# Phân tích hệ thống

Hệ thống được thiết kế với các chức năng chính:  
• Thêm sản phẩm: Cho phép nhập thông tin chi tiết như tên, giá, mô tả, hình ảnh minh họa và lưu vào cơ sở dữ liệu.  
• Sửa sản phẩm: Chỉnh sửa thông tin bất kỳ sản phẩm nào đã có khi có thay đổi.  
• Xóa sản phẩm: Xóa vĩnh viễn sản phẩm không còn kinh doanh.  
• Tìm kiếm sản phẩm: Tìm kiếm sản phẩm theo tên hoặc mã, hỗ trợ gợi ý nhanh.  
Ngoài ra, hệ thống còn được thiết kế để dễ dàng mở rộng thêm các tính năng quản lý khác như phân loại sản phẩm, quản lý tồn kho.

# Thiết kế cơ sở dữ liệu

DROP DATABASE product\_db;

CREATE DATABASE product\_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci;

USE product\_db;

CREATE TABLE products (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(100) NOT NULL,

price DECIMAL(10,2) NOT NULL,

description TEXT

);

ALTER TABLE products ADD image VARCHAR(255);