TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**BÁO CÁO CUỐI KỲ**

*Người hướng dẫn*: **THẦY DOÃN XUÂN THANH**

*Người thực hiện*: **ĐỖ MINH ĐƯỜNG – 51900703**

**TRỊNH TÚ QUYÊN – 51800475**

Lớp **:**

Khoá  **:**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**BÁO CÁO CUỐI KỲ**

*Người hướng dẫn*: **THẦY DOÃN XUÂN THANH**

*Người thực hiện*: **ĐỖ MINH ĐƯỜNG – 51900703**

**TRỊNH TÚ QUYÊN – 51800475**

Lớp **:**

Khoá  **:**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022**

LỜI CẢM ƠN

* + - * 1. Xin cảm ơn những bài giảng của thầy Doãn Xuân Thanh đã giúp chúng em có thêm nhiều kiến thức để hoàn thành bài Báo cáo cuối kỳ và hiểu hơn về môn học.

**ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của riêng chúng tôi và được sự hướng dẫn của Thầy Doãn Xuân Thanh. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 3 tháng 12 năm 2022*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

* + - * 1. **Phần xác nhận của GV hướng dẫn**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

* + - * 1. **Phần đánh giá của GV chấm bài**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

MỤC LỤC

[LỜI CẢM ƠN i](#_Toc122719915)

[PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN iii](#_Toc122719916)

[MỤC LỤC 1](#_Toc122719917)

[DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ 2](#_Toc122719918)

[CHƯƠNG 1 TỔNG QUAN ĐỀ TÀI 4](#_Toc122719919)

[1.1 Giới thiệu đề tài 4](#_Toc122719920)

[1.2 Mục tiêu đề tài 4](#_Toc122719921)

[1.3 Ý nghĩa thực tiễn 4](#_Toc122719922)

[CHƯƠNG 2 THIẾT KẾ HỆ THỐNG 5](#_Toc122719923)

[2.1 Tổng quan hệ thống 5](#_Toc122719924)

[2.2 Use Case Diagram 6](#_Toc122719925)

[2.3 Class Diagram 6](#_Toc122719926)

[2.4 Activity Diagram 7](#_Toc122719927)

[CHƯƠNG 3 HIỆN THỰC VÀ DEMO 11](#_Toc122719928)

[3.1 Giao diện đăng nhập 11](#_Toc122719929)

[3.2 Giao diện các danh mục 13](#_Toc122719930)

[3.3 Các chức năng 18](#_Toc122719931)

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ

**DANH MỤC HÌNH**

[Hình 1 UseCase Diagram 6](#_Toc122719885)

[Hình 2 Class Diagram 7](#_Toc122719886)

[Hình 3 Activity Diagram Đăng nhập 7](#_Toc122719887)

[Hình 4 Activity Diagram Thêm 8](#_Toc122719888)

[Hình 5 Activity Diagram Xóa 9](#_Toc122719889)

[Hình 6 Activity Diagram Sửa 10](#_Toc122719890)

[Hình 7 Giao diện đăng nhập 11](#_Toc122719891)

[Hình 8 Đăng nhập thất bại 12](#_Toc122719892)

[Hình 9 Đăng nhập thành công 12](#_Toc122719893)

[Hình 10 Giao diện danh mục chính 13](#_Toc122719894)

[Hình 11 Giao diện danh mục hoa 14](#_Toc122719895)

[Hình 12 Giao diện danh mục khách hàng 15](#_Toc122719896)

[Hình 13 Giao diện danh mục phí vận chuyển 16](#_Toc122719897)

[Hình 14 Giao diện danh mục phiếu giao hàng 17](#_Toc122719898)

[Hình 15 Thêm khách hàng (1) 18](#_Toc122719899)

[Hình 16 Thêm khách hàng (2) 19](#_Toc122719900)

[Hình 17 Sửa thông tin khách hàng (1) 20](#_Toc122719901)

[Hình 18 Sửa thông tin khách hàng (2) 21](#_Toc122719902)

[Hình 19 Sửa thông tin khách hàng (3) 22](#_Toc122719903)

[Hình 20 Thêm thông tin hoa (1) 23](#_Toc122719904)

[Hình 21 Thêm thông tin hoa (2) 24](#_Toc122719905)

[Hình 22 Sửa thông tin hoa (1) 25](#_Toc122719906)

[Hình 23 Sửa thông tin hoa (2) 26](#_Toc122719907)

[Hình 24 Sửa thông tin hoa (3) 27](#_Toc122719908)

[Hình 25 Thêm phiếu giao hàng (1) 28](#_Toc122719909)

[Hình 26 Thêm phiếu giao hàng (2) 29](#_Toc122719910)

[Hình 27 Sửa phiếu giao hàng 30](#_Toc122719911)

[Hình 28 Sửa phiếu giao hàng với hàng đã giao 31](#_Toc122719912)

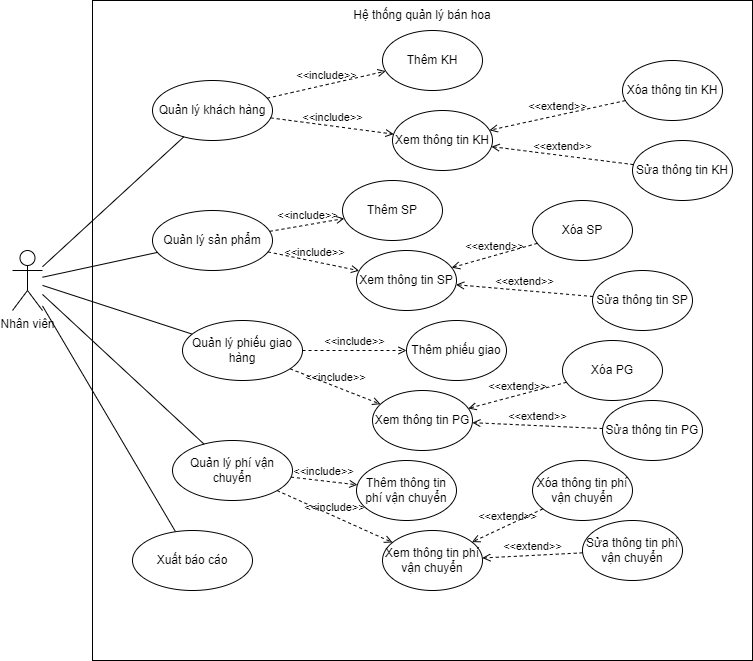
[Hình 29 Xóa hoa có liên kết dữ liệu với phiếu giao (1) 32](#_Toc122719913)

[Hình 30 Xóa hoa có liên kết với phiếu giao (2) 33](#_Toc122719914)

**DANH MỤC BẢNG**

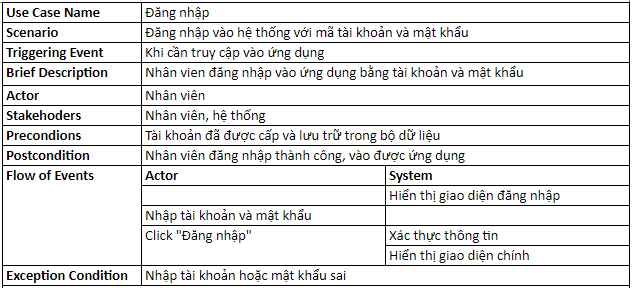
No table of figures entries found.

1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI
   1. Giới thiệu đề tài
      * + 1. Thay vào việc lưu trữ các dữ liệu bằng các phương pháp thủ công, cần giấy bút như trước, việc lưu trữ có thể thực hiện trên máy tính, trong hệ cơ sở dữ liệu, hạn chế trùng lập, mất thông tin.
   2. Mục tiêu đề tài
      * + 1. Lưu trữ và quản lý với hệ cơ sở dữ liệu, được thể hiện qua winform dễ dàng thao tác, sử dụng. Việc quản lý, kiểm kê các dữ liệu được thực hiện dễ dàng hơn.
   3. Ý nghĩa thực tiễn
      * + 1. Giúp việc lưu trữ thuận tiện theo dõi dễ dàng, hạn chế trùng lặp cũng như mất mát thông tin dẫ đến sai sót trong quá trình quản lý.
2. THIẾT KẾ HỆ THỐNG
   1. Tổng quan hệ thống
      * + 1. Hệ thống gồm các tác nhân nhân viên, hệ thống.
          2. Hệ thống lưu trữ thông tin trên hệ cơ sở dữ liệu.
          3. Nhân viên phải đăng nhập để vào hệ thống.
          4. Hệ thống gồm các chức năng như: thêm, xóa, sửa, xuất báo cáo.
          5. Hệ thống hiển thị các danh mục: hoa, danh sách khách hàng, phí vận chuyển, phiếu giao hàng.
          6. Danh mục hoa gồm các thông tin về sản phẩm như mã hoa, tên hoa, màu sắc, giá tiền,…
          7. Khách hàng gồm các thông tin như mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại,…
          8. Phí vận chuyển gồm các thông tin như mã khu vực, tên khu vực, giá tiền vận chuyển đến khu vực đó,…
          9. Phiếu giao hàng gồm những thông tin như mã phiếu giao, tên khách hàng, tên sản phầm, ngày và giờ giao, tên người nhận, tình trạng đơn hàng,…
   2. Use Case Diagram

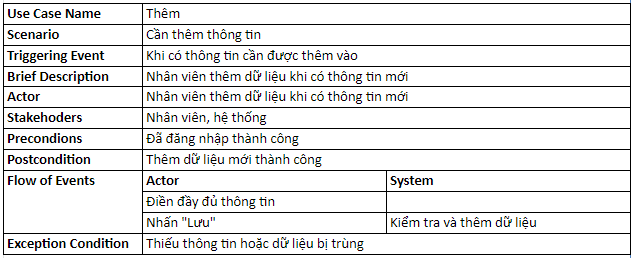


Hình 1 UseCase Diagram

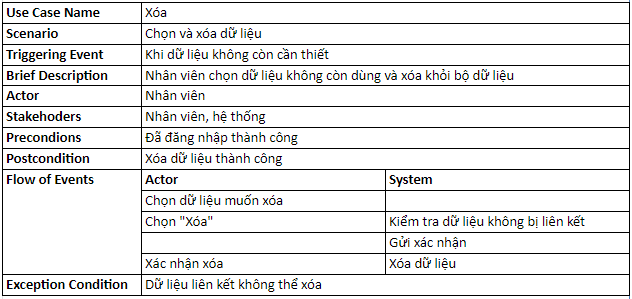
* 1. Đặc tả Use Case



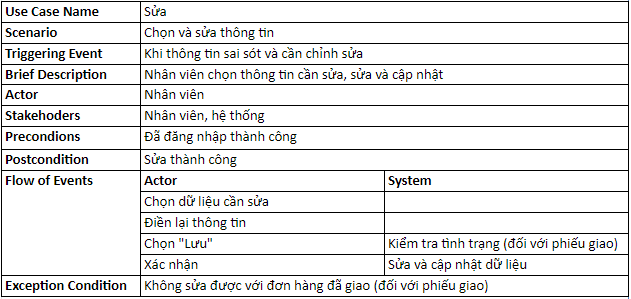
Hình Use Case Đăng nhập



Hình Use Case Thêm

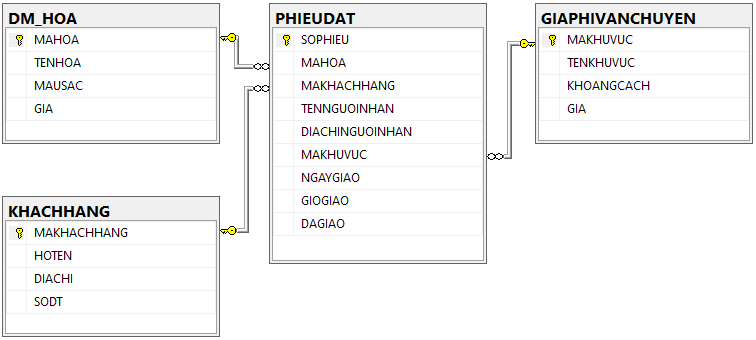


Hình Use Case Xóa



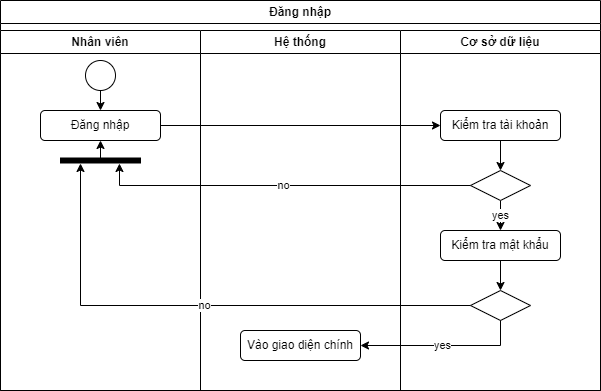
Hình Use Case Sửa

* 1. Class Diagram

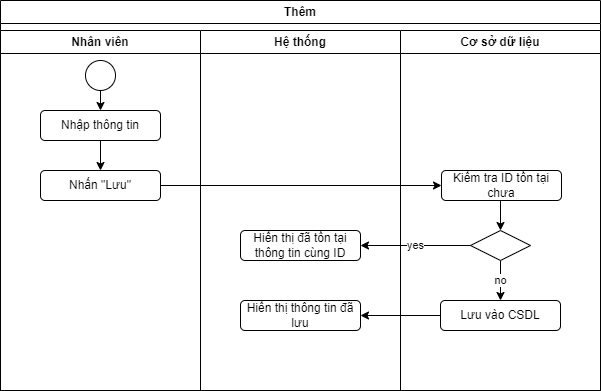


Hình 6 Class Diagram

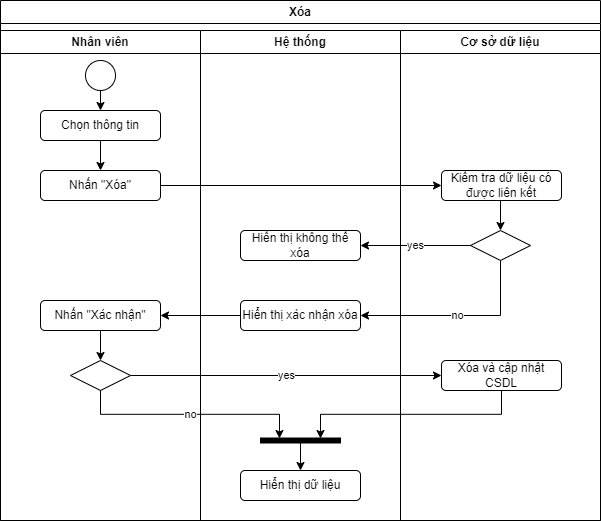
* 1. Activity Diagram



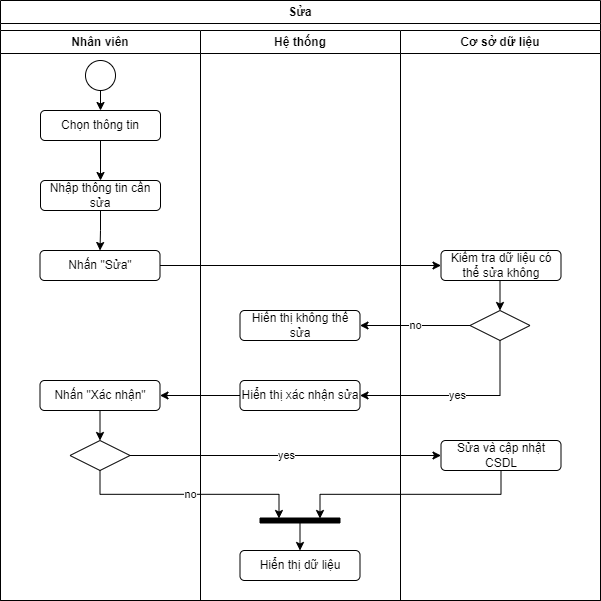
Hình 7 Activity Diagram Đăng nhập



Hình 8 Activity Diagram Thêm

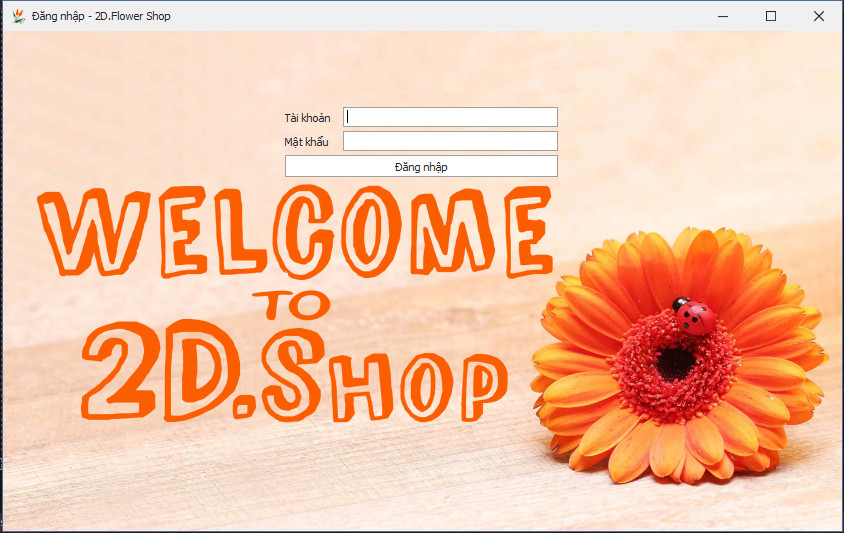


Hình 9 Activity Diagram Xóa

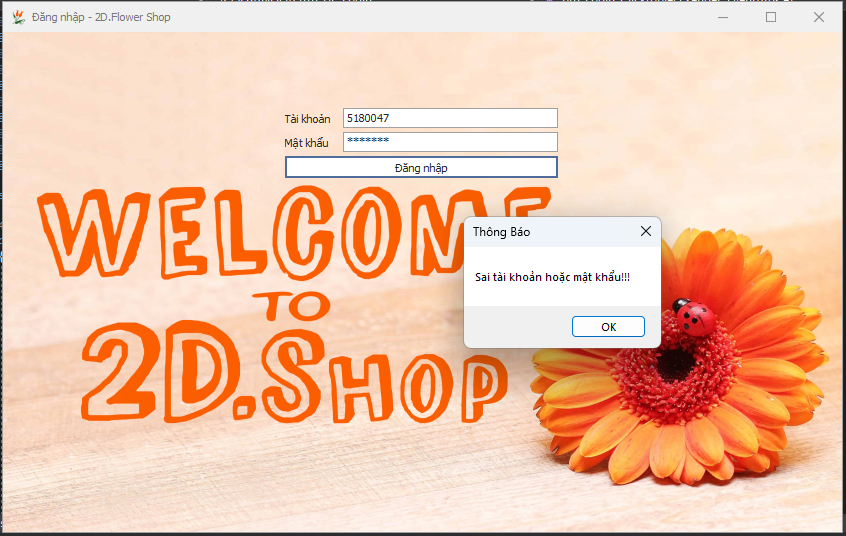


Hình 10 Activity Diagram Sửa

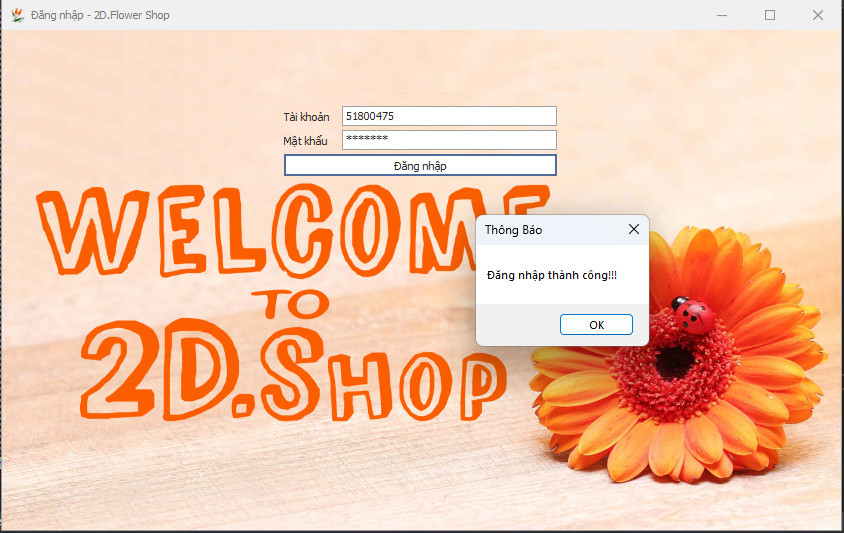
1. HIỆN THỰC VÀ DEMO
   1. Giao diện đăng nhập



Hình 11 Giao diện đăng nhập



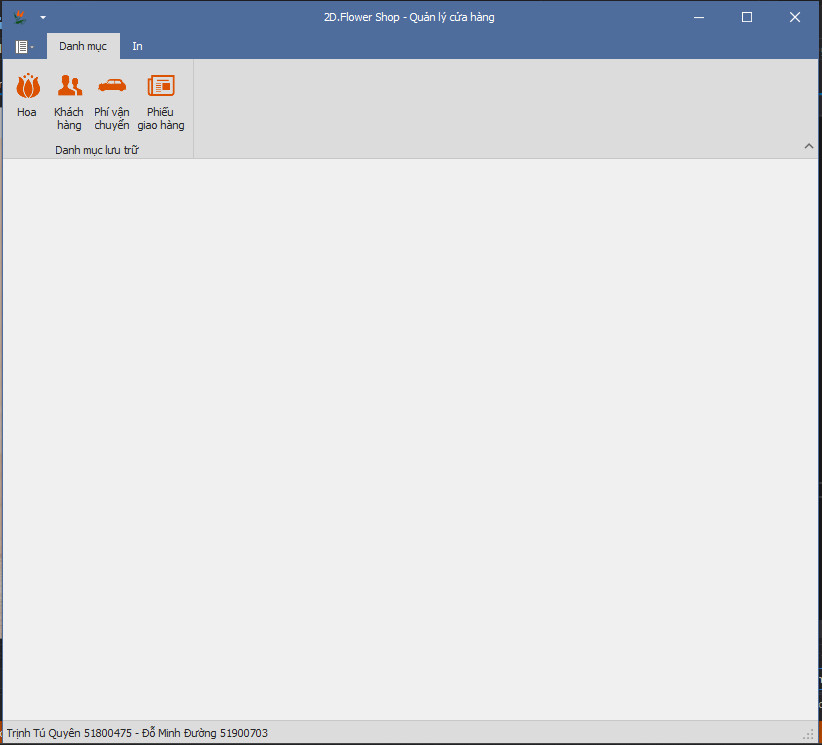
Hình 12 Đăng nhập thất bại



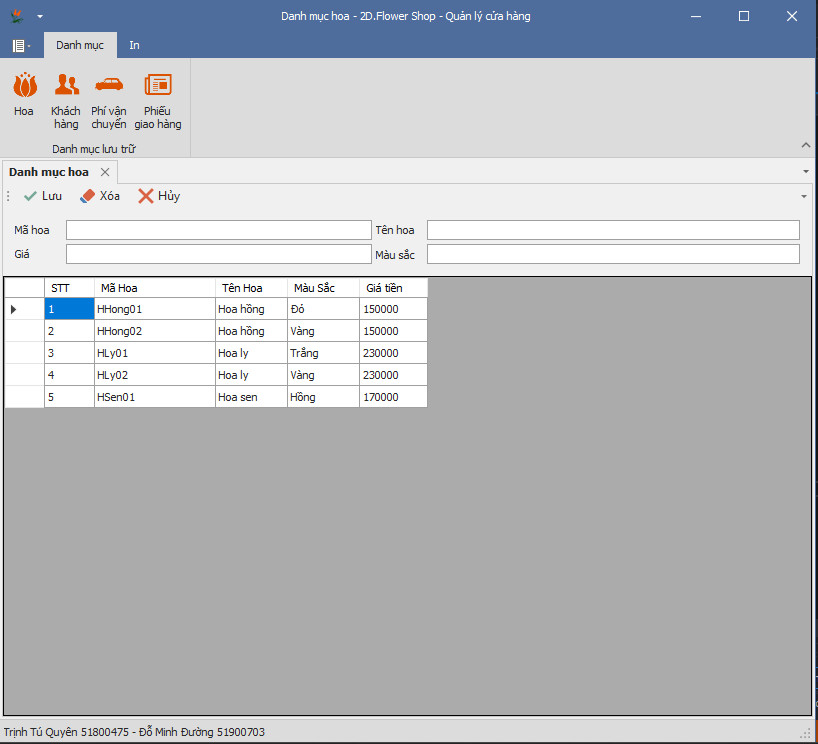
Hình 13 Đăng nhập thành công

Sau khi đăng nhập thành công sẽ chuyển qua giao diện quản lý.

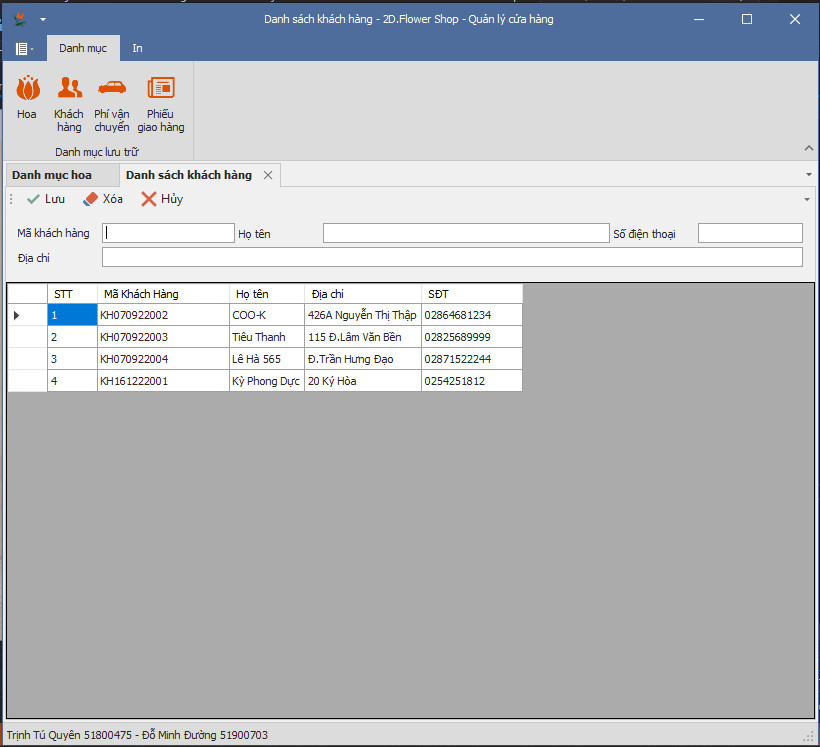
* 1. Giao diện các danh mục



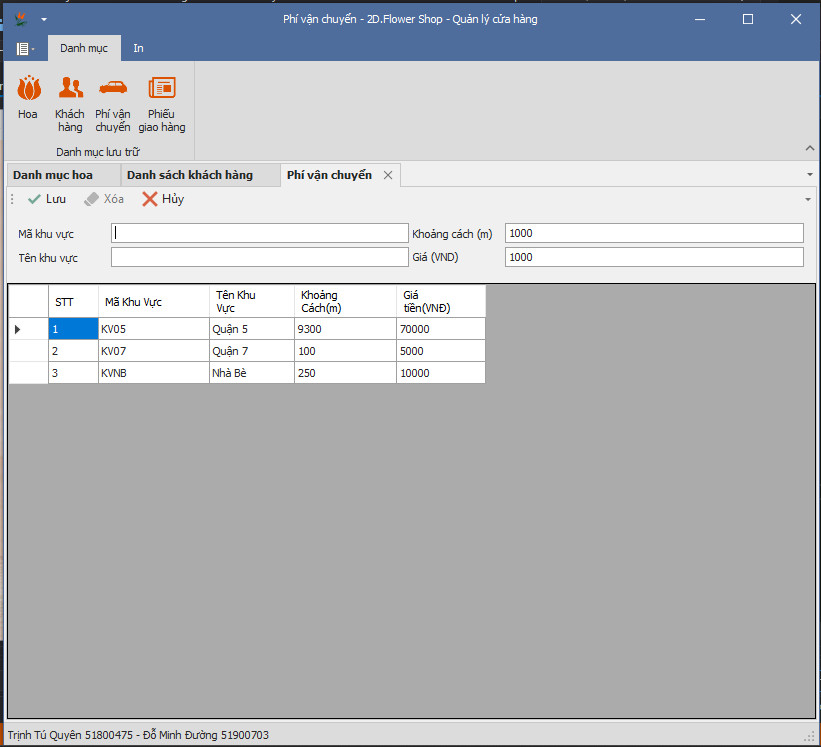
Hình 14 Giao diện danh mục chính



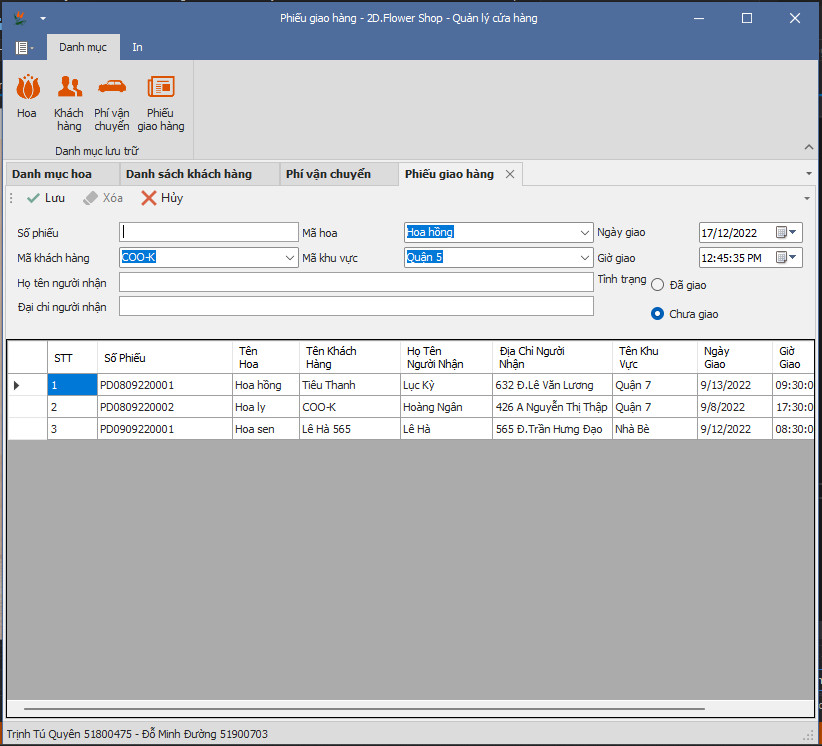
Hình 15 Giao diện danh mục hoa



Hình 16 Giao diện danh mục khách hàng

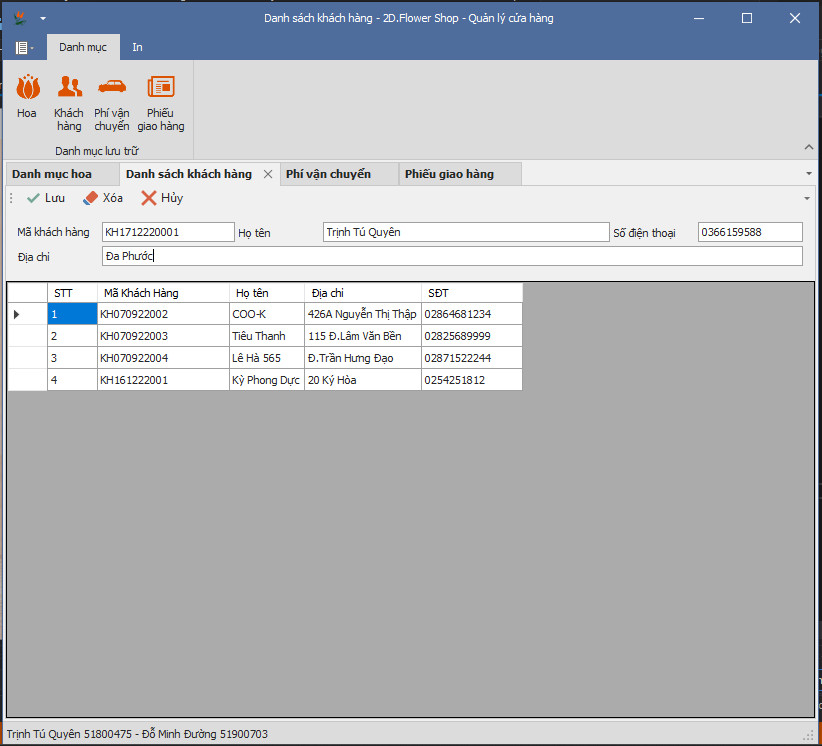


Hình 17 Giao diện danh mục phí vận chuyển

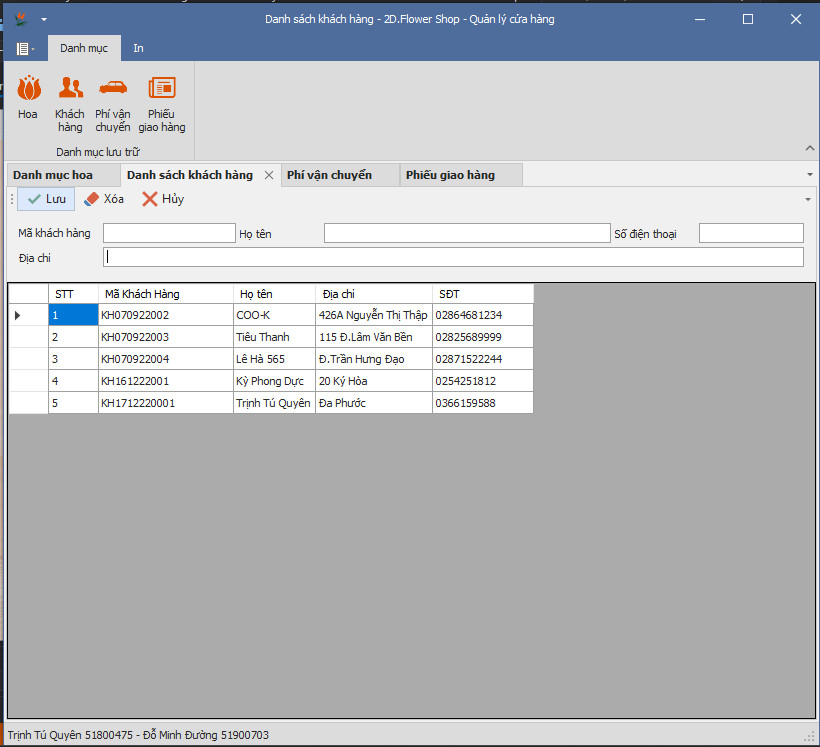


Hình 18 Giao diện danh mục phiếu giao hàng

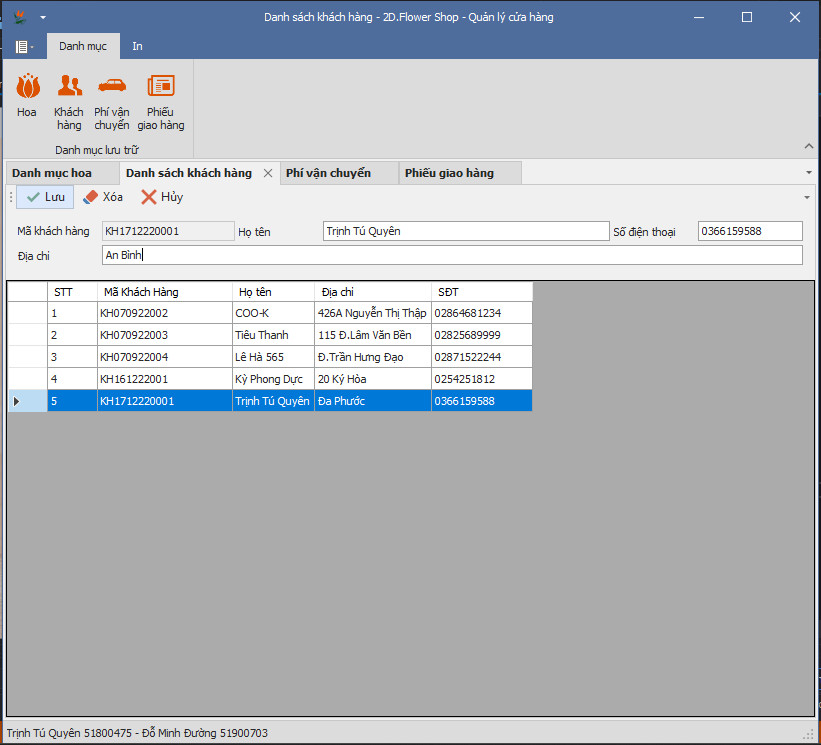
* 1. Các chức năng



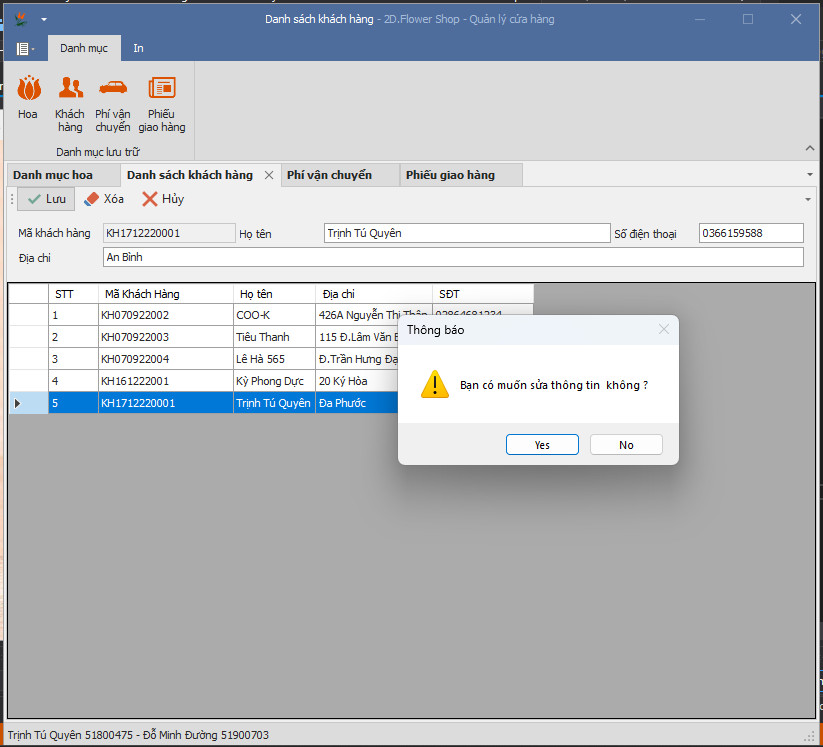
Hình 19 Thêm khách hàng (1)



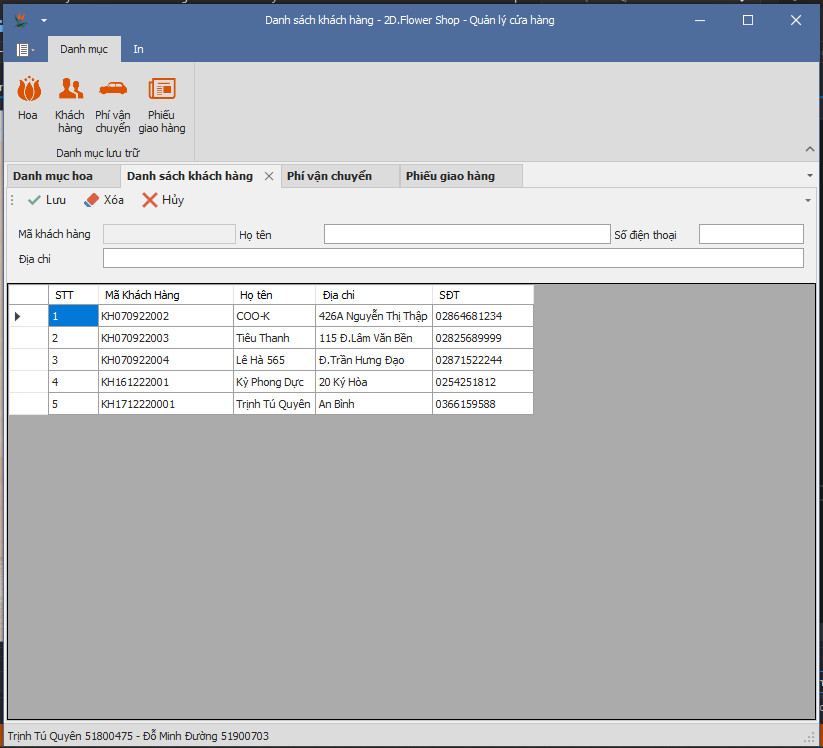
Hình 20 Thêm khách hàng (2)



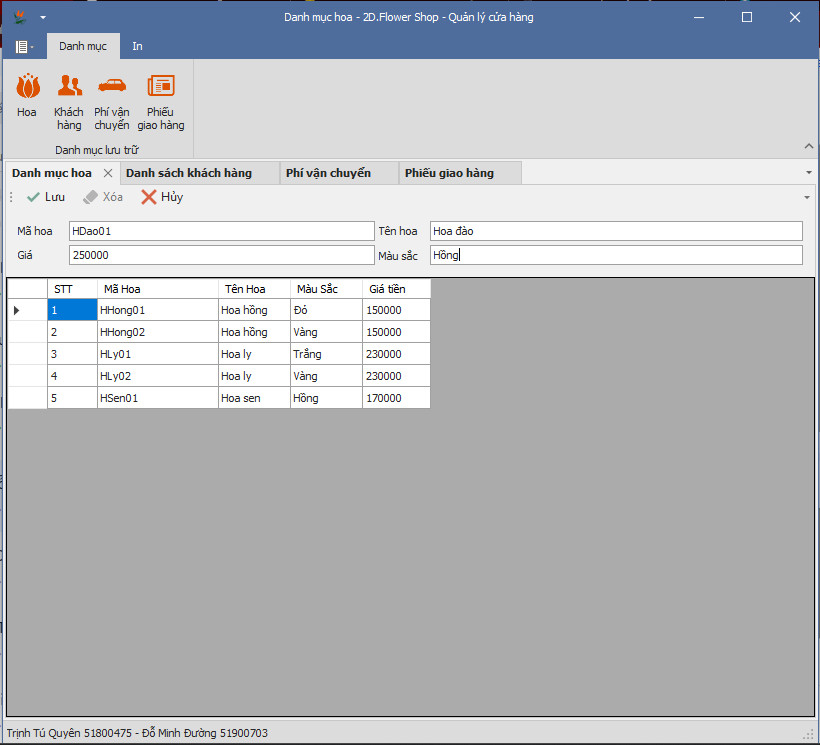
Hình 21 Sửa thông tin khách hàng (1)



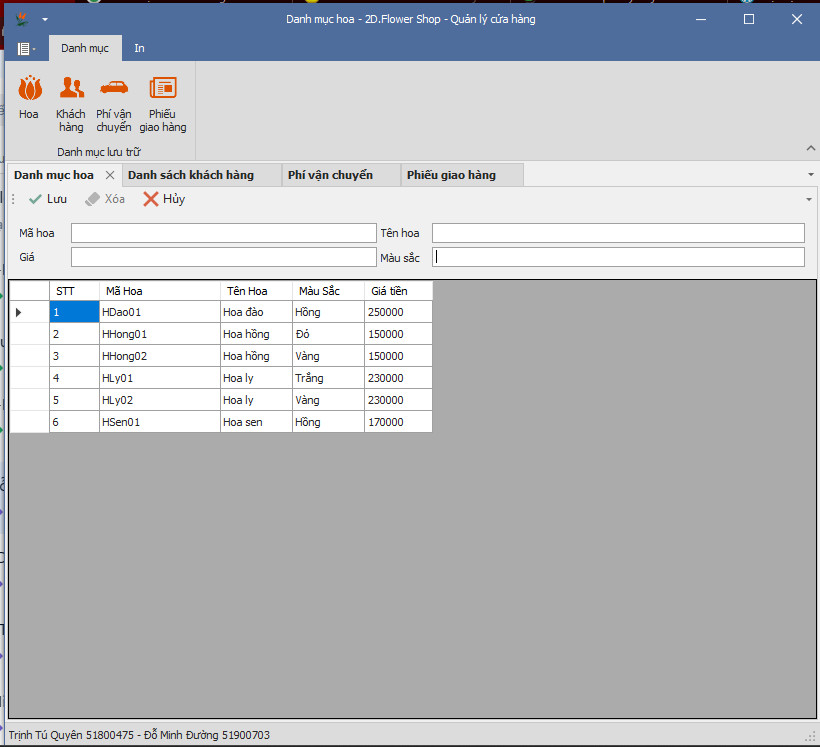
Hình 22 Sửa thông tin khách hàng (2)



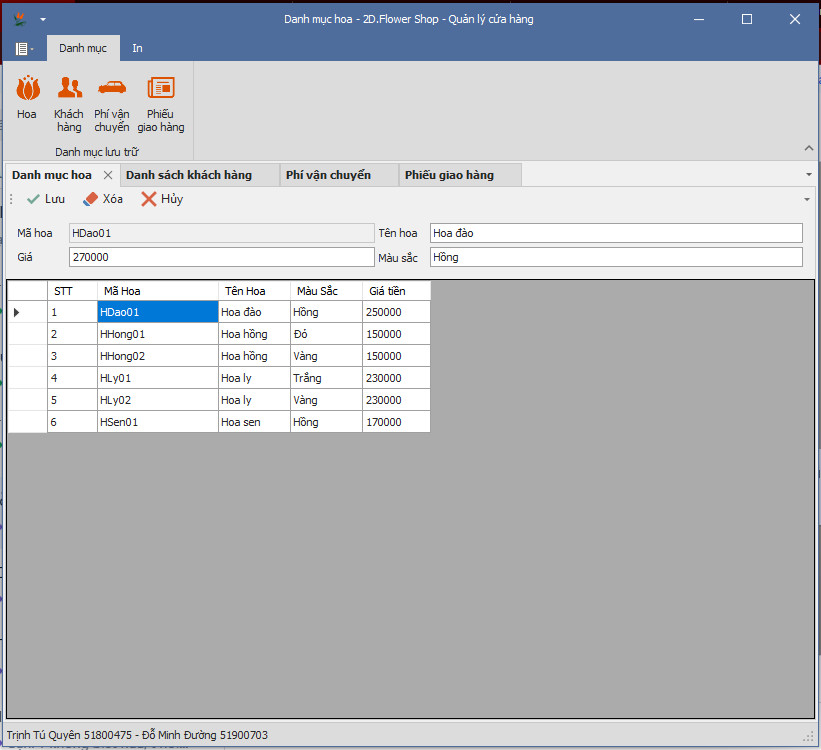
Hình 23 Sửa thông tin khách hàng (3)



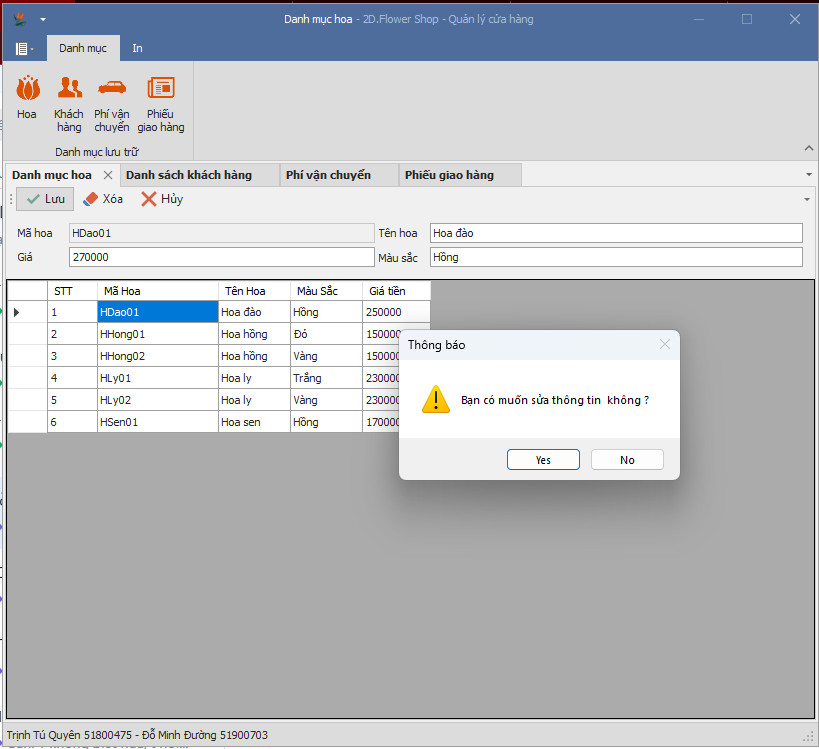
Hình 24 Thêm thông tin hoa (1)



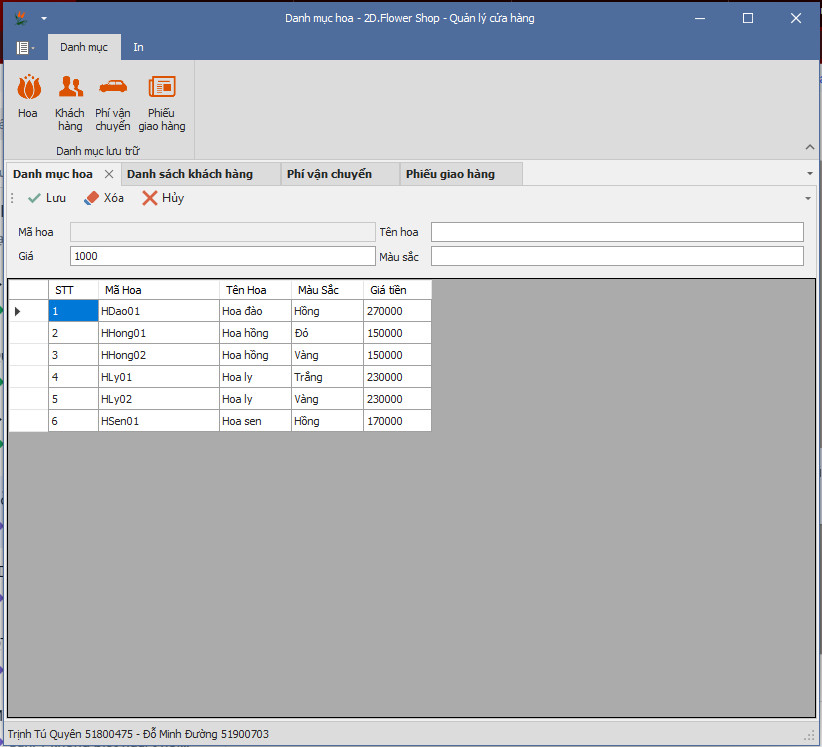
Hình 25 Thêm thông tin hoa (2)



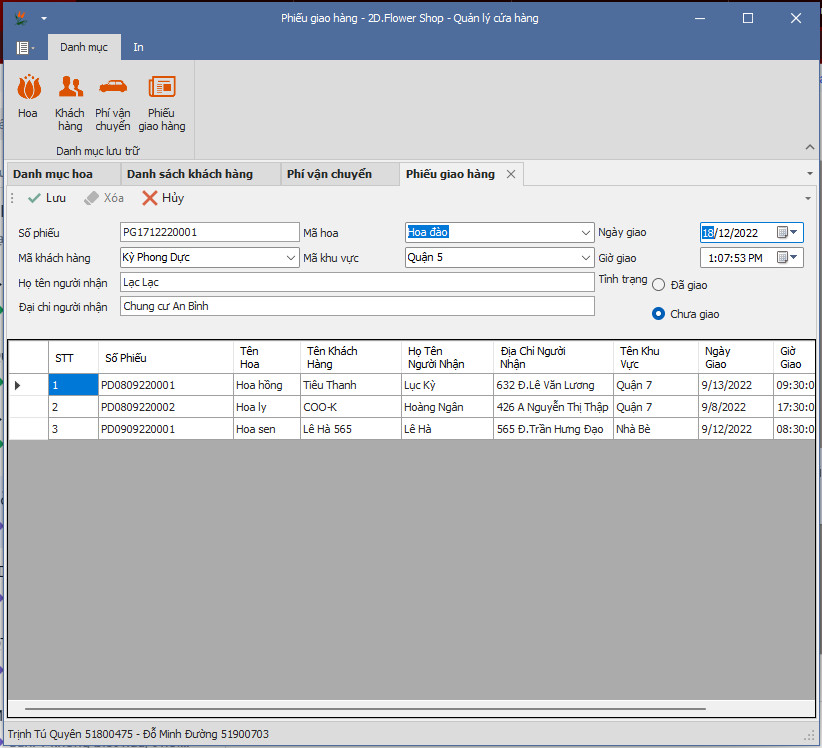
Hình 26 Sửa thông tin hoa (1)



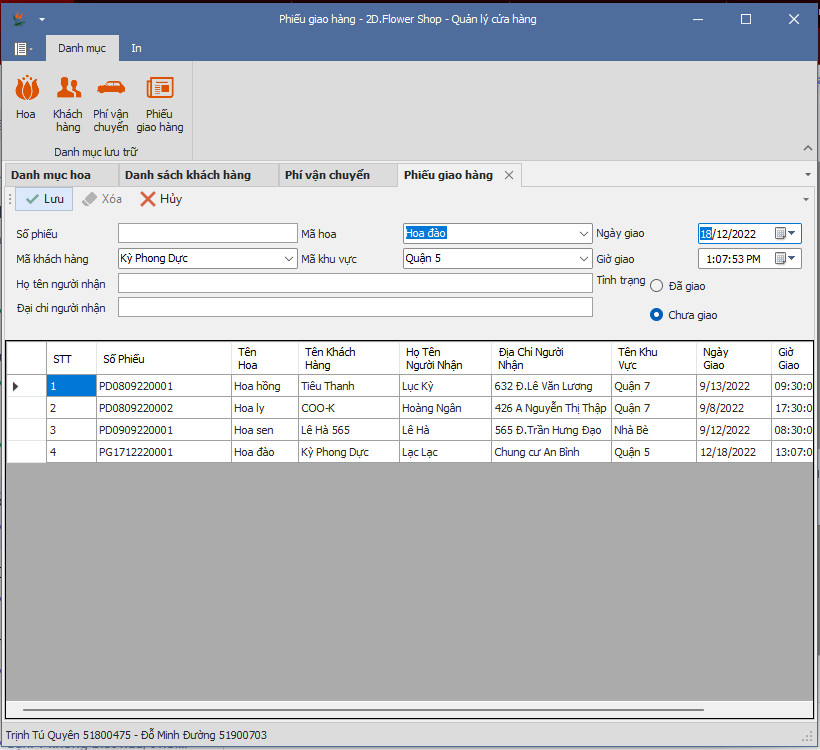
Hình 27 Sửa thông tin hoa (2)



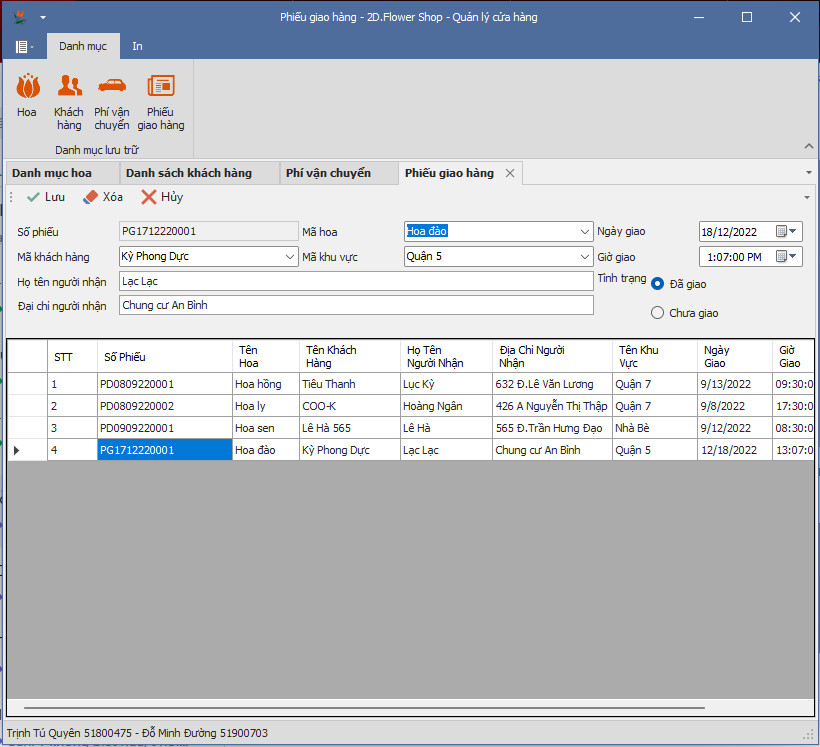
Hình 28 Sửa thông tin hoa (3)



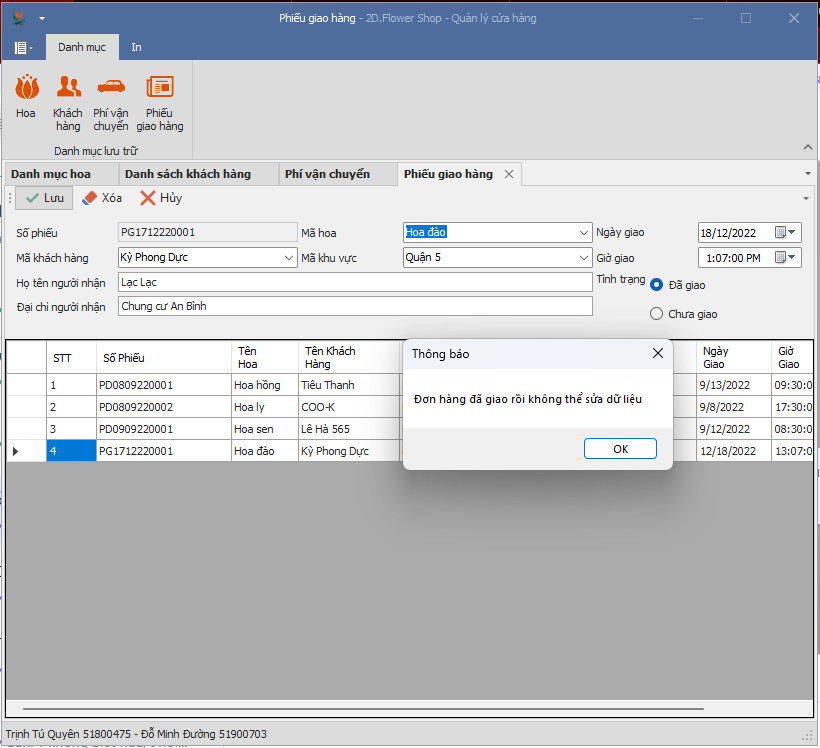
Hình 29 Thêm phiếu giao hàng (1)



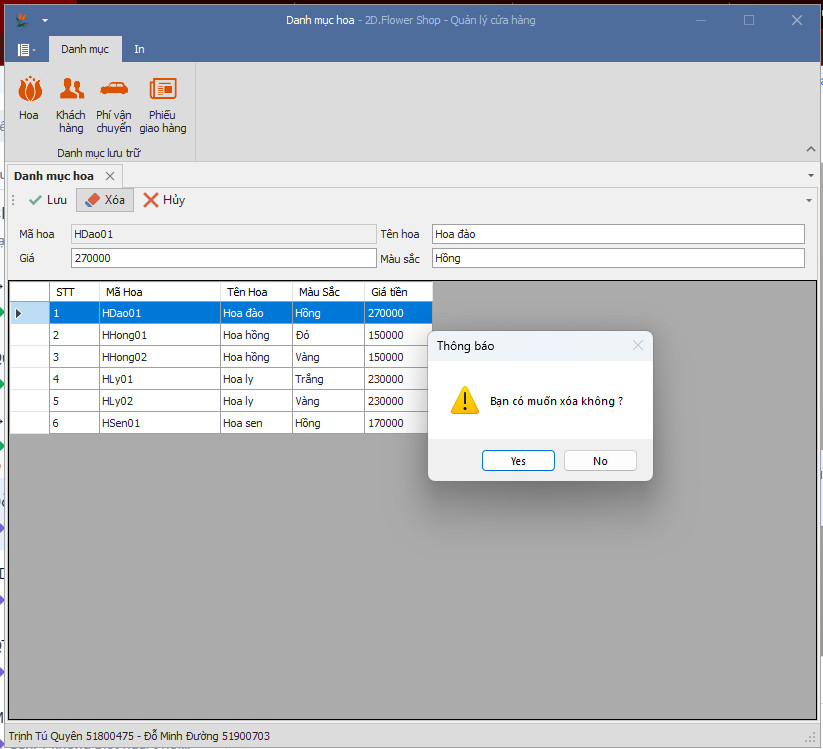
Hình 30 Thêm phiếu giao hàng (2)



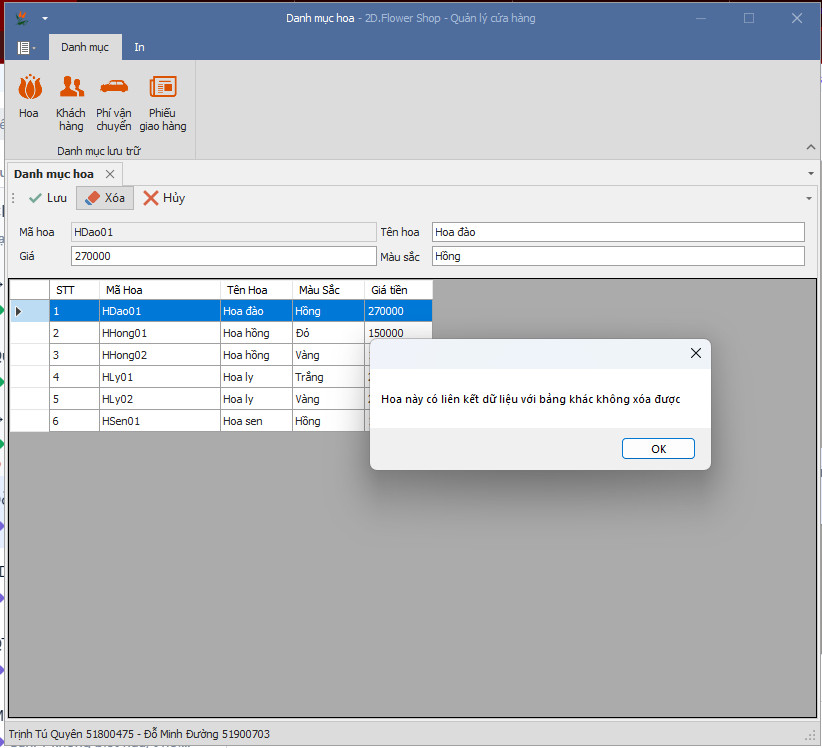
Hình 31 Sửa phiếu giao hàng



Hình 32 Sửa phiếu giao hàng với hàng đã giao



Hình 33 Xóa hoa có liên kết dữ liệu với phiếu giao (1)



Hình 34 Xóa hoa có liên kết với phiếu giao (2)

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**