**ĐỀ TÀI: HỆ THỐNG QUẢN LÝ KHÁCH SẠN**

1. Danh sách thành viên nhóm:

-Thành viên:

1.Lý Anh Khoa B1909931

2.Hồ Quốc Bửu B1906630

3.Lý Ngọc Hân B1906665

4.Nguyễn Quang Thụy B1910306

1. Mô hình luận lý

Bien\_lai\_dich\_vu(**BLDV\_MS**, BLDV\_NgayLap, BLDV\_SoTien, **HDT\_MS, NV\_MSNV**)

Bien\_lai\_thue\_phong(**BLTP\_MS**, BLTP\_NgayLap, BLTP\_SoTien, **HDT\_MS**, **NV\_MSNV**)

Ca\_lam\_viec(**CLV\_MSCa**, CLV\_ThoiDiemBatDau, CLV\_SoGioLamViec, CLV\_HeSoLuong)

Chi\_tiet\_cham\_cong(**CLV\_MSCa, NLV\_Ngay, NV\_MSNV**, CTCT\_CoDiLam)

Chi\_tiet\_dich\_vu(**DV\_MS, TD\_NgayApDung**, CTDV\_DonGia)

Chi\_tiet\_loai(**LP\_MSLoai, TD\_NgayApDung,** CTL\_SoNguoi, CTL\_DonGiaThue)

Chi\_tiet\_su\_dung\_dv(**DV\_MS, BLDV\_MS**, CTSDDV\_SoLuong, CTSDDV\_DonViTinh)

Chi\_tiet\_thiet\_bi(LP\_MSLoai, TB\_MSThietBi, CTTB\_SoLuong, CTTB\_GiaTriThietBi)

Chi\_tiet\_thue(**GNDP\_MS, P\_STT**, CTT\_ThoiDiemThue, CTT\_SoNgayThue)

Dich\_vu(**DV\_MS**, DV\_Ten, DV\_MoTa)

Ghi\_nhan\_dat\_phong(**GNDP\_MS,** GNDP\_TienCoc, GNDP\_NgayLap, GNDP\_TrangThai, **TK\_STT**)

Hop\_dong\_thue(**HDT\_MS**, HDT\_NgayLap**, GNDT\_MS**)

Khach\_hang(**KH\_MSKH,** KH\_HoLot, KH\_Ten, KH\_GioiTinh)

Loai\_phong(**LP\_MSLoai**, LP\_TenLoai)

Ngay\_lam\_viec(**NLV\_Ngay**)

Nhan\_vien(**NV\_MSNV**, NV\_HoLot, NV\_Ten, NV\_GioiTinh, NV\_DiaChi, NV\_Email, NV\_Sdt, **NCT\_MS**)

Nhom\_cong\_tac(**NCT\_MS,** NCT\_TenChucVu, NTC\_LuongCoBan)

Nhom\_TK(**NTK\_MS**, NTK\_QuyenSB)

Phong(**P\_STT**, P\_TrangThai, **LP\_MSLoai**)

Tai\_khoan(**TK\_STT**, TK\_TenTK, TK\_MatKhau)

Tai\_khoan\_KH(**TK\_STT,** TKKH\_Email, TKKH\_Sdt)

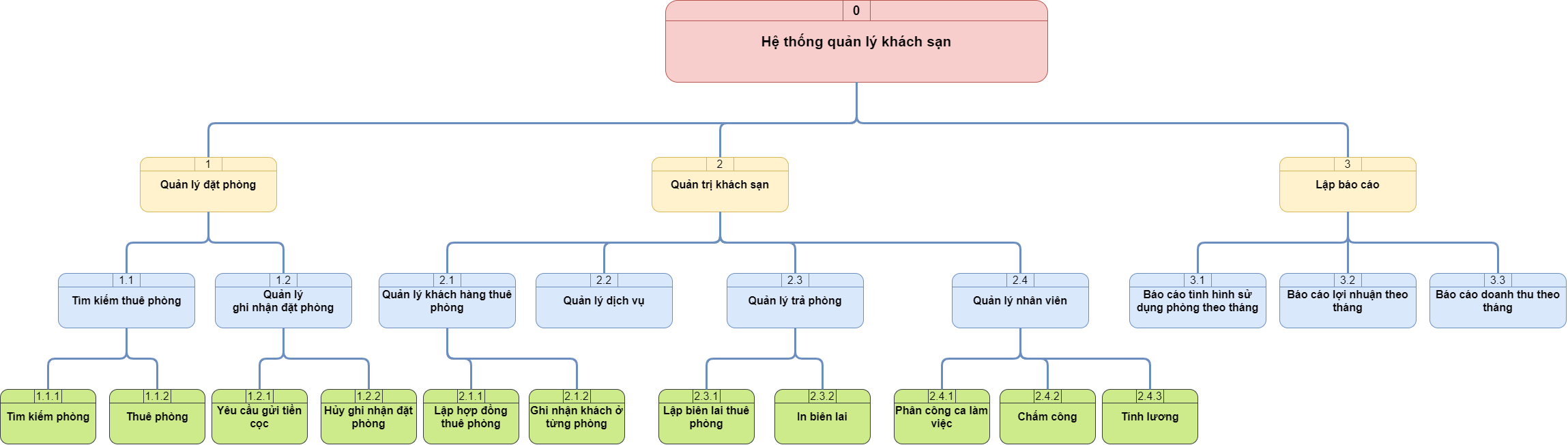
Tai\_khoan\_NV(**TK\_STT, NTK\_MS, NV\_MSNV**)

Thiet\_bi(**TB\_MSThietBi**, TB\_TenThietBi)

Thoi\_diem(**TD\_NgayApDung**)

Su\_dung\_phong(**P\_STT, KH\_MSKH, GNDP\_MS**) (sinh ra do quan hệ nhiều nhiều)

1. Sơ đồ phân rã



1. Bảng chức năng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT Ô XỬ LÝ** | **TÊN Ô XỬ LÝ** | **TÁC NHÂN** | | **KHO DỮ LIỆU** | |
| **NGUỒN** | **ĐÍCH** | **TRUY XUẤT** | **CẬP NHẬT** |
| 1.1.1 | Tìm kiếm phòng | \*Khách hàng  -Thông tin  phòng cần tìm | \*Khách hàng  -Danh sách các phòng trống theo yêu cầu | \*Phòng  -Thông tin phòng |  |
| 1.1.2 | Thuê phòng | \*Khách hàng  -STT  phòng | \*Khách hàng  -Thông tin ghi nhận đặt phòng | \*Tài khoản khách hàng  -Thông tin tài khoản khách hàng  \*Phòng  -Thông tin phòng | \*Phòng  -Trạng thái phòng được cập nhật  \*Ghi nhận đặt phòng  -Ghi nhận đặt phòng mới |
| 1.2.1 | Yêu cầu gửi tiền cọc | \*Nhân viên  -Trạng thái ghi nhận đặt phòng | \*Khách hàng  -Yêu cầu gửi tiền cọc | \*Ghi nhận đặt phòng  -GNĐP đã đến hạn nhưng vẫn chưa gửi tiền đặt cọc |  |
| 1.2.2 | Hủy ghi nhận đặt phòng |  | \*Khách hàng  -Thông báo hủy ghi nhận đặt phòng | \*Ghi nhận đặt phòng  -GNĐP đã quá hạn trả tiền cọc 1 ngày | \*Ghi nhận đặt phòng  -GNĐP bị hủy |
| 2.1.1 | Lập hợp đồng thuê phòng | \*Khách hàng  -Thông tin khách hàng  -Mã GNĐP | \*Khách hàng  -Hợp đồng  \*Khách sạn  -Hợp đồng | \*Khách hàng  -Thông tin khách hàng đứng tên HĐ  \*Ghi nhận đặt phòng  -Thông tin ghi nhận đặt phòng | \*Hợp đồng  -Hợp đồng mới  \*Phòng  -Trạng thái phòng được cập nhật |
| 2.1.2 | Ghi nhận khách ở từng phòng | \*Khách hàng  -Thông tin khách hàng  -STT phòng  -Mã GNĐP |  | \*Ghi nhận đặt phòng  -Thông tin ghi nhận đặt phòng  \*Khách hàng  -Thông tin khách hàng | \*Ghi nhận đặt phòng  -Thông tin sử dụng phòng được ghi nhận |
| 2.2 | Quản lý dịch vụ | \*Nhân viên  -Mã nhân viên  \*Khách hàng  -Thông tin dịch vụ sử dụng |  | \*Nhân viên  -Thông tin nhân viên  \*Hợp đồng  -Thông tin hợp đồng  \*Dịch vụ  -Thông tin dịch vụ | \*Biên lai dịch vụ  -Biên lai sử dụng dịch vụ mới |
| 2.3.1 | Lập biên lai thuê phòng | \*Nhân viên  -Mã nhân viên  -Mã hợp đồng |  | \*Hợp đồng thuê phòng  -Thông tin hợp đồng  \*Nhân viên  -Thông tin nhân viên | \*Biên lai thuê phòng  -Biên lai thuê phòng mới  \*Phòng  -Trạng thái các phòng trống được cập nhật |
| 2.3.2 | In biên lai | \*Nhân viên  -Mã hợp đồng  \*Khách hàng  -Mã hợp đồng | \*Khách hàng  -Biên lai dịch vụ  -Biên lai thuê phòng | \*Biên lai dịch vụ  -Thông tin biên lai dịch vụ  \*Biên lai thuê phòng  -Thông tin biên lai thuê phòng |  |
| 2.4.1 | Phân công ca làm việc | \*Nhân viên quản lý  -Mã nhân viên  -Thông tin ca làm việc | \*Nhân viên  -Lịch làm việc | \*Nhân viên  -Thông tin nhân viên  \*Ca làm việc  -Thông tin ca làm việc | \*Chi tiết chấm công  -Chi tiết chấm công mới |
| 2.4.2 | Chấm công | \*Nhân viên quản lý  -Thông tin ca làm việc  -Mã nhân viên |  | \*Chi tiết chấm công  -Thông tin CTCC | \*Chi tiết chấm công  -Trạng thái chi tiết chấm công được cập nhật |
| 2.4.3 | Tính lương | \*Nhân viên quản lý  -Tháng tính lương | \*Nhân viên  -Bảng lương | \*Nhân viên  -Thông tin nhân viên  \*Ca làm việc  -Thông tin ca làm việc  \*Chi tiết chấm công  -Thông tin chi tiết chấm công |  |
| 3.1 | Báo cáo tình hình sử dụng phòng theo tháng | \*Nhân viên  -Tháng báo cáo | \*Lãnh đạo  -Bảng báo cáo tình hình sử dụng phòng theo tháng | \*Phòng  -Thông tin phòng đang sử dụng  \*Biên lai thuê phòng  -Thông tin phòng đã được thuê theo tháng |  |
| 3.2 | Báo cáo lợi nhuận theo tháng | \*Nhân viên  -Tháng báo cáo  -Tổng chi của tháng | \*Lãnh đạo  -Bảng báo cáo lợi nhuận theo tháng | \*Biên lai thuê phòng  -Số tiền biên lai thuê phòng theo tháng  \*Biên lai dịch vụ  -Số tiền biên lai dịch vụ theo tháng |  |
| 3.3 | Báo cáo doanh thu theo tháng | \*Nhân viên  -Tháng báo cáo | \*Lãnh đạo  -Bảng báo cáo doanh thu theo tháng | \*Biên lai thuê phòng  -Số tiền biên lai thuê phòng theo tháng  \*Biên lai dịch vụ  -Số tiền biên lai dịch vụ theo tháng |  |