**Báo cáo Phân tích Dữ liệu**

**\*\*\***

15610175 - Nguyễn Minh Hiếu

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

**GiaoVien**(**MaGV**, HoTen, NgaySinh, Cmnd, NoiCap, Email, SoDT, DiaChi Chi, GioiTinh, MaLopQL, TenKhoa, MaPhongDay)

**PhongHoc** (**MaPhong**, TenPhong, LoaiPhong, SucChua, DienTich, MauSac, TinhTrang)

**PhongThietBi**(**MaThietBi**, TenThietBi, NgayNhap, HangSx, HienTrang, NgayLapDat, SoNamSD, MaPhong, SoLuong)

Chương 4. Danh sách bảng (Table)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên bảng | Mô tả |
| 1 | GiaoVien | Lưu thông tin giáo viên |
| 2 | PhongHoc | Lưu thông tin phòng học |
| 3 | PhongThietBi | Lưu thông tin của các thiết bị |

Chương 5. Chi tiết các bảng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblGiaoVien | | | | |
| Tham chiếu | [2] | | | | |
| Tên bảng | GiaoVien | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaGV | varchar | 10 | Khóa chính | Mã giảng viên xác định duy nhất một giảng viên |
| 2 | HoTen | nvarchar | 150 | Đánh chỉ mục | Tên của giảng viên |
| 3 | NgaySinh | Date | Date | Đánh chỉ mục | Ngày/Tháng/Năm sinh |
| 4 | Cmnd | varchar | 12 | unique | Chứng minh nhân dân |
| 5 | NoiCap | Nvarchar | 50 |  | Nơi cấp cmnd |
| 6 | Email | Varchar | 50 |  | Địa chỉ email |
| 7 | SoDienThoai | Varchar | 12 |  | Số điện thoại |
| 8 | DiaChi | Nvarchar | 100 |  | Đia chỉ thường trú |
| 9 | GioiTinh | Nchar | 10 |  | Giới tính Nam/Nữ |
| 10 | MaLopQL | Varchar | 10 |  | Giáo vien QL lớp |
| 11 | TenKhoa | Nvarchar | 50 |  | Giáo viên thuộc khoa |
| 12 | MaPhongDay | Varchar | 10 |  | Mã phòng giáo viên đang dạy |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblPhongHoc | | | | |
| Tham chiếu | [2], [TblGiaoVien] | | | | |
| Tên bảng | PhongHoc | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | MaPhong | varchar | 10 | Khóa chính | Mã phòng xác định duy nhất một phòng |
| 2 | TenPhong | nvarchar | 50 | Đánh chỉ mục | Tên của phòng |
| 3 | LoaiPhong | Nvarchar | 50 | Đánh chỉ mục | Loại phòng |
| 4 | SucChua | int | int |  | Sức chứa của phòng |
| 5 | MauSac | Nvarchar | 50 |  | Màu sắc của phòng |
| 6 | TinhTrang | Nvarchar | 50 |  | Đang sử dụng/sửa chữa/làm mới/… |
| 7 | DienTich | float | float |  | Diện tích phòng(m2) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblPhongThietBi | | | | |
| Tham chiếu | [2], [TblPhongHoc] | | | | |
| Tên bảng | PhongThietBi | | | | |
| 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 | 50 | Đánh chỉ mục | Tên của phòng |
| 3 | NgayNhap | date | date | Đánh chỉ mục | Ngày nhập thiết bị |
| 4 | HangSx | Nvarchar | 20 |  | Hãng sản xuất thiết bị |
| 5 | HienTrang | Nvarchar | 50 |  | Mới/Cũ |
| 6 | NgayLapDat | Date | Date |  | Ngày lắp đặt thiết bị |
| 7 | SoNamSD | float | float |  | Thời gian sử dụng thiết bị |
| 8 | MaPhong | Varchar | 10 |  | Phòng đang sử dụng loại thiết bị |
| 9 | SoLuong | Int | Int |  | Số lượng thiết bị nhập về |