

**HỌC VIỆN NGÂN HÀNG**  
**KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ**



**CƠ SỞ LẬP TRÌNH 2**

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**Đề tài: QUẢN LÝ BÁN THỦ NHỒI BÔNG**

**NHÓM 7**

**HÀ NỘI – 2021**

**HỌC VIỆN NGÂN HÀNG**  
**KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ**

-----



**CƠ SỞ LẬP TRÌNH 2**

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**Đề tài: QUẢN LÝ BÁN THÚ NHỒI BÔNG**

**NHÓM 7: 1. Phạm Thị Thanh Huyền**

**2. Nguyễn Hoài Ngọc**

**3. Nguyễn Thị Thúy**

**4. Phạm Thị Kim Ngân**

**5. Phan Tiến Tài**

**HÀ NỘI – 2021**

## THÔNG TIN CHUNG

**Tên đề tài: Xây dựng hệ thống quản lý bán đĩa**

**Danh sách thành viên và nhiệm vụ:**

STT	Mã SV	Họ và tên	Nhiệm vụ
1	22A4040074	Phạm Thị Thanh Huyền	frmhoadonnhap,frmBCchoadonnhap, frmBCdsnhanvien,frmBCdsnhacungcap
2	22A4040114	Nguyễn Hoài Ngọc	frmhanghoa,frmhoadonban, frmtimkiemhanghoa, frmmain
3	22A4040145	Nguyễn Thị Thúy	frmtimkiemhoadon, frmkhachhang word
4	22A4040116	Phan Tiến Tài	frmBCchoadonban, frmnhanvien, frmnhacungcap
5	22A4040027	Phạm Thị Kim Ngân	Không tham gia

# MỤC LỤC

MỞ ĐẦU .....	1
Chương 1. MÔ TẢ BÀI TOÁN .....	2
1.1. Nhu cầu thực tiễn.....	2
1.2. Xác định bài toán.....	3
1.3. Các chức năng của hệ thống.....	4
Chương 2. THIẾT KẾ PHẦN MỀM .....	5
2.1. Thiết kế phần mềm .....	5
2.2. Thiết kế chức năng .....	6
2.2.1. Chức năng thêm mới dữ liệu .....	6
2.2.2. Chức năng in dữ liệu.....	7
2.2.3. Chức năng xóa .....	8
2.2.4. Chức năng sửa .....	9
2.2.5. Chức năng tìm kiếm.....	10
2.3. Thiết kế CSDL.....	11
2.3.1. Thiết kế mức logic .....	11
2.3.2. Thiết kế mức vật lý .....	12
2.3.3. Sơ đồ quan hệ .....	20
Chương 3: XÂY DỰNG PHẦN MỀM.....	21
3.1. Yêu cầu hệ thống .....	21
3.2. Thiết kế giao diện .....	21
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	33

## MỞ ĐẦU

Ngày nay dưới sự phát triển mạnh mẽ của nền khoa học kỹ thuật, nền kinh tế nước ta đang phát triển một cách mạnh mẽ. Đi liền với việc phát triển kinh tế đó là việc quản lý ngày càng trở nên quan trọng đối với các doanh nghiệp.

Khi nền kinh tế phát triển kéo theo khối lượng xử lý công việc tăng lên một cách nhanh chóng. Trong khi đó, việc quản lý theo mô hình thủ công sử dụng sức người là chính, phải xử lý khối lượng dữ liệu khổng lồ và đang không ngừng tăng. Vì sử dụng sức người nên không tránh khỏi những sai sót và rất mất thời gian trong quá trình xử lý, tốn kém tiền bạc, từ đó ảnh hưởng tới hiệu suất xử lý công việc của cơ quan, tổ chức.

Vì vậy, cách thức quản lý cửa hàng bán thú nhồi bông theo mô hình thủ công là không thể đáp ứng được yêu cầu thực tiễn của quản lý nữa. Do đó, yêu cầu được đặt ra là làm thế nào để quản lý cửa hàng mà không mất nhiều thời gian, chi phí thấp và quản lý được một cách tối ưu, triệt để và phù hợp với nền khoa học công nghệ hiện nay, đặc biệt là việc áp dụng công nghệ thông tin vào trong quá trình quản lý hệ thống thông tin. Vì vậy, em chọn đề tài “Xây dựng hệ thống quản lý bán thú nhồi bông”.

Bố cục của bài gồm 3 chương:

Chương 1. Mô tả bài toán.

Chương 2. Tạo cơ sở dữ liệu

Chương 3. Xây dựng chương trình.

# **Chương 1. MÔ TẢ BÀI TOÁN**

## **1.1. Nhu cầu thực tiễn**

Chúng ta đang sống trong thời đại số, công nghệ thông tin đang được phát triển và ứng dụng nhiều trong các lĩnh vực khác nhau.

Đối với một cửa hàng bán thú nhồi bông rất cần sự hiệu quả, nhanh chóng trong làm việc thì quản lí là việc rất quan trọng. Thông qua quá trình tìm hiểu thì đối với việc quản lý cửa hàng bán thú nhồi bông là tương đối phức tạp bao gồm nhiều công việc khác nhau, điều đó làm cho công việc quản lý trở nên khó khăn, mất nhiều công sức, thời gian và không tránh khỏi những sai sót, nhầm lẫn.

Vì vậy, nhóm em chọn đề tài “Quản lý bán thú nhồi bông” để xây dựng một chương trình quản lý nhằm hỗ trợ cho công việc quản lý của cửa hàng, tránh nhầm lẫn sai sót, và giảm chi phí quản lý, đẩy nhanh tiến độ làm việc, giúp cho việc quản lý các thông tin về các sản phẩm, các nhân viên ,khách hàng và hóa đơn của dự án, cung cấp các chức năng cần có để quản lý bán thú nhồi bông.

Để quản lý bán thú nhồi bông cần các thông tin sau:

Thông tin về nhân viên:

- Mã nhân viên
- Tên nhân viên
- Địa chỉ
- Số điện thoại

Công việc

- Mã công việc
- Tên công việc
- Mức lương

Khách hàng

- Mã khách hàng
- Tên khách hàng
- Điện thoại
- Địa chỉ

Nhà cung cấp

- Mã nhà cung cấp
- Tên nhà cung cấp
- Địa chỉ
- Điện thoại

Nước sản xuất

- Mã NSX
- Tên NSX

Hàng hóa

- Mã hàng
- Tên hàng hóa
- Mã loại thú
- Mã kích thước
- Mã loại bông
- Mã loại lông
- Mã màu
- Mã nước sản xuất
- Số lượng
- Đơn giá nhập
- Đơn giá bán
- Thời gian bảo hành
- Ghi chú
- Ảnh

## **1.2. Xác định bài toán**

A, Input của bài toán

- Thông tin nhân viên
- Thông tin công việc
- Thông tin khách hàng
- Thông tin nhà cung cấp
- Thông tin nước sản xuất
- Thông tin hàng hóa
- Thông tin hóa đơn nhập, bán

B, Output của bài toán

- Báo cáo danh sách các nhân viên không bán được hàng trong một tháng chọn trước.
- Báo cáo danh sách hoá đơn và tổng tiền nhập hàng theo một tháng chọn trước.
- Báo cáo danh sách hoá đơn và tổng tiền mua hàng từ một khách hàng chọn trước.
- Báo cáo danh sách 3 nhà cung cấp giao ít hàng nhất theo quý chọn trước.

### **1.3. Các chức năng của hệ thống**

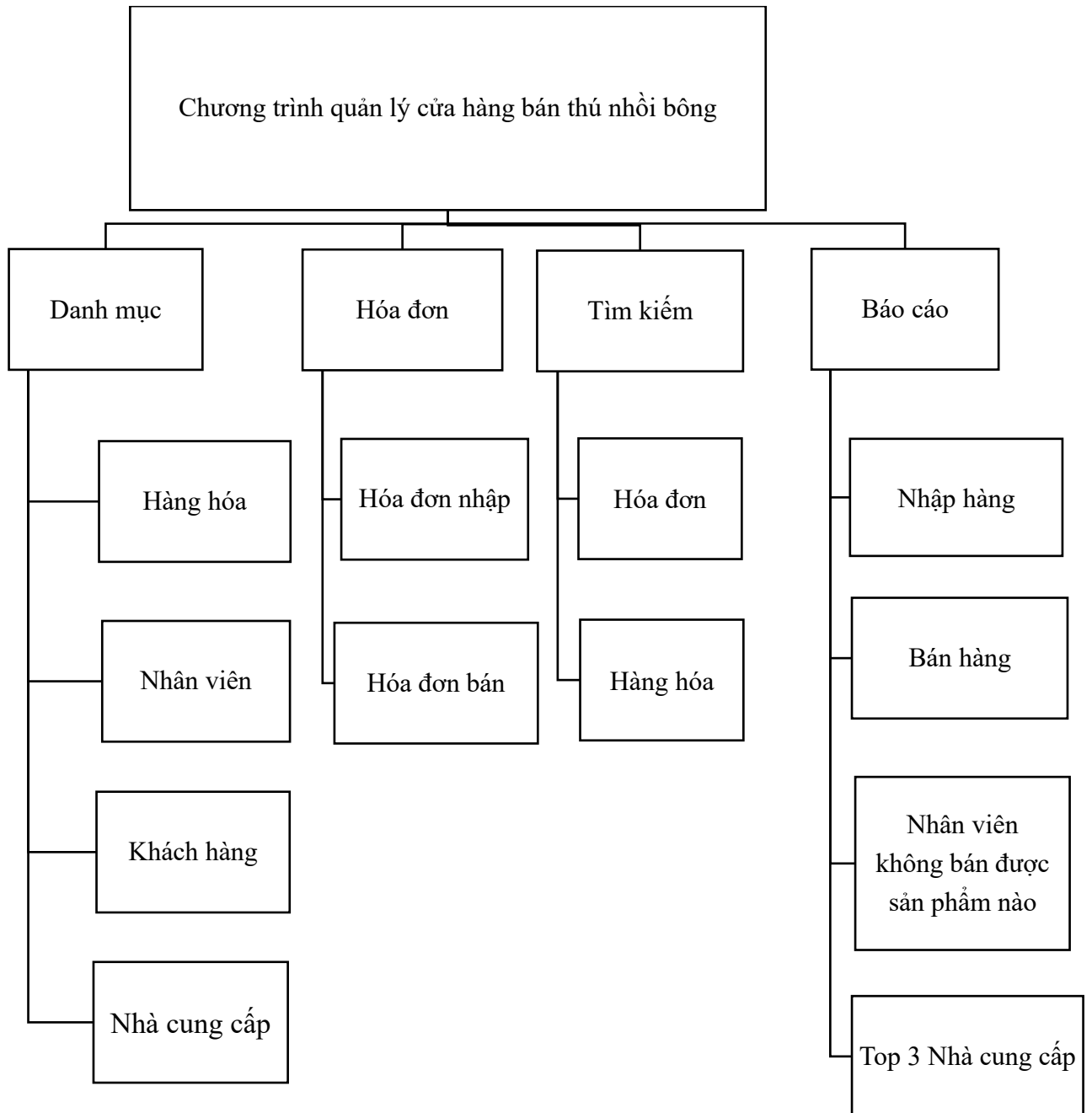
- Nhập dữ liệu từ bàn phím: nhập thông tin cho nhân viên, công việc, khách hàng, nhà cung cấp, nước sản xuất, hàng hóa, hóa đơn nhập, hóa đơn bán.
- Sửa thông tin cho nhân viên, công việc, khách hàng, nhà cung cấp, nước sản xuất, hàng hóa, hóa đơn nhập, hóa đơn bán.
- Xóa bỏ các thông tin cho nhân viên, công việc, khách hàng, nhà cung cấp, nước sản xuất, hàng hóa, hóa đơn nhập, hóa đơn bán.
- Thêm thông tin cho nhân viên, công việc, khách hàng, nhà cung cấp, nước sản xuất, hàng hóa, hóa đơn nhập, hóa đơn bán.
- Tìm kiếm hóa đơn bán.
- Tìm kiếm hàng hóa..
- Thoát.



## Chương 2. THIẾT KẾ PHẦN MỀM

### 2.1. Thiết kế phần mềm

Chức năng của hệ thống:



Hình 2.1. Các chức năng chính của chương trình

## **2.2. Thiết kế chức năng**

### **2.2.1. Chức năng thêm mới dữ liệu**

Chức năng thêm dữ liệu cho phép người dùng thao tác các công việc thêm dữ liệu vào CSDL.

#### **a) Các bước tiến hành**

Bước 1: Nhập vào dữ liệu

Bước 2: Kiểm tra tính chính xác của dữ liệu

- Nếu sai báo lỗi và quay lại bước 1
- Nếu đúng chuyển sang bước 3

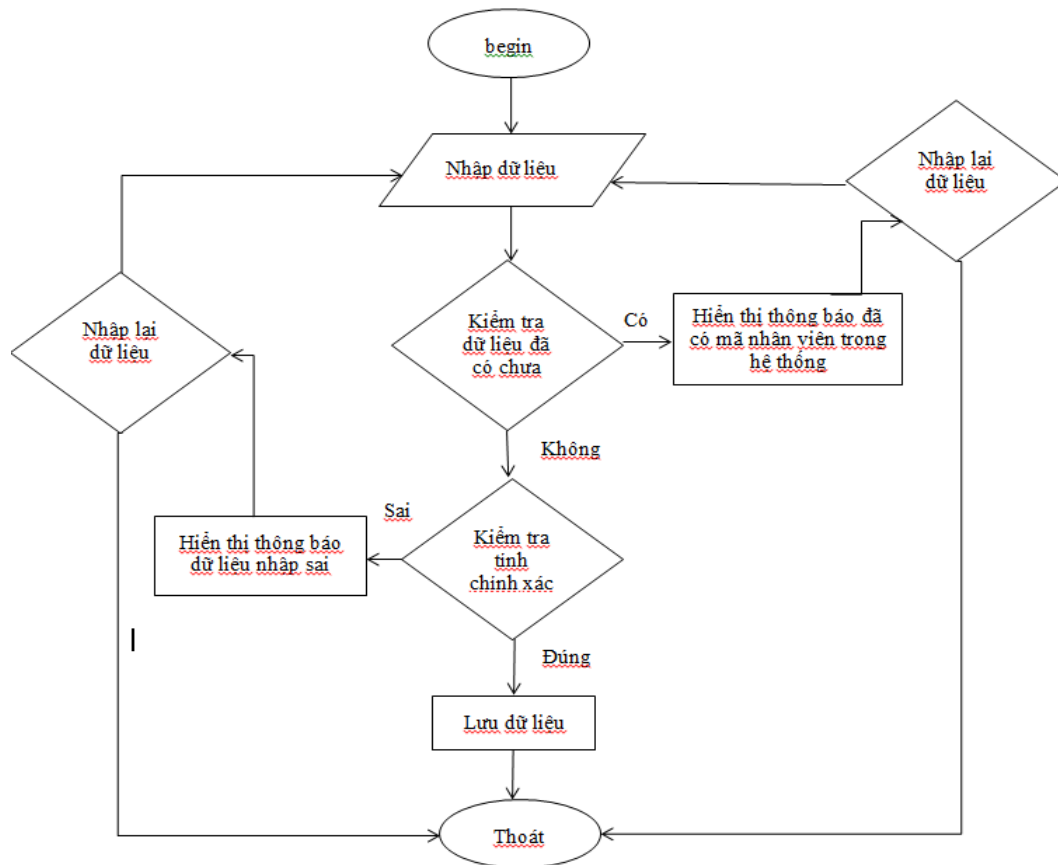
Bước 3: Kiểm tra dữ liệu đã có trong CSDL

- Nếu có thì thông báo lỗi và quay lại bước 1
- Nếu không sang bước 4

Bước 4: cập nhật vào CSDL

Bước 5: đưa ra dữ liệu đã nhập, kết thúc

b) Sơ đồ thuật toán



Hình 2.2. Thuật toán thêm dữ liệu

### 2.2.2. Chức năng in dữ liệu

Chức năng in dữ liệu sử dụng khi cần in ra danh sách các dữ liệu cần sử dụng từ CSDL.

a) Các bước tiến hành

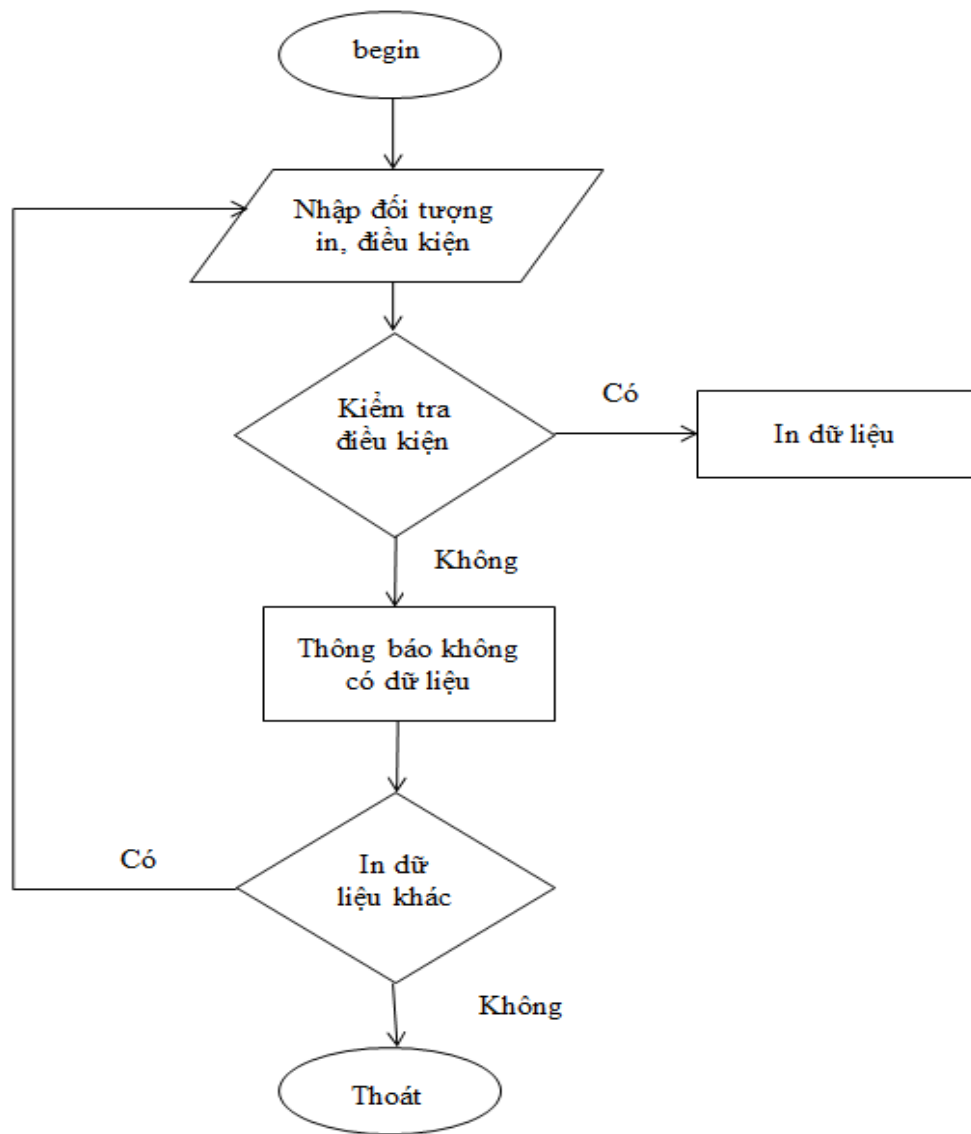
Bước 1: Chọn đối tượng cần in

Bước 2: Nhập điều kiện in

Bước 3: Kiểm tra có chắc chắn in dữ liệu

- Nếu có thì in dữ liệu
- Nếu không thì thoát

b) Sơ đồ thuật toán



Hình 2.3. Thuật toán in dữ liệu

### 2.2.3. Chức năng xóa

Xóa dữ liệu không cần dùng trong CSDL

#### a) Các bước tiến hành

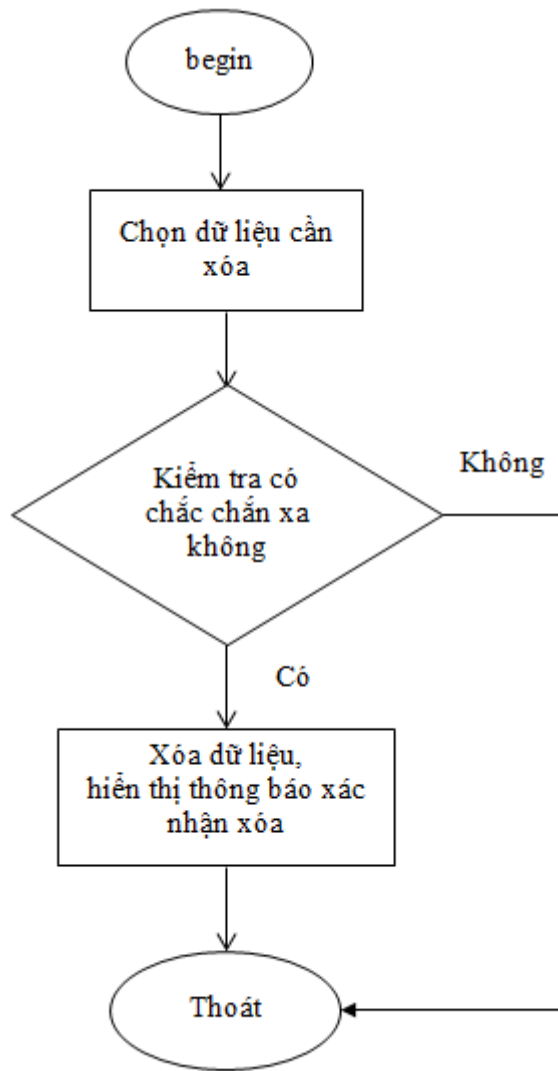
Bước 1: Chọn dữ liệu cần xóa

Bước 2: Kiểm tra

- Nếu có thì xóa dữ liệu, hiển thị thông báo
- Nếu không sang bước 3

Bước 3: Thoát

#### b) Sơ đồ thuật toán



Hình 2.3. Thuật toán xóa dữ liệu

#### 2.2.4. Chức năng sửa

Sửa thông tin về nhân viên khi có sự thay đổi thông tin .

##### a) Các bước tiến hành

Bước 1: Chọn đối tượng cần sửa

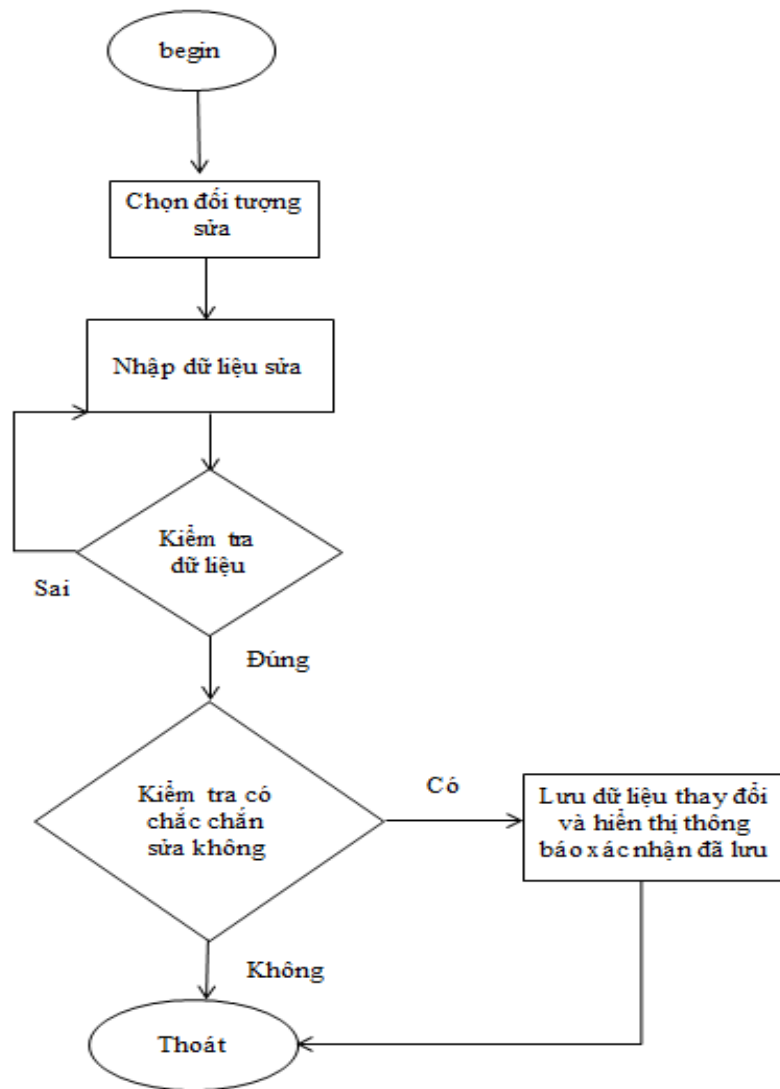
Bước 2: Nhập dữ liệu cần thay đổi

Bước 4: Kiểm tra dữ liệu

- Nếu đúng thì lưu và hiển thị thông báo đã lưu
- Nếu sai thì báo lỗi và quay lại bước 2

Bước 5: Thoát

##### b) Sơ đồ thuật toán



Hình 2.4. Thuật toán sửa dữ liệu

### 2.2.5. Chức năng tìm kiếm

Chức năng tìm kiếm sử dụng khi người dùng tra cứu thông tin về nhân viên, dự án... nào đó .

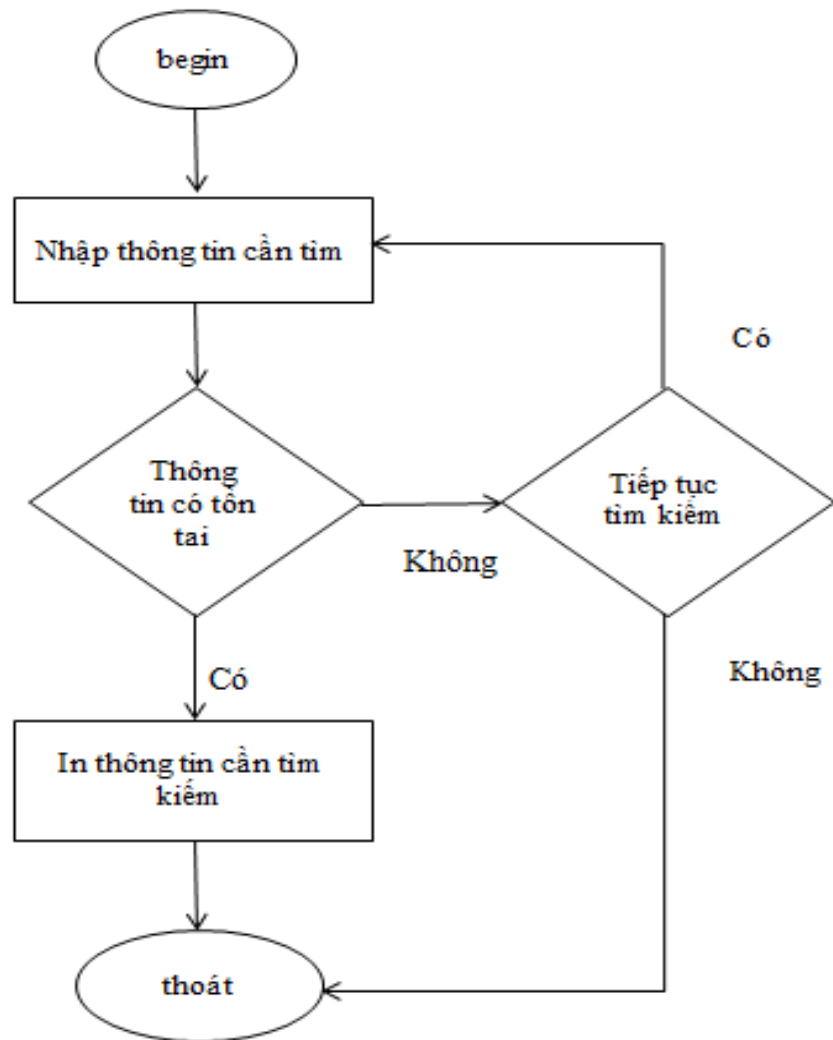
#### a) Các bước tiến hành

Bước 1: Nhập thông tin cần tìm kiếm

Bước 2: Kiểm tra thông tin có tồn tại hay không

- Nếu có thì hiện ra thông tin cần tìm kiếm
- Nếu không thì thông báo nhập lại thông tin hoặc thoát

#### b) Sơ đồ thuật toán



Hình 2.5. Thuật toán tìm kiếm thông tin

## 2.3. Thiết kế CSDL

### 2.3.1. Thiết kế mức logic

A, Chuyển thực thể thu được:

- Nhanvien (manv, tennv, diachi, dienthoai)
- Congviec (macv, tencv, mucluong)
- Khách (makhach, tenkhach, dienthoai, diachi)
- Nuocsanxuat (manuocsx, tennuocsx)
- Nhacungcap (mancc, tenncc, diachi, dienthoai)
- Bong (maloaibong, tenloaibong)
- Kichthuoc(makichthuoc, tenkichthuoc)

- Loaithu(maloaithu, tenloaithu)
- Long(maloailong, tenloailong)
- Mau(mamau, tenmau)
- Hanghoa(mahang, tenhanghoa, maloaitu, makichthuoc, maloabong, maloailong, mamau, manuocsx, soluong, dongianhap, dongiaban, thoigianbaohanh, anh, ghichu)

B, Chuyển và chuẩn hóa quan hệ tham gia :

- tblcongviec (macv, tencv, mucluong)
- tblnhavien (manv, tennv, gioitinh, ngaysinh, diachi, dienthoai, macv)
- tblncc (mancc, tenncc, diachi, dienthoai)
- tblkhach (makhach, tenkhach, diachi, dienthoai)
- tblnuocsx (manuocsx, tennuocsx)
- tblhcn (sohcn, manv, ngaynhap, mancc, tongtien)
- tblhdb (sohdb, manv, ngayban, makhach, tongtien)
- tblchitiethcn (sohcn, mahang, soluong, dongia, giamgia, thanhtien)
- tblchitiethdb (sohdb, mahang, soluong, dongia, giamgia, thanhtien)
- tblhanghoa(mahang, tenhanghoa, maloaitu, makichthuoc, maloabong, maloailong, mamau, manuocsx, soluong, dongianhap, dongiaban, thoigianbaohanh, anh, ghichu)
- tblbong (maloabong, tenloabong)
- tblkichthuoc(makichthuoc, tenkichthuoc)
- tblloaitu(maloaitu, tenloaitu)
- tbllong(maloailong, tenloailong)
- tblmau(mamau, tenmau)

### 2.3.2. Thiết kế mức vật lý

A, Congviec:

- Chi tiết về các công việc trong CSDL.
- Các trường: macv, tencv, mucluong
- Tạo bảng Congviec:

**tblcongviec** (macv, tencv, mucluong)



Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
macv	nvarchar	10	Khóa chính	Mã công việc
tencv	nvarchar	50		Tên công việc
mucluong	float			Mức lương

Bảng 2.1. Bảng Công việc

B, Chitiethdb:

- Chi tiết về các chi tiết hóa đơn bán trong CSDL.
- Các trường: sohdb, mahang, soluong, giamgia, thanhtien
- Tạo bảng Chitiethdb:

**tblchitiethdb** (sohdb, mahang, soluong, giamgia, thanhtien)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
sohdb	nvarchar	30	Khóa chính	Số hóa đơn bán
mahang	nvarchar	10	Khóa chính	Mã hàng
soluong	float			Số lượng bán
giamgia	float			Khuyến mại
thanhtien	float			Thành tiền

Bảng 2.2. Bảng Chi tiết hóa đơn bán

C, Chitiethdn:

- Chi tiết về các chi tiết hóa đơn nhập trong CSDL.
- Các trường: sohdn, mahang, soluong, dongia, giamgia, thanhtien
- Tạo bảng Chitiethdn:

**tblchitiethdn** (sohdn, mahang, soluong, dongia, giamgia, thanhtien)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
------------	--------------	---------	------	------------

sohdn	nvarchar	30	Khóa chính	Số hóa đơn nhập
mahang	nvarchar	10	Khóa chính	Mã hàng
soluong	float			Số lượng nhập
dongia	float			Đơn giá nhập
giamgia	float			Khuyến mại
thanhtien	float			Thành tiền

Bảng 2.3. Bảng chi tiết hóa đơn nhập

D, Hoadonban:

- Chi tiết về hóa đơn bán trong CSDL.
- Các trường: sohdb, manv, ngayban, makhach, tongtien
- Tạo bảng Hoadonban:

**tblhdb** (sohdb, manv, ngayban, makhach, tongtien)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
sohdb	nvarchar	30	Khóa chính	Số hóa đơn bán
manv	nvarchar	10	Khóa ngoại	Mã nhân viên
ngayban	datetime			Ngày bán
makhach	nvarchar	10	Khóa ngoại	Mã khách
tongtien	float			Tổng tiền

Bảng 2.4. Bảng hóa đơn bán

E, Hoadonnhap:

- Chi tiết về hóa đơn nhập trong CSDL.
- Các trường: sohdn, manv, ngaynhap, mancc, tongtien
- Tạo bảng Hoadonnhap:

**tblhdn** (sohdn, manv, ngaynhap, mancc, tongtien)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
sohdn	nvarchar	30	Khóa chính	Số hóa đơn bán
manv	nvarchar	10	Khóa ngoại	Mã nhân viên
ngaynhap	datetime			Ngày nhập
mancc	nvarchar	10	Khóa ngoại	Mã nhà cung cấp
tongtien	float			Tổng tiền

Bảng 2.5. Bảng hóa đơn nhập

F, Khách:

- Chi tiết về khách hàng trong CSDL.
- Các trường: makhach, tenkhach, dienthoai, diachi
- Tạo bảng Khách:

**tblkhach** (makhach, tenkhach, dienthoai, diachi)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
makhach	nvarchar	10	Khóa chính	Mã khách
tenkhach	nvarchar	50		Tên khách
dienthoai	nvarchar	15		Điện thoại
diachi	nvarchar	50		Địa chỉ

Bảng 2.6. Bảng khách hàng

G, Nhacungcap:

- Chi tiết về nhà cung cấp trong CSDL.
- Các trường: mancc, tenncc, diachi, dienthoai
- Tạo bảng Nhacungcap:

**tblncc** (mancc, tenncc, diachi, dienthoai)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
mancc	nvarchar	10	Khóa chính	Mã nhà cung cấp
tenncc	nvarchar	50		Tên cung cấp
dienthoai	nvarchar	15		Điện thoại
diachi	nvarchar	50		Địa chỉ

Bảng 2.7. Bảng nhà cung cấp

H, Nhanvien:

- Chi tiết về nhân viên trong CSDL.
- Các trường: manv, tennv, gioitinh, ngaysinh, dienthoai, diachi, macv
- Tạo bảng Nhanvien:

**tblnhanvien** (manv, tennv, gioitinh, ngaysinh, dienthoai, diachi, macv)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
manv	nvarchar	10	Khóa chính	Mã nhân viên
tennv	nvarchar	50		Tên nhân viên
gioitinh	nvarchar	10		Giới tính
ngaysinh	Datetime			Ngày sinh
dienthoai	nvarchar	15		Điện thoại
diachi	nvarchar	50		Địa chỉ
macv	nvarchar	10	Khóa ngoại	Mã công việc

Bảng 2.8. Bảng Nhân viên

I, Nuocsanxuat:

- Chi tiết về Nơi sản xuất trong CSDL.
- Các trường: manuocsx, tennuocsx

- Tạo bảng Nuocsanxuat:

**tblnuocsx** (manuocsx, tennuocsx)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Khóa	Giải thích
manuocsx	nvarchar	10	Khóa chính	Mã nơi sản xuất
tennuocsx	nvarchar	50		Tên nơi sản xuất

Bảng 2.9. Bảng NSX

K, Bong

- Chi tiết về loại Bông thú nhồi bông trong CSDL
- Các trường: maloaibong, tenloaibong
- Tạo bảng Bong

**tblbong**(maloaibong, tenloaibong)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	khóa	Giải thích
maloaibong	nvarchar	10	Khóa chính	Mã loại bông
tenloaibong	nvarchar	50		Tên loại bông

Bảng 2.10. Bảng Bông

I, Kichthuoc

- Chi tiết về kích thước thú nhồi bông trong CSDL
- Các trường: makichthuoc, tenkichthuoc
- Tạo bảng Kichthuoc

**tblkichthuoc**(makichthuoc, tenkichthuoc)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	khóa	Giải thích
------------	--------------	---------	------	------------

makichthuoc	nvarchar	10	Khóa chính	Mã kích thước
tenkichthuoc	nvarchar	50		Tên kích thước

Bảng 2.11. Kích Thước

K, Loaithu

- Chi tiết về Loại thú nhồi bông trong CSDL
- Các trường: maloaitu, tenloaitu
- Tạo bảng Loaithu

**tblloaitu(maloaitu, tenloaitu)**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	khóa	Giải thích
maloaitu	Nvarchar	10	Khóa chính	Mã loại thú
tenloaitu	Nvarchar	50		Tên loại thú

Bảng 2.12. Loại thú

L, Long

- Chi tiết về loại Long thú nhồi bông trong CSDL
- Các trường : maloailong, tenloailong
- Tạo bảng Long

**tbllong(maloailong, tenloailong)**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	khóa	Giải thích
maloailong	nvarchar	10	Khóa chính	Mã loại lông
tenloailong	nvarchar	50		Tên loại lông

Bảng 2.13. Bảng Lông

M, Mau

- Chi tiết về Màu thú nhồi bông trong CSDL
- Các trường: mamau, tenmau
- Tạo bảng Mau

**tblmau( mamau, tenmau)**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	khóa	Giải thích
mamau	nvarchar	10	Khóa chính	Mã màu
tenmau	nvarchar	50		Tên màu

Bảng 2.14. Bảng Màu

N, Hanghoa

- Chi tiết về Hàng hóa trong CSDL

-Các trường : mahang, tenhanghoa, maloaitu, makichthuoc, maloibong, maloailong, mamau, manuocsx, soluong, dongianhap, dongiaban, thoigianbaohanh, anh, ghichu

- Tạo bảng Hanghoa

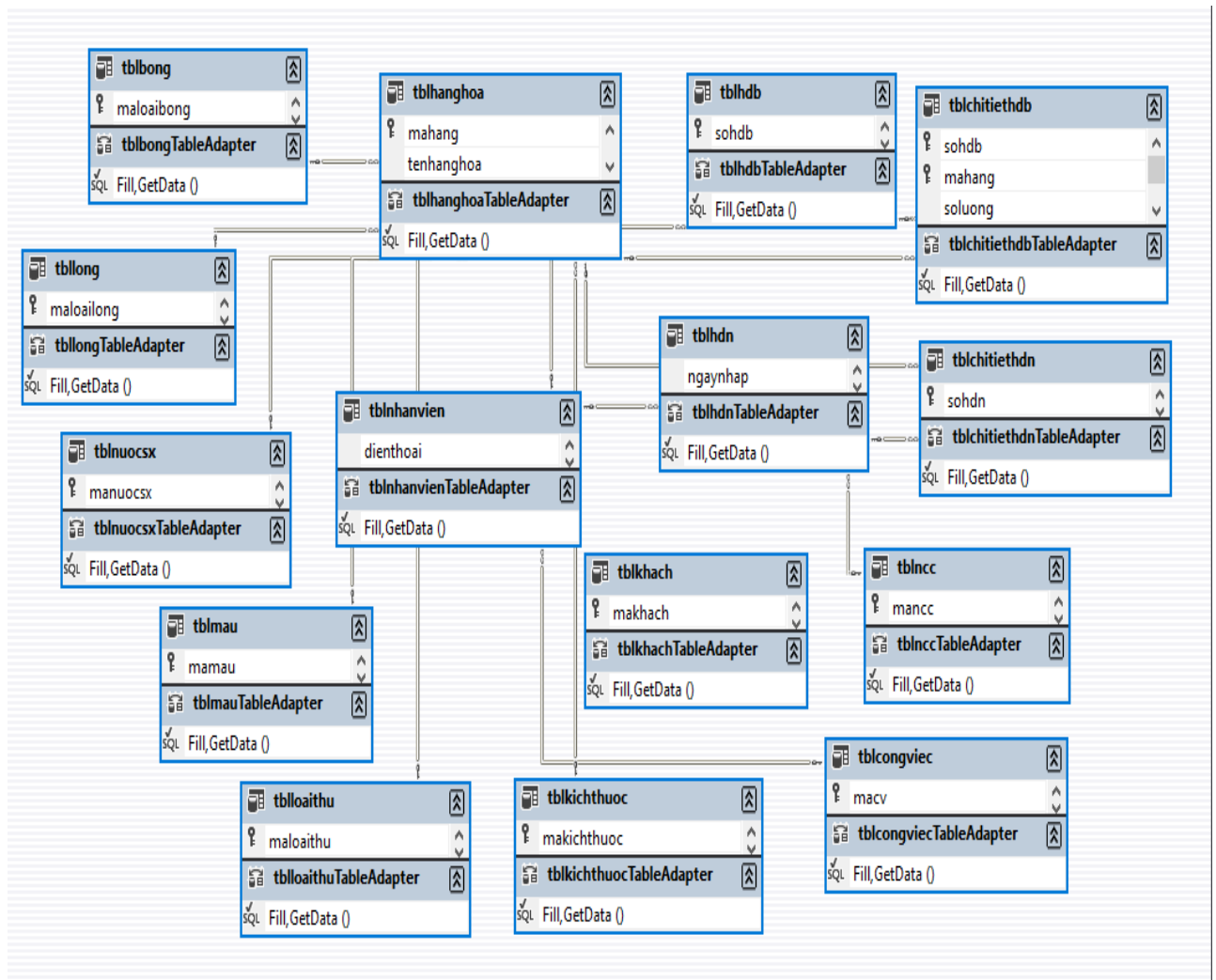
**tblhanghoa(mahang, tenhanghoa, maloaitu, makichthuoc, maloibong, maloailong, mamau, manuocsx, soluong, dongianhap, dongiaban, thoigianbaohanh, anh, ghichu)**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	khóa	Giải thích
mahang			Khóa chính	Mã hàng
tenhanghoa				Tên hàng hóa
maloaitu			Khóa ngoại	Mã loại thú
makichthuoc			Khóa ngoại	Mã kích thước
maloibong			Khóa ngoại	Mã loại bông
maloailong			Khóa ngoại	Mã loại lông
mamau			Khóa ngoại	Mã màu
manuocsx			Khóa ngoại	Mã nước sản xuất
soluong				Số lượng
dongianhap				Đơn giá nhập
dongiaban				Đơn giá bán
thoigianbaohanh				Thời gian bảo hành

anh				Ảnh
ghichu				Ghi chú

Bảng 2.15. Bảng hàng hóa

### 2.3.3. Sơ đồ quan hệ



### 2.8.Sơ đồ quan hệ



## Chương 3: XÂY DỰNG PHẦN MỀM

### 3.1. Yêu cầu hệ thống

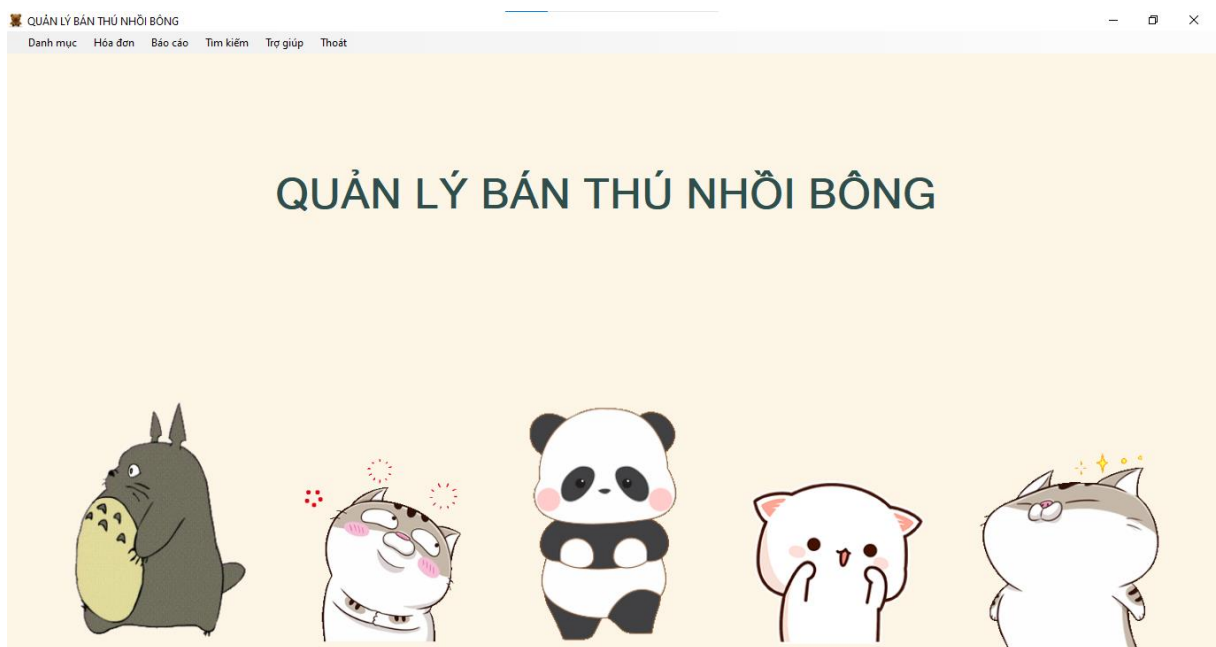
Yêu cầu của hệ thống cần có:

- Phần cứng: Máy tính cấu hình tối thiểu CPU: Intel Pentium IV (1.5GHz trở lên), ổ đĩa cứng còn trống tối thiểu 20GB, 512MB RAM, ổ đĩa CD-ROM và card mạng.
- Hệ điều hành: Windows XP SP2 trở lên.
- Phần mềm: Microsoft Visual Studio 2019.

### 3.2. Thiết kế giao diện

Dưới đây là 1 số giao diện tiêu biểu của chương trình quản lý bán thú nhồi bông.

#### 3.2.1. Form main



Hình 3.2. Form main

Tại form main, nếu muốn vào form nào thì sẽ lựa chọn nút tương ứng trên thanh menustrip. Khi ấn nút “Thoát” thì form main sẽ mất đi, form đăng nhập hiện ra.

[illegible]

### Hình 3.2. Form danh mục hàng hóa

### 3.2.3. Form nhà cung cấp

 DANH MỤC NHÀ CUNG CẤP

## DANH MỤC NHÀ CUNG CẤP

Mã nhà cung cấp:

Địa chỉ:

Tên nhà cung cấp:

Điện thoại:

	Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp	Địa chỉ	Điện thoại
	ncc01	Công ty Hoàng Tâm	TP Hồ Chí Minh	(028) 352-6215
▶	ncc02	Công ty Minh Á	TP Hồ Chí Minh	(028) 352-6215
	ncc03	Công ty Vĩnh Phát	Hà Nội	(031) 234-5678
	ncc04	Công ty Thiên Nga	TP Hồ Chí Minh	(091) 123-4567
	ncc05	Công ty Tân Minh	TP Hồ Chí Minh	(028) 987-6543

<  >

Thêm

Xóa

Sửa

Lưu

Bỏ qua

Đóng

Hình 3.3. Form danh mục nhà cung cấp

### 3.2.4. Form nhân viên

DANH MỤC NHÂN VIÊN

—

□

×

DANH MỤC NHÂN VIÊN

Mã nhân viên:

nv02

Tên nhân viên:

Nguyễn Thị Thúy

Mã công việc:

Giới tính:

☐ Nam

Địa chỉ:

Bắc Ninh

Ngày sinh:

62/82/001\_

Điện thoại:

(034) 342-1782

	Mã nhân viên	Tên nhân viên	Giới tính	Địa chỉ
	nv01	Nguyễn Hoài Ngọc	Nữ	Hà Nội
▶	nv02	Nguyễn Thị Thúy	Nữ	Bắc Ninh
	nv03	Phạm Thị Kim Ngân	Nữ	Hà Nội
	nv04	Phan Tiến Tài	Nam	Bắc Ninh
	nv05	Phạm Thị Thanh Huyền	Nữ	Hà Nội

<

>

Thêm

Xóa

Sửa


Lưu

Bỏ qua

Đóng

### Hình 3.4. Form danh mục nhân viên

### 3.2.5. Form tìm kiếm hàng hóa

 TÌM KIẾM HÀNG HÓA

**TÌM KIẾM HÀNG HÓA**


Mã hàng  Mã kích thước

Mã loại thú  Mã nước sx

	Mã hàng	Mã kích thước	Mã nước sx	manuocsx	Mã loại thú	mã
▶	h01	lt09	kt01	n01	Bạch tuộc cảm xúc	lb0
< >						

Hình 3.5. Form tìm kiếm hàng hóa

### 3.2.6. Form tìm kiếm hóa đơn bán

 TÌM KIẾM HÓA ĐƠN

**TÌM KIẾM HÓA ĐƠN**

Mã khách  Mã nhân viên

Mã hàng

	Mã HDB	Mã nhân viên	Mã khách hàng	Mã hàng	Số lượng	Đơn
▶	HDB2562021472...	nv02	kh01	h08	1	825
< >						

Hình 3.6. Form tìm kiếm hóa đơn

### 3.2.7. Form hóa đơn nhập

HÓA ĐƠN NHẬP

Thông tin chung

Mã hóa đơn

HDN2562021552243

Mã nhà cung cấp

ncc01

Ngày nhập

6/25/2021 12:00:00 AM

Tên nhà cung cấp

Công ty Hoàng Tâm

Mã nhân viên

nv02

Địa chỉ

TP Hồ Chí Minh

Tên nhân viên

Nguyễn Thị Thúy

Điện thoại

(028) 394-8384

Thông tin các mặt hàng

Mã hàng

Tên hàng

Đơn giá

Số lượng

Giảm giá %

Thành tiền

h07	Totoro	50000	20	3	970000
-----	--------	-------	----	---	--------

Kích đúp một dòng hàng để xóa

Bảng chữ: Chín trăm bảy mươi nghìn đồng

Tổng tiền: 970000

Thêm hóa

Lưu

Hủy hóa đơn

In hóa đơn

Bỏ qua

Đóng

Mã hóa đơn

Tìm kiếm

Hình 3.7. Form danh mục hóa đơn nhập

26

### 3.2.8. Form hóa đơn bán

HÓA ĐƠN BÁN

Thông tin chung

Số hóa đơn

HDB2562021552321

Mã khách hàng

kh04

Ngày bán

6/25/2021 12:00:00 AM

Tên khách hàng

Mã nhân viên

nv02

Địa chỉ

Tên nhân viên

Điện thoại

Thông tin các mặt hàng

Mã hàng

Tên hàng

Đơn giá

Số lượng

Giảm giá

0

Thành tiền

0

	Mã hàng	Tên hàng	Số lượng	Đơn giá	Giảm giá %	Thành tiền
▶	h07	Totoro	1	55000	0	55000
*						

<

>

Kích đúp một dòng hàng để xóa

Tổng tiền

55000

Bảng chữ: Năm mươi lăm nghìn đồng

Thêm hóa đơn

Bỏ qua

Lưu

Hủy hóa đơn

In hóa đơn

Đóng

Số hóa đơn

Tìm kiếm

Hình 3.8 Form danh mục tìm hóa đơn bán

27

### 3.2.9. Form báo cáo top 3 Nhà cung cấp

 BÁO CÁO DANH SÁCH NHÀ CUNG CẤP

**BÁO CÁO TOP 3 NHÀ CUNG CẤP**

Nhập quý:

Nhập năm:

Cung cấp:  
☒ Ít nhất  
☐ Nhiều nhất

	Mã NCC	Tên NCC	Địa chỉ	Điện thoại	Số lượng
▶	ncc04	Công ty Thiên Nga	TP Hồ Chí Minh	(097)4906789	1
	ncc03	Công ty Vĩnh Phát	Hà Nội	(032)13927453	1
	ncc06	Công ty Mino Mart	Hà Nội	(089)1133811	2

< >

Hình 3.9. Form báo cáo top 3 NCC

Nhấn nút “In báo cáo” sẽ xuất thông tin ra excel:


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cửa hàng bán thu nổi bông									
2	Học viện Ngân hàng - Đồng Đa - Hà Nội									
3	Điện thoại: 0123456789									
4										
5		STT	Mã NCC	Tên NCC	Địa chỉ	Điện thoại	Số lượng			
6		1	ncc04	Công ty Thiên Nga	TP Hồ Chí Minh	(097)4906789	1			
7		2	ncc03	Công ty Vĩnh Phát	Hà Nội	(032)13927453	1			
8		3	ncc06	Công ty Mino Mart	Hà Nội	(089)1133811	2			
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

Hà Nội, Ngày 6/29/2021

Hình 3.10. In báo cáo ra excel



### 3.2.10. Form báo cáo hóa đơn nhập hàng

 BÁO CÁO HÓA ĐƠN NHẬP HÀNG — □ ×

Maximize

## BÁO CÁO HÓA ĐƠN NHẬP

Nhập tháng:

Nhập năm:

	Số HDN	Mã NV	Ngày nhập	Mã NCC	Tổng tiền
▶	HDN256202102...	nv06	6/25/2021	ncc01	784000
	HDN256202106...	nv05	6/25/2021	ncc01	30000
	HDN256202108...	nv05	6/25/2021	ncc03	142500
	HDN256202124...	nv01	6/25/2021	ncc01	98000
	HDN256202127...	nv03	6/25/2021	ncc01	232750
	HDN256202127...	nv04	6/25/2021	ncc02	117600
	HDN256202128...	nv02	6/25/2021	ncc02	225000
	HDN256202151...	nv02	6/25/2021	ncc05	1330000

Tổng tiền các hóa đơn:

Bảng chữ: Mười sáu triệu bốn trăm bốn mươi chín nghìn tám trăm năm mươi đồng


Hình 3.11. Form báo cáo nhập hàng

Nhấn nút “In báo cáo” sẽ xuất thông tin ra excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cửa hàng bán thú nhồi bông									
2	Học viện Ngân hàng - Đống Đa - Hà Nội		Báo cáo nhập hàng theo tháng							
3	Điện thoại: 0123456789									
4			Tổng tiền các hóa đơn	16449850						
5		STT	Số HDN	Mã NV	Ngày nhập	Mã NCC	Thành tiền			
6		1	HDN2562021022332	nv06	6/25/2021 0:00	ncc01	784000			
7		2	HDN2562021060259	nv05	6/25/2021 0:00	ncc01	30000			
8		3	HDN2562021080202	nv05	6/25/2021 0:00	ncc03	142500			
9		4	HDN2562021240202	nv01	6/25/2021 0:00	ncc01	98000			
10		5	HDN2562021270226	nv03	6/25/2021 0:00	ncc01	232750			
11		6	HDN2562021270242	nv04	6/25/2021 0:00	ncc02	117600			
12		7	HDN2562021280202	nv02	6/25/2021 0:00	ncc02	225000			
13		8	HDN2562021512332	nv02	6/25/2021 0:00	ncc05	1330000			
14		9	HDN2562021512354	nv01	6/25/2021 0:00	ncc06	1350000			
15		10	HDN2562021522311	nv05	6/25/2021 0:00	ncc04	760000			
16		11	HDN2562021522331	nv03	6/25/2021 0:00	ncc05	570000			
17		12	HDN2562021522349	nv02	6/25/2021 0:00	ncc06	1620000			
18		13	HDN2562021532306	nv06	6/25/2021 0:00	ncc01	630000			
19		14	HDN2562021552214	nv03	6/25/2021 0:00	ncc02	3990000			
20		15	HDN2562021552243	nv02	6/25/2021 0:00	ncc01	970000			
21		16	HDN2762021441929	nv01	6/27/2021 0:00	ncc05	3600000			
22										

Hình 3.12. Báo cáo ra excel

### 3.2.11. Form báo cáo hóa đơn bán hàng

 BÁO CÁO HÓA ĐƠN BÁN HÀNG — □ ×

**BÁO CÁO HÓA ĐƠN BÁN**

Khách hàng:

	Số HĐB	Mã NV	Ngày nhập	Mã khách	Tổng tiền
▶	HDB2562021472234	nv02	6/25/2021	kh01	82500
	HDB2562021562303	nv01	6/25/2021	kh01	1309000

Tổng tiền các hóa đơn:

Bằng chữ: Một triệu ba trăm chín mươi một nghìn năm trăm đồng


Hình 3.13. Form báo cáo mua hàng

Nhấn nút “In báo cáo” sẽ xuất thông tin ra excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Cửa hàng bán thú nhồi bông								
2	Học viện Ngân hàng - Đống Đa - Hà Nội		<b>Báo cáo mua hàng theo khách hàng chọn trước</b>						
3	Điện thoại: 0123456789								
4			Tổng tiền các hóa đơn	1391500					
5		STT	Số HĐB	Mã NV	Ngày bán	Mã khách	Thành tiền		
6		1	HDB2562021472234	nv02	6/25/2021 0:00	kh01	82500		
7		2	HDB2562021562303	nv01	6/25/2021 0:00	kh01	1309000		
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

Hình 3.14. Báo cáo ra excel

### 3.2.12. Form báo cáo nhân viên không bán được hàng

 BÁO CÁO DANH SÁCH NHÂN VIÊN

**BÁO CÁO NHÂN VIÊN KHÔNG BÁN ĐƯỢC HÀNG**

Nhập tháng:

Nhập năm:

	Mã NV	Tên NV	Giới tính	Ngày sinh	Điện thoại	Địa chỉ
▶	nv08	Trần Thanh Tâm	Nữ	1/2/1998	(034) 289-1426	TP Hồ Chí Minh

Bảng chữ: 1 nhân viên

Tổng nhân viên:

Hình 3.15. Form báo cáo nhân viên không bán được hàng

Nhấn nút “In báo cáo” sẽ xuất thông tin ra excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Cửa hàng bán thu nổi bông								
2	Học viện Ngân hàng - Đống Đa - Hà Nội		Báo cáo nhân viên không bán được hàng theo tháng						
3	Điện thoại: 0123456789								
4			Tổng nhân viên	1					
5		STT	Mã NV	Tên NV	Giới tính	Ngày sinh	Điện thoại	Địa chỉ	Mã CV
6		1	nv08	Trần Thanh Tâm	Nữ	1/2/1998 0:00	(034) 289-1426	TP Hồ Chí Minh	cv01
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

Hình 3.16. Báo cáo ra excel

### 3.2.13. Form khách hàng

 DANH MỤC KHÁCH HÀNG

Mã khách

kh02

Địa chỉ

Hải Phòng

Tên khách

Nguyễn Hương Giang

Điện thoại

(093) 125-7643

<

>

Thêm

Xóa

Sửa

Lưu

Bỏ qua

Đóng

Hình 3.17. Form khách hàng

## **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

### **Tiếng Việt**

[1] Giáo trình Cơ sở dữ liệu 1 – Khoa Hệ thống thông tin quản lý, Học Viện Ngân Hàng.

[2] Giáo trình Cơ sở lập trình 2 – Khoa Hệ thống thông tin quản lý, Học Viện Ngân Hàng.