**PHÂN TÍCH**

**PROJECT – QUẢN LÝ KHÁCH SẠN**

For document:

Created by : *dungvotan@hotmail.com*

Updated date : *09 – 03 – 2014*

1. **Nền tảng phát triển**

+ Visual Studio 2012

+ MVC 4.0

+ Framework thuần.

1. **Yêu cầu:**

+ Làm 1 Website quản lý

+ Khách sạn có 12 tầng, 39 phòng, 4 loại phòng

+ Có 2 nhóm quyền: Quản lý và nhân viên

+ Quản lý có quyền tất cả.

+ Nhân viên bị hạn chế một số quyền : báo cáo, xem log

+ Các thao tác trên web của nhân viên phải được ghi log lại.

+ Báo cáo:

. Số tiền thu được trong ngày, trong tháng

. Số lượng phòng đang có khách ở

. Thống kê doanh thu từ các dịch vụ (nước, giặt ủi, bán vé tour…)

+ Mô tả:

. Khách hàng gọi điện hoặc email đến để đặt phòng. Nhân viên ghi nhận thông tin của khách hàng: họ tên, CMND, ngày check-in, ngày check-out, số phòng đặt, ghi chú khác. => Phòng có trạng thái đã đặt.

. Khi khách hàng đến lấy phòng(check-in): nhân viên tìm trong hệ thống thông tin đã đặt phòng, rồi tiến hành check-in; Nếu chưa có thì đặt phòng- check-in cho khách.

. Khi khách hàng trả phòng(check-out): nhân viên tính tiền cho khách gồm có: giá tiền phòng + tiền dịch vụ(nếu có);

1. **Phân tích**
2. Chức năng:
   1. Tạo user
   2. Phân quyền cho user
   3. Danh mục các loại phòng (id, tên loại phòng)
   4. Danh mục phòng(id, số-tên phòng, tầng, loại phòng, mô tả)
   5. Màn hình quản lý
   6. Màn hình đặt phòng
   7. Màn hình check-in
   8. Màn hình check-out
   9. Chuyển phòng (check-out + check-in nhưng phải làm sao biết là khách hàng chuyển phòng)
   10. Xem log hệ thống
   11. Xem báo cáo
3. **Mô hình**

Check-In

Check-Out

Booking

Data

Customer Info

Bill Check-Out

Info Check-In

Customer Info’s Book

Info Check-In

New Info Check-In

Bill Check-Out & HasChangeRoom = True

Info Check-In

Change Room

1. **Phân tích chi tiết**

Table: **User**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Null | Mô tả |
| 1 | Id | Int | Not null  (Identity(1,1) | Khóa chính |
| 2 | UserName | Nvarchar(20) | Not null | Tên đăng nhập |
| 3 | Name | Nvarchar(20) | Not null | Họ tên |
| 4 | CreatedDate | Datetime | Not null | Ngày tạo |
| 5 | LastUpdateDate | Datetime | Not null | Ngày cập nhật cuối cùng |
| 6 | IsActive | Bit | Not null | Đang hoạt động:  True – hoạt động  False – không hoạt động |
| 7 | PermissonId | Smallint | Not null | Quyền của user:  1 – Quản lý  2 – Nhân viên |

Table **BookingInfo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Null | Mô tả |
| 1 | Id | Int | Not null (Identity(1,1) | Khóa chính |
| 2 | CustomerName | Nvarchar(50) | Not null | Họ tên khách hàng |
| 3 | CustomerCardNo | Nvarchar(20) | Null | CMND/PassPort |
| 4 | PhoneNumber | Nvarchar(20) | Null | Số điện thoại |
| 5 | CustomerInfoOther | Nvachar(200) | Null | Thông tin khác |
| 6 | BookingDate | Datetime | Not null | Ngày đặt phòng |
| 7 | CheckingDate | Datetime | Null | Ngày check-in |
| 8 | CheckOutDate | Datetime | Null | Ngày check-out |
| 9 | RoomId | Int | Null | Id của phòng đặt |
| 10 | HasChangeRoom | Bit | Not null | Đã chuyển sang phòng khác?  True – Đã chuyển  Flase – không chuyển |
| 11 | FromBookingInfoId | Int | Null | Id phiếu đặt phòng chuyển đến.  Phòng này được chuyển từ phòng nào đến. |
| 12 | UserId | Int | Not null | User tạo |
| 13 | CreatedDate | Datetime | Not null | Ngày tạo |
| 14 | LastUpdateDate | Datetime | Not null | Ngày cập nhật cuối cùng |
| 15 | StatusId | SmallInt | Not null | Trạng thái của phiếu đặt:  1-đặt phòng đảm bảo  2-đặt phòng không đảo bảo  3-Phòng đang ở  4-Đã Check-Out |
| 16 | Deleted | Bit | Not null | Đã xóa  True – đã xóa  False – chưa xóa |

Table **BookingInfoDetail**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Null | Mô tả |
| 1 | Id | Int | Not null  (Identity(1,1) | Khóa chính |
| 2 | BookingInfoId | Int | Not null | Id phiếu đặt |
| 3 | ServiceId | Int | Not null | Id dịch vụ |
| 4 | ServiceName | Nvarchar(100) | Not null | Tên dịch vụ |
| 5 | Price | Numeric(16,4) | Not null | Đơn giá dịch vụ |
| 6 | Quatity | Numeric(10,2) | Not null | Số lượng |
| 7 | Total | Numeric(16,4) | Not null | Tổng tiền = Price \* Quantity |
| 8 | Note | Nvarchar(100) | Null | Ghi chú |

Table **Service**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Null | Mô tả |
| 1 | Id | Int | Not null  (Identity(1,1) | Khóa chính |
| 2 | Name | Varchar(100) | Not null | Mã phòng ví dụ 101,201,201  Hoặc  Tên dịch vụ: nước, giặt ủi, book tour… |
| 3 | FloorNumber | Varchar(5) | Null | Số tầng của phòng |
| 4 | IsRoom | Bit | Not null | Là phòng?  True – là phòng  Flase – là dịch vụ khác |
| 5 | ServiceTypeId | Int | Not null | Loại phòng / loại dịch vụ |
| 6 | Price | Numeric(16,4) | Not null | Đơn giá/đơn vị tính:  Số tiền 1phòng/ngày  Số tiền dịch vụ/lần |
| 7 | Description | Nvarchar(200) | Null | Mô tả thêm |
| 8 | IsActive | Bit | Not null | Đang hoạt động:  True – hoạt động  False – không hoạt động |
| 9 | Deleted | Bit | Not null | Xóa?  True – đã xóa  Flase – chưa xóa |

Table **ServiceType**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Null | Mô tả |
| 1 | Id | Int | Not null  (Identity(1,1) | Khóa chính |
| 2 | Name | Nvarchar(50) | Not null | Tên loại dịch vụ:  Phòng đơn (1 giường đơn)  Phòng đôi 2 (2 giường đơn)  Phòng đôi 1 (1 giường đôi)  Phòng ba cho hơn 3 người  …  Dịch vụ khác  … |

Table **Log**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Null | Mô tả |
| 1 | Id | Int | Not null  (Identity(1,1) | Khóa chính |
| 2 | ActionTypeId | SmallInt | Not null | Loại Hành động:  0-Đăng nhập  1-Đăng xuất  5-Created User  6-Inactive User  10-Booking  15-Update Booking  20-Chek-In  25-Change Room  30-Check-Out  35-Deleted BookingInfo |
| 3 | ActionName | Nvarchar(200) | Null | Tên hành động;  ví dụ: Booking cho Id=1  tạo mẫu actionName = Booking cho Id {BookingInfoId} |
| 4 | CreatedDate | Datetime | Not null | Ngày tạo |
| 5 | UserId | Int | Not null | Id user |