TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Logo

Description automatically generated

BÁO CÁO HỌC PHẦN

ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH .NET

ĐỀ TÀI: HỆ THỐNG QUẢN LÝ NHÀ HÀNG YuTang

|  |  |
| --- | --- |
| Giảng viên hướng dẫn : | PHƯƠNG VĂN CẢNH |
| Sinh viên thực hiện : | LƯU VĂN TIẾN |
| Mã sinh viên : | 19810310683 |
| Chuyên ngành : | ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH .NET |
| Lớp : | D14CNPM3 |
| Khóa : | 2019-2024 |

*Hà Nội, tháng 11/ 2021*

# Phiếu chấm điểm

Sinh viên thực hiện:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên | Chữ ký | Ghi chú |
| Lưu Văn Tiến  19810310683 |  |  |

Giảng viên chấm:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên | Chữ ký | Ghi chú |
| Giảng viên chấm 1 : |  |  |
| Giảng viên chấm 2 : |  |  |

# Mục Lục

[Phiếu chấm điểm 2](#_Toc88256434)

[Mục Lục 3](#_Toc88256435)

[Lời Mở Đầu 5](#_Toc88256436)

[CHƯƠNG 1: Giới Thiệu Dự Án Phần Mềm 7](#_Toc88256437)

[1.1 Khảo Sát Hệ Thống 7](#_Toc88256438)

[1.1.1Tổng Quan Về Cửa Hàng 7](#_Toc88256439)

[1.1.2 Xác Định Được Bài Toán Cần Giải Quyết 9](#_Toc88256440)

[1.2 Phân Tích Và Đặc Tả Nghiệp Vụ Hệ Thống 9](#_Toc88256441)

[1.3 Xác Định Chức Năng Của Hệ Thống 10](#_Toc88256442)

[1.3.1 Yêu Cầu Chức Năng 10](#_Toc88256443)

[Chương II : Phân tích và thiết kế hệ thống mới 13](#_Toc88256444)

[1. Phân tích hệ thống 13](#_Toc88256445)

[2. Phân tích xác định chức năng , tác nhân và hồ sơ. 14](#_Toc88256446)

[3. Biểu đồ phân rã chức năng 14](#_Toc88256447)

[4. Biểu đồ luồng dữ liệu ngữ cảnh 18](#_Toc88256448)

[5. Biểu đồ luồng dữ liệu mức đỉnh 19](#_Toc88256449)

[6. Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh 20](#_Toc88256450)

[*a.* *Chức năng “Quản lý nhân viên”* 20](#_Toc88256451)

[*b.* *Chức năng “Bán hàng”* 21](#_Toc88256452)

[*c.* *Chức năng “ Báo cáo”* 22](#_Toc88256453)

[Chương III . Thiết kế Cơ Sở Dữ Liệu. 23](#_Toc88256454)

[1. Bảng Account 23](#_Toc88256455)

[2.Bảng Hanghoa 23](#_Toc88256456)

[3. Bảng Khachhang 24](#_Toc88256457)

[4. Bảng NhanVien 24](#_Toc88256458)

[5.Bảng HoaDon 25](#_Toc88256459)

[6.Bảng CTHoaDon 26](#_Toc88256460)

[7.Mối quan hệ giữa các bảng 26](#_Toc88256461)

[Chương IV . Thiết kế giao diện. 28](#_Toc88256462)

[KẾT LUẬN 35](#_Toc88256463)

**Lời Mở Đầu**

Trong thời đại ngày nay, công nghệ thông tin đang phát triển mạnh mẽ, nhanh chóng xâm nhập vào nhiều lĩnh vực khoa học, kĩ thuật và rất nhiều lĩnh vực khác trong cuộc sống. Nó đã trở thành công cụ đắc lực trong nhiều ngành nghề như giao thông, y tế, quân sự...đặc biệt là công cuộc quản lý nói chung trong đó có quản lý nhà hàng nói riêng.

Trước đây, khi máy tính chưa được ứng dụng rộng rãi thì các công việc quản lý được làm thủ công nên rất mất thời gian và tốn kém nhân lực cũng như tài chính. Ngày nay với sự phát triển của công nghệ thông tin mà 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 cuộc quản lý nhà hàng là một việc cần thiết nhằm xóa bỏ những phương pháp quản lý lạc hậu, lỗi thời tốn kém về nhiều mặt. Đối với chính phủ và các công ti, doanh nghiệp thì việc xây dựng các website riêng ngày càng trở nên cấp thiết. Thông qua những website này, các thông tin về họ sẽ đến được với khách hàng, những người quan tâm một cách nhanh chóng và chính xác nhất. Vì vậy em xây dựng đề tài “Quản lý nhà hàng” với mong muốn giúp việc quản lý trở nên dễ dàng thuận tiện và mang đến những dịch vụ tốt nhất cho khách hàng.

Em xin chân thành cảm ơn!

ĐỀ CƯƠNG THỰC HIỆN ĐỒ ÁN

* Tên đề tài: Hệ thống quản lý Nhà Hàng YuTang
* Sinh viên thực hiện:
* Nguyễn Duy Long Mã SV: 19810310054
* Giảng viên hướng dẫn: Cấn Đức Điệp
* Mục tiêu đề tài:
* Phát triển hệ thống quản lý Hệ thống quản lý Nhà Hàng YuTang
* Sử dụng kĩ năng phân tích thiết kế hướng cấu trúc
* Hệ thống hóa lại kĩ năng lập trình dùng C# và Windown Form
* Nội Dung Đề Tài
* Phân tích thiết kế hệ thống hướng cấu trúc và thiết kế cơ sở dữ liêu tương ứng
* Tìm hiểu phương pháp phát triển dựa trên mô hình 3 lớp
* Xây dựng ứng dụng minh họa
* Phần mềm và công cụ sử dụng
* Microsoft Visual Studio 2019
* Microsoft SQL Server 2019
* .NET Framework
* Dự kiến kết quả đạt được
* Bài phân tích về quản lý nhà hàng
* Phần mềm quản lý siêu nhà hàng.

**CHƯƠNG 1: Giới Thiệu Dự Án Phần Mềm**

* 1. **Khảo Sát Hệ Thống**

Hiện nay, cùng với sự gia tăng dân số cùng với sự phát triển lớn mạnh của công nghệ số thì nhu cầu về dịch vụ, mua bán ngày càng gia tăng. Tuy nhiên, hệ thống quản lý bằng sổ sách trước kia của nhiều cửa hàng, công ty đã không còn phù hợp với quy mô và tốc độ phát triển này nữa. Nhà hàng Yutang cũng vậy, mặc dù đã áp dụng công nghệ thông tin vào công việc quản lý, buôn bán nhưng mới chỉ dừng ở mức đơn giản và rời rạc các công việc. Hệ thống quản lý chưa tối ưu dẫn đến có những bất lợi, bất tiện trong việc quản lý.

Sau khi khảo sát thì Nhà hàng Yutang cần có một hệ thống mới giúp việc quản lý tiện lợi, dễ sử dụng hơn, nhờ vào việc công nghệ, khoa học kĩ thuật phát triển đã cho ra đời giải pháp quản lý cửa hàng thuận tiện, đơn giản, dễ dàng và mang lại tính hiệu quả cao cho công tác quản lý kinh doanh. Với mục tiêu nhắm đến việc khắc phục các vấn đề trên.

- Các quy trình cũ đều thực hiện một cách thủ công, ghi chép làm tốn nhiều công sức, thời gian, khó khăn trong việc lưu trữ lâu dài.

- Gây ra nhiều ảnh hưởng không đáng có trong việc kiểm soát số lượng các mặt hàng nhập và xuất làm chậm chễ khiến cho chất lượng phục vụ bị ảnh hưởng.

- Khó khăn trong việc tìm kiếm, tra cứu thông tin sản phẩm làm ảnh hưởng đến việc hỗ trợ của cửa hàng

### 1.1.1Tổng Quan Về Cửa Hàng

Nhà hàng YuTang được thành lập cách đây gần 30 năm. Nhà hàng nằm ở 32 Chùa Láng, Láng Thượng, Đống Đa, Hà Nội. Nhà hàng gồm 3 tầng, tầng 1 gồm quầy tiếp tân, pha chế và 1 dãy bàn ghế phục vụ khách hàng uống cafe , 2 tầng để phục vụ khách hàng với 24 bàn ăn (bao gồm bàn đơn, bàn đôi, bàn ba…) được đánh số thứ tự, 1 tầng dàn. Nhà hàng bao gồm quầy tiếp tân, quầy pha chế, nhà bếp, … có chỗ để đỗ xe.

* Tên cửa hàng : YuTang.
* Địa chỉ: 32 Chùa Láng, Láng Thượng, Đống Đa, Hà Nội.
* Điện thoại : 024 6688 3232.
* Giờ mở cửa: 8h sáng – 23h tối.
* Website: Yutang.vn

Diagram

Description automatically generated

*Hình 1.1: Tổng quan cửa hàng*

\* Bộ phận quản lý

Nhiệm vụ trực tiếp quản lý nhà hàng, mọi vấn đề của nhà hàng phải thông qua bộ phận quản lý và bộ phận quản lý có quyền quyết định tất cả thông tin xử lý trong nhà hàng.

\* Bảo vệ

Có nhiệm vụ hướng dẫn khách đỗ xe, lấy xe, trông giữ xe cho khách và giữ gìn trật tự của nhà hàng.

\* Phục vụ bàn

Có nhiệm vụ hoàn thành công việc tiếp nhận những yêu cầu của khách hàng, giải đáp những thắc mắc của khách hàng. Phục vụ ăn uống cho khách, dọn vệ sinh bàn ăn và phòng ăn sau khi khách hàng đã sử dụng xong.

\* Bộ phận bếp

Nấu ăn theo đơn đã đặt trước hoặc theo đơn khách hàng đặt trực tiếp.

\* Bộ phận kế toán-thu ngân

Tiếp nhận các đơn hàng, thanh toán hóa đơn cho khách. Có trách nhiệm theo dõi toàn bộ chi tiết toàn bộ thu chi hằng ngày của nhà hàng. Từ đó lập ra các thống kê, báo cáo, doanh thu, …trình quản lý nhà hàng theo ngày tháng năm.

### 1.1.2 Xác Định Được Bài Toán Cần Giải Quyết

* Các quy trình cũ đều thực hiện một cách thủ công, ghi chép làm tốn nhiều công sức, thời gian, khó khăn trong việc lưu trữ lâu dài.
* Hạn chế nhiều ảnh hưởng không đáng có trong việc kiểm soát số lượng các mặt hàng nhập và xuất làm chậm chễ khiến cho chất lượng phục vụ bị ảnh hưởng.
* Giải quyết vấn đề tìm kiếm, tra cứu thông tin sản phẩm làm ảnh hưởng đến việc hỗ trợ của cửa hàng
  1. **Phân Tích Và Đặc Tả Nghiệp Vụ Hệ Thống**
* Chức năng quản lý kho:

+ Cuối mỗi ngày nhân viên phải kiểm tra lại số lượng nguyên liệu trong kho và ghi lại vào sổ. Từ đó biết được số lượng và loại nguyên liệu cần mua thêm.

+ Quản lí sẽ kiểm tra lại sổ và kho và chốt số lượng nguyên liệu cần mua.

* Chức năng quản lý nhân viên:

+ Bộ phận quản lý có sổ sách lưu lại thông tin của từng nhân viên một (cmnd, họ tên, ngày tháng năm sinh, địa chỉ ,….)

* Chức năng quản lý khách hàng :

+ Cửa hàng không thể lưu thông tin khách hàng vì mọi lưu trữ đều ghi vào sổ sách.

* Chức năng bán hàng:

+ Nhà hàng có các menu sẵn cho khách hàng, nhân viên sẽ phục vụ khách hàng và chọn món ăn, đồ uống và số lượng tất cả sẽ được ghi vào một phiếu yêu cầu. Sau đó nhân viên sẽ phải mang phiếu yêu cầu đến bộ phận bếp và xác nhận lại với bộ phận thu ngân ( bản sao phiếu yêu cầu ).

+ Các món ăn yêu cầu sẽ được chuyển cho phía bếp và thực hiện, nếu có đồ uống, quầy pha chế tầng 1 sẽ thực hiện.

+ Khách hàng sẽ được giữ 1 bản hóa đơn, khi ra về khách hàng yêu cầu bộ phân kế toán – thu ngân thanh toán, bộ phận kế toán – thu ngân sẽ kiểm tra lại hóa đơn, đối chiếu và tính ra số tiền cần thanh toán.

- Chức năng báo cáo thống kê:

+ Bộ phận quản lý khó khăn trong việc dà soát các món ăn được ưa thích vì tất cả đều được ghi trong sổ sách

+ Báo cáo doanh thu: quản lý phải dà soát sổ sách để tính toán và đưa ra kết quả cho doanh thu

* 1. **Xác Định Chức Năng Của Hệ Thống**
     1. **Yêu Cầu Chức Năng**

+ Chức năng Quản Lý Kho: Nhân viên có thể kiểm soát số lượng nguyên liệu ( nhiều hoặc ít) để chuẩn bị cho việc nhập nguyên liệu và quản lí thời gian( hạn ) của những nguyên liệu đó. Dễ dàng thêm mới nguyên liệu, chỉnh sửa thông tin nguyên liệu hoặc có thể xóa nguyên liệu.

+ Chức năng Quản Lý Nhân Viên: Quản lý thông tin nhân viên ( họ tên , đại chỉ, số điện thoại ,…) bằng hệ thống máy tính. Dễ dàng thêm mới nhân viên, sửa thông tin nhân viên bị sai lệch hoặc có thể xóa nhân viên đã nghỉ làm.

+ Chức năng Quản Lý Khách Hàng : Nhân viên và quản lý có thể kiểm soát thông tin của khách hàng, chỉnh sửa và cập nhập nếu có sai sót.

+ Chức năng Quản Lý Bán Hàng: Nhân viên sẽ sử dụng chức năng để dễ dàng cho việc phục phụ khách hàng như đặt món, tạo hóa đơn, thanh toán hóa đơn ….

+ Chức năng Báo Cáo Thống Kê: Báo cáo doanh số thu chi, dễ dàng phát hiện món ăn được ửa thích hoặc không được ưa thích để có biện pháp cân bằng lại kho,….

# Chương II : Phân tích và thiết kế hệ thống mới

1. **Phân tích hệ thống**

* Cơ sở lý luận : Cung cấp các kiến thức cơ bản về môn học nhưng phân tích thiết kế hệ thống, đại cương về hệ thống thông tin, phân tích về các chức năng từ đó sử dụng các công cụ lập trình như .Net Framework , cơ sở dữ liệu SQL Server để tạo phần mềm nhằm giải quyết triệt để các vấn đề bức xúc đã nêu trên.
* Phân tích hệ thống : Nhằm đi sâu chi tiết vào các chức năng của hệ thống , từ đó xây dựng biểu đồ phân cấp chức năng, biểu đồ luồng dữ liệu, thông tin đầu vào, đầu ra, các chức năng của hệ thống, sơ đồ phân cấp chức năng, sơ đồ luồng dữ liệu.
* Phân tích hệ thống về dữ liệu : Phân tích dữ liệu cho ta cách thức tổ chức và truy cập dữ liệu hiệu quả nhất, cách thức tạo và lưu trữ cơ sở dữ liệu, cách thức kết nối đến cơ sở dữ liệu để thực hiện nhập thêm, chỉnh sửa, hay xóa bớt các thực thể trong cơ sở dữ liệu.

1. **Phân tích xác định chức năng , tác nhân và hồ sơ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Động từ + Bổ ngữ | Danh từ | Nhận xét |
| Ghi phiếu yêu cầu nhập hàng  Gửi đơn đặt hàng cho nhà cung cấp  Lập đơn mua hàng  Biên bản giao hàng (kiêm hóa đơn thanh toán)  Lưu sổ chi  Mua hàng  Khách mua hàng  Khách thanh toán  Lập hóa đơn  Tính doanh thu  Lập báo cáo | Phiếu yêu cầu  Nhà cung cấp  Đơn đặt hàng  Biên bản giao hàng  Sổ chi  Khách hàng  Menu  Hóa đơn thanh toán  Biên lai thu tiền  Hóa đơn  Ban lãnh đạo | Kho dữ liệu  Tác nhân  Kho dữ liệu  Kho dữ liệu  Kho dữ liệu  Tác nhân  Tác nhân  Tác nhân  Kho dữ liệu  Kho dữ liệu  Tác nhân |

1. **Biểu đồ phân rã chức năng**

Quản lý cửa hàng

Quản lý bán hàng

Báo cáo thống kê

Tạo Hóa Đơn

Danh Sách Hóa Đơn

Thông Tin Hóa Đơn

Thanh Toán

Lập báo cáo

Quản lý nhân viên

Quản lý khách hàng

Tìm kiếm khách hàng

Quản lý thông tin khách hàng

Quản lý thông tin nhân viên

Tìm kiếm nhân viên

Xuất Excel

Đồ Thị

* Quản lý thông tin nhân viên : Được lưu vào cơ sở dữ liệu, khi cần xem thông tin của một nhân viên ta có thể sử dụng chức năng tìm kiếm để hệ thống tìm kiếm một cách nhanh chóng nhân viên trong cơ sở dữ liệu và hiển thị.
* Thanh toán lương : Giám đốc sử dụng chức năng thanh toán của hệ thống để hệ thống tự động tính lương cho nhân viên đã được chấm công và vào ngày mùng 3 tháng sau . Bộ phận kế toán của nhà hàng sẽ thanh toán lương tháng trước cho toàn bộ nhân viên. Sau khi thanh toán, những nhân viên đã được thanh toán sẽ được cập nhật vào cơ sở dữ liệu để tránh sai sót và nhầm lẫn sang nhân viên khác.
* Lập hóa đơn thanh toán : Cửa hàng sử dụng chức năng lập hóa đơn thanh toán của hệ thống để lập ra hóa đơn thanh toán theo số lượng và đồng giá các mặt hàng mà khách hàng đã gọi và hệ thống tự động tính tổng tiền khách hàng phải trả.
* Quản lý kho: Cửa hàng có thể lắm rõ được các mặt hàng có sẵn trong kho và từ đó có thể thống kê được số lượng nắm đc hạn sử dụng mặt hàng.
* Báo cáo: Cửa hàng có thể thống kê được tổng thu chi của Cửa hàng trong từng ngày hoặc từng khoảng ngày tùy vào mong muốn của người sử dụng.

1. **Biểu đồ luồng dữ liệu ngữ cảnh**

Diagram

Description automatically generated

1. **Biểu đồ luồng dữ liệu mức đỉnh**

Diagram

Description automatically generated

1. **Biểu đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh**
2. *Chức năng “Quản lý nhân viên”*

Diagram

Description automatically generated

1. *Chức năng “Bán hàng”*

Diagram

Description automatically generated

1. *Chức năng “ Báo cáo”*

Diagram

Description automatically generated

# Chương III . Thiết kế Cơ Sở Dữ Liệu.

1. **Bảng Account**

Gồm các thuộc tính :

* TaiKhoan (Khóa chính) : Mỗi nhân viên có một tài khoản TaiKhoan để đăng nhập vào hệ thống.
* MatKhau: thuộc tính mật khẩu của tài khoản.
* accRole: thuộc tính phân quyền cho tài khoản. Tài khoản chỉ được quản lý bàn ăn, tài khoản nào có thể quản lý toàn bộ hệ thống.

create table NguoiDung(

TaiKhoan varchar(20) primary key,

MatKhau varchar(20),

accRole varchar(20),

)

**2.Bảng Hanghoa**

* Mahh (Khóa chính) : Mỗi hàng hóa có một tài khoản Mahh để phân biệt giữa các hàng hóa
* Tenhh: Thuộc tính cho biết tên của hàng hóa.
* DongGia: Thuộc tính cho biết giá của sản phẩm.
* Nsx: Thuộc tính cho biết nhà sản xuất của hàng hóa.
* Hsd: Thuộc tính cho biết hạn sử dụng của hàng hóa.

create table Hanghoa(

Mahh varchar(20) primary key,

Tenhh nvarchar(20),

DongGia int,

Nsx varchar(20),

Hsd date

)

**3. Bảng Khachhang**

* MaKH (Khóa chính) : Mỗi khách hàng có một MaKH để phân biệt giữa các khách hàng.
* TenKH: Thuộc tính cho biết tên của khách hàng.
* SDT: Thuộc tính cho biết số điện thoại của khách hàng.

create table KhachHang(

MaKH varchar(20) primary key,

TenKH nvarchar(50),

SDT varchar(20)

)

**4. Bảng NhanVien**

* MaNV (Khóa chính) : Mỗi Nhân viên có một MaNV để phân biệt giữa các Nhân viên.
* TenNV: Thuộc tính cho biết tên của Nhân viên.
* GioiTinh: Thuộc tính cho biết Giới tính của Nhân viên.
* QueQuan: Thuộc tính cho biết Quê quán của Nhân viên.
* SDT: Thuộc tính cho biết Số điện thoại của Nhân viên.
* ChucVu: Thuộc tính cho biết Chức vụ của Nhân viên.
* HSL: Thuộc tính cho biết Hệ số lương của Nhân viên.

Create table NhanVien(

MaNV varchar(20) not null,

TenNV nvarchar(50),

GioiTinh varchar(20),

QueQuan nvarchar(50),

SDT varchar(20),

ChucVu varchar(20),

HSL float,

primary key(MaNV),

)

**5.Bảng HoaDon**

* MaHD (Khóa chính) : Mỗi Hóa đơn có một MaHD để phân biệt giữa các Hóa đơn.
* MaNV: Thuộc tính cho biết Mã nhân viên tạo hóa đơn.
* MaKH: Thuộc tính cho biết Mã khách hàng mua hàng.
* NgayHD: Thuộc tính cho biết Ngày tạo hóa đơn.
* TongTien: Thuộc tính cho biết Tổng tiền hóa đơn.
* TrangThai: Thuộc tính cho biết Trạng thái đã thanh toan(Yes) hay chưa thanh toán (No).

Create table HoaDon(

MaHD varchar(20) primary key,

MaNV varchar(20),

MaKH varchar(20),

NgayHD date,

TongTien int,

TrangThai varchar(20)

foreign key (MaNV) references NhanVien(MaNV),

foreign key (MaKH) references KhachHang(MaKH),

)

Trong cơ sở dữ liêu tạo 1 trigger để tự động cập nhật tổng tiền của hóa đơn

Create Trigger TG\_TongTien\_HoaDon\_insert on CTHoaDon

for insert, update

as

Update HoaDon

Set TongTien = (select sum(Hanghoa.DongGia\*CTHoaDon.SoLuong)

from CTHoaDon, Hanghoa, HoaDon

where CTHoaDon.Mahh = Hanghoa.Mahh and HoaDon.MaHD = CTHoaDon.MaHD and HoaDon.MaHD = (select MaHD from inserted)

group by HoaDon.MaHD)

Where HoaDon.MaHD = (select MaHD from inserted)

**6.Bảng CTHoaDon**

* MaHD (Khóa chính) : Mỗi Chi tiết hóa đơn có một MaHD để phân biệt giữa các Hóa đơn.
* Mahh: Thuộc tính cho biết Mahh của sản phẩm.
* SoLuong: Thuộc tính cho biết Số lượng hàng hóa trong chi tiết hóa đơn.

Create table CTHoaDon(

MaHD varchar(20) not null,

Mahh varchar(20) not null,

SoLuong int,

primary key (MaHD, Mahh),

foreign key (Mahh) references Hanghoa(Mahh),

foreign key (MaHD) references HoaDon(MaHD),

)

**7.Mối quan hệ giữa các bảng**

Graphical user interface, diagram

Description automatically generated

# Chương IV . Thiết kế giao diện.

1.Form đăng nhập.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Form Đăng Nhập dành cho nhân viên trong Cửa hàng. Mỗi nhân viên trong Cửa hàng sẽ đăng nhập vào hệ thống .

2.Form Bán Hàng.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Tại form này mọi nhân viên có thể sử dụng để Thanh toán hóa đơn, thêm hóa đơn, thêm sản phẩm cho hóa đơn, thanh toán hóa đơn cho khách.
* Khi thanh toán hóa đơn của bàn thì bạn sẽ tự động trở về trạng thái “ Yes” để nhân viên dễ kiểm soát những hóa đơn đã được thanh toán.

3.Form Kho.

Table

Description automatically generated

* Form này giúp nhân viên kiểm soát được số lượng hàng hóa trong kho .
* Có chức năng thêm sửa xóa hàng hóa tại kho.

4.Form Món Ăn.

Table

Description automatically generated with medium confidence

5.Form Nhân Viên

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Form này giúp admin kiểm soát được số lượng nhân viên.
* Có chức năng thêm sửa xóa nhân viên.

6.Form Khách Hàng

Graphical user interface

Description automatically generated

* Form này giúp admin kiểm soát được số lượng khách hàng.
* Có chức năng thêm sửa xóa khách hàng.

7.Form Hóa đơn.

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

* Form này giúp nhân viên kiểm soát được số lượng hóa đơn.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

8.Form Thống kê.

Table

Description automatically generated

* Form này giúp nhân viên Thống kê danh sách hóa đơn và tính ra doanh thu của tuần,tháng,năm.
* Có chức năng xuất excel.
* hiển thị đồ thị

Chart, pie chart

Description automatically generated

**KẾT LUẬN**

Cùng với sự phát triển không ngừng của công nghệ thông tin đang được phát triển mạnh mẽ, nhanh chóng và xâm nhập vào nhiều lĩnh vực khoa học, kỹ thuật cũng như trong cuộc sống. Nó trở thành công cụ đắc lực trong nhiều ngành nghề như giao thông, quân sự, y học.... và đặc biệt trong công tác quản lý nói chung và Quản Lý Nhà Hàng nói riêng.

Qua internet, chúng ta đã thực hiện được nhiều công việc với tốc độ nhanh hơn và chi phí cũng thấp hơn nhiều so với cách thức truyền thống khác vì vậy hàng loạt nhà hàng dã ứng dụng công nghệ thông tin vào quản lý nhà hàng.

Do thời gian có hạn và sự hiểu biết còn hạn chế nên chắc chắn bài làm không tránh khỏi những sai xót, rất mong được sự giúp đỡ, châm chước và góp ý kiến của các thầy, cô.

Em trân thành cảm ơn!