**Quản lý khách sạn 5-STAR**

**Class Diagram**

**Version 1.0**

**Produced by:**

**Nhóm II**

**Lớp Xây dựng phần mềm TH2008**

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 08/04/2011 | 1.0 | Bản thảo lần 1 | Nhóm 11 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1 Phân tích 4

1.1 Sơ đồ lớp 4

1.2 Danh sách các đối tượng và quan hệ: 5

1.3 Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng: 5

1.4 Sơ đồ sequence: 10

1.4.1 Tiếp nhận khách hàng: 10

1.4.2 Tra cứu khách hàng: 11

1.4.3 Tra cứu phòng : 12

1.4.4 Thanh toán: 13

1.4.5 Đặt phòng: 14

1.4.6 Đăng nhập: 15

1.4.7 Báo cáo doanh thu: 16

1.4.8 Báo cáo mật độ sử dụng: 17

1.4.9 Hướng dẫn sử dụng: 18

1.4.10 Thông tin phần mềm: 18

# Phân tích

## Sơ đồ lớp



## Danh sách các đối tượng và quan hệ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên lớp/quan hệ** | **Loại** | **Ý nghĩa/Ghi chú** |
| **1** | PHONG |  | Lớp đối tượng phòng |
| **2** | LOAIPHONG |  | Lớp đối tượng loại phòng |
| **3** | PHIEUTHUE |  | Lớp đối tượng phiếu thuê |
| **4** | CHITIETPHIEUTHUE |  | Lớp đối tượng chi tiết phiếu thuê |
| **5** | KHACHHANG |  | Lớp đối tượng khách hàng |
| **6** | LOAIKHACH |  | Lớp đối tượng loại khách |
| **7** | HOADON |  | Lớp đối tượng hóa đơn |
| 8 | CHITIETHOADON |  | Lớp đối tượng chi tiết hóa đơn |

## Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHONG** | | | | | | |
| **Thuộc tính** | | | | | | |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Loại** |
| **1** | MaPhong | Mã phòng | | string | private | |
| **2** | TenPhong | Tên phòng | | string | private | |
| **3** | MaLoaiPhong | Mã loại phòng | | string | private | |
| **4** | TinhTrangPhong | Tình trang phòng: trống hoặc đã được thuê | | string | private | |
| **5** | GhiChu | Ghi chú | | string | private | |
| **Phương thức** | | | | | | |
| STT | **Tên phương thức** | **Ý nghĩa** | **Kiểu dữ liệu trả về** | | | **Loại** |
| **1** | LayDSPhong() | Lấy danh sách tất cả các phòng | List<PHONG> | | | Public |
| **2** | LayDSLoaiPhong() | Lấy danh sách tất cả các loại phòng | List<LOAIPHONG> | | | Public |
| **3** | LayDSPhongTheoLoaiPhong() | Lấy sanh sách các phòng thuộc 1 loại phòng | List<PHONG> | | | Public |
| **4** | ThemPhong() | Thêm 1 phòng mới vào CSDL | void | | | Public |
| **5** | XoaPhong() | Xóa 1 phòng khỏi CSDL | void | | | Public |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOAIPHONG** | | | | | |
| **Thuộc tính** | | | | | |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** | **Kiểu dữ liệu** | | **Loại** |
| **1** | MaLoaiPhong | Mã loại phòng | string | private | |
| **2** | TenLoaiPhong | Tên loại phòng | string | private | |
| **3** | DonGia | Đơn giá | int | private | |
| **4** | SoKhachToiDa | Số lượng khách tối đa trong 1 phòng | int | private | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHIEUTHUE** | | | | | | |
| **Thuộc tính** | | | | | | |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Loại** |
| **1** | MaPhieuThue | Mã phiếu thuê | | string | private | |
| **2** | MaPhong | Mã phòng được thuê | | string | private | |
| **3** | NgayThue | Ngày bắt đầu thuê | | datetime | private | |
| **4** | SoNgayThue | Số ngày thuê | | int | private | |
| **5** | TenKhachHangDaiDien | Tên khách hàng đại diện | | string | private | |
| **Phương thức** | | | | | | |
| STT | **Tên phương thức** | **Ý nghĩa** | **Kiểu dữ liệu trả về** | | | **Loại** |
| **1** | LayDSPhieuThue() | Lấy danh sách tất cả các phiếu thuê | List<PHIEUTHUE> | | | Public |
| **2** | ThemCTPT() | Thêm 1 chi tiết phiếu thuê vào CSDL | void | | | Public |
| **3** | ThemPhieu() | Lấy sanh sách các phòng thuộc 1 loại phòng | void | | | Public |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHITIETPHIEUTHUE** | | | | | |
| **Thuộc tính** | | | | | |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** | **Kiểu dữ liệu** | | **Loại** |
| **1** | MaChiTietPhieuThue | Mã chi tiết phiếu thuê | string | private | |
| **2** | MaPhieuThue | Mã phiếu thuê | string | private | |
| **3** | MaKH | Mã khách hàng | string | private | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHACHHANG** | | | | | | |
| **Thuộc tính** | | | | | | |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Loại** |
| **1** | MaKH | Mã khách hàng | | string | private | |
| **2** | MaLoaiKH | Mã loại khách hàng | | string | private | |
| **3** | HoTen | Họ tên khách hàng | | string | private | |
| **4** | DiaChi | Địa chỉ khách hàng | | string | private | |
| **5** | SoGiaTo | Số giấy tờ của khách (CMND hoặc Passport) | | string | private | |
| **Phương thức** | | | | | | |
| STT | **Tên phương thức** | **Ý nghĩa** | **Kiểu dữ liệu trả về** | | |  |
| **1** | LayDSKhachHang() | Lấy danh sách tất cả khách hàng | List<KHACHHANG> | | | Public |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOAIKHACH** | | | | | |
| **Thuộc tính** | | | | | |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** | **Kiểu dữ liệu** | | **Loại** |
| **1** | MaLoaiKH | Mã loại khách hàng | string | private | |
| **2** | TenLoaiKH | Tên loại khách hàng | string | private | |
| **3** | HeSo | Hệ số | int | private | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HOADON** | | | | | | |
| **Thuộc tính** | | | | | | |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Loại** |
| **1** | MaHoaDon | Mã hóa đơn | | string | private | |
| **2** | MaPhieuThue | Mã phiếu thuê | | string | private | |
| **3** | NgayThanhToan | Ngày thanh toán | | Datetime | private | |
| **4** | TenKhachHangThanhToan | Tên khách hàng thanh toán | | string | private | |
| **5** | ThanhTien | Thành tiền | | int | private | |
| **Phương thức** | | | | | | |
| STT | **Tên phương thức** | **Ý nghĩa** | **Kiểu dữ liệu trả về** | | | **Loại** |
| **1** | LayDSHoaDon() | Lấy danh sách tất cả hóa đơn | List<HOADON> | | | public |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHITIETHOADON** | | | | | |
| **Thuộc tính** | | | | | |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Ý nghĩa** | **Kiểu dữ liệu** | | **Loại** |
| **1** | MaChiTietHoaDon | Mã chi tiết hóa đơn | string | private | |
| **2** | MaHoaDon | Mã hóa đơn | string | private | |
| **3** | TongCong | Tổng số tiền | int | private | |

## Sơ đồ sequence:

### Tiếp nhận khách hàng:



### Tra cứu khách hàng:



### Tra cứu phòng :



### Thanh toán:



### Đặt phòng:



### Đăng nhập:



### Báo cáo doanh thu:



### Báo cáo mật độ sử dụng:



### Hướng dẫn sử dụng:



### Thông tin phần mềm:

