

**Quản lý chuỗi cửa hàng MiniStop**

---

# **Thu Duc College of Technology**



## **BÁO CÁO ĐỒ ÁN XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHUỖI CỬA HÀNG MINISTOP**

**Giảng viên phụ trách:  
Lê Thọ**

**NHÓM 12**

---

**Trần Đình Nguyên Khang**

**Lê Anh Hào**

**Nguyễn Văn Linh**

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

# Mục Lục

<b>Chương 1: Giới thiệu</b>	<b>3</b>
<i>Mục tiêu</i>	3
<b>Chương 2: Thiết kế hệ thống</b>	<b>4</b>
<i>Cơ sở dữ liệu</i>	4
Mô hình thực thể kết hợp	4
Mô hình quan hệ	5
<i>Chức năng chính</i>	6
Đăng nhập	6
Quản lý cửa hàng (Chi nhánh)	6
Quản lý nhân viên & phân quyền	7
Quản lý sản phẩm	8
Quản lý kho hàng (Nhập, xuất, kiểm kho)	9
Quản lý chi tiết kho	12
Quản lý nhà cung cấp	13
Quản lý khuyến mãi	15
Quản lý lịch sử thay đổi giá cả sản phẩm	16
Báo cáo doanh thu & tổng hợp kho hàng	17
<b>Chương 3: Kết luận</b>	<b>22</b>
1. <i>Làm được</i>	22
2. <i>Chưa làm được</i>	22

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

# Chương 1: Giới thiệu

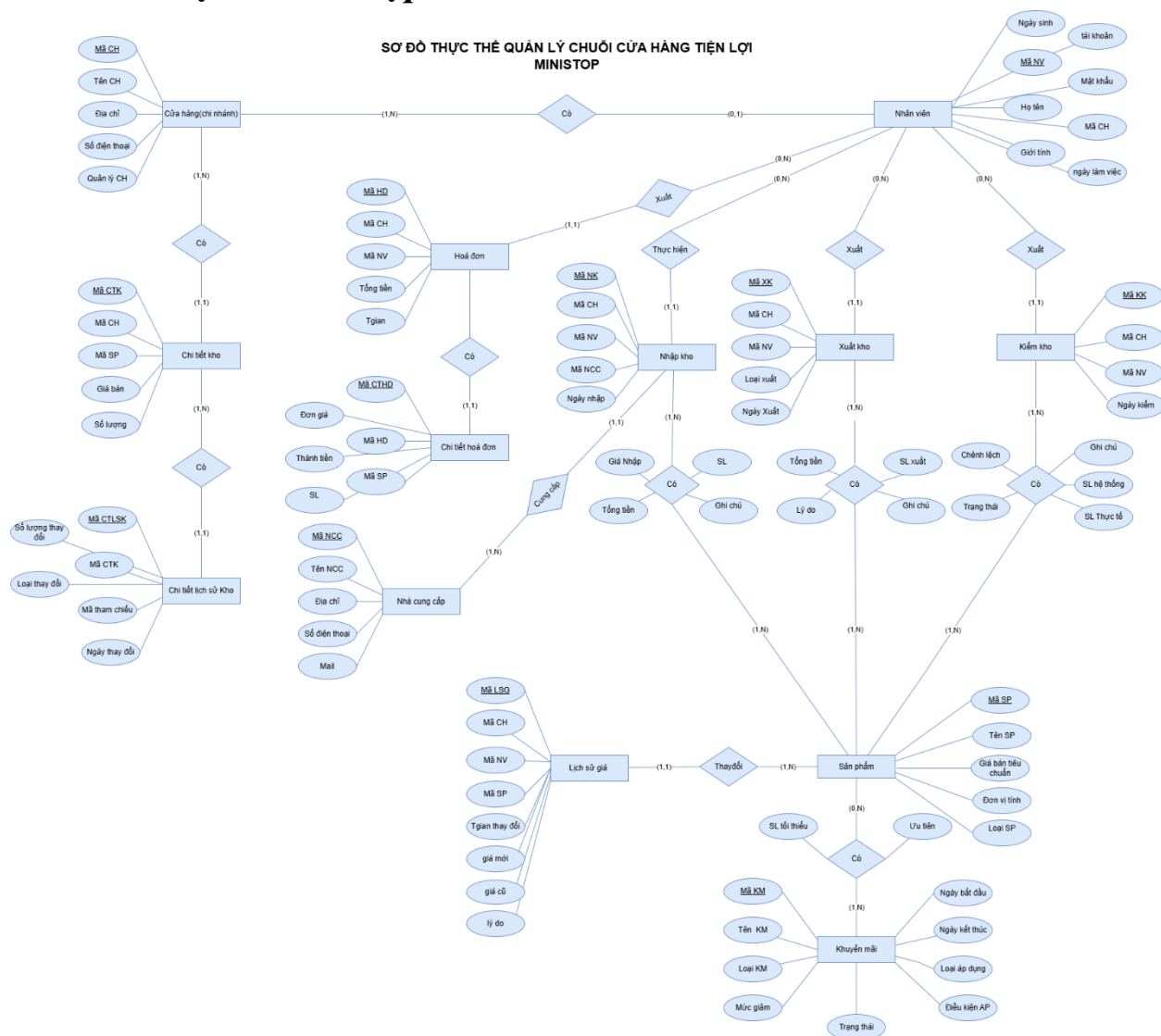
## Mục tiêu

- Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng tiện lợi Ministop được xây dựng nhằm hỗ trợ **quản lý hoạt động kinh doanh** tại các chi nhánh, giúp **quản lý kho hàng, nhân viên, sản phẩm, bán hàng, khuyến mãi và báo cáo tài chính** một cách hiệu quả và chính xác.
- Hệ thống này **chỉ dành cho admin (giám đốc điều hành), quản lý và nhân viên**, không có tính năng liên quan dành cho khách hàng !.

# Chương 2: Thiết kế hệ thống

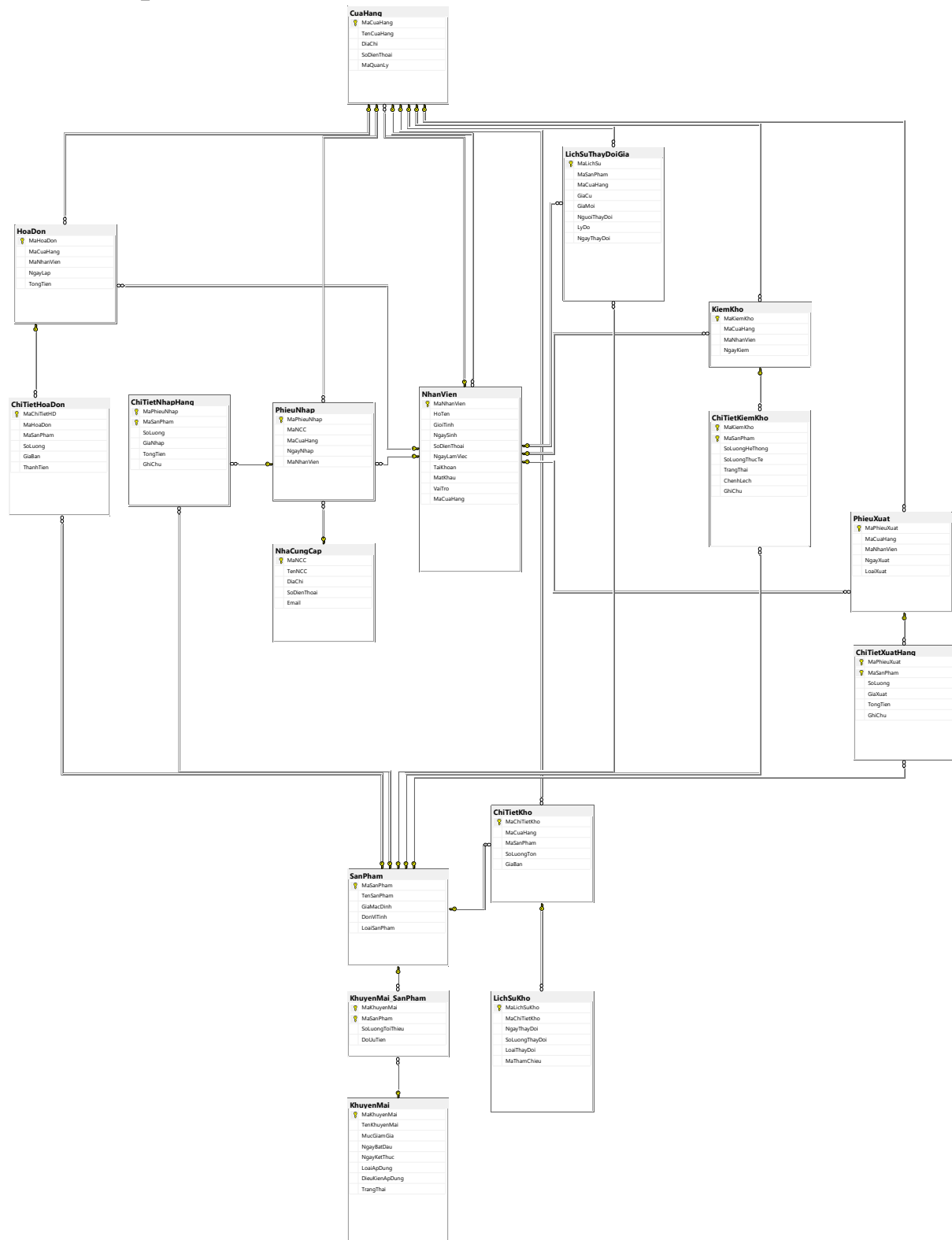
## Cơ sở dữ liệu

### Mô hình thực thể kết hợp



Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng minishop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

## Mô hình quan hệ

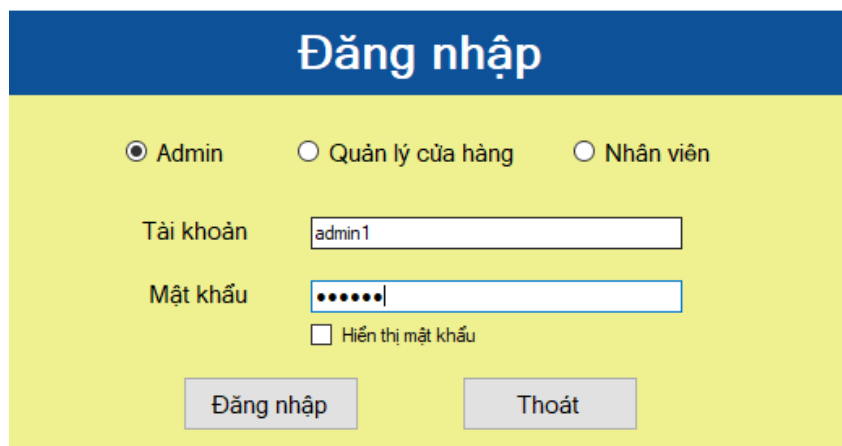


Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

## Chức năng chính

### Đăng nhập

- Giúp xác định được người đăng nhập là ai có vai trò gì để có thể cung cấp các chức năng mà vai trò của người đó có thể tác động
- **Mẫu giao diện :**



### Quản lý cửa hàng (Chi nhánh)

- Theo dõi danh sách các cửa hàng trong hệ thống.
- Mỗi cửa hàng có thông tin riêng: mã cửa hàng, tên cửa hàng, địa chỉ, số điện thoại, quản lý cửa hàng.
- Khi nhân viên đăng nhập, hệ thống xác định cửa hàng mà nhân viên đó làm việc để đảm bảo dữ liệu bán hàng, kho hàng, báo cáo được ghi nhận chính xác theo từng chi nhánh.

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

- **Mẫu giao diện(dành cho admin) :**

**Quản lý cửa hàng**

**Nhập thông tin cửa hàng**

Mã cửa hàng

Tên cửa hàng

Số điện thoại

Địa chỉ

Quản lý cửa hàng

**Thông tin cửa hàng**

MaCH	TenCH	SDT	DChi	NgnoiQL
CH006	Ministop ...	0906666...	10 Võ Vã...	QL006
CH005	Ministop ...	0905555...	789 Cộn...	QL005
CH004	Ministop ...	0904444...	456 Bach...	QL004
CH003	Ministop ...	0903333...	123 Phan...	QL003
CH002	Ministop ...	0902222...	3 Pasteu...	QL002
CH001	Ministop ...	0901111...	1 Lê Lợi, ...	QL001

## Quản lý nhân viên & phân quyền

- Hệ thống có **3** vai trò chính:
- **Admin:** Quản lý toàn bộ hệ thống.
- **Nhân viên cửa hàng:** Bán hàng, xuất/kiểm kho.
- **Quản lý cửa hàng:** Quản lý nhân viên, quản lý kho hàng(nhập, xuất, kiểm), quản lý chi tiết kho, quản lý giá cả sản phẩm, Báo cáo doanh thu.
- Hệ thống chỉ cho phép người sử dụng có quyền hạn thực hiện các thao tác nhất định

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

▪ **Mẫu giao diện(dành cho admin) :**

**Quản lý nhân viên**

**Nhập thông tin nhân viên**

Vai trò	<input type="text" value="Nhân Viên"/>	Họ tên	<input type="text"/>	Giới tính	<input type="radio"/> Nữ <input checked="" type="radio"/> Nam
Mã cửa hàng	<input type="text" value="Ministop Thủ Đức"/>	Số Điện Thoại	<input type="text"/>	Ngày làm việc	<input type="text" value="21/05/2025"/>
Mã nhân viên	<input type="text"/>	Ngày sinh	<input type="text" value="21/05/2025"/>	Tài khoản	<input type="text"/>
				Mật khẩu	<input type="text"/>

**Danh sách nhân viên**

	MaNV	HoTen	GioiTinh	NgaySinh	SoDienThoai	NgayLamViec	TaiKhoan	MatKhau
▶	QL006	Đinh Thị I	Nữ	09/09/1993	0909999000	01/01/2025	ql6	jZae727KC
	QL005	Huỳnh Văn H	Nam	08/08/1992	0908888999	01/01/2025	ql5	jZae727KC
	QL004	Hoàng Thị G	Nữ	07/07/1991	0907777888	01/01/2025	ql4	jZae727KC
	QL003	Đỗ Văn F	Nam	06/06/1990	0906666777	01/01/2025	ql3	jZae727KC
	QL002	Ngô Thị E	Nữ	05/05/1989	0905555666	01/01/2025	ql2	jZae727KC
	QL001	Phạm Văn D	Nam	04/04/1988	0904444555	01/01/2025	ql1	jZae727KC
	NV015	Cao Thị U	Nữ	01/12/1995	0910000012	01/01/2025	nv12	jZae727KC
	NV014	Lưu Văn T	Nam	01/11/1995	0910000011	01/01/2025	nv11	jZae727KC
<	NV013	Mai Thị S	Nữ	01/10/1995	0910000010	01/01/2025	nv10	jZae727KC

Lọc danh sách

## Quản lý sản phẩm

- Theo dõi danh sách sản phẩm bán tại cửa hàng.
- Thông tin sản phẩm: mã sản phẩm, tên sản phẩm, giá bán tiêu chuẩn, loại sản phẩm, đơn vị tính.
- Giá của một sản phẩm là giá bán tiêu chuẩn bị giá bán của sản phẩm tại các cửa hàng là linh hoạt vì phải dựa trên nhiều yếu tố như (mặt bằng, các chi phí khác nên không thể có một giá chung được).
- **Đơn vị tính:** Căn cứ vào loại sản phẩm hệ thống sẽ hỗ trợ danh sách đơn vị tính đa dạng như chai, lít, gói, cây, lốc,...



Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

▪ **Mẫu giao diện(dành cho admin) :**

**Quản lý sản phẩm**

**Nhập thông tin**

Mã sản phẩm:

Tên sản phẩm:

Loại sản phẩm: Nước giải khát ▼

Đơn vị tính: Chai ▼

Giá bán tiêu chuẩn:

Thêm
Xoá

Sửa
Làm mới

**Danh Sách sản phẩm**

	MaSanPham	TenSanPham	GiaMacDinh	DonViTinh
▶	SP009	Sữa Fami	5500	Hộp
	SP008	Sữa Vinamil...	6500	Hộp
	SP007	Bánh Oreo	9000	Bịch
	SP006	Kẹo Alpenli...	7000	Bịch
	SP005	Mì Omachi	5000	Gói
	SP004	Mì Hảo Hảo	4000	Gói
	SP003	Sốt dầu	9000	Chai
	SP0020	Nước chan...	9000	Chai
	SP002	Coca-Cola ...	10000	Chai
	SP0019	Nước tăng l...	12000	Chai
	SP0018	Mì Cung Đình	6000	Gói
	SP0017	Kẹo cao su...	4000	Bịch
	SP0016	Sữa Dutch ...	6500	Hộp
	SP0015	Pepsi 330ml	10000	Chai
	SP0014	Sữa đậu nà...	5000	Hộp
	SP0013	Sữa Milo	7000	Hộp

Tìm kiếm

## Quản lý kho hàng (Nhập, xuất, kiểm kho)

### a) Nhập hàng

- Khi hàng trong kho xuống mức thấp quản lý cửa hàng sẽ đặt thêm sản phẩm từ nhà cung cấp
- Khi hàng hóa được nhập vào cửa hàng, quản lý cửa hàng sẽ kiểm tra trước khi xác nhận nhập kho.
- Nếu hàng không đạt yêu cầu (hỏng hóc, sai số lượng), nhân viên lập **biên bản trả hàng** và hàng đó sẽ không được ghi nhận vào kho.
- Hệ thống ghi nhận **chi tiết nhập hàng** để theo dõi số lượng và sản phẩm cụ thể trong từng lần nhập.

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

- **Mẫu giao diện (dành cho Quản lý cửa hàng) :**

**Nhập Hàng**

**Thông tin nhập hàng**  
Mã cửa hàng: Ministop Quận 1  
Mã nhập hàng:   
Mã nhân viên: QL001  
Nhà cung cấp: NCC010  
Ngày nhập: 21/05/2025

Thêm

Xoá

Hoàn tất

In phiếu nhập

	MaPhieuNhap	MaNcc	MaCuaHang	NgayNhap	MaNhanVien
▶	PN011	NCC010	CH001	14/05/2025	QL001
	PN010	NCC010	CH001	14/05/2025	QL001
	PN007	NCC008	CH001	02/01/2025	QL001
	PN006	NCC006	CH001	02/01/2025	QL001
	PN005	NCC005	CH001	02/01/2025	QL001

**Thông tin chi tiết nhập hàng**  
Mã sản phẩm: SP009  
SL nhập:   
Giá nhập:   
Tổng tiền:   
Ghi chú:

Thêm

Xoá

Sửa

Làm mới

	MaPhieuNhap	MaSanPham	SoLuong	GiaNhap	TongTien	GhiChu
▶	PN011	SP0020	3	46000	138000	fgg

## b) Xuất hàng

- **Xuất hàng khi bán hàng:** Khi hóa đơn bán hàng được tạo, số lượng sản phẩm tự động giảm trong kho.
- **Xuất hàng khác** (hồng, hết hạn, kiểm kê chênh lệch): Cần xác nhận lý do và lập phiếu xuất kho và sẽ ghi nhập **Chi tiết lịch sử kiểm kho** và điều chỉnh **chi tiết kho hàng**.
- Hệ thống ghi nhận **chi tiết xuất hàng** để theo dõi số lượng xuất.

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

- **Mẫu giao diện (dành cho Nhân viên Cửa hàng) :**

**Xuất Hàng**

**Thông tin xuất hàng**

Mã cửa hàng:

Mã xuất hàng:

Mã nhân viên:

Loại xuất:

Ngày xuất:

	MaPhieuXuat	MaCuaHang	MaNhanVien	NgayXuat	LoaiXuat
▶	PX005	CH001	NV004	14/05/2025	HangLoi
	PX004	CH001	NV004	14/05/2025	HangLoi
	PX001	CH001	NV004	11/01/2025	Hu hong

**Thông tin chi tiết xuất hàng**

Mã sản phẩm:

SL xuất:

Giá xuất:

Tổng tiền:

Ghi chú:

	MaPhieuXuat	MaSanPham	SoLuong	GiaXuat	TongTien	GhiChu
▶	PX005	SP0020	10	9000	90000	fgf

### c) Kiểm kho

- Nhân viên cửa hàng sẽ kiểm kho định kỳ (tgian tầm 1,2 tuần / 1lần)
- Quản lý có thể lập **phiếu kiểm kho** để kiểm tra số lượng thực tế so với dữ liệu trong hệ thống.
- Nếu có chênh lệch, ghi nhận **Chi tiết lịch sử kiểm kho** để tìm nguyên nhân, điều chỉnh **chi tiết kho hàng** và để đưa ra giải pháp.
- **Mẫu giao diện (dành cho Nhân viên Cửa hàng) :**

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

**Kiểm kho**

**Thông tin kiểm kê**

Mã cửa hàng
Ministop Quận 1

Mã nhân viên
NV004

Xoá
Thêm

Mã kiểm kho

Ngày kiểm
21/05/2025

Hoàn tất

	MaKiemKho	MaCuaHang	MaNhanVien	NgayKiem
▶	KK014	CH001	NV004	14/05/2025
	KK013	CH001	NV004	14/05/2025
	KK012	CH001	NV004	14/05/2025
	KK011	CH001	NV004	14/05/2025
	KK010	CH001	NV004	14/05/2025
	KK009	CH001	NV004	14/05/2025

**Thông tin chi tiết kiểm kê**

Mã sản phẩm
SP009

Chênh lệch

Thêm
Xoá

SL hệ thống
100

Trạng thái

Sửa
Làm mới

SL thực tế

Ghi chú

	MaKiemKho	MaSanPham	SoLuongHeTho	SoLuongThucTe	ChenhLech	TrangThai	GhiChu
▶	KK014	SP009	70	45	-25	Thiếu	55

## Quản lý chi tiết kho

- Theo dõi số lượng tồn kho, giá bán và giá nhập của từng sản phẩm tại mỗi cửa hàng.
- Cập nhật dữ liệu tự động khi có nhập, xuất, kiểm kho.
- Lịch sử kho** gồm: mã lịch sử kho, mã chi tiết kho, ngày thay đổi, số lượng thay đổi, loại thay đổi (nhập, xuất, kiểm), mã tham chiếu (có thể là mã nhập/xuất/kiểm kho nếu có).

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

▪ **Mẫu giao diện (dành cho Quản lý cửa hàng) :**

**Chi tiết kho**

**Thông tin chi tiết kho**

Mã cửa hàng
Ministop Quận 1

Mã sản phẩm
SP009

Sửa Fami

Mã chi tiết kho

Giá bán

SL tồn

	MaChiTietKho	MaCuaHang	MaSanPham	SoluongTon	GiaBan
▶	CTK009	CH001	SP009	45	5500
	CTK008	CH001	SP008	90	6500
	CTK007	CH001	SP007	90	9600
	CTK006	CH001	SP006	75	7000
	CTK005	CH001	SP005	80	5000
	CTK004	CH001	SP004	87	4700

**Thông tin chi tiết lịch sử kho**

Mã CTLSK

SL Thay đổi

Mã chi tiết kho

Loại thay đổi
Nhập

Làm mới

Mã tham chiếu

Ngày thay đổi
21/05/2025

	MaLichSuKho	MaChiTietKho	NgayThayDoi	SoLuongThayDoi	LoaiThayDoi	MaThamChieu
▶	LSK0031	CTK009	07/01/2025	-30	Ban	HD005
	LSK009	CTK009	02/01/2025	100	Nhap	PN004
	LSK0103	CTK009	14/05/2025	-25	Kiem Kho	KK014

## Quản lý nhà cung cấp

- Theo dõi danh sách nhà cung cấp của từng sản phẩm.
- Ghi nhận nhà cung cấp đã cung cấp sản phẩm nào và lần nhập hàng gần nhất.

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

- **Mẫu giao diện(dành cho admin) :**

**Quản lý nhà cung cấp**

**Nhập thông tin**

Mã nhà cung cấp

Tên nhà cung cấp

Số điện thoại

Địa chỉ

Email

**Thông tin các nhà cung cấp**

	MaNcc	TenNcc	DiaChi	SoDienThoai	
▶	NCC010	Công Ty Hà...	10 Lê Văn V...	0933000010	h
	NCC009	Công Ty Tr...	9 Phan Xích...	0933000009	c
	NCC008	Công Ty Ac...	8 Trường C...	0933000008	c
	NCC007	Công Ty Ne...	7 Nguyễn T...	0933000007	n
	NCC006	Công Ty Pe...	6 Nguyễn V...	0933000006	ir
	NCC005	Công Ty T...	5 Điện Biên ...	0933000005	ir
	NCC004	Công Ty Vi...	4 Phố Quan...	0933000004	c
	NCC003	Công Ty Nư...	3 CMT8, Q3	0933000003	n
	NCC002	Công Ty Bá...	22 Lê Lợi, Q1	0933000002	b
	NCC001	Công Ty Th...	1 Nguyễn V...	0933000001	a

## Quản lý bán hàng & lập hóa đơn

- Tính tổng tiền, áp dụng khuyến mãi nếu có.
- In hóa đơn cho khách hàng.
- Ghi nhận dữ liệu doanh thu theo ngày/tháng/năm.
- **Mẫu giao diện( dành cho Nhân viên cửa hàng ) :**

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

Bán hàng

Thông tin Hoá đơn

Mã cửa hàng

CH001

Mã nhân viên

NV004

Xoá

Thêm

Mã hoá đơn

Ngày lập

21/05/2025

Tổng tiền

In hoá đơn

Hoàn tất

	MaHoaDon	MaCuaHang	MaNhanVien	NgayLap	TongTien
▶	HD012	CH001	NV004	13/05/2025	18800
	HD011	CH001	NV004	13/05/2025	8000
	HD010	CH001	NV004	13/05/2025	14100
	HD005	CH001	NV004	07/01/2025	390000
	HD004	CH001	NV004	06/01/2025	145000

Thông tin chi tiết Hoá đơn

Mã chi tiết HD

SL Mua

Thêm

Xoá

Mã sản phẩm

SP00

Đơn giá

Sửa

Làm mới

Tên sản phẩm

Thành tiền

0

	MaChiTietHD	MaHoaDon	MaSanPham	SoLuong	GiaBan	ThanhTien
▶	CTHD013	HD012	SP004	4	4700	18800

## Quản lý khuyến mãi

- **Khuyến mãi cho sản phẩm**
- Áp dụng cho sản phẩm cụ thể
- Hỗ trợ khuyến mãi theo **số tiền cụ thể (VND)**.
- Có yêu cầu **số lượng mua tối thiểu** để được hưởng ưu đãi.
- Một sản phẩm có thể tham gia nhiều chương trình khuyến mãi, hệ thống sẽ **ưu tiên áp dụng theo độ ưu tiên thấp nhất**.
- **Khuyến mãi cho hoá đơn**
- Khi tính tổng tiền trên hóa đơn, hệ thống tự động áp dụng khuyến mãi nếu có.

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

▪ **Mẫu giao diện(dành cho Admin) :**

**Quản lý khuyến mãi**

**Thông tin khuyến mãi**

Mã Khuyến mãi	<input type="text"/>	Ngày bắt đầu	<input type="text" value="21/05/2025"/>	Loại áp dụng	<input type="text" value="Sản phẩm"/>	<input type="button" value="Thêm"/>
Tên khuyến mãi	<input type="text"/>	Ngày kết thúc	<input type="text" value="21/05/2025"/>	Điều kiện áp dụng	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Xoá"/>
Mức giảm	<input type="text"/>	Trạng thái	<input type="radio"/> Bật <input type="radio"/> Tắt	Lọc theo	<input type="text" value="Sản phẩm"/>	<input type="button" value="Sửa"/>

	MaKhuyenMai	TenKhuyenMai	MucGiamGia	NgayBatDau	NgayKetThuc	LoaiApDung	DieuKienApDung	TrangThai
▶	KM004	Khuyến mãi n...	1000	01/04/2025	15/04/2025	Sản phẩm	0	0
	KM003	Sửa khuyến m...	1500	01/03/2025	31/03/2025	Sản phẩm	0	0
	KM002	Mua nhiều giá...	1000	01/02/2025	28/02/2025	Sản phẩm	0	0
	KM001	Tết Sale Khủng	2000	01/01/2025	15/01/2025	Sản phẩm	0	1

**Chi tiết khuyến mãi**

Mã khuyến mãi	<input type="text" value="Khuyến mãi nước n"/>	SL tối thiểu	<input type="text"/>	<input type="button" value="Thêm"/>	<input type="button" value="Xoá"/>	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Làm mới"/>
Mã sản phẩm	<input type="text" value="Sữa Fami"/>	Độ ưu tiên	<input type="text" value="1"/>				

	MaKhuyenMai	MaSanPham	SoLuongToiThieu	DoUuTien
▶	KM004	SP0015	2	1
	KM004	SP0019	2	1
	KM004	SP002	2	1
	KM004	SP0020	2	1
	KM004	SP003	2	1

## Quản lý lịch sử thay đổi giá cả sản phẩm

- Khi giá sản phẩm thay đổi, hệ thống ghi nhận lịch sử để theo dõi.
- Hỗ trợ kiểm tra giá bán trước đây của từng sản phẩm.



Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

▪ **Mẫu giao diện(dành cho Quản lý cửa hàng) :**

**Quản lý lịch sử thay đổi giá sản phẩm**

**Nhập thông tin**

Mã cửa hàng	<input type="text" value="Ministop Quận 1"/>	giá cũ	<input type="text" value="5500"/>	Người thay đổi	<input type="text" value="QL001"/>
Mã sản phẩm	<input type="text" value="Sữa Fami"/>	giá mới	<input type="text"/>	Lý do	<input type="text"/>
Mã lịch sử giá	<input type="text"/>	Tgian cập nhập	<input type="text" value="21/05/2025"/>		

**Lịch sử thay đổi**

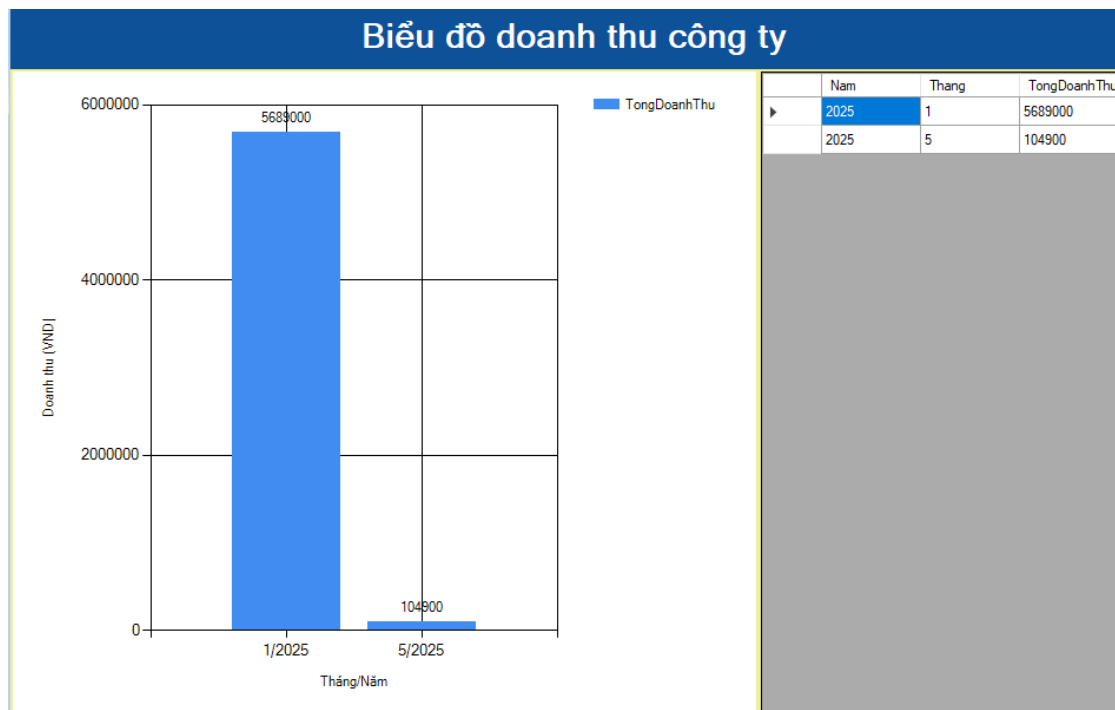
	MaLichSu	MaSanPham	MaCuaHang	GiaCu	GiaMoi	NgnoiThayDo	LyDo	NgayThayDo
▶	LSG003	SP009	CH001	5500	6000	QL001	giá nhập tăng	13/05/2025
	LSG002	SP009	CH001	5500	5900	QL001	tăng thuế	13/05/2025
	LSG001	SP009	CH001	5500	5700	QL001		13/05/2025

## Báo cáo doanh thu & tổng hợp kho hàng

- **Báo cáo tổng doanh thu:** Tổng hợp doanh thu của tất cả cửa hàng, theo thời gian từ đó giúp cho admin nắm được doanh thu của công ty trong hàng tháng.

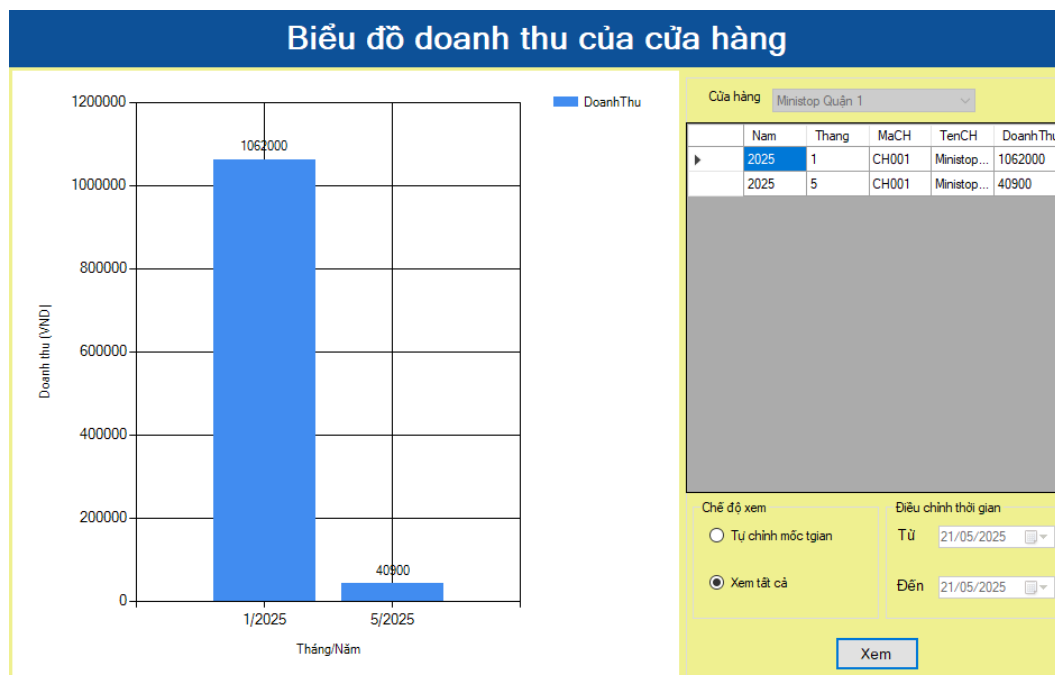
Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

▪ **Mẫu giao diện(dành cho Admin) :**



- **Báo cáo doanh thu từng cửa hàng:** Tổng hợp doanh thu theo từng cửa hàng, theo thời gian giúp cho quản lý cửa hàng và admin có thể xem doanh thu một cách trực quan và giúp cho quản lý và admin đưa ra các định hướng tiếp theo cho kỳ kinh doanh kế tiếp.

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	



- **Mẫu giao diện(dành cho Quản lý cửa hàng) :**
- **Báo cáo kho hàng:** Theo dõi số lượng hàng tồn, tình trạng nhập, xuất, kiểm kê, bán hàng trong cửa hàng trong một kỳ .
- **Mẫu giao diện(dành cho Quản lý cửa hàng) :**

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

**Báo cáo tồn kho của CH001**

Cửa hàng: Ministop Quận 1

Tháng: 5

Năm: 2025

Điều chỉnh thời gian

☐ Tự chỉnh mốc tgian

☒ Lấy thời gian hiện tại

Xem

**Thông tin tồn kho**

maSP	Ten	LoaiSP	DVTinh	TonDauKy	SLNhapTrong	SLXuatHang	SLXuatBan	TongXuat	SLKiemKhoDi	SLKiemKhoTi	TonCuoiKy
SP001	Nước suối ...	Nước giải k...	Chai	86	0	0	1	1	0	0	85
SP0010	Sữa chua ...	Sữa	Hộp	90	0	0	0	0	0	0	90
SP0011	Thịt hộp T...	Đồ hộp	Lon	97	0	0	0	0	0	0	97
SP0012	Cá hộp 3 C...	Đồ hộp	Lon	100	0	0	0	0	0	0	100
SP0013	Sữa Milo	Sữa	Hộp	100	0	0	0	0	0	0	100
SP0014	Sữa đậu n...	Sữa	Hộp	100	0	0	0	0	0	0	100
SP0015	Pepsi 330ml	Nước giải k...	Chai	100	0	0	0	0	0	0	100
SP0016	Sữa Dutch ...	Sữa	Hộp	100	0	2	0	2	0	0	98
SP0017	Kẹo cao su...	Bánh kẹo	Bịch	100	0	0	0	0	0	0	100
SP0018	Mì Cung Đĩ...	Mì gói	Gói	100	0	0	0	0	0	0	100
SP0019	Nước tăng ...	Nước giải k...	Chai	100	0	0	0	0	0	0	100
SP002	Coca-Cola ...	Nước giải k...	Chai	91	0	0	0	0	0	0	91
SP0020	Nước chan...	Nước giải k...	Chai	100	23	10	0	10	0	0	113
SP003	Sốt dầu	Nước giải k...	Chai	100	0	0	0	0	0	-1	99
SP004	Mì Hào Hào	Mì gói	Gói	94	0	0	7	7	0	0	87
SP005	Mì Omachi	Mì gói	Gói	80	0	0	0	0	0	0	80
SP006	Kẹo ...	Bánh kẹo	Bịch	75	0	0	0	0	0	0	75

- **Báo cáo kiểm kê hàng hóa** : cho phép quản lý cửa hàng nhận biết được loại sản phẩm nào hay mất hoặc hư hỏng để có thể lên kế hoạch để đối phó lại các tình trạng đó.
- **Mẫu giao diện(dành cho Quản lý cửa hàng)** :

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

Cửa hàng

Ministop Quận 1

Số lần thất thoát

1

Chế độ xem

☒ Tự chỉnh mốc tgian

Điều chỉnh thời gian

Từ

21/01/2025

Đến

21/05/2025

Xem

	MaSanPham	TenSanPham	SoLanBiThatThoat
▶	SP009	Sữa Fami	2
	SP003	Sting dẫu	1

Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng ministop	Version: <1.0>
Báo cáo nhóm	Date: <19/04/25>
<document identifier>	

## Chương 3: Kết luận

### 1. Làm được

- Đã đáp ứng được các chức năng cốt lõi cần có cho việc quản lý chuỗi cửa hàng tiện lợi.
- Hệ thống có khả năng vận hành ổn định trên nhiều máy khác nhau.

### 2. Chưa làm được

- Giao diện người dùng còn đơn giản, chưa đẹp mắt .
- Chưa hỗ trợ một số chức năng như cảnh báo số lượng tồn kho thấp, xem doanh thu sau khi chi trả các tiền thuế, mặt bằng, nhập hàng,...,
- Chức năng quản lý khuyến mãi và lịch sử giá còn một số điểm hạn chế như việc quản lý lịch sử giá vẫn còn chưa thực tế khi quản lý cửa hàng có thể lợi dụng các kẽ hở trong logic mà có thể đẩy giá sản phẩm lên mà không làm cho hệ thống thông báo đến admin và hiện tại vẫn chưa có chức năng thông báo đến admin nếu người quản lý cửa hàng tăng mức giá vượt 30 phần trăm giá bán tiêu chuẩn chỉ có bắt lỗi từ hệ thống nếu quản lý cửa hàng thay đổi giá sản phẩm vượt quá 20% trong 1 tháng.