# **Các chức năng chính**

1. Quản lý sản phẩm:

- Thêm, sửa, xóa sản phẩm.

- Quản lý thông tin chi tiết sản phẩm (tên, giá, mô tả, hình ảnh, danh mục, v.v.).

2. Tìm kiếm và lọc sản phẩm:

- Chức năng tìm kiếm sản phẩm theo tên, mô tả, hoặc từ khóa.

- Lọc sản phẩm theo danh mục, giá, thương hiệu, đánh giá, v.v.

3. Giỏ hàng:

- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

- Chỉnh sửa số lượng, xoá sản phẩm khỏi giỏ hàng.

- Xem tổng tiền và phí vận chuyển.

4. Quản lý tài khoản người dùng:

- Đăng ký, đăng nhập, và quản lý thông tin cá nhân.

- Xem lịch sử mua hàng và trạng thái đơn hàng.

5. Thanh toán:

- Chọn phương thức thanh toán (thẻ tín dụng, ví điện tử, thanh toán khi nhận hàng, v.v.).

- Tích hợp với cổng thanh toán để xử lý giao dịch.

6. Quản lý đơn hàng:

- Xem, theo dõi, và cập nhật trạng thái đơn hàng.

- Quản lý vận chuyển và giao nhận hàng hóa.

7. Đánh giá và bình luận:

- Người dùng có thể đánh giá sản phẩm và để lại nhận xét.

- Quản lý đánh giá và phản hồi từ người bán.

8. Quản lý khuyến mãi và mã giảm giá:

- Tạo và quản lý mã giảm giá, chương trình khuyến mãi.

- Áp dụng khuyến mãi cho đơn hàng.

9. Hỗ trợ khách hàng:

- Cung cấp các phương thức hỗ trợ như chat trực tuyến, email, hoặc điện thoại.

- Trung tâm hỗ trợ hoặc FAQ.

10. Quản lý báo cáo và phân tích:

- Báo cáo doanh thu, sản phẩm bán chạy, xu hướng mua sắm.

- Phân tích hành vi người dùng và hiệu quả chiến dịch quảng cáo.

# **Cơ sở dữ liệu**

**CREATE DATABASE online\_shop;**

**USE online\_shop;**

**-- Bảng người dùng**

**CREATE TABLE users (**

**id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**username VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,**

**email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,**

**password VARCHAR(255) NOT NULL,**

**first\_name VARCHAR(50) NOT NULL,**

**last\_name VARCHAR(50) NOT NULL,**

**phone VARCHAR(20),**

**address VARCHAR(255),**

**created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP**

**);**

**-- Bảng danh mục sản phẩm**

**CREATE TABLE categories (**

**id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**name VARCHAR(100) NOT NULL,**

**description TEXT,**

**parent\_id INT DEFAULT NULL,**

**FOREIGN KEY (parent\_id) REFERENCES categories(id)**

**);**

**-- Bảng sản phẩm**

**CREATE TABLE products (**

**id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**name VARCHAR(100) NOT NULL,**

**description TEXT,**

**price DECIMAL(10,2) NOT NULL,**

**quantity INT NOT NULL,**

**category\_id INT NOT NULL,**

**brand VARCHAR(50),**

**image VARCHAR(255),**

**created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,**

**FOREIGN KEY (category\_id) REFERENCES categories(id)**

**);**

**-- Bảng giỏ hàng**

**CREATE TABLE carts (**

**id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**user\_id INT NOT NULL,**

**product\_id INT NOT NULL,**

**quantity INT NOT NULL,**

**created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,**

**FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(id),**

**FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES products(id)**

**);**

**-- Bảng đơn hàng**

**CREATE TABLE orders (**

**id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**user\_id INT NOT NULL,**

**total DECIMAL(10,2) NOT NULL,**

**status ENUM('pending', 'processing', 'shipped', 'delivered', 'cancelled') DEFAULT 'pending',**

**shipping\_address VARCHAR(255),**

**payment\_method ENUM('credit\_card', 'debit\_card', 'bank\_transfer', 'cash\_on\_delivery') NOT NULL,**

**created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,**

**FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(id)**

**);**

**-- Bảng chi tiết đơn hàng**

**CREATE TABLE order\_items (**

**id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**order\_id INT NOT NULL,**

**product\_id INT NOT NULL,**

**quantity INT NOT NULL,**

**price DECIMAL(10,2) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (order\_id) REFERENCES orders(id),**

**FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES products(id)**

**);**

**-- Bảng đánh giá sản phẩm**

**CREATE TABLE reviews (**

**id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**user\_id INT NOT NULL,**

**product\_id INT NOT NULL,**

**rating INT CHECK (rating >= 1 AND rating <= 5),**

**comment TEXT,**

**created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,**

**FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(id),**

**FOREIGN KEY (product\_id) REFERENCES products(id)**

**);**

**-- Bảng mã giảm giá**

**CREATE TABLE coupons (**

**id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**code VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,**

**discount DECIMAL(5,2) CHECK (discount > 0 AND discount <= 1),**

**start\_date DATE NOT NULL,**

**end\_date DATE NOT NULL,**

**usage\_limit INT,**

**used\_count INT DEFAULT 0**

**);**

# **Thiết kế giao diện**

1. Trang chủ (Home Page):

- Hiển thị các sản phẩm nổi bật, khuyến mãi, và danh mục chính.

- Thanh tìm kiếm và các banner quảng cáo.

2. Trang danh mục sản phẩm (Category Page):

- Liệt kê sản phẩm theo danh mục hoặc bộ lọc (giá, thương hiệu, đánh giá, v.v.).

- Chức năng sắp xếp sản phẩm theo tiêu chí (mới nhất, giá tăng/giảm, bán chạy nhất).

3. Trang chi tiết sản phẩm (Product Detail Page):

- Thông tin chi tiết về sản phẩm (hình ảnh, giá, mô tả, đánh giá).

- Tùy chọn mua hàng (số lượng, thêm vào giỏ hàng).

- Thông tin về bảo hành, chính sách đổi trả, và gợi ý sản phẩm liên quan.

4. Trang giỏ hàng (Shopping Cart Page):

- Hiển thị các sản phẩm trong giỏ hàng, cho phép thay đổi số lượng hoặc xóa sản phẩm.

- Tính toán tổng giá trị đơn hàng, thuế, và phí vận chuyển.

- Nút tiếp tục mua sắm hoặc thanh toán.

5. Trang thanh toán (Checkout Page):

- Nhập thông tin giao hàng và thanh toán.

- Lựa chọn phương thức thanh toán (thẻ tín dụng, ví điện tử, thanh toán khi nhận hàng).

- Xác nhận đơn hàng trước khi hoàn tất.

6. Trang đăng nhập/đăng ký (Login/Register Page):

- Form đăng nhập cho người dùng hiện có và đăng ký tài khoản mới.

- Tùy chọn đăng nhập qua mạng xã hội (Facebook, Google, v.v.).

7. Trang tài khoản người dùng (User Account Page):

- Quản lý thông tin cá nhân, mật khẩu, và địa chỉ giao hàng.

- Xem lịch sử mua hàng, trạng thái đơn hàng, và yêu thích.

8. Trang quản lý đơn hàng (Order Management Page):

- Xem chi tiết các đơn hàng đã đặt, theo dõi trạng thái giao hàng.

- Tùy chọn hủy đơn hàng hoặc yêu cầu hỗ trợ.

9. Trang quản lý sản phẩm (Product Management Page) (dành cho người bán):

- Thêm, chỉnh sửa, và xóa sản phẩm.

- Quản lý tồn kho, giá cả, và chương trình khuyến mãi.

10. Trang quản lý khuyến mãi và mã giảm giá (Promotion Management Page):

- Tạo và quản lý các mã giảm giá, chương trình khuyến mãi.

11. Trang đánh giá và bình luận (Review & Comment Page):

- Xem và quản lý đánh giá, bình luận từ khách hàng.

12. Trang hỗ trợ khách hàng (Customer Support Page):

- Cung cấp các kênh liên lạc hỗ trợ (chat, email, điện thoại).

- Trung tâm trợ giúp hoặc FAQ.

13. Trang báo cáo và thống kê (Reports & Analytics Page) (dành cho người quản trị):

- Hiển thị các báo cáo doanh thu, số lượng bán ra, sản phẩm bán chạy.

- Thống kê hành vi người dùng và hiệu quả chiến dịch quảng cáo.

14. Trang chính sách và điều khoản (Policy & Terms Page):

- Thông tin về điều khoản sử dụng, chính sách bảo mật, chính sách đổi trả, và giao nhận.

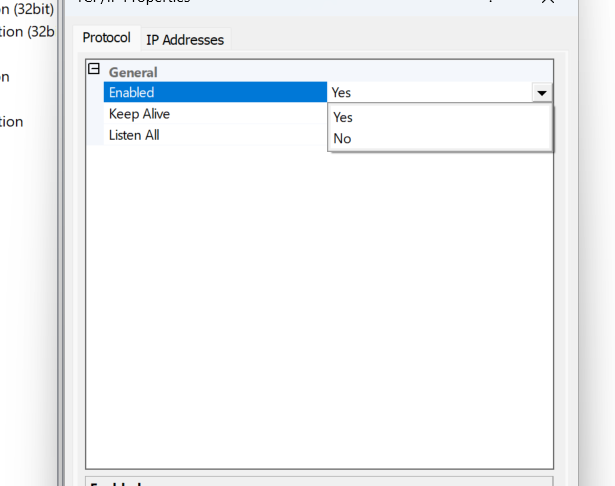
VÀO SQL SERVER CONFIGUARATION MANAGER .

CHỌN SQL SERVER NETWORK CHỌN CONFIGURATION

CHỌN TCP/IP BẬT ENABLE LÊN ĐỂ DÙNG SQL

A screenshot of a computer

Description automatically generated



CÂU TRUY VẤN SẼ TRUYỀN 2 THAM SỐ VỚI

CÂU TRUY VẤN Db.QUERY(String Field, String Table [có thể thêm đk where hoặc having,group blalalal])

Câu truy vấn sẽ trả về chuỗi String