

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

HỆ THỐNG QUẢN LÝ VÀ GIỚI THIỆU QUÁN CAFE TRỰC TUYẾN

Giáo viên: Lê Thị Bích Hằng

Nhóm thực hiện: Nhóm 2

Nguyễn Tất Chủ **55133917**

Nguyễn Thành Luân **55134274**

Lê Thị Mận **55131011**

Lại Việt Dũng **55140223**

Năm học: 2016 - 2017

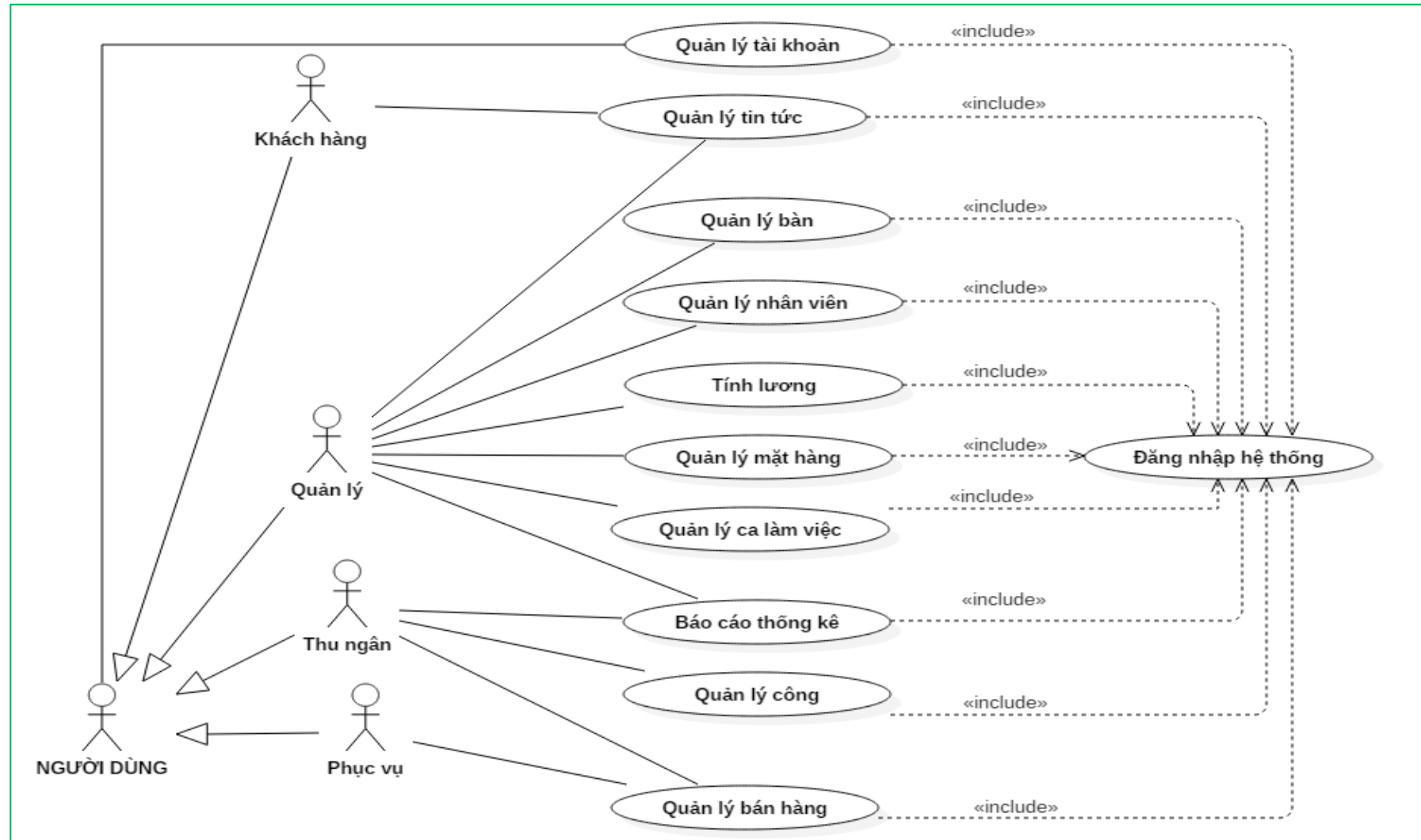
MỤC LỤC

1. Sơ đồ UC và sơ đồ lớp.....	4
1.1. Mô hình UC tổng quát.....	4
1.2. Sơ đồ lớp tổng quát.....	5
1.3. Kịch bản Quản lý bán hàng	6
1.3.1. Use Case	6
1.3.2. Sơ đồ lớp.....	7
1.3.3. Nhập đơn hàng.....	8
1.3.4. Trả hàng	9
1.3.5. Lập hóa đơn	10
1.3.6. Lập báo cáo ca	11
1.3.7. Thanh toán	12
1.3.8. Tách bàn.....	13
1.3.9. Sạc nhập bàn	15
1.3.10. Đổi bàn.....	16
1.4. Kịch bản Quản lý chấm công	18
1.4.1. Use Case	18
1.4.2. Sơ đồ lớp.....	19
1.4.3. Thêm công	19
1.4.4. Sửa công	20
1.4.5. Xóa công.....	22
1.5. Kịch bản Quản lý mặt hàng	24
1.5.1. Use Case	24
1.5.2. Sơ đồ lớp.....	25
1.5.3. Thêm mặt hàng	25
1.5.4. Sửa thông tin mặt hàng	26
1.5.5. Xóa mặt hàng.....	28
1.5.6. Tìm kiếm mặt hàng.....	29
1.5.7. Thêm nhóm mặt hàng	30
1.5.8. Sửa nhóm nhóm hàng	31
1.5.9. Xóa nhóm mặt hàng.....	32

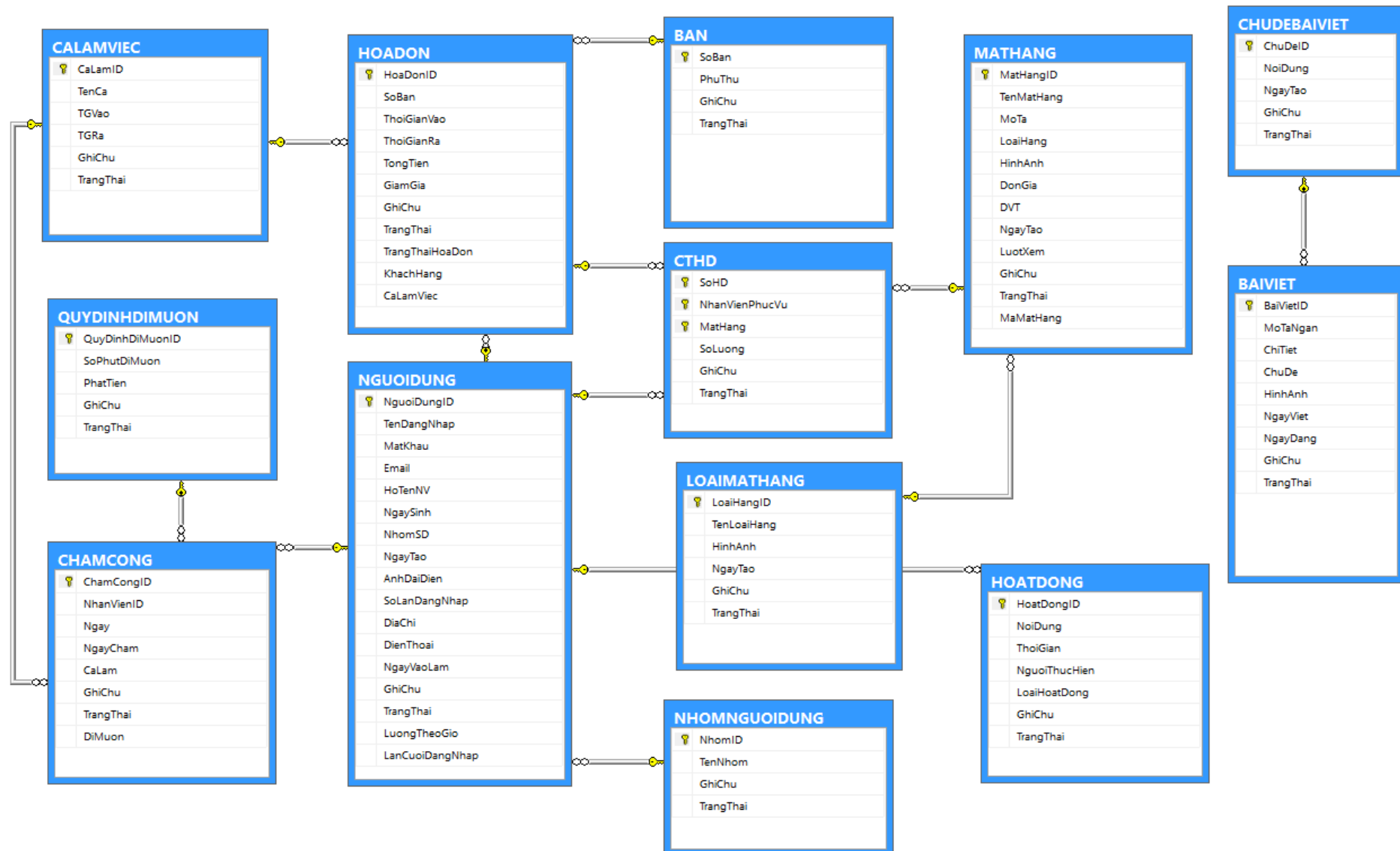
1.6. Kịch bản Quản lý nhân viên	33
1.6.1. Use Case	33
1.6.2. Sơ đồ lớp.....	34
1.6.3. Kịch bản Tiếp nhận nhân viên	34
1.6.4. Kịch bản Cập nhật thông tin nhân viên	36
1.6.5. Kịch bản Xóa nhân viên	37
1.6.6. Cập nhật nhóm nhân viên	38
2. Biểu đồ trình tự	40
2.1. Biểu đồ trình tự “Xuất hóa đơn bán hàng”	40
2.2. Biểu đồ trình tự “Lưu trữ thông tin chấm công”	41
2.3. Biểu đồ trình tự “Tìm kiếm thông tin mặt hàng”	42
2.4. Biểu đồ trình tự “Cập nhật thông tin nhân viên”	43
3. Biểu đồ trạng thái.....	44
3.1. Biểu đồ trình tự trạng thái bàn.....	44
4. Biểu đồ hoạt động	45
4.1. Biểu đồ hoạt động “Chấm công”	45
Phụ lục	47

1. Sơ đồ UC và sơ đồ lớp

1.1. Mô hình UC tổng quát



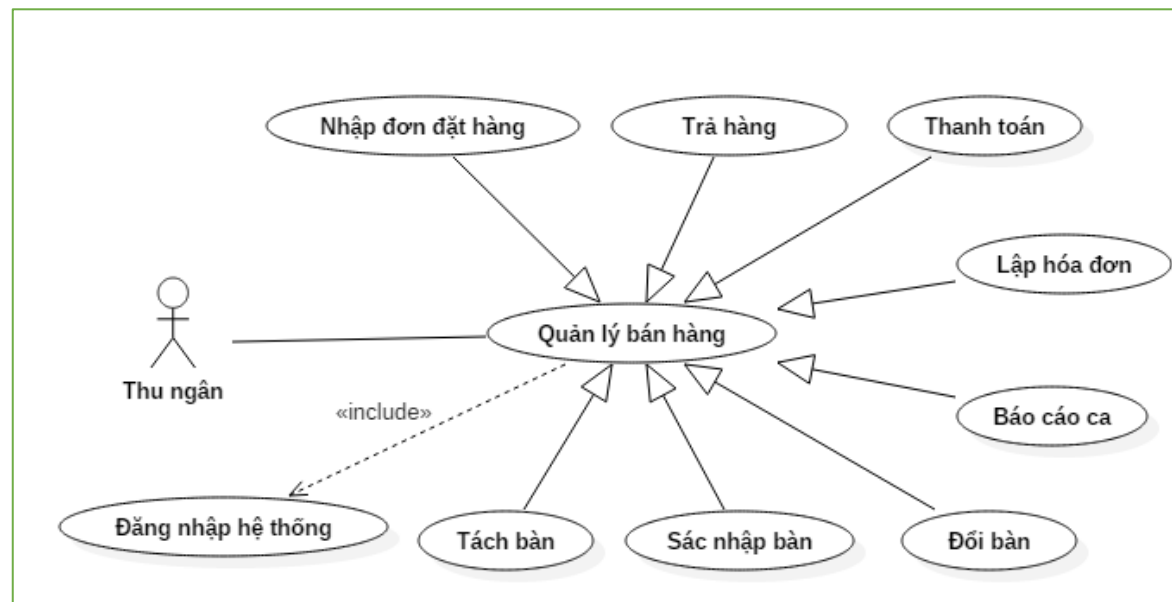
1.2. Sơ đồ lớp tổng quát



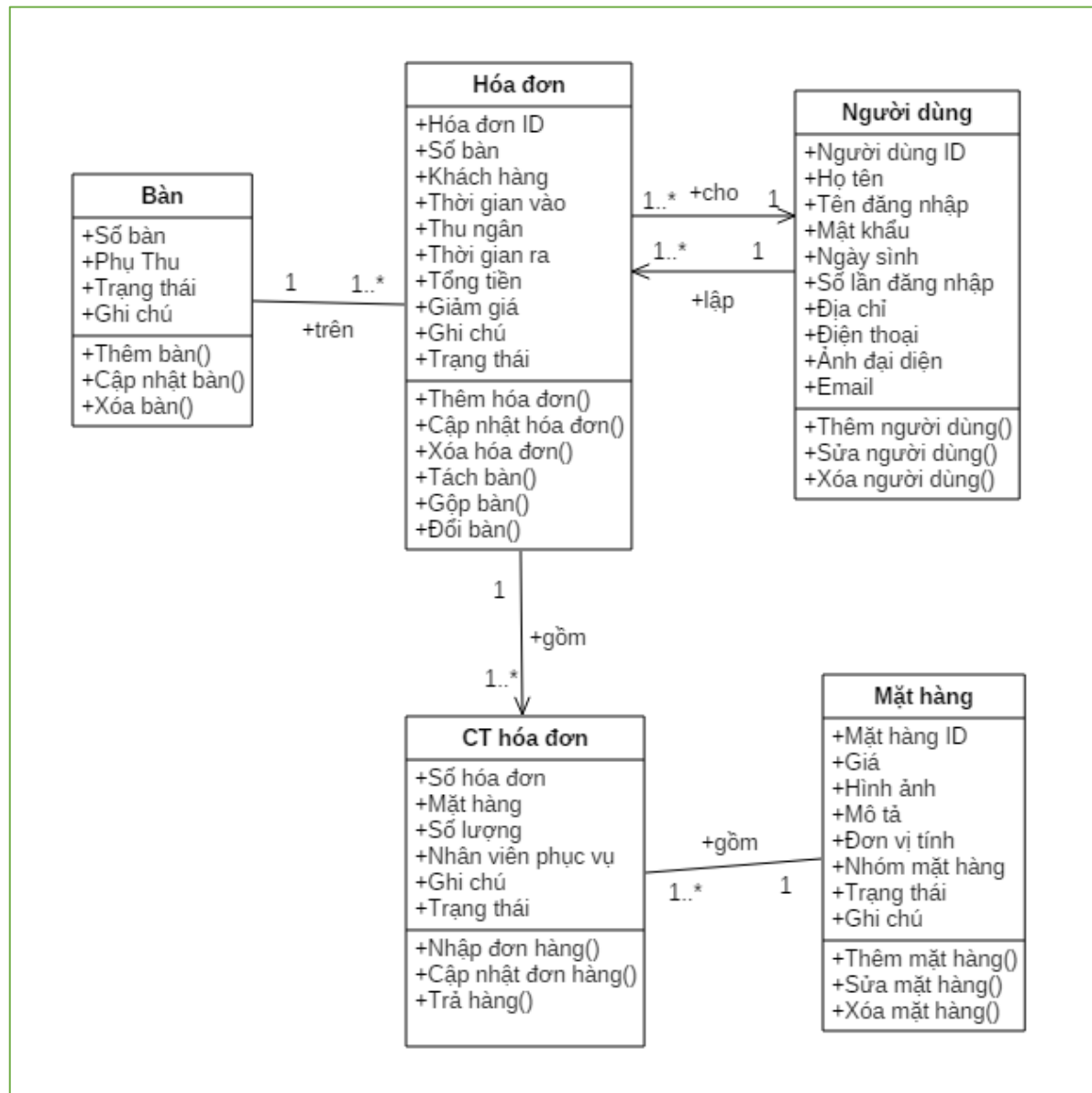
1.3. Kịch bản Quản lý bán hàng

Chịu trách nhiệm: Nguyễn Tất Chủ

1.3.1. Use Case



1.3.2. Sơ đồ lớp



1.3.3. Nhập đơn hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Thêm đơn hàng
Tác nhân chính	Thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên đăng nhập thành công vào hệ thống thu ngân
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống không lưu các thông tin cập nhật vào và quay lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống lưu đơn hàng thành công và hiển thị trạng thái cập nhật có khách của bàn tương ứng
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân nhấn <i>Mở bàn</i> trên danh sách bàn hệ thống
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị trang khung thông tin bàn	
2. Nhân viên thu ngân nhập thông tin đơn bàn mới và nhấn <i>Thêm</i>	
3. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của các thông tin	
4. Hệ thống cập nhật thông tin bàn lên giao diện	
Ngoại lệ	
3.a. Tên món, tên nhân viên không tồn tại trong CSDL, số lượng không hợp lệ	

3.a.1 Yêu cầu nhân viên làm lại

1.3.4. Trả hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Trả hàng
Tác nhân chính	Thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên đăng nhập thành công vào hệ thống thu ngân, mặt hàng được trả thuộc bàn chưa in hóa đơn
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị lại danh sách mặt hàng của bàn đang xử lý
Đảm bảo thành công	Hệ thống xóa đơn hàng trong cơ sở dữ liệu và cập nhật thông tin bàn đang xử lý
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân mở bàn trên hệ thống và nhấn nút <i>Trả hàng</i> trên các dòng dữ liệu
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị khung trả hàng, Nhân viên nhập số lượng trả và nhấn <i>Trả</i>	
2. Hệ thống kiểm tra số tổng số lượng hàng đang có trong bàn đang xét	
3. Hệ thống cập nhật thông tin bàn đang xử lý	
4. Hệ thống cập nhật trạng thái các bàn lên giao diện	
Ngoại lệ	

2.a. Số lượng trả bằng số lượng đã đặt
2.a.1. Hệ thống xóa dữ liệu của đơn hàng trong cơ dữ liệu
2.b. Số lượng trả lớn hơn số lượng có trên bàn
2.b.1. Hệ thống thông báo yêu cầu người dùng nhập lại
2.b.2. Người dùng nhập lại và nhấn <i>Trả</i>
3.a. Không có món nào trong bàn
3.a.1. Hệ thống xóa đơn hàng trong bảng Hóa đơn
3.a.2. Hệ thống cập nhật trạng thái bàn là bàn trống

1.3.5. Lập hóa đơn

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Lập hóa đơn bán hàng
Tác nhân chính	Thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên đăng nhập thành công vào hệ thống thu ngân, đã nhập đơn đặt hàng vào bàn
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị lại danh sách mặt hàng của bàn đang xử lý

Đảm bảo thành công	Hệ thống xuất hóa đơn ra máy in
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân mở bàn và nhấn nút <i>In hóa đơn</i>
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị trang thông tin bàn	
2. Nhân viên nhấn nút chọn bàn và nhấn <i>In hóa đơn</i>	
3. Hệ thống lấy thông tin bàn (món, số lượng, giá)	
4. Hệ thống in hóa đơn ra máy in	
Ngoại lệ	

1.3.6. *Lập báo cáo ca*

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Lập báo cáo ca
Tác nhân chính	Thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên đăng nhập thành công vào hệ thống thu ngân
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống mở lại trang lập báo cáo ca

Đảm bảo thành công	Hệ thống xuất báo ca ra máy in
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân mở trang tổng quan thu ngân và nhấn nút <i>Kết ca</i>
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống xác nhận kết thúc ca và lập hóa đơn	
2. Hệ thống tính số lượng mặt hàng đã bán tổng tiền, lưu trữ vào cơ sở dữ liệu	
3. Hệ thống xuất ra máy in và ra lệnh in báo cáo	
Ngoại lệ	

1.3.7. Thanh toán

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Thanh toán
Tác nhân chính	Thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên đăng nhập thành công vào hệ thống thu ngân, đã nhập đơn đặt hàng vào bàn
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị lại danh sách mặt hàng của bàn đang xử lý

Đảm bảo thành công	Hệ thống chuyển trạng thái bàn thành bàn trống, lưu thông tin thanh toán vào cơ sở dữ liệu
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân mở bàn và nhấn nút <i>Thanh toán</i>
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị trang thông tin bàn đang có khách	
2. Nhân viên nhấn nút <i>Thanh toán</i>	
3. Hệ thống hiển thị giao diện thanh toán	
4. Nhân viên nhập thông tin thanh toán và nhấn <i>Thoát bàn</i>	
5. Hệ thống lưu thông tin thanh toán và cập nhật trạng thái bàn	
Ngoại lệ	
4.a. Phát sinh yêu thêm cầu của khách hàng	
4.a.1. Nhân viên ấn nút <i>Hủy</i>	
4.a.2. Nhân viên nhập thêm đơn hàng và nhấn <i>Thanh toán</i>	

1.3.8. *Tách bàn*

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Tách bàn
Tác nhân chính	Thu ngân
Mức	2

Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên đăng nhập thành công vào hệ thống thu ngân, đã nhập đơn đặt hàng vào bàn
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị lại danh sách mặt hàng của bàn đang xử lý
Đảm bảo thành công	Hệ thống cập nhật thông tin các bàn vào cơ sở dữ liệu và cập nhật trạng thái bàn lên giao diện
Kích hoạt	Nhân viên nhấn vào <i>Tách bàn</i> trên các dòng thông tin món tại khung thông tin bàn
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị giao diện tách bàn, nhân viên nhập bàn chuyển tới và số lượng và nhấn <i>Tách</i>	
2. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu	
3. Hệ thống lưu vào cơ sở dữ liệu và cập nhật thông tin lên giao diện	
Ngoại lệ	
2.a. Số lượng tách nhiều hơn số lượng có trên bàn	
2.a.1. Hệ thống thông báo cho nhân viên	
2.a.2. Nhân viên nhập lại số lượng và nhấn <i>Tách</i>	
2.b. Số bàn chuyển tới không có trên hệ thống	
2.b.1. Hệ thống thông báo yêu cầu nhân viên nhập lại số bàn	
2.b.2. Nhân viên nhập lại số bàn và nhấn <i>Tách</i>	

1.3.9. Sác nhập bàn

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Sác nhập bàn
Tác nhân chính	Thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên đăng nhập thành công vào hệ thống thu ngân, đã nhập đơn đặt hàng vào bàn
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị lại danh sách mặt hàng của bàn đang xử lý
Đảm bảo thành công	Hệ thống cập nhật thông tin các bàn vào cơ sở dữ liệu
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân mở bàn và nhấn <i>Gộp bàn</i>
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị thông tin bàn, yêu cầu nhân viên nhấn nút <i>Gộp bàn</i>	
2. Hệ thống hiển thị giao diện tách bàn chờ nhân viên nhập bàn gộp và nhấn <i>Gộp</i>	
3. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu	
4. Hệ thống lưu cập nhật thông tin trạng thái bàn	
Ngoại lệ	
3.a. Dữ liệu bàn gộp bị bỏ trống	

3.a.1. Hệ thống thông báo yêu cầu nhân viên nhập lại
3.a.2. Nhân viên nhập lại và nhấn <i>Gộp</i>
3.b. Số bàn gộp tới không có trên hệ thống
3.b.1. Hệ thống thông báo yêu cầu nhân viên nhập lại số bàn
3.b.2. Nhân viên nhập lại số bàn và nhấn <i>Gộp</i>

1.3.10. *Đổi bàn*

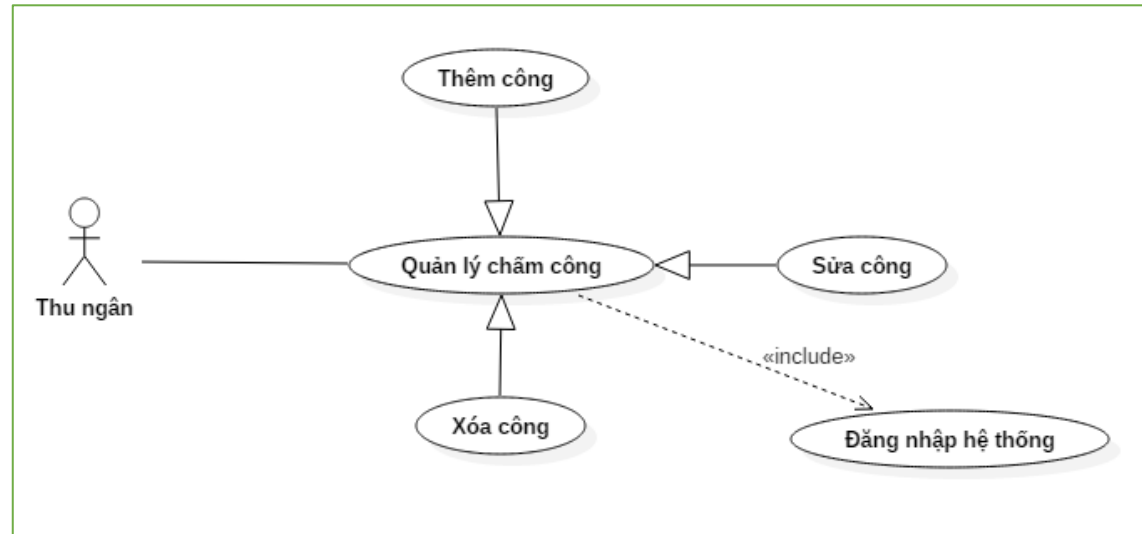
Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Đổi bàn
Tác nhân chính	Thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên đăng nhập thành công vào hệ thống thu ngân, đã nhập đơn đặt hàng vào bàn
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị lại danh sách mặt hàng của bàn đang xử lý
Đảm bảo thành công	Hệ thống cập nhật thông tin và trạng thái các bàn vào cơ sở dữ liệu
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân mở bàn và nhấn nút <i>Chuyển bàn</i>
Chuỗi sự kiện chính	

1. Hệ thống hiển thị trang Chuyển bàn, Nhân viên nhập số bàn chuyển tới và nhấn <i>Chuyển</i>
2. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu
3. Hệ thống lưu vào cơ sở dữ liệu và cập nhật thông tin trạng thái bàn
Ngoại lệ
2.a. Dữ liệu số bàn chuyển bị bỏ trống
2.a.1. Hệ thống thông báo yêu cầu nhân viên nhập lại
2.a.2. Nhân viên nhập lại và nhấn <i>Chuyển</i>
2.b. Số bàn chuyển tới không có trên hệ thống
2.b.1. Hệ thống thông báo yêu cầu nhân viên nhập lại số bàn
2.b.2. Nhân viên nhập lại số bàn và nhấn <i>Chuyển</i>

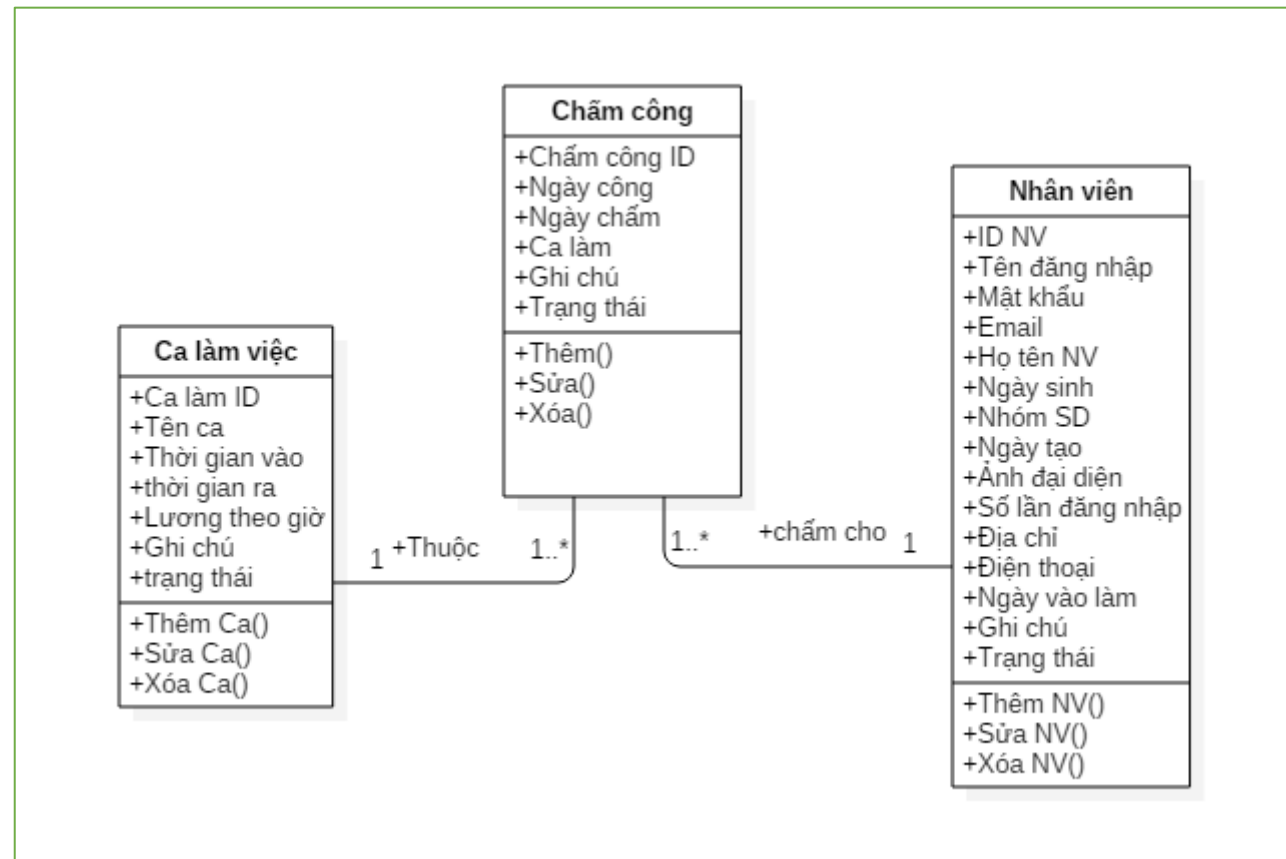
1.4. Kịch bản Quản lý chấm công

Chịu trách nhiệm: Lại Việt Dũng

1.4.1. Use Case



1.4.2. Sơ đồ lớp



1.4.3. Thêm công

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Thêm công
Tác nhân chính	Nhân viên thu ngân

Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên thu ngân đã đăng nhập thành công vào trang hệ thống thu ngân
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống loại bỏ các thông tin vừa được thêm, tải lại danh sách công đã chấm và quay về bước trước
Đảm bảo thành công	Thông tin công mới được lưu vào cơ sở dữ liệu
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân chọn mục chấm công trên thanh điều hướng
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị trang <i>Thêm</i>	
2. Nhân viên thu ngân nhập thông tin chấm công: nhân viên, ca làm, đi muộn và nhân <i>Chấm</i>	
3. Hệ thống kiểm tra hợp lệ của công mới	
4. Hệ thống báo thêm công thành công và làm mới danh sách công đã chấm trong ca	
5. Nhân viên thu ngân thoát hoặc tiếp tục chấm công khác	
Ngoại lệ	
3.a. Hệ thống báo công đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu	
3.a.1. Nhân viên Thu ngân nhập lại công và nhấn nút <i>Thêm</i>	
3.b. Tên nhân viên, tên ca, quy định đi muộn không tồn tại	
3.b.1. Nhân viên nhập lại và nhấn <i>Thêm</i>	
3.b.2. Hệ thống quay lại bước 3 kiểm tra	

1.4.4. Sửa công

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Sửa công
Tác nhân chính	Nhân viên thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên thu ngân đã đăng nhập thành công vào trang hệ thống thu ngân
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống loại bỏ các thông tin vừa được thêm và quay về bước trước
Đảm bảo thành công	Thông tin công sửa được cập nhật vào cơ sở dữ liệu
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân bấm vào nút <i>Sửa</i> trên các dòng công đã chấm
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị trang <i>Sửa công</i>	
2. Nhân viên thu ngân chọn ca làm và tên nhân viên làm và nhấn nút <i>Cập nhật công</i>	
3. Hệ thống kiểm tra hợp lệ của công	
4. Hệ thống báo thêm công sửa công và làm mới danh sách công đã chấm trong ca	
5. Nhân viên thu ngân thoát hoặc tiếp tục chấm công khác	
Ngoại lệ	
3.a. Hệ thống báo công đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu	
3.a.1. Nhân viên Thu ngân sửa lại công và nhấn nút <i>Sửa công</i>	

1.4.5. Xóa công

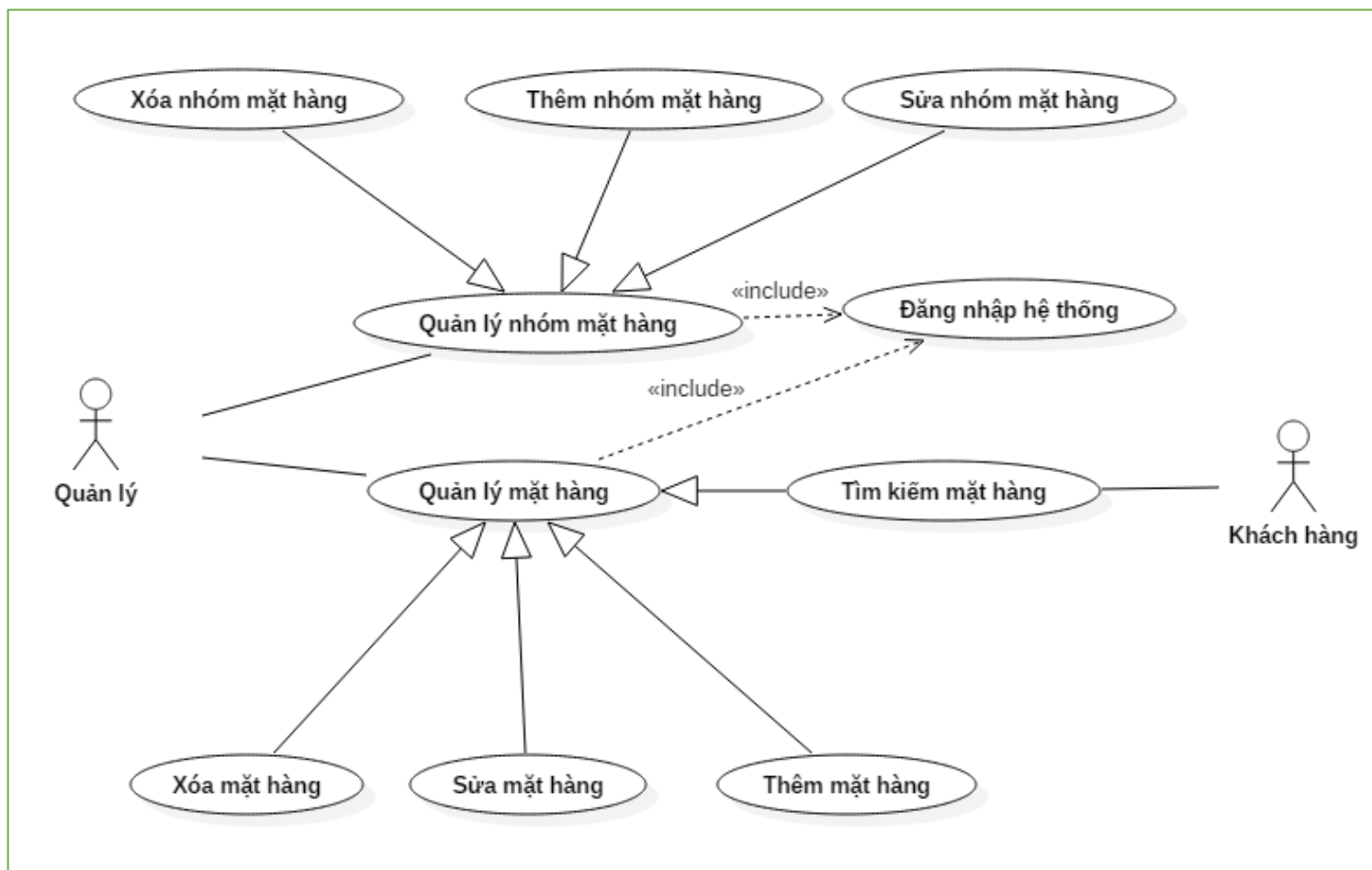
Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Xóa công
Tác nhân chính	Nhân viên thu ngân
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên thu ngân
Tiền điều kiện	Nhân viên thu ngân đã đăng nhập thành công vào trang hệ thống thu ngân
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống tải lại danh sách công đã chấm
Đảm bảo thành công	Thông tin công sửa được cập nhật vào cơ sở dữ liệu
Kích hoạt	Nhân viên thu ngân bấm <i>Xóa</i> trên danh sách các dòng công đã chấm
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị danh sách công đã chấm, Nhân viên thu nhân chọn nút <i>Xóa</i> trên các dòng công	
2. Hệ thống thông báo xác nhận xóa, Nhân viên xác nhận thao tác	
3. Hệ thống báo xóa công thành công và làm mới danh sách công đã chấm trong ca	
4. Nhân viên thu ngân thoát hoặc tiếp tục xóa công khác	
Ngoại lệ	
2.a. Người dùng hủy thao tác xóa	

2.a.1. Nhân viên Thu ngân chọn lại công và nhấn nút *Xóa công*

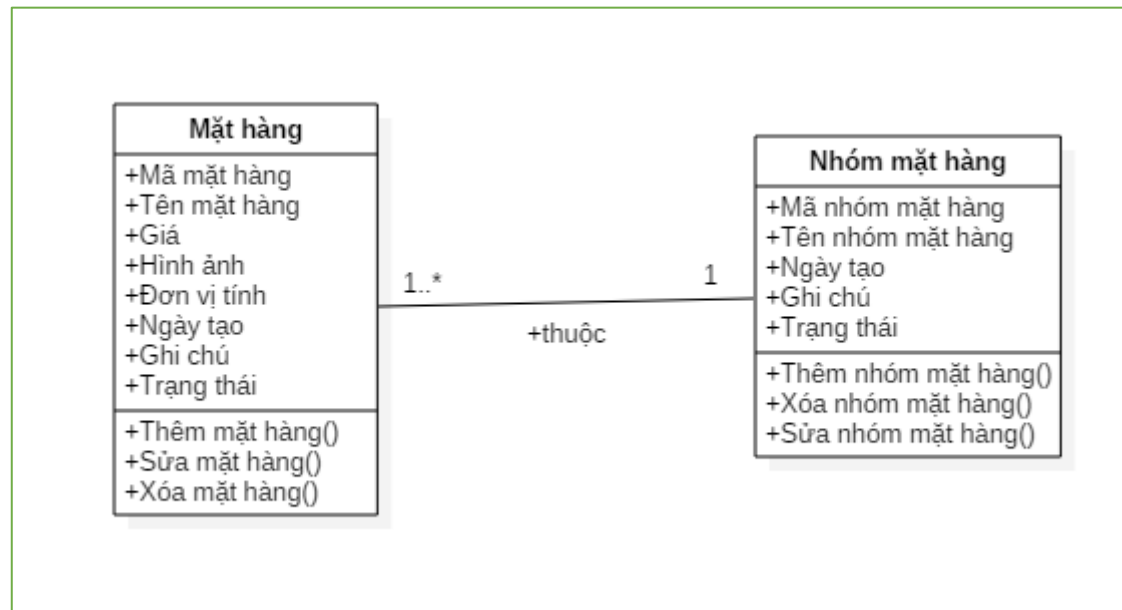
1.5. Kịch bản Quản lý mặt hàng

Chịu trách nhiệm: Nguyễn Thành Luân

1.5.1. Use Case



1.5.2. Sơ đồ lớp



1.5.3. Thêm mặt hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Thêm mặt hàng
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý

Tiền điều kiện	Quản lý đăng nhập thành công vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống xóa các thông tin mới thêm vào và quay lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống lưu thành công món mới và hiển thị lên danh sách
Kích hoạt	Nhân viên quản lý nhấn vào nút <i>Thêm mới</i> trên menu điều hướng
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị trang thêm nhóm mặt hàng	
2. Nhân viên nhập vào thông tin món mới gồm mã mặt hàng, giá, mô tả, đơn vị tính, ghi chú chọn hình ảnh và nhấn nút <i>Thêm món</i>	
3. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu	
4. Hệ thống thông báo thêm món mới thành công	
Ngoại lệ	
2.a. Mã mặt hàng truy xuất đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu	
2.a.1. Hệ thống yêu cầu người dùng nhập lại và nhấn nút <i>Thêm nhóm</i>	
2.b. Các dữ liệu bị bỏ trống hoặc không đúng định dạng	
2.b.1. Hệ thống thông báo dữ liệu bị bỏ trống hoặc nhập sai định dạng	
2.b.2. Người dùng nhập lại thông tin món và nhấn <i>Thêm món</i>	

1.5.4. Sửa thông tin mặt hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến

Tên use case	Cập nhật thông tin mặt hàng
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đã đăng nhập thành công vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống không cập nhật thông tin mới sửa và quay lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống cập nhật thành công vào cơ sở dữ liệu và hiển thị lên danh sách
Kích hoạt	Nhân viên quản lý mở trang danh sách nhóm và ấn nút <i>Sửa</i> trên mỗi dòng mặt dòng
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị trang Sửa thông tin mặt hàng	
2. Người dùng nhập thông tin chỉnh sửa và bấm nút <i>Lưu thay đổi</i>	
3. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu tên mặt hàng, mã truy xuất nhanh, giá, hình ảnh	
4. Hệ thống thông báo cập nhật thông tin mặt hàng thành công	
Ngoại lệ	
3.a. Những trường dữ liệu bắt buộc bị bỏ trống hoặc sai định dạng	
3.a.1. Hệ thống thông báo dữ liệu nhập vào bị bỏ trống hoặc sai định dạng	
3.a.2. Hệ thống yêu cầu người dùng nhập lại và nhấn nút <i>Lưu thay đổi</i>	

1.5.5. Xóa mặt hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Xóa mặt hàng
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đã đăng nhập thành công vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị danh sách mặt hàng
Đảm bảo thành công	Hệ thống xóa thành công mặt hàng trong cơ sở dữ liệu và hiển danh sách cập nhật
Kích hoạt	Nhân viên quản lý mở trang danh sách mặt hàng và ấn nút <i>Xóa</i> trên các dòng mặt hàng
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị danh sách mặt hàng, Nhân viên nhấn <i>Xóa</i> trên dòng tương ứng	
2. Hệ thống xác nhận yêu cầu xóa	
3. Nhân viên xác nhận yêu cầu xóa	
4. Hệ thống xóa nhóm hàng khỏi cơ sở dữ liệu	
5. Hệ thống thông báo đã xóa nhóm hàng thành công	
Ngoại lệ	

3.a. Người dùng hủy bỏ yêu cầu xóa
3.a.1. Quay lại hiển thị danh sách chờ người dùng nhấn nút <i>Xóa</i>

1.5.6. Tìm kiếm mặt hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Tìm kiếm mặt hàng
Tác nhân chính	Khách hàng
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Người dùng
Tiền điều kiện	Người dùng tải và hiển thị thành công trang web
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống tải hiển thị lại trang chủ
Đảm bảo thành công	Hệ thống hiển thị thành công danh sách món tìm thấy phù hợp với yêu cầu tìm kiếm
Kích hoạt	Người dùng nhập từ khóa tìm kiếm và nhấn nút <i>Tìm kiếm</i> hoặc gõ Enter
Chuỗi sự kiện chính	
1. Người dùng nhập từ khóa và nhấn nút tìm kiếm hoặc gõ Enter	
2. Hệ thống tìm thấy mặt hàng phù hợp với từ khóa tìm kiếm	
3. Hệ thống hiển thị danh sách kết quả	
Ngoại lệ	

2.a. Không tìm thấy mặt hàng phù hợp với từ khóa
2.a.1. Hệ thống lấy ra một số mặt hàng mới nhất trong cơ sở dữ liệu

1.5.7. Thêm nhóm mặt hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Thêm nhóm mặt hàng
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đăng nhập vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống xóa các thông tin mới thêm vào và quay lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống lưu thành công nhóm mới và hiển thị lên danh sách
Kích hoạt	Nhân viên quản lý nhấn vào <i>Thêm nhóm mới</i>
Chuỗi sự kiện chính	
5. Hệ thống hiển thị trang thêm nhóm mặt hàng, Nhân viên dùng nhập vào thông tin nhóm mới và nhấn nút <i>Thêm nhóm</i>	
6. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ	
7. Hệ thống thông báo thêm nhóm mới thành công	
Ngoại lệ	

2.a. Nhóm đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu
2.a.1. Hệ thống yêu cầu người dùng nhập lại và nhấn nút <i>Thêm nhóm</i>

1.5.8. Sửa nhóm nhóm hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Sửa nhóm mặt hàng
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đã đăng nhập thành công vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống không cập nhật thông tin mới sửa và quay lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống cập nhật thành công nhóm mới và hiển thị lên danh sách
Kích hoạt	Nhân viên quản lý mở trang danh sách nhóm và ấn nút Sửa trên mỗi nhóm mặt hàng
Chuỗi sự kiện chính	
5. Hệ thống hiển thị trang Sửa nhóm hàng, Người dùng nhập thông tin chỉnh sửa và bấm nút <i>Lưu thay đổi</i>	
6. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ	
7. Hệ thống thông báo thêm nhóm mới thành công	
Ngoại lệ	

2.a. Những trường dữ liệu bắt buộc bị bỏ trống
2.a.1. Hệ thống yêu cầu người dùng nhập lại và nhấn nút <i>Cập nhật</i>

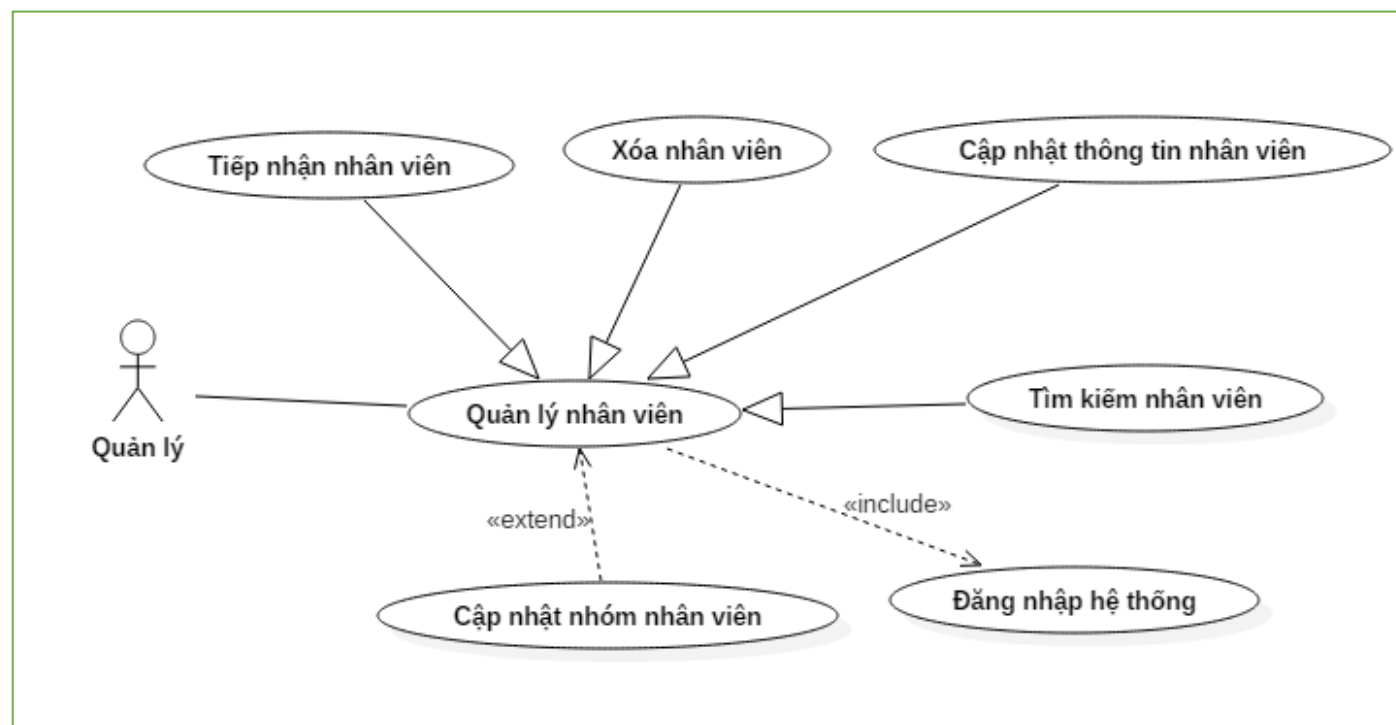
1.5.9. Xóa nhóm mặt hàng

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Xóa nhóm mặt hàng
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đã đăng nhập thành công vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống hiển thị danh sách nhóm hiện có
Đảm bảo thành công	Hệ thống xóa thành công nhóm trong cơ sở dữ liệu
Kích hoạt	Nhân viên quản lý mở trang danh sách nhóm và ấn nút Xóa trên nhóm mặt hàng
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị danh sách nhóm hàng, nhân viên nhấn <i>Xóa</i> trên dòng tương ứng	
2. Hệ thống xác nhận yêu cầu xóa	
3. Nhân viên xác nhận yêu cầu xóa	

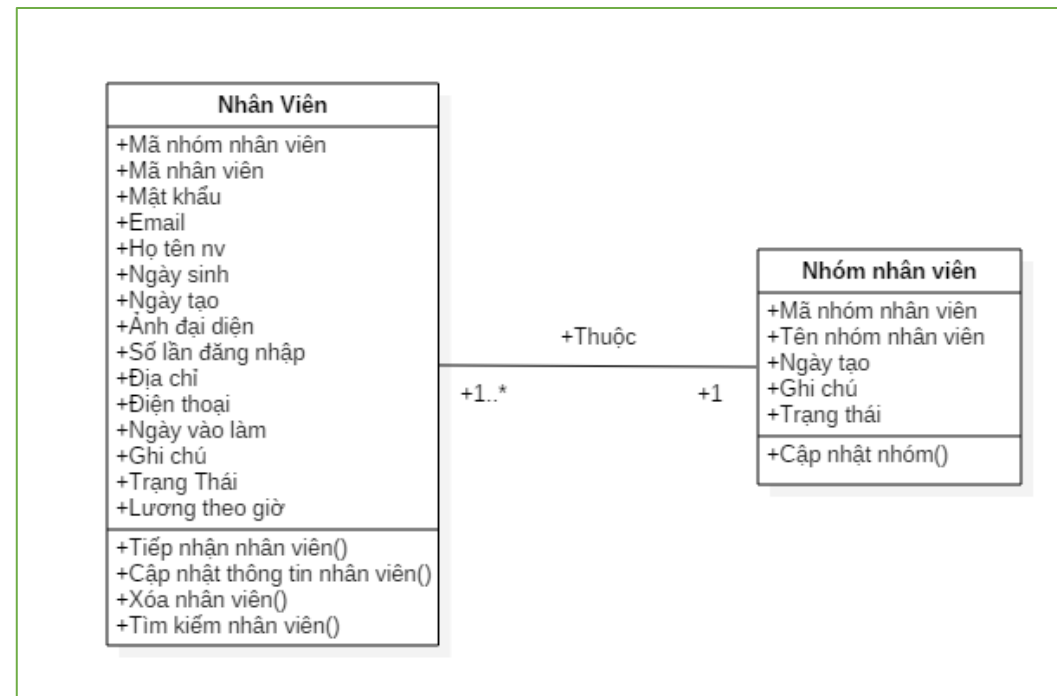
4. Hệ thống xóa nhóm hàng khỏi cơ sở dữ liệu
5. Hệ thống thông báo đã xóa nhóm hàng thành công
Ngoại lệ
3.a. Người dùng hủy bỏ yêu cầu xóa
3.a.1. Quay lại hiển thị danh sách chờ người dùng nhấn nút <i>Xóa</i>

1.6. Kịch bản Quản lý nhân viên

1.6.1. Use Case



1.6.2. Sơ đồ lớp



1.6.3. Kịch bản Tiếp nhận nhân viên

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Tiếp nhận nhân viên
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2

Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đăng nhập vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống xóa các thông tin mới thêm vào và quay lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống lưu thông tin nhân viên mới thành công và hiển thị lên danh sách
Kích hoạt	Nhân viên quản lý nhấn vào <i>Thêm nhân viên</i>
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị trang thêm nhân viên, quản lý nhập vào thông tin và nhấn <i>Thêm</i>	
2. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu và lưu thông tin vào cơ sở dữ liệu	
3. Hệ thống thông báo thêm nhân viên mới thành công	
Ngoại lệ	
2.a. Nhân viên đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu	
2.a.1. Hệ thống yêu thông báo tồn tên đăng nhập hoặc email nhân viên trùng	
2.a.2. Quản lý nhập lại thông tin và nhấn <i>Thêm</i>	
2.a.3. Hệ thống quay lại bước 2 kiểm tra	
2.b. Hệ thống thông báo dữ liệu về nhân viên không hợp lệ (bị trùng, bị bỏ trống)	
2.b.1. Hệ thống yêu cầu quản lý nhập lại những dữ liệu không hợp lệ.	
2.b.2. Quản lý nhập lại thông tin nhân và nhấn <i>Thêm</i> .	
2.b.3. Hệ thống quay lại bước 2 kiểm tra	

1.6.4. Kịch bản Cập nhật thông tin nhân viên

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Cập nhật thông tin nhân viên
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đăng nhập vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống xóa các thông tin mới thêm vào và quay lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống lưu thông tin nhân viên mới thành công và hiển thị lên danh sách
Kích hoạt	Trong trang danh sách nhân viên, quản lý nhấn vào nút <i>Cập nhật</i> ở các dòng nhân viên
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị thông tin nhân viên cần cập nhật, Nhân viên quản lý sửa các thông tin và nhấn nút <i>Lưu</i>	
2. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ và lưu thông tin vào cơ sở dữ liệu	
3. Hệ thống thông báo cập nhật thông tin nhân viên mới thành công	
Ngoại lệ	
2.a. Hệ thống thông báo dữ liệu về nhân viên không hợp lệ (bị trùng, bị bỏ trống)	

2.a.1. Hệ thống yêu cầu quản lý nhập lại những dữ liệu không hợp lệ.
2.a.2. Quản lý nhập lại thông tin nhân viên và nhấn <i>Lưu</i> .

1.6.5. Kịch bản Xóa nhân viên

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Xóa nhân viên
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đăng nhập vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống xóa các thông tin mới thêm vào và quay lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống lưu thông tin nhân viên mới thành công và hiển thị lên danh sách
Kích hoạt	Trong trang danh sách nhân viên, quản lý nhấn vào nút <i>Xóa</i> ở các dòng nhân viên
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận xóa nhân nhân viên	
2. Nhân viên xác nhận xóa nhân viên	
3. Hệ thống xóa nhân viên và thông báo xóa thành công	
Ngoại lệ	

2.a. Nhân viên hủy thao tác xóa
2.a.1. Hệ thống hiển thị lại danh sách, chờ nhân viên nhấn <i>Xóa</i>
2.a.2. Nhân viên xác nhận thao tác xóa

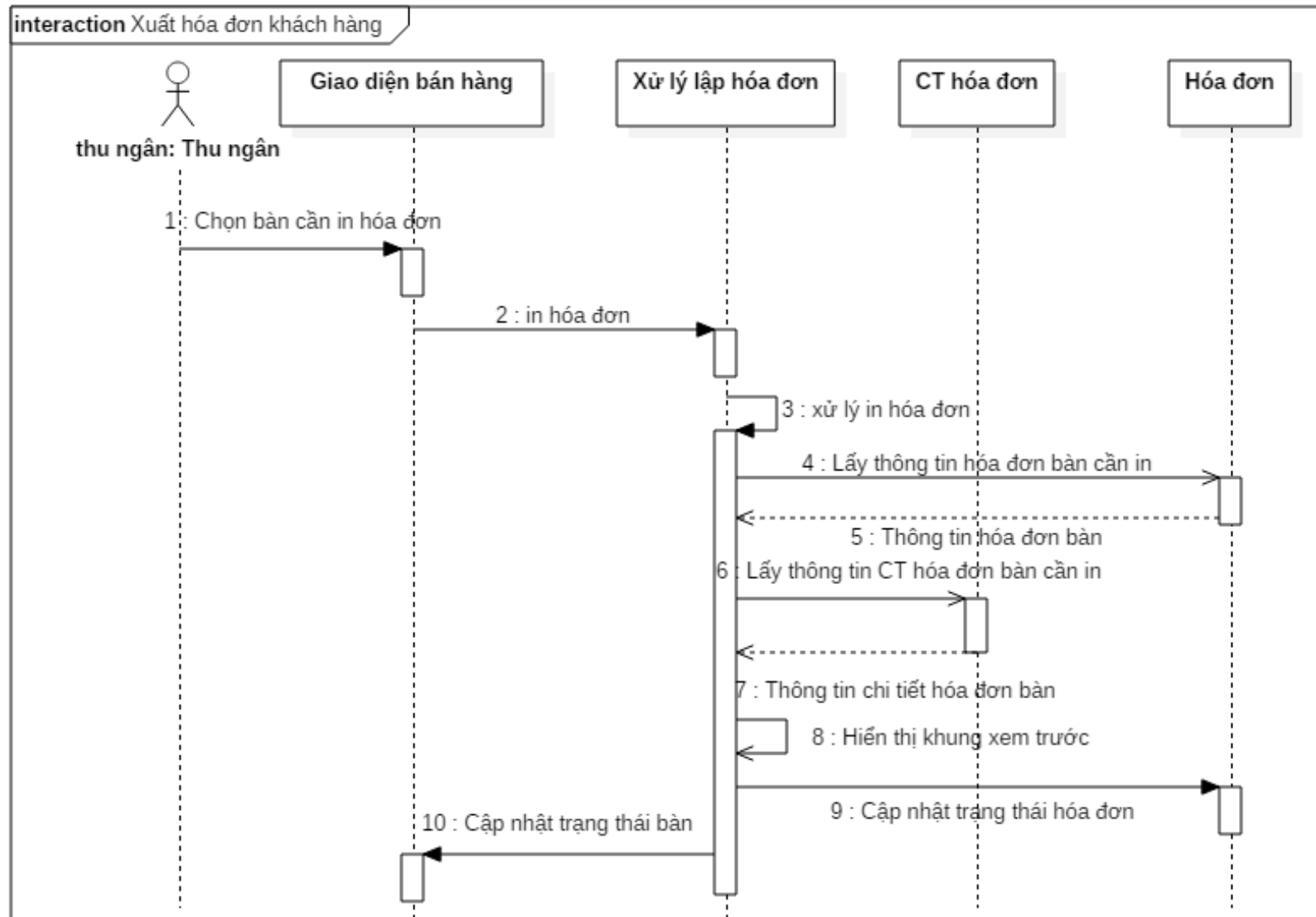
1.6.6. Cập nhật nhóm nhân viên

Hệ thống quản lý và giới thiệu quán café trực tuyến	
Tên use case	Cập nhật nhóm nhân viên
Tác nhân chính	Quản lý
Mức	2
Người chịu trách nhiệm	Nhân viên quản lý
Tiền điều kiện	Quản lý đăng nhập vào trang quản lý
Đảm bảo tối thiểu	Hệ thống không lưu các thay đổi và quay lui lại bước trước
Đảm bảo thành công	Hệ thống lưu thông tin sửa đổi thành công vào cơ sở dữ liệu
Kích hoạt	Trong trang danh sách nhân viên, quản lý nhấn vào nút <i>Cập nhật</i> ở các dòng nhân viên
Chuỗi sự kiện chính	
1. Hệ thống hiển thị thông tin nhóm cần cập nhật, Nhân viên quản lý sửa các thông tin và nhấn nút <i>Lưu</i>	
2. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ và lưu thông tin vào cơ sở dữ liệu	

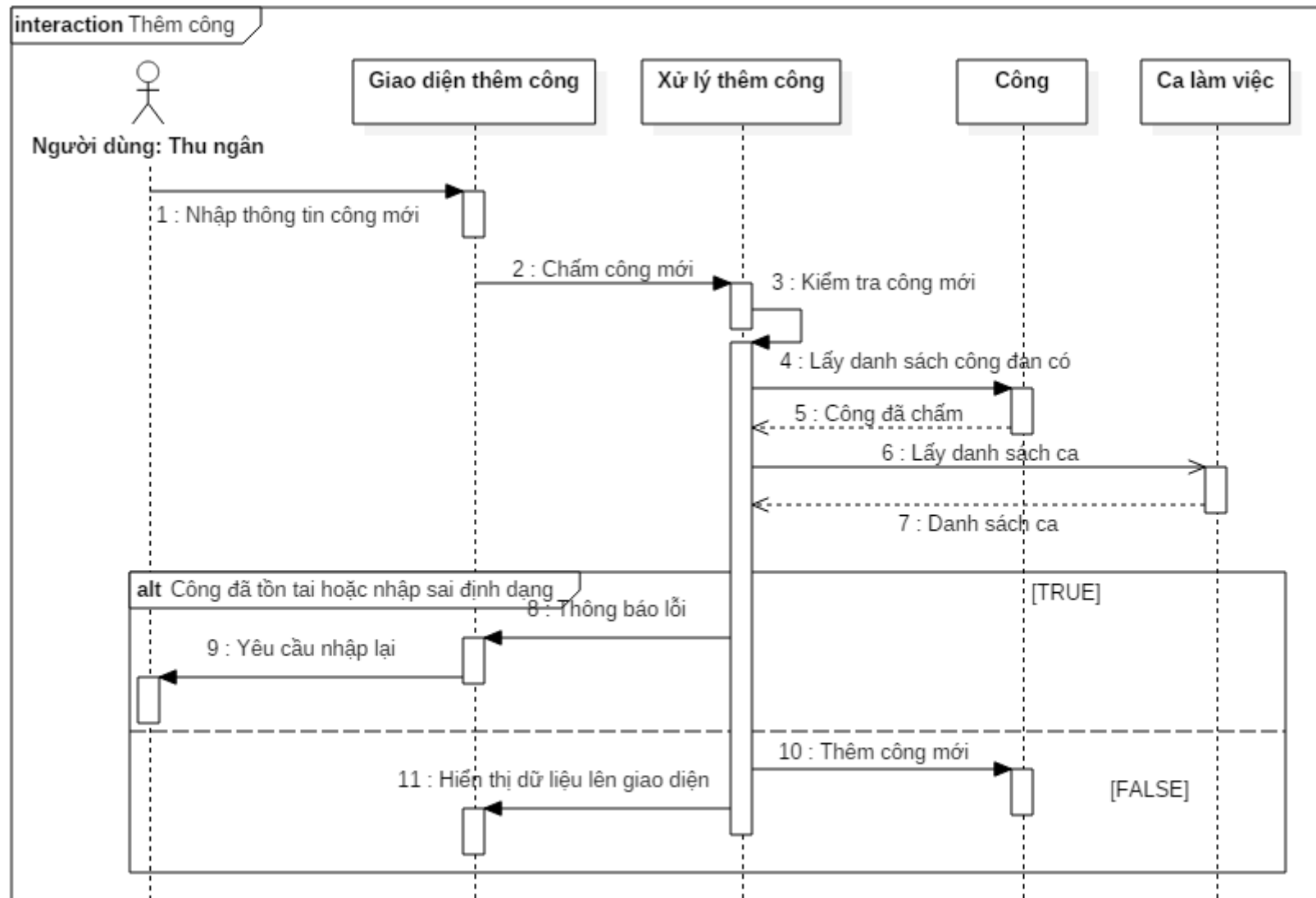
3. Hệ thống thông báo cập nhật thông tin nhóm thành công
Ngoại lệ
2.a. Hệ thống thông báo dữ liệu về nhóm không hợp lệ (bị trùng, bị bỏ trống)
2.a.1. Hệ thống yêu cầu quản lý nhập lại những dữ liệu không hợp lệ.
2.a.2. Quản lý nhập lại thông tin nhóm và nhấn <i>Lưu</i> .

2. Biểu đồ trình tự

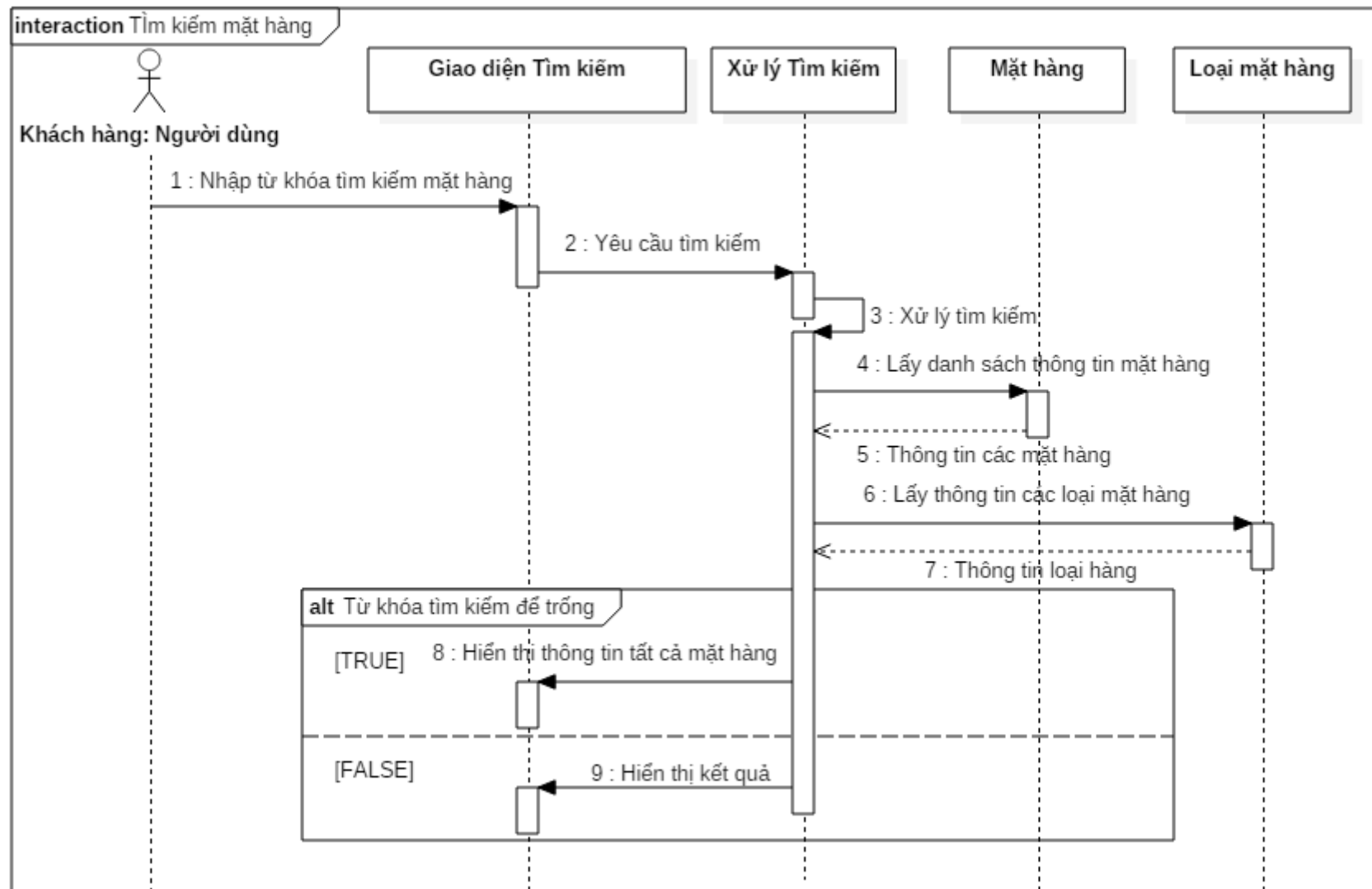
2.1. Biểu đồ trình tự “Xuất hóa đơn bán hàng”



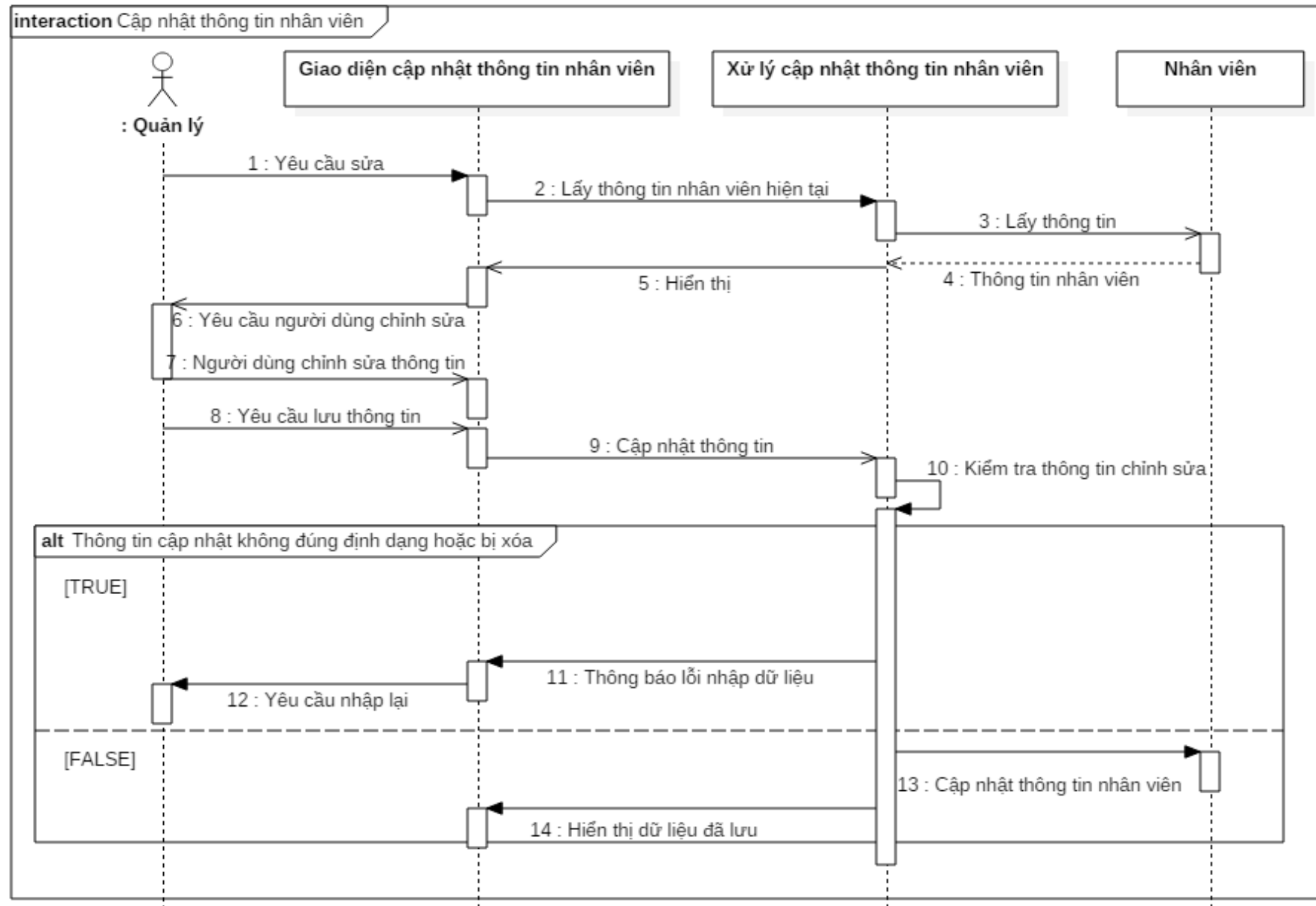
2.2. Biểu đồ trình tự “Lưu trữ thông tin chấm công”



2.3. Biểu đồ trình tự “Tìm kiếm thông tin mặt hàng”

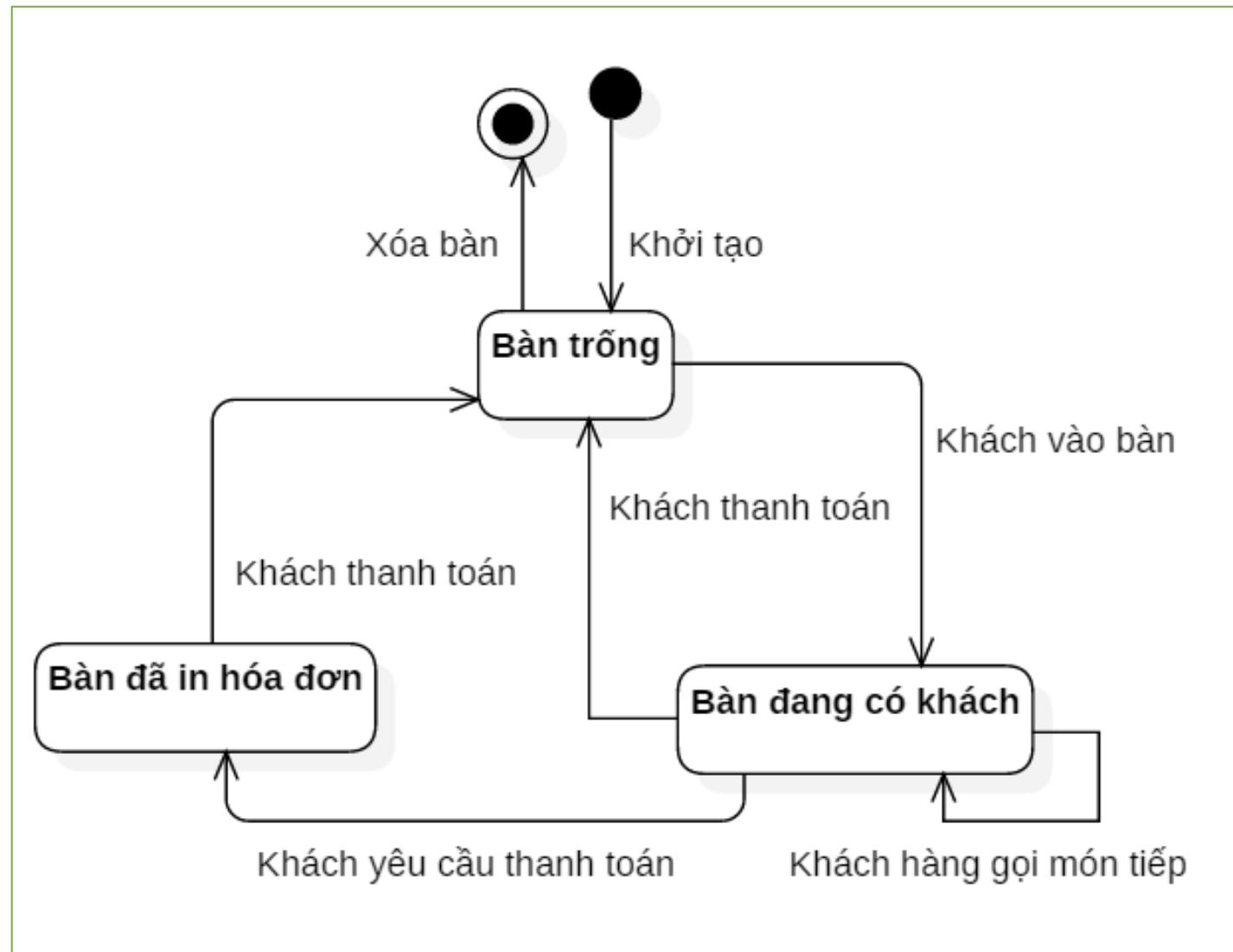


2.4. Biểu đồ trình tự “Cập nhật thông tin nhân viên”



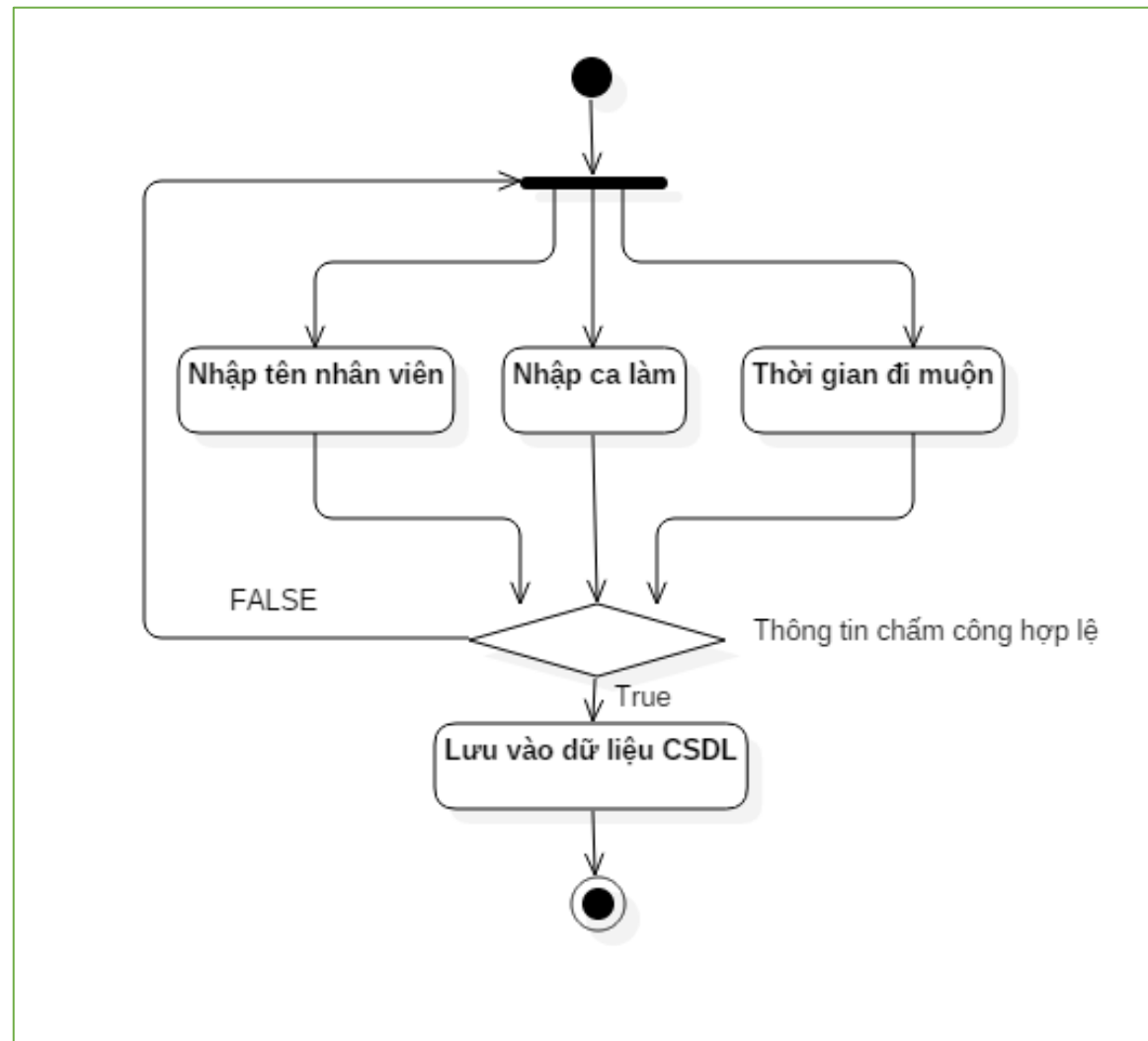
3. Biểu đồ trạng thái

3.1. Biểu đồ trình tự trạng thái bàn



4. Biểu đồ hoạt động

4.1. Biểu đồ hoạt động “Chấm công”



Phụ lục