



---

**CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ THÔNG TIN QUÀY THUỐC HẢI NAM**  
**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG – V1.0**

---

TP HỒ CHÍ MINH, THÁNG 12 NĂM 2020  
MÔN PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG (CÓ ĐỒ ÁN)  
Bộ môn Kỹ thuật phần mềm – Khoa Công nghệ thông tin – ĐH Công nghiệp TP. HCM

## NỘI DUNG

|  |    |
|--|----|
| <b>1. GIỚI THIỆU ỦNG DỤNG .....</b>                      | 2  |
| <b>2. CÁU HÌNH PHẦN CỨNG - PHẦN MỀM.....</b>             | 3  |
| 2.1    Phần cứng .....                                   | 3  |
| 2.2    Phần mềm .....                                    | 3  |
| <b>3. CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH .....</b>                      | 4  |
| 3.1    Chức năng đăng nhập .....                         | 4  |
| 3.2    Chức năng bán thuốc(Nhân viên hoặc Quản lý) ..... | 5  |
| 3.3    Chức năng Quản lý hóa đơn.....                    | 12 |
| 3.4    Chức năng Sửa lô thuốc.....                       | 13 |
| 3.5    Chức năng Thêm lô thuốc.....                      | 14 |
| 3.6    Chức năng Sửa Nhà Cung Cấp.....                   | 15 |
| 3.7    Chức năng Sửa Nhân Viên(Quản lý).....             | 16 |
| 3.8    Chức năng Thêm Nhân Viên(Quản lý).....            | 18 |
| 3.9    Chức năng Thống kê(Quản lý).....                  | 19 |

## **1. GIỚI THIỆU ÚNG DỤNG**

Giới thiệu chung:

Chúng ta đang sống trong thời đại của công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, kéo theo đó là sự phát triển của công nghệ, máy móc. Nhu cầu về đời sống sức khỏe con người cũng kéo theo.

Trong 5 năm trở lại đây, OTC (y dược cơ bản), Vitamin và Thực phẩm bổ sung, Thuốc quản lý cân nặng, Thuốc y học cổ truyền...doanh số bán ra tăng đều đặn 2 con số. Điều này có nghĩa là để tăng cường sức khỏe và nâng cao chất lượng cuộc sống, chi phí tiêu dùng cho các lĩnh vực liên quan như y dược đang tăng dần lên(Nguồn: BMI). Các nhà thuốc tây lớn nhỏ mọc lên rất nhiều đòi hỏi về nguồn nhân lực nhiều.

+ Với số lượng thuốc khổng lồ và nhiều dữ liệu liên quan, nhân viên bán thuốc gặp rất nhiều khó khăn trong việc lưu trữ quản lý một lượng lớn thông tin bao gồm nhiều vấn đề như nhóm thuốc, thành phần, công dụng, liều lượng dùng và thời hạn sử dụng thuốc...

+ Quản lý thông tin các nhà cung cấp thuốc cho nhà thuốc.

+ Lập báo cáo, thống kê:

- Lập báo cáo thu chi trong khoảng thời gian mà chủ nhà thuốc yêu cầu. Công việc này diễn ra hàng ngày. Mà thường thì cuối mỗi ngày sẽ có một báo cáo về tình hình xuất nhập hàng, và hơn nữa cuối tháng hoặc quý lại có một thống kê về việc kinh doanh của cửa hàng.
- Đưa ra thống kê về số lượng nhập thuốc trong ngày, trong tháng, trong quý, hoặc theo một khoảng thời gian mà chủ cửa hàng đưa ra.
- Thống kê lại thông tin của các nhân viên trong cửa hàng.

Nhưng khi ta áp dụng công nghệ vào để viết một chương trình có thể quản lý hết tất cả công việc trong nhà thuốc trở nên thuận tiện và dễ dàng hơn chỉ trên 1 ứng dụng rất là thuận tiện và đỡ tốn kém chi phí thuê nhân viên.

## **2. CÁU HÌNH PHẦN CỨNG - PHẦN MỀM**

### **2.1 Phần cứng**

Yêu cầu máy tính cá nhân Windows có phần cứng đáp ứng tối thiểu

| CPU                    | RAM  | HDD    | Architecture |
|------------------------|------|--------|--------------|
| Intel Core i3, 1.3 GHz | 4 GB | 128 GB | 64 bit       |

### **2.2 Phần mềm**

| Tên phần mềm              | Phiên bản    | Loại                      |
|---------------------------|--------------|---------------------------|
| Visual Studio 2019        | Community    | Phần mềm                  |
| Microsoft SQL Server 2019 | 19.0.1084.56 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu |
| Microsoft Windows 10      | 10           | Hệ điều hành              |

### 3. CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH

- Quản lý thuốc
- Quản lý bán thuốc
- Quản lý nhân viên
- Thống kê

#### 3.1 Chức năng đăng nhập

Nhập tài khoản mật khẩu của nhân viên

Nhập tài khoản mật khẩu của quản lý

|  |   |
|--|---|
| <br><b>HẢI NAM</b><br><br><b>Tài khoản:</b><br><u><b>NV0001</b></u><br><b>Mật khẩu</b><br>•••••• <br><br><b>ĐĂNG NHẬP</b> | <br><b>HẢI NAM</b><br><br><b>Tài khoản:</b><br><u><b>QL0005</b></u><br><b>Mật khẩu</b><br>••••••<br><br><b>ĐĂNG NHẬP</b> |
|--|---|

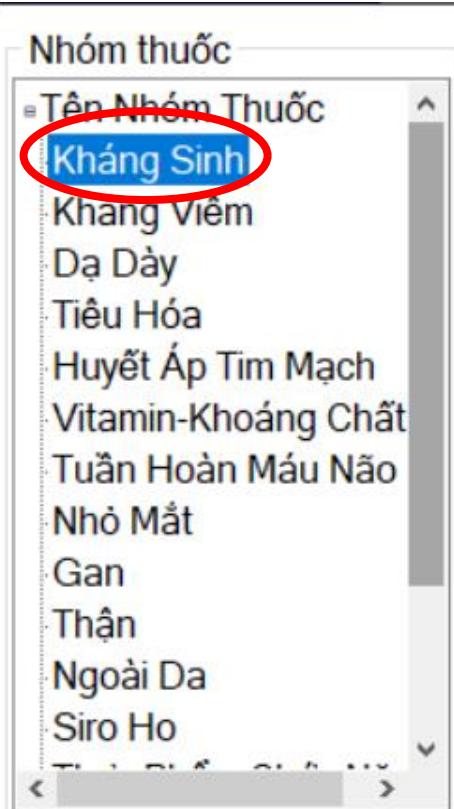
- ➡ Khi đăng nhập bằng tài khoản của nhân viên chỉ thực hiện được các menu chức năng:
  - + Quản lý thuốc: Khách hàng và Hóa đơn bán
  - + Quản lý bán thuốc: Lô thuốc và Nhà cung cấp
- ➡ Khi đăng nhập bằng tài khoản của quản lý thì thực hiện được các chức năng của nhân viên và ngoài ra còn có thực hiện quản lý nhân viên và thống kê:
  - + Quản lý thuốc: Khách hàng và hóa đơn bên
  - + Quản lý bán thuốc: Lô thuốc và Nhà cung cấp
  - + Quản lý nhân viên
  - + Thống kê

### 3.2 Chức năng bán thuốc(Nhân viên hoặc Quản lý)

Sau khi đăng nhập thành công vào giao diện chính sẽ xuất hiện giao diện bán thuốc

The screenshot shows the 'BÁN THUỐC' (Medicine Sales) screen of the software. On the left, there is a vertical sidebar with icons and labels: 'Xin chào' (Hello), 'Lê Văn Tài', 'ID: NV0001', 'QUẢN LÝ BÁN THUỐC' (Medicine Sales Manager), 'Khách Hàng' (Customer), 'Hóa Đơn Bán' (Sales Invoice), 'QUẢN LÝ THUỐC' (Medicine Management), 'NHÂN VIÊN' (Employee), 'THỐNG KÊ' (Statistics), 'HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG' (Usage Instructions), 'Hôm nay', 'Tháng:', and 'Đăng xuất' (Logout). The main area has tabs: 'BÁN THUỐC' (selected), 'TÌM THUỐC' (Search Medicine), 'XUẤT XỨ' (Export/Import), and 'HÓA ĐƠN' (Invoice). The 'TÌM THUỐC' tab is active, showing a search bar for medicine names and a dropdown for export/import status. Below it is a list of medicine categories: Tên Nhóm Thuốc, Kháng Sinh, Kháng Viêm, Da Dày, Tiêu Hóa, Huyết Áp Tim Mạch, Vitamin-Khoáng Chất, Tuần Hoàn Máu Não, Nhô Mắt, Gan, Thận, Ngoài Da, Siro Ho, and others. The 'XUẤT XỨ' tab shows fields for Mã hóa đơn, Mã thuốc, Ngày bán (1/7/2021), and SĐT khách hàng (+). The 'HÓA ĐƠN' tab shows fields for Bán không đơn (radio button selected), Bán theo đơn, Tổng tiền (0), VAT (0), Khách cẩn trả (0), Khách thanh toán (0), Tiền thừa trả khách (0), and Ghi chú. The bottom right features two large buttons: 'THANH TOÁN' (Pay) and 'HỦY HÓA ĐƠN' (Cancel Invoice). The 'THUỐC BÁN' (Medicine Sold) section is currently empty.

### B1: Chọn nhóm thuốc mà có thuốc khách hàng yêu cầu



### B2: Tìm kiếm thuốc trên thanh tìm kiếm và chọn loại thuốc muốn bán

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Tìm thuốc**: A search bar containing the text "Pana". The entire search bar is circled in red.
- Xuất xứ**: A dropdown menu for selecting the origin of the drug.
- Thuốc**: A table listing drug information:

|   | Mã Thuốc    | Tên Thuốc        | Hoạt Chất Chính | Loại Thuốc         | Tên ... |
|---|-------------|------------------|-----------------|--------------------|---------|
| ▶ | T0000000020 | Panadol          | Benzoyl peroxid | Thuốc Kê Đơn       | Khán    |
|   | T0000000021 | Panadol Extra    | Benzyl benzoat  | Thuốc Không Kê ... | Khán    |
|   | T0000000022 | Panadol Viên Sùi | Berberin        | Thuốc Kê Đơn       | Khán    |
|   | T0000000023 | Panadol Càm C... | Biclotymol      | Thuốc Kê Đơn       | Khán    |

### B3: Thông tin thuốc sẽ hiện vào groupbox bên dưới và xử lý bán thuốc.

- Ở đây nhân viên sẽ chọn loại muốn mua hộp, viên, típ, vỉ và chọn số lượng muốn mua theo yêu cầu của khách hàng và điền vào ghi chú => Nhấn vào nút “Thêm vào đơn” => Đơn thuốc sẽ thêm vào danh sách bán( Nhân viên có thêm nhiều loại thuốc vào đơn).

|                   |  |                                     |                           |  |
|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|
| Thông tin         |  | Thuốc bán                           |                           |  |
| Lô thuốc:         | LT0000000101   |                                     |                           |  |
| Thuốc:            | Bảo Nguyên   |                                     |                           |  |
| Số lượng tồn:     | 70   | <input checked="" type="radio"/> Vỉ | <input type="radio"/> Hộp |  |
| Giá:              | 5000   |                                     |                           |  |
| NSX:              | 10/10/2018   | HSD:                                | 1/11/2021                 |  |
| VAT:              | 1.5  | Số lượng:                           | 5                         |  |
| Dùng trước khi ăn | <input style="background-color: #00AEEF; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; margin-bottom: 10px;" type="button" value="Thêm vào đơn"/> <input style="background-color: #E67E22; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px; width: 150px; height: 30px;" type="button" value="Xóa khỏi đơn"/> |                                     |                           |  |

- Nếu trường hợp khách hàng yêu cầu không mua thuốc Panadol Cảm Cúm nữa thì nhân viên sẽ chọn vào Thuốc Panadol Cảm Cúm và nhấn nút Xóa khỏi đơn.

|                   |  |                                     |                           |  |
|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|
| Thông tin         |  | Thuốc bán                           |                           |  |
| Lô thuốc:         | LT0000000101   |                                     |                           |  |
| Thuốc:            | Bảo Nguyên   |                                     |                           |  |
| Số lượng tồn:     | 70   | <input checked="" type="radio"/> Vỉ | <input type="radio"/> Hộp |  |
| Giá:              | 5000   |                                     |                           |  |
| NSX:              | 10/10/2018   | HSD:                                | 1/11/2021                 |  |
| VAT:              | 1.5  | Số lượng:                           | 5                         |  |
| Dùng trước khi ăn | <input style="background-color: #00AEEF; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px; width: 150px; height: 30px; margin-bottom: 10px;" type="button" value="Thêm vào đơn"/> <input style="background-color: #E67E22; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px; width: 150px; height: 30px;" type="button" value="Xóa khỏi đơn"/> |                                     |                           |  |

#### B4: Thanh toán hóa đơn

Nhân viên yêu cầu đọc số điện thoại khách hàng:

- Nhân viên nhập vào ô số điện thoại khách hàng sẽ có gợi ý những số điện thoại khách hàng đã mua thuốc trước đó.

Hóa đơn

|   |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
|---|--|------------|-------|------------|-----|------------|--|------------|--|------------|--|------------|------|------------|--|------------|--|------------|--|------------|-------|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| Mã hóa đơn  | TO000000101  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| Mã thuốc  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| Ngày bán  | 1/ 7/2021  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| SĐT khách hàng  | <input type="text" value="086"/> <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">+</span> |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| <table border="1"><tr><td>0868321204</td><td>50000</td></tr><tr><td>0868321205</td><td>750</td></tr><tr><td>0868321206</td><td></td></tr><tr><td>0868321207</td><td></td></tr><tr><td>0868321208</td><td></td></tr><tr><td>0868321209</td><td>0750</td></tr><tr><td>0868321210</td><td></td></tr><tr><td>0868321211</td><td></td></tr><tr><td>0868321212</td><td></td></tr><tr><td>0868321213</td><td>49250</td></tr><tr><td>0868321214</td><td></td></tr><tr><td>0868321216</td><td></td></tr><tr><td>0868321217</td><td></td></tr><tr><td>0868321218</td><td></td></tr><tr><td>0868321219</td><td></td></tr><tr><td>0868321220</td><td></td></tr></table> |  | 0868321204 | 50000 | 0868321205 | 750 | 0868321206 |  | 0868321207 |  | 0868321208 |  | 0868321209 | 0750 | 0868321210 |  | 0868321211 |  | 0868321212 |  | 0868321213 | 49250 | 0868321214 |  | 0868321216 |  | 0868321217 |  | 0868321218 |  | 0868321219 |  | 0868321220 |  |
| 0868321204  | 50000  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321205  | 750  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321206  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321207  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321208  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321209  | 0750   |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321210  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321211  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321212  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321213  | 49250  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321214  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321216  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321217  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321218  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321219  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| 0868321220  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| THANH TOÁN  |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |
| HỦY HÓA ĐƠN   |  |            |       |            |     |            |  |            |  |            |  |            |      |            |  |            |  |            |  |            |       |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |            |  |

- ♣ Nếu đây là khách hàng lần đầu mua thuốc ở quầy thì nhấp vào nút **+** để thêm thông tin khách hàng .Nhân viên nhập thông tin khách hàng cần thêm, mã khách hàng không được nhập chỉ phát sinh tự động và nhấp nút “Thêm khách hàng”.

| KHÁCH HÀNG    |                   |               |                           |  |
|---------------|-------------------|---------------|---------------------------|--|
| Mã Khách Hàng | Tên Khách Hàng    | Số Điện Thoại | Email                     |  |
| KH0000000001  | Lê Văn Hoa        | 0868321701    | levanhoa@gmail.com        |  |
| KH0000000002  | Trần Văn Anh      | 0868321702    | tranvananh@gmail.com      |  |
| KH0000000003  | Nguyễn Văn Thức   | 0868321703    | nguyenvanthuc@gmail.com   |  |
| KH0000000004  | Lê Văn Hà         | 0868321204    | levanha@gmail.com         |  |
| KH0000000005  | Trương Đinh Toàn  | 0868321205    | truongdinhtoan@gmail.com  |  |
| KH0000000006  | Nguyễn Thanh Hoài | 0868321206    | nguyenthanhhoai@gmail.com |  |
| KH0000000007  | Trần Thanh Nghĩa  | 0868321207    | tranthanhnghia@gmail.com  |  |
| KH0000000008  | Nguyễn Diệu Nhi   | 0868321208    | nguyendieunhi@gmail.com   |  |
| KH0000000009  | Bùi Thành Nam     | 0868321209    | buthanhnam@gmail.com      |  |
| KH0000000010  | Trần Nhật Hùng    | 0868321210    | trannhathung@gmail.com    |  |
| KH0000000011  | Lê Mỹ Khang       | 0868321211    | thongbao123@gmail.com     |  |
| KH0000000012  | Trần Trung Hiếu   | 0868321212    | tranthanhnghia@gmail.com  |  |
| KH0000000013  | Nguyễn Thu Hiếu   | 0868321213    | nguyendieunhi@gmail.com   |  |
| KH0000000014  | Trần Trung Vinh   | 0868321214    | tranthanhnghia@gmail.com  |  |
| KH0000000015  | Lê Văn Nam        | 0868321215    | tranthanhnam@gmail.com    |  |
| KH0000000016  | Trần Nam          | 0868321216    | tranthanhnam@gmail.com    |  |
| KH0000000017  | Lê Luân           | 0868321217    | leluan@gmail.com          |  |
| KH0000000018  | Nguyễn Văn Hà     | 0868321218    | nguyenvanh@gmail.com      |  |
| KH0000000019  | Trương Thành Lộc  | 0868321219    | truongthanhloc@gmail.com  |  |
| KH0000000020  | Trần Anh Lý       | 0868321220    | tranhly@gmail.com         |  |
| KH0000000021  | Trần Ký Anh       | 0868321221    | trankyanh@gmail.com       |  |
| KH0000000022  | Lê Nhật Huy       | 0868321222    | lenhathuy@gmail.com       |  |
| KH0000000023  | Lê Võ Thái        | 0868321223    | levothai@gmail.com        |  |
| KH0000000024  | Nguyễn Thu Hằng   | 0868321224    | nguyenthuhang@gmail.com   |  |
| KH0000000025  | Lê Thị Thu Hiền   | 0868321225    | lethithuhen@gmail.com     |  |
| KH0000000026  | Nguyễn Thị Trang  | 0868321226    | nguyenthitrang@gmail.com  |  |
| KH0000000027  | Ngô Quang Long    | 0868321227    | ngoquanglong@gmail.com    |  |

Reset

**THÔNG TIN KHÁCH HÀNG**

**Tên KH**

**Số điện thoại**

**Địa chỉ**

**Email**

Cập nhật thông tin
Thêm khách hàng

**Lịch sử mua thuốc**

- ♣ Trường hợp khách hàng muốn thay đổi thông tin của mình trước đó thì nhấp vào nút **+** và tìm kiếm tên khách hàng muốn sửa thông tin.

| KHÁCH HÀNG    |                       |               |                           |  |
|---------------|-----------------------|---------------|---------------------------|--|
| Mã Khách Hàng | Tên Khách Hàng        | Số Điện Thoại | Email                     |  |
| KH0000000026  | Nguyễn Thị Trang      | 0868321226    | nguyenthitrang@gmail.com  |  |
| KH0000000032  | Nguyễn Thị Thanh Liễu | 0868321199    | nguyenthanhlieu@gmail.com |  |
| KH0000000036  | Nguyễn Thị Như Quỳnh  | 0868321236    | nguyennhuquynh@gmail.com  |  |
| KH0000000067  | Nguyễn Thị Thanh Thúy | 0868321267    | thanhthuy@gmail.com       |  |
| KH0000000095  | Nguyễn Thị Sáu        | 0868321295    | nguyenthisisau@gmail.com  |  |
| KH0000000099  | Nguyễn Thị Hạnh       | 0868321299    | nguyenthihanh@gmail.com   |  |

Reset

**THÔNG TIN KHÁCH HÀNG**

**Tên KH**

**Số điện thoại**

**Địa chỉ**

**Email**

Cập nhật thông tin
Thêm khách hàng

Ví dụ: Ở đây chọn khách hàng Nguyễn Thị Thanh Thúy, cần sửa số điện thoại, địa chỉ và email.

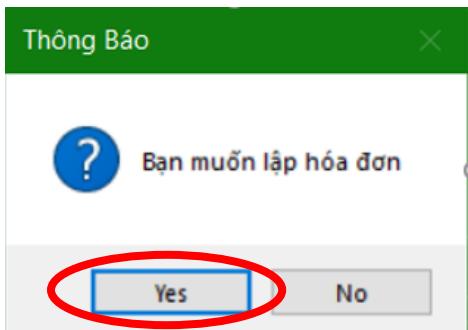
The screenshot shows a customer list on the left and a search dialog on the right. The search dialog has fields for 'Tên KH' (Customer Name) containing 'Nguyễn Thị', 'Số điện thoại' (Phone Number) containing '0868321599', 'Địa chỉ' (Address) containing '209 Phạm Văn Đồng', and an 'Email' field containing 'thanhthuy1512@gmail.com'. A red circle highlights the 'Cập nhật thông tin' (Update information) button, which is also highlighted with a green background. Other buttons include 'Reset' and 'Thêm khách hàng' (Add customer).

| Mã Khách Hàng  | Tên Khách Hàng    | Số Điện Thoại | Email                     |
|----------------|-------------------|---------------|---------------------------|
| KH000000000001 | Lê Văn Hoa        | 0868321701    | levanhoa@gmail.com        |
| KH000000000002 | Trần Văn Anh      | 0868321702    | tranvananh@gmail.com      |
| KH000000000003 | Nguyễn Văn Thủ    | 0868321703    | nguyenvanThuc@gmail.com   |
| KH000000000004 | Lê Văn Hà         | 0868321204    | levanha@gmail.com         |
| KH000000000005 | Trương Đinh Toàn  | 0868321205    | truongdinhtoan@gmail.com  |
| KH000000000006 | Nguyễn Thanh Hoài | 0868321206    | nguyenthanhhoai@gmail.com |
| KH000000000007 | Trần Thanh Nghĩa  | 0868321207    | tranthanhnghia@gmail.com  |
| KH000000000008 | Nguyễn Diệu Nhi   | 0868321199    | nguyendieunhi1@gmail.com  |
| KH000000000009 | Bùi Thành Nam     | 0868321199    | buthanhnam15@gmail.com    |
| KH000000000010 | Trần Nhật Hùng    | 0868321210    | tranphathung@gmail.com    |
| KH000000000011 | Lê Mỹ Khang       | 0868321211    | leemykhang@gmail.com      |
| KH000000000012 | Trần Trung Hiếu   | 0868321212    | tranthunghieu@gmail.com   |
| KH000000000013 | Nguyễn Thu Hiếu   | 0868321213    | nguyenthuhieu@gmail.com   |
| KH000000000014 | Trần Trung Vinh   | 0868321214    | tranthungvinh@gmail.com   |
| KH000000000015 | Lê Văn Nam        | 0868321215    | leevannam@gmail.com       |
| KH000000000016 | Trần Nam          | 0868321216    | trannam@gmail.com         |
| KH000000000017 | Lê Luân           | 0868321217    | leluan@gmail.com          |
| KH000000000018 | Nguyễn Văn Hà     | 0868321218    | nguyenvanha@gmail.com     |
| KH000000000019 | Trương Thành Lộc  | 0868321219    | truongthanhloc@gmail.com  |

- Sau khi thêm khách hàng xong, nhân viên chọn ngày bán, bán theo đơn hay không theo đơn, ghi chú thông tin sử dụng thuốc cho khách hàng và nhập vào số tiền nhận của khách hàng. Hệ thống sẽ hiển thị luôn tiền thừa cho khách hàng.

The screenshot shows a form for entering a sales invoice. It includes fields for 'Mã hóa đơn' (Invoice number) 'T0000000101', 'Mã thuốc' (Drug code) '0868320099', 'Ngày bán' (Sale date) '1/7/2021', 'SDT khách hàng' (Customer phone number), 'Tổng tiền' (Total amount) '50000', 'VAT' (VAT) '750', 'Khách cần trả' (Customer to pay) '50750', 'Khách thanh toán' (Customer paid) '100000', 'Tiền thừa trả khách' (Customer change) '49250', and a 'Ghi chú' (Note) section containing 'Thuốc sử dụng 1 ngày / 2 lần(sáng và chiều)', 'Nhớ dùng trước khi ăn', and a note about taking the medicine before meals. At the bottom, there are two large buttons: 'THANH TOÁN' (Pay) and 'HỦY HÓA ĐƠN' (Cancel Invoice). A red arrow points to the 'Ghi chú' section, and a red oval highlights the 'THANH TOÁN' button.

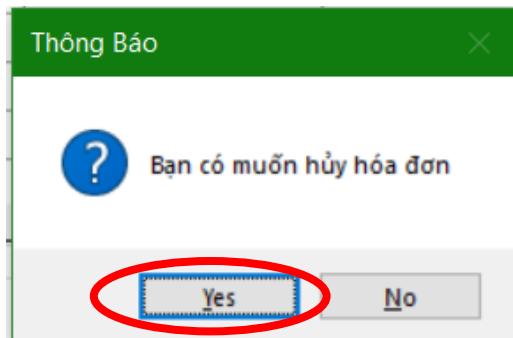
- Sau đó nhấn nút “Thanh toán” và xuất hiện ra thông báo



- Khi chọn “Yes” Hệ thống sẽ xuất ra hóa đơn như bên dưới

| NHÀ THUỐC HẢI NAM  |            | HD: HD0000000012            |          |
|--|------------|-----------------------------|----------|
| 127 Trần Bá Giao-P5-Gò Vấp - 0868321749  |            | Ngày: 07/01/2021 12:17      |          |
| <b>HÓA ĐƠN BÁN LẺ</b>  |            |                             |          |
| Tân Khách Hàng: Trần Thành Nam<br>Số điện thoại: 0868320099                              |            |                             |          |
| STT  | Tên Thuốc  | Đơn Vị Tính                 | Số Lượng |
| 1  | Cefuroxim  | Gói                         | 5        |
| 2  | Bảo Nguyên | Vỉ                          | 5        |
|  |            | Đơn Giá                     | Vat      |
|  |            | 5000                        | 1.5      |
|  |            | 5000                        | 1.5      |
|  |            | Thành Tiền                  |          |
|  |            | 25375                       |          |
| -Tổng tiền khách thanh toán: 50750<br>-Tổng tiền thừa phải trả: 0                        |            |                             |          |
| Lưu ý: -Kiểm tra kỹ đơn thuốc trước khi ra khỏi quầy.<br>-Liên hệ với chúng tôi khi cần. |            | Nhân viên bán<br>Lê Văn Tài |          |
| Xin trân thành cảm ơn quý khách hàng đã lựa chọn chúng tôi!                              |            |                             |          |

- Khi khách hàng Muốn hủy hóa đơn không mua nữa thì nhấn nút “Hủy hóa đơn” . Hệ thống sẽ thông báo:



- ⊕ Khi nhân viên chọn “Yes”. Hệ thống sẽ xóa hết thuốc trong danh sách thuốc đã thêm vào đơn

| Thuốc bán |          |      |        |  |
|-----------|----------|------|--------|--|
| STT       | Medicine | Unit | Number |  |
|           |          |      |        |  |

### 3.3 Chức năng Quản lý hóa đơn

- ⊕ Sau khi thanh toán hóa đơn thành công, hóa đơn sẽ được lưu vào hóa đơn bán. Nhân viên hay quản lý có thể tìm kiếm các hóa đơn đã bán ở đây:

| HÓA ĐƠN          |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| Tìm kiếm hóa đơn |                  |                  |
|                  |                  | Reset            |
| Mã Hóa Đơn       | Ngày Lập Hóa Đơn | Loại Hóa Đơn     |
| HD0000000001     | 11/26/2020 13:54 | Hóa Đơn Kê       |
| HD0000000002     | 9/26/2020 13:54  | Hóa Đơn Kê       |
| HD0000000003     | 10/1/2020        | Hóa Đơn Kê       |
| HD0000000004     | 10/1/2020        | Hóa Đơn Không Kê |
| HD0000000005     | 11/22/2020 22:27 | Hóa Đơn Không Kê |
| HD0000000006     | 11/22/2020 22:29 | Hóa Đơn Không Kê |
| HD0000000007     | 11/26/2020 13:54 | Hóa Đơn Không Kê |
| HD0000000008     | 11/26/2020 14:05 | Hóa Đơn Không Kê |
| HD0000000009     | 12/26/2020 14:07 | Hóa Đơn Kê       |
| HD0000000010     | 12/25/2020 23:34 | Hóa Đơn Kê       |
| HD0000000012     | 1/7/2021 11:53   | Hóa Đơn Kê       |

Hóa đơn

Mã hóa đơn: HD0000000012

Nhân viên lập HD: Lê Văn Tài

Tên Khách Hàng: Trần Thành Nam

ĐT Khách Hàng: 0868320099

Ngày lập hóa đơn: 1/7/2021 11:53:35

Tổng tiền: 50000

VAT: 750

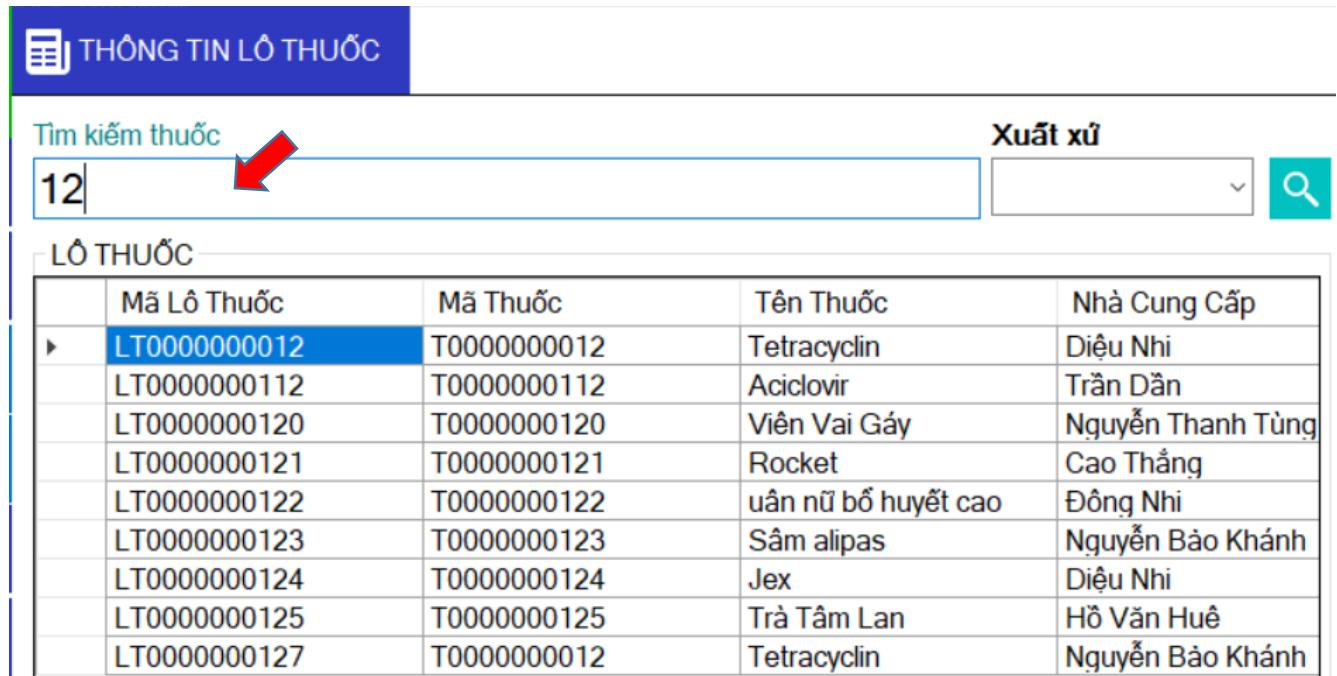
Ghi chú

| Danh sách thuốc trong hóa đơn |            |                 |          |
|-------------------------------|------------|-----------------|----------|
| Mã Thuốc                      | Tên Thuốc  | Hoạt Chất Chính | Số lượng |
| T0000000004                   | Cefuroxim  | Acid amin       | 5        |
| T0000000101                   | Bảo Nguyên | Picloxydin      | 5        |

### 3.4 Chức năng Sửa lô thuốc

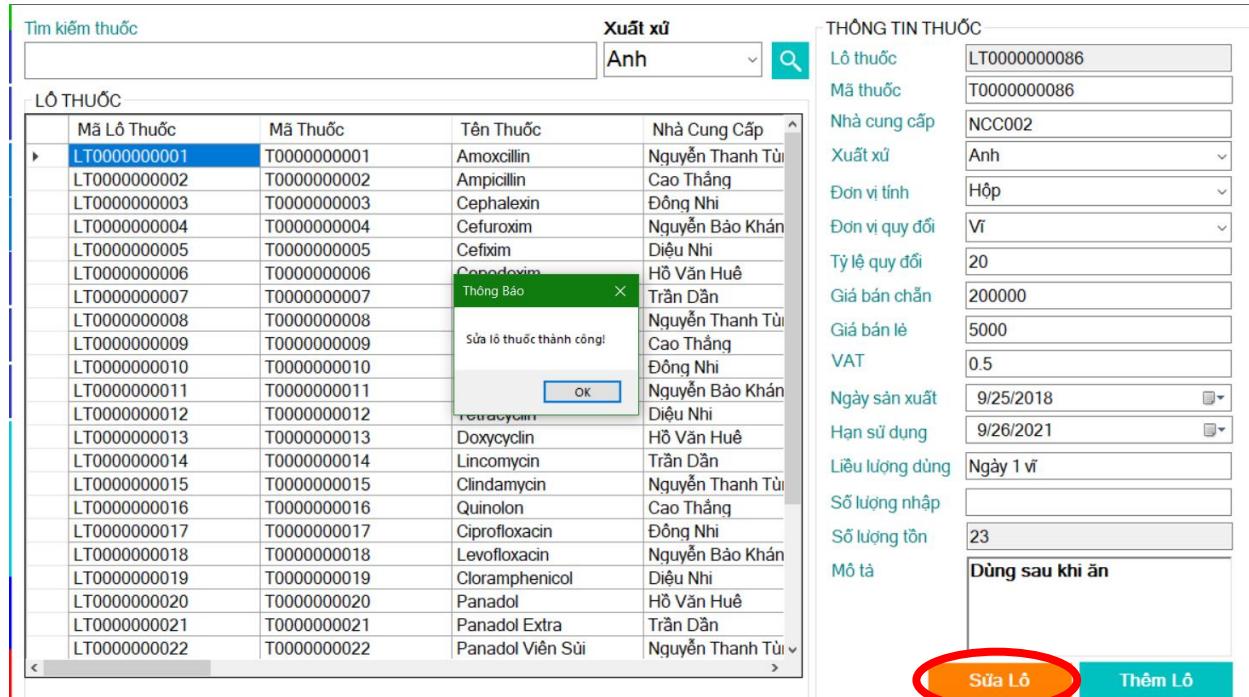
B1: Chọn mục Quản lý thuốc => Lô thuốc

B2: Nhập tên lô thuốc cần tìm để sửa vào ô tìm kiếm



| LÔ THUỐC |               |              |                     |                   |
|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------------|
|          | Mã Lô Thuốc   | Mã Thuốc     | Tên Thuốc           | Nhà Cung Cấp      |
| ▶        | LT00000000012 | T0000000012  | Tetracyclin         | Diệu Nhi          |
|          | LT00000000112 | T00000000112 | Aciclovir           | Trần Dẫn          |
|          | LT00000000120 | T00000000120 | Viên Vai Gáy        | Nguyễn Thanh Tùng |
|          | LT00000000121 | T00000000121 | Rocket              | Cao Thắng         |
|          | LT00000000122 | T00000000122 | uân nữ bổ huyết cao | Đông Nhi          |
|          | LT00000000123 | T00000000123 | Sâm alipas          | Nguyễn Bảo Khánh  |
|          | LT00000000124 | T00000000124 | Jex                 | Diệu Nhi          |
|          | LT00000000125 | T00000000125 | Trà Tâm Lan         | Hồ Văn Huê        |
|          | LT00000000127 | T00000000012 | Tetracyclin         | Nguyễn Bảo Khánh  |

B3: Chọn Lô thuốc muốn sửa và sửa thông tin lô và nhấp nút “Sửa Lô”.



| LÔ THUỐC     |             |                          |                   | THÔNG TIN THUỐC |                 |
|--------------|-------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Mã Lô Thuốc  | Mã Thuốc    | Tên Thuốc                | Nhà Cung Cấp      | Lô thuốc        | LT00000000086   |
| LT0000000001 | T0000000001 | Amoxillin                | Nguyễn Thanh Tùng | Mã thuốc        | T00000000086    |
| LT0000000002 | T0000000002 | Ampicillin               | Cao Thắng         | Nhà cung cấp    | NCC002          |
| LT0000000003 | T0000000003 | Cephalexin               | Đông Nhi          | Xuất xứ         | Anh             |
| LT0000000004 | T0000000004 | Cefuroxim                | Nguyễn Bảo Khánh  | Đơn vị tính     | Hộp             |
| LT0000000005 | T0000000005 | Cefixim                  | Diệu Nhi          | Đơn vị quy đổi  | Vỉ              |
| LT0000000006 | T0000000006 | Cepodoxim                | Hồ Văn Huê        | Tỷ lệ quy đổi   | 20              |
| LT0000000007 | T0000000007 | Thống Báo                | Trần Dẫn          | Giá bán chẵn    | 200000          |
| LT0000000008 | T0000000008 | Sửa lô thuốc thành công! | Nguyễn Thanh Tùng | Giá bán lẻ      | 5000            |
| LT0000000009 | T0000000009 | Clindamycin              | Cao Thắng         | VAT             | 0.5             |
| LT0000000010 | T0000000010 | Quinolon                 | Đông Nhi          | Ngày sản xuất   | 9/25/2018       |
| LT0000000011 | T0000000011 | Ciprofloxacin            | Nguyễn Bảo Khánh  | Hạn sử dụng     | 9/26/2021       |
| LT0000000012 | T0000000012 | Levofloxacin             | Diệu Nhi          | Liều lượng dùng | Ngày 1 vĩ       |
| LT0000000013 | T0000000013 | Panadol                  | Hồ Văn Huê        | Số lượng nhập   |                 |
| LT0000000014 | T0000000014 | Panadol Extra            | Trần Dẫn          | Số lượng tồn    | 23              |
| LT0000000015 | T0000000015 | Panadol Viên Sủi         | Nguyễn Thanh Tùng | Mô tả           | Dùng sau khi ăn |
| LT0000000016 | T0000000016 |                          |                   |                 |                 |
| LT0000000017 | T0000000017 |                          |                   |                 |                 |
| LT0000000018 | T0000000018 |                          |                   |                 |                 |
| LT0000000019 | T0000000019 |                          |                   |                 |                 |
| LT0000000020 | T0000000020 |                          |                   |                 |                 |
| LT0000000021 | T0000000021 |                          |                   |                 |                 |
| LT0000000022 | T0000000022 |                          |                   |                 |                 |

### 3.5 Chức năng Thêm lô thuốc

Tương tự chức năng Sửa Lô , thay vì mình chọn lô để sửa mình sẽ nhập thông tin thuốc cần thêm như ảnh bên dưới. Mã Lô Thuốc sẽ phát sinh tự động sau khi thêm thành công.

THÔNG TIN THUỐC

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Lô thuốc        |                |
| Mã thuốc        | T0000000019    |
| Nhà cung cấp    | NCC005         |
| Xuất xứ         | Trung Quốc     |
| Đơn vị tính     | Hộp            |
| Đơn vị quy đổi  | Viên           |
| Tỷ lệ quy đổi   | 10             |
| Giá bán chẵn    | 200000         |
| Giá bán lẻ      | 20000          |
| VAT             | 0.05           |
| Ngày sản xuất   | 12/ 7/2020     |
| Hạn sử dụng     | 1/28/2021      |
| Liều lượng dùng | 1 ngày / 3 lần |
| Số lượng nhập   | 100            |
| Số lượng tồn    |                |
| Mô tả           |                |

**Sửa Lô**    **Thêm Lô**

Tim kiếm thuốc

Xuất xứ

LÔ THUỐC

| Mã Lô Thuốc  | Mã Thuốc    | Tên Thuốc        | Nhà Cung Cấp     |
|--------------|-------------|------------------|------------------|
| LT0000000001 | T0000000001 | Amoxicillin      | Nguyễn Thanh Tú  |
| LT0000000002 | T0000000002 | Ampicillin       | Cao Thắng        |
| LT0000000003 | T0000000003 | Cephalexin       | Đông Nhi         |
| LT0000000004 | T0000000004 | Cefuroxim        | Nguyễn Bảo Khanh |
| LT0000000005 | T0000000005 | Cefixim          | Điều Nhi         |
| LT0000000006 | T0000000006 | Cepadavim        | Hồ Văn Huệ       |
| LT0000000007 | T0000000007 | Thông Báo        | Trần Dần         |
| LT0000000008 | T0000000008 |                  | Nguyễn Thanh Tú  |
| LT0000000009 | T0000000009 |                  | Cao Thắng        |
| LT0000000010 | T0000000010 |                  | Đông Nhi         |
| LT0000000011 | T0000000011 |                  | Nguyễn Bảo Khanh |
| LT0000000012 | T0000000012 |                  | Điều Nhi         |
| LT0000000013 | T0000000013 | Doxycyclin       | Hồ Văn Huệ       |
| LT0000000014 | T0000000014 | Lincomycin       | Trần Dần         |
| LT0000000015 | T0000000015 | Clindamycin      | Nguyễn Thanh Tú  |
| LT0000000016 | T0000000016 | Quinolon         | Cao Thắng        |
| LT0000000017 | T0000000017 | Ciprofloxacin    | Đông Nhi         |
| LT0000000018 | T0000000018 | Levofloxacin     | Nguyễn Bảo Khanh |
| LT0000000019 | T0000000019 | Cloramphenicol   | Điều Nhi         |
| LT0000000020 | T0000000020 | Panadol          | Hồ Văn Huệ       |
| LT0000000021 | T0000000021 | Panadol Extra    | Trần Dần         |
| LT0000000022 | T0000000022 | Panadol Viên Sủi | Nguyễn Thanh Tú  |

Thêm lô thuốc thành công!

OK

THÔNG TIN THUỐC

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Lô thuốc        | L00000000128   |
| Mã thuốc        | T0000000019    |
| Nhà cung cấp    | NCC005         |
| Xuất xứ         | Trung Quốc     |
| Đơn vị tính     | Hộp            |
| Đơn vị quy đổi  | Viên           |
| Tỷ lệ quy đổi   | 10             |
| Giá bán chẵn    | 200000         |
| Giá bán lẻ      | 20000          |
| VAT             | 0.05           |
| Ngày sản xuất   | 12/ 7/2020     |
| Hạn sử dụng     | 1/28/2021      |
| Liều lượng dùng | 1 ngày / 3 lần |
| Số lượng nhập   | 100            |
| Số lượng tồn    | 1000           |
| Mô tả           |                |

**Sửa Lô**    **Thêm Lô**

LT00000000128    T0000000019    Cloramphenicol    Điều Nhi

### 3.6 Chức năng Sửa Nhà Cung Cấp

B1: Chọn mục Quản lý thuốc => Nhà Cung Cấp

B2: Nhập tên hay mã nhà cung cấp cần tìm để sửa vào ô tìm kiếm

NHÀ CUNG CẤP

Tìm kiếm nhà cung cấp

Nguyễn

Reset

|   | Mã Nhà Cung Cấp | Tên Nhà Cung Cấp  | Địa Chỉ            | Số Điện Thoại | Email   |
|---|-----------------|-------------------|--------------------|---------------|---------|
| ▶ | NCC001          | Nguyễn Thanh Tùng | 111 Nguyễn Văn ... | 0868321830    | nguy... |
|   | NCC004          | Nguyễn Bảo Khánh  | 444 Lê Quang Định  | 0868321833    | nguy... |

B3: Chọn nhà cung cấp cần sửa, còn cung cấp hay ngưng cung cấp cho quầy thuốc

THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP

Mã nhà cung cấp  
NCC001

Tên nhà cung cấp  
Nguyễn Thanh Tùng

Địa chỉ  
123 Phạm Văn Bạch

Số điện thoại  
0868321888

Email  
nguyenthantung20@gmail.com

Đang cung cấp  Ngừng cung cấp

**Sửa thông tin** **Thêm**

B4: Nhấn nút “Sửa thông tin”

The screenshot shows a table of supplier data with columns: Mã Nhà Cung Cấp, Tên Nhà Cung Cấp, Địa Chỉ, Số Điện Thoại, and Email. A modal dialog titled 'Thông Báo' is overlaid on the table, containing the message 'Sửa Nhà Cung Cấp Thành Công' and an 'OK' button.

|   | Mã Nhà Cung Cấp | Tên Nhà Cung Cấp  | Địa Chỉ           | Số Điện Thoại | Email          |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|
| ▶ | NCC001          | Nguyễn Thanh Tùng | 123 Phạm Văn B... | 0868321888    | nguy...        |
|   | NCC002          | Cao Thắng         | 222 Cao Thắng     | 0868321831    | caot...        |
|   | NCC003          | Đông Nhi          | 333 Trung Nhị     | 0868321132    | dong...        |
|   | NCC004          | Nguyễn Bảo Khánh  | 444 Lê Quang Định | 0868321833    | nguy...        |
|   | NCC005          | Diệu Nhi          | 555 Phan Văn Trị  | 0868321834    | dieu...        |
|   | NCC006          | Hồ Văn Huê        | 666 Thống Nhất    | 0868321835    | hova...        |
|   | NCC007          | Trần Dần          | 777 Trường Chinh  | 0868321836    | tran...        |
|   | NCC008          | Hồ Văn Huê Huê    | Thông Báo         | X             | 321835 hova... |

### 3.7 Chức năng Sửa Nhân Viên(Quản lý)

B1: Chọn mục Nhân viên

B2: Nhập tên hay mã nhân viên cần tìm để sửa vào ô tìm kiếm

The screenshot shows a search interface for employees. At the top is a search bar labeled 'Tim kiem nhân viên' with a placeholder 'T' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a table listing employee data with columns: Mã Nhân Viên, Tên Nhân Viên, Số Điện Thoại, and Email. Two rows are visible: NV0001 (Lê Văn Tài) and NV0002 (Trương Đình Toàn).

|   | Mã Nhân Viên | Tên Nhân Viên    | Số Điện Thoại | Email                    |
|---|--------------|------------------|---------------|--------------------------|
| ▶ | NV0001       | Lê Văn Tài       | 0868321730    | levantai@gmail.com       |
|   | NV0002       | Trương Đình Toàn | 0368321731    | truongdinhtoan@gmail.com |

B3: Chọn nhân viên cần sửa, còn làm việc hay nghỉ việc cho quầy thuốc

THÔNG TIN NHÂN VIÊN

Mã nhân viên  
NV0001

Tên nhân viên  
Lê Văn Tài Em

Địa chỉ  
15 Phan Đình Phùng

Số điện thoại  
0868321777

Email  
levantai25@gmail.com

CMND  
187755060

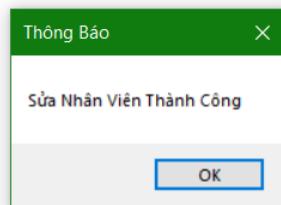
Mật khẩu  
1234567

Đang làm việc     Nghỉ làm

**Sửa thông tin**    **Thêm nhân viên**

B4: Nhấn nút “Sửa thông tin”

|   | Mã Nhân Viên | Tên Nhân Viên    | Số Điện Thoại | Email                    |
|---|--------------|------------------|---------------|--------------------------|
| ▶ | NV0001       | Lê Văn Tài Em    | 0868321777    | levantai25@gmail.com     |
|   | NV0002       | Trương Đình Toàn | 0368321731    | truongdinhtoan@gmail.com |
|   | NV0003       | Trần Hữu Thọ     | 0568255707    | tranhuutho@gmail.com     |
|   | NV0004       | Nguyễn Thành Nam | 0568255708    | nguyenthanhnam@gmail.... |
|   | QL0005       | Bùi Văn An       | 0568255709    | buiyanan@gmail.com       |



### 3.8 Chức năng Thêm Nhân Viên(Quản lý)

B1: Chọn mục Nhân viên

B2: Nhập thông tin nhân viên muốn thêm

THÔNG TIN NHÂN VIÊN

Mã nhân viên  
[Input field]

Tên nhân viên  
Trần Văn Minh

Địa chỉ  
10 Nguyễn Xí

Số điện thoại  
0833434045

Email  
vanminh@gmail.com

CMND  
261611109

Mật khẩu  
1234567

Đang làm việc     Nghỉ làm

**Sửa thông tin** **Thêm nhân viên**

B3: Nhấn nút “Thêm nhân viên”

|   | Mã Nhân Viên | Tên Nhân Viên    | Số Điện Thoại | Email                    |
|---|--------------|------------------|---------------|--------------------------|
| ▶ | NV0001       | Lê Văn Tài Em    | 0868321777    | levantai25@gmail.com     |
|   | NV0002       | Trương Đình Toàn | 0368321731    | truongdinhtoan@gmail.com |
|   | NV0003       | Trần Hữu Thọ     | 0568255707    | tranhuutho@gmail.com     |
|   | NV0004       | Nguyễn Thành Nam | 0568255708    | nguyenthanhnam@gmail.... |
|   | NV0006       | Trần Văn Minh    | 0833434045    | vanminh@gmail.com        |
|   | QL0005       | Bùi Văn An       | 0568255709    | buvanan@gmail.com        |

Thông Báo

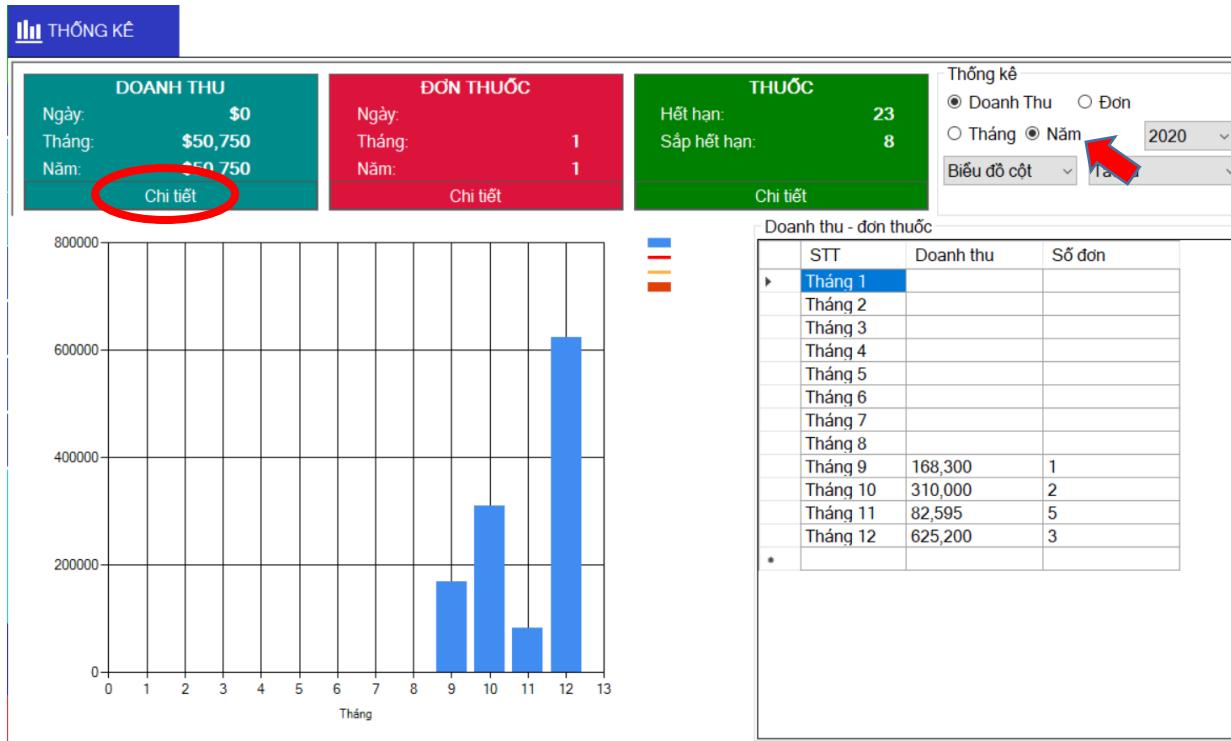
X

Thêm Nhân Viên Thành Công

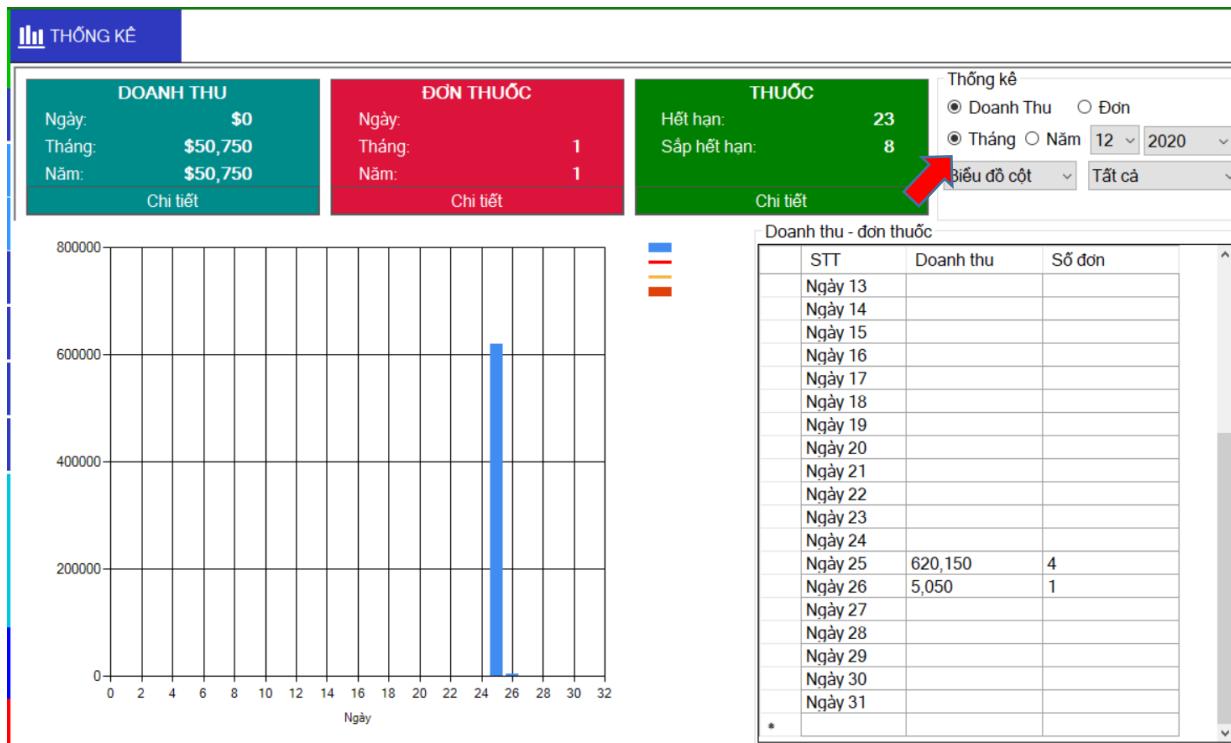
OK

### 3.9 Chức năng Thống kê(Quản lý)

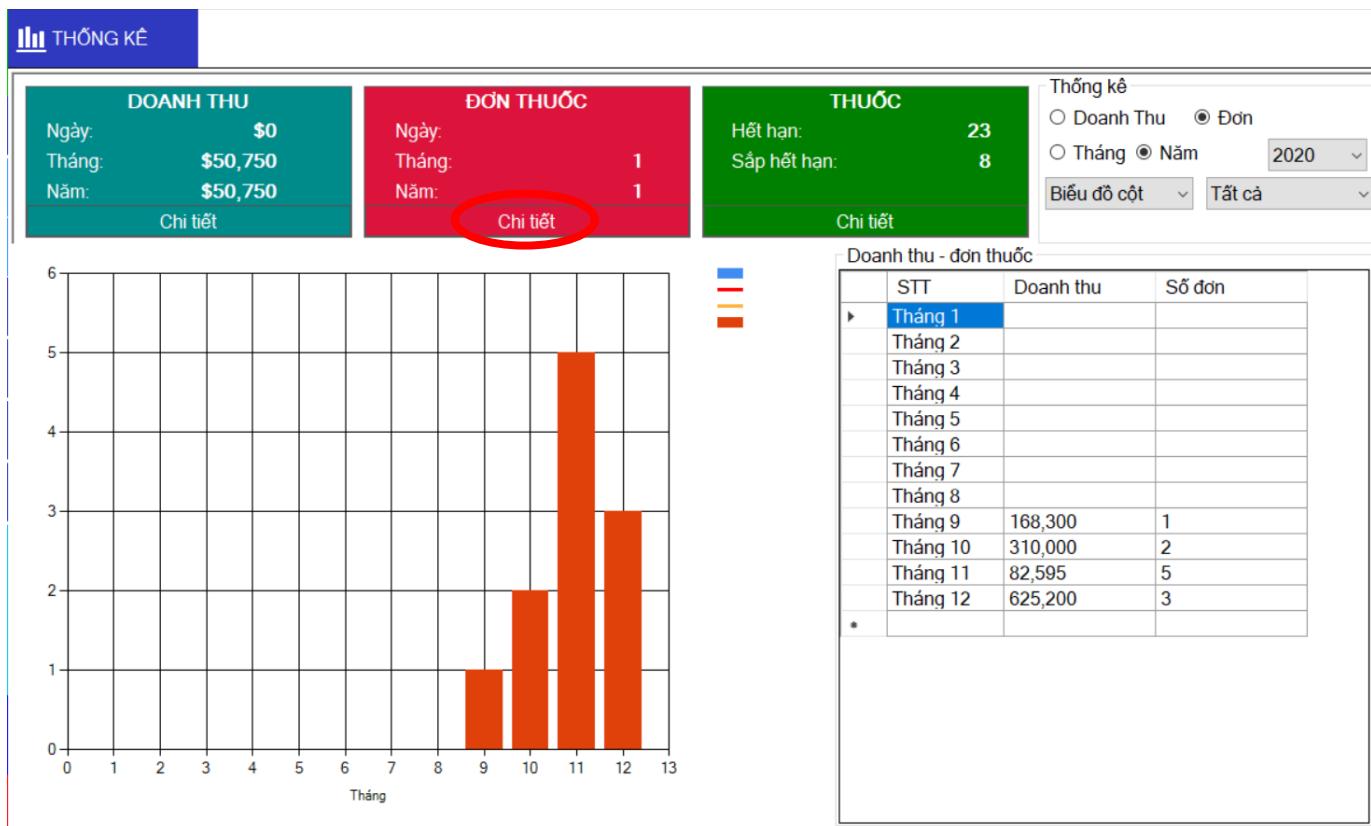
- Thống kê doanh thu theo năm: Nhấn vào chữ "Chi tiết" và chọn rad "Năm"



- Thống kê doanh thu theo tháng: Nhấn vào chữ "Chi tiết" và chọn rad "Tháng"



⊕ Tương tự thống kê đơn thuốc cũng vậy



⊕ Thống kê thuốc hết hạn và sắp hết hạn

| Mã Lô Thuốc  | Mã Thuốc    | Tên Thuốc         |
|--------------|-------------|-------------------|
| LT0000000102 | T0000000102 | An Khang          |
| LT0000000103 | T0000000103 | Rowatinex         |
| LT0000000124 | T0000000124 | Jex               |
| LT0000000121 | T0000000121 | Rocket            |
| LT0000000113 | T0000000113 | Astex             |
| LT0000000117 | T0000000117 | Bổ phế Nam Hà     |
| LT0000000051 | T0000000051 | Probio            |
| LT0000000054 | T0000000054 | Neopeptine        |
| LT0000000056 | T0000000056 | Maalox            |
| LT0000000059 | T0000000059 | Amlodipin         |
| LT0000000065 | T0000000065 | Conversyl         |
| LT0000000005 | T0000000005 | Cefixim           |
| LT0000000013 | T0000000013 | Doxycyclin        |
| LT0000000014 | T0000000014 | Lincomycin        |
| LT0000000020 | T0000000020 | Panadol           |
| LT0000000081 | T0000000081 | Enat 400          |
| LT0000000082 | T0000000082 | Ecap Nhật bản 400 |
| LT0000000021 | T0000000021 | Panadol Extra     |
| LT0000000027 | T0000000027 | Diclofenac        |
| LT0000000028 | T0000000028 | Piroxicam         |

| Mã Lô Thuốc  | Mã Thuốc    | Tên Thuốc            |
|--------------|-------------|----------------------|
| LT0000000101 | T0000000101 | Bảo Nguyên           |
| LT0000000104 | T0000000104 | Kim Tiên Thảo        |
| LT0000000105 | T0000000105 | Mãnh Lực Trường Xuân |
| LT0000000106 | T0000000106 | Dương Nhất Nhất      |
| LT0000000107 | T0000000107 | Nam Dược             |
| LT0000000108 | T0000000108 | Silkron              |
| LT0000000109 | T0000000109 | Gentrison            |
| LT0000000110 | T0000000110 | Tomax                |
| LT0000000128 | T0000000119 | Cloramphenicol       |
| LT0000000127 | T000000012  | Tetracyclin          |