**ĐỀ THI THỬ 02**

**(Thời gian 60 phút)**

Tạo database **masv\_web4013** có tên và bảng sau:

**Bảng: musicians** - Nhạc sĩ

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** |
| --- | --- | --- |
| 1 | id | bigint, primary key, auto\_increment |
| 2 | name | varchar(255) |
| 3 | profile\_picture | varchar(255), null |
| 4 | birth\_date | date() |
| 5 | instrument | varchar(255) |
| 6 | biography | text() |

Yêu cầu:

- Sử dụng migrations để thực hiện tạo bảng

- Sử dụng seeder để thực hiện tạo dữ liệu mẫu cho bảng. Tối thiểu là 5 trường dữ liệu mẫu

**Câu 1. (1.5 điểm)** Thực hiện chức năng hiển thị danh sách Nhạc sĩ(yêu cầu tại đây có nút thêm mới Nhạc sĩ và nút sửa, xóa cho từng Nhạc sĩ)

**Câu 2. (2 điểm)** Thực hiện chức năng thêm mới Nhạc sĩ, Yêu cầu phải thêm được profile\_picture cho Nhạc sĩ.

**Câu 3. (2 điểm)** Thực hiện chức năng chỉnh sửa thông tin của Nhạc sĩ, profile\_picture cho Nhạc sĩ phải hiện thị chính xác theo database (chú ý nếu không update profile\_picture lên phải giữ lại profile\_picture cũ, nếu có update ảnh thì phải xóa profile\_picture cũ ra khỏi storage)

**Câu 4. (1 điểm)** Validate khi thêm, sửa dữ liệu với các yêu cầu:

- Yêu cầu tất cả các trường bắt buộc nhập

**Câu 5. (1 điểm)** Thực hiện chức năng xóa dữ liệu Nhạc sĩ( Có confirm và sử dụng soft delete)

**Câu 6. (2.5 điểm)** Thực hiện viết API /musicians chuẩn Restful đầy đủ các phương thức GET,POST,PUT,DELETE. Và thực hiện kiểm tra trên công cụ Postman

**Lưu ý:**

**- Giảng viên yêu cầu sinh viên cài đặt sẵn thư mục laravel ở nhà và đặt tên project masv\_examweb4013**

**- Yêu cầu sinh viên cài đặt sẵn tất cả các thư viện liên quan vào project bằng composer**

**- Yêu cầu/cung cấp cho sinh viên sẵn layout web ở nhà để tích hợp vào project**

**- Project không được có sẵn bất kỳ 1 nội dung code nào trừ layout web giảng viên sẽ check trước khi vào giờ thi**