1. Database
2. student

* rollno -> nvarchar(10), primary key
* fullname -> nvarchar(60), not null
* birthday -> date
* phone\_number -> nvarchar(16)
* address -> nvarchar(200)
* email -> nvarchar(50)
* password -> nvarchar(30)
* semester\_id -> int, ref semester(id)
* class\_id -> int, ref class(id)
* pic -> nvarchar(150)
* status\_id -> int, ref status(id)

1. status

* id -> int, a\_i, pk
* describe -> nvarchar(20)

1. class

* id -> auto\_increment, int, pk
* name -> nvarchar(10), unique
* n\_std -> int
* staff\_id -> int, ref staff(id)

1. staff

* id -> int, auto\_i, pk
* name -> nvarchar(60)
* permission\_id -> int, ref permission(id)
* birthday -> date
* address -> nvarchar(200)
* phone\_number -> nvarchar(16)
* email -> nvarchar(50)
* pic -> nvarchar(150)
* salary -> float

1. semester

* id -> int, a\_i, pk
* semester\_no -> int
* subject\_id -> int, ref subject(id)
* start\_year -> date

1. schedule

* id -> int, a\_i, pk
* staff\_id -> int, ref staff(id)
* subject\_id -> int, ref subject(id)
* class\_id -> int, ref class(id)
* start\_date -> date
* end\_date -> date

1. attendence

* id -> int, a\_i, pk
* booking\_id -> int, ref booking(id)
* attendence1 -> nvarchar(5)
* attendence2 -> nvarchar(5)
* note -> text

1. subject

* id -> int, a\_i, pk
* name -> nvarchar(60)
* staff\_id -> int, ref staff(id)
* session -> int

1. mark

* id -> int, a\_i, pk
* subject\_id -> int, ref subject(id)
* student\_rollno -> nvarchar(10), ref student(rollno)
* mark\_t -> float
* mark\_p -> float
* created\_at -> datetime

1. notification

* id -> int, a\_i, pk
* staff\_id -> int, ref staff(id)
* content -> text
* created\_at -> datetime
* updated\_at -> datetime

1. permission

* id -> int, a\_i, pk
* role -> nvarchar(25)

1. subclass

* student\_rollno -> nvarchar(10), ref student(rollno)
* class\_id -> int, ref class(id)

1. booking

* schedule\_id -> int, ref schedule(id)
* begin\_time -> datetime
* end\_time -> datetime
* note -> text

1. Functions

* Chức năng chung: thêm/sửa/xóa/cập nhật/thống kê/tìm kiếm/thông báo/sắp xếp

1. App riêng cho sinh viên:

* lớp, kì học, môn học
* lịch học/thi
* **xem điểm (join 3 bảng students + mark + subject)**
* thông báo
* xem điểm danh
* cập nhật thông tin (thêm/sửa/xóa)
* mẫu đơn (file docs mẫu đơn)

1. App riêng cho giảng viên

* lịch dạy (lớp + thời gian)
* điểm danh (tổng số sinh viên + điểm danh theo ngày)
* cập nhật thông tin

1. App riêng cho quản lý

* **chức năng chung (thêm/sửa/xóa, tìm kiếm bằng cách join 2 bảng students + staff)**
* đăng bài