



## Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm

# Hồ sơ Phân tích PHẦN MỀM QUẢN LÝ KHÁCH SẠN

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1712254 – Nguyễn Hữu Gia Trí

1712272 – Huỳnh Thái Anh

1712286 – Lê Hoài Bảo



Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

## Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Tác giả
27/06/2020	1.0	Phát biểu bài toán	AEIN

Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

## Mục lục

1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)	3
1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)	3
1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ	4
1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng	4
1.3.1 Phong	4
1.3.2 LoaiPhong	5
1.3.3 HoaDon	6
1.3.4 ChiTietHoaDon	6
1.3.5 PhieuThue	7
1.3.6 ChiTietPhieuThue	7
1.3.7 LoaiKhach	8
1.3.8 NguoiDung	9
2. Sơ đồ trạng thái	11
2.1 Đăng nhập	11
2.2 Đăng xuất	11
2.3 Đặt phòng	12
2.5 Thuê phòng đặt trước	13
2.7 Thanh Toán	14

Phần mềm quản lý khách sạn

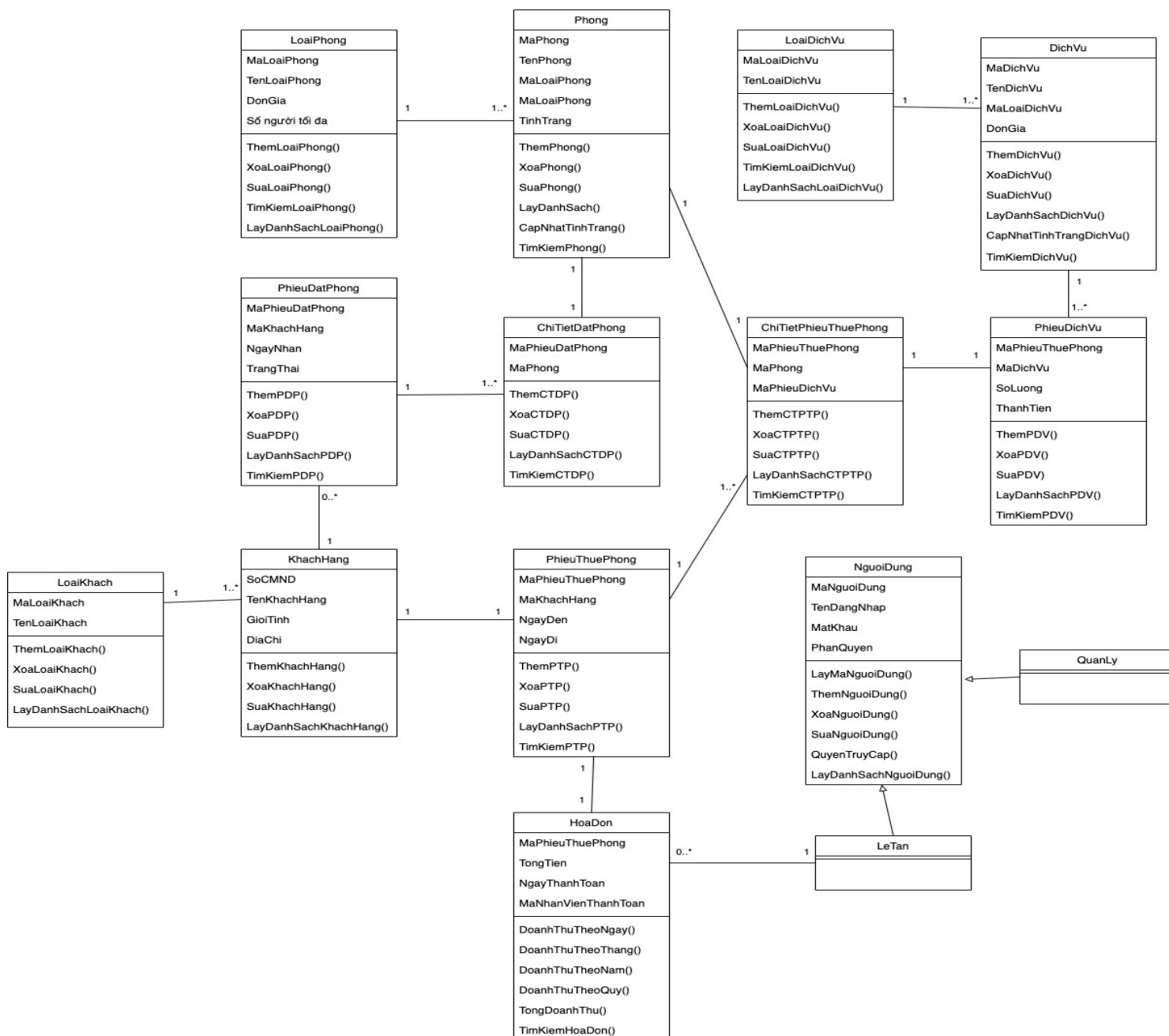
Phiên bản: 1.0

Phát biểu bài toán

Ngày: 27/06/2020

## 1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)

### 1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)



Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

## 1.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

STT	Tên lớp/quan hệ	Loại	Ý nghĩa/Ghi chú
1	Phong	Class	Đối tượng đại diện cho phòng trong khách sạn
2	LoaiPhong	Class	Đối tượng đại diện cho loại phòng
3	HoaDon	Class	Đối tượng đại diện cho hoá đơn
4	ChiTietHoaDon	Class	Đối tượng đại diện cho chi tiết hoá đơn
5	PhieuThue	Class	Đối tượng đại diện chi phiếu thuê
6	ChiTietPhieuThue	Class	Đối tượng đại diện cho chi tiết phiếu thuê
7	LoaiKhach	Class	Đối tượng đại diện cho loại khách
8	NguoiDung	Class	Đối tượng đại diện cho người dùng

## 1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

### 1.3.1 Phong

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaPhong	private	Khoá chính Kiểu số thứ tự tăng	Mã phòng
2	TenPhong	private	Chuỗi	Tên phòng
3	MaLoaiPhong	private	Kiểu số nguyên	Mã Loại Phòng
4	GhiChu	private	Chuỗi	Ghi chú những thông tin về phòng
5	TinhTrang	private	Kiểu số nguyên	Trạng thái của phòng

Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	ThemPhong()	public	void	Thêm phòng mới cho khách sạn
2	SuaPhong()	public	void	Sửa thông tin phòng
3	XoaPhong()	public	void	Xoá phòng
4	LayDanhSach()	public	void	Ghi chú những thông tin về phòng
5	CapNhatTinhTrang() )	public	void	Cập nhật trạng thái của phòng

### 1.3.2 LoaiPhong

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaLoaiPhong	private	Khoá chính Kiểu số thứ tự tăng	Mã loại phòng
2	TenLoaiPhong	private	Chuỗi	Tên loại phòng
3	DonGia	private	Kiểu số nguyên	Đơn giá thuê cho loại phòng

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	ThemLoaiPhong()	public	void	Thêm loại phòng mới
2	SuaLoaiPhong()	public	void	Sửa thông tin loại phòng
3	XoaLoaiPhong()	public	void	Xoá loại phòng
4	TimKiemLoaiPhong()	public	Chuỗi	Ghi chú những thông tin về loại phòng
5	DanhSachLoaiPhong()	public	Kiểu số nguyên	Trạng thái của phòng

Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

### 1.3.3 HoaDon

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaHoaDon	private	Khoá chính Kiểu số thứ tự tăng	Mã hoá đơn
2	TenKhachHang	private	Chuỗi	Tên loại phòng
3	NgayThanhToan	private	Kiểu số nguyên	Đơn giá thuê cho loại phòng
4	TongTien	private	Kiểu số nguyên	Tổng tiền

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	DoanhThuTheoNgay()	public	void	Doanh thu thu được theo ngày
2	DoanhThuTheoThang()	public	void	Doanh thu thu được theo tháng
3	DoanhThuTheoQuy()	public	void	Doanh thu thu được theo quý
4	DoanhThuTheoNam()	public	voi	Doanh thu thu được theo năm
5	TongDoanhThu()	public	void	Doanh thu tổng quan
6	TimKiemHoaDon()	public	void	Tim kiếm hoá đơn

### 1.3.4 ChiTietHoaDon

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaChiTiet	private	Khoá chính Kiểu số thứ tự tăng	Mã chi tiết hoá đơn
2	MaHoaDon	private	Chuỗi	Mã hoá đơn
3	MaPhong	private	Kiểu số nguyên	Mã phòng

Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

4	SoNgayThue	private	Kiểu số nguyên	Số ngày thuê phòng
5	DonGia	private	Kiểu số nguyên	Đơn giá theo loại phòng
6	ThanhTien	private	kiểu số nguyên	Thành tiền

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	SoNgayThue()	public	void	Số ngày thuê phòng
2	TimKiem()	public	void	Tìm kiếm chi tiết hoá đơn

### 1.3.5 PhieuThue

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaPhieuThue	private	Khoá chính Kiểu số thứ tự tăng	Mã phiếu thuê
2	NgayBatDauThue	private	Ngày tháng	Ngày bắt thuê phòng
3	MaPhong	private	Kiểu số người	Mã phòng

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Them()	public	void	Doanh thu thu được theo ngày
2	Xoa()	public	void	Doanh thu thu được theo tháng
3	Sua()	public	void	Doanh thu thu được theo quý
4	LayDanhSachPhieuThue()	public	voi	Doanh thu thu được theo năm
5	TongDoanhThu()	public	void	Doanh thu tổng quan
6	TimKiemHoaDon()	public	void	Tìm kiếm hoá đơn

### 1.3.6 ChiTietPhieuThue



Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaCTPT	private	Khoá chính Kiểu số thứ tự tăng	Mã chi tiết phiếu thuê
2	TenKhachHang	private	Chuỗi	Tên khách hàng
3	MaLoaiKH	private	Kiểu số nguyên	Mã loại khách hàng
4	CMND	private	Chuỗi	Số chứng minh nhân dân
5	MaPhieuThue	private	Kiểu số nguyên	Mã phiếu thuê

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Them()	public	void	Thêm chi tiết phiếu thuê
2	Xoa()	public	void	Xoá chi tiết phiếu thuê
3	Sua()	public	void	Sửa chi tiết phiếu thuê
4	LayDanhSach()	public	voi	Lấy danh sách chi tiết phiếu thuê
5	SoLuongKhach()	public	void	Số lượng khách
6	TimKiem()	public	void	Tìm kiếm chi tiết phiếu thuê

### 1.3.7 LoaiKhach

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaLoaiKhach	private	Khoá chính Kiểu số thứ tự tăng	Mã loại khách

Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

2	TenLoaiKhach	private	Chuỗi	Tên loại khách
---	--------------	---------	-------	----------------

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Them()	public	void	Thêm loại khách
2	Xoa()	public	void	Xoá loại khách
3	Sua()	public	void	Sửa loại khách
4	LayDanhSach()	public	voi	Lấy danh sách loại khách

### 1.3.8 *NguoIDung*

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	MaNguoiDung	private	Khoá chính Kiểu số thứ tự tăng	Mã người dùng
2	TenDangNhap	private	Chuỗi	Tên đăng nhập
3	MatKhau	private	Chuỗi	Mật khẩu
4	PhanQuyen	private	Kiểu số nguyên	Phân Quyền

STT	Tên phương thức	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	LayMaNguoiDung()	public	void	Lấy mã người dùng
2	ThemNguoiDung()	public	void	Thêm người dùng
3	XoaNguoiDung()	public	void	Xoá người dùng

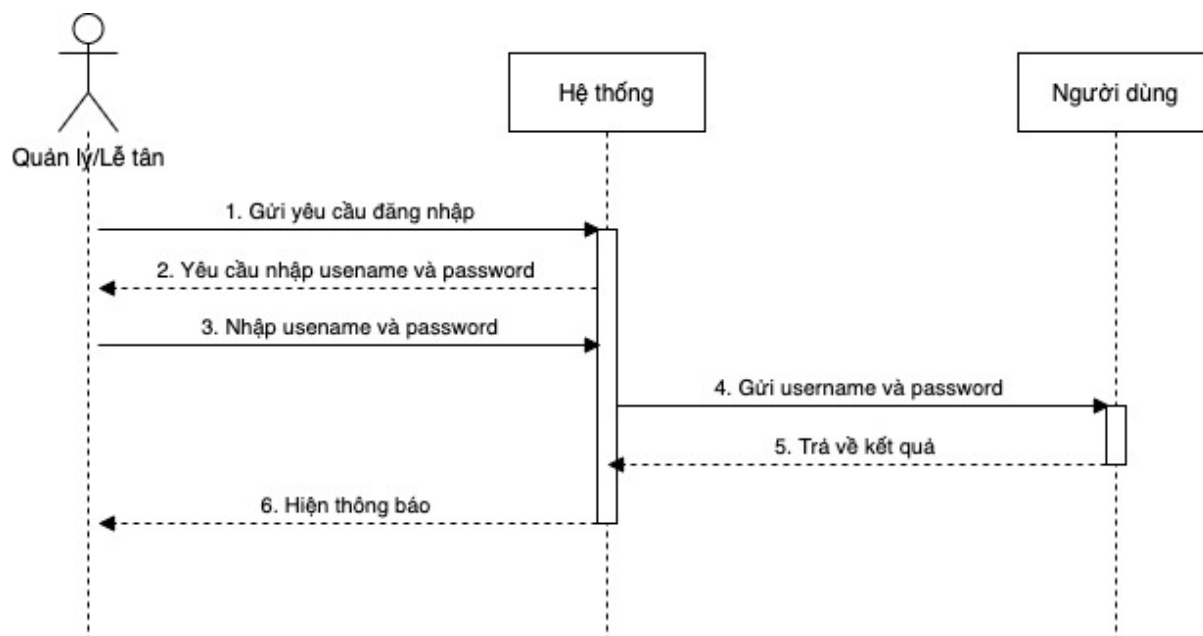
Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

4	SuaNguoiDung()	publi c	voi	Sửa người dùng
5	QuyenTruyCap()	publi c	void	Quyền truy cập
6	LayDanhSachNguoiDung( )	publi c	void	Lấy danh sách người dùng

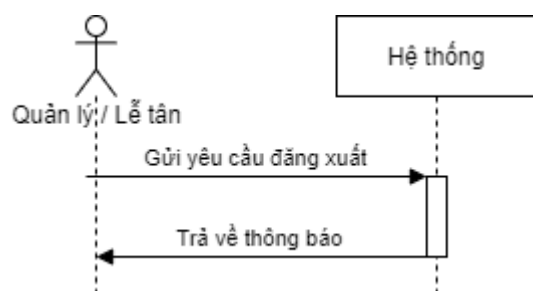
Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

## 2. Sơ đồ trạng thái

### 2.1 Đăng nhập



### 2.2 Đăng xuất



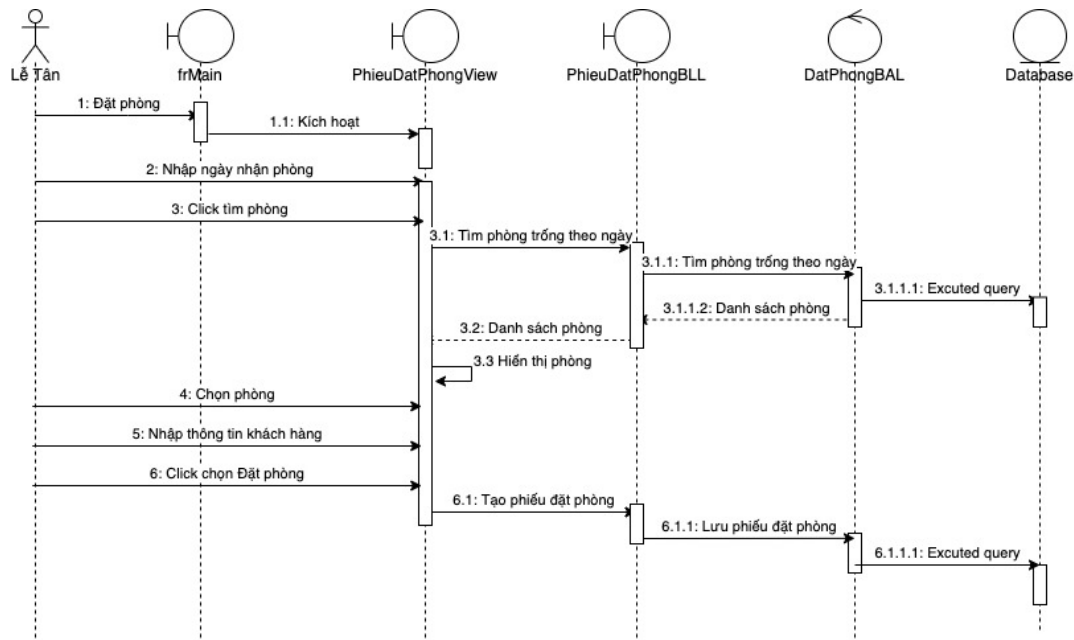
## Phần mềm quản lý khách sạn

Phiên bản: 1.0

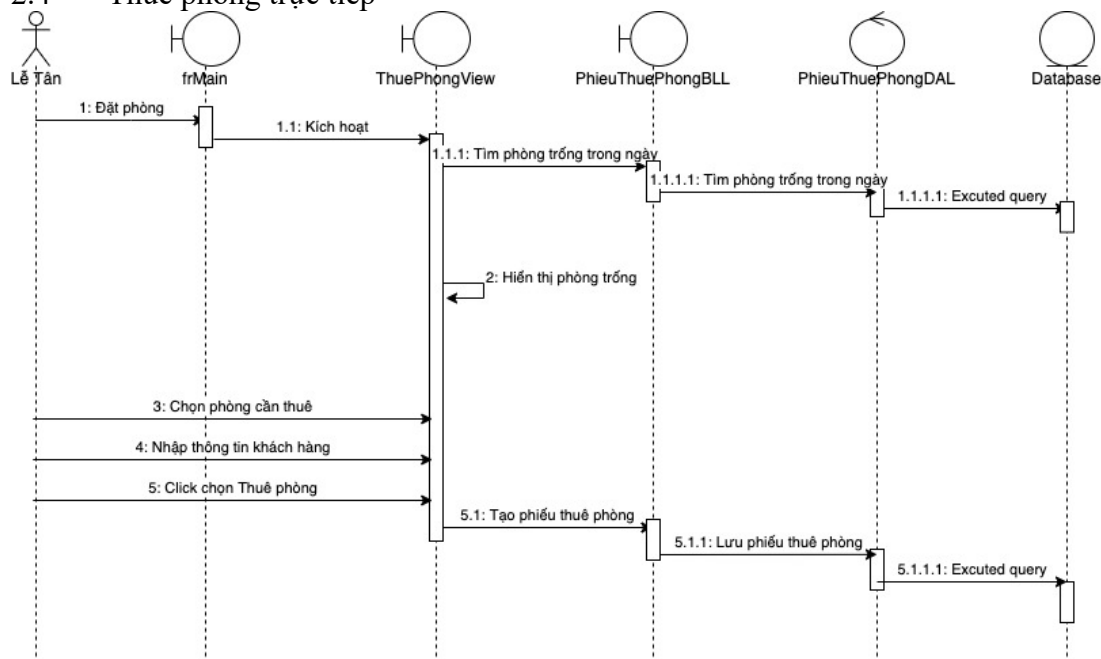
## Phát biểu bài toán

Ngày: 27/06/2020

### 2.3 Đặt phòng



### 2.4 Thuê phòng trực tiếp



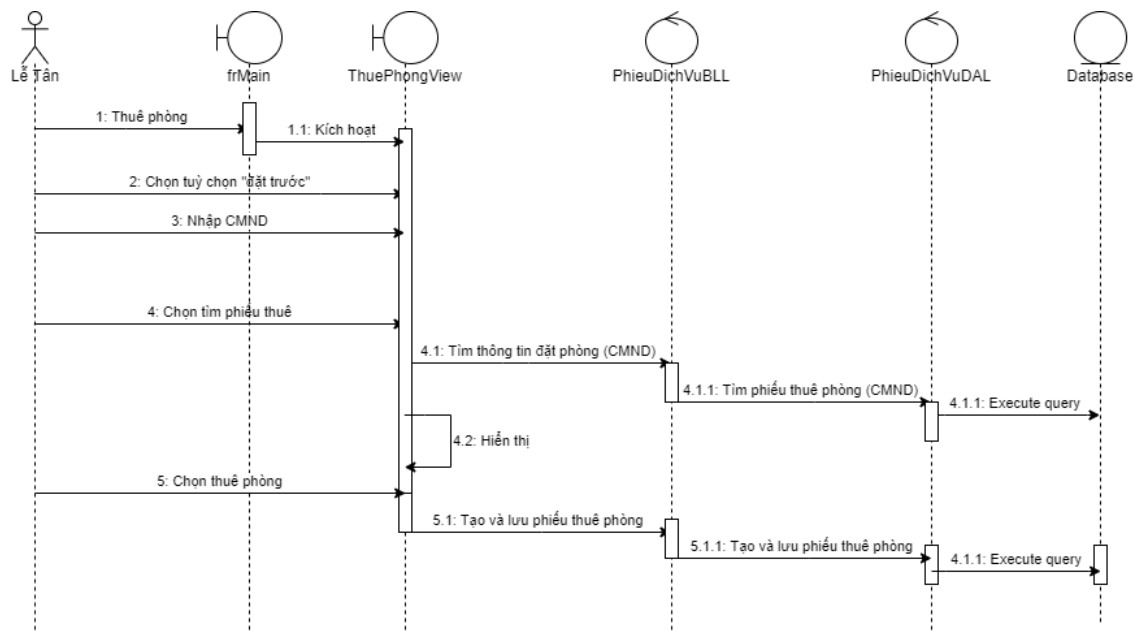
Phần mềm quản lý khách sạn

Phiên bản: 1.0

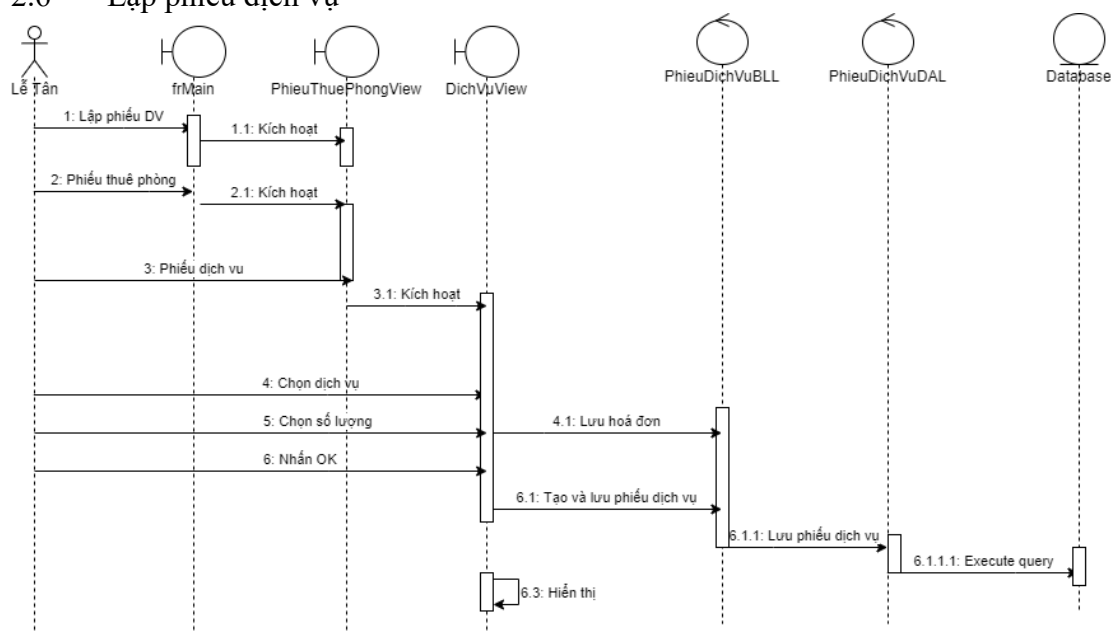
Phát biểu bài toán

Ngày: 27/06/2020

## 2.5 Thuê phòng đặt trước



## 2.6 Lập phiếu dịch vụ



Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Phát biểu bài toán	Ngày: 27/06/2020

## 2.7 Thanh Toán

