| **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 | Gender | ENUM | 100 | NOT NULL | Giới tính (Nam/Nữ) |
| 4 | Department | ENUM | 100 |  | Bộ môn (Giải Tích, Đại Số, Cơ Học, Xác suất - Thống Kê, Tối ưu và Hệ thống, Ứng dụng tin học, Giáo dục toán học) |
| 5 | Birthday | DATETIME |  | NOT NULL | Ngày sinh của giảng viên |
| 6 | Address | NVARCHAR | 200 | NOT NULL | Địa chỉ của giảng viên |
| 7 | Phone | VARCHAR | 50 | NOT NULL | Số điện thoại giảng viên |
| 8 | Email | VARCHAR | 100 | NOT NULL | Email giảng viên |
| 9 | 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 |
| 4 | Description | NVARCHAR | MAX |  | Mô tả môn học |
| 5 | SubjectType | NVARCHAR | 50 | NOT NULL | Phân loại môn học: lý thuyết & bài tập |
| 6 | Duration | INT |  | NOT NULL | Số tiết mỗi tuần |

**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) |
| 6 | Description | NVARCHAR | MAX |  | Mô tả phòng học |

**Room**

| **SNO** | **NAME** | **DATA TYPE** | **WIDTH** | **CONSTRAINTS** | **MEANING** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | CourseID | VARCHAR | 20 | PRIMARY KEY,  NOT NULL | Mã lớp |
| 2 | ClassName | VARCHAR | 20 | NOT NULL | Tên lớp học khóa học này (ví dụ 20TTH1, 20TTH2,...) |
| 3 | Cohort | INT |  | NOT NULL | Khóa có thể học lớp này |
| 4 | ClassSize | INT |  | NOT NULL | Số lượng sinh viên có thể đăng ký |
| 5 | TimeStart | TIME |  |  | Thời gian bắt đầu buổi học |
| 6 | TimeEnd | TIME |  |  | Thời gian kết thúc buổi học |
| 7 | Day | VARCHAR | 20 |  | Ngày học trong tuần |
| 8 | Type | NVARCHAR | 50 | NOT NULL | Loại phòng (lý thuyết/thực hành) |
| 9 | Location | ENUM | 100 | NOT NULL | Địa điểm (Nguyễn Văn Cừ hoặc Linh Trung) |
| 10 | LecturerID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã giảng viên |
| 11 | SubjectID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã môn học |
| 12 | RoomID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã phòng |
| 13 | 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 | Title | NVARCHAR | 200 | NOT NULL | Tiêu đề thông báo |
| 3 | Content | NVARCHAR | MAX | NOT NULL | Nội dung yêu cầu |
| 4 | Status | ENUM | 100 | NOT NULL | Tình trạng yêu cầu (chưa xử lý/đã xử lý/đang xử lý) |
| 5 | Time | TIME |  | NOT NULL | Thời gian gửi yêu cầu |
| 6 | Date | DATE |  | NOT NULL | Ngày gửi yêu cầu |
| 7 | 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 | Title | NVARCHAR | 200 | NOT NULL | Tên thời khóa biểu |
| 3 | Year Start | DATETIME |  | NOT NULL | Năm học bắt đầu |
| 4 | Year End | DATETIME |  | NOT NULL | Năm học kết thúc |
| 5 | Semester | INT |  | NOT NULL | Học kỳ |

**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 | Sender | 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 |
| 9 | AdAccountID | VARCHAR | 20 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Mã quản trị 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 |  |  | Bộ môn (Giải Tích, Đại Số, Cơ Học, Xác suất - Thống Kê, Tối ưu và Hệ thống, Ứng dụng tin học, Giáo dục toán học) |

**Admin account**