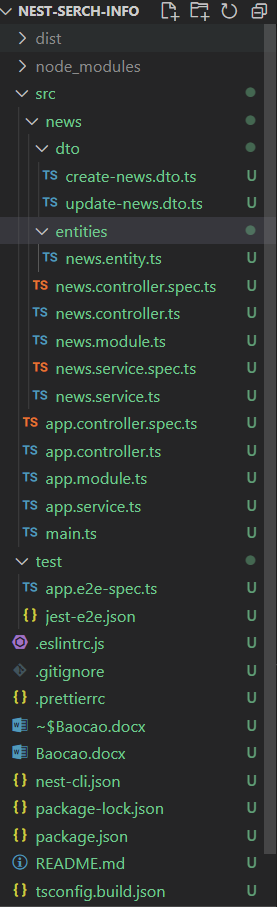
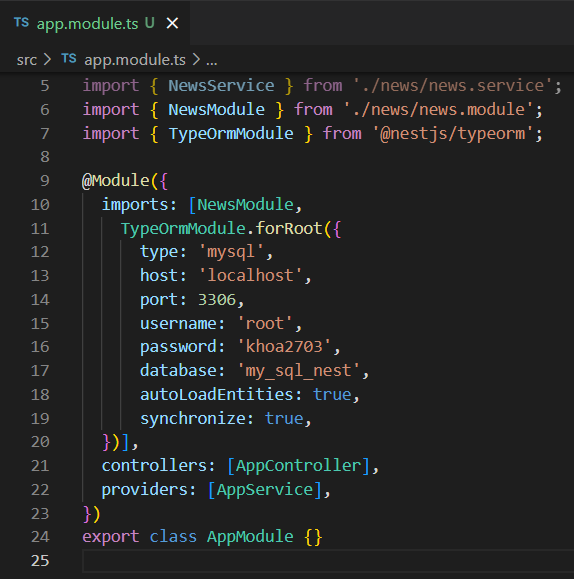
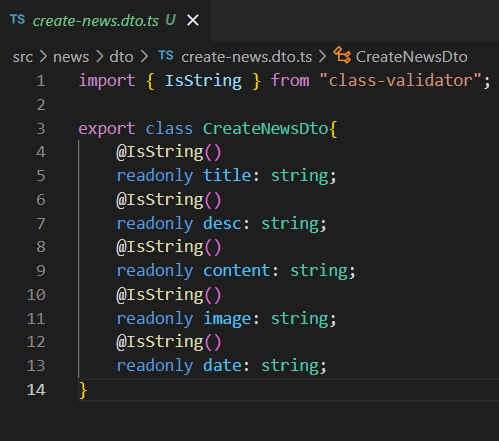
# Cấu trúc thư mục NestJs



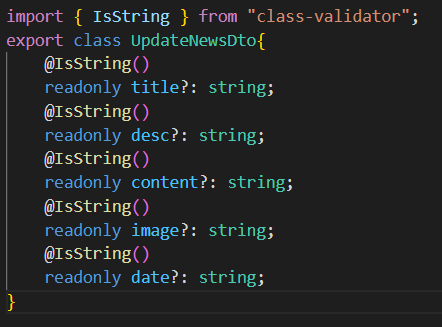
* Lúc đầu tạo thư mục ta sẽ có các file:
* app.controller.ts: là controller mặc định của thư mục, khi chạy project thì gọi đên hàm getHello() và hiển thị lên view.
* app.module.ts: mỗi ứng dụng sẽ có ít nhất một root module. Trong đây ta sẽ import tất cả các module trong ứng dụng. Bằng cách này chúng ta sẽ không phải import provider, controller riêng từng cái.
* Ví dụ: Trong file ta import module NewsModule là bao gồm controller và provider



* File news.controller.ts: là nơi chứa các phương thức get, post, put, patch, delete. Xử lý và trả kết quả về cho view.
* news.service.ts: là nơi cung cấp các hàm giao tiếp với cơ sở dữ liệu, và được controller gọi lên để xử lý.
* news.module.ts: Là nơi tổng hợp các file provider, controller trong thư mục news. Sau đó được import ra ngoài module root.
* news.entity.ts: Là nơi định nghĩa các collum trong bảng cơ sở dữ liệu.
* create-news.dto.ts: Phương thức post trong controller gọi file này để dễ dàng thêm dữ liệu vào bảng, có các validate kiểm tra các trường hợp sai kiểu dữ liệu.



* update-news.dto.ts: cũng giống file create-news.dto.ts được gọi trong hàm patch cập nhật dữ liệu.
* Thay vì ta phải viết các thuộc tính có thể có hoặc không bằng cách thêm dấu ?



* Thì sử dụng PartialType để có thể tuỳ chọn cập nhật các thuộc tính trong bảng news



# Cách thiết lập cơ sở dữ liệu mysql

Sử dụng thư viện typeorm, tiếp đó import vào trong file app.module.ts

