

Sơ đồ DFD mức 1 cho chức năng Thống kê và Báo cáo

1. Thực thể & Kho dữ liệu liên quan:

- Quản trị viên (Admin): Người gửi yêu cầu báo cáo và xem dữ liệu thống kê.
- CSDL Đơn hàng: Chứa thông tin các đơn hàng, bao gồm trạng thái, tổng tiền, thời gian đặt hàng.
- CSDL Sản phẩm: Chứa thông tin về sản phẩm (tên, loại, số lượng bán, doanh thu từng sản phẩm).
- CSDL Người dùng: Lưu trữ thông tin khách hàng, giúp thống kê số lượng người dùng mới, tần suất mua hàng.
- Hệ thống Xử lý Báo cáo: Tổng hợp dữ liệu từ CSDL, tính toán doanh thu, số lượng bán, sản phẩm bán chạy và tạo báo cáo.
- Hệ thống Xuất báo cáo: Cung cấp báo cáo dưới dạng file (PDF, Excel) để admin có thể tải xuống.

2. Các quy trình chính của Thống kê và Báo cáo:

1. Yêu cầu báo cáo thống kê

- Quản trị viên nhập tiêu chí thống kê (khoảng thời gian, loại sản phẩm, doanh thu, đơn hàng, khách hàng, v.v.).
- Hệ thống tiếp nhận yêu cầu và gửi truy vấn dữ liệu đến CSDL.

2. Truy vấn và tổng hợp dữ liệu

- Hệ thống truy vấn CSDL Đơn hàng, CSDL Sản phẩm, và CSDL Người dùng để lấy dữ liệu phù hợp với yêu cầu.
- Dữ liệu được xử lý và tổng hợp theo các chỉ tiêu cần thiết.

3. Xử lý và tạo báo cáo

- Hệ thống phân tích dữ liệu, tính toán doanh thu, sản phẩm bán chạy, lượng khách hàng mới.
- Tạo báo cáo dưới dạng bảng thống kê, biểu đồ trực quan.

Báo cáo có thể được hiển thị trực tiếp trên hệ thống hoặc xuất thành file (PDF, Excel).

1. Cung cấp báo cáo cho Quản trị viên

- Báo cáo được hiển thị trên giao diện quản trị.
- Quản trị viên có thể xuất dữ liệu hoặc tải xuống báo cáo nếu cần.
- Lưu trữ lịch sử báo cáo để có thể xem lại khi cần thiết.

3. Sơ đồ DFD mức 1: Thống kê và Báo cáo

