

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

કાળીકારણ



## ĐỒ ÁN CÔNG NGHỆ

ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ NHÀ HÀNG

GVHD: Nguyễn Huy Cường

### SINH VIÊN THỰC HIỆN:

Đinh Công Minh - 2280601916

Phạm Minh Kha - 2280601362

Nguyễn Hồng Phong - 2280602365

Nguyễn Khánh Lan - 2280601679

TP.HCM, 12/2021

## ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG: QUẢN LÝ NHÀ HÀNG

### DANH SÁCH THÀNH VIÊN

STT	Họ tên	MSSV
1	Đinh Công Minh	2280601916
2	Nguyễn Hồng Phong	2280602365
3	Nguyễn Khánh Lan	2280601679
4	Phạm Minh Kha	2280601362

<u>Điểm</u>	<u>Lời phê của giảng viên</u>

## MỤC LỤC

PHẦN 1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI.....	4
1.1. Phạm vi đề tài .....	4
1.2. Mục tiêu, sự cần thiết của đề tài.....	4
1.3. Nền tảng lý thuyết .....	4
PHẦN 2. PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI.....	4
2.1. Quy trình nghiệp vụ .....	4
2.2. Yêu cầu chức năng .....	4
PHẦN 3. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG.....	5
3.1. Mô hình ERD thành mô hình quan hệ.....	5
3.2. Mô tả chi tiết các quan hệ .....	7
PHẦN 4. THIẾT KẾ GIAO DIỆN.....	10
PHẦN 5. TỔNG KẾT.....	33
5.1. Những gì đồ án đã đạt được .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2. Hướng phát triển của đề tài .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## **PHẦN 1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI**

### **1.1. Phạm vi đề tài**

Đề tài "Quản lý nhà hàng" nhằm phát triển một hệ thống hỗ trợ việc quản lý thực đơn, khách hàng, hóa đơn và nhân viên một cách hiệu quả, giảm thiểu sai sót và tăng cường hiệu suất hoạt động nhà hàng. Hệ thống được thiết kế trên nền tảng WinForms, sử dụng SQL Server làm cơ sở dữ liệu.

### **1.2. Mục tiêu, sự cần thiết của đề tài**

- Mục tiêu của đề tài:

- Tự động hóa quy trình quản lý việc nhận đặt món, xử lý hóa đơn.
- Tăng cường tính chính xác và minh bạch trong quản lý doanh thu và sai sót trong tính toán.
- Sự cần thiết của đề tài:
  - Nhu cầu quản lý nhà hàng ngày càng cao khi lượng khách hàng lớn và thông tin cần lưu trữ phức tạp.
  - Một hệ thống tự động giúp giảm bớt công việc thủ công, nâng cao hiệu quả vận hành.

### **1.3. Nền tảng lý thuyết**

Ngôn ngữ lập trình: C# (WinForms).

Cơ sở dữ liệu: SQL Server.

Mô hình dữ liệu: Mô hình ERD và mô hình quan hệ.

Công cụ: Visual Studio, SQL Server Management Studio

## **PHẦN 2. PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI**

### **2.1. Quy trình nghiệp vụ**

- + Nhân viên có một tài khoản do nhà hàng cung cấp và trao quyền hạn tùy vào chức vụ.
- + Khách hàng có thể đặt bàn trước hoặc đến nhà hàng gọi món.
- + Nhân viên nhận yêu cầu và tạo hóa đơn ( thay đổi món, thay đổi số lượng, hủy đặt món)
- + Cập nhật trạng thái bàn ăn.

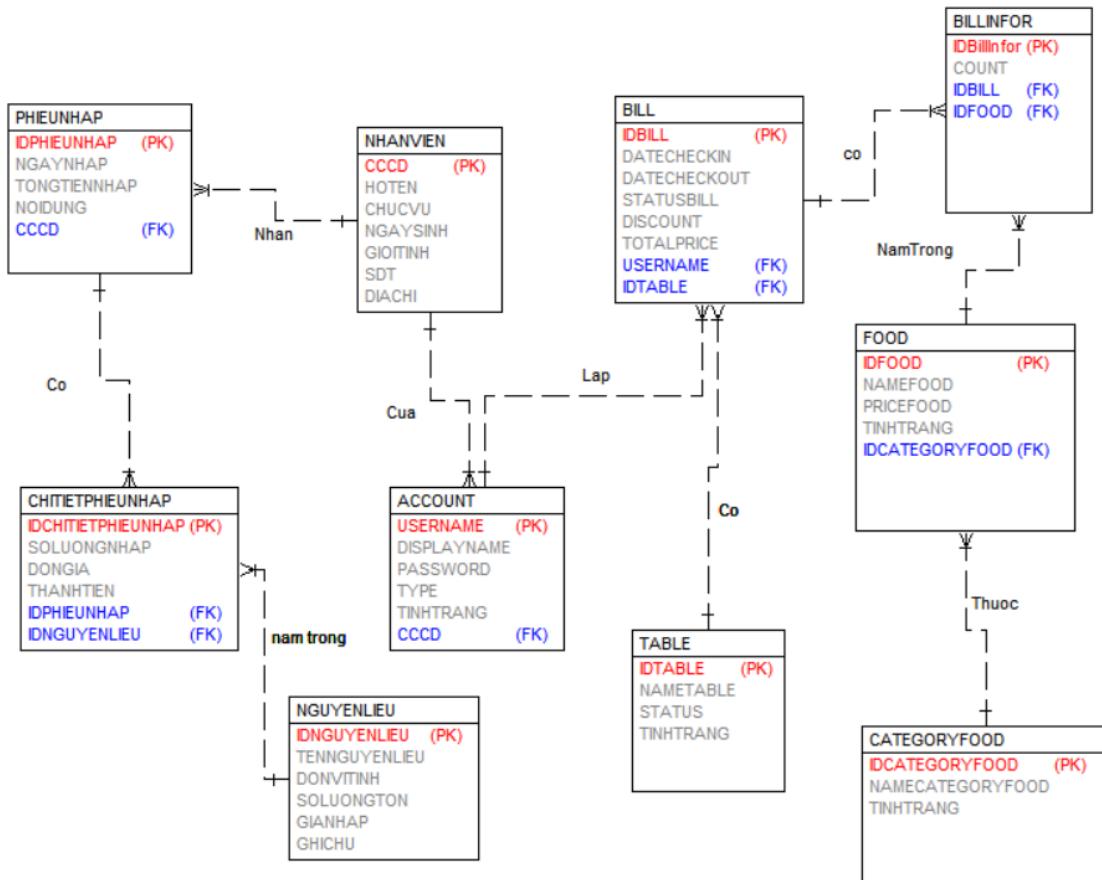
### **2.2. Yêu cầu chức năng**

- + Quản lý thực đơn: Thêm, thay đổi, xóa món ăn.
- + Quản lý bàn ăn: Theo dõi trạng thái bàn ăn ( Trống, đang phục vụ).
- + Quản lý nhân viên: Thêm, sửa, xóa thông tin nhân viên, phân quyền đăng nhập.
- + Quản lý hóa đơn: Tạo, cập nhật trạng thái hóa đơn, chi tiết món ăn, chi tiết hóa đơn.

- + Thống kê và báo cáo: Doanh thu và món ăn best-seller.

## PHẦN 3. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

### 3.1. Mô hình ERD thành mô hình quan hệ



#### ◆ FOOD (Món ăn)

- IDFOOD (Primary Key): Mã món ăn.
- NAMEFOOD: Tên món ăn.
- IDCATEGORY (Foreign Key): Mã danh mục món.
- PRICEFOOD: Giá món ăn.
- TINHTRANG: Trạng thái món ăn.

#### ◆ FOODCATEGORY (Danh mục món)

- IDCATEGORY (Primary Key): Mã danh mục.
- NAMECATEGORY: Tên danh mục.
- TINHTRANG: Trạng thái danh mục.

#### ◆ BILLINFO (Chi tiết hóa đơn)

- IDBILLINFO (Primary Key): Mã chi tiết hóa đơn.
- IDBILL (Foreign Key): Mã hóa đơn.

- IDFOOD (Foreign Key): Mã món ăn.
- COUNT: Số lượng món ăn.

◆ **BILL (Hóa đơn)**

- IDBILL (Primary Key): Mã hóa đơn.
- DATECHECKIN: Thời gian bắt đầu.
- DATECHECKOUT: Thời gian kết thúc.
- IDTABLE (Foreign Key): Mã bàn ăn.
- STATUSBILL: Trạng thái hóa đơn (đang xử lý, đã thanh toán, hủy).
- DISCOUNT: Giảm giá.
- TOTALPRICE: Tổng tiền.
- USERNAME (Foreign Key): Người xử lý hóa đơn.

◆ **TABLEFOOD (Bàn ăn)**

- IDTABLE (Primary Key): Mã bàn.
- NAMETABLE: Tên bàn.
- STATUS: Trạng thái bàn.
- TINHTRANG: Tình trạng bàn.

◆ **ACCOUNT (Tài khoản)**

- USERNAME (Primary Key): Tên đăng nhập.
- DISPLAYNAME: Tên hiển thị.
- PASSWORD: Mật khẩu.
- TYPE: Phân quyền (Admin, Nhân viên).
- TINHTRANG: Tình trạng tài khoản.

◆ **NHANVIEN (Nhân viên)**

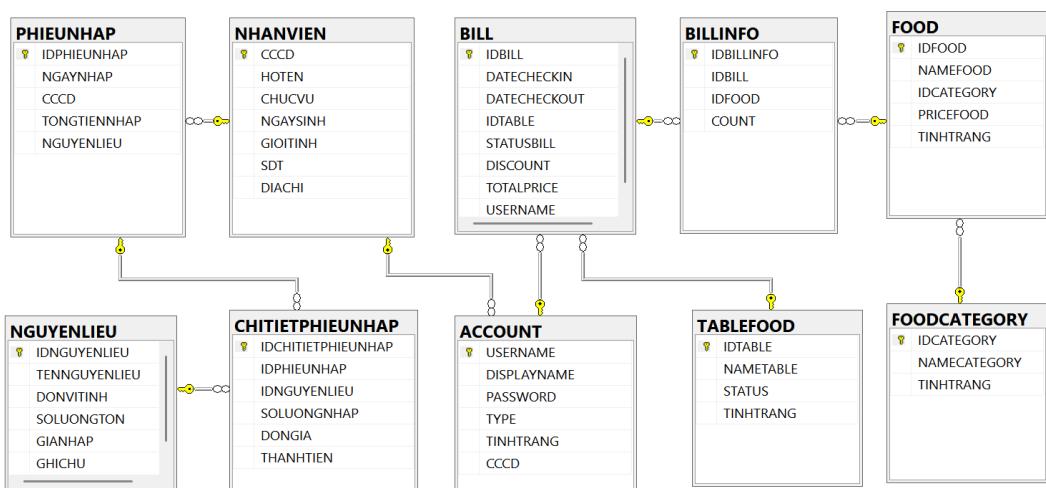
- CCCD (Primary Key): Căn cước công dân.
- HOTEN: Họ tên.
- CHUCVU: Chức vụ.
- NGAYSINH: Ngày sinh.
- GIOITINH: Giới tính.
- SDT: Số điện thoại.
- DIACHI: Địa chỉ.

◆ **NGUYENLIEU ( Nguyên liệu)**

- IDNGUYENLIEU (Primary Key): Mã nguyên liệu.
- TENNGUYENLIEU : Tên nguyên liệu.
- DONVITINH : Đơn vị tính.
- SOLUONGTON : Số lượng tồn.
- GIANHAP: Giá nhập trung bình.

- GHICHU : Ghi chú ( Nếu có).
- ◆ PHIEUNHAP ( Phiếu nhập)
  - IDPHIEUNHAP (Primary Key): Mã phiếu nhập.
  - NGAYNHAP : Ngày nhập hàng.
  - CCCD (Foreign Key): Căn cước công dân.
  - TONGTIENNAP : Tổng tiền nhập.
  - GHICHU: Ghi chú nếu có.
- ◆ CHITIETPHIEUNHAP ( Chi tiết phiếu nhập)
  - IDCHITIETPHIEUNHAP (Primary Key): Mã chi tiết phiếu nhập.
  - IDPHIEUNHAP (Foreign Key) : Mã phiếu nhập.
  - IDNGUYENLIEU (Foreign Key): Mã nguyên liệu.
  - SOLUONGNHAP : Số lượng nhập.
  - DONGIA : Đơn giá nhập.
  - THANHTIEN: Thành tiền (tính toán tự động)

\* Lượt đồ Diagrams:



### 3.2. Mô tả chi tiết các quan hệ

**FOOD ( IDFOOD, NAMEFOOD, IDCATEGORY, PRICEFOOD, TINHTRANG )**

Column Name	Data Type	Allow Nulls
<u>IDFOOD</u>	int	<input type="checkbox"/>
NAMEFOOD	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
IDCATEGORY	int	<input type="checkbox"/>
PRICEFOOD	float	<input type="checkbox"/>
TINHTRANG	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

**BILLINFO( IDBILLINFO, IDBILL, IDFOOD, COUNT )**

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	IDBILLINFO	int	<input type="checkbox"/>
	IDBILL	int	<input type="checkbox"/>
	IDFOOD	int	<input type="checkbox"/>
	COUNT	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

### FOODCATEGORY (IDCATEGORY, NAMECATEGORY, TINHTRANG)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	IDCATEGORY	int	<input type="checkbox"/>
	NAMECATEGORY	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	TINHTRANG	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

### BILL (IDBILL, DATECHECKIN, DATECHECKOUT, IDTABLE, STATUSBILL, DISCOUNT, TOTALPRICE, USERNAME )

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	IDBILL	int	<input type="checkbox"/>
	DATECHECKIN	date	<input type="checkbox"/>
	DATECHECKOUT	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	IDTABLE	int	<input type="checkbox"/>
	STATUSBILL	int	<input type="checkbox"/>
	DISCOUNT	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	TOTALPRICE	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	USERNAME	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

### TABLEFOOD ( IDTABLE, NAMETABLE, STATUS, TINHTRANG)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	IDTABLE	int	<input type="checkbox"/>
	NAMETABLE	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	STATUS	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	TINHTRANG	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

### ACCOUNT (USERNAME, DISPLAYNAME, PASSWORD, TYPE, TINHTRANG)

Column Name	Data Type	Allow Nulls
USERNAME	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
DISPLAYNAME	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
PASSWORD	nvarchar(1000)	<input type="checkbox"/>
TYPE	int	<input type="checkbox"/>
TINHTRANG	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

**NHANVIEN ( CCCD, HOTEN, CHUCVU, NGAYSINH, GIOITINH, SDT, DIACHI)**

Column Name	Data Type	Allow Nulls
CCCD	char(15)	<input type="checkbox"/>
HOTEN	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
CHUCVU	int	<input checked="" type="checkbox"/>
NGAYSINH	date	<input checked="" type="checkbox"/>
GIOITINH	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
SDT	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
DIACHI	nvarchar(599)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

**NGUYENLIEU( IDNGUYENLIEU, TENNGUYENLIEU, DONVITINH, SOLUONGTON, GIANHAP, GHICHU)**

Column Name	Data Type	Allow Nulls
IDNGUYENLIEU	int	<input type="checkbox"/>
TENNGUYENLIEU	nvarchar(255)	<input type="checkbox"/>
DONVITINH	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
SOLUONGTON	float	<input type="checkbox"/>
GIANHAP	decimal(18, 2)	<input type="checkbox"/>
GHICHU	nvarchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

**PHIEUNHAP( IDPHIEUNHAP, NGAYNHAP, CCCD, TONGTIENNHHAP, NGUYENLIEU)**

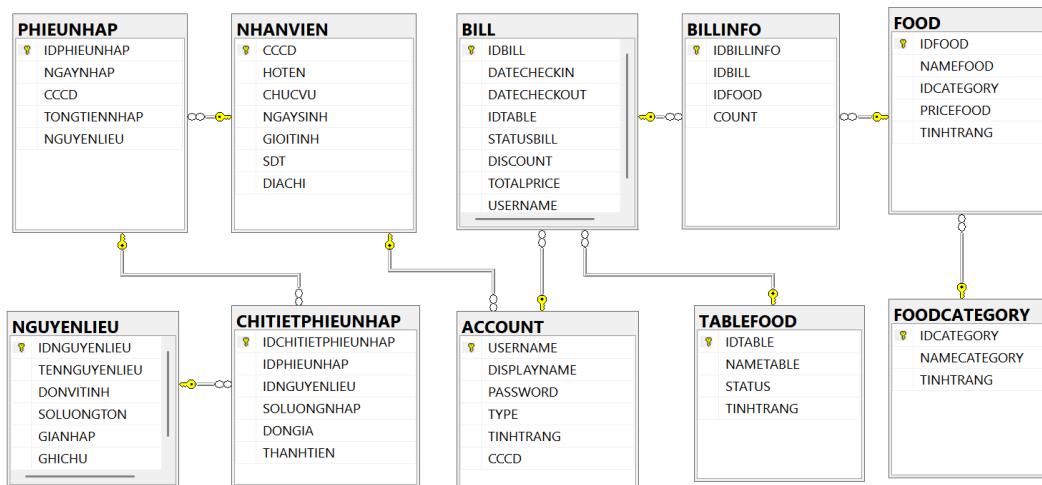
Column Name	Data Type	Allow Nulls
IDPHIEUNHAP	int	<input type="checkbox"/>
NGAYNHAP	datetime	<input type="checkbox"/>
CCCD	char(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
TONGTIENNHHAP	decimal(18, 2)	<input type="checkbox"/>
NGUYENLIEU	nvarchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

**CHITIETPHIEUNHAP( IDCHITIETPHIEUNHAP, IDPHIEUNHAP, IDNGUYENLIEU, SOLUONGNHAP, DONGIA, THANHTIEN)**

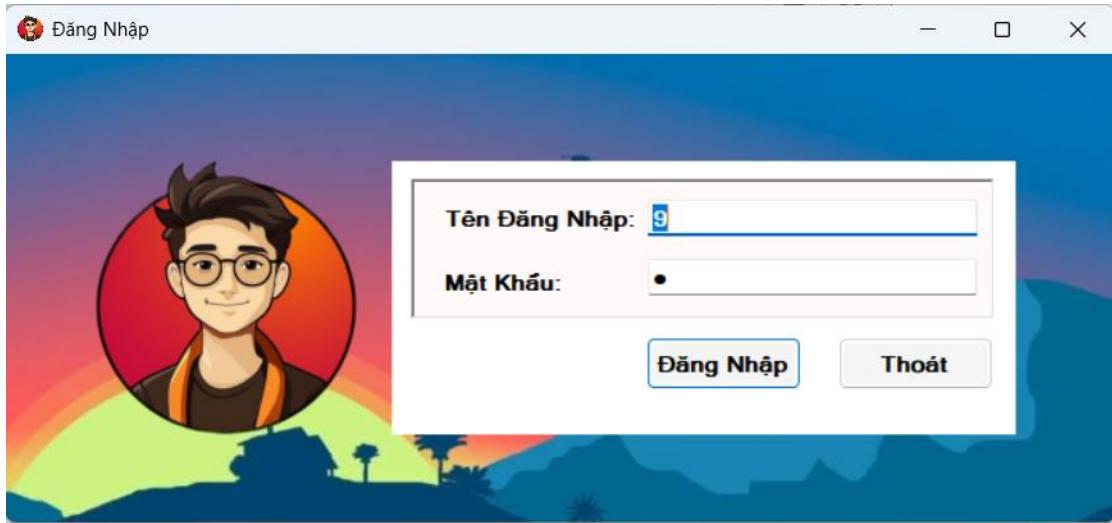
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	IDCHITIETPHIEUNHAP	int	<input type="checkbox"/>
	IDPHIEUNHAP	int	<input type="checkbox"/>
	IDNGUYENLIEU	int	<input type="checkbox"/>
	SOLUONGNHAP	int	<input type="checkbox"/>
	DONGIA	decimal(18, 2)	<input type="checkbox"/>
	THANHTIEN		<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

- Quan hệ 1: N giữa FOOD và FOODCATEGORY
  - Một danh mục có thể chứa nhiều món ăn, nhưng mỗi món chỉ thuộc một danh mục.
- Quan hệ 1: N giữa BILL và BILLINFO
  - Một hóa đơn có thể chứa nhiều món ăn (qua BILLINFO).
- Quan hệ 1: N giữa BILL và TABLEFOOD
  - Một bàn ăn có thể gắn với nhiều hóa đơn qua thời gian, nhưng tại một thời điểm chỉ có một hóa đơn hoạt động.
- Quan hệ 1: N giữa ACCOUNT và BILL
  - Một tài khoản (nhân viên) có thể xử lý nhiều hóa đơn.

#### PHẦN 4. THIẾT KẾ GIAO DIỆN



- Giao diện đăng nhập của nhân viên:



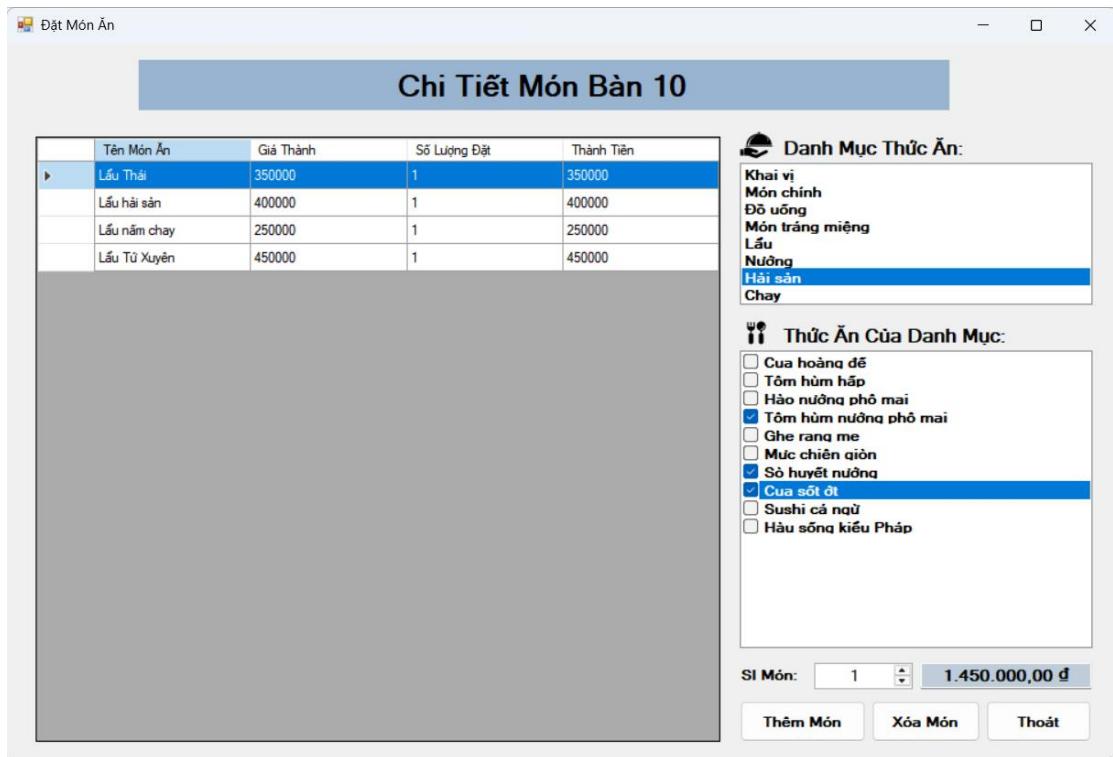
Mặc định mật khẩu là 1.

- Giao diện đặt bàn, đặt món:

- Phần đăng nhập ADMIN: Có chức năng Admin



- Phần đăng nhập Staff: Không có chức năng Admin



➤ Chức năng đặt món :

Bước 1: Nhấn vào bàn cần đặt món.

Bước 2: Nhấn nút thêm sửa.

Bước 3: Chọn Danh mục món.

Bước 4: Chọn món :

+ Thêm số lượng món.

+ Thêm món.

+ Xóa món.

Bước 5: Nhấn thoát để quay trở về .

● Các toolbox sử dụng:

+ Datagridview :Bảng các món đã chọn.

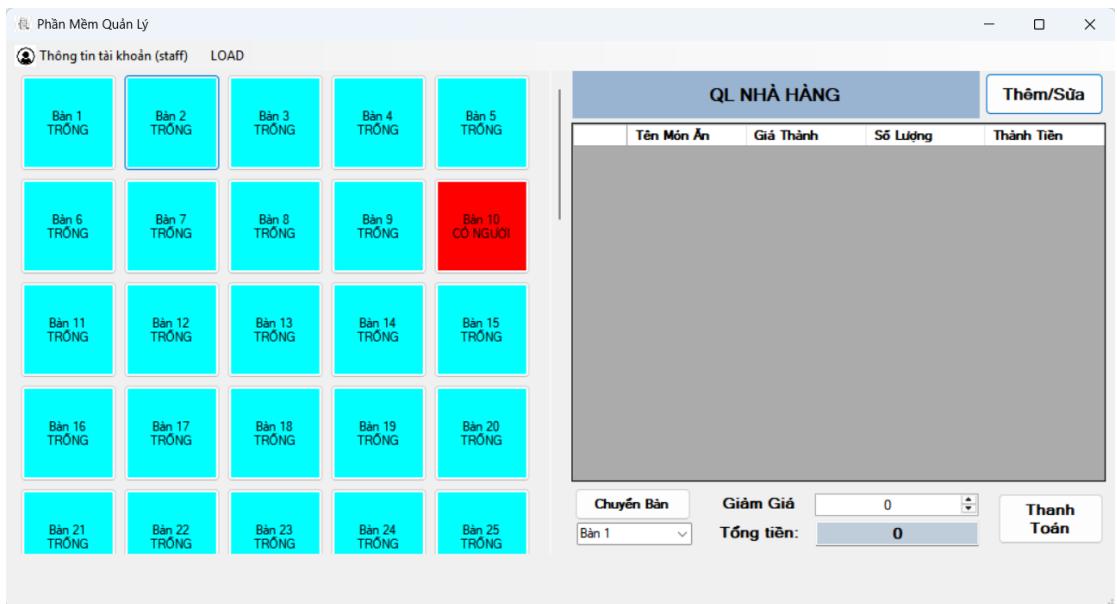
+ Listbox: Bảng danh mục.

+ Checklistbox: Bảng thức ăn.

+ NumericUpDown: Số lượng món.

➤ Sau khi đặt món:

Bàn sẽ chuyển sang màu đỏ: Có người



● Thông tin món tại bàn vừa đặt:

Phần Mềm Quản Lý

Thông tin tài khoản (staff) LOAD

Bàn 1 TRÔNG	Bàn 2 TRÔNG	Bàn 3 TRÔNG	Bàn 4 TRÔNG	Bàn 5 TRÔNG
Bàn 6 TRÔNG	Bàn 7 TRÔNG	Bàn 8 TRÔNG	Bàn 9 TRÔNG	Bàn 10 CÓ NGƯỜI
Bàn 11 TRÔNG	Bàn 12 TRÔNG	Bàn 13 TRÔNG	Bàn 14 TRÔNG	Bàn 15 TRÔNG
Bàn 16 TRÔNG	Bàn 17 TRÔNG	Bàn 18 TRÔNG	Bàn 19 TRÔNG	Bàn 20 TRÔNG
Bàn 21 TRÔNG	Bàn 22 TRÔNG	Bàn 23 TRÔNG	Bàn 24 TRÔNG	Bàn 25 TRÔNG

Bàn 10

Thêm/Sửa

Tên Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng	Thành Tiền
Lẩu Thái	350000	1	350000
Lẩu hải sản	400000	1	400000
Lẩu nấm chay	250000	1	250000
Lẩu Tứ Xuyên	450000	1	450000

Chuyển Bàn Giảm Giá: 0  
Bàn 1 Tổng tiền: 1.450.000,00 đ Thanh Toán

- Chuyển bàn:

Phần Mềm Quản Lý

Thông tin tài khoản (staff) LOAD

Bàn 1 TRÔNG	Bàn 2 TRÔNG	Bàn 3 TRÔNG	Bàn 4 TRÔNG	Bàn 5 TRÔNG
Bàn 6 TRÔNG	Bàn 7 TRÔNG	Bàn 8 TRÔNG	Bàn 9 TRÔNG	Bàn 10 CÓ NGƯỜI
Bàn 11 TRÔNG	Bàn 12 TRÔNG	Bàn 13 TRÔNG	Bàn 14 TRÔNG	Bàn 15 TRÔNG
Bàn 16 TRÔNG	Bàn 17 TRÔNG	Bàn 18 TRÔNG	Bàn 19 TRÔNG	Bàn 20 TRÔNG
Bàn 21 TRÔNG	Bàn 22 TRÔNG	Bàn 23 TRÔNG	Bàn 24 TRÔNG	Bàn 25 TRÔNG

Bàn 10

Thêm/Sửa

Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng	Thành Tiền
Lẩu Thái	350000	1	350000
Lẩu hải sản	400000	1	400000
Lẩu nấm chay	250000	1	250000
Lẩu Tứ Xuyên	450000	1	450000

Giảm Giá: 0  
Tổng tiền: 1.450.000,00 đ Thanh Toán

Bàn 1 Bàn 2 Bàn 3 Bàn 4 Bàn 5 Bàn 6 Bàn 7 Bàn 8 Bàn 9 Bàn 10 Bàn 11 Bàn 12 Bàn 13 Bàn 14 Bàn 15 Bàn 16 Bàn 17 Bàn 18 Bàn 19 Bàn 20 Bàn 21 Bàn 22 Bàn 23 Bàn 24 Bàn 25 Bàn 26 Bàn 27 Bàn 28 Bàn 29 Bàn 30

Bàn 9

- Nhấn vào combobox bàn để chọn bàn để chuyển:

Phần Mềm Quản Lý

Thông tin tài khoản (staff) LOAD

Bàn 1 TRÔNG	Bàn 2 TRÔNG	Bàn 3 TRÔNG	Bàn 4 TRÔNG	Bàn 5 TRÔNG
Bàn 6 TRÔNG	Bàn 7 TRÔNG	Bàn 8 TRÔNG	Bàn 9 TRÔNG	Bàn 10 CÓ NGƯỜI
Bàn 11 TRÔNG	Bàn 12 TRÔNG	Bàn 13 TRÔNG	Bàn 14 TRÔNG	Bàn 15 TRÔNG
Bàn 16 TRÔNG	Bàn 17 TRÔNG	Bàn 18 TRÔNG	Bàn 19 TRÔNG	Bàn 20 TRÔNG
Bàn 21 TRÔNG	Bàn 22 TRÔNG	Bàn 23 TRÔNG	Bàn 24 TRÔNG	Bàn 25 TRÔNG

Bàn 10

Thêm/Sửa

Tên Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng	Thành Tiền
Lẩu Thái	350000	1	350000
Lẩu hải sản	400000	1	400000
Lẩu nấm chay	250000	1	250000
Lẩu Tứ Xuyên	450000	1	450000

Chuyển Bàn Giảm Giá: 0

Bàn 9

Tổng tiền: 1.450.000,00 đ

Thanh Toán

- Nhấn button chuyển bàn để chuyển bàn:

Phần Mềm Quản Lý

Thông tin tài khoản (staff) LOAD

Bàn 1 TRÔNG	Bàn 2 TRÔNG	Bàn 3 TRÔNG	Bàn 4 TRÔNG	Bàn 5 TRÔNG
Bàn 6 TRÔNG	Bàn 7 TRÔNG	Bàn 8 TRÔNG	Bàn 9 TRÔNG	Bàn 10 CÓ NGƯỜI
Bàn 11 TRÔNG	Bàn 12 TRÔNG	Bàn 13 TRÔNG	Bàn 14 TRÔNG	Bàn 15 TRÔNG
Bàn 16 TRÔNG	Bàn 17 TRÔNG	Bàn 18 TRÔNG	Bàn 19 TRÔNG	Bàn 20 TRÔNG
Bàn 21 TRÔNG	Bàn 22 TRÔNG	Bàn 23 TRÔNG	Bàn 24 TRÔNG	Bàn 25 TRÔNG

Bàn 10

Thêm/Sửa

Tên Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng	Thành Tiền
Lẩu Thái	350000	1	350000
Lẩu hải sản	400000	1	400000
Lẩu nấm chay	250000	1	250000
Lẩu Tứ Xuyên	450000	1	450000

THÔNG BÁO

BẠN CÓ MUỐN ĐỔI BÀN 10 THÀNH BÀN 9 VÀ NGƯỢC LẠI

Có Không

Chuyển Bàn Giảm Giá: 0

Bàn 9

Tổng tiền: 1.450.000,00 đ

Thanh Toán

Phần Mềm Quản Lý

Admin Thông tin tài khoản (Đinh Công Minh) LOAD

Bàn 1 TRÔNG	Bàn 2 TRÔNG	Bàn 3 TRÔNG	Bàn 4 TRÔNG	Bàn 5 TRÔNG
Bàn 6 TRÔNG	Bàn 7 TRÔNG	Bàn 8 TRÔNG	Bàn 9 CÓ NGƯỜI	Bàn 10 TRÔNG
Bàn 11 TRÔNG	Bàn 12 TRÔNG	Bàn 13 TRÔNG	Bàn 14 TRÔNG	Bàn 15 TRÔNG
Bàn 16 TRÔNG	Bàn 17 TRÔNG	Bàn 18 TRÔNG	Bàn 19 TRÔNG	Bàn 20 TRÔNG
Bàn 21 TRÔNG	Bàn 22 TRÔNG	Bàn 23 TRÔNG	Bàn 24 TRÔNG	Bàn 25 TRÔNG

Bàn 9

Tên Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng	Thành Tiền
Lẩu Thái	350000	1	350000
Lẩu hải sản	400000	1	400000
Lẩu nấm chay	250000	1	250000
Lẩu Tứ Xuyên	450000	1	450000

Chuyển Bàn Giảm Giá Thanh Toán

Bàn 9 0 Bàn 9 1.450.000,00 đ

- Bàn 9 sau khi chuyển bàn với bàn 10:

Phần Mềm Quản Lý

Admin Thông tin tài khoản (Đinh Công Minh) LOAD

Bàn 1 TRÔNG	Bàn 2 TRÔNG	Bàn 3 TRÔNG	Bàn 4 TRÔNG	Bàn 5 TRÔNG
Bàn 6 TRÔNG	Bàn 7 TRÔNG	Bàn 8 TRÔNG	Bàn 9 CÓ NGƯỜI	Bàn 10 TRÔNG
Bàn 11 TRÔNG	Bàn 12 TRÔNG	Bàn 13 TRÔNG	Bàn 14 TRÔNG	Bàn 15 TRÔNG
Bàn 16 TRÔNG	Bàn 17 TRÔNG	Bàn 18 TRÔNG	Bàn 19 TRÔNG	Bàn 20 TRÔNG
Bàn 21 TRÔNG	Bàn 22 TRÔNG	Bàn 23 TRÔNG	Bàn 24 TRÔNG	Bàn 25 TRÔNG

Bàn 9

Tên Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng	Thành Tiền
Lẩu Thái	350000	1	350000
Lẩu hải sản	400000	1	400000
Lẩu nấm chay	250000	1	250000
Lẩu Tứ Xuyên	450000	1	450000

Chuyển Bàn Giảm Giá Thanh Toán

Bàn 9 9 Bàn 9 1.450.000,00 đ

- Giảm giá: dùng NumericUpDown %
- Sau đó thanh toán:

Phần Mềm Quản Lý

Admin Thông tin tài khoản (Đinh Công Minh) LOAD

Bàn 1 TRÔNG	Bàn 2 TRÔNG	Bàn 3 TRÔNG	Bàn 4 TRÔNG	Bàn 5 TRÔNG
Bàn 6 TRÔNG	Bàn 7 TRÔNG	Bàn 8 TRÔNG	Bàn 9 CÓ NGƯỜI	Bàn 10 TRÔNG
Bàn 11 TRÔNG	Bàn 12 TRÔNG	Bàn 13 TRÔNG	Bàn 14 TRÔNG	Bàn 15 TRÔNG
Bàn 16 TRÔNG	Bàn 17 TRÔNG	Bàn 18 TRÔNG	Bàn 19 TRÔNG	Bàn 20 TRÔNG
Bàn 21 TRÔNG	Bàn 22 TRÔNG	Bàn 23 TRÔNG	Bàn 24 TRÔNG	Bàn 25 TRÔNG

**Bàn 9**

**Thêm/Sửa**

Tên Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng	Thành Tiền
Lẩu Thái	350000	1	350000
Lẩu hải sản	400000	1	400000
Lẩu nấm chay	250000	1	250000
Lẩu Tứ Xuyên	450000	1	450000

Chuyển Bàn Giảm Giá

Bàn 9 9

Tổng tiền: 1.450.000,00 đ

**Thanh Toán**

### THÔNG BÁO

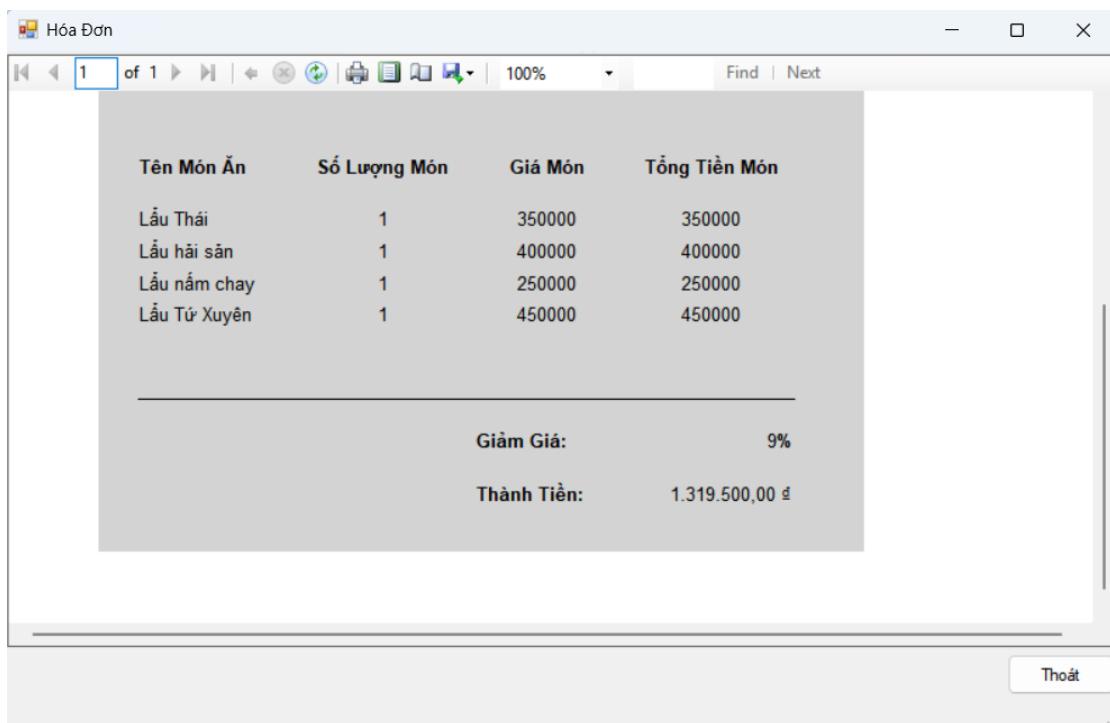
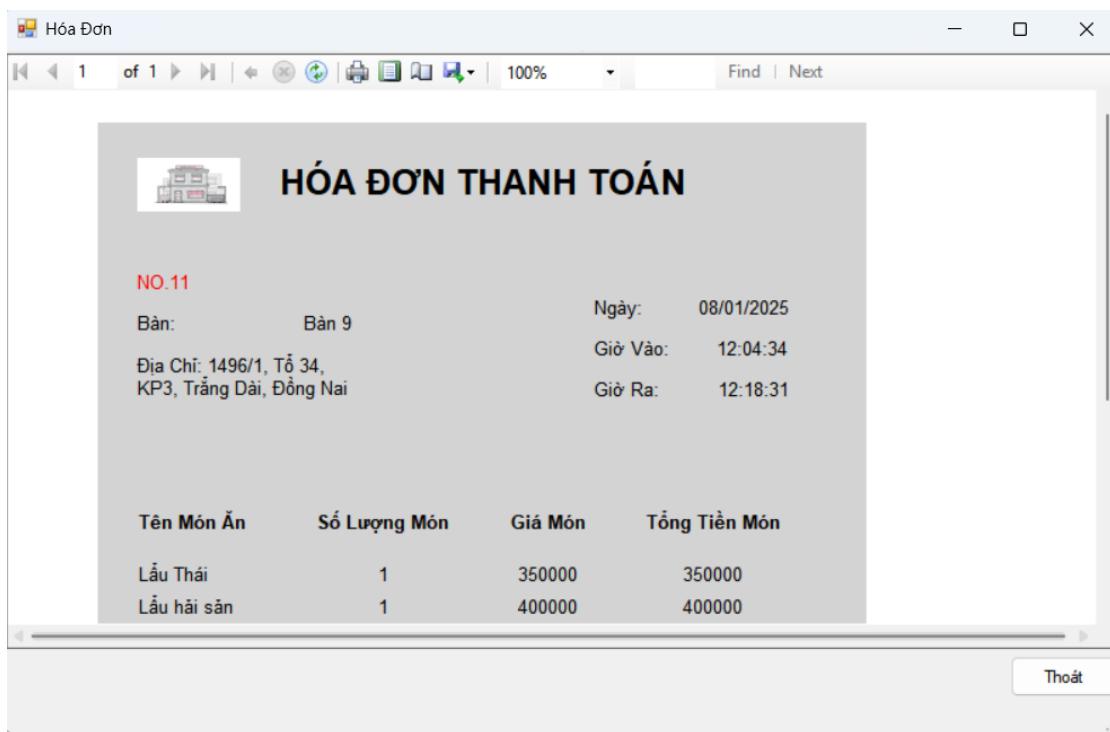


BẠN CÓ CHẮC MUỐN THANH TOÁN HÓA ĐƠN CHO Bàn 9 :  
**TỔNG TIỀN: 1450000**  
**GIẢM GIÁ 9% : 130500**  
**TỔNG HÓA ĐƠN: 1319500**

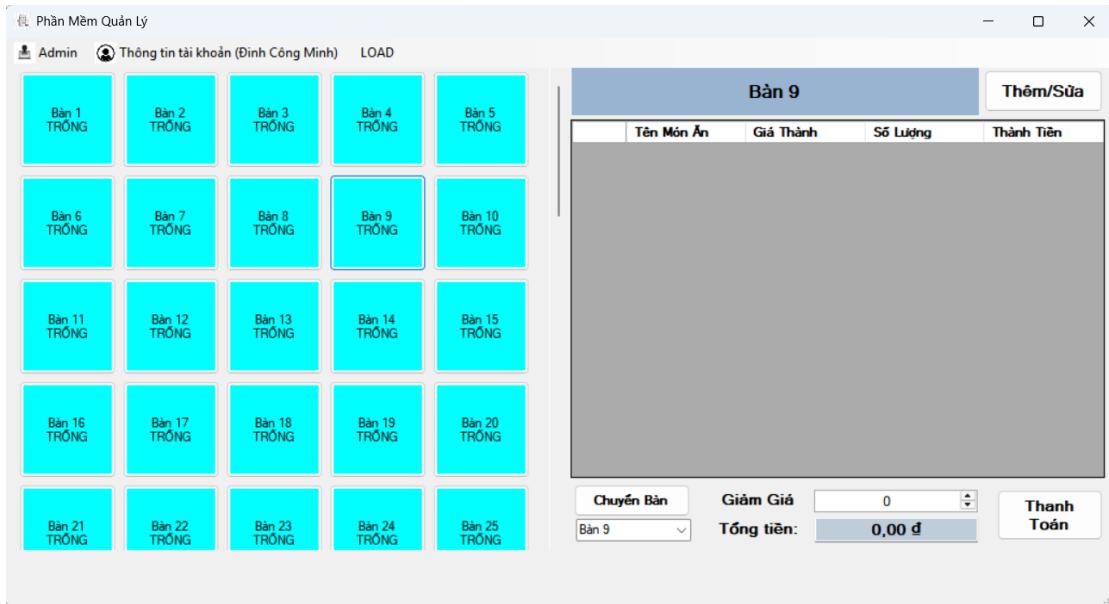
Có

Không

➤ Hóa đơn:



- Sau khi thanh toán bàn vừa thanh toán trở về ban đầu



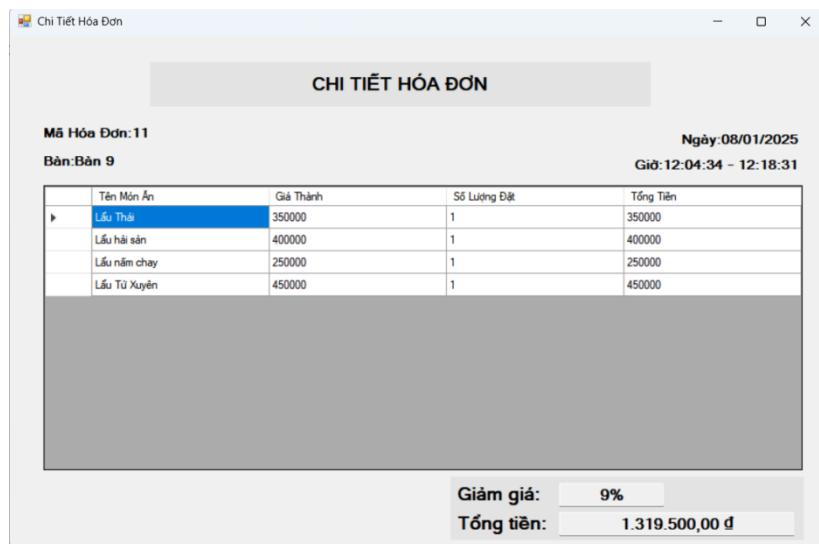
➤ Chức năng Admin:

1. Chức năng doanh thu:

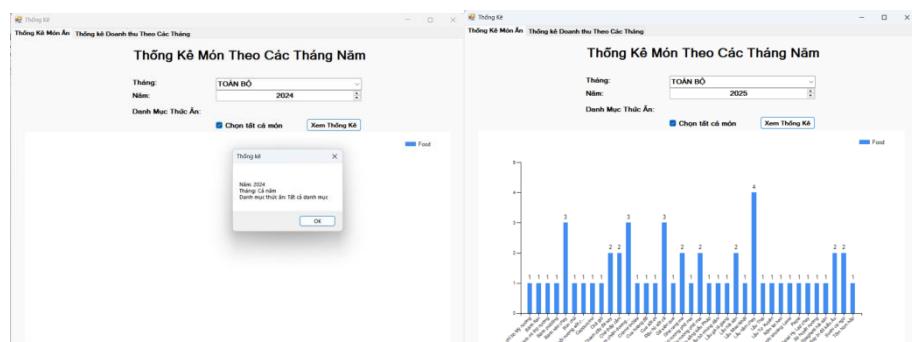
Doanh Thu						
Thúc Ăn		Danh Mục	Bàn	Tài Khoản	Nhân Viên	Nguyễn Liệu
01/01/2025	Thống Kê	Xem Biểu Đồ	31/01/2025			
SỐ BILL	DATECHECKIN	DATECHECKOUT	SỐ BÀN	GIẢM GIÁ	TỔNG TIỀN	
1	06/01/2025 12:50:23 CH	06/01/2025 12:50:27 CH	Bàn 9	0	115000	
2	06/01/2025 8:08:52 CH	06/01/2025 8:09:30 CH	Bàn 1	9	996450	
3	06/01/2025 8:11:10 CH	06/01/2025 8:15:14 CH	Bàn 10	29	1720330	
6	06/01/2025 8:21:28 CH	06/01/2025 8:37:25 CH	Bàn 10	0	177000	
8	07/01/2025 1:19:45 CH	08/01/2025 10:53:51 SA	Bàn 10	0	1350000	
9	08/01/2025 10:37:41 SA	08/01/2025 10:38:12 SA	Bàn 9	9	10460450	
10	08/01/2025 11:08:33 SA	08/01/2025 11:09:49 SA	Bàn 10	10	432000	
11	08/01/2025 12:04:34 CH	08/01/2025 12:18:31 CH	Bàn 9	9	1319500	

- First :Trang đầu tiên.
- << : trang trước đó.
- >> : trang sau đó.

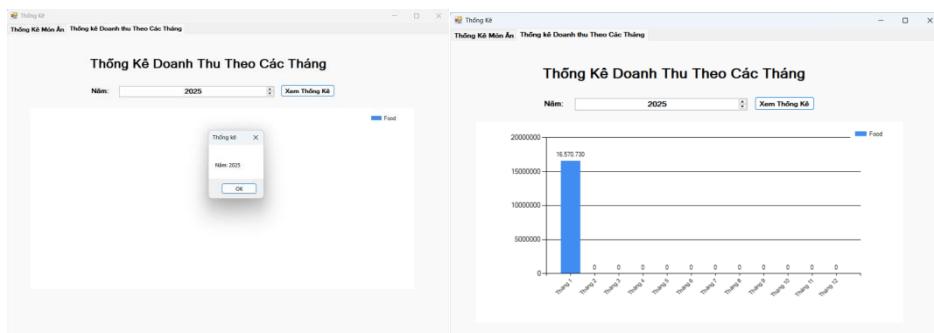
- Last: Trang cuối cùng.
- Thông kê: load lại toàn bộ hóa đơn trong thời gian.
- Thông tin hóa đơn:



- Xem biều đồ:
  - + Thông kê các món theo các tháng, các năm, danh mục thức ăn:



- + Thông doanh thu theo năm:



## 2. Chức năng thức ăn:

- Giao diện mục thức ăn.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Admin'. The menu bar includes 'Doanh Thu', 'Thực Ăn', 'Danh Mục', 'Bản', 'Tài Khoản', 'Nhân Viên', 'Nguyễn Liệu', and 'Phiếu Nhập'. Below the menu is a toolbar with buttons for 'Thêm' (Add), 'Đóng Hoạt Động' (Close Activity), 'Hoạt Động' (Activity), 'Sửa' (Edit), 'Xem' (View), and 'Xóa' (Delete). A search bar and a 'Tim' (Search) button are also present. The main table lists food items with columns: MÃ MÓN ĂN, TÊN MÓN ĂN, GIÁ, LOẠI THỰC ĂN, and TÌNH TRẠNG. The table contains 26 rows, with row 22 selected and highlighted in blue. The right side of the screen displays a search/filter panel with fields for ID Món, Tên Món, Danh Mục, Giá, and Tình Trạng, along with dropdown menus and a search button.

MÃ MÓN ĂN	TÊN MÓN ĂN	GIÁ	LOẠI THỰC ĂN	TÌNH TRẠNG
13	Mì quảng	50000	Món chính	ĐANG HOẠT Đ...
14	Bánh mì thịt n...	40000	Món chính	ĐANG HOẠT Đ...
15	Spaghetti hải ...	120000	Món chính	ĐANG HOẠT Đ...
16	Pizza Pepperoni	150000	Món chính	ĐANG HOẠT Đ...
17	Cà phê sữa	20000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
18	Trà sữa trân c...	35000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
19	Chanh dây đá ...	30000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
20	Nước ép cam	25000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
21	Bia tươi	40000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
22	Coca-Cola	15000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
23	Pepsi	15000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
24	Sprite	15000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
25	7 Up	15000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...
26	Fanta	15000	Đồ uống	ĐANG HOẠT Đ...

- Thêm :

The screenshot shows the same application window with the 'Thêm' (Add) button from the previous screenshot now active. A modal dialog box is open, prompting for new food item details. The dialog has fields for 'ID Món', 'Tên Món', 'Danh Mục', 'Giá', and a 'Tình Trạng' dropdown set to 'ĐANG HOẠT ĐỘNG'. A confirmation message at the bottom asks if the user wants to add the food item. The main table below shows the updated list of food items, including the newly added item 'Bún đậu mắm tôm' with ID 69.

MÃ MÓN ĂN	TÊN MÓN ĂN	GIÁ	LOẠI THỰC ĂN	TÌNH TRẠNG
36	Trứng đập	30000	Món tráng miệng	ĐANG HOẠT Đ...
37	Tiramisu	80000	Món tráng miệng	ĐANG HOẠT Đ...
38	Crème brûlée	90000	Món tráng miệng	ĐANG HOẠT Đ...
39	Lẩu Thái	350000	Lẩu	ĐANG HOẠT Đ...
40	Lẩu gà lè giòn	300000	Lẩu	ĐANG HOẠT Đ...
41	Lẩu hải sản	400000	Lẩu	ĐANG HOẠT Đ...
42	Lẩu bò nhúng	320000	Lẩu	ĐANG HOẠT Đ...
43	Lẩu nấm chay	250000	Lẩu	ĐANG HOẠT Đ...
44	Lẩu Tứ Xuyên	450000	Lẩu	ĐANG HOẠT Đ...
45	Lẩu Miso Nhật	400000	Lẩu	ĐANG HOẠT Đ...
46	Bà chỉ bò Mỹ n...	50000	Nướng	ĐANG HOẠT Đ...
47	Tôm nướng m...	60000	Nướng	ĐANG HOẠT Đ...
48	Gà xiên que	45000	Nướng	ĐANG HOẠT Đ...
49	Sườn nướng B...	70000	Nướng	ĐANG HOẠT Đ...
69	Bún đậu mắm tôm	359000	Món chính	ĐANG HOẠT Đ...

Vừa thêm vô cần nhấn hoạt động để bán hàng

Admin

Doanh Thu						Thức Ăn	Danh Mục	Bàn	Tài Khoản	Nhân Viên	Nguyên Liệu	Phiếu Nhập	
Thêm		Dừng Hoạt Động		Hoạt Động		Sửa		Xem		Xóa			
ID Món:	74												
Tên Món:	Bún đậu mắm tôm												
Danh Mục:	Món chính												
Giá:	359000												
Tình Trạng:	ĐANG HOẠT ĐỘNG												
MÃ MÓN ĂN	TÊN MÓN ĂN	GIÁ	LOẠI THỨC ĂN	Tình Trạng									
58	Mực chiên giòn	300000	Hải sản	ĐANG HOẠT Đ...									
59	Sò huyết nướng	200000	Hải sản	ĐANG HOẠT Đ...									
60	Cua sốt ớt	500000	Hải sản	ĐANG HOẠT Đ...									
61	Sushi cá ngừ	300000	Hải sản	ĐANG HOẠT Đ...									
62	Hàu sống kiểu...	450000	Hải sản	ĐANG HOẠT Đ...									
63	Cơm chiên chay	30000	Chay	ĐANG HOẠT Đ...									
64	Đậu hũ sốt cà	25000	Chay	ĐANG HOẠT Đ...									
65	Lẩu nấm chay	20000	Chay	ĐANG HOẠT Đ...									
66	Gỏi ngó sen c...	27000	Chay	ĐANG HOẠT Đ...									
67	Bánh xèo chay	35000	Chay	ĐANG HOẠT Đ...									
68	Salad Hy Lạp ...	70000	Chay	ĐANG HOẠT Đ...									
69	Súp bí đỏ kiểu...	80000	Chay	ĐANG HOẠT Đ...									
74	Bún đậu mắm ...	359000	Món chính	ĐANG HOẠT Đ...									

Đặt Món Ăn

### Chi Tiết Món Bàn 9

Tên Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng Đặt	Thành Tiền
Bún đậu mắm tôm	359000	1	359000
Chả giò	27000	1	27000
Salad Nga	40000	1	40000
Bánh flan	15000	1	15000
Tiramisu	80000	1	80000
Crème brûlée	90000	1	90000
Cua hoàng đế	1000000	1	1000000
Tôm hùm hấp	1000000	1	1000000
Mực chiên giòn	300000	1	300000
Sò huyết nướng	200000	1	200000
Cua sốt ớt	500000	1	500000
Hàu sống kiểu Pháp	450000	1	450000
Cơm chiên chay	30000	1	30000
Bánh xèo chay	35000	1	35000
Salad Hy Lạp chay	70000	1	70000
Bắp chi bò Mỹ nướng	50000	1	50000
Sườn nướng BBQ	70000	1	70000

**Danh Mục Thức Ăn:**

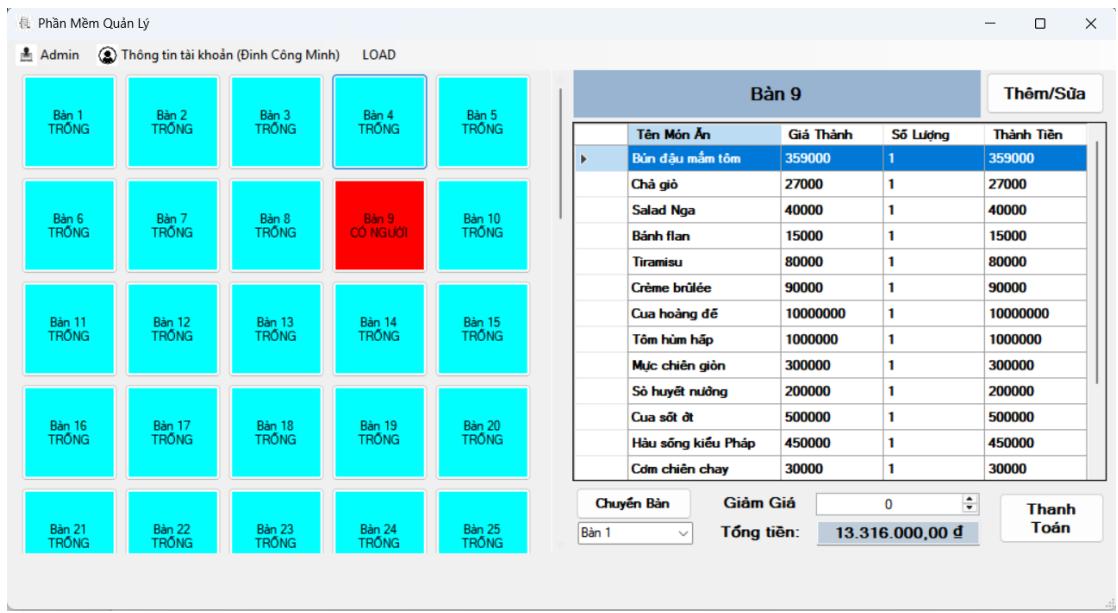
- Khai vị
- Món chính**
- Đồ uống
- Món tráng miệng
- Lẩu
- Nướng
- Hải sản
- Chay

**Thức Ăn Của Danh Mục:**

- Mi cay
- Cơm chiên dương châu
- Cơm qà xối mồ
- Phở bò
- Bún chả
- Mì quảng
- Bánh mì thịt nướng
- Spaghetti hải sản
- Pizza Pepperoni
- Bún đậu mắm tôm

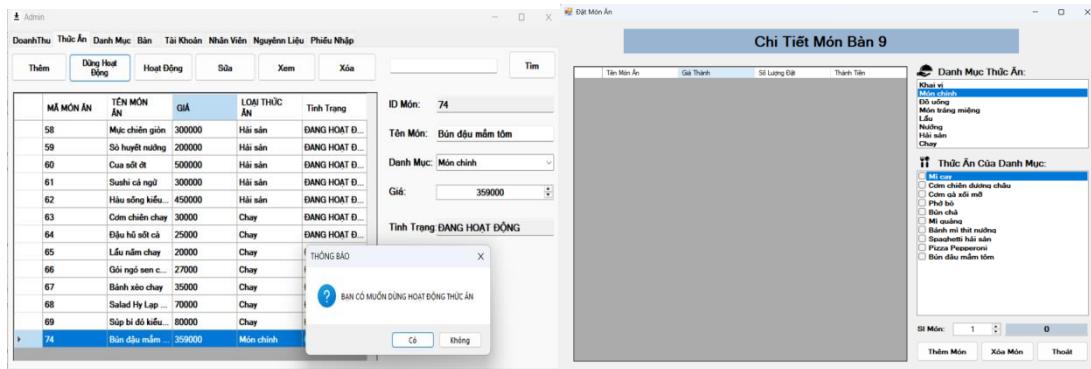
Số Món:  13.316.000,00 đ

**Thao Tác:** Thêm Món | Xóa Món | Thoát



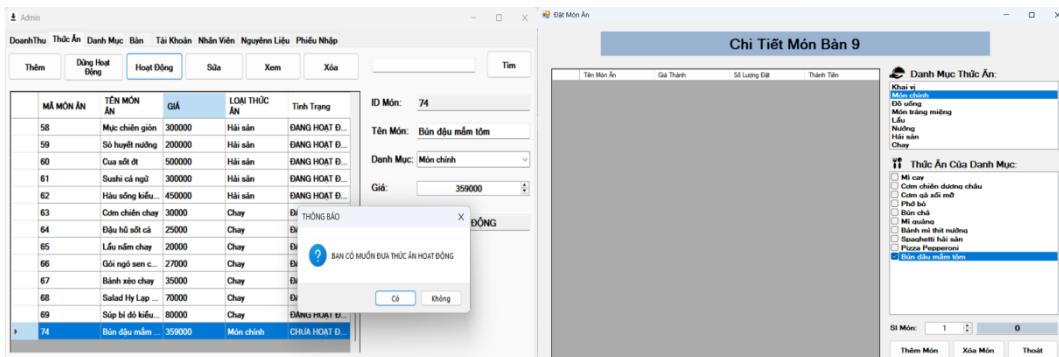
### ➤ Dừng hoạt động.

Dừng hoạt động thì khi đặt món sẽ không xuất hiện nữa.



### ➤ Hoạt động.

Hoạt động thì khi đặt món sẽ xuất hiện lại.



➤ Sửa.

- Xem: Upload lại.  
➤ Xóa.

3. Chức năng danh mục thức ăn:

Admin

Danh Mục				Tính Trạng	
MÃ DANH MỤC	TÊN DANH MỤC	TÌNH TRẠNG			
1	Khai vị	ĐANG HOẠT ĐỘNG			
2	<b>Món chính</b>	<b>ĐANG HOẠT ĐỘNG</b>			
3	Đồ uống	ĐANG HOẠT ĐỘNG			
4	Món tráng miệng	ĐANG HOẠT ĐỘNG			
5	Lẩu	ĐANG HOẠT ĐỘNG			
6	Nướng	ĐANG HOẠT ĐỘNG			
7	Hải sản	ĐANG HOẠT ĐỘNG			
8	Chay	ĐANG HOẠT ĐỘNG			

ID Danh Mục: 2

Tên Danh Mục: Món chính

Tình Trạng: ĐANG HOẠT ĐỘNG

Các chức năng:

- + ) Thêm.
- + ) Dừng hoạt động.
- + ) Hoạt động.
- + ) Sửa.
- + ) Xem .
- + ) Xóa.
- + ) Tìm kiếm.

Admin

Danh Mục				Tính Trạng	
MÃ DANH MỤC	TÊN DANH MỤC	TÌNH TRẠNG			
1	Khai vị	ĐANG HOẠT ĐỘNG			
8	Chay	ĐANG HOẠT ĐỘNG			

ID Danh Mục: 2

Tên Danh Mục: Món chính

Tình Trạng: ĐANG HOẠT ĐỘNG

#### 4. Chức năng bàn.

- + ) Thêm.

- + ) Dừng hoạt động.
- + ) Hoạt động.
- + ) Sửa.
- + ) Xem.
- + ) Xóa.

	MÃ BÀN	TÊN BÀN	TRẠNG THÁI	TÌNH TRẠNG
▶	1	Bàn 1	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	2	Bàn 2	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	3	Bàn 3	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	4	Bàn 4	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	5	Bàn 5	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	6	Bàn 6	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	7	Bàn 7	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	8	Bàn 8	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	9	Bàn 9	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	10	Bàn 10	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	11	Bàn 11	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	12	Bàn 12	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	13	Bàn 13	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	14	Bàn 14	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG
	15	Bàn 15	TRỎNG	ĐANG HOẠT ĐỘNG

## 5. Tài khoản.

	TÀI KHOẢN	TÊN HIỂN THỊ	MẬT KHẨU	CHỨC VỤ	TÌNH TRẠNG	THUỘC
▶	9	Đinh Công ...	19581e27d...	ADMIN	ĐANG HOẠT...	075204011...
	dinhminh44...	Minh Định ...	19581e27d...	ADMIN	ĐANG HOẠT...	
	staff	staff	6b86b273ff...	STAFF	ĐANG HOẠT...	077611757...

- + ) Thêm.
- + ) Dừng hoạt động.

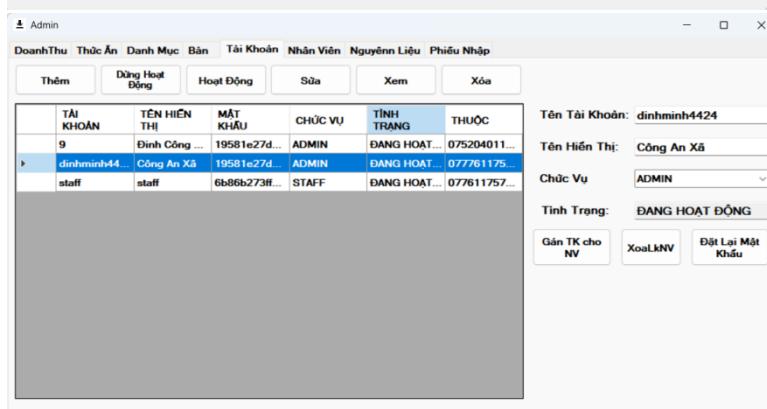
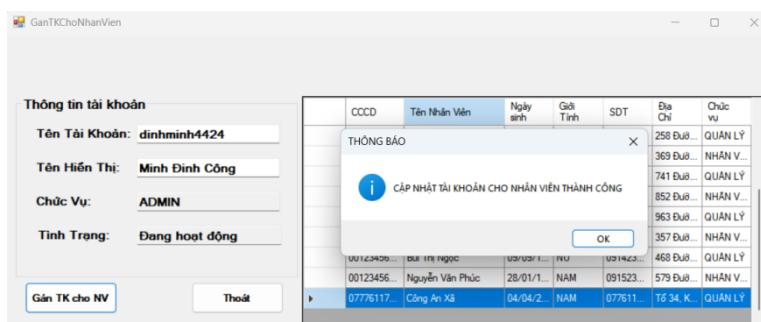
- +) Hoạt động.
- +) Sửa.
- +) Xem.
- +) Xóa.
- +) Đặt lại mật khẩu:

Đưa mật khẩu về 1 mặc định.

- +) Xóa liên kết nhân viên:

Xóa liên kết nhân viên với tài khoản.

- +) Tạo liên kết tài khoản với nhân viên.



## 6. Nhân viên:

Admin

Nhân Viên							
Thêm		Xóa		Sửa		Xem	
	CCCD	Tên Nhân Viên	Ngày sinh	Giới Tính	SDT	Địa Chỉ	Chức vụ
▶	0012345...	Võ Thị H...	30/08/1983	NỮ	0906234...	987 Đường...	QUẢN LÝ
▶	0012345...	Đỗ Văn Hải	12/06/1998	NAM	0907234...	147 Đường...	NHÂN VIÊN
▶	0012345...	Bùi Thị T...	05/02/1991	NỮ	0908234...	258 Đường...	QUẢN LÝ
▶	0012345...	Nguyễn V...	22/12/1993	NAM	0909234...	369 Đường...	NHÂN VIÊN
▶	0012345...	Phạm Thị...	18/04/1994	NỮ	0910234...	741 Đường...	QUẢN LÝ
▶	0012345...	Hoàng Vă...	25/07/1996	NAM	0911234...	852 Đường...	NHÂN VIÊN
▶	0012345...	Võ Thị Mai	14/10/1987	NỮ	0912234...	963 Đường...	QUẢN LÝ
▶	0012345...	Đỗ Văn N...	03/03/1999	NAM	0913234...	357 Đường...	NHÂN VIÊN
▶	0012345...	Bùi Thị N...	09/09/1992	NỮ	0914234...	468 Đường...	QUẢN LÝ
▶	0012345...	Nguyễn V...	28/01/1988	NAM	0915234...	579 Đường...	NHÂN VIÊN
▶	0752040...	Đinh Công M...	04/04/2004	NAM	0776117...	Tổ 34, KP...	QUẢN LÝ
	0776117...	staff	04/04/2004	NAM	0776117...	Tổ 34, KP...	NHÂN VIÊN
	0777611...	Công An Xã	04/04/2004	NAM	07776117...	Tổ 34, KP...	QUẢN LÝ

Tim

Chức năng:

- + ) Thêm
- + ) Dùng hoạt động
- + ) Hoạt động
- + ) Sửa
- + ) Xem
- + ) Xóa

+ ) Tìm Kiếm:

1. Theo tên
2. Theo CCCD

Admin

Nhân Viên							
Thêm		Xóa		Sửa		Xem	
	CCCD	Tên Nhân Viên	Ngày sinh	Giới Tính	SDT	Địa Chỉ	Chức vụ
▶	00123456...	Phạm Thị Duyên	10/03/199...	NỮ	0904234...	321 Đường...	QUẢN LÝ
▶	00123456...	Phạm Thị Lan	18/04/199...	NỮ	0910234...	741 Đường...	QUẢN LÝ
▶	00123456...	Hoàng Văn Lâm	25/07/199...	NAM	0911234...	852 Đường...	NHÂN VIÊN
▶	00123456...	Võ Thị Mai	14/10/199...	NỮ	0912234...	963 Đường...	QUẢN LÝ
▶	07520401...	Đinh Công Minh	04/04/20...	NAM	0776117...	Tổ 34, K...	QUẢN LÝ

Tim

CCCĐ: 075204011704

Tên Nhân Viên: Đinh Công Minh

Ngày Sinh: 04/04/2004

Giới Tính:  Nam  Nữ

Số Điện Thoại: 0776117577

Địa Chỉ: Tổ 34, KP3, Trảng Dài, Đồng Nai

Chức Vụ: QUẢN LÝ

## 7. Nguyên liệu:

Admin

Danh Mục						
Thực Ăn		Nhân Viên		Nguyên Liệu		
Doanh Thu		Tài Khoản		Phiếu Nhập		
<a href="#">Thêm</a>	<a href="#">Sửa</a>	<a href="#">Xóa</a>	<a href="#">Xem</a>	<input type="text"/> <a href="#">Tim</a>		
MÃ NGUYÊN LIỆU	TÊN NGUYÊN LIỆU	ĐƠN VỊ	SL TỒN	GIÁ NHẬP	GHI CHÚ	
4	Sữa tươi	lit	83	20000.00		
5	Cà chua	kg	113	15000.00	Tươi mới	
6	Rau xà lách	kg	60	10000.00		
7	Thịt bò	kg	59	250000.00	Tươi nhập khẩu	
8	Thịt gà	kg	55	150000.00	Tươi	
9	Thịt heo	kg	67	120000.00		
10	Tôm sú	kg	31	300000.00		
11	Xương hầm	kg	59	80000.00	Lẩu và nước dùng	
12	Lá giang	kg	11	30000.00	Nấu lẩu gà	
13	Hành lá	kg	65	15000.00		
14	Hành tím	kg	60	18000.00		
15	Ớt tươi	kg	36	20000.00		
16	Tỏi	kg	46	30000.00		

Chức năng:

- + ) Thêm.
- + ) Sửa.
- + ) Xem.
- + ) Xóa.
- + ) Tìm Kiếm:

Admin

Danh Mục						
Thực Ăn		Nhân Viên		Nguyên Liệu		
Doanh Thu		Tài Khoản		Phiếu Nhập		
<a href="#">Thêm</a>	<a href="#">Sửa</a>	<a href="#">Xóa</a>	<a href="#">Xem</a>	<input type="text"/> <a href="#">Tim</a>		
MÃ NGUYÊN LIỆU	TÊN NGUYÊN LIỆU	ĐƠN VỊ	SL TỒN	GIÁ NHẬP	GHI CHÚ	
6	Rau xà lách	kg	60	10000.00		
11	Xương hầm	kg	59	80000.00	Lẩu và nước dùng	
21	Xiên que	cây	514	5000.00		

## 8. Phiếu nhập:

Admin

Phiếu Nhập																																													
Thống Kê		Thêm Phiếu Nhập		Tổng Tiền																																									
Ngày Nhập	Thống Kê	Thêm Phiếu Nhập	Tổng Tiền	Ghi Chú																																									
01/01/2025	Thống Kê	Thêm Phiếu Nhập	31/01/2025																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MÃ PHIẾU NHẬP</th> <th>NGÀY NHẬP</th> <th>NHÂN VIÊN NHẬP</th> <th>TỔNG TIỀN</th> <th>GHI CHÚ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>14</td><td>07/01/2025 11:50:32 SA</td><td>Đinh Công Minh</td><td>2372500.00</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>07/01/2025 11:52:09 SA</td><td>Đinh Công Minh</td><td>5347500.00</td><td>DinhCongMinh-1916-07...</td></tr> <tr><td>16</td><td>07/01/2025 11:52:34 SA</td><td>Đinh Công Minh</td><td>890000.00</td><td>DinhCongMinh-1916-07...</td></tr> <tr><td>17</td><td>07/01/2025 12:02:57 CH</td><td>Đinh Công Minh</td><td>1945500.00</td><td>Người nhập: 075204011...</td></tr> <tr><td>18</td><td>07/01/2025 12:03:18 CH</td><td>Đinh Công Minh</td><td>2720000.00</td><td>Người nhập: 075204011...</td></tr> <tr><td>19</td><td>08/01/2025 2:51:10 CH</td><td>Đinh Công Minh</td><td>1330000.00</td><td>Người nhập: 075204011...</td></tr> <tr><td>20</td><td>08/01/2025 2:52:30 CH</td><td>Đinh Công Minh</td><td>20000.00</td><td>Người nhập: 075204011...</td></tr> </tbody> </table>						MÃ PHIẾU NHẬP	NGÀY NHẬP	NHÂN VIÊN NHẬP	TỔNG TIỀN	GHI CHÚ	14	07/01/2025 11:50:32 SA	Đinh Công Minh	2372500.00		15	07/01/2025 11:52:09 SA	Đinh Công Minh	5347500.00	DinhCongMinh-1916-07...	16	07/01/2025 11:52:34 SA	Đinh Công Minh	890000.00	DinhCongMinh-1916-07...	17	07/01/2025 12:02:57 CH	Đinh Công Minh	1945500.00	Người nhập: 075204011...	18	07/01/2025 12:03:18 CH	Đinh Công Minh	2720000.00	Người nhập: 075204011...	19	08/01/2025 2:51:10 CH	Đinh Công Minh	1330000.00	Người nhập: 075204011...	20	08/01/2025 2:52:30 CH	Đinh Công Minh	20000.00	Người nhập: 075204011...
MÃ PHIẾU NHẬP	NGÀY NHẬP	NHÂN VIÊN NHẬP	TỔNG TIỀN	GHI CHÚ																																									
14	07/01/2025 11:50:32 SA	Đinh Công Minh	2372500.00																																										
15	07/01/2025 11:52:09 SA	Đinh Công Minh	5347500.00	DinhCongMinh-1916-07...																																									
16	07/01/2025 11:52:34 SA	Đinh Công Minh	890000.00	DinhCongMinh-1916-07...																																									
17	07/01/2025 12:02:57 CH	Đinh Công Minh	1945500.00	Người nhập: 075204011...																																									
18	07/01/2025 12:03:18 CH	Đinh Công Minh	2720000.00	Người nhập: 075204011...																																									
19	08/01/2025 2:51:10 CH	Đinh Công Minh	1330000.00	Người nhập: 075204011...																																									
20	08/01/2025 2:52:30 CH	Đinh Công Minh	20000.00	Người nhập: 075204011...																																									
first	<<	2	>>	last																																									

- First : Trang đầu tiên
- << : trang trước đó
- >> : trang sau đó
- Last: Trang cuối cùng
- Thông kê: load lại toàn bộ hóa đơn trong thời gian
- Thêm phiếu nhập:

ThêmPhiếuNhập

Thông Tin Phiếu Nhập

Ngày Nhập:	Tháng Giêng 2025	Lưu Phiếu Nhập
Ghi Chú:		Thoát

Nguyên Liệu

SL:	1
Thêm NL	
Xóa NL	

STT	Nguyên Liệu	Đơn Vị	Giá Nhập	Số Lượng	Thành Tiền
1	Gạo	kg	20000.00	1	20000.00
2	Bột mì	kg	15000.00	1	15000.00
3	Sữa tươi	lit	20000.00	1	20000.00
4	Rau xà lách	kg	10000.00	1	10000.00
5	Thịt bò	kg	250000.00	1	250000.00
6	Thịt gà	kg	150000.00	1	150000.00
7	Thịt heo	kg	120000.00	1	120000.00
8	Tôm sú	kg	300000.00	1	300000.00

Nhân Viên

CCCD: 075204011704	Tên Nhân Viên: Nguyễn Văn...	Giới Tính: Nam	Chức Vụ: Nhân Viên
Tên NV: Đinh Công Minh	SDT: 0776117577		
Chức Vụ: Quản Lý	NS: 04/04/2004		
ĐC: Tổ 34, KP3, Trảng Dài	Gt: ♂ Nam	♀ Nữ	

Tổng Tiền: 885.000,00 đ

frm\_ChiTietCuaPhiieuNhap

### Chi Tiết Phiếu Nhập

<b>Thông Tin Phiếu Nhập</b>		<b>Ghi Chú:</b>
Mã Phiếu Nhập: 21	Người nhập: 075204011704 – Tên: Đinh Công Minh	
CCCD/CMND: 075204011704	Ngày nhập: 08/01/2025 4:28:45 CH - ND:	
Tên Nhân Viên: Đinh Công Minh		
Ngày Nhập NL: 08/01/2025 4:29:32 CH	Tổng Tiền: 885.000,00 đ	

STT	Tên Nguyên Liệu	Đơn Vị	Giá Nhập	Số Lượng	Tổng Tiền
1	Gạo	kg	20000,00	1	20000,00
2	Bột mì	kg	15000,00	1	15000,00
3	Sữa tươi	lit	20000,00	1	20000,00
4	Rau xà lách	kg	10000,00	1	10000,00
5	Thịt bò	kg	250000,00	1	250000,00
6	Thịt gà	kg	150000,00	1	150000,00
7	Thịt heo	kg	120000,00	1	120000,00
8	Tôm sú	kg	300000,00	1	300000,00

Thông tin cá nhân:

Phần Mềm Quản Lý

Admin Thông tin tài khoản (Đinh Công Minh) LOAD

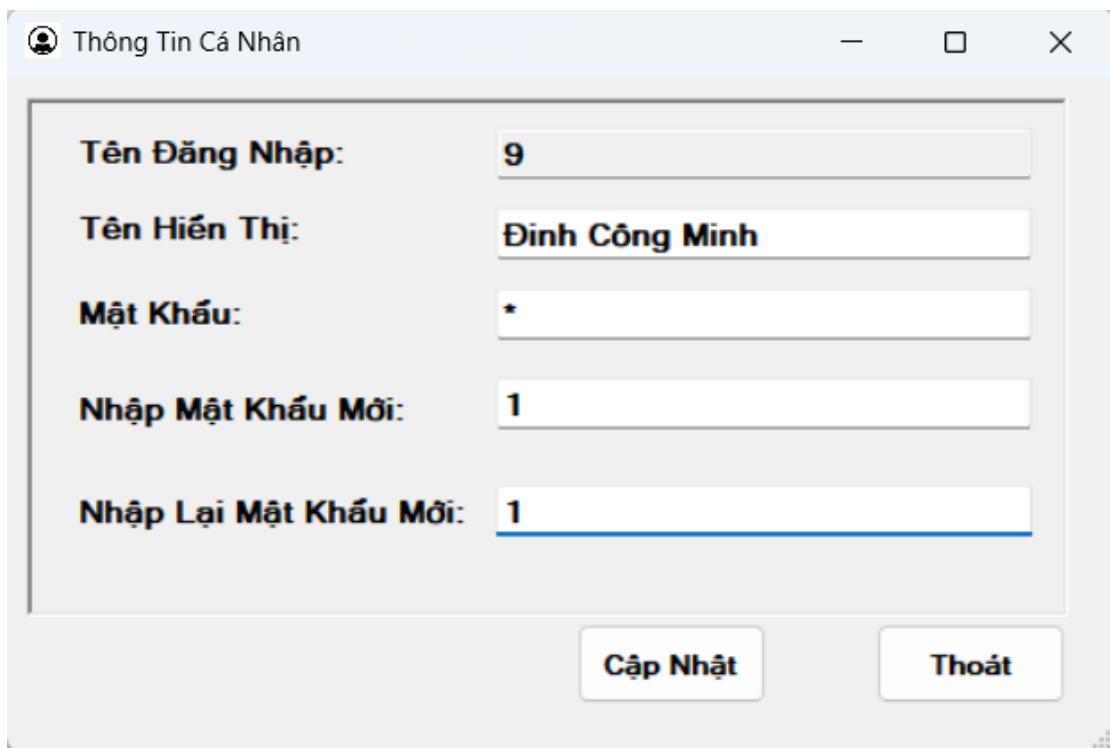
Bàn 1 TRÔNG	TRÔNG	TRÔNG	3	Bàn 4 TRÔNG	Bàn 5 TRÔNG
Bàn 6 TRÔNG	Bàn 7 TRÔNG	Bàn 8 TRÔNG	Bàn 9 TRÔNG	Bàn 10 TRÔNG	
Bàn 11 TRÔNG	Bàn 12 TRÔNG	Bàn 13 TRÔNG	Bàn 14 TRÔNG	Bàn 15 TRÔNG	
Bàn 16 TRÔNG	Bàn 17 TRÔNG	Bàn 18 TRÔNG	Bàn 19 TRÔNG	Bàn 20 TRÔNG	
Bàn 21 TRÔNG	Bàn 22 TRÔNG	Bàn 23 TRÔNG	Bàn 24 TRÔNG	Bàn 25 TRÔNG	

QL NHÀ HÀNG				Thêm/Sửa
Tên Món Ăn	Giá Thành	Số Lượng	Thành Tiền	

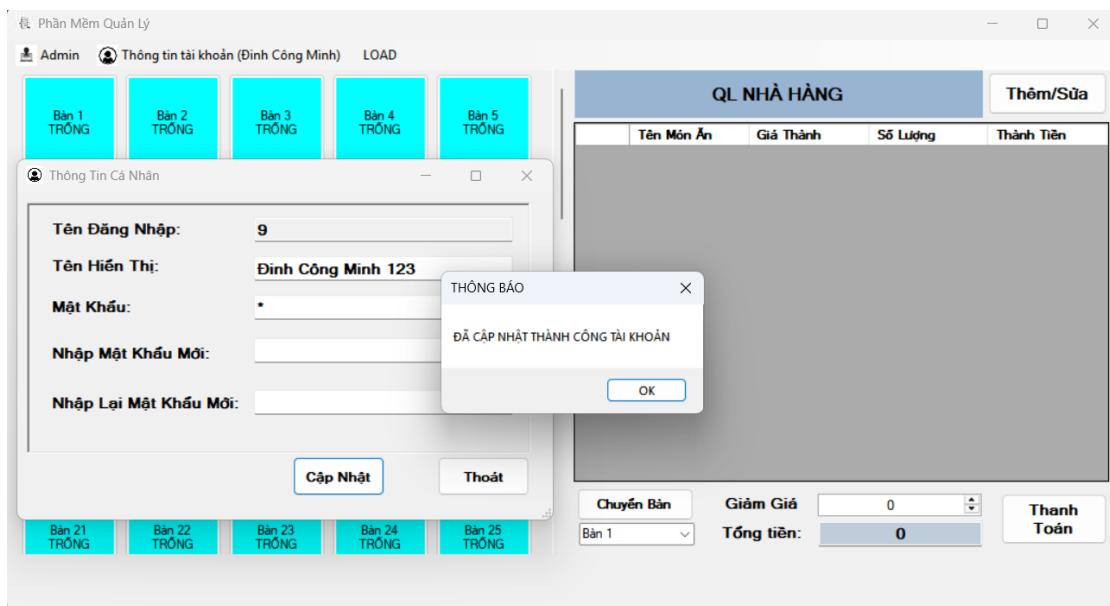
Chuyển Bàn
Giảm Giá:

Bàn 1
Tổng tiền: 
Thanh Toán

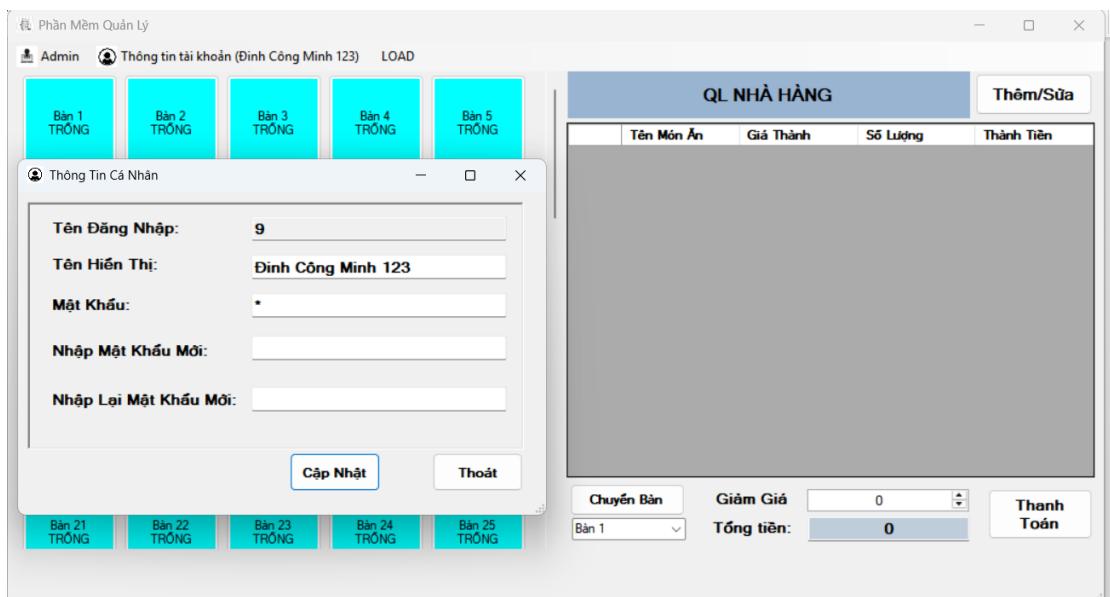
Cập nhật mật khẩu mới



Cập nhật lại thông tin:



Đã cập nhật thành công.



## PHẦN 5. TỔNG KẾT

### 5.1. Những gì đồ án đã đạt được

Đồ án "Quản lý nhà hàng đặt món ăn" đã hoàn thành các nội dung và mục tiêu sau:

- ◆ Xây dựng cơ sở dữ liệu hợp lý
  - + Thiết kế được cơ sở dữ liệu chuẩn hóa với các bảng quan hệ chặt chẽ (FOOD, FOODCATEGORY, BILL, BILLINFO, TABLEFOOD, ACCOUNT, NHANVIEN, NGUYENLIEU, PHIEUNHAP, CHITIETPHIEUNHAP).
  - + Đảm bảo tính chính xác và an toàn trong việc lưu trữ dữ liệu nhà hàng.
- ◆ Phát triển hệ thống quản lý hiệu quả
  - + Xây dựng giao diện quản lý nhà hàng bằng WinForms, giúp người dùng dễ dàng sử dụng để quản lý các chức năng như đặt món, thanh toán, và quản lý bàn ăn.
  - + Đảm bảo tính ổn định và dễ bảo trì của hệ thống.
- ◆ Tích hợp các tính năng chính
  - + Quản lý danh mục món ăn (thêm, sửa, xóa).
  - + Quản lý hóa đơn và chi tiết hóa đơn.
  - + Quản lý bàn ăn: trạng thái bàn, phân bổ hóa đơn cho từng bàn.
  - + Phân quyền cho tài khoản người dùng: nhân viên và quản lý.

- ◆ Đáp ứng yêu cầu nghiệp vụ thực tế
  - + Hệ thống hỗ trợ quản lý nhà hàng với các yêu cầu đặt món, thanh toán hóa đơn một cách hiệu quả.
  - + Giảm bớt công việc thủ công, tăng độ chính xác và chuyên nghiệp trong quy trình phục vụ.
- ◆ Thủ nghiệm và vận hành thành công
  - + Kiểm thử hệ thống với các dữ liệu giả lập và đảm bảo rằng hệ thống vận hành đúng yêu cầu.
  - + Tạo điều kiện áp dụng thực tế vào các mô hình nhà hàng nhỏ và vừa.

## 5.2. Hướng phát triển của đề tài.

- Phát triển phiên bản web và mobile: Tạo ứng dụng web hoặc mobile để khách hàng có thể đặt món và thanh toán từ xa.
- Tích hợp thanh toán trực tuyến: Liên kết với các cổng thanh toán như Momo, ZaloPay, hoặc ví điện tử khác để khách hàng có nhiều lựa chọn thanh toán.
- Hỗ trợ báo cáo và thống kê nâng cao: Tích hợp các báo cáo chuyên sâu về doanh thu, lượng khách, món ăn phổ biến để hỗ trợ nhà quản lý.
- Quản lý kho nguyên liệu: Xây dựng chức năng quản lý kho nguyên liệu, theo dõi nhập xuất nguyên liệu và dự báo tồn kho.
- Tích hợp AI và gợi ý món ăn: Sử dụng công nghệ AI để gợi ý món ăn dựa trên dữ liệu đặt hàng của khách hàng.
- Hỗ trợ đa ngôn ngữ: Tích hợp đa ngôn ngữ trong hệ thống để phục vụ khách hàng quốc tế.
- Tăng cường bảo mật: Cải thiện bảo mật cho hệ thống bằng cách mã hóa dữ liệu, kiểm soát truy cập và nhật ký hoạt động.

--HẾT--