

BÀI THỰC HÀNH 4.3

NGÔN NGỮ ĐỊNH NGHĨA DỮ LIỆU

Cơ sở dữ liệu quản lý bán hàng gồm có các quan hệ sau:

KHACHHANG (MAKH, HOTEN, DCHI, SODT, NGSINH, DOANHISO, NGDK)

Tên từ: Quan hệ khách hàng sẽ lưu trữ thông tin của khách hàng thành viên gồm có các thuộc tính: mã khách hàng, họ tên, địa chỉ, số điện thoại, ngày sinh, ngày đăng ký và doanh số (tổng trị giá các hóa đơn của khách hàng thành viên này).

NHANVIEN (MANV, HOTEN, NGVL, SODT)

Tên từ: Mỗi nhân viên bán hàng cần ghi nhận họ tên, ngày vào làm, điện thoại liên lạc, mỗi nhân viên phân biệt với nhau bằng mã nhân viên.

SANPHAM (MASP, TENSP, DVT, NUOCSX, GIA)

Tên từ: Mỗi sản phẩm có một mã số, một tên gọi, đơn vị tính, nước sản xuất và một giá bán.

HOADON (SOHD, NGHD, MAKH, MANV, TRIGIA)

Tên từ: Khi mua hàng, mỗi khách hàng sẽ nhận một hóa đơn tính tiền, trong đó sẽ có số hóa đơn, ngày mua, nhân viên nào bán hàng, trị giá của hóa đơn là bao nhiêu và mã số của khách hàng nếu là khách hàng thành viên.

CTHD (SOHD, MASP, SL)

Tên từ: Diễn giải chi tiết trong mỗi hóa đơn gồm có những sản phẩm gì với số lượng là bao nhiêu.

Xây dựng chi tiết các bảng của các quan hệ trên:

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả

Sử dụng ngôn ngữ SQL để thực hiện những yêu cầu sau:

1. Tạo các quan hệ và khai báo các khóa chính, khóa ngoại của quan hệ.
2. Thêm vào thuộc tính GHICHU có kiểu dữ liệu *varchar(20)* cho quan hệ SANPHAM.
3. Thêm vào thuộc tính LOAIKH có kiểu dữ liệu là *tinyint* cho quan hệ KHACHHANG.

4. Sửa kiểu dữ liệu của thuộc tính GHICHU trong quan hệ SANPHAM thành *varchar(100)*.
5. Xóa thuộc tính GHICHU trong quan hệ SANPHAM.
6. Làm thế nào để thuộc tính LOAIKH trong quan hệ KHACHHANG có các giá trị là: Thân thiết, Khách lẻ, Công ty
7. Đơn vị tính của sản phẩm là những giá trị: chai, thùng, lon, lốc
8. Mỗi lần mua hàng, khách hàng phải mua ít nhất 1 sản phẩm.
9. Ngày khách hàng đăng ký là khách hàng thành viên phải lớn hơn ngày sinh của người đó.
10. Giá trị mặc định của các sản phẩm là 100.000.
11. Ngày Hóa đơn trong quan hệ HOADON phải là ngày trước ngày hiện tại.
12. Nước sản xuất trong quan hệ SANPHAM là: Pháp, Mỹ, Canada. Nếu giá trị này không nhập thì nước sản xuất là VietNam

Sử dụng ngôn ngữ SQL nhập liệu cho các bảng trên. Mỗi bảng ít nhất 5 bộ dữ liệu.