

## MSSQL Assignment 01

1. *Thiết kế cơ sở dữ liệu cho việc lưu trữ đơn hàng của công ty với các thông tin như sau:*

Đơn đặt hàng						
Mã số đơn hàng	123					
Người đặt hàng	Nguyễn Văn An					
Địa chỉ	111 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội					
Điện thoại	987654321					
Ngày đặt hàng	11/18/09					
Danh sách các mặt hàng						
STT	Tên hàng	Mô tả hàng	Đơn vị	Giá	Số lượng	Thành tiền
1	Máy Tính T450	Máy nhập mới	Chiếc	1000	1	1000
2	Điện Thoại Nokia5670	Điện thoại đang hot	Chiếc	200	2	400
3	Máy In Samsung 450	Máy in đang ế	Chiếc	100	1	100
					Tổng tiền	1500

2. *Viết các câu lệnh để tạo các bảng như thiết kế câu 1*

3. *Viết các câu lệnh để thêm dữ liệu vào các bảng*

Cho vào hai dữ liệu tung tữ như bảng đề bài trên

4. *Viết các câu lệnh truy vấn để*

- Liệt kê danh sách khách hàng đã mua hàng ở cửa hàng.
- Liệt kê danh sách sản phẩm của cửa hàng
- Liệt kê danh sách các đơn đặt hàng của cửa hàng.

5. *Viết các câu lệnh truy vấn để*

- Liệt kê danh sách khách hàng theo thứ tự alphabet.
- Liệt kê danh sách sản phẩm của cửa hàng theo thứ tự giá giảm dần.
- Liệt kê các sản phẩm mà khách hàng Nguyễn Văn An đã mua.

## **6. *Viết các câu lệnh truy vấn để***

- a) Số khách hàng đã mua ở cửa hàng.
- b) Số mặt hàng mà cửa hàng bán.
- c) Tổng tiền của từng đơn hàng.

## **7. *Thay đổi những thông tin sau từ cơ sở dữ liệu***

- a) Viết câu lệnh để thay đổi trường giá tiền của từng mặt hàng là dương(>0).
- b) Viết câu lệnh để thay đổi ngày đặt hàng của khách hàng phải nhỏ hơn ngày hiện tại.
- c) Viết câu lệnh để thêm trường *ngày xuất hiện* trên thị trường của sản phẩm.

## **8. *Thực hiện các yêu cầu sau***

- a) Đặt chỉ mục (index) cho cột Tên hàng và Người đặt hàng để tăng tốc độ truy vấn dữ liệu trên các cột này.
- b) Xây dựng các view sau đây:
  - View\_KhachHang với các cột: Tên khách hàng, Địa chỉ, Điện thoại
  - View\_SanPham với các cột: Tên sản phẩm, Giá bán
  - View\_KhachHang\_SanPham với các cột: Tên khách hàng, Số điện thoại, Tên sản phẩm, Số lượng, Ngày mua
- c) Viết các Store Procedure (Thủ tục lưu trữ) sau:
  - SP\_TimKH\_MaKH: Tìm khách hàng theo mã khách hàng
  - SP\_TimKH\_MaHD: Tìm thông tin khách hàng theo mã hóa đơn
  - SP\_SanPham\_MaKH: Liệt kê các sản phẩm được mua bởi khách hàng có mã được truyền vào Store.