Tài liệu đặc tả cở sở dữ liệu

1. Countries(Quốc gia)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int | 11 | Khóa chính |
| Code | Varchar | 3 | Mã quốc gia |
| Name | Varchar | 150 | Tên quốc gia |
| Area\_code | Varchar | 191 | Mã vùng |

1. Province(Tỉnh)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Char | 6 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 45 | Tên tỉnh, thành phố |
| Type | Varchar | 45 | Kiểu của tên xem thuộc tỉnh hay thành phố |
| Contry\_id | Int | 11 | Khóa ngoại |

1. District(Quận)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Char | 6 | Khóa chính |
| Province\_id | Char | 6 | Khóa ngoại |
| Name | Varchar | 45 | Tên quận, huyện, thị xã |
| Type | Varchar | 45 | Kiểu của tên xem thuộc quận huyện hay thị xã |

1. Ward(Xã)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Char | 6 | Khóa chính |
| District\_id | Char | 6 | Khóa ngoại |
| Name | Varchar | 45 | Tên khu vực |
| Type | Varchar | 45 |  |

1. Schools(Trường học)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Longtext |  | Tên trường học |
| Phone | Varchar | 191 | Số điện thoại |
| Level | Tinyint | 4 | Cấp của trường học, 0: tiểu học, 1: trung học cơ sở, 2: trung học phổ thông |
| Fax | Varchar | 191 | Số fax của trường |
| Email | Varchar | 191 | Địa chỉ email |
| Logo | Varchar | 191 | Ảnh đại diện |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái hoạt động |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Trạng thái đã bị xóa hay chưa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Được tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Được cập nhật |
| Tin | Char | 13 | Mã số thuế |

1. Grades(Khối)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 191 | Tên khối |
| Code | Varchar | 15 | Mã khối |
| School\_id | Int | 11 | Khóa ngoại |
| Description | Varchar | 191 | Mô tả |
| Is\_deleted | Bit |  | Trạng thái xóa hay chưa xóa |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:  0: không hoạt động,  1: hoạt động |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Được tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Được cập nhật |
| Year\_id | Int | 11 |  |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |

1. Department(Phòng ban)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Code | Varchar | 15 | Mã phòng ban |
| Name | Varchar | 191 | Tên phòng ban |
| Teacher\_id | Int |  | Khóa ngoại |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:  0: không hoạt động,  1: hoạt động |
| Description | Text |  | Miêu tả |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Trạng thái xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Được tạo |
| Update\_at | Timestamp |  | Được cập nhật |

1. Subject(Môn học)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Code | Varchar | 15 | Mã môn học |
| Name | Varchar | 191 | Tên môn học |
| Lesson | Int | 11 | Số tiết của môn học |
| Subject\_kind | Tinyint | 4 | Loại |
| Subject\_type | Tinyint | 4 | Kiểu |
| Symbol | Varchar | 191 | Biểu tượng |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Description | Text |  | Mô tả môn học |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người cập nhật |
| Year\_id | Int | 11 |  |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |
| Grades\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Semesters\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Discipline\_type(Loại kỷ luật)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 191 | Tên loại kỷ luật |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Discipline\_group(Nhóm kỷ luật)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | | Varchar | 191 | Tên nhóm kỷ luật |
| Description | | Text |  | Mô tả |
| Discipline\_type\_id | | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Status | | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Is\_deleted | | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp | |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp | |  | Người sửa |

1. Year(Năm học)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | | 20 | Khóa chính |
| Start\_year | Year | | 4 | Năm bắt đầu |
| End\_year | Year | | 4 | Năm kết thúc |
| Is\_deleted | Tinyint | | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Description | | Text |  | Mô tả |
| Created\_by | Int | | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp | |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp | |  | Người sửa |
| Status | Tinyint | | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| History | Tinyint | | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |

1. Personal\_profiles(Hồ sơ cá nhân)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Code | Varchar | 191 | Mã cá nhân |
| Father\_name | Varchar | 100 | Tên cha |
| Father\_email | Varchar | 191 | Email của cha |
| Father\_phone | Varchar | 50 | Sdt của cha |
| Father\_job | Varchar | 191 | Công việc của cha |
| Father\_work\_address | Varchar | 191 | Địa chỉ làm việc của bố |
| Mother\_name | Varchar | 100 | Tên mẹ |
| Mother \_email | Varchar | 191 | Email của mẹ |
| Mother \_phone | Varchar | 50 | Sdt của mẹ |
| Mother \_job | Varchar | 191 | Công việc của mẹ |
| Mother\_work\_address | Varchar | 191 | Địa chỉ làm việc của mẹ |
| Protector\_name | Varchar | 100 | Tên người giám hộ |
| Protector \_email | Varchar | 191 | Email của người giám hộ |
| Protector \_phone | Varchar | 50 | Sdt của người giám hộ |
| Protector \_job | Varchar | 191 | Công việc của người giám hộ |
| Protector\_work\_address | Varchar | 191 | Địa chỉ làm việc của người giám hộ |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Email\_verified\_at | Timestamp |  |  |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Users\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Class\_student(Học sinh theo lớp)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Start\_date | Date |  | Thời gian bắt đầu |
| End\_date | Date |  | Thời gian kết thúc |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Time\_leave | Date |  | Thời gian nghỉ |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |
| Is\_ratified | Tinyint | 4 | Đánh lên lớp hay không |
| Year\_id | Int | 11 |  |
| Students\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Classes\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Semesters\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Teachers(Giáo viên)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Code | Varchar | 15 | Mã giáo viên |
| Firstname | Varchar | 191 | Tên giáo viên |
| Lastname | Varchar | 191 | Họ giáo viên |
| Email | Varchar | 191 | Email của giáo viên |
| Phone | Varchar | 191 | Số điện thoại |
| Avatar | Varchar | 191 | Ảnh |
| Dob | Date |  | Ngày sinh |
| Gender | Tinyint | 4 | Giới tính |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Contract\_type | Varchar | 191 | Kiểu hợp đồng |
| Users\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Positions\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Degree\_id1 | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Positions(Vị trí)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 191 | Tên vị trí |
| Description | Varchar | 191 | Miêu tả |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Teacher\_department(Bộ phận giáo viên)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int | 10 | Khóa chính |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Is\_leader | Tinyint | 4 | Lãnh dạo |
| Teachers\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Departments\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Contract\_type(Loại hợp đồng)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 50 | Tên kiểu hợp đồng |
| Description | Text |  | Miêu tả |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
|  |  |  |  |

1. Mail\_content(Nội dung thư)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Code | Varchar | 10 | Mã mail |
| Subject | Varchar | 100 | Môn học |
| Title | Varchar | 100 | Tiêu đề |
| Body | Text |  | Thân |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Header | Varchar | 191 | Đầu đề trang |
| Sender\_address | Varchar | 191 | Địa chỉ người gửi |
| Recipient\_address | Varchar | 191 | Địa chỉ người nhận |
| Footer | Varchar | 191 | Chân trang |
| Representative | Varchar | 191 | Tiêu biểu |
| Mail\_type\_id1 | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Attendance(Điểm danh)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Student\_id | Int | 11 | Id học sinh |
| Class\_id | Int | 11 | Id lớp học |
| Attendance\_date | Date |  | Ngày tham dự |
| Is\_recognized | Tinyint | 4 | Được công nhận |
| Is\_sended\_infor | Tinyint | 4 | Thông tin được gửi |
| Year\_id | Int | 11 | Id năm |
| Teacher\_id | Int | 11 | Id giáo viên |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |

1. Schedules(Lịch trình)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Start\_date | Date |  | Ngày bắt đầu |
| End\_date | Date |  | Ngày kết thúc |
| Class\_id | Int | 11 | Id lớp |
| Lesson\_id | Int | 11 | Id bài học |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Academic\_evaluation(Đánh giá học tập)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Time\_of\_evaluation | Datetime |  | Thời gian đánh giá |
| Level\_achievement | Tinyint | 4 | Thành tích cấp độ |
| Comment | Text |  | Bình luận |
| Note | Text |  | Ghi chú |
| Student\_id | Int | 11 | Id học sinh |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Group\_user\_configuration(Cấu hình người dùng nhóm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int | 10 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 50 | Tên cấu hình nhóm người sử dụng |
| Code | Varchar | 25 | Mã cấu hình nhóm người sử dụng |
| Description | Text |  | Miêu tả |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Grades\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Classes\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Users(Người sử dụng)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Username | Varchar | 191 | Tên người sử dụng |
| Email | Varchar | 191 | Email người dung |
| Email\_verified\_at | Timestamp |  | Email được xác minh |
| Password | Varchar | 191 | Mật khẩu |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Remember\_token | Varchar | 100 | Nhớ mã thông báo |
| Expires\_at | Datetime |  | Thời gian hết hạn |
| Fullname | Varchar | 191 | Họ và tên |
| Dob | Date |  | Ngày tháng sinh |
| Phone | Varchar | 191 | Số điện thoại người sử dụng |
| Gender | Tinyint | 4 | Giới tính người sử dụng |
| Address | Varchar | 191 | Địa chỉ người sử dụng |
| Picture | Varchar | 191 | Ảnh người sử dụng |
| Code | Varchar | 25 | Mã người sử dụng |
| Province | Int | 11 | Tỉnh |
| District | Int | 11 | Huyện |
| Ward | Int | 11 | Xã |
| Group\_user\_configuration\_id | Int | 10 | Khóa ngoại |
| Permission\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Students(Học sinh)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Code | Varchar | 15 | Mã học sinh |
| Firstname | Varchar | 191 | Tên học sinh |
| Lastname | Varchar | 191 | Họ học sinh |
| Dob | Date |  | Ngày tháng sinh |
| Avatar | Varchar | 191 | Ảnh học sinh |
| Gender | Tinyint | 4 | Giới tính |
| Disability | Tinyint | 3 | Bình thường: 0 | khuyết tật: 1 |
| Is\_policy | Tinyint | 3 | Không chính sách: 0 | chính sách: 1 |
| Is\_preference | Tinyint | 3 | Ko ưu tiên: 0 | ưu tiên: 1 |
| Is\_exemption | Tinyint | 3 | Ko miễn giảm: 0 | miễn giảm: 1 |
| Status | Tinyint | 3 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Boarding | Tinyint | 3 | Nội trú |
| Is\_admission | Tinyint | 3 | Xét tuyển : 0 | trúng tuyển: 1 |
| Union\_at | Timestamp |  | Ngày vào đoàn |
| Pioneer\_at | Timestamp |  | Ngày vào đội |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Phone | Varchar | 191 | Số điện thoại |
| Email | Varchar | 100 | Email |
| Course | Varchar | 50 | Khóa học |
| Is\_union | Tinyint | 3 | Đoàn |
| Is\_pioneer | Tinyint | 3 | Đội |
| Nationality | Int | 11 | Quốc tịch |
| Personal\_profile\_id | Int | 11 | Id hồ sơ cá nhân |
| Users\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Ethnics\_id | Int | 11 | Khóa ngoại |
| Religions\_id | Int | 11 | Khóa ngoại |

1. Degree(Bằng cấp)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 50 | Tên trình độ |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Address(Địa chỉ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Address\_detail | Text |  | Chi tiết địa chỉ |
| Code | Varchar | 191 | Mã địa chỉ |
| Type | Tinyint | 4 | Loại địa chỉ nơi sinh, thường trú, quê quán, ... |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Province\_id | Char | 6 | Khóa ngoại |
| District\_id | Char | 6 | Khóa ngoại |
| Ward\_id | Char | 6 | Khóa ngoại |
| Countries\_id | Int | 11 | Khóa ngoại |

1. Lesson\_config(Cấu hình tiết học)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Code | Varchar | 191 | Mã |
| Name | Varchar | 191 | Tên |
| Start\_time | Time |  | Thời gian bắt đầu |
| End\_time | Time |  | Thời gian kết thúc |
| Description | Text |  | Miêu tả |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Start\_date | Date |  | Ngày bắt đầu |
| End\_date | Date |  | Ngày kết thúc |
| Year\_id | Int | 11 | Id năm |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |

1. Mail\_type(kiểu mail)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 50 | Tên |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Assigns(Phân công)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Description | Varchar | 191 | Miêu tả |
| Is\_main\_teacher | Tinyint | 4 | 1: giáo viên chủ nhiệm |
| Semester\_apply | Tinyint | 4 | Trạng thái phân công theo kỳ |
| Year\_apply | Tinyint | 4 | Trạng thái phân công theo năm |
| Teacher\_id | Int | 11 | Id giáo viên |
| Subject\_id | Int | 11 | Id môn học |
| Class\_id | Int | 11 | Id lớp học |
| Teacher\_id | Int | 11 | Id học kỳ |
| Year\_id | Int | 11 | Id năm |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Action\_logs(Nhật ký hoạt động)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| User\_id | Int | 11 | Id người sử dụng |
| Action\_time | Date |  | Thời gian hoạt động |
| Action\_command | Text |  |  |
| Action\_description | Longtext |  | Mô tả hành động |
| Impacted\_object | Longtext |  | Đối tượng bị ảnh hưởng |
| Impacted\_object\_type | Longtext |  | Loại đối tượng bị ảnh hưởng |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Classes(Lớp học)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 191 | Tên lớp |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Code | Varchar | 25 | Mã |
| School\_time | Tinyint | 4 | Giờ học |
| Description | Text |  | Miêu tả |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |
| Year\_id | Int | 11 | Id năm |
| Grades\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Semesters(Học kỳ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 191 | Tên học kỳ |
| Start\_date | Date |  | Ngày bắt đầu |
| End\_date | Date |  | Ngày kết thúc |
| Course | Varchar | 191 | Khóa học |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |
| Code | Varchar | 15 | Mã học kỳ |
| Exam\_time | Tinyint | 4 | Thời gian kiểm tra |
| Years\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Assign\_subject\_teacher(Chỉ định giáo viên bộ môn)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int |  | Khóa chính |
| Subject\_id | Int |  | Id môn học |
| Semeseter\_id | Int |  | Id học kỳ |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| Description | Text |  | Miêu tả |
| Teachers\_id | Bigint | 20 | Id giáo viên |
| Classes\_id | Bigint | 20 | Id lớp học |

1. Commendations(Khen thưởng)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Content | Text |  | Nội dung |
| Commentdation\_date | Date |  | Ngày bình luận |
| Address | Text |  | Địa chỉ |
| Note | Text |  | Ghi chú |
| School\_id | Int | 11 | Id trường học |
| Class\_id | Int | 11 | Id lớp học |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Disciplines(Kỷ luật)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Discipline\_date | Date |  | Ngày kỷ luật |
| Student\_id | Int | 11 | Id học sinh |
| Class\_id | Int | 11 | Id lớp học |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Discipline\_group\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Mark\_board(Bảng đánh dấu)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int |  | Khóa chính |
| Regular\_mark | Varchar | 45 | Điểm thường xuyên |
| Mid\_mark | Varchar | 45 | Điểm giữa kỳ |
| Last\_mark | Varchar | 45 | Điểm cuối kỳ |
| Avg | Varchar | 45 | Điểm trung bình |
| Last\_avg | Varchar | 45 | Điểm trung bình cuối năm |
| Description | Varchar | 45 | Miêu tả |
| Last\_description | Varchar | 45 | Nhận xét cuối kỳ |
| Subjects\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Classes\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Teachers\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Class\_subject(Môn học của lớp)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Is\_deleted | Tinyint | 4 | Xóa hay chưa xóa |
| Description | Text |  | Miêu tả |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Name | Varchar | 191 | Tên |
| Lesson | Int | 11 | Bài học |
| Code | Varchar | 15 | Mã |
| Subject\_kind | Tinyint | 4 | Loại chủ đề |
| Subject\_type | Tinyint | 4 | Kiểu chủ đề |
| Symbol | Varchar | 191 | Biểu tưởng |
| Is\_distributed | Tinyint | 4 | Phân phối |
| Year\_id | Int | 11 | Id năm |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |
| Classes\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Subjects\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Semesters\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Ethnics(Dân tộc)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int | 11 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 100 | Tên |
| Other\_name | Varchar | 255 | Tên khác |

1. Religions(Tôn giáo)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int | 11 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 150 | Tên |
| English\_name | Varchar | 150 | Tên tiếng anh |

1. Study\_program(Chương trình học)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int | 11 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 45 | Tên |
| Grade\_id | Int |  | Id khối |
| Semester\_id | Int |  | Id học kỳ |

1. Permission(Quyền)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 191 | Tên |
| Description | Varchar | 191 | Miêu tả |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |

1. Assign\_homeroom\_teacher(Phân công giáo viên chủ nhiệm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int |  | Khóa chính |
| Class\_id | Int |  | Id lớp |
| Teacher\_id | Int |  | Id giáo viên |
| Description | Varchar | 45 | Miêu tả |

1. Detail\_study\_program(Chi tiết chương trình học)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int |  | Khóa chính |
| Subject\_id | Varchar | 45 | Id môn học |
| Exam\_mid\_semester | Tinyint |  | Kiểm tra giữa kỳ |
| Exam\_last\_semester | Varchar | 45 | Kiểm tra cuối kỳ |
| Study\_program\_id | Int |  | Khóa ngoại |

1. Subjects(Môn học)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Bigint | 20 | Khóa chính |
| Name | Varchar | 191 | Tên |
| Lesson | Int | 11 | Bài học |
| Code | Varchar | 15 |  |
| Subject\_kind | Tinyint | 4 | Loại |
| Subject\_type | Tinyint | 4 | Kiểu |
| Symbol | Varchar | 191 | Biểu tượng |
| Created\_by | Int | 11 | Id người tạo |
| Updated\_by | Int | 11 | Id người sửa |
| Created\_at | Timestamp |  | Người tạo |
| Updated\_at | Timestamp |  | Người sửa |
| Status | Tinyint | 4 | Trạng thái:0: không hoạt động,1: hoạt động |
| History | Tinyint | 4 | Lịch sử: 0: quá khứ, 1:hiện tại, 2: tương lai |
| Year\_id | Int | 11 | Id năm |
| Grades\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |
| Semesters\_id | Bigint | 20 | Khóa ngoại |

1. Class\_study\_program(chương trình học trên lớp)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int |  | Khóa chính |
| Class\_id | Varchar | 45 | Id lớp học |
| Detail\_study\_program\_id | Int |  | Khóa ngoại |

1. Rating(Đánh giá)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ghi chú |
| Id | Int |  | Khóa chính |
| Class\_id | Varchar | 45 | Id lớp học |
| Semester\_id | Int |  | Id học kỳ |
| Student\_id | Int |  | Id học sinh |
| Ability | Varchar | 45 | Khả năng |
| Quality | Varchar | 45 | Chất lượng |
| Ability\_description | Varchar | 45 | Mô tả khả năng |
| Quality\_description | Varchar | 45 | Mô tả chất lượng |
| Year\_id | Int |  | Id năm |
| Regular\_rate | Varchar | 45 | Đánh giá thường xuyên |