**Bài báo cáo**

**Quản lý Khách sạn**

\*\*\*

*1560175 - Nguyễn Minh Hiếu*

* Thiết kế dữ liệu quản lý khách sạn:
* Nhân viên
* Thiết bị
* Dịch vụ
* Tạp vụ
* An ninh

Chương 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 phòng quản lý thiết bị KHTN |
| 2 | Phân tích mô hình dữ liệu | 1.0 | Tú phạm | Phân tích mô hình dữ liệu cho đặc tả quản lý phòng thiết bị trường ĐH KHTN |

Chương 2. 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 | Tú phạm | Thiết kế dữ liệu cho hệ thống quản lý thiết bị trường ĐH KHTN |

Chương 3. Mô hình quan hệ

* 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)

Chương 4. Danh sách bảng (Table)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên bảng | Mô tả |
| 1 | NhanVien | Lưu thông tin của các nhân viên |
| 2 | ThietBi | Lưu thông của các thiết bị |
| 3 | DichVu | Lưu thông của các dịch vụ |
| 4 | GoiDichVu | Lưu thông tin các gói dịch vụ có trong khách sạn |
| 5 | TapVu | Lưu thông tin các nhân viên làm về bộ phân tạp vụ |
| 6 | PhongBan | Lưu các phòng ban có trong trong khách sạn |
| 7 | PhanCongAnNinh | Lưu các nhiệm vụ của bộ phận an ninh |
| 8 | AnNinh | Quản lý nhiệm vụ của nhân viên bộ phận an ninh |

Chương 5. Chi tiết các bảng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | varchar | 10 | 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 | varchar | 10 | 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 | varchar | 10 | 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 |