

# 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:  
1412128 – Đoàn Ngọc Đăng  
1512192 – Cao Gia Huy



Phần mềm quản lý khách sạn

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 6/4/2018

## Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Tác giả
06/04/2018	1.0	Thêm sơ đồ lớp. Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng.	Cao Gia Huy
06/04/2018	1.0	Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ Sơ đồ trạng thái	Đoàn Ngọc Đăng

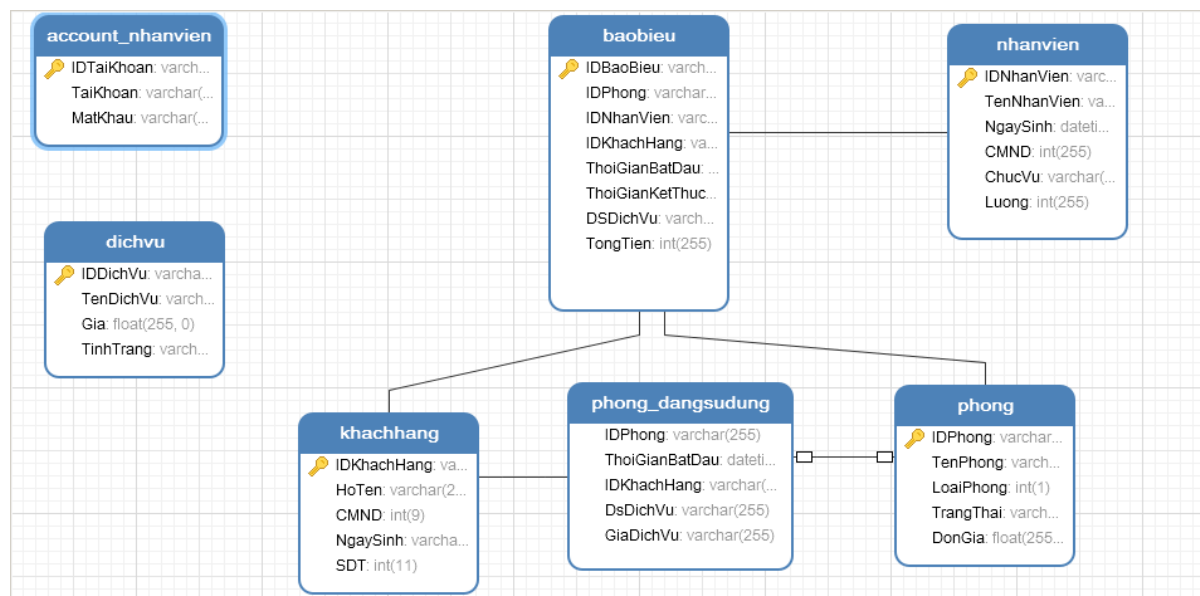


## Mục lục

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	3
1.3	Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng	4
2.	Sơ đồ trạng thái	6
2.1	Sơ đồ trạng thái dịch vụ	6
2.2	Sơ đồ trạng thái phòng	6
2.3	Sơ đồ trạng thái báo biểu	7
2.4	Sơ đồ trạng thái nhân viên	7

## 1. Sơ đồ lớp (mức phân tích)

### 1.1 Sơ đồ lớp (mức phân tích)



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

STT	Tên lớp/quan hệ	Loại	Ý nghĩa/Ghi chú
1	Nhân viên – Báo biểu	Association	Mỗi nhân viên có thể quản lý nhiều báo biểu và ngược lại báo biểu cũng được duy nhất một nhân viên quản lý.
2	Khách hàng – Báo biểu	Association	Mỗi khách hàng quản sẽ có 1 tờ báo biểu riêng duy nhất tại một thời điểm và ngược lại trên mỗi hóa đơn chỉ có duy nhất 1 khách hàng.
3	Phòng – Báo biểu	Association	Mỗi báo biểu sẽ có duy nhất một phòng và mỗi phòng sẽ có duy nhất báo biểu tương trưng
4	Phòng đang sử dụng - Khách hàng	Association	Mỗi phòng khi đặt phòng sẽ tạo ra 1 phòng đang sử dụng sẽ có duy nhất 1 khách hàng đứng ra để đặt phòng
5	Phòng đang sử dụng - Phòng	Association	Mỗi phòng khi đặt phòng sẽ tạo ra 1 phòng đang sử dụng sẽ có duy nhất 1 phòng gồm ID phòng để đối trạng

**Phần mềm quản lý khách sạn**

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 6/4/2018

			thái thành đang sử dụng
6	Dịch vụ		Gồm tất cả danh khách có trong khách sạn
7	Account		Gồm danh sách các account của nhân viên, quản lý

### 1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

#### Lớp BaoBieu

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	ID	Private	Not Null	ID của báo biểu
2	IDPhong	Private	Not Null	ID của phòng thực hiện thanh toán
3	IDNhanVien	Private	Not Null	ID của nhân viên phục vụ cho phòng
4	CMNDKhachHang	Private	Not Null	CMND của khách hàng thực hiện thanh toán.
5	ThoiGian	Private		Thời gian thuê phòng
6	DSDichVu	Private		Danh sách các dịch vụ sử dụng trong quá trình thuê phòng.
7	TongTien	Private		Tổng tiền phải thanh toán.

#### Lớp Nhân viên

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDNhanVien	Private	Not Null	ID của nhân viên
2	TenNhanVien	Private	Not Null	Tên của nhân viên
3	CMND	Private	Not Null	CMND của nhân viên
4	ChucVu	Private		Chức vụ của nhân viên
5	Luong	Private		Lương của nhân viên
6	NgaySinh	Private		Ngày sinh của nhân viên

#### Lớp Dịch vụ

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDDichVu	Private	Not Null	ID của dịch vụ
2	TenDichVu	Private	Not Null	Tên của dịch vụ

**Phần mềm quản lý khách sạn**

Phiên bản: 1.0

Hồ sơ phân tích

Ngày: 6/4/2018

3	Gia	Private		Giá của dịch vụ
4	TinhTrang	Private		Tình trạng của dịch vụ

**Lớp khách hàng**

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	CMND	Private	Not Null	CMND của khách hàng
2	Ten	Private	Not Null	Tên của khách hàng
3	NgaySinh	Private		Ngày sinh của khách hàng
4	SĐT	Private		Số điện thoại của khách hàng

**Lớp phòng**

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDPhong	Private	Not Null	ID của phòng
2	TenPhong	Private		Tên của phòng
3	LoaiPhong	Private		Loại phòng
4	TrangThai	Private		Trạng thái của phòng
5	Gia	Private		Giá của phòng

**Lớp account**

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDTài Khoản	Private	Not Null	ID của mỗi loại Tài Khoản
2	Tài Khoản	Private	Not Null	Tên tài khoản nhân viên hoặc quản lý
3	Mật khẩu	Private	Not Null	Mật khẩu của chính tài khoản đó

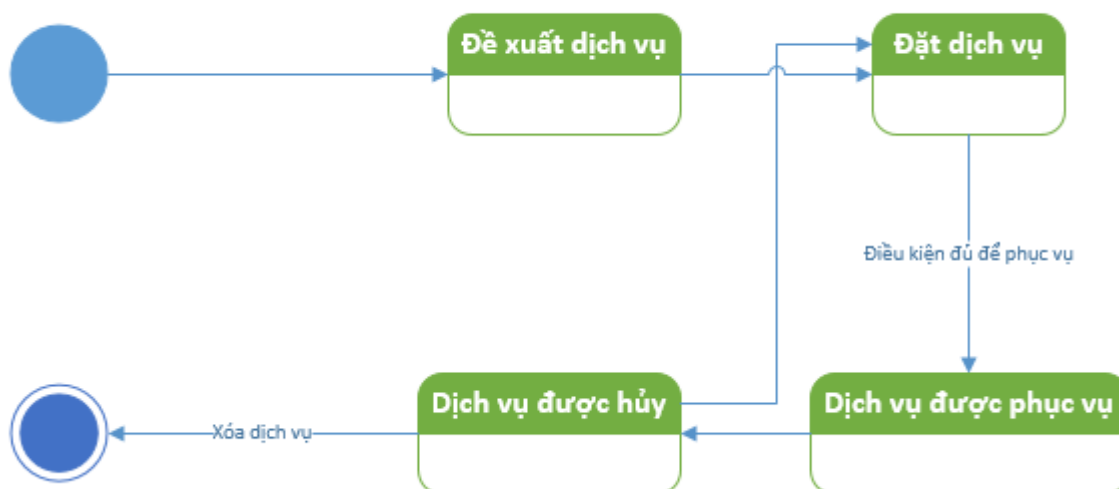
**Lớp PhongDangSuDung**

STT	Tên thuộc tính	Loại	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDPhong	Private	Not Null	ID của phòng mà khách hàng đặt
2	IDKhachHang	Private	Not Null	ID khách hàng mà đã đang sử dụng phòng đó
3	ThoiGianBatdau	Private	Not Null	Thời gian bắt đầu khách hàng đặt phòng
4	DanhSachDichVu	Private	Not Null	Danh sách các dịch vụ mà khách hàng sử dụng

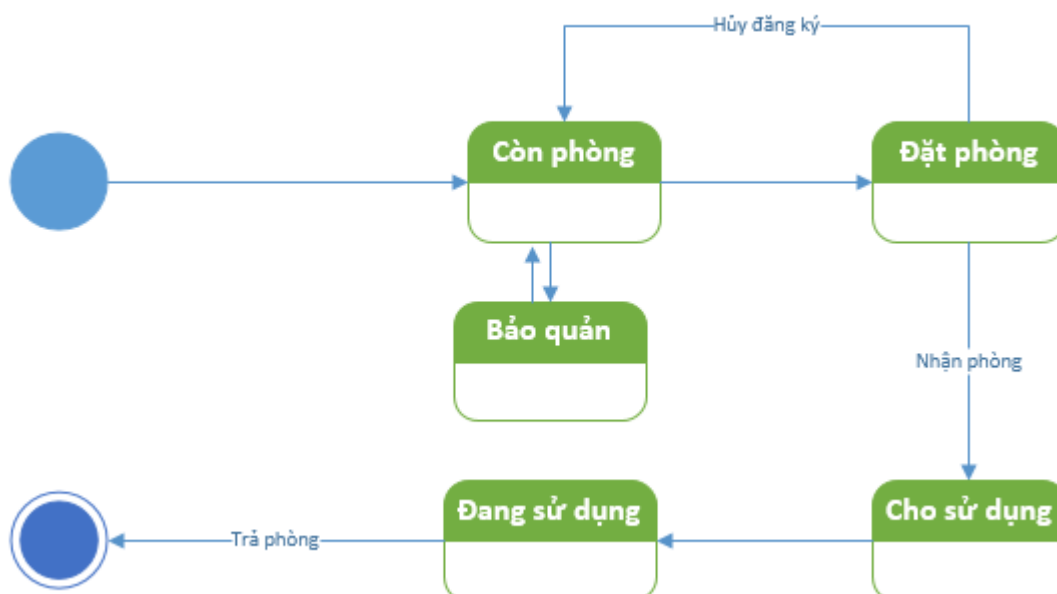
5	GiaDichVu	Private	Not Null	Tổng giá trị dịch vụ sử dụng
---	-----------	---------	----------	------------------------------

## 2. Sơ đồ trạng thái

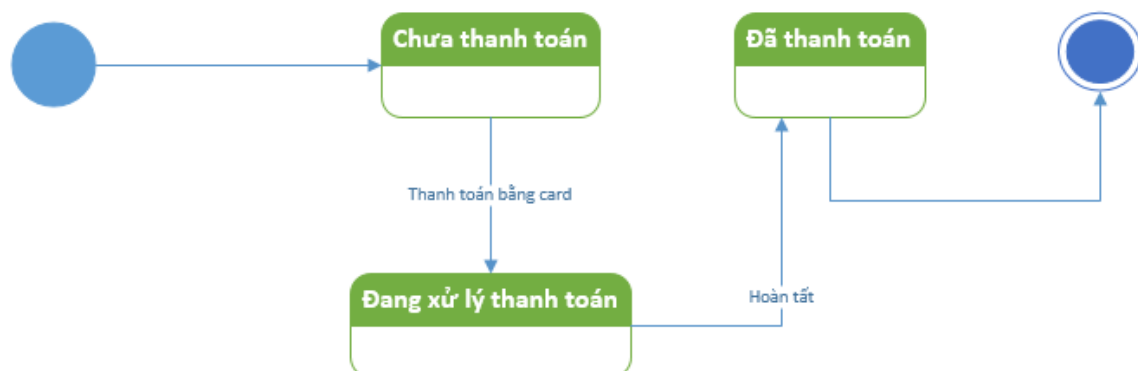
### 2.1 Sơ đồ trạng thái dịch vụ



### 2.2 Sơ đồ trạng thái phòng



## 2.3 Sơ đồ trạng thái báo biểu



## 2.4 Sơ đồ trạng thái nhân viên

