



**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 –<br>References<br>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*

| <b>NhanVien</b> |                     |                   |             |               |
|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------|
| <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*

| <b>PNhap</b>  |                     |                   |             |                 |
|---------------|---------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| <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 –<br>References<br>NhanVien(MaNV) | Mã nhân viên |

*Bảng 1.5. Bảng Nhập*

| <b>Nhap</b>   |                     |                   |  |                 |
|---------------|---------------------|-------------------|--|-----------------|
| <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<br>Key(SoHDN, MaSP)<br>- Foreign Key –<br>References<br>PNhap(SoHDN) | Số hóa đơn nhập |
| <u>MaSP</u>   | Nchar               | 10                | Foreign Key –<br>References<br>SanPham(MaSP)                                   | Mã sản phẩm     |
| SoLuongN      | Int                 |                   |  | Số lượng nhập   |
| DonGiaN       | Money               |                   |  | Đơn giá nhập    |

*Bảng 1.6. Bảng PXuat*

| <b>PXuat</b>  |                     |                   |   |                 |
|---------------|---------------------|-------------------|---|-----------------|
| <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 –<br>References<br>NhanVien(manv) | Mã nhân viên    |

*Bảng 1.7. Bảng Xuat*

| <b>Xuat</b>   |                     |                   |             |              |
|---------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|
| <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)<br>- 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*

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

*Bảng 1.9. Dữ liệu bảng NhanVien*

| <b>NhanVien</b> |                |                 |               |             |               |              |
|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| <u>MaNV</u>     | <i>TenNV</i>   | <i>GioiTinh</i> | <i>DiaChi</i> | <i>SoDT</i> | <i>Email</i>  | <i>Phong</i> |
| 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*

| <b>SanPham</b> |                 |              |                |               |               |                  |             |
|----------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| <u>MaSP</u>    | <i>MaHangSX</i> | <i>TenSP</i> | <i>SoLuong</i> | <i>MauSac</i> | <i>GiaBan</i> | <i>DonViTinh</i> | <i>MoTa</i> |

|      |     |               |     |     |          |       |                  |
|------|-----|---------------|-----|-----|----------|-------|------------------|
| 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*

| <b>PNhap</b>        |                 |             |
|---------------------|-----------------|-------------|
| <u><b>SoHDN</b></u> | <b>NgayNhap</b> | <b>MaNV</b> |
| 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*

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

| <b>PXuat</b>        |                 |             |
|---------------------|-----------------|-------------|
| <u><b>SoHDX</b></u> | <b>NgayXuat</b> | <b>MaNV</b> |
| 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*

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