

Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm

Thiết kế dữ liệu Phần mềm quản lý khách sạn

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:
1412128 – Đoàn Ngọc Đăng
1512192 – Cao Gia Huy



Quản lý khách sạn

Phiên bản: 1.0

Thiết kế dữ liệu

Ngày: 29/04/2018

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
29/04/2018	1.0	Sơ đồ logic	Cao Gia Huy
29/04/2018	1.0	Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic	Đoàn Ngọc Đăng

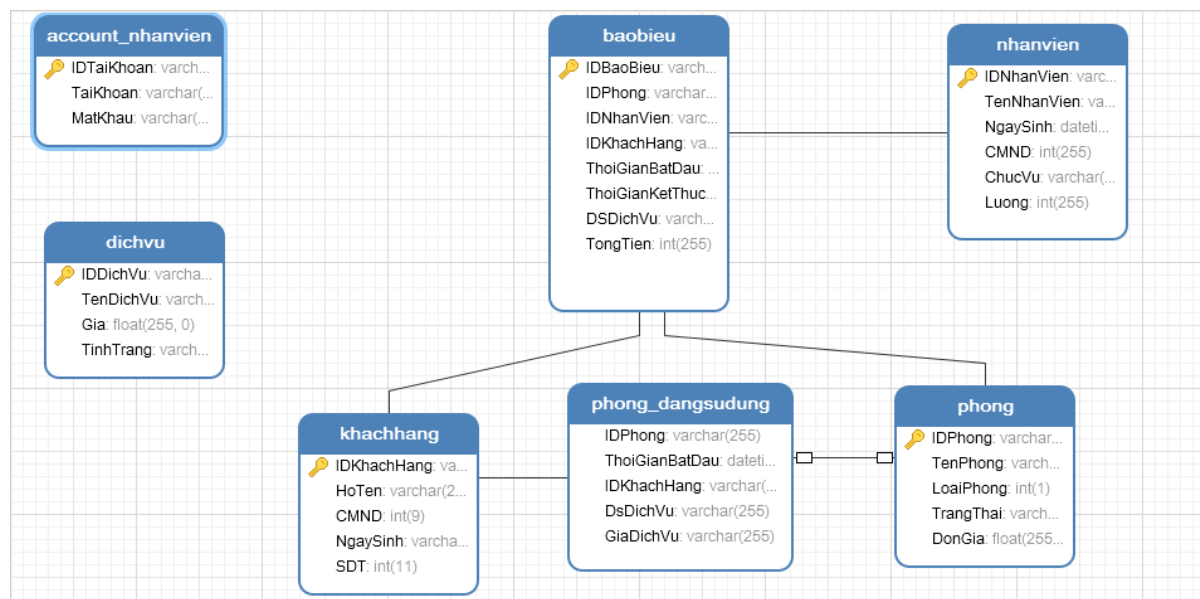


Quản lý khách sạn	Phiên bản: 1.0
Thiết kế dữ liệu	Ngày: 29/04/2018

Mục lục

- | | |
|------------------------------------------------------|---|
| 1. Sơ đồ logic | 3 |
| 2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic | 3 |

1. Sơ đồ logic



2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

- Bảng Khách Hàng

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	CMND	Varchar(50)	Khóa chính, NOT NULL	Mỗi khách hàng có mỗi chứng minh nhân dân cần lưu lại để thuê phòng cũng như dịch vụ
2	HoTen	Varchar(50)	NOT NULL	Thông tin tên của khách hàng
3	NgaySinh	date	NOT NULL	Thông tin ngày sinh của khách hàng
4	SDT	Varchar(50)	NOT NULL	Thông tin SDT của khách hàng khi cần thiết để liên lạc

- Bảng Dịch vụ

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDDichVu	Varchar(50)	Khóa chính, NOT NULL	Mỗi dịch vụ có một mã số duy nhất
2	TenDichVu	Varchar(50)	NOT NULL	Tên thường gọi của dịch vụ
3	Gia	float	NOT NULL	Đơn giá thuê dịch vụ đó
4	TrinhTrang	Varchar(50)	NOT NULL	Các tình trạng: đang sử dụng, trống, đang cập nhật

- Bảng Phòng

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDPhong	Varchar(50)	Khóa chính,	Mỗi phòng cần có ID

Quản lý khách sạn

Phiên bản: 1.0

Thiết kế dữ liệu

Ngày: 29/04/2018

			NOT NULL	phòng riêng biệt trong cơ sở dữ liệu
2	TenPhong	Varchar(50)	NOT NULL	Mỗi phòng có một tên gọi cho nhân viên hoặc khách hàng dễ giao tiếp
3	LoaiPhong	Varchar(50)	NOT NULL	Tùy vào phòng có các loại phòng và đơn giá riêng
4	TrangThai	Varchar(50)	NOT NULL	Có các trạng thái phòng như sau: Trống, Đang sử dụng, Đang nâng cấp
5	DonGia	float	NOT NULL	Mỗi loại phòng có một đơn giá riêng.

- Bảng Báo biểu

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDBaoBieu	Varchar(50)	Khóa chính, NOT NULL	Mỗi báo biểu có một ID riêng
2	IDPhong	Varchar(50)	Khóa ngoại, NOT NULL,	Trên báo biểu có IDPhong mà khách hàng sử dụng, là khóa ngoại liên kết tới filed IDPhong trong bảng Phong
3	IDNhanVien	Varchar(50)	Khóa ngoại, NOT NULL,	Trên báo biểu có IDNhanVien mà tính tiền cho khách hàng, là khóa ngoại liên kết tới filed IDNhanVien trong bảng NhanVien
4	CMNDKhachHang	Varchar(50)	Khóa ngoại, NOT NULL,	Trên báo biểu có CMNDKhachHang của khách hàng, là khóa ngoại liên kết tới filed CMND trong bảng KhachHang
5	ThoiGian	date	NOT NULL	Thời gian mà khách hàng sử dụng phòng và dịch vụ
6	DSDichVu	Varchar(50)	Khóa ngoại, NOT NULL,	Trên báo biểu có DSDichVu mà khách hàng sử dụng, là khóa ngoại liên kết tới filed IDDichVu trong bảng DichVu
7	TongTien	float	NOT NULL	Tổng các tiền mà khách hàng sử dụng dịch vụ cũng như phòng.

- Bảng Nhân viên

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

Quản lý khách sạn

Phiên bản: 1.0

Thiết kế dữ liệu

Ngày: 29/04/2018

1	IDNhanVien	Varchar(50)	Khóa chính, NOT NULL	Mỗi nhân viên có một ID riêng để phân biệt trong CSDL
2	TenNhanVien	Varchar(50)	NOT NULL	Thông tin họ tên nhân viên
3	NgaySinh	Varchar(50)	NOT NULL	Thông tin ngày sinh nhân viên
4	CMND	Varchar(50)	NOT NULL	Thông tin chứng minh dân dân nhân viên
5	ChucVu	Varchar(50)	NOT NULL	Thông tin hiện là đang đảm nhiệm vị trí nào trong khách sạn
6	Luong	float	NOT NULL	Tiền mà nhân viên nhận hàng tháng.

- Bảng Phòng Đang Sử dụng

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDPhong	Varchar(50)	Khóa chính, NOT NULL	Mỗi phòng cần có ID phòng riêng biệt trong cơ sở dữ liệu, ID Phòng này là khách đang sử dụng phòng
2	ThoiGianBatDau	datetime	NOT NULL	Khi khách hàng đặt phòng sẽ lưu lại thời gian đặt phòng
3	IDKhachHàng	Varchar(50)	NOT NULL	Khi khách hàng muốn sử dụng phòng cần lưu lại IDKhachHang
4	DsDichVu	Varchar(50)	NOT NULL	Danh sách các dịch vụ mà phòng đã sử dụng lưu bằng ID DịchVu
5	GiaDichVU	float	NOT NULL	Tổng đơn giá các dịch vụ đã sử dụng

- Bảng Account Nhân viên hoặc quản lý

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	IDTaiKhoan	Varchar(50)	Khóa chính, NOT NULL	Mỗi tài khoản cần có 1 ID riêng biệt
2	TaiKhoan	Varchar(50)	NOT NULL	Tai khoản để đăng nhập sử dụng ứng dụng
3	MatKhau	Varchar(50)	NOT NULL	Mật khẩu của tài khoản trên.