



ASSIGNMENT

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Đề tài: HỆ THỐNG QUẢN LÝ QUÁN CAFE MINI

Nhóm 1:

Thành viên:

Huỳnh Nhật Minh

Nguyễn Khắc Huy

Huỳnh Lê Hải Đăng

GIẢNG VIÊN: LƯƠNG HOÀNG HƯỚNG

LỜI NÓI ĐẦU

Ngày nay, với sự phát triển mạnh mẽ của khoa học công nghệ, đặc biệt là sự phát triển nhanh chóng của lĩnh vực công nghệ thông tin, công nghệ thông tin ngày càng đi vào đời sống và được con người khai thác một cách rất hiệu quả biến nó thành công cụ lao động hữu ích và đóng vai trò rất quan trọng trong đời sống xã hội. công cụ lao động . và Phân tích thiết kế hệ thống thông tin là một phần quan trọng của lĩnh vực công nghệ thông tin, nó giúp con người có thể quản lí cơ sở dữ liệu một cách đơn giản, dễ dàng và nhanh chóng hơn, giúp tiết kiệm được rất nhiều thời gian và nhân lực. Chúng em thực hiện đề tài “Phân tích thiết kế hệ thống quản lí quán cafe” nhằm nâng cao thêm kiến thức và tầm hiểu biết của mình về lĩnh vực này. lĩnh vực công nghệ thông tin nói chung và bộ môn thiết kế và quản lý hệ thống nói riêng.

Chúng em chân thành cảm ơn Thầy trong thời gian qua đã cung cấp cho chúng em những kiến thức về lĩnh vực phân tích thiết kế hệ thống thông tin, và hướng dẫn chúng em có thể hoàn thành đề tài này một cách tốt nhất. Tuy nhiên, do sự hiểu biết của chúng em về lĩnh vực này còn hạn chế, đề tài còn nhiều thiếu sót, và chưa được hoàn thiện, vậy chúng em kính mong Thầy thông cảm và góp ý thêm cho nhóm để lần sau nhóm có thêm nhiều ý tưởng và hoàn thiện thêm vốn kiến thức cũng như những đề tài tiếp theo mà nhóm sẽ làm . Chúng em

Xin chân thành cảm ơn Thầy !.

[illegible]

Giảng Viên: Lương Hoàng Hương

NHẬN XÉT CỦA CÁN BỘ PHẢN BIỆN



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Cần Thơ, Ngày tháng năm 2020

Cán bộ phản biện

MỤC LỤC

I-GIỚI THIỆU BÀI TOÁN:	7
1. Mô tả thuật toán:	7
2. Mục tiêu đề tài:	7
3. Nội dung đề tài:	8
II- MÔ TẢ TỔNG QUAN QUÁ TRÌNH NHẬP HÀNG VÀ BÁN HÀNG:	8
1. Nhập Hàng :	8
2. Bán hàng:	8
III- THIẾT KẾ VÀ CÀI ĐẶT GIẢI PHÁP:	11
1. THIẾT KẾ HỆ THỐNG:	11
<i>a.Mục đích b.Phạm vi</i>	11
2. TỔNG QUAN PHẦN MỀM:	11
3. MÔ HÌNH LIÊN KẾT CSDL:	11
<i>a.Thiết kế kiến trúc:</i>	
<i>b. Thiết kế cơ sở dữ liệu:</i>	12
<i>c. Danh sách chức năng:</i>	14
<i>d. Một số giao diện phần mềm:</i>	15

THUẬT NGỮ, CÁC TỪ VIẾT TẮT

Thuật Ngữ/từ viết tắt	Ý nghĩa
CSDL	Cơ sở dữ liệu
CNTT	Công nghệ thông tin
SĐT	Số điện thoại
IDNV	Mã nhân viên
TIME	Thời gian

PHẦN NỘI DUNG

I-GIỚI THIỆU BÀI TOÁN:

1. Mô tả thuật toán:

Trong cuộc sống ngày nay, không khó để tìm cho mình một quán cà phê để thư giãn, làm việc, trò chuyện với bạn bè và thưởng thức đồ uống giải khát mà các cửa hàng cà phê mang lại theo ý thích. Coffee shop không còn xa lạ với chúng tôi với số lượng khách hàng ngày càng tăng. Bên cạnh đó, yếu tố quản lý của coffe shop cũng là một điều quan trọng. Vậy làm thế nào để quản lý nó một cách nhanh chóng, chính xác và tiện lợi, ít tốn thời gian hơn ?

Vì vậy, nhóm của tôi muốn giới thiệu với bạn và thầy " Phần mềm quản lý quán cà phê" mà nhóm chúng tôi cùng thực hiện. Để phục vụ khách hàng tốt hơn, chính xác và nhanh chóng hơn, nhóm của tôi đã thất chặt quản lý của họ. Đặc biệt là trong kế toán và quản lý hàng hóa và đồ uống

2. Mục tiêu đề tài:

Mục tiêu đề tài là nghiên cứu và tạo ra sản phẩm phần mềm với NetBeans ngôn ngữ Java. Phần mềm cho phép : Phần mềm của nhóm chúng tôi cung cấp các chức năng sau:

- Cho phép người dùng quản lý thông tin nhân viên như chỉnh sửa, cập nhật, xóa, thêm và tìm kiếm.
- Cho phép người dùng quản lý kho hàng như nhập, xem số lượng.
- Cho phép nhân viên quản lý quán cafe như bán hàng, thành tiền, lưu trữ dữ liệu đã bán
- Cho phép người dùng xem thống kê các mặt hàng đã bán trong thời tháng qua.
- Cho phép người dùng xuất hóa đơn ra file excel để lưu trữ thông tin.
- Cho phép chủ quán quản lý thông tin nhân sự, xem thống kê, hóa đơn.

Dữ liệu được lưu trữ bởi hệ quản trị csdl Mysql.

Sản phẩm của đề tài là phần mềm “Quản lí quán café mini”. Là một ứng dụng CNTT vào quản lí bán hàng.

3. Nội dung đề tài:

Nội dung nghiên cứu chính của đề tài:

- Mã nguồn mở quản lý Quán cafe.
- Cách thức lập trình với ngôn ngữ Java
- Kết nối hệ quản trị csdl Mysql.
- Công cụ hỗ trợ giao diện cho .JAVA Swing

II- MÔ TẢ TỔNG QUAN QUÁ TRÌNH NHẬP HÀNG VÀ BÁN HÀNG:

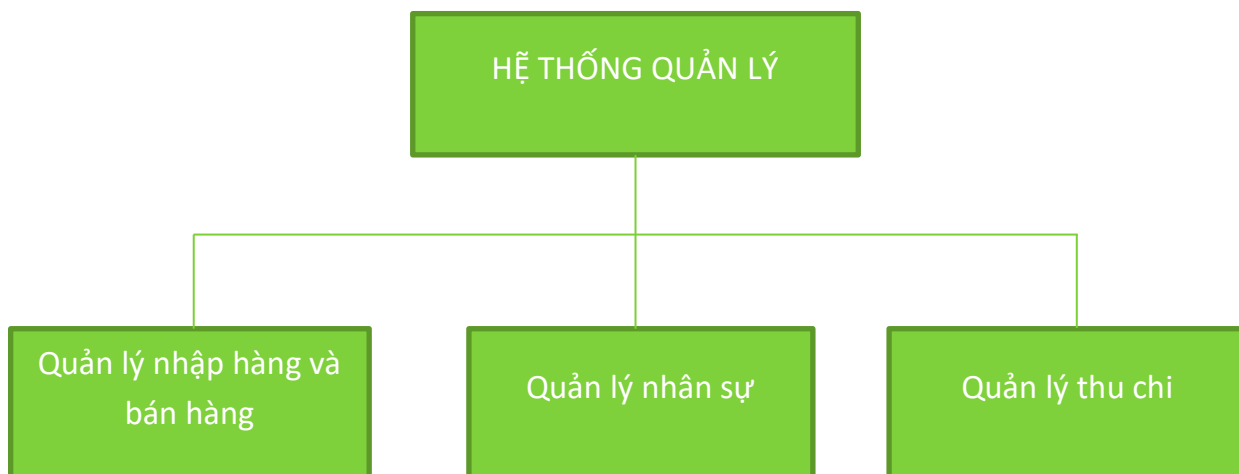
1. Nhập Hàng :

Quán sẽ được các đại lí khác nhau cung cấp các mặt hàng khác nhau theo order của quán do bộ phận pha chế yêu cầu. Các mặt hàng nhập về được bộ phận pha chế kiểm tra xem có đạt chất lượng như yêu cầu hay không - nếu đạt thì mặt hàng sẽ được nhập. Đối chiếu phiếu yêu cầu mua hàng với các mặt hàng, bộ phận pha chế sẽ tiến hành ghi vào hóa đơn nhập hàng để chuyển cho bộ phận thu ngân. Đồng thời ghi vào sổ xuất, nhập hàng và bộ phận pha chế sẽ chịu trách nhiệm bảo quản. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu thì phản hồi lại với các đại lí .Khi bộ phận thu ngân thanh toán sẽ phải viết phiếu chi.

2. Bán hàng:

Khi khách vào quán sẽ được bộ phận phục vụ gửi Menu để khách lựa chọn đồ uống. Sẽ có 2 phiếu yêu cầu khác nhau 1 phiếu chuyển cho quầy pha chế 1 chuyển xuống quầy thu ngân nhập vào máy tính. Căn cứ vào phiếu yêu cầu của khách, bộ phận pha chế sẽ pha đồ uống cho khách và bộ phận phục vụ có trách nhiệm chuyển đồ uống cho khách. Khi xét thấy mặt hàng nào đó sắp hết bộ phận pha chế định lượng các hàng cần thiết và yêu cầu chủ cửa hàng nhập hàng về. Lúc nào khách có yêu cầu thanh toán sẽ nhận được hoá đơn thanh toán. Căn cứ vào hoá đơn và số lượng thực tế đã dùng, khách sẽ thanh toán với bộ phận thu ngân. Bộ phận thu ngân sẽ in phiếu thanh toán cho khách và lưu dữ liệu vào máy tính để theo dõi hàng ngày.

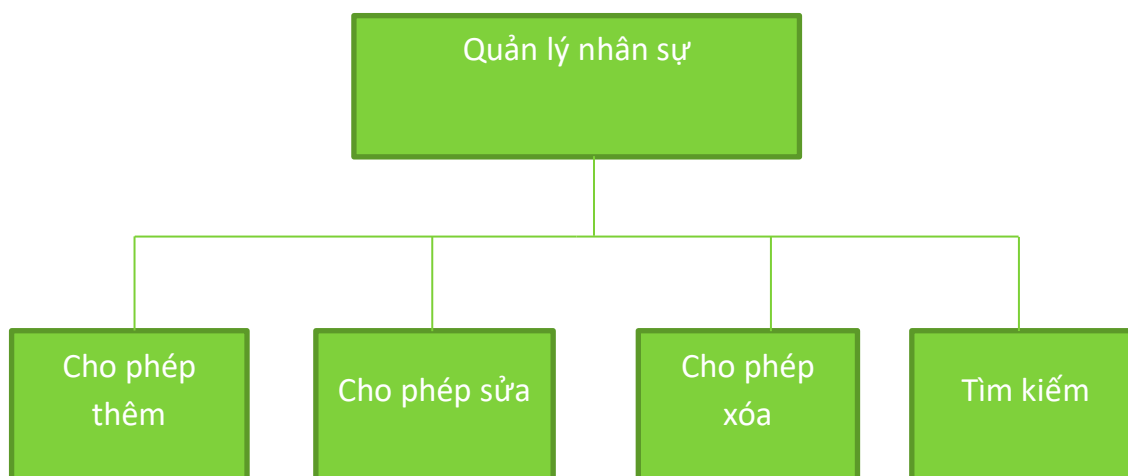
BIỂU ĐỒ PHÂN RÃ:



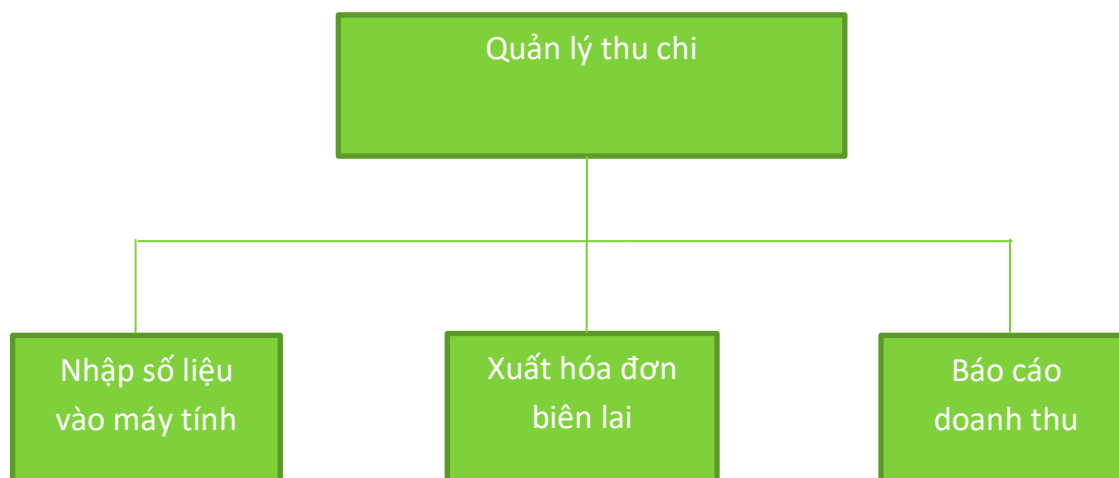
Quản lý nhập hàng và bán hàng:



Quản lý nhân sự:



Quản lý thu chi:



III- THIẾT KẾ VÀ CÀI ĐẶT GIẢI PHÁP:

1. THIẾT KẾ HỆ THỐNG:

a.Mục đích

Nội dung mô tả tổng quan về hệ thống, kiến trúc hệ thống, dữ liệu và các giải pháp cài đặt.

Đối tượng hướng đến của nội dung chương này là thiết kế viên, lập trình viên, kiểm thử viên.

b.Phạm vi

Phạm vi của hệ thống bao gồm người dùng có nhu cầu quản lí quán café vừa và nhỏ.

2. TỔNG QUAN PHẦN MỀM:

- Chức năng phần mềm:

o Đảm bảo các yêu cầu về tính chính xác, tính nhất quán, dễ sử dụng, có thể bảo trì.

o Các chức năng đáp ứng nhanh các yêu cầu người dùng.

- Ngực cảnh:

Đáp ứng nhu cầu sử dụng của người dùng.

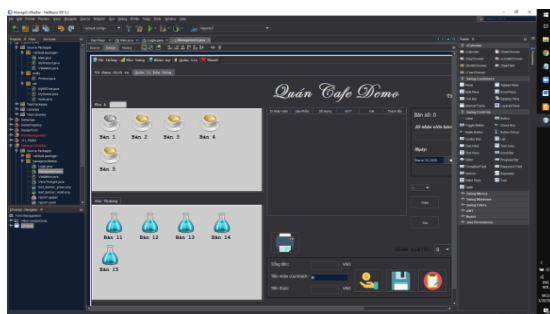
- Thiết kế:

o Giao diện thân thiện để sử dụng bố trí các nút hợp lý.

o Các icon mang tính gợi hình, Các thông báo ngắn gọn dễ hiểu.

o Chương trình được viết dễ hiểu hỗ trợ cho giai đoạn bảo trì nâng cấp

3. MÔ HÌNH LIÊN KẾT CSDL:



Ứng dụng Desktop



PHP MySQL

a. Thiết kế kiến trúc:**Yêu cầu hệ thống:**

- Phần cứng:
 - o Bộ xử lý Dual Core 1.8 Ghz hoặc cao hơn
 - o Ram 4 Gb.
 - o Dung lượng trống ổ cứng 10Gb.
 - o Màn hình 1024x768 hoặc cao hơn.
- Phần mềm:
 - o Hệ điều hành window 7 hoặc cao hơn
 - o .Net framework 4.0

b. Thiết kế cơ sở dữ liệu:Thực thể: `informationnv`

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
ID	Varchar(10)	Mã nhân viên, (khóa chính)
Họ và tên	Varchar(30)	
Phone	Varchar(20)	Số điện thoại
Quê quán	Varchar(50)	
Giới tính	Varchar(10)	
Tài khoản	Varchar(11)	
Mật khẩu	Varchar(30)	

Thực thể: `menu`

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
Mặc hàng	Varchar(50)	Khóa chính
Đơn vị tính	Varchar(20)	
Giá	int(10)	

Thực thể: ``signup``

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
Username	Varchar(20)	Tên đăng nhập
Password	Varchar(50)	Mật khẩu
Email	Varchar(30)	Địa chỉ email

Thực thể: ``store``

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
ID	Varchar(10)	Mã hàng (khóa chính)
Tên sản phẩm	Varchar(20)	
Số lượng	Int(10)	
Đơn vị tính	Varchar(30)	
Thành tiền	Int(15)	
Nhà cung cấp	Varchar(30)	

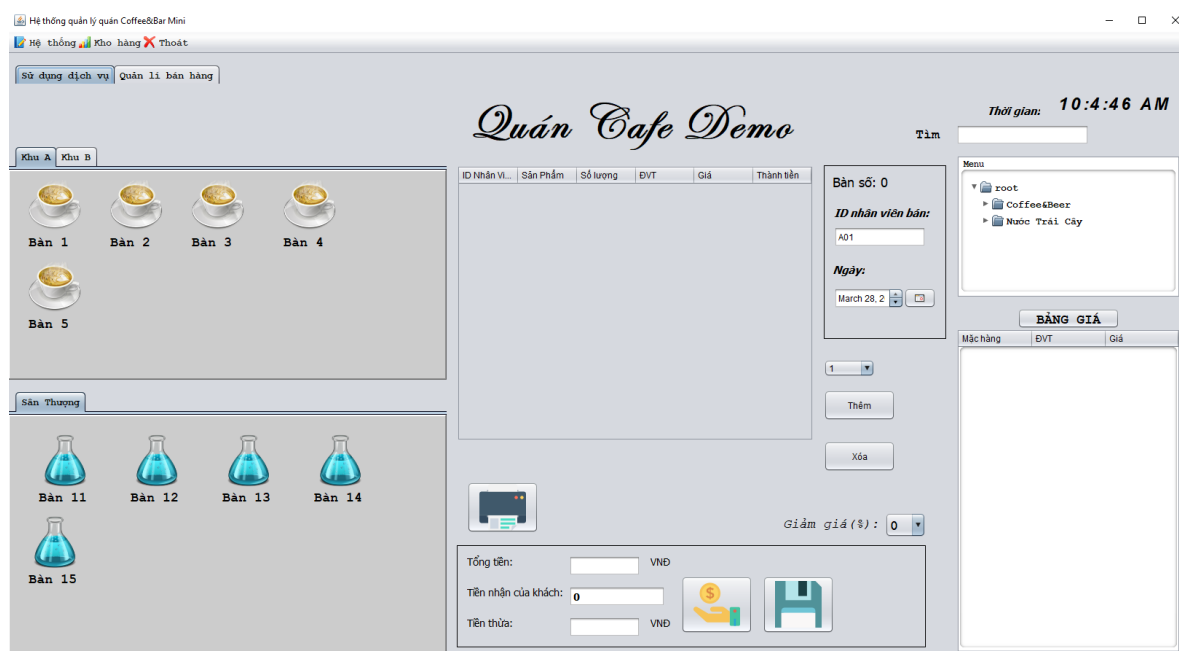
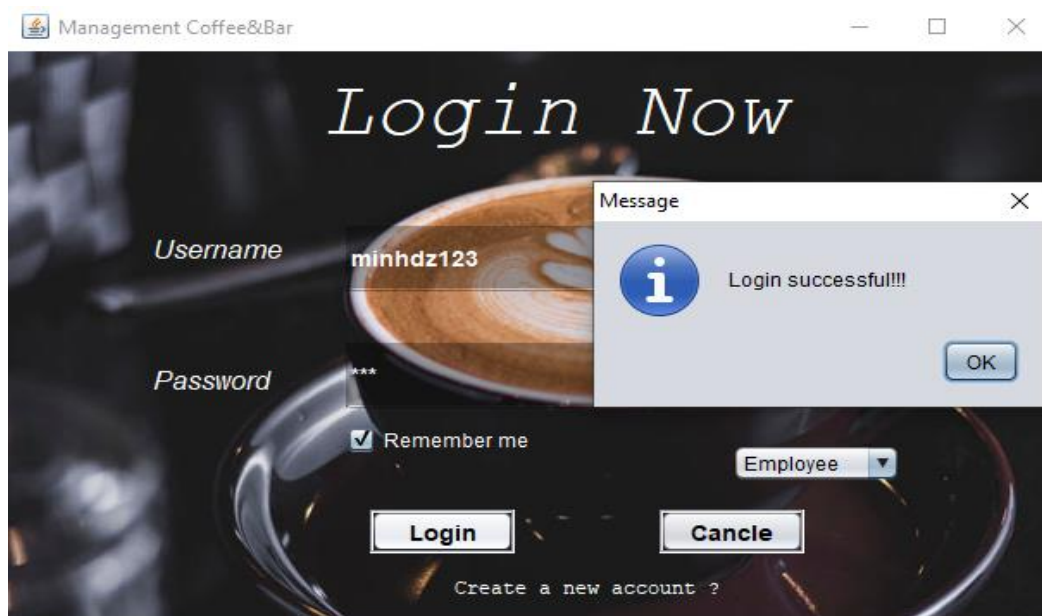
Thực thể: ``bill``

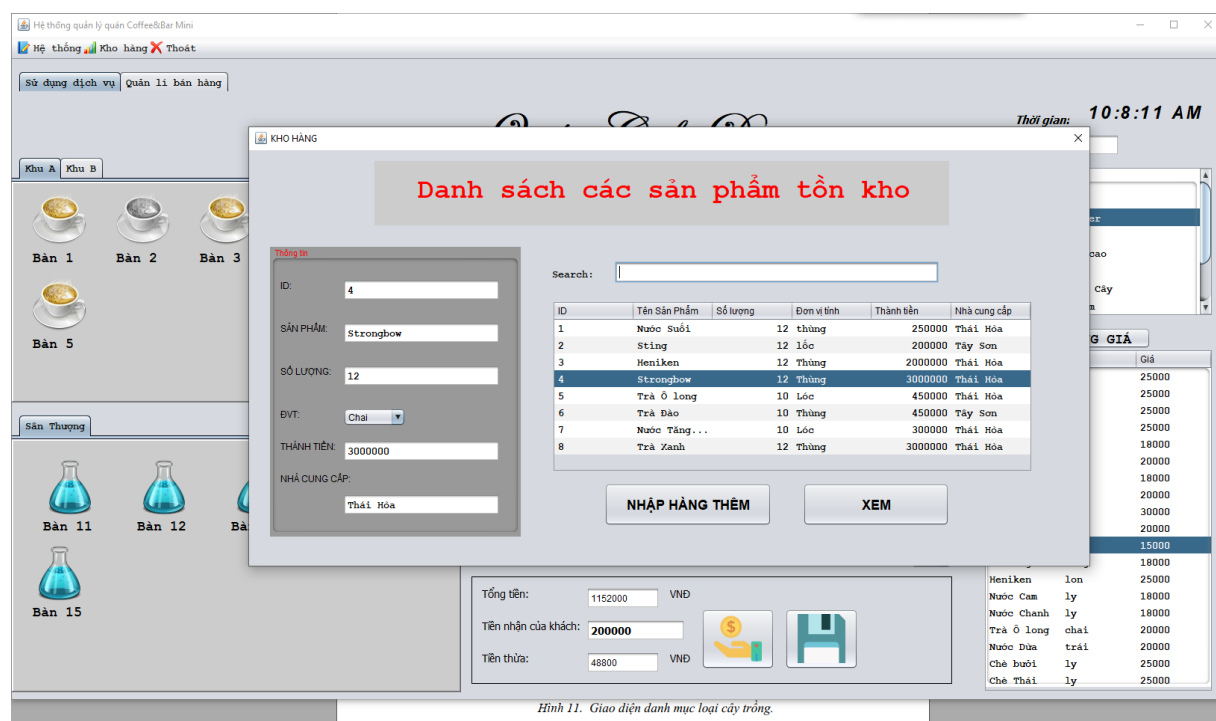
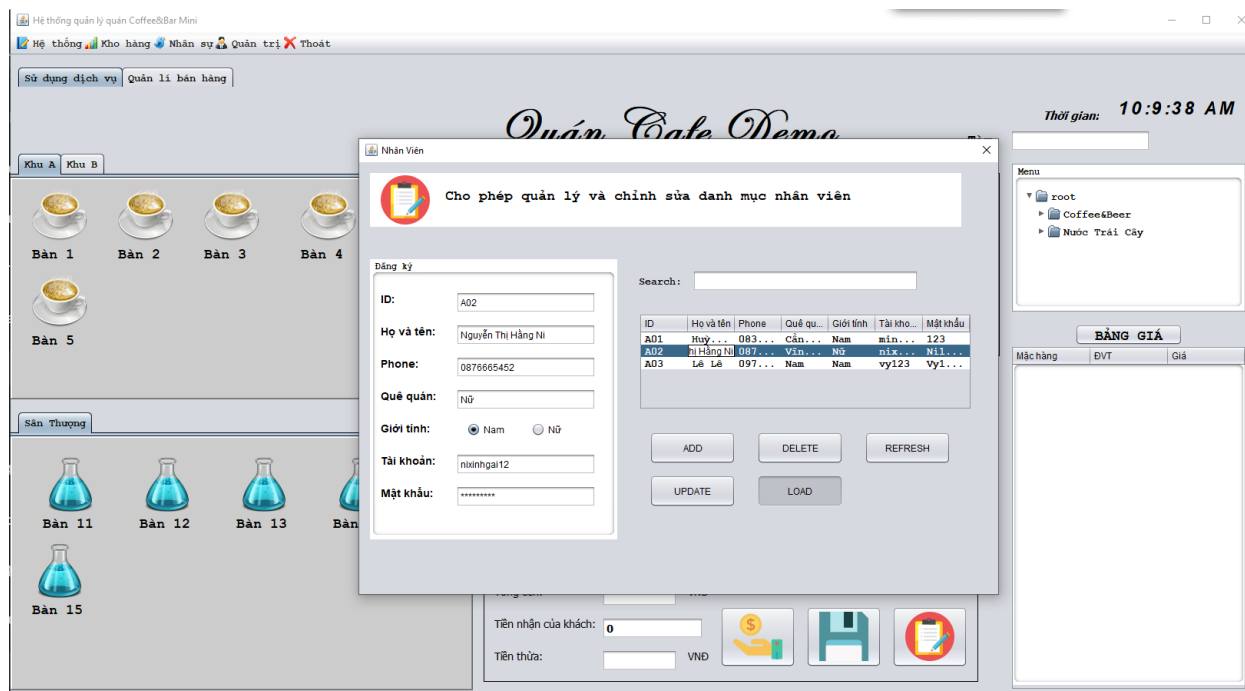
Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
ID	Int(5)	
IDNV	Varchar(15)	Mã nhân viên
Mặc hàng	Varchar(10)	
Số lượng	Int(10)	
ĐVT	Varchar(30)	Đơn vị tính
Giá	int(10)	
Thành tiền	Int(15)	
Time	Varchar(20)	Thời gian bán hàng

c. Danh sách chức năng:

STT	Tên chức năng		Nhóm người dùng
1	Quản lý danh mục	Quản lý nhân viên	Admin
2		Quản lý mặt hàng	
3		Xem thống kê, báo cáo	
4		In thống kê	
5	Quản lý bán hàng		Employee
6	Quản lý kho hàng		Employee

d. Một số giao diện phần mềm:





Hình 11. Giao diện danh mục loại cây trồng.

