

## MSSQL Assignment 02

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

Danh Sách Sản Phẩm theo hãng					
Mã số hãng		123			
Tên hãng		Asus			
Địa chỉ		USA			
Điện thoại		983232			
Danh sách sản phẩm					
STT	Tên hàng	Mô tả hàng	Đơn vị	Giá	Số lượng hiện có
1	Máy Tính T450	Máy nhập cũ	Chiếc	1000	10
2	Điện Thoại Nokia5670	Điện thoại đang hot	Chiếc	200	200
3	Máy In Samsung 450	Máy in đang loại bình	Chiếc	100	10

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 tự như bảng đề bài trên

4. *Viết các câu lệnh truy vấn để*

- a) Hiển thị tất cả các hãng sản xuất.
- b) Hiển thị tất cả các sản phẩm.

5. *Viết các câu lệnh truy vấn để*

- a) Liệt kê danh sách hãng theo thứ tự ngược với alphabet của tên.
- b) Liệt kê danh sách sản phẩm của cửa hàng theo thứ tự giá giảm dần.
- c) Hiển thị thông tin của hãng Asus.
- d) Liệt kê danh sách sản phẩm còn ít hơn 11 chiếc trong kho
- e) Liệt kê danh sách sản phẩm của hãng Asus

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

- a) Số hãng sản phẩm mà cửa hàng có.
- b) Số mặt hàng mà cửa hàng bán.
- c) Tổng số loại sản phẩm của mỗi hãng có trong cửa hàng.
- d) Tổng số đầu sản phẩm của toàn cửa hàng

## **7. *Thay đổi những thay đổi sau trên 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 số điện thoại phải bắt đầu bằng 0.
- c) Viết các câu lệnh để xác định các khóa ngoại và khóa chính của các bảng.

## **8. *Thực hiện các yêu cầu sau***

- a) Thiết lập chỉ mục (Index) cho các cột sau: Tên hàng và Mô tả hàng để tăng hiệu suất truy vấn dữ liệu từ 2 cột này
- b) Viết các View sau:
  - View\_SanPham: với các cột Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Giá bán
  - View\_SanPham\_Hang: với các cột Mã SP, Tên sản phẩm, Hãng sản xuất
- c) Viết các Store Procedure sau:
  - SP\_SanPham\_TenHang: Liệt kê các sản phẩm với tên hãng truyền vào store
  - SP\_SanPham\_Gia: Liệt kê các sản phẩm có giá bán lớn hơn hoặc bằng giá bán truyền vào
  - SP\_SanPham\_HetHang: Liệt kê các sản phẩm đã hết hàng (số lượng = 0)
- d) Viết Trigger sau:
  - TG\_Xoa\_Hang: Ngăn không cho xóa hãng
  - TG\_Xoa\_SanPham: Chỉ cho phép xóa các sản phẩm đã hết hàng (số lượng = 0)