

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN HTTT	ĐỀ THI HỌC PHẦN CÔNG NGHỆ WEB Hình thức thi: Vấn đáp (dựa theo kết quả bài thực hành) Thời gian làm bài: 75 phút Mã đề: DE MINH HOA	BỘ MÔN DUYỆT
---	--	---------------------

Mã sinh viên:

Họ và tên:

ĐỀ BÀI: Xây dựng ứng dụng quản lý danh sách **Cửa hàng** và **Sản phẩm** sử dụng Laravel Framework, biết:

Cơ sở dữ liệu của ứng dụng gồm có 2 bảng: stores (Cửa hàng) và products (Sản phẩm) có quan hệ 1-n (một cửa hàng có thể có nhiều sản phẩm).

- **Bảng stores:**

- id (int, primary key, auto increment)
- name (string, not null, unique)
- address (string, not null)
- phone (string, not null)
- created_at (timestamp)
- updated_at (timestamp)

- **Bảng products:**

- id (int, primary key, auto increment)
- store_id (int, foreign key references stores.id, not null)
- name (string, not null)
- description (text, nullable)
- price (decimal, not null)
- created_at (timestamp)
- updated_at (timestamp)

Chức năng:

Ứng dụng cần thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete) đối với **Sản phẩm**.

1. Tạo mới sản phẩm (Create):

- Form tạo mới sản phẩm cần có các trường: **Tên sản phẩm, Mô tả, Giá, Cửa hàng (danh sách chọn từ bảng stores).**
- Validate dữ liệu đầu vào:

- Tên sản phẩm: bắt buộc, là chuỗi.
- Mô tả: không bắt buộc.
- Giá: bắt buộc, là số, lớn hơn 0.
- Cửa hàng: bắt buộc, phải tồn tại trong bảng stores.
- Hiển thị thông báo lỗi nếu dữ liệu không hợp lệ.

2. Danh sách sản phẩm (Read):

- Hiển thị danh sách tất cả sản phẩm trong bảng products dưới dạng bảng, có phân trang (mỗi trang hiển thị 5 sản phẩm).
- Mỗi dòng hiển thị các thông tin: **Tên sản phẩm, Mô tả, Giá, Tên cửa hàng, Ngày tạo**.
- Cột Tên cửa hàng hiển thị tên cửa hàng tương ứng với store_id.

3. Cập nhật sản phẩm (Update):

- Cho phép cập nhật thông tin sản phẩm (các trường giống như khi tạo mới).
- Validate dữ liệu đầu vào (giống như khi tạo mới).
- Hiển thị thông báo lỗi nếu dữ liệu không hợp lệ.

4. Xóa sản phẩm (Delete):

- Cho phép xóa sản phẩm.
- Hiển thị thông báo xác nhận trước khi xóa.

Nộp bài:

- Nén toàn bộ project thành file **StudentID_FullName.zip** (ví dụ: **1234567_NguyenVanA.zip**).
- Nộp file nén qua hệ thống LMS (hoặc theo hướng dẫn của giảng viên).

Lưu ý:

- Sinh viên được phép tham khảo tài liệu chuẩn bị trước, không được sử dụng internet.
- **Tuyệt đối không sao chép code của nhau. Mọi trường hợp gian lận sẽ bị xử lý theo quy định.**