

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



ĐỒ ÁN CUỐI KỲ MÔN HỌC
LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

ĐỀ TÀI
QUẢN LÝ QUÁN CÀFÉ



Sinh viên thực hiện	Trần Như Quỳnh	1954050038
	Lê Thị Thanh Yến	1954052124
	Nguyễn Thanh Phong	1954052073
Lớp	DH19IM01	
Ngành	Hệ thống thông tin quản lý	
Môn học	Lập trình cơ sở dữ liệu	
Giảng viên hướng dẫn	Thầy Lê Ngọc Hiếu	

Năm học: 2021 – 2022

MỤC LỤC

A: HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT	3
I. Cài đặt Database	3
II. Cài đặt trong Microsoft Visual Studio	3
B: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG.....	6

A: HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

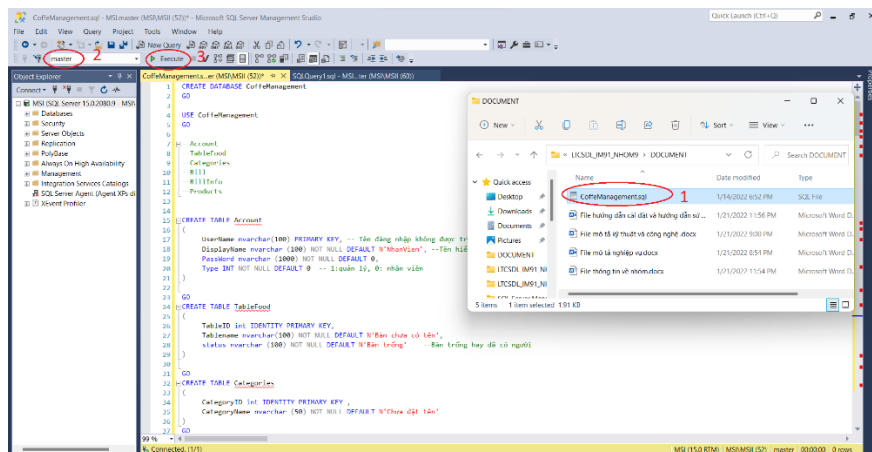
I. Cài đặt Database

- Người dùng vào thư mục Document trong đó có file CoffeManagement.sql

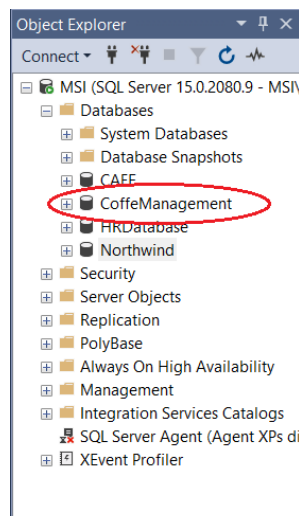
Name	Date modified	Type	Size
.vs	1/14/2022 1:55 PM	File folder	
DOCUMENT	1/22/2022 10:47 PM	File folder	
LTCSDL_IM91_NHOM9	1/22/2022 9:44 PM	File folder	
LTCSDL_Nhcm9.BLL	1/20/2022 2:33 PM	File folder	
LTCSDL_Nhcm9.DAL	1/21/2022 3:45 PM	File folder	
LTCSDL_Nhcm9.DTO	1/20/2022 1:06 PM	File folder	
packages	1/20/2022 1:49 PM	File folder	
LTCSDL_IM91_NHOM9.sln	1/14/2022 4:08 PM	Visual Studio Solut...	3 KB

Name	Date modified	Type	Size
CoffeManagement.sql	1/14/2022 6:52 PM	SQL File	2 KB
File hướng dẫn cài đặt và hướng dẫn sử...	1/21/2022 11:56 PM	Microsoft Word D...	887 KB
File mô tả kỹ thuật và công nghệ .docx	1/21/2022 9:00 PM	Microsoft Word D...	31 KB
File mô tả nghiệp vụ.docx	1/21/2022 8:54 PM	Microsoft Word D...	39 KB
File thông tin về nhóm.docx	1/21/2022 11:54 PM	Microsoft Word D...	41 KB

- Sau đó kéo thả file CoffeManagement.sql vào SQL Server, chọn “master” rồi chạy như hình minh họa dưới đây:



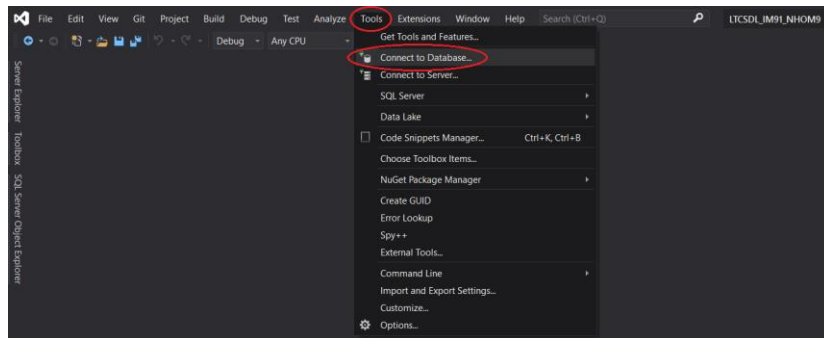
- Sau khi chạy xong ra Refresh lại Database sẽ có database CoffeManagement.



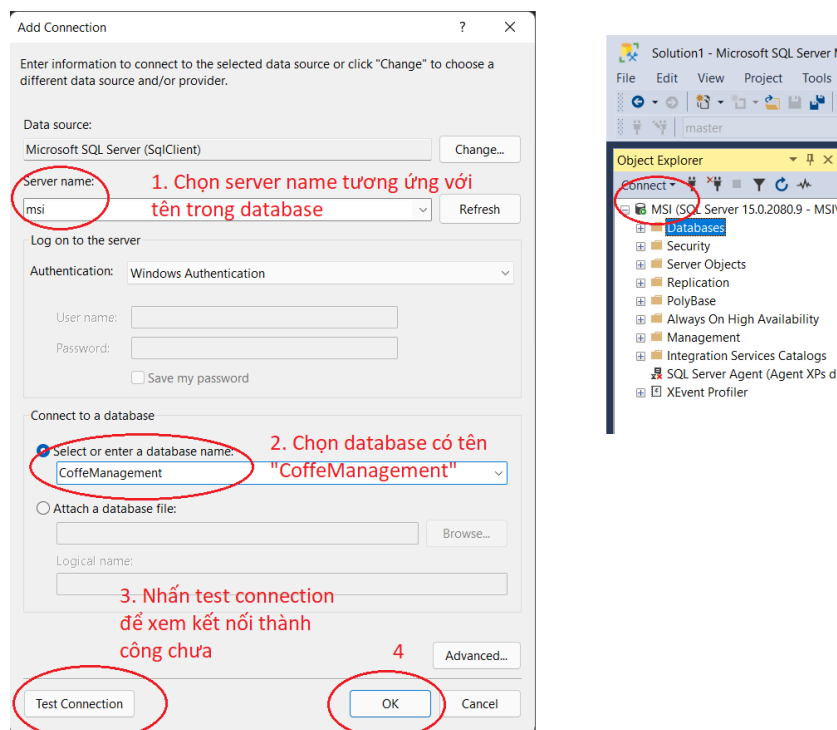
➤ Như vậy ta đã xong phần cài đặt database của phần mềm quản lý quán café.

II. Cài đặt trong Microsoft Visual Studio

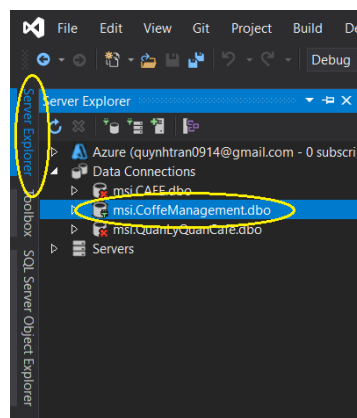
- Sau khi vào Microsoft Visual Studio, người dùng chọn Tools -> Connect to Database.



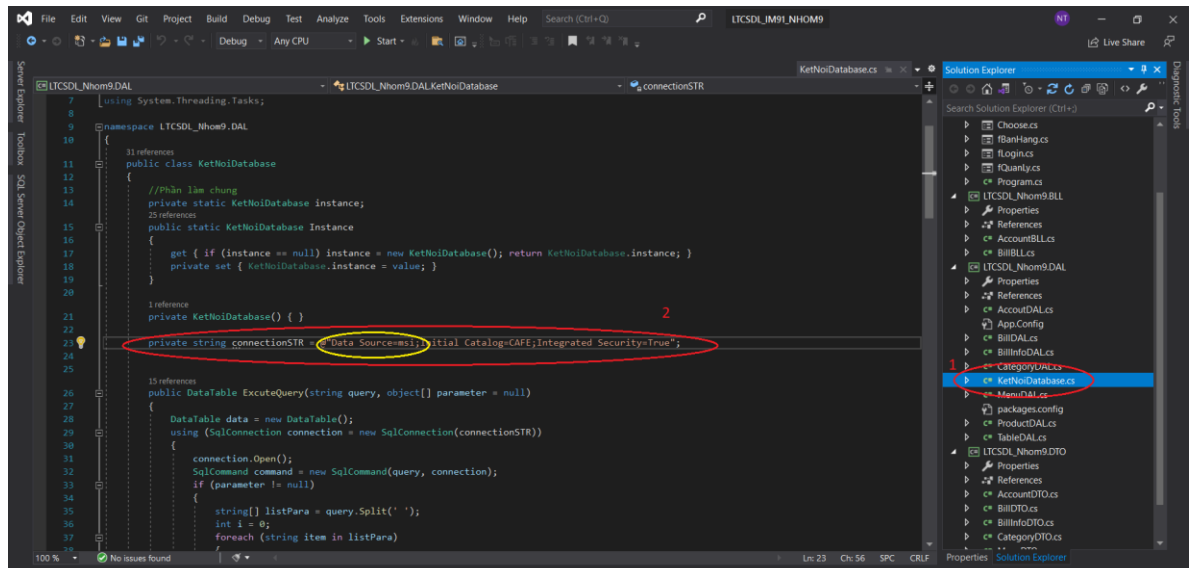
- Sau đó màn hình sẽ hiện ra bảng Add Connection, người dùng làm theo các bước dưới đây.



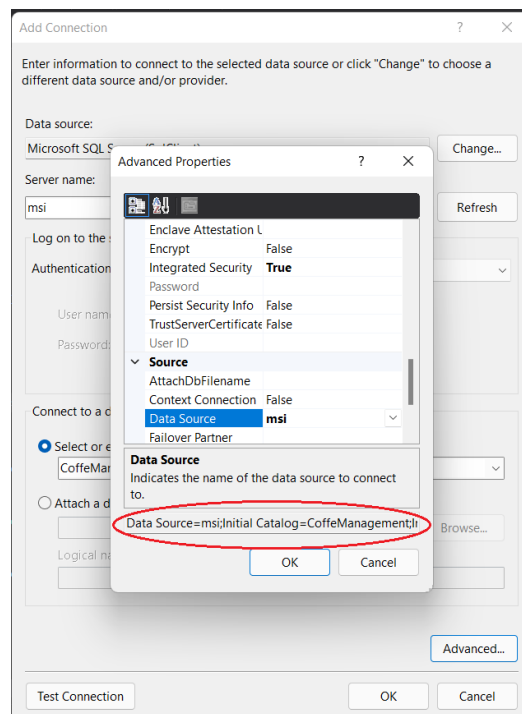
- Sau khi kết nối thành công thì ở bảng Server Explorer cũng sẽ hiện đang kết nối như hình sau:



- Người dùng tiếp tục thực hiện theo hướng dẫn như hình sau đây:



- Nhấn vào class “ KetNoiDatabase” , sau đó chỉnh sửa tên theo máy của người dùng. Ví dụ máy mình là “msi” mình sẽ để là msi, nếu máy người dùng là tên khác thì hãy chỉnh “msi” thành tên của máy người dùng.
- Người dùng có thể lấy link kết nối bằng cách vào Tools -> Connect to Database -> chọn Advanced, sau đó copy link kết nối dán vào bước 2 ở hình trên.



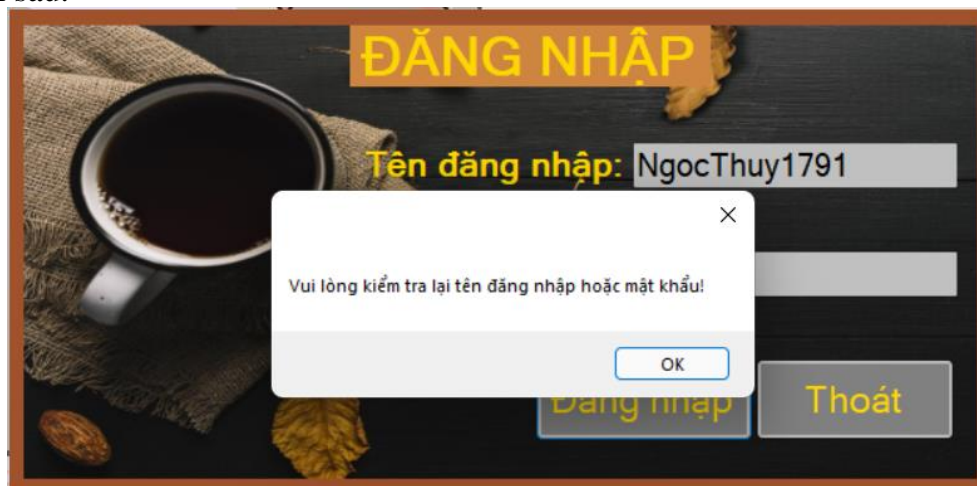
- Như vậy, phần cài đặt đã xong, người dùng có thể nhấn Start để chạy chương trình.

B: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

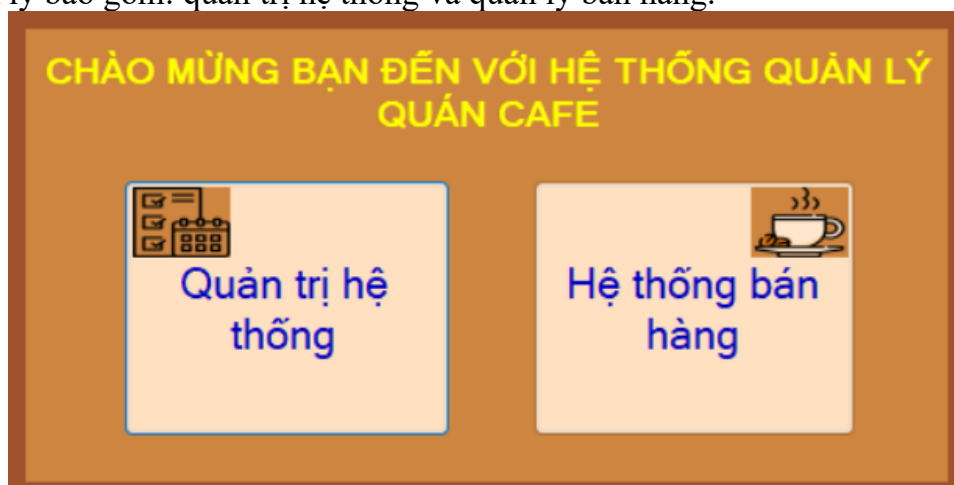
- Sau khi khởi chạy chương trình ta được giao diện đăng nhập như sau:



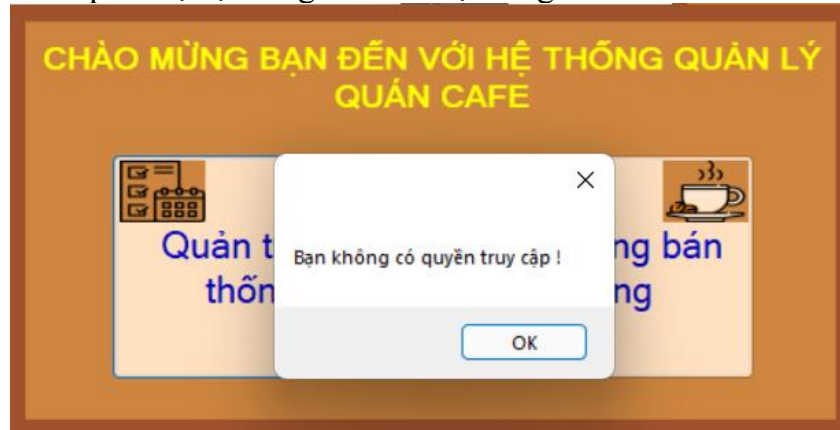
- Ở phần đăng nhập sẽ phân quyền cho hai đối tượng sử dụng là quản lý và nhân viên, mỗi vai trò sẽ có mỗi loại tài khoản khác nhau. Khi người dùng đăng nhập sai mật khẩu, tên đăng nhập hoặc không đăng nhập thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo như hình sau:



- Sau khi đăng nhập vào hệ thống thành công thì sẽ hiện lên bảng lựa chọn quyền quản lý bao gồm: quản trị hệ thống và quản lý bán hàng.



- Nếu là quản lý quán đăng nhập vào hệ thống thì có thể vào cả quản lý bán hàng và quản trị hệ thống, còn nhân viên thì chỉ được sử dụng hệ thống bán hàng, nếu nhân viên nhấn vào quản trị hệ thống sẽ hiển thị thông báo như hình dưới đây:



- Khi lựa chọn quản lý bán hàng, hệ thống sẽ dẫn bạn đến giao diện bán hàng như sau:

- Để có thể đặt món, nhân viên phải chọn bàn trước, nếu chưa chọn bàn mà nhấn thêm món thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo hãy chọn bàn:

- Ở chức năng chọn món, để thuận tiện cho việc tìm kiếm món thì món được chia theo loại sản phẩm. Sau khi chọn loại sản phẩm, thì mỗi loại sẽ có những món khác nhau hiện ở tên món để nhân viên có thể chọn món, ví dụ như ở hình minh hoạ dưới đây:

Loại sản phẩm: Cafe

Tên món: Cafe
Sinh tố
Các loại trà
Thức uống khác

Số lượng: /20:

Thông tin sản phẩm:

Loại sản phẩm: Sinh tố

Tên món: Sinh tố bơ
Sinh tố bơ
Sinh tố dừa
Sinh tố dâu
Sinh tố măng cầu
Sinh tố việt quất

Số lượng: /20:

Order:

Tên món

- Ngoài ra, sau khi chọn món nhân viên có thể nhập số lượng tùy theo yêu cầu đặt món của khách. Để giảm hoặc xóa bớt số lượng món đã đặt thì nhân viên sẽ chọn vào mục số lượng của món đó và chọn một số âm tương ứng với số lượng khách muốn hủy và nhấn button thêm món lần nữa thì hệ thống sẽ cập nhật là hoá đơn đã giảm hoặc xóa như hình dưới đây:
 - Trước khi giảm món và sau khi nhấn giảm món:

Đăng xuất

Thông tin sản phẩm:

Loại sản phẩm: Các loại trà

Tên món: Trà thạch vải

Số lượng: 4 Thời gian: 22/01/2022

Thêm món

Order:

Tên món	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
Sinh tố măng ...	2	25000	50000
Trà thạch vải	4	20000	80000

Đăng xuất

Thông tin sản phẩm:

Loại sản phẩm: Các loại trà

Tên món: Trà thạch vải

Số lượng: -2 Thời gian: 21/01/2022

Thêm món

Order:

Tên món	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
Sinh tố măng ...	2	25000	50000
Trà thạch vải	2	20000	40000

- Sau khi chọn xong món khách đặt nhân viên sẽ nhấn thêm món. Món sẽ được thêm vào list ở lên dưới và hiển thị số lượng đã đặt và thành tiền cho từng món tương ứng với mã bàn đã đặt. Bàn được đặt sẽ có màu đậm hơn và chuyển từ bàn trống thành có người. Cột tổng tiền của đơn hàng sẽ hiện ở cột bên phải giao diện:

Đăng xuất

Thông tin sản phẩm:

Loại sản phẩm: Các loại trà

Tên món: Trà thạch vải

Số lượng: 2 Thời gian: 22/01/2022

Thêm món

Order:

Tên món	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
Sinh tố măng ...	2	25000	50000
Trà thạch vải	2	20000	40000

Thông tin bàn:

Bàn 1 Bàn trống	Bàn 2 Bàn trống	Bàn 3 Bàn trống
Bàn 4 Bàn trống	Bàn 5 Có người	Bàn 6 Bàn trống
Bàn 7 Bàn trống	Bàn 8 Bàn trống	Bàn 9 Bàn trống
Bàn 10 Bàn trống	Bàn 11 Bàn trống	Bàn 12 Bàn trống
Bàn 13	Bàn 14	Bàn 15

Coffee QYP

Tổng tiền: 90.000,00 đ

Chuyển bàn: Bàn 1

Chuyển

Thanh toán

- Đối với khách hàng có nhu cầu chuyển bàn thì nhân viên sẽ xem xét xem bàn đã có người hay bàn trống, nếu bàn trống thì có thể chuyển, còn bàn đã có người thì nhân viên sẽ xin phép bàn cần chuyển đến trước khi chuyển. Sau khi nhấn chuyển hệ thống sẽ hiện thông báo hỏi lại là có muốn chuyển hay không, nếu muốn thì nhân có, nếu không thì có thể cancel để không chuyển nữa.

Đăng xuất

Thông tin sản phẩm:

Loại sản phẩm: Các loại trà

Tên món: Trà thạch vải

Số lượng: 2 Thời gian: 22/01/2022

Thêm món

Thông tin bàn:

Bàn 1 Bàn trống

Bàn 2 Bàn trống

Bàn 3 Bàn trống

Bàn 4 Bàn trống

Bàn 5 Có người

Bàn 6 Bàn trống

Bàn 9 Bàn trống

Bàn 10 Bàn trống

Bàn 11 Bàn trống

Bàn 12 Bàn trống

Bàn 13 Bàn trống

Bàn 14 Bàn trống

Bàn 15 Bàn trống

Order:

Tên món	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
Sinh tố măng ...	2	25000	50000
Trà thạch vải	2	20000	40000

Tổng tiền: 90.000,00 đ

Chuyển bàn: Bàn 2

Chuyển

Thanh toán

Bạn có muốn chuyển bàn Bàn 5 qua bàn Bàn 2?

OK **Cancel**

- Khi khách hàng muốn thanh toán, thì nhân viên nhấn vào thanh toán, hệ thống sẽ thông báo có muốn thanh toán hay không.

Đăng xuất

Thông tin sản phẩm:

Loại sản phẩm: Các loại trà

Tên món: Trà thạch vải

Số lượng: 2 Thời gian: 22/01/2022

Thêm món

Thông tin bàn:

Bàn 1 Bàn trống

Bàn 2 Bàn trống

Bàn 3 Bàn trống

Bàn 4 Bàn trống

Bàn 5 Có người

Bàn 6 Bàn trống

Bàn 9 Bàn trống

Bàn 10 Bàn trống

Bàn 11 Bàn trống

Bàn 12 Bàn trống

Bàn 13 Bàn trống

Bàn 14 Bàn trống

Bàn 15 Bàn trống

Order:

Tên món	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
Sinh tố măng ...	2	25000	50000
Trà thạch vải	2	20000	40000

Tổng tiền: 90.000,00 đ

Chuyển bàn: Bàn 2

Chuyển

Thanh toán

Bạn có chắc thanh toán hoá đơn cho Bàn 5?

OK **Cancel**

- Sau khi nhấn Ok thì bàn thanh toán sẽ được reset lại và phần thanh toán sẽ được đưa vào thống kê doanh thu ở quản trị hệ thống.
 - Khi muốn đăng xuất khỏi hệ thống bán hàng thì người dùng nhấn vào đăng xuất ở góc trên bên trái.
- ❖ Đối với quản lý ở phần quản trị hệ thống, sau khi nhấn vào quản trị hệ thống sẽ hiện thị giao diện như sau:

Thống kê doanh thu | Quản lý món | Quản lý tài khoản

Thông tin lập thống kê:

Từ ngày: 01/01/2022
 Đến ngày: 31/01/2022

Thống kê doanh thu | Thoát

	Tên bàn	Tổng tiền	Ngày vào	Ngày ra
▶	Bàn 1	30	1/21/2022	1/21/2022
	Bàn 1	30	1/21/2022	1/21/2022
	Bàn 5	50	1/22/2022	1/22/2022
	Bàn 5	90	1/22/2022	1/22/2022
*				

- Ở quản trị hệ thống sẽ có 3 chức năng chính đó là: thống kê doanh thu, quản lý món, quản lý tài khoản.
- Đối với thống kê doanh thu thì quản lý có thể xem hoá đơn theo ngày hoặc tháng, khi mới vào thì hoá đơn sẽ được lập sẵn từ đầu tháng đến cuối tháng, nếu quản lý muốn xem theo ngày thì chỉ cần chọn ngày rồi nhấn thống kê doanh thu, xem xong thì có thể nhấn Thoát để thoát.
- Đối với chức năng quản lý món, quản lý có thể thêm món, sửa món, xóa món khỏi menu, tìm kiếm thông tin món khi nhập tên hoặc chữ cái món muốn tìm vào phần tìm kiếm sau đó nhấn tìm kiếm.

Thống kê doanh thu | Quản lý món | Quản lý tài khoản

Thông tin món:

Mã món: 1
 Loại sản phẩm: Cafe

Tên món: Bạc xỉu nóng
 Tìm kiếm:

Đơn giá: 30000

Thêm món | Sửa món | Xóa món | Xem món | Thoát

	Price	CategoryID	Name	ID
▶	30000	1	Bạc xỉu nóng	1
	25000	1	Cafe đen đá	2
	30000	1	Cafe sữa đá	3
	35000	1	Cappuccino	4
	35000	1	Late	5
	30000	2	Sinh tố bơ	6
	30000	2	Sinh tố dưa	7
	30000	2	Sinh tố dâu	8
	25000	2	Sinh tố mãng cầu	9

- Để thêm món, quản lý có thể nhập, thay đổi mã món, tên món, đơn giá, loại sản phẩm. Sau khi nhập xong sẽ nhấn vào Thêm món.

Hình minh họa thêm món:

The left screenshot shows the 'Thêm món' form with the following fields: Mã món: 1, Loại sản phẩm: Cafe, Tên món: Bạc xỉu đá, Đơn giá: 25000. A dialog box 'Thêm món thành công' is displayed over the table. The table has columns: Price, CategoryID, Name, ID. The right screenshot shows the same form with the 'Thêm món' button highlighted. The table has columns: Price, CategoryID, Name, ID.

Price	CategoryID	Name	ID
30000	1	Bạc xỉu đá	1
25000	1	Bạc xỉu đá	2
30000	1	Bạc xỉu đá	3
35000	1	Cappuccino	4
35000	1	Late	5
30000	2	Sinh tố bơ	6
30000	2	Sinh tố dưa	7
30000	2	Sinh tố dâu	8
25000	2	Sinh tố mận	9

Price	CategoryID	Name	ID
25000	3	Trà sữa socola	14
20000	3	Trà sữa truyền thống	15
30000	4	Sô-Cô-La	16
25000	4	Soda dâu	17
25000	4	Soda việt quất	18
25000	4	Matcha đá xay	19
25000	4	Chanh dây dưa	20
25000	1	Bạc xỉu đá	23

- Để sửa món thì chọn món cần sửa, sửa món trên phần thông tin món rồi nhấn vào Sửa món.

Ví dụ sửa Bạc xỉu đá có giá là 30000

The screenshot shows the 'Sửa món' form with the following fields: Mã món: 23, Loại sản phẩm: Cafe, Tên món: Bạc xỉu đá, Đơn giá: 30000. The 'Sửa món' button is highlighted. The table has columns: Price, CategoryID, Name, ID.

Price	CategoryID	Name	ID
25000	3	Trà sữa socola	14
20000	3	Trà sữa truyền thống	15
30000	4	Sô-Cô-La	16
25000	4	Soda dâu	17
25000	4	Soda việt quất	18
25000	4	Matcha đá xay	19
25000	4	Chanh dây dưa	20
30000	1	Bạc xỉu đá	23

- Để xóa món thì chọn món cần xóa rồi nhấn Xóa món.

Hình minh họa trước và sau khi xóa

Thông kê doanh thu | Quản lý món | Quản lý tài khoản

Thông tin món:

Mã món: 23 Loại sản phẩm: Cafe

Tên món: Bạc xỉu đá Tìm kiếm

Đơn giá: 30000

Thêm món Sửa món Xóa món Xem món Thoát

Xóa món thành công

Price	Cate	ID
25000	3	socola 14
20000	3	truy... 15
30000	4	La 16
25000	4	Soda dâu 17
25000	4	Soda việt quất 18
25000	4	Matcha đá xay 19
25000	4	Chanh dây đ... 20
30000	1	Bạc xỉu đá 23

Thông kê doanh thu | Quản lý món | Quản lý tài khoản

Thông tin món:

Mã món: 20 Loại sản phẩm: Thức uống khác

Tên món: Chanh dây đá xay Tìm kiếm

Đơn giá: 25000

Thêm món Sửa món Xóa món Xem món Thoát

Price	CategoryID	Name	ID
20000	3	Trà thạch vải	13
25000	3	Trà sữa socola	14
20000	3	Trà sữa truy...	15
30000	4	Sô-Cô-La	16
25000	4	Soda dâu	17
25000	4	Soda việt quất	18
25000	4	Matcha đá xay	19
25000	4	Chanh dây đ...	20

- Minh họa tìm kiếm món theo tên (trà):

Thông kê doanh thu | Quản lý món | Quản lý tài khoản

Thông tin món:

Mã món: 15 Loại sản phẩm: Các loại trà

Tên món: Trà sữa truyền thống Tìm kiếm trà

Đơn giá: 20000

Thêm món Sửa món Xóa món Xem món Thoát

Price	CategoryID	Name	ID
20000	3	Trà đào	11
20000	3	Trà thạch đào	12
20000	3	Trà thạch vải	13
25000	3	Trà sữa socola	14
20000	3	Trà sữa truyề...	15

- Sau khi dùng xong, quản lý muốn thoát thì nhấn vào nút Thoát.
- Với chức năng quản lý tài khoản, quản lý có thể thêm mới một tài khoản, sửa thông tin tài khoản, và xóa tài khoản ra khỏi database.

Thông kê doanh thu | Quản lý món | Quản lý tài khoản

Quản lý tài khoản:

Tên hiển thị: Trần Ngọc Thủy Thêm mới Xóa

Tên tài khoản: NgocThuy1791 Sửa Xem

Loại tài khoản: 0 Thoát

UserName	DisplayName	Type
NgocThuy1791	Trần Ngọc Thủy	0
ThanhTin1790	Lê Thành Tín	0
VanAnh1789	Nguyễn Văn Anh	1

- Thêm tài khoản thì mật khẩu mặc định được cài ở database là 0. Muốn thêm thì chỉ cần nhập tên hiển thị, tên tài khoản, chọn loại tài khoản 1-quản lý, 0-nhân viên. Sau khi nhận xong thì nhấn Thêm mới.

Hình minh họa thêm tài khoản:

Form: Quản lý tài khoản

Tên hiển thị: Trần Ngọc

Tên tài khoản: NgocTran2001

Loại tài khoản: 0

Buttons: Thêm mới, Xóa, Sửa, Xem, Thoát

UserName	Type
NgocThuy1791	0
ThanhTin1790	0
VanAnh1789	1

Dialog: Thêm tài khoản thành công! OK

Form: Quản lý tài khoản

Tên hiển thị: Trần Ngọc

Tên tài khoản: NgocTran2001

Loại tài khoản: 0

Buttons: Thêm mới, Xóa, Sửa, Xem, Thoát

UserName	DisplayName	Type
NgocThuy1791	Trần Ngọc Thuý	0
NgocTran2001	Trần Ngọc	0
ThanhTin1790	Lê Thành Tín	0
VanAnh1789	Nguyễn Văn Anh	1

- Khi muốn sửa tài khoản thì chỉ cần chọn vào tài khoản cần sửa, sửa những thông tin cần sửa rồi nhấn Sửa

Hình minh họa:

Form: Quản lý tài khoản

Tên hiển thị: Trần Như Ánh

Tên tài khoản: NgocTran2001

Loại tài khoản: 0

Buttons: Thêm mới, Xóa, Sửa, Xem, Thoát

UserName	Type
NgocThuy1791	0
NgocTran2001	0
ThanhTin1790	0
VanAnh1789	1

Dialog: Cập nhật tài khoản thành công! OK

Form: Quản lý tài khoản

Tên hiển thị: Trần Như Ánh

Tên tài khoản: NgocTran2001

Loại tài khoản: 0

Buttons: Thêm mới, Xóa, Sửa, Xem, Thoát

UserName	DisplayName	Type
NgocThuy1791	Trần Ngọc Thuý	0
NgocTran2001	Trần Như Ánh	0
ThanhTin1790	Lê Thành Tín	0
VanAnh1789	Nguyễn Văn Anh	1

- Xóa tài khoản thì chỉ cần chọn vào tài khoản cần xóa rồi nhấn xóa.

Hình minh họa:

Thống kê doanh thu | Quản lý món | Quản lý tài khoản

Quản lý tài khoản:

Tên hiển thị:
 Thêm mới
 Xoá

Tên tài khoản:
 Sửa
 Xem

Loại tài khoản:
 Thoát

UserName	Type
NgocThuy1791	0
NgocTran2001	0
ThanhTin1790	0
VanAnh1789	1

Xoá tài khoản thành công!

OK

Thống kê doanh thu | Quản lý món | Quản lý tài khoản

Quản lý tài khoản:

Tên hiển thị:
 Thêm mới
 Xoá

Tên tài khoản:
 Sửa
 Xem

Loại tài khoản:
 Thoát

UserName	DisplayName	Type
NgocThuy1791	Trần Ngọc Thuý	0
ThanhTin1790	Lê Thành Tín	0
VanAnh1789	Nguyễn Văn Anh	1

- Sau khi dùng xong, quản lý muốn thoát thì nhấn vào nút Thoát.

HẾT!