1 .Bảng roles

Mô tả: Lưu thông tin quyền hạn của user

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| role\_id | int |  | P | Mã quyền hạn |
| role\_name | Varchar | 50 |  | Tên quyền hạn |

2 .Bảng users

Mô tả: Lưu thông tin tài khoản và quyền của user

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| user\_id | int |  | P | Mã tài khoản |
| username | Varchar | 50 |  | Tên đăng nhập tài khoản |
| password | Varchar | 100 |  | Mật khẩu tài khoản |
| crateAt | date |  |  | Ngày tạo tài khoản |
| role\_id | int |  | F | Mã quyền của tài khoản |

3 .Bảng tinh

Mô tả: Lưu các tỉnh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| matinh | int |  | P | Mã tỉnh |
| tentinh | Varchar | 50 |  | Tên tỉnh |

4 .Bảng huyen

Mô tả: Lưu các huyện

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| mahuyen | int |  | P | Mã huyện |
| tenhuyen | Varchar | 50 |  | Tên huyện |
| matinh | int |  | F | Mã tỉnh |

5 .Bảng xa

Mô tả: Lưu các xã

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| maxa | int |  | P | Mã xã |
| tenxa | Varchar | 50 |  | Tên xã |
| mahuyen | int |  | F | Mã huyện |

6 .Bảng department

Mô tả: Lưu thông tin của khoa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| department\_id | int |  | P | Mã khoa |
| department\_name | Varchar | 50 |  | Tên khoa |

7 .Bảng class

Mô tả: Lưu thông tin của lớp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| class\_id | int |  | P | Mã lớp |
| department\_id | int |  | F | Mã khoa |
| class\_name | Varchar | 50 |  | Tên lớp |

8 .Bảng chuyennganh

Mô tả: Lưu thông tin chuyên ngành

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| id\_chuyenNganh | int |  | P | Mã chuyên ngành |
| ten\_chuyenNganh | Varchar | 50 |  | Tên chuyên ngành |
| department\_id | int |  | F | Mã khoa |

9 .Bảng students

Mô tả: Lưu thông in của sinh viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| student\_id | int |  | P | Mã sinh viên |
| student\_name | Varchar | 50 |  | Tên sinh viên |
| gender | Varchar | 10 |  | Giới tính sinh viên |
| dob | date |  |  | Ngày sinh sinh viên |
| address | Varchar | 120 |  | Quê quán sinh viên |
| phone | int |  |  | Số điện thoại sinh viên |
| cccd | int |  |  | Số căn cước công dân sinh viên |
| email | Varchar | 30 |  | Email sinh viên |
| name\_father | Varchar | 50 |  | Họ và tên bố |
| name\_mother | Varchar | 50 |  | Họ và tên mẹ |
| maxa | int |  | F | Mã xã |
| user\_id | int |  | F | Mã tài khoản của sinh viên |
| mahuyen | int |  | F | Mã huyện |
| matinh | int |  | F | Mã tỉnh |
| class\_id | int |  | F | Mã lớp |
| crateAt | date |  |  | Ngày thêm thông tin |

10 .Bảng teachers

Mô tả: Lưu thông tin của giảng viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| teacher\_id | int |  | P | Mã giảng viên |
| teacher\_name | Varchar | 50 |  | Tên giảng viên |
| dob | date |  |  | Ngày sinh giảng viên |
| gender | Varchar | 120 |  | Giới tính |
| address | Varchar | 120 |  | Que quán |
| phone | int |  |  | Số điện thoại |
| cccd | int |  |  | Số căn cước công dân |
| email | Varchar | 30 |  | email |
| user\_id |  |  |  | Mã tài khoản |
| crateAt |  |  |  | Ngày thêm thông tin |

11 .Bảng diemdanh

Mô tả: Lưu thông tin điểm danh của sinh viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| id | int |  | P | Mã điểm danh |
| student\_id | int |  | F | Mã sinh viên |
| tenLopHocPhan | Varchar | 50 |  | Tên lớp học phần |
| subject\_id | int |  |  | Mã môn học |
| ngayDiemDanh | date |  |  | Ngày điểm danh |
| stastus | int |  |  | Trạng thái |

12 .Bảng hosotamtru

Mô tả: Lưu thông tin nơi tạm trú của sinh viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| id\_hso | int |  | P | Mã hồ sơ sinh viên |
| student\_id | int |  | F | Mã sinh viên |
| noiTamtru | Varchar | 100 |  | Nơi tạm trú |
| ngayTamTru | date |  |  | Ngày tạm trú |
| note | Text |  |  | Ghi chú |

13 .Bảng subjects

Mô tả:Lưu thông tin của môn học

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| subjetc\_id | int |  | P | Mã môn học |
| subject\_name | Varchar | 50 |  | Tên môn học |
| sotinchi | int |  |  | Số tín chỉ |
| hocky | int |  |  | Học kỳ |
| id\_chuyenNganh | int |  | F | Mã chuyên ngành |

14 .Bảng lophocphan

Mô tả: Lưu thông tin lớp học phần

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| maLopHocPhan | int |  | P | Mã lớp học phần |
| subject\_id | int |  |  | Mã môn học |
| tenLopHocPhan | Varchar | 50 |  | Tên lớp học phần |
| teacher\_id | int |  |  | Mã giảng viên |
| thoiGian | datetime |  |  | Thời gian học |
| diaDiem | Varchar | 70 |  | Địa điểm lớp học |
| namhoc | Varchar | 50 |  | Năm học |
| siso | int |  |  | Sĩ số |
| department\_id | int |  | F | Mã khoa |

15 .Bảng score\_subject

Mô tả: Lưu điểm môn học của sinh viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| socre\_id | int |  | P | Mã điểm |
| student\_id | int |  | F | Mã sinh viên |
| subject\_id | int |  | F | Mã môn học |
| lanhoc | int |  |  | Số lần học |
| namhoc | Varchar | 50 |  | Năm học |
| diemChuyenCan | decimal | (10,2) |  | Điểm chuyên cần |
| diemGiuaKy | decimal | (10,2) |  | Điểm giữa kỳ |
| diemThi | decimal | (10,2) |  | Điểm thi |
| diemTongKet | decimal | (10,2) |  | Điểm tổng kết |
| xepLoai | Varchar | 20 |  | Xếp loại |

16 .Bảng score\_training

Mô tả:Lưu thông tin điểm rèn luyện sinh viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| score\_train\_id | int |  | P | Mã điểm rèn luyện |
| student\_id | int |  | F | Mã sinh viên |
| namhoc | Varchar | 50 |  | Năm học |
| hocky | int |  |  | Học kỳ |
| total\_score | decimal | (10,2) |  | Tổng điểm |
| xeploai | Varchar | 30 |  | Xếp loại |

17 .Bảng student\_lophocphan

Mô tả:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Ràng buộc | Mô tả |
| id | int |  | P |  |
| student\_id | int |  | F |  |
| maLopHocPhan | int |  | F |  |