**Xây dựng bảng Cơ sở dữ liệu**

* Bảng Sinh vien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_sv | Character(8) | Khóa chính, not null |
| Ten\_sv | Character varying(127) | Not null |
| Lop | Character varying(127) | Not null |
| Khoa | Character varying(8) | Not null |
| Mat\_khau | Character varying(255) | Not null |
| Email | Character varying(127) | Not null |

* Bảng Giang vien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_gv | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Ten\_gv | Character varying(127) | Not null |
| Sdt | Character varying(15) | Not null |
| Email | Character varying(127) | Not null |
| Mat\_khau | Character varying(255) | Not null |

* Bảng Khoa vien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_kv | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Ten\_kv | Character varying(127) | Not null |
| Dia\_chi | Character varying(1023) | Not null |

* Bảng Do an

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_đa | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Ma\_sv | Character(8) | Khóa ngoài, not null |
| Ma\_gv | Bigint | Khóa ngoài, not null |
| Ma\_tt | Bigint | Khóa ngoài, not null |
| Ma\_mnc | Bigint | Khoái ngoài, not null |
| Ten\_de \_tai | Character(1023) |  |
| Ki\_học | Character(8) | Not null |
| Điem | Smallint |  |
| Tep\_bao\_cao | Text | Not null |
| Ghi\_chu\_sv | Character varying(1023) |  |
| Ghi\_chu\_gv | Character varying(1023) |  |

* Bảng Loai do an

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_lda | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Ten\_lda | Character varying(1023) | Not null |

* Bảng Bao cao tuan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_bct | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Ma\_da | Bigint | Khóa ngoại, not null |
| Ma\_tt | Smallint | Khóa ngoại, not null |
| Thoi\_gian\_upload | Date | Not null |
| Tep | Text | Not null |
| Ghi\_chu | Text |  |
| Điem | Smallint |  |
| Ma\_sv | Smallint | Not null |

* Bảng Ma nguon cuoi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_mnc | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Url | Character varying(125) | Not null |
| Che\_do | Smallint | Not null |
| Ghi\_chu | Text | Not null |
| Hinh\_anh | Img | Not null |

* Bảng Trang thai

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_tt | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Ten\_tt | Character varying(127) | Not null |

* Bảng Lien he

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_sv | Character(8) | Khóa chính, not null |
| Ma\_gv | Bigint | Khóa chính, not null |
| Noi\_dung | Text |  |
| Thoi\_gian | Date |  |

* Bảng Quan tri vien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_qtv | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Ten\_qtv | Character varying(127) | Not null |
| Sdt | Character varying(15) | Not null |
| Email | Character varying(125) | Not null |
| Mat\_khau | Character varying(255) | Not null |

* Bang thong bao

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| Ma\_tb | Bigserial | Khóa chính, not null |
| Noi\_dung | Text | Not null |
| Hinh\_anh | Img | Not null |
| Tep | Text | Not null |
| Tieu\_de | Character varying(127) | Not null |