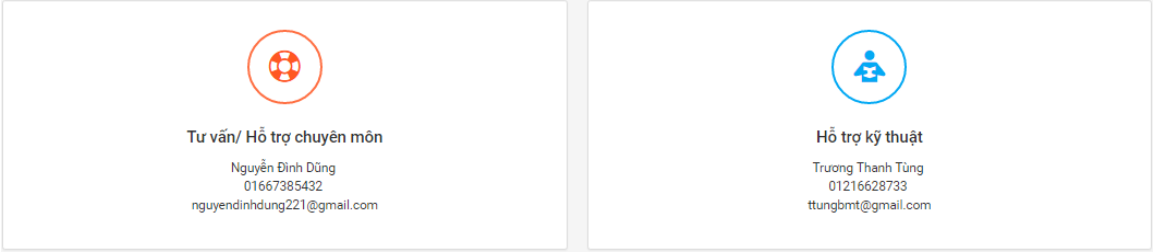
Lưu vết hành động - Phiếu điều tra ca bệnh Trình bày **1-20** trong số **3.319** mục.

Tất cả

#	ID	Tên đăng nhập	Tên quận	Tên phường	Tên ca bệnh	Ngày tạo	Ngày cập nhật	Ngày xóa
1	3328	phuong5quan6	Quận 6	Phường 5	Trần Trí Nguyên	20/12/2016 12:25:38		
2	3327	phuong5quan6	Quận 6	Phường 5	Đỗ Thị Thanh Thủy	20/12/2016 12:18:10		
3	3326	phuong5quan6	Quận 6	Phường 5	Trần Kim Phượng	20/12/2016 12:11:29		
4	3325	phuong5quan6	Quận 6	Phường 5	Hồ Gia Hào	20/12/2016 12:05:11		
5	3324	phuongtanphuquan9	Quận 9	Phường Tân Phú	Nguyễn Bảo Ngọc	20/12/2016 11:23:37	20/12/2016 11:23	
6	3323	phuongphuoclonga	Quận 9	Phường Phước Long A	nguyen thij lan phuong	20/12/2016 11:23:52		

3.10) Cài đặt hệ thống

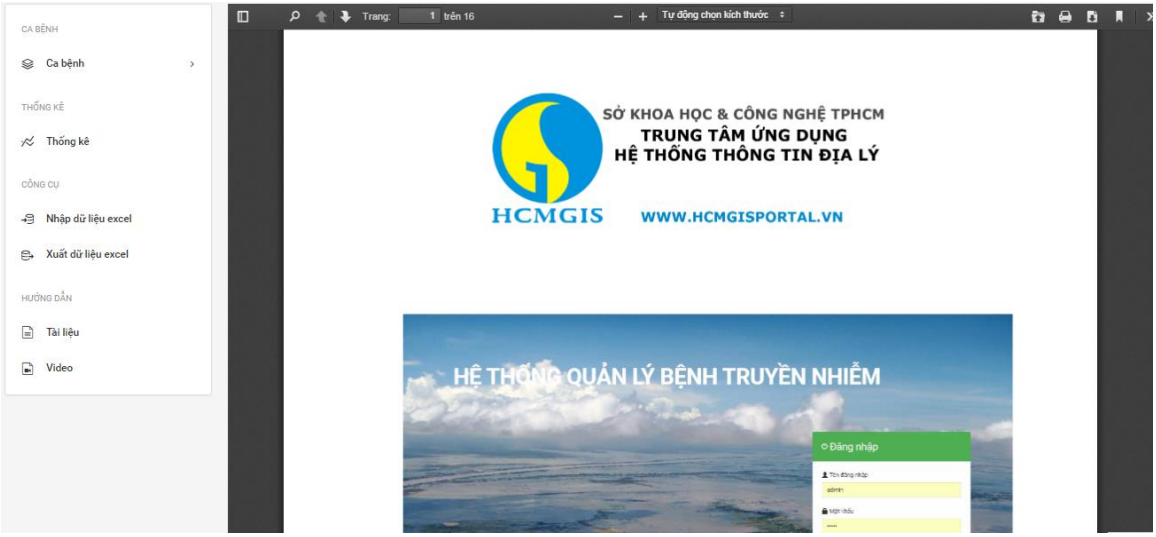
3.11) Liên hệ

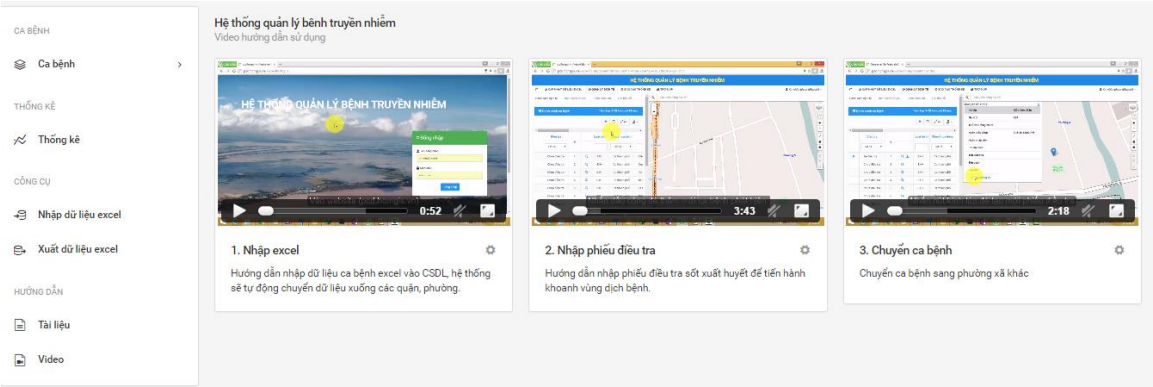


3.12) Hướng dẫn

3.12.1) Tài liệu

Ở menu phụ, chọn tài liệu để xem trực tuyến hướng dẫn sử dụng “Hệ thống bệnh truyền nhiễm”.



3.12.2) Video

Ở menu phụ chọn **Video** để xem thao tác sử dụng hệ thống bằng video.