

# HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Database Management Systems

### BÀI THỰC HÀNH SỐ 2

#### Làm việc với thủ tục

Tạo cơ sở dữ liệu QLKH, sau đó chạy các lệnh trong file QLKH.sql (cung cấp trên piazza) để tạo và thêm dữ liệu vào 4 bảng KháchHang, SanPham, DonHang, SP\_DonHang. Sau đó sử dụng T-SQL để thực hiện các công việc sau :

Câu 1. Viết một stored procedure đặt tên là sp\_ThanhTien để cập nhật trường ThanhTien cho bảng SP\_DonHang sao cho  $\text{ThanhTien} = \text{SoLuong} * \text{DonGia}$

Câu 2. Viết một stored procedure đặt tên là sp\_TongTien để cập nhật trường TongTien cho bảng DonHang bằng tổng ThanhTien của tất cả các sản phẩm trong đơn hàng.

Câu 3. Viết một stored procedure đặt tên là sp\_ThuNhap để tính thu nhập của công ty trong một khoảng thời gian nào đó với ngày đầu và ngày cuối là tham số đầu vào của thủ tục.

Viết một đoạn mã T-SQL thực hiện gọi thủ tục sp\_ThuNhap hai lần với hai khoảng thời gian khác nhau và thực hiện in ra màn hình khoảng thời gian đạt được thu nhập lớn hơn.

Câu 4. Viết một thủ tục sp\_NgayTrongTuan để tính ngày trong tuần của một ngày bất kỳ.

Câu 5. Viết một thủ tục sp\_ThongKe để thống kê và in ra màn hình số lượng hóa đơn theo ngày trong tuần. Ví dụ:

Thứ hai: 0 hóa đơn

Thứ ba: 1 hóa đơn

....

Ví dụ: đối với Thứ Hai, đây là số lượng hóa đơn của tất cả các ngày thứ 2, chứ không phải số lượng hóa đơn của một ngày thứ 2 của một tuần nào đó.

Cuối cùng, in ra màn hình xem ngày nào trong tuần thường có nhiều người mua hàng nhất.

Câu 6. Viết một thủ tục sp\_SLSP đưa ra số lượng đã bán của một sản phẩm với tên sản phẩm là tham số đưa vào.

Câu 7. Viết một thủ tục sp\_SPCao đưa ra danh sách các sản phẩm có số lượng bán nhiều hơn một giá trị x, với x là tham số đưa vào. Danh sách sản phẩm được đưa ra dưới dạng con trỏ.

Đọc nội dung con trỏ và hiển thị ra màn hình danh sách sản phẩm thu được.

Câu 8. Viết một thủ tục `sp_KH_DonHang` có tham số đầu ra là một danh sách `IDKhachHang`, `HoTen`, `SoDonHang`, `SoTien` và `SoSanPham` của tất cả các khách hàng trong hệ thống. Với `SoDonHang` là tổng số đơn hàng của khách hàng đó, `SoTien` là tổng số tiền khách hàng đó đã trả cho các hóa đơn, và `SoSanPham` là tổng số sản phẩm khách hàng đó đã mua trên tất cả các hóa đơn.

Đọc nội dung con trỏ và in ra màn hình thông tin của từng khách hàng. Với khách hàng chưa từng đặt hàng lần nào, hiển thị là Khách hàng .... chưa từng giao dịch.