**FPT UNIVERSITY**

**FPT POLYTECHNIC COLLEGE**

****

**DỰ ÁN 1**

**QUẢN LÝ NHÀ HÀNG**

**DIAMOND PLACE**

**SINH VIÊN: Phạm Gia Hào PS20626 (LEADER)**

**Trần Nhật Đan**

**Huỳnh Văn Kiệt**

**LỚP: IT17310**

**GIẢNG VIÊN: LÊ ANH TÚ**

***Ho Chi Minh City, November 2022***

***<https://github.com/pgh0711/DuAnDauDoi.git>***

**CONTENTS**

[REVIEW 1: 4](#_Toc121711500)

[LỜI CẢM ƠN, GIỚI THIỆU, ĐẶT VẤN ĐỀ VÀ THIẾT KẾ 4](#_Toc121711501)

[1.1 LỜI CẢM ƠN: 5](#_Toc121711502)

[1.2 GIỚI THIỆU: 5](#_Toc121711503)

[1.3 ĐẶT VẤN ĐỀ: 5](#_Toc121711504)

[1.4 YÊU CẦU HỆ THỐNG: 5](#_Toc121711505)

[1.5 USE CASE & DIAGRAM: 6](#_Toc121711506)

[1.5.1 USE CASE: 6](#_Toc121711507)

[1.5.2 DIAGRAM: 8](#_Toc121711508)

[Review 2: 9](#_Toc121711509)

[THIẾT KẾ SƠ ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU 9](#_Toc121711510)

[1. Sơ đồ Diagram 10](#_Toc121711511)

[2. Entities: 10](#_Toc121711512)

[3. Tạo Database & Table: 11](#_Toc121711513)

[4. Thêm dữ liệu: 12](#_Toc121711514)

[Review 3: 16](#_Toc121711515)

[GIAO DIỆN & CODE 16](#_Toc121711516)

[Review 4: 45](#_Toc121711517)

[1. FORM QUẢN LÍ NHÂN VIÊN 46](#_Toc121711518)

[2. FORM QUẢN LÍ MÓN ĂN (MENU) 46](#_Toc121711519)

[3. FORM LOGIN & ĐỔI MẬT KHẨU 46](#_Toc121711520)

[5. FORM ORDER 47](#_Toc121711521)

[6. FORM PROMO 47](#_Toc121711522)

[Review 5: 48](#_Toc121711523)

[ĐÓNG GÓI TRIỂN KHAI & KẾT LUẬN 48](#_Toc121711524)

[I. ĐÓNG GÓI TRIỂN KHAI 49](#_Toc121711525)

[1. Hướng dẫn đóng gói file JAR thành file EXE 49](#_Toc121711526)

[2. Cài đặt và triển khai 49](#_Toc121711527)

[3. Hướng dẫn sử dụng 49](#_Toc121711528)

[4. Công nghệ sử dụng 49](#_Toc121711529)

[a. Lập trình 49](#_Toc121711530)

[b. Hỗ trợ phát thảo 49](#_Toc121711531)

[II. KẾT LUẬN 49](#_Toc121711532)

# REVIEW 1:

# LỜI CẢM ƠN, GIỚI THIỆU, ĐẶT VẤN ĐỀ VÀ THIẾT KẾ

## LỜI CẢM ƠN:

Đầu tiên, Team tụi em muốn bày tỏ lòng cám ơn đến những người đã giúp đỡ và hỗ trợ bọn em trong quá trình hoàn thành dự án, đặc biệt là thầy Lê Anh Tú và tập thể lớp IT17310 đã cùng nhau hỗ trợ nhóm tụi em hoàn thành dự án môn DỰ ÁN 1

## GIỚI THIỆU:

Dự án của Team là ứng dụng quản lí NHÀ HÀNG cho doanh nghiệp tư nhân. Hiện tại ứng dụng có 2 user chính là Admin (chủ quán) và Staff (Nhân viên). Ứng dụng có các tính năng chính như Order, Quản lí doanh số, Quản lí hoá đơn, và Quản lí nhân viên,…

## ĐẶT VẤN ĐỀ:

✔ *Giới thiệu về Nhà hàng Diamond Place và hiện trạng của nhà hàng này*

Nhà hàng Diamond Place đang trong quá trình chuẩn bị khai trương nên cần một ứng dụng để quản lí món ăn, doanh số, nhân viên,… Nhân lời đề nghị từ nhà hàng Nhóm 3 phát triển một ứng dụng quản lí nhà hàng với các tính năng và giao diện phù hợp.

Phần mềm Quản Lí Nhà Hàng

Staff có thể thao tác đăng nhập và Order, xem và tạo hoá đơn, xem doanh thu,…

Admin Có toàn quyền trên hệ thống (cụ thể xem ở phân tích bên dưới)

## YÊU CẦU HỆ THỐNG:

* Yêu cầu chức năng nghiệp vụ
* Quản lý các Menu
* Quản lý các Orders được tạo ra từ các Menu
* Quản lí sản phẩm
* Quản lý nhân viên và hoạt động của tài khoản nhân viên
* Thống kê doanh thu, số lượng Khách hàng từng năm
* Quản lí hoá đơn và chi tiết hoá đơn
* Yêu cầu màu chủ đạo là TRẮNG VÀ HỒNG
* Yêu cầu về bảo mật
* Tất cả mọi thành viên phải đăng nhập mới sử dụng được phần mềm
* Admin có toàn quyền trên hệ thống
* Nhân viên không được phép xóa dữ liệu, cũng không được xem thông tin về doanh thu và bị hạn chế một số chức năng
* Yêu cầu về môi trường công nghệ
* Ứng dụng phải được thực với công nghệ Swing và JDBC chạy trên mọi hệ điều hành với môi trường JDK tối thiểu 1.8
* Hệ quản trị CSDL SQL Server 2008 trở lên

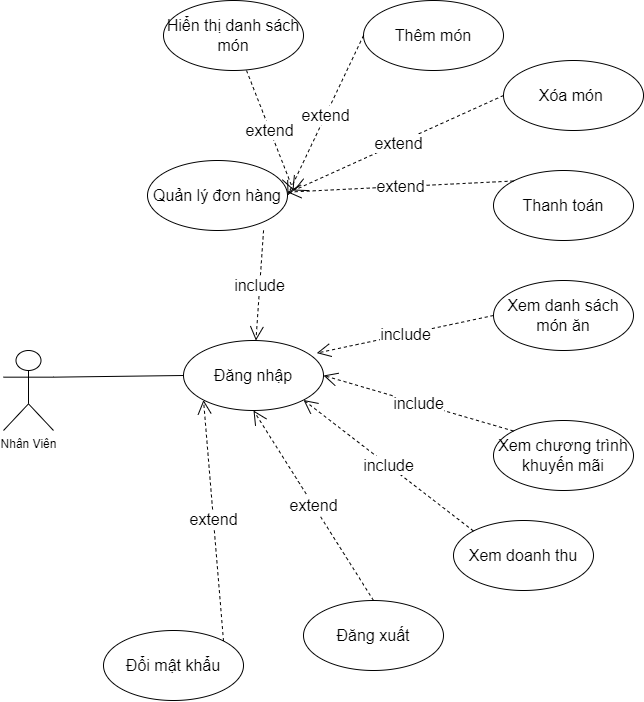
## USE CASE & DIAGRAM:

### USE CASE:

**ADMIN:**



**STAFF**

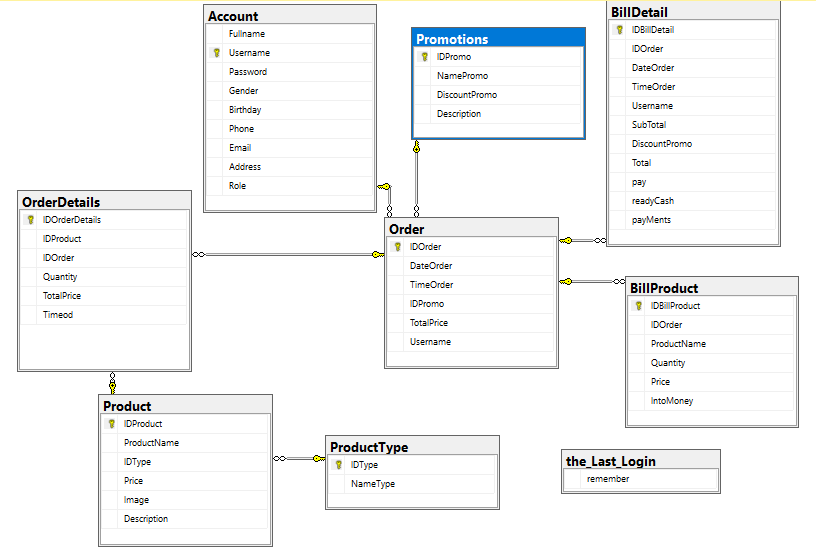


### DIAGRAM:

# Review 2:

# THIẾT KẾ SƠ ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Sơ đồ Diagram



## Entities**:**

**Account**

**Product**

**Order**

**OrderDetails**

**Promotion**

**ProductType**

**DATABASE**

## Tạo Database & Table**:**

create database DiamondPlace

go

use DiamondPlace

go

create table Account(

Fullname nvarchar(50),

Username nvarchar(20) primary key,

[Password] nvarchar(20) ,

Gender bit,

Birthday date,

Phone varchar(12),

Email nvarchar(50),

[Address] nvarchar(255),

[Role] bit

)

create table ProductType(

IDType nvarchar(20) primary key ,

NameType Nvarchar(50),

)

create table Promotions(

IDPromo nvarchar(20) primary key,

NamePromo nvarchar(50),

DiscountPromo float,

[Description] nvarchar(255)

)

create table [Order](

IDOrder nvarchar(20) primary key,

DateOrder date,

TimeOrder nvarchar(20),

IDPromo nvarchar(20) references Promotions(IDPromo)on delete no action,

TotalPrice float,

Username nvarchar(20) references Account(Username) on delete no action,

)

create table Product(

IDProduct nvarchar(20) primary key,

ProductName nvarchar(50),

IDType nvarchar(20) references [ProductType](IDType) on delete no action,

Price float,

[Image] nvarchar(255),

[Description] nvarchar(255)

)

create table OrderDetails(

IDOrderDetails int identity(1,1) primary key,

IDProduct nvarchar(20) references Product(IDProduct)on delete no action,

IDOrder nvarchar(20) references [Order](IDOrder)on delete CASCADE,

Quantity int,

TotalPrice float,

Timeod date

)

create table the\_Last\_Login(

remember bit

)

go

insert into the\_Last\_Login values(0)

go

create trigger trg\_XoaDonHang on [Order] after delete as

begin

delete from OrderDetails

where IDorder like (select IDOrder from deleted)

end

go

create proc [dbo].[sp\_DoanhThu](@DateTime date)

as begin

select

pro.IDProduct,

pro.ProductName,

SUM(oddt.Quantity) as 'Soluong',

(SUM(oddt.Quantity \* pro.Price)) - (SUM(oddt.Quantity \* pro.Price) - SUM(oddt.TotalPrice)) as 'DoanhThu'

from Product pro

join OrderDetails oddt on oddt.IDProduct = pro.IDProduct

join [Order] od on od.IDOrder = oddt.IDOrder

where oddt.Timeod = @DateTime

group by pro.IDProduct,pro.ProductName

end

go

## Thêm dữ liệu**:**

insert into Account

values

(N'Huỳnh Văn Kiệt','kiethv','123',0,'01/01/2003','0397464965','huynhvankiet@gmail.com',N'Bến Tre',1),

(N'Phạm Gia Hào','haopg','123',0,'02/01/2003','0337564961','phamgiahao@gmail.com',N'Hồ Chí Minh',1),

(N'Trần Nhật Đan','dantn','123',0,'03/01/2003','0323190884','trannhatdan@gmail.com',N'Hồ Chí Minh',1),

(N'Nguyễn Văn Tèo','teonv','123',0,'04/01/2001','0312356564','nguyenvanteo@gmail.com',N'Đà Nẵng',0),

(N'Trần Văn Trung','trungtv','123',0,'05/01/1992','0213123144','Tranvantrung@gmail.com',N'Đồng Nai',0),

(N'Nguyễn Tuấn Kiệt','kiennt','123',0,'06/01/1999','0393213123','nguyentrungkien@gmail.com',N'Hà Nội',0),

(N'Nguyễn Trần Nờ Hiếu','Hieuntn','123',0,'07/01/2000','0123145455','nguyentrungngochieu@gmail.com',N'Thanh Hóa',0),

(N'Huỳnh Ngọc Hân','hanhn','123',1,'08/01/1985','0354355335','huynhngochan@gmail.com',N'Tây Ninh',1),

(N'Nguyễn Thị Bảo Ngọc','ngocntb','123',1,'09/01/1950','0397464965','nguyenthibaongoc@gmail.com',N'Hồ Chí Minh',1)

go

insert into ProductType

values

('T6',N'Nước uống'),

('T1',N'xào'),

('T2',N'Chiên'),

('T3',N'Nướng'),

('T4',N'Lẩu'),

('T5',N'Ăn Vặt')

go

insert into Product

values

('HS03',N'Lòng xào dưa',N'T1',150000,'',N'Lòng xào dưa thơm béo có thể gia giảm theo khẩu vị'),

('N03',N'Thịt bò nướng muối hima',N'T3',300000,'',N'Thịt bò nướng muối hồng himalaya'),

('L03',N'Lẫu tomyum kiểu thái',N'T4',250000,'',N'Thịt và nước lẩu tomyum chua chua'),

('AV03',N'Chè táo đỏ hạt sen',N'T5',200000,'',N'Chè táo đỏ ninh cùng hạt sen mát lạnh'),

('AV04',N'Rau câu uyên ương',N'T5',300000,'',N'Rau câu trái cây và phô mai được rướt sữa chua'),

('L04',N'Soup thịt cua tóc tiên',N'T4',800000,'',N'Thịt cua xé nhỏ kèm tóc tiên và nấm đông cô'),

('HS04',N'Gỏi bắp bò đồng quê',N'T1',780000,'',N'Gỏi bắp chuối kèm bắp bò thơm ngon'),

('N04',N'Bacon cuộn tôm sốt BBQ',N'T3',890000,'',N'Bacon cuộn kèm tôm'),

('NU02',N'Hồng trà Diamond',N'T6',42000,'',N'Hồng trà truyền thống do diamond phát triển'),

('NU01',N'Trà đào cam xả',N'T6',38000,'',N'Trà đào truyền thống'),

('NU03',N'Trà sữa trân trâu đường đen',N'T6',40000,'',N'Trà đen pha cùng sữa béo kèm trân trâu sần sật'),

('NU04',N'Trà sữa trân trâu đường đen matcha',N'T6',45000,'',N'Trà đen pha cùng sữa béo kèm trân trâu sần sật từ matcha'),

('NU05',N'Sữa tươi kem trứng',N'T6',40000,'',N'Sữa tươi trân trâu cùng lớp kem trứng béo ngậy trên cùng'),

('NU06',N'Trà dưa lưới hạt CHI-A',N'T6',35000,'',N'Trà dưa lưới thơm ngọt kèm hạt Chi-a tốt cho sức khoẻ'),

('HS01',N'Bắp xào',N'T1',100000,'',N'Bắp xào bơ'),

('C01',N'Cá Chiên',N'T2',120000,'',N'Cá Hồi Chiên'),

('N01',N'Gà Nướng',N'T3',300000,'',N'Gà nướng nguyên con'),

('AV01',N'Khoai Tây Chiên',N'T5',10000,'',N'Lát khoai tây nhỏ'),

('AV02',N'Trái cây dĩa',N'T5',30000,'',N'Trái cây cắt nhỏ'),

('L01',N'Lẩu cá hồi',N'T4',200000,'',N'Nước lẫu và cá hồi'),

('HS02',N'Mực xào',N'T1',150000,'',N'Mực xào ớt chuông'),

('N02',N'Thịt bò nướng',N'T3',150000,'',N'Thịt bò'),

('L02',N'Lẫu thái',N'T4',200000,'',N'Thịt và nước lẩu')

go

insert into Promotions

values

('KM00',N'Không có',0,N'Không có khuyến mãi'),

('KM01',N'Khuyến mãi 20/11',0.1,N'Khuyến mãi dành cho giáo viên ngày 20/11'),

('KM02',N'Khuyến mãi Sinh viên FPT',0.2,N'Khuyến mãi dành cho sinh viên FPT'),

('KM03',N'Khuyến mãi quản lý',0.11,N'Khuyến mãi dành cho quản lý của siêu thị'),

('KM04',N'Khuyến mãi tết âm lịch',0.5,N'Khuyến mãi dành cho những ngày tết âm lịch'),

('KM05',N'Khuyến mãi tết dương lịch',0.1,N'Khuyến mãi dành cho những ngày tết dương lịch'),

('KM06',N'Khuyến mãi ngày quốc khánh',0.3,N'Khuyến mãi dành cho ngày quốc khánh'),

('KM07',N'Khuyến mãi khách hàng mua nhiều',0.15,N'Khuyến mãi dành cho khách hàng mua trên 10 món'),

('KM08',N'Khuyến mãi đặt bàn trước',0.12,N'Khuyến mãi dành cho những khách hàng đặt bàn trước')

go

insert into [Order]

values

('DH01','01/11/2022','11:00','KM01',900000,'kiethv'),

('DH02','01/11/2022','20:30','KM02',1800000,'dantn'),

('DH03','02/11/2022','9:00','KM03',2310000,'haopg'),

('DH04','03/11/2022','12:00','KM04',20000,'haopg'),

('DH05','05/12/2022','21:00','KM02',850000,'kiethv'),

('DH06','05/12/2022','22:00','KM06',290000,'kiethv'),

('DH07','08/12/2022','15:00','KM07',970000,'dantn'),

('DH08','09/12/2022','12:00','KM01',1550000,'haopg'),

('DH09','09/12/2022','21:00','KM08',1420000,'kiethv'),

('DH010','09/12/2022','15:00','KM01',840000,'dantn'),

('DH011','11/25/2022','15:00','KM00',520000,'dantn')

go

insert into OrderDetails values

('C01','DH01',5,700000,''),

('L01','DH01',1,200000,''),

('HS01','DH02',2,20000,''),

('N01','DH03',3,500000,''),

('L01','DH03',5,200000,''),

('C01','DH03',2,150000,''),

('HS02','DH04',5,270000,''),

('AV01','DH04',5,20000,''),

('L01','DH05',1,200000,''),

('C01','DH05',1,100000,''),

('AV01','DH05',2,20000,''),

('N01','DH05',2,400000,''),

('HS01','DH05',5,50000,''),

('AV02','DH05',5,200000,''),

('C01','DH06',5,200000,''),

('AV01','DH06',3,150000,''),

('L01','DH06',3,600000,''),

('AV01','DH06',5,200000,''),

('N01','DH06',2,400000,''),

('C01','DH07',5,700000,''),

('L01','DH07',1,200000,''),

('HS01','DH07',2,20000,''),

('N01','DH07',3,500000,''),

('L01','DH08',5,200000,''),

('C01','DH08',2,150000,''),

('HS02','DH08',5,270000,''),

('AV01','DH08',5,20000,''),

('L01','DH08',1,200000,''),

('C01','DH09',1,100000,''),

('AV01','DH09',2,20000,''),

('N01','DH09',2,400000,''),

('HS01','DH010',5,50000,''),

('AV02','DH010',5,200000,''),

('C01','DH010',5,200000,''),

('AV01','DH010',3,150000,''),

('L01','DH010',3,600000,''),

('AV01','DH010',5,200000,''),

('N01','DH010',2,400000,''),

('AV03','DH011',1,100000,'2022-11-30'),

('AV04','DH011',1,110000,'2022-11-30'),

('HS03','DH011',1,120000,'2022-11-30'),

('HS04','DH011',1,130000,'2022-11-30'),

('L03','DH011',1,140000,'2022-11-30'),

('L04','DH011',1,150000,'2022-11-30'),

('N03','DH011',1,160000,'2022-11-30'),

('N04','DH011',1,170000,'2022-11-30'),

('NU01','DH011',1,180000,'2022-11-30'),

('NU02','DH011',1,190000,'2022-11-30'),

('NU03','DH011',1,200000,'2022-11-30'),

('NU04','DH011',1,210000,'2022-11-30'),

('NU05','DH011',1,220000,'2022-11-30'),

('NU06','DH011',1,230000,'2022-11-30')

go

update OrderDetails

set Timeod = '2022-01-11' where IDOrder like 'DH01' or IDOrder like 'DH02' or IDOrder like 'DH03' or IDOrder like 'DH04' or IDOrder like 'DH05'

update OrderDetails

set Timeod = '2022-02-22' where IDOrder like 'DH06'

update OrderDetails

set Timeod = '2022-03-03' where IDOrder like 'DH07'

update OrderDetails

set Timeod = '2022-04-04' where IDOrder like 'DH08'

update OrderDetails

set Timeod = '2022-02-22' where IDOrder like 'DH06'

update OrderDetails

set Timeod = '2022-05-05' where IDOrder like 'DH09' or IDOrder like 'DH010'

go

# Review 3:

# GIAO DIỆN & CODE

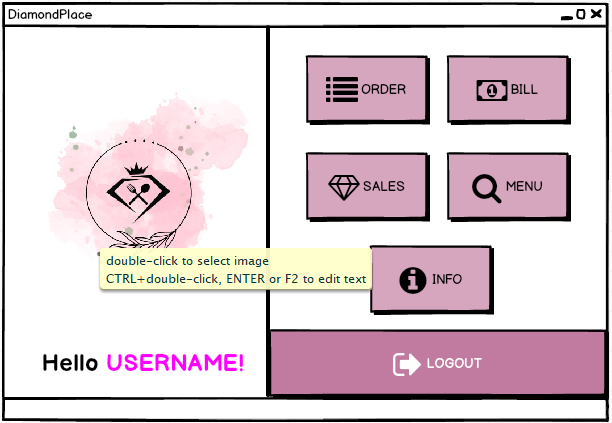
**PHÁC THẢO BẰNG MOCKUP**

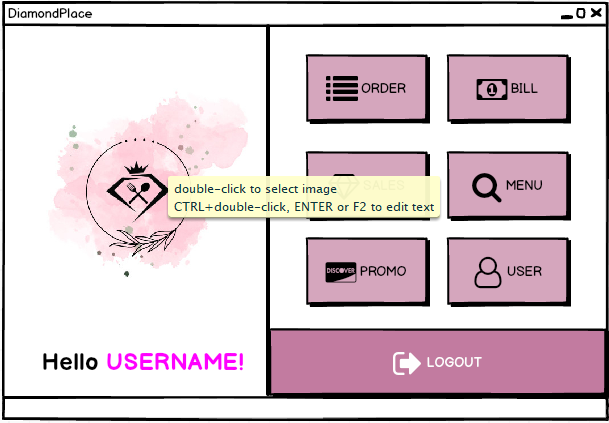
* LOADING:



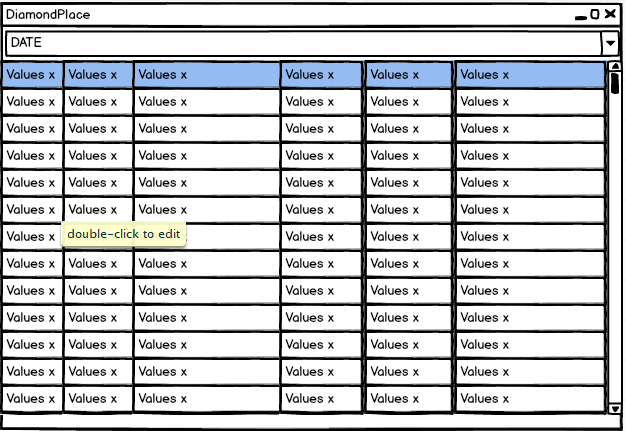
* LOGIN:



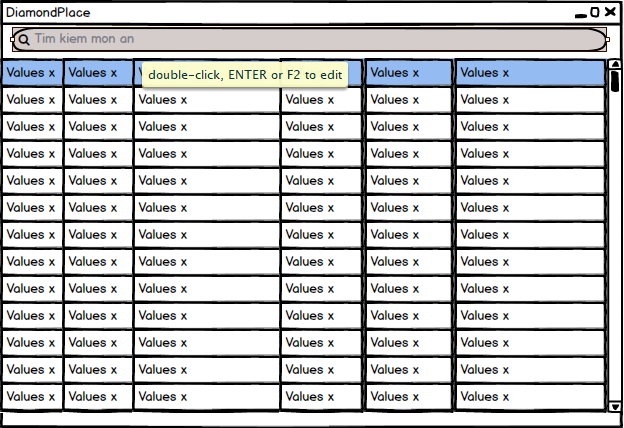
* UI-STAFF
* UI - ADMIN:



*  UI > ORDER:
* UI > SALES (DOANH THU)

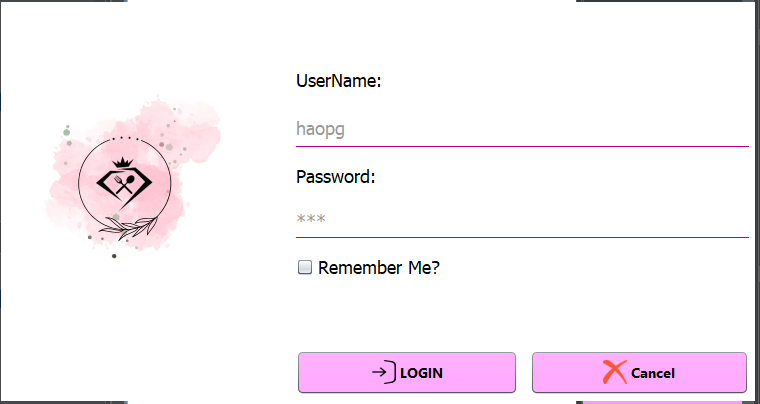


* UI > MENU (FOR STAFF)

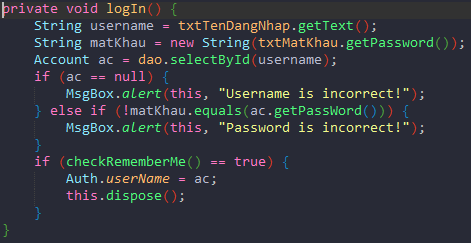


**GIAO DIỆN BẰNG JAVA SWING**

**Đăng nhập UI**



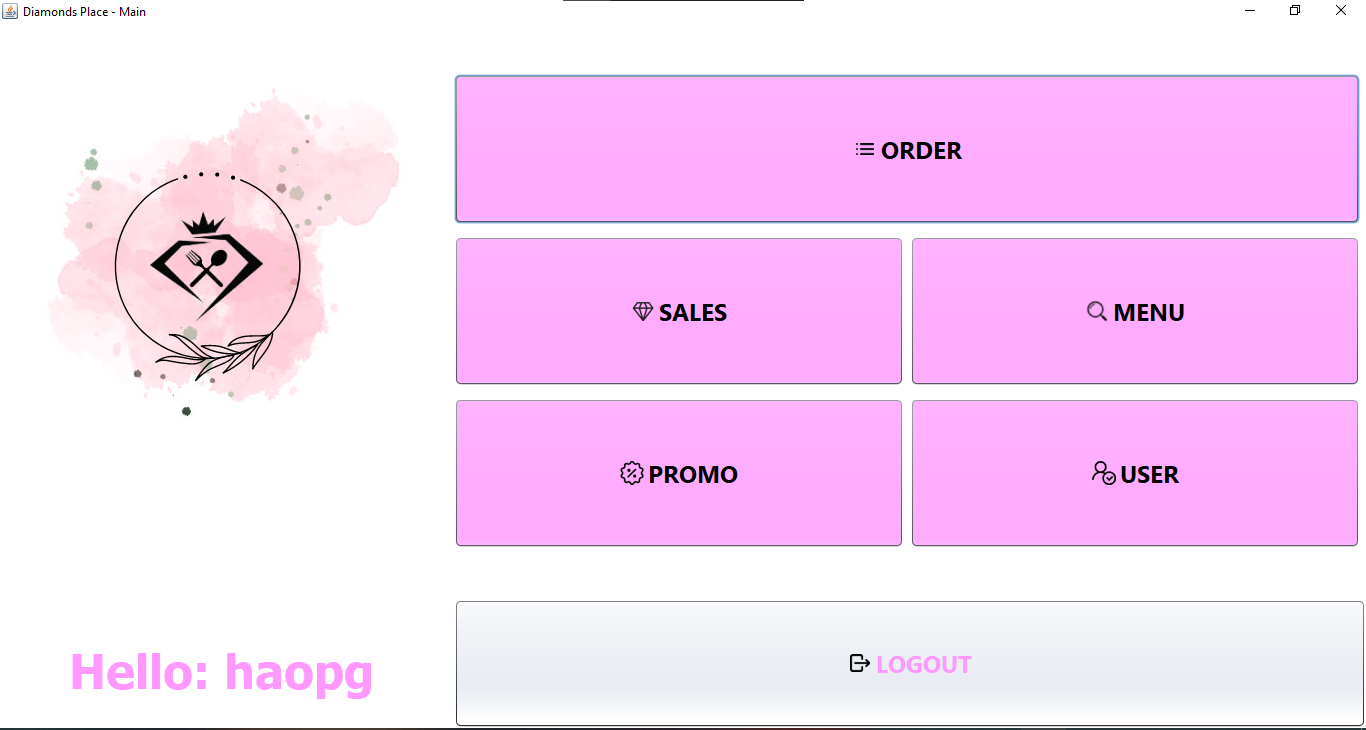
**Code đăng nhập**



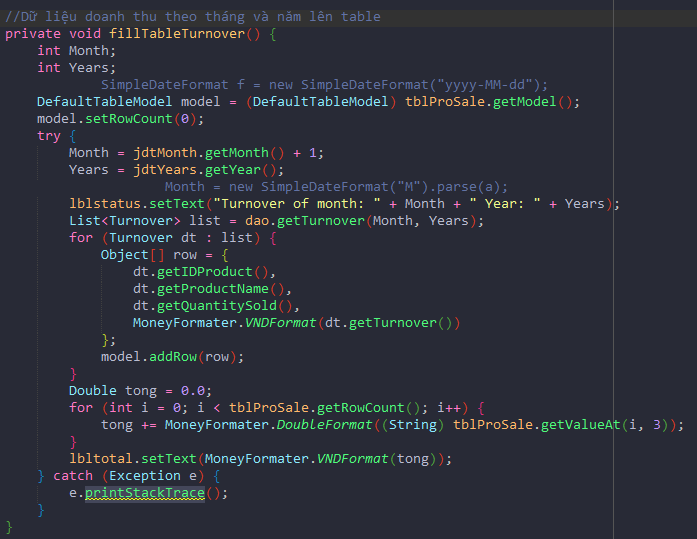
**Code remember me?**

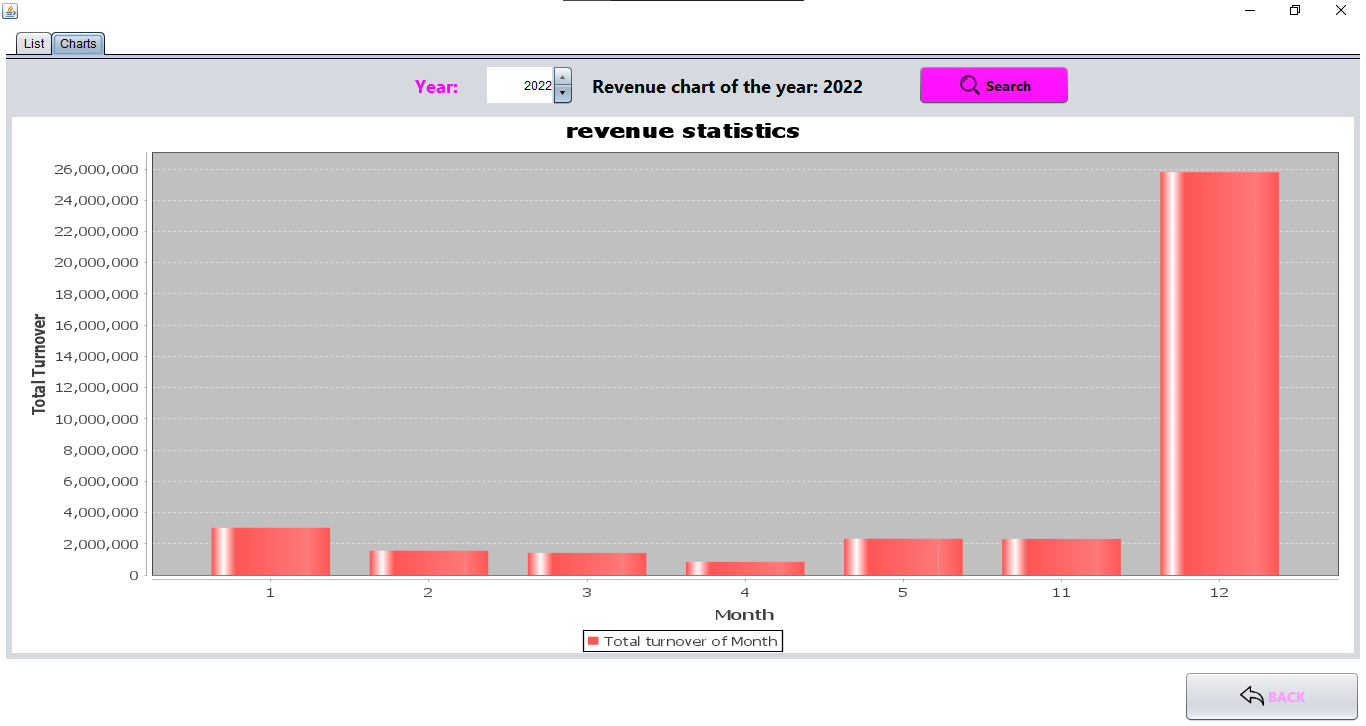
****

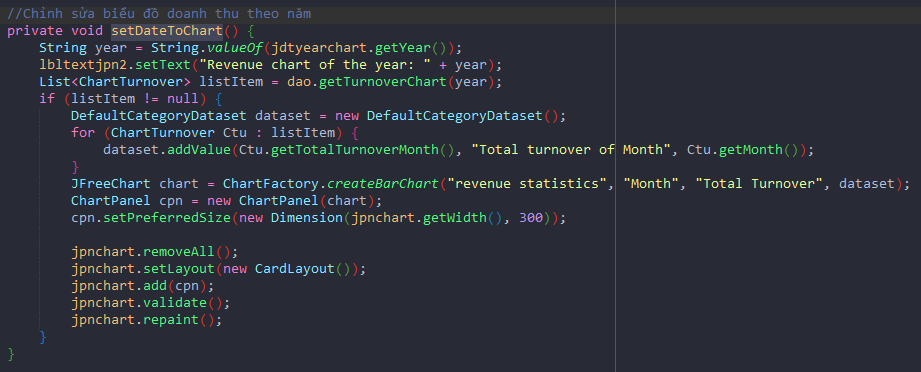
**Main UI**



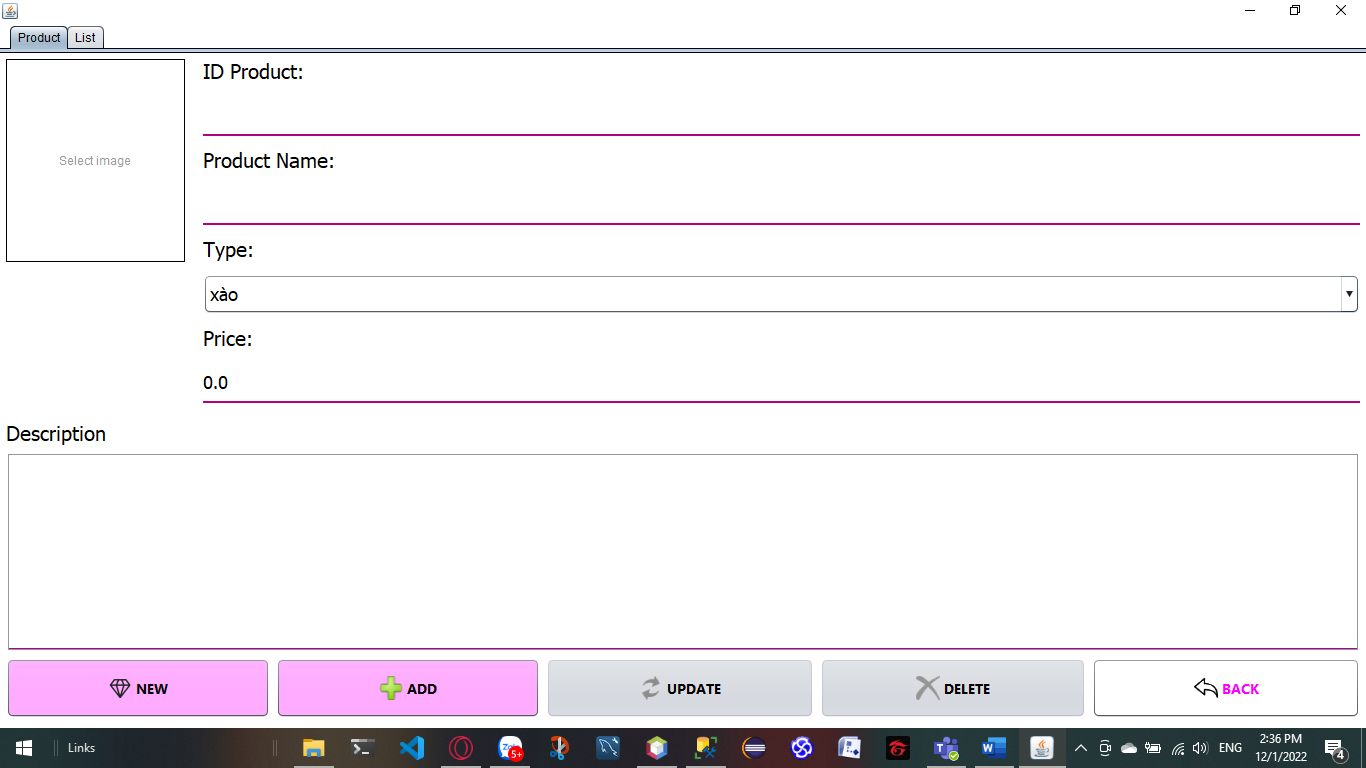
**Doanh thu UI và Biểu đồ thống kê doanh thu**

****

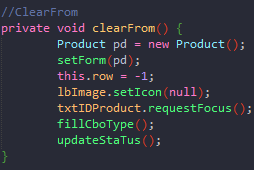
****

****

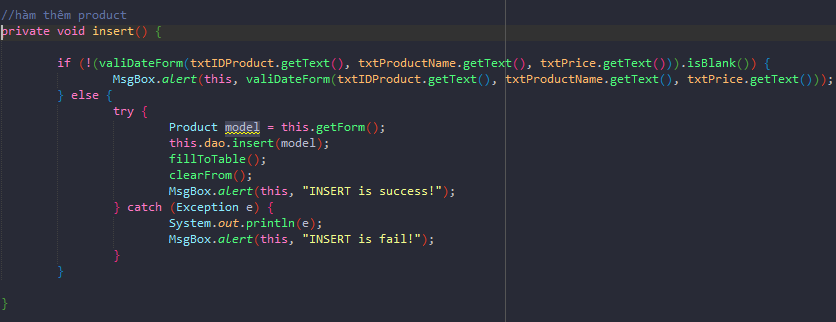
**Quản lí sản phẩm trong menu**

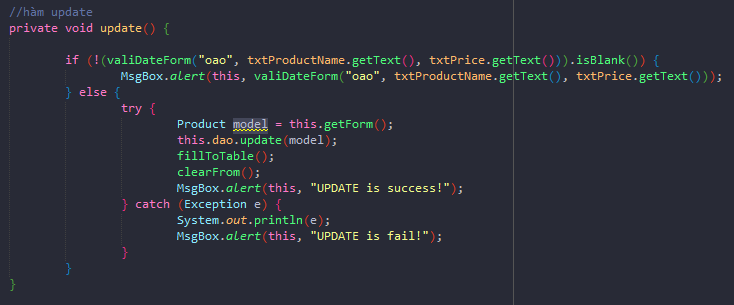


**Code nút NEW**

****

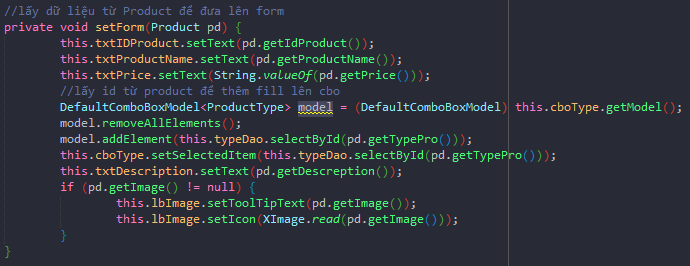
**Code nút ADD,UPDATE,DELETE**

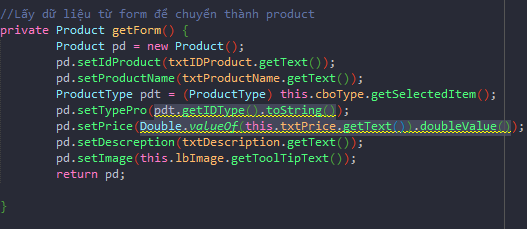
****

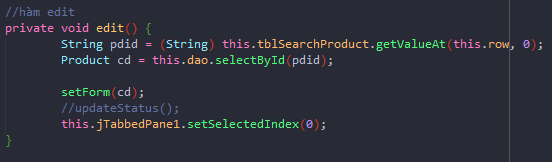
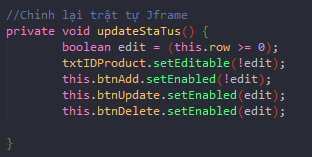




**Code các hàm hỗ trợ**

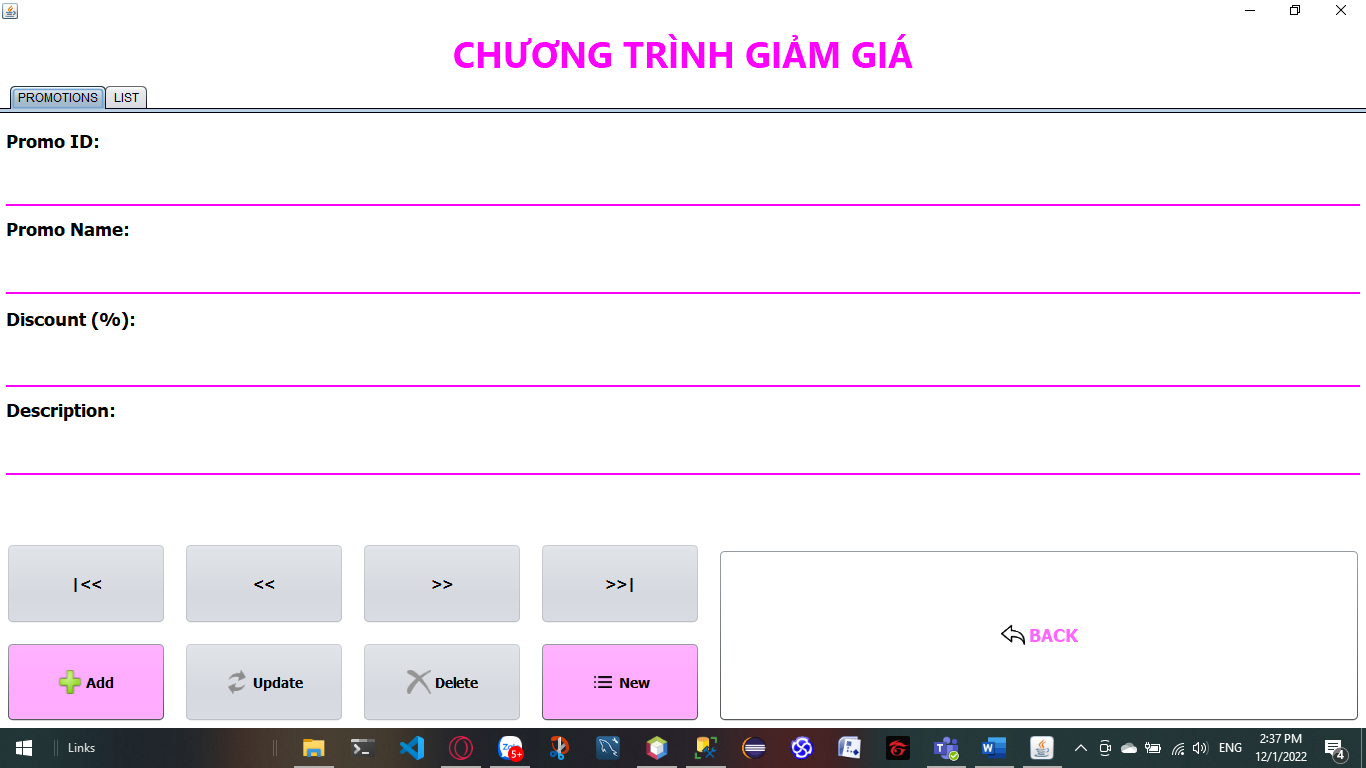
****

****

****

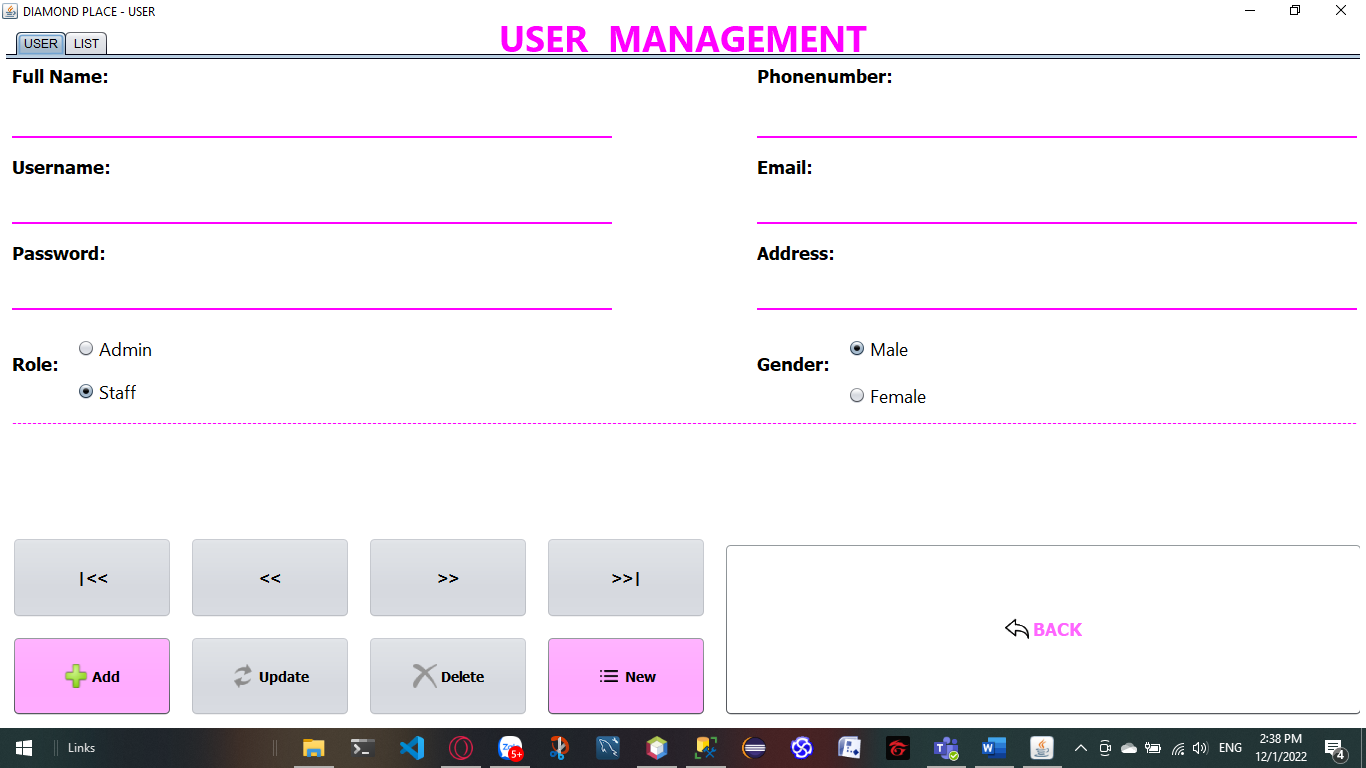


**Quản lí chương trình giảm giá trong menu**

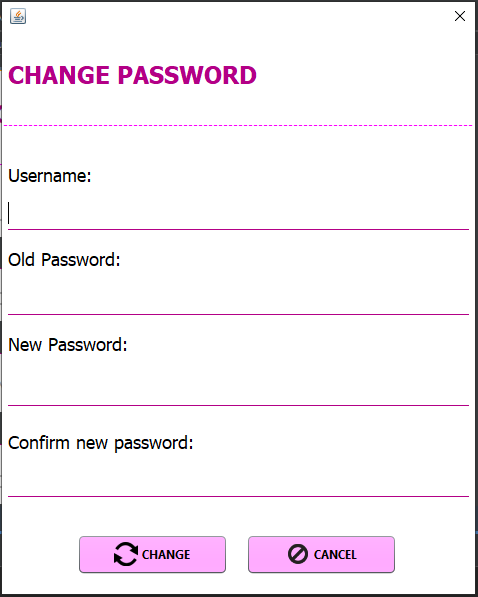


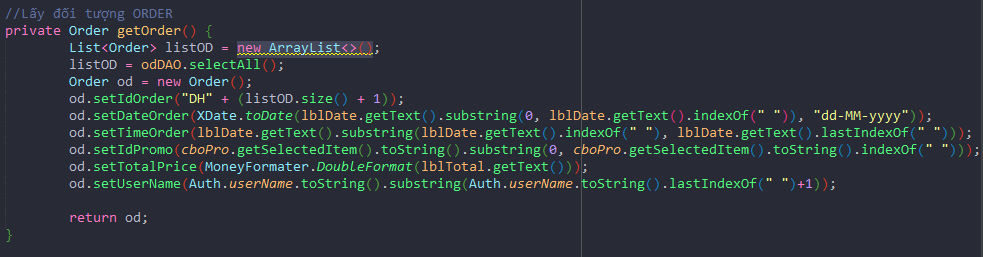
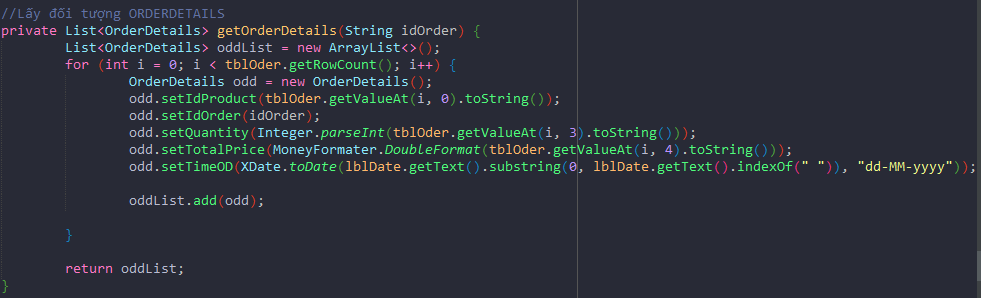


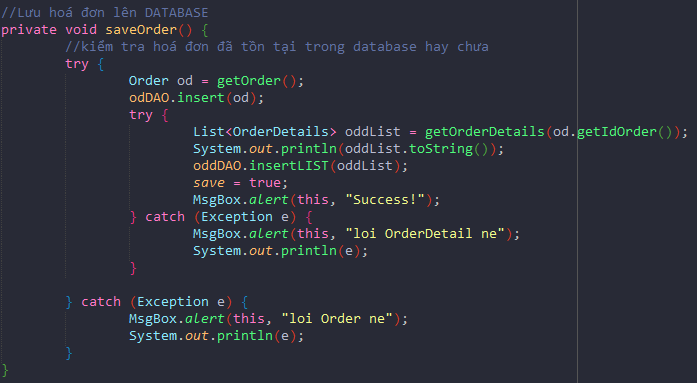
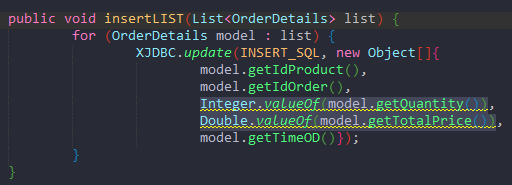
**Quản lí số account**



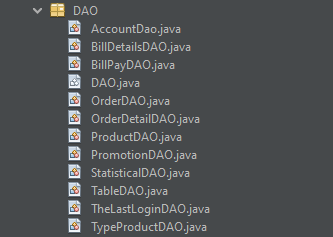
**Đổi mật khẩu**



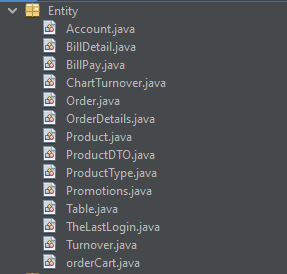
**ORDER UI**

****

**LỚP CÁC DAO CỦA CÁC ENTITY**

****

**LỚP CÁC ENTITY**

****

**NGOÀI RA CÒN CÁC THƯ VIỆN HỖ TRỢ**

1. **Auth (kiểm tra vai trò của account khi đăng nhập)**

package Utils;

import Entity.Account;

public class Auth {

public static Account userName = null;

public static void clear() {

userName = null;

}

public static boolean isLogin() {

return (userName != null);

}

public static boolean isAdmin() {

return (isLogin() && userName.isRole());

}

}

1. **MsgBox (Hỗ trợ tạo các JOptionPane nhanh)**

package Utils;

import java.awt.Component;

import javax.swing.JOptionPane;

public class MsgBox {

/\*\*

\* Hiển thị thông báo cho người dùng

\* @param parent là cửa sổ chứa thông báo

\* @param message là thông báo

\*/

public static void alert(Component parent, String message) {

JOptionPane.showMessageDialog(parent, message,

"DiamondPlace", JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE);

}

/\*\*

\* Hiển thị thông báo và yêu cầu người dùng xác nhận

\* @param parent là cửa sổ chứa thông báo

\* @param message là câu hỏi yes/no

\* @return là kết quả nhận được true/false

\*/

public static boolean confirm(Component parent, String message) {

int result = JOptionPane.showConfirmDialog(parent, message,

"DiamondPlace",

JOptionPane.YES\_NO\_OPTION, JOptionPane.QUESTION\_MESSAGE);

return result == JOptionPane.YES\_OPTION;

}

/\*\*

\* Hiển thị thông báo yêu cầu nhập dữ liệu

\* @param parent là cửa sổ chứa thông báo

\* @param message là thông báo nhắc nhở nhập

\* @return là kết quả nhận được từ người sử dụng nhập vào

\*/

public static String prompt(Component parent, String message) {

return JOptionPane.showInputDialog(parent, message,

"DiamondPlace", JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE);

}

}

1. **Ximage (Hỗ trợ đường dẫn ảnh)**

package Utils;

import java.awt.Image;

import java.io.File;

import java.net.URL;

import java.nio.file.CopyOption;

import java.nio.file.Files;

import java.nio.file.Path;

import java.nio.file.Paths;

import java.nio.file.StandardCopyOption;

import javax.swing.ImageIcon;

/\*\*

\*

\* @author haoireal

\*/

public class XImage {

public static Image getAppIcon(){

URL url = XImage.class.getResource("/icon/Sale (2).png");

return new ImageIcon(url).getImage();

}

public static void save(File src) {

File dst = new File("logos", src.getName());

if (!dst.getParentFile().exists())

dst.getParentFile().mkdirs();

try {

Path from = Paths.get(src.getAbsolutePath(), new String[0]);

Path to = Paths.get(dst.getAbsolutePath(), new String[0]);

Files.copy(from, to, new CopyOption[] { StandardCopyOption.REPLACE\_EXISTING });

} catch (Exception ex) {

throw new RuntimeException(ex);

}

}

public static ImageIcon read(String fileName) {

File path = new File("logos", fileName);

return new ImageIcon(path.getAbsolutePath());

}

}

1. **XJDBC (Hỗ trợ các chức năng database)**

package Utils;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

/\*\*

\*

\* @author haoireal

\*/

public class XJDBC {

private static String driver="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver";

private static String dburl="jdbc:sqlserver://localhost:1433; databaseName=DiamondPlace;encrypt=true;trustServerCertificate=true";

private static String username="sa";

private static String password="songlong";

static {

try {

Class.forName(driver);

} catch (ClassNotFoundException ex) {

throw new RuntimeException(ex);

}

}

public static PreparedStatement getStmt(String sql, Object... args) throws SQLException {

Connection connection = DriverManager.getConnection(dburl, username, password);

PreparedStatement pstmt = null;

if (sql.trim().startsWith("{")) {

pstmt = connection.prepareCall(sql);

} else {

pstmt = connection.prepareStatement(sql);

}

for (int i = 0; i < args.length; i++)

pstmt.setObject(i + 1, args[i]);

return pstmt;

}

public static void update(String sql, Object... args) {

try {

PreparedStatement stmt = getStmt(sql, args);

try {

stmt.executeUpdate();

} finally {

stmt.getConnection().close();

}

} catch (SQLException e) {

throw new RuntimeException(e);

}

}

public static ResultSet query(String sql, Object... args) {

try {

PreparedStatement stmt = getStmt(sql, args);

return stmt.executeQuery();

} catch (SQLException e) {

e.printStackTrace();

throw new RuntimeException(e);

}

}

public static Object value(String sql, Object... args) {

try {

ResultSet rs = query(sql, args);

if (rs.next())

return rs.getObject(0);

rs.getStatement().getConnection().close();

return null;

} catch (Exception e) {

throw new RuntimeException(e);

}

}

}// end class

1. **Xdate (Hỗ trợ định dạng ngày tháng năm)**

package Utils;

import java.text.ParseException;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Date;

/\*\*

\*

\* @author haoireal

\*/

public class XDate {

static final SimpleDateFormat DATE\_FORMATER = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");

/\*\*

\* Chuyển đổi String sang Date

\* @param date là String cần chuyển

\* @param pattern là định dạng thời gian

\* @return Date kết quả

\* \*/

public static Date toDate(String date, String...pattern) {

try {

if(pattern.length > 0){

DATE\_FORMATER.applyPattern(pattern[0]);

}

if(date == null){

return XDate.now();

}

return DATE\_FORMATER.parse(date);

}

catch (ParseException ex) {

throw new RuntimeException(ex);

}

}

/\*\*

\* Chuyển đổi từ Date sang String

\* @param date là Date cần chuyển đổi

\* @param pattern là định dạng thời gian

\* @return String kết quả

\*/

public static String toString(Date date, String...pattern) {

if(pattern.length > 0){

DATE\_FORMATER.applyPattern(pattern[0]);

}

if(date == null){

date = XDate.now();

}

return DATE\_FORMATER.format(date);

}

/\*\*

\* Lấy thời gian hiện tại

\* @return Date kết quả

\*/

public static Date now() {

return new Date();

}

/\*\*

\* Bổ sung số ngày vào thời gian

\* @param date thời gian hiện có

\* @param days số ngày cần bổ sung váo date

\* @return Date kết quả

\*/

public static Date addDays(Date date, Long days) {

date.setTime(date.getTime() + days\*24L\*60L\*60L\*1000L);

return date;

}

/\*\*

\* Bổ sung số ngày vào thời gian hiện hành

\* @param days số ngày cần bổ sung vào thời gian hiện tại

\* @return Date kết quả

\*/

public static Date add(Long days) {

Date now = XDate.now();

now.setTime(now.getTime() + days\*24L\*60L\*60L\*1000L);

return now;

}

}

1. **MoneyFormater (Hỗ trợ định dạng tiền VNĐ)**

package Utils;

import java.text.DecimalFormat;

/\*\*

\*

\* @author haoireal

\*/

public class MoneyFormater {

static final DecimalFormat formatter = new DecimalFormat("###,###,###");

public static String VNDFormat(Double money){

return formatter.format(money)+" VNĐ";

}

public static Double DoubleFormat(String vnd){

Double vndDB = Double.parseDouble(vnd.substring(0,vnd.lastIndexOf(" ")).replaceAll(",",""));

return vndDB;

}

}

# Review 4:

*KIỂM THỬ*

## FORM QUẢN LÍ NHÂN VIÊN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Thao tác** | | |
| **Thêm mới** | **Cập nhật** | **Xóa** |
| UserName | Không để trống  Không trùng |  | Không xóa chính mình |
| Password | Ít nhất 3 ký tự | |  |
| Fullname | Chỉ chứa alphabet và ký tự trắng | |  |
| Emaill & Phone | Đúng định dạng và không được để trống | |  |

## FORM QUẢN LÍ MÓN ĂN (MENU)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Thao tác** | |
| **Thêm mới** | **Cập nhật** |
| IDProduct | Mã món ăn tối đa chỉ 20 ký tự  Không được trùng | X |
| ProductName | Không được bỏ trống | |
| Price | Số dương (>=0) | |
| Type | Không để trống + Theo Combobox | |

## FORM LOGIN & ĐỔI MẬT KHẨU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Thuộc tính** | **Thao tác** | |
| **Thêm mới** | **Cập nhật** |
| UserName & PassWord | Không bỏ trống | |
| ROLE | Nhân viên và thu ngân không được sử dụng form của nhân viên quản lý. | |
| Remember Check? | Ghi nhớ username và password vào form | |
| **Thuộc tính** | **Thao tác** | |
| **Thêm mới** | **Cập nhật** |
| Old Password | Đúng với mật khẩu đang sử dụng | |
| New Password | Không trùng với mật khẩu cũ = Xác nhận mật khẩu mới | |

## FORM ORDER

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Thao tác** | |
| **Thêm mới** | **Cập nhật** |
| ADD TO | Đúng với các dữ liệu được cắt từ FORM | |
| DELETE BILL | XOÁ ORDER VÀ XOÁ DỮ LIỆU DATABASE | |
| PROMO | CÁC KHUYẾN MÃI ĐƯỢC FILL TỪ TABLE KHUYẾN MÃI TRÊN DATABASE | |
| CASH | Thanh toán in hoá đơn và insert 1 dữ liệu vào bảng Order và Chuỗi dữ liệu và Orderdetail | |

## FORM PROMO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thuộc tính** | **Thao tác** | |
| **Thêm mới** | **Cập nhật** |
| ID PROMO | Tối đa 5 kí tự | |
| PROMO NAME | Không được để trống | |
| DISCOUNT | Từ 0-100 (%) | |

# Review 5:

# ĐÓNG GÓI TRIỂN KHAI & KẾT LUẬN

## **ĐÓNG GÓI TRIỂN KHAI**

## **Hướng dẫn đóng gói file JAR thành file EXE**

Sử dụng phaần mềm EXE4J để chuyển đổi jar sang exe

Sử dụng phần mềm InnoSetup để đóng gói

## **Cài đặt và triển khai**

Cài SQL Server 2008 trở lên

Tạo CSDL DiamondPlace bằng cách chạy file DiamondPlace.sql

Cài đặt JDK 1.8 trở lên

Chạy file setup

## **Hướng dẫn sử dụng**

Đăng nhập với tài khoản username: haopg và password:123

Cấp các tài khoản có vai trò là quản lý

## **Công nghệ sử dụng**

## Lập trình

**Netbean 14 & 8.2 cùng các thư viện hỗ trợ của Netbean(JAVA SWING)**

**MSSM Studio 18 (DATABASE)**

**JDK 17 và JDK 8 (MÔI TRƯỜNG)**

## Hỗ trợ phát thảo

**Website: Draw.io**

**MOCKUP**

**Microsoft Word**

## **KẾT LUẬN**

*\* Ưu điểm:*

* Làm việc theo nhóm nhanh hơn, hiệu quả và nhiều ý tưởng.
* Được các bạn và giảng viên hỗ trợ nhiệt tình.
* Rút kết được nhiều kinh nghiệm trong quá trình cùng làm dự án.
* Hiểu hơn về kiến thức chuyên ngành.

*\* Nhược điểm:*

* Thành viên nhóm còn chưa sắp xếp thời gian họp mặt offline nhiều.
* Các chức năng nghiệp vụ chưa được hoàn thành trọn vẹn.
* Chưa có nhiều kinh nghiệm nên tính logic của Database chưa tốt.
* Còn nhiều mặt hạn chế về tính sáng tạo và phát triển thêm phần mềm

\* Hướng Phát triển:

* Hoàn thành các nghiệp vụ như:
* Quản lý Order sản phẩm và thanh toán.
* Quản lý doanh thu tháng, năm, quý.
* Phát triển giao diện thân thiện hơn
* Quản lí bàn ăn và hàng hoá của cửa hàng

Lời cảm ơn:

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành và sự tri ân sâu sắc đối với các thầy cô của trường Cao đẳng FPT Polytechnich , đặc biệt là thầy *Lê Anh Tú* của trường đã tạo điều kiện cho nhóm em hoàn thành dự án của mình.

Trong quá trình làm bài báo cáo và dự án của nhóm, khó tránh khỏi sai sót, rất mong các thầy, cô bỏ qua. Đồng thời do trình độ lý luận cũng như kinh nghiệm thực tiễn còn hạn chế nên bài báo cáo không thể tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được ý kiến đóng góp thầy, cô để nhóm em học thêm được nhiều kinh nghiệm và sẽ hoàn thành tốt hơn bài báo cáo dự án tốt nghiệp sắp tới.

Em xin chân thành cảm ơn!

7) Danh mục tài liệu tham khảo:

Nguồn nào? Địa chỉ nào?.......

[www.Stackoverflow.com](http://www.Stackoverflow.com)

[www.google.com](http://www.google.com)

…..

