

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



**ĐỒ ÁN JAVA:
PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN MỸ PHẨM**

Thành viên nhóm:

STT	MSSV	Họ tên
1	2001216158	Hà Trọng Thắng
2	2001215792	Nguyễn Minh Hoàng

Giảng viên: Trần Thị Ngọc Châu

TP. Hồ Chí Minh, tháng 06, năm 2024

I. Hướng dẫn cài đặt:

- Các file source code nằm trong thư mục src/
- Các thư viện mở rộng hỗ trợ nằm ở thư mục src/libs. **[Cần import đầy đủ tất cả vào project trước khi khởi chạy].**
- Tạo cơ sở dữ liệu trên SQLServer mang tên “BanMyPham” sau đó import file “database/BanMyPham.sql” vào cơ sở dữ liệu vừa tạo. **[Lưu ý: cần sử dụng SQL Server phiên bản 2022].**

Lưu ý: Phần mềm có thể mở và chạy tốt nhất trên Netbeans 20 với version jdk21 và màn hình có độ phân giải >1920x1080 (FullHD).

Mọi lỗi liên quan đến hiển thị là do màn hình máy tính của bạn có độ phân giải quá thấp.

II. Giao diện phần mềm:

1. Màn hình đăng nhập:

Chào mừng trở lại!

Để có thể sử dụng ứng dụng
vui lòng điền thông tin đăng nhập

Đăng Ký

Đăng Nhập

admin

☒ Ghi nhớ đăng nhập

Đăng Nhập

Forgot your password ?

Màn hình đăng nhập được hiển thị sau khi khởi chạy chương trình như hình bên:

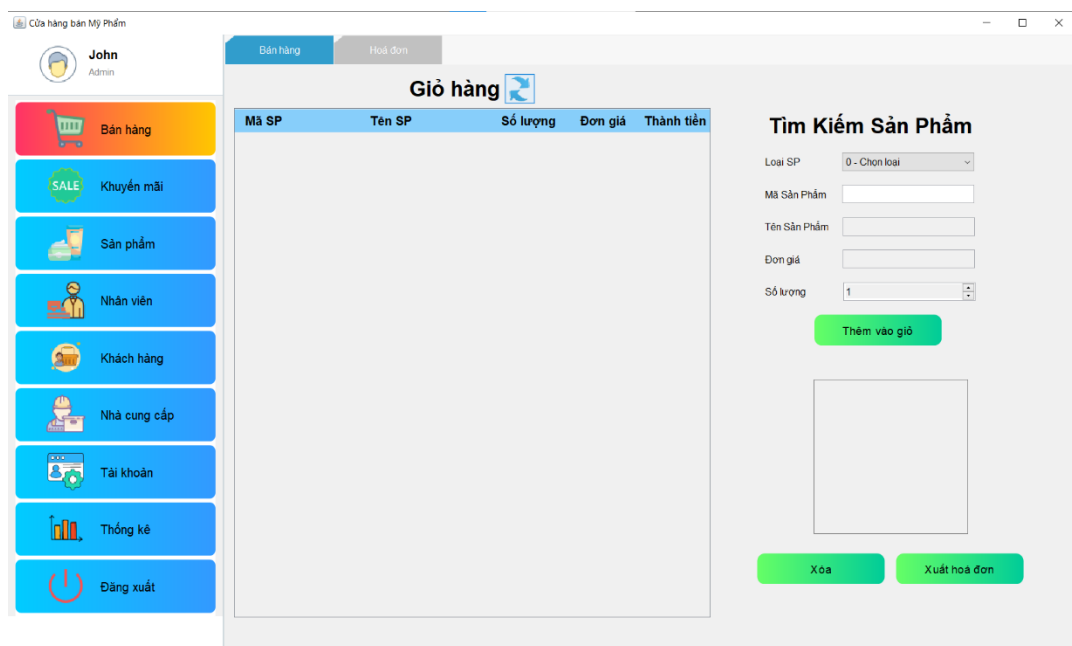
- Có 2 textfield để người dùng nhập các thông tin đăng nhập và button “Đăng nhập” thực hiện chức năng xử lý.
- Check box “Ghi nhớ đăng nhập” khi được đánh dấu sẽ tự động lưu lại thông tin đăng cho phiên làm việc sau.

Các tài khoản hiện tại có thể đăng nhập được thể hiện ở hình bên, với admin là quyền quản trị cao nhất, quản lý và nhân viên sẽ mất một số nhóm quyền.

	userID	username	password	firstName	lastName	typeName
1	USER001	admin	admin	John	Doe	Admin
2	USER002	staff	staff	Alice	Smith	Nhân viên
3	USER003	manager	manager	Sarah	Brown	Quản lý
4	USER004	nguyenminhhoang	123	NULL	NULL	Admin

Trong phạm vi đồ án không thực hiện mã hoá mật khẩu bằng phương pháp băm md5 để tiện cho mục đích xem lại khi quên.

2. Giao diện chính sau khi đăng nhập:




Phía trên cùng bên trái là Icon biểu thị giới tính user, First Name và quyền truy cập.

Tuỳ vào nhóm quyền đã chỉ định của **Tài khoản đang đăng nhập**, menu left sẽ hiển thị các chức năng tương ứng của từng tài khoản. Ở đây đăng nhập bằng tài khoản **Admin** có quyền quản trị cao nhất nên tất cả các chức năng sẽ được hiển thị đầy đủ.

3. Form bán hàng:

Form bán hàng sẽ là màn hình chính ngay sau khi đăng nhập.

Button  có tác dụng làm mới lại bảng sản phẩm nếu có sản phẩm mới không được hiển thị (Tất cả các form đều có nút này).

Các bước thao tác trên form:

B1: Theo yêu cầu của khách hàng, nhân viên bán hàng chọn sản phẩm từ bảng hàng hoá, nhập số lượng sau đó click nút Thêm vào giỏ (lặp lại thao tác nếu khách có nhiều sản phẩm cần mua).

B2: Nút Xóa có tác dụng loại bỏ sản phẩm không mong muốn ở giỏ hàng.

B3: Sau khi kiểm tra và xác nhận với khách, nhân viên bấm Xuất hoá đơn để bắt đầu thực hiện thanh toán.

B4: Màn hình thanh toán hiển thị như sau:

Các button **Thanh toán**, **In hoá đơn** sẽ không hoạt động cho tới khi nhân viên chọn đủ thông tin về **Khách hàng** cũng như **Mã giảm giá**. (Bấm button ... để chọn 2 thành phần trên)

Sau khi chọn đầy đủ thông tin, nút **Thanh toán** sẽ hiện ra và cho phép thực hiện thao tác tiếp theo.

Sau khi bấm **Thanh toán**, hoá đơn mẫu sẽ được in ra cho Nhân viên xem trước. Có thể chọn **In hoá đơn** hoặc không. Thao tác in sẽ in hoá đơn hoặc xuất ra file pdf (nếu không có máy in).

Chi tiết hoá đơn

Khách hàng

Tổng tiền

Mã giảm

8

...

...

Thanh toán

In hoá đơn

Chi tiết hoá đơn

Khách hàng

Tổng tiền

Mã giảm

CUS001 - David Lee

6 VND

PS003 - Sale 3

...

...

Nhân viên: John Doe

Ngày in: 13/06/2024 01:29:44

Khách hàng: CUS001 - David Lee

Mã SP	Tên SP	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
PR002	Foundation	2	4.0	8
Tổng cộng				8 VND
Khuyến mãi				20.0%
Thành tiền				6 VND

Thanh toán

In hoá đơn

4. Form Quản lý hoá đơn:

Cửa hàng bán Mỹ Phẩm

John

Admin

Bán hàng

Khuyến mãi

Sản phẩm

Nhân viên

Khách hàng

Nhà cung cấp

Tài khoản

Thống kê

Đăng xuất

Bán hàng

Hoá đơn

THÔNG TIN ĐƠN HÀNG

Mã HD

Mã KH

NV lập

Ngày lập

Tổng tiền

Ghi chú

Giá từ: đến:

Ngày lập từ: đến:

ORD001 | 2024-05-16 === 100 VND

ORD002 | 2024-04-19 === 150 VND

ORD003 | 2024-05-20 === 201 VND

ORD004 | 2024-05-21 === 300 VND

ORD005 | 2024-04-29 === 19 VND

ORD006 | 2024-05-29 === 38 VND

ORD007 | 2024-05-30 === 248 VND

ORD008 | 2024-05-31 === 95 VND

ORD009 | 2024-05-31 === 40 VND

ORD010 | 2024-04-06 === 1,900,475 VND

ORD011 | 2024-06-06 === 74 VND

ORD012 | 2024-06-06 === 2,280,000 VND

ORD013 | 2024-06-06 === 19 VND

ORD014 | 2024-06-06 === 166 VND

CHI TIẾT HOÁ ĐƠN

Mã HD

Sản phẩm

Số lượng

Đơn giá

Thành tiền

Mã Đơn Hàng	Mã Sản Phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
ORD001	PR002	1	40	40
ORD001	PR003	2	4	8
ORD002	PR001	3	26	78
ORD003	PR002	1	40	40
ORD003	PR003	5	4	20
ORD006	PR002	1	40	40
ORD007	PR001	8	26	208
ORD007	PR002	1	40	40
ORD008	PR003	5	4	20
ORD009	PR002	1	40	40
ORD010	PR004	5	400,000	2,000,000
ORD010	PR005	5	100	500
ORD011	PR001	3	26	78
ORD012	PR004	6	400,000	2,400,000
ORD013	PR003	5	4	20
ORD014	PR002	5	40	200
ORD014	PR003	3	4	12

Danh sách các hoá đơn đã xuất được hiển thị ở panel bên trái, khi click vào từng record thì bảng bên phải sẽ xuất hiện chi tiết tương ứng (sub-menu) và thông tin được hiển thị trên các text field.

Phần tìm kiếm nâng cao: nhập điều kiện tìm theo ý muốn và nhấn Enter để bắt đầu tìm kiếm.

Thông tin của form này không được phép chỉnh sửa.

5. Form Quản lý khuyến mãi:

Cửa hàng bán Mỹ Phẩm

John

Admin

Bán hàng

Khuyến mãi

Sản phẩm

Nhân viên

Khách hàng

Nhà cung cấp

Tài khoản

Thống kê

Đăng xuất

QUẢN LÝ MÃ KHUYẾN MÃI

Mã Khuyến mãi

Tên chương trình

Phần trăm giảm

Điều kiện (>x)

Ngày bắt đầu

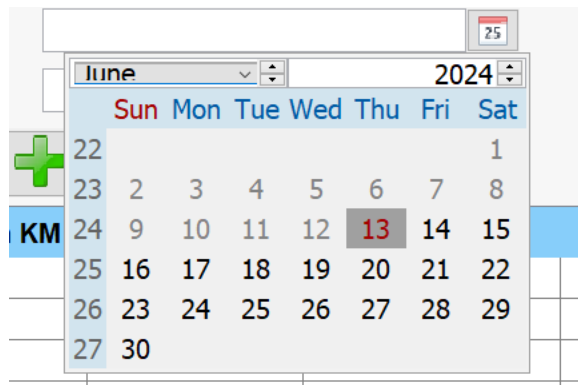
Ngày kết thúc

Thêm

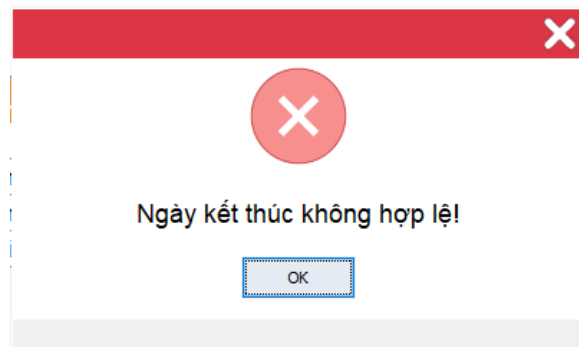
Sửa

Mã KM	Chương trình	Phần trăm KM	Điều kiện	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Tình trạng
PS001	Sale 1	10.0	>1	20/04/2024	30/04/2024	Không hiệu lực
PS002	Sale 2	15.0	>2	01/05/2024	10/05/2024	Không hiệu lực
PS003	Sale 3	20.0	>3	01/06/2024	15/06/2024	Có hiệu lực
PS004	Sale 4	20.0	>5	14/05/2024	25/05/2024	Không hiệu lực
PS006	Sale 6	5.0	>10	29/05/2024	26/06/2024	Có hiệu lực

Form này có chức năng **thêm/sửa** mã khuyến mãi, tùy chỉnh theo ngày hiệu lực nhờ công cụ DateChooser:



Ngày bắt đầu và **Ngày kết thúc** phải nằm trong khoảng thời gian hợp lệ, nếu không phần mềm sẽ xuất hiện thông báo lỗi:



6. Form Quản lý sản phẩm:

Cửa hàng bán Mỹ Phẩm

John Admin

QUẢN LÝ SẢN PHẨM

Mã SP:

Tên SP:

Loại: 0 - Chọn loại

Số lượng:

Đơn vị tính:

Đơn giá:

Từ khoá tìm:

Chọn ảnh

Thêm **Lưu** **Xoá** **Tìm kiếm** **Xuất** **Nhập**

Mã SP	Tên SP	Loại SP	Đơn giá	Số lượng	Đơn vị tính	Ảnh
PR001	Moisturizer	PC001 - Skincare	26	17	ml	G03...
PR002	Foundation	PC002 - Makeup	40	0	g	G03...
PR003	Shampoo	PC003 - Haircare	4	7	ml	G03...
PR004	kem chống nắng	PC001 - Skincare	400,000	200	ml	avat...
PR005	nước rửa tay	PC002 - Makeup	100	120	ml	avat...
PR006	kem dưỡng da	PC002 - Makeup	80,000	30	ml	avat...

Chức năng chính thể hiện qua các button:

Thêm **Lưu** **Xoá** **Tìm kiếm** **Xuất** **Nhập**

Chức năng **Thêm, lưu, xoá**: không trình bày thêm.

Chức năng **Tìm kiếm**: Người dùng nhập từ khoá tìm kiếm vào ô **Từ khoá tìm** và nhấn Enter hoặc click button **Tìm kiếm**.

Hai button **Xuất** **Nhập** dùng để xuất bảng bên dưới thành file excel hoặc import thông tin từ file excel bên ngoài vào bảng.

Button **Chọn ảnh** sẽ mở hộp thoại cho người dùng chọn ảnh của sản phẩm và tự động lưu file vào thư mục image/SanPham.

7. Form Quản lý nhân viên và Phân quyền:

a. Quản lý nhân viên:

Mỹ Phẩm

John
Admin

Bán hàng

Khuyến mãi

Sản phẩm

Nhân viên

Khách hàng

Nhà cung cấp

Tài khoản

Thống kê

Đăng xuất

QUẢN LÝ USERS

Mã Users

Username

Full Name

Email

Giới tính

Chọn giới tính

SĐT

Address

Chức vụ

Từ khoá tìm

Chọn ảnh

Lưu

Xoá

Tìm kiếm

Xuất

Nhập

Cấp tài khoản

Mật khẩu/Quyền

Xem DS Loại

Mã User	Username	FirstName	LastName	Email	Gender	PhoneNum...	ImageUser	Address
USER001	admin	John	Doe	admin@exa...	Nam	1234567890	434391559_...	123 Admin St
USER002	staff	Alice	Smith	alice@examp...	Nữ	9876543210	434391559_...	456 Staff St
USER003	manager	Sarah	Brown	sarah@exam...	Nữ	4567890123	images/man...	345 Manage...
USER004	nguyenminhh...			nguyenminhh...				

Các button **Thêm, Lưu, Xoá, Tìm kiếm, Xuất, Nhập**: tương tự như các form trên.

Các button liên quan tới **Tài khoản**:

Cấp tài khoản

Mật khẩu/Quyền

Xem DS Loại

- **Cấp tài khoản**: thực hiện cấp mới tài khoản cho nhân viên, đồng thời cũng là chức năng mở khoá tài khoản (yêu cầu nhập đúng tên đăng nhập cũ).
- **Mật khẩu/Quyền**: Thực hiện đặt lại mật khẩu nếu có nhân viên thông báo quên mật khẩu, mật khẩu mặc định sẽ là tên đăng nhập. Chức năng **Phân Quyền** cho phép chỉnh sửa lại nhóm quyền của một tài khoản bất kì.
- **Xem DS Loại**: Hiển thị loại các loại tài khoản và admin có thể thêm hoặc xóa loại tài khoản.


b. Phân quyền:


Tên Loại	<input type="text"/>
Mã Loại Người Dùng	Tên Loại Người Dùng
UT001	Admin
UT002	Nhân viên
UT003	Quản lý


Chức năng chính: **Thêm, Sửa, Xóa** các nhóm quyền.


Form Quản lý khách hàng:


Cửa hàng bán Mỹ Phẩm


 **John**
Admin


 Bán hàng


 Khuyến mãi


 Sản phẩm


 Nhân viên

 **Khách hàng**

 Nhà cung cấp

 Tài khoản

 Thống kê

 Đăng xuất

QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Mã Khách hàng

FullName


Giới tính


Chọn giới tính


Số điện thoại

Địa chỉ

Tổng chi tiêu

 Thêm

 Lưu

 Xóa

Từ khóa tìm

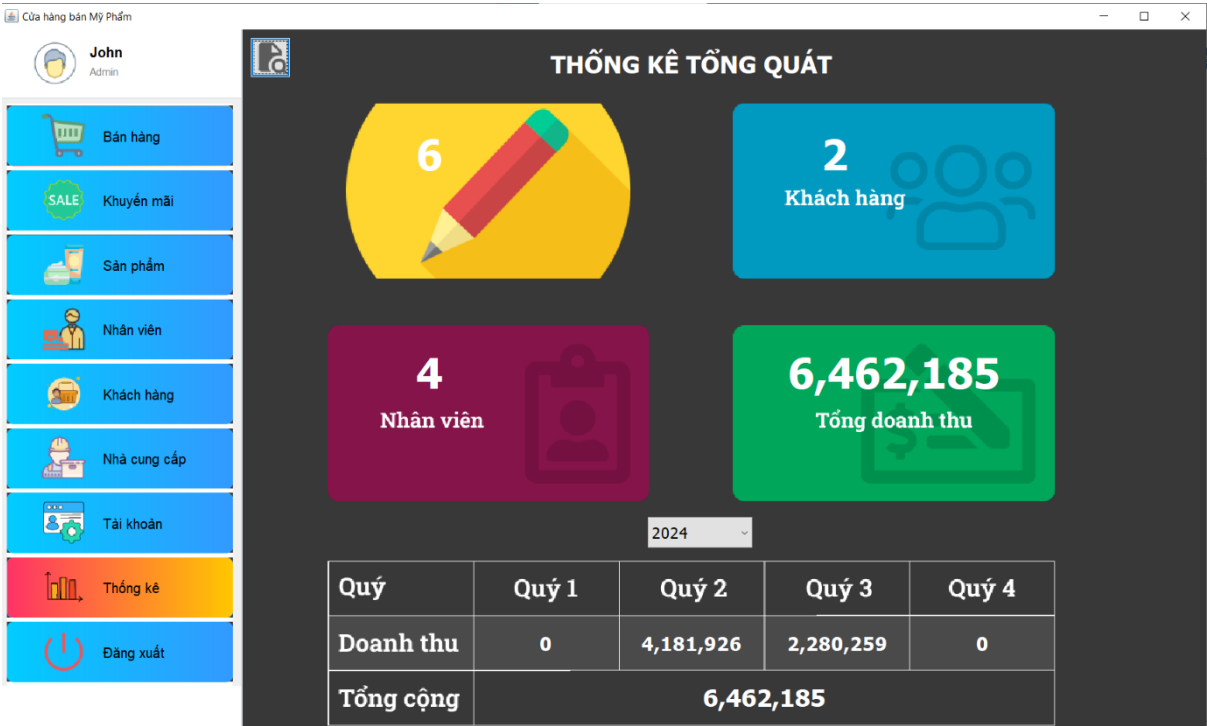
Chi tiêu từ: đến:

Mã KH	First Name	Last Name	Giới tính	Số điện thoại	Địa chỉ	Tổng chi tiêu	Mã Loại KH	Trạng thái
CUS001	David	Lee	Nam	0987654321	789 Maple Ave	1,900,942	CT002	TRUE
CUS002	Alice	Wang	Nữ	0234567890	10 Freemont St	2,280,500	CT002	TRUE


Tương tự với các chức năng **Thêm, Sửa, Xóa**.

Bổ sung tìm kiếm nâng cao theo khoảng chi tiêu của khách hàng.

9. Form thống kê:



Hiện thị thống kê tổng quát nhất về những thông tin liên quan và bảng doanh thu theo quý của từng năm (chọn trên menu xổ xuống).

Nút  có tác dụng chuyển sang màn hình thống kê chi tiết với biểu đồ và bảng thống kê sản phẩm bán chạy như hình:

