A picture containing clipart

Description automatically generated**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**

**KHOA KĨ THUẬT – CÔNG NGHỆ**

Đề tài:

**ĐỒ ÁN CƠ SỞ PHẦN MỀM QUẢN LÍ BÁN HÀNG SIÊU THỊ**



**Giảng viên hướng dẫn: Sinh viên thực hiện:**

ThS.Võ Văn PhúcTrương Tiến Minh

Lê Minh Lực

**Năm 2020**

**MỤC LỤC**

[*LỜI CÁM ƠN*](#page2)[*2*](#page2)

[NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN](#page3) [3](#page3)

[*Phần 1*](#page4)[*4*](#page4)

[GIỚI THIỆU](#page4) [4](#page4)

[I. Lý do chọn đề tài:](#page4) [4](#page4)

[II. Sơ lược về chương trình:](#page4) [4](#page4)

[III. Ý nghĩa của đề tài:](#page4) [4](#page4)

*Sinh viên thực hiện:*

**Trương Tiến Minh và Lê Minh Lực** **GVHD: Ths. Võ Văn Phúc**

*MSSV:* **177300 176919**

**LỜI CẢM ƠN**

Trong thời gian học tập tại trường Đại học Nam Cần Thơ, em đã học tập, tích lũy được không ít kiến thức cho mình. Em xin chân thành cám ơn Ban giám hiệu trường Đại học Nam Cần Thơ và khoa Kỹ thuật công nghệ, đã tạo mọi điều kiện thuận lợi cho chúng em học tập và nghiên cứu, cám ơn tất cả các thầy cô đã truyền đạc cho chúng em những kiến thức chuyên ngành vô cũng hữu ích, nó là nền tảng vững chắc để chúng em vững bước trên con đường học tập và công tác sau này.

Bên cạnh đó em cũng xin chân thành cám ơn thầy VÕ VĂN PHÚC, thầy đã hướng dẫn tận tình để em hoàn thành đề tài tốt nghiệp của mình.

Mặc dù rất cố gắng để hoàn thành đề tài thực tập, song thời gian thực tập có hạn và kinh nghiệm, kiến thức chưa nhiều nên việc phân tích, thiết kế còn nhiều thiếu sót và hạn chế. Vì vậy, em rất mong nhận được các ý kiến đóng góp của thầy cô sẽ là những kinh nghiệm quý báo giúp đỡ em trong ngành học cũng như công việc chuyên môn của mình sau này.

Em xin chân thành cám ơn quý thầy cô./.

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN**

*  

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................

*Cần Thơ, ngày …. tháng …..năm 2020*

**Giáo viên hướng dẫn**

**VÕ VĂN PHÚC**

**GIỚI THIỆU**

**I. Lý do chọn đề tài:**

Trong những năm gần đây, sự chuyển hướng đổi mới của cơ chế thị trường nền kinh tế nước ta có nhiều biến động. Hoạt động kinh doanh nói chung hầu hết các doanh nghiệp đều đồi mới, bước đầu đã hòa nhập với nền kinh tế khu vực và cả thế giới. Đặc biệt, khi kinh tế tăng trưởng, mức sống người dân ngày một khấm khá thì nhu cầu tiêu dùng, mua sắm cũng ngày một gia tăng. Đó cũng chính là thời cơ mới cho các doanh nghiệp bán lẻ. Hàng loạt các siêu thị, trung tâm thương mại đã ra đời với muôn vàn các chủng loại hàng hóa phong phú, đa dạng phù hợp thị hiếu người tiêu dùng.

Vì vậy mà nhóm chúng em lựa chọn xây dựng ở đây là “**phần mềm quản lý siêu thị bán lẻ**”, có nghĩa là quy mô của siêu thị này chỉ ở cấp độ vừa và nhỏ, các hoạt động chủ yếu là : Nhập, xuất hàng hóa vào kho, thống kê các hóa đơn, quản lý công tác nhân sự, … với phạm vi dữ liệu không lớn (điều này sẽ được trình bày kỹ hơn ở phần sau). Chúng em đã cố gắng thực hiện đầy đủ các yêu cầu như trong template của cô. Mặc dù vậy, với kinh nghiệm còn hạn chế, cộng thêm thời gian hạn hẹp nên bản báo cáo của chúng em có lẽ chưa được hoàn chỉnh. Chúng em hy vọng nhận được sự góp ý quý báu của quý thầy cô để thực hiện tốt hơn ở những bài sau.

1. **Sơ lược về chương trình:**

Phần mềm được phát triển hoàn toàn trên nền tảng .NET (C#, SQL Server) với những công cụ như Visual Studio, SQL Server.

**III. Ý nghĩa của đề tài:**

Là một siêu thị quy mô nhỏ hơn các trung tâm thương mại, mua sắm nhưng một siêu thị bán lẻ vẫn cần phải xử lý những khối lượng dữ liệu rất liệu rất lớn liên quan đến những nghiệp vụ cơ bản như : Thông tin sản phẩm, thông tin mua bán, giao dịch, thông tin nhân viên, … Chính vì vậy nếu chỉ dựa vào những phương pháp xử lý thủ công thì sẽ tốn kém rất nhiều thời gian, công sức, tiền bạc, đôi khi có thể dẫn đến những sai sót không đáng có, làm giảm uy tín của siêu thị. Chính vì vậy mà việc sử dụng đến các phần mềm quản lý hỗ trợ có ý nghĩa cực kỳ quan trọng.

***Phần 2: Nội dung chính đề tài***

**Phần mềm: QUẢN LÝ SIÊU THỊ BÁN LẺ**

**PHẦN GIỚI THIỆU**

**I. MỤC TIÊU:**

Nhằm tin học hoá việc quản lý bán hàng siêu thị nhỏ lẻ, giúp cho việc lưu trữ, tra cứu, báo cáo kết quả nhanh chóng và chính xác.

1. **PHẠM VI ỨNG DỤNG:**

Phần mềm sau khi hoàn thành sẽ được ứng dụng tại các siêu thị bán lẻ .

**III. KHẢ NĂNG PHÁT TRIỂN:**

Phần mềm có thể nâng cấp, bổ sung một số tính năng về giao diện thiết kế thành phần mền quản lý siêu thị quy mô lớn hơn .

**PHẦN ĐẶC TẢ YÊU CẦU**

Phần mềm được chia làm 3 phân hệ chính là Quản lý bán hàng, Quản lý kho, Báo cáo thống kê, cụ thể như sau:

**Quản lý bán hàng:**

Khi khách đến mua hàng và có yêu cầu thanh toán, nhân viên thu ngân sẽ tiếp nhận yêu cầu thanh toán. Nhân viên phải kiểm tra xem hàng có mã vạch không, nếu không có mã vạch nhân viên này sẽ yêu cầu nhân viên chịu trách nhiệm quản lý các quầy hàng kiểm tra lại mã hàng. Ngược lại, nhân viên sẽ tiến hành tính tiền và lập hóa đơn cho khách hàng.

Nhân viên thu ngân tính tiền, thì khách có thể chọn các hình thức thanh toán tiền mặt hoặc sử dụng thẻ ngân hàng.

Nhân viên hỏi thông tin khách hàng có phải là thành viên của siêu thị hay không? nếu là thành viên thì được tích lũy điểm tương ứng 1vnđ=1điểm có thể quy đổi thành tiền khi hóa đơn khách có số lẻ, nếu chưa là thành viên thì có thể gợi ý cho khách hàng đăng ký thành viên được ưu đãi về sau.

Sau khi thanh toán hóa đơn sau khi lập được in cho khách hàng và lưu trữ lại. Số lượng hàng trên quầy được tự động cập nhật vào cơ sở dữ liệu.

**Quản Lý Kho:**

* ***Nhập hàng từ nhà cung cấp:***

Khi nhà cung cấp giao hàng thì nhân viên phụ trách kho sẽ kiểm tra hàng hóa theo chứng từ nhập do người giao hàng cung cấp. Thông tin kiểm tra gồm, tên hàng hóa, số lượng, đơn vị tính, ngày sản xuất, hạn sử dụng, đơn giá, vat.

Sau khi kiểm hàng xong nhân viên viên phụ trách kho sẽ nhập chứng từ vào hệ thống để lưu trữ và số lượng hàng hóa tương ứng để quản lý kho.

Trường hợp với những mặt hàng mới nhập lần đầu thì nhân viên phụ trách kho sẽ tạo mặt hàng mới vào danh mục hàng hóa gồm các thông tin mã mã hàng hóa, tên, loại hàng, đơn vị tính, nhà sản xuất, giá bán lẻ.

Sau khi nhập thông tin chứng từ xong, nhân viên phụ trách kho sẽ in hóa đơn nhập hàng để quản lý phê duyệt.

* ***Xuất hàng từ kho lên quầy:***

Khi có yêu cầu xuất hàng từ kho lên quầy, nhân viên chịu trách nhiệm xuất hàng sẽ tiến hành kiểm tra xem lượng hàng trong kho có đáp ứng được yêu cầu xuất hay không. Nếu có thể đáp ứng được yêu cầu xuất, nhân viên sẽ tiến hành lập phiếu xuất. Ngược lại, nhân viên sẽ thông báo cho người quản lý có trách nhiệm đặt hàng để đặt hàng với nhà cung cấp. Phiếu xuất sau khi được lập sẽ tự động lưu trữ. Số lượng hàng trong kho và quầy được tự động cập nhật.

* ***Xuất hàng hư bể :***

Xuất kho trả về nhà cung cấp với lý do như những mặt hàng ký gửi nhưng thời gian dài không có khách đến mua mặt hàng này, buộc phải trả về nhà cung ứng. và đối với những mặt hàng gần đến hạn dùng mà không bán được cũng buộc phải trả về (tùy nhà cung cấp)

**Báo cáo thống kê:**

Cuối ngày lập báo cáo bàn giao ca do mỗi nhân viên thu ngân đứng quầy phụ trách. Quản lý sẽ tổng hợp số liệu và lập báo cáo doanh thu cuối ngày. Mỗi tháng và quí đều có báo cáo doanh thu để đánh giá hiệu quả hoạt động kinh doanh. Ngoài ra thực hiện các báo cáo khác như, báo cáo hàng hóa bán ra,báo cáo hàng hóa nhập,báo cáo hàng hóa gần hết hạn dùng (<=3 tháng),báo cáo hàng hóa đã hết hạn dùng.

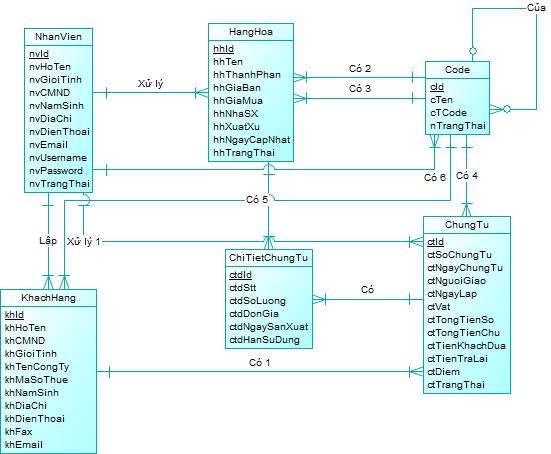
**PHẦN PHÂN TÍCH CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**I. SƠ ĐỒ QUAN NIỆM DỮ LIỆU:**

**I.1. Các loại thực thể:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên loại thực thể** | **Diễn giải** |
| 01 | NhanVien |  |
| 02 | Code |  |
| 03 | KhachHang |  |
| 04 | HangHoa |  |
| 05 | ChungTu |  |
| 06 | ChiTietChungTu |  |

**I.2 Mô hình liên kết thực thể ERD**



**I.3 Mô tả chi tiết**

**3.1 Bảng NhanVien**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Tên Trường* | *Kiểu Dữ Liệu* | *Ghi Chú* |
| nvId | INT | Khóa chính |
| nvHoTen | NVARCHAR(100) | Họ tên nhân viên |
| nvGioiTinh | DATE | Ngày Sinh |
| nvCMND | NCHAR(5) | Giới tính |
| nvNamSinh | INT | Số điện thoại |
| nvDiaChi | NVARCHAR(50) | Mail |
| nvDienThoai | NVARCHAR(MAX) | Địa chỉ |
| nvEmail | DATE | Ngày làm |
| nvUsername |  |  |
| nvPassword |  |  |
| nvTrangThai |  |  |