**ĐỀ THI NODEJS & RESTFUL WEBSERVICES**

**THỜI GIAN LÀM BÀI 60 phút**

Sinh viên được dùng internet để tải các tài nguyên cần thiết, KHÔNG dùng AI và các phần mềm hỗ trợ khác. Các hành vi gian lận sẽ phải chịu 50% học phí

**Câu 1 ( 1 điểm):**

Dựa vào câu SQL sau để tạo bảng dữ liệu MYSQL (Có thể sử dụng MongoDB Collection để tạo ra được dữ liệu tương tự)  
CREATE TABLE hop\_dong (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ten\_nguoi\_mua VARCHAR(255) NOT NULL,

ten\_nguoi\_ban VARCHAR(255) NOT NULL,

gia\_tien DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

ngay\_ky DATE NOT NULL,

trang\_thai INTEGER NOT NULL

);

Trong đó trang\_thai là 1 là tạo mới, 2 là đang triển khai, 3 đã huỷ

**Câu 2 (1 điểm):** Cài đặt và cấu hình được Database vào dự án

**Câu 3 (5 điểm):**

Xây dựng chức năng Danh sách, thêm, sửa và xoá, xem. Lưu ý in ra các mã response chính xác, ví dụ danh sách trả về mã 200

**Câu 4 (3 điểm):**

Xây dựng chức năng bắt lỗi và các middleware như sau:

* Ngày ký hợp đồng phải lớn hơn ngày hiện tại
* Chức năng sửa Không cho phép sửa ngày đối với trạng thái hợp đồng là đang triển khai
* Hợp đồng đã huỷ thì không được phép chỉnh sửa
* Các trường không được để trống.