

**ĐẠI HỌC KINH TẾ - ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**



**BÁO CÁO NHÓM**  
**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

**PHÂN TÍCH YÊU CẦU**  
**HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÁN HÀNG PASSIO COFFEE**

<b>Giáo viên hướng dẫn:</b>	Cô Cao Thị Nhâm
<b>Lớp:</b>	MIS3007_2
<b>Nhóm thực hiện:</b>	Nhóm 46K.02.08
<b>Thành viên nhóm:</b>	Dương Thị Kim Cúc Đào Thị Hương Giang Nguyễn Thị Thúy Hằng Lưu Vĩnh Khôi Trần Trà Ny Phạm Thị Vân

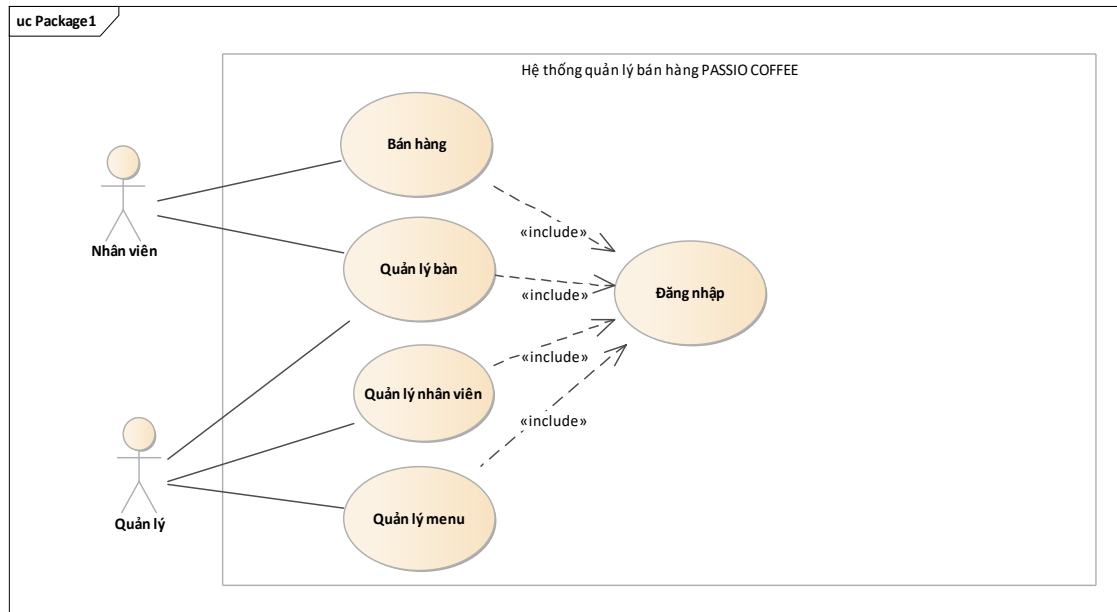
Đà Nẵng, ngày 02 tháng 12 năm 2022

## MỤC LỤC

1. Use case tổng quát.....	3
2. Activity diagram.....	3
2.1. Bán hàng .....	3
2.2. Quản lý menu .....	5
2.3. Quản lý bàn .....	6
2.3. Quản lý nhân viên.....	8
3. Class diagram.....	9

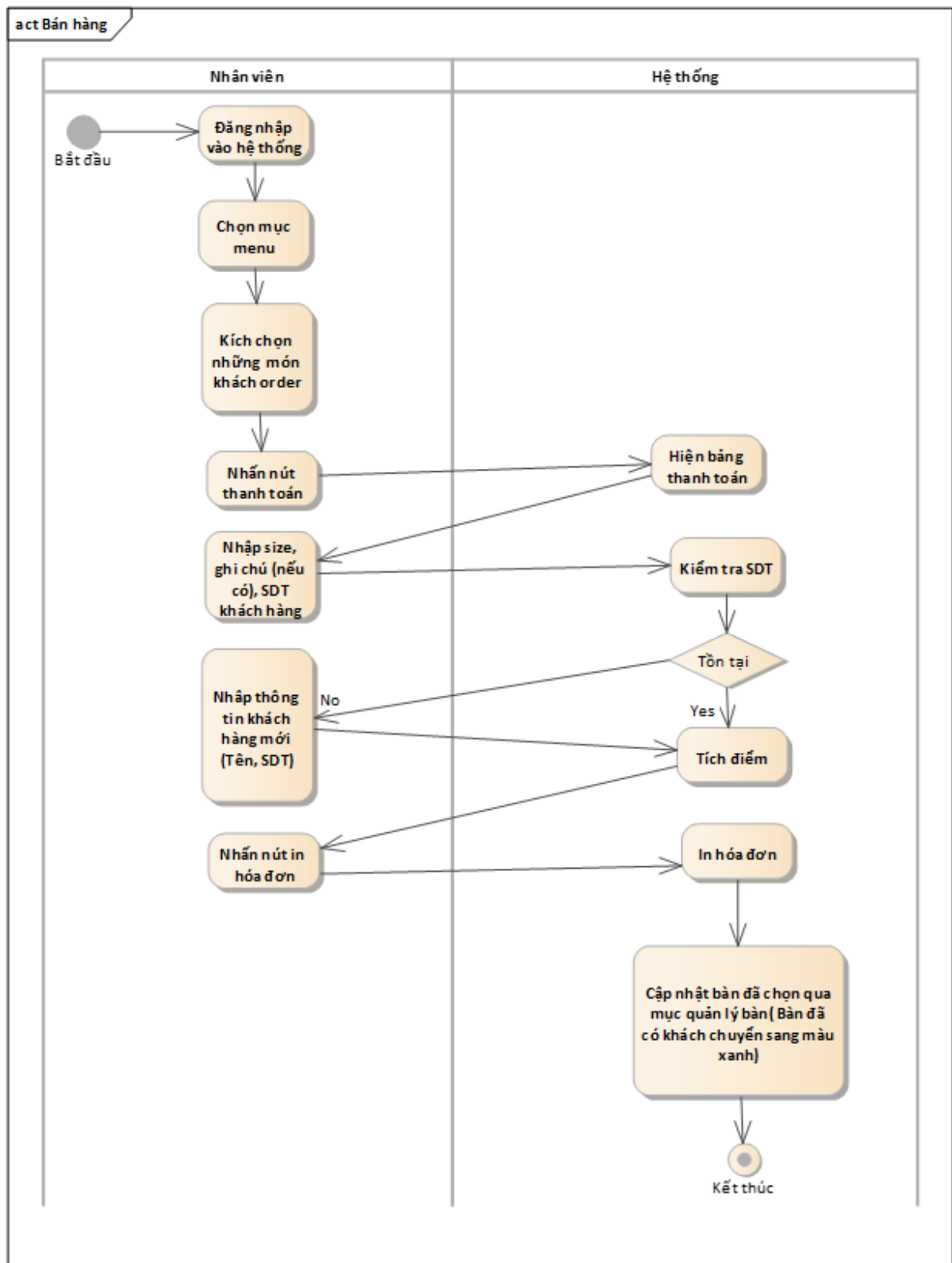
## 1. Use case tổng quát

Hệ thống quản lý bán hàng gồm các chức năng chính: Bán hàng, quản lý nhân viên, quản lý menu, quản lý bàn. Người dùng phải đăng nhập hệ thống rồi mới thực hiện được những chức năng trên



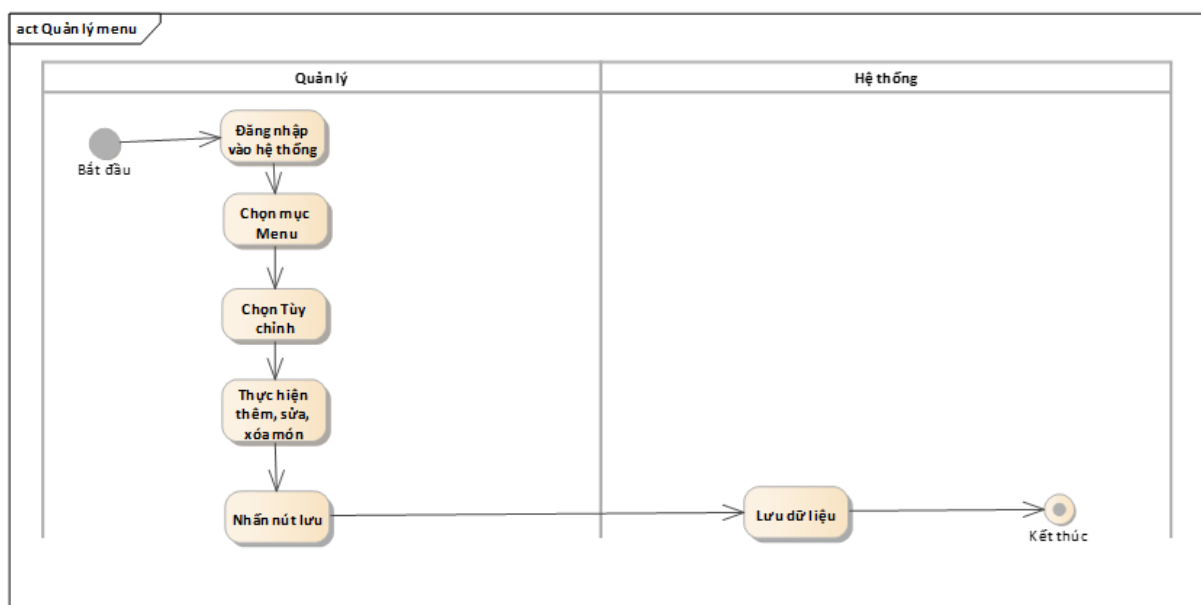
## 2. Activity diagram

### 2.1. Bán hàng



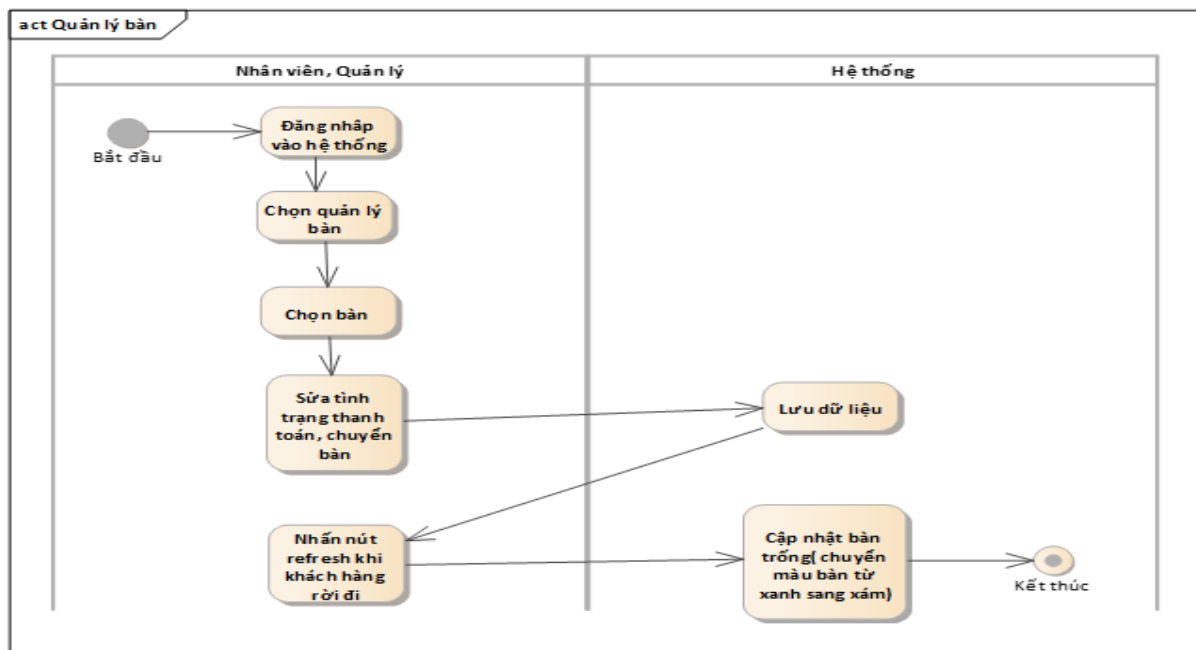
Tên	Bán hàng
Mô tả	Người dùng có thể chọn món, size, thanh toán và tích điểm cho khách hàng
Tác nhân	Nhân viên
Mức độ ưu tiên	Bắt buộc
Điều kiện cần trước khi thực hiện	Người dùng phải là nhân viên của quán, đã có sẵn tài khoản Thiết bị người dùng đã kết nối internet khi thực hiện
Luồng xử lý chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống</li> <li>2. Chọn mục menu để thực hiện việc chọn món</li> <li>3. Nhập size, ghi chú, nhập số bàn</li> <li>4. Kiểm tra số điện thoại của khách hàng. Nhập thông tin nếu là khách hàng mới</li> <li>5. Tích điểm</li> <li>6. Nhấn nút in hóa đơn</li> <li>7. Cập nhật tình trạng bàn đã chọn</li> </ol>
Luồng xử lý ngoại lệ	Trường hợp lỗi về server/mất internet, người dùng không thể truy cập

## 2.2. Quản lý menu



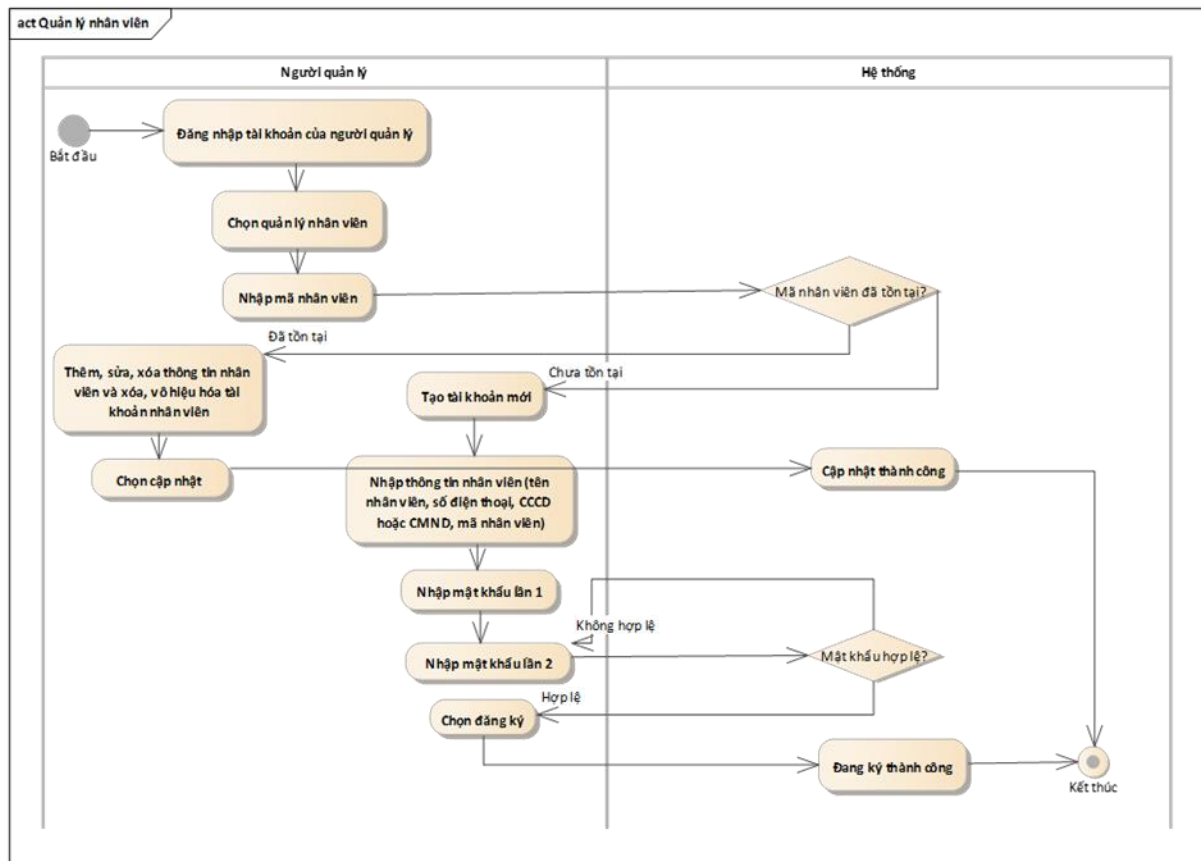
Tên	Quản lý menu
Mô tả	Là người dùng có thể thêm, sửa, xóa sản phẩm mới vào menu hoặc đổi tên sản phẩm.
Tác nhân	Quản lý
Mức độ ưu tiên	Bắt buộc
Điều kiện cần trước khi thực hiện	Người dùng là người quản lý Người dùng đã có tài khoản Khi đăng nhập phải kết nối internet
Luồng xử lý chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống</li> <li>2. Người quản lý chọn vào “Quản lý menu”</li> <li>3. Người quản lý chọn thêm, sửa xóa sản phẩm</li> <li>4. Nhấn nút lưu</li> <li>5. Hệ thống ghi nhận việc thêm, sửa, xóa sản phẩm</li> </ol>
Luồng xử lý ngoại lệ	Trường hợp lỗi về server/mất internet, người dùng không thể truy cập

### 2.3. Quản lý bàn



Tên	Quản lý bàn
Mô tả	Người dùng có thể nhập tình trạng thanh toán tại bàn, chuyển bàn. Cập nhật tình trạng bàn (còn trống hay không)
Tác nhân	Nhân viên
Mức độ ưu tiên	Bắt buộc
Điều kiện cần trước khi thực hiện	Người dùng là quản lý hoặc nhân viên, người dùng đã có tài khoản, khi đăng nhập phải có kết nối internet
Luồng xử lý chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống</li> <li>2. Người dùng chọn vào Quản lý bàn</li> <li>3. Người dùng cập nhật tình trạng thanh toán, chuyển bài (nếu cần),, nhấn nút refresh để bàn trở về tình trạng trống</li> <li>4. Hệ thống ghi nhận ghi nhận cập nhật tình trạng bàn, chuyển màu sắc bàn ( Xanh: có khách, Xám: trống)</li> </ol>
Luồng xử lý ngoại lệ	<p>Khi có 2 nhân viên cùng nhấn vào 1 bàn thì không thể thực hiện việc truy cập với người còn lại</p> <p>Trường hợp lỗi về server/mất internet, người dùng không thể truy cập</p>

## 2.3. Quản lý nhân viên



Tên	Quản lý nhân viên
Mô tả	Người dùng có thể thêm, sửa, xóa thông tin nhân viên, xóa và vô hiệu hóa tài khoản nhân viên Người dùng có thể tạo tài khoản cho nhân viên mới
Tác nhân	Quản lý
Mức độ ưu tiên	Bắt buộc
Điều kiện cần trước khi thực hiện	Người dùng là quản lý, người dùng đã có tài khoản, khi đăng nhập phải có kết nối internet
Luồng xử lý chính	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Người dùng truy cập vào hệ thống</li> <li>2. Người dùng chọn vào quản lý nhân viên</li> <li>3. Người dùng nhập mã nhân viên vào ô tìm kiếm</li> <li>4. Hệ thống kiểm tra tài khoản nhân viên đó có tồn tại không. Nếu có hiển thị tên nhân viên trên màn hình chính</li> </ol>



	<p>5. Quản lý chọn nhân viên cần điều chỉnh thông tin, thực hiện các thao tác thêm, sửa, xóa thông tin nhân viên hoặc xóa và vô hiệu hóa tài khoản nhân viên đó</p> <p>6. Người dùng chọn ô cập nhật dữ liệu</p> <p>7. Hệ thống lưu dữ liệu vừa cập nhật</p> <p>❖ <b>Đối với nhân viên mới:</b></p> <p>1. Quản lý chọn ô thêm tài khoản</p> <p>2. Quản lý tạo tài khoản mới cho nhân viên bao gồm nhập thông tin nhân viên và mật khẩu và bấm chọn đăng ký. Hệ thống lưu tài khoản, thông tin nhân viên vừa thêm.</p>
Luồng xử lý ngoại lệ	Trường hợp lỗi về server/mất internet, người dùng không thể truy cập

### 3. Class diagram

