1. Giáo viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: TEACHER  Giáo viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | gender | Text | |  | |  | | |  |
| 1. 12 | Address | Text | |  | | Địa chỉ hiện tại | | |  |
| 1. 13 | hometown | Text | |  | | Quê quán | | |  |
| 1. 14 | birthday | date | |  | | Ngày sinh | | |  |
| 1. 15 | Email | Text | |  | | Địa chỉ mail | | |  |
| 1. 16 | phone | Text | |  | | Số điện thoại | | |  |
| 1. 17 | Departmentcode | Text | | 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 | number | |  | | Tổng miễn giảm của giáo viên | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
|  | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
|  | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | | Mã |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | | Tên |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | | Ghi chú |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | |  |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | |  |
| 1. 7 | lock | number | |  | | 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 | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | |  |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | |  |
|  | edulevelcode | text | | F | | Mã bậc đào tạo | | |  |
|  | coefficent | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 12 | subjectcode | text | | F | | Mã môn học | | |  |
|  | teachingtypecode | text | | F | | Mã loại giảng dạy | | |  |
| 1. 13 | time | date | |  | | Thời gian dạy | | |  |
|  | semester | number | |  | | Kì học trong năm  Thuộc tính suy ra từ thời gian  1 : Học kì 1 bắt đầu từ 15/8 kết thúc 15/1  2 : Học kì 2 bắt từ 16/1 kết thúc đến 2/7 | | | X |
| 1. b | workloadpart | number | |  | | Tải giáo viên tham gia giảng dạy  Cách tính: Hệ số của loại giảng dạy nhân với số tiết của học phần | | | X |
|  | yearstart | number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | facultycode | Text | |  | | Mã khoa | | |  |
| 1. 12 | Numberofmember | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | departmentcode | Text | | F | | Mã bộ môn | | |  |
|  | teachercode | Text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 12 | start | date | |  | | Thời gian đến | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian đi | | |  |
|  | numberofdecision | Text | |  | | Số quyết định | | |  |
|  | **semester** | number | |  | | Kì học | | |  |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | Numberofmember | number | |  | | Số giáo viên trong khoa | | |  |
| 1. 12 | numberphone | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | Departmentcode | Text | |  | | Mã bộ môn | | |  |
| 12 | creditnum | number | |  | | Số tín chỉ | | |  |
| 13 | lessonnum | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | numberof | number | |  | | Si số | | |  |
| 1. 13 | subjectcode | text | | F | | Mã học phần | | |  |
|  | yearstart | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | yearend | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | edubranchcode | Text | | F | | Mã hệ | | |  |
|  | Semester | Text | |  | | Kì học trong năm  Thuộc tính suy ra từ thời gian  1 : Học kì 1 bắt đầu từ 15/8 kết thúc 15/1  2 : Học kì 2 bắt từ 16/1 kết thúc đến 2/7 | | | X |
|  | yearstart | int | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | studentcode | Text | | F | | Mã sinh viên | | |  |
| 1. 12 | Result | number | |  | | Kết quả học phần | | |  |
| 1. 13 | subjectclasscode | text | | F | | Mã học phần | | |  |
| 1. 14 | semester | number | |  | | Kì học trong năm  Thuộc tính suy ra từ thời gian  1 : Học kì 1 bắt đầu từ 15/8 kết thúc 15/1  2 : Học kì 2 bắt từ 16/1 kết thúc đến 2/7 | | | X |
|  | yearstart | number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
|  | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | gender | Text | |  | | Giới tính | | |  |
| 1. 12 | Address | Text | |  | | Địa chỉ hiện tại | | |  |
| 1. 13 | hometown | Text | |  | | Quê quán | | |  |
| 1. 14 | Birthday | date | |  | | Ngày sinh | | |  |
| 1. 15 | classcode | Text | | F | | Mã lớp quản lý | | |  |
| 1. 16 | Email | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
|  | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
|  | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
|  | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
|  | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
|  | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
|  | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
|  | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
|  | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
|  | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | numberof | number | |  | | Si số  Cách tính : suy ra từ bảng STUDENT | | | X |
|  | edulevelcode | Text | | F | | Bậc giảng dạy | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | edulevelcode | | EDULEVEL | | code | | n-1 |  | |

1. Loại hướng dẫn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: MENTORING\_TYPE  Loại hướng dẫn | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | edulevelcode | Text | | F | | Mã bậc đào tạo | | |  |
| 12 | standartquantity | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | mentoritypengcode | Text | | F | | Mã loại hội đồng | | |  |
| 12 | numberofteacher | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | studentcode | text | | F | | Mã sinh viên | | |  |
|  | thesiscode | text | | F | | Mã bài hướng dẫn | | |  |
|  | star | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | semester | number | |  | | Kì học trong năm  Thuộc tính suy ra từ thời gian  1 : Học kì 1 bắt đầu từ 15/8 kết thúc 15/1  2 : Học kì 2 bắt từ 16/1 kết thúc đến 2/7 | | | X |
|  | workloadpart | number | |  | | Tải giáo viên tham gia hướng dẫn đồ án cho sinh viên  Cách tính : Số giờ chuẩn của loại hướng dẫn chia cho số giáo viên hướng dẫn | | | X |
|  | yearstart | number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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 khảo thí

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: MENTORING\_TYPE  Loại khảo thí | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | coefficent | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | subjectclasscode | Text | | F | | Mã lớp học phần | | |  |
| 1. 12 | numberofstudent | number | |  | | Số sinh viên được khảo thí | | |  |
|  | Examnumberypecode | Text | | F | | Mã loại khảo thí | | |  |
|  | semester | number | |  | | Kì học trong năm  Thuộc tính suy ra từ thời gian  1 : Học kì 1 bắt đầu từ 15/8 kết thúc 15/1  2 : Học kì 2 bắt từ 16/1 kết thúc đến 2/7 | | | X |
|  | Workloadpart | Number | |  | | Tải giáo viên tham gia khảo thí  Cách tính : hệ số của khảo thí nhân với đơn vị thực hiến khảo thí | | | X |
|  | Yearstart | Number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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 |  | |
|  | Examnumberypecode | | EXAMIN\_TYPE | | code | | n-1 |  | |

1. Hội đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: COUNCIL  Hội đồng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | Counciltypecode | Text | | F | | Mã loại hội đồng | | |  |
| 12 | semester | number | |  | | Kì học trong năm  1 : kì 1  2 : kì 2 | | |  |
| 13 | workloadpart | number | |  | | Tải tham gia hướng dẫn | | |  |
| 14 | yearstart | number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | Councilcode | text | | F | | Mã loại hội đồng | | |  |
| 12 | teachercode | Text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | councilrolecode | Text | | F | | Mã vai trò trong hội đồng | | |  |
| 14 | time | date | |  | | Thời gian tham gia hội đồng | | |  |
| 15 | semester | number | |  | | Kì học trong năm  Thuộc tính suy ra từ thời gian  1 : Học kì 1 bắt đầu từ 15/8 kết thúc 15/1  2 : Học kì 2 bắt từ 16/1 kết thúc đến 2/7 | | | X |
| 16 | workloadpart | number | |  | | Tải được tính giáo viên tham gia hội đồng  Cách tính : Số giờ từng đơn vị chuẩn của từng loại vai trò trong từng loại hội đồng nhân với số đơn vị trong chi tiết tham gia hội đồng | | | X |
| 17 | yearstart | number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | Counciltypecode | | COUNCILTYPE | | code | | n-1 |  | |
| 2 | teachercode | | TEACHER | | code | | n-1 |  | |
| 3 | councilrolecode | | COUNCILROLE | | code | | n-1 |  | |

1. Vai trò tham gia hội đồng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: COUNCIL\_ROLE  Loại sách | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | coefficent | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | unit | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 12 | workload | number | |  | | Số lượng tính tải | | |  |
| 13 | Publishtime | date | |  | | Thời gian xuất bản | | |  |
| 14 | numberofauthors | number | |  | | Số tác giả cùng viết sách  Cách tính : Tổng số tác giả cùng tham gia nghiên cứu một công trình suy ra từ bảng DT\_BOOK | | |  |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | bookcode | text | | F | | Mã sách | | |  |
| 1. 12 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 13 | writingrolecode | text | | F | | Mã vai trò viết sách | | |  |
|  | semester | number | |  | | Kì học trong năm  Thuộc tính suy ra từ thời gian  1 : Học kì 1 bắt đầu từ 15/8 kết thúc 15/1  2 : Học kì 2 bắt từ 16/1 kết thúc đến 2/7 | | | X |
|  | workloadpart | number | |  | | Tải được tính giáo viên tham gia viết sách  Cách tính : Số giờ chuẩn của đơn vị viết sách nhân số hệ số của vai trò nghiên cứu chia cho số tác giả cùng viết sách | | | X |
|  | yearstart | number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | coefficent | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | coeficoent | number | |  | | Hệ số | | |  |
| 1. 12 | workloadtype | Text | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 12 | standardtime | number | |  | | Giờ chuẩn | | |  |
| 13 | workloadtypecode | Text | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 12 | Standartime | number | |  | | Giờ chuẩn | | |  |
| 1. 13 | researchtypecode | Text | | 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 | Text | |  | | Tinh trạng nghiên cứu | | |  |
| 1. 16 | id | Text | |  | | Số kí hiệu đặc trưng | | |  |
|  | numberofauthors | number | |  | | Số tác giả cùng nghiên cứu  Cách tính : Tổng số tác giả cùng tham gia nghiên cứu một công trình suy ra từ bảng DT\_RESEARCH | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 11 | researchcode | text | | F | | Mã công trình | | |  |
| 1. 12 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 13 | researchrolecode | text | | F | | Mã vai trò | | |  |
|  | semester | number | |  | | Kì học trong năm  Thuộc tính suy ra từ thời gian  1 : Học kì 1 bắt đầu từ 15/8 kết thúc 15/1  2 : Học kì 2 bắt từ 16/1 kết thúc đến 2/7 | | | X |
|  | workloadpart | number | |  | | Tải được tính giáo viên tham gia viết sách  Cách tính : Số giờ chuẩn của đơn vị viết sách nhân số hệ số của vai trò nghiên cứu chia cho số tác giả cùng viết sách | | | X |
|  | yearstart | number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **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**: EDULEVEL  Bậc đào tạo  Đào tạo đại học, cao học, nghiên cứu sinh | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | edulevelcode | Text | | F | | Mã bậc đào tạo | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | edulevelcode | | EDULEVEL | | Code | | n-1 |  | |

1. Học hàm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: ACADEMIC\_RANK  Học hàm | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | quotahour | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | academicrankcode | text | | F | | Mã học hàm | | |  |
| 12 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | | X |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | | X |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | | X |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | quota | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | degreecode | text | | F | | Mã học vị | | |  |
| 12 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | remissionrate | number | |  | | Miễn giảm theo phần trăm | | |  |
| 12 | level | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | Partypostcode | text | | F | | Mã học vị | | |  |
| 12 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Nvarchaer(1000) | |  | | Đại chỉ nhận | | |  |
| 14 | start | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| 15 | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| 16 | facultycode | Text | | F | | Khoa nhận chức | | |  |
| 17 | departmentcode | Text | | F | | Bộ môn nhận chức | | |  |
| 18 | tenure | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | remissionrate | number | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | Administrativepostcode | text | | F | | Mã học vị | | |  |
| 12 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Text | |  | | Đại chỉ nhận | | |  |
| 14 | start | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| 15 | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| 16 | facultycode | Text | | F | | Khoa nhận chức | | |  |
| 17 | departmentcode | Text | | F | | Bộ môn nhận chức | | |  |
| 18 | tenure | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | place | Text | |  | | Nơi bổ nhiệm | | |  |
| 12 | time | Text | |  | | Năm bổ nhiệm | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Chi tiết chức danh nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: ACADEMIC\_RANK  Chi tiết học hàm | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | Researchtitlecode | text | | F | | Mã học hàm | | |  |
| 12 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 13 | place | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| **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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | awardcode | text | | F | | Mã khen thưởng | | |  |
| 12 | teachercode | text | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 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** | | | **Dư thừa** |
| 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 11 | punishmentcode | text | | F | | Mã học vị | | |  |
| 12 | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 14 | time | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
| 1 | punishmentcode | | PUNISHMENT | | Code | | n-1 |  | |
| 2 | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| 1. 13 | teachercode | Text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
| 1. 14 | bsedubranch | Text | |  | | Hệ đào tạo đại học | | |  |
| 1. 15 | Bsplace | Text | |  | | Nới đào tạo đại học | | |  |
| 1. 16 | Bsspecialization | Text | |  | | Ngành đại học | | |  |
|  | bscountry | Text | |  | | Nước đào tạo đại học | | |  |
|  | Bsyear | date | |  | | Năm tốt nghiệp đại học | | |  |
|  | msspecialzation | Text | |  | | Ngành đào tạo thạc sĩ | | |  |
|  | yearms | date | |  | | Năm tốt nghiệp thạc sĩ | | |  |
|  | msthesisname | Text | |  | | Tên luận văn tốt nghiệp | | |  |
|  | phdspeciallization | Text | |  | | Chuyên ngành đáo tạo tiến sĩ | | |  |
|  | yearphd | date | |  | | Năm nhận bằng tiến sĩ | | |  |
|  | phdthesisname | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | Text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | Palce | Text | |  | | Nơi áp dụng | | |  |
|  | time | date | |  | | Thời điểm áp dụng | | |  |
|  | Appliedscale | Text | |  | | Quy mô áp dụng | | |  |
|  | eficiency | Text | |  | | 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** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | | F | | Mã giáo viên | | |  |
|  | Time | date | |  | | Thời gian nhận thưởng | | |  |
|  | Organization | Text | |  | | Tổ chức tặng thưởng | | |  |
|  | form | Text | |  | | 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  Bảng dư thừa  Lưu lịch sử tham gia hội đồng của giáo viên  Cập nhật bảng sau khi thêm giáo viên tham gia hội đồng | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | counciltypename | Text | |  | | Loại hội đông | | |  |
|  | councilname | Text | |  | | Tên hội đồng | | |  |
|  | ocurrence | number | |  | | Số lần tham gia | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Lịch sử viết sách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: BOOK\_HISTORY  Bảng dư thừa  Lưu lịch sử tham gia viết sách của giáo viên  Xuất ra mẫu biểu viết sách  Cập nhật bảng khi giáo thông tin giáo viên tham gia viết sách được thêm vào | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | booktypename | Text | |  | | Tên loại sách | | |  |
|  | bookname | Text | |  | | Tên sách | | |  |
|  | amountofauthor | number | |  | | Số tác giả | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Lịch sử nghiên cứu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RESEARCH\_HISTORY  Bảng dư thừa  Lưu lại lịch sử các nghiên cứu của giáo viên  Xuất ra mẫu biểu các tải nghiên cứu  Thực hiện cập nhật bảng khi thông tin giáo viên tham giag nghien cứu đk cập nhật | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | researchtypename | Text | |  | | Tên loại nghiên cứu | | |  |
|  | researchrolename | Text | |  | | Tên nghiên cứu | | |  |
|  | amountofauthor | number | |  | | Số tác giả | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | workloadname | Text | |  | | Tên loại tải nghiên cứu | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Lịch sử chức vụ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RESEARCH\_HISTORY  Bảng dư thừa  Lưu lại chức vụ giáo viên từng đảm nhận  Cập nhật khi có thay đổi về chức vụ của giáo viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | postname | Text | |  | | Tên chức vụ | | |  |
|  | place | Text | |  | | Địa điểm nhận chức | | |  |
|  | tenure | number | |  | | Nhiệm kì | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian nhận | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Lịch sử khoa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: FACULTY\_HISTORY  Bảng dư thừa  Lịch sử nhân sự của khoa qua thời gian  Cập nhật bảng khi có thông tin thay đổi về mặt nhân sự của khoa | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | facultycode | text | |  | | Mã khoa | | |  |
|  | facultyname | Text | |  | | Tên khoa | | |  |
|  | totalnumber | number | |  | | Số người trong khoa | | |  |
|  | profnumber | number | |  | | Số giáo sư | | |  |
|  | asprofnumber | number | |  | | Phó giáo sư | | |  |
|  | doctorscinumber | number | |  | | Tiến sĩ khoa học | | |  |
|  | doctornumber | number | |  | | Tiến sĩ | | |  |
|  | masternumber | number | |  | | Thạc sĩ | | |  |
|  | bachelornumber | number | |  | | Cử nhân | | |  |
|  | otherpeoplenumber | number | |  | | Một số thành viên khác | | |  |
|  | totaltitle | number | |  | | Tổng số chức danh chuyên môn nghiệp vụ | | |  |
|  | seniorlecturenumber | number | |  | | Chức danh cao cấp | | |  |
|  | lecturenumber | number | |  | | Chức danh chính | | |  |
|  | atstartnumber | number | |  | | Chức danh khoowie đầu | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Lịch sử hướng dẫn

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: MENTORING\_HISTORY  Bảng dư thừa  Lịch sử tham gia hướng dẫn đồ án cho sinh viên của giáo viên  Cập nhật khi có thông tin về hướng dẫn đồ án cho sinh viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | mentoringtypename | Text | |  | | Tên loại hướng dẫn | | |  |
|  | studentname | Text | |  | | Tên sinh viên | | |  |
|  | classname | Text | |  | | Tên lớp | | |  |
|  | amountoftime | Text | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | standardquantity | number | |  | | Số lượng giờ chuẩn | | |  |
|  | edubranchname | Text | |  | | Hệ | | |  |
|  | thesisname | Text | |  | | Tên đồ án | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Lịch sử khảo thí

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: EXAMIN\_HISTORY  Bảng dư thừa  Lịch sử tham gia hoạt động khảo thí của từng giáo viên qua thời gian  Cập nhật bảng khi có thông tin tham gia khảo thí của giáo viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | examnumberypename | Text | |  | | Tên loại khảo thí | | |  |
|  | subjectname | Text | |  | | Tên học phần | | |  |
|  | classname | Text | |  | | Tên lớp | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | subjectclassname | Text | |  | | Tên lớp học phần | | |  |
|  | numberofstudent | number | |  | | Số sinh viên khảo thí | | |  |
|  | 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. Lịch sử giảng dạy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: TEACHING\_HISTORY  Bảng dư thừa  Lịch sử giáo viên giảng dạy  Cập nhật thông tin khi có thông tin giảng dạy của giáo viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | edulevelname | Text | |  | | Tên bậc giảng dạy | | |  |
|  | subjectname | Text | |  | | Tên học phần | | |  |
|  | classname | Text | |  | | Tên lớp | | |  |
|  | amountoftime | date | |  | | Thời gian được tính ra | | |  |
|  | subjectclassname | number | |  | | Tên lớp học phần | | |  |
|  | numberofstudent | number | |  | | Số sinh viên khảo thí | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | teachingtypename | Text | |  | | Tên loại giảng dạy | | |  |
|  | creditnum | number | |  | | Số tín chỉ | | |  |
|  | lessionnum | number | |  | | Số tiết học | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Lịch sử giáo viên

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: TEACHER\_HISTORY  Bảng dư thừa  Lịch sử thông tin của giáo viên qua thời gian  Cập nhật thông tin khi có thay đổi thông tin của giáo viên | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Texts | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | departmentname | Text | |  | | Tên bộ môn | | |  |
|  | facultyname | Text | |  | | Tên khoa | | |  |
|  | 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. Thống kê tải

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: LOAD\_STATISTIC  Bảng dư thừa  Thống kê các tải thực của giáo viên và tính tổng  Cập nhật bảng khi kết thúc kì học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | departmentname | Text | |  | | Tên bộ môn | | |  |
|  | facultyname | Text | |  | | Tên khoa | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | realteachingload | number | |  | | Tải thực của giáo viên | | |  |
|  | requiredteachingload | number | |  | | Tải giảng dạy | | |  |
|  | teachingratio | Number | |  | | Tỷ lệ giảng dạy | | |  |
|  | realresearchload | Number | |  | |  | | |  |
|  | requiredresearchload | Number | |  | |  | | |  |
|  | researchratio | Number | |  | |  | | |  |
|  | totalrealload | Number | |  | |  | | |  |
|  | totalrequiredload | number | |  | |  | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Tải theo kì

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: LOAD\_BY\_SEMESTER  Bảng dư thừa  Tính tải từng kì học trong năm của giáo viên  Cập nhật khi kết thúc kì học | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | teachercode | text | |  | | Mã giáo viên tham gia | | |  |
|  | teachername | Text | |  | | Tên giáo viên tham gia | | |  |
|  | researchquota | number | |  | | Tải nghiên cứu | | |  |
|  | teachingquota | number | |  | | Tải giảng dạy | | |  |
|  | semester | Number | |  | | Kì học | | |  |
|  | start | date | |  | | Thời gian bắt đầu | | |  |
|  | end | date | |  | | Thời gian kết thúc | | |  |
|  | yearstart | number | |  | | Năm học kì bắt đầu  Cách tính: suy ra từ thời gian | | | X |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Tài khoản

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: ACCOUNT  Tài khoản đăng nhặp | | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | rightgroupcode | text | | F | | Mã nhóm quyền | | |  |
|  | username | Text | |  | | Tên đăng nhập | | |  |
|  | password | Text | |  | | 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  Nhóm quyền | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

1. Quyền

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên bảng**: RIGHT  Quyền | | | | | | | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu** | | **Khóa** | | **Giải thích** | | | **Dư thừa** |
| 1. 1 | **code** | Text | | K | | Mã duy nhất để duy trì quan hệ giữa các bảng | | |  |
| 1. 2 | codeview | Text | |  | | Mã hiển thị cho đối tượng | | |  |
| 1. 3 | name | Text | |  | | Tên đối tượng | | |  |
| 1. 4 | note | Text | |  | | Ghi chú | | |  |
| 1. 5 | edituser | Text | |  | | Tên người dùng sửa đổi lần cuối | | | X |
| 1. 6 | edittime | Date | |  | | Thời gian, ngày giờ sửa đổi cuối | | | X |
| 1. 7 | lock | number | |  | | khóa dữ liệu  0 - không khóa  1 - Khóa nhưng vẫn cho lấy ra  2 - Khóa và không lấy ra nữa  Mặc định là 0 | | | X |
| 1. 8 | lockdate | date | |  | | ngày khóa dữ liệu | | | X |
| 1. 9 | theorder | number | |  | | Thứ tự sắp xếp | | | X |
|  | rightgroupcode | text | | F | | Mã nhóm quyền | | |  |
|  | linkpath | Text | |  | | Đường dẫn | | |  |
|  | isCreate | number | |  | | Thêm  0: có quyển  1 : không có quyền | | |  |
|  | isUpdate | number | |  | | Sửa  0: có quyển  1 : không có quyền | | |  |
|  | isDelete | number | |  | | Xóa  0: có quyển  1 : không có quyền | | |  |
|  | description | Text | |  | | Mô tả | | |  |
| **Khóa ngoại** | | | | | | | | | |
| STT | Tên trường | | Tên bảng | | Trường | | Q. Hệ | Ghi chú | |
|  | rightgroupcode | | RIGHTGROUP | | code | | n-1 |  | |