ÔN TẬP GIỮA KỲ

**PHẦN I:**

Cho cơ sở dữ liệu Quản lý Cửa hàng vật liệu xây dựng bao gồm các bảng như sau:

* Loại Vật tư (mã loại, tên loại)
* Vật tư (Mã hàng, tên hàng, đơn vị tính, số lượng, đơn giá, mã loại)
* Khách hàng (Mã số khách hàng, tên khách hàng, điện thoại)
* Hóa đơn (Số hóa đơn, ngày lập, mã số khách hàng)
* Chi tiết hóa đơn (Số hóa đơn, mã hàng, số lượng, đơn giá)

**Yêu cầu: Sử dụng câu lệnh SQL:**

1. Tạo các bảng trên với các ràng buộc như sau:
   1. Bảng Loại vật tư, Vật tư, khách hàng, hóa đơn: Tạo khóa chính, khóa ngoại
   2. Đơn vị tính là một trong các giá trị: “thùng”, “bịch”, “khối”, “cái”. Mặc định là

“cái”

* 1. Số lượng, Đơn giá phải > 0, ngày lập mặc định là ngày hiện tại
  2. Bảng Chi tiết hóa đơn: Tạo bảng, không tạo khóa chính, khóa ngoại.

1. Thay đổi cấu trúc các bảng như sau: (0.5 điểm)
   1. Bổ sung khóa chính, khóa ngoại cho bảng Chi tiết hóa đơn.
   2. Thêm cột thành tiền kiêu dữ liệu float vào bảng Chi tiết hóa đơn và yêu cầu phải >0
   3. Thay đổi kiểu dữ liệu cho cột tên khách hàng trong bảng Khách hàng thành Nvarchar(50).
   4. Xóa ràng buộc khóa ngoại tham chiếu đến bảng Loại Vật tư
2. Nhập dữ liệu cho các bảng như sau: (Sinh viên tự cho dữ liệu phù hợp với các ràng buộc)
   1. Ít nhất 2 dòng dữ liệu cho bảng Loại Vật tư, Vật tư, hóa đơn.
   2. Ít nhất 2 dòng dữ liệu cho bảng Hóa đơn, Chi tiết hóa đơn.
   3. Tăng giá thêm 5.000 cho những vật tư có đơn vị tính là “cái”
   4. Xoá những khách hàng đã không mua hàng kể từ năm 2021
   5. Xoá những vật tư có đơn giá < là 20.000
   6. Tăng số lượng cho vật tư có đơn vị tính là “thùng” thêm 50. Tuy nhiên,  
      số lượng sau khi tăng không được quá 100. Nếu vượt quá 100 thì chỉ lấy 100.
3. Truy vấn và đại số quan hệ:
   1. Cho biết các vật tư có số lượng >= 10 và có đơn vị tính là “thùng”
   2. Cho biết những vật tư có đơn vị tính là “cái”
   3. Liệt kê khách hành ở “Q7”
   4. Cho biết những vật tư đã được bán ở quý 3 năm 2023.
   5. Liệt kê các số hóa đơn có ngày lập trong tháng này
   6. Liệt kê những vật tư chưa được bán lần nào