



Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Thiết kế kiến trúc	Ngày: 9/6/2018

Thiết kế kiến trúc <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](#)

Thiết kế kiến trúc

Ngày: [9/6/2018](#)

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
9/6/2018	1.0	Mô tả từng thành phần kiến trúc trong hệ thống	Cao Gia Huy
9/6/2018	1.0	Cập nhật chi tiết các lớp, vẽ lại sơ đồ lớp.	Đoàn Ngọc Đăng



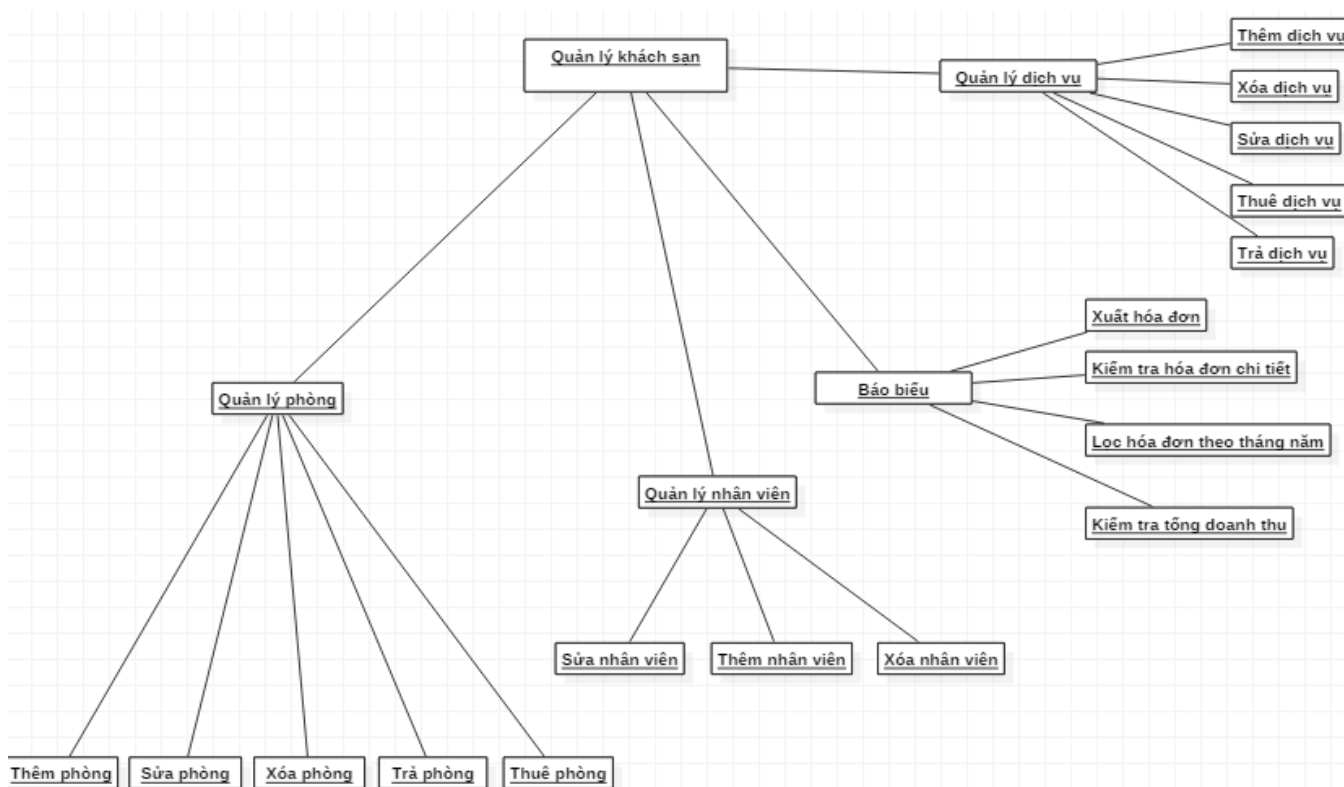
Phần mềm quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Thiết kế kiến trúc	Ngày: 9/6/2018

Mục lục

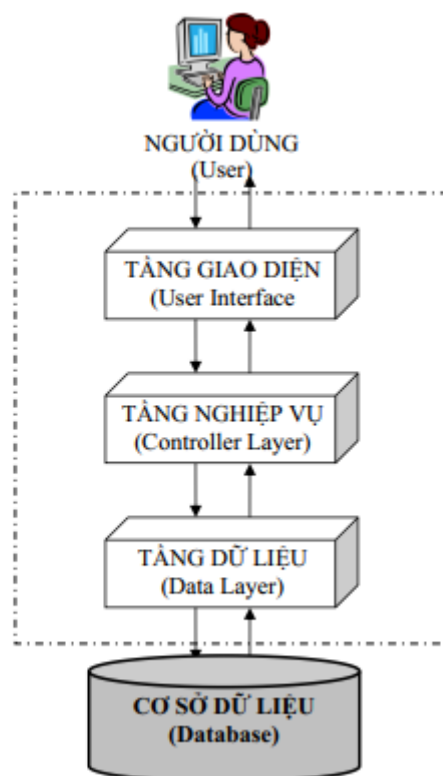
- | | |
|--|---|
| 1. Kiến trúc hệ thống | 4 |
| 2. Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống | 7 |

1. Kiến trúc hệ thống

Cây phân rã hệ thống theo chức năng

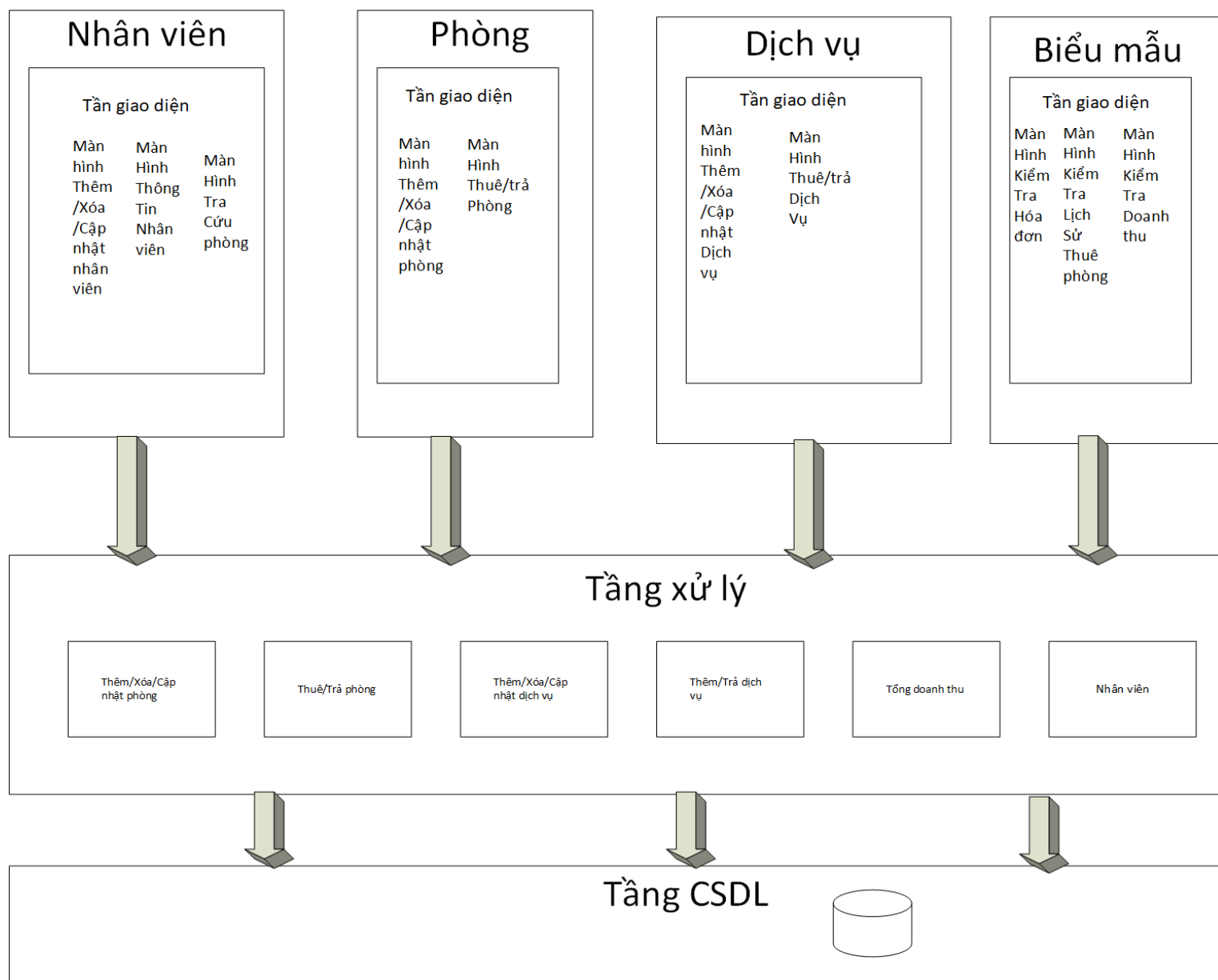


Kiến trúc tổng thể của hệ thống: theo mô hình 3 tầng:



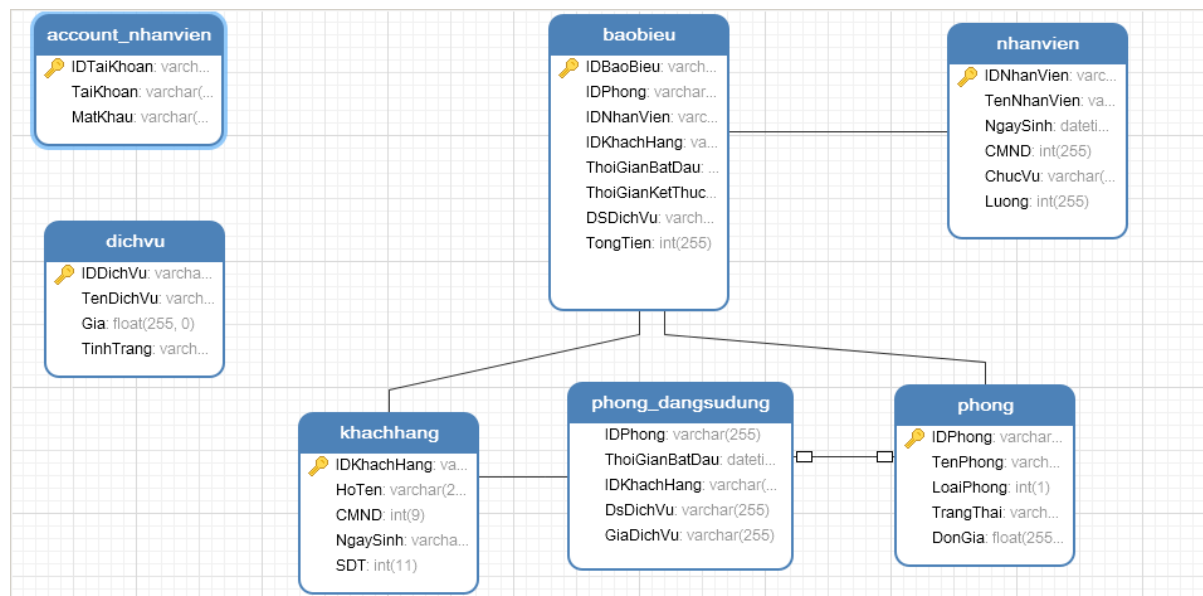
Chi tiết:

Quản lý khách sạn



2. Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống

Sơ đồ lớp:



Đặc tả các 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 NhanVien

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 DichVu

Phần mềm quản lý khách sạn

Phiên bản: 1.0

Thiết kế kiến trúc

Ngày: 9/6/2018

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

Lớp KháchHàng

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 Phong

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

- Bảng Phòng Đang Sử dụng

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDPhong	Varchar(50)	Khóa chính, NOT NULL	Mỗi phòng cần có ID phòng riêng biệt trong cơ sở dữ liệu, ID Phòng này là khách đang sử dụng phòng
2	ThoiGianBatDau	datetime	NOT NULL	Khi khách hàng đặt phòng sẽ lưu lại thời gian đặt phòng
3	IDKhachHàng	Varchar(50)	NOT NULL	Khi khách hàng muốn sử dụng phòng cần lưu lại IDKhachHàng
4	DsDichVu	Varchar(50)	NOT NULL	Danh sách các dịch vụ mà phòng đã sử dụng lưu bằng ID DichVu
5	GiaDichVU	float	NOT NULL	Tổng đơn giá các dịch vụ đã sử dụng

- Bảng Account Nhân viên hoặc quản lý

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDTaiKhoan	Varchar(50)	Khóa chính, NOT NULL	Mỗi tài khoản cần có 1 ID riêng biệt
2	TaiKhoan	Varchar(50)	NOT NULL	Tai khoản để đăng nhập sử dụng ứng dụng



Phần mềm quản lý khách sạn

Phiên bản: 1.0

Thiết kế kiến trúc

Ngày: 9/6/2018

3	MatKhai	Varchar(50)	NOT NULL	Mật khẩu của tài khoản trên.
---	---------	-------------	----------	------------------------------