

**BỘ CÔNG THƯƠNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP. HCM**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---



# **QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN ĐIỆN THOẠI**

## **SINH VIÊN THỰC HIỆN**

1. Lê Viết Tuấn Khải - 2001210747 (Nhóm trưởng)
2. Hồ Minh Quang - 2001216071
3. Nguyễn Minh Tú - 2001210290
4. Nguyễn Lê Khải - 2001215843
5. Nguyễn Tấn Lâm - 2001210056

**GVHD: Nguyễn Thị Thanh Thủy**

## **BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**Môn học: Thực hành hệ quản trị cơ sở dữ liệu**

**TP. HỒ CHÍ MINH, tháng 12 năm 2023**

## Mục Lục

Chương 1: Giới Thiệu Đề Tài.....	3
1.1 Tên đề tài.....	3
1.2 Lý do chọn đề tài .....	3
1.3 Mục tiêu.....	3
1.4 Khảo sát.....	3
Chương 2: xây dựng cơ sở dữ liệu .....	4
2.1 Sơ đồ diagram CSDL .....	4
2.2 Tạo bảng.....	4
2.3 Thủ tục và hàm.....	8
Chương 3: Giao diện form.....	23
Trang chủ .....	23
Trang sản phẩm.....	23
Trang khách hàng .....	24
Trang đơn hàng.....	24
Trang kho .....	25
Trang nhập kho .....	25
Trang xuất kho .....	26
Trang nhà cung cấp .....	26
Trang thống kê .....	26
Trang nhân viên .....	27

### Phân công công việc

Thành viên	Công việc	Tiến độ
Lê Viết Tuấn Khải	Tạo bảng, nhập dữ liệu, ràng buộc toàn vẹn bảng (NHACUNGCAP, KHO, NHAPKHO), Viết thủ tục và Tạo form Kho, Nhà Cung Cấp, Trang chủ	~100%
Hồ Minh Quang	Tạo bảng, nhập dữ liệu, ràng buộc toàn vẹn bảng (TAIKHOAN, SANPHAM, CHITIET SANPHAM) Viết thủ tục và tạo form Thống Kê	100%
Nguyễn Lê Khải	Tạo bảng, nhập dữ liệu, ràng buộc toàn vẹn bảng (DONHANG, CHITIET DONHANG), Viết thủ tục và tạo form Đơn hàng	100%
Nguyễn Minh Tú	Tạo bảng, nhập dữ liệu, ràng buộc toàn vẹn bảng (KHACHHANG, NHANVIEN), viết thủ tục và tạo form Khách hàng, Nhân Viên	100%
Nguyễn Tấn Lâm	Tạo bảng, nhập dữ liệu, ràng buộc toàn vẹn bảng (XUATKHO, THANHTOAN DONHANG), viết thủ tục và tạo form Sản phẩm	100%

# **Chương 1: Giới Thiệu Đề Tài**

## **1.1 Tên đề tài**

Quản lý cửa hàng bán điện thoại

## **1.2 Lý do chọn đề tài**

Trong thực tế ngày nay, nhu cầu sử dụng công nghệ của mọi người ngày càng nhiều, đặc biệt là sử dụng điện thoại. Lợi ích của điện thoại mang lại cho chúng ta là rất lớn. Chỉ cần một chiếc điện thoại chúng ta có thể liên lạc, trao đổi thông tin, cập nhật thông tin mới mỗi ngày, giải trí, mua sắm... Và từ đó mới tạo ra những cửa hàng điện thoại nhưng chưa có phần mềm quản lý cửa hàng. Nếu chúng ta sử dụng biện pháp lưu trữ bằng giấy tờ, văn bản thì sẽ khó khăn trong việc quản lý như việc khi muốn tìm kiếm thông tin về một mặt hàng hay muốn thay đổi thông tin của một mặt hàng thì sẽ cực kỳ khó khăn với lượng mặt hàng cực lớn của các cửa hàng. Vì thế việc áp dụng công nghệ thông tin vào công tác quản lý không chỉ làm giảm các bất cập trong công tác quản lý mà còn giúp cho người quản lý cảm thấy thoải mái trong công tác năng suất làm việc được nâng cao.

Xuất phát từ những lý do đó nên nhóm chúng em đã quyết định chọn đề tài “Quản lý cửa hàng bán điện thoại” nhằm góp phần giải quyết cho người quản lý cập nhật thông tin nhanh chóng, tra cứu những dữ liệu được xử lý chính xác về các mặt hàng, tránh sai sót trong việc quản lý và tiết kiệm thời gian, chi phí cho cửa hàng.

## **1.3 Mục tiêu**

- Hỗ trợ quản lý các hoạt động kinh doanh từ việc quản lý sản phẩm, quản lý kho hàng, quản lý đơn đặt hàng cho đến quản lý khách hàng.

- Winform sẽ cung cấp các chức năng tương tác và báo cáo để giúp quản lý cửa hàng đưa ra các quyết định thông minh và áp dụng chiến lược kinh doanh hiệu quả.

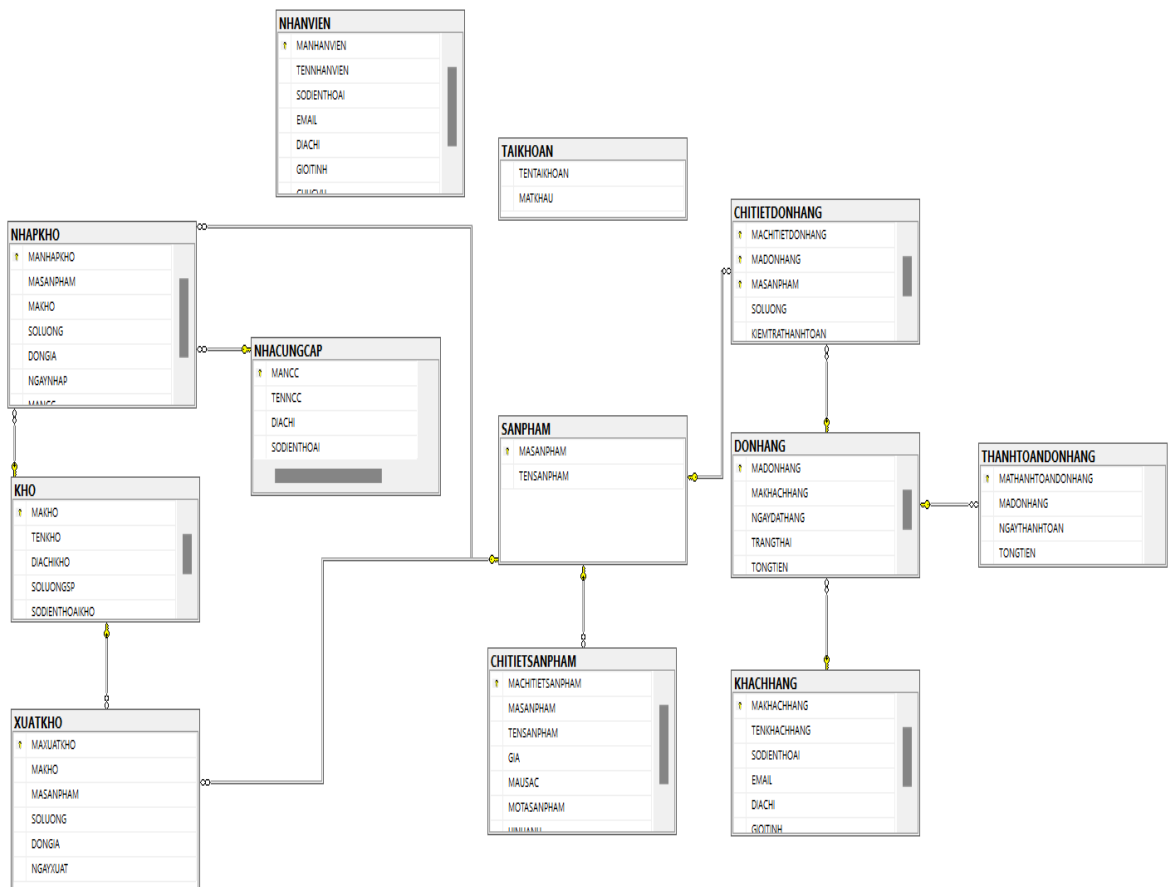
## **1.4 Khảo sát**

Một cửa hàng bán điện thoại sẽ cần có một phần mềm quản lý các sản phẩm, doanh thu, tài khoản, nhà cung cấp, kho, .... Do đó “Quản Lý Cửa Hàng Bán Điện

Thoại” ra đòi đề chủ doanh nghiệp có thể thêm xóa sửa các yêu cầu chức năng của mình và cho nhân viên thực hiện thao tác thêm các hóa đơn, thêm và sửa các hóa đơn.

## Chương 2: xây dựng cơ sở dữ liệu

## 2.1 Sơ đồ diagram CSDL



Hình 2. 1: Sơ đồ diagram CSDL

## 2.2 Tạo bảng

**Bảng NHACUNGCAP**

```

Create table NHACUNGCAP(
    MANCC CHAR(10) NOT NULL,
    TENNCC NVARCHAR(30),
    DIACHI NVARCHAR(50),
    SODIENTHOAI VARCHAR(15),
    CONSTRAINT PK_NHACUNGCAP PRIMARY KEY(MANCC)
);

```

*Hình 2. 2: Code tạo bảng NHACUNGCAP*

## Bảng TAIKHOAN

```

Create table TAIKHOAN(
    TENTAIKHOAN VARCHAR(MAX),
    MATKHAU VARCHAR(255),
);

```

*Hình 2. 3: Code tạo bảng TAIKHOAN*

## Bảng SANPHAM

```

Create table SANPHAM(
    MASANPHAM CHAR(10) NOT NULL,
    TENSANPHAM NVARCHAR(30),
    CONSTRAINT PK_MASANPHAM PRIMARY KEY(MASANPHAM)
);

```

*Hình 2. 4: Code tạo bảng SANPHAM*

## Bảng KHO

```

Create table KHO(
    MAKHO CHAR(10) NOT NULL,
    TENKHO NVARCHAR(30),
    DIACHIKHO NVARCHAR(50),
    SOLUONGSP int,
    SODIENTHOAIKHO VARCHAR(15),
    CONSTRAINT PK_KHO PRIMARY KEY(MAKHO),
);

```

*Hình 2. 5: Code tạo bảng KHO*

## Bảng NHAPKHO

```

] Create table NHAPKHO(
    MANHAPKHO CHAR(10) NOT NULL,
    MASANPHAM CHAR(10),
    MAKHO CHAR(10),
    SOLUONG INT,
    DONGIA FLOAT,
    NGAYNHAP DATE,
    MANCC CHAR(10),
    CONSTRAINT PK_NHAPKHO PRIMARY KEY(MANHAPKHO),
    CONSTRAINT FK_SANPHAM_NHAPKHO FOREIGN KEY (MASANPHAM) REFERENCES SANPHAM(MASANPHAM),
    CONSTRAINT FK_NHACUNGCAP_NHAPKHO FOREIGN KEY (MANCC) REFERENCES NHACUNGCAP(MANCC),
    CONSTRAINT FK_KHO_NHAPKHO FOREIGN KEY (MAKHO) REFERENCES KHO(MAKHO),
);

```

*Hình 2. 6: Code tạo bảng NHAPKHO*

### Bảng XUATKHO

```

] CREATE TABLE XUATKHO(
    MAXUATKHO CHAR(10) NOT NULL,
    MAKHO CHAR(10),
    MASANPHAM CHAR(10),
    SOLUONG INT,
    DONGIA FLOAT,
    NGAYXUAT DATE,
    CONSTRAINT PK_XUATKHO PRIMARY KEY(MAXUATKHO),
    CONSTRAINT FK_KHO_XUATKHO FOREIGN KEY (MAKHO) REFERENCES KHO(MAKHO),
    CONSTRAINT FK_SANPHAM_XUATKHO FOREIGN KEY (MASANPHAM) REFERENCES SANPHAM(MASANPHAM)
);

```

*Hình 2. 7: Code tạo bảng XUATKHO*

### Bảng CHITIETSANPHAM

```

] CREATE TABLE CHITIETSANPHAM(
    MACHITIETSANPHAM CHAR(10) NOT NULL,
    MASANPHAM CHAR(10),
    TENSANPHAM NVARCHAR(MAX),
    GIA FLOAT,
    MAUSAC NVARCHAR(MAX),
    MOTASANPHAM NVARCHAR(MAX),
    HINHANH VARCHAR(MAX),
    CONSTRAINT PK_CHITIETSANPHAM PRIMARY KEY(MACHITIETSANPHAM),
    CONSTRAINT FK_SANPHAM_CHITIETSANPHAM FOREIGN KEY (MASANPHAM) REFERENCES SANPHAM(MASANPHAM)
);

```

*Hình . 8: Code tạo bảng CHITIETSANPHAM*

### Bảng KHACHHANG

```

CREATE TABLE KHACHHANG(
    MAKHACHHANG CHAR(10) NOT NULL,
    TENKHACHHANG NVARCHAR(30),
    SODIENTHOAI CHAR(15),
    EMAIL VARCHAR(50),
    DIACHI NVARCHAR(50),
    GIOITINH NVARCHAR(10),
    CONSTRAINT PK_KHACHHANG PRIMARY KEY(MAKHACHHANG)
);

```

*Hình 2. 9: Code tạo bảng KHACHHANG*

## Bảng NHANVIEN

```

CREATE TABLE NHANVIEN(
    MANHANVIEN CHAR(10) NOT NULL,
    TENNHANVIEN NVARCHAR(MAX),
    SODIENTHOAI VARCHAR(15),
    EMAIL VARCHAR(MAX),
    DIACHI NVARCHAR(MAX),
    GIOITINH NVARCHAR(10),
    CHUCVU NVARCHAR(25),
    CONSTRAINT PK_NHANVIEN PRIMARY KEY(MANHANVIEN)
);

```

*Hình 2. 10: Code tạo bảng NHANVIEN*

## Bảng DONHANG

```

CREATE TABLE DONHANG(
    MADONHANG CHAR(10) NOT NULL,
    MAKHACHHANG CHAR(10),
    NGAYDATHANG DATE,
    TRANGTHAI NVARCHAR(20),
    TONGTIEN FLOAT,
    CONSTRAINT PK_DONHANG PRIMARY KEY(MADONHANG),
    CONSTRAINT FK_KHACHHANG_DONHANG FOREIGN KEY (MAKHACHHANG) REFERENCES KHACHHANG(MAKHACHHANG)
);

```

*Hình 2. 11: Code tạo bảng DONHANG*

## Bảng CHITIETDONHANG

```

CREATE TABLE CHITIETDONHANG(
    MACHITIETDONHANG CHAR(10) NOT NULL,
    MADONHANG CHAR(10) NOT NULL,
    MASANPHAM CHAR(10) NOT NULL,
    SOLUONG INT,
    KIEMTRATHANHTOAN BIT,
);
ALTER TABLE CHITIETDONHANG
    ADD CONSTRAINT PK_CHITIETDONHANG PRIMARY KEY(MACHITIETDONHANG, MADONHANG, MASANPHAM),
    CONSTRAINT FK_SANPHAM_CHITIETDONHANG FOREIGN KEY (MASANPHAM) REFERENCES SANPHAM(MASANPHAM),
    CONSTRAINT FK_DONHANG_CHITIETDONHANG FOREIGN KEY (MADONHANG) REFERENCES DONHANG(MADONHANG)
;

```

*Hình 2. 12: Code tạo bảng CHITIETDONHANG*



## Bảng THANHTOANDONHANG

```
CREATE TABLE THANHTOANDONHANG(  
    MATHANHTOANDONHANG CHAR(10) NOT NULL,  
    MADONHANG CHAR(10),  
    NGAYTHANHTOAN DATETIME,  
    TONGTIEN FLOAT,  
    CONSTRAINT PK_THANHTOANDONHANG PRIMARY KEY(MATHANHTOANDONHANG),  
    CONSTRAINT FK_DONHANG_THANHTOANDONHANG FOREIGN KEY (MADONHANG) REFERENCES DONHANG(MADONHANG)  
);  
ALTER TABLE THANHTOANDONHANG  
    ADD CONSTRAINT CK_TONGTIEN_TTDH CHECK (TONGTIEN > 0)
```

Hình 2. 13: Code tạo bảng THANHTOANDONHANG

## 2.3 Thủ tục và hàm

### Trang sản phẩm

Hàm trả thông tin chi tiết của sản phẩm.

```
CREATE FUNCTION fc_LayThongTinChiTietSanPham  
(  
    @MaSanPham CHAR(10)  
)  
RETURNS TABLE  
AS  
RETURN  
(  
    SELECT  
        SP.MaSanPham,  
        SP.TenSanPham,  
        CTSanPham.MaChiTietSanPham,  
        CTSanPham.Gia,  
        CTSanPham.MauSac,  
        CTSanPham.MoTaSanPham,  
        CTSanPham.HinhAnh  
    FROM  
        SANPHAM SP  
    JOIN  
        CHITIETSANPHAM CTSanPham ON SP.MaSanPham = CTSanPham.MaSanPham  
    WHERE  
        SP.MaSanPham = @MaSanPham  
);
```

Hình 2. 14: Code tạo function trả về thông tin chi tiết của sản phẩm

Hàm lọc danh sách sản phẩm theo tên sản phẩm.

```

CREATE FUNCTION fc_LocDanhSachSanPhamTheoTenSP
(
    @TenSanPham NVARCHAR(50)
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT
        SP.MaSanPham,
        SP.TenSanPham,
        CTSanPham.Gia,
        CTSanPham.MauSac,
        CTSanPham.MoTaSanPham,
        CTSanPham.HinhAnh
    FROM
        SANPHAM SP
    JOIN
        CHITIETSANPHAM CTSanPham ON SP.MaSanPham = CTSanPham.MaSanPham
    WHERE
        SP.TenSanPham = @TenSanPham
);

```

Hình 2. 15: Code function lọc danh sách sản phẩm theo tên sản phẩm

## Thủ tục thêm sản phẩm

```

CREATE PROCEDURE sp_ThemSanPham
(
    @MaSanPham CHAR(10),
    @TenSanPham NVARCHAR(30),
    @MaChiTietSanPham CHAR(10),
    @Gia FLOAT,
    @MauSac NVARCHAR(MAX),
    @MoTaSanPham NVARCHAR(MAX),
    @HinhAnh VARCHAR(MAX)
)
AS
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM SANPHAM WHERE MASANPHAM = @MaSanPham)
    BEGIN
        PRINT N'Sản phẩm này đã tồn tại';
        RETURN;
    END
    ELSE
        INSERT INTO SANPHAM (MASANPHAM, TENSANPHAM)
        VALUES (@MaSanPham, @TenSanPham);

    IF NOT EXISTS (SELECT * FROM CHITIETSANPHAM WHERE MACHITIETSANPHAM = @MaChiTietSanPham)
        INSERT INTO CHITIETSANPHAM (MACHITIETSANPHAM, MASANPHAM, TENSANPHAM, GIA, MAUSAC, MOTASANPHAM, HINHANH)
        VALUES (@MaChiTietSanPham, @MaSanPham, @TenSanPham, @Gia, @MauSac, @MoTaSanPham, @HinhAnh);
END;

```

Hình 2. 16: code thủ tục thêm sản phẩm

## Thủ tục xóa sản phẩm

```

CREATE PROCEDURE sp_XoaSanPham
(
    @MaSanPham CHAR(10)
)
AS
BEGIN
    -- Xóa sản phẩm từ bảng CHITIETSANPHAM
    DELETE FROM CHITIETSANPHAM WHERE MASANPHAM = @MaSanPham;
    -- Xóa sản phẩm từ bảng SANPHAM
    DELETE FROM SANPHAM WHERE MASANPHAM = @MaSanPham;
END;

```

Hình 2. 17: code thủ tục xóa sản phẩm

## Thủ tục sửa sản phẩm

```

CREATE PROCEDURE sp_SuaSanPham
(
    @MaSanPham CHAR(10),
    @TenSanPham NVARCHAR(30),
    @MaChiTietSanPham CHAR(10),
    @Gia FLOAT,
    @MauSac NVARCHAR(MAX),
    @MoTaSanPham NVARCHAR(MAX),
    @HinhAnh VARCHAR(MAX)
)
AS
BEGIN
    IF NOT EXISTS (SELECT * FROM SANPHAM WHERE MASANPHAM = @MaSanPham)
    BEGIN
        PRINT N'Sản phẩm không tồn tại';
        RETURN;
    END

    UPDATE SANPHAM
    SET TENSANPHAM = @TenSanPham
    WHERE MASANPHAM = @MaSanPham;

    UPDATE CHITIETSANPHAM
    SET MACHITIETSANPHAM = @MaChiTietSanPham,
        TENSANPHAM = @TenSanPham,
        GIA = @Gia,
        MAUSAC = @MauSac,
        MOTASANPHAM = @MoTaSanPham,
        HINHANH = @HinhAnh
    WHERE MASANPHAM = @MaSanPham;
END;

```

Hình 2. 18: Code thủ tục sửa sản phẩm

## Trang khách hàng

Tạo thủ tục để thêm khách hàng mới và tự động tăng mã khách hàng

```

CREATE PROCEDURE AddCustomer
    @TenKhachHang NVARCHAR(30),
    @SoDienThoai CHAR(15),
    @Email VARCHAR(50),
    @DiaChi NVARCHAR(50),
    @GioiTinh NVARCHAR(10)
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;

    -- Biến để lưu trữ mã khách hàng mới
    DECLARE @NewCustomerID CHAR(10);

    -- Lấy mã khách hàng mới bằng cách tăng giá trị của mã khách hàng cao nhất lên 1
    SELECT @NewCustomerID = 'KH' + RIGHT('000' + CAST(ISNULL(SUBSTRING(MAX(MAKHACHHANG), 3, 3), 0) + 1 AS VARCHAR(3)), 3)
    FROM KHACHHANG;

    -- Thêm khách hàng mới vào bảng KHACHHANG
    INSERT INTO KHACHHANG (MAKHACHHANG, TENKHACHHANG, SODIENTHOAI, EMAIL, DIACHI, GIOITINH)
    VALUES (@NewCustomerID, @TenKhachHang, @SoDienThoai, @Email, @DiaChi, @GioiTinh);

    -- In thông báo và trả về mã khách hàng mới
    PRINT 'Khách hàng đã được thêm thành công. Mã khách hàng mới: ' + @NewCustomerID;
    SELECT @NewCustomerID AS NewCustomerID;
END;

```

*Hình 2. 19: Code thủ tục thêm khách hàng mới*

Tạo thủ tục để thêm nhân viên mới và tự động tăng mã nhân viên.

```

CREATE PROCEDURE ThemNhanVien
    @TenNV NVARCHAR(MAX),
    @SoDienThoai VARCHAR(15),
    @Email VARCHAR(MAX),
    @DiaChi NVARCHAR(MAX),
    @GioiTinh NVARCHAR(10),
    @ChucVu NVARCHAR(25)
AS
BEGIN
    DECLARE @MaNV CHAR(10)

    -- Tìm mã nhân viên lớn nhất
    SELECT @MaNV = ISNULL(MAX(MANHANVIEN), 'NV000')
    FROM NHANVIEN

    -- Trích xuất số từ mã nhân viên hiện tại và tăng giá trị lên 1
    DECLARE @SoTuMaCu INT
    SET @SoTuMaCu = CONVERT(INT, SUBSTRING(@MaNV, 3, 3))
    SET @SoTuMaCu = @SoTuMaCu + 1

    -- Tạo mã nhân viên mới với định dạng NVXXX
    SET @MaNV = 'NV' + RIGHT('000' + CAST(@SoTuMaCu AS VARCHAR(3)), 3)

    -- Thêm nhân viên mới vào bảng
    INSERT INTO NHANVIEN (MANHANVIEN, TENNHANVIEN, SODIENTHOAI, EMAIL, DIACHI, GIOITINH, CHUCVU)
    VALUES (@MaNV, @TenNV, @SoDienThoai, @Email, @DiaChi, @GioiTinh, @ChucVu)
END;

```

*Hình 2. 20: Code thủ tthêm nhân viên*

## Thủ tục tìm kiếm nhân viên

```
CREATE PROCEDURE SearchNhanVien
    @SearchTerm NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    SELECT *
    FROM NHANVIEN
    WHERE MANHANVIEN LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR TENNHANVIEN LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR SODIENTHOAI LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR EMAIL LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR DIACHI LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR CHUCVU LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
END
```

Hình 2. 21: Code thủ tục tìm nhân viên

## Thủ tục tìm kiếm khách hàng

```
CREATE PROCEDURE SearchKhachHang
    @SearchTerm NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    SELECT *
    FROM KHACHHANG
    WHERE MAKHACHHANG LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR TENKHACHHANG LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR SODIENTHOAI LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR EMAIL LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR DIACHI LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
END
```

Hình 2. 22: Code thủ tục tìm khách hàng

## Trang đơn hàng

### Thủ tục tìm kiếm đơn hàng

```
CREATE PROCEDURE SearchDonHang
    @SearchTerm NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    SELECT *
    FROM DONHANG
    WHERE MADONHANG LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR MAKHACHHANG LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR CONVERT(NVARCHAR(30), NGAYDATHANG, 120) LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR TRANGTHAI LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR CONVERT(NVARCHAR(20), TONGTIEN) LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
        OR CONVERT(NVARCHAR(30), NGAYDATHANG, 103) LIKE '%' + @SearchTerm + '%';
END;
```

Hình 2. 23: Code thủ tục tìm đơn hàng

### Thủ tục thêm đơn hàng

```

~
] CREATE PROCEDURE InsertDonHang
    @MaDonHang CHAR(10),
    @MaKhachHang CHAR(10),
    @NgayDatHang DATETIME,
    @TrangThai NVARCHAR(20),
    @TongTien FLOAT
AS
] BEGIN
]     INSERT INTO DONHANG (MADONHANG, MAKHACHHANG, NGAYDATHANG, TRANGTHAI, TONGTIEN)
]     VALUES (@MaDonHang, @MaKhachHang, @NgayDatHang, @TrangThai, @TongTien);
~
END;

```

*Hình 2. 24: Code thủ tục thêm đơn hàng*

### Thủ tục xóa đơn hàng

```

~
] CREATE PROCEDURE DeleteDonHang
    @MaDonHang CHAR(10)
AS
] BEGIN
]     DELETE FROM DONHANG
]     WHERE MADONHANG = @MaDonHang;
~
END;

```

*Hình 2. 25: code thủ tục xóa đơn hàng*

### Thủ tục cập nhật đơn hàng

```

~
] CREATE PROCEDURE UpdateDonHang
    @MaDonHang CHAR(10),
    @MaKhachHang CHAR(10),
    @NgayDatHang DATETIME,
    @TrangThai NVARCHAR(20),
    @TongTien FLOAT
AS
] BEGIN
]     UPDATE DONHANG
]     SET MAKHACHHANG = @MaKhachHang,
]     NGAYDATHANG = @NgayDatHang,
]     TRANGTHAI = @TrangThai,
]     TONGTIEN = @TongTien
]     WHERE MADONHANG = @MaDonHang;
~
END;

```

*Hình 2. 26: Code thủ tục cập nhật đơn hàng*

Hàm tính tổng tiền theo Mã khách hàng.

```

CREATE FUNCTION GetTongTienByMaKhachHang
    (@MaKhachHang CHAR(10))
RETURNS FLOAT
AS
BEGIN
    DECLARE @TongTien FLOAT;

    SELECT @TongTien = SUM(TONGTIEN)
    FROM DONHANG
    WHERE MAKHACHHANG = @MaKhachHang;

    RETURN @TongTien;
END;

```

Hình 2. 27: Code hàm tính tổng tiền theo mã khách hàng

## Trang Kho

### Thủ tục thêm kho

```

create proc sp_ThemKho @MaKho char(10), @TenKho nvarchar(30), @DiaChiKho nvarchar(50), @SoDienThoaiKho varchar(15)
as
|   if exists(select * from KHO where MAKHO = @MaKho)
|       begin
|           print N'Kho này đã tồn tại'
|           return
|       end
|   else
|       insert into KHO
|       values(@MaKho, @TenKho, @DiaChiKho, 0, @SoDienThoaiKho)
|

```

Hình 2. 28: Code thủ tục thêm kho mới

### Thủ tục xóa kho

```

CREATE PROCEDURE XoaKho
    (@MaKho char(10))
AS
BEGIN
    -- Kiểm tra xem kho tồn tại hay không trước khi xóa
    IF EXISTS (SELECT * FROM KHO WHERE MaKho = @MaKho)
    BEGIN
        -- Xóa kho từ bảng dữ liệu
        DELETE FROM KHO WHERE MaKho = @MaKho
        PRINT 'Đã xóa kho thành công.'
    END
    ELSE
    BEGIN
        PRINT 'Không tìm thấy kho có mã kho này.'
    END
END

```

Hình 2. 29: Code thủ tục xóa kho

### Thủ tục sửa thông tin kho

```

CREATE PROCEDURE SuaThongTinKho
    @MaKho char(10),
    @TenKho NVARCHAR(30),
    @DiaChiKho NVARCHAR(50),
    @SoDienThoai VARCHAR(15)
AS
BEGIN
    -- Kiểm tra xem kho có tồn tại không trước khi sửa thông tin
    IF EXISTS (SELECT * FROM KHO WHERE MaKho = @MaKho)
    BEGIN
        -- Cập nhật thông tin kho trong bảng dữ liệu
        UPDATE KHO
        SET TENKHO = @TenKho,
            DIACHIKHO = @DiaChiKho,
            SODIENTHOAIKHO = @SoDienThoai
        WHERE MaKho = @MaKho
        PRINT 'Đã cập nhật thông tin kho thành công.'
    END
    ELSE
    BEGIN
        PRINT 'Không tìm thấy kho có mã số này.'
    END
END

```

Hình 2. 10: Code thủ tục sửa thông tin kho

## Trang nhập kho

### Thủ tục thêm nhập kho

```

create proc sp_ThemNhapKho @MaNhapKho char(10), @MaSP char(10), @MaKho char(10), @SoLuong int, @DonGia float,
    @NgayNhap date, @MaNCC char(10)
as
    if exists(select * from NHAPKHO where MANHAPKHO = @MaNhapKho)
    begin
        print N'Đã tồn tại'
        return
    end
    else
    insert into NHAPKHO
    values(@MaNhapKho, @MaSP, @MaKho, @SoLuong, @DonGia, @NgayNhap, @MaNCC)

```

Hình 2. 11: Code thủ tục thêm nhập kho

### Thủ tục xóa nhập kho



```

b~
]CREATE PROCEDURE XoaNhapKho
    @MaNhapKho char(10)
AS
]BEGIN
    -- Kiểm tra xem kho tồn tại hay không trước khi xóa
] IF EXISTS (SELECT * FROM NHAPKHO WHERE MANHAPKHO = @MaNhapKho)
] BEGIN
    -- Xóa kho từ bảng dữ liệu
    DELETE FROM NHAPKHO WHERE MANHAPKHO = @MaNhapKho
    PRINT 'Đã xóa thành công.'
    END
    ELSE
] BEGIN
    PRINT 'Không tìm thấy mã nhập kho này.'
    END
END
END

```

*Hình 2. 12: Code thủ tục xóa nhập kho*

## Thủ tục sửa thông tin nhập kho

```

]CREATE PROCEDURE SuaThongTinNhapKho
    @MaNhapKho char(10),
    @MaSP char(10),
    @MaKho char(10),
    @SoLuong int,
    @DonGia float,
    @NgayNhap date,
    @MaNCC char(10)
AS
]BEGIN
    -- Kiểm tra xem kho có tồn tại không trước khi sửa thông tin
] IF EXISTS (SELECT * FROM NHAPKHO WHERE MANHAPKHO = @MaNhapKho)
] BEGIN
    -- Cập nhật thông tin kho trong bảng dữ liệu
] UPDATE NHAPKHO
    SET MASANPHAM = @MaSP,
        MAKHO = @MaKho,
        SOLUONG = @SoLuong,
        DONGIA = @DonGia,
        NGAYNHAP = @NgayNhap
    WHERE MaNhapKho = @MaNhapKho
    PRINT 'Đã cập nhật thông tin nhập kho thành công.'
    END
    ELSE
] BEGIN
    PRINT 'Không tìm thấy kho có mã số này.'
    END
END
END

```

*Hình 2. 13: Code thủ tục xóa nhập kho*

## Viết function tìm kiếm thông tin nhập kho

```

CREATE FUNCTION TimKiemNhapKho
(
    @MaNhapKho CHAR(10)
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT *
    FROM NhapKho
    WHERE MANHAPKHO = @MaNhapKho
);

```

Hình 2. 14: Code function tìm kiếm nhập kho

## Trang xuất kho

### Thủ tục thêm xuất kho

```

create proc sp_ThemXuatKho @MaXuatKho char(10), @MaSP char(10), @MaKho char(10), @SoLuong int, @DonGia float,
    @NgayXuat date
as
    if exists(select * from XUATKHO where MAXUATKHO = @MaXuatKho)
        begin
            print N'Đã tồn tại'
            return
        end
    else
        insert into XUATKHO
        values(@MaXuatKho, @MaKho, @MaSP, @SoLuong, @DonGia, @NgayXuat)

```

Hình 2. 15: Code thủ tục thêm xuất kho

### Thủ tục xóa xuất kho

```

CREATE PROCEDURE XoaXuatKho
    @MaXuatKho char(10)
AS
BEGIN
    -- Kiểm tra xem kho tồn tại hay không trước khi xóa
    IF EXISTS (SELECT * FROM XUATKHO WHERE MAXUATKHO = @MaXuatKho)
    BEGIN
        -- Xóa xuất kho từ bảng dữ liệu
        DELETE FROM XUATKHO WHERE MAXUATKHO = @MaXuatKho
        PRINT 'Đã xóa thành công.'
    END
    ELSE
    BEGIN
        PRINT 'Không tìm thấy mã xuất kho này.'
    END
END

```

Hình 2. 16: Code thủ tục xóa xuất kho

### Thủ tục sửa thông tin xuất kho

```

CREATE PROCEDURE SuaThongTinXuatKho
    @MaXuatKho char(10),
    @MaSP char(10),
    @MaKho char(10),
    @SoLuong int,
    @DonGia float,
    @NgayXuat date
AS
BEGIN
    -- Kiểm tra xem kho có tồn tại không trước khi sửa thông tin
    IF EXISTS (SELECT * FROM XUATKHO WHERE MAXUATKHO = @MaXuatKho)
    BEGIN
        -- Cập nhật thông tin kho trong bảng dữ liệu
        UPDATE XUATKHO
        SET MASANPHAM = @MaSP,
            MAKHO = @MaKho,
            SOLUONG = @SoLuong,
            DONGIA = @DonGia,
            NGAYXUAT = @NgayXuat
        WHERE MaXuatKho = @MaXuatKho
        PRINT 'Đã cập nhật thông tin nhập kho thành công.'
    END
    ELSE
    BEGIN
        PRINT 'Không tìm thấy kho có mã số này.'
    END
END

```

*Hình 2.37: Code thủ tục sửa thông tin xuất kho*

Viết function tìm kiếm thông tin xuất kho

```

CREATE FUNCTION TimKiemXuatKho
(
    @MaXuatKho CHAR(10)
)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
(
    SELECT *
    FROM XuatKho
    WHERE MAXUATKHO = @MaXuatKho
);

```

*Hình 2.38: Code function tìm kiếm thông tin xuất kho*

## Trang nhà cung cấp

Thủ tục thêm nhà cung cấp mới

```

create proc sp_ThemNCC @MaNCC char(10), @TenNCC nvarchar(30), @DiaChi nvarchar(50), @SoDienThoai varchar(15)
as
    if exists(select * from NHACUNGCAP where MaNCC = @MaNCC)
    begin
        print N'Kho này đã tồn tại'
        return
    end
    else
        insert into NHACUNGCAP
        values(@MaNCC, @TenNCC, @DiaChi, @SoDienThoai)

```

*Hình 2.39: Code thủ tục thêm nhà cung cấp mới*

## Thủ tục xóa nhà cung cấp

```

CREATE PROCEDURE XoaNCC
    @MaNCC char(10)
AS
BEGIN
    -- Kiểm tra xem kho tồn tại hay không trước khi xóa
    IF EXISTS (SELECT * FROM NHACUNGCAP WHERE MaNCC = @MaNCC)
    BEGIN
        -- Xóa kho từ bảng dữ liệu
        DELETE FROM NHACUNGCAP WHERE MaNCC = @MaNCC
        PRINT 'Đã xóa thành công.'
    END
    ELSE
    BEGIN
        PRINT 'Không tìm thấy nhà cung cấp có mã kho này.'
    END
END

```

*Hình 2.40: Code thủ tục xóa nhà cung cấp*

## Thủ tục sửa thông tin nhà cung cấp

```

CREATE PROCEDURE SuaThongTinNhaCungCap
    @MaNCC char(10),
    @TenNCC nvarchar(30),
    @DiaChi nvarchar(50),
    @SoDienThoai varchar(15)
AS
BEGIN
    -- Kiểm tra xem nhà cung cấp có tồn tại không trước khi sửa thông tin
    IF EXISTS (SELECT * FROM NHACUNGCAP WHERE MANCC = @MaNCC)
    BEGIN
        -- Cập nhật thông tin nhà cung cấp trong bảng dữ liệu
        UPDATE NHACUNGCAP
        SET MANCC = @MaNCC,
            TENNCC = @TenNCC,
            DIACHI = @DiaChi,
            SODIENTHOAI = @SoDienThoai
        WHERE MANCC = @MaNCC
        PRINT 'Đã cập nhật thông tin nhà cung cấp thành công.'
    END
    ELSE
    BEGIN
        PRINT 'Không tìm thấy nhà cung cấp có mã số này.'
    END
END

```

Hình 2.41: Code thủ tục sửa thông tin nhà cung cấp

## Trang thống kê

Thủ tục tính tổng doanh thu theo năm

```

create proc TongDoanhThuTrongNam
    @Nam int
as
begin
    SELECT SUM(TONGTIEN) AS DOANHTHU
    FROM THANHTOANDONHANG
    WHERE YEAR(NGAYTHANHTOAN) = @Nam
end

```

Hình 2.42: Code thủ tục tính tổng doanh thu theo năm

Thủ tục lấy danh sách 5 đơn hàng giá cao nhất trong tháng X năm xxxx

```

create proc top5donhangcaonhat2
    @Thang int,
    @Nam int
as
begin
    SELECT TOP 5 MADONHANG, NGAYTHANHTOAN, TONGTIEN
    FROM THANHTOANDONHANG
    WHERE YEAR(NGAYTHANHTOAN) = @Nam and MONTH(NGAYTHANHTOAN) = @Thang
    ORDER BY TONGTIEN DESC
end

```

Hình 2.43: Code thủ tục lấy danh sách 5 đơn hàng giá cao nhất

Thủ tục thống kê tổng số lượng nhập kho X trong năm X

```

CREATE PROCEDURE ThongKeNhapKhoTrongNam
    @MaKho char(10),
    @Thang int,
    @Nam int
AS
BEGIN
    SELECT SUM(SoLuong) AS TongLuongNhapKho
    FROM NhapKho
    WHERE MaKho = @MaKho and MONTH(NGAYNHAP) = @Thang and YEAR(NGAYNHAP) = @Nam
    --WHERE MONTH(NGAYNHAP) = @Thang and YEAR(NGAYNHAP) = @Nam
END

```

*Hình 2.44: Code thủ tục lấy tổng số lượng*

Thủ tục tính tổng số tiền cửa hàng thu được của từng sản phẩm bán ra của tháng X trong năm X.

```

create proc tongdoanhthutheothang (@Thang int, @Nam int)
as
begin
    SELECT MONTH(NGAYTHANHTOAN) AS THANG, YEAR(NGAYTHANHTOAN) AS NAM, SUM(TONGTIEN) AS DOANHTHU
    FROM THANHTOANDONHANG
    WHERE YEAR(NGAYTHANHTOAN) = @Nam and MONTH(NGAYTHANHTOAN) = @Thang
    GROUP BY MONTH(NGAYTHANHTOAN), YEAR(NGAYTHANHTOAN)
end
GO
select * from THANHTOANDONHANG

```

*Hình 2.45: Code thủ tục lấy doanh thu theo tháng*

Thủ tục thống kê trạng thái đơn hàng hiện tại

```

CREATE PROCEDURE ThongKeTrangThaiDonHang
AS
BEGIN
    SELECT
        TRANGTHAI,
        COUNT(MADONHANG) AS SoLuongDonHang,
        STRING_AGG(MADONHANG, ', ') AS DanhSachMaDonHang
    FROM
        DONHANG
    GROUP BY
        TRANGTHAI
    ORDER BY
        SoLuongDonHang DESC;
END;
GO

```

*Hình 2.46: Code thủ tục thống kê trạng thái đơn hàng*

## Trang nhân viên

Thủ tục thêm nhân viên

```

CREATE PROCEDURE ThemNhanVien
    @TenNV NVARCHAR(MAX),
    @SoDienThoai VARCHAR(15),
    @Email VARCHAR(MAX),
    @DiaChi NVARCHAR(MAX),
    @GioiTinh NVARCHAR(10),
    @ChucVu NVARCHAR(25)
AS
BEGIN
    DECLARE @MaNV CHAR(10)

    -- Tìm mã nhân viên lớn nhất
    SELECT @MaNV = ISNULL(MAX(MANHANVIEN), 'NV000')
    FROM NHANVIEN

    -- Trích xuất số từ mã nhân viên hiện tại và tăng giá trị lên 1
    DECLARE @SoTuMaCu INT
    SET @SoTuMaCu = CONVERT(INT, SUBSTRING(@MaNV, 3, 3))
    SET @SoTuMaCu = @SoTuMaCu + 1

    -- Tạo mã nhân viên mới với định dạng NVXXX
    SET @MaNV = 'NV' + RIGHT('000' + CAST(@SoTuMaCu AS VARCHAR(3)), 3)

    -- Thêm nhân viên mới vào bảng
    INSERT INTO NHANVIEN (MANHANVIEN, TENNHANVIEN, SODIENTHOAI, EMAIL, DIACHI, GIOITINH, CHUCVU)
    VALUES (@MaNV, @TenNV, @SoDienThoai, @Email, @DiaChi, @GioiTinh, @ChucVu)
END;

```

*Hình 2.47: Code thủ tục thêm nhân viên mới*

## Thủ tục tìm kiếm nhân viên

```

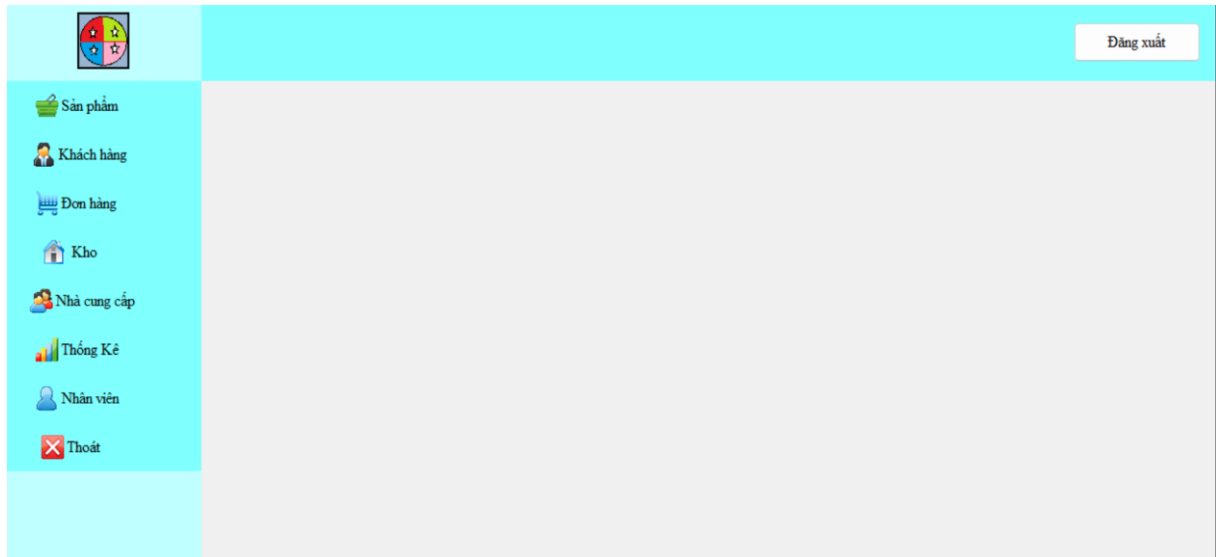
CREATE PROCEDURE SearchNhanVien
    @SearchTerm NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    SELECT *
    FROM NHANVIEN
    WHERE MANHANVIEN LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
       OR TENNHANVIEN LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
       OR SODIENTHOAI LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
       OR EMAIL LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
       OR DIACHI LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
       OR CHUCVU LIKE '%' + @SearchTerm + '%'
END

```

*Hình 2.48: Code thủ tục tìm kiếm nhân viên*

## Chương 3: Giao diện form

### Trang chủ



Hình 3. 1: Giao diện trang chủ

### Trang sản phẩm

Thông Tin

Mã SP

Tên SP

H ảnh

Thông Tin

Mã CHITIETSP

Giá

Màu sắc

Mô Tả

Tìm

Lọc SP

Thêm

Xóa

Sửa

	MASANPHAM	MACHITIETSP	TENSANPHAM	GIA	MAUSAC	MOTASANPHAM	HINHANH
▶	SP001	CTSP1	Samsung	5000000	Đen	Mô tả sản phẩm 1	image1.jpg
	SP010	CTSP10	Motorola	6000000	Chàm	Mô tả sản phẩm 10	image10.jpg
	SP002	CTSP2	iPhone	6000000	Trắng	Mô tả sản phẩm 2	image2.jpg
	SP003	CTSP3	Xiaomi	4500000	Xanh	Mô tả sản phẩm 3	image3.jpg
	SP004	CTSP4	Google Pixel	5500000	Đỏ	Mô tả sản phẩm 4	image4.jpg
	SP005	CTSP5	OnePlus	7000000	Vàng	Mô tả sản phẩm 5	image5.jpg

Hình 3. 2: Giao diện trang sản phẩm



## Trang khách hàng

Danh Sách Khách Hàng

Refresh

Tìm Kiếm

Mã KH	Tên Khách Hàng	Số Điện Thoại	Email	Địa Chỉ	Giới Tính
KH001	Nguyễn Văn A	0123456789	nguyenvana@gmail.com	140 Lê Trọng Tấn, P.Tây Thạn...	Nam
KH002	Trần Thị B	0987654321	tranthib@gmail.com	151 Đồng Khởi, Bến Nghé, Q.1, ...	Nữ
KH003	Hồ Văn C	0369852147	hovanc@gmail.com	92 Đinh Tiên Hoàng, Đa Kao, Q...	Nam
KH004	Lê Thị D	0856473829	lethid@gmail.com	55 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Phườn...	Nữ
KH005	Phạm Văn E	0213478965	phamvane@gmail.com	2A/20 Bạch Đằng, P.2, Q.Tân B...	Nam
KH006	Nguyễn Thị F	0369587421	nguyenthif@gmail.com	82 Phan Đình Phùng, TP.Đà Lạt	Nữ
KH007	Trần Văn G	0987054321	tranvanq@gmail.com	150 Nguyễn Trãi, P.Phạm Ngũ ...	Nam

Thêm Khách Hàng Mới

Xóa

Sửa

Hình 3. 3: Giao diện trang khách hàng

## Trang đơn hàng

Đơn hàng

Mã đơn hàng

Mã khách hàng

Ngày đặt

Trạng thái

Tổng tiền

Tạo mã đơn hàng

Tìm kiếm

(\*) Nếu tìm kiếm theo ngày thì dùng định dạng năm-tháng-ngày VD:2023-20-10

Tổng tiền của một khách hàng

Tính tổng tiền

Làm mới bảng

	Mã đơn hàng	Mã khách hàng	Ngày đặt	Trạng thái	Tổng tiền
▶	DH001	KH001	4/11/2023	Đã xử lý	
	DH0010	KH001	10/27/2023	Đã xử lý	
	DH003	KH001	11/1/2023	Chưa xử lý	
	DH004	KH001	11/2/2023	Đã xử lý	
	DH005	KH001	11/3/2023	Đã xử lý	

Thêm

Xóa

Sửa

Hình 3. 4: Giao diện trang đơn hàng

## Trang kho

Thông tin Kho

Mã kho

KHO01

Địa chỉ kho


123 Lạc Long Quân


Tên kho


Kho 1

Số điện thoại kho

0123456789

Thêm

Xóa

Sửa

Danh sách kho

	Mã kho	Tên kho	Địa chỉ kho	Số điện thoại kho
▶	KHO01	Kho 1	123 Lạc Long Quân	0123456789
	KHO02	Kho 2	789/98 Lạc Long Quân	0987654321
	KHO03	Kho 3	999 Âu Cơ	0369871245
	KHO04	Kho 4	123 Lê Trọng Tấn	0312457896
	KHO05	Kho 5	190 Nguyễn Chí Phương	0758213694

Hình 3. 5: Giao diện trang kho

## Trang nhập kho

Thông tin nhập kho

Mã nhập kho

NHAP001

Số lượng

100

Mã sản phẩm

SP001

Đơn giá

50000000

Mã kho


KHO01


Ngày nhập


10/28/2023


Mã nhà cung cấp

NCC001

Tìm

Thêm

Xóa

Sửa

Danh sách nhập kho

	Mã nhập kho	Mã sản phẩm	Mã kho	Mã nhà cung cấp	Số lượng
▶	NHAP001	SP001	KHO01	NCC001	100
	NHAP002	SP002	KHO02	NCC002	150
	NHAP003	SP003	KHO03	NCC003	200
	NHAP004	SP004	KHO04	NCC004	120

Hình 3. 6: Giao diện trang nhập kho

## Trang xuất kho

Thông tin xuất kho

Mã xuất kho

XUAT1

Số lượng

50

Mã sản phẩm

SP001

Đơn giá


6000000


Mã kho


KHO01


Ngày xuất

10/16/2023

 Tìm

 Thêm

 Xóa

 Sửa

Danh sách xuất kho

	Mã xuất kho	Mã sản phẩm	Mã kho	Số lượng	Đơn giá	Ngày xuất
▶	XUAT1	SP001	KHO01	50	6000000	10/16/2023
	XUAT2	SP002	KHO02	70	7000000	10/16/2023
	XUAT3	SP003	KHO03	90	7500000	10/17/2023
	XUAT4	SP004	KHO04	60	6500000	10/17/2023
	XUAT5	SP005	KHO05	80	8000000	10/18/2023

Hình 3. 7: Giao diện trang xuất kho

## Trang nhà cung cấp

Thông tin nhà cung cấp

Mã nhà cung cấp

NCC001

Địa chỉ


123 Âu Cơ, Phường 10, Quận Tân


Tên nhà cung cấp


Cellphone S

Số điện thoại

0123456789

 Thêm

 Xóa

 Sửa

Danh sách nhà cung cấp

	Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp	Địa chỉ	Số điện thoại
▶	NCC001	Cellphone S	123 Âu Cơ, ...	0123456789
	NCC002	Điện máy xanh	456 Lạc Lo...	0987654321
	NCC003	FPT shop	89 Lê Trọng...	0369871245
	NCC004	Siêu thị Nguyễn Kim	657 Lý Thụ...	0312457896
	NCC005	Điện máy chợ Lớn	456/78 Ngu...	0758213694

Hình 3. 8: Giao diện trang nhà cung cấp

## Trang thống kê

## THỐNG KÊ DOANH THU VÀ SẢN PHẨM

Chọn Tháng Năm

Mã Kho: KHO01

Tháng: 12 Năm: 2023

Thống kê nhập kho theo tháng năm

Tổng số lượng sản phẩm đã nhập vào kho	
*	

Thống kê doanh thu theo năm

Doanh thu	
▶	130000000
*	

Thống kê doanh thu theo tháng trong năm

	Tháng	Năm	Doanh thu
*			

Thống Kê 5 Đơn Hàng Cao Nhất Năm

	Mã Đơn Hàng	Năm	Tổng Tiền
*			

Thống kê trạng thái đơn hàng

	Trạng Thái	Số Lượng Đơn Hàng	Danh Sách Mã Đơn Hàng
▶	Đã xử lý	6	DH007 , DH008 , DH004 , DH...
	Chưa xử lý	3	DH003 , DH006 , DH009
*			

Hình 3. 9: Giao diện trang thống kê

## Trang nhân viên

### Danh Sách Nhân Viên

Refresh

Tìm Kiếm

Mã KH	Tên Khách Hàng	Số Điện Thoại	Email	Địa Chỉ	Giới Tính	Chức Vụ
NV001	Trần Mạnh Thiện	0123456789	tranmanhthien@gmail.com	60 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Phường...	Nam	Quản Lý Khc
NV002	Lê Dương Lý	0987654321	leduongly@gmail.com	20 Phan Đình Phùng, TP.Đà Lạt	Nam	Nhân Viên K
NV003	Trần Hậu Linh	0369852147	tranhaulinh@gmail.com	92 Đinh Tiên Hoàng, Đa Kao, Q...	Nữ	Nhân Viên B
NV004	Trần Ngọc Thiện	0856473829	tranngocthien@gmail.com	120 Lê Trọng Tấn, P.Tây Thạn...	Nam	Nhân Viên B
NV005	Trần Yến Nhi	0213478965	tranyennhi@gmail.com	15 Nguyễn Trãi, P.Phạm Ngũ L...	Nữ	Quản Lý Cũc
NV006	Đặng Thị Quveen	0369587421	danqthiquveen@gmail.com	100 Đông Khởi, Bến Nghé, Q.1, ...	Nữ	Bảo Vệ

Thêm Nhân Viên Mới

Xóa

Sửa

Hình 3. 10: Giao diện trang nhân viên