1. Tham chiếu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tài liệu | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| 1 | Đặc tả yêu cầu hệ thống | 1.0 | Tú phạm | Mô tả hiện trạng hệ thống quản lý khách sạn |
| 2 | Phân tích mô hình dữ liệu | 1.0 |  | Phân tích mô hình dữ liệu cho đặc tả hệ thống quản lý khách sạn |

1. Thông tin tài liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tài liệu | Nội dung cập nhật | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| 3 | Thiết kế dữ liệu | Khởi tạo | 1.0 | Ngọc Hân | Thiết kế dữ liệu cho hệ thống quản lý khách sạn |

1. Mô hình quan hệ

KhachHang(Ma, **MaKH**, HoTen, Phai, NgaySinh, Daichi, Email, SoDT, CMND/Passport, QuocTich,TrangThai)

TiepTan(**MaTT, MaNV**, TruongTT, NgayCapNhat, TrangThai)

TuVanKH(**MaTV, MaNV**, MaKH, LienHe, NgayCapNhat, TrangThai)

HoaDon(**MaHD**, HinhThucThanhToan, GiaTriThanhToan, ThongTin, NgayLapHD, DichVu, Phong, Thue,UuDai, SoNgay)

HoaDonDV(**MaHDDV**, MaDV,MaKH,Gia,UuDai, NgayLap,ThongTin)

HoaDonPhong(**MaHDP**,MaPhong,MaKh, NgayDen, NgayDi,NgayLap, UuDai,ThanhTien)

TaiKhoanKH(**id**,email,pass)

TaiKhoanNV (**id**, email,pass)

1. Danh sách bảng (Table)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên bảng | Mô tả |
| 1 | KhachHang | Lưu thông tin Khách Hàng để dể tìm xác nhận, tìm kiếm, tư vấn… |
| 2 | TiepTan | Lưu thông tin tiếp tân để dễ quản lý hay tìm kiếm… |
| 3 | TuVanKH | Lưu thông tin nhân viên tư vấn và thông tin khách hàng đã và chưa dược tư vấn… |
| 4 | HoaDon | Xuất ra thông tin khách hàng đặt phòng và các dịch vụ đã sử dụng… |
| 5 | HoaDonDV | Xuất ra thông tin khách hàng đã sử dụng dịch vụ và tổng tiền… |
| 6 | HoaDonP | Xuất ra thông tin khách hàng đã đặt phòng và tiền phòng… |
| 7 | TaiKhoanKH | Lưu thông tin về tài khoản của khách hàng |
| 8 | TaiKhoanNV | Lưu thông tin tài khoản nhân viên |

1. Chi tiết các bảng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblKhachHang | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | KhachHang | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | Ma | Char | 10 |  | Mã để dễ quản lý |
| 2 | MaKH | Int | Int | Khóa chính | Mã khách hàng xác định duy nhất một khách hàng |
| 3 | HoTen | nvarchar | 50 | Đánh chỉ mục | Tên của khách hàng |
| 4 | Phai | Char | 10 | Check constrant | Phái của khách hàng |
| 5 | NgaySinh | Date | Trên 18 tuổi | Check constrant | Ngày sinh khách hàng |
| 6 | DiaChi | nvarchar | 50 |  | Địa chỉ của khách hàng |
| 7 | Email | nvarchar | 50 |  | Email của khách hàng |
| 8 | SoDT | Char | 11 |  | Số điện thoại của khách hàng |
| 9 | CMND/Passport | Char | 20 |  | Số cmnd của khách hàng là duy nhất |
| 10 | QuocTich | Nvarchar | 50 |  | Quốc tịch của khách hàng |
| 11 | TrangThai | nvarchar | 50 |  | Trạng thái của khách hàng |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblTiepTan | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | TiepTan | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaTT | Char | 10 |  | Mã tiếp tân của tất cả tiếp tân |
| 2 | MaNV | Int | Int | Khóa ngoại | Mã nhân viên của tiếp tân |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | TruongTT | Char | 10 |  | Trưởng tiếp tân của bộ phân tiếp tân |
| 5 | NgayCapNhat | Date | Date |  | Ngày cập nhật của tiếp tân |
| 6 | TrangThai | Nvarchar | 50 |  | Trạng thái của tiếp tân |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblTuVanKH | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | TuVanKH | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaTV | Char | 10 |  | Mã tư vấn khách hàng của các nhân viên tư vấn |
| 2 | MaNV | Int | Int | Khóa ngoại | Mã nhan viên của nhân viên tư vấn khách hàng |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 | LienHe | Bit | Bit | Check constrant | Liên hệ của tư vấn , khách hàng đã được tư vấn hoặc chưa tư vấn, có hay không |
| 6 | NgayCapNhat | Date | Date |  | Ngày cập nhật của tư vấn khách hàng |
| 7 | TrangThai | Nvarchar | 50 |  | Trạng thái của tư vấn khách hàng |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblHoaDon | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | HoaDon | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaHD | int | Int | Khóa chính | Mã hóa đơn xác nhận duy nhất của một hóa đơn |
| 2 | HinhThucThanhToan | bit | Bit | Check constrant | Hình thức thanh toán của khách hàng trong hóa đơn |
| 3 | GiaTriThanhToan | decimal | Decimal |  | Giá trị thanh toán của khách hàng trong hóa đơn |
| 4 | ThongTin | nvarchar | 50 |  | Thông tin cảu hóa đơn |
| 5 | NgayLapHD | Date | Date |  | Ngày lập hóa đơn |
| 6 | DichVu | int | Int | Khóa ngoại | Mã dịch vụ khách sử dụng trong hóa đơn |
| 7 | Phong | int | Int | Khóa ngoại | Mã phòng khách sử dụng trong hóa đơn |
| 8 | Thue | float | float |  | Thuê VAT của hóa đơn |
| 9 | UuDai | float | float |  | Ưu đãi của khách sạn trong hóa đơn |
| 10 | SoNgay | int | int |  | Số ngày khách hàng ở tại khách sạn của hóa đơn |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblHoaDonDV | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | HoaDonDV | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaHDDV | int | Int | Khóa chính | Mã hóa đơn dịch vụ duy nhất của một hóa đơn |
| 2 | MaDV | Int | Int | Khóa ngoại | Mã dịch vụ mà khách hàng sử dụng của hóa đơn |
| 3 | MaKH | int | Int | Khóa ngoại | Mã khách hàng sử dụng dịch vụ của hóa đơn |
| 4 | Gia | decimal | Decimal |  | Giá dịch vụ của hóa đơn dịch vụ |
| 5 | UuDai | float | float |  | Ưu đãi của dịch vụ trong hóa dơn dịch vụ |
| 6 | NgayLap | Date | date |  | Ngày lập hóa đơn của hóa đơn dịch vụ |
| 7 | ThongTin | Nvarchar | 50 |  | Thông tin dịch vụ trong hóa đơn dịch vụ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblHoaDonPhong | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | HoaDonPhong | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaHDP | int | Int | Khóa chính | Mã hóa đơn phòng là duy nhất của một hóa đơn |
| 2 | MaPhong | Int | Int | Khóa ngoại | Mã phòng khách hàng dùng trong hóa đơn |
| 3 | MaKH |  |  | Khóa ngoại | Mã khách hàng của hóa đơn |
| 4 | NgayDen | date | Date | Suy diễn | Ngày đến của khách hàng trong hóa đơn phong |
| 5 | NgayDi | Date | Date | Suy diễn | Ngày đi của khách hàng trong hóa đơn phòng |
| 6 | NgayLap | Date | Date |  | Ngày lập của hóa đơn |
| 7 | UuDai | float | float |  | Ưu đãi của hóa đơn |
| 8 | ThanhTien | decimal | decimal |  | Tổng tiền phongd trong hóa đơn |
| 9 | ThongTin | nvarchar | 50 |  | Thông tin phòng trong hóa đơn |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblTaiKhoanKH | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | TaiKhoanKH | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | id | int | int | Khóa chính | Id của khách hàng là duy nhât của một tài khoản khách hàng |
| 2 | email | nvarchar | 50 |  | Email của khách hàng trong tài khoản |
| 3 | Pass | Char | 10 |  | Pass của tài khoản khách hàng |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblTaiKhoanNV | | | | |
| Tham chiếu |  | | | | |
| Tên bảng | TaiKhoanNV | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | id | int | int | Khóa chính | Id củanhân viên là duy nhât của một tài khoản nhân viên |
| 2 | email | nvarchar | 50 |  | Email của nhân viên trong tài khoản |
| 3 | Pass | Char | 10 |  | Pass của tài khoản nhân viên |