1. Giáo viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: TEACHER  Giáo viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | gender | Nvarchar(05) | |  | |  | | |  |
| 1. 12 | Address | Nvarchar(1000) | |  | | Địa chỉ hiện tại | | |  |
| 1. 13 | hometown | Nvarchar(1000) | |  | | Quê quán | | |  |
| 1. 14 | birthday | date | |  | | Ngày sinh | | |  |
| 1. 15 | Email | Varchar(1000) | |  | | Địa chỉ mail | | |  |
| 1. 16 | phone | Varchar(15) | |  | | Số điện thoại | | |  |
| 1. 17 | Departmentcode | Varchar(10) | | F | | Mã bộ môn | | |  |
| 1. 18 | Haschild36m | bit | |  | | Giáo viên có phải là nữ có con dười 36 tháng hay không  0 : không có  1: có | | |  |
|  | finalremissionrate | int | |  | | Tổng miễn giảm của giáo viên | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | departmentcode | | DEPARTMENT | | code | | n-1 |  | |

1. Loại giảng dạy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: TEACHING\_TYPE  Loại giảng dạy | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | edulevelcode | varchar(10) | | F | | Mã bậc đào tạo | | |  |
|  | coefficent | float | |  | | Hệ số | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | edulevelcode | | EDU\_LEVEL | | Code | | n-1 |  | |

1. Chi tiết giảng dạy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_TEACHING  Chi tiết giảng dạy | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 12 | subjectcode | varchar(10) | | F | | Mã môn học | | |  |
|  | teachingtypecode | varchar(10) | | F | | Mã loại giảng dạy | | |  |
| 1. 13 | time | date | |  | | Thời gian dạy | | |  |
|  | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
|  | workloadpart | int | |  | | Tải giáo viên tham gia giảng dạy | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1. 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
| 1. 2 | subjectcodoe | | SUBJECT | | code | | n-1 |  | |
|  | teachingtypecode | | TEACHING\_TYPE | | code | | n-1 |  | |

1. bộ môn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DEPARTMENT  Bộ môn | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | facultycode | Varchar(10) | |  | | Mã khoa | | |  |
| 1. 12 | Numberofmember | int | |  | | Số giáo viên trong khoa | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | facultycode | | FACULTY | | code | | n-1 |  | |

1. Chi tiết bộ môn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_DEPARTMENT  Chi tiết bộ môn | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | departmentcode | Varchar(10) | | F | | Mã bộ môn | | |  |
|  | teachercode | Varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 12 | start | date | |  | | Thời gian đến | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian đi | | |  |
|  | numberofdecision | Varchar(10) | |  | | Số quyết định | | |  |
|  | **semester** | int | |  | | Kì học | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | facultycode | | FACULTY | | code | | n-1 |  | |

1. Khoa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: FACULTY  khoa | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | Numberofmember | int | |  | | Số giáo viên trong khoa | | |  |
| 1. 12 | numberphone | Varchar(15) | |  | | Số điện thoại của khoa | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | investmentstatuscode | | EQUIPMENTGROUP | | code | | n-1 |  | |

1. Học phần

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: SUBJECT  Học phần | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | Departmentcode | Varchar(10) | |  | | Mã bộ môn | | |  |
| 12 | creditnum | int | |  | | Số tín chỉ | | |  |
| 13 | lessonnum | int | |  | | Số tiết học | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | departmentcode | | DEPARTMENT | | code | | n-1 |  | |

1. Lớp học phần

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: SUBJECT\_CLASS  Lớp học phần | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | numberof | int | |  | | Si số | | |  |
| 1. 13 | subjectcode | varchar(10) | | F | | Mã học phần | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | edubranchcode | Varchar(10) | | F | | Mã hệ | | |  |
|  | Semester | int | |  | | Học kì | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | edubranchcode | | EDU\_BRANCH | | code | | n-1 |  | |
| 2 | subjectcode | | SUBJECT | | code | | n-1 |  | |

1. Chi tiết lớp học phần

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_SUBJECT\_CLASS  Chi tiết lớp học phần và sinh viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | studentcode | Varchar(10) | | F | | Mã sinh viên | | |  |
| 1. 12 | Result | float | |  | | Kết quả học phần | | |  |
| 1. 13 | subjectclasscode | varchar(10) | | F | | Mã học phần | | |  |
| 1. 14 | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | subjectclasscode | | SUBJECT\_CLASS | | code | | n-1 |  | |
| 2 | stdentcode | | STUDENT | | code | | n-1 |  | |

1. Sinh viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: STUDENT  Sinh viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | gender | Nvarchar(05) | |  | | Giới tính | | |  |
| 1. 12 | Address | Nvarchar(1000) | |  | | Địa chỉ hiện tại | | |  |
| 1. 13 | hometown | Nvarchar(1000) | |  | | Quê quán | | |  |
| 1. 14 | Birthday | date | |  | | Ngày sinh | | |  |
| 1. 15 | classcode | Nvarchar(10) | | F | | Mã lớp quản lý | | |  |
| 1. 16 | Email | Varchar(1000) | |  | | Địa chỉ mail | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | classcode | | CLASS | | code | | n-1 |  | |

1. Lớp

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: CLASS  Lớp học phần | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | numberof | int | |  | | Si số | | |  |
|  | edulevelcode | Varchar(10) | | F | | Bậc giảng dạy | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | edulevelcode | | EDU\_LEVEL | | code | | n-1 |  | |

1. Loại hướng dẫn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: MENTORING\_TYPE  Loại hướng dẫn | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | edulevelcode | Nvarchar(10) | | F | | Mã bậc đào tạo | | |  |
| 12 | standartquantity | int | |  | | Số giờ chuẩn | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | edulevelcode | | EDULEVE | | code | | n-1 |  | |

1. Bài hướng dẫn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: THESIS  Bài hướng dẫn | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | mentoritypengcode | Nvarchar(10) | | F | | Mã loại hội đồng | | |  |
| 12 | numberofteacher | int | |  | | Số giáo viên cùng hướng dẫn | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | mentoringtypecode | | MENTORING\_TYPE | | code | | n-1 |  | |

1. Chi tiết bài hướng dẫn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_MENTORING  Chi tiết giáo viên hướng dẫn đồ án | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | studentcode | varchar(10) | | F | | Mã sinh viên | | |  |
|  | thesiscode | varchar(10) | | F | | Mã bài hướng dẫn | | |  |
|  | star | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
|  | workloadpart | int | |  | | Tải tham gia hướng dẫn | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1. 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
| 1. 2 | Studentcode | | STUDENT | | code | | n-1 |  | |
| 1. 3 | thesiscode | | THESIS | | code | | n-1 |  | |

1. Loại hướng dẫn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: MENTORING\_TYPE  Loại khảo thí | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | coefficent | float | |  | | Hệ số | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Loại khảo thí

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: EXAMIN\_TYPE  Loại khảo thí | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | coefficent | float | |  | | Hệ số | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết khảo thí

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_EXAMIN  Chi tiết khảo thí | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | subjectclasscode | Varchar(10) | | F | | Mã lớp học phần | | |  |
| 1. 12 | numberofstudent | int | |  | | Số sinh viên được khảo thí | | |  |
| 1. 14 | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
|  | Examintypecode | Varchar(10) | | F | | Mã loại khảo thí | | |  |
|  | workloadpart | int | |  | | Tải giáo viên tham gia khảo thí  Cách tính : Hệ số của khảo thí nhân với đơn vị thực hiến khảo thí | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1. 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
|  | subjectclasscode | | SUBJECT\_CLASS | | code | | n-1 |  | |
|  | Examintypecode | | EXAMIN\_TYPE | | code | | n-1 |  | |

1. Hội đồng thực

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: REAL\_COUNCIL  Hội đồng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | Councilcode | Nvarchar(10) | | F | | Mã hội đồng | | |  |
| 12 | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
| 13 | workloadpart | int | |  | | Tải tham gia hướng dẫn | | |  |
| 14 | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | Councilcode | | COUNCIL | | code | | n-1 |  | |

1. Hội đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: COUNCIL  Hội đồng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | Counciltypecode | Nvarchar(10) | | F | | Mã loại hội đồng | | |  |
| 12 | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
| 13 | workloadpart | int | |  | | Tải tham gia hướng dẫn | | |  |
| 14 | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | Counciltypecode | | COUNCILTYPE | | code | | n-1 |  | |

1. Loại hội đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: COUNCIL\_TYPE  Danh mục các loại hội đồng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | Counciltypecode | | COUNCILTYPE | | code | | n-1 |  | |

1. Chi tiết hội đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_COUNCIL  Chi tiết tham gia hội đồng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | realcouncilcode | varchar(10) | | F | | Mã loại hội đồng | | |  |
| 12 | teachercode | Varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | councilrolecode | Varchar(10) | | F | | Mã vai trò trong hội đồng | | |  |
| 14 | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
| 15 | time | date | |  | | Thời gian tham gia hội đồng | | |  |
| 16 | workloadpart | int | |  | | Tải tham gia hướng dẫn | | |  |
| 17 | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
| 2 | councilrolecode | | COUNCILROLE | | code | | n-1 |  | |
| 3 | realcouncilcode | | REAL\_COUNCIL | | code | | n-1 |  | |

1. Vai trò tham gia hội đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: COUNCIL\_ROLE  Loại sách | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | coefficent | float | |  | | Hệ số | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Loại sách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: BOOK\_TYPE  Loại sách | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | unit | Nvarchar(50) | |  | | Đơn vị tính tải | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Sách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: BOOK  Sách giáo viên tham gia viết | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 12 | workload | int | |  | | Số lượng tính tải | | |  |
| 13 | Publishtime | date | |  | | Thời gian xuất bản | | |  |
| 14 | numberofauthors | int | |  | | Số tác giả cùng viết sách | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | Booktypecode | | booktype | | code | | n-1 |  | |

1. Chi tiết sách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_BOOK  Sách giáo viên tham gia viết | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | bookcode | varchar(10) | | F | | Mã sách | | |  |
| 1. 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 13 | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
| 1. 13 | writingrolecode | varchar(10) | | F | | Mã vai trò viết sách | | |  |
|  | workloadpart | int | |  | | Tải tham gia hướng dẫn | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | Booktcode | | BOOK | | code | | n-1 |  | |
| 2 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
| 3 | writingrolecode | | WRITING \_ROLE | | code | | n-1 |  | |

1. Vai trò viết sách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: WRITING\_ROLE  Vai trò viết sách | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | coefficent | float | |  | | Hệ số | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Vai trò nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RESEARCH\_ROLE  Loại vai trò nghiên cứu  Chủ trì hoặc thành viên trong tham gia nghiên cứu khoa học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | coeficoent | float | |  | | Hệ số | | |  |
| 1. 12 | workloadtype | Varchar(10) | | F | | Mã danh mục tải nghiên cứu | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | workloadtypecode | | WORKLOAD\_TYPE | | Code | | n-1 |  | |

1. Danh mục các tải nghiên cứu khao học

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: WORKLOAD\_TYPE  Loại tải nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Loại công trình nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RESEARCH\_TYPE  Loại vai trò  Chủ trì hoặc thành viên trong tham gia nghiên cứu khoa học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 12 | standardtime | int | |  | | Giờ chuẩn | | |  |
| 1. 13 | workloadtypecode | Varchar(10) | | F | | Mã danh mục tải nghiên cứu | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | workloadtypecode | | WORKLOAD\_TYPE | | Code | | n-1 |  | |

1. Công trình nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RESEARCH  Loại vai trò  Chủ trì hoặc thành viên trong tham gia nghiên cứu khoa học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 12 | Standartime | int | |  | | Giờ chuẩn | | |  |
| 1. 13 | researchtypecode | Varchar(10) | | F | | Mã loại nghiên cứu | | |  |
| 1. 14 | finishtime | date | |  | | Thời gian hoàn thành nghiên cứu | | |  |
| 1. 15 | starttime | date | |  | | Thời gian bắt đầu công trình nghiên cứu | | |  |
| 1. 15 | acceptancestatus | Nvarchar(50) | |  | | Tinh trạng nghiên cứu | | |  |
| 1. 16 | id | Varchar(20) | |  | | Số kí hiệu đặc trưng | | |  |
|  | numberofauthors | int | |  | | Số tác giả cùng nghiên cứu | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | researchtypecode | | RESEARCH\_TYPE | | Code | | n-1 |  | |

1. Chi tiết tham gia nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_RESEARCH  Chi tiết tham gia các công trình nghiên cứu | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 11 | researchcode | varchar(10) | | F | | Mã công trình | | |  |
| 1. 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | semester | smallint | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
| 1. 13 | researchrolecode | varchar(10) | | F | | Mã vai trò | | |  |
|  | workloadpart | int | |  | | Tải tham gia hướng dẫn | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1. 1 | researchcode | | RESEARCH | | code | | n-1 |  | |
| 1. 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
| 1. 1 | researchrolecode | | RESEARCH\_ROLE | | code | | n-1 |  | |

1. Bậc đào tạo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: EDU\_LEVEL  Bậc đào tạo  Đào tạo đại học, cao học, nghiên cứu sinh | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Hệ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: EDU\_BRANCH  Hệ  Trong đại học có hệ QS,DS,VB2  Trong cao học có : ban ngày ban đêm… | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | edulevelcode | Varchar(10) | | F | | Mã bậc đào tạo | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | edulevelcode | | EDU\_LEVEL | | Code | | n-1 |  | |

1. Học hàm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: ACADEMIC\_RANK  Học hàm | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | quotahour | int | |  | | Định mức giờ giạy | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết học hàm của giáo viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_ACADEMIC\_RANK  Chi tiết học hàm | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | academicrankcode | varchar(10) | | F | | Mã học hàm | | |  |
| 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Nvarchar(1000) | |  | | Nơi nhận | | |  |
| 14 | time | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | academicrankcode | | ACADEMIC\_RANK | | code | | n-1 |  | |
| 2 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Học vị

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DEGREE  Học vị | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | quota | int | |  | | Định mức giờ giạy | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết học vị

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_DEGREE  Chi tiết học vị | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | degreecode | varchar(10) | | F | | Mã học vị | | |  |
| 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Nvarchar(1000) | |  | | Đại chỉ nhận | | |  |
| 14 | time | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | degreecode | | DEGREE | | Code | | n-1 |  | |
|  | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Chức vụ đảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: PARTY\_POST  Chức vụ đảng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | remissionrate | int | |  | | Miễn giảm theo phần trăm | | |  |
| 12 | level | int | |  | | Mức độ chức vụ | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết chức vụ đảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_PARTY\_POST  Chi tiết học vị | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | Partypostcode | varchar(10) | | F | | Mã học vị | | |  |
| 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Nvarchar(1000) | |  | | Đại chỉ nhận | | |  |
| 14 | start | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| 15 | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| 16 | facultycode | Varchar(10) | | F | | Khoa nhận chức | | |  |
| 17 | departmentcode | Varchar(10) | | F | | Bộ môn nhận chức | | |  |
| 18 | tenure | Nvarchar(50) | |  | | Nhiệm kì | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | Partypostcode | | PARTY\_POST | | Code | | n-1 |  | |
|  | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
|  | facultycode | | FACULTY | | code | | n-1 |  | |
|  | departmentcode | | DEPARTMENT | | code | | n-1 |  | |

1. Chức vụ chính quyền

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: ADMINISTRATIVE\_POST  Chức vụ chính quyền | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | remissionrate | int | |  | | Miễn giảm theo phần trăm | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết chức vụ chính quyền của giáo viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_ADMINISTRATIVE\_POST  Chi tiết học vị | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | Administrativepostcode | varchar(10) | | F | | Mã học vị | | |  |
| 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Nvarchar(1000) | |  | | Đại chỉ nhận | | |  |
| 14 | start | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| 15 | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| 16 | facultycode | Varchar(10) | | F | | Khoa nhận chức | | |  |
| 17 | departmentcode | Varchar(10) | | F | | Bộ môn nhận chức | | |  |
| 18 | tenure | Nvarchar(50) | |  | | Nhiệm kì | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | Administrativepostcode | | ADMINISTRATIVE\_POST | | Code | | n-1 |  | |
|  | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
|  | facultycode | | FACULTY | | code | | n-1 |  | |
|  | departmentcode | | DEPARTMENT | | code | | n-1 |  | |

1. Chứ danh nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RESEARCH\_TITLE  Chức danh nghiên cứu | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | place | Nvarchar(1000) | |  | | Nơi bổ nhiệm | | |  |
| 12 | time | Varchar(10) | |  | | Năm bổ nhiệm | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết chức danh nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_RESEARCH\_TITLE  Chi tiết học hàm | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | Researchtitlecode | varchar(10) | | F | | Mã học hàm | | |  |
| 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Nvarchar(1000) | |  | | Nơi nhận | | |  |
| 14 | time | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | Researchtitlecode | | RESEARCH\_TITLE | | code | | n-1 |  | |
| 2 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Khen thưởng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: AWARD  Khen thưởng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết khen thưởng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_AWARD  Chi tiết khen thưởng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | awardcode | varchar(10) | | F | | Mã khen thưởng | | |  |
| 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 14 | time | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | awardcode | | AWARD | | Code | | n-1 |  | |
|  | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Kỷ luật

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: PUNISHMENT  Kỷ luật | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | time | date | |  | | Thời gian nhận kỷ luật | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết kỷ luật

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_PUNISHMENT  Chi tiết học vị | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 11 | punishmentcode | varchar(10) | | F | | Mã học vị | | |  |
| 12 | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 14 | time | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | punishmentcode | | PUNISHMENT | | Code | | n-1 |  | |
|  | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Quá trình đào tạo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: EDUCATION\_PROCESS  Quá trình đào tạo | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| 1. 13 | teachercode | Varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 14 | bsedubranch | Nvarchar(100) | |  | | Hệ đào tạo đại học | | |  |
| 1. 15 | Bsplace | Nvarchar(1000) | |  | | Nới đào tạo đại học | | |  |
| 1. 16 | Bsspecialization | Nvarchar(100) | |  | | Ngành đại học | | |  |
|  | bscountry | Nvarchar(1000) | |  | | Nước đào tạo đại học | | |  |
|  | Bsyear | date | |  | | Năm tốt nghiệp đại học | | |  |
|  | msspecialzation | Nvarchar(100) | |  | | Ngành đào tạo thạc sĩ | | |  |
|  | yearms | date | |  | | Năm tốt nghiệp thạc sĩ | | |  |
|  | msthesisname | Nvarchar(100) | |  | | Tên luận văn tốt nghiệp | | |  |
|  | phdspeciallization | Nvarchar(100) | |  | | Chuyên ngành đáo tạo tiến sĩ | | |  |
|  | yearphd | date | |  | | Năm nhận bằng tiến sĩ | | |  |
|  | phdthesisname | Nvarchar(100) | |  | | Tên luận án tốt nghiệp | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | Teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Sản phảm nghiên cứu khoa học

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: APPLIED\_TECH\_PRODUCT  Loại vai trò  Chủ trì hoặc thành viên trong tham gia nghiên cứu khoa học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | teachercode | Varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | place | Nvarchar(1000) | |  | | Nơi áp dụng | | |  |
|  | time | date | |  | | Thời điểm áp dụng | | |  |
|  | Appliedscale | Nvarchar(1000) | |  | | Quy mô áp dụng | | |  |
|  | eficiency | Nvarchar(1000) | |  | | Hiệu quả | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | Code | | n-1 |  | |

1. Giải thưởng NCKH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: TECH\_AWARD  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | Time | date | |  | | Thời gian nhận thưởng | | |  |
|  | Organization | Nvarchar(200) | |  | | Tổ chức tặng thưởng | | |  |
|  | form | Nvarchar(200) | |  | | Hình thức tặng thưởng | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử hội đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: COUNCIL\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | counciltypename | Nvarchar(200) | |  | | Loại hội đông | | |  |
|  | councilname | Nvarchar(200) | |  | | Tên hội đồng | | |  |
|  | ocurrence | int | |  | | Số lần tham gia | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | dtcode | Varchar(10) | |  | |  | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử viết sách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: BOOK\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | booktypename | Nvarchar(200) | |  | | Tên loại sách | | |  |
|  | bookname | Nvarchar(200) | |  | | Tên sách | | |  |
|  | amountofauthor | int | |  | | Số tác giả | | |  |
|  | dtcode | Varchar(10) | |  | |  | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RESEARCH\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | teachercode | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | researchtypename | Nvarchar(200) | |  | | Tên loại nghiên cứu | | |  |
|  | researchrolename | Nvarchar(200) | |  | | Tên nghiên cứu | | |  |
|  | amountofauthor | int | |  | | Số tác giả | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | dtcode | Varchar(10) | |  | |  | | |  |
|  | workloadname | Nvarchar(200) | |  | | Tên loại tải nghiên cứu | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử chức vụ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RESEARCH\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *teachercode* | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | postname | Nvarchar(200) | |  | | Tên chức vụ | | |  |
|  | place | Nvarchar(200) | |  | | Địa điểm nhận chức | | |  |
|  | tenure | int | |  | | Nhiệm kì | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
|  | dtcode | Varchar(10) | |  | |  | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử khoa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: FACULTY\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *facultycode* | varchar(10) | |  | | Mã khoa | | |  |
|  | facultyname | Nvarchar(200) | |  | | Tên khoa | | |  |
|  | totalnumber | int | |  | | Số người trong khoa | | |  |
|  | profnumber | int | |  | | Số giáo sư | | |  |
|  | asprofnumber | int | |  | | Phó giáo sư | | |  |
|  | doctorscinumber | int | |  | | Tiến sĩ khoa học | | |  |
|  | doctornumber | int | |  | | Tiến sĩ | | |  |
|  | masternumber | int | |  | | Thạc sĩ | | |  |
|  | bachelornumber | int | |  | | Cử nhân | | |  |
|  | otherpeoplenumber | int | |  | | Một số thành viên khác | | |  |
|  | totaltitle | int | |  | | Tổng số chức danh chuyên môn nghiệp vụ | | |  |
|  | seniorlecturenumber | int | |  | | Chức danh cao cấp | | |  |
|  | lecturenumber | int | |  | | Chức danh chính | | |  |
|  | atstartnumber | int | |  | | Chức danh khoowie đầu | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | facultycode | | FACULTY | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử hướng dẫn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: MENTORING\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *teachercode* | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | mentoringtypename | Nvarchar(200) | |  | | Tên loại hướng dẫn | | |  |
|  | studentname | Nvarchar(200) | |  | | Tên sinh viên | | |  |
|  | classname | Nvarchar(200) | |  | | Tên lớp | | |  |
|  | amountoftime | Nvarchar(200) | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | standardquantity | int | |  | | Số lượng giờ chuẩn | | |  |
|  | edubranchname | Nvarchar(200) | |  | | Hệ | | |  |
|  | dtcode | Varchar(10) | |  | |  | | |  |
|  | thesisname | Nvarchar(200) | |  | | Tên đồ án | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử khảo thí

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: EXAMIN\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *teachercode* | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | examintypename | Nvarchar(200) | |  | | Tên loại khảo thí | | |  |
|  | subjectname | Nvarchar(200) | |  | | Tên học phần | | |  |
|  | classname | Nvarchar(200) | |  | | Tên lớp | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | subjectclassname | Nvarchar(200) | |  | | Tên lớp học phần | | |  |
|  | numberofstudent | int | |  | | Số sinh viên khảo thí | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | dtcode | Varchar(10) | |  | |  | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử giảng dạy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: TEACHING\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *teachercode* | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | edulevelname | Nvarchar(200) | |  | | Tên bậc giảng dạy | | |  |
|  | subjectname | Nvarchar(200) | |  | | Tên học phần | | |  |
|  | classname | Nvarchar(200) | |  | | Tên lớp | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | subjectclassname | int | |  | | Tên lớp học phần | | |  |
|  | numberofstudent | int | |  | | Số sinh viên khảo thí | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | teachingtypename | Nvarchar(200) | |  | | Tên loại giảng dạy | | |  |
|  | creditnum | int | |  | | Số tín chỉ | | |  |
|  | dtcode | Varchar(10) | |  | |  | | |  |
|  | lessionnum | int | |  | | Số tiết học | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Lịch sử giáo viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: TEACHER\_HISTORY  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *teachercode* | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | departmentname | Nvarchar(200) | |  | | Tên bộ môn | | |  |
|  | facultyname | Nvarchar(200) | |  | | Tên khoa | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | dtcode | Varchar(10) | |  | |  | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Thống kê tải

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: LOAD\_STATISTIC  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *teachercode* | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | departmentname | Nvarchar(200) | |  | | Tên bộ môn | | |  |
|  | facultyname | Nvarchar(200) | |  | | Tên khoa | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | realteachingload | int | |  | | Tải thực của giáo viên | | |  |
|  | requiredteachingload | int | |  | | Tải giảng dạy | | |  |
|  | teachingratio | Int | |  | | Tỷ lệ giảng dạy | | |  |
|  | realresearchload | Int | |  | |  | | |  |
|  | requiredresearchload | Int | |  | |  | | |  |
|  | researchratio | Int | |  | |  | | |  |
|  | totalrealload | Int | |  | |  | | |  |
|  | totalrequiredload | int | |  | |  | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Tải theo kì

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: LOAD\_BY\_SEMESTER  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *teachercode* | varchar(10) | | F | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Nvarchar(200) | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | researchquota | int | |  | | Tải nghiên cứu | | |  |
|  | teachingquota | int | |  | | Tải giảng dạy | | |  |
|  | semester | Int | |  | | Kì học | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. Tài khoản

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: ACCOUNT  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | *rightgroupcode* | varchar(10) | | F | | Mã nhóm quyền | | |  |
|  | username | Varchar(20) | |  | | Tên đăng nhập | | |  |
|  | password | NVarchar(200) | |  | | Mật khẩu | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | *rightgroupcode* | | *rightgroup* | | code | | n-1 |  | |

1. Nhóm quyền

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RIGHT\_GROUP  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Quyền

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RIGHT  Giải thưởng nghiên cứu khao học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | linkpath | Varchar(20) | |  | | Đường dẫn | | |  |
|  | isCreate | smallint | |  | | Thêm  0: có quyển  1 : không có quyền | | |  |
|  | isUpdate | smallint | |  | | Sửa  0: có quyển  1 : không có quyền | | |  |
|  | isDelete | smallint | |  | | Xóa  0: có quyển  1 : không có quyền | | |  |
|  | description | Nvarchar(300) | |  | | Mô tả | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Công việc khác

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: OTHER\_BUSINESS  Bậc đào tạo  Đào tạo đại học, cao học, nghiên cứu sinh | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | teachercode | Varchar(10) | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |

1. CHI TIẾT PHÂN QUYỀN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: DT\_RIGHT  CHI TIẾT PHÂN QUYỀN | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Tiêu đề** |
| 1. 1 | **code** | Varchar(10) | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Varchar(20) | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng (theo quy định về mã cho mỗi loại đối tượng của Học viện) | | | Mã |
| 1. 3 | name | Nvarchar(200) | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Nvarchar(200) | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | lastedituser | Varchar(20) | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | lastedittime | Datetime | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | smallint | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | |  |
| 1. 8 | lockdate | datetime | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | int | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | rightcode | Varchar(10) | | F | | Mã quyền | | |  |
|  | rightgroupcode | Varchar(10) | | F | | Mã nhóm quyền | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | rightcode | | right | | code | | n-1 |  | |
|  | rightgroupcode | | Right\_group | | code | | n-1 |  | |