|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | LecturerID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã giảng viên |
| 2 | LecturerName | NVARCHAR | 100 | NOT NULL | Tên giảng viên |
| 3 | Title | NVARCHAR | 100 | NOT NULL | Chức danh của giảng viên |
| 4 | Email | VARCHAR | 100 | NOT NULL | Email giảng viên |
| 5 | Password | VARCHAR | 200 | NOT NULL | Mật khẩu tài khoản của giảng viên |

**Lecturer**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | SubjectID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã môn học |
| 2 | SubjectName | NVARCHAR | 100 | NOT NULL | Tên môn học |
| 3 | Credits | INT |  | NOT NULL | Số tín chỉ của môn học |

**Subject**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | RoomID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã phòng |
| 2 | RoomName | VARCHAR | 20 | NOT NULL | Tên phòng |
| 3 | Capacity | INT |  | NOT NULL | Sức chứa của phòng |
| 4 | RoomType | ENUM | 100 | NOT NULL | Loại phòng (lý thuyết/thực hành) |
| 5 | Location | ENUM | 100 | NOT NULL | Cơ sở (Nguyễn Văn Cừ/Linh Trung) |

**Room**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | CourseID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã lớp |
| 2 | Periods | INT |  | NOT NULL | Số tiết mỗi tuần |
| 3 | ClassName | VARCHAR | 20 | NOT NULL | Tên lớp |
| 4 | Cohort | INT |  | NOT NULL | Khóa có thể học lớp này |
| 5 | ClassSize | INT |  | NOT NULL | Số lượng sinh viên có thể đăng ký |
| 6 | ClassType | NVARCHAR | 50 | NOT NULL | Loại lớp (lý thuyết/thực hành) |
| 7 | CourseType | NVARCHAR | 50 | NOT NULL | Loại lớp (lý thuyết/bài tập) |
| 8 | LecturerID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã giảng viên |
| 9 | SubjectID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã môn học |
| 10 | RoomID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã phòng |
| 11 | ScheduleID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã thời khóa biểu |

**Course**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | RequestID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã yêu cầu |
| 2 | Content | NVARCHAR | MAX | NOT NULL | Nội dung yêu cầu |
| 3 | Status | ENUM | 100 | NOT NULL | Tình trạng yêu cầu (chưa xử lý/đã xử lý/đang xử lý) |
| 4 | Time | TIME |  | NOT NULL | Thời gian gửi yêu cầu |
| 5 | Date | DATE |  | NOT NULL | Ngày gửi yêu cầu |
| 6 | LecturerID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã giảng viên |

**Request**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | ScheduleID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã thời khóa biểu |
| 2 | Semeter | INT |  | NOT NULL | Học kỳ |
| 3 | Year | INT |  | NOT NULL | Năm học |

**Schedule**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | NotiID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã thông báo |
| 2 | Title | NVARCHAR | 200 | NOT NULL | Tiêu đề thông báo |
| 3 | NotiType | ENUM | 100 | NOT NULL | Loại thông báo |
| 4 | Description | NVARCHAR | MAX | NOT NULL | Nội dung thông báo |
| 5 | Creator | NVARCHAR | 100 | NOT NULL | Người gửi/tạo thông báo |
| 6 | Time | TIME |  | NOT NULL | Thời gian tạo thông báo |
| 7 | Date | DATE |  |  | Ngày tạo thông báo |
| 8 | LecturerID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã giảng viên |

**Notification**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | AdAccountID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã admin |
| 2 | Username | VARCHAR | 50 | NOT NULL | Tên đăng nhập |
| 3 | Password | VARCHAR | 50 | NOT NULL | Mật khẩu |
| 4 | Department | ENUM |  |  | Khoa |

**Admin account**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| 1 | NotiID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã thông báo |
| 2 | Title | NVARCHAR | 200 | NOT NULL | Tiêu đề thông báo |
| 3 | NotiType | ENUM | 100 | NOT NULL | Loại thông báo |
| 4 | Description | NVARCHAR | MAX | NOT NULL | Nội dung thông báo |
| 5 | Creator | NVARCHAR | 100 | NOT NULL | Người gửi/tạo thông báo |
| 6 | Time | TIME |  | NOT NULL | Thời gian tạo thông báo |
| 7 | Date | DATE |  |  | Ngày tạo thông báo |
| 8 | LecturerID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã giảng viên |

**Admin Notification**