**ĐẠI HỌC KINH TẾ - ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

Text, company name

Description automatically generated

**BÁO CÁO NHÓM**

**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN**

**PHÂN TÍCH yêu cầu**

**HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÁN HÀNG PASSIO COFFEE**

**Giáo viên hướng dẫn:**  Cô Cao Thị Nhâm

**Lớp: MIS3007\_2**

**Nhóm thực hiện:** Nhóm 46K.02.08

**Thành viên nhóm:** 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](#_Toc120906530)

[2. Activity diagram 3](#_Toc120906531)

[2.1. Bán hàng 3](#_Toc120906532)

[2.2. Quản lý menu 5](#_Toc120906533)

[2.3. Quản lý bàn 6](#_Toc120906534)

[2.3. Quản lý nhân viên 8](#_Toc120906535)

[3. Class diagram 9](#_Toc120906536)

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

Diagram

Description automatically generated

| 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 | 1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống 2. Chọn mục menu để thực hiện việc chọn món 3. Nhập size, ghi chú, nhập số bàn 4. Kiểm tra số điện thoại của khách hàng. Nhập thông tin nếu là khách hàng mới 5. Tích điểm 6. Nhấn nút in hóa đơn 7. Cập nhật tình trạng bàn đã chọn |
| Luồng xử lý ngoại lệ | Trường hợp lỗi về server/mất internet, người dùng không thể truy cập |

## 2.2. Quản lý menu

Graphical user interface, text

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống 2. Người quản lý chọn vào “Quản lý menu” 3. Người quản lý chọn thêm, sửa xóa sản phẩm 4. Nhấn nút lưu 5. Hệ thống ghi nhận việc thêm, sửa, xóa sản phẩm |
| Luồng xử lý ngoại lệ | Trường hợp lỗi về server/mất internet, người dùng không thể truy cập |

## 2.3. Quản lý bàn

A picture containing diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 1. Người dùng đăng nhập vào hệ thống 2. Người dùng chọn vào Quản lý bàn 3. Người dùng cập nhật tình trạng thanh toán, chuyển bài (nếu cần),, nhấn nút refresh để bàn trở về tình trạng trống 4. Hệ thống ghi nhận ghi nhận cập nhật tình trạng bàn, chuyển màu sắc bàn ( Xanh: có khách, Xám: trống) |
| Luồng xử lý ngoại lệ | Khi có 2 nhân viên cùng nhấn vào 1 bàn thì không thể thực hiện việc truy cập với người còn lại  Trường hợp lỗi về server/mất internet, người dùng không thể truy cập |

## 2.3. Quản lý nhân viên

Diagram

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 1. Người dùng truy cập vào hệ thống 2. Người dùng chọn vào quản lý nhân viên 3. Người dùng nhập mã nhân viên vào ô tìm kiếm 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 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 6. Người dùng chọn ô cập nhật dữ liệu 7. Hệ thống lưu dữ liệu vừa cập nhật  * **Đối với nhân viên mới:**  1. Quản lý chọn ô thêm tài khoản 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. |
| Luồng xử lý ngoại lệ | Trường hợp lỗi về server/mất internet, người dùng không thể truy cập |

1. **Class diagram**

****