ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO

Bài tập tổng hợp Học phần: ITSS Software Development

Giảng viên hướng dẫn: Trịnh Tuấn Đạt Sinh viên thực hiện: Lê Hoàng Anh Tuấn - 20215157

Mã lớp: 147730

Bài tập 2

Đặc tả Use case "Tạo thông tin nhập hàng"

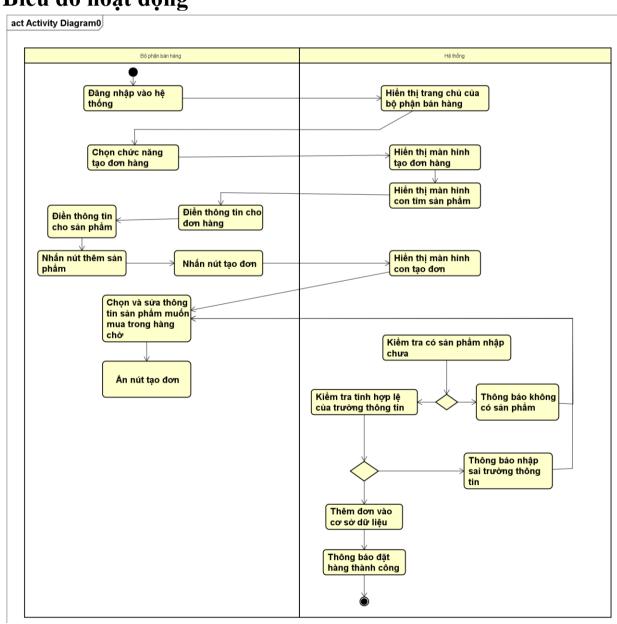
Mã Use case	UC000		Tên Use case	Tạo thông tin nhập hàng							
Tác nhân	Bộ phận bán hàng Hệ thống										
Tiền điều kiện	Đã đăr	Đã đăng nhập vào hệ thống									
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hà	ành động							
	1.	Bộ phận bán hà		hức năng Tạo thông tin nhập hàng							
	2.	Hệ thống	-	ị giao diện nhập thông tin nhập hàng							
	3.	Bộ phận bán hà	(mô tả p	Ierchandise code mặt hàng cần đặt phía dưới *)							
	4.	Hệ thống		ra xem mã mặt hàng đã hợp lệ chưa							
	5	Hệ thống	choiceb	i dữ liệu Merchandise code và pox cho unit							
	6.	Bộ phận bán hà		Quantity ordered" cho các mặt hàng							
	7.	Bộ phận bán hà	nhận ch	ố nguyên "Unit" và thời gian muốn no từng mặt hàng							
	8.	Bộ phận bán hà	lưu tạm	út MerchandiseQueue để sang trang n các mặt hàng đã chọn							
	9	Hệ thống		ị trang sản phẩm chờ							
	10.	Bộ phận bán hà		tích vào sản phẩm muốn đặt							
	11.	Bộ phận bán hà		CreateOrder để tạo đơn hàng							
	12	Hệ thống	Gửi đơn	n hàng tới cơ sở dữ liệu							
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi		Hành động							
	3a.	Bộ phận bán l		p Merchandise Code không tồn tại g cơ sở dữ liệu							
	4a.	Hệ thống	Thôn	ng báo lỗi: Không tìm thấy sản phẩm							

	11b.	Người dùng	Nhập sai dữ liệu quantity khác số nguyên hoặc chưa khởi tạo thời gian nhận hàng	
	12b.	Hệ thống	Thông báo lỗi khởi tạo dữ liệu	
Hậu điều kiện	Không			

* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

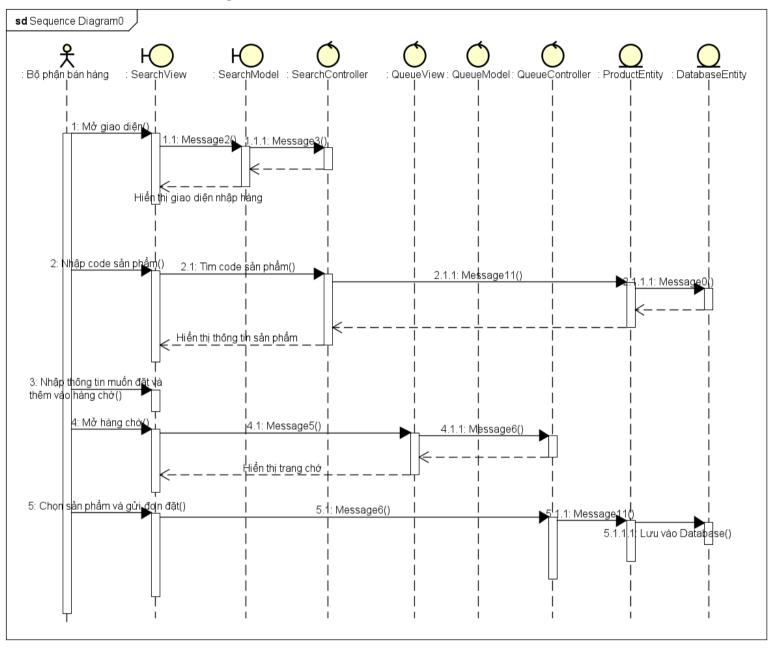
Merchandise code	Quantity ordered	Unit	Desired delivery date			
			Year	Month	Date	

Biểu đồ hoạt động

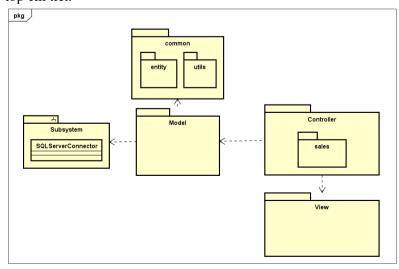


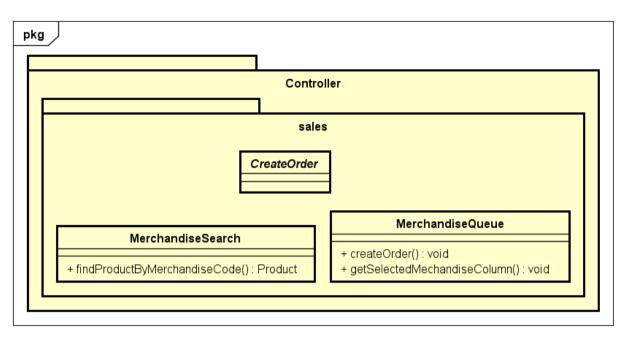
Bài tập 3

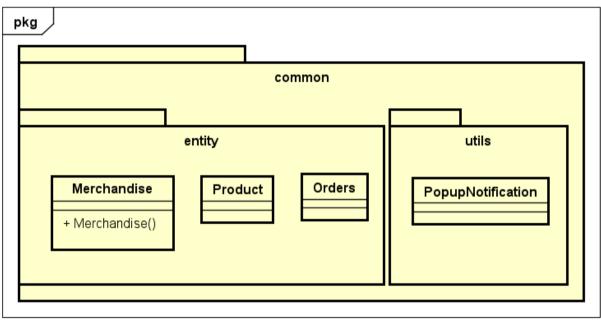
Biểu đồ trình tự mức phân tích:

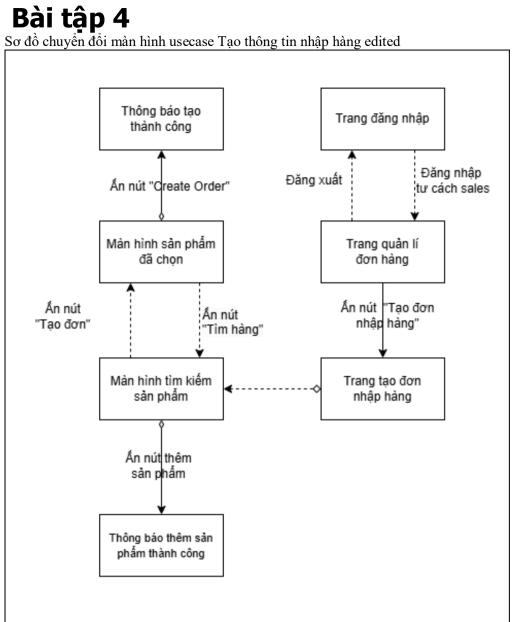


Biểu đồ lớp chi tiết:

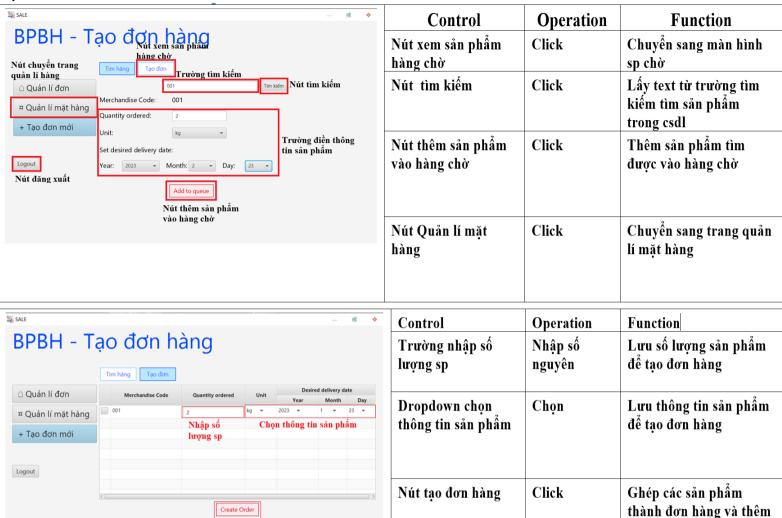








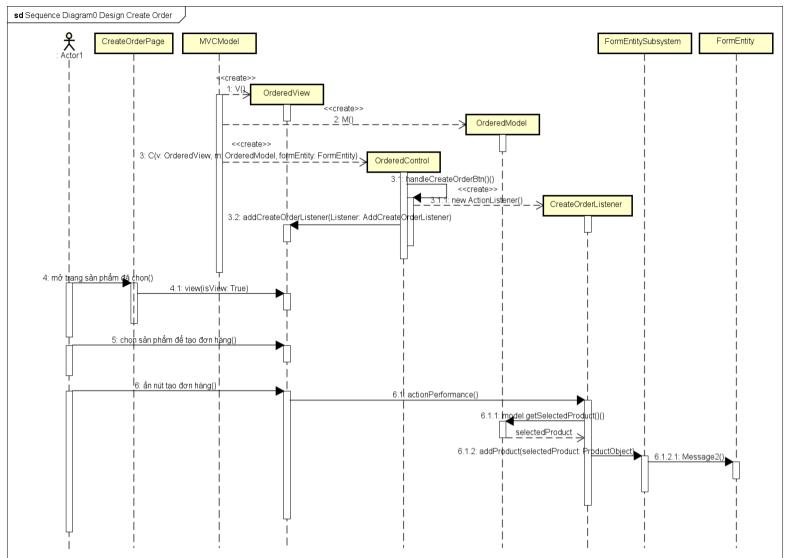
Đặc tả màn hình usecase edited



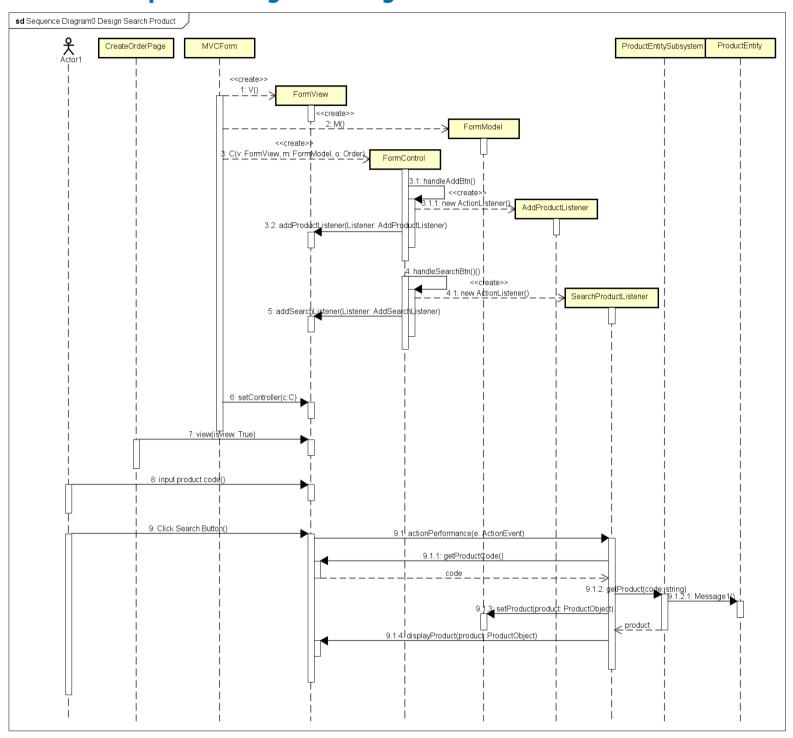
vào cơ sở dữ liệu

Nút tạo đơn hàng

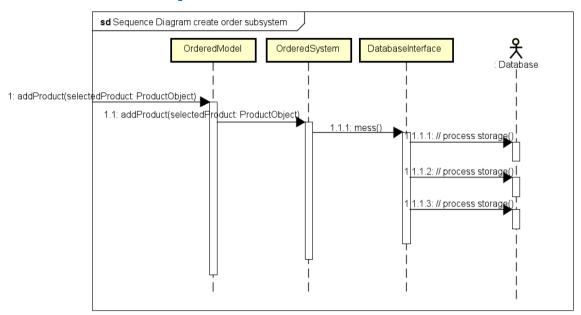
Sequence Diagram Design Create Order



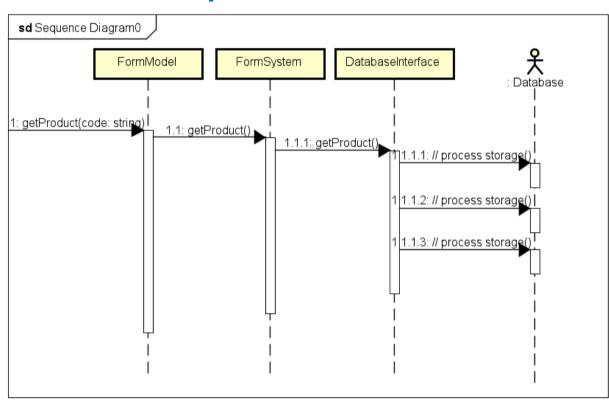
Sequence Diagram Design Search Product



Search subsystem



Create order subsystem



Bài tập 6Java Design Pattern – Singleton

```
public static synchronized ViewModel getInstance() { ≛ gioitrongxuan
   if (viewModel == null) {
       viewModel = new ViewModel();
   return viewModel;
```