

LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG JAVA

**XÂY DỰNG
QUẢN LÝ NHÀ SÁCH**

Nhóm 13

Thành viên:

Mai Thế Vinh

Hồ Thanh Tỷ

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Xuân Truyền

LỜI CẢM ƠN

Nhóm em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến thầy cô và các bạn đã đồng hành và hỗ trợ em trong suốt quá trình thực hiện đồ án quản lý cửa hàng văn phòng phẩm. Sự hướng dẫn tận tình, những lời khuyên quý báu từ thầy cô đã giúp em hoàn thiện kiến thức và kỹ năng cần thiết để hoàn thành đồ án này. Bên cạnh đó, sự hỗ trợ và chia sẻ từ các bạn cũng đã tạo động lực và giúp em vượt qua những khó khăn trong quá trình nghiên cứu và viết báo cáo. Em xin chân thành cảm ơn tất cả mọi người và mong rằng đồ án này sẽ nhận được sự đánh giá và góp ý quý báu từ thầy cô và các bạn để em có thể hoàn thiện hơn trong tương lai.

MỤC LỤC

I.	PHÂN TÍCH THỰC THỂ.....	1
A.	Xác định thực thể và thuộc tính.....	1
1.	Thực thể 1: NhanVien	1
2.	Thực thể 2: KháchHang	1
3.	Thực thể 3: NCC.....	1
4.	Thực thể 4: SanPham	1
5.	Thực thể 5: LoaiSP	1
6.	Thực thể 6: Kho	1
7.	Thực thể 7: DonHang	1
8.	Thực thể 8: ChiTietDH.....	1
9.	Thực thể 9: PhieuNhap.....	1
10.	Thực thể 10: CTPN.....	1
11.	Thực thể 11: PhieuXuat	1
12.	Thực thể 12: CTPX.....	2
B.	Xác định các mối quan hệ giữa các thực thể.....	2
1.	Mối quan hệ nhiều-nhiều (Many-to-Many):	2
2.	Mối quan hệ một-nhiều (One-to-Many):	2
3.	Mối quan hệ một-một (One-to-One):.....	2
C.	Thiết kế sơ đồ quan hệ ERD.....	3
1.	Sơ đồ ERD.....	3
2.	Chuyển từ sơ đồ ERD chuyển sang mô hình quan hệ	3
3.	Mô tả dữ liệu	4
	Thực thể NhanVien	4
	Thực thể KháchHang	4
	Thực thể NCC	4
	Thực thể LoaiSP.....	5

Thực thể SanPham	5
Bảng Kho	5
Thực thể PhieuNhap.....	5
Thực thể CTPN	5
Thực thể PhieuXuat.....	6
Thực thể CTPX	6
Thực thể DonHang	6
Thực thể ChiTietDH.....	6
4. Tạo CSLD bằng SQL	7
Bảng Nhân Viên.....	7
Bảng Khách Hàng	7
Bảng Nhà Cung Cấp.....	7
Bảng Loại Sản Phẩm.....	8
Bảng Sản Phẩm	8
Bảng Kho	8
Bảng Phiếu Nhập	9
Bảng Chi Tiết Phiếu Nhập.....	9
Bảng Phiếu Xuất	9
Bảng Chi Tiết Phiếu Xuất	10
Bảng Đơn Hàng	10
Bảng Chi Tiết Đơn Hàng.....	10
Ràng buộc các bảng	11
5. Sơ đồ EER.....	12
D. Chức năng phần mềm.....	13
1. Bán hàng	13
2. Sản Phẩm.....	13
3. Kho.....	13

4.	Nhân viên	13
5.	Tài khoản.....	13
6.	Nhà cung cấp.....	13
7.	Tồn kho	13
8.	Phiếu nhập	13
9.	Phiếu xuất.....	13
II.	Giao Diện.....	14
E.	Giao diện bán hàng.....	14
F.	Giao diện quản lý sản phẩm	14
G.	Giao diện quản lý kho	15
H.	Giao diện quản lý nhân viên	15
I.	Giao diện quản lý tài khoản.....	16
J.	Giao diện quản lý nhà cung cấp.....	16
K.	Giao diện quản lý tồn kho	17
L.	Giao diện phiếu nhập	17
M.	Giao diện phiếu xuất	18

I. PHÂN TÍCH THỰC THỂ

A. Xác định thực thể và thuộc tính

1. Thực thể 1: NhanVien

- Thực thể chứa thông tin nhân viên.
- Các thuộc tính: MaNV, TenNV, ChucVu, DiaChi, SDT, NgaySinh.

2. Thực thể 2: KhachHang

- Thực thể chứa thông tin của khách hàng.
- Các thuộc tính: MaKH, TenKH, DiaChi, SDT, Email.

3. Thực thể 3: NCC

- Thực thể chứa thông tin của nhà cung cấp.
- Các thuộc tính: MaNCC, TenNCC, SDT, Email, DiaChi.

4. Thực thể 4: SanPham

- Thực thể chứa thông tin của những sản phẩm, cửa hàng đã nhập từ nhà cung cấp.
- Các thuộc tính: MaSP, MaNCC, MaLoai, GiaBan, TenSP.

5. Thực thể 5: LoaiSP

- Thực thể tượng trưng cho các loại sản phẩm trong cửa hàng.
- Các thuộc tính: MaLoai, TenLoai

6. Thực thể 6: Kho

- Thực thể tượng trưng cho các sản phẩm còn lại trong cửa hàng.
- Các thuộc tính: MaSP, SLKho.

7. Thực thể 7: DonHang

- Thực thể tượng trưng cho một khách hàng khi tới đặt hàng của cửa hàng.
- Các thuộc tính: MaDH, MaNV, MaKH, NgayDat, TongTien.

8. Thực thể 8: ChiTietDH

- Thực thể cho biết thông tin chi tiết của đơn hàng khi khách đặt hàng tại cửa hàng.
- Các thuộc tính: MaDH, MaSP, SoLuong, GiaBan.

9. Thực thể 9: PhieuNhap

- Thực thể tượng trưng cho cửa hàng mỗi khi nhập sản phẩm từ nhà cung cấp.
- Các thuộc tính: MaPhieuNhap, MaNV, MaNCC, TongTien, NgayLap.

10. Thực thể 10: CTPN

- Thực thể cho biết thông tin chi tiết của từng phiếu nhập sản phẩm của cửa hàng từ nhà cung cấp.
- Các thuộc tính: MaPhieuNhap, MaSP, SoLuong, DonGia.

11. Thực thể 11: PhieuXuat

- Thực thể tượng trưng cho một khách hàng khi tới mua sản phẩm của cửa hàng.

- Các thuộc tính: MaPhieuXuat, MaNV, MaKH, TongTien, NgayLap.

12. Thực thể 12: CTPX

- Thực thể cho biết thông tin chi tiết của phiếu xuất khi khách mua sản phẩm tại cửa hàng.
- Các thuộc tính: MaPhieuXuat, MaSP, SoLuong, DonGia.

B. Xác định các mối quan hệ giữa các thực thể

1. Mối quan hệ nhiều-nhiều (Many-to-Many):

- Bảng SanPham và bảng LoaiSP: Mỗi sản phẩm có thể thuộc về nhiều loại sản phẩm khác nhau, và mỗi loại sản phẩm cũng có thể có nhiều sản phẩm thuộc về nó.

2. Mối quan hệ một-nhiều (One-to-Many):

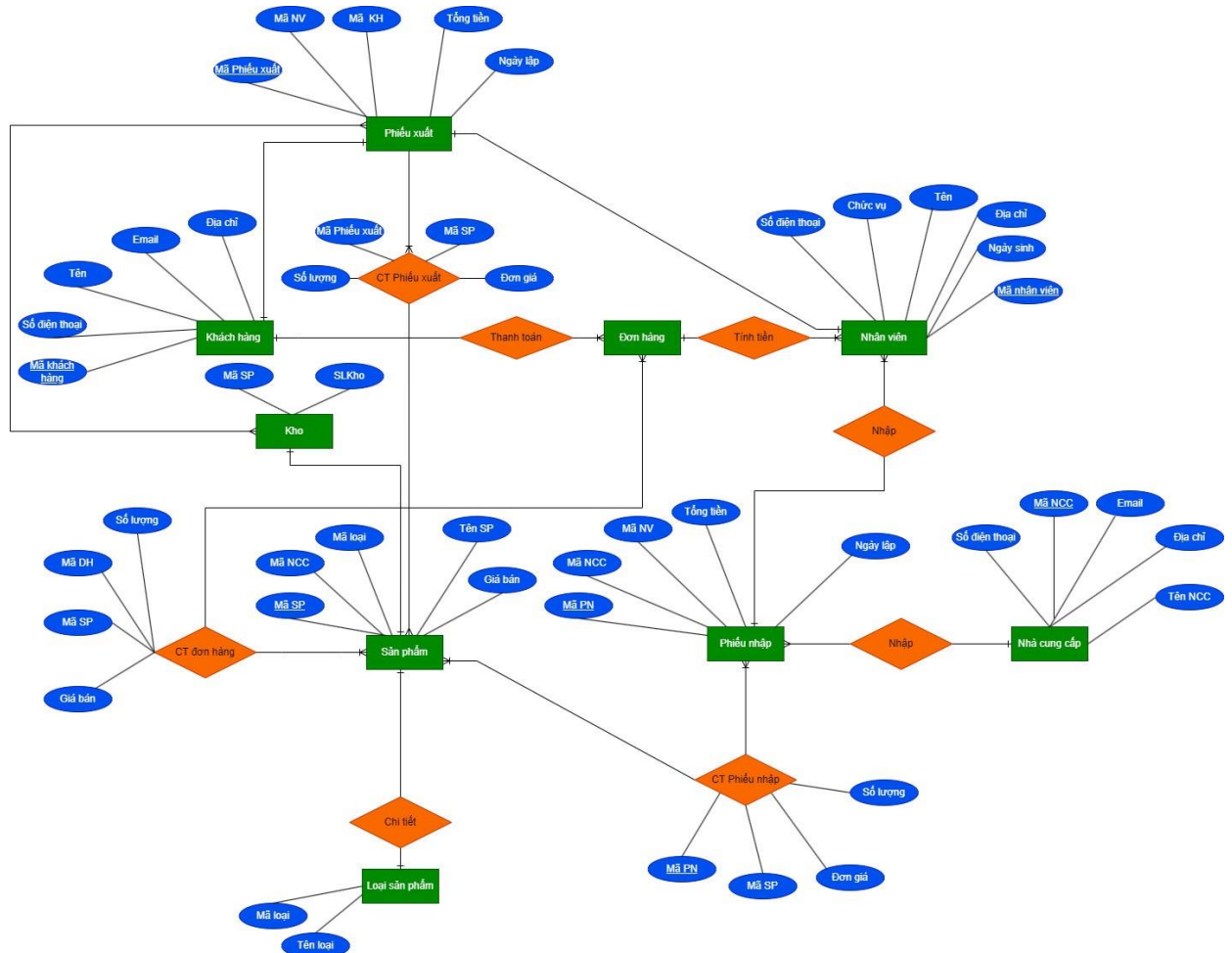
- Bảng NhanVien và bảng PhieuNhap: Mỗi nhân viên có thể tạo ra nhiều phiếu nhập, nhưng mỗi phiếu nhập chỉ do một nhân viên tạo ra.
- Bảng KhachHang và bảng DonHang: Mỗi khách hàng có thể có nhiều đơn hàng, nhưng mỗi đơn hàng chỉ thuộc về một khách hàng duy nhất.
- Bảng NCC và bảng PhieuNhap: Mỗi nhà cung cấp có thể cung cấp nhiều phiếu nhập, nhưng mỗi phiếu nhập chỉ được cung cấp bởi một nhà cung cấp duy nhất.
- Bảng PhieuXuat và bảng CTPX: Mỗi phiếu xuất có thể chứa nhiều sản phẩm (chi tiết phiếu xuất), nhưng mỗi sản phẩm chỉ thuộc về một phiếu xuất duy nhất.

3. Mối quan hệ một-một (One-to-One):

- Bảng NhanVien và bảng Kho: Mỗi nhân viên chỉ được phân công quản lý cho một kho duy nhất, và mỗi kho chỉ được quản lý bởi một nhân viên duy nhất.

C. Thiết kế sơ đồ quan hệ ERD

1. Sơ đồ ERD



2. Chuyển từ sơ đồ ERD chuyển sang mô hình quan hệ

NhanVien(MaNV, TenNV, ChucVu, DiaChi, SDT, NgaySinh)

KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SDT, Email)

NCC(MaNCC, TenNCC, SDT, Email, DiaChi)

SanPham(MaSP, MaNCC, MaLoai, GiaBan, TenSP)

LoaiSP(MaLoai, TenLoai)

Kho(MaSP, SLKho)

DonHang(MaDH, MaNV, MaKH, NgayDat, TongTien)

ChiTietDH(MaDH, MaSP, SoLuong, GiaBan)

PhieuNhap(MaPhieuNhap, MaNV, MaNCC, TongTien, NgayLap)

CTPN(MaPhieuNhap, MaSP, SoLuong, DonGia)

PhieuXuat(MaPhieuXuat, MaNV, MaKH, TongTien, NgayLap)

CTPX(MaPhieuXuat, MaSP, SoLuong, DonGia)

3. Mô tả dữ liệu

Thực thể NhanVien

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaNV</u>	nchar(5)	PK, not null	Mã nhân viên
TenNV	nvarchar(50)		Tên nhân viên
ChucVu	nvarchar(30)		Chức vụ
DiaChi	nvarchar(100)		Địa chỉ
SDT	nvarchar(10)	Unique, Check > 10	Số điện thoại
NgaySinh	date	Check > 18	Ngày sinh

Thực thể KháchHang

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaKH</u>	char(5)	PK, not null	Mã khách hàng
TenKH	nvarchar(50)		Tên khách hàng
DiaChi	nvarchar(100)		Địa chỉ
SDT	nvarchar(10)	Unique, Check > 10	Số điện thoại
Email	varchar(50)	Check > 18	Ngày sinh

Thực thể NCC

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaNCC</u>	nchar(5)	PK, not null	Mã nhà cung cấp
TenNCC	nvarchar(50)		Tên nhà cung cấp
DiaChi	nvarchar(100)	Check > 10	Địa chỉ

SDT	nvarchar(10)	unique	Số điện thoại
Email	varchar(50)	check	Email

Thực thể LoaiSP

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaLoai</u>	char(5)	PK, not null	Mã loại
TenLoai	nvarchar(100)		Tên loại

Thực thể SanPham

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaSP</u>	char(5)	PK, not null	Mã sản phẩm
<u>MaNCC</u>	char(5)	FK	Mã nhà cung cấp
<u>MaLoai</u>	char(5)	FK	Mã loại
GiaBan	decimal(10,2)	Check > 10	Giá bán
TenSP	nvarchar(200)	unique	Tên sản phẩm

Bảng Kho

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaSP</u>	char(5)	PK, FK, not null	Mã sản phẩm
SLKho	int		Số lượng kho

Thực thể PhieuNhap

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaPhieuNhap</u>	char(5)	PK, not null	Mã phiếu nhập
<u>MaNV</u>	char(5)	FK	Mã nhân viên
<u>MaNCC</u>	char(5)	FK	Mã nhà cung cấp
TongTien	decimal(10,2)	Check > 0	Tổng tiền
NgayLap	date		Ngày lập

Thực thể CTPN

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
------------	--------------	-----------	-------

<u>MaPN</u>	char(5)	PK, not null	Mã phiếu nhập
<u>MaSP</u>	char(5)	PK	Mã sản phẩm
SoLuong	int	Check > 0	Số lượng
DonGia	decimal(10,2)	Check > 10	Đơn giá

Thực thể PhieuXuat

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaPhieuXuat</u>	char(5)	PK, not null	Mã phiếu xuất
<u>MaNV</u>	char(5)	FK	Mã nhân viên
<u>MaKH</u>	char(5)	FK	Mã khách hàng
TongTien	decimal(10,2)	Check > 10	Tổng tiền
NgayLap	date		Ngày lập

Thực thể CTPX

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaPhieuXuat</u>	char(5)	PK, not null	Mã phiếu xuất
<u>MaSP</u>	char(5)	PK	Mã sản phẩm
SoLuong	int	Check > 0	Số lượng
DonGia	decimal(10,2)	Check > 10	Đơn giá

Thực thể DonHang

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaDH</u>	char(5)	PK, not null	Mã đơn hàng
<u>MaNV</u>	char(5)	FK	Mã nhân viên
<u>MaKH</u>	char(5)	FK	Mã khách hàng
NgayDat	Date		Ngày đặt
TongTien	decimal(10,2)	Check > 0	Tổng tiền

Thực thể ChiTietDH

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
<u>MaDH</u>	char(5)	PK, not null	Mã đơn hàng
<u>TenSP</u>	char(5)	PK	Tên sản phẩm
SoLuong	int	Check > 0	Số lượng

GiaBan	decimal(10,2)	Check > 10	Giá bán
--------	---------------	------------	---------

4. Tạo CSLD bằng SQL

Bảng Nhân Viên

```
CREATE TABLE NhanVien (
    MaNV CHAR(5),
    TenNV NVARCHAR(50),
    ChucVu NVARCHAR(30),
    DiaChi NVARCHAR(100),
    SDT NVARCHAR(10),
    NgaySinh DATE,
    CONSTRAINT PK_NhanVien PRIMARY KEY (MaNV)
)
```

Bảng Khách Hàng

```
-- 2. Tạo bảng Khách Hàng
CREATE TABLE KhachHang (
    MaKH CHAR(5),
    TenKH NVARCHAR(50),
    DiaChi NVARCHAR(100),
    SDT NVARCHAR(10),
    Email VARCHAR(50),
    CONSTRAINT PK_KhachHang PRIMARY KEY (MaKH)
)
```

Bảng Nhà Cung Cấp

```
-- 3. Tạo bảng Nhà Cung Cấp
CREATE TABLE NCC (
    MaNCC CHAR(5),
    TenNCC NVARCHAR(100),
    SDT VARCHAR(10),
    Email VARCHAR(50),
    DiaChi NVARCHAR(100),
    CONSTRAINT PK_NCC PRIMARY KEY (MaNCC)
)
```

Bảng Loại Sản Phẩm

```
-- 4. Tạo bảng Loại Sản Phẩm
CREATE TABLE LoaiSP (
    MaLoai char(5),
    TenLoai NVARCHAR(100),
    CONSTRAINT PK_LoaiSP PRIMARY KEY (MaLoai)
)
```

Bảng Sản Phẩm

```
-- 5. Tạo bảng Sản Phẩm
CREATE TABLE SanPham (
    MaSP CHAR(5),
    MaNCC CHAR(5),
    MaLoai CHAR(5),
    GiaBan DECIMAL(10,2),
    TenSP NVARCHAR(200),
    CONSTRAINT PK_SanPham PRIMARY KEY (MaSP)
)
```

Bảng Kho

```
-- 6. Tạo bảng Kho
CREATE TABLE Kho (
    MaSP CHAR(5),
    SLKho INT,
    CONSTRAINT PK_Kho PRIMARY KEY (MaSP)
)
```

Bảng Phiếu Nhập

```
-- 7. Tạo bảng Phiếu Nhập
CREATE TABLE PhieuNhap (
    MaPhieuNhap CHAR(5),
    MaNV CHAR(5),
    MaNCC CHAR(5),
    TongTien DECIMAL(10, 2),
    NgayLap DATE,
    CONSTRAINT PK_PhieuNhap PRIMARY KEY (MaPhieuNhap)
)
```

Bảng Chi Tiết Phiếu Nhập

```
-- 8. Tạo bảng Chi Tiết Phiếu Nhập
CREATE TABLE CTPN (
    MaPhieuNhap CHAR(5),
    MaSP CHAR(5),
    SoLuong INT,
    DonGia DECIMAL(10, 2),
    CONSTRAINT PK_CTPN PRIMARY KEY (MaPhieuNhap, MaSP)
)
```

Bảng Phiếu Xuất

```
-- 9. Tạo bảng Phiếu Xuất
CREATE TABLE PhieuXuat (
    MaPhieuXuat CHAR(5),
    MaNV CHAR(5),
    MaKH CHAR(5),
    TongTien DECIMAL(10, 2),
    NgayLap DATE,
    CONSTRAINT PK_PhieuXuat PRIMARY KEY (MaPhieuXuat)
)
```

Bảng Chi Tiết Phiếu Xuất

```
-- 10. Tạo bảng Chi Tiết Phiếu Xuất
CREATE TABLE CTPX (
    MaPhieuXuat CHAR(5),
    MaSP CHAR(5),
    SoLuong INT,
    DonGia DECIMAL(10, 2),
    CONSTRAINT PK_CTPX PRIMARY KEY (MaPhieuXuat, MaSP)
)
```

Bảng Đơn Hàng

```
-- 11. Tạo bảng Đơn Hàng
CREATE TABLE DonHang (
    MaDH CHAR(5),
    MaNV CHAR(5),
    MaKH CHAR(5),
    NgayDat DATE,
    TongTien DECIMAL(10,2),
    CONSTRAINT PK_DonHang PRIMARY KEY (MaDH)
)
```

Bảng Chi Tiết Đơn Hàng

```
-- 12. Tạo bảng Chi Tiết Đơn Hàng
CREATE TABLE ChiTietDH (
    MaDH CHAR(5),
    MaSP CHAR(5),
    SoLuong INT,
    GiaBan DECIMAL(10,2),
    CONSTRAINT PK_ChiTietDH PRIMARY KEY (MaDH, MaSP)
)
```

Ràng buộc các bảng

```
-- Ràng buộc
alter table NhanVien
add constraint CK_NhanVien_NgaySinh check ((year(getdate()) - year(NgaySinh)) >= 18),
constraint CK_NhanVien_SDT check (SDT LIKE '[0-9]%' AND LEN(SDT) = 10),
constraint UNI_NhanVien_SDT unique (SDT)

alter table KhachHang
add constraint CK_KhachHang_SDT check (SDT LIKE '[0-9]%' AND LEN(SDT) = 10),
constraint UNI_KhachHang_SDT unique (SDT),
constraint UNI_KhachHang_Email unique (Email),
constraint CK_KhachHang_Email check (Email LIKE '%_@_%.com')

alter table SanPham
add constraint FK_SanPham_NCC foreign key (MaNCC) references NCC(MaNCC),
constraint FK_SanPham_LoaiSP foreign key (MaLoai) references LoaiSP(MaLoai),
constraint CK_SanPham_GiaBan check (GiaBan > 0)

alter table NCC
add constraint CK_NCC_SDT check (SDT LIKE '[0-9]%' AND LEN(SDT) = 10),
constraint UNI_NCC_SDT unique (SDT),
constraint UNI_NCC_Email unique (Email),
constraint CK_NCC_Email check (Email LIKE '%_@_%.com')

alter table Kho
add constraint FK_Kho_SanPham foreign key (MaSP) references SanPham(MaSP),
constraint CK_Kho_SoLuong check (SLKho >= 0)

alter table PhieuNhap
add constraint FK_PhieuNhap_NhanVien foreign key (MaNV) references NhanVien(MaNV),
constraint FK_PhieuNhap_NCC foreign key (MaNCC) references NCC(MaNCC),
constraint CK_PhieuNhap_TongTien check (TongTien > 0),
constraint DF_PhieuNhap_NgayLap default getdate() for NgayLap

alter table CTPN
add constraint FK_CTPN_PhieuNhap foreign key (MaPhieuNhap) references PhieuNhap(MaPhieuNhap),
constraint FK_CTPN_SanPham foreign key (MaSP) references SanPham(MaSP),
constraint CK_CTPN_SoLuong check (SoLuong > 0),
constraint CK_CTPN_DonGia check (DonGia > 0)

alter table PhieuXuat
add constraint FK_PhieuXuat_NhanVien foreign key (MaNV) references NhanVien(MaNV),
constraint FK_PhieuXuat_KhachHang foreign key (MaKH) references KhachHang(MaKH),
constraint CK_PhieuXuat_TongTien check (TongTien > 0),
constraint DF_PhieuXuat_NgayLap default getdate() for NgayLap
```



```

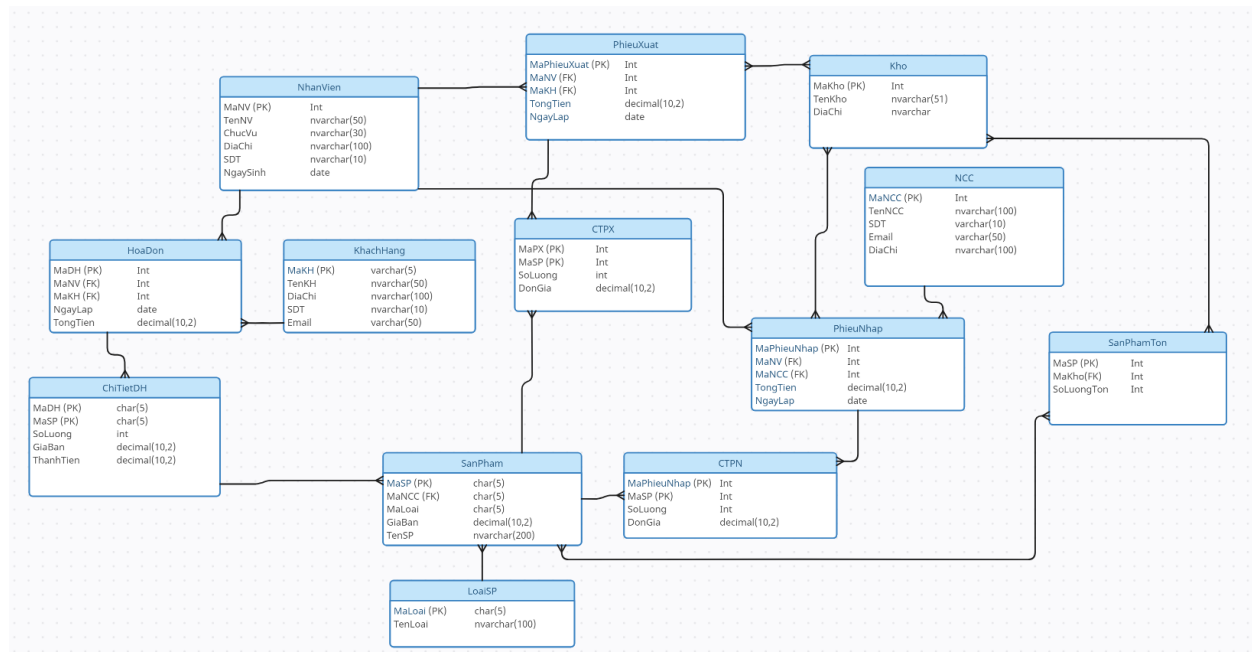
alter table CTPX
add constraint FK_CTPX_PhieuXuat foreign key (MaPhieuXuat) references PhieuXuat(MaPhieuXuat),
constraint FK_CTPX_SanPham foreign key (MaSP) references SanPham(MaSP),
constraint CK_CTPX_SoLuong check (SoLuong > 0),
constraint CK_CTPX_DonGia check (DonGia > 0)

alter table DonHang
add constraint FK_DonHang_KhachHang foreign key (MaKH) references KhachHang(MaKH),
constraint FK_DonHang_NhanVien foreign key (MaNV) references NhanVien(MaNV),
constraint CK_DonHang_TongTien check (TongTien > 0),
constraint DF_DonHang_NgayDat default getdate() for NgayDat

alter table ChiTietDH
add constraint FK_ChiTietDH_DonHang foreign key (MaDH) references DonHang(MaDH),
constraint FK_ChiTietDH_SanPham foreign key (MaSP) references SanPham(MaSP),
constraint CK_ChiTietDH_SoLuong check (SoLuong > 0),
constraint CK_ChiTietDH_GiaBan check (GiaBan > 0)

```

5. Sơ đồ EER



D. Chức năng phần mềm

1. Bán hàng

- Tìm kiếm sản phẩm
- Nhập khách hàng
- Thêm chi tiết hóa đơn
- Xóa dòng
- Tạo hóa đơn

2. Sản Phẩm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm

3. Kho

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm

4. Nhân viên

- Thêm, sửa xóa

5. Tài khoản

- Cập nhật

6. Nhà cung cấp

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm

7. Tồn kho

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm

8. Phiếu nhập


- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm

9. Phiếu xuất

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm

II. Giao Diện

E. Giao diện bán hàng



BÁN HÀNG

SẢN PHẨM

KHO

NHÂN VIÊN

TÀI KHOẢN

NHÀ CUNG CẤP

TỜ KHO

PHIẾU NHẬP

PHIẾU XUẤT

LOG OUT

Mã nhân viên

Mã khách hàng

Tìm sản phẩm

Tìm kiếm

Nhập khách hàng

Chi tiết đơn hàng

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	T
-------------	--------------	----------	---------	---

Tổng tiền :

Tạo hóa đơn

Xóa dòng

Thông tin sản phẩm

Mã sản phẩm

Tên sản phẩm

Giá bán

Số lượng tồn

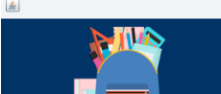
Số lượng

Thêm

Danh sách sản phẩm

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Loại sản phẩm	Giá bán	Nhà cung cấp	Số lượng
1	Không Gia Đình	Sách	179000	CÔNG TY TNHH MTV AN L...	0
2	Ông già và biển cả	Sách	40000	CÔNG TY TNHH MTV AN L...	1
3	Âm Thanh Và Cường Nộ	Sách	129000	CÔNG TY TNHH MTV AN L...	0
4	Bút Mực Xanh	Văn phòng phẩm	3500	CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐO...	0
5	Bút Bi Đen	Văn phòng phẩm	4000	CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐO...	0
6	Tẩy Keo	Văn phòng phẩm	40000	CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐO...	0
7	Gôm Tẩy Bút Chì	Dụng cụ học tập	7900	Văn phòng phẩm Hoàng Hà	0
8	Bảng Trắc	Dụng cụ học tập	17900	Văn phòng phẩm Hoàng Hà	0
9	Bút Chì Đen	Dụng cụ học tập	13000	Văn phòng phẩm Hoàng Hà	0

F. Giao diện quản lý sản phẩm



BÁN HÀNG

SẢN PHẨM

KHO

NHÂN VIÊN

TÀI KHOẢN

NHÀ CUNG CẤP

TỜ KHO

PHIẾU NHẬP

PHIẾU XUẤT

LOG OUT

QUẢN LÝ SẢN PHẨM

Tìm kiếm

Thông tin sản phẩm

Mã sản phẩm

Tên sản phẩm

Giá bán

Loại sản phẩmSách

Nhà cung cấpCÔNG TY TNHH MTV AN LỘC VL

Ảnh sản phẩmUpload

Thêm

Thêm Loại Sản Phẩm


Xóa

Sửa

Làm mới

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Loại sản phẩm	Giá bán
1	Không Gia Đình	Sách	179000
2	Ông già và biển cả	Sách	40000
3	Âm Thanh Và Cường Nộ	Sách	129000
4	Bút Mực Xanh	Văn phòng phẩm	3500
5	Bút Bi Đen	Văn phòng phẩm	4000
6	Tẩy Keo	Văn phòng phẩm	40000
7	Gôm Tẩy Bút Chì	Dụng cụ học tập	7900
8	Bảng Trắc	Dụng cụ học tập	17900
9	Bút Chì Đen	Dụng cụ học tập	13000

G. Giao diện quản lý kho



- BÁN HÀNG
- SẢN PHẨM
- KHO
- NHÂN VIÊN
- TÀI KHOẢN
- NHÀ CUNG CẤP
- TỜn KHO
- PHIẾu NHẬP
- PHIẾu XUẤT
- LOG OUT

QUẢN LÝ KHO

Tìm kiếm kho Tìm kiếm

Thông tin kho


Tên Kho

Địa chỉ

New Thêm Sửa Xóa

Mã Kho	Tên Kho	Địa Chỉ
2	Kho A	TP HCM
3	Kho B	TP HCM

H. Giao diện quản lý nhân viên



- BÁN HÀNG
- SẢN PHẨM
- KHO
- NHÂN VIÊN
- TÀI KHOẢN
- NHÀ CUNG CẤP
- TỜn KHO
- PHIẾu NHẬP
- PHIẾu XUẤT
- LOG OUT

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Thông tin nhân viên

Mã nhân viên

Chức vụ

Thêm

Tên nhân viên

Địa chỉ

Xóa

Ngày sinh

Số điện thoại

Sửa

Mã Nhân Viên	Tên Nhân viên	Ngày sinh	Chức vụ	Địa chỉ	Số điện thoại
1	Nguyễn Hữu Thông	2003-01-15	Quản lý	123 Đường ABC, Quận 1, T...	0123456789
2	Phạm Thị Thu Phương	2003-03-22	Nhân viên bán hàng	456 Đường XYZ, Quận 2, T...	0987654321
3	Nguyễn Hoài Nam	2003-07-10	Nhân viên kho	789 Đường LMN, Quận 3, ...	0369853147
4	Mai Thế Vinh	2003-09-18	Nhân viên bán hàng	101 Đường LMN, Quận 4, ...	0932154768
5	Võ Thị Kim Giao	2003-12-05	Nhân viên bán hàng	222 Đường XYZ, Quận 5, T...	0765432109
6	Nguyễn Lê Phúc Thịnh	2003-04-23	Nhân viên kho	316 14 Tây Thạnh, Quận 1...	0764617814

I. Giao diện quản lý tài khoản

BÁN HÀNG

SẢN PHẨM

KHO

NHÂN VIÊN

TÀI KHOẢN

NHÀ CUNG CẤP

TỜ KHO

PHIẾU NHẬP

PHIẾU XUẤT

LOG OUT

QUẢN LÝ TÀI KHOẢN

Thông tin nhân viên

Mã nhân viên

User Name

cập nhật

Tên nhân viên

Mật khẩu

Quyền

☐ Nhân viên

☐ Quản lý

Mã nhân viên	Tên nhân viên	Quyền	User name	Password
1	Nguyễn Hữu Thông	N/A	N/A	N/A
2	Phạm Thị Thu Phương	N/A	N/A	N/A
3	Nguyễn Hoài Nam	N/A	N/A	N/A
4	Mai Thế Vinh	quan li	thevinh_qi	123
5	Vũ Thị Kim Giàu	nhân viên	thevinh_nv	123
6	Nguyễn Hồ Phúc Thịnh	N/A	N/A	N/A

J. Giao diện quản lý nhà cung cấp

BÁN HÀNG

SẢN PHẨM

KHO

NHÂN VIÊN

TÀI KHOẢN

NHÀ CUNG CẤP

TỜ KHO

PHIẾU NHẬP

PHIẾU XUẤT

LOG OUT

Quản Lý Nhà Cung Cấp

Nhà Cung Cấp

Tìm kiếm nhà cung cấp

Tên Nhà Cung Cấp

Số điện thoại

Email

Địa chỉ

New

Thêm

Sửa

Xóa

Mã Nhà Cung Cấp	Tên Nhà Cung Cấp	Số Điện Thoại	Email	Địa Chỉ
1	CÔNG TY TNHH MTV AN LO...	0899189499	typanlocviet@gmail.com	30 Kha Van Can, Hiệp Bình Chánh...
2	CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐO...	0961531616	info@thienlonggroup.com	Số 10 Đường Mai Chí Thọ, Phú...
3	Văn phòng phẩm Hoàng Hà	0919542541	vpphanh148@gmail.com	247/13 Đốc Lập, Phường 1, An Qu...
4	Văn phòng phẩm Hoàng Hà	0919542542	vpphanh149@gmail.com	247/13 Đốc Lập, Phường 1, An Qu...

K. Giao diện quản lý tồn kho

Quản Lý Sản Phẩm Tồn Kho

Tìm kiếm sản phẩm

Sản phẩm Kho Số Lượng

Sản Phẩm	Kho	Số Lượng
Ông già và biển cả	Kho A	1

L. Giao diện phiếu nhập

Quản Lý Phiếu Nhập

Thông tin phiếu nhập

Nhân viên

Nhà cung cấp

Kho

Ngày lập

Tổng tiền


Chi tiết phiếu nhập

Sản phẩm

Số lượng Giá nhập

Sản Phẩm	Số Lượng	Giá Nhập	Thành Tiền
----------	----------	----------	------------

M. Giao diện phiếu xuất



BẢN HÀNG

SẢN PHẨM

KHO

NHÂN VIÊN

TÀI KHOẢN

NHÀ CUNG CẤP

TỜ KHO

PHIẾU NHẬP

PHIẾU XUẤT

LOG OUT

Quản Lý Phiếu Xuất

Phiếu xuất

Ngày xuất

31/05/2024

New

Nhân Viên

Mai Thế Vinh

Thêm

Kho

Kho A

Mã Phiếu Xuất	Nhân Viên	Tên Kho	Ngày Xuất
---------------	-----------	---------	-----------

Chi tiết phiếu xuất

Sản phẩm

Không Gia Đình

Số lượng

New

Thêm

Mã Phiếu Xuất	Sản Phẩm	Số Lượng
---------------	----------	----------

III. Ưu điểm nhược điểm

N. Ưu điểm

- Làm được các chức năng thêm, xóa, sửa của các giao diện.
- Cập nhật được số lượng tồn kho khi thêm phiếu nhập và phiếu xuất từ kho

O. Nhược điểm

- Giao diện chưa được bắt mắt và thân thiện với người dùng.

P. Hướng phát triển thêm

- Sẽ hoàn thiện phần mềm giúp cho người dùng dễ tương tác và hiển thị các chi tiết số liệu hơn.
- Xây dựng thêm giao diện thống kê doanh thu, số lượng tồn.