**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHI MINH**

**Trường Đại học Khoa học Tự nhiên**

**Khoa : Công nghệ Thông tin**

**Báo cáo Đồ án**

*Đề tài : Quản lý Khách sạn*

*Mục : Thiết kế Dữ liệu*

* *1560165 – Trương Ngọc Hân*
* *1560175 - Nguyễn Minh Hiếu*
* *1560247 – Phan Trường Khang*
* *1560265 - Đỗ Đăng Khoa*

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)
* NhanVien (**MaNhanVien**, HoTen, GioiTinh, NgaySinh, CMND, NoiCap, DiaChi, NguyenQuan, Email, ChucVu, TrinhDo, SoDienThoai, HinhThucLamViec, NgayLamViec, NgayNghiViec, MaPhongBan)
* ThietBi (**MaThietBi,** TenThietBi, NgayMua, NgayNhap, XuatXu, HienTrang, MauSac, GiaSanPham, SoNamBaoHanh, DiaChiBaoHanh, SoLuong)
* DichVu (**MaDichVu, MaKhachHang,** TenKhachHang, NgaySuDungDichVu, NgayKetThucDichVu, GhiChu)
* GoiDichVu ( **MaDichVu**, TenDichVu, GiaDichVu)
* TapVu (**MaNhanVien**, **MaPhongBan**, GioLamViec, GioKetThucViec, SoGioLamViec, SoGioLamThem)
* PhongBan (**MaPhongBan**, TenPhongBan, ViTriPhongBan)
* AnNinh (**MaNhanVien**, **MaPhongBan**, MaPhanCongAnNinh)
* PhanCongAnNinh (**MaPhanCongAnNinh**, TenNhiemVu)
* KeToan(**MaKT**, HoTen, NgaySinh, Email, SoDT, CMDN, NoiCap, MaHD, DiaChi, TruongKT)
* GiamDoc(**MaGD**, HoTen, SDT, DiaChi, NamTL, NgayNhanChuc)
* BangBaoCao(**MaBC**, TenBC)
* CT\_BangBaoCao(**MaBC**, TenBC, LoaiBC, NgayLap, MaGD, TongTien, LuongNV, LaiSuat)

Chương 4. 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 |
| 9 | NhanVien | Lưu thông tin của các nhân viên |
| 10 | ThietBi | Lưu thông của các thiết bị |
| 11 | DichVu | Lưu thông của các dịch vụ |
| 12 | GoiDichVu | Lưu thông tin các gói dịch vụ có trong khách sạn |
| 13 | TapVu | Lưu thông tin các nhân viên làm về bộ phân tạp vụ |
| 14 | PhongBan | Lưu các phòng ban có trong trong khách sạn |
| 15 | PhanCongAnNinh | Lưu các nhiệm vụ của bộ phận an ninh |
| 16 | AnNinh | Quản lý nhiệm vụ của nhân viên bộ phận an ninh |
| 17 | KeToan | Lưu thông tin kế toán |
| 18 | GiamDoc | Lưu thông tin Giám Đốc |
| 19 | BangBaoCao | Lưu thông về các bảng báo cáo của khách sạn |
| 20 | CT\_BangBaoCao | Lưu thông tin chi tiết về từng bảng báo cáo |

Chương 5. Chi tiết các bảng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblKhachHang | | | | |
| Tham chiếu | [2] | | | | |
| 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 | [2] | | | | |
| 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 | [2] | | | | |
| 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 | [2] | | | | |
| 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 | [2] | | | | |
| 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 | [2] | | | | |
| 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 | [2] | | | | |
| 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 | [2] | | | | |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblNhanVien | | | | |
| Tham chiếu | [2], [PhongBan] | | | | |
| Tên bảng | NhanVien | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaNhanVien | int | int | Khóa chính | Mã nhân viên xác định duy nhất một nhân viên |
| 2 | HoTen | nvarchar | 150 | Đánh chỉ mục | Tên của nhân viên |
| 3 | GioiTinh | bit | bit | Check constraint | Giới tính của nhân viên |
| 4 | NgaySinh | Date | Trên 18 tuổi | Check constraint | Ngày sinh nhân viên |
| 5 | CMND | char | 15 | Đánh chỉ mục | Chứng minh thư của nhân viên |
| 6 | NoiCap | Nvarchar | 150 |  | Nơi cấp cmnd của nhân viên |
| 7 | DiaChi | Nvarchar | 150 |  | Địa chỉ thường trú của nhân viên |
| 8 | NguyenQuan | Nvarchar | 100 |  | Nguyên quán của nhân viên |
| 9 | Email | nchar | 100 |  | Địa chỉ email của nhân viên |
| 10 | ChucVu | Nvarchar | 100 |  | Chức vụ hiện tại của nhân viên |
| 11 | TrinhDo | Nvarchar | 150 |  | Trình độ học vấn của nhân viên |
| 12 | SoDienThoai | Nchar | 20 |  | Số điện thoại của nhân viên |
| 13 | HinhThucLamViec | Nvarchar | 100 |  | Toán thời gian/ bán thời gian |
| 14 | NgayLamViec | Date | Date |  | Ngày bắt đầu làm việc của nhân viên |
| 15 | NgayNghiViec | Date | Date |  | Ngày nghỉ việc của nhân viên |
| 16 | MaPhongBan | varchar | 10 |  | Bộ phận nhân viên đang làm |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblThietBi | | | | |
| Tham chiếu | [2] | | | | |
| Tên bảng | ThietBi | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaThietBi | varchar | 10 | Khóa chính | Mã thiết bị xác định duy nhất một thiết bị |
| 2 | TenThietBi | nvarchar | 150 | Đánh chỉ mục | Tên của một thiết bị |
| 3 | NgayMua | Datetime | Datetime | Đánh chỉ mục | Ngày và giờ mua thiết bị |
| 4 | NgayNhap | Datetime | Datetime |  | Ngày và giờ nhập thiết bị vào khách sạn |
| 5 | XuatXu | Nvarchar | 100 |  | Xuất xứ của thiết bị |
| 6 | HienTrang | Nvarchar | 50 |  | Hư/ Mua mới / Mua cũ |
| 7 | MauSac | Nvarchar | 50 |  | Màu sắc của thiết bị |
| 8 | GiaSanPham | money | money |  | Giá thành của thiết bị |
| 9 | SoNamBaoHanh | Float | Float |  | Số năm bảo hành của thiết bị |
| 10 | DiaChiBaoHanh | Nvarchar | 150 |  | Địa chỉ bảo hành của thiết bị |
| 11 | SoLuong | Int | Int |  | Số lượng thiết bị đã mua |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblDichVu | | | | |
| Tham chiếu | [2], [TblGoiDichVu] | | | | |
| Tên bảng | DichVu | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaDichVu | int | int | Khóa chính | Mã dịch vu xác định duy nhất một dịch vụ |
| 2 | MaKhachHang | nvarchar | 150 | Khoá chính | Mã khách hàng sử dụng dịch vụ |
| 3 | TenKhachHang | Datetime | Datetime | Đánh chỉ mục | Tên khách hàng sử dụng dịch vụ |
| 4 | NgaySuDungDichVu | Datetime | Datetime |  | Ngày và giờ sử dụng dịch vụ |
| 5 | NgayKetThucDichVu | Datetime | Datetime |  | Ngày và giờ kết thúc dịch vụ |
| 6 | GhiChu | Float | Float |  | Ghi chú thông tin cần thiết |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblGoiDichVu | | | | |
| Tham chiếu | [2] | | | | |
| Tên bảng | GoiDichVu | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaDichVu | int | int | Khóa chính | Mã dịch vu xác định duy nhất một dịch vụ |
| 2 | TenDichVu | nvarchar | 150 | Đánh chỉ mục | Tên của một dịch dụ |
| 3 | GiaDichVu | money | money |  | Giá tiền của 1 dịch vụ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblTapVu | | | | |
| Tham chiếu | [2], [TblNhanVien], [PhongBan] | | | | |
| Tên bảng | TapVu | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaNhanVien | varchar | 10 | Khóa chính | Mã nhân viên xác định duy nhất một nhân viên |
| 2 | MaPhongBan | varchar | 10 | Khoá chính | Mã phòng ban xác định duy nhất một phòng ban |
| 3 | GioLamViec | Datetime | Datetime |  | Giờ bắt đầu làm việc |
| 4 | GioKetThucViec | Datetime | Datetime |  | Giờ kết thúc việc làm |
| 5 | SoGioLamViec | Float | Float |  | Số giờ làm việc trong một ngày |
| 6 | SoGioLamThem | Float | Float |  | Số giờ làm thêm trong một ngày |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblPhongBan | | | | |
| Tham chiếu | [2] | | | | |
| Tên bảng | PhongBan | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaPhongBan | varchar | 10 | Khóa chính | Mã phòng ban xác định duy nhất một phòng ban |
| 2 | TenPhongBan | Nvarchar | 150 |  | Tên của một phòng ban |
| 3 | ViTriPhongBan | Nvarchar | 50 |  | Vị trí phòng ban nằm ở các tầng |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblPhanCongAnNinh | | | | |
| Tham chiếu | [2] | | | | |
| Tên bảng | PhanCongAnNinh | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaPhanCong | varchar | 10 | Khóa chính | Mã phân công xác định duy nhất tên một nhiêm vụ |
| 2 | TenNhiemVu | Nvarchar | 150 |  | Tên nhiệm vụ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblAnNinh | | | | |
| Tham chiếu | [2], [PhanCongAnNinh], [NhanVien] | | | | |
| Tên bảng | AnNinh | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaNhanVien | varchar | 10 | Khóa chính | Mã nhân viên xác định duy nhất một nhân viên |
| 2 | MaPhongBan | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã phòng ban xác định duy nhất một phòng ban |
| 3 | MaPhanCongAnNinh | varchar | 10 |  | Xác định nhân viên làm nhiệm vụ ở bảng PhanCongAnNinh |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblKeToan | | | | |
| Tham chiếu | [1] | | | | |
| Tên bảng | KeToan | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaKT | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã kế toán xác định duy nhất về một kế toán |
| 2 | HoTen | nvarchar | 50 | Đánh chỉ mục | Tên của kế toán |
| 3 | NgaySinh | Date | Trên 20 tuổi | Check constrant | Ngày sinh của kế toán |
| 4 | Email | Varchar | 30 |  | Email của kế toán |
| 5 | SoDT | Varchar | 11 |  | Số điện thoại của kế toán |
| 6 | CMDN | Varchar | 10 |  | Chứng minh nhân dân của kế toán |
| 7 | NoiCap | Varchar | 50 |  | Nơi cấp chứng minh nhân dân của kế toán |
| 8 | MaHD | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã hoá đơn xác định duy nhất một hoá đơn |
| 9 | DiaChi | Varchar | 50 |  | Địa chỉ nơi hiện tại ở của kế toán |
| 10 | TruongKT | Varchar | 30 | Đánh chỉ mục | Tên của trưởng kế toán |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblGiamDoc | | | | |
| Tham chiếu | [2] | | | | |
| Tên bảng | GiamDoc | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaGD | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã Giám Đốc xác định duy nhất một Giám Đốc |
| 2 | HoTen | nvarchar | 50 | Đánh chỉ mục | Tên của Giám Đốc |
| 3 | SDT | Varchar | 11 |  | Số điện thoại của Giám Đốc |
| 4 | DiaChi | Varchar | 50 |  | Địa chỉ của Giám Đốc |
| 5 | NamTL | Varchar | date |  | Năm thành lập của khách sạn |
| 6 | NgayNhanChuc | Varchar | Date |  | Ngày nhận chức của Giám Đốc |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblBangBaoCao | | | | |
| Tham chiếu | [3],[2],[1] | | | | |
| Tên bảng | BangBaoCao | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaBC | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã báo cáo xác định duy nhất một bảng báo cáo |
| 2 | TenBC | nvarchar | 50 | Đánh chỉ mục | Tên của bảng báo cáo |
| 3 | MaKT | Varchar | 10 |  | Mã kế toán đã soạn báo cáo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblCT\_BangBaoCao | | | | |
| Tham chiếu | [4],[3],[2],[1] | | | | |
| Tên bảng | CT\_BangBaoCao | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaBC | Varchar | 10 | Khóa chính | Mã báo cáo xác định duy nhất một bảng báo cáo |
| 2 | TenBC | nvarchar | 50 | Đánh chỉ mục | Tên của bảng báo cáo |
| 3 | MaGD | Varchar | 10 |  | Mã của Giám đốc |
| 4 | NgayLap | Date |  |  | Ngày soạn ra báo cáo |
| 5 | LoaiBC | Varchar | 50 |  | Báo cáo về vấn đề nào |
| 6 | TongTien | Float |  |  | Tổng tiền thu được của khách sạn |
| 7 | LuongNV | Float |  |  | Lương nhân viên cần chi trả |