

Họ và tên: Hà Thị Thanh Huyền – Nhóm 10

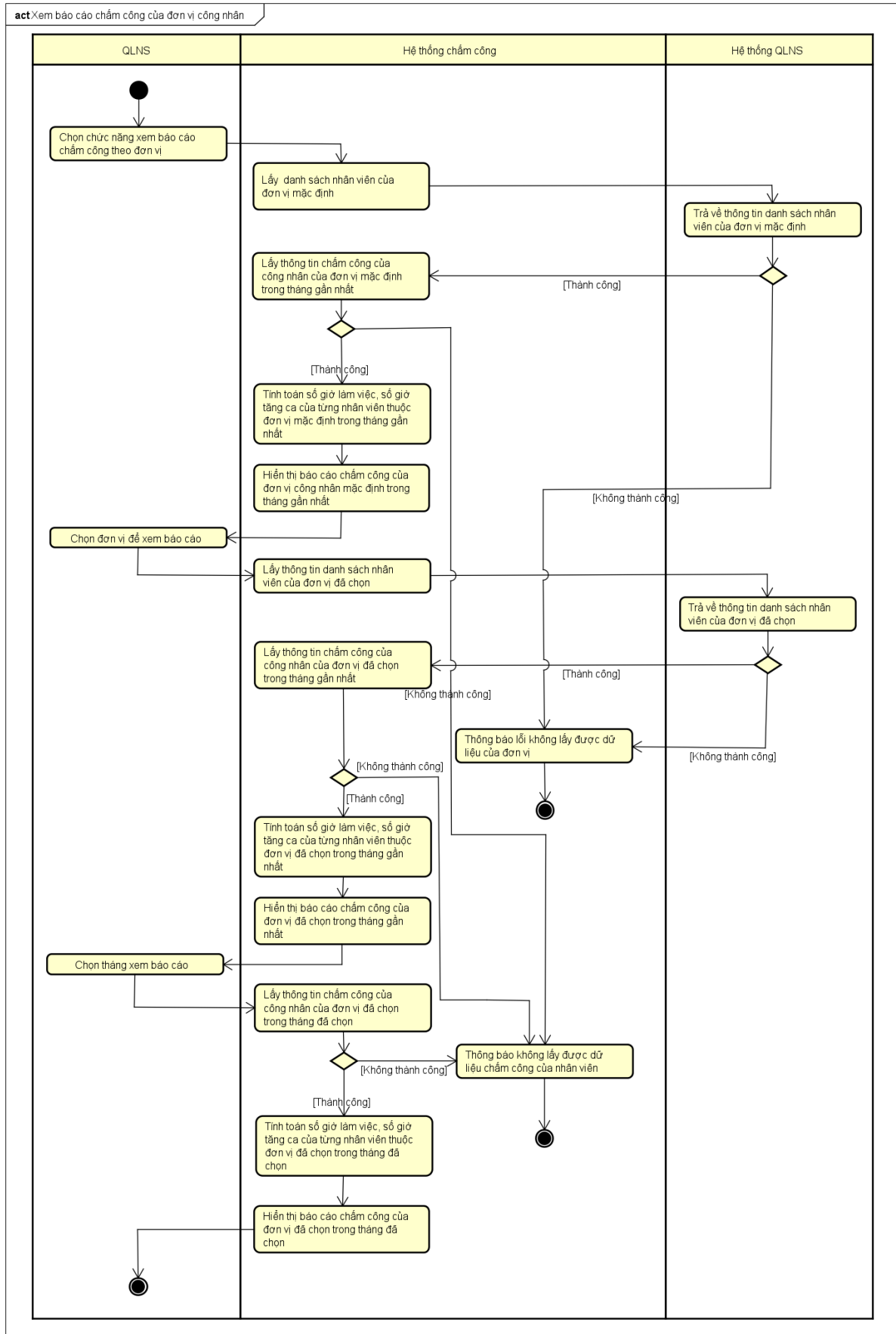
Use case “**Xem báo cáo chấm công của đơn vị công nhân**”

## 1 ĐẶC TẢ USE CASE

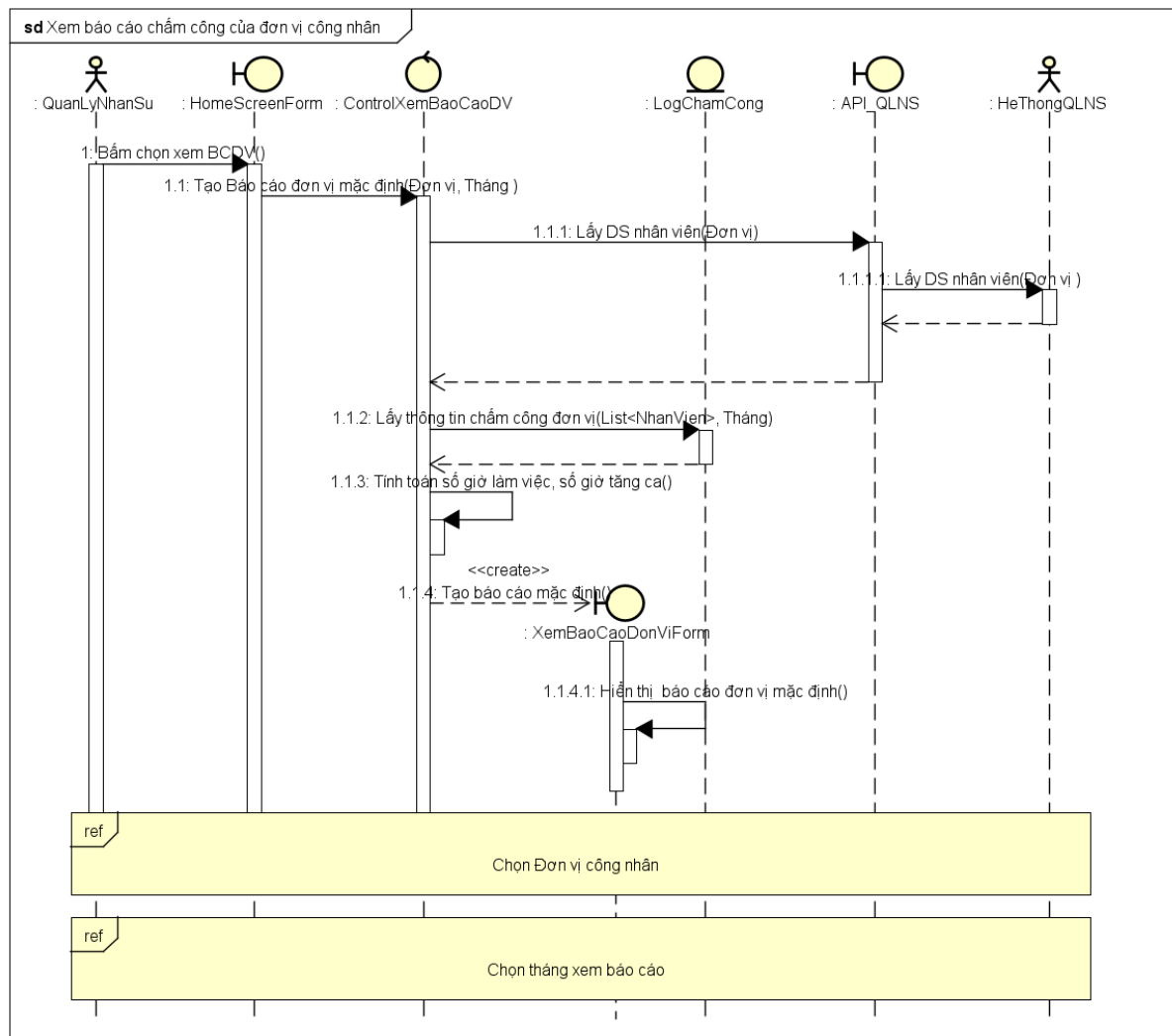
Mã Use case	UC002	Tên Use case	Xem báo cáo chấm công của đơn vị công nhân
Tác nhân	Quản lý nhân sự, Hệ thống chấm công, Hệ thống quản lý nhân sự		
Tiền điều kiện	Quản lý nhân sự đã đăng nhập		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Quản lý nhân sự	Chọn chức năng Xem báo cáo chấm công theo đơn vị
	2	Hệ thống chấm công	Lấy thông tin danh sách nhân viên của đơn vị mặc định từ hệ thống quản lý nhân sự
	3	Hệ thống QLNS	Trả về thông tin danh sách nhân viên của đơn vị mặc định
	4	Hệ thống chấm công	Lấy thông tin chấm công của công nhân của đơn vị mặc định trong tháng gần nhất từ hệ thống
	5	Hệ thống chấm công	Tính toán số giờ làm việc, số giờ tăng ca của từng nhân viên thuộc đơn vị mặc định trong tháng gần nhất
	6	Hệ thống chấm công	Hiển thị báo cáo chấm công của đơn vị công nhân mặc định trong tháng gần nhất
	7	Quản lý nhân sự	Chọn bộ phận để xem báo cáo
	8	Hệ thống chấm công	Lấy thông tin danh sách nhân viên của đơn vị đã chọn từ hệ thống quản lý nhân sự
	9	Hệ thống QLNS	Trả về thông tin danh sách nhân viên của đơn vị đã chọn
	10	Hệ thống chấm công	Lấy thông tin chấm công của công nhân của đơn vị đã chọn trong tháng gần nhất từ hệ thống
	11	Hệ thống chấm công	Tính toán số giờ làm việc, số giờ tăng ca của từng nhân viên thuộc đơn vị đã chọn trong tháng gần nhất
	12	Hệ thống chấm công	Hiển thị báo cáo chấm công của đơn vị đã chọn trong tháng gần nhất
	13	Quản lý nhân sự	Chọn tháng xem báo cáo
	14	Hệ thống chấm công	Lấy thông tin chấm công của công nhân của đơn vị đã chọn trong tháng đã chọn
	15	Hệ thống chấm công	Tính toán số giờ làm việc, số giờ tăng ca của từng nhân viên thuộc đơn vị đã chọn trong tháng đã chọn

	16	Hệ thống chấm công	Hiện thị báo cáo chấm công của đơn vị đã chọn trong tháng đã chọn
<b>Luồng sự kiện thay thế</b>	<b>STT</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	3a	Hệ thống QLNS	Thông báo lỗi nếu không lấy được dữ liệu của đơn vị mặc định
	5a	Hệ thống chấm công	Thông báo lỗi nếu không lấy được thông tin chấm công của nhân viên
	9a	Hệ thống QLNS	Thông báo lỗi nếu không lấy được dữ liệu của đơn vị mặc định
	11a	Hệ thống chấm công	Thông báo lỗi nếu không lấy được thông tin chấm công của nhân viên
	15a	Hệ thống chấm công	Thông báo lỗi nếu không lấy được thông tin chấm công của nhân viên
<b>Hậu điều kiện</b>	Không		

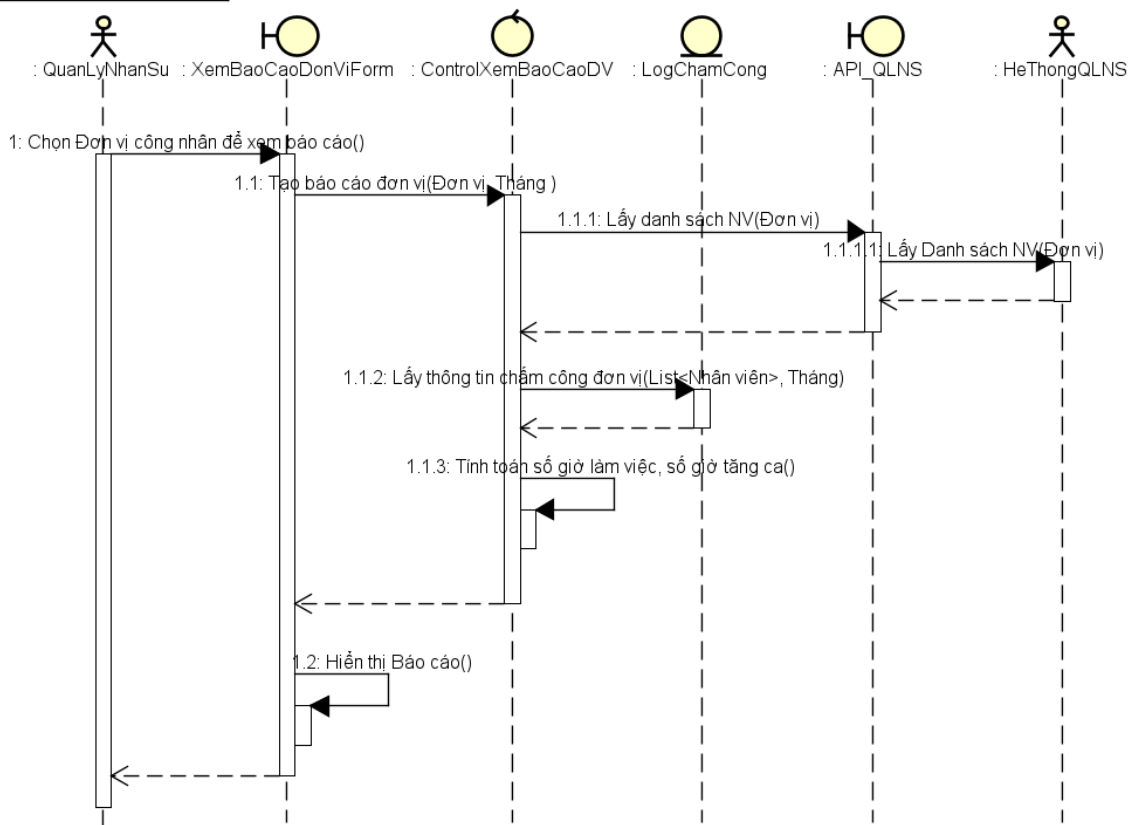
## 2 BIỂU ĐỒ HOẠT ĐỘNG



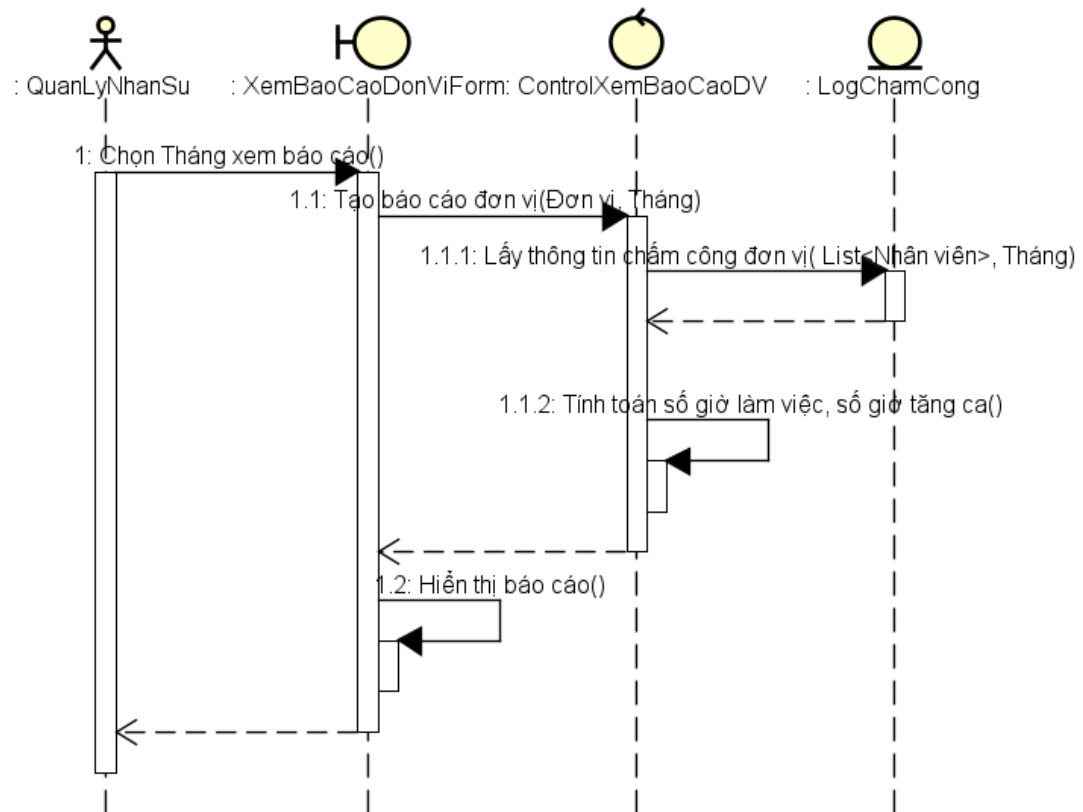
### 3 BIỂU ĐỒ TRÌNH TỰ



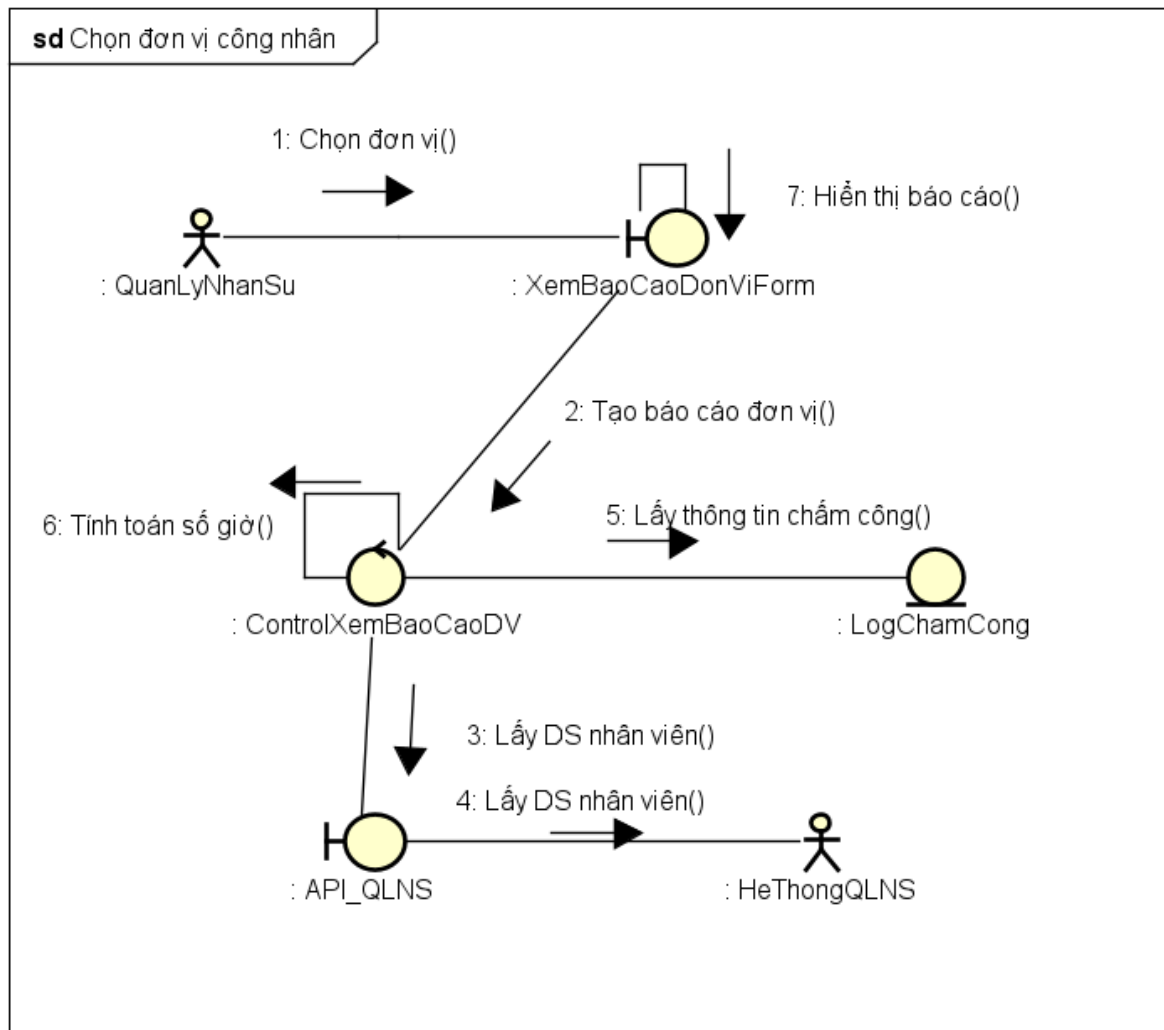
**sd** Chọn Đơn vị công nhân



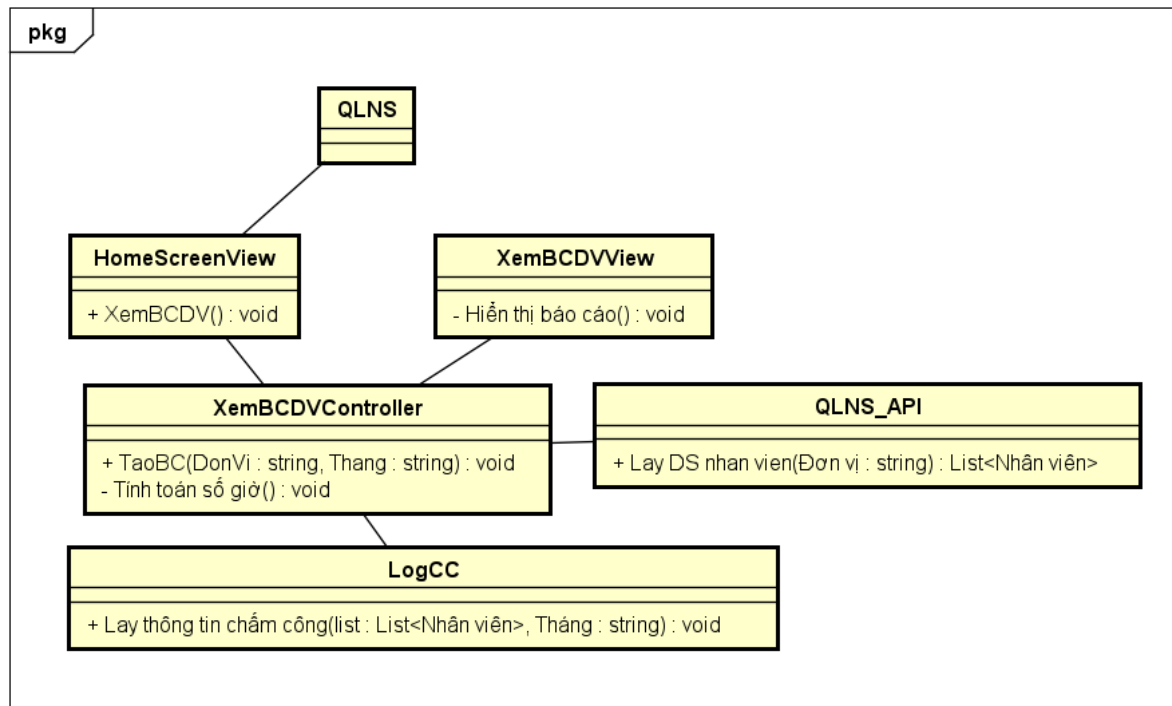
**sd** Chọn tháng xem báo cáo



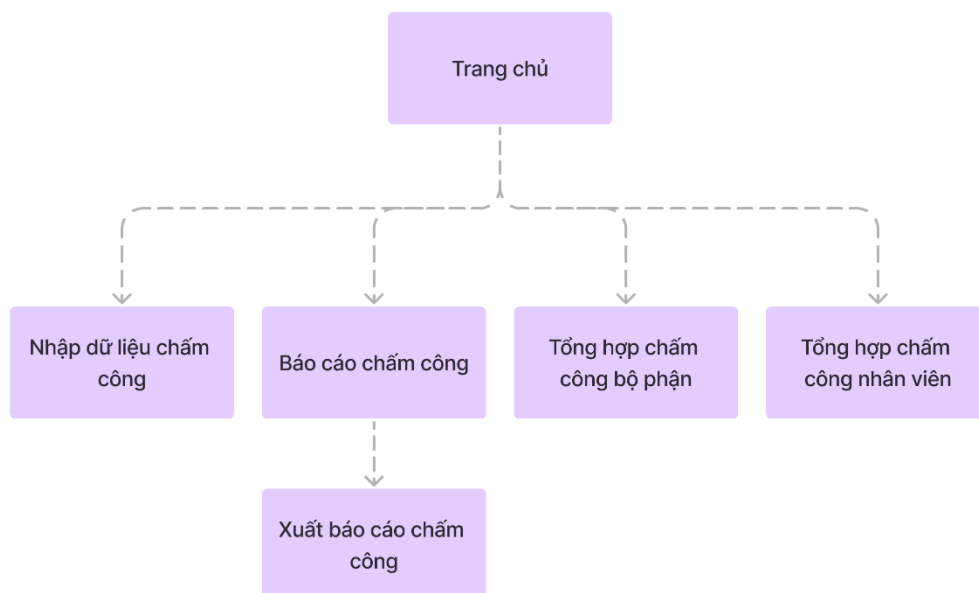
#### 4 BIỂU ĐỒ GIAO TIẾP



## 5 BIỂU ĐỒ LỚP PHÂN TÍCH



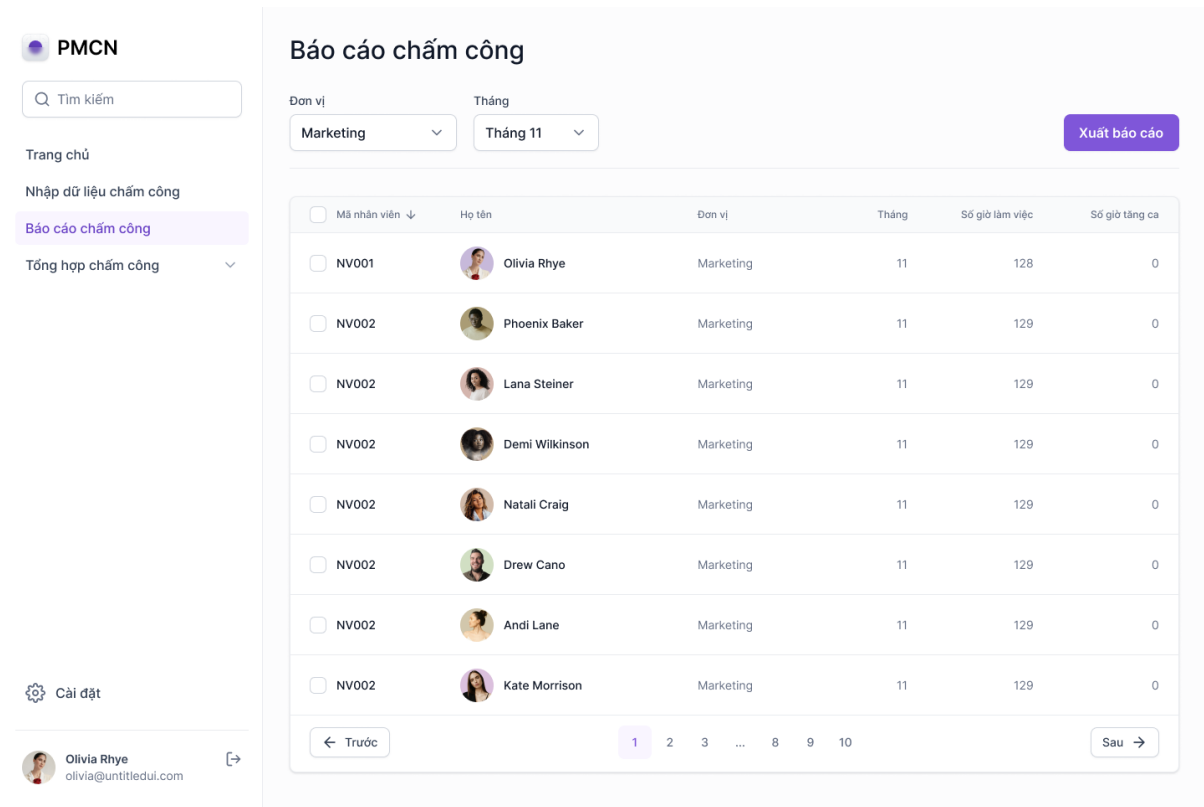
## 6 SƠ ĐỒ CHUYỂN MÀN HÌNH





## 7 THIẾT KẾ CHI TIẾT MÀN HÌNH “BÁO CÁO CHẤM CÔNG”

### 7.1 Thiết kế giao diện



### 7.2 Đặc tả màn hình

Điều khiển	Thông tin dữ liệu	Loại	Thuộc tính	Ghi chú
Tên và logo phần mềm	Chứa tên phần mềm & logo của công ty	Text + image	Sự kiện click: Điều hướng tới màn hình chính	
Thanh tìm kiếm	Tìm kiếm các thông tin về nhập dữ liệu chấm công, báo cáo chấm công, tổng hợp chấm công, hoặc thông tin cài đặt tài khoản	Input text	Sự kiện click: Cho phép nhập thông tin vào ô tìm kiếm Sự kiện enter: Hiện thị thông tin tìm kiếm theo từ khóa đã nhập	
Nút menu “Trang chủ”	Điều hướng tới màn hình chính	Button	Sự kiện click: Điều hướng tới màn hình chính, đổi màu text và button	
Nút menu “Nhập dữ liệu chấm công”	Điều hướng tới màn hình “Nhập dữ liệu chấm công”	Button	Sự kiện click: Điều hướng tới màn hình “Nhập dữ liệu chấm công”, đổi màu text và button	

Nút menu “Báo cáo chấm công”	Nút menu đang được chọn, hiển thị giao diện mà người dùng đang tương tác	Button	Sự kiện click: Tải lại màn hình “Báo cáo chấm công”	
Nút menu “Tổng hợp chấm công”	Nút menu chứa nhiều section nhỏ	Button	Sự kiện click: Hiện thị danh sách các nút menu con của “Tổng hợp menu chấm công”	Danh sách được hiển thị dưới dạng dropdown list
Thông tin người dùng	Chứa thông tin người dùng đã đăng nhập, gồm avatar, email và tên người dùng	Image + text	Sự kiện click: Điều hướng người dùng tới màn hình Thông tin cá nhân	
Nút “Đăng xuất”	Thực hiện thao tác đăng xuất người dùng	Button + icon	Sự kiện click: Hiện thị màn hình xác nhận đăng xuất, chứa hai lựa chọn “Đăng xuất” và “Cancel”	
Tiêu đề “Báo cáo chấm công”	Tiêu đề của trang menu đang tương tác với người dùng	Text	Hiện thị	
Nhóm thông tin chọn “Đơn vị”	Gồm có dropdown list để chọn đơn vị xem báo cáo	Dropdown list	Sự kiện click: Hiện thị danh sách các đơn vị của công ty, người dùng có thể sử dụng thanh cuộn để kéo xuống cuối danh sách	Khi không được chọn hiển thị đơn vị mặc định (hoặc đơn vị được chọn trước đó)
Nhóm thông tin chọn “Thời gian”	QLNS chọn thời gian xem báo cáo (Tổ chức theo tháng/năm)	Dropdown calendar	Sự kiện click: Hiện thị calendar (theo tháng/năm) để xem báo cáo	Khi không được chọn hiển thị tháng gần nhất
Hàng header của bảng thông tin	Chứa checkbox, Mã NV, Họ tên, Đơn vị, Tháng, Số giờ làm việc, Số giờ tăng ca	Table header	Sự kiện đúp chuột vào một ô trong table header: Sắp xếp các hàng theo giảm dần/tăng dần	Khi click vào checkbox của hàng header, toàn bộ các bản ghi của bảng được chọn
Hàng của bảng thông tin	Chứa thông tin cụ thể về checkbox, Mã NV, Họ tên, Đơn vị, Tháng, Số giờ làm việc, Số giờ tăng ca	Table row	Sự kiện click vào checkbox: hàng thông tin tương ứng được chọn	

Nút “Trước”	Điều hướng hiển thị danh sách nhân viên ở trang trước	Button	Sự kiện click: Hiện thị danh sách nhân viên ở trang liền trước; Thay đổi màu button của số trang được điều hướng sang; Bỏ chọn trang hiện tại	Khi ở trang đầu tiên, QLNS không thể điều hướng về danh sách nhân viên ở trang liền trước
Nút “Sau”	Điều hướng hiển thị danh sách nhân viên ở trang sau	Button	Sự kiện click: Hiện thị danh sách nhân viên ở trang liền sau; Thay đổi màu button của số trang được điều hướng sang; Bỏ chọn trang hiện tại	Khi ở trang cuối cùng của danh sách, QLNS không thể điều hướng sang danh sách nhân viên ở trang sau
Nút “Xuất báo cáo”	Thực hiện xuất báo cáo của đơn vị ở tháng đã chọn	Button	Sự kiện click: Điều hướng QLNS tới màn hình Xuất báo cáo	