**HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**BÁO CÁO THỰC TẬP NHÓM**

Đề tài: Phần mềm quản lý giáo viên học sinh trường THPT

Nhóm : Đỗ Hữu Tuyến

Nguyễn Đức Mạnh

Nguyễn Anh Tuấn

Nguyễn Văn Dũng

Đỗ Văn Mạnh

Ngọ Văn Trình

1. **Thiết kế CSDL**
2. **Đặc tả dữ liệu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường | Dữ liệu | Ràng buộc | Ghi chú |
|  |  | **NhanVien** |  |  |
| 1 | MaNV | Varchar(10) | Khóa chính | Not null |
| 2 | TenNV | Nvarchar(50) |  | Not null |
| 3 | GioTinh | Nvarchar(3) |  |  |
| 4 | NgaySinh | date |  |  |
| 5 | Diachi | Nvarchar(50) |  |  |
| 6 | SDT | nchar(10) |  |  |
| 7 | CMND | Nchar(10) |  |  |
|  |  | **KhachHang** |  |  |
| 1 | MaKH | Varchar(10) | Khóa chính | Not null |
| 2 | TenKH | Nvarchar(50) |  |  |
| 3 | GioiTinh | Nvarchar(3) |  |  |
| 4 | NgaySinh | date |  |  |
| 5 | DiaChi | Nvarchar(50) |  |  |
| 6 | CMND | Nchar(10) |  |  |
| 7 | SDT | Nchar(10) |  |  |
|  |  | **DichVu** |  |  |
| 1 | MaDV | Varchar(10) | Khóa chính | Not null |
| 2 | TenDV | Nvarchar(50) |  |  |
| 3 | Gia | int |  | Not null |
|  |  | **SudungDV** |  |  |
| 1 | MaHD | Varchar(10) | Khóa chính | Not null |
| 2 | MaDV | Nvarchar(50) | Khóa chính | Not null |
| 3 | Thoigian | datetime | Khóa chính | Not null |
| 4 | Gia | int |  | Not null |
|  |  | **ThietBi** |  |  |
| 1 | Maph | Varchar(10) | Phong | Not null |
| 2 | Thietbi | Nvarchar(50) |  |  |
| 3 | Soluong | int |  |  |
| 4 | Nhasanxuat | Nvarchar(50) |  |  |
|  |  | **PhieuThue** |  |  |
| 1 | Maphieu | Varchar(15) | Khoachinh | Not null |
| 2 | MaKH | Varchar(10) | Khachhang | Not null |
| 3 | MaPh | Varchar(10) | Phong | Not null |
| 4 | MaPT | Varchar(10) | PT Thue | Not null |
|  |  | **Phong** |  |  |
| 1 | Maph | Varchar(10) | Khoa chính | Not null |
| 2 | SoPhong | Varchar(10) |  |  |
| 3 | Trangthai | Nvarchar(20) |  |  |
|  |  | **Phuongthucthue** |  |  |
| 1 | MaPT | Varchar(20) | Khóa chính | Not null |
| 2 | TenPT | Varchar(20) |  |  |
| 3 | Gia | int |  |  |

**Đăng Nhập**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **TaiKhoan** |  |  |
| 1 | MaNV | Varchar(20) | NhanVien | Not null |
| 2 | Password | Varchar(20) |  | Not null |
| 3 | LoaiTK | int |  | Not null |

1. **Datagram**

