Đề bài: Thiết kế và phát triển một trang quản lý giao dịch (Transaction Management) cho ứng dụng .NET MAUI.

1. **Mục tiêu**:
   * Xây dựng giao diện người dùng đơn giản và thân thiện để quản lý giao dịch (CRUD).
   * Hiển thị danh sách giao dịch với các thông tin chi tiết như người mua (Buyer), người bán (Seller), thời gian giao dịch (Time), trạng thái (Status), sản phẩm (Product), và tổng giá trị giao dịch (TotalPrice).
   * Tích hợp chức năng thêm mới, chỉnh sửa, xóa và tìm kiếm giao dịch.
   * Tạo báo cáo thống kê số liệu giao dịch dựa trên khoảng thời gian do người dùng lựa chọn.
2. **Yêu cầu chức năng**:
   * **Hiển thị danh sách giao dịch**: Giao diện hiển thị danh sách các giao dịch với các cột thông tin chi tiết.
   * **Thêm mới giao dịch**: Cung cấp form nhập liệu với các trường: Buyer, Seller, Product, Quantity, Time, Status.
   * **Chỉnh sửa giao dịch**: Người dùng có thể chọn một giao dịch từ danh sách và chỉnh sửa các thông tin liên quan.
   * **Xóa giao dịch**: Thêm chức năng xóa giao dịch với xác nhận trước khi xóa.
   * **Báo cáo thống kê**:
     + Hiển thị tổng số giao dịch, tổng giá trị giao dịch theo khoảng thời gian (range time) mà người dùng chọn.
     + Biểu đồ thống kê số lượng giao dịch theo từng ngày trong khoảng thời gian đó.
     + Thống kê top sản phẩm được giao dịch nhiều nhất.
3. **Yêu cầu kỹ thuật**:
   * Sử dụng .NET MAUI để xây dựng giao diện người dùng.
   * Sử dụng EF Core với cơ sở dữ liệu InMemory để quản lý dữ liệu giao dịch.
   * Cấu trúc dự án rõ ràng:
     + Models: Lưu trữ các định nghĩa dữ liệu như Transaction, Product, Order.
     + Views: Giao diện người dùng.
     + ViewModels: Quản lý logic và trạng thái của giao diện.
     + Services: Chứa các dịch vụ xử lý dữ liệu và báo cáo.
   * Sử dụng Dependency Injection (DI) để quản lý các service và DbContext.
   * Tích hợp Unit Test để kiểm tra các chức năng chính, bao gồm thêm mới, chỉnh sửa, xóa và tạo báo cáo.
4. **Dữ liệu mẫu**:
   * Tạo sẵn một số giao dịch để hiển thị trên giao diện khi bắt đầu. Ví dụ:
     + Giao dịch 1: Buyer - John Doe, Seller - Store A, Product - Laptop, Quantity - 1, TotalPrice - 999.99, Time - 2025-01-01, Status - Completed.
     + Giao dịch 2: Buyer - Jane Smith, Seller - Store B, Product - Phone, Quantity - 2, TotalPrice - 1399.98, Time - 2025-01-05, Status - Pending.
5. **Kết quả mong đợi**:
   * Một ứng dụng .NET MAUI với giao diện quản lý giao dịch đầy đủ chức năng CRUD.
   * Chức năng báo cáo thống kê chính xác và dễ sử dụng.
   * Kiểm tra đầy đủ các trường hợp thông qua Unit Test để đảm bảo tính chính xác của ứng dụng.