

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

Đề tài: Quản Lý Cửa Hàng Bán Gạo

GVHD: Ths. Nguyễn Thị Phương Trang

Sinh viên thực hiện:

1. Vũ Tấn Đạt - 1851050032
2. Nguyễn Thanh Thúy - 1854050112
3. Bùi Văn Lâm - 1854050039
4. Nguyễn Văn Hữu - 1651010076

TP.HCM, Tháng 09 năm 2021

Phân chia công việc

HỌ VÀ TÊN	CÁC CÔNG VIỆC THỰC HIỆN	ĐÁNH GIÁ
Nguyễn Văn Hữu	Thiết kế giao diện, Chức năng Form quản lý hóa đơn	
Nguyễn Thanh Thúy	Chức năng Form sản phẩm	
Bùi Văn Lâm	Viết báo cáo, Chức năng Form danh mục(Category)	
Vũ Tấn Đạt	Chức năng Form login, Form Kho hàng, Form Nhân Viên, Form Chính	

Lời Cảm Ơn

Nhóm em xin chân thành cảm ơn cô: Nguyễn Thị Phương Trang. Nhờ sự giúp đỡ tận tình và những chỉ bảo của Cô từ lúc bắt đầu môn học cho tới lúc kết thúc đồ án mà em đã hoàn thành đúng thời hạn quy định và tích lũy được cho mình một lượng nền tảng kiến thức quý báu.

Mặc dù đã cố gắng hoàn thành đề tài tốt nhất nhưng do thời gian và kiến thức còn có hạn nên nhóm em sẽ không thể tránh khỏi những thiếu sót nhất định, rất mong nhận được sự cảm thông, chia sẻ và tận tình đóng góp chỉ bảo của cô cũng như các bạn trong nhóm.

Mục Lục

I. Tổng Quan	5
1. Mô tả bài toán.....	5
2. Đặc tả đề tài.....	5
II. Xây Dựng Ý Tưởng.....	6
1. Mục tiêu cần đạt	6
2. Hướng giải quyết.....	6
III. Thiết Kế Giao Diện.....	7
1. Main chính.....	7
2. Form Sản phẩm	8
3. Form Kho hàng	9
4. Form Nhân viên.....	11
5. Form Hóa đơn	13
IV. Hoàn Thiện Ứng Dụng	14
V. Tổng Kết.....	14

I. Tổng Quan

1. Mô tả bài toán

Quản lý Bán hàng trong các doanh nghiệp là công việc quan trọng, đòi hỏi bộ phận Quản lý phải tiến hành nhiều nghiệp vụ phức tạp.

Việc ứng dụng CNTT đã mang lại bước đột phá mới cho công tác quản lý bán hàng, giúp doanh nghiệp nắm bắt thông tin về hàng hóa, vật tư, thông tin khách hàng, và trạng thái các đơn đặt hàng... một cách chính xác và kịp thời. Từ đó người quản lý có thể đưa ra các kế hoạch và quyết định đúng đắn, giảm chi phí và tăng khả năng cạnh tranh, nâng cao kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh

2. Đặc tả đề tài

Phần mềm quản lý bán gạo phải hỗ trợ việc quản lý các thông tin cho các cửa hàng kinh doanh tự động hóa quy trình quản lý hàng hóa, vật tư giảm chi phí nhân công, tăng độ chính xác của các đơn hàng và cung cấp dịch vụ nhanh chóng đến cho khách hàng. Nó được phát triển với mục đích đáp ứng kịp thời mọi chức năng từ khâu nhập, xuất, kiểm kê, quản lý sắp xếp hàng hóa, doanh thu, quản lý đơn đặt hàng... nhằm làm tăng hiệu quả sản xuất kinh doanh cho cửa hàng.

Bộ phận quản lý của cửa hàng gồm một cửa hàng trưởng có toàn quyền quản lý hệ thống, một số nhân viên đảm nhận các công việc khác như bán hàng, nhập hàng, ghi nhận các thông tin về khách hàng, nhà cung cấp và in ấn các hóa đơn.

Mỗi một mặt hàng được nhận biết qua tên hàng, đơn vị tính, giá đề nghị và được gán cho một mã số được gọi là mã hàng để tiện việc theo dõi. Cửa hàng ngoài việc buôn bán còn phải theo dõi tình hình mua bán để kinh doanh hiệu quả. Đồng thời nhận báo cáo tồn kho tổng hợp lại để xem mặt hàng nào còn tồn dưới ngưỡng cho phép thì đề xuất với quản lý để có hướng giải quyết.

Khi cửa hàng mua hàng về phải làm thủ tục nhập kho. Mỗi lần nhập kho do một nhân viên lập và chịu trách nhiệm kiểm tra về số lượng và chất lượng hàng nhập về. Trên phiếu nhập có ghi rõ mã số để sau này tiện theo dõi; họ tên nhân viên cửa hàng chịu trách nhiệm nhập kho cùng các mặt hàng, số lượng, ngày nhập kho, đơn giá mua và thành tiền tương ứng. Công việc nhập hàng xảy ra hàng ngày khi có hàng được mua về.

Khi bán hàng cho khách hàng thì một hóa đơn xuất được lập. Hóa đơn xuất chỉ do một nhân viên lập và chỉ xuất cho một khách hàng. Trong hóa đơn bao gồm các thông tin về mã hàng, số lượng, đơn giá, tổng số tiền bán được.

II. Xây Dựng Ý Tưởng

1. Mục tiêu cần đạt

Chúng ta cần phải thiết kế và cài đặt một chương trình quản lý có các chức năng sau:

- Quản lý sản phẩm: thêm, cập nhật, xóa thông tin loại hàng và các mặt hàng.
- Quản lý nhân viên: thêm, cập nhật, xóa thông tin các nhân viên (chỉ có người quản lý mới có quyền này).
- Quản lý kho hàng: thêm, cập nhật, xóa thông tin sản phẩm.
- Quản lý hóa đơn: chi tiết hóa đơn, tìm kiếm, xóa, cập nhật thông tin hóa đơn.

2. Hướng giải quyết

- Thiết kế CSDL, các ràng buộc toàn vẹn.
- Thiết kế ứng dụng: các chức năng, Forms.
- Cài đặt chương trình ứng dụng, nhập liệu, chạy thử và kiểm tra lỗi.
- Viết một bài báo cáo về công việc đã thực hiện theo mẫu qui định.

Môi trường cài đặt: Để thực hiện được yêu cầu phải cần có một ngôn ngữ lập trình có thể kết nối đến cơ sở dữ liệu và một hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

- Ngôn ngữ lập trình C#: Visual Studio 2019.
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server 2019.

III. Thiết Kế Giao Diện

1. Main chính

Quản lý Cửa Hàng Gạo

15:44:43

GAO Store

Mã SP :

Số Lượng :

Tìm Kiếm Thêm SP

Thông tin sản phẩm

Mã SP :

Tên SP :

Đơn Giá :

Sản Phẩm Kho Hàng Nhân Viên Hóa Đơn Thoát

Chi tiết đơn hàng

Tên	Mã	SL	Đơn Giá

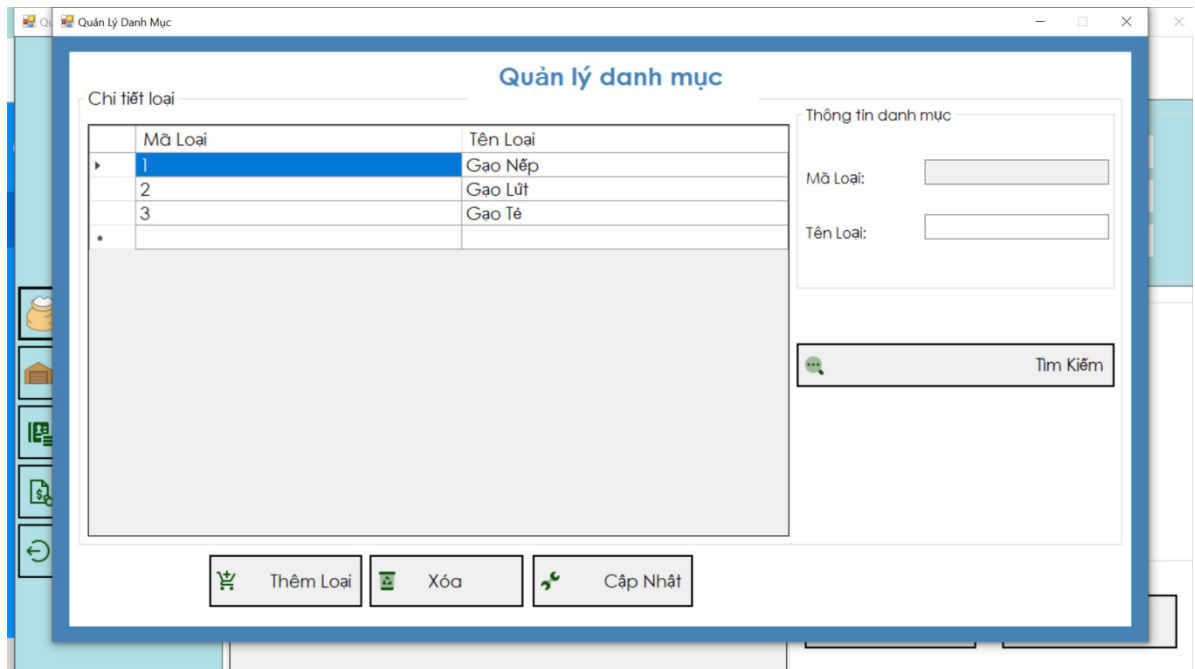
Thành Tiền

0

Xóa Lưu

- Thể hiện thông tin:
 - + Thông tin sản phẩm
 - + Chi tiết đơn hàng
 - + Thành tiền
 - + Thanh chức năng
- 5 nút button để liên kết đến các form quản lý :
 - + Quản lý sản phẩm
 - + Quản lý kho hàng
 - + Quản lý nhân viên
 - + Quản lý hóa đơn
 - + Thoát
- 4 nút button để thực hiện chức năng bán hàng:
 - + Tìm kiếm: Tìm kiếm mã hàng cho khách
 - + Thêm sản phẩm: Thêm sản phẩm khách đã chọn
 - + Xóa: Loại khỏi giỏ hàng sản phẩm khách thay đổi
 - + Lưu: Lưu thông tin hóa đơn

2. Form Danh mục



Quản lý danh mục

Chi tiết loại

Mã Loại	Tên Loại
1	Gạo Nếp
2	Gạo Lứt
3	Gạo Tẻ

Thông tin danh mục

Mã Loại:

Tên Loại:

Hiển thị thông tin danh mục hàng hóa gồm:

- + Mã loại
- + Tên loại

Gồm 4 nút button thực hiện chức năng:

- + Thêm loại: Thêm thông tin loại hàng hóa mới
- + Xóa: Xóa thông tin hàng hóa cũ
- + Cập nhật: Sửa tên danh mục
- + Tìm kiếm: Tìm danh mục hàng hóa

3. Form Sản phẩm

Mã SP	Tên SP	Loại SP	Đơn Giá	Ghi Chú
1	Gạo lứt đồng	Gạo Nếp	20000.00	gạo ngon
2	Gạo RAD	Gạo Nếp	15000.00	gạo nở mềm xốp
3	Gạo 4 mùa	Gạo Tẻ	16000.00	gạo dẻo, thơm
4	Gạo Thái 01	Gạo Tẻ	18000.00	gạo dẻo, thơm ...
5	Gạo K8H1	Gạo Lứt	18000.00	nở mềm
6	Gạo 39A5	Gạo Lứt	13000.00	gạo nở xốp

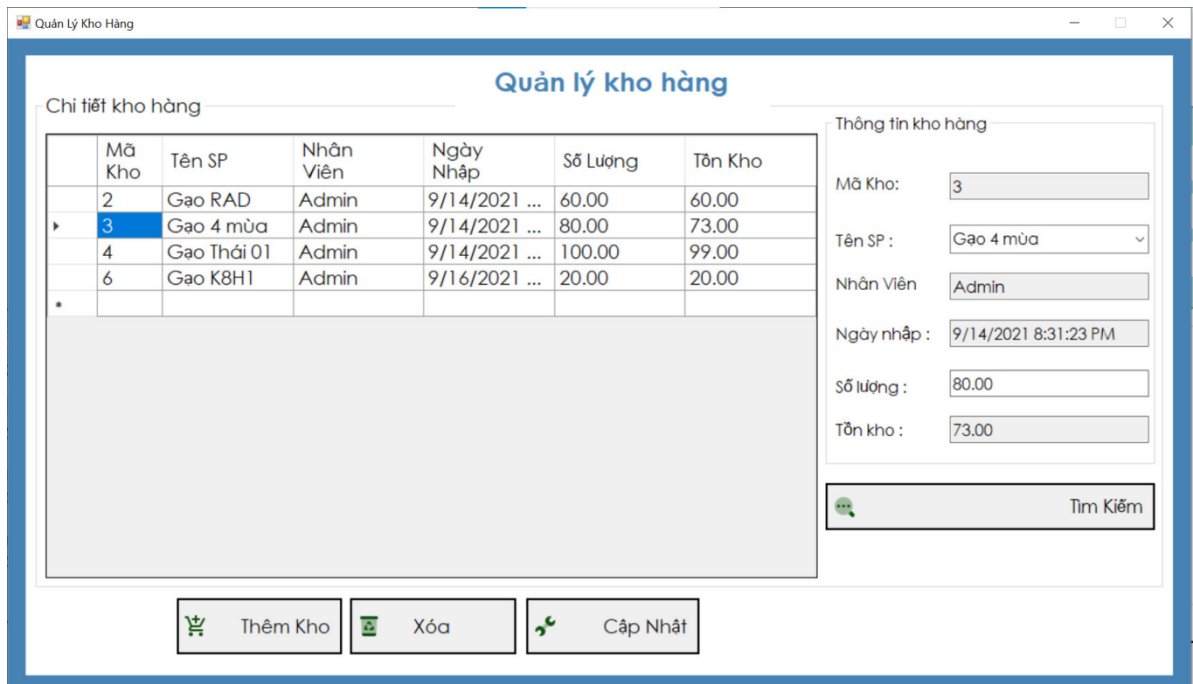
Hiển thị thông tin sản phẩm bao gồm:

- + Mã sản phẩm
- + Tên sản phẩm
- + Tên loại sản phẩm (Sản phẩm thuộc danh mục nào)
- + Đơn Giá: giá của sản phẩm
- + Ghi Chú

Gồm 5 nút button thực hiện chức năng:

- + Thêm sản phẩm: Thêm thông tin sản phẩm mới
- + Xóa: Xóa thông tin sản phẩm
- + Cập nhật: Cập nhật thông tin sản phẩm
- + Tìm kiếm: Tìm kiếm thông tin sản phẩm

4. Form Kho hàng



Quản lý kho hàng

Chi tiết kho hàng

Mã Kho	Tên SP	Nhân Viên	Ngày Nhập	Số Lượng	Tồn Kho
2	Gao RAD	Admin	9/14/2021 ...	60.00	60.00
3	Gao 4 mùa	Admin	9/14/2021 ...	80.00	73.00
4	Gao Thái 01	Admin	9/14/2021 ...	100.00	99.00
6	Gao K8H1	Admin	9/16/2021 ...	20.00	20.00

Thông tin kho hàng

Mã Kho: 3

Tên SP: Gao 4 mùa

Nhân Viên: Admin

Ngày nhập: 9/14/2021 8:31:23 PM

Số lượng: 80.00

Tồn kho: 73.00

Tìm Kiếm

Thêm Kho Xóa Cập Nhật



Hiển thị thông tin kho hàng gồm:


- + Mã kho
- + Tên sản phẩm
- + Nhân viên
- + Ngày nhập
- + Số lượng
- + Tồn kho

Gồm 4 nút button thực hiện chức năng:

- + Thêm Kho: Thêm thông tin loại hàng hóa mới
- + Xóa: Xóa thông tin hàng hóa cũ
- + Cập nhật: Cập nhật thông tin hàng hóa
- + Tìm kiếm: Tìm hàng hóa

5. Form Login

GAO STORE



Đăng Nhập

User Name:

Password :

Đăng Nhập

Chức năng đăng nhập

Yêu cầu bắt buộc nhập thông tin đúng mới cho vào form chính

Một button đăng nhập để xử lý đăng nhập

6. Form Nhân viên

Quản lý Nhân Viên

Quản lý nhân viên

Chi tiết nhân viên

	Mã NV	UserName	Họ	Tên	Quyền	Ngày BD
▶	1	Admin123	Admin		Admin	9/14/2021 ...
	2	Employee1	Nguyễn	Thanh Thúy	Employee	9/14/2021 ...
	3	Admin02	Tấn	A	Employee	9/14/2021 ...
*						

Thông tin nhân viên

Mã NV :

UserName:

Họ:

Tên NV :

Quyền:

Ngày BD :

Hiển thị thông tin nhân viên gồm:

- + Mã nhân viên.
- + UserName
- + Họ
- + Tên
- + Quyền
- + Ngày bắt đầu

Gồm 5 nút button thực hiện chức năng

- + Thêm: Thêm thông tin nhân viên mới.
- + Xóa: Xóa thông tin nhân viên cũ.
- + Cập nhật: Cập nhật lại thông tin nhân viên
- + Đổi Mật khẩu:
- + Tìm kiếm: Tìm kiếm thông tin nhân viên

7. Form Hóa đơn

Quản Lý Hóa Đơn

Quản lý hóa đơn

Chi tiết hóa đơn

Mã HD	Nhân Viên	Ngày Bán	Tổng Tiền
3	Nguyễn Thanh Thúy	9/14/2021 4:44:46 ...	20000.00
4	Admin	9/14/2021 8:33:20 ...	80000.00
6	Admin	9/16/2021 10:05:24...	51000.00
*			

Thông tin hóa đơn

Mã HD: 6

Nhân Viên: Admin

Ngày bán: 9/16/2021 10:05:24 PM

Tổng tiền: 51000.00

Tìm Kiếm

Chi Tiết Hóa Đơn Xóa Cập Nhật

Hiển thị thông tin hàng hóa gồm

- + Mã hóa đơn
- + Nhân viên lập
- + Ngày bán
- + Tổng tiền

Gồm 7 nút button thực hiện chức năng:

- + Chi tiết hóa đơn:
- + Xóa hóa đơn :Xóa hóa đơn cũ
- + Cập nhật hóa đơn:
- + In hóa đơn :In hóa đơn ra giấy
- + Tìm kiếm: Tìm kiếm hóa đơn

IV. Hoàn Thiện Ứng Dụng

V. Tổng Kết

1. Thuận lợi và khó khăn khi thực hiện đồ án

a. Thuận lợi:

- Bản thân đã được trang bị các kiến thức liên quan về thiết kế phần mềm. Đã có kinh nghiệm trong việc tìm hiểu, phân tích thiết kế hệ thống thông tin, thiết kế cơ sở dữ liệu, giao diện.
- Được sự giúp đỡ của tận tình của GV: Nguyễn Thị Phương Trang

b. Khó khăn:

- Thời gian nhận và thực hiện đồ án không nhiều nên còn rất nhiều hạn chế.
- Do chưa có kinh nghiệm về thiết kế một phần mềm và Cơ sở dữ liệu nên còn rất khó khăn khi triển khai công việc.

2. Kết quả đạt được

Qua thời gian nghiên cứu và học tập, nhìn chung nhóm đã hoàn thành các mục tiêu, nhiệm vụ đề ra của một chương trình hệ thống quản lý, với các chức năng như hệ thống phân tích thiết kế đã mô tả như ở trên.

Xây dựng được một chương trình hoàn chỉnh có khả năng áp dụng vào thực tế.

3. Hướng phát triển

Qua kết quả đồ án đã giải quyết một số vấn đề cơ bản về quản lý bán hàng. Tuy nhiên còn nhiều hạn chế, cần có hướng phát triển thêm một số chức năng khi cửa hàng mở rộng kinh doanh:

- Quản lý nhập hàng
- Quản lý khách hàng
- Quản lý giao hàng
- Báo cáo tình hình kinh doanh

Tài Liệu Tham Khảo

1. Giáo trình Lập Trình Cơ Sở Dữ Liệu - Ths. Nguyễn Thị Phương Trang