

**ĐỀ TÀI  
XÂY DỰNG WEBSITE  
BÁN ĐỒ ĐIỆN GIA DỤNG**

Giáo Viên Hướng Dẫn: Đoàn Tuấn Nam  
Họ Võ Tên: Nguyễn Huy Hoàng  
Lớp: ĐK – CNTT12A  
Mã Sinh Viên: 17D1100012



## MỤC LỤC

|   |    |
|---|----|
| MỤC LỤC .....                                       | 2  |
| LỜI MỞ ĐẦU .....                                    | 4  |
| NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN .....                        | 5  |
| PHẦN I: YÊU CẦU NGHIỆP VỤ .....                     | 6  |
| I.    Giới thiệu .....                              | 6  |
| II.    Các yêu cầu đề ra.....                       | 6  |
| 1.    Mục đích nghiên cứu .....                     | 6  |
| 2.    Phương pháp nghiên cứu .....                  | 6  |
| 3.    Ý nghĩa nghiên cứu.....                       | 6  |
| 4.    Yêu cầu đề tài .....                          | 6  |
| III.    GIỚI THIỆU HỆ THỐNG .....                   | 7  |
| 1.    Thông tin về ADO.NET .....                    | 7  |
| 2.    Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Sever.....      | 9  |
| IV.    HỆ THỐNG USECASE .....                       | 10 |
| 1.    Usecase đăng nhập.....                        | 10 |
| 2.    Usecase quản trị .....                        | 11 |
| 3.    Usecase tìm kiếm.....                         | 11 |
| 4.    Usecase khách hàng .....                      | 12 |
| PHẦN II: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ ĐỀ TÀI .....            | 14 |
| I.    KHẢO SÁT NGHIỆP VỤ ĐỀ TÀI.....                | 14 |
| 1.    Hoạt động của cửa hàng .....                  | 14 |
| 2.    Ưu nhược điểm của hệ thống cũ.....            | 17 |
| II.    PHÂN TÍCH HỆ THỐNG.....                      | 18 |
| 1.    Mô hình phân cấp chức năng của hệ thống ..... | 18 |
| 2.    Mô hình luồng dữ liệu mức khung cảnh.....     | 19 |
| 3.    Mô hình luồng dữ liệu mức đỉnh .....          | 19 |

|  |    |
|--|----|
| III. MÔ HÌNH DỮ LIỆU.....                    | 24 |
| 1. Cơ sở dữ liệu gồm 12 bảng.....            | 24 |
| 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.....                | 27 |
| IV. THIẾT KẾ GIAO DIỆN PHẦN MỀM .....        | 27 |
| 1. Form Đăng Nhập .....                      | 27 |
| 2. Trang web đăng ký khách hàng .....        | 29 |
| 3. Trang web tìm kiếm khách hàng .....       | 30 |
| 4. Trang Web Xem Khuyến Mại .....            | 31 |
| 5. Tạo trang xem ti vi sony .....            | 32 |
| 6. Tạo trang xem chi tiết sản phẩm.....      | 32 |
| 7. Tạo trang xem giỏ hàng .....              | 34 |
| 8. Trang web thanh toán .....                | 35 |
| 9. Trang Quản Trị .....                      | 38 |
| 10. Trang quản lý sản phẩm.....              | 38 |
| 11. Trang quản lý loại sản phẩm.....         | 39 |
| 12. Trang quản lý hàng sản xuất.....         | 40 |
| 13. Trang Quản Lý Thành Viên.....            | 41 |
| 14. Trang Thống Kê Hàng Bán.....             | 42 |
| 15. Trang Thống Kê Hàng Chưa Được Xử Lý..... | 43 |
| 16. Trang Thống Kê Hàng Tồn Kho.....         | 43 |
| 17. Trang Thống Kê Hàng Bán Nhiều Nhất.....  | 44 |
| 18. Trang Quản Lý Hóa Đơn Nhập .....         | 44 |
| 19. Trang Chi Tiết Hóa Đơn Nhập .....        | 45 |
| 20. Trang Quản Lý Khuyến Mại.....            | 46 |
| 21. Trang Bảo Hành.....                      | 47 |
| 22. Trang Quản Lý Đơn Hàng .....             | 48 |
| 1. Kết quả thu được.....                     | 50 |
| 2. Cách sử dụng phần mềm.....                | 50 |

## LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay, ứng dụng công nghệ thông tin và việc tin học được xem là một trong những yếu tố mang chất quyết định trong các hoạt động của tổ chức cũng như các công ty, nó đóng một vai trò quan trọng và là một bước đột phá mạnh. Cùng với sự phát triển của kỹ thuật máy tính và công nghệ điện tử thì công nghệ thông tin cũng có sự phát triển ở một đẳng cấp cao hơn và lần lượt chinh phục các đỉnh cao khác. Bằng với internet, chúng ta có thể thực hiện được nhiều công việc hơn với tốc độ nhanh hơn, chi phí thấp hơn so với cách thức truyền thống. Chính điều này đã thúc đẩy sự phát triển của các thương mại điện tử, các website điện tử trên khắp thế giới đã biến đổi bộ mặt văn hóa, nâng cao chất lượng sống của con người.

Trong hoạt động kinh doanh thương mại điện tử, website điện tử đã khẳng định được vai trò xúc tiến và phát triển kinh doanh của doanh nghiệp. Đối với cửa hàng và shop, việc quảng cáo và giới thiệu đến khách hàng các sản phẩm mới đáp ứng nhu cầu của khách hàng sẽ là cần thiết. Vậy việc quảng bá cần xây dựng một website cho cửa hàng của mình để giới thiệu tất cả các sản phẩm.

Vì vậy, em đã thực hiện báo cáo “**LẬP TRÌNH WEBSITE BÁN ĐỒ DIỆN GIA DỤNG**” cho một cửa hàng bán đồ điện gia dụng Minh Quang. Trong báo cáo này em đã cố gắng rất nhiều, nhưng còn só thiếu sót. Mong cô và các bạn góp ý kiến để báo cáo hoàn thiện hơn.

*Nam Định, ngày 25 tháng 4 năm 2021*

[Type here]

## NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN

## PHẦN I: YÊU CẦU NGHIỆP VỤ

### I. Giới thiệu

Để phù với yêu cầu thực tế, phần mềm tạo ra phải thân thiện và dễ sử dụng với mọi đối tượng người dùng thì việc tìm hiểu và phân tích các yêu cầu đề ra về mặt nghiệp vụ là rất cần thiết đối với một phần mềm.

Vấn đề đặt ra là xây dựng website bán hàng đồ điện gia dụng. Phần mềm sẽ phải sử dụng username và password của khách hàng và quản lý riêng để đảm bảo tính bảo mật hệ thống website tránh việc truy cập trái phép.

Do việc quản lý cơ sở dữ liệu còn thô sơ ,khách hàng muốn mua hàng thì phải đến tận nơi mới xem được hàng mình muốn xem, thủ công gây mất thời gian và hiệu quả công việc không cao.

Từ nhu cầu đó website bán đồ điện gia dụng do em lập trình đã ra đời với mong muốn phần mềm sẽ giúp việc mua bán đồ điện gia dụng trở nên dễ dàng hơn.

### II. Các yêu cầu đề ra

- Xây dựng 1 website bán hàng đồ điện gia dụng đơn giản dễ dàng tiếp cận và sử dụng bên cạnh đó cũng đảm bảo tính bảo mật của hệ thống.

- Có đầy đủ chức năng cần có của 1 website bán hàng.

#### 1. Mục đích nghiên cứu

- Tạo thuận tiện cho người sử dụng trong công tác quản lý và thống kê danh sách các mặt hàng điện gia dụng.

- Tối ưu hóa thao tác theo hướng dễ tiếp cận nhất cho khách hàng và người quản trị.

#### 2. Phương pháp nghiên cứu

- Khảo sát và lấy dữ liệu thực tế về quá trình mua bán hàng đồ điện gia dụng.

- Thu thập, tìm hiểu các tài liệu, biểu mẫu có liên quan.

#### 3. Ý nghĩa nghiên cứu

- Cung cấp kiến thức về lập trình

- Hiểu về nội dung một website bán hàng đồ điện gia dụng

#### 4. Yêu cầu đề tài

- Chương trình có các thao tác cơ bản của một website bán hàng.

- Tìm kiếm và in thông tin tìm kiếm ra biểu mẫu phục vụ việc sử dụng.

- Hệ thống đảm bảo tính an toàn về dữ liệu ,đảm bảo không được truy cập trái phép.
- Các thao tác dễ dàng sử dụng ,thuận tiện cho người dùng.

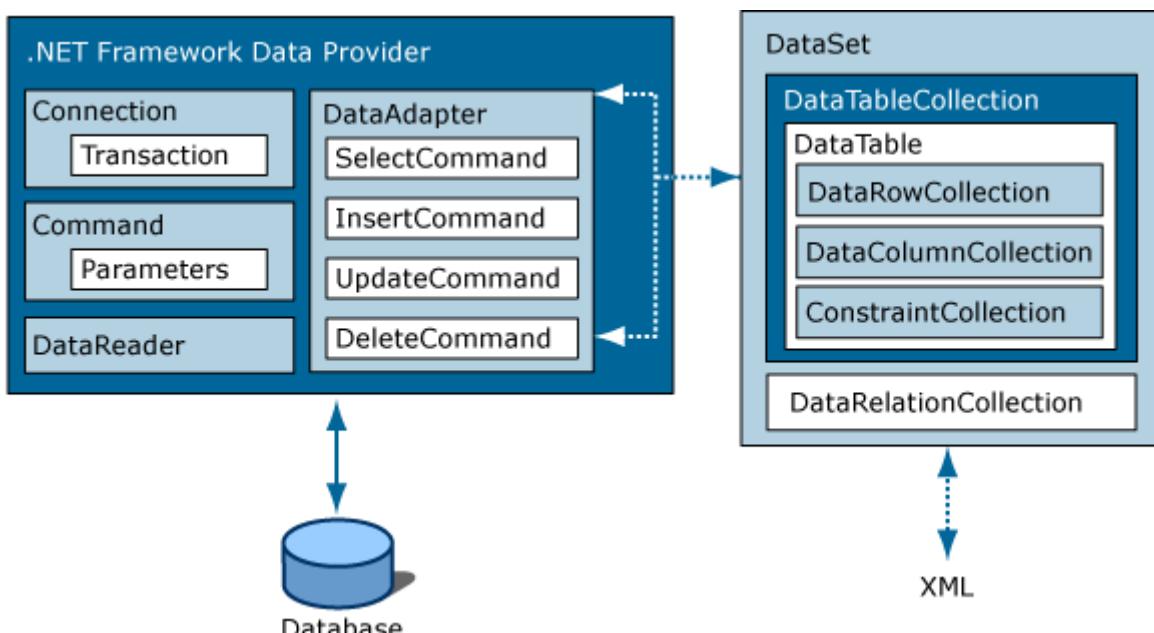
### III. GIỚI THIỆU HỆ THỐNG

#### 1. Thông tin về ADO.NET

##### a. Giới thiệu về ADO.NET

ADO.NET là một phần của .NET Framework, được xem là bộ thư viện lớp” chịu trách nhiệm xử lý dữ liệu trong ngôn ngữ MS.NET.

ADO.NET gồm hai thành phần chính cho việc truy xuất và điều khiển dữ liệu đó là các trình cung cấp dữ liệu .NET Frame work(.NET Framework Data Provider) và dataSet.Mô hình dưới đây minh họa mối liên hệ giữa trình cung cấp dữ liệu của .NET Framework và DataSet.



Việc kết nối giữa ứng dụng và cơ sở dữ liệu thông qua ADO.NET theo cơ chế Connected và Disconnected

- Connected: Cơ chế này yêu cầu phải thực hiện kết nối với Database trong khi đang thực hiện các thao tác với dữ liệu. Các đối tượng của cơ chế này là:
  - + Connection: Đối tượng quản lý đóng/mở kết nối tới Database.
  - + Command: Đối tượng thực hiện các câu lệnh tương tác truy vấn, rút trích dữ liệu từ database sau khi đã thiết lập kết nối dữ liệu và trả về kết quả.
  - + DataReader: Đối tượng xử lý đọc dữ liệu từ cơ sở dữ liệu.

+ DataAdapter: Đây là đối tượng rất quan trọng của ADO.NET là cầu nối của Database và Dataset (Dataset là đối tượng ngắt kết nối) bởi vì đối tượng “ngắt kết nối” Dataset không thể tương tác trực tiếp với Database nên cần tìm một đối tượng trung gian lấy dữ liệu từ Database đó chính là DataAdapter. Vì DataAdapter khi thao tác với Database vẫn phải duy trì kết nối nên nó được liệt kê và dạng “kết nối” nhưng bản chất phục vụ cho việc “ngắt kết nối”.

- Disconnected: Chỉ có một đối tượng chịu trách nhiệm ngắt kết nối đó chính là Dataset. Nhiệm vụ của Dataset là nhận dữ liệu về từ DataAdapter và xử lý nó. DataSet có thể được xem như một Database trong bộ nhớ gồm tất cả các bảng, quan hệ... DataSet có nhiều đối tượng được xem là “con” như: DataTable, cấp thấp hơn của DataTable có các đối tượng DataRow, DataColumn, DataRelation. Ngoài ra còn có các đối tượng nhóm như DataTableCollection, DataRowCollection, DataColumnCollection. Việc sử dụng DataSet là một tiến bộ lớn về kiến trúc ADO.NET.

#### a. Các lớp thao tác với cơ sở dữ liệu

- Lớp Connection: Để kết nối với cơ sở dữ liệu và đọc các mẫu tin sử dụng đối tượng DataReader, thực hiện các bước sau:

+ Chỉ định, cấu hình và mở đối tượng kết nối.

+ Chỉ định và cấu hình đối tượng Command, chỉ rõ đối tượng Connection như một Constructor có đối số hoặc qua thuộc tính Connection.

+ Gọi ExecuteReader() trên đối tượng Command đã cấu hình.

+ Xử lý mỗi mẫu tin sử dụng phương thức Read() của DataReader.

- Lớp command:

Sau khi kết nối với cơ sở dữ liệu, việc tiếp theo là submit các truy vấn SQL đến cơ sở dữ liệu. Kiểu SqlCommand (kế thừa từ DbCommand). Kiểu của Command theo lý thuyết sử dụng thuộc tính CommandType, mà có thể lấy ra bất cứ giá trị nào từ CommandType enum.

Khi tạo một đối tượng command cũng có thể kết hợp truy vấn SQL như một Constructor có tham số hoặc trực tiếp thông qua thuộc tính CommandText. Ngoài ra khi đang tạo một đối tượng command, cần chỉ rõ kết nối được sử dụng. Mặt khác, có thể tạo Constructor có đối số hoặc thông qua thuộc tính Connection.

Các thành phần của DbCommand:

| Thành phần       | Ý nghĩa  |
|------------------|--|
| CommandTimeout   | Lấy ra hoặc thiết lập thời gian chờ trong khio đang thực thi lệnh trước khi kết thúc             |
| Connection       | Lấy ra hoặc thiết lập DbConnection được dùng bởi thẻ hiện này của SqlCommand                     |
| Parameters       | Lấy ra tập hợp các kiểu của SqlParameter được dùng cho một truy vấn có tham số                   |
| Cancel()         | Hủy bỏ việc thực thi của một lệnh  |
| ExecuteReader    | Thực hiện câu lệnh trong CommandText. Kết quả trả về là SqlDataReader của trình cung cấp dữ liệu |
| ExcuteNonQuery() | Thực hiện câu lệnh trong CommandText và không có kết quả trả về.                                 |
| ExcecuteScaler   | Thực hiện câu lệnh trong CommandText, kết quả trả về một giá trị đơn.                            |
| ExecuteXmlReader | Phương thức này trả ra một System.Xml.XmlReader mà cho phép xử lý luồng đầu vào của XML          |
| Prepare()        | Tạo một phiên bản được chuẩn bị( hoặc được biên dịch ) của lệnh trên nguồn dữ liệu               |

## 2. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Sever

**SQL** , viết tắt của *Structured Query Language* (ngôn ngữ hỏi có cấu trúc), công cụ sử dụng để tổ chức, quản lý và truy xuất dữ liệu được lưu trữ trong các cơ sở dữ liệu. SQL là một hệ thống ngôn ngữ bao gồm tập các câu lệnh sử dụng để tương tác với cơ sở dữ liệu quan hệ.

Tên gọi *ngôn ngữ hỏi có cấu trúc* phần nào làm chúng ta liên tưởng đến một công cụ (ngôn ngữ) dùng để truy xuất dữ liệu trong các cơ sở dữ liệu. Thực sự mà nói, khả năng của SQL vượt xa so với một công cụ truy xuất dữ liệu, mặc dù đây là mục đích ban đầu khi SQL được xây dựng nên và truy xuất dữ liệu vẫn còn là một trong những chức năng quan trọng của nó. SQL được sử dụng để điều khiển tất cả các chức năng mà một hệ quản trị cơ sở dữ liệu cung cấp cho người dùng bao gồm:

• **Định nghĩa dữ liệu** : SQL cung cấp khả năng định nghĩa các cơ sở dữ liệu, các cấu trúc lưu trữ và tổ chức dữ liệu cũng như mối quan hệ giữa các thành phần dữ liệu.

• **Truy xuất và thao tác dữ liệu** : Với SQL, người dùng có thể dễ dàng thực hiện các thao tác truy xuất, bổ sung, cập nhật và loại bỏ dữ liệu trong các cơ sở dữ liệu.

• **Điều khiển truy cập** - SQL có thể được sử dụng để cấp phát và kiểm soát các thao tác của người sử dụng trên dữ liệu, đảm bảo sự an toàn cho cơ sở dữ

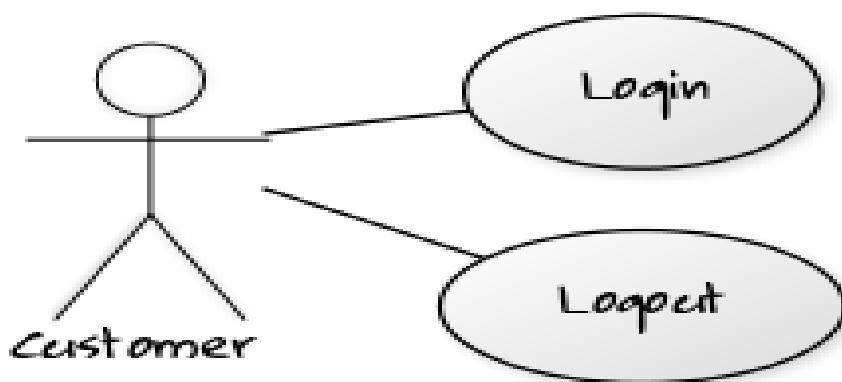
• **Đảm bảo toàn vẹn dữ liệu** : SQL định nghĩa các ràng buộc toàn vẹn trong cơ sở dữ liệu nhờ đó đảm bảo tính hợp lệ và chính xác của dữ liệu trước các thao tác cập nhật cũng như các lỗi của hệ thống.

Như vậy, có thể nói rằng SQL là một ngôn ngữ hoàn thiện được sử dụng trong các hệ thống cơ sở dữ liệu và là một thành phần không thể thiếu trong các hệ quản trị cơ sở dữ liệu. Mặc dù SQL không phải là một ngôn ngữ lập trình như C, C++, Java,... song các câu lệnh mà SQL cung cấp có thể được nhúng vào trong các ngôn ngữ lập trình nhằm xây dựng các ứng dụng tương tác với cơ sở dữ liệu.

Khác với các ngôn ngữ lập trình quen thuộc như C, C++, Java,... SQL là ngôn ngữ có tính khai báo. Với SQL, người dùng chỉ cần mô tả các yêu cầu cần phải thực hiện trên cơ sở dữ liệu mà không cần phải chỉ ra cách thức thực hiện các yêu cầu như thế nào. Chính vì vậy, SQL là ngôn ngữ dễ tiếp cận và dễ sử dụng.

#### IV. HỆ THỐNG USECASE

##### 1. Usecase đăng nhập



Usecase này hiển thị khi người sử dụng chạy chương trình. Hệ thống sẽ kiểm tra tính hợp lệ của Tài Khoản và Mật khẩu. Nếu mọi thông tin hợp lệ người dùng có thể đăng nhập vào Menu.

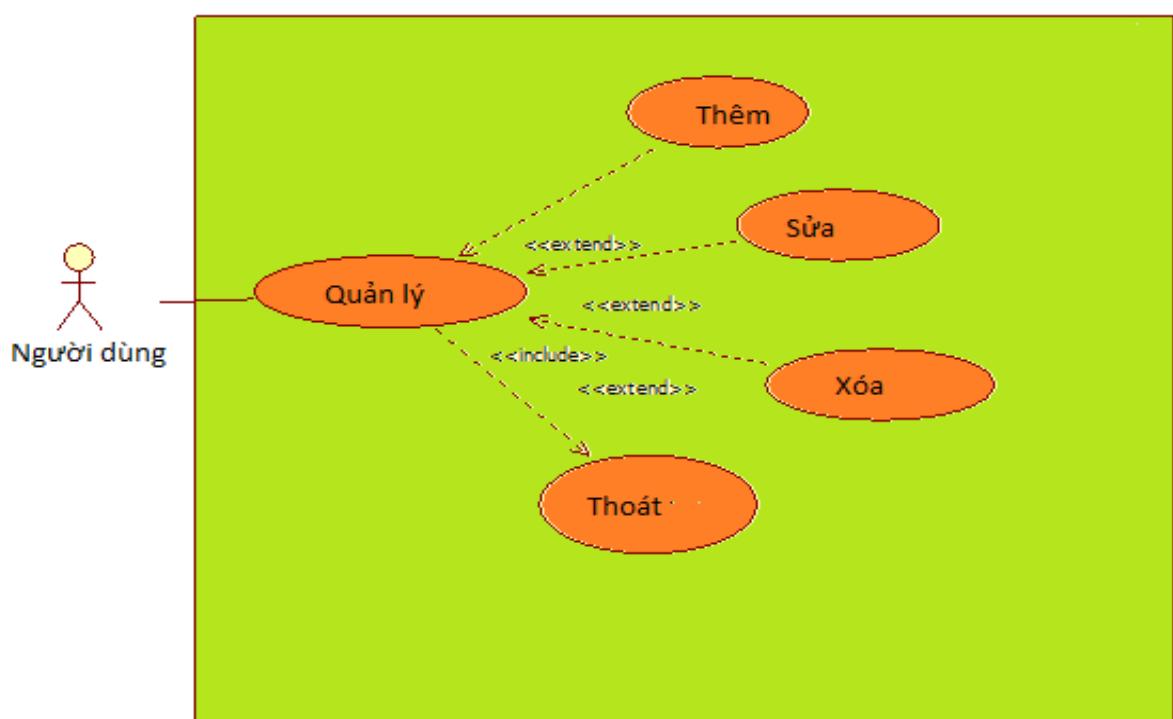
Nếu người dùng nhấn vào nút “Thoát”, usecase kết thúc. Form được đóng lại.

- Điều kiện bổ sung:

Chỉ những user được cấp quyền mới có thể đăng nhập vào hệ thống, tránh sự đăng nhập trái phép của các user lạ trái phép.

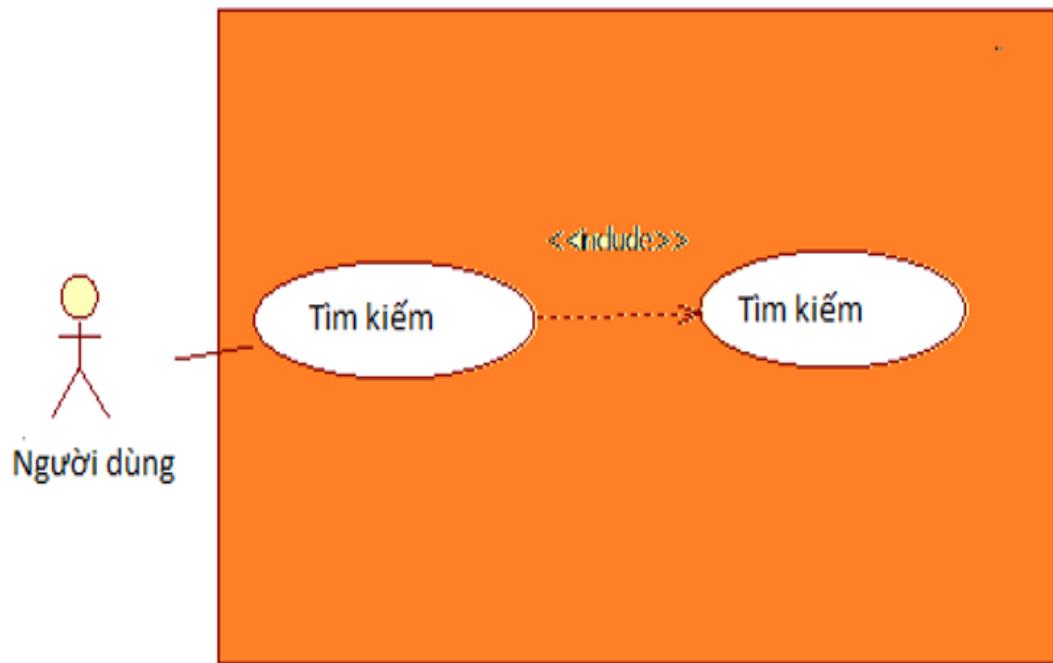
Cho phép quản lý những user có quyền đăng nhập trên cơ sở dữ liệu SQL.

## 2. Usecase quản trị



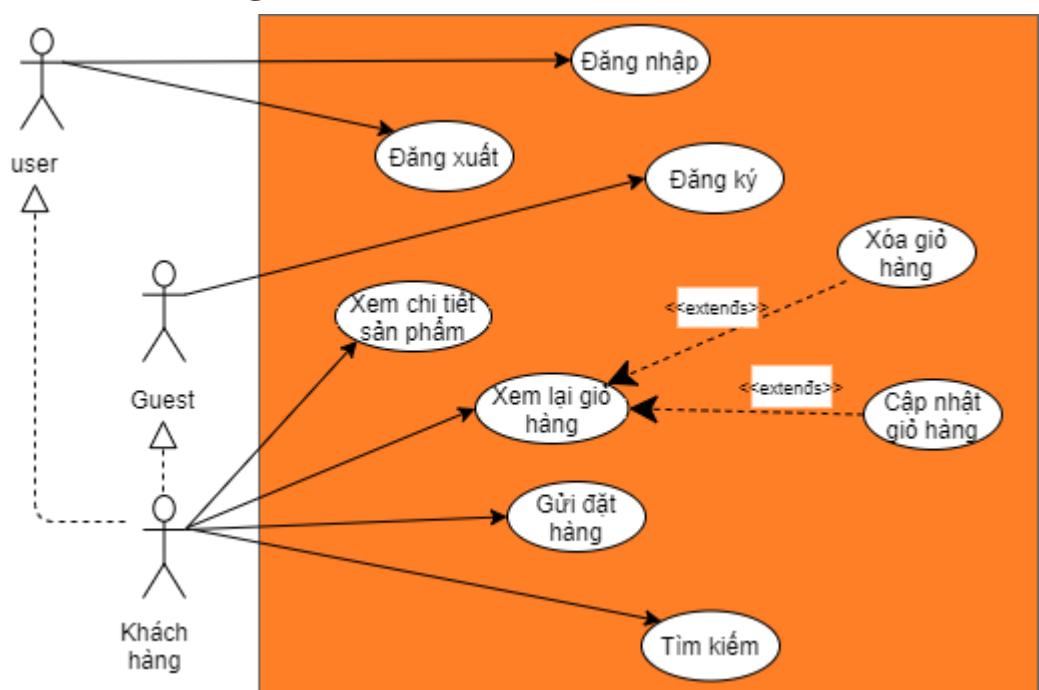
- Sau khi đăng nhập hệ thống người dùng có thể truy cập vào chức năng thêm, sửa, xóa, tìm kiếm, những tác vụ cơ bản cho việc quản lý một website.
- Các dữ liệu sẽ sử dụng thao tác trên các TextBox để thực hiện.
- Các dữ liệu sẽ được hiển thị lên GridView giúp người sử dụng nắm bắt thông tin

## 3. Usecase tìm kiếm



- Sau khi người dùng sử dụng chức năng tìm kiếm sẽ có các lệnh ,điều kiện phục vụ cho việc tìm kiếm được lập trình trước.
- Người dùng chọn điều kiện sau đó chọn giá trị muốn tìm và ấn Tìm kiếm sẽ hiển thị ra các kết quả cần tìm.
- Toàn bộ kết quả sẽ được hiển thị trên Datalist.

#### 4. Usecase khách hàng



[Type here]

- Khách hàng khi truy cập vào website, chọn một sản phẩm và thêm vào giỏ hàng, khi vào phần giỏ hàng họ có thể xem chi tiết sản phẩm, xem lại giỏ hàng bằng cách xóa sản phẩm giỏ hàng hiện tại, hoặc cập nhật thêm số lượng sản phẩm.
- Để thanh toán được sản phẩm có trong giỏ hàng khách hàng cần đăng nhập vào hệ thống.Nếu chưa có tài khoản thì người dùng phải đăng ký tài khoản
- Sau khi có tài khoản người dùng có thể sử dụng tài khoản của mình để thực hiện hoạt động mua sản phẩm trên website.

## PHẦN II: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ ĐỀ TÀI

### I. KHẢO SÁT NGHIỆP VỤ ĐỀ TÀI

#### 1. Hoạt động của cửa hàng

Hệ thống bán hàng được chia thành hai phía đó là phía người dùng, phía người quản trị. Và các chức năng cho từng phía được mô tả như sau:

a) Phía người sử dụng

- Xem sản phẩm

+ Bao gồm các chức năng: Hiển thị sản phẩm, thêm sản phẩm mà khách đang xem vào giỏ hàng nếu muốn mua sản phẩm, xem chi tiết về sản phẩm.

+ Các thông tin về sản phẩm bao gồm: Tên sản phẩm, giá bán, tình trạng, hình ảnh.

- Chi tiết sản phẩm

+ Bao gồm các chức năng: Hiển thị đúng sản phẩm mà khách hàng đã chọn ở trang xem sản phẩm vào trang chi tiết sản phẩm. Thêm sản phẩm ở trong trang chi tiết vào giỏ hàng nếu khách hàng muốn mua sản phẩm, và nếu khách hàng đang xem sản phẩm ở trang chi tiết thì mà muốn trở lại để xem sản phẩm khác thì khách hàng có thể click nút trở về ngay bên trong trang chi tiết sản phẩm.

+ Các thông tin trên trang chi tiết sản phẩm bao gồm: Tên sản phẩm, mô tả sản phẩm màu sản phẩm, giá bán của sản phẩm, ngày sản xuất, tình trạng sản phẩm, hình ảnh sản phẩm.

- Tìm kiếm sản phẩm:

+ Bao gồm chức năng: Hiển thị sản phẩm khi khách hàng nhập thông tin sản phẩm tìm kiếm

+ Các thông tin trên trang tìm kiếm sản phẩm là kết quả tìm kiếm của khách hàng, và bao gồm những thông tin: Tên sản phẩm, giá bán, tình trạng, hình ảnh.

+ Đầu vào của chức năng tìm kiếm sản phẩm là tên sản phẩm.

- Đăng ký thành viên

+ Bao gồm chức năng: Đăng ký khi khách hàng đã nhập đủ các thông tin theo yêu cầu. Khách hàng có thể nhập lại thông tin nếu muốn nhập lại để viết thông tin khác. Khi khách hàng đã nhập đủ thông tin và chọn nút đăng ký thành công thì toàn bộ thông tin họ đã nhập sẽ hiện thị lại để họ xác nhận thông tin họ đã nhập một lần nữa. Khi đồng ý thì toàn bộ thông tin đăng ký của họ sẽ được lưu lại

+ Các thông tin đăng ký bao gồm: Mã khách hàng, tên khách hàng, giới tính, ngày sinh, địa chỉ, số điện thoại, email, tên truy nhập, mật khẩu, câu hỏi, trả lời, ngày

tạo.

-Xem giỏ hàng

+Bao gồm các chức năng:Hiển thị thông tin thông tin thông báo cho khách hàng biết có sản phẩm trong giỏ hàng và thông tin về sản phẩm mà khách hàng thêm vào giỏ hàng.Bên cạnh thông tin về sản phẩm hiển thị lên là các chức năng cho phép khách hàng nhập vào số lượng , cập nhật sản phẩm, hoặc xóa đi một sản phẩm trong giỏ hàng.Trong trường hợp khách hàng ấn hai lần hoặc nhiều lần vào nút giỏ hàng thì hệ thống sẽ tự động thêm số lượng sản phẩm mà khách thêm vào giỏ hàng.Ngoài ra hệ thống dựa vào số lượng và đơn giá của sản phẩm trong giỏ hàng để hiện ra số tiền mà khách hàng cần trả.Nếu có nhiều sản phẩm thì hệ thống sẽ tính tổng tiền cho khách hàng dựa vào cột thành tiền.

+Các thông tin về giỏ hàng bao gồm: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, đơn giá, thành tiền

+Đầu vào là các sản phẩm mà khách chọn trong quá trình xem các sản phẩm trên website bao gồm: Mã sản phẩm, tên sản phẩm, số lượng, đơn giá.Đầu ra là một danh sách các sản phẩm được tổng kết lại từ khách hàng.

-Thanh toán

+Bao gồm các chức năng: Hiển thị thông tin tài khoản khách hàng, sửa thông tin tài khoản khi có thay đổi.Nhập thông tin người nhận hàng hoặc lấy ngay thông tin từ tài khoản.Chọn phương thức thanh toán , nhập yêu cầu khác của khách đơn hàng, hiển thị chi tiết đơn hàng. Và cuối cùng là chức năng đặt hàng nếu khách hàng đồng ý đặt hàng, ngược lại khách có thể hủy đơn hàng.

+Các thông tin về đơn hàng bao gồm:Mã đơn hàng, mã khách hàng, ngày đặt hàng, ngày giao hàng, yêu cầu, kiểu thanh toán, trạng thái, ngôn ngữ, tên người nhận, email người nhận, địa chỉ người nhận, điện thoại người nhận.Đầu ra là một bản ghi đầy đủ các thông tin đặt hàng của khách hàng và tất cả thông tin đó sẽ được lưu lại

b)Phía người quản trị

-Quản lý thông tin khách hàng

+Bao gồm các chức năng: Sửa chữa thông tin khách đã đăng ký vào website, xóa bỏ thông tin về khách hàng, khi khách thông báo không còn sử dụng tài khoản.

+Các thông tin về khách hàng bao gồm: Mã khách hàng, tên khách hàng, giới tính, ngày sinh, địa chỉ, số điện thoại liên hệ, địa chỉ email, trên truy nhập của khách vào hệ thống, mật khẩu, câu hỏi bảo mật, trả lời câu hỏi bảo mật, ngày đăng ký. Tất cả các thông tin về khách hàng sẽ được lưu trữ lại.

+Đầu vào là các thông tin của khách hàng bao gồm: Tên khách hàng, giới tính, ngày sinh, địa chỉ, điện thoại liên hệ, địa chỉ email, tên truy nhập, mật khẩu, câu hỏi bảo mật, trả lời câu hỏi bảo mật, ngày đăng ký. Đầu ra là một bản ghi đầy đủ thông tin của khách hàng.

-Quản lý thông tin nhà cung cấp

+Bao gồm các chức năng: Thêm mới nhà cung cấp khi công ty mua hàng của nhà cung cấp mới, sửa các thông tin về nhà cung cấp khi cần thiết và xóa thông tin về nhà cung cấp khi không mua hàng của nhà cung cấp nữa.

+Các thông tin về nhà cung cấp gồm: Mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại, địa chỉ email của nhà cung cấp

+Đầu vào là thông tin của nhà cung cấp, bao gồm: tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại, email. Đầu ra là một bản danh sách ghi đầy đủ thông tin của nhà cung cấp.

-Quản lý sản phẩm

+Bao gồm các chức năng: Thêm sản phẩm mới, sửa chữa thông tin sản phẩm khi sản phẩm có thay đổi, xóa bỏ thông tin về sản phẩm.

+Các thông tin về sản phẩm bao gồm: Mã sản phẩm, mã hàng sản xuất, mã loại sản phẩm, tên sản phẩm, giá bán, số lượng, màu, tình trạng, mô tả, hình ảnh, ngày sản xuất. Tất cả thông tin về sản phẩm đều được lưu trữ lại.

+Đầu vào là thông tin của sản phẩm bao gồm: tên sản phẩm, giá bán, số lượng, màu, tình trạng, mô tả, hình ảnh, ngày sản xuất.

-Quản lý đơn hàng:

+Bao gồm các chức năng: Sửa đơn hàng khi có thay đổi từ khách hàng. Cập nhật trạng thái giao hàng khi đã giao hàng đến khách hàng thành công. Trong trường hợp khi khách hàng đến trực tiếp cửa hàng để mua sắm sản phẩm, người bán hàng sẽ kiểm tra thông tin khách hàng đã tồn tại trong hệ thống chưa bằng cách yêu cầu họ cung cấp thông tin số điện thoại để tim kiếm thông tin khách hàng nếu tồn tại thì khách hàng có thể thanh toán sản phẩm. Nếu chưa tồn tại thì người bán hàng sẽ tạo tài khoản cho khách hàng để có hồ sơ khách hàng trong hệ thống và sau đó tiếp tục việc mua sắm khách hàng.

+Các thông tin về đơn hàng bao gồm: Mã đơn hàng, mã khách hàng, ngày đặt hàng, ngày giao hàng, yêu cầu khách hàng, kiểu thanh toán, trạng thái, ngôn ngữ, tên người nhận, email người nhận, địa chỉ người nhận, điện thoại người nhận.

-Quản lý hàng nhập:

+Khi nhà cung cấp giới thiệu sản phẩm thì chủ cửa hàng có thể kiểm tra, đề đồng ý nhập hoặc từ chối nhập. Nếu loại sản phẩm mới này mới thì admin có thể thêm tình trạng mới hoặc cũ, sau đó lập phiếu nhập hàng.Chủ cửa hàng cũng sẽ chịu trách nhiệm thanh toán tiền cho nhà cung cấp.

+Các thông tin về phiếu nhập bao gồm:Mã hóa đơn nhập, mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại, mã sản phẩm, tên sản phẩm, ngày nhập, đơn giá, số lượng, thành tiền, thuế VAT, tổng tiền.

-Quản lý thông tin liên hệ:

+Gồm chức năng: Sửa thông tin liên hệ khi có thay đổi.

+Các thông tin về thông tin liên hệ gồm: Tên thông tin liên hệ, địa chỉ , số điện thoại bàn, số điện thoại di động, hotline, email, website

-Quản lý thông tin thông tin khuyến mại:

+Gồm chức năng: Thêm mới, sửa thông tin khi có thay đổi, xóa thông tin không còn dùng

+Các thông tin về khuyến mại bao gồm: Id, tên khuyến mại, nội dung, ngày cập nhật, tiêu đề, hình ảnh.

-Bảo hành:

+Gồm các chức năng:Thêm phiếu bảo hành sản phẩm, cho khách sau khi giao sản phẩm cho khách hàng thành công, và thông tin về phiếu bảo hành sẽ được thông báo cho khách hàng.Trong trường hợp khách hàng đến trực tiếp cửa hàng mua trực tiếp sản phẩm thì người bán hàng sẽ hỏi khách hàng về nhu cầu xuất hóa đơn bảo hành sản phẩm không nếu không thì tiến hành bảo hành điện tử cho khách hàng.Thay đổi phiếu bảo hành khi có thay đổi, xóa phiếu bảo hành khi không còn hiệu lực bảo hành.Tìm kiếm phiếu bảo hành khi cần tra cứu

+Các thông tin về phiếu bảo hành bao gồm: Mã phiếu bảo hành, mã khách hàng, mã sản phẩm, thời gian bảo hành, ngày mua.

- Chủ cửa hàng:

+Gồm các chức năng: Thêm chủ cửa hàng, sửa chủ cửa hàng khi có thay đổi, xóa chủ cửa hàng , tìm kiếm chủ cửa hàng

+Các thông tin về chủ cửa hàng bao gồm: Id , tên chủ cửa hàng

## 2. Ưu nhược điểm của hệ thống cũ.

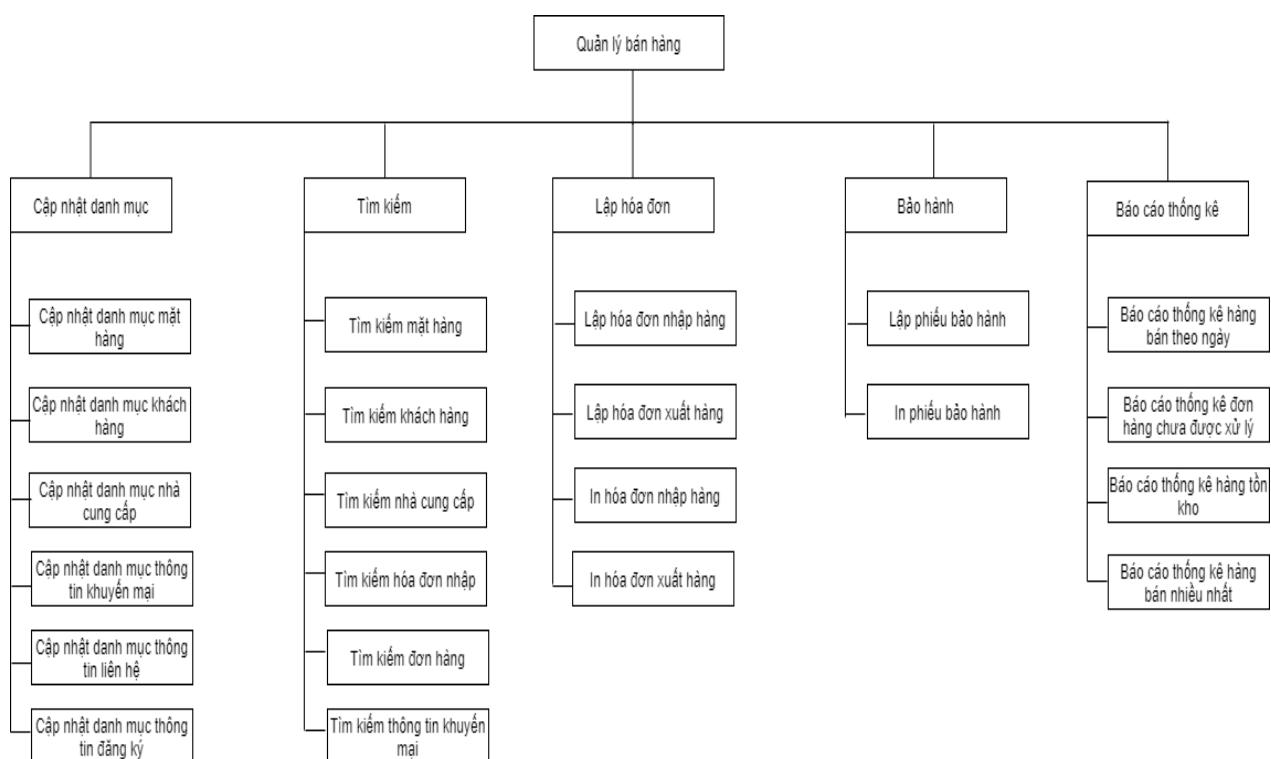
- Ưu điểm: Hệ thống cũ dựa trên cách làm truyền thống, vì vậy cách làm dễ dàng, chi phí thấp, thích hợp cho những hệ thống nhỏ.

- Nhược điểm: Khi quy mô của cửa hàng tăng lên, hệ thống cũ không thể đáp ứng hết được yêu cầu. Ví dụ khi muốn tra cứu thông tin của một khách hàng nào đó, với đồng sổ sách không lồ là một việc vô cùng khó khăn. Các nhà quản lý cũng khó quản lý cửa hàng của mình. Và khách hàng khi có nhu cầu ghé thăm cửa hàng để xem, mua sản phẩm thì phải đến trực tiếp cửa hàng điều này là vô cùng bất tiện và tốn thời gian sức lực của khách hàng và gặp phải nhiều rủi ro.

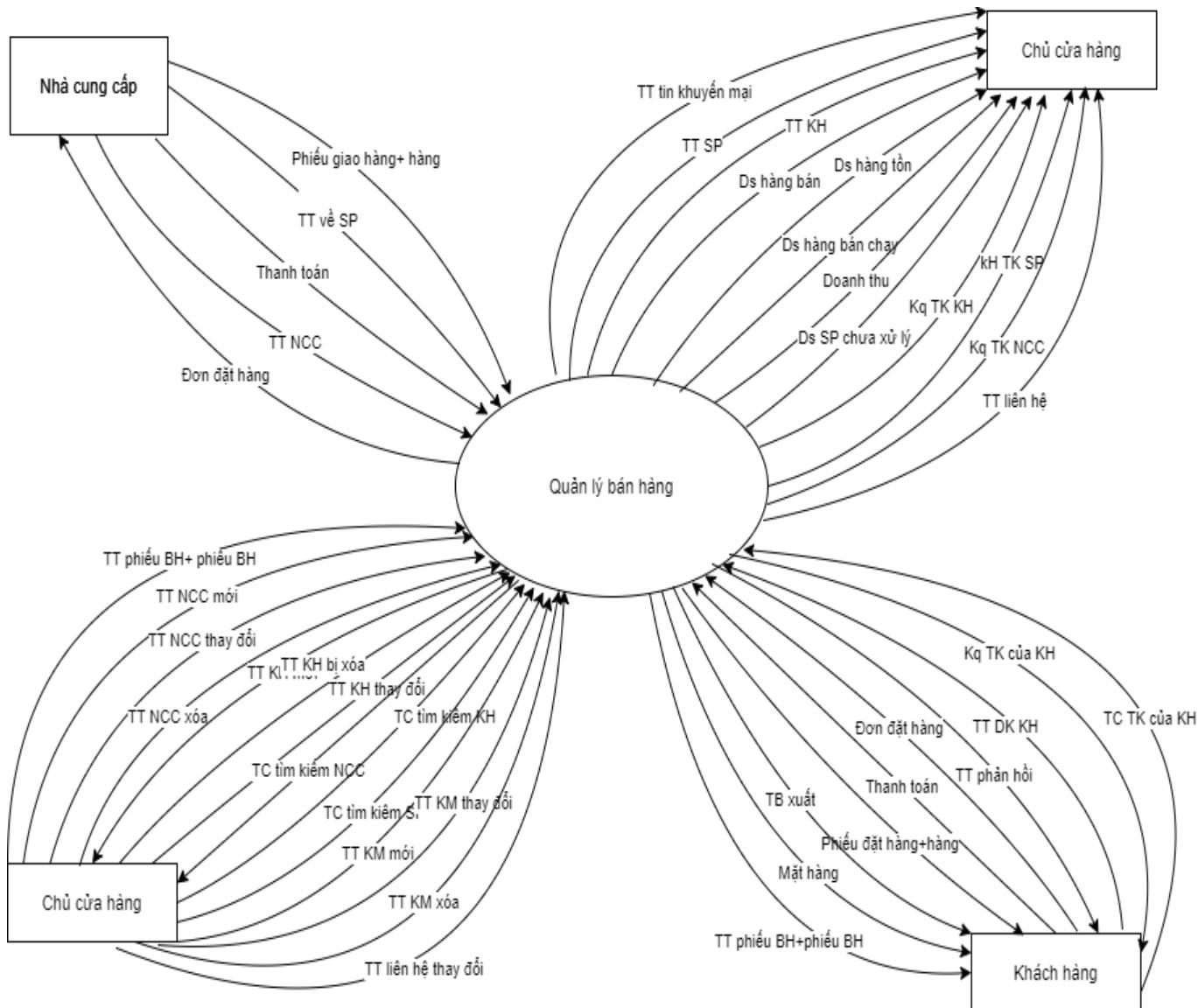
Để khắc phục nhược điểm của hệ thống cũ, hệ thống mới được ra đời để giúp nhà quản lý dễ dàng quản lý cửa hàng hơn và giúp khách hàng có thể tiện lợi, an toàn hơn khi có nhu cầu xem và mua sản phẩm tại cửa hàng.

## II. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

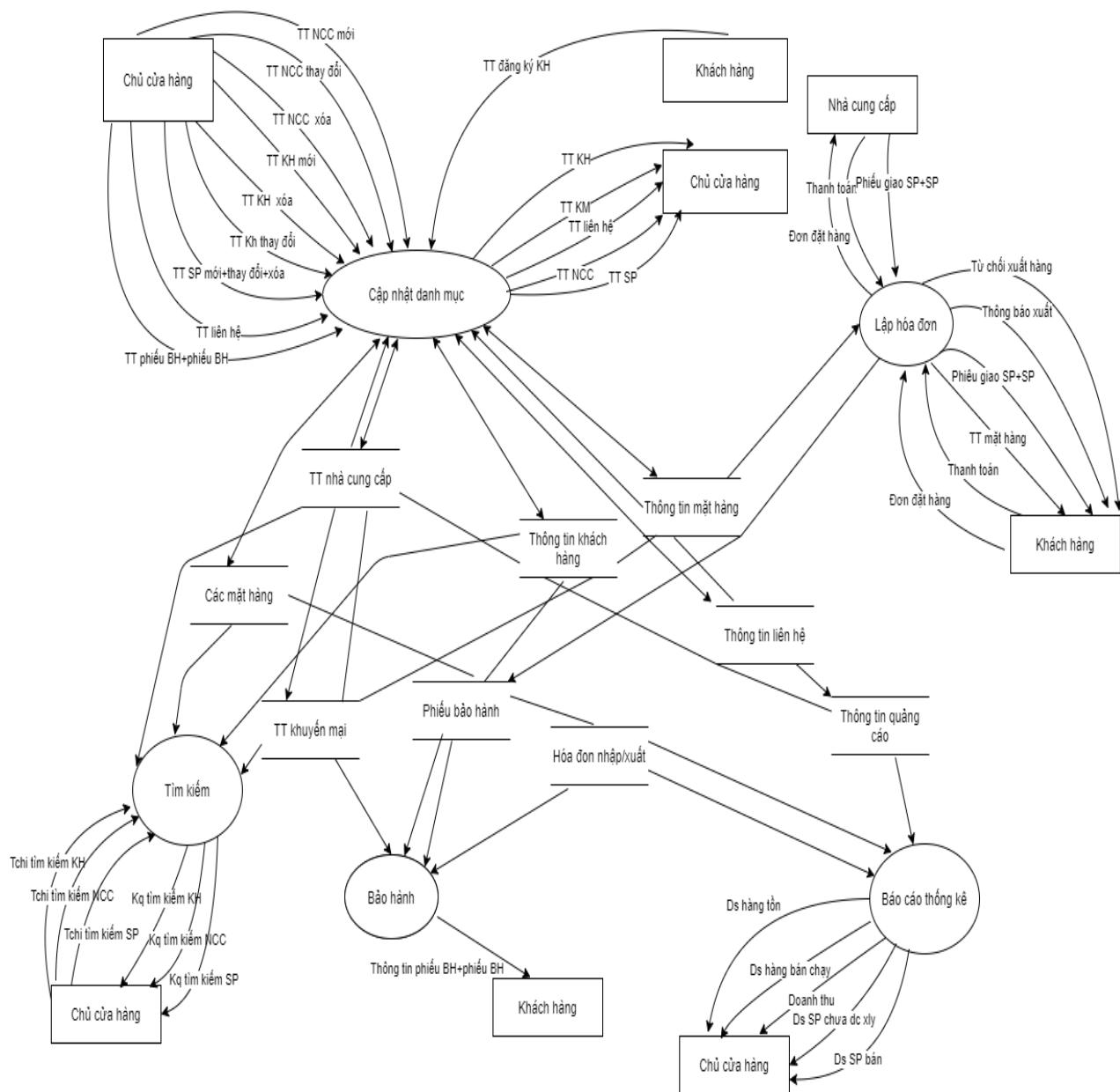
### 1. Mô hình phân cấp chức năng của hệ thống



## 2. Mô hình luồng dữ liệu mức khung cảnh



## 3. Mô hình luồng dữ liệu mức đimbus



Tác nhân ngoài trong sơ đồ gồm có:

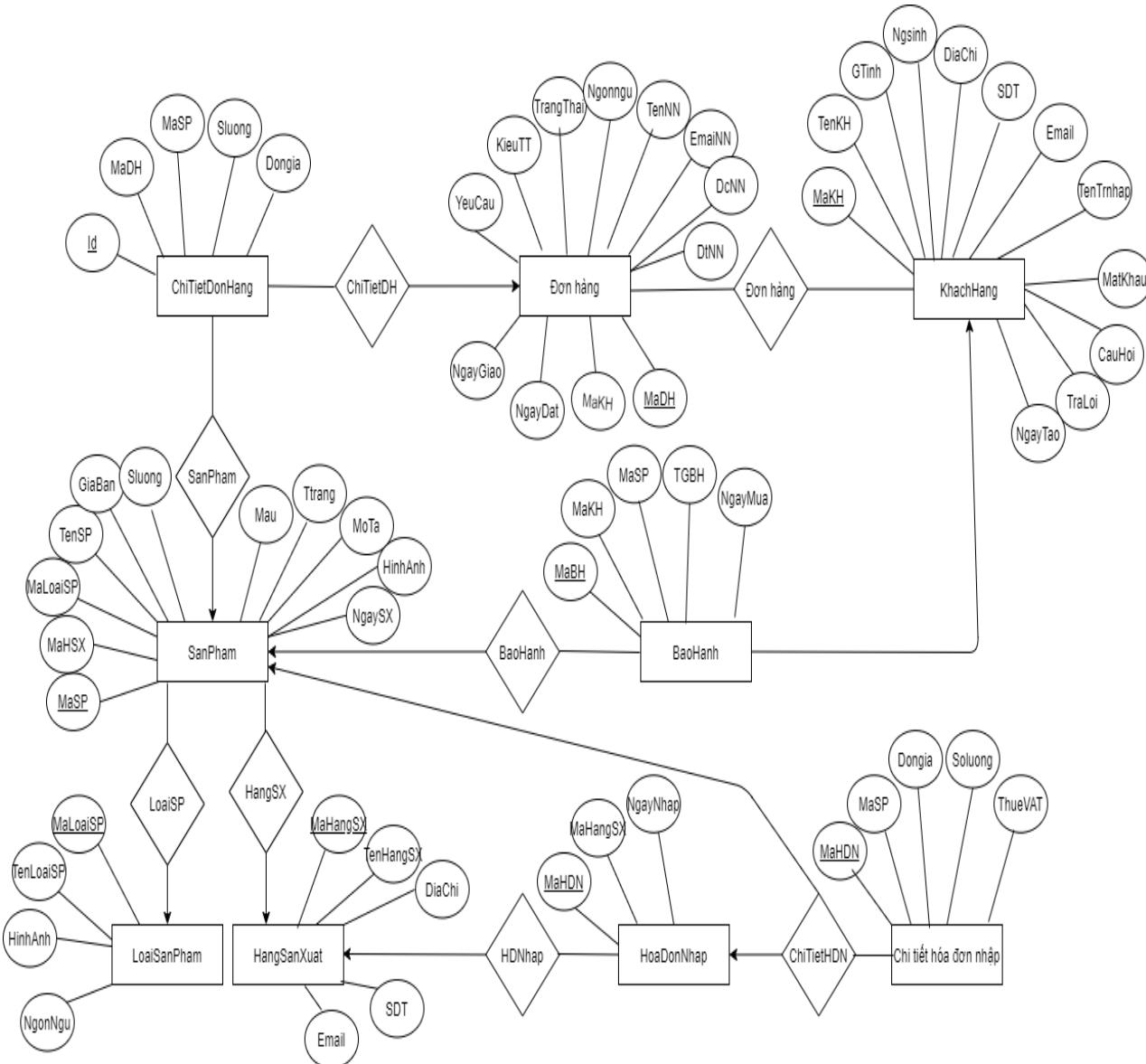
- Khách hàng: Khách hàng mua sản phẩm.
- Chủ cửa hàng: Chịu trách nhiệm quản lý các hoạt động của cửa hàng về khách hàng, nhà cung cấp, lập phiếu bảo hành,..và tự đưa ra quy định của cửa hàng.
- Nhà cung cấp: Cung cấp các thiết bị giao dịch cho cửa hàng.

Các kho dữ liệu:

- Thông tin nhà cung cấp: Kho dữ liệu chứa thông tin nhà cung cấp được chủ cửa hàng nhập vào.
- Khách hàng mới: Kho dữ liệu chứa các thông tin khách hàng là thành viên của website.

[Type here]

- Thông tin mặt hàng: Kho dữ liệu chứa các thông tin về sản phẩm được nhập từ hóa đơn nhập để bán cho khách hàng.
- Phiếu xuất/nhập: Kho dữ liệu chứa các thông tin về hoạt động nhập hàng từ nhà cung cấp và xuất hàng cho khách hàng.
- Phiếu bảo hành: Kho dữ liệu chứa các thông tin về việc ghi thông tin phiếu bảo hành sản phẩm cho sản phẩm có hỗ trợ bảo hành của khách hàng mua sản phẩm tại cửa hàng hoặc website.
- Thông tin liên hệ: Kho dữ liệu chứa các thông tin về liên hệ cửa hàng.
- Thông tin khuyến mại: Chứa các thông tin về chương trình khuyến mại sản phẩm.  
Mô hình dữ liệu:
  - Các thực thể:
    - + KhachHang(MaKhachHang , TenKhachHang , GioiTinh , NgaySinh , DiaChi , SoDienThoai , Email , TenTruyNhap , MatKhau , CauHoi , TraLoi , NgayTao).
    - + HangSanXuat(MaHangSanXuat , TenHangSanXuat , DiaChi , SoDienThoai , Email)
    - + SanPham(MaSanPham TenSanPham , GiaBan , SoLuong , Mau , TinhTrang , MoTa , Hinhanh , NgaySanXuat).
    - + DonHang(MaDonHang, NgayDat , NgayGiao , YeuCau , KieuThanhToan , TrangThai , NgonNgu , TenNguoiNhan , EmailNguoiNhan , DiaChiNguoiNhan , DienThoaiNguoiNhan).
    - + BaoHanh(MaBaoHanh, TGBH , NgayMua).
    - + LoaiSanPham(MaLoaiSanPham , TenLoaiSanPham , Hinhanh , NgonNgu).
    - + HoaDonNhap(MaHoaDonNhap, NgayNhap).
    - + ThongTinLienHe(Id , Ten , DiaChi , DienThoaiBan , DiDong , Hotline , Email , website).
    - + KhuyenMai(Id , Ten , NoiDung , NgayCapNhap , TieuDe , Hinhanh).
  - Xây dựng mô hình thực thể



- Chuyển thực thể liên hệ sang các quan hệ:
  - + Admin( Username, Password)
  - + BaoHanh(IdBaoHanh , IdKhachHang , IdSanPham , TGBH , NgayMua )
  - + ChiTietDonHang(Id , IdDonHang , IdSanPham , SoLuong , DonGia)
  - + ChiTietHoaDonNhap(IdHoaDonNhap , IdSanPham , DonGia , SoLuong , ThueVAT)
  - + DonHang\_KhachHang(IdDonHang , IdKhachHang , NgayDat , NgayGiao , YeuCau , KieuThanhToan , TrangThai , NgonNgu , TenNguoiNhan , EmailNguoiNhan , DiaChiNguoiNhan , DienThoaiNguoiNhan)
  - + HangSanXuat(IdHangSanXuat , TenHangSanXuat , DiaChi , SoDienThoai , Email)

[Type here]

- + HoaDonNhap(IdHoaDonNhap , IdHangSanXuat , NgayNhap)
- + KhachHang(IdKhachHang , TenKhachHang , GioiTinh , NgaySinh , DiaChi ,  
SoDienThoai , Email , TenTruyNhap , MatKhau , CauHoi , TraLoi , NgayTao)
- + KhuyenMai(Id , Ten , NoiDung , NgayCapNhat , TieuDe , HinhAnh)
- + LoaiSanPham(IdLoaiSanPham , TenLoaiSanPham , HinhAnh , NgonNgu)
- + SanPham(IdSanPham , IdHangSanXuat , IdLoaiSanPham , TenSanPham ,  
GiaBan , SoLuong , Mau , TinhTrang , MoTa , HinhAnh , NgaySanXuat)
- + ThongTinLienHe(Id , Ten , DiaChi , DienThoaiBan , DiDong , Hotline , Email , Website).

[Type here]

### III. MÔ HÌNH DỮ LIỆU

#### 1. Cơ sở dữ liệu gồm 12 bảng

##### Mô tả dữ liệu

+)Table Admin Đăng nhập:

|  |               |                                     |
|--|---------------|-------------------------------------|
|  Username | varchar(50)   | <input type="checkbox"/>            |
| Password   | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Bảo hành:

|   |              |                                     |
|---|--------------|-------------------------------------|
|  IdBaoHanh | int          | <input type="checkbox"/>            |
| IdKhachHang   | int          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IdSanPham   | int          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TGBH  | nvarchar(50) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgayMua   | date         | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Chi Tiết Đơn Hàng:

|  |                |                                     |
|--|----------------|-------------------------------------|
|  Id | int            | <input type="checkbox"/>            |
| IdDonHang  | int            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IdSanPham  | int            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Soluong  | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DonGia   | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Chi Tiết Hóa Đơn Nhập:

|  |                |                                     |
|--|----------------|-------------------------------------|
|  IdHoaDonNhap | int            | <input type="checkbox"/>            |
|  IdSanPham    | int            | <input type="checkbox"/>            |
| DonGia   | numeric(18, 2) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Soluong  | int            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ThueVAT  | numeric(18, 2) | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Đơn Hàng:

|   |               |                                     |
|---|---------------|-------------------------------------|
|  IdDonHang | int           | <input type="checkbox"/>            |
| IdKhachHang   | int           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgayDat   | datetime      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgayGiao  | datetime      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| YeuCau  | nvarchar(500) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| KieuThanhToan   | nvarchar(500) | <input checked="" type="checkbox"/> |

[Type here]

|                    |               |                                     |
|--------------------|---------------|-------------------------------------|
| TrangThai          | bit           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgonNgu            | nvarchar(500) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TenNguoiNhan       | nvarchar(500) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| EmailNguoiNhan     | varchar(500)  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DiaChiNguoiNhan    | nvarchar(500) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DienThoaiNguoiNhan | varchar(50)   | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Hàng Sản Xuất:

|                |               |                                     |
|----------------|---------------|-------------------------------------|
| IdHangSanXuat  | int           | <input type="checkbox"/>            |
| TenHangSanXuat | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DiaChi         | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SoDienThoai    | varchar(10)   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Email          | varchar(50)   | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Hóa Đơn Nhập:

|               |      |                                     |
|---------------|------|-------------------------------------|
| IdHoaDonNhap  | int  | <input type="checkbox"/>            |
| IdHangSanXuat | int  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgayNhap      | date | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Khách Hàng:

|              |               |                                     |
|--------------|---------------|-------------------------------------|
| IdKhachHang  | int           | <input type="checkbox"/>            |
| TenKhachHang | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| GioiTinh     | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgaySinh     | int           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DiaChi       | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SoDienThoai  | int           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Email        | nvarchar(220) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TenTruyNhap  | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MatKhau      | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CauHoi       | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TraLoi       | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgayTao      | date          | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Khuyến Mại:

[Type here]

|  |                |                                     |
|--|----------------|-------------------------------------|
|  Id | int            | <input type="checkbox"/>            |
| Ten  | nvarchar(2560) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Noidung  | ntext          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ngaycapnhat  | datetime       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TuKhoa   | int            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tieude   | nvarchar(256)  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| HinhAnh  | nvarchar(200)  | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Table Loại sản phẩm:

|   |               |                                     |
|---|---------------|-------------------------------------|
|  IdLoaiSanPham | int           | <input type="checkbox"/>            |
| TenLoaiSanPham  | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| HinhAnh   | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgonNgu   | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |

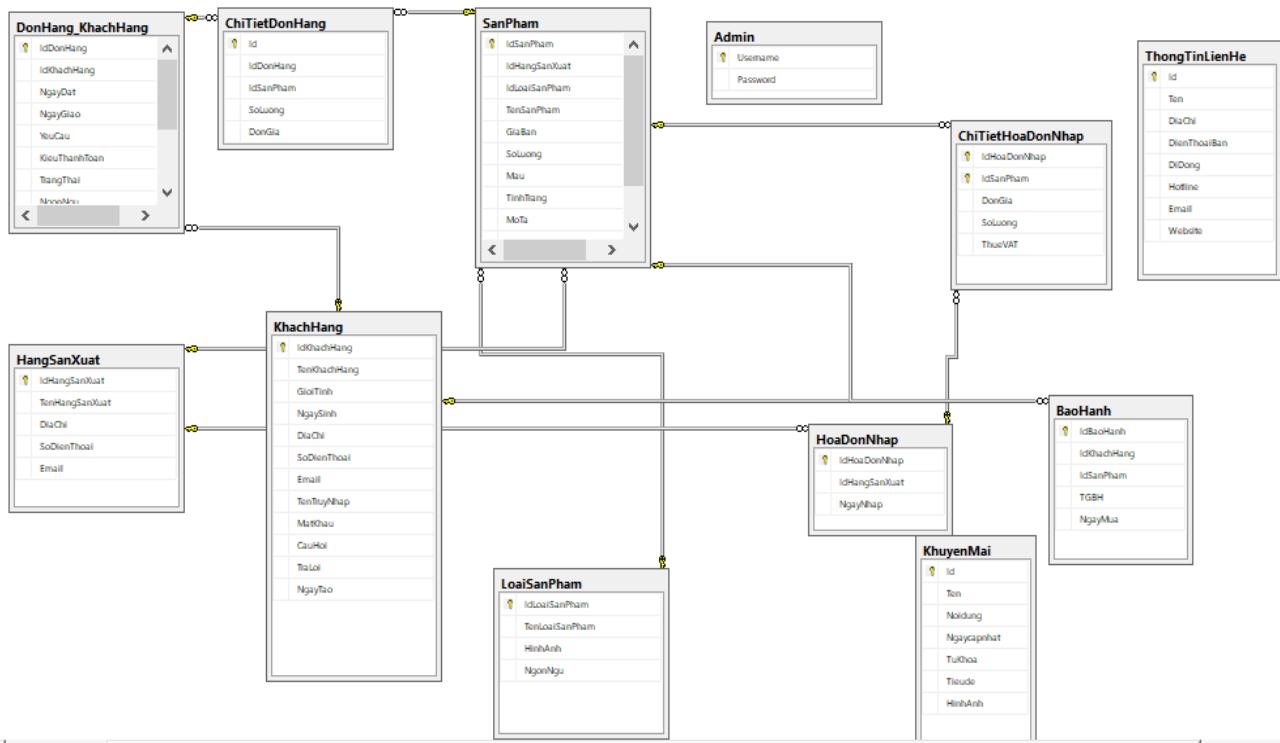
+)Table Sản Phẩm:

|   |                |                                     |
|---|----------------|-------------------------------------|
|  IdSanPham | int            | <input type="checkbox"/>            |
| IdHangSanXuat   | int            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IdLoaiSanPham   | int            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TenSanPham  | nvarchar(200)  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| GiaBan  | numeric(18, 2) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SoLuong   | numeric(18, 0) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mau   | nvarchar(200)  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TinhTrang   | nvarchar(200)  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MoTa  | ntext          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| HinhAnh   | nvarchar(200)  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| NgaySanXuat   | date           | <input checked="" type="checkbox"/> |

+)Thông tin liên hệ:

|  |               |                                     |
|--|---------------|-------------------------------------|
|  Id | int           | <input type="checkbox"/>            |
| Ten  | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DiaChi   | nvarchar(200) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DienThoaiBan   | nvarchar(10)  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DiDong   | varchar(10)   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Hotline  | varchar(10)   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Email  | varchar(50)   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Website  | varchar(50)   | <input checked="" type="checkbox"/> |

## 2. Kết nối cơ sở dữ liệu



## IV. THIẾT KẾ GIAO DIỆN PHẦN MỀM

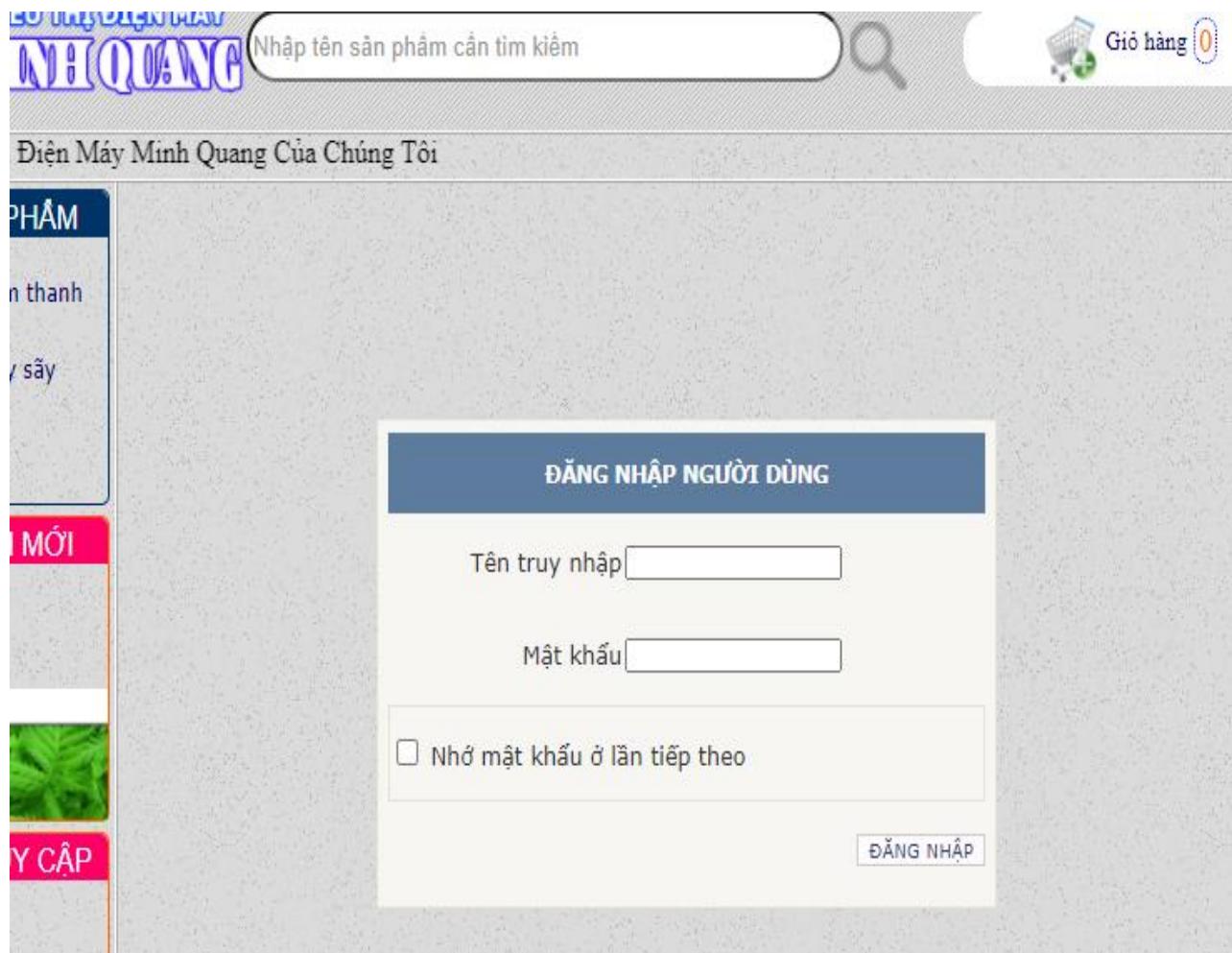
### 1. Form Đăng Nhập

Để khách hàng thanh toán được sản phẩm, hay quản trị hệ thống website thì bắt buộc người dùng phải đăng nhập hệ thống.

- Nếu là người quản trị nhập đúng Tên đăng nhập và Mật khẩu và nhấn nút “Đăng nhập” thì khi đó sẽ hiện một menu dạng cây cha-con các chức năng mà người quản trị có thể quản trị hệ thống và người quản trị có thể sử dụng chương trình. Còn nếu nhập sai thì hiện ra thông báo “Đăng nhập thất bại”. Tên đăng nhập và mật khẩu là “Username” và “Password” trong bảng “DangNhap”.

- Nếu là Khách hàng sau khi chọn sản phẩm cần thanh toán ấn vào thanh toán sau đó nhập đúng Tên đăng nhập và Mật khẩu và nhấn nút “Đăng nhập” thì khi đó hiện trang web thanh toán và khách hàng có thể nhập thông tin theo yêu trên trang web để thanh toán sản phẩm. Còn nếu nhập sai thì hiện ra thông báo “Đăng nhập thất bại”. Tên đăng nhập và mật khẩu được lưu trong bảng “KhachHang”.

[Type here]



[Type here]

## 2. Trang web đăng ký khách hàng

Người dùng click vào mục đăng ký trên menu top để tạo thành viên hệ thống.

Chào Mừng Các Bạn Đến Với Siêu Thị Điện Máy  
ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

|   |  |
|---|--|
| Thông tin chung   |  |
| Họ và tên   | Khánh  |
| Ngày sinh   | 1993   |
| Giới tính   | <input type="radio"/> Nữ <input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Khác |
| Địa chỉ   | Nam Định   |
| Điện thoại  | 0828484929   |
| Địa chỉ Email   | khanh@gmail.com  |
| Thông tin về tài khoản  |  |
| Tên truy nhập   | khach  |
| Mật khẩu  | *****  |
| Xác nhận mật khẩu   | *****  |
| Thông tin về bảo mật  |  |
| Câu hỏi bảo mật   | Bạn thích cái gì?  |
| Câu trả lời   | play football  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tôi đồng ý với điều khoản và chính sách này |  |
| <b>Đăng ký</b> <b>Nhập lại</b>  |  |

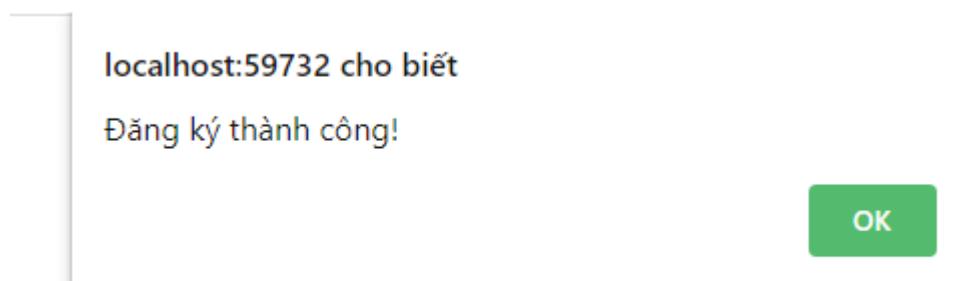
Khi ấn button đăng ký thì sẽ hiện lại thông tin đăng ký một lần nữa giúp khách hàng xác định lại thông tin trước khi đăng ký thành viên.

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ CỦA BẠN

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Họ tên :        | Khánh             |
| Ngày sinh :     | 1993              |
| Giới tính :     | Nam               |
| Địa chỉ :       | Nam Định          |
| Điện thoại :    | 0828484929        |
| Email :         | khanh@gmail.com   |
| Tên truy nhập : | khach             |
| Mật khẩu :      | khach123          |
| Câu hỏi :       | Bạn thích cái gì? |
| Câu trả lời :   | play football     |
| <b>Đồng ý</b>   | <b>Nhập lại</b>   |

[Type here]

Khi đã xác định đúng thông tin mà khách vừa nhập và khách hàng click vào button Đồng ý, hệ thống đưa ra thông báo đăng ký thành công



Kết quả thông tin đăng ký khách hàng được lưu trang CSDL:

| #  | Tên               | Giới tính | Năm sinh | Nơi sinh  | Số điện thoại | Email            | Tên     | Mật khẩu | Địa chỉ               |
|----|-------------------|-----------|----------|-----------|---------------|------------------|---------|----------|-----------------------|
| 1  | Long              | Nam       | 1995     | ND        | 123456789     | long@gmail.com   | Long_ND | Long123  | Bạn sinh ra ở đ... ND |
| 2  | Nguyễn Văn Loo... | Nam       | 1994     | Nam Định  | 941234555     | bi@gmai.com      | Long_ND | Long123  | Bạn thích cái gì? pla |
| 3  | Trần Văn Đại      | Nam       | 1992     | Thái Bình | 1234567894    | dai@gmail.com    | DaiTran | Dai123   | Bạn thích cái gì? ch  |
| 10 | Khánh             | Nam       | 1993     | Nam Định  | 828484929     | khanh@gmail.c... | khach   | khach123 | Bạn thích cái gì? ch  |

### 3. Trang web tìm kiếm sản phẩm khách hàng

Người khách hàng nhập sản phẩm cần tìm vào textbox tìm kiếm thì chương trình sẽ tìm kiếm theo tên sản phẩm nhập vào và kết quả được hiện thị:

Tư vấn khách hàng 0945513498 Trang chủ Giới thiệu Khuyến mại Liên hệ Tuyển dụng Đăng nhập /

SIÊU THỊ ĐIỆN MÁY MINH QUANG Smart TV Sony 4K 65inch KD-65X7000G Giỏ hàng (0)

Chào Mừng Các Bạn Đến Với Siêu Thị Điện Máy Minh Quang Của Chúng Tôi

LỰC SẢN PHẨM

- Điện - Loa - Âm thanh
- Điện lạnh
- Lặt giặt - Máy sấy
- Máy hòa
- Điện lọc nước
- Điện khác

SẢN PHẨM MỚI

|  |  |  |
|--|--|--|
| Smart TV Sony 4K 65inch KD-65X7000G<br>Tình trạng: còn<br>Giá: 14000000.00<br><a href="#">Xem Chi Tiết</a> | Smart TV Samsung 4K 43inch 43TU7000<br>Tình trạng: còn<br>Giá: 17000000.00<br><a href="#">Xem Chi Tiết</a> | Tủ lạnh Toshiba AG41VPDZ (XK)<br>Tình trạng: Mới<br>Giá: 20.00<br><a href="#">Xem Chi Tiết</a> |
|--|--|--|

[Type here]



#### 4. Trang Web Xem Khuyến Mại

Khi khách hàng chọn vào mục Khuyến mại trên menu top các thông tin khuyến mại sẽ được hiển thị và khi click chuột vào khuyến mại đó sẽ hiện thị ra sản phẩm khuyến mại

The screenshot displays a section titled 'Khuyến Mại' (Promotions) with three items listed:

- Mua tivi Samsung giảm 15%**  
5/3/2021 10:44:53 AM  
Từ ngày 29/4/2021 - 5/5/2021, khách hàng khi mua tivi Samsung M51 được phân phối chính hãng sẽ được tặng gói mytivi 200.000 đ
- Máy giặt Samsung Inverter 12 kg WA12T5360BV/SV giảm 13%**  
5/3/2021 10:44:53 AM  
Từ ngày 29/4/2021 - 5/5/2021, khách hàng mua máy giặt Samsung được phân phối chính hãng sẽ được tặng bộ gặt giá 200.000 đ
- Smart Tivi LG 4K 55 inch 55UN7290PTF giảm 13%**  
5/3/2021 10:44:53 AM  
Từ ngày 29/4/2021 - 5/5/2021, khách hàng khi mua Smart Tivi LG 4K 55 inch 55UN7290PTF được phân phối chính hãng sẽ được tặng

[Type here]

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>► Tủ lạnh</li><li>► Máy giặt - Máy sấy</li><li>► Điều hòa</li><li>► Bình lọc nước</li><li>► Khác</li></ul> <p><b>SẢN PHẨM MỚI</b></p> | <p>Tên sản phẩm<br/>Mô tả<br/>Màu<br/>Giá bán<br/>Ngày sản xuất<br/>Tình trạng</p> <p>Hình ảnh</p>  <p> </p> |
| <p><b>NGƯỜI TRUY CẬP</b></p> <p>Trực tuyến: 4<br/>Tổng số: 1</p>  |  |

## 5. Tạo trang xem sản phẩm ti vi sony

Khi khách hàng click vào menu sản sản phẩm chọn sản phẩm ti vi sony thì sẽ xuất hiện các mặt hàng ti vi sony



The screenshot shows a website interface with a sidebar on the left containing categories like 'AM', 'anh', 'iy', 'ÓI', and 'CẬP'. The main content area features two product cards for Sony Smart TVs:

- Smart TV Sony 4K 65inch KD-65X7000G**  
Tình trạng: còn  
Giá: 14000000.00  
 
- Smart TV Sony 4K 55inch KDL-55X7500H**  
Tình trạng: còn  
Giá: 13300000.00  
 

## 6. Tạo trang xem chi tiết sản phẩm

Khi người dùng click chuột vào xem chi tiết sản phẩm thì sẽ hiện ra các thông tin chi tiết hơn về sản phẩm và khi ấn nút quay về thì trang web sẽ điều hướng về trang trước đó

[Type here]

|               |   |
|---------------|---|
| Tên sản phẩm  | Tủ lạnh Toshiba 359L AG41VPDZ (XK)  |
| Mô tả         | Còn   |
| Màu           | Đen   |
| Giá bán       | 20.00   |
| Ngày sản xuất | 1/2/2020 12:00:00 AM  |
| Tình trạng    | Mới   |
| Hình ảnh      |   |
|               |   |

Khi ấn vào giỏ hàng thì kết quả được hiện thị như sau:

N M A Y


 Giỏ hàng (1)

Chào Mừng Các Bạn Đến Với Siêu Thị Điện Máy Minh Quang Của Chúng Tôi

| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm                       | Số lượng                       | Đơn giá | Thành tiền | Sửa   | Xóa   |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------|---------|------------|---|---|
| .           | Tủ lạnh Toshiba 359L AG41VPDZ (XK) | <input type="text" value="1"/> | 20      | 20         |  |  |

Tổng tiền: 20.00

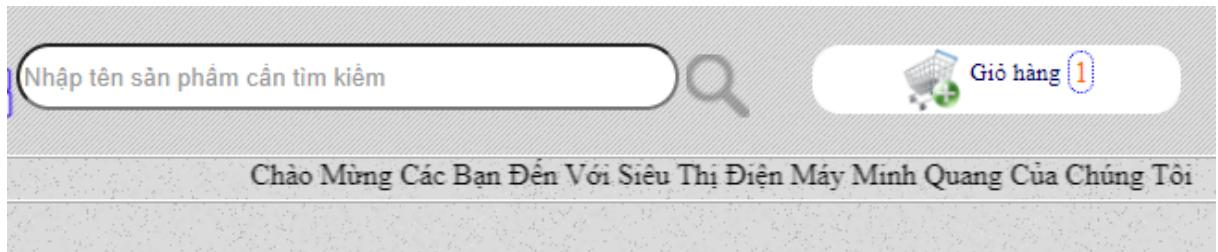
[Thanh toán](#)    [Mua thêm](#)



[Type here]

## 7. Tạo trang xem giỏ hàng

Khi khách hàng click chuột vào giỏ hàng thì thông tin sản phẩm đó sẽ được lưu vào giỏ hàng và thông báo số lượng giỏ hàng mà khách hàng thêm vào sẽ được hiện thị



Khi ấn vào imagebutton giỏ hàng ở trên trang chủ thì kết quả hiện thị như sau:

| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm                       | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền | Sửa | Xóa |
|-------------|------------------------------------|----------|---------|------------|-----|-----|
| 64          | Tủ lạnh Toshiba 359L AG41VPDZ (XK) | 1        | 20      | 20         |     |     |

Tổng tiền: 20.00

Thanh toán      Mua thêm

BACK

Khi ấn vào nút sửa kết quả sẽ được hiện thị như sau:

[Type here]

The screenshot shows a shopping cart interface. At the top, there's a search bar with placeholder text 'Nhập tên sản phẩm cần tìm kiếm' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a shopping cart icon labeled 'Giỏ hàng' with a small orange circle containing the number '1'. Below the header, a welcome message reads 'Chào Mừng Các Bạn Đến Với Siêu Thị Điện Máy Minh Quang Của Chúng Tôi'. The main content area displays a table with the following data:

| Mã sản phẩm | Tên sản phẩm                       | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền | Sửa | Xóa |
|-------------|------------------------------------|----------|---------|------------|-----|-----|
| 64          | Tủ lạnh Toshiba 359L AG41VPDZ (XK) | 3        | 20      | 60         |     |     |

At the bottom right of the table, it says 'Tổng tiền: 60.00'. Below the table are two buttons: 'Thanh toán' and 'Mua thêm'. At the very bottom left is a 'BACK' button.

Khi ấn vào nút xóa thì sản phẩm đó sẽ được xóa và kết quả được hiện thị như sau:

This screenshot shows the same shopping cart interface after the delete operation. The table now has only one row of headers and is empty. The total amount at the bottom right is 'Tổng tiền: 0.00'. The 'Thanh toán' and 'Mua thêm' buttons are still present, along with the 'BACK' button at the bottom left.

## 8. Trang web thanh toán

Khi khách hàng click vào linkbutton mua thêm thì trang web sẽ quay về trang trước đó.Nếu click vào Thanh toán thì sẽ link đến trang Đăng nhập yêu cầu khách hàng nhập tài khoản để thanh toán

[Type here]

The screenshot shows a user interface for a shopping cart system. At the top left is a logo with the word "DONGNG". To its right is a search bar containing the placeholder text "Nhập tên sản phẩm cần tìm kiếm". On the far right is a "Giỏ hàng" (Cart) icon with a red notification bubble showing the number "1". Below the search bar is a large blue header box with the text "ĐĂNG NHẬP NGƯỜI DÙNG". Below this are two input fields: "Tên truy nhập" (Username) and "Mật khẩu" (Password). There is also a checkbox labeled "Nhớ mật khẩu ở lần tiếp theo" (Remember password for next time) and a "ĐĂNG NHẬP" (Login) button.

Khi đăng nhập thành công thì khách hàng nhập thông tin vào rồi ấn nút đặt hàng thành công sẽ link đến trang Xem đơn hàng đồng thời số lượng sản phẩm hiện tại của hàng sẽ tự động trừ đi.

The screenshot shows a user interface for placing an order. At the top left is a "Tư vấn khách hàng" (Customer service) icon with the number "0945513498". To its right are links for "Trang chủ" (Home), "Giới thiệu" (About), "Khuyến mại" (Promotions), "Liên hệ" (Contact), and "Tuyển dụng" (Recruitment). On the far right is a "Xin chào: khách /Thoát" (Hello: customer /Logout) link. Below this is a logo for "SIÊU THỊ ĐIỆN MÁY MINH QUANG" with a "DONG ANH" sub-brand. A search bar is located at the top right with the placeholder text "Nhập tên sản phẩm cần tìm kiếm". To the right of the search bar is a "Giỏ hàng" (Cart) icon with a red notification bubble showing the number "1". Below the header are several form fields grouped under headings: "MỤC SẢN PHẨM" (Product Categories), "THÔNG TIN TÀI KHOẢN" (Account Information), "THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN" (Recipient Information), "PHƯƠNG THỨC THANH TOÁN" (Payment Method), "YÊU CẦU CỦA KHÁCH HÀNG" (Customer Requirements), and "ĐƠN HÀNG" (Order). The "THÔNG TIN TÀI KHOẢN" section contains fields for "Họ tên" (Name), "Email", "Địa chỉ" (Address), and "Điện thoại" (Phone Number), along with "Đồng ý" (Agree) and "Sửa" (Edit) buttons. The "THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN" section contains similar fields for the recipient. The "PHƯƠNG THỨC THANH TOÁN" section includes a dropdown for "Tiền mặt" (Cash) and a "Đồng ý chọn" (Agree to choose) button. The "YÊU CẦU CỦA KHÁCH HÀNG" section includes dropdowns for "Ngày đặt hàng" (Order date) and "Ngày nhận hàng" (Delivery date), and a text input field for "Yêu cầu khác" (Other requirements). The "ĐƠN HÀNG" section includes a dropdown for "Người mua hàng" (Buyer) and a "Nhập" (Enter) button. On the left side, there are three boxes: "SẢN PHẨM MỚI" (New Products) showing a blurred image, "NGƯỜI TRUY CẬP" (User Activity) showing "Trực tuyến: 9" and "Tổng số: 1", and a summary box showing "Người mua hàng" (Buyer).

[Type here]

|                    |                                    |                 |                 |                   |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Họ tên             | Khánh                              | Họ tên          | Khánh           |                   |
| Địa chỉ            | Nam Định                           | Địa chỉ         | Nam Định        |                   |
| Email              | khanh@gmail.com                    | Email           | khanh@gmail.com |                   |
| Điện thoại         | 828484929                          | Điện thoại      | 828484929       |                   |
| Ngày đặt           | 1-1-2020                           | Ngày giao       | 2-1-2020        |                   |
| Yêu cầu khác       | ko                                 | Phương thức     | Tiền mặt        |                   |
| <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Tên sản phẩm</b>                | <b>Số lượng</b> | <b>Đơn giá</b>  | <b>Thành tiền</b> |
| 64                 | Tủ lạnh Toshiba 359L AG41VPDZ (XK) | 1               | 20              | 20                |

Tổng tiền : 20.00

Kết quả trang hóa đơn khách hàng hiện thị sau khi khách hàng chọn nút Đặt hàng:

2/XemHoaDon.aspx?IdDonHang=2

CÔNG TY MINH QUANG  
ĐC: 114 Hai Bà Trưng - TP.Hà Nội

**HÓA ĐƠN BÁN HÀNG**

| Người đặt hàng          |                 | Người nhận hàng |                 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tên khách hàng:         | Khánh           | Tên người nhận: | Khánh           |
| Địa chỉ:                | Nam Định        | Điện thoại:     | 828484929       |
| Email:                  | khanh@gmail.com | Email:          | khanh@gmail.com |
| Ngày đặt:               | 1/1/2020        | Địa chỉ:        | Nam Định        |
| Phương thức thanh toán: | Tiền mặt        | Ngày giao:      | 2/1/2020        |
| Yêu cầu:                | không có        |                 |                 |

| STT | Tên sản phẩm                       | Số lượng | Đơn giá          | Thành tiền   |
|-----|------------------------------------|----------|------------------|--------------|
| 1   | Tủ lạnh Toshiba 359L AG41VPDZ (XK) | 1        | 20.00            | 20.00        |
|     |                                    |          | <b>Tổng tiền</b> | <b>20.00</b> |

Tiền ra dạng chữ: Hai mươi đồng chẵn

Hà Nội, ngày 16 tháng 5 năm 2021  
GIÁM ĐỐC

DESKTOP-JSCVCSM...nHang\_KhachHang X

|   | IdDonHang | IdKhachHang | NgayDat             | NgayGiao            | YeuCau   | KieuThanhToan | TrangThai | NgonNgu | TenNgoiNhan |
|---|-----------|-------------|---------------------|---------------------|----------|---------------|-----------|---------|-------------|
| * | 1         | 10          | 2020-01-01 00:00:00 | 2020-02-01 00:00:00 | không có | Tiền mặt      | False     | vn      | Khánh       |
| * | 2         | 10          | 2020-01-01 00:00:00 | 2020-02-01 00:00:00 | không có | Tiền mặt      | False     | vn      | Khánh       |
| * | NULL      | NULL        | NULL                | NULL                | NULL     | NULL          | NULL      | NULL    | NULL        |

[Type here]

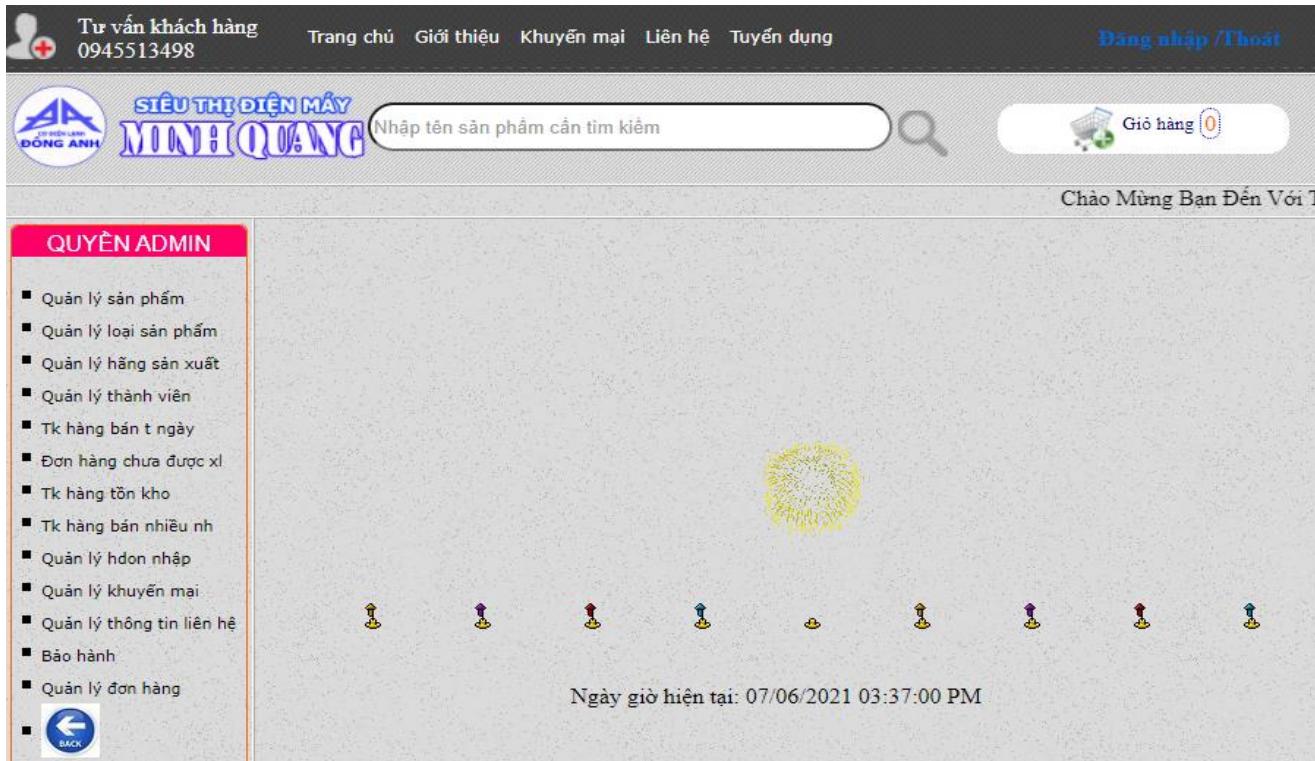
|   |      | DESKTOP-JSCVCSM\...o.ChiTietDonHang |           | DESKTOP-JSCVCSM...nHang_KhachHang |        |  |
|---|------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------|--|
|   | Id   | IdDonHang                           | IdSanPham | SoLuong                           | DonGia |  |
| ▶ | 2    | 1                                   | 64        | 1                                 | 20     |  |
|   | 3    | 2                                   | 64        | 1                                 | 20     |  |
| * | NULL | NULL                                | NULL      | NULL                              | NULL   |  |

|    |   |   |                 |       |    |     |     |     |             |
|----|---|---|-----------------|-------|----|-----|-----|-----|-------------|
| 64 | 9 | 9 | Tủ lạnh Toshiba | 20.00 | 98 | Đen | Mới | Còn | Tủ lạnh Tos |
|----|---|---|-----------------|-------|----|-----|-----|-----|-------------|

## 9. Trang Quản Trị

Đăng nhập 

Khi người quản trị chọn vào:  và đăng nhập với username, password của người quản trị và đăng nhập thành công thì trang quản trị sẽ xuất hiện để người quản trị thao tác



The screenshot shows the admin interface of a supermarket website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Trang chủ', 'Giới thiệu', 'Khuyến mại', 'Liên hệ', 'Tuyển dụng', and 'Đăng nhập /Thoát'. Below the navigation is the supermarket's logo and name 'SIÊU THỊ ĐIỆN MÁY MINH QUANG'. A search bar is also present. On the left, a sidebar titled 'QUYỀN ADMIN' lists various management functions: Quản lý sản phẩm, Quản lý loại sản phẩm, Quản lý hàng sản xuất, Quản lý thành viên, Tk hàng bán t ngày, Đơn hàng chưa được xl, Tk hàng tồn kho, Tk hàng bán nhiều nh, Quản lý hdon nhập, Quản lý khuyến mại, Quản lý thông tin liên hệ, Bảo hành, Quản lý đơn hàng, and a back button. The main content area features a large yellow flower graphic and a timestamp 'Ngày giờ hiện tại: 07/06/2021 03:37:00 PM'.

## 10. Trang quản lý sản phẩm

[Type here]

| Mã sản phẩm | Mã hàng sản xuất | Mã loại sản phẩm | Tên sản phẩm                         | Giá bán     | Số lượng | Màu | Tình trạng | Mô tả | Hình ảnh  | Ngày sản xuất           | Thao tác   |
|-------------|------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|-------|---|-------------------------|------------|
| 46          | 1                | 1                | Smart TV Sony 4K 65inch KD-65X7000G  | 14000000.00 | 99       | đủ  | còn        | Mới   |  | 1/1/2017<br>12:00:00 AM | Sửa<br>Xóa |
| 47          | 1                | 1                | Smart TV Sony 4K 55inch KDL-55X7500H | 13300000.00 | 99       | đủ  | còn        | Mới   |  | 1/1/2017<br>12:00:00 AM | Sửa<br>Xóa |

- Khi người quản trị nhấn nút thêm mới thì trang web sẽ điều hướng đến trang Thêm sản phẩm , các textbox sẽ hiện ra để nhập thông tin sau khi nhập đủ thông tin hợp lệ thì trang web sẽ thông báo thêm thành công, dữ liệu sẽ được lưu lại và hiện thị lại lên gridview.
- Nút sửa sẽ điều hướng đến trang Sửa sản phẩm , ánh vào nút hiển thị tất cả các thông tin về sản phẩm sẽ hiển thị trên textbox và lưu lại dữ liệu sau khi sửa.
- Nút xóa sẽ thực hiện xóa bản ghi tương ứng trên gridview.
- Nút tìm kiếm sẽ thực hiện tìm kiếm tương đối theo tên sản phẩm.
- Nút quay lại sẽ điều hướng trở lại trang Quản lý sản phẩm.
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## 11.Trang quản lý loại sản phẩm

[Type here]

| QUYỀN ADMIN      |                   |   |          |           |  |
|------------------|-------------------|---|----------|-----------|--|
| Thêm mới         |                   |   |          |           |  |
| Mã loại sản phẩm | Tên loại sản phẩm | Hình ảnh  | Ngôn ngữ | Thao tác  |  |
| 1                | Tivi thông minh   |  | vn       | Sửa   Xóa |  |
| 2                | Tivi thường       |  |          | Sửa   Xóa |  |
| 9                | Tủ lạnh           |  | vn       | Sửa   Xóa |  |

- Nút thêm sẽ điều hướng tới trang web Thêm mới loại sản phẩm, các textbox sẽ hiện ra .Sau khi nhập đủ thông tin hợp lệ thì dữ liệu sẽ được lưu lại và được hiển thị trên gridview.
- Nút Sửa sẽ điều hướng tới trang web sửa loại sản phẩm và lưu lại thông tin sửa hợp lệ.
- Nút Xóa thực hiện xóa mục loại sản phẩm trên gridview.
- Nút Tìm kiếm thực hiện tìm kiếm tương đối theo tên loại sản phẩm.
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## 12. Trang quản lý hàng sản xuất

[Type here]

| Mã hãng sản xuất | Tên hãng sản xuất | Địa chỉ | Số điện thoại | Email             | Thao tác  |
|------------------|-------------------|---------|---------------|-------------------|-----------|
| 1                | Sony              | HN      | 0123456789    | sony@gmail.com    | Sửa   Xóa |
| 2                | Samsung           | HN      | 013456781     | samsung@gmail.com | Sửa   Xóa |
| 8                | Panasonic         | HN      | 0123456789    | pasonc@gmail.com  | Sửa   Xóa |
| 9                | Toshiba           | HN      | 0123456789    | hitachi@gmail.com | Sửa   Xóa |
| 12               | LG                | PpLG-HN | 012343435     | lb@gmail.com      | Sửa   Xóa |
| 17               | OEM               | HN      | 1213029403    | hangngl@gmail.com | Sửa   Xóa |
| 10               | c.t.....          | TTT     | 100042420     | ...               | ...       |

- Nút thêm sẽ điều hướng đến trang Thêm mới sản phẩm và các textbox hiện thị cho phép nhập dữ liệu thêm mới. Sau khi nhập dữ liệu hợp lệ trang web sẽ thông báo thêm thành công.
- Nút Sửa sẽ điều hướng đến trang Sửa sản phẩm tương ứng, tiến hành sửa dữ liệu người dùng nhập vào và lưu lại dữ liệu sau khi sửa.
- Nút Xóa sẽ thực hiện xóa bản ghi tương ứng trên gridview.
- Nút Tìm kiếm thực hiện tìm kiếm tương đối theo tên tên hãng sản xuất
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

### 13.Trang Quản Lý Thành Viên

[Type here]

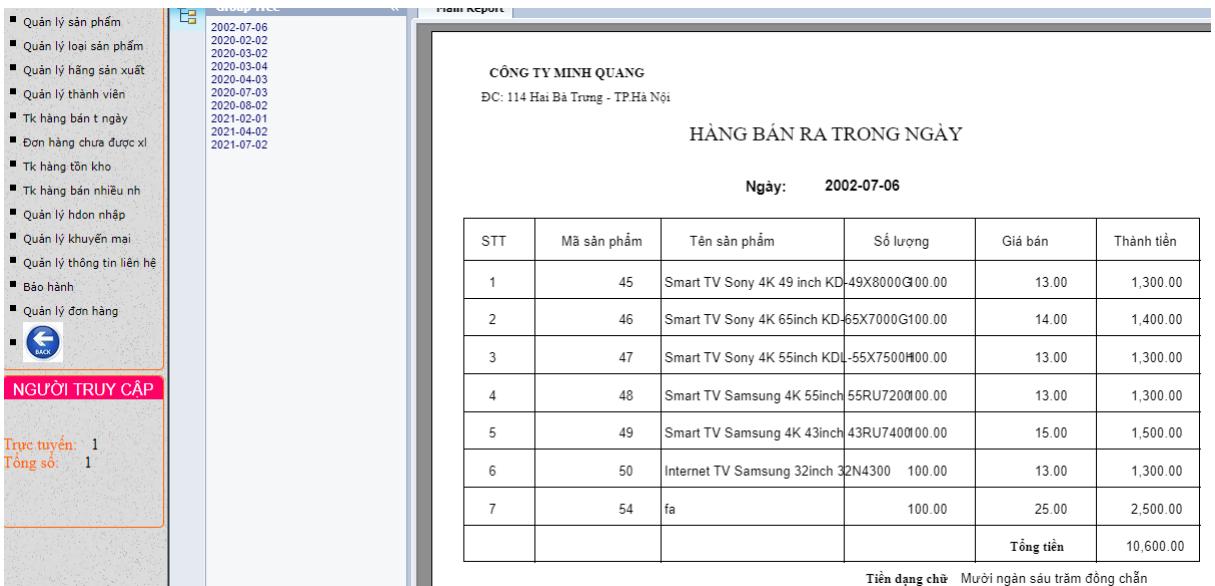


The screenshot shows a left sidebar with a navigation menu and a main content area. The sidebar includes a magnifying glass icon and a 'BACK' button. The main area has a pink header 'NGƯỜI TRUY CẬP'. A gridview displays columns: Mã khách hàng, Tên khách hàng, Giới tính, Ngày sinh, Địa chỉ, Số điện thoại, Email, Tên truy nhập, Mật khẩu, Câu hỏi, Trả lời, Ngày tạo, and Thao tác. The data in the gridview is as follows:

| Mã khách hàng | Tên khách hàng  | Giới tính | Ngày sinh | Địa chỉ   | Số điện thoại | Email          | Tên truy nhập | Mật khẩu | Câu hỏi            | Trả lời    | Ngày tạo              | Thao tác  |
|---------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|---------------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------|
| 1             | Long            | Nam       | 1995      | ND        | 123456789     | long@gmail.com | Long_ND       | Long123  | Bạn sinh ra ở đâu? | ND         | 4/9/2021 12:00:00 AM  | Sửa   Xóa |
| 2             | Nguyễn Văn Long | Nam       | 1994      | Nam Định  | 941234555     | bi@gmai.com    | Long_ND       | Long123  | Bạn thích cái gì?  | play game  | 4/14/2021 12:00:00 AM | Sửa   Xóa |
| 3             | Trần Văn Đại    | Nam       | 1992      | Thái Bình | 1234567894    | dai@gmail.com  | DaiTran       | Dai123   | Bạn thích cái gì?  | choi games | 4/20/2021 12:00:00 AM | Sửa   Xóa |
|               |                 |           |           |           |               |                |               |          |                    |            |                       |           |

- Thông tin thành viên đăng ký vào website sẽ được lưu lại và hiện thị trên trang quản lý thành viên. Nút Sửa sẽ thực hiện hiển thị các thông tin thành viên chọn, và lưu lại thông tin sửa hợp lệ.
- Nút Xóa sẽ thực hiện thao tác xóa thành viên tương ứng trên gridview.
- Nút Tìm kiếm sẽ thực hiện tìm kiếm tương đối theo tên thành viên nhập vào.
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## 14. Trang Thống Kê Hàng Bán



The screenshot shows a left sidebar with a navigation menu and a main content area. The sidebar includes a magnifying glass icon and a 'BACK' button. The main area has a pink header 'NGƯỜI TRUY CẬP'. Below it, there's a message: 'Trực tuyến: 1' and 'Tổng số: 1'. The main content area displays a report titled 'HÀNG BÁN RA TRONG NGÀY' for the date '2002-07-20'. The report details sales for various items, including Smart TVs and Internet TVs, with a total amount of 10,600.00.

| STT | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm                         | Số lượng | Giá bán          | Thành tiền       |
|-----|-------------|--------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| 1   | 45          | Smart TV Sony 4K 49 inch KD-49X8000G | 10.00    | 1,300.00         |                  |
| 2   | 46          | Smart TV Sony 4K 65inch KD-65X7000G  | 10.00    | 1,400.00         |                  |
| 3   | 47          | Smart TV Sony 4K 55inch KD-55X7500H  | 10.00    | 1,300.00         |                  |
| 4   | 48          | Smart TV Samsung 4K 55inch           | 10.00    | 1,300.00         |                  |
| 5   | 49          | Smart TV Samsung 4K 43inch           | 10.00    | 1,500.00         |                  |
| 6   | 50          | Internet TV Samsung 32inch           | 10.00    | 1,300.00         |                  |
| 7   | 54          | fa                                   | 100.00   | 25.00            | 2,500.00         |
|     |             |                                      |          | <b>Tổng tiền</b> | <b>10,600.00</b> |

Tiền dạng chữ Mười ngan sáu trăm đồng chẵn

[Type here]

- Trang thống kê hàng bán sẽ thống kê các mặt hàng bán được cho khách hàng ngày thống kê là ngày yêu cầu của khách hàng mà khách đã nhập khi thanh toán sản phẩm.
- Report sẽ lọc theo trạng thái đơn hàng đã được xử lý và hiển thị ra màn hình.
- Phần đọc tiền ra chữ sẽ thực hiện đọc tổng tiền từ dạng số ra dạng chữ.
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## 15.Trang Thống Kê Hàng Chưa Được Xử Lý

The screenshot shows a software interface for managing inventory and orders. On the left, there's a sidebar with a tree view of categories and a list of dates from 2021-01-01 to 2021-05-02. Below the tree view is a 'BACK' button and a red-bordered 'NGƯỜI TRUY CẬP' (User Access) section showing 'Trực tuyến: 1' and 'Tổng số: 1'. The main area is titled 'Main Report' and shows a report for 'CÔNG TY MINH QUANG' located at 'ĐC: 114 Hai Bà Trưng - TP.Hà Nội'. The report is for 'ĐƠN HÀNG CHƯA ĐƯỢC XỬ LÝ TRONG NGÀY' on 'Ngày: 2021-01-01'. The table has columns: STT, Tên khách hàng, Ngày đặt, Ngày giao, Tên người nhận, Địa chỉ người nhận, Điện thoại người nhận, and Email người gửi. One row is shown: STT 1, Tên khách hàng Trần Thị Đại, Ngày đặt 2021-01-01, Ngày giao 2021-01-01, Tên người nhận Trần Thị Đại, Địa chỉ người nhận Thái Bình, Điện thoại người nhận 1234567894, Email người gửi dai@gmail.com.

| STT | Tên khách hàng | Ngày đặt   | Ngày giao  | Tên người nhận | Địa chỉ người nhận | Điện thoại người nhận | Email người gửi |
|-----|----------------|------------|------------|----------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 1   | Trần Thị Đại   | 2021-01-01 | 2021-01-01 | Trần Thị Đại   | Thái Bình          | 1234567894            | dai@gmail.com   |

- Trang thống kê này sẽ thống kê các sản phẩm khách hàng đặt mà chưa được xử lý theo ngày mà khách hàng yêu cầu khi đặt hàng.
- Report sẽ lọc theo trạng thái đơn hàng chưa được xử lý và hiển thị ra màn hình.
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## 16.Trang Thống Kê Hàng Tồn Kho

[Type here]

CÔNG TY MINH QUANG  
ĐC: 114 Hai Bà Trưng - TP.Hà Nội

THỐNG KÊ HÀNG TỒN

| STT | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm                        | Mã hàng sx | Mã loại sản phẩm | Giá bán |
|-----|-------------|-------------------------------------|------------|------------------|---------|
| 1   | 48          | Smart TV Samsung 4K 55inch 55RU7200 | 2          | 1                | 13.00   |
| 2   | 49          | Smart TV Samsung 4K 43inch 43RU7400 | 2          | 1                | 15.00   |
| 3   | 50          | Internet TV Samsung 32inch 32N4300  | 2          | 1                | 13.00   |

## 17.Trang Thống Kê Hàng Bán Nhiều Nhất

CÔNG TY MINH QUANG  
ĐC: 114 Hai Bà Trưng - TP.Hà Nội

THỐNG KÊ SẢN PHẨM BÁN CHẠY NHẤT

| STT | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm                        | Màu sắc | Giá bán | Ngày sản xuất |
|-----|-------------|-------------------------------------|---------|---------|---------------|
| 1   | 46          | Smart TV Sony 4K 65inch KD-65X7000G | đú      | 14.00   | 2017-01-01    |

## 18.Trang Quản Lý Hóa Đơn Nhập

The screenshot shows a web-based application interface. On the left, there is a sidebar with a list of menu items: Đơn hàng chưa được xí, Tk hàng tồn kho, Tk hàng bán nhiều nh, Quản lý hdon nhập, Quản lý khuyến mại, Quản lý thông tin liên hệ, Bảo hành, Quản lý đơn hàng, and a BACK button. Below the sidebar is a red button labeled NGƯỜI TRUY CẬP.

In the center, there is a search bar with the text "Thêm mới" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a gridview table with the following columns: Mã hóa đơn nhập, Mã hàng sản xuất, Ngày nhập, and Thao tác. The data in the gridview is as follows:

| Mã hóa đơn nhập | Mã hàng sản xuất | Ngày nhập             | Thao tác  |
|-----------------|------------------|-----------------------|-----------|
| 1               | 1                | 1/2/2020 12:00:00 AM  | Sửa   Xóa |
| 2               | 1                | 2/2/2020 12:00:00 AM  | Sửa   Xóa |
| 4               | 2                | 12/5/2020 12:00:00 AM | Sửa   Xóa |
| 8               | 8                | 12/5/2020 12:00:00 AM | Sửa   Xóa |
| 10              | 1                | 12/5/2020 12:00:00 AM | Sửa   Xóa |

On the right side of the gridview, there is a link labeled "Chi tiết hóa đơn nhập".

- Nút Thêm sẽ điều hướng đến trang Hóa đơn nhập, các textbox sẽ hiện ra để nhập thông khi nhập thông tin hợp lệ trang web sẽ đưa ra thông báo thêm mới một hóa đơn nhập thành công.
- Nút Sửa sẽ thực hiện sửa hóa đơn nhập tương ứng trên gridview, và lưu lại thông tin sửa.
- Nút Tìm kiếm sẽ tiến hành tìm kiếm một hóa đơn nhập theo mã hóa đơn nhập nhập vào.
- Nút Chi tiết sản phẩm sẽ điều hướng đến trang quản lý Chi tiết hóa đơn nhập.
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## 19. Trang Chi Tiết Hóa Đơn Nhập

- Nút Thêm mới sẽ tiến hành thêm mới một chi tiết hóa đơn nhập sau khi nhập hóa đơn nhập.Các thông tin thêm mới một chi tiết hóa đơn nhập nếu hợp lệ sẽ được lưu lại và trang web sẽ thông báo thêm mới thành công
- Nút Sửa sẽ tiến hành sửa thông tin tương ứng ở girdview, và lưu lại thông tin sửa.
- Nút Xóa sẽ thực hiện thao tác xóa một chi tiết sản phẩm tương ứng trên girdview
- Nút Tìm kiếm sẽ tiến hành tìm kiếm một chi tiết sản phẩm theo mã hóa đơn nhập nếu dữ liệu nhập vào không tồn tại trong CSLD thì sẽ thông báo không tìm thấy
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

The screenshot shows a software interface for managing purchase orders. On the left, there is a sidebar with a list of navigation items:

- Đơn hàng chưa được xí
- Tk hàng tồn kho
- Tk hàng bán nhiều nh
- Quản lý hđon nhập
- Quản lý khuyến mại
- Quản lý thông tin liên hệ
- Bảo hành
- Quản lý đơn hàng
- BACK**

A red box highlights the "Quản lý đơn hàng" item.

In the center, there is a "Thêm mới" (Add new) button with a magnifying glass icon. Below it is a table showing purchase order details:

| Mã hóa đơn nhập | Mã sản phẩm | Đơn giá      | Số lượng | Thuế VAT | Thao tác                    |
|-----------------|-------------|--------------|----------|----------|-----------------------------|
| 1               | 46          | 43000000.00  | 100      | 3.30     | Sửa   Xóa   Xuất phiếu nhập |
| 2               | 46          | 100000000.00 | 100      | 1.00     | Sửa   Xóa   Xuất phiếu nhập |
| 4               | 47          | 200000000.00 | 100      | 0.50     | Sửa   Xóa   Xuất phiếu nhập |
| 8               | 46          | 12000000.00  | 100      | 0.50     | Sửa   Xóa   Xuất phiếu nhập |

A blue button labeled "Xem hóa đơn nhập" is located at the bottom right of the table.

On the right side, there is a detailed view of Purchase Order number 1:

**CÔNG TY MINH QUANG**  
ĐC: 114 Hai Bà Trưng - TP.Hà Nội

**PHIẾU NHẬP HÀNG**

Mã hóa đơn nhập: 1

Mã nhà cung cấp: 1  
Tên nhà sản xuất: Sony  
Địa chỉ: HN  
Số điện thoại: 0123456789  
Email: sony@gmail.com  
Ngày nhập: 2020-01-02

**Chi tiết hóa đơn:**

| STT | Mã sản phẩm | Tên loại sản phẩm | Số lượng | Đơn giá       | Thành tiền                        |
|-----|-------------|-------------------|----------|---------------|-----------------------------------|
| 1   | 46          | Tivi thông minh   | 100.00   | 43,000,000.00 | 4,300,000,000.00                  |
|     |             |                   |          |               | <b>Tổng tiền 4,300,000,000.00</b> |

Text at the bottom right: Tiền dạng chữ: Bốn tỷ ba trăm triệu đồng

Hà Nội, ngày 16 tháng 5 năm 2021

On the left sidebar, there is a red box highlighting the "Quản lý đơn hàng" item. Inside this box, the text "Đơn tuyển: 1" and "Số: 1" is displayed.

- Nút xem hóa đơn nhập sẽ điều hướng về trang Quản lý hóa đơn nhập.
- Nút xuất phiếu nhập sẽ thực hiện xuất phiếu nhập theo mã hóa đơn nhập tương ứng trên gridview ra dạng report
- Phần đọc số ra chữ sẽ đọc tổng tiền từ dạng số sang dạng chữ.

## 20. Trang Quản Lý Khuyến Mại

[Type here]

| ID | Tên khuyến mại              | Nội dung  | Ngày cập nhật           | Tiêu đề   | Hình ảnh | Thao tác  |
|----|-----------------------------|---|-------------------------|---|----------|-----------|
| 1  | Khuyến mãi tivi Samsung     | Từ ngày 29/4/2021 - 5/5/2021, khách hàng khi mua tivi Samsung M51 được phân phối chính hãng sẽ được tặng gói mytivi 200.000 đ                                     | 5/3/2021<br>10:44:53 AM | Mua tivi Samsung giảm 15%                               |          | Sửa   Xóa |
| 2  | Khuyến mãi máy giặt samsung | Từ ngày 29/4/2021 - 5/5/2021, khách hàng mua máy giặt Samsung được phân phối chính hãng sẽ được tăng bớt giá 200.000 đ  | 5/3/2021<br>10:44:53 AM | Máy giặt Samsung Inverter 12 kg WA12T5360BV/SV giảm 13% |          | Sửa   Xóa |
| 3  | Khuyến mãi tivi sony        | Từ ngày 29/4/2021 - 5/5/2021, khách hàng khi mua Smart Tivi LG 4K 55 inch 55UN7290PTF được phân phối chính hãng sẽ được tặng gói kênh vtvcab on trị giá 100.000 đ | 5/3/2021<br>10:44:53 AM | Loa LG Bluetooth PK3 giảm giá                           |          | Sửa   Xóa |

- Nút Thêm mới sẽ điều hướng đến trang Thêm mới một quảng cáo, thông tin quảng cáo mới sẽ được lưu trữ lại và được load lên trong trang Quản lý quảng cáo.
- Nút Sửa sẽ thực hiện thao tác sửa một bản ghi quảng cáo, và thông tin quảng cáo sẽ được lưu lại.
- Nút Xóa sẽ tiến hành xóa sản phẩm tương ứng nhập click vào nút xóa trong gridview.
- Nút Tìm kiếm sẽ thực hiện tìm kiếm theo tên khuyến mại nhập vào ô textbox.
- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## 21. Trang Bảo Hành

| Mã bảo hành | Mã khách hàng | Thời gian bảo hành | Ngày mua              | Thao tác                        |
|-------------|---------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1           | 1             | 24 tháng           | 5/7/2021 12:00:00 AM  | Sửa   Xóa   Xuất phiếu bảo hành |
| 3           | 3             | 24 tháng           | 5/7/2021 12:00:00 AM  | Sửa   Xóa   Xuất phiếu bảo hành |
| 10          | 2             | 24 tháng           | 6/12/2021 12:00:00 AM | Sửa   Xóa   Xuất phiếu bảo hành |
| 12          | 10            | 24 tháng           | 6/12/2021 12:00:00 AM | Sửa   Xóa   Xuất phiếu bảo hành |
| 13          | 10            | 24 tháng           | 6/12/2021 12:00:00 AM | Sửa   Xóa   Xuất phiếu bảo hành |

Xem đơn hàng | Xem chi tiết sản phẩm

[Type here]

- Khi cập nhật trạng thái giao hàng cho khách hàng thành công thì nút thêm mới sẽ thực hiện thêm mới một sản phẩm bảo hành
- Nút Sửa sẽ điều hướng đến trang Sửa bảo hành, các thông tin cần sửa tương ứng hiện ra các textbox và các thông tin sửa sẽ được lưu lại.
- Nút Xóa sẽ thực hiện thao tác xóa một bản ghi tương ứng trên girview.
- Nút Tìm kiếm thực hiện tìm kiếm thông tin theo mã bảo hành.
- Nút Xuất phiếu bảo hành sẽ xuất phiếu bảo hành tương ứng trên girdview cho khách hàng

CÔNG TY MINH QUANG  
ĐC: 114 Hai Bà Trưng - TP.Hà Nội

**PHIẾU BẢO HÀNH**  
Mã phiếu bảo hành: 1

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Mã khách hàng:  | 1         |
| Tên khách hàng: | Long      |
| Địa chỉ:        | ND        |
| Số điện thoại:  | 123456789 |

| STT | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm                         | Màu | Mô tả | Thời gian bảo hành | Ngày mua   |
|-----|-------------|--------------------------------------|-----|-------|--------------------|------------|
| 1   | 47          | Smart TV Sony 4K 55inch KDL-55X7500H | Mới |       | 24 tháng           | 2021-05-07 |

Hà Nội, ngày 16 tháng 5 năm 2021

- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## 22.Trang Quản Lý Đơn Hàng

| Mã đơn hàng | Mã khách hàng | Ngày đặt             | Ngày giao            | Yêu cầu  | Kiểu thanh toán | Trạng thái | Ngôn ngữ | Thao tác  |
|-------------|---------------|----------------------|----------------------|----------|-----------------|------------|----------|-----------|
| 1           | 10            | 1/1/2020 12:00:00 AM | 2/1/2020 12:00:00 AM | không có | Tiền mặt        | False      | vn       | Sửa   Xóa |
| 2           | 10            | 1/1/2020 12:00:00 AM | 2/1/2020 12:00:00 AM | không có | Tiền mặt        | False      | vn       | Sửa   Xóa |
| 3           | 10            | 3/3/2020 12:00:00 AM | 4/3/2020 12:00:00 AM | không có | Tiền mặt        | False      | vn       | Sửa   Xóa |
| 4           | 10            | 5/3/2020 12:00:00 AM | 6/3/2020 12:00:00 AM | không có | Tiền mặt        | False      | vn       | Sửa   Xóa |
| 5           | 10            | 4/3/2020 12:00:00 AM | 5/3/2020 12:00:00 AM | không có | Tiền mặt        | False      | vn       | Sửa   Xóa |
|             |               | 3/3/2020 12:00:00    | 4/3/2020 12:00:00    | không    |                 |            |          | Sửa       |

[Type here]

- Nút Tìm kiếm sẽ thực hiện tìm kiếm đơn hàng theo mã khách hàng,nếu tìm thấy thông tin thì kết quả tìm kiếm tương ứng sẽ hiện ra màn hình.
- Nút Sửa sẽ thực hiện thao tác cập nhập một đơn hàng,thông tin cập nhật sẽ được lưu lại.
- Nút Xóa sẽ tiến hành xóa bản ghi tương ứng trên gridview
- Nút Hiện thị chi tiết sản phẩm sẽ điều hướng tới trang Chi tiết sản phẩm và cho phép người quản trị thêm, sửa, xóa bản ghi.

| <b>Id</b> | <b>Mã đơn hàng</b> | <b>Mã sản phẩm</b> | <b>Số lượng</b> | <b>Đơn giá</b> | <b>Thao tác</b> |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 2         | 1                  | 64                 | 1               | 20             | Edit Xóa        |
| 3         | 2                  | 64                 | 1               | 20             | Edit Xóa        |
| 4         | 3                  | 46                 | 1               | 14000000       | Edit Xóa        |
| 5         | 4                  | 46                 | 1               | 14000000       | Edit Xóa        |
| 6         | 5                  | 46                 | 1               | 14000000       | Edit Xóa        |
| 7         | 6                  | 46                 | 1               | 14000000       | Edit Xóa        |
| 8         | 6                  | 48                 | 1               | 13000000       | Edit Xóa        |
| 9         | 7                  | 46                 | 1               | 14000000       | Edit Xóa        |
| 10        | 8                  | 46                 | 9               | 14000000       | Edit Xóa        |
| 11        | 9                  | 46                 | 1               | 14000000       | Edit Xóa        |
| 12        | 10                 | 46                 | 90              | 14000000       | Edit Xóa        |

- Quản lý sản phẩm
- Quản lý loại sản phẩm
- Quản lý hàng sản xuất
- Quản lý thành viên
- Tk hàng bán t ngày
- Đơn hàng chưa được xl
- Tk hàng tồn kho
- Tk hàng bán nhiều nh
- Quản lý hdon nhập
- Quản lý khuyến mại
- Quản lý thông tin liên hệ
- Bảo hành
- Quản lý đơn hàng



**NGƯỜI TRUY CẬP**

Truy cập: 1

**IdDonHang:**

**IdSanPham:**

**SoLuong:**

**DonGia:**

**Insert Cancel**

- Nút Trở về ở cuối cùng leftmenu sẽ thực hiện điều hướng về trang chủ của trang quản trị.

## KẾT LUẬN

### 1. Kết quả thu được

Những mặt làm được của chương trình.

- Giao diện tương đối đơn giản, dễ sử dụng.

- Có thể thay thế những thao tác hoàn toàn khác trên giấy.

Những mặt còn hạn chế.

- Trang website bán hàng này chỉ phù hợp với nhà bán hàng nhỏ.

### 2. Cách sử dụng phần mềm

- Mở file sql có tên là QLBDDGD\_sql.sql .

- Chạy file QLBDDiengiadung.sln trong thư mục Wesite\_QLBDDGD trên visual studio phiên bản 2010 trở lên.

- Chạy chương trình bằng cách nhấn F5.

- Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản admin và khách hàng.

### 3. Lời cảm ơn

Với gần 2 tháng thực hiện đề tài này, cùng với sự hướng dẫn tận tình của giảng viên Đoàn Tuấn Nam, em đã hoàn thành được đề tài này. Vì là sản phẩm đầu tay nên kinh nghiệm và khả năng ứng dụng vào thực tế chưa được cao, không tránh khỏi những thiếu sót trong thiết kế cũng như trình bày chương trình. Nhưng em tin rằng cùng với sự cố gắng của em và sự góp ý thẳng thắn của thầy cô chương trình sẽ được hoàn thiện hơn. Rất mong sự góp ý của các thầy cô và các bạn.

**Xin chân thành cảm ơn!**