# Sài Gòn Home Care

---Phase 1---

**Mục lục**

[Sài Gòn Home Care 1](#_Toc86935641)

[A. Mô tả hệ thống 3](#_Toc86935642)

[B. Mô hình triển khai 3](#_Toc86935643)

[C. Mô tả chức năng(theo vai trò) 3](#_Toc86935644)

[1. Vai trò nhân viên công ty (Role Admin) 3](#_Toc86935645)

[2. Vai trò của bác sĩ, điều dưỡng (Role Doctor, Nurse) 3](#_Toc86935646)

[D. Kiến trúc và thiết kế của dự án 4](#_Toc86935647)

[E. UseCase 4](#_Toc86935648)

[F. Class Diagram 5](#_Toc86935649)

[G. UserGuild 6](#_Toc86935650)

[1. Đăng nhập 6](#_Toc86935651)

[2. Side bar 7](#_Toc86935652)

[3. Thông tin của tôi 8](#_Toc86935653)

[4. Quản lí nhân viên 9](#_Toc86935654)

[4.1 Đăng Kí 9](#_Toc86935655)

[4.2 Danh sách nhân viên 10](#_Toc86935656)

[5. Quản lí bác sĩ và điều dưỡng 13](#_Toc86935657)

[5.1 Đăng kí 13](#_Toc86935658)

[5.2 Danh sách bác sĩ bệnh nhân 15](#_Toc86935659)

[6. Quản lí bệnh nhân 18](#_Toc86935660)

[6.1 Đăng kí 18](#_Toc86935661)

[6.2 Danh sách bác sĩ bệnh nhân 20](#_Toc86935662)

[6.3 Chi tiết hồ sơ bệnh nhân 21](#_Toc86935663)

[6.4 Tạo lịch chăm sóc 23](#_Toc86935664)

[6.5 Danh sách người thân 24](#_Toc86935665)

[6.6 Thêm người thân 24](#_Toc86935666)

[7. Quản lí đặt lịch 25](#_Toc86935667)

# Mô tả hệ thống

* + - Phần mềm dùng để đặt lịch khám, chăm sóc bệnh nhân, sắp xếp lịch cho bác sĩ, điều dưỡng phù hợp.
    - Đối tượng sử dụng là nhân viên phòng khám, bác sĩ, điều dưỡng.
    - Phần mềm sử dụng trên máy tính, hoặc điện thoại có kết nối internet.

# Mô hình triển khai

Là hệ thống Web Single Page Application với API được viết bằng ASP .Net Core 3.0 và Client được viết bằng NuxtJs 2.15.4.

# Mô tả chức năng(theo vai trò)

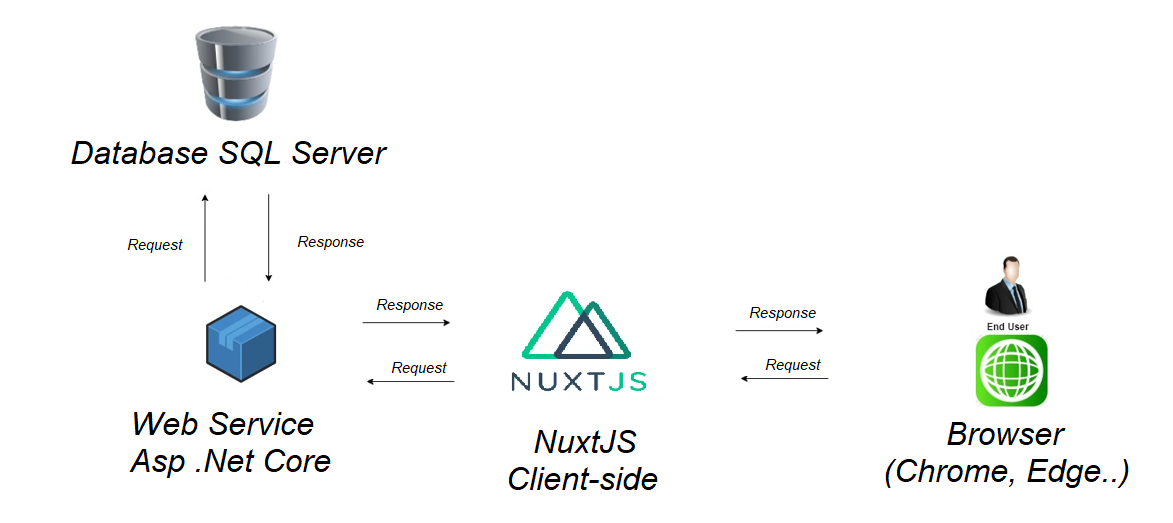
## Vai trò nhân viên công ty (Role Admin)

* Xem lịch chăm sóc, lịch khám bệnh của tất cả điều dưỡng, bác sĩ.
* Theo dõi, thêm mới, cập nhật, xóa tất cả lịch khám bệnh, chăm sóc của tất cả điều dưỡng, bác sĩ.
* Theo dõi, thêm mới sửa, xóa mới ca làm việc.
* Theo dõi, thêm mới, sửa, xóa mới tất cả tài khoản cho nhân viên, bác sĩ, điều dưỡng.
* Theo dõi, thêm mới, sửa, xóa thông tin tất cả bệnh nhân, lịch chăm sóc, lịch khám.
* Sắp xếp lịch khám, lịch chăm sóc của bệnh nhân, bác sĩ, điều dưỡng.
* Theo dõi, thêm mới, sửa, xóa thông tin tất cả người thân bệnh nhân.

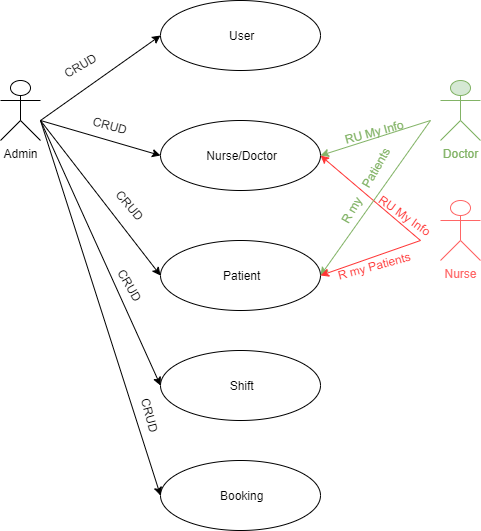
## Vai trò của bác sĩ, điều dưỡng (Role Doctor, Nurse)

* Xem lịch chăm sóc, lịch khám bệnh của tất cả bệnh nhân đang khám, chăm sóc.
* Xem thông tin cá nhân của bản thân.
* Xem thông tin lịch khám, chăm sóc bệnh nhân của bản thân.

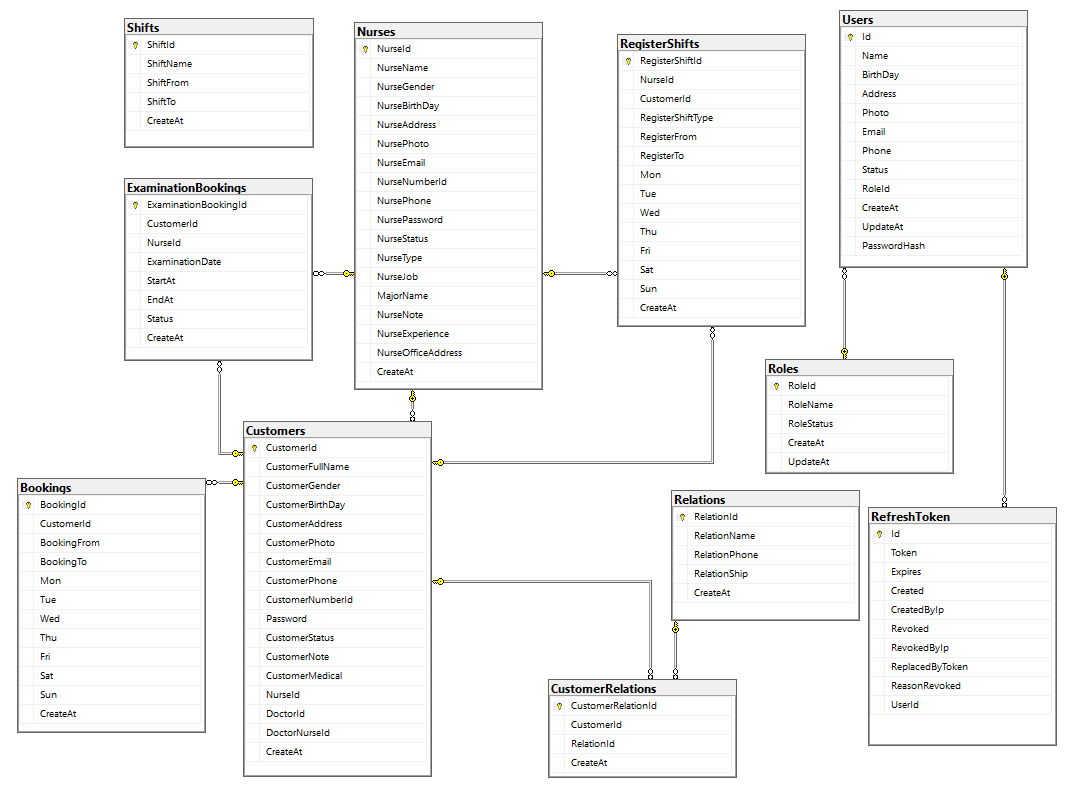
# Kiến trúc và thiết kế của dự án



# UseCase

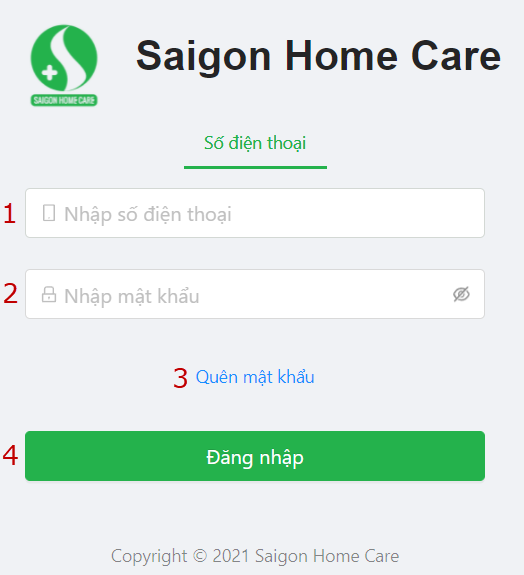


# Class Diagram



# UserGuild

## Đăng nhập



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Số điện thoại | Input |  |  | Nhập số điện thoại |  |
| 2 | Mật khẩu | Password |  |  | Nhập mật khẩu |  |
| 4 | Quên mật khẩu | Href |  | Click | Đang hoàn thiện |  |
| 3 | Đăng nhập | Button |  | Click | Kiểm tra số điện thoại và mật khẩu để đăng nhập |  |

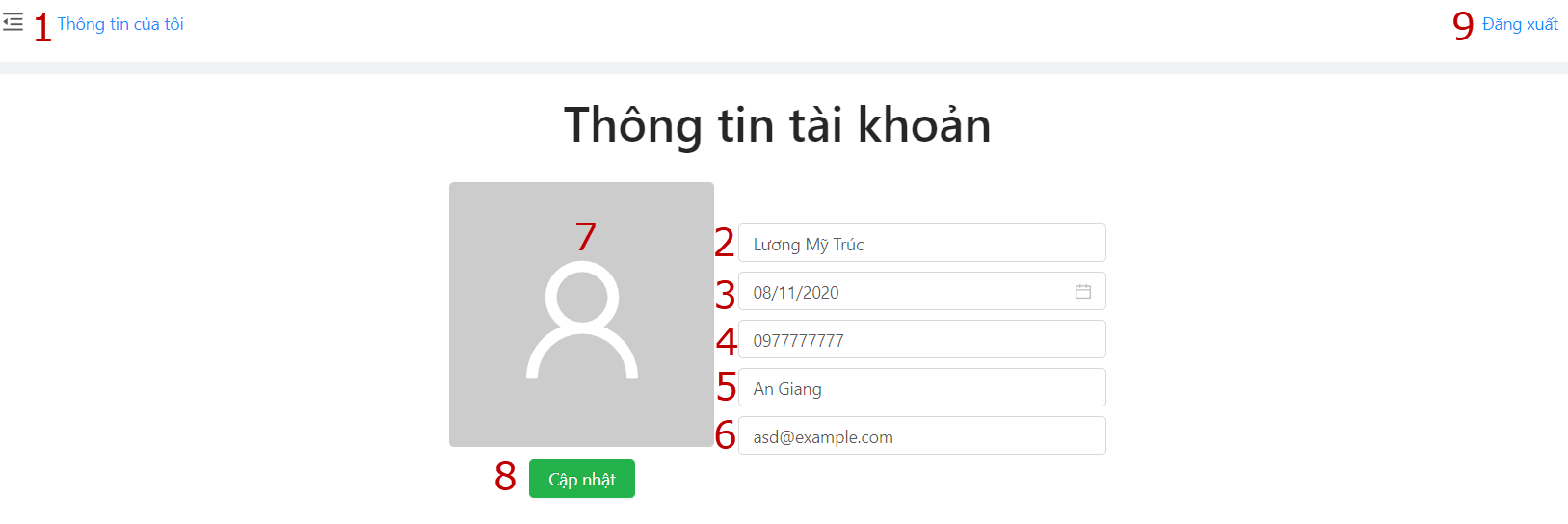
## Side bar



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Quản lí nhân viên | Href |  |  | Xổ chức năng trong quản lí nhân viên |  |
| 1.1 | Đăng kí(quản lí nhân viên) | Href |  |  | Mở trang đăng kí nhân viên |  |
| 1.2 | Danh sách (quản lí nhân viên) | Href |  |  | Mở trang danh sách các nhân viên |  |
| 2 | Quản lí bác sĩ và điều dưỡng | Href |  |  | Xổ chức năng trong quản lí bác sĩ, điều dưỡng |  |
| 2.1 | Đăng kí(quản lí bs và điều dưỡng) | Href |  |  | Mở trang đăng kí bác sĩ và điều dưỡng |  |
| 2.2 | Danh sách(Bác sĩ và điều dưỡng) | Href |  |  | Mở trang danh sách bác sĩ và điều dưỡng |  |

## Thông tin của tôi

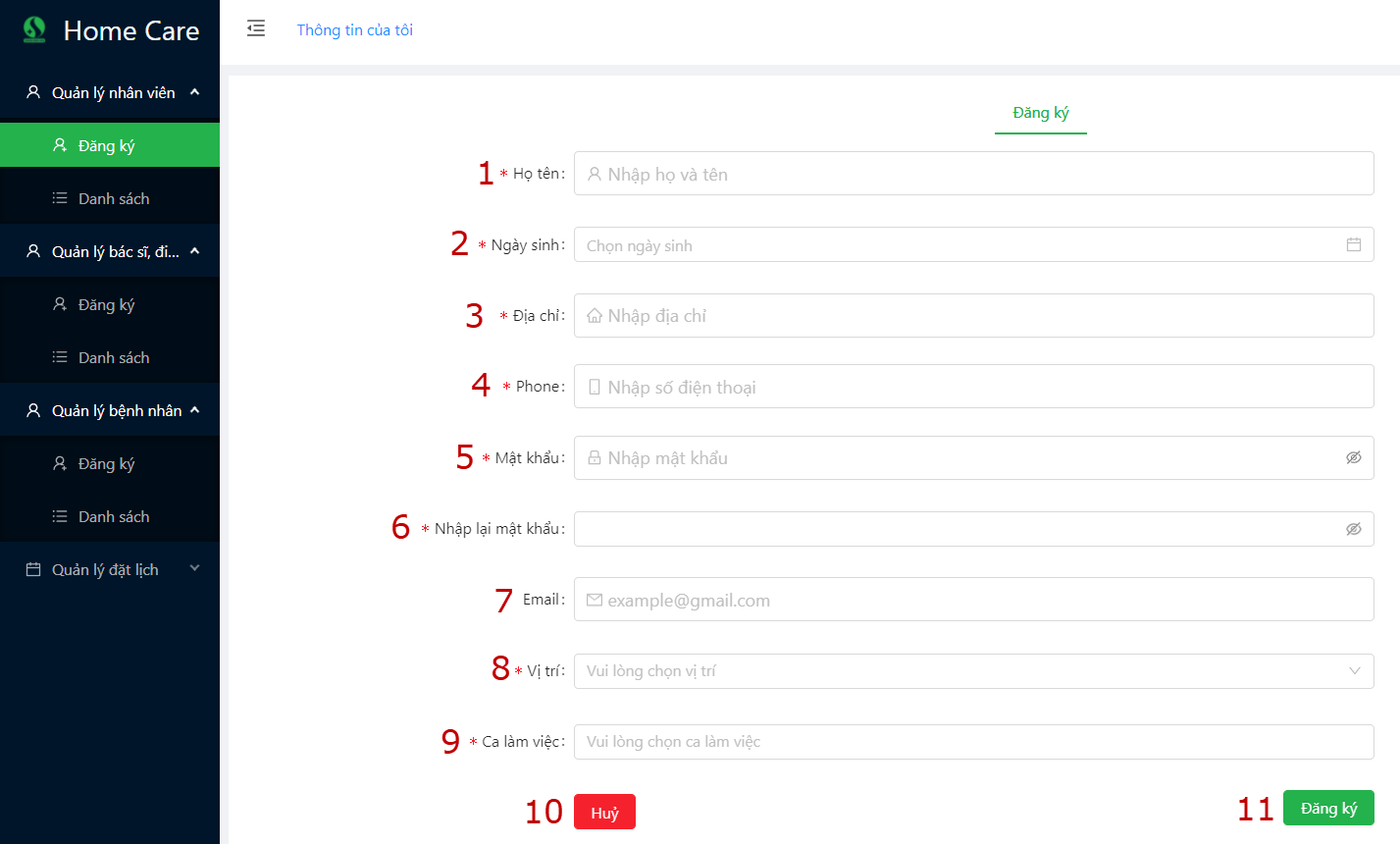


* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Thông tin của tôi | Href |  |  | Hiển thị thông tin của tài khoản |  |
| 2 | Tên tài khoản | Input |  |  | Xem, chỉnh sửa tên tài khoản |  |
| 3 | Ngày sinh | Input |  |  | Xem, chỉnh sửa ngày sinh |  |
| 4 | Số điện thoại | Input |  |  | Xem, chỉnh sửa số điện thoại |  |
| 5 | Địa chỉ | Input |  |  | Xem, chỉnh sửa địa chỉ |  |
| 6 | E-mail | Input |  |  | Xem, chỉnh sửa e-mail |  |
| 7 | Ảnh | Imge |  |  | Hiển thị ảnh |  |
| 8 | Cập nhật | Button |  |  | Cập nhật thông tin |  |
| 9 | Đăng xuất | Href |  |  | Đăng xuất tài khoản |  |

## Quản lí nhân viên

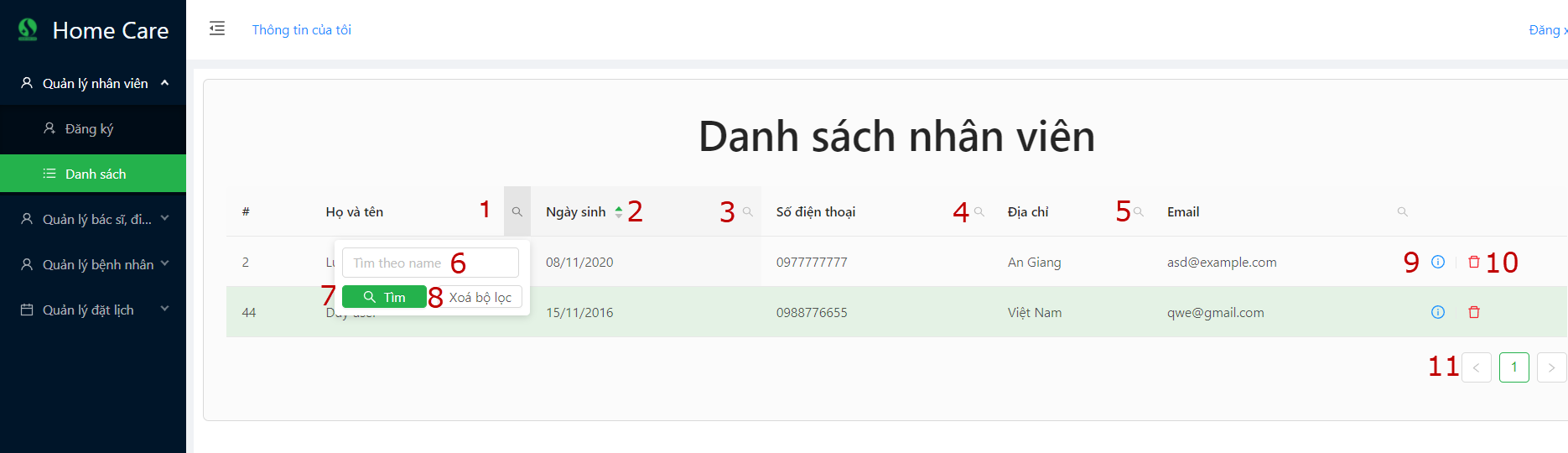
### 4.1 Đăng Kí



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Họ tên | Input |  |  | Tên người đăng kí |  |
| 2 | Ngày sinh | Input |  |  | Ngày sinh người đăng kí |  |
| 3 | Địa chỉ | Input |  |  | Địa người đăng kí |  |
| 4 | Phone | Input |  |  | Số điện thoại người đăng kí |  |
| 5 | Mật khẩu | Input |  |  | Mật khẩu người đăng |  |
| 6 | Nhập lại mật khẩu | Input |  |  | Xác nhận lại mật khẩu |  |
| 7 | E-mail | Input |  |  | E-mail người đăng kí |  |
| 8 | Vị trí | Select |  |  | Chọn vị trí đăng kí |  |
| 9 | Ca làm việc | Select |  |  | Chọn ca làm việc |  |
| 10 | Huỷ | Button |  | Click | Chọn huỷ đăng kí sẽ quay về danh sách nhân viên |  |
| 11 | Đăng kí | Button |  | Click | Đăng kí tài khoản |  |

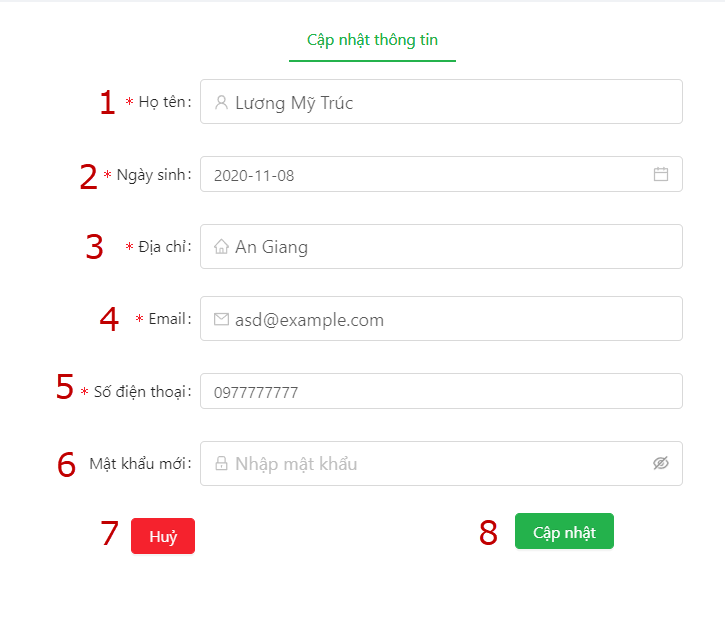
### 4.2 Danh sách nhân viên



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo họ và tên |  |
| 2 | Icon sắp xếp | Button |  |  | Sắp xếp theo ngày sinh |  |
| 3 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo ngày sinh |  |
| 4 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo số điện thoại |  |
| 5 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo email |  |
| 6 | Input nhập họ tên | Input |  |  | Nhập họ tên cần tìm kiếm |  |
| 7 | Button tìm | Button |  | Click | Tìm họ tên đã nhập |  |
| 8 | Button xoá | Button |  | Click | Xoá dữ liệu đã nhập |  |
| 9 | Icon chi tiết | Button |  | Click | Chuyển sang trang chi tiết tài khoản |  |
| 10 | Icon xoá | Button |  | Click | Xoá tài khoản |  |
| 11 | Button chuyển trang | Button |  | Click | Chuyển sang trang tiếp theo |  |

#### 2.1 Cập nhật thông tin

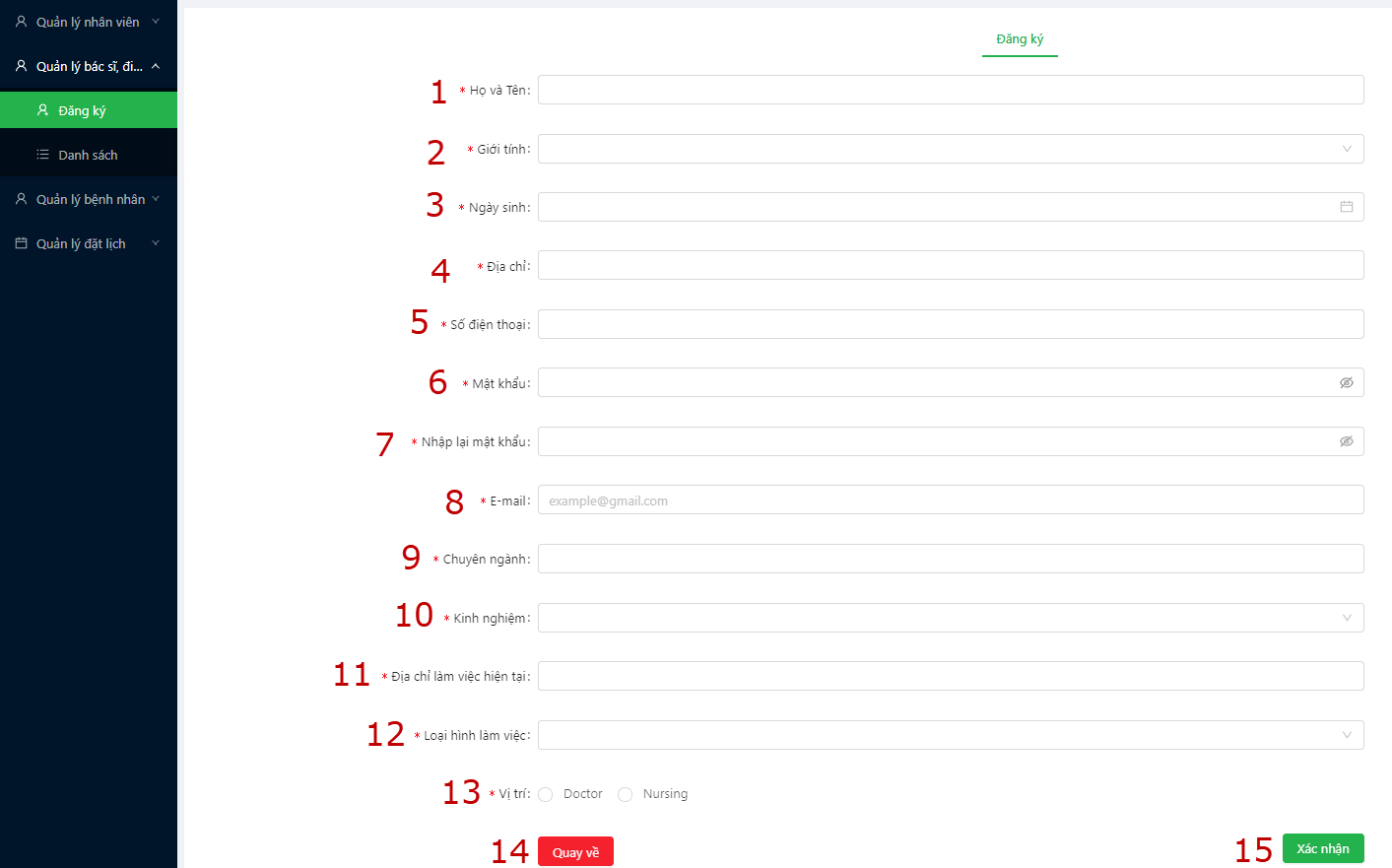


* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Họ tên | Input |  |  | Cập nhật họ tên |  |
| 2 | Ngày sinh | Input |  |  | Cập nhật ngày sinh |  |
| 3 | Địa chỉ | Input |  |  | Cập nhật địa chỉ |  |
| 4 | E-mail | Input |  |  | Cập nhật e-mail |  |
| 5 | Số điện thoại | Input |  |  | Cập nhật số điện thoại |  |
| 6 | Mật khẩu mới | Input |  |  | Cập nhật lại mật khẩu mới |  |
| 7 | Huỷ | Button |  | Click | Quay lại trang quản lí nhân viên |  |
| 8 | Cập nhật | Button |  | Click | Cập nhật thông tin |  |

## Quản lí bác sĩ và điều dưỡng

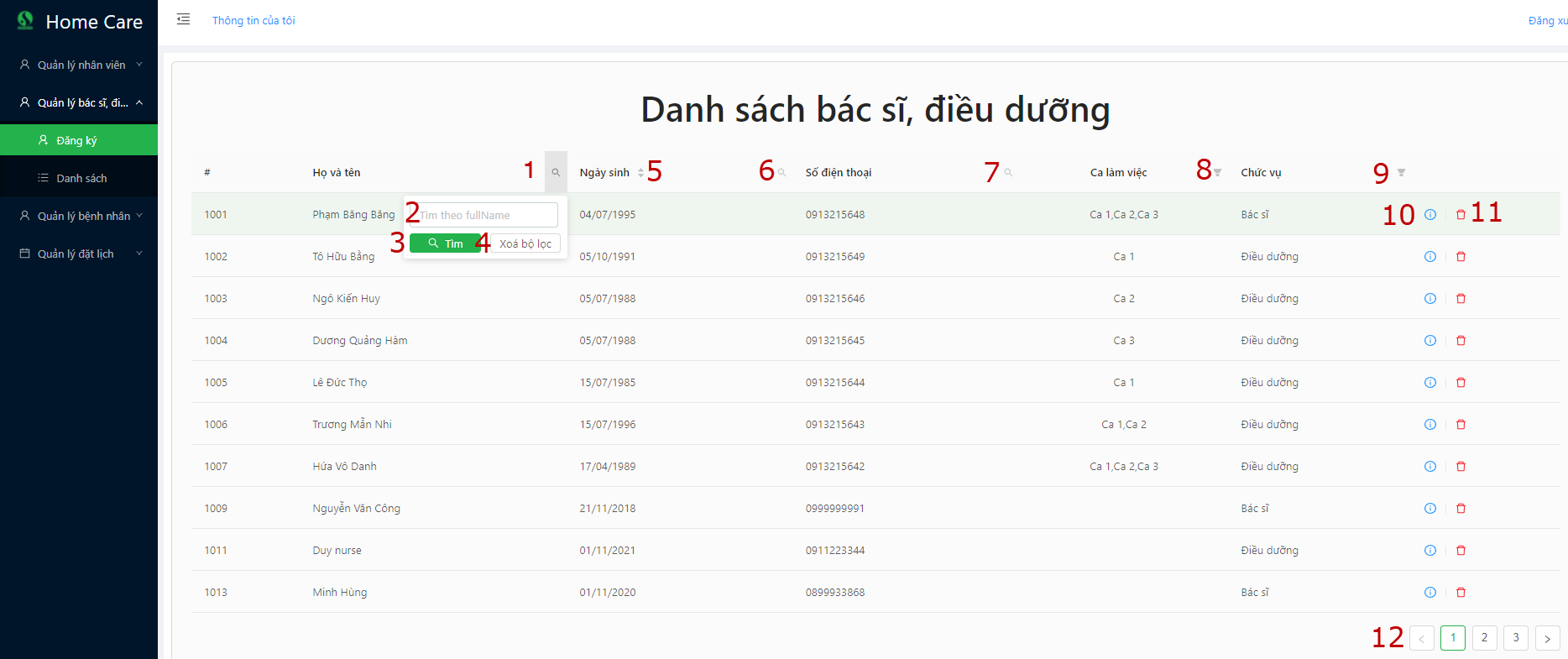
### 5.1 Đăng kí



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Họ tên | Input |  |  | Tên người đăng kí |  |
| 2 | Giới tính | Select |  |  | Chọn giới tính người đăng kí |  |
| 3 | Ngày sinh | Input |  |  | Ngày sinh người đăng kí |  |
| 4 | Địa chỉ | Input |  |  | Địa người đăng kí |  |
| 5 | Phone | Input |  |  | Số điện thoại người đăng kí |  |
| 6 | Mật khẩu | Input |  |  | Mật khẩu người đăng |  |
| 7 | Nhập lại mật khẩu | Input |  |  | Xác nhận lại mật khẩu |  |
| 8 | E-mail | Input |  |  | E-mail người đăng kí |  |
| 9 | Chuyên ngành | Input |  |  | Nhập chuyên ngành |  |
| 10 | Kinh nghiệm | Select |  |  | Chọn kinh nghiệm làm việc |  |
| 11 | Địa chỉ làm việc hiện tại | Input |  |  | Nhập địa chỉ làm việc hiện tại |  |
| 12 | Loại hình làm việc | Select |  |  | Chọn loại hình làm việc |  |
| 13 | Vị trí | Radio |  |  | Chọn vị trí làm việc |  |
| 14 | Quay lại | Button |  | Click | Quay về trang danh sách bác sĩ điều dưỡng |  |
| 11 | Xác nhận | Button |  | Click | Xác nhận đăng kí |  |

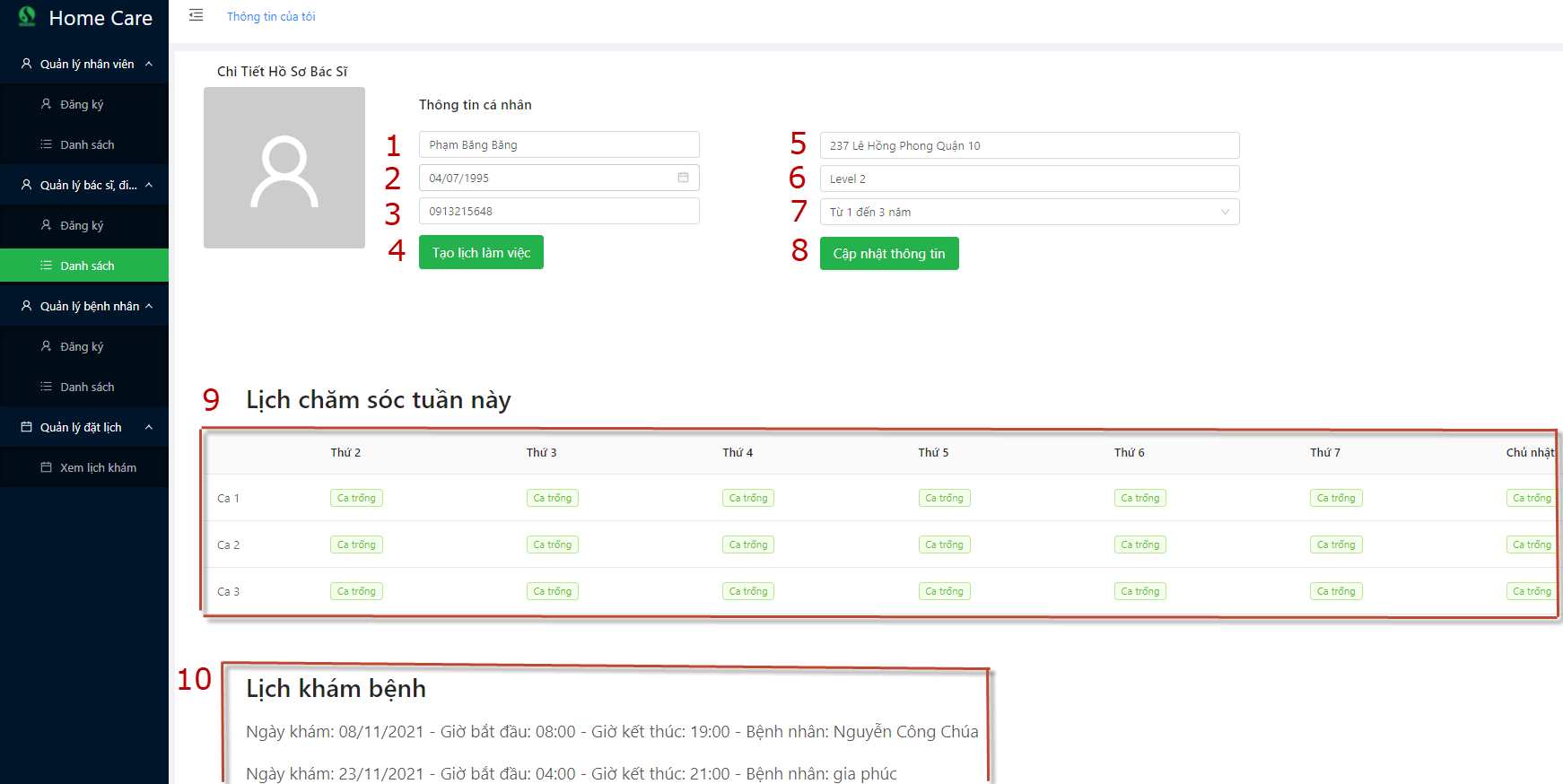
### Danh sách bác sĩ bệnh nhân



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo họ và tên |  |
| 2 | Input nhập họ tên | Input |  |  | Nhập họ tên cần tìm kiếm |  |
| 3 | Button tìm | Button |  | Click | Tìm họ tên đã nhập |  |
| 4 | Button xoá | Button |  | Click | Xoá dữ liệu đã nhập |  |
| 5 | Icon sắp xếp | Button |  |  | Sắp xếp theo ngày sinh |  |
| 6 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo ngày sinh |  |
| 7 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo số điện thoại |  |
| 8 | Icon lọc | Filter |  | Click | Chọn ca làm việc cần lọc |  |
| 9 | Icon lọc | Filter |  | Click | Chọn chức vụ cần lọc |  |
| 10 | Icon chi tiết | Button |  | Click | Chuyển sang trang chi tiết tài khoản |  |
| 11 | Icon xoá | Button |  | Click | Xoá tài khoản |  |
| 12 | Button chuyển trang | Button |  | Click | Chuyển sang trang tiếp theo |  |

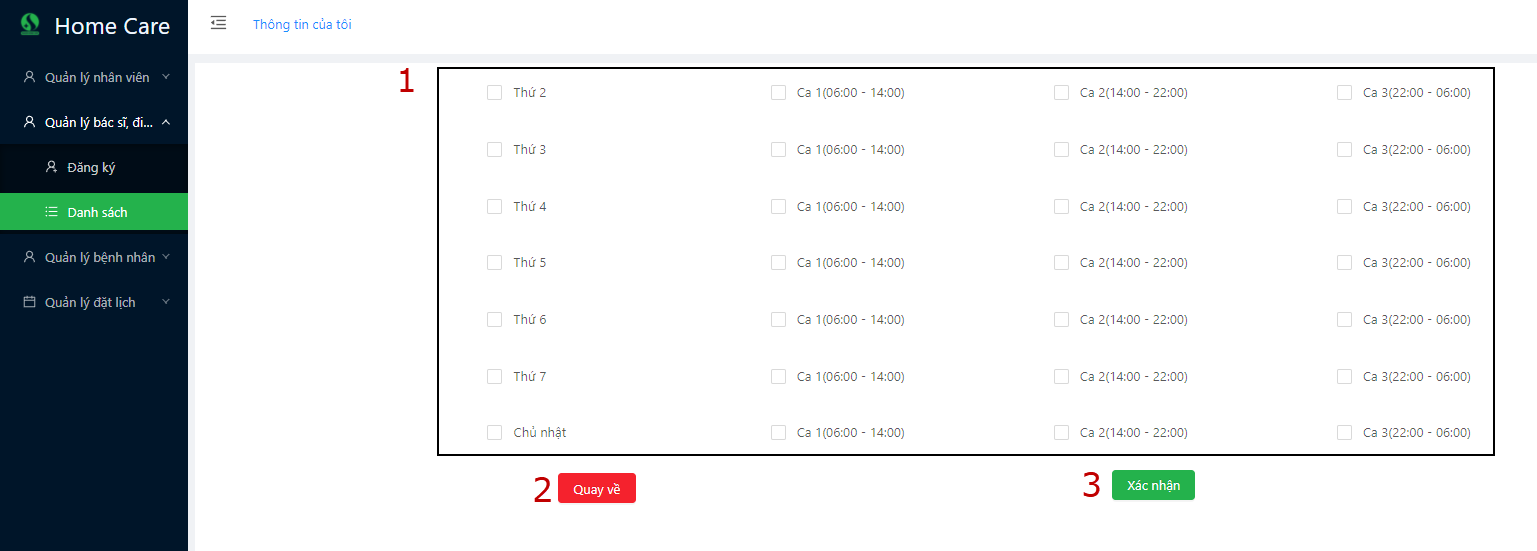
#### 2.1 Chi tiết hồ sơ



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Họ tên | Input |  |  | Họ tên |  |
| 2 | Ngày sinh | Input |  |  | Ngày sinh |  |
| 3 | Số điện thoại | Input |  |  | Số điện thoại |  |
| 4 | Tạo lịch làm việc | Button |  |  | Tạo lịch làm việc cho bác sĩ, điều dưỡng |  |
| 5 | Địa chỉ | Input |  |  | Địa người |  |
| 6 | Level | Input |  |  | Khách hàng sẽ cấp cho bác sĩ, điều dưỡng |  |
| 8 | Kinh nghiệm | Select |  |  | Chọn kinh nghiệm làm việc |  |
| 7 | Nhập lại mật khẩu | Input |  |  | Xác nhận lại mật khẩu |  |
| 8 | Cập nhật thông tin | Button |  | Click | Cập nhật thông tin |  |
| 9 | Table lịch chăm sóc |  |  |  | Hiển thị ca trống,ca làm viêc và ca có bệnh nhân đặt khám |  |
| 10 | Lịch khám bệnh |  |  |  | Hiển thị lịch khám bênh |  |

#### 2.2 Tạo lịch làm việc

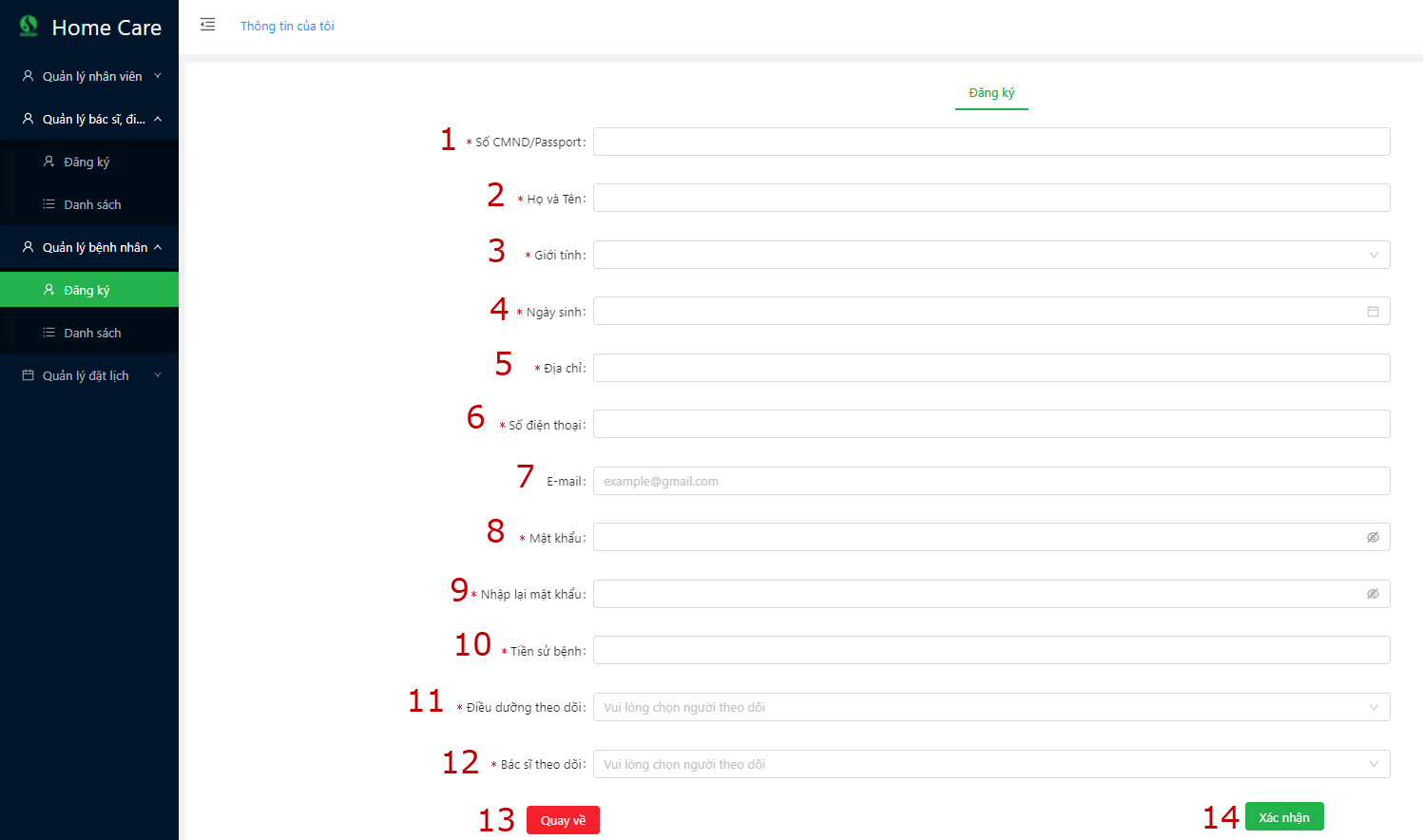
Q

* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Chọn ngày, ca | Checkbox |  | Click | Chọn ngày, ca muốn làm việc |  |
| 2 | Quay về | Button |  |  | Quay trở về chi tiết bác sĩ, điều dưỡng |  |
| 3 | Xác nhận | Button |  |  | Xác nhân ca làm việc đã chọn |  |

## Quản lí bệnh nhân

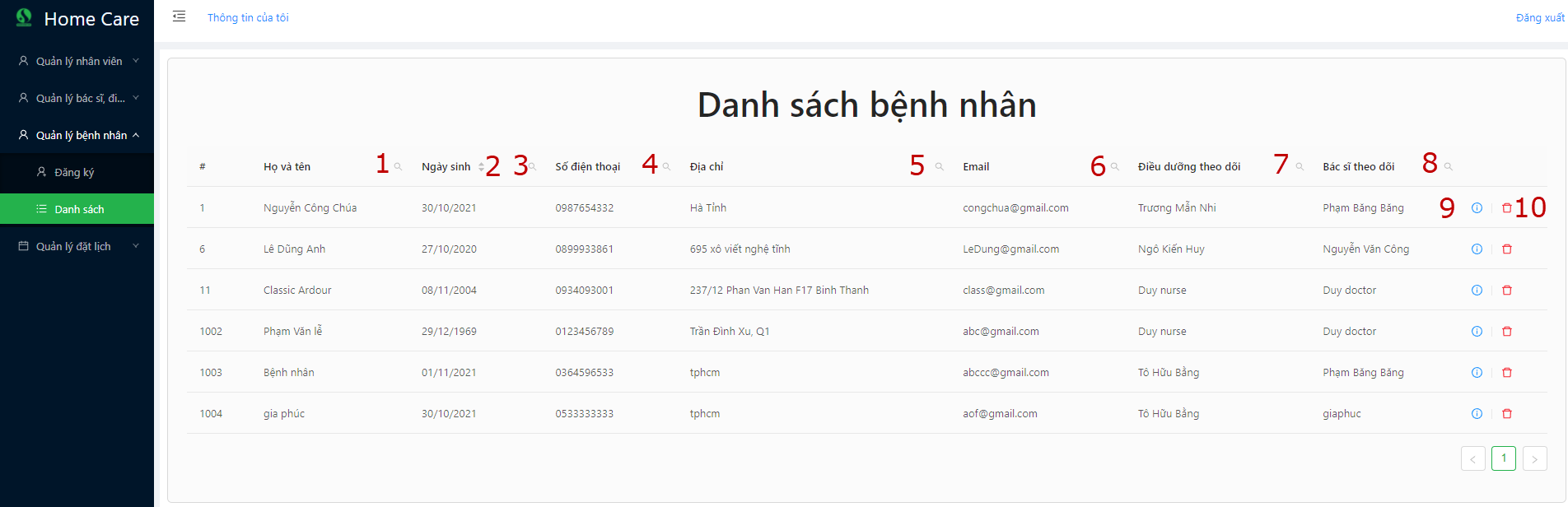
### 6.1 Đăng kí



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Số cmnd/passport | Input |  |  | Số cmnd/passport đăng kí |  |
| 2 | Họ tên | Input |  |  | Tên người đăng kí |  |
| 3 | Giới tính | Select |  |  | Chọn giới tính người đăng kí |  |
| 4 | Ngày sinh | Input |  |  | Ngày sinh người đăng kí |  |
| 5 | Địa chỉ | Input |  |  | Địa người đăng kí |  |
| 6 | Phone | Input |  |  | Số điện thoại người đăng kí |  |
| 7 | E-mail | Input |  |  | E-mail người đăng kí |  |
| 8 | Mật khẩu | Input |  |  | Mật khẩu người đăng |  |
| 9 | Nhập lại mật khẩu | Input |  |  | Xác nhận lại mật khẩu |  |
| 10 | E-mail | Input |  |  | E-mail người đăng kí |  |
| 11 | Tiền sử bênh | Input |  |  | Tiền sử bênh |  |
| 12 | Điều dưỡng theo dõi | Select |  |  | Chọn điều dưỡng mong muốn |  |
| 13 | Quay lại | Button |  | Click | Quay về trang danh sách bác sĩ điều dưỡng |  |
| 14 | Xác nhận | Button |  | Click | Xác nhận đăng kí |  |

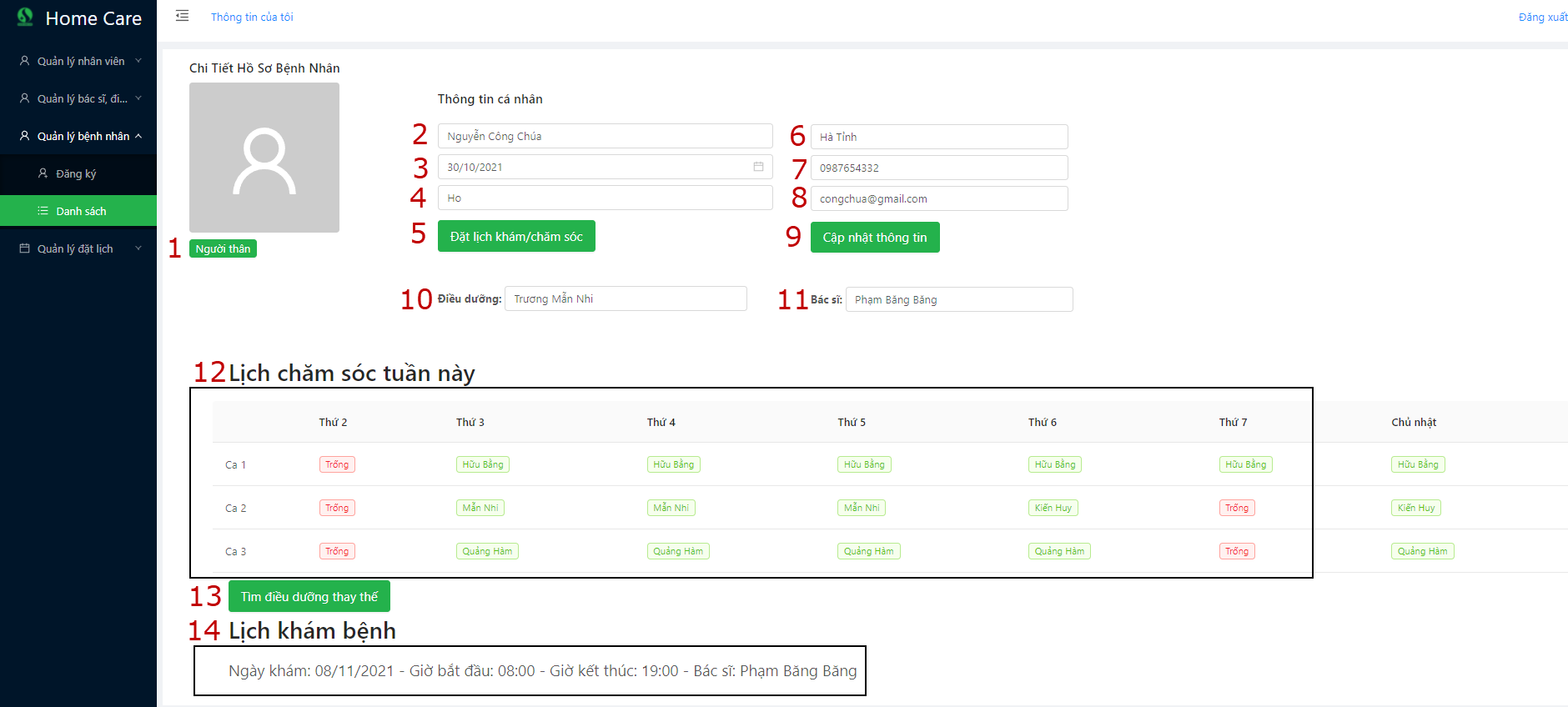
### 6.2 Danh sách bác sĩ bệnh nhân



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo họ và tên |  |
| 2 | Icon sắp xếp | Button |  |  | Sắp xếp theo ngày sinh |  |
| 3 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo ngày sinh |  |
| 4 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo số điện thoại |  |
| 5 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo địa chỉ |  |
| 6 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm email |  |
| 7 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo điều dưỡng |  |
| 8 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo bác sĩ |  |
| 9 | Icon chi tiết | Button |  | Click | Chi tiết bệnh nhân |  |
| 11 | Icon xoá | Button |  | Click | Xoá bệnh nhân |  |

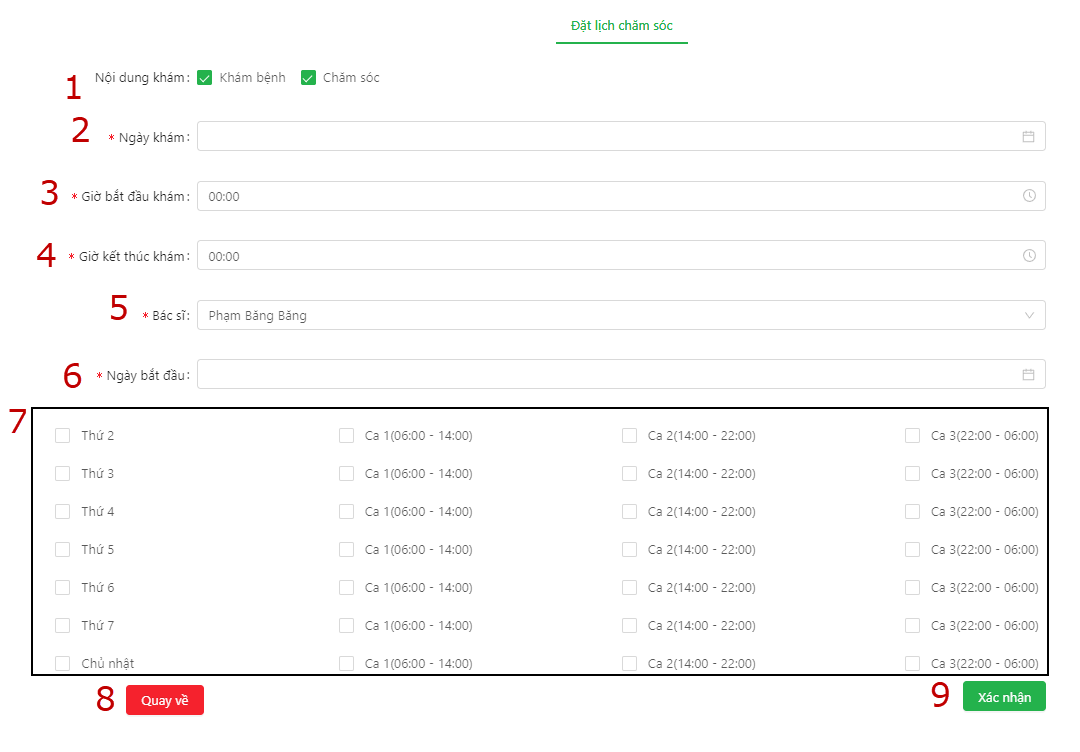
### 6.3 Chi tiết hồ sơ bệnh nhân



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Người thân | Button |  | Click | Vào trang người thân bệnh nhân |  |
| 2 | Họ tên | Input |  |  | Họ tên |  |
| 3 | Ngày sinh | Input |  |  | Ngày sinh |  |
| 4 | Triệu chứng | Input |  |  | Triệu chứng bệnh |  |
| 5 | Đặt lịch khám | Button |  | Click | Đặt lịch khám mới |  |
| 6 | Địa chỉ | Input |  |  | Địa người |  |
| 7 | Số điện thoại | Input |  |  | Số điện thoại |  |
| 8 | Email | Input |  |  | Email |  |
| 9 | Cập nhật thông tin | Button |  | Click | Cập nhật thông tin |  |
| 10 | Điều dưỡng | Textview |  |  | Hiển thị điều dưỡng theo dõi |  |
| 11 | Bác sĩ | Textview |  |  | Hiển thị bác sĩ theo dõi |  |
| 12 | Table lịch chăm sóc |  |  |  | Hiển thị lịch chăm sóc đã đặt |  |
| 13 | Tìm điều dưỡng thay thế | Button |  | Click | Tìm điều dưỡng thay thế |  |
| 12 | Table lịch chăm sóc |  |  |  | Hiển thị lịch khám đã đặt |  |

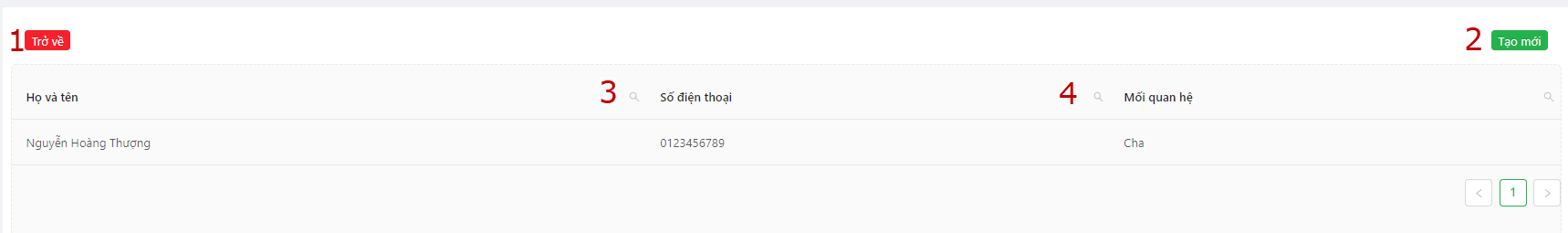
### 6.4 Tạo lịch chăm sóc



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Nội dung khám | Checkbox |  | Click | Chọn khám bệnh, chăm sóc hoặc cả 2 |  |
| 2 | Ngày khám | Calendar |  |  | Chọn ngày khám |  |
| 3 | Giờ bắt đầu | Time |  |  | Chọn giờ bắt chăm sóc |  |
| 4 | Giờ kết thúc | Time |  |  | Chọn giờ kết thúc chăm sóc |  |
| 5 | Chọn bác sĩ | Select |  |  | Chọn bác sĩ |  |
| 6 | Ngày bắt đầu | Calendar |  |  | Chọn ngày bắt đầu chăm sóc |  |
| 7 | Chọn ngày, ca | Checkbox |  | Click | Chọn ngày, ca đặt lịch chăm sóc |  |
| 8 | Quay về | Button |  | click | Quay trở về chi tiết bệnh nhân |  |
| 9 | Xác nhận | Button |  | Click | Xác nhân ca, ngày đặt khám |  |

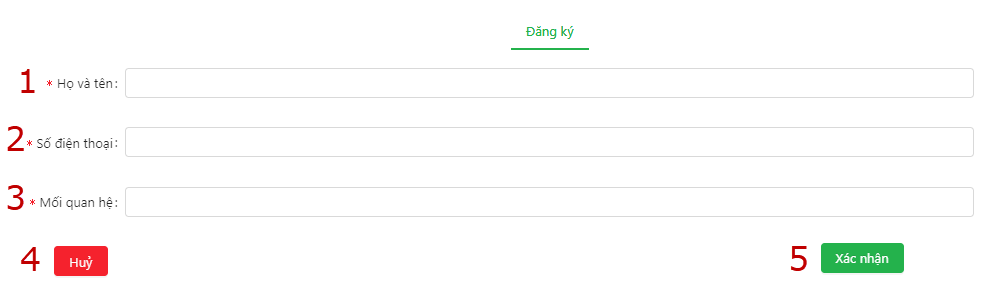
### 6.5 Danh sách người thân



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Trở về | Button |  | Click | Quay trở về chi tiết bệnh nhân |  |
| 2 | Tạo mới | Button |  | Click | Tạo người thân mới cho bênh nhân |  |
| 3 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo họ tên |  |
| 4 | Icon tìm kiếm | Button |  | Click | Tìm kiếm theo mối quan hệ |  |

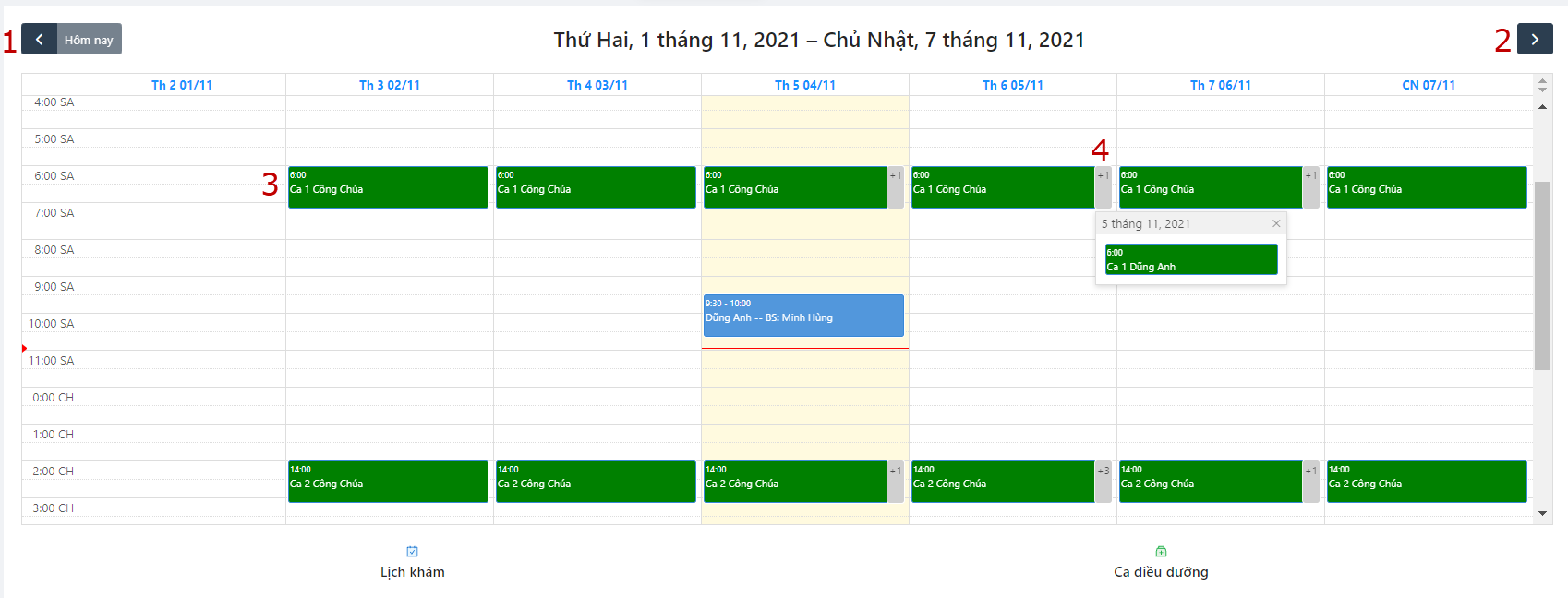
### 6.6 Thêm người thân



* Field description

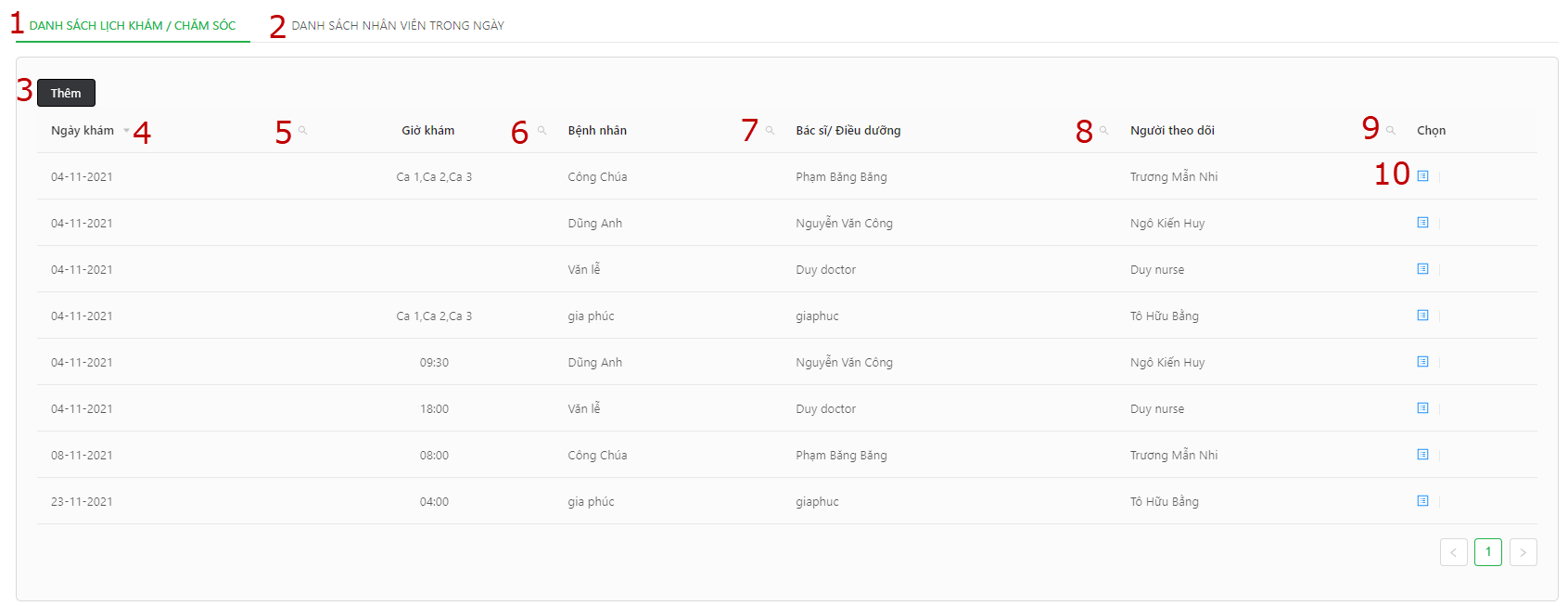
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | Họ tên | Input |  |  | Họ tên người thân |  |
| 2 | Số điện thoại | Input |  |  | Số điện thoại người thân |  |
| 3 | Mối quan hệ | Input |  |  | Mối quan hệ với bệnh nhân |  |
| 4 | Huỷ | Button |  | Click | Quay trở về danh sách người thân |  |
| 5 | Xác nhân | Button |  | Click | Xác nhận thêm người thân |  |

## Quản lí đặt lịch



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | Validation | Event | Description | Status |
| 1 | “<” | Button |  |  | Chuyển về tuần trước |  |
| 2 | “>” | Button |  |  | Chuyển đến tuần tiếp theo |  |
| 3 | Ca làm viêc | Button |  | Click | Hiến thị ca làm việc trong ngày, click vào sẽ chuyển đến trang hồ sơ bác sĩ, điều dưỡng đó |  |
| 4 | Bệnh nhân đặt lịch | Button |  | Click | Hiến thị có lịch hẹn với bệnh nhân trong ca, click vào sẽ chuyển đến trang hồ sơ bệnh nhân đó |  |



* Field description

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | FieldName | Type | | Validation | | Event | | Description | | Status | |
| 1 | Danh sách lịch khám, chăm sóc | Href | |  | |  | | Hiển thị table toàn bộ lịch khám, chăm sóc | |  | |
| 2 | Danh sách nhân viên trong ngày | | Href | |  | |  | | Hiển thị table danh sách nhân viên làm việc trong ngày | |  | |
| 3 | Thêm | | Button | |  | | Click | | Dẫn đến trang danh sách bệnh nhân để có thể đặt lịch khám, chăm sóc | |  | |
| 4 | Icon sắp xếp | | Button | |  | | Click | | Sắp xếp theo ngày khám | |  | |
| 5 | Icon tìm kiếm | | Button | |  | | Click | | Tìm kiếm theo ngày khám | |  | |
| 6 | Icon tìm kiếm | | Button | |  | | Click | | Tìm kiếm theo giờ khám | |  | |
| 7 | Icon tìm kiếm | | Button | |  | | Click | | Tìm kiếm theo bệnh nhân | |  | |
| 8 | Icon tìm kiếm | | Button | |  | | Click | | Tìm kiếm theo bác sĩ, điều dưỡng | |  | |
| 9 | Icon tìm kiếm | | Button | |  | | Click | | Tìm kiếm theo người theo dõi | |  | |
| 10 | Icon danh sách | | Button | |  | | Click | | Chuyển đến trang hồ sơ bệnh nhân | |  | |