BỘ CÔNG THƯƠNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

----- 80 M cs -----



ĐỒ ÁN HỌC PHẦN: CÔNG NGHỆ .NET

Đề tài: Quản Lý Siêu thị mini

Giảng viên: Lâm Thị Họa Mi

Nhóm sinh viên thực hiện:

<u>STT</u>	<u>Họ và tên</u>	<u>MSSV</u>
1	Mai Nguyễn Phước Yến	2001200516
2	Đoàn Xuân Tuấn	2001203053
3	Cao Thị Mỹ Quyên	2001200168

Thành phố Hồ Chí Minh tháng 12 năm 2022

MỤC LỤC

LO	T MO ĐAU	1	
ĐÈ	CƯƠNG THỰC HIỆN ĐỔ ÁN	2	
PH	ÀN 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN	3	
1.	Lý do chọn đề tài:	3	
2.	Mục đích đề tài	3	
3.	Bài toán đặt ra	3	
PH	ÀN 2: XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU	5	
1.	Thiết kế cơ sở dữ liệu:	5	
2.	Chi tiết bảng	5	
3.	So đồ Diagram	5	
PH	ÀN 3: THỰC HIỆN WINDOWS FORM	7	
1.	Form khởi động:	7	
2.	Form trang chů:	7	
3.	Form đăng nhập:	8	
4.	Form đăng ký:	9	
5.	Form đăng ký:	10	
6.	Form bán hàng:	11	
7.	Form sản phẩm:	12	
8.	Form tài khoản:	.13	
9.	Form nhà cung cấp:	13	
10.	Form thông tin đơn hàng:	.14	
12.	Form xuất hóa đơn:	15	
PH	PHÀN 4: KÉT LUẬN		
TÀ	I LIÊU THAM KHẢO	18	

LỜI MỞ ĐẦU

Hiện nay công nghệ thông tin đang phát triển mạnh mẽ, nhanh chóng và xâm nhập vào nhiều lĩnh cũng như trong cuộc sống. Nó trở thành công cụ đắc lực trong nhiều ngành nghề đặc biệt là trong công tác quản lý nói chung và quản lý siêu thị nói riêng.

Trước đây, khi máy tính chưa được ứng dụng rộng rãi, các công việc quản lý kho hàng đều được làm thủ công rất mất thời gian và tốn kém về nhân lực cũng như tài chính. Ngày nay với sự bùng nổ của công nghệ thông tin, máy tính đã được sử dụng rộng rãi trong các cơ quan, nhà máy, trường học,... giúp cho công việc được tốt hơn. Việc sử dụng máy tính vào công tác quản lý siêu thị là một yêu cầu cần thiết nhằm xóa bỏ những phương pháp quản lý lạc hậu gây tốn kém về nhiều mặt.

Vì vậy chúng em đã xây dựng nên "Hệ thống quản lý siêu thị" với mong muốn giúp cho việc quản lý được dễ dàng, thuận tiện và chính xác hơn.

ĐỀ CƯƠNG THỰC HIỆN ĐỔ ÁN

- Mục tiêu đề tài:
 - Phát triển hệ thống quản lý siêu thị mini
 - Sử dụng kỹ năng phân tích thiết kế
 - Hệ thống hóa lại kĩ năng lập trình dùng C# và Windown Form
- Nội dung đề tài:
 - Phân tích thiết kế hệ thống và thiết kế cơ sở dữ liệu tương ứng
 - Xây dựng ứng dụng minh họa
- > Phần mềm và công cụ sử dụng:
 - Visual Studio 2019
 - SQL Server 2012
 - .NET Framework
- > Dự kiến kết quả đạt được:
 - Bài phân tích về quản lý siêu thị
 - Phần mềm quản lý siêu thị

PHẦN 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN

1. Lý do chọn đề tài:

Trong thực tế việc quản lý thông tin về một đối tượng mà ta quan tâm là một điều rất khó, nhất là đổi tượng đó lại thường xuyên vận động thay đổi. Trong một công ty lớn khi muốn thống kê lại sổ sách giấy tờ thì việc đầu tiên là phải kiểm tra hồ sơ, giấy tờ sau đó các nhân viên căm cui phải xem từng con số trên từng hóa đơn rồi mới ghi chép cẩn thân những thông tin vào báo cáo, khi ghi những thông tin như vậy lên báo cáo thì không nhân viên nào chắc chắn rằng ho nhập liệu hoàn toàn đúng. Nếu thông tin nhập sai thì họ phải kiểm lại từng hóa đơn một. Sau giai đoan này thì những nhân viên lai tiếp tục nhập thông tin vào máy tính và chúng ta không chắc với khối lượng công việc như vậy họ lại không sai lầm. Với khối lương công việc to lớn và đòi hỏi một sư chính xác cao thì sẽ mất rất nhiều thời gian và công sức của nhiều người, trong thời gian như vậy có thể là thông tin đã trở nên hết tác dung đối với người quản lý dẫn đến sức canh tranh trên thương trường trở nên kém hiệu quả. Qua phần trình bày trên chúng ta thấy việc áp dung công nghệ thông tin vào việc quản lý là hết sức cần thiết, nó giúp cho những người lãnh đao có thể nắm được thông tin một cách dễ dàng nhanh chóng và chính xác, và giảm thiểu đến mức tối đa các sai sót có thể có, tiết kiệm chi phí và thới gian.

2. Mục đích đề tài

Với phần mềm quản lý siêu thị có thể giúp cho người quản lý được các đơn đặt hàng đã nhập cũng như từng loại sản phẩm được sản xuất trong ngày sẽ được nhập vào kho ,khi xuất kho các sản phẩm này sẽ được dựa vào đơn đặt hàng đã theo quy định ,tránh được những nhầm lẫn không đáng có trong việc quản lí hệ thống bán hàng.

3. Bài toán đặt ra

a. Bài toán:

Quản lý xuất, nhập các sản phẩm:

Các siêu thị có thể chứa nhiều sản phẩm khác nhau và các sản phẩm cũng có thể được nhập vào nhiều hoặc ít, vì thế để quản lý được các sản phẩm này yêu cầu phải lập ra một phiếu chi tiết sản phẩm từng kho khác nhau để lưu trữ các thông tin. Trong quá trình nhập / xuất thì có sự thay đổi về số lượng. Khi nhập / xuất xong thì thủ kho sẽ ghi thực nhập và thực xuất, nhập / xuất đem trả về cho chúng ta thì sẽ phải cập nhật lại số lượng. Do số lượng sản phẩm trong một siêu thị quá nhiều,... không giống nhau dẫn đến đơn giá, số lượng sản phẩm cũng khác nhau. Tuy nhiên mỗi , nhưng phải thống nhất cách mã hóa để quản lý các sản phẩm cho đồng bộ và hiệu quả. Do nhu cầu về phát triển vật tư cho nên luôn luôn phải quản lý số lượng tồn xuất nhập sản phẩm tại mọi thời điểm và phải làm báo cáo cũng như giá cả cho thật chính xác.

b. Yêu cầu đặt ra:

Siêu thị cần xây dựng một hệ thống để quản lý được sô lượng sản phẩm của mình thông qua các chức năng như:

- Quản lý khách hàng, quản lý nhân viên
- Quản lý các phiếu nhập hàng và xuất hàng
- Quản lý số lượng sản phẩm
- Quản lý nhà cung cấp hàng hóa

PHẦN 2: XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU

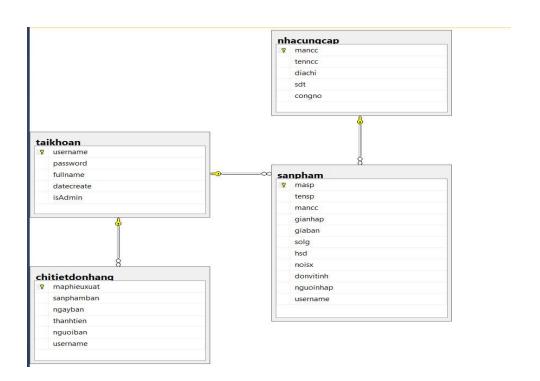
1. Thiết kế cơ sở dữ liệu:

- ❖ Tên cơ sở dữ liệu: QLST
- ❖ Gồm 4 bảng sau:
 - Bång **chitietdonhang**: (**maphieuxuat**, sanphamban, ngayban, thanhtien, nguoiban)
 - Bång **nhacungcap**: (<u>mancc</u>, tenncc, diachi, sdt, congno)
 - Bång **sanpham**: (<u>masp</u>, tensp, mance, gianhap, giaban, solg, hsd, noisx, donvitinh, nguoinhap)
 - Bång **taikhoan**: (<u>username</u>, password, fullname, datecreate , isAdmin)

2. Chi tiết bảng

- Bảng chi tiết đơn hàng: lưu thông tin chi tiết đơn hàng trong đó có mã phiếu xuất, sản phẩm bán, ngày bán, thành tiền, người bán
- Bảng nhà cung cấp: lưu thông tin nhà cung cấp trong đó có mã nhà cung cấp, tên, địa chỉ, công nợ của nhà cung cấp.
- Bảng sản phẩm: lưu thông tin sản phẩm trong đó có mã sản phẩm, tên sản phẩm, mã nhà cung cấp, giá nhập, giá bán, số lượng, hạn sử dụng, nơi sản xuất, đơn vị tính, người nhập.
- Bảng tài khoản: lưu thông tin tài khoản trong đó có username, password, fullname, datecreate, isAdmin)

3. Sơ đồ Diagram

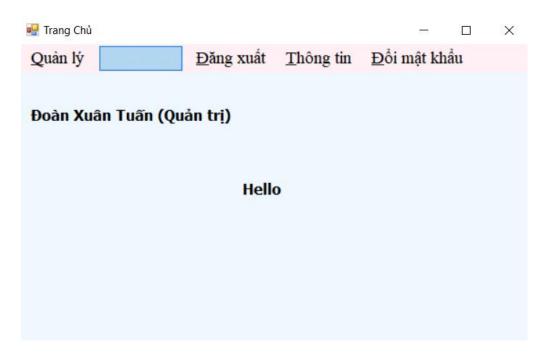


PHẦN 3: THỰC HIỆN WINDOWS FORM

1. Form khởi động:

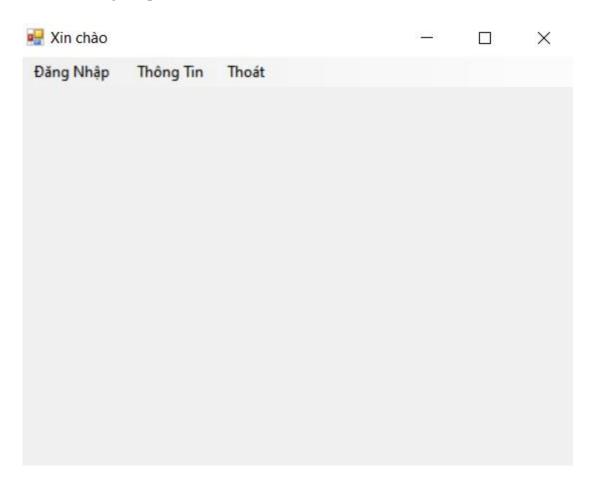


- Khởi động quản kí siêu thị mini gồm có đăng nhập và đăng khí tài khoản.
- 2. Form trang chủ:



- Thông qua trang chủ ta thấy được 6 button quản li, bán hàng, đăng xuất, thông tin, đổi mật khẩu của một siêu thị mini. Có thể chọn một button theo ý muốn để thực hiện.

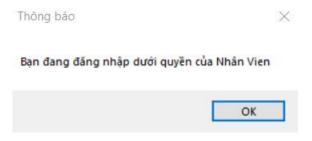
3. Form đăng nhập:



- Form đăng nhập cho phép Admin và User đăng nhập vào



 Nếu nhập sai username hoặc password. Hệ thống sẽ thông báo kiểm tra lại.

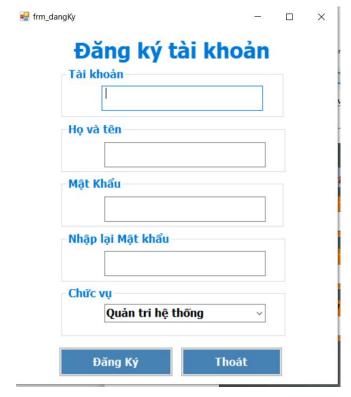


- Đa đăng nhập dưới quyền nhân viên hoặc admin.
- 4. Form đổI mật khẩu:

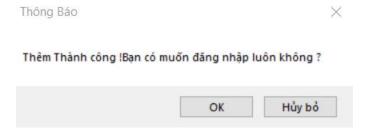


- Khi quên mật khẩu đăng nhập, ta nhập tài khoản
- Tiến hành đổi lại mật khẩu mới. Nhấn đổi mật khẩu để tiếp tục.

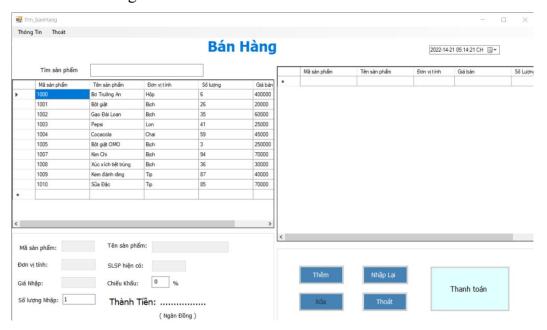
5. Form đăng ký:



- Form đăng ký tài khoản gồm có tài khoản, họ và tên, mật khẩu , hắc lại mật khẩu. Được chọn chức vụ là nhân viên hoặc quản lí
- Mật khẩu nhật phải ít nhất 6 kí tự. Nếu nhập ít hơn sẽ yêu cầu nhập lại.
- Nhấn đăng kí để tạo tài khoản



6. Form bán hàng:



- Form bán hàng nhân viên bán hàng có thể tìm được loại sản phẩm mà khách hàng muốn tìm. Biết được giá, số lượng hiện có, mã sản phẩm, tên sản phẩm, thành tiền.
- Một nhân viên có thể thêm, xóa, sửa khi nhập sai sản phẩm hoặc tính nhầm số lượng khách yêu cầu.

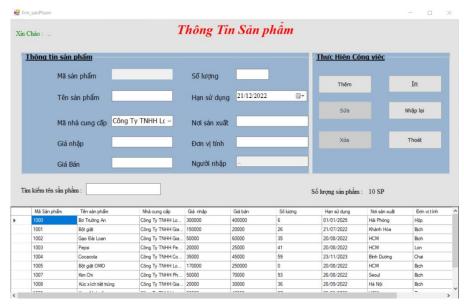


 Nếu nhập sản phẩm có số lượng lớn hơn số lượng trong kho thì sẽ thông báo nhập thêm hàng.





- Nhấn xóa HOẶC nhập lại nếu nhập sai.
- 7. Form sản phẩm:



- Form sản phẩm có thông tin sản phẩm, các thao tác cho phép thêm xóa sửa sản phẩm.

- Hiện ra các thông tin sản phẩm: mã sản phẩm, tên sản phẩm, nhà cung cấp, giá nhập, giá bán, số lượng. Cũng như hạn sử dụng của sản phẩm, nơi sản xuất, đơn vị tính. Cho phép tìm kiếm tên sản phẩm muốn tìm.

8. Form tài khoản:

frm_taiKhoan



- Form quản lí tài khoản có thể thấy được những tài khoản đã đăng nhập họ
 và tên, ngày tạo, chức vụ trước đó đã đăng nhập.
- Có thể thêm xóa sửa và in ra tài khoản mình muốn.

9. Form nhà cung cấp:

Sửa

Xóa

- Form này cho phép thao tác thêm xóa sửa

Thoát

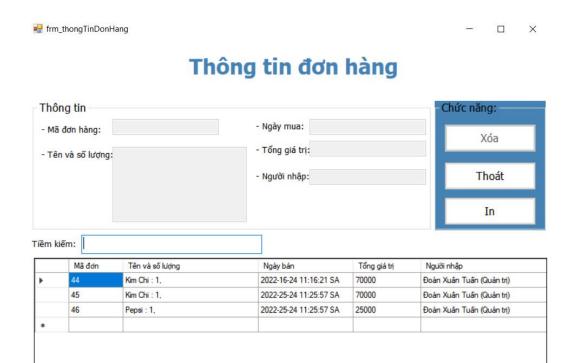
In

 Có thể tìm kiếm nhà cung cấp trên ô tìm kiếm xem được mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, địa chỉ, SĐT, công nợ thông qua form quản lí thông tin nhà cung cấp.



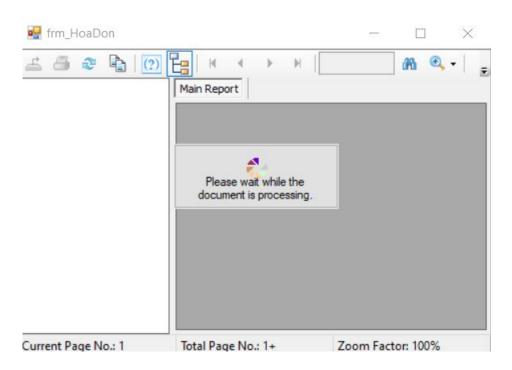
10. Form thông tin đơn hàng:

- Form thông tin đơn hàng có thể xem được mã đơn, tên, số lượng, ngày bán, tôtng giá trị, người nhập là ai, nhân viên hay quản trị
- Tìm kiếm, xóa và in đơn ra thông tin đơn hàng cần in.



- Nhấn OK để xóa thông tin đơn hàng. Hoặc bấm thoát

11. Form hóa đơn:



- Form hóa đơn hiện in ra hóa đơn cần tính.

12. Form xuất hóa đơn:



- Có thể xem danh sách đơn hàng đã bán.
- Làm mới, in, tìm kiếm ra các đơn hàng

PHẦN 4: KẾT LUẬN

Hệ thống quản lý siêu thị trong thời buổi hiện đại như ngày nay là rất cần thiết, nó giúp việc quản lý trở nên dễ dàng và nhanh chóng hơn. Hệ thống quản siêu thị của nhóm chúng em xây dựng cơ bản cũng giải quyết được phần nào khó khăn không giống quản lý bằng thủ công như trước kia.

Tuy không nhiều chức năng để đáp ứng triệt để nhu cầu của người sử dụng nhưng sau khi nhận được những lời góp ý của thầy, nhóm em sẽ tìm hiểu và phát triển hệ thống hoàn chỉnh hơn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

https://123docz.net/document/1522590-quan-ly-ban-hang-sieu-thi-mini.htm

https://123docz.net/doc_search_title/1522590-quan-ly-ban-hang-sieu-thi-mini.htm

https://www.izito.com.vn/ws?q=ph%E1%BA%A7n%20m%E1%BB%81m%20qu%E1%

BA%A3n%201%C3%BD%20si%C3%AAu%20th%E1%BB%8B&asid=iz vn gc5 02&

mt=b&nw=g&de=c&ap=&ac=1988&cid=1785495069&aid=68726413349&locale=vi V

N&gclid=Cj0KCQiA-oqdBhDfARIsAO0TrGE-3e3P2zVytw-

 $\underline{sUQ192q6X3ei5kqkABVWS8UKdDa84t-yHKG3NePoaAspUEALw_wcB}$