**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP**

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

KHOA ĐIỆN TỬ

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**BÀI TẬP LỚN MÔN**

**HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Tên đề tài:** Quản lý hoạt động kinh doanh thiết bị gia đình

|  |  |
| --- | --- |
| **Giáo viên hướng dẫn :** | **Đỗ Duy Cốp** |
| **Sinh viên thực hiện**  **:** | **Phạm Nguyên Cương** |

***Thái Nguyên – 2024***

**KHOA ĐIỆN TỬ**

**BỘ MÔN: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

✯✯✯



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN CSDL**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG, THIẾT KẾ CSDL CHO BÀI TOÁN QUẢN LÝ BÁN HÀNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài tập lớn môn học** | **:** | **Hệ quản trị CSDL** |
| **Giảng viên hướng dẫn** | **:** | **ThS. Trần Thị Thanh** |
| **Họ tên sinh viên** | **:** |  |
| **Ngành học** | **:** | **Kỹ thuật Máy tính** |
| **MSSV** | **:** |  |
| **Lớp** | **:** | **K57KMT.01** |

|  |  |
| --- | --- |
| KHOA ĐIỆN TỬ  **BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **]**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**  **--------o0o---------** |

**PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI MÔN HỆ THỐNG NHÚNG**

Sinh viên: Phạm Nguyên Cương MSSV : K215480106010

Lớp : K57KMT Ngành : Kỹ thuật máy tính

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Đỗ Duy Cốp

1. Tên đề tài : Quản lý hoạt động kinh doanh thiết bị gia đình

2. Các sản phẩm, kết quả :

- Bản báo cáo, phần mềm kết quả.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN** |
|  | *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

**Đỗ Duy Cốp**

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

*Thái Nguyên, ngày….tháng…..năm…..*

**GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

*(Ký ghi rõ họ tên)*

LỜI NÓI ĐẦU

Trên thế giới hiện nay tin học là một ngành phát triển không ngừng, trong thời kỳ công nghiệp hoá đòi hỏi thông tin nhanh chóng, chính xác. Có thể nói tin học đã chiếm một vị trí quan trọng trong cuộc sống hàng ngày, trong các ngành khoa học kỹ thuật, dịch vụ và xã hội. Người ta nói rằng thế kỷ 21 là thế kỷ của nên văn minh tin học.

Là một sinh viên của Trường đại học Kỹ thuật công nghiệp - Đại học Thái Nguyên - chuyên ngành “Kỹ thuật Máy tính” . Được học tập môn “Hệ quản trị cơ sở dữ liệu” là một môn học quan trọng trong lĩnh vực Công nghệ thông tin. Nó cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về hệ quản trị cơ sở dữ liệu và áp dụng vào thực tế.

Môn học sẽ giúp sinh viên hiểu được cơ bản về hệ quản trị cơ sở dữ liệu. Cung cấp cho sinh viên các kỹ năng thiết kế giao diện cũng như chương trình được lập trình liên quan đến hệ quản trị cơ sở dữ liệu. Thực hành áp dụng các kỹ năng và kiến thức của môn học vào thực tế để thiết kế, triển khai các bài toán, giao diện bằng hệ quản trị cơ sở dữ liệu trong các ứng dụng thực tế.

Để quá trình học tập đạt kết quả tốt nhất em xin thực hiện bài tập lớn với đề tài:**Quản lý hoạt động kinh doanh thiết bị gia đình.**

Mặc dù đã rất cố gắng để hoàn thành công việc, nhưng thời gian có hạn và thiếu kinh nghiệm cũng như kỹ năng chưa cao nên việc phân tích thiết kế còn nhiều thiếu sót, kính mong quý thầy cô và các bạn góp ý, bổ sung để em hoàn thiện bài tập tốt hơn nữa. Em xin chân thành cảm ơn.

# 

**LỜI CẢM ƠN**

Trong suốt quá trình học tập và thực hiện bài tập lớn, em đã nhận được sự giúp đỡ tận tình của các thầy giáo Đỗ Duy Cốp trong bộ môn Tin học công nghiệp – Khoa Điện tử - Trường Đại học Kỹ thuật Công Nghiệp – Đại học Thái Nguyên. Em bày tỏ lòng biết ơn thầy đã tận tình giúp đỡ, hướng dẫn em trong thời gian thực hiện đề tài này.

Mặc dù đã cố gắng hết sức, song do điều kiện thời gian và kinh nghiệm thực tế của bản thân còn ít, cho nên đề tài không thể tránh khỏi thiếu sót. Vì vậy, em rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của các thầy giáo, cô giáo và các bạn.

Em xin chân thành cảm ơn!

**Sinh viên thực hiện**

Phạm Nguyên Cương

## **MÔ TẢ BÀI TOÁN**

Quản lý thông tin các khách hàng: Các khách hàng lần đầu tiên liên hệ với công ty để đặt mua sản phẩm thông tin về họ được lưu trữ lại gồm: Mã khách hàng, tên khách hàng, điện thoại, địa chỉ.

Hệ thống quản lý thông tin sản phẩm gồm: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, mô tả về sản phẩm, thời gian bảo hành, số lượng tồn kho.

Việc bán sản phẩm của công ty được thực hiện như sau: Khi các khách hàng muốn mua sản phẩm, họ gửi đến công ty một hóa đơn đặt hàng. Trên hóa đơn các thông tin về khách hàng cùng các sản phẩm mà họ muốn mua. Khi nhận được hóa đơn đặt hàng từ các khách hàng công ty thực hiện kiểm tra các sản phẩm mà khách hàng yêu cầu. Nếu sản phẩm mà khách hàng yêu cầu không còn hoặc không đủ số lượng đáp ứng thì đưa ra thông báo từ chối bán.

Ngược lại một phiếu được gửi cho khách hàng để họ thanh toán. Khi khách hàng đã thanh toán xong thì xác nhận đã thanh toán vào phiếu thanh toán và chuyển phiếu này cho bộ phận xuất sản phẩm. Bộ phận này xuất theo hóa đơn đã nhận. Nếu khách hàng nhận sản phẩm trực tiếp tại công ty thì sản phẩm được giao ngay cho khách. Nếu cần phải chuyển đến địa chỉ của khách hàng, bộ phận này lập một phiếu xuất sản phẩm gửi cho nhân viên vận chuyển. Nhân viên vận chuyển dựa vào phiếu đó để giao hàng tới khách hàng. Các thông tin trên phiếu thanh toán gồm: mã phiếu thanh toán, ngày thanh toán, số tiền thanh toán và các thông tin về sản phẩm được bán gồm: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lương tồn kho, đơn vị tính,nước sản xuất. Các thông tin trên phiếu xuất gồm: mã phiếu xuất, ngày xuất, số lượng.

Để theo dõi và quản lý nhân viên vận chuyển, công ty có một danh sách các nhân viên chuyển sản phẩm. Các thông tin về nhân viên gồm: mã nhân viên, họ tên, địa chỉ, điện thoại.

Ngoài ra để tiện theo dõi việc kinh doanh của công ty, hàng tháng công ty lập báo cáo gửi cho ban giám đốc về doanh thu trong tháng, danh sách các sản phẩm đã bán, báo cáo về sản phẩm tồn kho để ban giám đốc có các biện pháp điều chỉnh.

# CHƯƠNG I: XÂY DỰNG MÔ HÌNH THỰC THỂ - LIÊN KẾT

### Xác định các thực thể và thuộc tính

* + - **Thực thể**: Nhà cung cấp
      * Thuộc tính: Mã nhà cung cấp, Tên nhà cung cấp, Địa chỉ, Số điện thoại, Email, Fax.
    - **Thực thể**: Sản phẩm
      * Thuộc tính: Mã sản phẩm, Tên sản phẩm, Đơn vị tính, tồn kho, Nước sản xuất.
    - **Thực thể**: Loại sản phẩm
      * Thuộc tính: Mã loại sản phẩm, Tên loại sản phẩm .
    - **Thực thể**: Nhân viên
      * Thuộc tính: Mã nhân viên, Tên nhân viên, Địa chỉ, Điện thoại.
    - **Thực thể**: Phiếu bảo hành
      * Thuộc tính: Mã phiếu bảo hành, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc.
    - **Thực thể**: Đơn giá
      * Thuộc tính: Mã đơn giá, Ngày cập nhật, Giá gốc, Giá bán, Thuế giá trị gia tăng.
    - **Thực thể**: Phiếu nhập
      * Thuộc tính: Mã phiếu nhập, Ngày nhập.
    - **Thực thế**: Phiếu xuất
      * Thuộc tính: Mã phiếu xuất, Ngày xuất.
    - **Thực thể**: Hóa đơn bán hàng
      * Thuộc tính: Số hóa đơn, Ngày lập, Tổng tiền.
    - **Thực thể**: Đơn đặt hàng
      * Thuộc tính: Mã đơn đặt hàng, Ngày lập, Ngày giao hàng, nơi giao hàng.
    - **Thực thể**: Phiếu thanh toán
      * Thuộc tính: Mã phiếu thanh toán, Ngày thanh toán, Số tiền thanh toán.
    - **Thực thể**: Khách hàng

Thuộc tính: Mã khách hàng, Tên khách hàng, Địa chỉ, Số điện thoại.

### Xác định mối liên kết giữa các thực thể

1

n

Cung cấp

Sản phẩm

Nhà cung cấp

1

1

có

Sản phẩm

Đơn giá

1

n

có

Sản phẩm

Loại sản phẩm

1

1

có

Sản phẩm

Phiếu bảo hành

n

n

Thuộc

Sản phẩm

Phiếu nhập

n

n

Thuộc

Sản phẩm

Phiếu xuất

n

n

có

Sản phẩm

Hóa đơn bán

n

n

có

Sản phẩm

Đơn đặt hàng

n

1

Lập

Nhân viên

Phiếu nhập

n

1

Thuộc

Nhà cung cấp

Phiếu nhập

n

1

Lập

Nhân viên

Phiếu xuất

n

1

Lập

Nhân viên

Hóa đơn bán hàng

n

n

Thanh toán

n

1

Thuộc

Khách hàng

Hóa đơn bán hàng

Hóa đơn bán hàng

Phiếu thanh toán

n

1

Đặt hàng

Khách hàng

Đơn đặt hàng

1

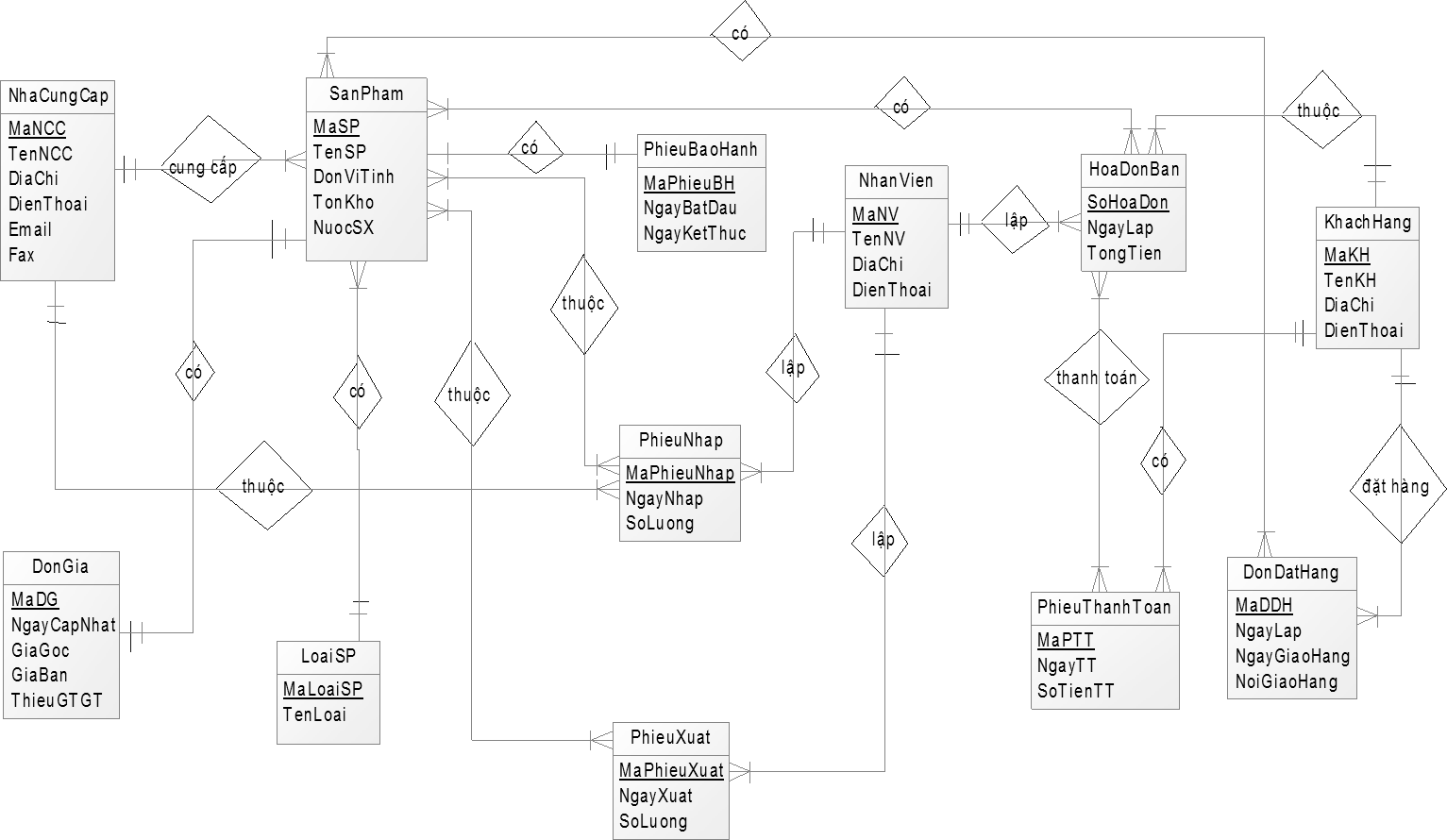
Thuộc

n

Khách hàng

Phiếu xuất

### Sơ đồ thực thể - liên kết



# CHƯƠNG II: XÂY DỰNG MÔ HÌNH DỮ LIỆU QUAN HỆ

### Chuyển đổi từ mô hình thực thể - liên kết sang mô hình quan hệ

* + - SanPham (**MaSP** , TenSP , MaNCC ,MaLoaiSP, NuocSX , DonViTinh , TonKho , MaDG,MaPhieuBH)
    - NhaCungCap (**MaNCC** , TenNCC , DiaChi , DienThoai , Email , Fax)
    - PhieuNhap (**MaPhieuNhap** , NgayNhap , MaNCC , MaNV)
    - ChiTietHD ( **MaSP , SoHoaDon** , GiaBan , SoLuong)
    - PhieuXuat (**MaPhieuXuat** , NgayXuat , MaKH , MaNV)
    - ChiTietNhap (**MaSP , MaPhieuNhap** , SoLuong)
    - HoaDonBan (**SoHoaDon**, MaKH ,MaNV, NgayLap , TongTien)
    - ChiTietXuat (**MaSP , MaPhieuXuat** , SoLuong)
    - KhachHang (**MaKH** , TenKH , DiaChi , SDT)
    - ChiTietDDH (**MaDDH , MaSP** , SoLuong)
    - DonDatHang (**MaDDH** , MaKH , NgayLap , NgayGiao , NoiGiaoHang)
    - ChiTietTT ( **MaPTT , SoHoaDon** , SoTienNo )
    - PhieuThanhToan (**MaPTT** , NgayTT , SoTienTT)
    - DonGia (**MaDG ,** NgayCapNhat , GiaGoc , GiaBan , ThueGTGT , KhongSuDung)
    - LoaiSP (**MaLoai** , TenLoai)
    - PhieuBaoHanh( **MaBH** , NgayBatDau , NgayKetThuc)
    - NhanVien(**MaNV** , TenNV , DiaChi , DienThoai )

### Xác định kiểu dữ liệu và các ràng buộc cần thiết trên các quan hệ

* + - Tên quan hệ: **NhaCungCap**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MaNCC | Char | 10 | PK | Mã nhà cung cấp |
| TenNCC | nvarchar | 30 |  | Tên nhà cung cấp |
| DiaChi | nvarchar | 40 |  | Địa Chỉ |
| SoDienThoai | Varchar | 15 |  | Số điện thoại |
| Email | nvarchar | 30 |  | Email |
| Fax | Varchar | 20 |  | Fax |

* + - Tên quan hệ: **SanPham**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaSP | Char | 10 | PK | Mã sản phẩm |
| TenSP | nvarchar | 30 |  | Tên sản phẩm |
| MaNCC | Char | 10 | FK | Mã nhà cung cấp |
| MaDG | Char | 10 | FK | Mã đơn giá |
| MaPhieuBH | Char | 10 | FK | Mã phiếu bảo hành |
| MaLoaiSP | char | 10 | FK | Mã loại sản phẩm |
| DonViTinh | nvarchar | 20 |  | Đơn vị tính |
| TonKho | int |  |  | Tồn kho |
| NuocSX | nvarChar | 20 |  | Nước sản xuất |

- Tên quan hệ: **LoaiSP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaLoaiSP | Char | 10 | PK | Mã loại sản phẩm |
| TenLoaiSP | nvarchar | 30 |  | Tên loại sản phẩm |

- Tên quan hệ: **DonGia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaDG | Char | 10 | PK | Mã đơn giá |
| NgayCapNhat | datetime |  |  | Ngày cập nhật |
| GiaGoc | money |  |  | Giá gốc |
| GiaBan | money |  |  | Giá bán |
| ThueGTGT | float |  |  | Thuế giá trị gia tăng |
| KhongSuDung | bit |  |  | Không sử dụng |

- Tên quan hệ:**PhieuBaoHanh**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaPhieuBH | Char | 10 | PK | Mã phiếu bảo hành |
| NgayBatDau | datetime |  |  | Ngày bắt đầu |
| NgayKetThuc | datetime |  |  | Ngày kết thúc |

- Tên quan hệ: **PhieuNhap**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaPhieuNhap | Char | 10 | PK | Mã phiếu nhập |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NgayNhap | datetime |  |  | Ngày nhập |
| MaKH | Char | 10 | FK | Mã khách hàng |
| MaNV | Char | 10 | FK | Mã nhân viên |

- Tên quan hệ: **ChiTietNhap**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaPhieuNhap | Char | 10 | PK | Mã phiếu nhập |
| MaSP | Char | 10 | PK | Mã sản phẩm |
| SoLuong | int |  |  | Số lượng |

- Tên quan hệ: **KhachHang**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaKH | Char | 10 | PK | Mã khách hàng |
| TenKH | nvarchar | 30 |  | Tên khách hàng |
| DiaChi | Nvarchar | 50 |  | Địa chỉ |
| SDT | Varchar | 20 |  | Số điện thoại |

- Tên quan hệ: **NhanVien**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaNV | Char | 10 | PK | Mã nhân viên |
| TenNV | Nvarchar | 30 |  | Tên nhân viên |
| DiaChi | Nvarchar | 50 |  | Địa chỉ |
| DienThoai | Varchar | 20 |  | Số điện thoại |

- Tên quan hệ: **HoaDonBan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| SoHoaDon | Char | 10 | PK | Số hóa đơn |
| MaKH | Char | 10 | FK | Mã khách hàng |
| MaNV | Char | 10 | FK | Mã nhân viên |
| NgayLap | Datetime |  |  | Ngày lập |
| TongTien | Money |  |  | Tổng tiền |

- Tên quan hệ: **ChiTietHD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| SohoaDon | Char | 10 | PK | Số hóa đơn |
| MaSP | Char | 10 | PK | Mã sản phẩm |
| GiaBan | money |  |  | Giá bán |
| SoLuong | Int |  |  | Số lượng |

- Tên quan hệ: **PhieuXuat**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaPhieuXuat | Char | 10 | PK | Mã phiếu xuất |
| NgayXuat | Datetime |  |  | Ngày xuất |
| MaKH | char | 10 | FK | Mã khách hàng |
| MaNV | Char | 10 | FK | Mã nhân viên |

- Tên quan hệ: **ChitietNhap**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaPhieuNhap | Char | 10 | PK | Mã phiếu nhập |
| MaSP | Char | 10 | PK | Mã sản phẩm |
| SoLuong | int |  |  |  |

- Tên quan hệ: **DonDatHang**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaDDH | Char | 10 | PK | Mã đơn đặt hàng |
| NgayLap | Datetime |  |  | Ngày lập |
| MaKH | Char | 10 | FK | Mã khách hàng |
| NgayGiaoHang | Datetime |  |  | Ngày giao hàng |
| NoiGiaoHang | nvarchar | 40 |  | Nơi giao hàng |

- Tên quan hệ: **ChiTietDDH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaDDH | Char | 10 | PK | Mã đơn đặt hàng |
| MaSP | Char | 10 | PK | Mã sản phẩm |
| SoLuong | Int |  |  | Số lượng |

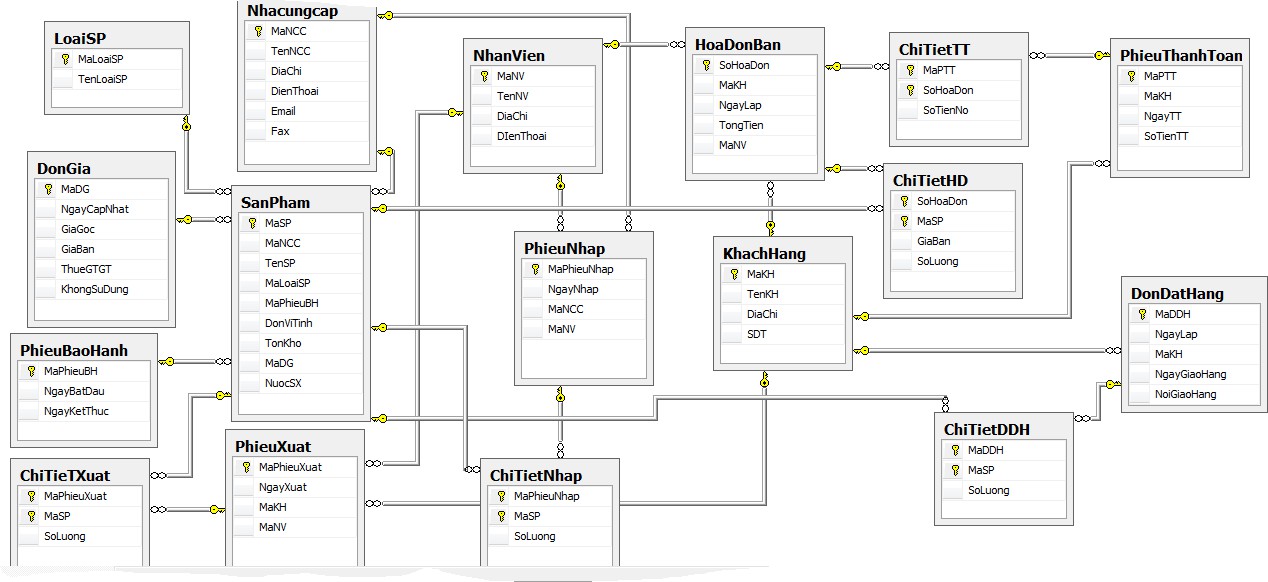
- Tên quan hệ: **PhieuThanhToan**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaPTT | Char | 10 | PK | Mã phiếu thanh toán |
| MaKH | Char | 10 | FK | Mã khách hàng |
| NgayTT | Datetime |  |  | Ngày thanh toán |
| SoTienTT | Money |  |  | Số tiền thanh toán |

- Tên quan hệ: **ChiTietTT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Độ rộng | Ràng buộc | Chú thích |
| MaPTT | Char | 10 | PK | Mã phiếu thanh toán |
| SoHoaDon | Char | 10 | PK | Số hóa đơn |
| SotienNo | Money |  |  | Số tiền nợ |

### Sơ đồ dữ liệu quan hệ



# CHƯƠNG III: CÀI ĐẶT CƠ SỞ DỮ LIỆU TRÊN MS SQL SERVER

* 1. **Tạo cơ sở dữ liệu** Create database QLKD On primary

( name=’QLKD’,

Filename=’D:\QLKD.mdf’, Size=5, Maxsize=unlimited, Filegrowth=5MB

)

Log on

( name=’QLKD\_log’, Filename=’D:\QLKD.ldf’, Size=5, Maxsize=unlimited, Filegrowth=5MB

)

### Tạo các bảng dữ liệu và ràng buộc trên các bảng

- Tạo bảng NhaCungCap: Create table Nhacungcap(

MaNCC char(10) primary key, TenNCC nvarchar(30) ,

DiaChi nvarchar(40) , DienThoai varchar(15) , Email nvarchar(30) ,

Fax varchar(20)

)

- Tạo bảng SanPham: Create table SanPham(

MaSP char(10) primary key,

MaNCC char(10) references NhaCungCap(MaNCC), TenSP nvarchar(30) ,

MaLoaiSP char(10) references LoaiSP(MaLoaiSP), DonViTinh varchar(20) ,

TonKho int ,

MaPhieuBH char(10) references PhieuBaoHanh, MaDG char(10) references DonGia(MaDG), NuocSX varchar(20)

)

* Tạo bảng LoaiSP: Create table LoaiSP(

MaLoaiSP char(10) primary key, TenLoaiSP nvarchar(30)

)

* Tạo bảng PhieuBaoHanh: Create table PhieuBaoHanh(

MaPhieuBH char(10) primary key, NgayBatDau datetime ,

NgayKetThuc datetime

)

* Tạo bảng PhieuThanhToan: Create table PhieuThanhToan(

MaPTT char(10) primary key, NgayTT datetime ,

SoTienTT money

)

* Tạo bảng ChiTietTT: Create table ChiTietTT(

MaPTT char(10) references PhieuthanhToan(MaPTT), SoHoaDon char(10) references HoaDonBan(SoHoaDon), SoTienNo money,

Constraint PK\_ChiTietTT primary key(MaPTT,SoHoaDon)

)

* Tạo bảng DonDatHang: Create table DonDatHang(

MaDDH char(10) primary key, NgayLap datetime ,

MaKH char(10) references (KhachHang), NgayGiaoHang datetime ,

NoiGiaoHang nvarchar(40)

)

* Tạo bảng ChiTietDDH: Create table ChiTietDDH(

MaDDH char(10) references DonDatHang(MaDDH), MaSP char(10) references SanPham(MaSP), SoLuong int,

Constraint PK\_ChiTietDDH primary key(MaDDH,MaSP)

)

* Tạo bảng PhieuXuat: Create table PhieuXuat(

MaPhieuXuat char(10) primary key,

NgayXuat datetime ,

MaKH char(10) references KhachHang(MaKH), MaNV char(10) references NhanVien(MaNV)

)

* Tạo bảng ChiTietXuat: Create table ChiTieTXuat(

MaPhieuXuat char(10) references PhieuXuat(MaPhieuXuat), MaSP char(10) references SanPham(MaSP), SoLuong nt,

Constraint PK\_ChiTietXuat primary key (MaPhieuXuat,MaSP)

)

* Tạo bảng PhieuNhap: Create table PhieuNhap(

MaPhieuNhap char(10) primary key, NgayNhap datetime ,

MaNCC char(10) references NhaCungCap(MaNCC),

MaNV char(10) references NhanVien(MaNV)

)

* Tạo bảng ChiTietNhap Create table ChiTietNhap(

MaPhieuNhap char(10) references PhieuNhap(MaPhieunhap), MaSP char(10) references SanPham (MaSP), SoLuong int,

Contraint PK\_ChiTietNhap primary key (MaPhieuNhap,MaSP)

)

* Tạo bảng DonGia:

Create table DonGia(

MaDG char(10) primary key, NgayCapNhat datetime ,

GiaGoc money ,

GiaBan money , ThueGTGT float, KhongSuDung bit

)

* Tạo bảng KhachHang: Create table KhachHang(

MaKH char(10) primary key

TenKH nvarchar(30) ,

DiaChi nvarchar(50) , SDT varchar(20)

)

* Tạo bảng NhaVien: Create table NhanVien(

MaNV char(10) primary key, TenNV nvarchar(30) ,

DiaChi nvarchar(50) , DIenThoai varchar(30)

)

* Tạo bảng HoaDonBan: Create table HoaDonBan(

SoHoaDon char(10) primary key,

MaKH char(10) references KhachHang(MaKH), NgayLap datetime ,

TongTien money

)

* Tạo bảng ChiTietHD Create table ChiTietHD(

SoHoaDon char(10) references HoaDonBan(SoHoaDon), MaSP char(10) references SanPham(MaSP), GiaBan money,

SoLuong int,

Constraint PK\_ChitietHD primary key(SoHoaDon,MaSP)

)

### Cập nhật dữ liệu cho các bảng

- SanPham (**MaSP** , TenSP , MaNCC , NuocSX , DonViTinh , SoLuong , MaDG,MaPhieuBH)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘DH’,’Dieu Hoa’,’LG’,’Korea’,’Chiec’,’50’,’DG1’,’BH1’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘TL’,’Tu Lanh’,’Toshiba’,’Japan’,’Chiec’,’50’,’DG2’,’BH2’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘TV’,’Ti Vi’,’LG’,’Korea’,’Chiec’,’50’,’DG3’,’BH3’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘NCD’,’Noi Com Dien’,’HP’,’Viet Nam’,’Chiec’,’50’,’DG4’,’BH4’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘MLN’,’May Loc Nuoc’,’CGG’,’Viet Nam’,’Chiec’,’50’,’DG5’,’BH5’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘MG’,’May Giat’,’LG’,’Korea’,’Chiec’,’50’,’DG6’,’BH6’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘LVS’,’Lo Vi Song’,’CGG’,’Viet Nam’,’Chiec’,’50’,’DG7’,’BH7’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘MHB’,’May Hut Bui’,’HiTaChi’,’Japan’,’Chiec’,’50’,’DG8’,’BH8’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘MST’,’May Say Toc’,’HiTaChi’,’Japan’,’Chiec’,’50’,’DG9’,’BH9’)

+, Insert into SanPham(MaSP,TenSp,MaNCC,NuocSX,DonViTinh,SoLuong,MaDG,MaPhieuB H)

Values(‘DTCD’,’Dien Thoai Co Dinh’,’VietTel’,’Viet Nam’,’Chiec’,’50’,’DG10’,’BH10’)

- NhaCungCap (**MaNCC** , TenNCC , DiaChi , DienThoai , Email , Fax)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘LG’,’Cong Ty LG’,’Le Chan- Hai Phong’,’0969199286’,’[LG@gmail.com’,’](mailto:LG@gmail.com) ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘Toshiba’,’Cong Ty Toshiba’,’Duong Kinh- Hai Phong’,’0313586479’,’[Toshiba@gmail.com’](mailto:Toshiba@gmail.com),’ ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘LG’,’Cong Ty LG’,’Le Chan- Hai Phong’,’0969199286’,’[LG@gmail.com’,’](mailto:LG@gmail.com) ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘HP’,’Cong Ty Hoa Phat’,’Hai Ba Trung- Ha Noi’,’0969199286’,’[HP@gmail.com’](mailto:HP@gmail.com),’ ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘CGG’,’Cong Ty CanGuGu’,’Tan Binh- TP HCM’,’0998866888’,’[CGG@gmail.com’](mailto:CGG@gmail.com),’ ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘LG’,’Cong Ty LG’,’Le Chan- Hai Phong’,’0969199286’,’[LG@gmail.com’,’](mailto:LG@gmail.com) ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax)

Values(‘CGG’,’Cong Ty CanGuGu’,’Tan Binh- TP HCM’,’0998866888’,’[CGG@gmail.com’](mailto:CGG@gmail.com),’ ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘HiTaChi’,’Tap Doan HiTaChi’,’Binh Duong’,’0918866385’,’[HiTaChi@gmail.com’](mailto:HiTaChi@gmail.com),’ ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘HiTaChi’,’Tap Doan HiTaChi’,’Binh Duong’,’0918866385’,’[HiTaChi@gmail.com’](mailto:HiTaChi@gmail.com),’ ’)

+, Insert into NhaCungCap(MaNCC,TenNCC,DiaChi,DienThoai,Email,Fax) Values(‘VietTel’,’Tap Doan VietTel’,’Tan Binh- TP HCM’,’01258439286’,’[VietTel@gmail.com’](mailto:VietTel@gmail.com),’ ’)

- PhieuNhap (**MaPhieuNhap** , NgayNhap , MaNCC , MaNV)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN1’,’2013-01-01’,’LG’,’NV1’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN2’,’2013-01-01’,’Toshiba’,’NV2’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN3’,’2013-01-01’,’LG’,’NV3’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN4’,’2013-01-01’,’HP’,’NV4’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN5’,’2013-01-01’,’CGG’,’NV5’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN6’,’2013-01-01’,’LG’,’NV6’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN7’,’2013-01-01’,’CGG’,’NV7’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN8’,’2013-01-01’,’HiTaChi’,’NV8’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN9’,’2013-01-01’,’HiTaChi’,’NV9’)

+, Insert into PhieuNhap(MaPhieuNhap,NgayNhap,MaNCC,MaNV) Values(‘PN10’,’2013-01-01’,’VietTel’,’NV10’)

- ChiTietHD ( **MaSP , SoHoaDon** , GiaBan , SoLuong)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘DH’,’HD1’,’5000000’,’5’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘TL’,’HD2’,’10000000’,’10’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘TV’,’HD3’,’5000000’,’5’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong)

Values(‘NCD’,’HD4’,’8000000’,’8’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘MLN’,’HD5’,’3000000’,’3’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘TL’,’HD6’,’2000000’,’2’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘MLN’,’HD7’,’3000000’,’3’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘TV’,’HD8’,’7000000’,’7’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘MST’,’HD9’,’9000000’,’9’)

+, Insert into ChiTietHD(MaSP,SoHoaDon,GiaBan,SoLuong) Values(‘TL’,’HD10’,’13000000’,’13’)

- PhieuXuat (**MaPhieuXuat** , NgayXuat , MaKH , MaNV)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX1’,’2014-03-25’,’KH1’,’NV1’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX2’,’2013-05-15’,’KH2’,’NV2’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX3’,’2014-01-27’,’KH3’,’NV3’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX4’,’2013-08-20’,’KH4’,’NV4’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX5’,’2014-05-12’,’KH5’,’NV5’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX6’,’2013-07-12’,’KH5’,’NV5’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX7’,’2014-04-18’,’KH6’,’NV6’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX8’,’2013-07-22’,’KH5’,’NV5’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX9’,’2013-07-30’,’KH4’,’NV5’)

+, Insert into PhieuXuat(MaPhieuXuat,NgayXuat,MaKH,MaNV) Values(‘PX10’,’2014-01-12’,’KH5’,’NV9’)

- ChiTietNhap (**MaSP , MaPhieuNhap** , SoLuong)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘DH’,’PN1’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘TL’,’PN2’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong)

Values(‘TV’,’PN3’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘NCD’,’PN4’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘MLN’,’PN5’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘MST’,’PN6’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘LVS’,’PN7’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘MHB’,’PN8’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘DTCD’,’PN9’,’50’)

+, Insert into ChiTietNhap(MaSP,MaPhieuNhap,SoLuong) Values(‘MST’,’PN10’,’50’)

- HoaDonBan (**SoHoaDon**, MaNV,MaKH , NgayLap , TongTien)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB1’,’NV1’,KH1,’2014-03-25’,’500000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB2’,’NV2’,KH2,’2013-05-15’,’10000000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB3’,’NV3’,KH3,’2014-01-27’,’5000000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB4’,’NV4’,KH4,’2013-08-20’,’8000000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB5’,’NV5’,KH5,’2014-05-12’,’3000000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB6’,’NV5’,KH6,’2013-07-12’,’2000000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB7’,’NV6’,KH7,’2014-04-18’,’3000000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB8’,’NV1’,KH8,’2013-07-22’,’7000000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB9’,’NV7’,KH9,’2013-07-30’,’9000000’)

+, Insert into HoaDonBan(SoHoaDon,MaNV,MaKH,NgayLap,TongTien) Values(‘HDB10’,’NV5’,KH10,’2014-01-12’,’13000000’)

- ChiTietXuat (**MaSP , MaPhieuXuat** , SoLuong)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘DH’,’PX1’,’5’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong)

Values(‘TL’,’PX2’,’7’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘TV’,’PX3’,’3’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘NCD’,’PX4’,’5’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘TL’,’PX5’,’29’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘MLN’,’PX6’,’21’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘DTCD’,’PX7’,’42’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘MLN’,’PX8’,’32’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘TV’,’PX9’,’20’)

+,Insert into ChiTietXuat(MaSP,MaPhieuXuat,SoLuong) Values(‘MHB’,’PX10’,’12’)

- KhachHang (**MaKH** , TenKH , DiaChi , SDT)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH1’,’Truong huu Nam’,’Tan Binh-Sai Gon’,’0969199568’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH2’,’Hoang an Truong’,’Hiep Hoa-Bac Giang’,’01692199564’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH3’,’Truong bao Ngoc’,’Thuy Nguyen- Hai Phong’,’0313258697’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH4’,’Hoang thuy Linh,’Hoan Kiem- Ha Noi,’0969696969’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH5’,’Nguyen hoang Huynh’,’An Lao- Hai Phong’,’0313193548’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SoDT) Values(‘KH6’,’Nguyen mai Linh’,’Duong Kinh- Hai Phong’,’01697193384’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH7’,’Nguyen kim Anh’,’Ngo Quyen- Hai Phong’,’0966193845’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH8’,’Nguyen ngoc Khanh’,’Hai An- Hai Phong’,’0967993518’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH9’,’Lam van Manh’,’Kien An- Hai Phong’,’0969193349’)

+, Insert into KhachHang(MaKH,TenKH,DiaChi,SDT) Values(‘KH10’,’Hoang linh Chi’,’Hai An- Hai Phong’,’0967297558’)

- ChiTietDDH (**MaDDH , MaSP** , SoLuong)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong)

Values(‘DDH1’,’DH’,’5’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH2’,’TL’,’7’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH3’,’TV’,’3’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH4’,’NCD’,’5’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH5’,’MLN’,’29’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH6’,’MLN’,’21’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH7’,’MLN’,’42’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH8’,’MLN’,’32’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH9’,’MLN’,’20’)

+, Insert into ChiTietDDH(MaDDH,MaSP,SoLuong) Values(‘DDH10’,’MLN’,’12’)

- DonDatHang (**MaDDH** , MaKH , NgayLap , NgayGiao , NoiGiaoHang)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH1’,’KH1’,’2014-02-03’,’2014-03-25’,’Tan Binh- Sai Gon’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH2’,’KH2’,’2013-01-03’,’2013-05-15’,’Hiep Hoa- Bac Giang’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH3’,’KH3’,’2014-01-05’,’2014-01-27’,’Thuy Nguyen- Hai Phong’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH4’,’KH4’,’2014-04-03’,’2014-08-20’,’Hoan Kiem- Ha Noi’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH5’,’KH5’,’2014-02-18’,’2014-05-12’,’Hai An- hai Phong’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH6’,’KH6’,’2013-02-18’,’2013-07-12’,’Hai An- hai Phong’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH7’,’KH7’,’2013-02-18’,’2013-04-18’,’Hai An- hai Phong’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH8’,’KH8’,’2013-02-18’,’2013-07-22’,’Hai An- hai Phong’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH9’,’KH9’,’2013-02-18’,’2013-07-30’,’Hai An- hai Phong’)

+, Insert into DonDatHang(MaDDH,MaKH,NgayLap,NgayGiao,NoiGiaoHang) Values(‘DDH10’,’KH10’,’2014-02-18’,’2014-01-12’,’Hai An- hai Phong’)

- ChiTietTT ( **MaPTT , SoHoaDon** , SoTienNo )

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT1’,’HD1’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT2’,’HD2’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT3’,’HD3’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT4’,’HD4’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT5’,’HD5’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT6’,’HD6’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT7’,’HD7’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT8’,’HD8’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT9’,’HD9’,’’)

+, Insert into ChiTietTT(MaPTT,SoHoaDon,SoTienNo) Values(‘PTT10’,’HD10’,’’)

- PhieuThanhToan (**MaPTT** ,MaKH, NgayTT , SoTienTT)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT1’,’KH1’,’2014-03-25’,’5000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT2’,’KH2’,’2013-05-15’,’7000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT3’,’KH3’,’2014-01-27’,’3000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT4’,’KH4’,’2013-08-20’,’5000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT5’,’KH5’,’2014-05-12’,’29000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT6’,’KH6’,’2013-07-12’,’21000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT7’,’KH7’,’2014-04-18’,’42000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT8’,’KH8’,’2013-07-22’,’32000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT9’,’KH9’,’2013-07-30’,’20000000’)

+, Insert into PhieuThanhToan(MaPTT, MaKH, NgayTT,SoTienTT) Values(‘PTT10’,’KH10’,’2014-01-12’,’12000000’)

- DonGia (**MaDG ,** NgayCapNhat , GiaGoc , GiaBan , ThueGTGT , KhongSuDung)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,ThueGTGT, KhongSuDung)

Values(‘DG1’,’900000’,’1000000’,’10%’,’1’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,GTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG2’,’800000’,’1000000’,’10%’,’0’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,GTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG3’,’700000’,’1000000’,’10%’,’1’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,GTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG4’,’600000’,’1000000’,’10%’,’0’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,GTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG5’,’850000’,’1000000’,’10%’,’1’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,GTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG6’,’850000’,’1000000’,’10%’,’0’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,GTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG7’,’850000’,’1000000’,’10%’,’0’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,GTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG8’,’850000’,’1000000’,’10%’,’1’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,ThueGTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG9’,’850000’,’1000000’,’10%’,’0’)

+, Insert into DonGia(MaDG,NgayCapNhat,GiaGoc,GiaBan,ThueGTGT,KhongSuDung)

Values(‘DG10’,’850000’,’1000000’,’10%’,’0’)

- LoaiSP (**MaLoai** , TenLoai)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML1’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML2’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML3’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML4’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML5’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML6’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML7’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML8’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML9’,’Do Gia Dung’)

+,Insert into LoaiSP(MaLoai,TenLoai) Values(‘ML10’,’Do Gia Dung’)

- PhieuBaoHanh( **MaBH** , NgayBatDau , NgayKetThuc)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH1’,’2014-03-25’,’2015-03-25’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH2’,’2013-05-15’,’2014-05-15’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH3’,’2014-01-27’,’2015-01-27’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH4’,’2013-08-20’,’2014-08-20’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH5’,’2014-05-12’,’2015-05-12’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH6’,’2013-07-12’,’2014-07-12’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH7’,’2014-04-18’,’2015-04-18’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH8’,’2013-07-22’,’2014-07-22’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH9’,’2013-07-30’,’2014-07-30’)

+,Insert into PhieuBaoHanh(MaBH,NgayBatDau,NgayKetThuc) Values(‘MBH10’,’2014-01-12’,’2015-01-12’)

- NhanVien(**MaNV** , TenNV , DiaChi , DienThoai )

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV1’,’Truong my Uyen’,’Dong Da- Ha Noi’,’01678564269’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV2’,’Nguyen my Linh’,’Hai Ba Trung- Ha Noi’,’01674523269’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai,) Values(‘NV3’,’Truong my Uyen’,’Bac Tu Liem- Ha Noi’,’01278967269’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV4’,’Luu Nhat Ba,’Dong Da- Ha Noi’,’01678668219’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV5’,’Hoang Hai Dang’,’Hai An- Hai Phong’,’01648366329’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV6’,’Truong nam Thanh’,’Kien An- Hai Phong’,’01645331425’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV7’,’Chu van Manh’,’Do Son- Hai Phong’,’01648135425’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV8’,’Duong thi thanh Dung’,’Le Chan- Hai Phong’,’01698336126’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV9’,’Phan vu van Khanh’,’Hai An- Hai Phong’,’01648356525’)

+,Insert into NhanVien(MaNV,TenNV,DiaChi,DienThoai) Values(‘NV10’,’Hoang thi Thao’,’Kien An- Hai Phong’,’01645337423’)

### Tạo các View

- View thống kê những sản phẩm hết hạn bảo hành: create view vwSanPhanHetHanBH

AS

select S.MaSp,S.TenSp

From SanPham S inner join PhieuBaoHanh P on S.MaPhieuBH=P.MaPhieuBH where P.NgayKetThuc < GETDATE()

- View thống kê sản phẩm bán chạy nhất: Create view VwBanChayNhat

AS

Select top 1 with ties S.MaSP,S.TenSP,Sum(SoLuong) Tong From SanPham S inner join ChiTietXuat C on S.MaSP=C.MaSP Group by S.MaSP,S.TenSP

Order by Tong DESC

### Tạo các Stored Procedure

- Thủ tục thống kê các sản phẩm có giá bán nhỏ hơn số tiền M cho trước: create proc SpDonGia (@M money)

AS

Begin

Select MaSP,TenSp From SanPham S inner join DonGia D On S.MaDG=D.MaDG where D.GiaBan<@M

End

- Thủ tục thống kê các nhân viên nhập hàng trong ngày S cho trước: create proc SpNhanVien(@S datetime)

AS

Begin

Select N.MaNV,TenNV

From NhanVien N inner join PhieuNhap P On N.MaNV=P.MaNV where P.NgayNhap=@S

End

### Tạo các Function

* + - Hàm trả về số nợ của khách hàng tính đến thời điểm hiện tại: create function FnTienNo( @t char(10) )

returns money as

begin

declare @kq money

select @kq = sum(sotienno)

from (ChiTietTT CT inner join PhieuThanhToan PTT on CT.MaPTT=PTT.MaPTT) inner join KhachHang KH on PTT.MaKH=KH.MaKH where KH.MaKH = @t

return @kq end

- Hàm tính đơn giá trung bình của các sản phẩm: create function FnDonGiaTB()

returns money

As Begin

Declare @giatb money

select @giatb=AVG(D.GiaBan) from DonGia D

return @giatb End

### Tạo các Tạo các Trigger

* + - Khi thêm 1 chi tiết phiếu xuất thì số lượng tồn kho giảm đi: create trigger Trgxuat

on ChiTietXuat for insert

as begin

update SanPham set SanPham.TonKho = SanPham.TonKho - inserted.SoLuong

From SanPham inner join inserted on SanPham.MaSP = inserted.MaSP

end

* + - Khi thêm 1 chi tiết phiếu nhập thì số lượng tồn kho tăng lên:

create trigger TrgNhap on ChiTietNhap

for insert as

begin

update SanPham set SanPham.TonKho = SanPham.TonKho + inserted.SoLuong

from SanPham inner join inserted on SanPham.MaSP = inserted.MaSP

end

# KẾT LUẬN

Qua một thời gian nghiên cứu và thực hiện, em đã hoàn thành đề tài mặc dù vẫn còn nhiều thiếu sót, nhưng cũng từ những thiếu sót đó nhóm đã tích lũy được một số kinh nghiệm. Nâng cao khả năng phân tích và thiết kế hệ thống và đặc biệt là nắm vững được các kiến thức của 2 môn học Cơ Sở Dữ Liệu và môn Hệ Quản Trị Cơ Sở Dữ Liệu . Một điều quan trọng khác là khả năng làm việc. Một lần nữa, chúng em xin cảm ơn thầy Đỗ Duy Cốp đã tận tình giảng dạy, truyền đạt cho chúng em nhiều kiến thức. Mặc dù đã cố gắng nỗ lực hoàn thiện đề tài nhưng chắc chắn không thể tránh khỏi những sai sót, khuyết điểm.

Kính mong thầy chỉ dẫn để đề tài của em được hoàn thiện hơn.