# BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



# BÁO CÁO CUỐI KỲ MÔN HỌC: HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

# ĐỀ TÀI QUẢN LÝ HỆ THỐNG CỬA HÀNG TRÀ SỮA

Giảng viên hướng dẫn: TS. NGUYỄN THÀNH SƠN

Nhóm sinh viên thực hiện: Nhóm 8

Trần Tiến Đạt20110457Lê Trương Ngọc Hải20110465Nguyễn Viết Tiên20110571Cao Ngọc Quý20110552

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 5 năm 2022



# MỤC LỤC

PHẦN MỞ ĐẦU	3
1. Lý do chọn đề tài	3
2. Mục tiêu	3
PHÀN NỘI DUNG	4
I. Đặc tả đề tài Quản Lý Hệ Thống Cửa Hàng Trà Sữa	4
1.Đặc tả đề tài	4
2. Chức năng	5
3. Thông tin ứng dụng	6
4. Phân tích và thiết kế CSDL	7
4.2. Lược đồ quan hệ	7
4.3 Chi tiết thiết kế CSDL	8
II. Cài Đặt CSDL	15
1. Tạo các bảng trong CSDL	15
2. TRIGGER	17
3. VIEW	21
4. STORE PROCEDURE	23
5. FUNCTION	30
6. PHÂN QUYỀN	31
III. CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG	33
1. Cài đặt CSDL	33
2. Mở ứng dụng	34
IV GIAO DIỆN CHƯƠNG TRÌNH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	34
1.Giao Diện Chương Trình	34
2. Hướng dẫn sử dụng	45

#### PHẦN MỞ ĐẦU

#### 1. Lý do chọn đề tài

Úng dụng công nghệ vào công việc quản lý không còn là điều quá xã hội trong hiện tại. Với sự phát triển của công nghệ thì việc quản lý bộ dữ liệu lớn trong quá trình hoạt động của các công ty doanh nghiệp lớn trở nên dễ dàng và thuận tiện. Hiện nay các hệ quản trị cơ sở dữ liệu đã cung cấp cho các công ty doanh nghiệp khả năng quản lý tuyệt vời làm tăng hiệu suất làm việc.

Để vận dụng kiến thức đã được học từ môn Cơ Sở Dữ Liệu và Hệ Quản Trị Cơ Sở Dữ Liệu nhóm em đã xây dựng một ứng dụng quản lý hệ thống cửa hàng trà sữa giả định. Ứng dụng được viết bằng Winform C# kết hợp với Hệ Quản Trị Cơ Sở Dữ Liệu Quan Hệ SQL Server 2014. Ứng dụng cung cấp các tính năng cơ bản cho phép người dùng tương tác với dữ liệu và phân tích chúng.

#### 2. Mục tiêu

Qua việc xây dựng ứng dụng quản lý này nhóm em có những mục tiêu chính sau:

- Xây dựng được CSDL hoàn chỉnh gần sát với thực tế.
- Sử dụng Trigger, View, Procedure Stored, Function User Defined để cung cấp thêm các tính năng quản lý CSDL
- Phân quyền cho CSDL
- Tạo ứng dụng có giao diện trực quan với người dùng

## PHẦN NỘI DUNG

# I. Đặc tả đề tài Quản Lý Hệ Thống Cửa Hàng Trà Sữa

## 1.Đặc tả đề tài

Công Ty DBZ Milktea chuyên về lĩnh vực dịch vụ đang phát triển mô hình chuổi các cửa hàng trà sữa ở Việt Nam họ cần hệ thống để quản lý các thông tin sau:

- Công ty có các văn phòng đại diện (Office) ở các thành phố để đại diện quản lý các cửa hàng nhỏ. Với mỗi Office sẽ có **mã văn phòng, tên văn phòng, địa chỉ văn phòng và số điện thoại** của văn phòng đại diện
- Các cửa hàng sẽ chịu giám sát bởi 1 văn phòng, thông tin cần quản 1ý của cửa hàng sẽ bao gồm **Mã cửa hàng, địa chỉ, sđt và mã văn phòng đang quản lý**
- Các thông tin cần quản lý của Sản phẩm sẽ bao **gồm mã sản phẩm, tên sản phẩm, chi phí tạo ra 1 sản phẩm, giá của sản phẩm, loại của sản phẩm.**
- Mỗi cửa hàng trà sữa tùy vào sẽ kinh doanh các sản phẩm có thể không giống nhau và các sản phẩm này sẽ có thể còn phục vụ hoặc hết phục vụ tùy điệu kiện.
- Ngoài ra khi kết thúc hàng tháng thì các hàng phải tổng kết các chi phí như tiền mặt bằng, điện, nước của tháng đó và dữ liệu sẽ được lưu lại trong chi phí duy trì cửa cửa hàng.
- Mỗi cửa hàng sẽ có nhiều nhân và nhân viên chỉ làm việc cho 1 cửa hàng. Dữ liệu cần quản lý của nhân viên là: **Mã nhân viên, tên nhân viên, ngày làm việc,** địa chỉ, số điện thoại, mã cửa hàng nơi đang làm việc, tài khoản và mật khẩu của nhân viên.
- Khách hàng sau khi đăng ký làm thành viên thì sẽ được hệ thống quản lý dữ liệu bao gồm Số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ và loại khách hàng. Ngoài ra người dùng có thể có nhiều lần đặt hàng và được quản lý trong đặt hàng.
- Mỗi lần khách hàng đặt hàng dữ liệu sẽ được lưu lại trong đặt hàng (ODER\_LIST) các thông tin cần quản lý sẽ là **mã đặt hàng, số điện thoại của khách hàng đặt, ngày tạo đơn và mã cửa hàng nơi KH tiến hành tạo đơn.**
- Trong 1 đơn hàng sẽ có nhiều sản phẩm bên trong do đó cần phải quản lý các thông tin của đơn hàng và sản phẩm, dữ liệu cần quản lý sẽ là **mã đặt hàng và mã** sản phẩm của lần đặt hàng đó, cuối cùng là số lượng sản phẩm và giá tiền = giá sản phẩm \* số lượng sản phẩm.

- Sau khi đặt hàng hệ thống sẽ yêu cầu người dùng phải thanh toán, mỗi lần thanh toán sẽ gắn với một đơn đặt hàng tương ứng bao gồm các dữ liệu sau: **Mã đơn hàng,** phương thức thanh toán, trạng thái thanh toán, số tiền cần thanh toán và mã voucher áp dụng (có thể).
- Mỗi voucher chỉ được sử dụng cho 1 thanh toán duy nhất, dữ liệu của voucher cần quản lý sẽ là **Mã Voucher, giá trị của voucher, mô tả chi tiết, ngày bắt đầu, ngày kết thúc và loại khách hàng có thể sử dụng**. Ngoài ra các khách hàng có thể có nhiều voucher và một loại voucher cũng có thể thuộc về nhiều khách hàng. Để quản lý xem khách hàng nào sử dụng voucher nào đó hay chưa cần có 2 trường để lưu trạng thái sử dụng và ngày sử dụng.

#### 2. Chức năng

#### - Tìm kiếm:

- + In ra thông tin của nhân viên dựa trên tài khoản và mật khẩu.
- + In ra các shop ở TP. HCM.

#### - Thêm:

- + Thêm vào khách hàng mới.
- + Thêm vào nhân viên.
- + Thêm vào voucher.
- + Thêm vào đơn hàng.

#### - Xóa:

- + Xóa đơn hàng.
- + Xóa sản phẩm.
- + Xóa nhân viên.

## - Cập nhât:

- + Cập nhật chức vụ nhân viên.
- + Cập nhật thông tin sản phẩm.
- + Cập nhật thông tin thanh toán

#### - Phân tích:

- + Xem nhân viên đã có kinh nghiệm (làm việc từ 1 3 tháng).
- + Xem chi phí duy trì các cửa thàng 3 tháng gần nhất.
- + Xem những đơn hàng chưa thanh toán.
- + Xem những voucher có thể sử dụng trong hôm nay.
- + Xem voucher có thể sử dụng cho khách hàng cụ thể.
- + In ra voucher và số lượt voucher sử dụng nhiều nhất trong tháng.
- + In ra chênh lệch chi phí duy trì hàng tháng của các cửa hàng.
- + In ra sản phẩm bán chạy nhất của shop cụ thể.
- + In ra sản phẩm được bán nhiều nhất của cả hệ thống trong ngày.
- + In ra 5 sản phẩm bán chạy nhất của cả hệ thống.
- + In ra doanh thu trong ngày.
- + In ra doanh thu chi phí lợi nhuận của các cửa hàng trong tháng cụ thể.
- + In ra tổng chi tiêu của khách hàng.

#### - Khác:

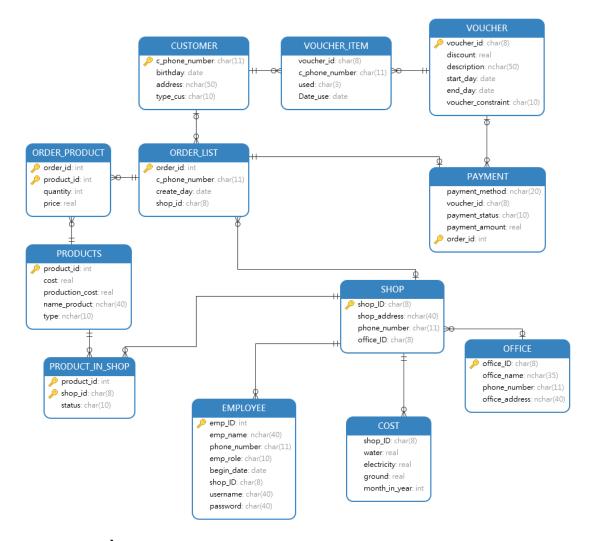
- + In ra menu của 1 shop cụ thể.
- + In ra các sản phẩm trong 1 lần đặt hàng cụ thể.
- + In ra tổng tiền của 1 order.

# 3. Thông tin ứng dụng.

- **Tên ứng dụng:** Quản Lý Hệ Thống Trà Sữa DBZ MilkTea
- Môi trường cài đặt: Windows Visual Studio
- Hệ QT-CSDL: SQL SERVER 2014
- Viết bằng: C# (Winform)

#### 4. Phân tích và thiết kế CSDL

#### 4.1 Lược đồ ERD



# 4.2. Lược đồ quan hệ

- + **OFFICE**(<u>Office\_id</u>, office\_name, phone\_number, office\_address)
- + SHOP(shop\_id, office\_id, shop\_address, phone\_number)
- + COST(shop\_id, water, electicty, ground, mont\_in\_year)
- + **EMPLOYEE**(<u>emp\_id</u>, <u>shop\_id</u>, emp\_name, phone\_number, emp\_role, begin\_date, username, password)
- + CUSTOMER(c\_phone\_number, birthday, address, type\_cus)
- + **ORDER\_LIST**(order\_id, c\_phone\_number, shop\_id, create\_day)
- + **PRODUCT**(product\_id, name\_product, production\_cost, cost, type)

- + **VOUCHER**(<u>voucher\_id</u>, discount, description, start\_day, end\_day, voucher\_contraint)
- + **ORDER\_PRODUCT**(<u>order\_id</u>, <u>product\_id</u>, quantity, price)
- +**PRODUCT\_IN\_SHOP**(product\_id, shop\_id, status)
- +VOUCHER\_ITEM(voucher\_id, c\_phone\_number, used, date\_use)
- **+PAYMENT**(<u>order\_id</u>, <u>voucher\_id</u>, payment\_method, payment\_status, payment\_amount)

# 4.3 Chi tiết thiết kế CSDL

TABLE: OFFICE			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa
office_id	CHAR(8)	PK	Khóa chính của
	CHAR(6)	I K	các văn phòng
office name	NCHAR(35)	NOT NULL	Tên văn phòng đại
office_name	NCHAR(55)	NOT NULL	diện
phone_number	CHAR(11)	NOT NULL	Số điện thoại văn
phone_number	CHAR(11)	NOT NULL	phòng
office address	NCHAR(40)	NOT NULL	Địa chỉ của văn
office_address	NCHAK(40)	NOT NULL	phòng đại diện

TABLE: SHOP			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa
shop_id	CHAR(8)	PK	Khóa chính của
shop_iu	CHAR(8)	ΓK	cửa hàng
shop_address	NCHAR(40)	NOT NULL	Địa chỉ của cửa
snop_address	NCHAK(40)	NOT NULL	hàng
nhono numbor	CHAR(11)	NOT NULL	Số điện thoại của
phone_number	CHAK(11)	NOI NULL	cửa hàng
office id	CHAR(8)	FK	Khóa ngoại tham
office_id	CHAK(8)	ГК	chiếu đến OFFICE

TABLE: PRODUC	CT		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa
product_id	INT	PK	Khóa chính phân biệt các sản phẩm
name_product	NCHAR(40)	NOT NULL	Tên của sản phẩm
production_cost	REAL	NOT NULL	Chi phí để tạo ra một sản phẩm
cost	REAL	NOT NULL	Giá của sản phẩm khi bán ra
type	NCHAR(40)	NOT NULL	Phân loại sản phẩm

TABLE: PRODUCT_IN_SHOP			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa
			Khóa chính tham
product_id	INT	PK	chiếu đến sản
			phẩm
shop id	CUAD(Q)	PK	Khóa chính tham
shop_id	CHAR(8)	ΓK	chiếu đến shop_id
			Trạng thái phục
status	CHAR(10)	NOT NULL	vụ của món tại
			cửa hàng

TABLE: EMPLOYEE				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa	
amn id	INT	PK	Khóa chính của	
emp_id	11\1	r K	những nhân viên	
amn nama	NCHAR(40)	NOT NULL	Tên của nhân viên	
emp_name	NCHAR(40)	NOI NULL	đang làm việc	
phone_number	CHAD(11)	one number CHAD(11)		Số điện thoại của
phone_number	CHAR(11)		nhân viên	
emp_role	CHAR(10)	NOT NULL	Phân loại công	
emp_rote	CHAR(10)	NOT NULL	việc của nhân viên	
begin_date	egin date DATE	NOT NULL	Ngày bắt đầu làm	
ocgiii_date	DAIL	NOT NULL	việc của nhân viên	

shop_id	CHAR(8)	FK	Khóa chính tham chiếu đến shop là
			nơi làm việc

TABLE: CUSTOMER			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa
			Khóa chính là số
c_phone_number	CHAR(11)	PK	điện thoại của
			khách hàng
birthday	DATE		Sinh nhật của
birtilday	DATE		khách hàng
address	NCHAD(50)		Địa chỉ của khách
address	NCHAR(50)		hàng
			Phân loại khách
type_cus	CHAR(10)	NOT NULL	hàng thuộc các
			nhóm khác nhau

TABLE: ORDER_LIST			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa
order_id	INT	PK	Khóa chính của mỗi đơn hàng
c_phone_number	CHAR(11)	FK	Khóa ngoại tham chiếu đến khách hàng tạo đơn hàng
create_day	DATE	NOT NULL	Ngày tạo đơn hàng
shop_id	CHAR(8)	FK	Nơi nhận đơn hàng

TABLE: ORDER_PRODUCT			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa
order_id	INT	PK	Khóa chính tham chiếu đến lần đặt hàng.
product_id	INT	PK	Khóa chính là mã sản phẩm của lần đặt hàng.

quantity	INT	NOT NULL	Số lượng đặt hàng
price	REAL	NOT NULL	Tổng giá = quantiy * cost (product)

TABLE: PAYMEN	NT		
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa
order_id	INT	PK	Khóa chính của mỗi đơn hàng cần thanh toán
voucher_id	CHAR(8)	FK	Khóa ngoại tham chiếu đến voucher
payment_status	CHAR(10)	NOT NULL	Trạng thái thanh toán
payment_amount	REAL	NOT NULL	Tổng giá trị thanh toán
payment_method	NCHAR(20)		Phương thức thanh toán

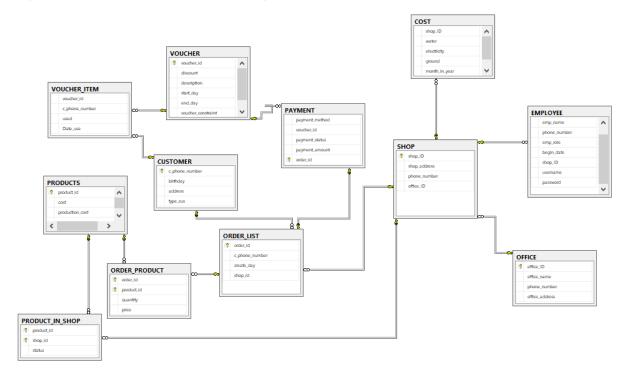
TABLE: VOUCHER				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa	
voucher_id	CHAR(8)	PK	Khóa chính của	
voucher_iu	CHAR(6)	1 IX	loại voucher	
discount	REAL	NOT NULL	Giá trị giảm giá	
uiscouiit	KEAL	NOTNOLL	của voucher	
description	description NCHAD(50)		Mô tả của voucher	
description	NCHAR(50)		khi tạo	
start day	DATE	NOT NULL	Ngày voucher có	
start_day DATE		NOT NULL	hiệu lực	
and day	DATE	NOT NULL	Ngày voucher hết	
end_day	DATE	NOT NULL	hiệu lực sử dụng	
	CHAR(10)		Loại khách hàng	
voucher_constraint		NOT NULL	có thể sử dụng	
			voucher	

TABLE: VOUCHER_ITEM			
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ý nghĩa

			Khóa chính tham
voucher_id	CHAR(8)	PK	chiếu đến
			VOUCHER
			Khóa chính tham
a phone number	CHAR(11)	PK	chiếu đển số điện
c_phone_number	CHAR(II)	r K	thoại của khách
			hàng sở hữu
used	CHAR(3)	NOT NULL	Trạng thái sử dụng
used	used CHAR(3)		voucher
			Ngày sử dụng
date_use	DATE		thành công
			voucher

# 4.4 Diagram

Diagram tạo bởi SQL Server Management Studio 2014



# 4.5 Liệt kê các TRIGGER, PROCEDURE STORED, FUNCTION

PRO	PROCEDURE				
STT	Tên	Chức năng			
	add navy Customer	Thực thi lệnh Insert để thêm thống tin khách			
1	add_new_Customer	hàng			
	. 1.1	Thực thi lệnh Insert để thêm thống tin nhân			
2	add_new_employee	viên			
	add_new_Voucher	Thực thi lệnh Insert để thêm thống tin			
3	add_new_voucher	voucher			
	checkout_order	Cập nhật trạng thái thanh toán			
4					
_	count_voucher_in_month	Hiến thị voucher được sử dụng nhiều nhất			
5		trong tháng			
	del_product	Thực thi lệnh DELETE để xóa thông tin của			
6	-1	1 sản phâm			
7	delete_order_trans	Thực thi lệnh DELETE để xóa thông tin của 1 đơn hàng			
		Phân tích chênh lệch chi phí duy trì hàng			
8	diff_btw_cost_each_month	tháng của shop			
		Tìm ra thông tin của người dùng mỗi lần			
9	login	đăng nhập			
	1 1	Tìm ra những sản phẩm được bán trong			
10	product_in_day	ngày			
	products bost sall in shop	Tìm ra những sản phẩm bán chạy nhất			
11	products_best_sell_in_shop	trong cửa hàng			
	ranking_of_product	Xếp hạng những sản phẩm bán nhiều nhất			
12	ranking_or_product	trong hệ thống			
	revenue_in_day	Tính toán ra tổng doanh thu trong ngày của			
13	10 vonae_m_aay	1 chi nhánh			
1.4	shop_revenue	Tính toán chi phí doanh thu và lợi nhuận			
14	555 <b>F</b> _55.5555	của cửa hàng			
1.5	update_employee	Thực thi lệnh UPDATE để cập nhật nhân			
15	1 - 1 7	viên			
16	update_payment	Thực thi lệnh UPDATE để cập nhật			
16		phương thức thanh toán Thực thị lậnh LIDDATE để côn nhật sản			
17	update_product	Thực thi lệnh UPDATE để cập nhật sản phẩm			
1/		phani			

	view voucher of cus	Tìm kiếm những voucher mà khách hàng
18	view_voucher_or_cus	còn sử dụng được

FUN	FUNCTION			
STT	TÊN	CHỨC NĂNG		
1	show_menu_in_shop	Hiển thị menu của 1 shop còn bán		
2	show_product_in_order	Hiển thị các đơn hàng trong 1 lần oder nào đó		
3	view_total_payment_of_cus	Tính toán và hiển thị ra chi tiêu của 1 khách hàng		
4	show_total_price_of_order	Tính toán và hiển thị tổng tiền của 1 đơn hàng		

TRIC	TRIGGER			
STT	TÊN	CHỨC NĂNG		
1	Create_Payment_orderId	Tạo một giá trị thanh toán với		
		oderID nhập vào		
2	UPDATE_PAYMENT_AMOUNT	Tính toán cập nhật giá trị thanh		
		toán của đơn hàng trong bảng		
		Payment		
3	AFTER_PAYMET_SET_TYPE_CUS	Kiểm tra giá trị thanh toán và		
		nâng cấp lên loại khách hàng		
		được nhiều ưu tiên hơn		
4	ADD_VOUCHER	Kiểm tra và thêm các mã khách		
		hàng phù hợp với voucher vừa		
		thêm vào		

VIEV	VIEW			
STT	TÊN	CHỨC NĂNG		
1	dbo.FEE	View chi tiêu các shop trong 3 tháng		
		gần đây		
2	dbo.HCM_SHOP	View thông tin các shop ở chi nhánh		
		HCM		
3	dbo.UNPAID_ORDER	View thông tin của các đơn hàng chưa		
		thanh toán		

4	dbo.VOUCHER_TODAY	View thông tin các voucher còn sử
		dung được
5	dbo.OVER_1_MONTH_WORK	View ra thông tin nhân viên có kinh
		nghiệm

[office\_ID] [char](8) FOREIGN KEY REFERENCES SHOP(shop\_id)

#### II. Cài Đặt CSDL

# 1. Tạo các bảng trong CSDL OFFICE

```
CREATE TABLE [dbo].[OFFICE](
        [office_ID] [char](8) NOT NULL PRIMARY KEY,
        [office_name] [nchar](35) NOT NULL,
        [phone_number] [char](11) NOT NULL,
        [office_address] [nchar](40) NOT NULL
)

SHOP

CREATE TABLE [dbo].[SHOP](
        [shop_ID] [char](8) NOT NULL PRIMARY KEY,
```

[shop\_address] [nchar](40) NOT NULL, [phone\_number] [char](11) NOT NULL,

# COST

)

```
CREATE TABLE [dbo].[COST](
    [shop_ID] [char](8) NOT NULL,
    [water] [real] NULL,
    [electricity] [real] NULL,
    [ground] [real] NULL,
    [month_in_year] [int] NULL
```

#### **EMPLOYEE**

```
CREATE TABLE [dbo].[EMPLOYEE](
    [emp_ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,
    [emp_name] [nchar](40) NOT NULL,
    [phone_number] [char](11) NULL,
    [emp_role] [char](10) NOT NULL,
    [begin_date] [date] NOT NULL,
    [shop_ID] [char](8) NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES SHOP(shop_id)
)
PAYMENT
CREATE TABLE [dbo].[PAYMENT](
   [payment_method] [nchar](20) NULL,
   [voucher_id] [char](8) NULL,
   [payment_status] [char](10) NOT NULL,
   [payment_amount] [real] NOT NULL,
   [order_id] [int] NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES ORDER_LIST(order_id)
   PRIMARY KEY (order_id)
)
VOUCHER
CREATE TABLE [dbo].[VOUCHER](
   [voucher_id] [char](8) NOT NULL PRIMARY KEY,
   [discount] [real] NOT NULL,
   [description] [nchar](50) NOT NULL,
   [start_day] [date] NOT NULL,
   [end_day] [date] NOT NULL
VOUCHER ITEM
CREATE TABLE [dbo].[VOUCHER_ITEM](
   [voucher_id] [char](8) NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES VOUCHER(voucher_id)
   [c_phone_number] [char](11) NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES CUSTOMER(c_phone_number) ,
   [used] [char](3) NOT NULL,
   [Date_use] [date] NULL
   Primary Key(voucher_id,c_phone_number)
CUSTOMER
-- CUSTOMER
CREATE TABLE [dbo].[CUSTOMER](
     [c_phone_number] [char](11) NOT NULL ,
     [birthday] [date] NULL,
     [address] [nchar](50) NULL,
     [type_cus] [char](10) NOT NULL,
     PRIMARY KEY(c_phone_number))
```

#### ORDER\_LIST

```
CREATE TABLE [dbo].[CUSTOMER](
     [c_phone_number] [char](11) NOT NULL ,
     [birthday] [date] NULL,
     [address] [nchar](50) NULL,
     [type_cus] [char](10) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(c_phone_number))
PRODUCTS
CREATE TABLE [dbo].[PRODUCTS](
    [product_id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [cost] [real] NOT NULL,
    [production_cost] [real] NULL,
    [name_product] [nchar](40) NULL,
    [type] [nchar](10) NULL,
    PRIMARY KEY (product_id))
ORDER PRODUCT
CREATE TABLE [dbo].[ORDER_PRODUCT](
   [order_id] [int] NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES ORDER_LIST(order_id),
   [product_id] [int] NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES PRODUCTS(product_id),
   [quantity] [int] NOT NULL,
   [price] [real] NOT NULL,
   PRIMARY KEY(order_id))
PRODUCT_IN_SHOP
CREATE TABLE [dbo].[PRODUCT_IN_SHOP](
    [product_id] [int] NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES PRODUCT(product_id),
    [shop_id] [char](8) NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES SHOP(shop_id),
    [status] [char](10) NOT NULL,
   PRIMARY KEY(product_id)
```

#### 2. TRIGGER

2.1 Create\_Payment\_orderId

Tạo thanh toán sau khi khách hàng đặt hàng với các giá trị ban đầu

#### 2.2 AFTER\_PAYMENT\_SET\_TYPE\_CUS

Sau khi khách hàng thanh toán thành công thì sẽ cập nhật tổng số tiền khách hàng đã mua hàng từ đó thặng hạng cho khách hàng

Kiểm tra xem trong lần thanh toán đó khách hàng có sử dụng voucher nào không để update lại trong bảng VOUCHER\_ITEM

```
CREATE TRIGGER [dbo].[AFTER PAYMET SET TYPE CUS]
ON [dbo].[PAYMENT]
WITH EXECUTE AS CALLER
AFTER UPDATE
AS
BEGIN
    DECLARE @Payment_status char(10);
    DECLARE @c_phone_cus char(11);
    DECLARE @voucher_id CHAR(8)
    SELECT
        @Payment_status = payment_status,
        @c_phone_cus = c_phone_number,
        @voucher_id = voucher_id
    FROM inserted INNER JOIN ORDER_LIST ON ORDER_LIST.order_id = inserted.order_id;
    If( @Payment_status = 'DONE')
        IF(@voucher_id IS NOT NULL)
        BEGIN
                PRINT 'THONG BAO';
                PRINT @c_phone_cus;
                PRINT @voucher_id;
                UPDATE VOUCHER_ITEM
                SET used = 'yes',Date_use = GETDATE()
                WHERE c_phone_number = @c_phone_cus AND voucher_id = @voucher_id
        DECLARE @Sum1 REAL ;
        SELECT @Sum1 = SUM(PAYMENT.payment_amount)
        FROM PAYMENT INNER JOIN ORDER_LIST
        ON ORDER_LIST.order_id = PAYMENT.order_id
        WHERE ORDER_LIST.c_phone_number=@c_phone_cus;
        print @Sum1
        IF(@c_phone_cus <> '01')
        BEGIN
                IF(@Sum1 BETWEEN 500000 AND 1000000 )
                BEGIN
                    PRINT 'Thang cap khach hang dong '
                    UPDATE CUSTOMER SET CUSTOMER.type_cus='BRONZE' WHERE CUSTOMER.c_phone_number = @c_phone_cu
                IF(@Sum1 BETWEEN 1000001 AND 1500000 )
                BEGIN
                    PRINT 'Thang cap khach hang bac '
                    UPDATE CUSTOMER SET CUSTOMER.type_cus='SILVER' WHERE CUSTOMER.c_phone_number = @c_phone_cu
                END
                IF(@Sum1 > 2500000 )
                BEGIN
                    PRINT 'Thang cap khach hang vang '
                    UPDATE CUSTOMER SET CUSTOMER.type_cus='GOLD' WHERE CUSTOMER.c_phone_number = @c_phone_cus
                IF(@Sum1 <500000 )
                BEGIN
                    PRINT 'Khong du dieu kien '
        END
    END
END;
```

#### 2.3 ADD\_VOUCHER

Kiểm tra xem voucher thêm vào ápp dụng trên loại khách hàng nào từ đó thêm voucher vào những khách hàng thỏa điều kiện

```
CREATE TRIGGER [dbo].[ADD VOUCHER] ON [dbo].[VOUCHER] FOR INSERT,
           UPDATE AS BEGIN
                DECLARE
                    @c_Phone CHAR ( 11 ),@Voucher_Type CHAR ( 10 ), @Voucher_id CHAR ( 8 );
                SELECT
                    @Voucher_Type = voucher_constraint, @Voucher_id = voucher_id
                FROM
                    inserted;
                DECLARE
                    voucher_cursor CURSOR FOR SELECT
                    c_phone_number
                    CUSTOMER
                WHERE
                    CUSTOMER.type_cus = @Voucher_Type;
                OPEN voucher_cursor FETCH NEXT
                    voucher cursor INTO @c Phone
                WHILE
                        @@FETCH_STATUS = 0 BEGIN
                            INSERT INTO VOUCHER ITEM
                            ( @Voucher_id,@c_Phone, 'no', NULL ) FETCH NEXT
                            voucher_cursor_INTO @c_Phone
                        END CLOSE voucher_cursor;
                    DEALLOCATE voucher_cursor;
                END;
```

#### 2.4 UPDATE\_PAYMENT\_AMOUNT

Cập nhật giá tiền trong thanh toán khi khách hàng mua thêm sản phẩm trong lần đặt hàng

```
CREATE TRIGGER [dbo].[UPDATE_PAYMENT_AMOUNT]
ON [dbo].[ORDER PRODUCT]
WITH EXECUTE AS CALLER
AFTER INSERT, UPDATE
BEGIN
DECLARE @order_id int
DECLARE @payment_amount real
    SELECT order_id FROM inserted
   SELECT @order_id = order_id FROM ORDER_PRODUCT
   SELECT @payment_amount = SUM(ORDER_PRODUCT.price)
   FROM ORDER PRODUCT
   WHERE order_id = @order_id
   UPDATE PAYMENT
   SET payment_amount = @payment_amount
   WHERE PAYMENT.order_id = @order_id
END
```

#### 3. VIEW

#### 3.1. FEE

```
SELECT
--Xem tiền điện nước mặt bằng của các shop trong 3 tháng gần nhất--
--Viet roi: Dat--
SUM ( electricity ) Tien_Dien,
SUM ( water ) Tien_nuoc,
SUM ( ground ) Tien_mat_bang,
Cost.shop_ID
FROM COST
WHERE
month_in_year >= MONTH(GETDATE())-3
GROUP BY
COST.shop_ID
```

#### 3.2. HCM\_SHOP

```
SELECT
--Những chuổi chi nhánh ở thành phố hcm--
--Viet : Hai--
shop_ID,
shop_address,
Phone_number
FROM
dbo.SHOP
WHERE
office_ID = 'OF_HCM'
```

#### 3.3. OVER\_1\_MONTH\_WORK

```
1
   SELECT
2
      emp ID,
 3
      emp name,
      emp role,
 4
 5
      begin_date
 6
   FROM
7
      EMPLOYEE
8 WHERE
      DATEDIFF( DAY, begin_date, GETDATE( ) >= 30
9
10
     AND DATEDIFF( DAY, begin_date, GETDATE( ) ) <= 90
```

#### 3.4. UNPAID\_ORDER

```
1 SELECT
  2 -- Xem những đơn hàng chưa thanh toán--
  3 PAYMENT.order_id,
  4 ORDER LIST.c phone number,
  5
    payment_amount,
  6
     payment_method,
  7
     payment_status
  8 FROM
 9
      PAYMENT
 10
      INNER JOIN ORDER_LIST ON ORDER_LIST.order_id= PAYMENT.order_id
 11 WHERE
 12
      payment_status = 'N'
```

#### 3.5. VOUCHER\_TODAY

```
SELECT
1
  --Xem những voucher còn hạn sử dụng--
2
     voucher id,
3
     start_day,
4
5
     description
6 FROM
7
     dbo.VOUCHER
8 WHERE
     end day > GETDATE( )
9
```

#### 4. STORE PROCEDURE

#### 4.1. add\_new\_Customer

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[add_new_Customer]

--Thêm vào khách hàng mới--

(@c_phone char(11),

@birthday date,

@address nchar(50),

Type_cus char(10))

AS

INSERT INTO CUSTOMER (c_phone_number,birthday,address,type_cus)

VALUES (@c_phone,@birthday,@address,@Type_cus)
```

#### 4.2. add\_new\_employee

#### 4.3. add\_new\_Voucher

```
-- Thêm vào voucher--

ALTER PROCEDURE [dbo].[add_new_Voucher](
    @voucher_id CHAR ( 8 ),
    @discount REAL,
    @description NCHAR ( 50 ),
    @start_day DATE,
    @end_day DATE,
    @voucher_constraint CHAR ( 10 ))

AS
    -Thêm vào voucher mới
    INSERT INTO VOUCHER ( voucher_id, discount, description, start_day, end_day, voucher_constraint )

VALUES
    ( @voucher_id,@discount,@description,@start_day,@end_day,@voucher_constraint )
```

#### 4.4. checkout\_order

```
-- Checkout đơn hàng dùng update --
   ALTER PROC [dbo].[checkout order]
      @order_id INT,
 3
 4
      @payment_method NCHAR(20),
 5
      @voucher_id CHAR(8)
 6
 7
    UPDATE PAYMENT
 8
      SET
9
        payment method = @payment method,
        payment status='DONE',
10
        voucher_id = @voucher_id
11
12
      WHERE
        order id = @order id;
13
```

#### 4.5 count\_voucher\_in\_month

```
2 ALTER PROCEDURE [dbo].[count_voucher_in_month]
3 @month INT
4 AS
5 BEGIN
6 --Voucher nào được sử dụng nhiều nhất trong tháng--
7 SELECT TOP(1) voucher_id, count(voucher_id) as count
8 FROM VOUCHER_ITEM
9 WHERE MONTH(Date_use) = @month
10 GROUP BY voucher_id
11 ORDER BY count DESC
12 END;
```

#### 4.6 del\_product

```
1 -- Xóa Sản Phẩm --
2 ALTER PROCEDURE [dbo].[del_product]
3 @name_product NCHAR(40)
4 AS
5 DELETE FROM PRODUCTS WHERE PRODUCTS.name_product = @name_product
```

#### 4.7. delete\_order\_trans

```
1 -- Xóa đơn hàng dùng transaction--
   ALTER PROCEDURE [dbo].[delete_order_trans]
 3
        @order id INT
4 AS
5 □ BEGIN
 6 =
        BEGIN TRANSACTION;
 7
        SAVE TRANSACTION savespoint;
8 =
          BEGIN TRY
9
              DELETE FROM PAYMENT WHERE order_id = @order_id;
              DELETE FROM ORDER_PRODUCT WHERE order_id = @order_id;
10
11
              DELETE FROM ORDER LIST WHERE order id = @order id;
12
              COMMIT TRANSACTION
13
          END TRY
14
          BEGIN CATCH
15
              IF @@TRANCOUNT > 0
16 □
              BEGIN
17
                  ROLLBACK TRANSACTION savespoint;
18
              END
19
          END CATCH
20
      END;
```

#### 4.8 diff\_btw\_cost\_each\_month

```
ALTER PROC [dbo].[diff_btw_cost_each_month]
3
      @shop id CHAR(8)
4 AS
5 BEGIN
        -- Phân tích chênh lệch chi phí duy trì hàng tháng của shop--
 6
 7
        SELECT shop_id,
 8
           month in year,
9
           total,
10
           total - LAG(total,1) OVER (ORDER BY month in year) AS cost delta,
11 🗀
12
              WHEN (total - LAG(total,1) OVER (ORDER BY month_in_year)) < 0
13
              THEN N'Giảm'
14
              ELSE N'Tăng'
15
           END AS Message
16
        FROM
            (SELECT shop_ID,
17 =
18
                    month_in_year,
                    ground + electricity + water AS total
19
20
            FROM COST) AS total_cost
21
        WHERE total cost.shop ID =@shop id
22 END;
```

#### 4.10 login

```
ALTER PROC login
1
 2
    @username CHAR(40),
 3
    @pass CHAR(40)
 4
    AS
 5 =
        BEGIN
 6
            SELECT *
 7
            FROM EMPLOYEE
 8
        WHERE
9
                username=@username
                and password =@pass
10
11
        END
```

#### 4.11 product\_in\_day

```
2 ALTER PROCEDURE [dbo].[product in day]
3
            @day DATE
4 AS
 5 BEGIN
        -- Những sản phẩm được bán trong ngày--
 7
        SELECT ORDER_LIST.order_id,
8
            PRODUCTS.name product,
9
            ORDER_PRODUCT.quantity
10
        FROM ORDER_LIST
        INNER JOIN ORDER_PRODUCT
11
12
        ON ORDER_LIST.order_id = ORDER_PRODUCT.order_id
13
        INNER JOIN PRODUCTS
14
        ON PRODUCTS.product id = ORDER PRODUCT.product id
        WHERE ORDER_LIST.create_day= @day
15
16
        ORDER BY quantity DESC
17
      END
```

#### 4.12 products\_best\_sell\_in\_shop

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[products_best_sell_in_shop]
                     @shop_id CHAR(8)
4
   --In ra 5 sản phẩm bán chạy nhất của shop--
5 AS
6 □ BEGIN
7
          SELECT
8
            PRODUCTS.name_product,
9
            rank_product.so_luong
10
          FROM
            (SELECT TOP(5)
11 🗀
12
              product id,
13
              SUM(quantity) AS so_luong
14
            FROM
15 🖨
              (SELECT
                ORDER_LIST.order_id,
16
17
                ORDER PRODUCT.product id,
                ORDER_PRODUCT.quantity
18
19
               FROM ORDER LIST
20
               INNER JOIN ORDER_PRODUCT
21
               ON ORDER_LIST.order_id = ORDER_PRODUCT.order_id
22
               WHERE shop_id = @shop_id) AS So_luong_san_pham_trong_shop
23
            GROUP BY So_luong_san_pham_trong_shop.product_id
24
            ORDER BY so_luong DESC) AS rank_product
          INNER JOIN PRODUCTS
25
26
          ON PRODUCTS.product_id = rank_product.product_id
27
    END;
```

#### 4.13 ranking\_of\_product

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[ranking_of_product]
 3
     AS
 4 □ BEGIN
 5
        --Xếp hạng những sản phẩm nhiều nhất của hệ thống--
 6
      SELECT
 7
          rank product.product id,
 8
          PRODUCTS.name_product,
 9
          rank_product.so_luong_ban_ra,
10
          rank product.amount rank
11
      FROM
12 🗀
        (SELECT TOP 5
13
          product_id,
14
          SUM(quantity) AS so_luong_ban_ra,
15
          RANK() OVER (ORDER BY SUM(quantity) DESC) AS amount_rank
          FROM ORDER PRODUCT
16
17
          GROUP BY product id) AS rank product
          INNER JOIN PRODUCTS
18
19
          ON rank product.product id = PRODUCTS.product id
20 END
```

#### 4.14 revenue\_in\_day

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[revenue in day]
            @day DATE
4 AS
5 = BEGIN
6
      --Tổng doanh thu trong ngày của các chi nhánh-
7
        SELECT create_day,
              SUM(PAYMENT.payment_amount) AS "Tong thu nhap trong ngay"
8
9
        FROM ORDER LIST
10
        INNER JOIN PAYMENT
11
        ON ORDER_LIST.order_id = PAYMENT.order_id
12
        WHERE ORDER LIST.create day= @day
13
        GROUP BY create day
14
      END
```

#### 4.15 shop\_revenue

```
1 ALTER PROCEDURE [dbo].[shop_revenue]
   --Viet roi--
3 @month INT
4
5
      --Xem chi phí doanh thu và lợi nhuận của các cửa hàng--
6 ☐ BEGIN
7
        SELECT COST.shop_id,
8
           revenue.revenue,
9
     ground+electricity+water AS cost,
10
           revenue.revenue - (ground+electricity+water) AS profit
11
        FROM COST
12 🖨
        INNER JOIN (
13
            SELECT ORDER_LIST.shop_id,
14
                    SUM(PAYMENT.payment_amount) AS revenue
15
            FROM ORDER LIST
            INNER JOIN PAYMENT
16
17
            ON PAYMENT.order_id = ORDER_LIST.order_id
18
            WHERE MONTH(create_day) = @month
19
            GROUP BY shop id) AS revenue
        ON revenue.shop id = COST.shop id
20
21
        WHERE month in year = @month
22
        ORDER BY profit DESC
23
      END;
```

#### 4.16 update\_employee

```
ALTER proc [dbo].[update_employee]
1
      @emp ID int,
 2
 3
      @emp role CHAR(10)
4
      --Cập nhật chứ vụ cho nhân viên--
 5
    AS
6 ☐ BEGIN
7
        UPDATE EMPLOYEE
        SET EMPLOYEE.emp role = @emp role
8
9
        WHERE EMPLOYEE.emp ID = @emp ID
10
      END
```

#### 4.17 update\_payment

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[update payment]
      @payment method NCHAR(20),
 2
 3
      @payment status CHAR(10),
 4
      @payment amount REAL,
 5
      @order_id INT
 6
 7
    -- Cập nhật thanh toán cho đơn hàng--
 8
      UPDATE PAYMENT
 9
10
          PAYMENT.payment_method=@payment_method,
11
          PAYMENT.payment status =@payment status,
12
          PAYMENT.payment amount=@payment amount
13
        WHERE PAYMENT.order_id = @order_id
```

## 4.18 update\_product

```
1 ALTER proc [dbo].[update_product]
   --Cập nhật thông tin sản phẩm--
3
     @product_id int,
4
     @cost real,
5
     @production_cost real
6 AS
7 □ BEGIN
       UPDATE PRODUCTS
       SET PRODUCTS.COST = @cost, PRODUCTS.production_cost=@production_cost
10
     WHERE PRODUCTS.product_id = @product_id
11
      END
```

#### 4.19 view\_voucher\_of\_cus

```
1 ALTER PROCEDURE [dbo].[view_voucher_of_cus]
2 @c_phone_number CHAR(11)
3 AS
4 □ BEGIN
5 SELECT VOUCHER_ITEM.voucher_id FROM VOUCHER_ITEM
6 INNER JOIN VOUCHER ON VOUCHER_ITEM.voucher_id = VOUCHER.voucher_id
7 WHERE (c_phone_number=@c_phone_number AND used = 'no') and end_day > GETDATE()
8 END;
```

#### 5. FUNCTION

#### 5.1. show\_menu\_in\_shop

```
ALTER FUNCTION [dbo].[show_menu_in_shop] (@shop_id CHAR(8))

--In ra những món trong menu của shop--

RETURNS TABLE

AS

RETURN

SELECT PRODUCTS.product_id,PRODUCTS.name_product,PRODUCTS.cost

FROM PRODUCTS INNER JOIN PRODUCT_IN_SHOP

ON (PRODUCTS.product_id = PRODUCT_IN_SHOP.product_id)

AND (PRODUCT_IN_SHOP.status='Y')

WHERE PRODUCT_IN_SHOP.shop_id=@shop_id
```

#### 5.2. show\_product\_in\_order

```
1 ALTER FUNCTION [dbo].[show_product_in_order] (@order_id_INT)
 2 -- In ra sån phẩm trong order --
3 RETURNS TABLE
4 AS
5
   RETURN
      SELECT PRODUCTS.name_product Tên,
 7
              ORDER PRODUCT.quantity Số lượng,
8
              ORDER PRODUCT.price Giá
9
      FROM ORDER_PRODUCT INNER JOIN PRODUCTS
10
      ON ORDER PRODUCT.product id = PRODUCTS.product id
      WHERE ORDER_PRODUCT.order_id = @order_id
11
```

#### 5.3. show\_total\_price\_of\_order

```
ALTER FUNCTION [dbo].[show_total_price_of_order]

(@order_id CHAR(8),@total REAL)

--In ra tổng tiền cho đơn hàng--

RETURNS REAL

AS

BEGIN

SELECT @total = SUM(ORDER_PRODUCT.price)

FROM ORDER_PRODUCT

WHERE ORDER_PRODUCT.order_id = @order_id

RETURN @total

END
```

#### 5.4. view\_total\_payment\_of\_cus

```
ALTER FUNCTION [dbo].[view_total_payment_of_cus](@c_phone_number char(11))

--In ra tổng chi tiêu của khách hàng --

--Chua:Hai--

RETURNS TABLE

AS

RETURN

SELECT SUM(PAYMENT.payment_amount) TongTien

FROM PAYMENT INNER JOIN ORDER_LIST

ON ORDER_LIST.order_id = PAYMENT.order_id

WHERE ORDER_LIST.c_phone_number=@c_phone_number;
```

# 6. PHÂN QUYỀN

Có 3 USER được tạo

```
CREATE LOGIN [QLTS_Admin] WITH PASSWORD='123456', DEFAULT_DATABASE=[DBMS_FINAL_PROJECT],
DEFAULT_LANGUAGE=[us_english], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF

GO

CREATE LOGIN [QLTS_nhanvien] WITH PASSWORD='123456', DEFAULT_DATABASE=[DBMS_FINAL_PROJECT],
DEFAULT_LANGUAGE=[us_english], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF

GO

CREATE LOGIN [QLTS_phongql] WITH PASSWORD='123456', DEFAULT_DATABASE=[DBMS_FINAL_PROJECT],
DEFAULT_LANGUAGE=[us_english], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF

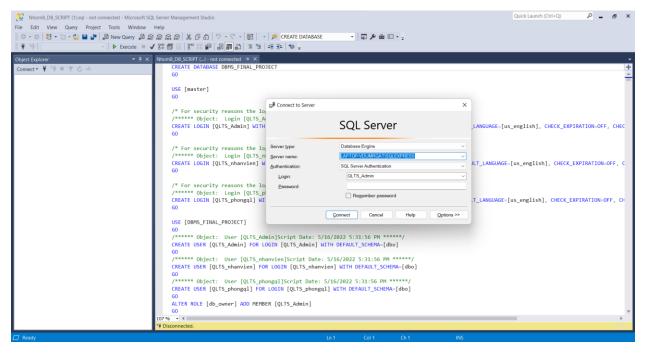
GO
```

Thông tin chi tiết các tài khoản.

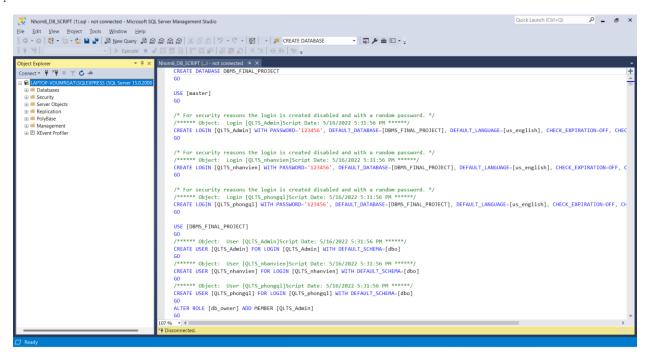
- **❖** QLTS\_Admin
- + USERNAME: QLTS\_Admin
- + PASS: 123456
- OWNER
- Toàn quyền thao tác trên CSDL
- QLTS\_phongql
- + USERNAME: QLTS\_phongql
- + PASS: 123456
- DATAREARE/DATAWRITER
- Truy cập vào các bảng: Tất cả các bảng trừ bản OFFICE, SHOP, COST
- Truy cập vào view: ALL
- Truy cập vào các Function: 1, 2, 3, 4 (\*)
- Truy cập vào các Procedure: 1 18 (\*)
- **❖** QLTS\_nhanvien
- + USERNAME: QLTS\_nhanvien
- + PASS: 123456
- DATAREARE/DATAWRITER
- Truy cập vào các bảng: CUSTOMER, ORDER\_LIST, ORDER\_PRODUCT, VOUCHER\_ITEM, PAYMENT
- Truy cập vào view: 3, 4
- Truy cập vào các Function: 1, 2, 4 (\*)
- Truy cập vào các Procedure: 1, 4, 7, 17 (\*)

# III. CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG 1. Cài đặt CSDL

B1: Mở file script của cơ sở dữ liệu DBMS\_FINAL\_PROJECT



B2: Sau đó kết nối cơ sở dữ liệu bằng SQL Server Authentication. Đăng nhập tài khoản và mật khẩu mình vào.



**B3: Chon Execute** 

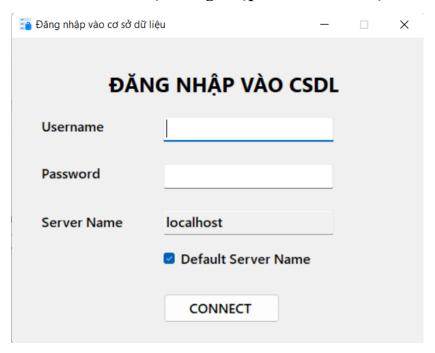
## 2. Mở ứng dụng

Name	Date modified	Type	Size
FINAL_PROJECT_DBMS	5/16/2022 10:34 PM	File folder	
	5/16/2022 5:53 PM	Text Document	3 KB
	5/16/2022 5:53 PM	Text Document	5 KB
FINAL_PROJECT_DBMS.sln	5/16/2022 5:53 PM	Visual Studio Solu	2 KB

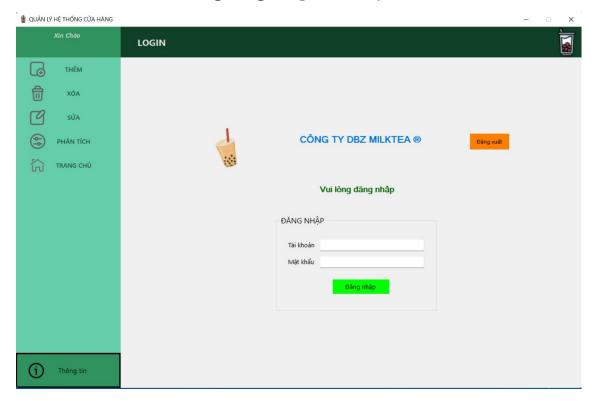
Mở folder code chọn vào file FINAL\_PROJECT\_DBMS.sln để mở ứng dụng

# IV GIAO DIỆN CHƯƠNG TRÌNH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG 1.Giao Diện Chương Trình

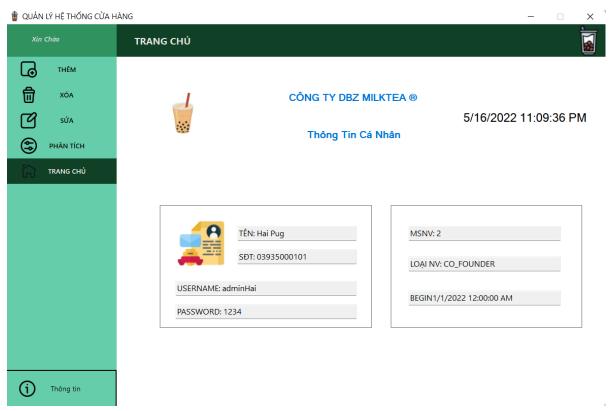
1.1. Giao diện đăng nhập vào cơ sở dữ liệu:



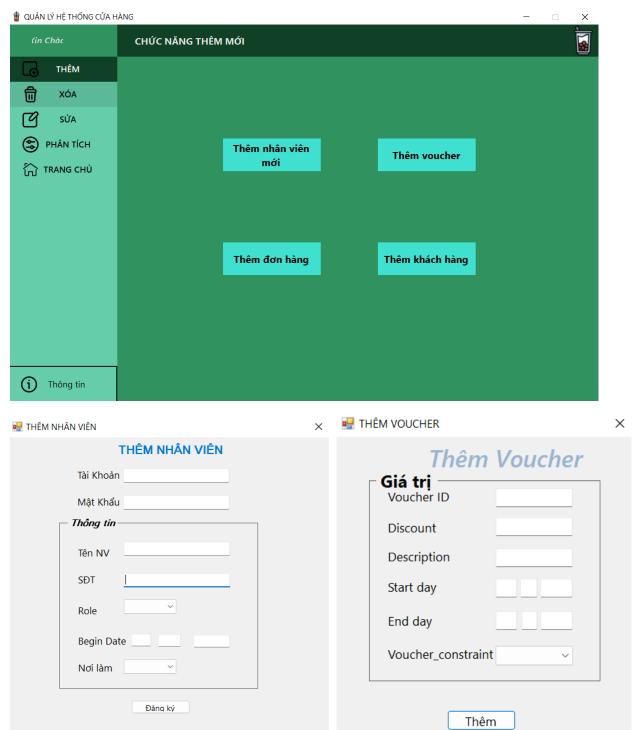
# 1.2. Giao diện trang đăng nhập vào Winform:



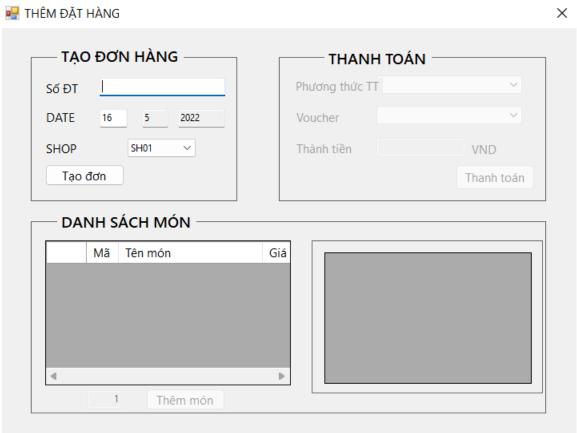
# 1.3. Giao diện trang chủ khi đã đăng nhập:



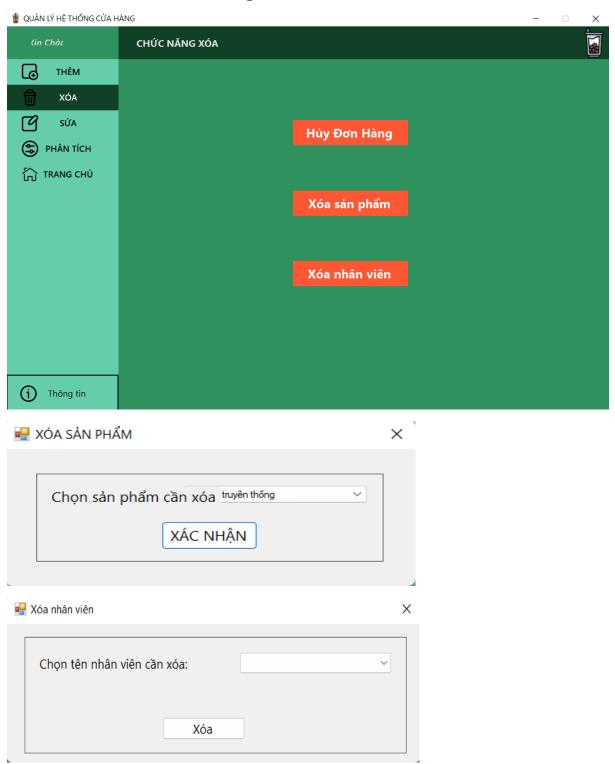
# 1.4. Giao diện các chức năng thêm:







# 1.5. Giao diện chức năng xóa:



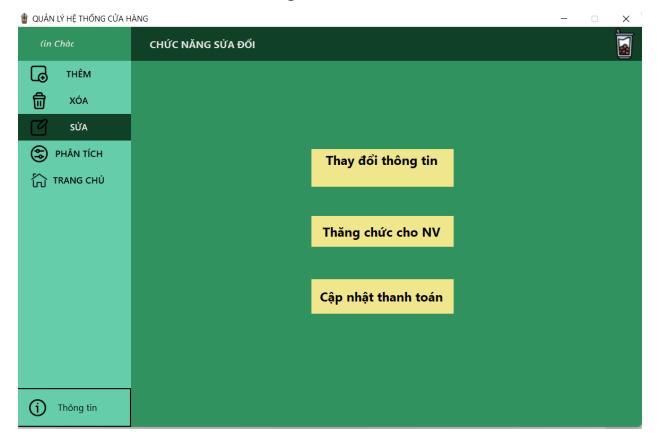


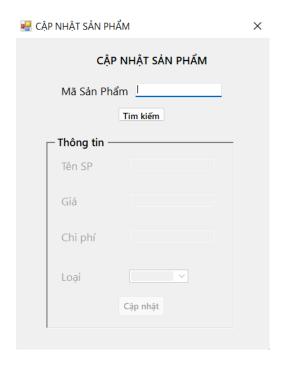
#### XÓA ĐƠN HÀNG

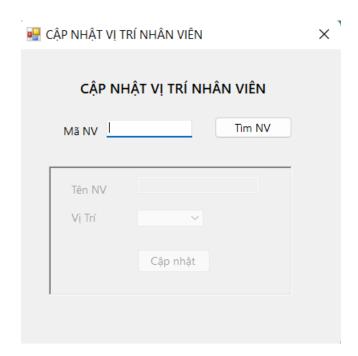
	Mã	SĐT KH	Ngày Tạo Đơn	Shop ID
l. —	IVIG			
<b>•</b>	1	01	4/27/2022	SH01
	2	01	4/27/2022	SH01
	3	0399745256	4/27/2022	SH02
	4	01	4/27/2022	4/27/2022
	5	0399745256	4/29/2022	SH04
	9	01	5/7/2022	SH01
	10	0355878898	5/7/2022	SH01
	15	0355878898	5/8/2022	SH01
	17	0356524956	5/8/2022	SH01
	18	0895626225	5/8/2022	SH01
	19	0895626225	5/8/2022	SH02
	20	0895626225	5/8/2022	SH04
	21	0895626225	5/8/2022	SH01
	22	0289991025	5/8/2022	SH02
	23	0399745256	5/8/2022	SH02
	24	01	5/8/2022	SH01
	25	01	5/8/2022	SH02

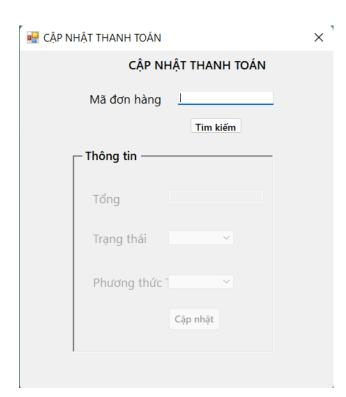
Nhập đơn hàng cần xó	a	
	XÓA	

# 1.6. Giao diện các chức năng sửa:

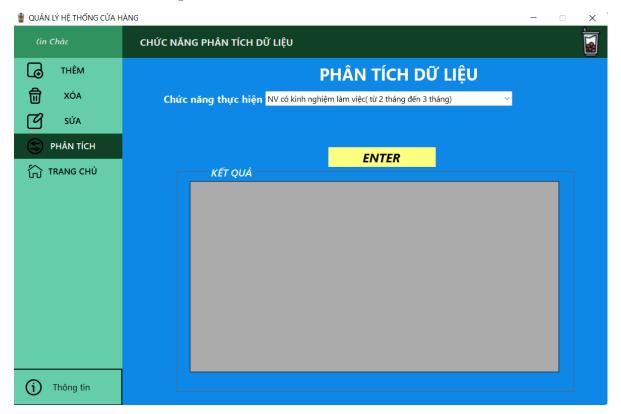






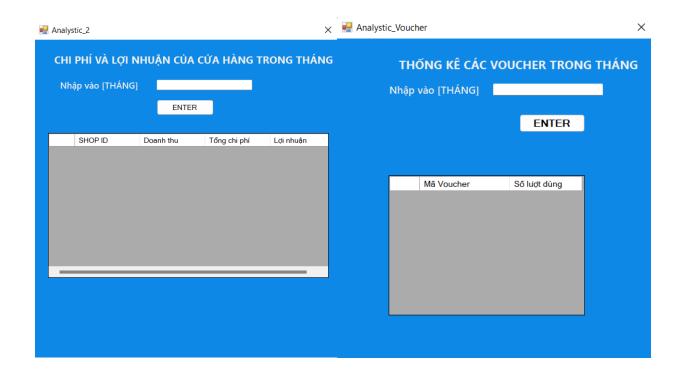


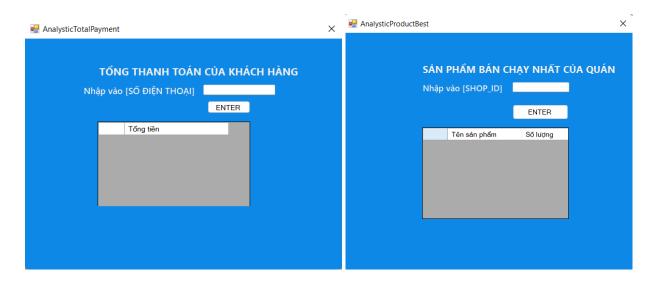
# 1.7. Giao diện phân tích dữ liệu:



- FORM phân tích có truyền dữ liệu







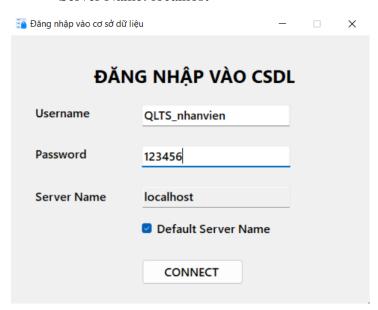


# 2. Hướng dẫn sử dụng

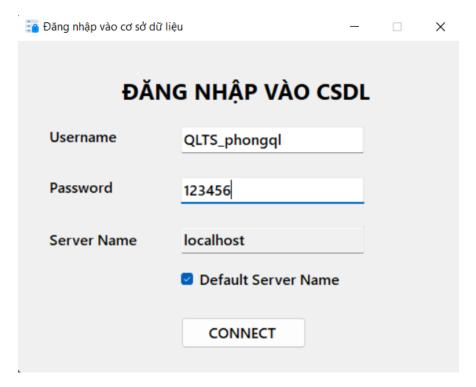
# 2.1. Đăng nhập với cơ sở dữ liệu:

- ∰ Đăng nhập vào cơ sở dữ liệu —		_		×
ĐĂNG NHẬP VÀO CSDL				
Username	QLTS_Admin			
Password	123456			
Server Name	localhost			
	Default Server Nam	ie)		
	CONNECT			

- Đang đăng nhập vào cơ dữ liệu với quyền Admin.
- Tài khoản: QLTS\_Admin
- Mật Khẩu:123456
- Server Name: localhost



- Đang đăng nhập vào cơ dữ liệu với quyền nhân viên.
- Tài khoản: QLTS\_nhanvien
- Mật Khẩu:123456
- Server Name: localhost



• Đang đăng nhập vào cơ dữ liệu với quyền nhân viên.

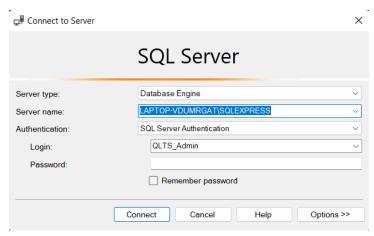
• Tài khoản: QLTS\_nhanvien

Mật Khẩu:123456

• Server Name: localhost

#### \*Lưu ý:

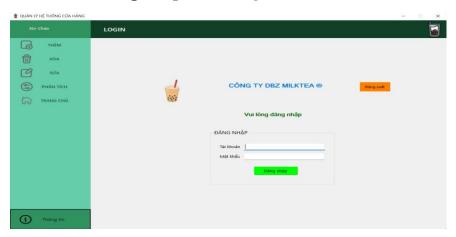
- Với những máy tính không đăng nhập được với Server name 'localhost' thì vào SQL Server lấy tên của chính Server name của mình
- Và phải đăng nhập SQL Server bằng SQL Server Authentication



# 2.2 Quyền đăng nhập:

- 1) Quyền của tài khoản QLTS\_Admin:
- Toàn quyền truy cập và chỉnh sửa trên cơ sở dữ liệu DBMS\_FINAL\_PROJECT . (Không có quyền truy cập các database khác).
- 2) Quyền của tài khoản QLTS\_nhanvien:
- Chỉ có quyền truy cập trên một số bảng
- 3) Quyền của tài khoản QLTS\_phongql
- Chỉ có quyền truy cập trên một số bảng

#### 2.3 Đăng nhập vào trang chủ:



Tài khoản và mật khẩu sẽ đăng nhập theo dữ liệu trong bảng EMPLOYEE theo thuộc tính username và password theo từng nhân viên.

