

# Báo cáo môn Phát triển phần mềm theo chuẩn kỹ năng ITSS

## Homework V

Họ và tên: Đặng Thái Tuấn

MSSV: 20210907

Lớp: 147730

Nhóm: 8

Usecase: Xử lý đơn hàng bị hủy

### Mục lục

1. Mô tả lớp và phương thức cần kiểm thử.....	2
2. Phân tích kỹ thuật kiểm thử .....	2
3. Thiết kế test case .....	2

## 1. Mô tả lớp và phương thức cần kiểm thử

Chúng ta chọn phương thức **updateQuantityProductSite** trong lớp **SiteRepositoryImp** để kiểm thử. Phương thức này có chức năng cập nhật số lượng sản phẩm trong một site cụ thể.

## 2. Phân tích kỹ thuật kiểm thử

## 3. Thiết kế test case

Dưới đây là các test case cho phương thức `updateQuantityProductSite`.

### **Kiểm thử hộp đen:**

Test case 1:

Đầu vào: `siteId = 1, productId = 2, quantity = 5`.

Kết quả mong đợi: Số lượng sản phẩm giảm đúng theo quantity.

Test case 2:

Đầu vào: `siteId = -1, productId = 2, quantity = 10`.

Kết quả mong đợi: Ném ngoại lệ `RuntimeException` với thông báo "Non-existing site ID".

Test case 3:

Đầu vào: `siteId = 1, productId = 999, quantity = 10`.

Kết quả mong đợi: Không thay đổi số lượng sản phẩm.

Test case 4:

Đầu vào: `siteId = 1, productId = 2, quantity = 1000`.

Kết quả mong đợi: Số lượng sản phẩm không được cập nhật nếu quantity vượt quá số lượng hiện có.

**Kiểm thử hộp trắng (độ đo C1):**

Test case 1:

Mô tả: Kiểm tra đường dẫn chính khi cập nhật thành công.

Đầu vào: siteId = 1, productId = 2, quantity = 5.

Kết quả mong đợi: Số lượng sản phẩm giảm đúng theo quantity.

Test case 2:

Mô tả: Kiểm tra nhánh khi rowsAffected == 0.

Đầu vào: siteId = -1, productId = 1, quantity = 10.

Kết quả mong đợi: Ném ngoại lệ RuntimeException với thông báo "Non-existing site ID".