

## ÔN TẬP GIỮA KỲ

**Cho cơ sở dữ liệu quản lý NGK bao gồm các bảng như sau:**

- LoaiNGK (Maloai, Tenloai)
- NGK (MaNGK, TenNGK, DVT, Soluong, Dongia, MaloiNGK)
- Khachhang (MsKH, hoten, diachi, dienthoai)
- Hoadon (Sohd, MsKH, nhanvien, ngaylap)
- CTHD (Sohd, MaNGK, soluong, dongia)

**Câu 1. Dùng ngôn ngữ SQL để thực hiện các câu lệnh tạo bảng như sau:**

a. Tạo bảng LoaiNGK với các ràng buộc

- Maloi là khoá chính
- Tenloai phải duy nhất

b. Tạo bảng NGK với các ràng buộc

- MaNGK là khoá chính
- TenNGK phải duy nhất
- DVT là một trong các giá trị: “chai”, “lon”, “thùng”, “két”
- Soluong và Dongia phải lớn hơn 0.
- MaloiNGK là khoá ngoại, tham chiếu đến bảng LoaiNGK.

c. Tạo bảng khách hàng với các ràng buộc

- MsKH là khoá chính
- Dienthoai mặc định là “chưa có”

d. Tạo bảng Hoadon với các ràng buộc

- Sohđ là khoá chính
- MsKH là khoá ngoại
- Ngaylap mặc định là ngày hiện tại

- e. Tạo bảng CTHD với các ràng buộc
  - Sohd và MaNGK là khoá chính.
  - Soluong phải lớn hơn 0.
- f. Giả sử đã có bảng CTHD,
  - Hãy thêm cột thành tiền có kiểu dữ liệu là “int” vào bảng CTHD.
  - Sohd là khoá ngoại tham chiếu đến bảng Hoadon.
  - MaNGK là khoá ngoại tham chiếu đến bảng NGK.
  - Dongia phải lớn hơn 1000.
- g. Xóa ràng buộc khóa ngoại tham chiếu đến bảng và bảng Hoadon
- h. Thêm ràng buộc đảm bảo cột thành tiền của bảng CTHD phải lớn hơn 0

**Câu 2. Dùng câu lệnh SQL để thực hiện các thao tác dữ liệu sau**

- a. Thêm ít nhất 3 dòng dữ liệu cho các bảng bên trên. Sinh viên tự chọn dữ liệu thêm vào cho phù hợp với các ràng buộc được cài đặt trên bảng.
- b. Tăng giá thêm 10.000 cho những mặt hàng có đơn vị tính là “lon”
- c. Xóa những khách hàng đã không mua hàng kể từ năm 2010
- d. Xóa những NGK có số lượng là 0
- e. Tăng đơn giá cho mặt hàng có đơn vị tính là “thùng” thêm 100.000. Tuy nhiên, đơn giá sau khi tăng không được quá 500.000. Nếu vượt quá 500.000 thì chỉ lấy 500.000 mà thôi.

**Câu 3. Dùng đại số quan hệ và câu lệnh SQL thực hiện các yêu cầu sau:**

- a. Cho biết những hàng hoá có đơn vị tính là “lon”
- b. Liệt kê khách hàng ở “TPHCM”
- c. Cho biết những nước giải khát được bán ở quý 3 năm 2018.
- d. Liệt kê tên nước giải khát và số lượng bán của NGK
- e. Liệt kê các số hóa đơn (Sohd) bán các loại nước giải khát vừa thuộc loại “Nước có ga” vừa thuộc loại “Nước ngọt”
- f. Liệt kê những nước giải khát chưa được bán lần nào.