**Quản lý khách sạn**

**(quản lý phòng + quản lý khách + quản lý hóa đơn)**

1. **Quản lý phòng**
2. **Thuộc tính**

- Số phòng (roomId): Định danh phòng

- Loại phòng (roomType): bao gồm 4 loại phòng (sử dụng đa hình)

* Single bed: 1000000 VND
* Double bed: 2000000 VND
* Queen size bed: 4000000 VND
* King size bed: 5500000 VND

- Tình trạng phòng (roomStatus): gồm 3 trạng thái

* Trống
* Đã đặt
* Đang sử dụng

- Hướng phòng (viewRoom): gồm 3 hướng, đây sẽ là phí phụ thu nếu khách có nhu cầu

* Hướng biển: 750000 VND
* Hướng núi: 500000 VND
* Bình thường: 0 VND

- Dịch vụ (serviceRoom): gồm 4 dịch vụ, đây sẽ là phí phụ thu nếu khách có nhu cầu

* Ăn uống: 750000 VND
* Dọn dẹp: 200000 VND
* Giặt ủi: 200000 VND
* Trọn gói: 1000000 VND

- Tên khách sở hữu phòng (roomOwner): chỉ có khi phòng đã đặt hay đang sử dụng

- Giá phòng (roomPrice): Tổng giá sau khi đã bao gồm cả các phí khác

1. **Phương thức**

- Sửa

- Tìm kiếm phòng theo các tiêu chí

- In danh sách phòng

- Xuất ra csv, txt

- Đọc từ csv, txt

1. **Quản lý khách**
2. **Thuộc tính**

**-** id

- Thông tin khách (Tên, địa chỉ, sđt, email)

- Loại (cá nhân, gia đình, doanh nghiệp)

- Thẻ thành viên (Dùng để tích điểm) (nếu có)

1. **Phương thức**

- Thêm, sửa, xóa

- Tìm kiếm khách hàng theo các tiêu chí

- In danh sách khách hàng

- Xuất ra csv, txt

- Đọc từ csv, txt

1. **Quản lý hóa đơn**
2. **Thuộc tính**

- Hóa đơn khi khách thanh toán

1. **Phương thức**

- Tính tổng tiền khi khách thanh toán (bao gồm toàn bộ chi phí và dịch vụ đi kèm, thẻ thành viên) (nếu có)

- In hóa đơn

- Thống kê doanh thu tổng

- Sắp xếp hóa đơn khách hàng theo thứ tự giảm dần

- Tìm ra khách hàng thanh toán nhiều nhất

- Xuất ra csv, txt

- Đọc từ csv, txt

1. **Quản lý menu**

1 menu để thực hiện tất cả các phương thức trên