## 2. Thiết kế chi tiết các bảng cơ sở dữ liệu

### 2.1. Bảng chủ trọ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột dọc** | **Loại dữ liệu** | **Hạn chế** | **Ghi chú** |
| 1 | MaChuTro | CHAR(10) |  | Khóa chính |
| 2 | TenChuTro | NVARCHAR(50) |  |  |
| 3 | SDT | CHAR(10) |  | Unique |
| 4 | DiaChi | NVARCHAR(50) |  |  |
| 5 | TenDangNhap | Varchar(50) |  |  |
| 6 | MatKhau | Varchar(50) | Ít nhất 8 ký tự, chữ thường (a-z), chữ hoa (A-Z), ký tự đặc biệt (@#$%&) |  |

### 2.2 Bảng khách thuê

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột dọc** | **Loại dữ liệu** | **Hạn chế** | **Ghi chú** |
| 1 | MaKhachThue | Char(10) |  | Khóa chính |
| 2 | Ten CKhach | NVARCHAR(50) | Ít nhất 8 ký tự, chữ thường (a-z), chữ hoa (A-Z), ký tự đặc biệt (@#$%&) |  |
| 3 | DiaChiKhach | NVARCHAR(50) |  |  |
| 4 | SDTKHACH | CHAR(10) |  | UNIQUE |
| 5 | CCCDKhach | Char(13) | CCCD=12 |  |
| 6 | TendangnhapKhach | VARCHAR(50) |  |  |
| 7 | MatKhauKhach | VARCHAR(50) | Ít nhất 8 ký tự, chữ thường (a-z), chữ hoa (A-Z), ký tự đặc biệt (@#$%&) |  |
| 8 | MaPhong | Char(10) |  | Khoá ngoại |

### 2.3 Bảng hợp đồng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột dọc** | **Loại dữ liệu** | **Hạn chế** | **Ghi chú** |
| 1 | MaHopDong | CHAR(10) |  | Khóa chính |
| 2 | TenPhong | NVARCHAR(50) |  | UNIQUE |
| 3 | NgayTao | DATE | NgayTao<=NgayHetHan |  |
| 4 | NgayHetHan | DATE | NgayHetHan>=NgayTao |  |
| 6 | MAPHONG | CHAR(10) |  | Khóa ngoại |

### 2.3. Bảng phòng trọ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột dọc** | **Loại dữ liệu** | **Hạn chế** | **Ghi chú** |
| 1 | MaPhong | CHAR(10) |  | Khóa chính |
| 2 | Tang | Char(10) |  |  |
| 3 | DienTichPhong | CHAR(10) |  |  |
| 4 | SoLuongNguoiO | INT | SoLuongNguoiO>=3 |  |
| 5 | GiaThue | INT |  |  |
| 6 | MucGiaCoc | INT |  |  |

### 

### 2.4. Bảng hoá đơn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên cột dọc** | **Loại dữ liệu** | **Hạn chế** | **Ghi chú** |
| 1 | MaHoaDon | CHAR(10) |  | Khóa chính |
| 2 | TenNguoiO | NVARCHAR(50) |  |  |
| 3 | SoPhong | INT |  |  |
| 4 | NgayTaoHoaDon | DATE |  |  |
| 5 | LyDoThuTien | NVARCHAR(100) |  |  |
| 6 | SoDienDung | CHAR(20) |  |  |
| 7 | TienDien | INT |  |  |
| 8 | TienGiam | INT |  |  |
| 9 | TongTien | INT |  |  |
| `10 | SoTaiKhoan | INT |  |  |
| 11 | TenTaiKhoan | VARCHAR(50) |  |  |
| 12 | MaPhong | Char(10) |  | Khoá ngoại |
| 13 | MaKhach | Char(10) |  | Khoá ngoại |