

MSSQL Assignment 04

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

Phiếu sản phẩm	
Mã số sản phẩm	Z37 111111
Ngày sản xuất	12/12/09
Tên loại sản phẩm	Máy tính xách tay Z37
Mã loại sản phẩm	Z37E
Người chịu trách nhiệm	Nguyễn Văn An
Mã số của người chịu trách nhiệm	987688
Lưu ý một sản phẩm thuộc một loại và một người có thể chịu trách nhiệm cho nhiều sản phẩm thuộc nhiều loại khác nhau.	

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**

Chèn thêm dữ liệu vào các bảng đã thiết kế

4. **Viết các câu lệnh truy vấn để**

- a) Liệt kê danh sách loại sản phẩm của công ty.
- b) Liệt kê danh sách sản phẩm của công ty.
- c) Liệt kê danh sách người chịu trách nhiệm của công ty.

5. **Viết các câu lệnh truy vấn để lấy**

- a) Liệt kê danh sách loại sản phẩm của công ty theo thứ tự tăng dần của tên
- b) Liệt kê danh sách người chịu trách nhiệm của công ty theo thứ tự tăng dần của tên.
- c) Liệt kê các sản phẩm của loại sản phẩm có mã số là Z37E.
- d) Liệt kê các sản phẩm Nguyễn Văn An chịu trách nhiệm theo thứ tự giảm dần của mã.

6. **Viết các câu lệnh truy vấn để**

- a) Số sản phẩm của từng loại sản phẩm.
- b) Số loại sản phẩm trung bình theo loại sản phẩm.
- c) Hiển thị toàn bộ thông tin về sản phẩm và loại sản phẩm.
- d) Hiển thị toàn bộ thông tin về người chịu trách nhiệm, loại sản phẩm và sản phẩm.

7. Thay đổi những thứ sau từ cơ sở dữ liệu

- a) Viết câu lệnh để thay đổi trường ngày sản xuất là trước hoặc bằng ngày hiện tại.
- b) Viết câu lệnh để xác định các trường khóa chính và khóa ngoại của các bảng.
- c) Viết câu lệnh để thêm trường *phiên bản* của sản phẩm.

8. Thực hiện các yêu cầu sau

- a) Đặt chỉ mục (index) cho cột tên người chịu trách nhiệm
- b) Viết các View sau:
 - View_SanPham: Hiển thị các thông tin Mã sản phẩm, Ngày sản xuất, Loại sản phẩm
 - View_SanPham_NCTN: Hiển thị Mã sản phẩm, Ngày sản xuất, Người chịu trách nhiệm
 - View_Top_SanPham: Hiển thị 5 sản phẩm mới nhất (mã sản phẩm, loại sản phẩm, ngày sản xuất)
- c) Viết các Store Procedure sau:
 - SP_Them_LoaiSP: Thêm mới một loại sản phẩm
 - SP_Them_NCTN: Thêm mới người chịu trách nhiệm
 - SP_Them_SanPham: Thêm mới một sản phẩm
 - SP_Xoa_SanPham: Xóa một sản phẩm theo mã sản phẩm
 - SP_Xoa_SanPham_TheoLoai: Xóa các sản phẩm của một loại nào đó