EX2:

**Xây dựng CSDL Quản Lý Bán Hàng Với nội dung sau:**

Bảng danh mục vật tư:

VATTU(Mavattu, Ten, Donvitinh, Tilephantram)

Bảng Nhà cung cấp

NHACC (Mancc, Ten, Diachi, Dienthoai)

Đơn Đặt Hàng

Dondathang(Madondathang, Ngaydat, Manhacc)

Chi tiết đơn đặt hàng

Chitietdonhang(Madondathang, Mavatu, Soluongdat)

Phiếu nhập hàng:

Phieunhaphang(Masophieunhap, Ngaynhap, Madondathang)

Chi tiết phiếu nhập:

Chitietphieunhap(Masophieunhap, Mavattu, Soluongnhap, Dongianhap)

Phiếu xuất hàng:

Phieuxuat(Maphieuxuat, Ngayxuat, Tenkhachhang)

Chi tiết xuất hàng:

Chitietphieuxuat(Maphieuxuat, Mavattu, Soluongxuat, Dongia)

**Yêu cầu:**

1) Tạo CSDL trên SQL Server

2) Thiết lập khóa chính, khóa ngoại, tạo liên kết giữa các bảng

3) Chèn dữ liệu vào các bảng

4) Thực hiện truy vấn thêm, sửa, xóa trên các bảng

5) Lấy ra danh sách các đơn đặt hàng từ 1/1/2018 đến 1/6/2018

6) Thống kê số lượng mặt hàng theo nhà cung cấp

**UpdateEX2(9/8/2018)**

7) Kiểm tra xem mặt hàng nào được đặt hàng nhiều nhất

8) Tìm tất cả mặt hàng bắt đầu bằng chữ T

9) Thống kê các mặt hàng mà có tổng số lượng đặt hàng nhiều hơn 1000

10) Tìm tất cả các mặt hàng đã nhập về nhưng chưa xuất

10) Tìm tất cả các mặt hàng đã nhập về và đã xuất

**Note**: Xử lý và gửi bài trước 17h30 ngày 9/8/2018

**Upddate EX2(10/8/2018)**

11) Tạo bảng tồn kho với các cột sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Trường | Mô tả | Kiểu dữ liệu |
| **NamThang** | Năm Tháng | Char |
| **MaVattu** | Mã vật tư | Char |
| SLDau | Số lượng tồn đầu kỳ | Int |
| TongSLNhap | Tổng số lượng nhập | Int |
| TôngSLXuat | Tổng số lượng xuất | Int |
| SLCuoi | Số lượng tồn cuối kỳ | Int |

12) Đặt điều kiện ràng buộc giá trị nhập vào cho các trường số lượng có giá trị lớn hơn không, giá trị ngày tháng lớn hơn 1/1/1999 và nhỏ hơn 31/12/2999

13) Truy vấn danh sách các phiếu đặt hàng chưa được nhập hàng

14) Lấy thông tin nhà cung cấp có nhiều đơn đặt hàng nhất

15) Lấy thông tin vật tư được xuất bán nhiều nhất

16) Tính tổng tiền của các đơn đặt hàng, đưa ra đơn đặt hàng có giá trị lớn nhất

17) Thống kê những đơn đặt hàng chưa đủ nhập số lượng

**Update EX2(13/8)**

18) Tạo View vw\_DMVT gồm (MAVTu và TenVTu) dùng liệt kê các danh sách trong bảng vật tư

19) Tạo View vw\_DonDH\_Tong SLDatNhap gồm (SoHD, TongSLDat và TongSLNhap) dùng để thống kê những đơn đặt hàng đã được nhập hàng đầy đủ

20) Tạo View vw\_DonDH\_DaNhapDu gồm (Số DH, DaNhapDu) có hai giá trị là “Da Nhap Du” nếu đơn hàng đó đã nhập đủ hoặc “Chua Nhap Du” nếu đơn đặt hàng chưa nhập đủ

21) Tạo View vw\_TongNhap gồm (NamThang, MaVTu và TongSLNhap) dùng để thống kê số lượng nhập của các vật tư trong năm tháng tương ứng (Không sử dụng bảng tồn kho)

22) Tạo View vw\_TongXuat gồm (NamThang, MaVTu và TongSLXuat) dùng để thống kê SL xuất của vật tư trong từng năm tương ứng (Không sử dụng bảng tồn kho)

**Upddate EX2(15/8) – Store Procedure, Trigger, Fuction And Transaction**

**Câu 23.** Tạo Stored procedure (SP) cho biết tổng số lượng cuối của vật tư với mã vật tư là tham số vào.

**Câu 24.** Tạo SP cho biết tổng tiền xuất của vật tư với mã vật tư là tham số vào.

**Câu 25.** Tạo SP cho biết tổng số lượng đặt theo số đơn hàng với số đơn hàng là tham số vào.

**Câu 26.** Tạo SP dùng để thêm một đơn đặt hàng.

**Câu 27.** Tạo SP dùng để thêm một chi tiết đơn đặt hang

Câu 28. Tạo trigger kiểm soát quá trình thêm dữ liệu vào bảng vật tư, đưa ra thông báo khi số lượng vật tư vượt quá 100 sp.

**Update (16/8) – Store Procedure, Trigger, Function tion And Transaction**

Câu 29: Thêm cột thành tiền cho bảng Chi tiết phiếu nhập, viết hàm tính thành tiền với biến đầu vào là đơn giá và số lượng. Tạo trigger cho phép tự động tính thành tiền trong bảng Chi tiết phiếu nhập mỗi khi có 1 bảng ghi mới được thêm vào

Câu 30: Thêm cột tinhtrang (tình trạng) vào bảng Vattu (quy định 0 = “hết hàng’, 1=”còn hàng”). Viết thủ tục kiểm tra trạng thái của các vật tư hiện đang có.

Câu 31: Viết trigger cho phép tự động cập nhật trạng thái của vật tư mỗi khi có sự thay đổi nhập hoặc xuất.

Câu 32: Viết thủ tụ tính lượng hàng tồn kho hiện tại cho mỗi loại vật tư và áp dụng lên bảng vật tưCâu 33: Tạo trigger cho phép thay đổi số lượng tồn kho vật tư mỗi khi có sự thay đổi vể nhập xuất, đưa ra thông báo “Không Đủ Vật Tư Đề Xuất” trong trường hợp không đủ vật tư theo phiếu chi tiết xuất