



Bài tập. CSDL QLBanHang bao gồm các bảng sau:

SanPham(MaSP, MaHangSX, TenSP, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa)

HangSX(MaHangSX, TenHang, DiaChi, SoDT, Email)

NhanVien(MaNV, TenNV, GioiTinh, DiaChi, SoDT, Email, TenPhong)

Nhap(SoHDN, MaSP, SoLuongN, DonGiaN)

PNhap(SoHDN, NgayNhap, MaNV)

Xuat(SoHDX, MaSP, SoLuongX)

PXuat(SoHDX, NgayXuat, MaNV)

- Trong đó: Bảng SanPham – Sản phẩm, HangSX – Hãng sản xuất, NhanVien – Nhân viên, Nhap – Nhập, Xuat – Xuất, PNhap – Phiếu nhập, Pxuat – Phiếu xuất.

a. (2.5đ) Hãy tạo/xóa/đọc thông tin CSDL quản lý bán hàng.

b. (2.5đ) Tạo các bảng dữ liệu, Đưa ra lược đồ quan hệ (Database Diagrams).

c. (2.5đ) Nhập dữ liệu cho các bảng trên.

d. (2.5đ) Đưa ra dữ liệu vừa nhập

Chú ý: Thực hiện các công việc trên bằng công cụ (Enterprise Management - EM)

Yêu cầu: Sinh viên nộp bài làm trên hệ thống LMS trên tài khoản của mình dưới dạng file sql, với định dạng như sau: Lop_HoTenSV_MaSV.sql, tên file không dấu.

Hướng dẫn giải

Thực hành tạo CSDL QLBanHang trên với phương pháp EM, với thiết kế bảng như sau:

Bảng 1.1. Bảng HangSX

| HangSX | | | | |
|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| <i>Trường</i> | <i>Kiểu dữ liệu</i> | <i>Kích thước</i> | <i>Khóa</i> | <i>Mô tả</i> |
| <u>MaHangSX</u> | Nchar | 10 | Primary Key | Mã hãng sản xuất |
| TenHang | Nvarchar | 20 | | Tên hãng sản xuất |
| DiaChi | Nvarchar | 30 | | Địa chỉ hãng |
| SoDT | Nvarchar | 20 | | Số điện thoại |
| Email | Nvarchar | 30 | | Email |

Bảng 1.2. Bảng SanPham

| SanPham | | | | |
|----------------|---------------------|-------------------|---|------------------|
| <i>Trường</i> | <i>Kiểu dữ liệu</i> | <i>Kích thước</i> | <i>Khóa</i> | <i>Mô tả</i> |
| <u>MaSP</u> | Nchar | 10 | Primary Key | Mã sản phẩm |
| MaHangSX | Nchar | 10 | Foreign Key – References HangSX(MaHangSX) | Mã hãng sản xuất |
| TenSP | Nvarchar | 20 | | Tên sản phẩm |
| SoLuong | Int | | | Số lượng |
| MauSac | Nvarchar | 20 | | Màu sắc |
| GiaBan | Money | | | Giá bán |
| DonViTinh | Nchar | 10 | | Đơn vị tính |
| MoTa | Nvarchar | Max | | Mô tả |

Bảng 1.3. Bảng NhanVien

| NhanVien | | | | |
|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|
| <i>Trường</i> | <i>Kiểu dữ liệu</i> | <i>Kích thước</i> | <i>Khóa</i> | <i>Mô tả</i> |

| | | | | |
|-------------|----------|----|-------------|---------------|
| <u>MaNV</u> | Nchar | 10 | Primary Key | Mã nhân viên |
| TenNV | Nvarchar | 20 | | Tên nhân viên |
| GioiTinh | Nchar | 10 | | Giới tính |
| DiaChi | Nvarchar | 30 | | Địa chỉ |
| SoDT | Nvarchar | 20 | | Số điện thoại |
| Email | Nvarchar | 30 | | Email |
| TenPhong | Nvarchar | 30 | | Phòng ban |

Bảng 1.4. Bảng PNhap

| PNhap | | | | |
|---------------|---------------------|-------------------|---|-----------------|
| <i>Trường</i> | <i>Kiểu dữ liệu</i> | <i>Kích thước</i> | <i>Khóa</i> | <i>Mô tả</i> |
| <u>SoHDN</u> | Nchar | 10 | Primary Key | Số hóa đơn nhập |
| NgayNhap | Date | | | Ngày nhập |
| MaNV | Nchar | 10 | Foreign Key – References NhanVien(MaNV) | Mã nhân viên |

Bảng 1.5. Bảng Nhap

| Nhap | | | | |
|---------------|---------------------|-------------------|--|-----------------|
| <i>Trường</i> | <i>Kiểu dữ liệu</i> | <i>Kích thước</i> | <i>Khóa</i> | <i>Mô tả</i> |
| <u>SoHDN</u> | Nchar | 10 | - Primary Key(SoHDN, MaSP) - Foreign Key – References PNhap(SoHDN) | Số hóa đơn nhập |
| <u>MaSP</u> | Nchar | 10 | Foreign Key – References SanPham(MaSP) | Mã sản phẩm |
| SoLuongN | Int | | | Số lượng nhập |
| DonGiaN | Money | | | Đơn giá nhập |

Bảng 1.6. Bảng PXuat

| PXuat | | | | |
|---------------|---------------------|-------------------|---|-----------------|
| <i>Trường</i> | <i>Kiểu dữ liệu</i> | <i>Kích thước</i> | <i>Khóa</i> | <i>Mô tả</i> |
| <u>SoHDX</u> | Nchar | 10 | Primary Key | Số hóa đơn xuất |
| NgayXuat | Date | | | Ngày xuất |
| MaNV | Nchar | 10 | Foreign Key – References NhanVien(manv) | Mã nhân viên |

Bảng 1.7. Bảng Xuat

| Xuat | | | | |
|---------------|---------------------|-------------------|--|-----------------|
| <i>Trường</i> | <i>Kiểu dữ liệu</i> | <i>Kích thước</i> | <i>Khóa</i> | <i>Mô tả</i> |
| <u>SoHDX</u> | Nchar | 10 | - Primary Key(SoHDX, MaSP) - Foreign Key – References PXuat(SoHDX) | Số hóa đơn xuất |
| <u>MaSP</u> | Nchar | 10 | Foreign Key – References SanPham(MaSP) | Mã sản phẩm |
| SoLuongX | Int | | | Số lượng xuất |