

Cho 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.

- Hãy tạo/xóa/đọc thông tin CSDL quản lý bán hàng.
- Tạo các bảng dữ liệu, Đưa ra lược đồ quan hệ (Database Diagrams).
- Nhập dữ liệu cho các bảng trên.
- Đưa ra dữ liệu vừa nhập

Yêu cầu: Thực hiện các công việc trên bằng công cụ (Enterprise Management - EM)

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

Bảng 1.1. Bảng HangSX

| HangSX | | | | |
|-----------------|--------------|------------|-------------|-------------------|
| Trường | Kiểu dữ liệu | Kích thước | Khóa | Mô tả |
| <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 Nhập

| Nhập | | | | |
|---------------|---------------------|-------------------|--|-----------------|
| <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 Xuất

| Xuất | | | | |
|---------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|
| <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 |

- Bộ dữ liệu cho các bảng nhập theo mẫu:

Bảng 1.8. Dữ liệu bảng HangSX

| HangSX | | | | |
|-----------------|---------|----------|---------------|--|
| <u>MaHangSX</u> | TenHang | DiaChi | SoDT | Email |
| H01 | Samsung | Korea | 011-08271717 | ss@gmail.com.kr |
| H02 | OPPO | China | 081-08626262 | oppo@gmail.com.cn |
| H03 | Vinfone | Việt nam | 084-098262626 | vf@gmail.com.vn |

Bảng 1.9. Dữ liệu bảng NhanVien

| NhanVien | | | | | | |
|-------------|----------------|----------|----------|------------|---------------|---------|
| <u>MaNV</u> | TenNV | GioiTinh | DiaChi | SoDT | Email | Phong |
| NV01 | Nguyễn Thị Thu | Nữ | Hà Nội | 0982626521 | thu@gmail.com | Kế toán |
| NV02 | Lê Văn Nam | Nam | Bắc Ninh | 0972525252 | nam@gmail.com | Vật tư |
| NV03 | Trần Hòa Bình | Nữ | Hà Nội | 0328388388 | hb@gmail.com | Kế toán |

Bảng 1.10. Dữ liệu bảng SanPham

| SanPham |
|---------|
|---------|

| <u>MaSP</u> | <u>MaHangSX</u> | <u>TenSP</u> | <u>SoLuong</u> | <u>MauSac</u> | <u>GiaBan</u> | <u>DonViTinh</u> | <u>MoTa</u> |
|--------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| SP01 | H02 | F1 Plus | 100 | Xám | 7000000 | Chiếc | Hàng cận cao cấp |
| SP02 | H01 | Galaxy Note11 | 50 | Đỏ | 19000000 | Chiếc | Hàng cao cấp |
| SP03 | H02 | F3 lite | 200 | Nâu | 3000000 | Chiếc | Hàng phổ thông |
| SP04 | H03 | Vjoy3 | 200 | Xám | 1500000 | Chiếc | Hàng phổ thông |
| SP05 | H01 | Galaxy V21 | 500 | Nâu | 8000000 | Chiếc | Hàng cận cao cấp |

Bảng 1.11. Dữ liệu bảng PNhap

| PNhap | | |
|---------------------|------------------------|--------------------|
| <u>SoHDN</u> | <u>NgayNhap</u> | <u>MaNV</u> |
| N01 | 02-05-2019 | NV01 |
| N02 | 04-07-2020 | NV02 |
| N03 | 05-17-2020 | NV02 |
| N04 | 03-22-2020 | NV03 |
| N05 | 07-07-2020 | NV01 |

Bảng 1.12. Dữ liệu bảng Nhap

| Nhap | | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| <u>SoHDN</u> | <u>MaSP</u> | <u>SoLuongN</u> | <u>DonGiaN</u> |

| | | | |
|-----|------|----|----------|
| N01 | SP02 | 10 | 17000000 |
| N02 | SP01 | 30 | 6000000 |
| N03 | SP04 | 20 | 1200000 |
| N04 | SP01 | 10 | 6200000 |
| N05 | SP05 | 20 | 7000000 |

Bảng 1.13. Dữ liệu bảng PXuat

| PXuat | | |
|---------------------|------------------------|--------------------|
| <u>SoHDX</u> | <u>NgayXuat</u> | <u>MaNV</u> |
| X01 | 06-14-2020 | NV02 |
| X02 | 03-05-2019 | NV03 |
| X03 | 12-12-2020 | NV01 |
| X04 | 06-02-2020 | NV02 |
| X05 | 05-18-2020 | NV01 |

Bảng 1.14. Dữ liệu bảng Xuat

| Xuat | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| <u>SoHDX</u> | <u>MaSP</u> | <u>SoLuongX</u> |
| X01 | SP03 | 5 |
| X02 | SP01 | 3 |
| X03 | SP02 | 1 |
| X04 | SP03 | 2 |
| X05 | SP05 | 1 |