# **FORM NO.3B**

# **Biểu đồ lớp (mức phân tích)**

## Biểu đồ lớp (mức phân tích)

### **Danh sách các lớp đối tượng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên lớp | Mô tả |
| **1** | Người quản trị | Người quản trị sẽ quản lý tất cả dữ liệu và chức năng thêm,sửa, xoá, tìm kiếm thống kê… của hệ thống |
| **2** | Khách sạn | Đây là lớp đối tượng chính của website |
| **3** | Khách hàng | Là đối tượng sẽ tham gia vào chức năng tìm kiếm thông tin khách sạn |
| **4** | Chủ nhà | Chủ nhà là đối tượng sẽ tham gia vào các hoá đơn của website.  Sẽ kiếm được tiền nếu khách hàng đặt khách sạn trên website sau 24h kể từ khi khách hàng book lịch. |
| **5** | Hoá đơn | Hoá đơn sẽ ghi lại tất cả thông tin của khách hàng và tổng số tiền khách hàng phải trả |
| **6** | Địa điểm | Webite sẽ quản lý những khách sạn theo các địa điểm khác nhau |
| **7** | Dịch vụ | Website sẽ quản lý cả những dịch vụ đi kèm theo từng khách sạn |

### 

### **Chi tiết hóa các lớp đối tượng**

#### Lớp tài khoản

##### Danh sách thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| **1** | Manguoiquantri | string | Có 1 và chỉ 1 khoá chính của lớp | Gồm 5 kí tự cả số và chữ |
| **2** | Tentaikhoandangnhap  (Tài khoản có quyền cao nhât) | string | Not null |  |
| **3** | Password | string | Not null |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

##### Danh sách phương thức

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phương thức | Kiểu dữ liệu | Mức truy cập | Mô tả |
| **1** | Thêm |  |  |  |
| **2** | Sửa |  |  |  |
| **3** | Xoá |  |  |  |
| **4** | Tìm kiếm |  |  |  |
| **5** | Đăng nhập/ đăng ký |  |  |  |

#### Lớp khách sạn

##### Danh sách thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| **1** | Maks | string | Duy nhất | Gồm 5 kí tự cả số và chữ |
| **2** | Tenks | string | Not null |  |
| **3** | Hinhanhchitiet | string | Not null | Hình ảnh chi tiết trong và ngoài khách sạn |
| **4** | Gia1dem/1phong | float | Not null |  |
| **5** | Sophongngu | int |  |  |
| **6** | Sophongtam | int |  |  |
| **7** | Sogiuong | int |  |  |
| **8** | SLnguoitoida | int |  |  |

##### Danh sách phương thức

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phương thức | Kiểu dữ liệu | Mức truy cập | Mô tả |
| **1** | ThemKS() |  | Người quản trị xét duyệt | Thêm khách sạn |
| **2** | SuaKS() |  | Người quản trị xét duyệt | Sửa khách sạn |
| **3** | XoaKS() |  | Người quản trị xét duyệt | Xoá thông tin khách sạn |
| **4** | TimkiemKS() |  | Người quản trị xét duyệt | Tìm kiếm thông tin khách sạn |
| **5** | ThongKe() |  | Người quản trị xét duyệt | Thống kê phòng còn trống của 1 khách sạn bất kỳ. |

#### Lớp khách hàng

##### Danh sách thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| **1** | Makh | string | Duy nhất | Gồm 5 kí tự cả số và chữ |
| **2** | Tenkh | string | Not null |  |
| **3** | SDT | string | Not null | Gồm 10 kí tự số |
| **4** | Email | string | Not null | Không quá 50 kí tự(phải bao gồm @) |
| **5** | Cấp độ | string |  | Tính theo số điểm |

##### Danh sách phương thức

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phương thức | Kiểu dữ liệu | Mức truy cập | Mô tả |
| **1** | ThemKH() |  | Người quản trị xét duyệt | Thêm thông tin khách hàng |
| **2** | SuaKH() |  | Người quản trị xét duyệt | Sửa thông tin khách hàng |
| **3** | XoaKH() |  | Người quản trị xét duyệt | Xoá thông tin khách hàng |
| **4** | TimkiemKH() |  | Người quản trị xét duyệt | Tìm kiếm thông tin khách hàng |

#### Lớp chủ nhà

##### Danh sách thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| **1** | MaCN | string | Duy nhất | Gồm 5 kí tự cả số và chữ |
| **2** | MaKS | string | Khoá ngoại | Gồm 5 kí tự cả số và chữ |
| **3** | TenCN | string | Not null |  |
| **4** | SDT | string | Not null | Gồm 10 kí tự số |
| **5** | Email | string | Not null | Không quá 50 kí tự(phải bao gồm @) |
|  |  |  |  |  |

##### Danh sách phương thức

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phương thức | Kiểu dữ liệu | Mức truy cập | Mô tả |
| **1** | ThemCN() |  | Người quản trị xét duyệt | Thêm thông tin chủ nhà |
| **2** | SuaCN() |  | Người quản trị xét duyệt | Sửa thông tin chủ nhà |
| **3** | XoaCN() |  | Người quản trị xét duyệt | Xoá thông tin chủ nhà |
| **4** | TimkiemCN() |  | Người quản trị xét duyệt | Tìm kiếm thông tin chủ nhà |

#### Lớp hoá đơn

##### Danh sách thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| **1** | MaHD | string | Duy nhất | Gồm 5 kí tự cả số và chữ |
| **2** | MaKS | string | Khoá ngoại | Gồm 5 kí tự cả số và chữ |
| **3** | MaKH | string | Khoá ngoại | Gồm 5 kí tự cả số và chữ |
| **4** | SDT | string | Not null | Gồm 10 kí tự số |
| **5** | Ngaytao | string | Not null | DD/MM/YYYY |
| **6** | Sophong | Int | Not null |  |
| **7** | Songuoi | int | Not null |  |
| **8** | Sodem | int | Not null |  |
| **7** | Tongtien | float | Not null |  |

##### Danh sách phương thức

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phương thức | Kiểu dữ liệu | Mức truy cập | Mô tả |
| **1** | ThemHD() |  | Người quản trị xét duyệt | Thêm thông tin hoá đơn |
| **2** | SuaHD() |  | Người quản trị xét duyệt | Sửa thông tin hoá đơn |
| **3** | XoaHD() |  | Người quản trị xét duyệt | Xoá thông tin hoá đơn |

#### Lớp địa điểm

##### Danh sách thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| **1** | TenĐĐ | string | Not null |  |
| **2** | Mota | string | Not null |  |
| **3** | Sochoo | string | Not null |  |

##### Danh sách phương thức

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phương thức | Kiểu dữ liệu | Mức truy cập | Mô tả |
| **1** | ThemNV() |  | Người quản trị xét duyệt | Thêm thông tin nhân viên |
| **2** | SuaNV() |  | Người quản trị xét duyệt | Sửa thông tin nhân viên |
| **3** | XoaNV() |  | Người quản trị xét duyệt | Xoá thông tin nhânviên |

## 

## Mô tả chi tiết từng lớp đối tượng

* *Với mỗi lớp đối tượng:*
  + *Lớp đối tượng đó kế thừa từ lớp đối tượng nào (nếu có)*
  + *Mô tả danh sách các thuộc tính (cần ghi chú rõ các thuộc tính nào kế thừa từ lớp cha – nếu có, loại thuộc tính là public, protected hay private …)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Loại | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|  |  |  |  |  |

* + *Danh sách các trách nhiệm (các phương thức) chính. Cần xác định rõ phương thức nào cần phải cài đặt lại cho các lớp đối tượng con*