

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ ĐÔ HÀ NỘI
KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ



BÀI TẬP LỚN
Đề tài: Quản lý bán hàng

NHÓM 5

Lê Đình Hiếu (Nhóm trưởng)

Nguyễn Hoàng Hiệp

Dương Minh Hiếu

Nguyễn Thị Mai

Lương Phương Nga

Năm học: 2022 – 2023

MỤC LỤC

Chương 1: Cơ sở lý thuyết	3
1. Giới thiệu ngôn ngữ lập trình	3
2. Mục đích đề tài	3
3. Phạm vi đề tài	4
Chương 2: Khảo sát và phân tích thiết kế hệ thống.....	4
1. Mô tả bài toán.....	4
2. Phân tích hệ thống xử lý.....	4
3. Phân tích hệ thống dữ liệu.....	7
Chương 3: Cài đặt chương trình	9
1. Quản lý bán hàng WinForm C#.....	9
a. Form đăng nhập.....	9
b. Form trang chủ	10
c. Form nhân viên.....	10
d. Form nhà cung cấp	11
e. Form khách hàng.....	11
f. Form mặt hàng	12
g. Form hóa đơn bán.....	12
h. Form hóa đơn nhập.....	13
i. Form doanh thu	13
2. Quản lý bán hàng WebForm ASP.NET C#	14
a. Trang trang chủ	14
b. Trang quản lý nhân viên.....	14
c. Trang quản lý khách hàng	15
d. Trang quản lý nhà cung cấp	15
e. Trang lập hóa đơn bán.....	16
f. Trang lập hóa đơn nhập.....	16
g. Trang lập hóa đơn doanh thu.....	16

Chương 1: Cơ sở lý thuyết

1. Giới thiệu ngôn ngữ lập trình

C# (hay **C sharp**) là một ngôn ngữ lập trình đơn giản, được phát triển bởi đội ngũ kỹ sư của Microsoft vào năm 2000. **C#** là ngôn ngữ lập trình hiện đại, hướng đối tượng và được xây dựng trên nền tảng của hai ngôn ngữ mạnh nhất là C++ và Java.

Trong các ứng dụng Windows truyền thống, mã nguồn chương trình được biên dịch trực tiếp thành mã thực thi của hệ điều hành.

Trong các ứng dụng sử dụng .NET Framework, mã nguồn chương trình (C#, VB.NET) được biên dịch thành mã ngôn ngữ trung gian MSIL (Microsoft intermediate language).

Sau đó mã này được biên dịch bởi Common Language Runtime (CLR) để trở thành mã thực thi của hệ điều hành.

C# với sự hỗ trợ mạnh mẽ của .NET Framework giúp cho việc tạo một ứng dụng Windows Forms hay WPF (Windows Presentation Foundation), phát triển game, ứng dụng Web, ứng dụng Mobile trở nên rất dễ dàng.

Đặc trưng của ngôn ngữ này là đơn giản, hiện đại, thuần hướng đối tượng và ít từ khóa.

2. Mục đích đề tài

Cửa hàng tạp hóa là nơi lưu trữ hàng hóa và bày bán nhiều loại hàng hóa khác nhau trong đó có bán đầy đủ những thứ cần thiết cho cuộc sống hàng ngày như các mặt hàng đồ ăn uống khô, đồ gia dụng, kim chỉ, vải vóc, một số loại đồ xây dựng như đinh, ốc, sơn, ống nước, đồ thiết yếu cho sinh hoạt như kem đánh răng, búp đánh răng, giấy vệ sinh, băng vệ sinh, các đồ phục vụ cho học tập như bảng, thước kẻ, bút, mực, các loại đồ ăn nhanh... đa số hàng hóa đều rẻ và điều tiện lợi. Nó phục vụ cho nhiều tầng lớp và nhiều khách hàng khác nhau. Vì vậy cửa hàng đã có biện pháp khắc phục, cải tiến việc quản lý cửa hàng để nâng cao hiệu quả kinh doanh bằng cách xây dựng hệ thống thông tin.

Phần mềm sẽ giúp người quản lý cửa hàng một cách dễ dàng thuận tiện mà vẫn đáp ứng được hầu hết tất cả các yêu cầu của khách hàng cũng như người quản lý.

3. Phạm vi đề tài

Chương trình xây dựng cho một cửa hàng tạp hóa vừa và nhỏ, chưa có ý tưởng xây dựng cho hệ thống có quy mô lớn.

Chương 2: Khảo sát và phân tích thiết kế hệ thống

1. Mô tả bài toán

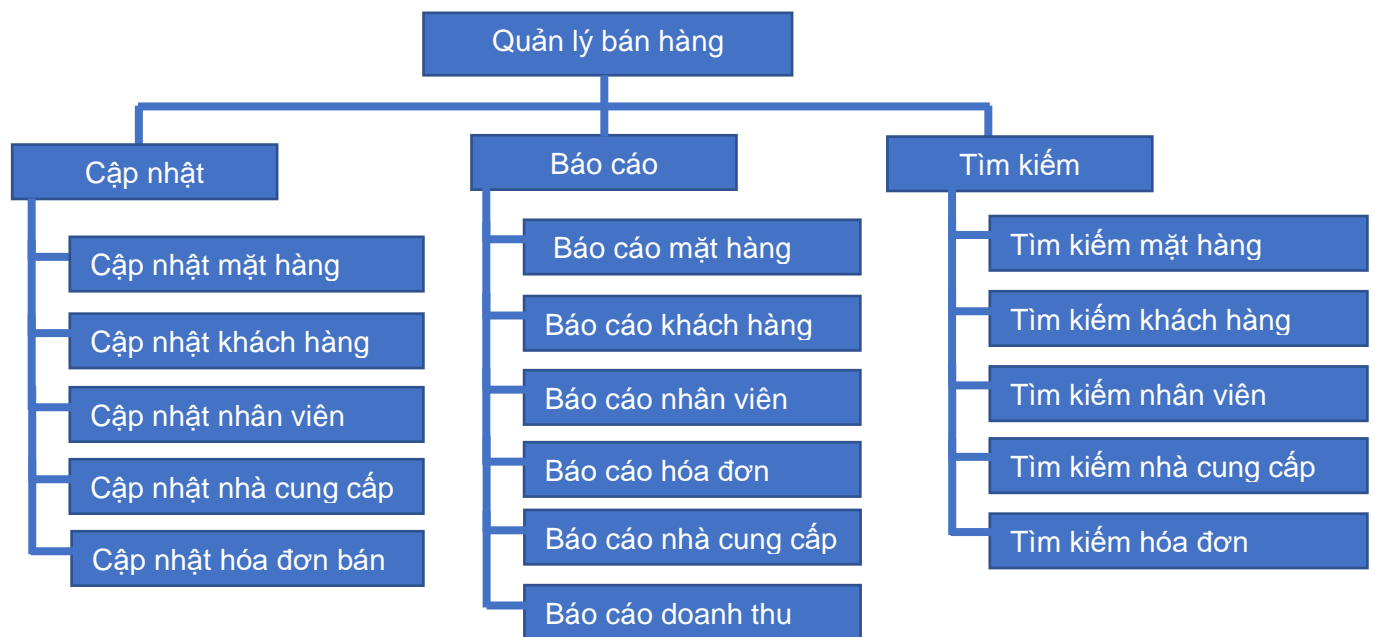
Xây dựng chương trình quản lý cửa hàng **Bán hàng tạp hóa** sử dụng ngôn ngữ **C#** và hệ quản trị cơ sở dữ liệu **Access** gồm các ý sau:

- **Quản lý nhân viên** gồm: thêm, cập nhật, xóa, tìm kiếm theo mã nhân viên của bảng nhân viên và xuất báo cáo dữ liệu nhân viên hiện có trong bảng nhân viên.
- **Quản lý mặt hàng** gồm các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm theo mã mặt hàng của bảng mặt hàng và xuất báo cáo dữ liệu mặt hàng hiện có trong bảng mặt hàng.
- **Quản lý khách hàng** gồm các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm theo mã khách hàng của bảng khách hàng trong access và xuất báo cáo dữ liệu mặt hàng hiện có trong bảng khách hàng.
- **Quản lý hóa đơn** gồm các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm hóa đơn theo số hóa đơn và xuất báo cáo của hóa đơn.
- **Quản nhà cung cấp** gồm các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm và xuất báo cáo.
- **Quản lý hóa đơn bán hàng** gồm các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm và xuất báo cáo.
- **Quản lý hóa đơn nhập hàng** gồm các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm và xuất báo cáo.
- **Quản lý doanh thu** gồm các chức năng: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm và xuất báo cáo.

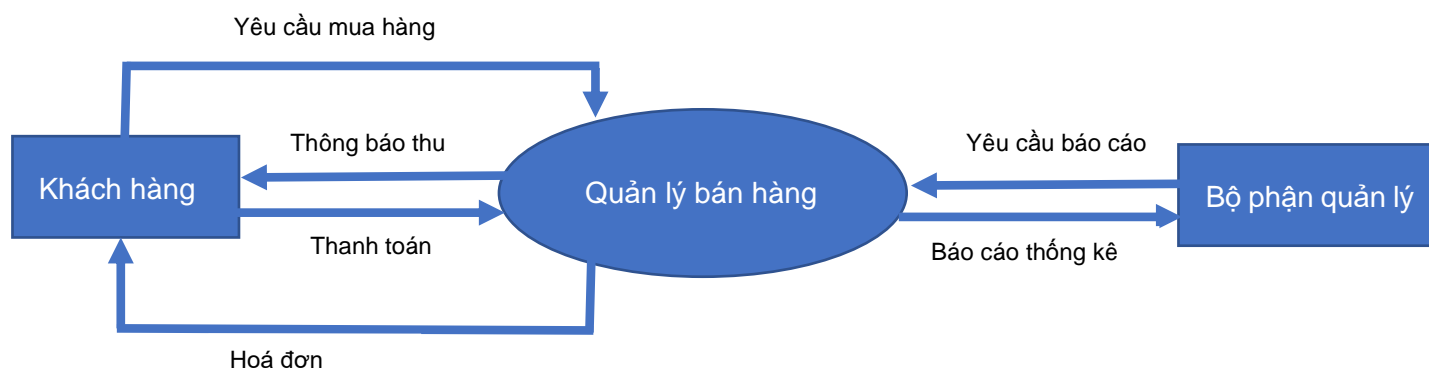
2. Phân tích hệ thống xử lý

Trong hệ thống sẽ có các chức năng chính là cập nhật, báo cáo và tìm kiếm dựa vào đó ta xây dựng các biểu sau:

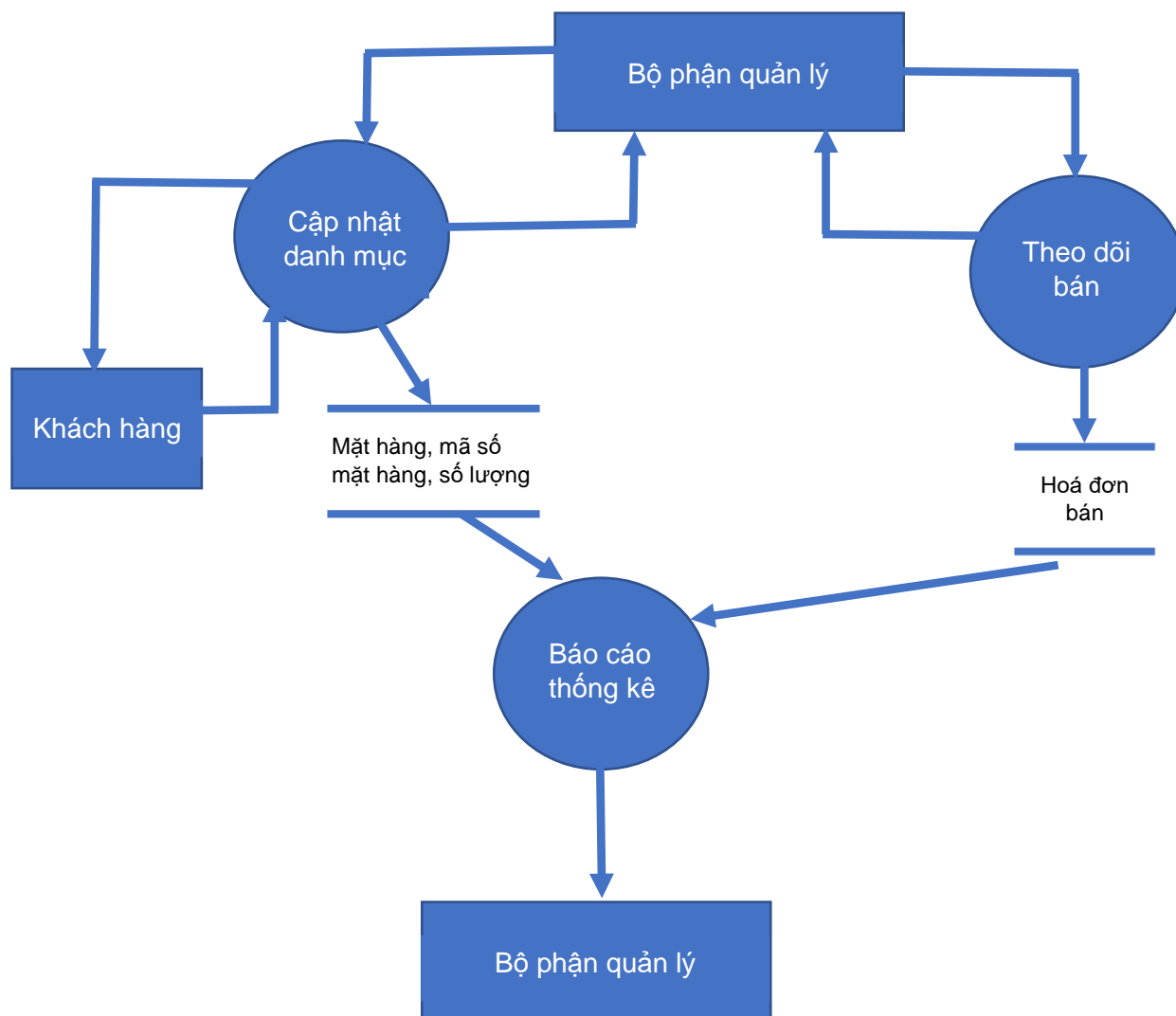
- **Biểu đồ phân cấp chức năng (BFD)**



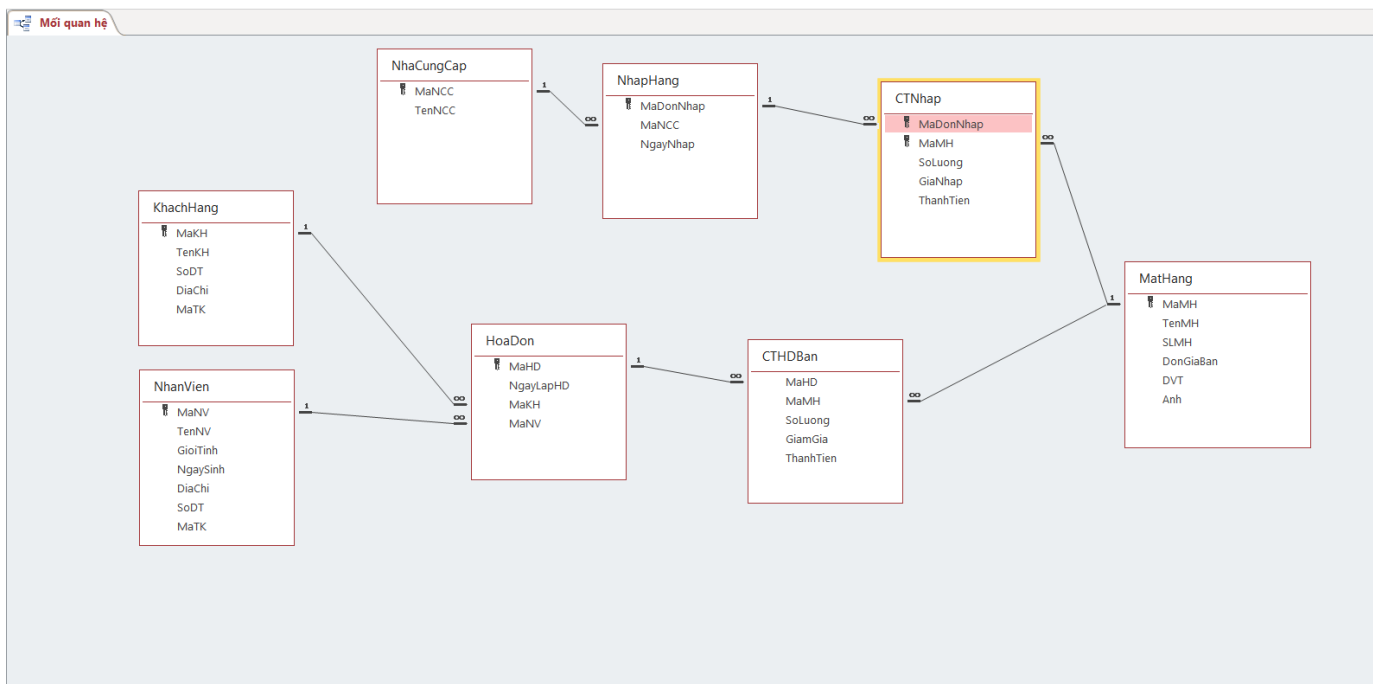
- **Biểu đồ luồng dữ liệu mức khung cảnh:**



- **Biểu đồ luồng dữ liệu mức đỉnh**



3. Phân tích hệ thống dữ liệu



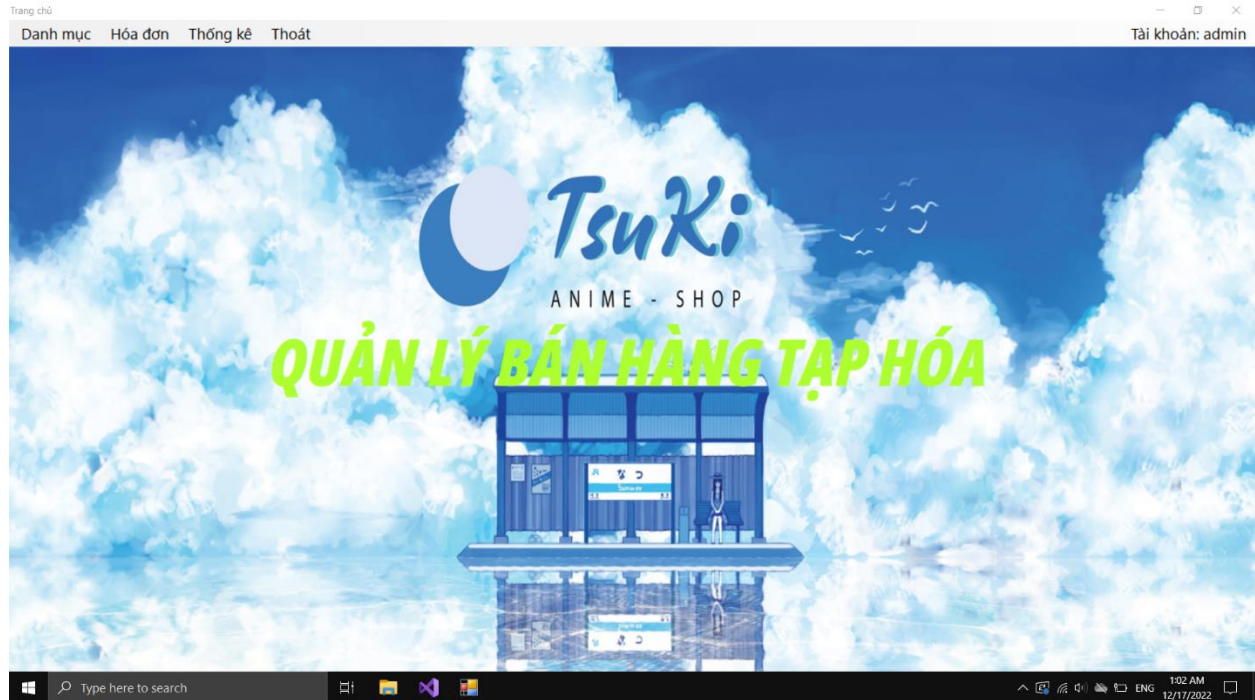
Chương 3: Cài đặt chương trình

1. Quản lý bán hàng WinForm C#

a. Form đăng nhập

The screenshot displays a Windows application window titled "Quản lý hóa đơn bán". Inside the window, there is a modal dialog box titled "ĐĂNG NHẬP" (Login). The dialog box contains two input fields: the first is preceded by a user icon, and the second is preceded by a lock icon. Below these fields is a checkbox labeled "Hiện mật khẩu" (Show password). At the bottom of the dialog is a blue button labeled "Đăng nhập" (Login). The background of the application window shows a sidebar with menu items: "à bán", "lượng", "n vị tính", and "ảm giá". A "Xóa" (Delete) button is also visible. The bottom of the image shows a Windows taskbar with a "Call Stack" window open, displaying the text "Name".

b. Form trang chủ



c. Form nhân viên

frmNhanVien

Quản lý nhân viên

Mục chung

Mã nhân viên Ngày sinh

Tên nhân viên Địa chỉ

Giới tính ☐ Nữ Điện thoại

Mã tài khoản

Tim kiếm

Chon mục tìm

Điện thử cần tìm

Thêm Sửa Xóa Xóa trắng Làm mới Đóng Tim kiếm Xuất báo cáo

	Mã nhân viên	Tên nhân viên	Giới tính	Ngày sinh	Địa chỉ	Điện thoại	Mã tài khoản
▶	NV00001	Lê Đình Hiếu	Nam	22/12/2002	Hà Nội	0988899917	TKNV00001
	NV00002	Nguyễn Ngọc Anh	Nam	01/12/1997	Hải Phòng	0999888676	TKNV00002
	NV00003	Nguyễn Thị Huyền	Nữ	21/11/1999	Đà Nẵng	0937684562	TKNV00003
	NV00004	Trần Thị Thu Hương	Nữ	24/11/1998	Hải Dương	0327888671	TKNV00004
	NV00005	Lê Hiếu Ngân	Nữ	15/01/2003	Sóc Sơn	0345621342	TKNV00005
	NV00006	Trần Thanh Huy	Nam	05/09/2004	Hà Nội	0963582478	TKNV00006
	NV00007	Nguyễn Trung Thành	Nam	07/08/2003	Thái Bình	097087328	TKNV00007
	NV00008	Nguyễn Đình Cấn	Nam	29/04/2004	Hưng Yên	093682489	TKNV00008
	NV00009	Lê Thị Hoa	Nữ	17/11/2003	Đà Nẵng	094783356	TKNV00009

d. Form nhà cung cấp

frmNhaCungCap

Quản lý nhân viên

Mục chung

Mã nhà cung cấp

Tên nhà cung cấp

Tìm kiếm

Chọn mục tìm

Điền thứ cần tìm

Thêm Sửa Xóa Xóa trắng Làm mới Đóng Tìm kiếm Xuất báo c

	Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp
▶	NCC00001	Phố Mạc Thị Bưởi
	NCC00002	Quận Hai Bà Trưng
	NCC00003	Chợ Đồng Xuân
	NCC00004	Phố chợ Hàng Broom
	NCC00005	Phố Nguyễn Siêu, quận Hoàn Kiếm
	NCC00006	Chợ đầu mối Kim Biên

e. Form khách hàng

frmKhachHang

Quản lý khách hàng

Mục chung

Mã khách

Tên khách

Địa chỉ

Điện thoại

Mã tài khoản

Tìm kiếm

Chọn mục tìm

Điền thứ cần tìm

Thêm Sửa Xóa Xóa trắng Làm mới Đóng Tìm kiếm Xuất báo cáo

	Mã khách	Tên khách	Điện thoại	Địa chỉ	Mã tài khoản
▶	KH0000001	Nguyễn Thị Huyền	0999233458	Hà Nội	TKKH000001
	KH0000002	Nguyễn Thị Bích Liên	0988834453	Hải Dương	TKKH000002
	KH0000003	Vũ Công Thắng	0999214888	Hải Phòng	TKKH000003
	KH0000004	Trần Thanh Huy	0968203632	Tam Điệp	TKKH000004
	KH0000005	Nguyễn Trung Thành	0835280389	Lào Cai	TKKH000005
	KH0000006	Nguyễn Đình Khôi	0916389241	Gia Lai	TKKH000006
	KH0000007	Lại Thị Hoa	0925343267	Hải Phòng	TKKH000007

f. Form mặt hàng

frmMatHang

Quản lý mặt hàng

Mục chung

Mã hàng

Tên hàng

Số lượng tồn

Đơn vị tính

Giá bán

Chọn ảnh

Chọn mục tìm

Điền thử cần tìm

Thêm Sửa Xóa Xóa trắng Làm mới Đóng Tìm kiếm Xuất báo cáo

	Mã mặt hàng	Tên mặt hàng	Số lượng tồn	Giá bán	Đơn vị tính	Ảnh
▶	MH000001	Kẹo ngọt	190	10000	Gói	D:\BaiTapLonNHom3N01\img\1.jpg
	MH000002	Kẹo cao su	126	15000	Gói	D:\BaiTapLonNHom3N01\img\2.jpg
	MH000003	Kẹo bạc hà	124	12000	Gói	D:\BaiTapLonNHom3N01\img\3.jpg
	MH000004	Kẹo mút	177	1000	Cái	D:\BaiTapLonNHom3N01\img\4.jpg

g. Form hóa đơn bán

frmHoaDonBan

Quản lý hóa đơn bán

Mục chung

Mã hóa đơn

Tên hàng

Tên khách

Giá bán

Thành tiền

Ngày bán

Số lượng

Đơn vị tính

Giảm giá

Chọn mục tìm

Điền thử cần tìm

Thêm Sửa Xóa Xóa trắng Làm mới Đóng Tìm kiếm Xuất báo cáo

	Mã hóa đơn	Tên mặt hàng	Tên khách	Ngày bán	Số lượng	Đơn vị tính	Giá bán
▶	HD000001	Kẹo ngọt	Nguyễn Thị Huyền	12/12/2022	2	Gói	10000
	HD000002	Kẹo cao su	Nguyễn Thị Bích Liên	01/01/2022	1	Gói	15000
	HD000003	Kẹo bạc hà	Vũ Công Thắng	01/03/2022	2	Gói	12000
	HD000004	Kẹo mút	Trần Thanh Huy	12/01/2022	5	Cái	1000
	HD000005	Bia Sài Gòn	Nguyễn Trung Thành	11/05/2022	2	Lon	10000
	HD000006	Bia Hà Nội	Nguyễn Đình Khôi	21/07/2022	2	Lon	10000
	HD000007	Bim Bim	Lại Thị Hoa	23/02/2022	2	Gói	5000
	HD000008	Coca Cola	Nguyễn Thu Hà	03/06/2022	2	Lon	10000

h. Form hóa đơn nhập

frmNhapHang

Quản lý nhập hàng

Mục chung

Mã đơn nhập: Ngày nhập: 07/12/2022

Tên hàng: Số lượng: 0

Tên nhà cung cấp: Đơn vị tính:

Giá nhập: 0 Thành tiền: 0

Tim kiếm

Chọn mục tìm:

Điền thứ cần tìm:

Thêm Sửa Xóa Xóa trắng Làm mới Đóng Tim kiếm Xuất báo cáo

	Mã đơn nhập	Tên mặt hàng	Tên nhà cung cấp	Ngày nhập	Số lượng nhập	Đơn vị tính	Giá nhập	Thành tiền
▶	DN00001	Kẹo ngọt	Phố Mạc Thị Bưởi	22/02/2022	300	Gói	9000	2700000
	DN00002	Kẹo cao su	Quận Hai Bà Trưng	01/01/2022	100	Gói	14000	15000
	DN00003	Kẹo bạc hà	Chợ Đồng Xuân	23/06/2022	200	Gói	10000	24000
	DN00004	Kẹo mút	Phố chợ Hàng Buồm	24/05/2022	500	Cái	1000	5000
	DN00005	Bia Sài Gòn	Phố Nguyễn Siêu, quận Hoàn Kiếm	25/04/2022	200	Lon	8000	20000
	DN00006	Bia Hà Nội	Chợ đầu mối Kim Biên	02/12/2022	100	Lon	8000	10000

i. Form doanh thu

frmDoanhThu

Quản lý doanh thu

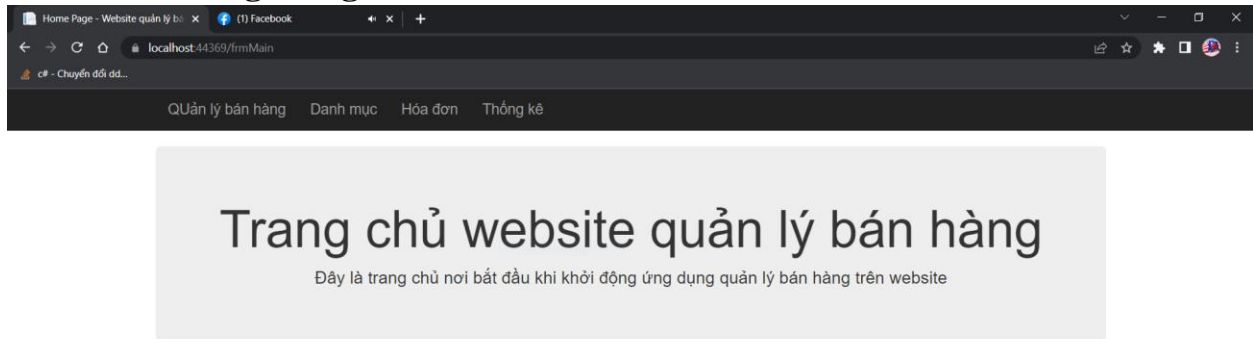
Ngày 00 Tháng 00 Năm 0000

Tim kiếm In báo cáo Làm mới

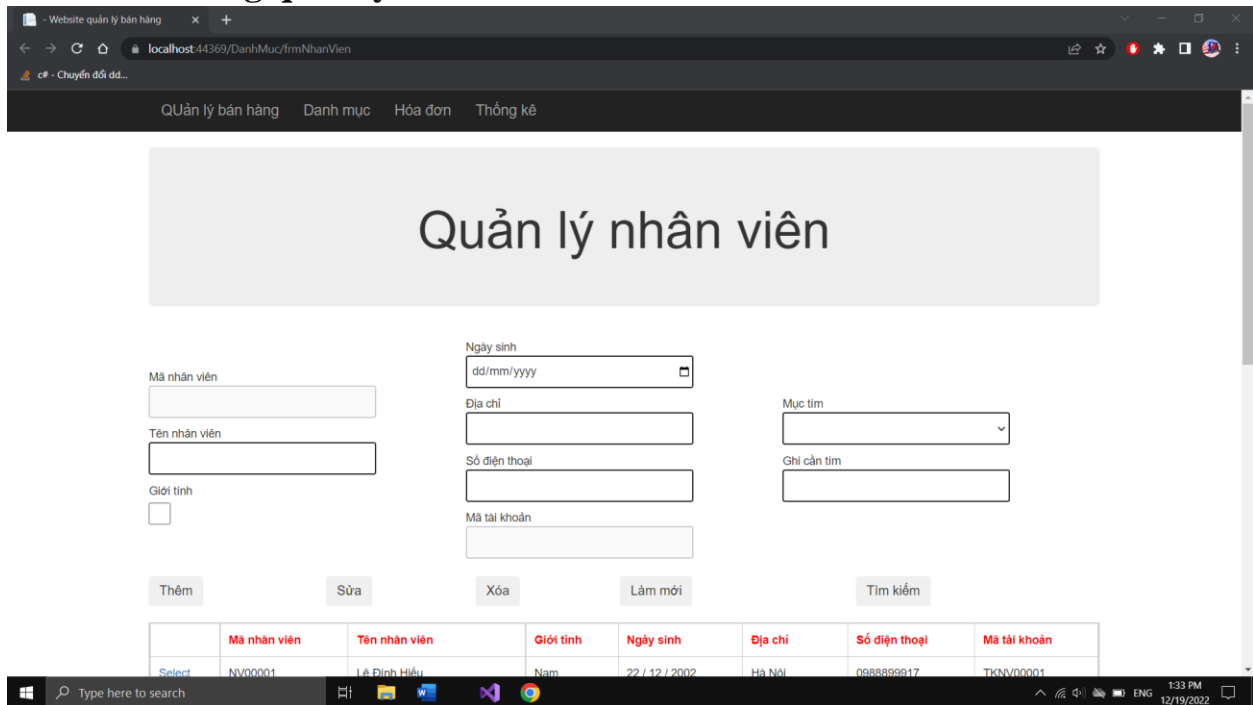
	MaHD	MaMH	MaKH	MaNV	NgayBan	SoLuong	GiamGia	ThanhTien
▶	HD000001	MH000001	KH0000001	NV00001	12/12/2022	2	0	20000
	HD000002	MH000002	KH0000002	NV00002	01/01/2022	1	0	15000
	HD000003	MH000003	KH0000003	NV00002	01/03/2022	2	2	23520
	HD000004	MH000004	KH0000004	NV00002	12/01/2022	5	0	5000
	HD000005	MH000005	KH0000005	NV00002	11/05/2022	2	2	19600
	HD000006	MH000006	KH0000006	NV00003	21/07/2022	2	0	20000
	HD000007	MH000007	KH0000007	NV00003	23/02/2022	2	0	10000
	HD000008	MH000008	KH0000008	NV00004	03/06/2022	2	0	20000
	HD000009	MH000009	KH0000009	NV00005	04/08/2022	3	0	30000
	HD000010	MH000010	KH0000006	NV00006	26/09/2022	2	0	20000

2. Quản lý bán hàng WebForm ASP.NET C#

a. Trang trang chủ



b. Trang quản lý nhân viên



c. Trang quản lý khách hàng

Website quản lý bán hàng

localhost:44369/DanhMuc/firmKhachHang

Quản lý bán hàng | Danh mục | Hóa đơn | Thống kê

Quản lý khách hàng

Mã khách:

Tên khách:

Địa chỉ:

Số điện thoại:

Mã tài khoản:

Mục tìm:

Ghi cần tìm:

Thêm Sửa Xóa Làm mới Tìm kiếm

	Mã khách	Tên khách	Điện thoại	Địa chỉ	Mã tài khoản
Select	KH0000001	Nguyễn Thị Huyền	0989233458	Hà Nội	TXGKH000001

d. Trang quản lý nhà cung cấp

Website quản lý bán hàng

localhost:44369/DanhMuc/firmNhaCungCap

Quản lý bán hàng | Danh mục | Hóa đơn | Thống kê

Quản lý nhà cung cấp

Mã nhà cung cấp:

Tên nhà cung cấp:

Mục tìm:

Ghi cần tìm:

Thêm Sửa Xóa Làm mới Tìm kiếm

	Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp
Select	NGC00001	Phổ Mục Thị Bưởi

e. Trang lập hóa đơn bán

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:44369/HoaDon/FormHoaDonBan`. The page has a dark navigation bar with links: "Quản lý bán hàng", "Danh mục", "Hóa đơn", and "Thống kê". The main heading is "Quản lý hóa đơn bán". Below it is a form with the following fields:

- Mã hóa đơn:
- Số lượng:
- Ngày bán:
- Đơn vị tính:
- Mục tìm:
- Tên mặt hàng:
- Giá bán:
- Ghi cần tìm:
- Tên khách hàng:
- Giảm giá:
- Thành tiền:

At the bottom of the form are buttons: "Thêm", "Sửa", "Xóa", "Làm mới", and "Tìm kiếm".

f. Trang lập hóa đơn nhập

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:44369/HoaDon/FormNhapHang`. The page has a dark navigation bar with links: "Quản lý bán hàng", "Danh mục", "Hóa đơn", and "Thống kê". The main heading is "Quản lý hóa đơn nhập hàng". Below it is a form with the following fields:

- Mã đơn nhập:
- Số lượng nhập:
- Ngày nhập:
- Đơn vị tính:
- Mục tìm:
- Tên mặt hàng:
- Giá nhập:
- Ghi cần tìm:
- Tên nhà cung cấp:
- Thành tiền:

At the bottom of the form are buttons: "Thêm", "Sửa", "Xóa", "Làm mới", and "Tìm kiếm".

Below the buttons is a table with the following headers:

Mã đơn nhập	Tên mặt hàng	Tên nhà cung cấp	Ngày nhập	Số lượng nhập	Giá nhập	Thành tiền	Thanh tiền
-------------	--------------	------------------	-----------	---------------	----------	------------	------------

g. Trang lập hóa đơn doanh thu

Website quản lý bán hàng

localhost:44369/ThongKe/fmDoanhThu

Quản lý bán hàng Danh mục Hóa đơn Thống kê

Quản lý doanh thu

Ngày Tháng Năm

Tìm kiếm

	MaHD	MaMH	MaKH	MaNV	NgàyBan	SoLuong	GiamGia	ThanhTien
Select	HD000001	ML000001	KH000001	NV00001	12/12/2022	2	0	20000

Type here to search

1:37 PM 12/19/2022