

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN SQL

- 1) Truy vấn SQL đơn giản
- 2) Truy vấn SQL nâng cao
 - a. JOIN
 - b. Aggregate Function
 - c. Window Function và Subquery
 - d. Các hàm xử lý với dữ liệu dạng thời gian
- 3) Làm sạch và tiền xử lý dữ liệu

*Lưu ý: Mọi câu truy vấn phải được viết bằng SQL và thực thi thông qua **sqlite** của Python

VÍ DỤ ÔN TẬP

(Đây là bài minh họa chỉ phục vụ cho mục đích luyện tập, không giống hệt bài thi)

Cho các lược đồ sau, biết mỗi lược đồ tương ứng với một bảng trong cơ sở dữ liệu:

CUAHANG (MaCH, TenCH, GioMoCua, GioDongCua)

LOAIMON (MaLM, TenLM)

MONAN (MaMA, TenMA, MaLM, GiaBan)

KHACHHANG (MaKH, HoTen)

DATMON (MaDM, MaMA, SoLuong)

DANH GIA (MaDG, MaKH, MaCH, SoSao, NgayDanhGia)

- A. Xác định các ràng buộc và tạo các bảng tương ứng. Xây dựng các bảng ghi và chèn dữ liệu vào các bảng, biết có 5 cửa hàng, 10 loại món ăn, 15 món ăn với 15 đơn đặt món, 12 đánh giá. Số lượng sao để đánh giá nằm trong khoảng từ 0 đến 5 sao.
- B. Thống kê doanh thu theo từng cửa hàng và loại món ăn.
- C. Phân tích mức độ hài lòng của khách hàng dựa trên đánh giá sao trung bình, phân loại cửa hàng: 'Cần cải thiện' nếu < 3.5 sao, 'Tốt' nếu từ 3.5-4.5 sao, 'Xuất sắc' nếu > 4.5 sao.
- D. Viết câu lệnh SQL để phát hiện và xử lý dữ liệu ngoại lai trong số lượng đặt món ăn (SoLuong). Sử dụng phương pháp IQR để xác định ngưỡng.