

ĐẠI HỌC KINH TẾ - KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



UNETI

BÁO CÁO MÔN: THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

*Giáo viên hướng dẫn: **Phạm Thị Thúy***

*Nhóm trưởng: **Lê Tuấn Đạt***

*Lớp: **ĐH Tin 7A3 HN***

Hà Nội, Tháng 01 Năm 2016

BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

Giáo viên hướng dẫn: **Phạm Thị Thúy**

Đề Bài: **Xây dựng hệ thống quản lý khám chữa bệnh ở bệnh viện.**

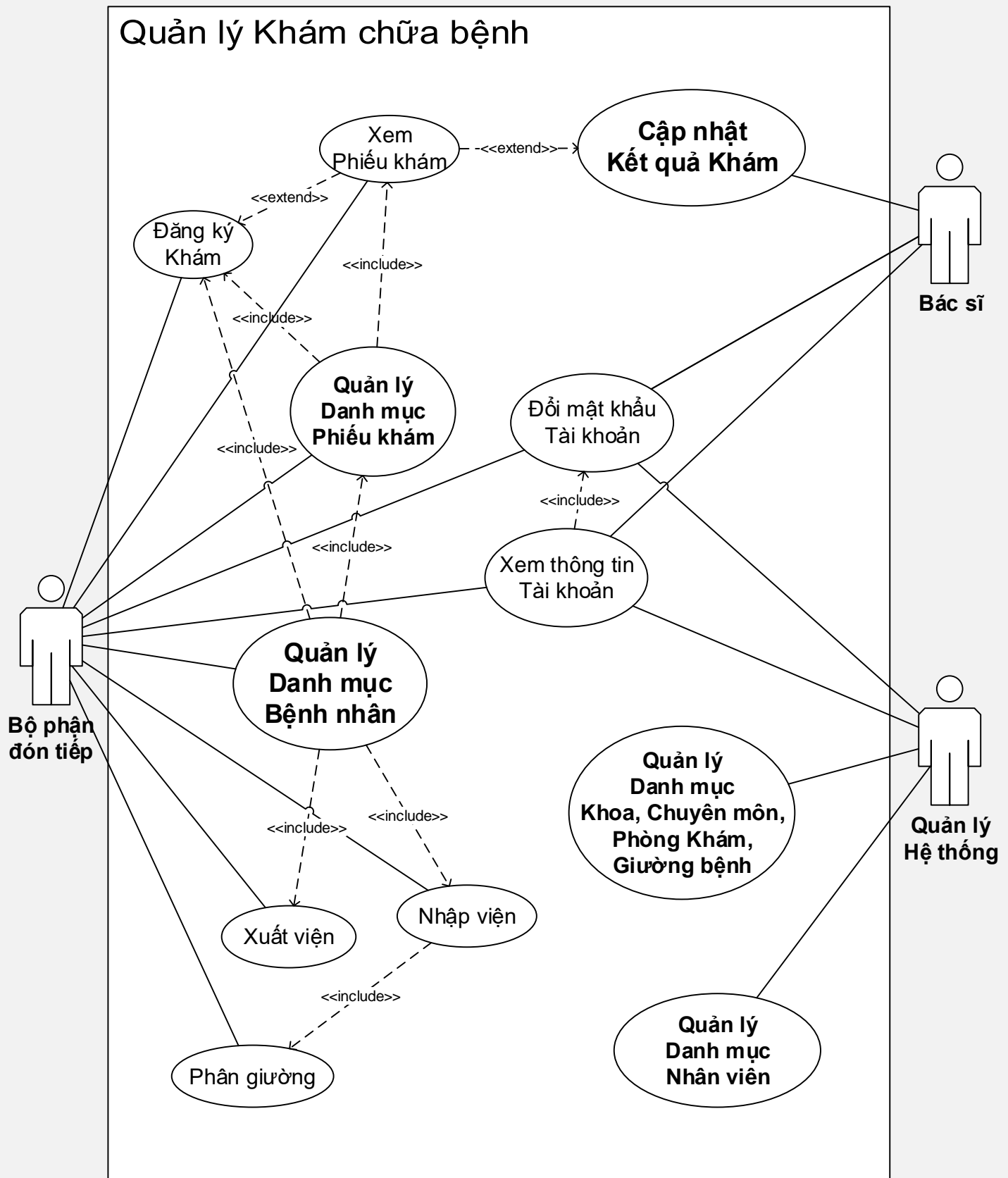
Danh sách thành viên

Lớp: **ĐH Tin 7A3 HN**

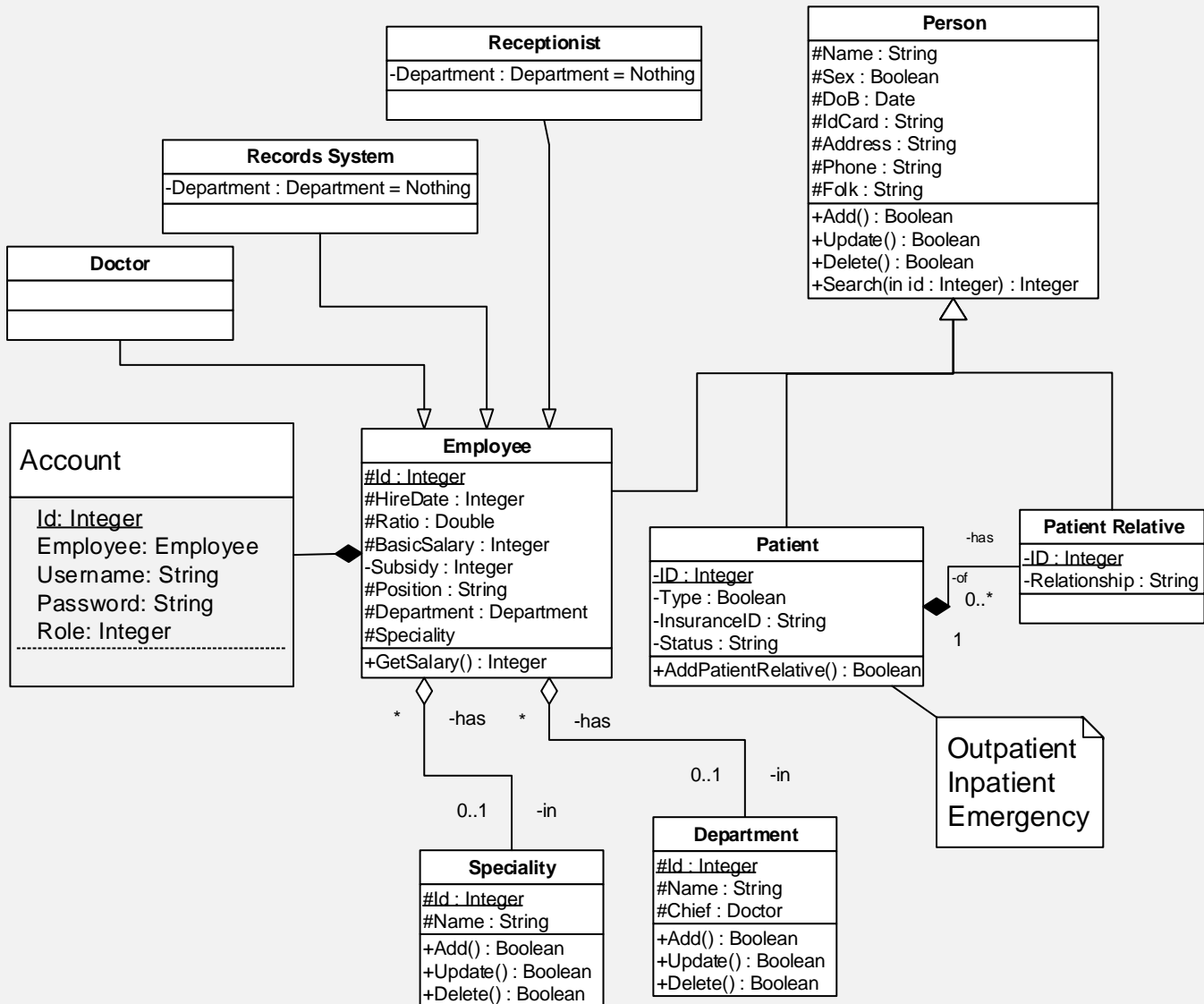
THÀNH VIÊN NHÓM			
HỌ TÊN	MÃ SV	LỚP	GHI CHÚ
Lê Tuấn Đạt	13103100 430	ĐH Tin 7A2 HN	Nhóm trưởng
Phạm Thị Ngân	13103100 696	ĐH Tin 7A4 HN	
Cao Thanh Quân	13103100 703	ĐH Tin 7A4 HN	

BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

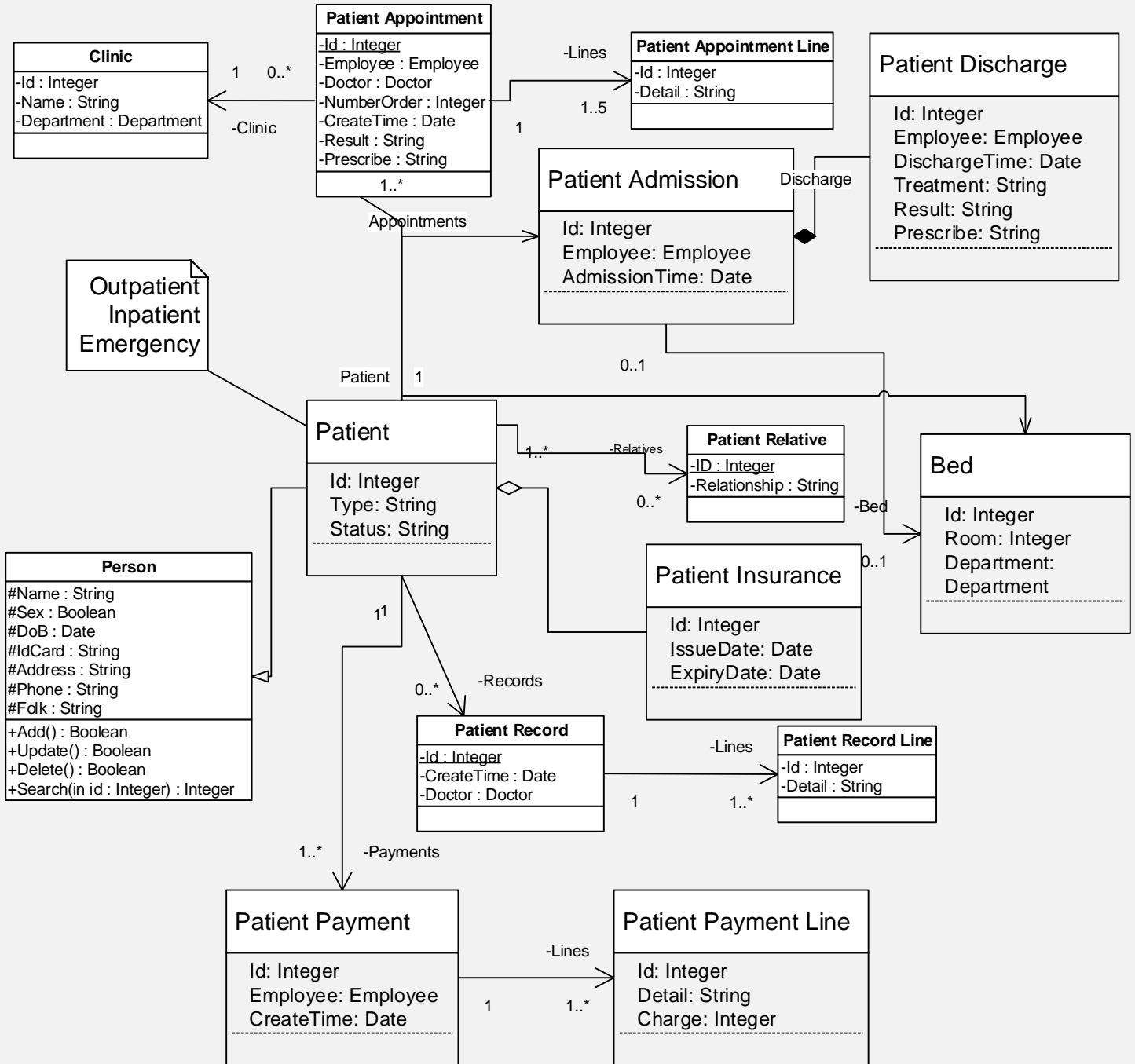
1. Sơ đồ: Chức năng hệ thống & Phân quyền truy cập



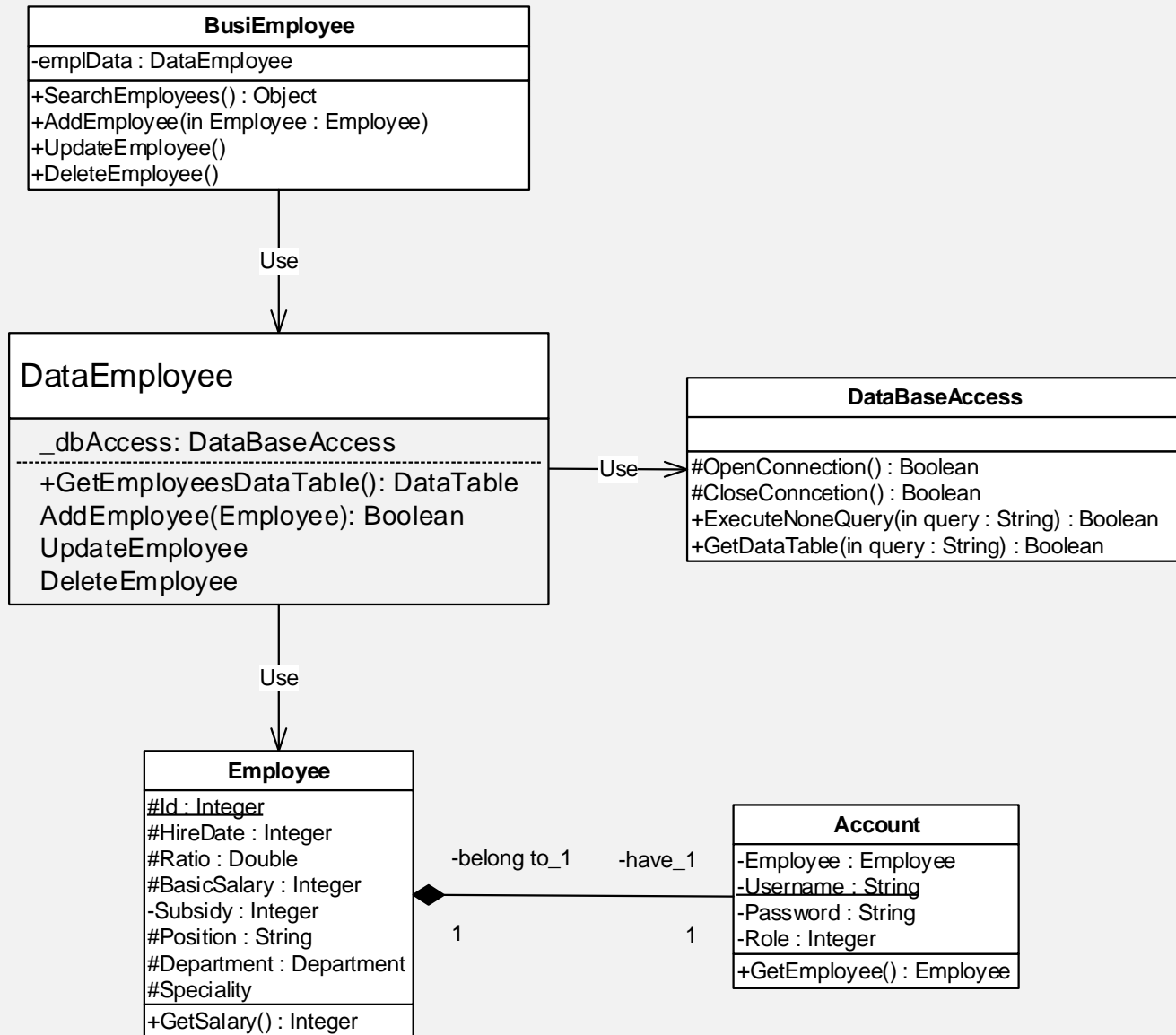
2. Sơ đồ: Đối tượng



2. Sơ đồ: Đối tượng (Tiếp)

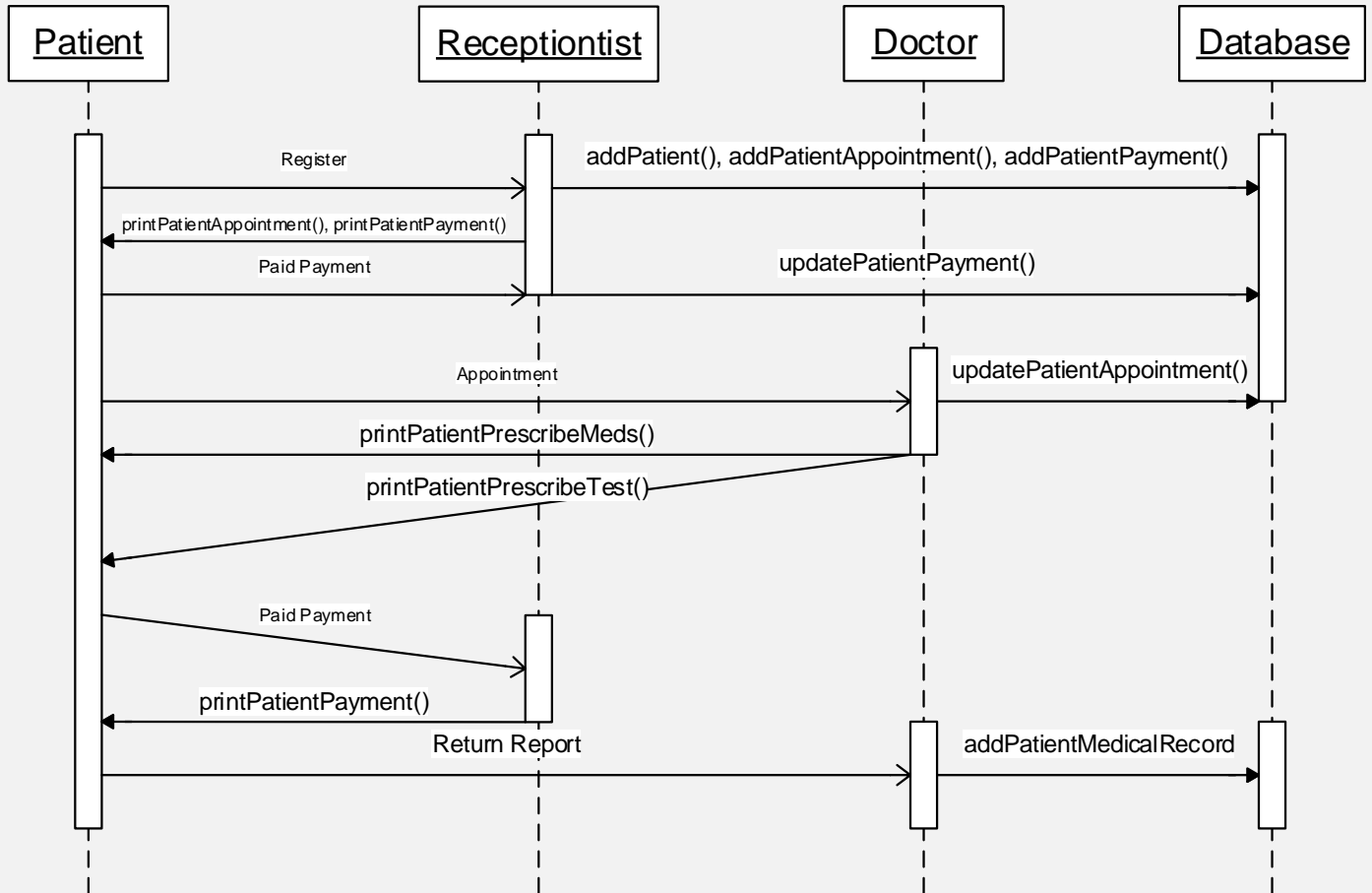


3. Sơ đồ: Áp dụng Mô hình Ba lớp

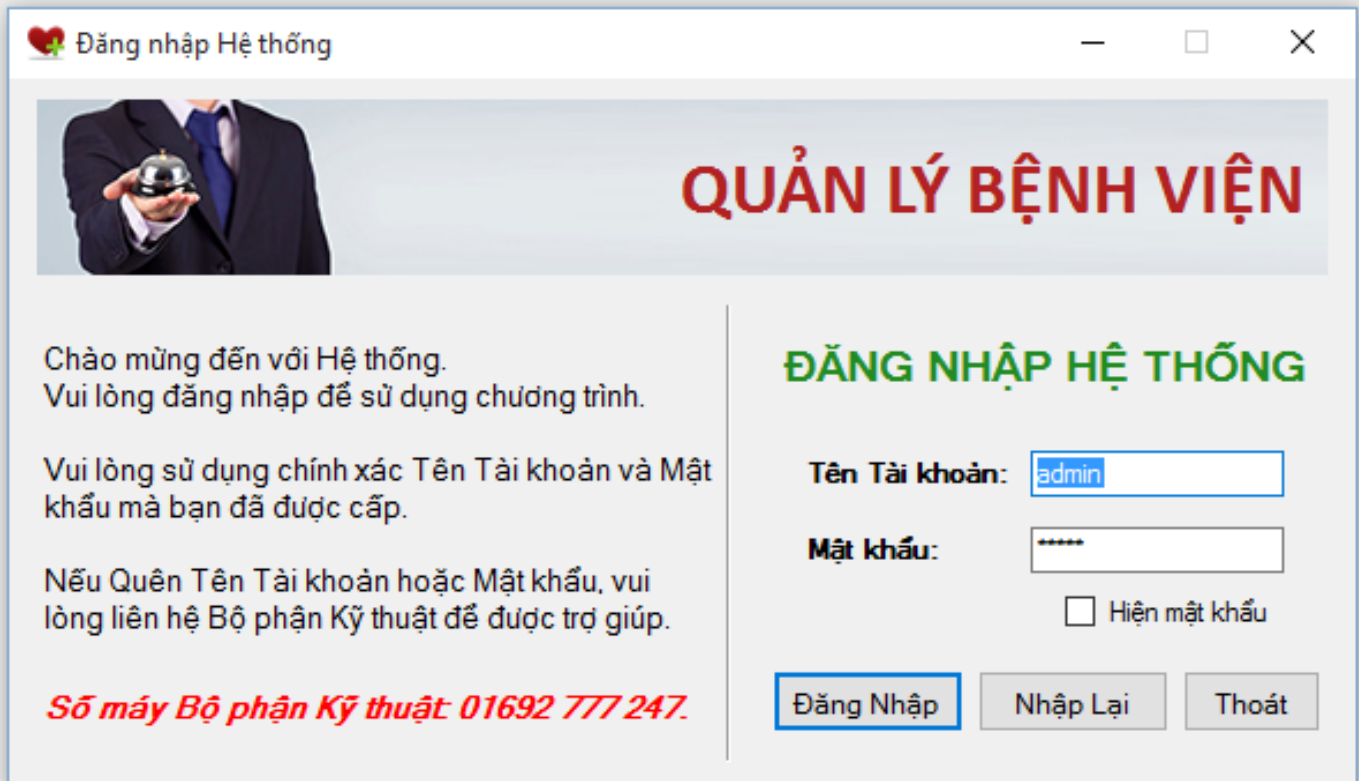


BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

4. Sơ đồ: Quy trình hệ thống



5. Giao diện phần mềm



The screenshot shows a web application window titled "Đăng nhập Hệ thống" (System Login). The header features a heart icon and the title. Below the header, there is a banner image of a person in a suit holding a bell, and the main title "QUẢN LÝ BỆNH VIỆN" (Hospital Management) in large red letters. The interface is divided into two main sections. The left section contains a welcome message in Vietnamese, instructions for login, and a contact number for technical support. The right section is titled "ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG" (System Login) and contains input fields for "Tên Tài khoản:" (Username) and "Mật khẩu:" (Password). The username field is pre-filled with "admin". The password field is masked with asterisks. There is a checkbox labeled "Hiện mật khẩu" (Show password). At the bottom of the right section, there are three buttons: "Đăng Nhập" (Login), "Nhập Lại" (Retry), and "Thoát" (Exit).

Đăng nhập Hệ thống

QUẢN LÝ BỆNH VIỆN

Chào mừng đến với Hệ thống.
Vui lòng đăng nhập để sử dụng chương trình.

Vui lòng sử dụng chính xác Tên Tài khoản và Mật khẩu mà bạn đã được cấp.

Nếu Quên Tên Tài khoản hoặc Mật khẩu, vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật để được trợ giúp.

Số máy Bộ phận Kỹ thuật: 01692 777 247.

ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG

Tên Tài khoản:

Mật khẩu:

☐ Hiện mật khẩu

Giao diện đăng nhập

BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

4. Giao diện phần mềm (Tiếp)

The screenshot displays a Windows application window titled "Trang chính" (Main Page). The menu bar includes "QUẢN LÝ BỆNH VIỆN", "Quản lý Hệ thống", "Khám chữa bệnh", "Windows", and "Help". The user name "Nhân viên: Lê Tuấn Đạt" is shown in the top right corner.

The main content area features a "Thông tin Tài khoản" (Account Information) window. This window is divided into three sections:

- Thông tin tài khoản** (Account Information):
 - Tài khoản: admin
 - Mật khẩu: *****
 - Quyền hạn: RecordsSystem
 - Đổi mật khẩu button
- Thông tin cá nhân** (Personal Information):
 - Mã nhân viên: 19
 - Họ tên: Lê Tuấn Đạt
 - Ngày sinh: 01-Jan-95
 - CMND: 101204749
 - Điện thoại: [empty]
 - Địa chỉ: 38 Vĩnh Hùng
- Thông tin công việc** (Work Information):
 - Ngày vào: 01-Jan-15
 - Vị trí: Giám đốc
 - Chuyên môn: [empty]
 - Khoa: [empty]
 - Lương CB: 7000000
 - Hệ số: 2.5
 - Phụ cấp: 700000
 - Tổng Lương: [empty]

Overlaid on the "Thông tin Tài khoản" window is a smaller "Đổi mật khẩu" (Change Password) dialog box. It contains the following fields:

- Mật khẩu cũ: [empty]
- Mật khẩu mới: [empty]
- Nhập lại: [empty]
- OK button
- Close button

At the bottom left of the main application window, the status bar shows "Version 18:14 11/01/16" and "Đã kết nối Database!".

Giao diện: Thông tin Tài khoản

BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

5. Giao diện phần mềm (Tiếp)

Trang chính

QUẢN LÝ BỆNH VIỆN Quản lý Hệ thống Khám chữa bệnh Windows Help

Nhân viên: **Lê Tuấn Đạt**

QUẢN LÝ DANH SÁCH NHÂN VIÊN

Tiêu chí tìm kiếm

Mã nhân viên Họ tên

CMND Điện thoại Vị trí

Khoa Chuyển môn

Mã nhân viên	Họ tên	Vị trí	Giới tính	Số CMND	Ngày sinh	Điện thoại	Khoa	Chuyển môn
19	Lê Tuấn Đạt	Giám đốc	<input checked="" type="checkbox"/>	101204749	01-Jan-95	01632777247	Tai Mò Hong 1	Hồi sức Tiểu hóa
25	Hoàng Thu Trang		<input type="checkbox"/>	101204749	01-Jan-95		Đa liễu	Hồi sức Tuần hoàn
32	Phạm Đức Hải	Án hại	<input checked="" type="checkbox"/>	216546846	01-Jul-95	6464564	Đa liễu	Hồi sức Tuần hoàn
33	Nguyễn Thu Phương	Trưởng phòng Quản lý Nhân sự	<input type="checkbox"/>	101216546	01-Jan-95	646546	Hồi sức tích cực	Quản lý Hành chính
37	Vy Thị Trung Anh		<input type="checkbox"/>	465564654	11-Nov-95		Phụ sản	Hồi sức Tuần hoàn
39	Lý Văn Cường	Lao công	<input checked="" type="checkbox"/>	5465464	06-Jul-95	45654646	Hồi sức tích cực	Hồi sức Hồi hấp
44	Hoàng Bảo Việt		<input checked="" type="checkbox"/>	1654131	01-Jan-50		Phụ sản	Hồi sức Tuần hoàn

Thông tin cá nhân

Mã nhân viên Họ tên Giới tính

Ngày sinh CMND Điện thoại Dân tộc

Địa chỉ

Thông tin công việc

Ngày vào Vị trí

☒ Ch. môn ☒ Khoa

Lương CB Hệ số Phụ cấp Tổng Lương

Version 18:14 11/01/16 Đã kết nối Database!

Giao diện: Danh mục Nhân viên

BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

5. Giao diện phần mềm (Tiếp)

Trang chính

QUẢN LÝ BỆNH VIỆN Quản lý Hệ thống Khám chữa bệnh Windows Help Nhân viên: **Lê Tuấn Đạt**

QUẢN LÝ DANH SÁCH KHOA, NGÀNH, PHÒNG KHÁM, GIƯỜNG BỆNH

DANH MỤC CHUYÊN MÔN

Tên Chuyên môn:

Tên Chuyên môn	Số N.viễn
Hội sức Hô hấp	1
Hội sức Tuần hoàn	5
Hội sức Tiêu hóa	1
Quản lý Hành chính	1
Quản trị Nhân sự	0

DANH MỤC KHOA

Tên Khoa:

☒ Trưởng Khoa:

Tên Khoa	Trưởng Khoa	Số N.viễn
Tai Mũi Họng 1		1
Hội sức tích cực	Lý Văn Cường	2
Phụ sản		3
Da liễu	Hoàng Thu Trang	2
Tiêu hóa	Nguyễn Thu Phương	0
Đa khoa		n

DANH MỤC PHÒNG KHÁM

Tên Phòng khám:

Mã số	Tên phòng khám
7	Khám Ngoại
12	Khám Nội
15	Khám Răng Hàm M.
16	Khám Đa Khoa
18	Khám Nhi

DANH MỤC GIƯỜNG BỆNH

Số giường bệnh:

Số phòng bệnh:

Tên Khoa:

Số giường bệnh	Số phòng bệnh	Tên khoa
1	1	Phụ sản
4	4	Hội sức tích cực
5	3	Hội sức tích cực
7	4	Phụ sản
8	6	Phụ sản
9	5	Da liễu

Version 18:14 11/01/16 Đã kết nối Database!

Giao diện: Quản lý Danh mục

BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

5. Giao diện phần mềm (Tiếp)

The screenshot displays a medical management software interface. The main window is titled "QUẢN LÝ BỆNH VIỆN" (Hospital Management) and includes a menu bar with "Quản lý Hệ thống", "Khám chữa bệnh", "Windows", and "Help". The user is logged in as "Nhân viên: Lê Tuấn Đạt".

The primary section is "DANH MỤC BỆNH NHÂN" (Patient List). It features a search bar with "Tiêu chí tìm kiếm" (Search criteria) and input fields for "Mã bệnh nhân" (Patient ID) and "CMND". Below this is a table listing patients:

Mã bệnh nhân	Họ tên
1	Lê Tuấn Đạt
4	Phạm Thị Anh Thư
5	Phạm Anh Tuấn
6	Vũ Thị Trung

Buttons for "Đăng ký Khám" (Register Exam) and "Nhập viện" (Admission) are present. The "Đăng ký Khám" button is highlighted.

A modal window titled "DANH SÁCH PHIẾU ĐĂNG KÝ KHÁM" (Exam Registration Form) is open, showing details for patient "Phạm Thị Anh Thư" (Mã bệnh nhân: 4). It includes fields for "Ngày sinh" (Date of Birth: 01-Jul-95), "Giới tính" (Gender: Nữ), "Số Bảo hiểm" (Insurance Number: 465464), "Ngày cấp" (Issue Date: 01-Jan-50), and "Ngày hết hạn" (Expiration Date: 01-Jan-50).

The modal also contains a table of exam records:

Mã phiếu khám	Người lập	Ngày lập	Tên phòng khám	Số thủ tục	Tên bác sĩ
3	Lê Tuấn Đạt	10-Jan-16 9:30 PM	Khám Ngoại	15	
10	Lê Tuấn Đạt	11-Jan-16 12:55 AM	Khám Răng Hàm Mũi 2	5	
11	Lê Tuấn Đạt	11-Jan-16 1:19 AM	Khám Đa Khoa	4	
15	Lê Tuấn Đạt	11-Jan-16 7:59 AM	Khám Đa Khoa	50	

Buttons for "Xem phiếu" (View Form), "Đăng ký Khám" (Register Exam), and "Đóng" (Close) are at the bottom of the modal.

The background form includes sections for "Thông tin cá nhân" (Personal Information) and "Thông tin khám chữa bệnh" (Medical Information). The "Thông tin cá nhân" section has fields for "Mã bệnh nhân" (4), "Ngày sinh" (01/07/1995), and "Địa chỉ" (50 Phố D). The "Thông tin khám chữa bệnh" section has fields for "Số Bảo hiểm" (465464), "Phân loại" (Nội trú), "Tình trạng" (Đang cấp cứu), "Nhập viện" (11-Jan-16 7:09:43 AM), "Giường bệnh" (7), "Phòng bệnh" (4), and "Xuất viện".

Buttons for "Thêm bệnh nhân" (Add Patient), "Xóa" (Delete), "Sửa" (Edit), "Làm mới" (Refresh), "In thông tin" (Print Information), and "Đóng" (Close) are located on the right side of the interface.

At the bottom left, the version information is displayed: "Version 18:14 11/01/16 - Đã kết nối Database!".

Giao diện: Danh mục bệnh nhân và phiếu khám

BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

5. Giao diện phần mềm (Tiếp)

Phiếu nhập viện

PHIẾU NHẬP VIỆN

Thông tin phiếu

Số phiếu: Ngày lập: 12-Jan-16

Người lập: Lê Tuấn Đạt

Thông tin bệnh nhân

Mã bệnh nhân: Ngày sinh: 11-May-95 Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ

Họ tên: Lê Tuấn Đạt

Thông tin khám chữa bệnh

Số Bảo hiểm: 21516541 Ngày cấp: 01-Jan-01 Ngày hết hạn: 01-Jan-01

Phân loại

☐ Ngoại trú ☐ Nội trú ☐ Cấp cứu

Phân Gương bệnh

Tên Khoa:

Phòng: Số giường:

Phiếu xuất viện

PHIẾU XUẤT VIỆN

Thông tin phiếu

Số phiếu:

Người lập: Lê Tuấn Đạt

Thông tin bệnh nhân

Mã bệnh nhân: 3 Ngày sinh: 20-Dec-95 Giới tính: ☐ Nam ☒ Nữ

Họ tên: Vy Thị Trung Anh

Thông tin khám chữa bệnh

Số Bảo hiểm: Ngày cấp: Ngày hết hạn:

Thông tin xuất viện

Nhập viện: 11-Jan-16 4:28:18 PM Xuất viện: 12-Jan-16 10:44:00 AM

Phương pháp điều trị:

Kết quả điều trị:

Lời dặn của bác sĩ:

Giao diện: Nhập và Xuất viện

BÁO CÁO THỰC TẬP LẬP TRÌNH HƯỚNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

5. Giao diện phần mềm (Tiếp)

Trang chính

QUẢN LÝ BỆNH VIỆN Quản lý Hệ thống Khám chữa bệnh Windows Help

Nhân viên: **Lê Tuấn Đạt**

CẬP NHẬT KẾT QUẢ KHÁM

Mã phiếu khám: 1

PHIẾU ĐĂNG KÝ KHÁM

Thông tin phiếu

Số phiếu: 1 Ngày lập: 10-Jan-16

Người lập: Lê Tuấn Đạt

Thông tin bệnh nhân

Mã bệnh nhân: 1 Ngày sinh: 11-May-95 Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ

Họ tên: Lê Tuấn Đạt

Thông tin khám chữa bệnh

Số Bảo hiểm: 21516541 Ngày cấp: 01-Jan-01 Ngày hết hạn: 01-Jan-01

Yêu cầu khám của bệnh nhân

Yêu cầu 1: Khám răng

Yêu cầu 2:

Yêu cầu 3:

Yêu cầu 4:

Yêu cầu 5:

Phân phòng khám

Số phòng khám: 15

Tên phòng khám: *

Khám Răng Hàm Mặt 2

Số thứ tự: *

2

Kết luận của bác sĩ

Bác sĩ: Lê Tuấn Đạt

Chẩn đoán:

Hướng điều trị:

Đăng ký Khám Cập nhập phiếu In phiếu Đóng

Version 18.14 11/01/16 Đã kết nối Database!

Giao diện: Cập nhật phiếu khám

6. Thông tin phần mềm:

- Tài khoản cho phân quyền **Quản lý hệ thống**: admin/admin
- Tài khoản cho phân quyền **Bác sĩ**: mail/mail
- Tài khoản cho phân quyền **Bộ phận đón tiếp**: phuong/phuong

-Yêu cầu hệ thống:

- + Hệ điều hành Windows 7 trở lên.
- + .NET Framework 4.5
- + SQL Server 2008 trở lên