

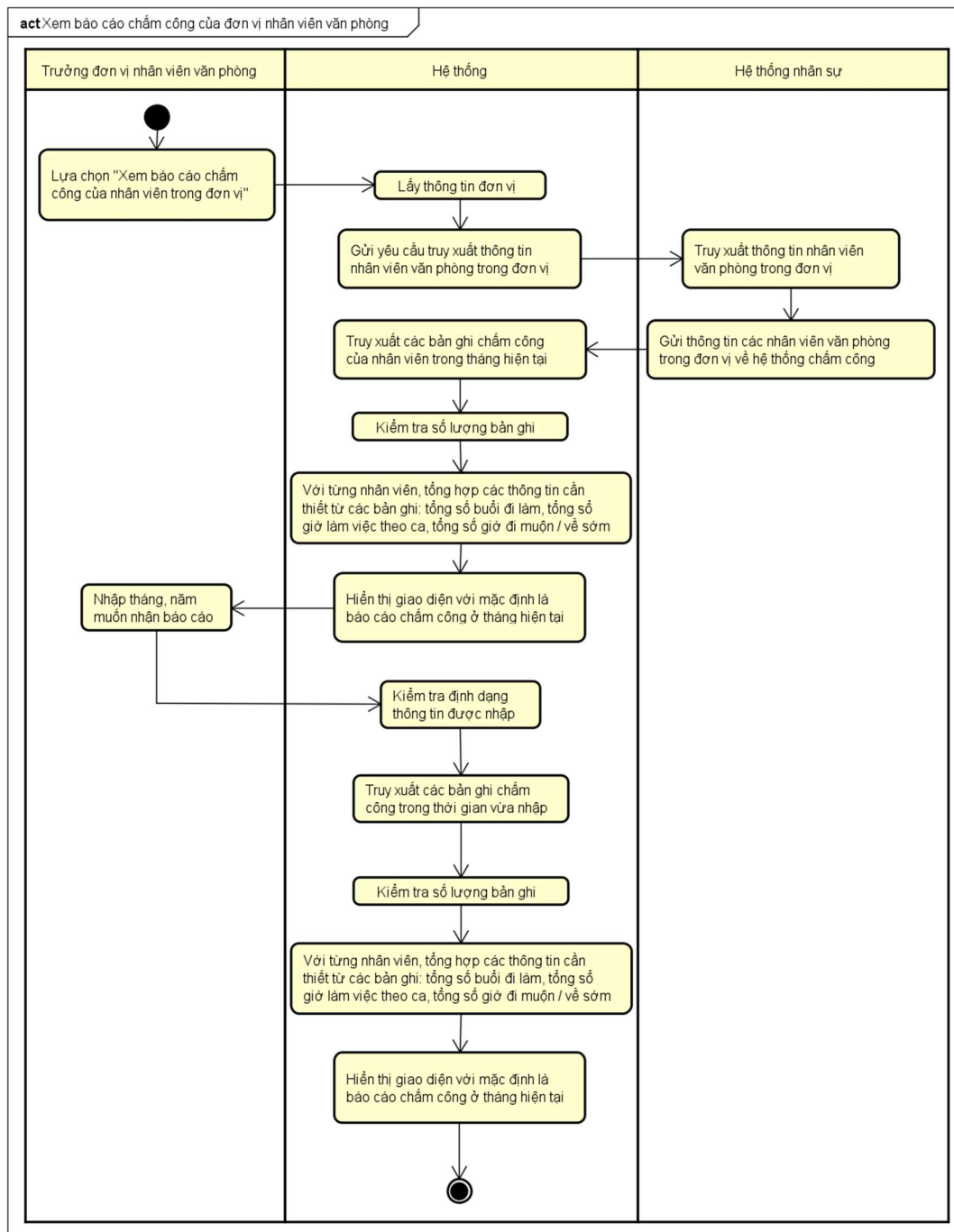
Họ tên : Phạm Duy Tùng

1.1 Use case “Xem báo cáo chấm công của đơn vị nhân viên văn phòng”

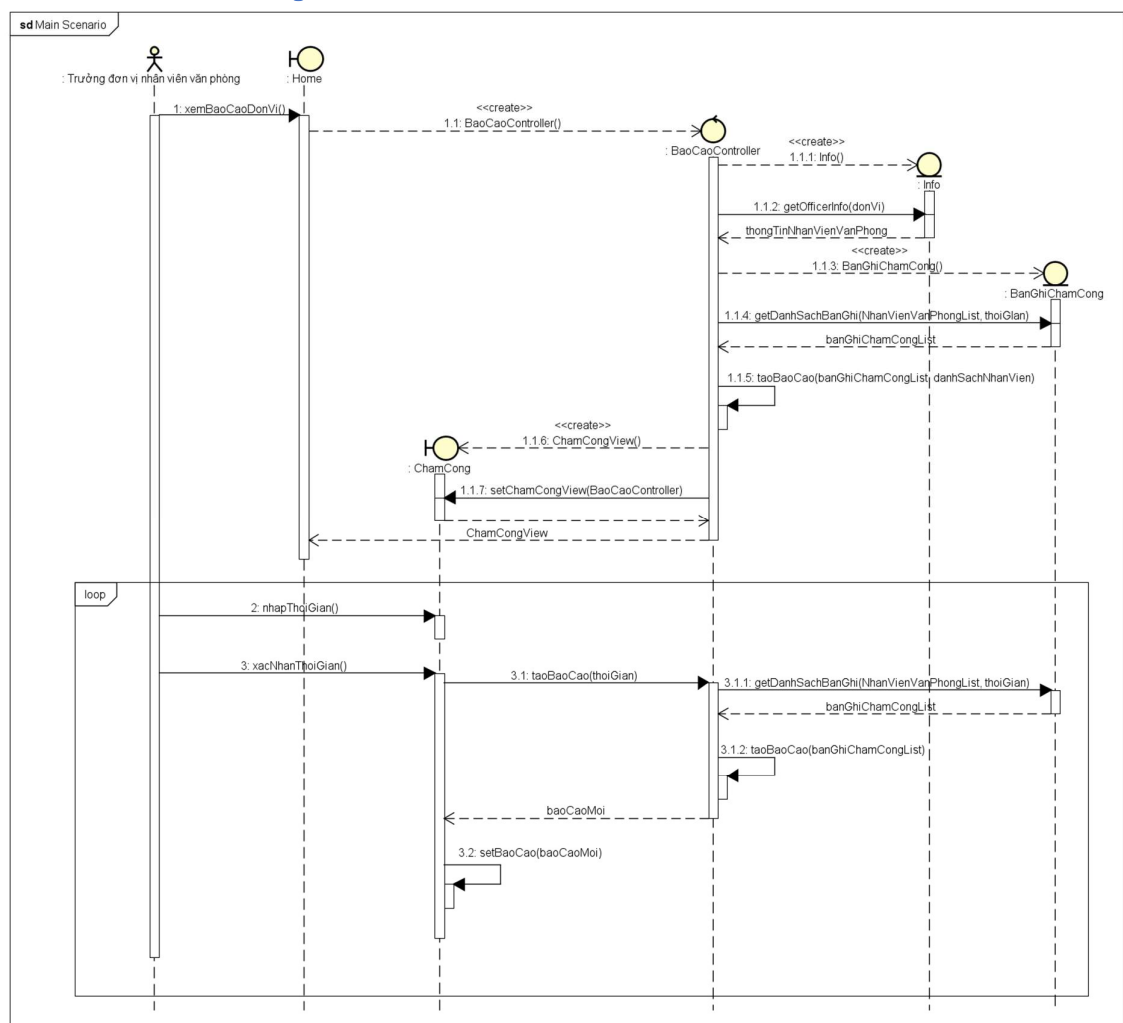
Mã Use case	UC001	Tên Use case	Xem báo cáo chấm công của đơn vị nhân viên văn phòng
Tác nhân	Trưởng đơn vị nhân viên văn phòng		
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công với tư cách trưởng đơn vị nhân viên văn phòng		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	#	Thực hiện bởi	Hành động
	1.	Trưởng đơn vị nhân viên văn phòng	Chọn xem báo cáo chấm công của nhân viên trong đơn vị
	2.	Hệ thống	Lấy thông tin đơn vị
	3.	Hệ thống	Gửi yêu cầu truy xuất thông tin nhân viên văn phòng trong đơn vị từ hệ thống nhân sự
	4.	Hệ thống nhân sự	Truy xuất thông tin nhân viên văn phòng trong đơn vị
	5.	Hệ thống nhân sự	Gửi thông tin các nhân viên văn phòng trong đơn vị về hệ thống chấm công
	6.	Hệ thống	Truy xuất các bản ghi chấm công của nhân viên văn phòng trong đơn vị ở tháng hiện tại
	7.	Hệ thống	Kiểm tra số lượng bản ghi
	8.	Hệ thống	Với từng nhân viên, tổng hợp các thông tin cần thiết từ các bản ghi: tổng số buổi đi làm, tổng số giờ làm việc theo ca, tổng số giờ đi muộn / về sớm
	9.	Hệ thống	Hiển thị giao diện báo cáo chấm công của các nhân viên trong đơn vị văn phòng với mặc định là báo cáo chấm công chi tiết của tháng hiện tại
	10.	Trưởng đơn vị nhân viên văn phòng	Nhập tháng, năm muốn nhận báo cáo
	11.	Hệ thống	Kiểm tra định dạng thông tin vừa nhập
	12.	Hệ thống	Truy xuất các bản ghi chấm công của nhân viên văn phòng trong đơn vị trong thời gian vừa nhập
	13.	Hệ thống	Kiểm tra số lượng bản ghi
	14.	Hệ thống	Với từng nhân viên, tổng hợp các thông tin cần thiết từ các bản ghi: tổng số buổi đi làm, tổng số giờ làm việc theo ca, tổng số giờ đi muộn / về sớm
	15.	Hệ thống	Hiển thị giao diện báo cáo chấm công của các nhân viên trong đơn vị văn phòng trong thời gian vừa nhập vào
Luồng sự kiện thay thế	#	Thực hiện bởi	Hành động
	5a.	Hệ thống nhân sự	Báo lỗi không truy xuất được thông tin nhân viên
	5b.	Hệ thống	Thông báo lỗi truy xuất thông tin nhân viên
	8a.	Hệ thống	Hiển thị giao diện thông báo trong tháng hiện tại chưa có bản ghi chấm công nào, chuyển sang bước 10
	10a.	Trưởng đơn vị nhân viên văn phòng	Chọn trở về trang chủ, kết thúc

	12a.	Hệ thống	Thông báo thông tin vừa nhập không đúng định dạng
	14a.	Hệ thống	Thông báo trong thời gian vừa nhập không có thông tin để hiển thị, chuyển sang bước 10
Hậu điều kiện		Không có	

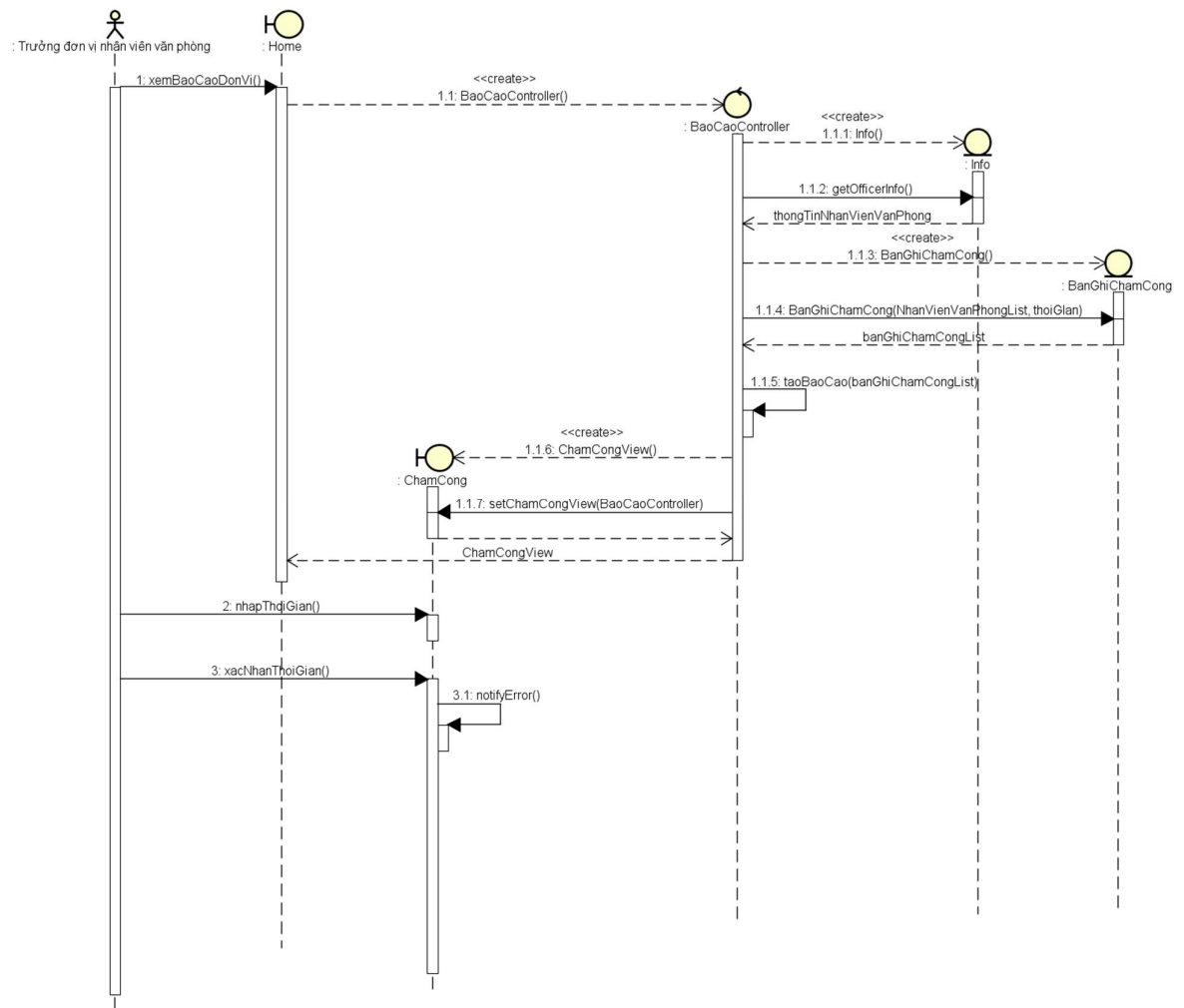
1.2 Biểu đồ hoạt động “Xem báo cáo chấm công của đơn vị nhân viên văn phòng”

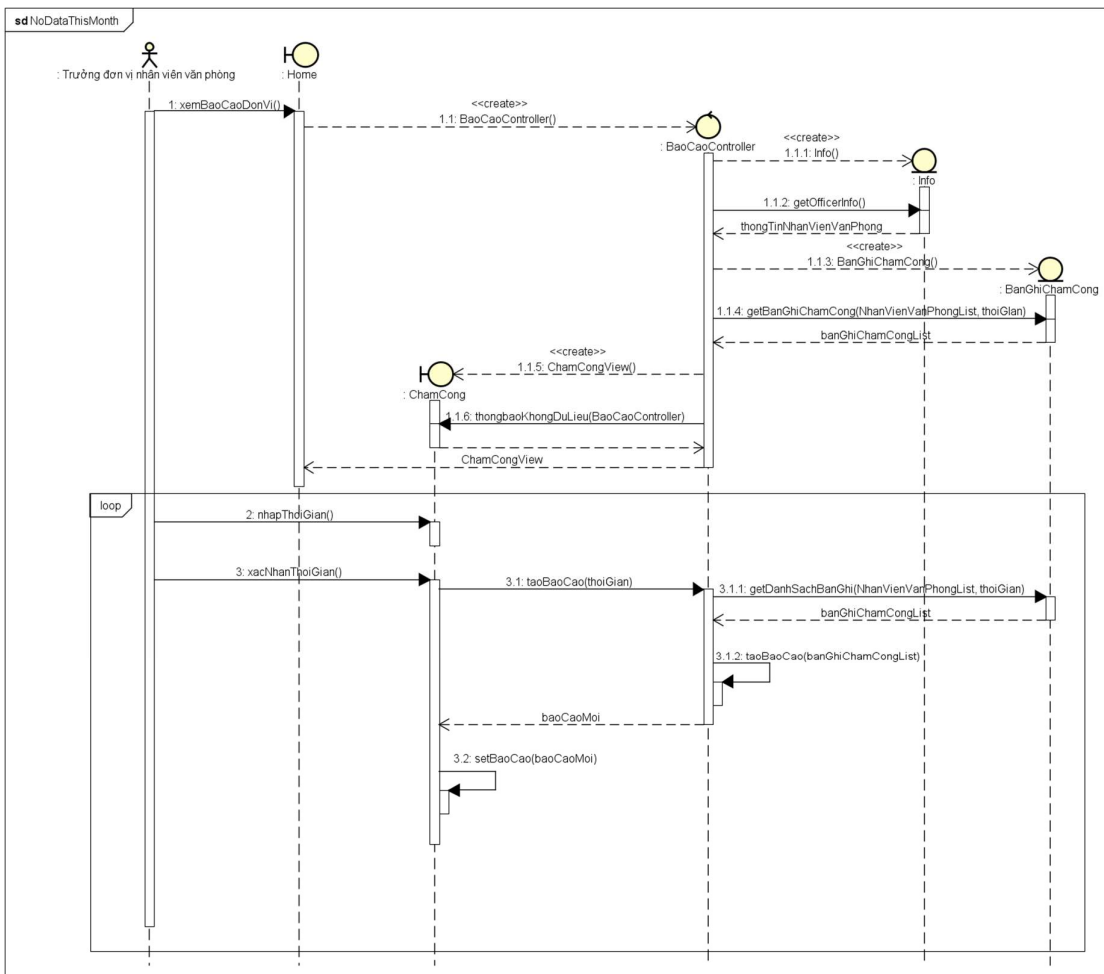
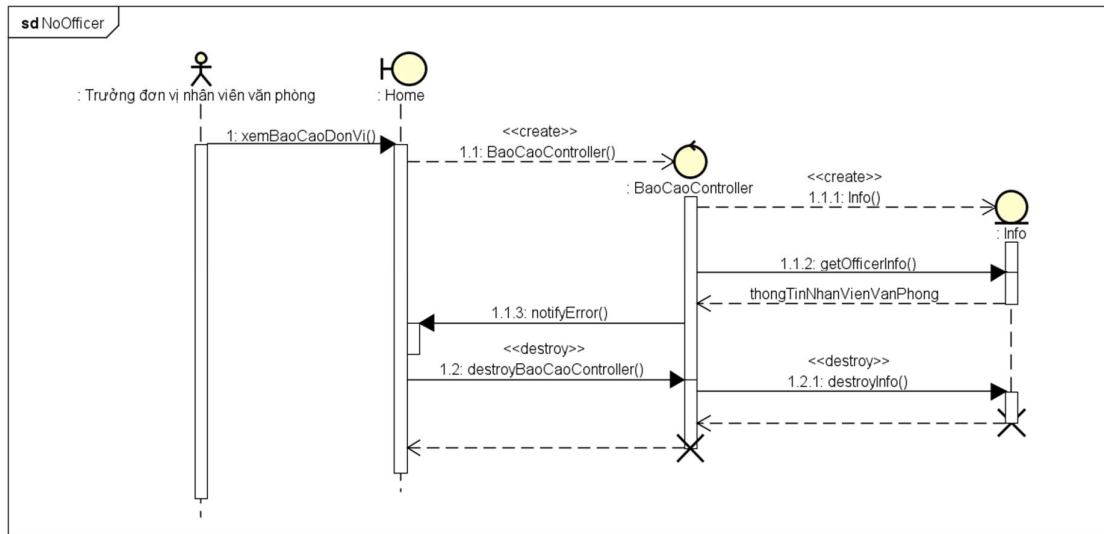


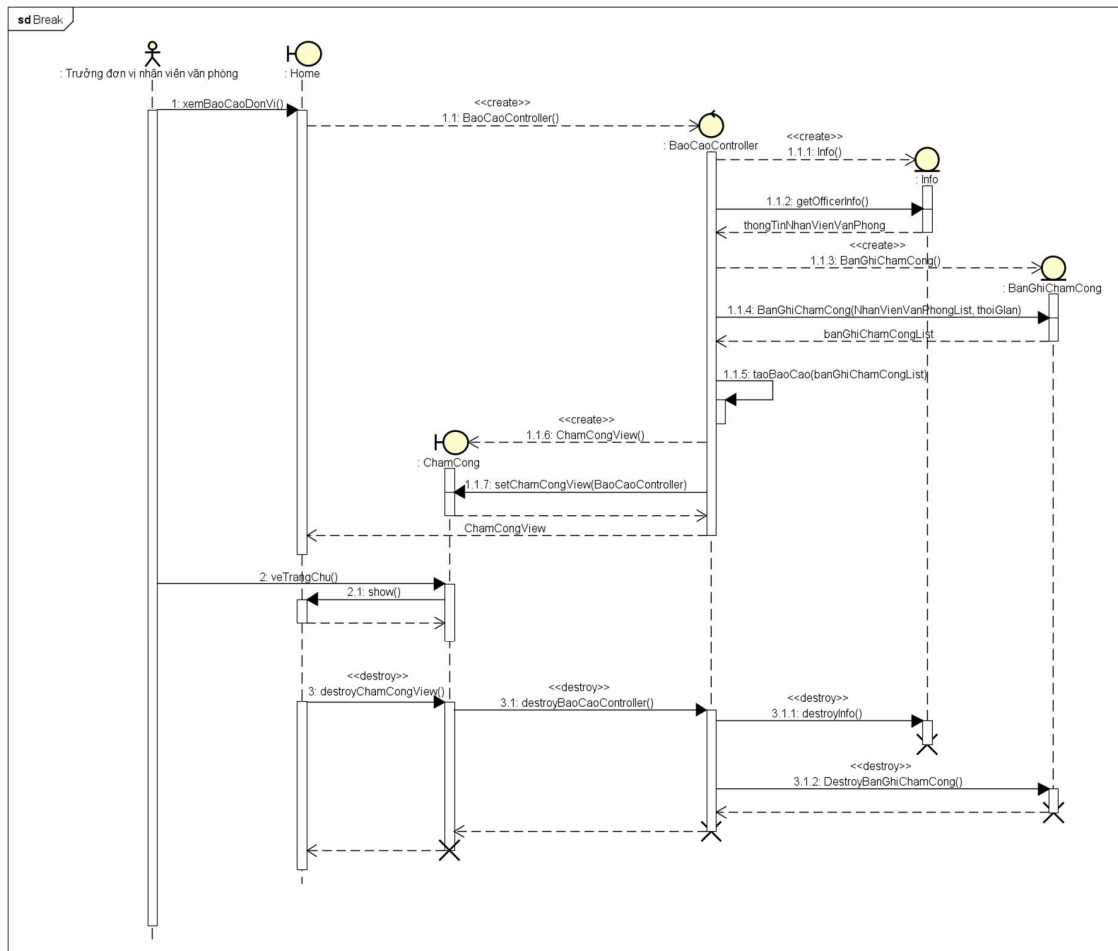
1.3 Các biểu đồ luồng

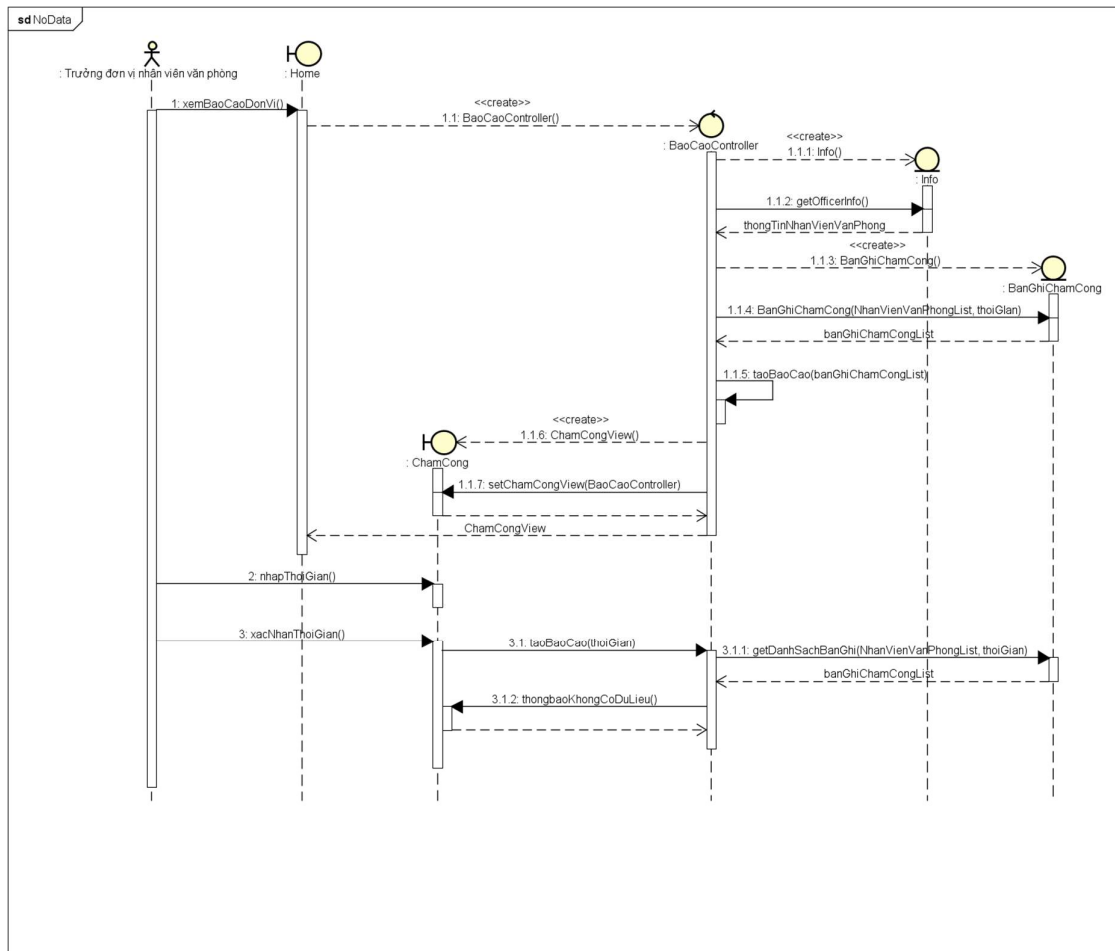


sd WrongFormat

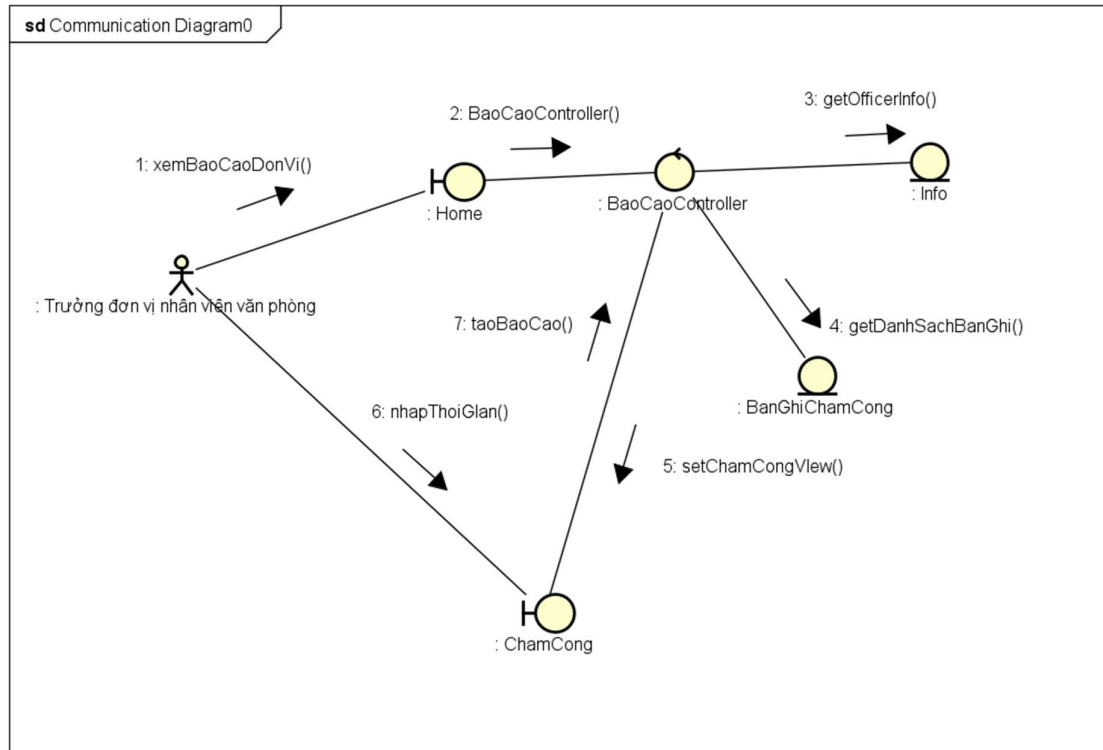








1.4 Biểu đồ giao tiếp



1.5 Biểu đồ lớp

