

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ



BÀI TẬP LỚN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG  
USECASE DESIGN  
MANGO POST

Giảng viên hướng dẫn: **TS. Đăng Đức Hạnh**  
**ThS. Trần Mạnh Cường**

Sinh viên thực hiện: **Phạm An Đức Vinh**  
**Nguyễn Minh Chiến**  
**Nguyễn Công**  
**Huỳnh Tiên Dũng**  
**Vũ Quốc Tuấn**

Tác giả: Nhóm 9

Phiên bản: 1.0 (Ngày 06/05/2024)

HÀ NỘI, 2024

## Lịch sử sửa đổi

Phiên bản	Thời gian	Tác giả	Mô tả
1.0	15/04/2024	Huỳnh Tiên Dũng	Khởi tạo mẫu tài liệu

# Mục lục

Lịch sử sửa đổi .....	2
<b>1 Tổng quan .....</b>	<b>2</b>
1.1 Giới thiệu .....	2
1.2 Đổi tượng dự kiến và đề xuất cách đọc .....	2
1.3 Phạm vi dự án .....	3
<b>2 Biểu đồ thiết kế ca sử dụng .....</b>	<b>3</b>
2.1 Gói quản lý tài khoản .....	3
2.1.1 Đăng nhập (UC-00) .....	3
2.1.2 Quản lý tài khoản (UC-01) .....	4
2.2 Gói quản lý đơn hàng .....	5
2.2.1 Tạo đơn hàng lô (UC-03) .....	5
2.2.2 Cập nhật trạng thái giao hàng (UC-09) .....	7
2.2.3 Cập nhật trạng thái lấy hàng (UC-10) .....	9
2.2.4 Xác nhận lấy hàng khi nổ điểm (UC-11) .....	12
2.3 Gói quản lý định tuyến .....	13
2.4 Gói quản lý thanh toán .....	13
2.5 Gói quản lý khiếu nại .....	13
2.6 Gói quản lý quản trị .....	14
2.6.1 Xem thống kê (UC-15) .....	14

# 1 Tổng quan

## 1.1 Giới thiệu

Đây là báo cáo cho môn học Phân tích và thiết kế hướng đối tượng INT 3110 về Thiết kế ca sử dụng.

Mục đích của Tài liệu Thiết kế ca sử dụng là làm mịn việc hiện thực hóa ca sử dụng về mặt tương tác, yêu cầu đối với hoạt động của các lớp thiết kế, hệ thống con và/ hoặc giao diện hệ thống của chúng. Mỗi hiện thực hóa ca sử dụng phải được làm mịn để mô tả các tương tác giữa các đối tượng thiết kế tham gia như sau: xác định từng đối tượng tham gia vào luồng sự kiện sử dụng, biểu diễn từng đối tượng tham gia trong biểu đồ tương tác (Các hệ thống con có thể được biểu diễn bằng các thể hiện của giao diện của hệ thống con), minh họa thông điệp gửi giữa các đối tượng bằng cách tạo tin nhắn giữa các đối tượng, mô tả những gì đối tượng làm khi nhận được tin nhắn. Đối với mỗi hiện thực hóa ca sử dụng, nhóm đã minh họa các mối quan hệ giữa các lớp hỗ trợ các cộng tác được mô hình hóa trong các sơ đồ tương tác bằng cách tạo một hoặc nhiều sơ đồ lớp.

## 1.2 Đối tượng dự kiến và đề xuất cách đọc

Mặc dù có thể có nhiều đối tượng đọc nhưng tài liệu này phù hợp với:

- **Người quản lý dự án:** Người quản lý và chịu trách nhiệm đối với hệ thống này. Người quản lý dự án nên đọc toàn bộ tài liệu để lên kế hoạch và giao công việc cho các nhân viên của mình.
- **Người phát triển:** Là người triển khai hệ thống này từ phiên bản thiết kế đến phiên bản có thể chạy được. Người phát triển phải đọc toàn bộ tài liệu để triển khai hệ thống một cách đúng đắn.
- **Người viết tài liệu:** Người sẽ viết những tài liệu trong tương lai (như báo cáo, biên bản cuộc họp). Người viết tài liệu nên đọc để hiểu các sơ đồ ca sử dụng chính.
- **Người thiết kế:** Các thiết kế phải đáp ứng các yêu cầu quy định trong SRS này.

Nội dung của tài liệu bao gồm **Thiết kế ca sử dụng:** khi triển khai Ca sử dụng, tính thống nhất được xác minh. Điều này có nghĩa là đối với tất cả các hiện thực hóa ca sử dụng cho từng trường hợp sử dụng, các mục sau đây được xác minh: tất cả các hành vi cần thiết để hỗ trợ triển khai ca sử dụng đã được phân phối giữa các lớp tham gia thích hợp, luồng ca sử dụng tự nhiên trên thiết kế tham gia các phần tử, tất cả các liên kết giữa các phần tử thiết kế (các lớp hoặc hệ thống con) cần thiết cho việc thực hiện ca sử dụng đã được xác định và tất cả các thuộc tính cần thiết cho các ca sử dụng đã được xác định.

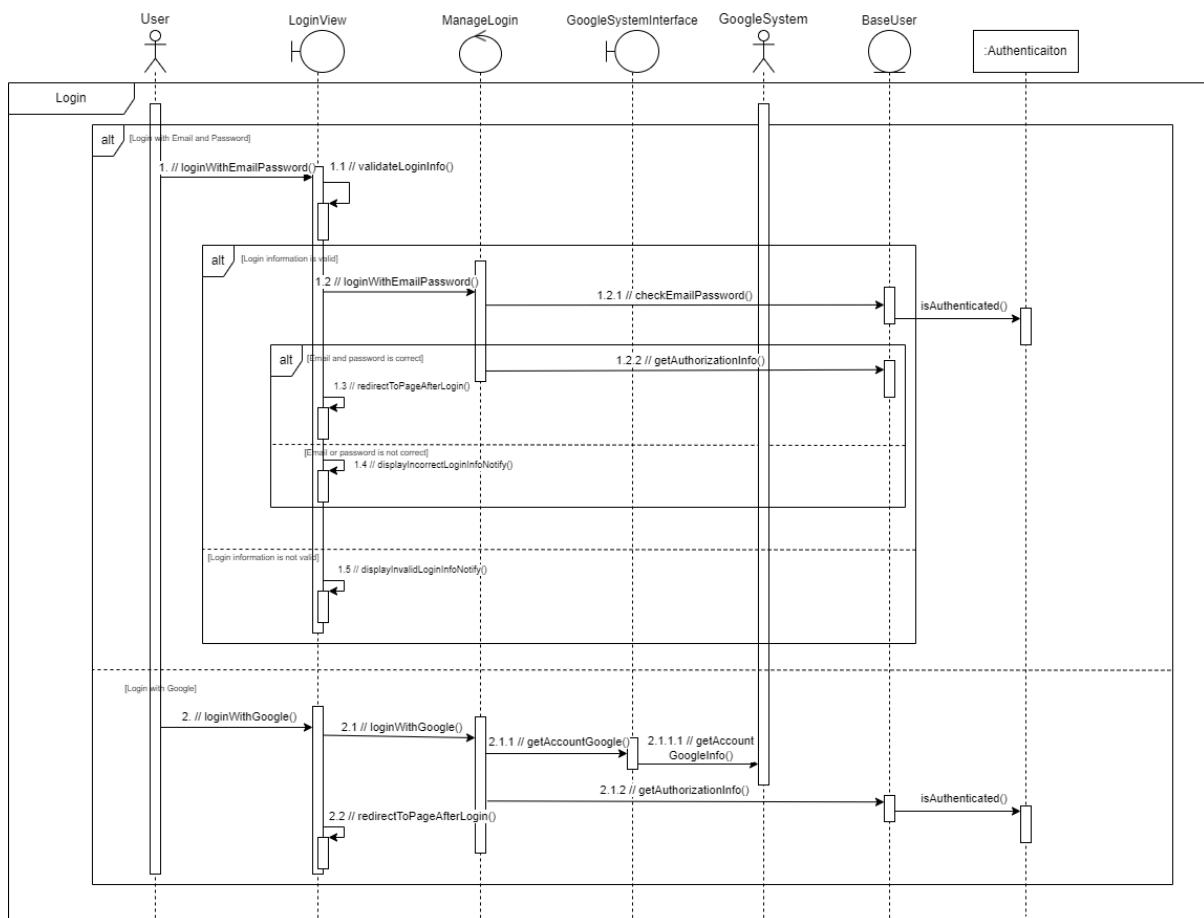
### 1.3 Phạm vi dự án

**Hệ thống giao vận - Mango Post** được xây dựng như một phương thức hỗ trợ khách hàng trong quá trình giao hàng và vận chuyển, vận chuyển nhanh chóng và tiết kiệm chi phí. Hệ thống sẽ được phát triển dưới dạng một ứng dụng di động dành cho người dùng và dịch vụ liên kết với các nền tảng. Người dùng cuối là khách hàng lẻ, các nhà phân phối và các cửa hàng có nhu cầu sử dụng dịch vụ giao vận để vận chuyển hàng hóa trong phạm vi lãnh thổ Việt Nam bằng nhiều hình thức vận chuyển khác nhau. Hệ thống hỗ trợ người dùng tạo đơn hàng, ước tính chi phí, theo dõi trạng thái hiện tại của đơn hàng tự động hóa quản lý đơn hàng, tối ưu hóa lộ trình giao hàng, đến việc cung cấp dịch vụ theo dõi đơn hàng trong thời gian thực và tích hợp phương thức vận chuyển cho các nền tảng thương mại điện tử hiện hành...

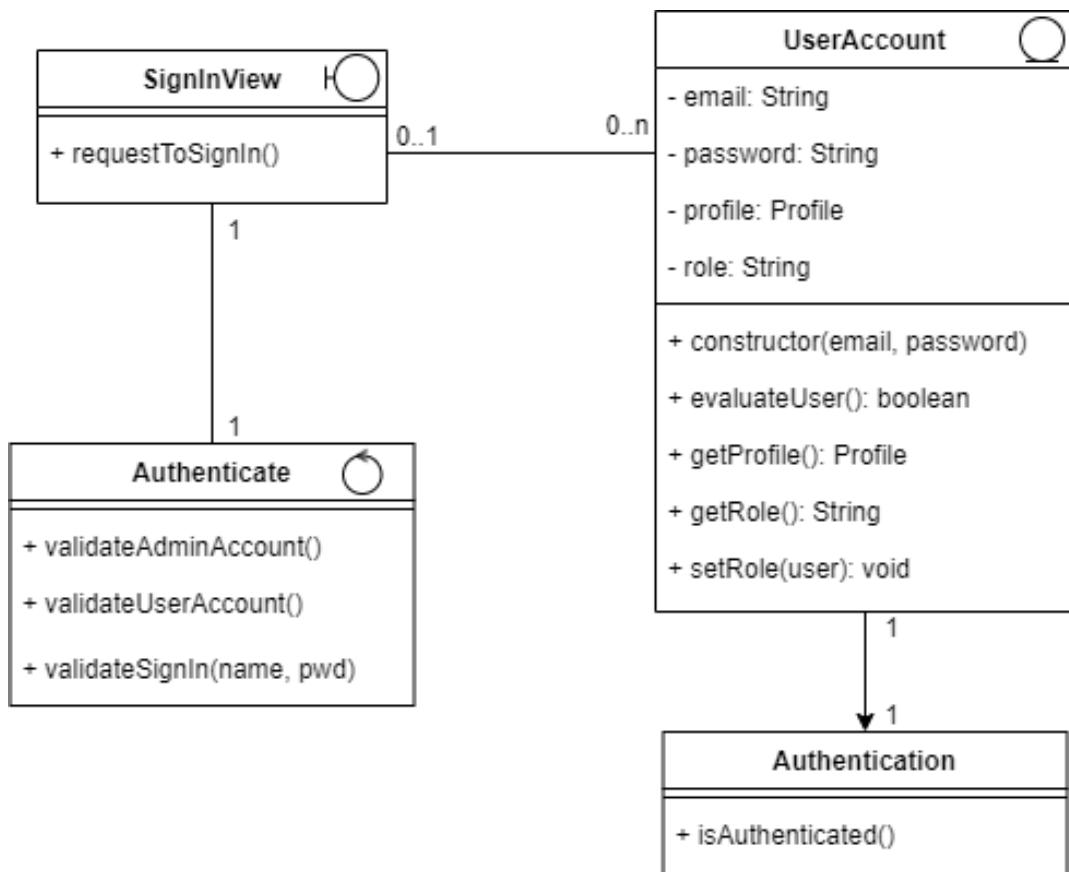
## 2 Biểu đồ thiết kế ca sử dụng

### 2.1 Gói quản lý tài khoản

#### 2.1.1 Đăng nhập (UC-00)

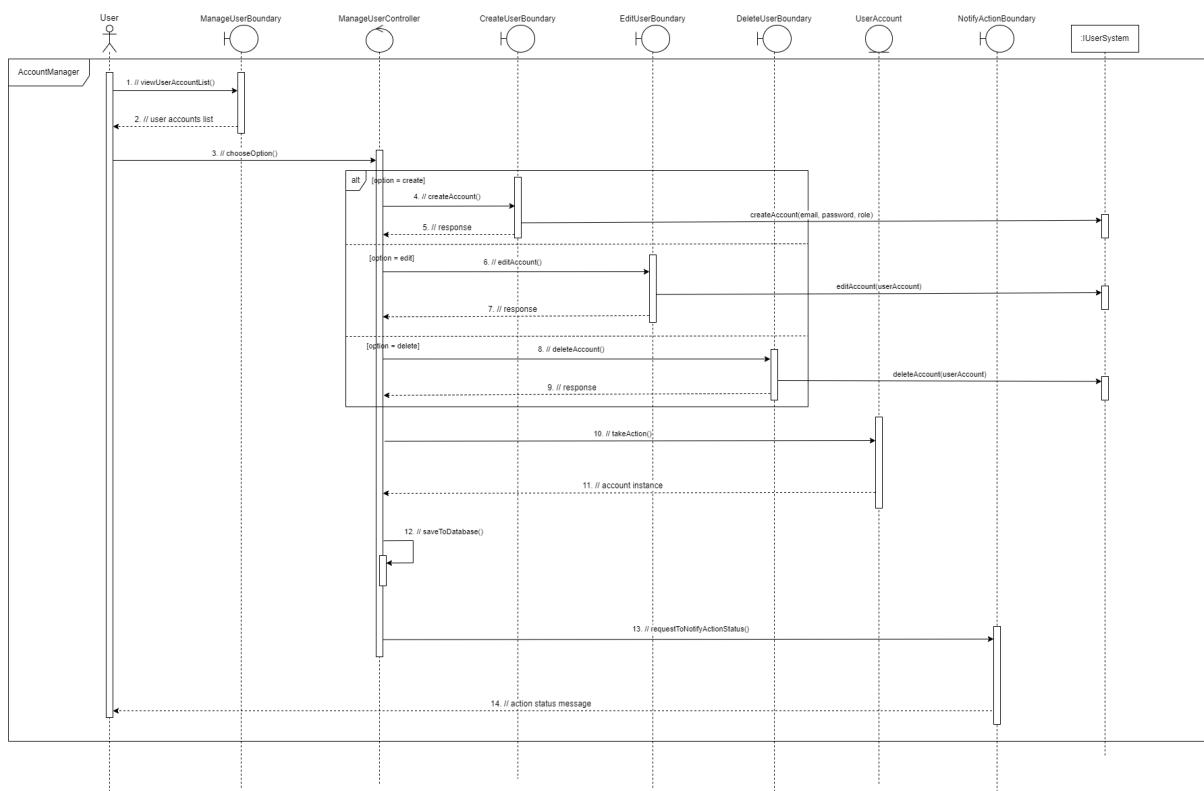


Hình 1: Biểu đồ tuần tự ca sử dụng UC00 - Đăng nhập tích hợp tất cả

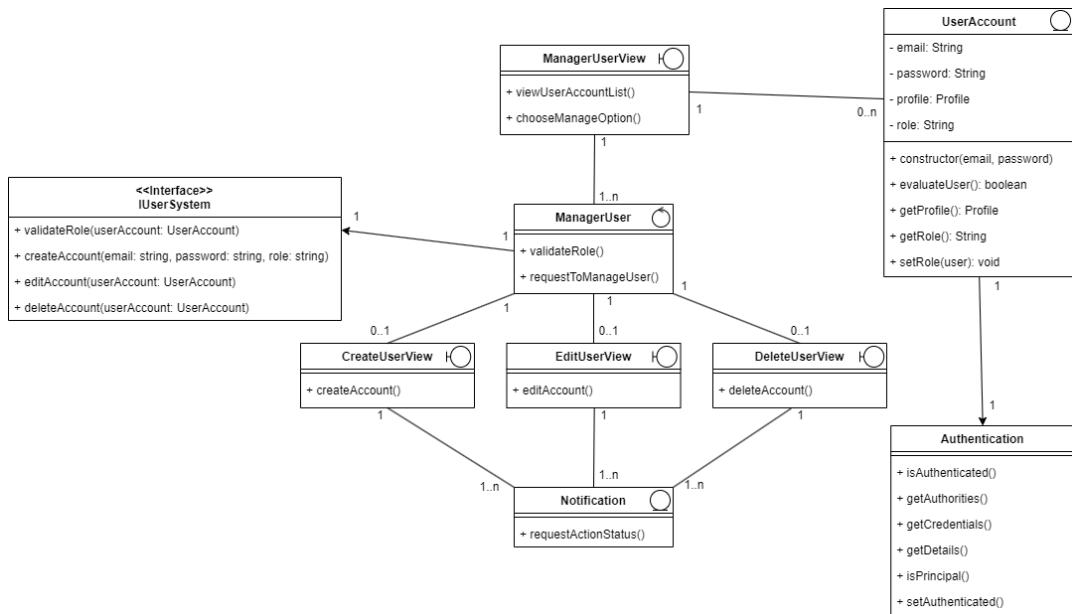


Hình 2: Biểu đồ lớp ca sử dụng UC00 - Đăng nhập tích hợp tất cả

### 2.1.2 Quản lý tài khoản (UC-01)



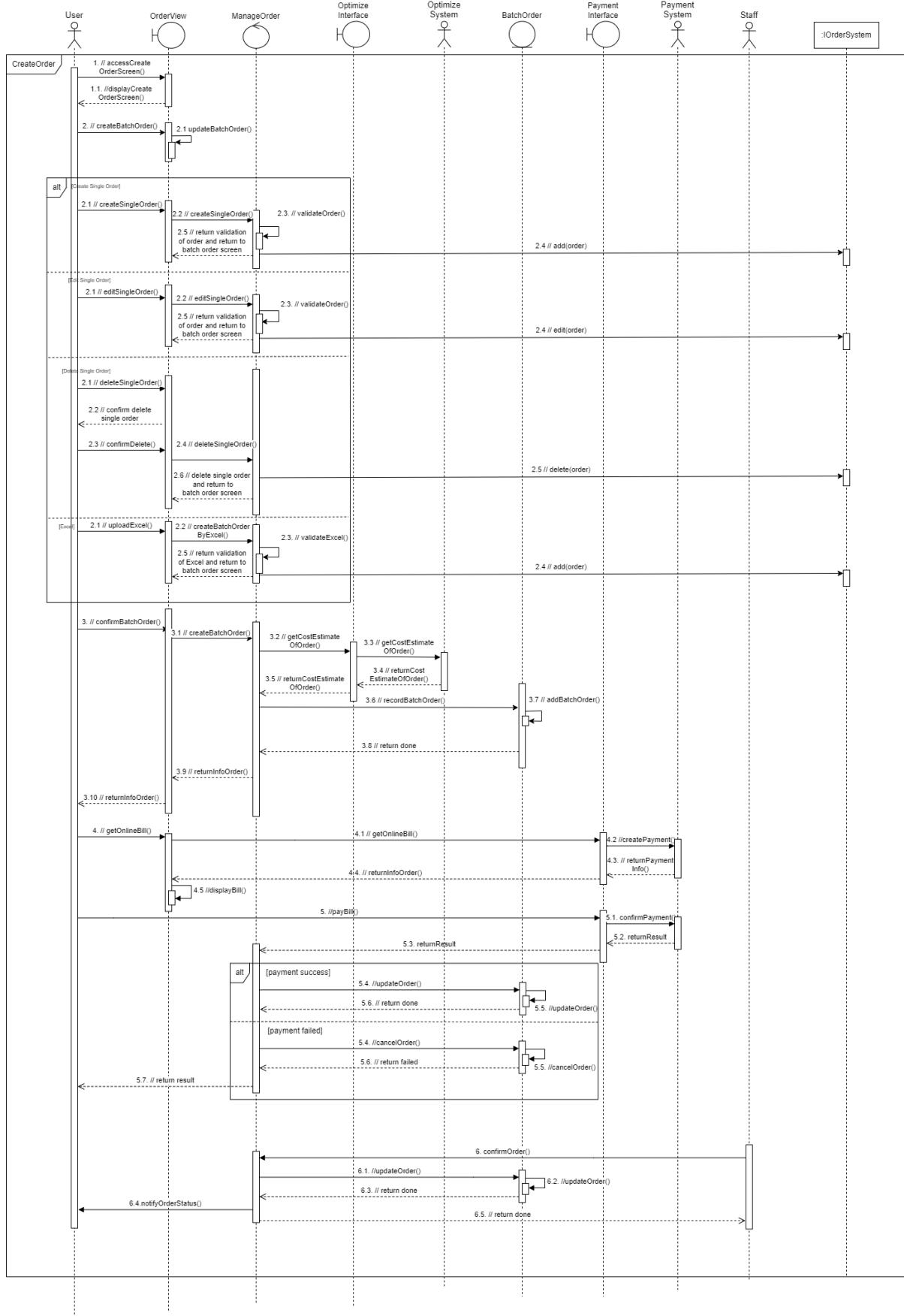
Hình 3: Biểu đồ tuần tự ca sử dụng UC01 - Quản lý tài khoản tích hợp tất cả



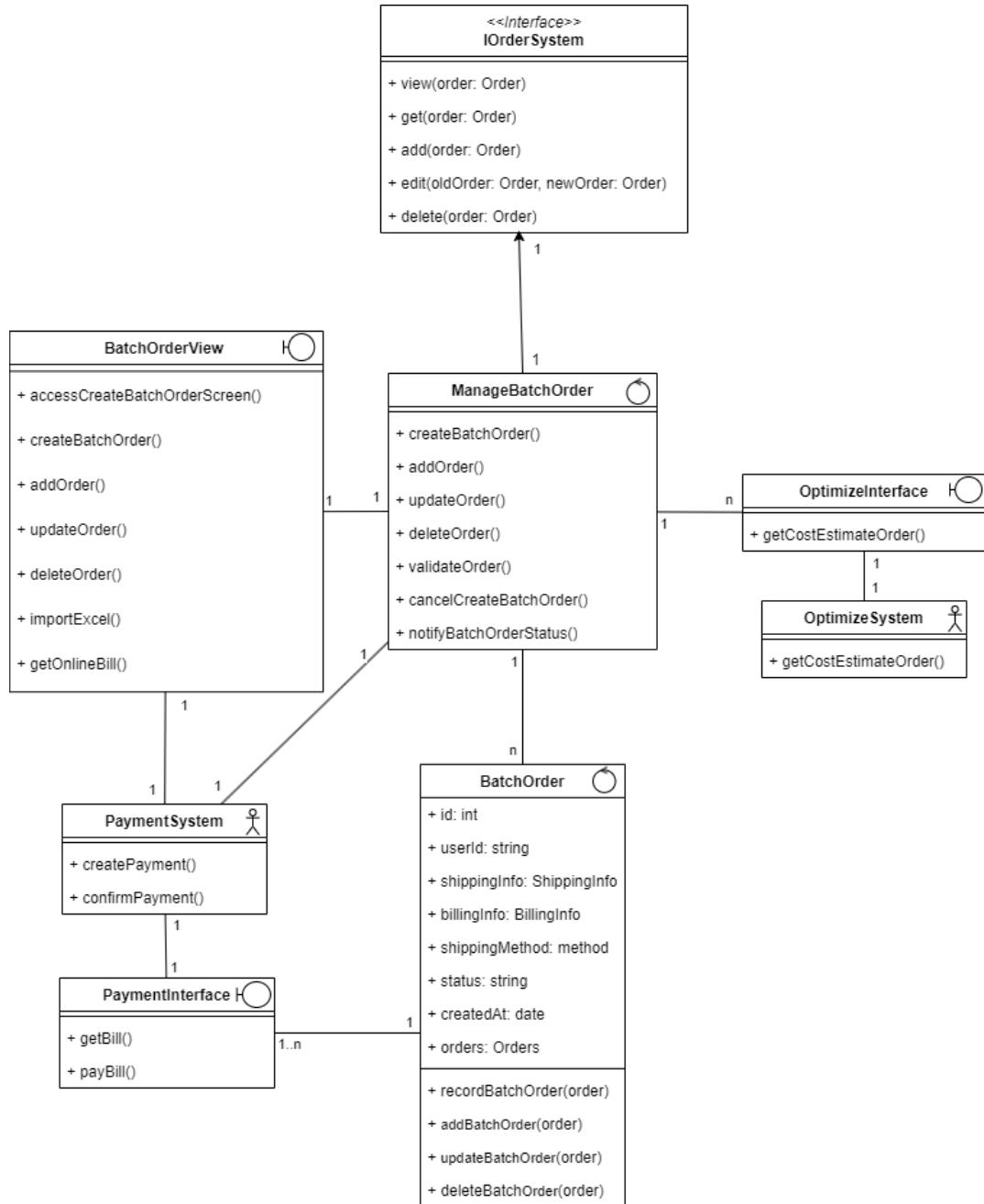
Hình 4: Biểu đồ lớp ca sử dụng UC01 - Quản lý tài khoản tích hợp tất cả

## 2.2 Gói quản lý đơn hàng

### 2.2.1 Tạo đơn hàng lô (UC-03)

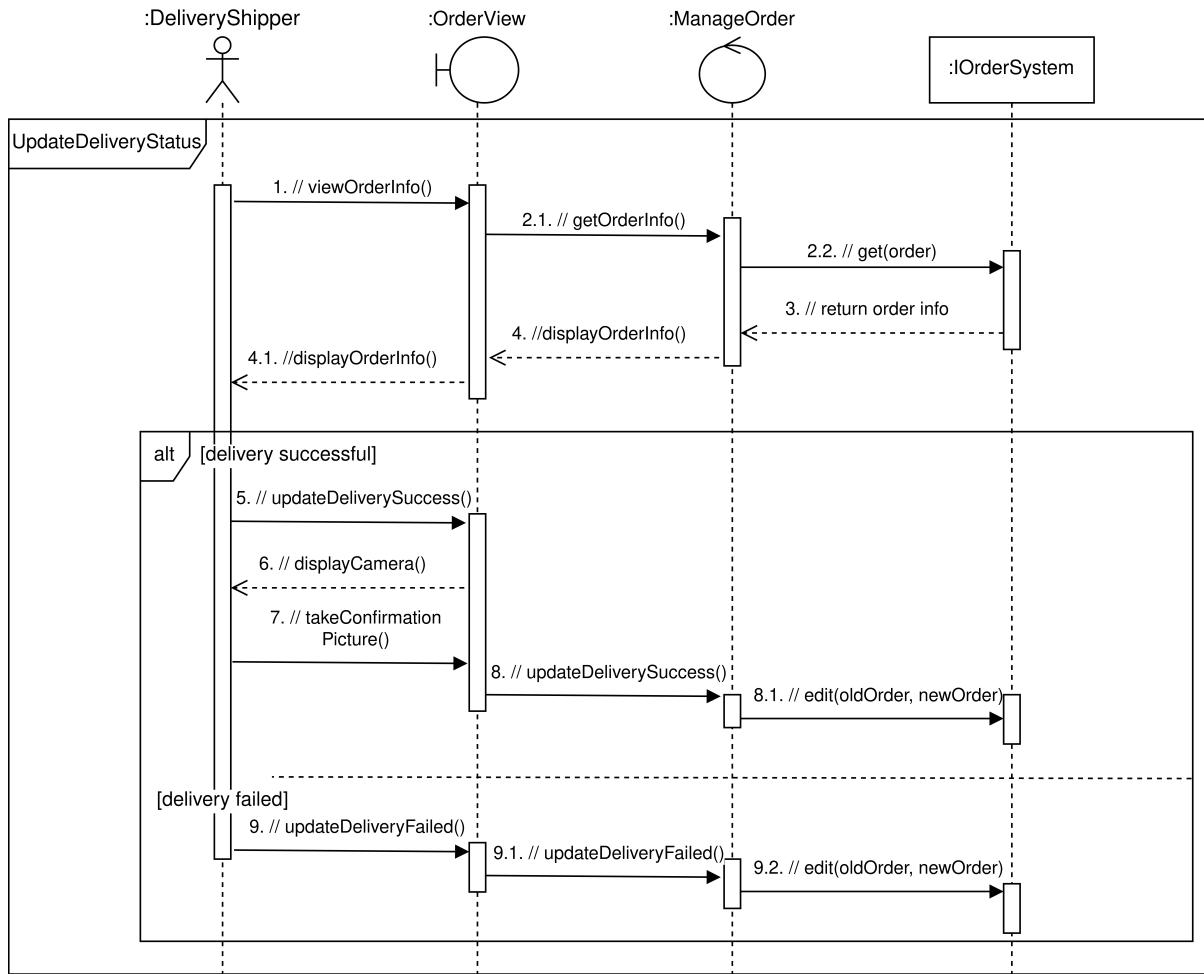


Hình 5: Biểu đồ tuần tự ca sử dụng UC03 - Tạo đơn hàng lô tích hợp tất cả

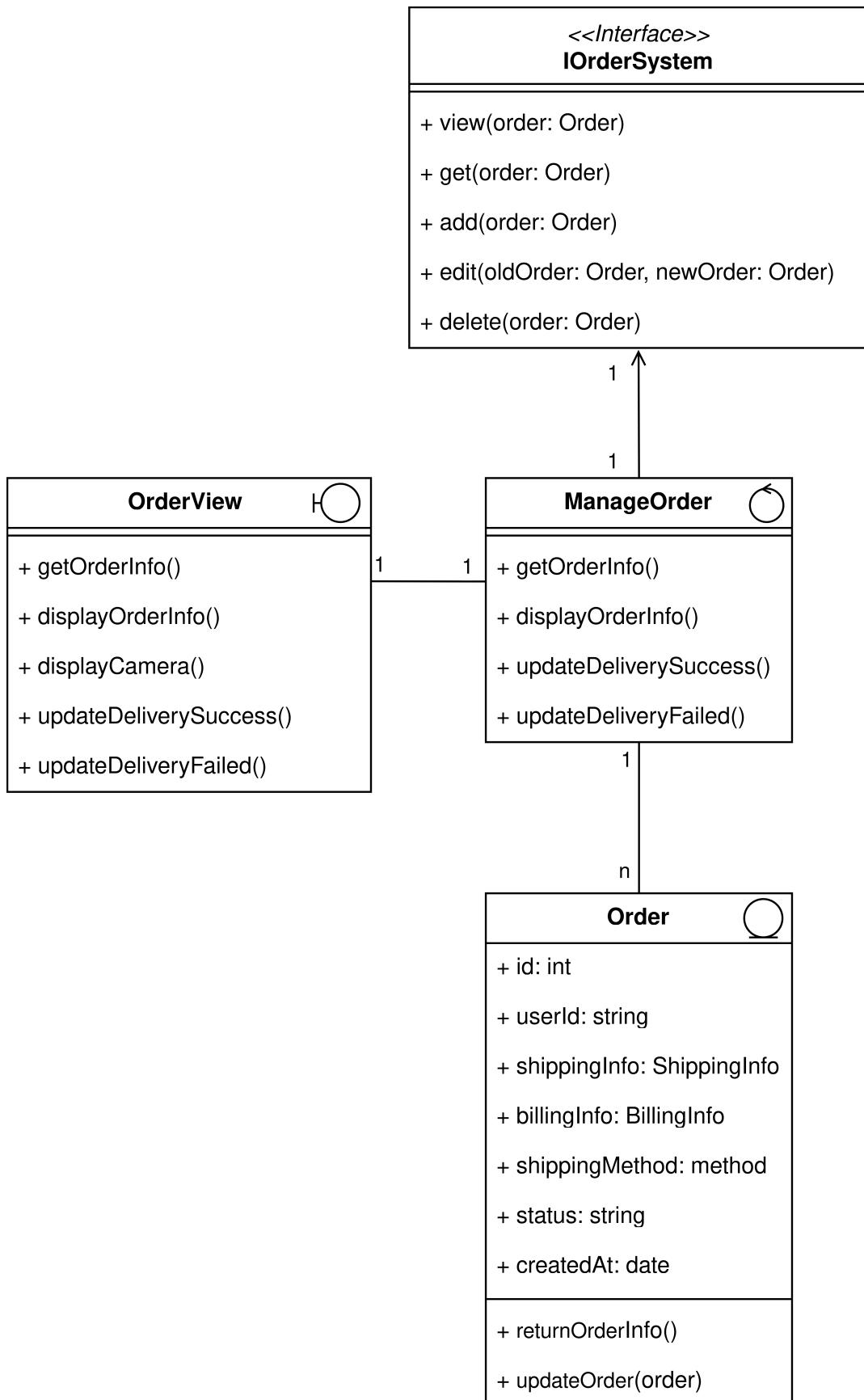


Hình 6: Biểu đồ lớp ca sử dụng UC03 - Tạo đơn hàng lô tích hợp tất cả

## 2.2.2 Cập nhật trạng thái giao hàng (UC-09)

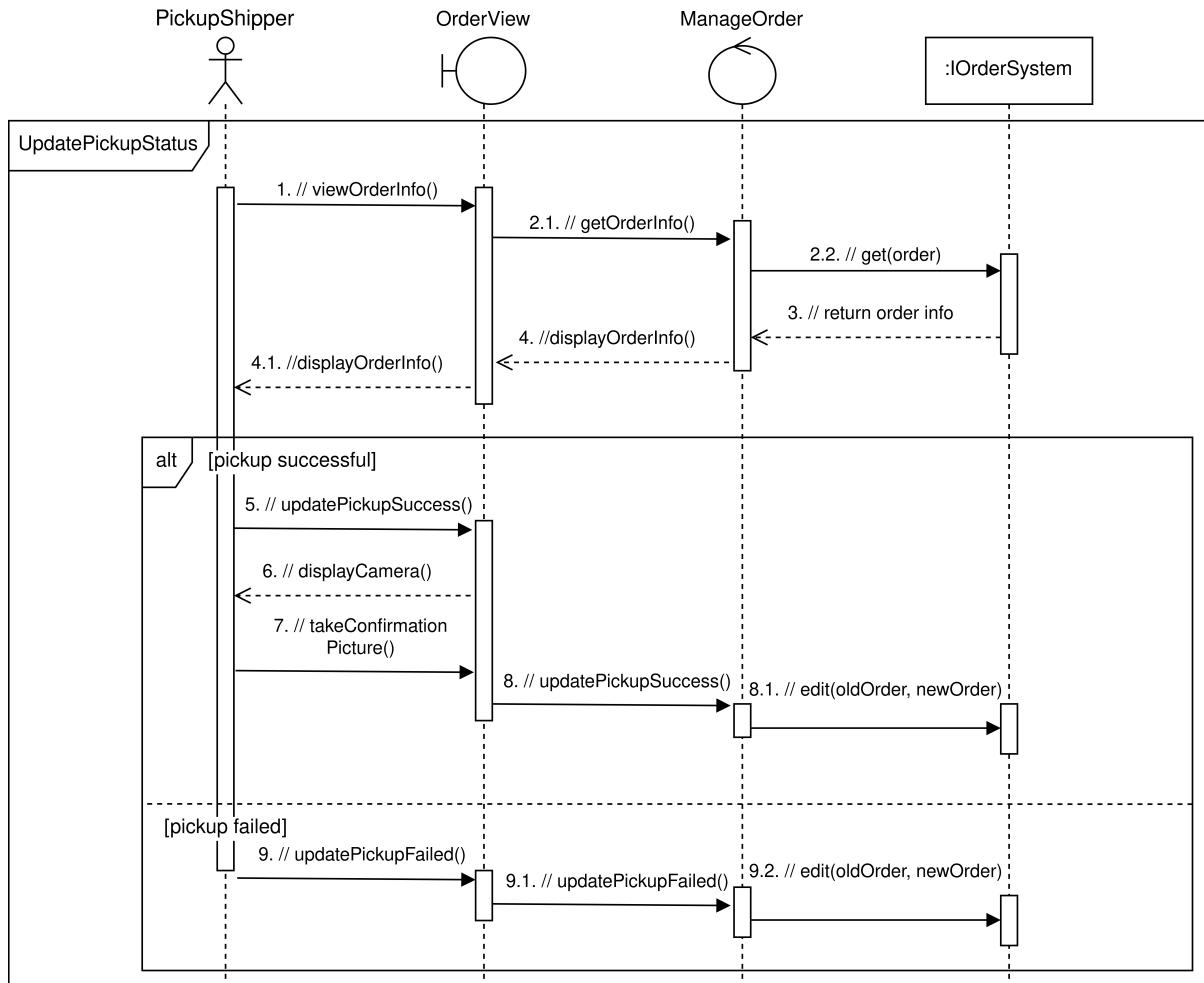


Hình 7: Biểu đồ tuần tự ca sử dụng UC09 - Cập nhật trạng thái giao hàng tích hợp tất cả

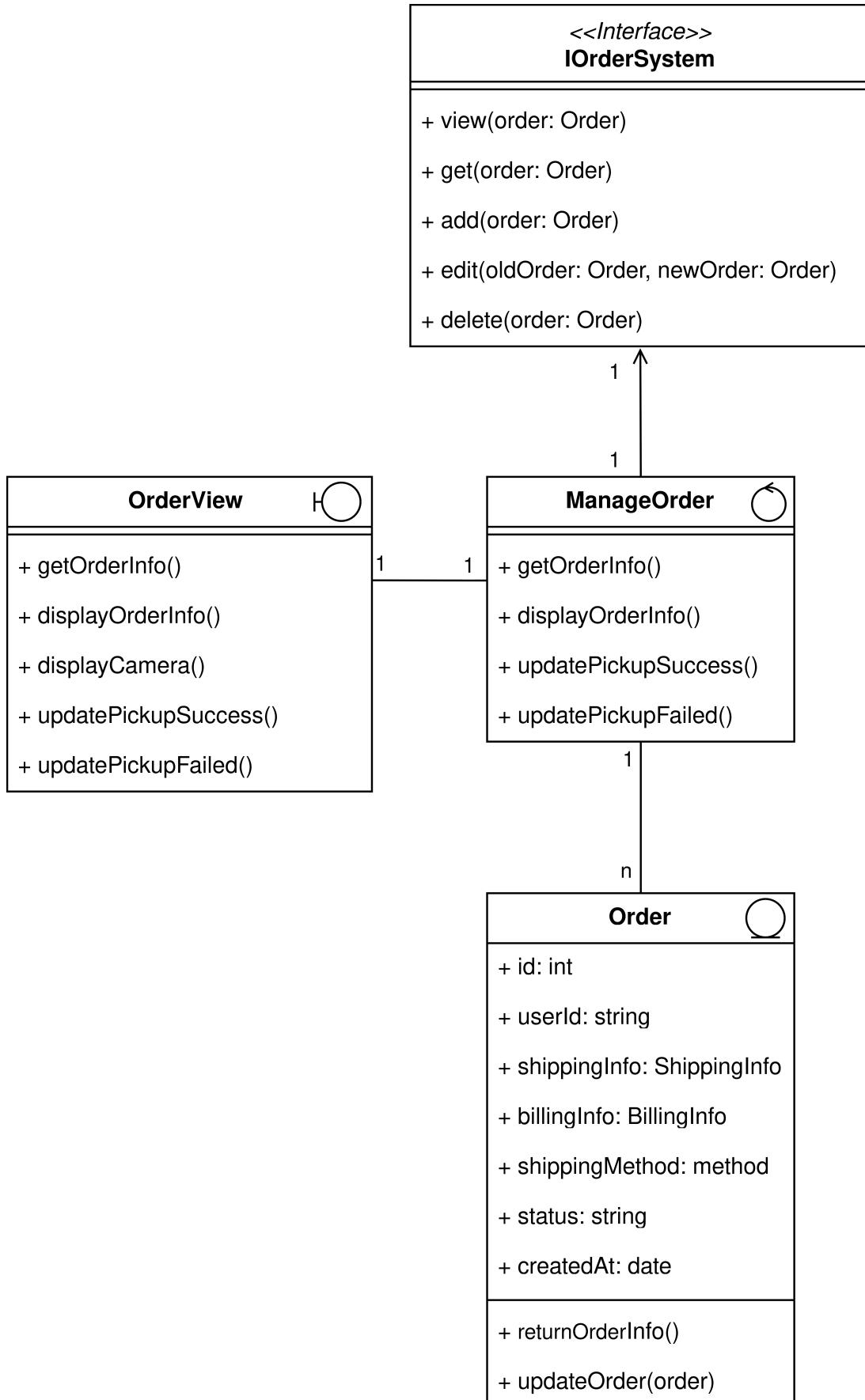


Hình 8: Biểu đồ lớp ca sử dụng UC09 - Cập nhật trạng thái giao hàng tích hợp tất cả

### 2.2.3 Cập nhật trạng thái lấy hàng (UC-10)

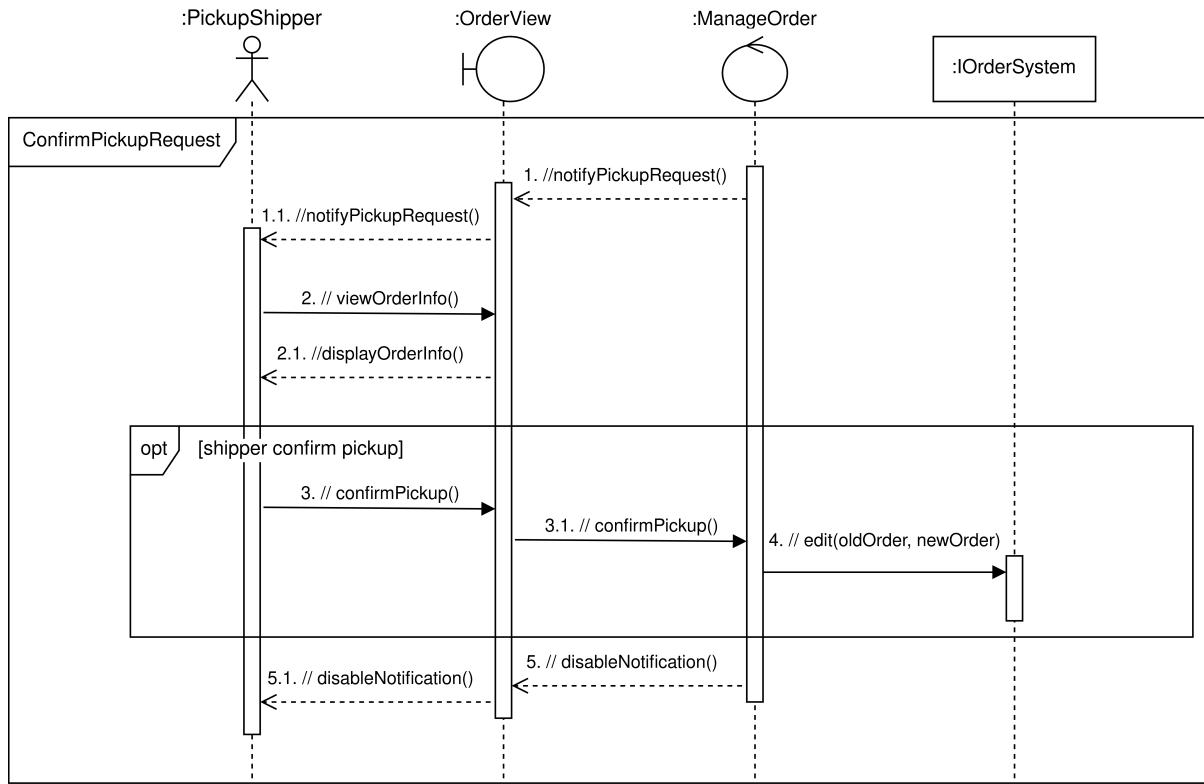


Hình 9: Biểu đồ tuần tự ca sử dụng UC10 - Cập nhật trạng thái lấy hàng tích hợp tất cả

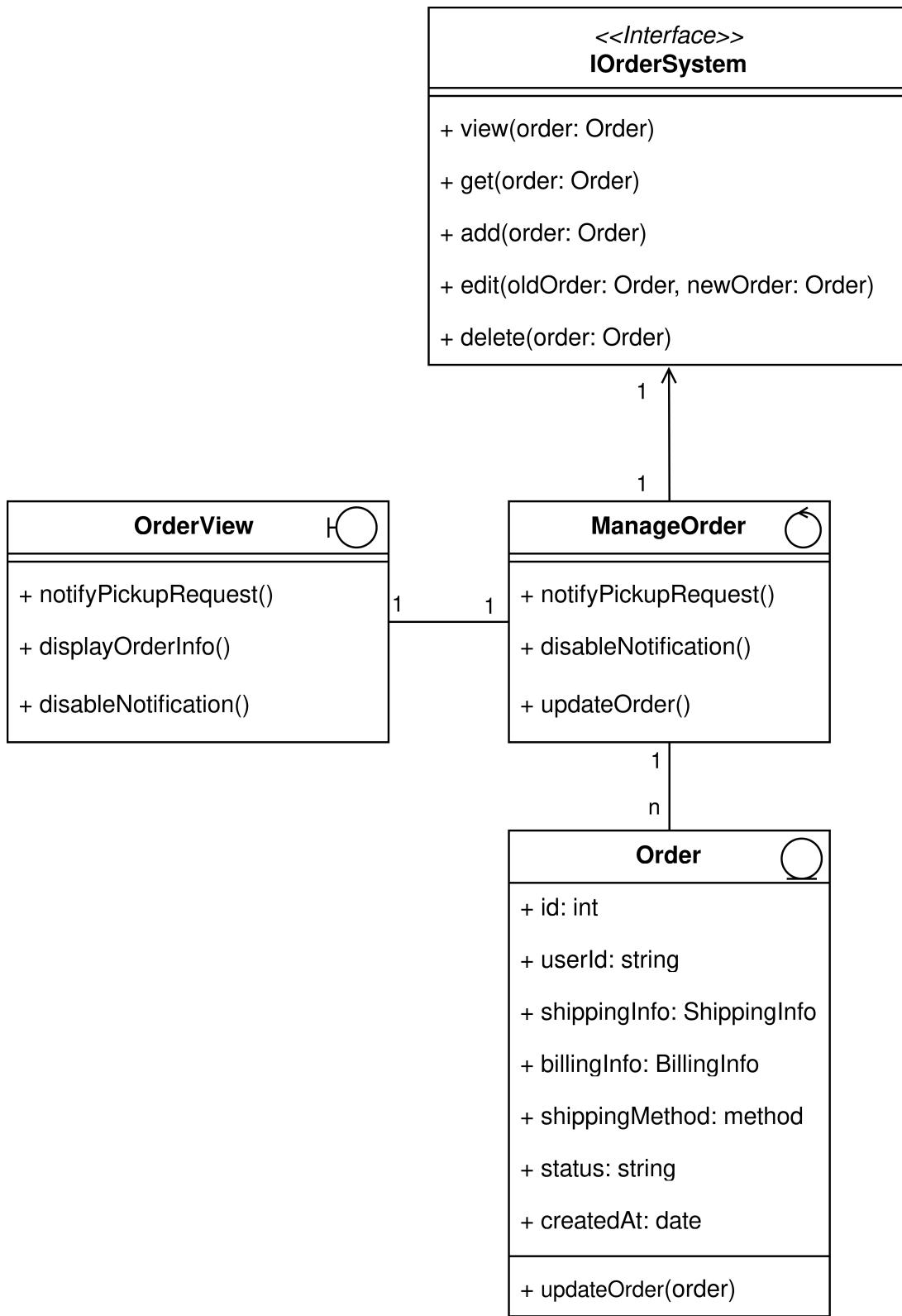


Hình 10: Biểu đồ lớp ca sử dụng UC10 - Cập nhật trạng thái lầy hàng tích hợp tất cả

### 2.2.4 Xác nhận lấy hàng khi nổ điểm (UC-11)



Hình 11: Biểu đồ tuần tự ca sử dụng UC11 - Xác nhận lấy hàng khi nổ điểm tích hợp tất cả



Hình 12: Biểu đồ lớp ca sử dụng UC11 - Xác nhận lấy hàng khi nổ điểm tích hợp tất cả

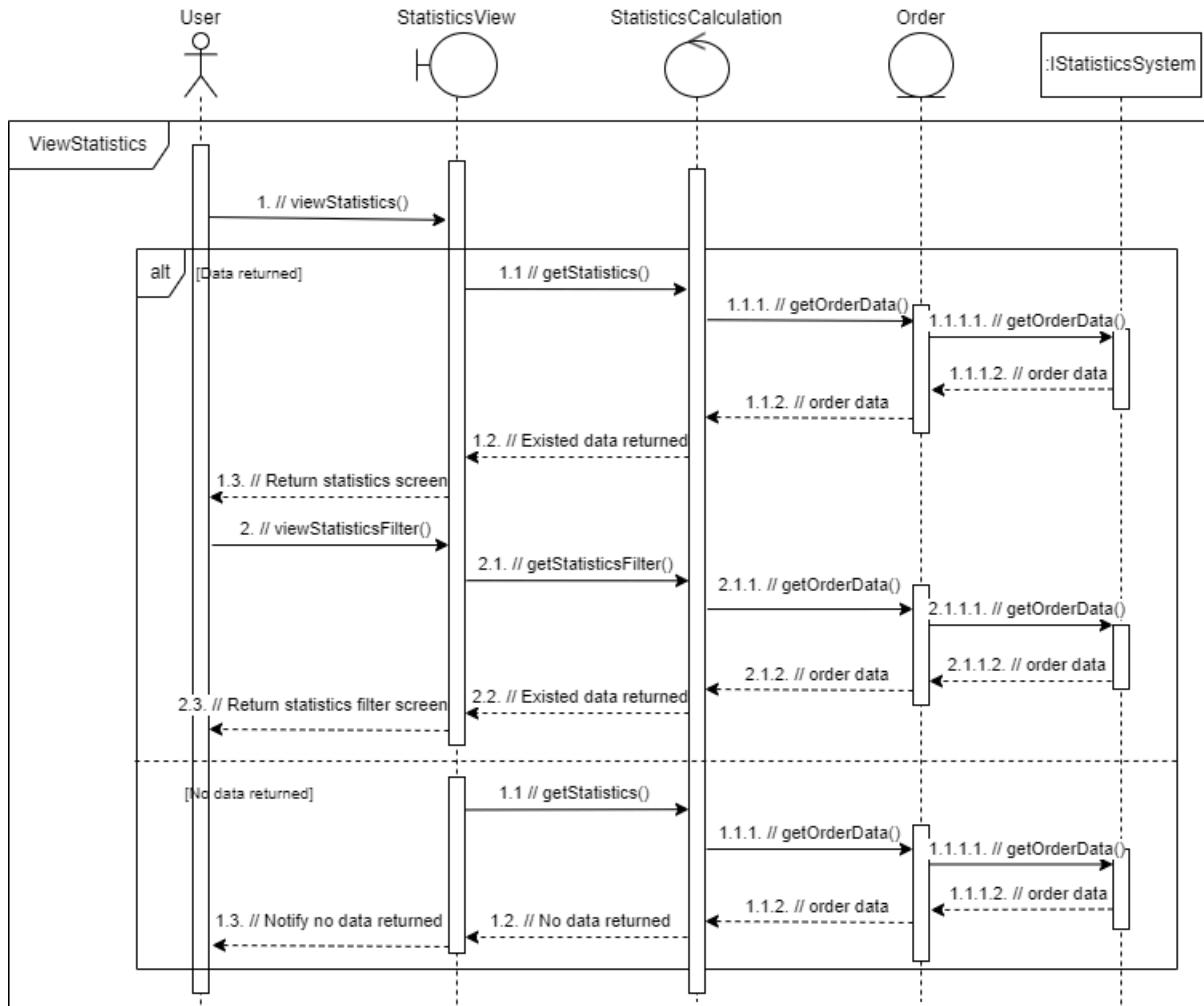
### 2.3 Gói quản lý định tuyến

### 2.4 Gói quản lý thanh toán

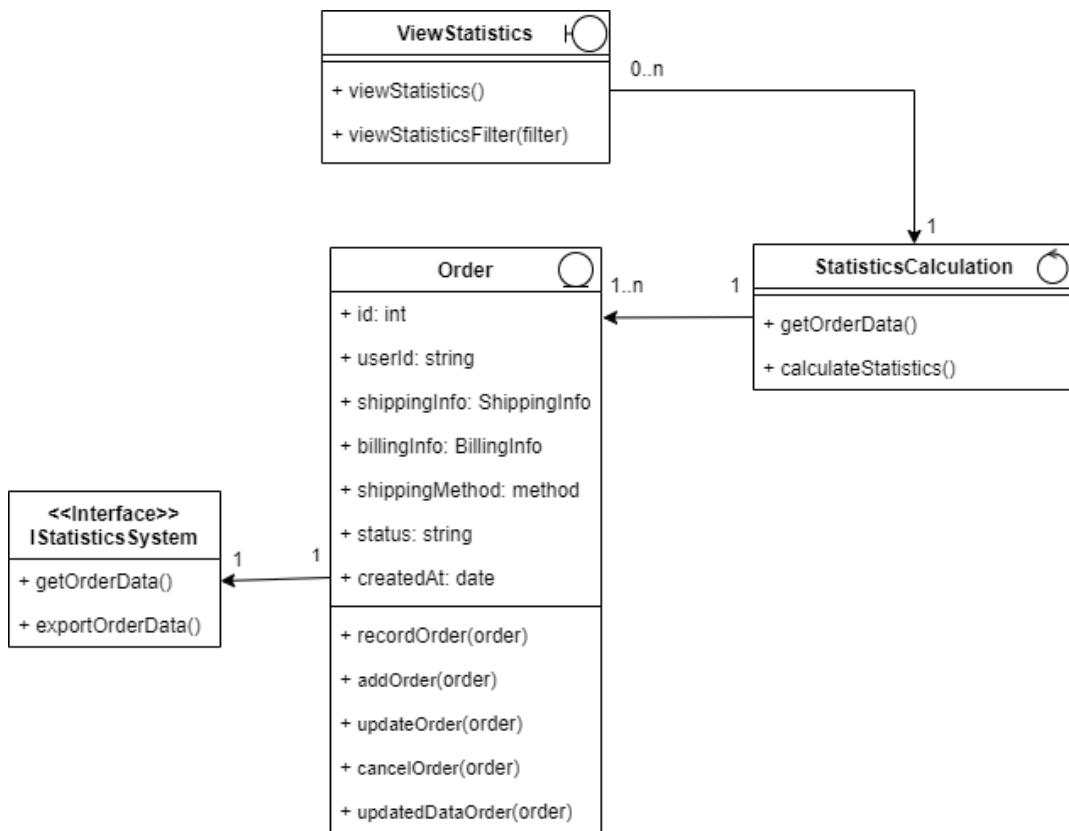
### 2.5 Gói quản lý khiếu nại

## 2.6 Gói quản lý quản trị

### 2.6.1 Xem thống kê (UC-15)



Hình 13: Biểu đồ tuần tự ca sử dụng UC15 - Xem thống kê tích hợp tất cả



Hình 14: Biểu đồ lớp ca sử dụng UC15 - Xem thống kê tích hợp tất cả