KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**



**BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: LẬP TRÌNH .NET**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN HOA QUẢ**

***Nhóm sinh viên thực hiện:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ tên** | **Mã SV** | **Mã lớp** | **Điểm** |
| **1** | **Vương Văn Khải** | **655332** | **K65BNPMB** |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |

**HÀ NỘI - 2022**

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN**

**MỤC LỤC**

**BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nhiệm vụ** | **Sinh viên thực hiện** | |
| **Họ tên** | **Mã sinh viên** |
| 1 | Khảo sát yêu cầu, viết đặc tả dữ liệu, phân tích thiết kế, viết báo cáo. | **Vương Văn Khải** | **655332** |
| 2 | Thiết kế giao diện | **Vương Văn Khải** | **652575** |
| 3 | Thiết kế CSDL | **Vương Văn Khải** | **655231** |

**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT*(Các Control)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tiền tố*** | ***Control*** |
| tabControl | Tab |
| Button | Btn |
| tabPage | Tb |
| Label | Lb |
| Textbox | Txt |
| Checkbox | Cb |
| Picturebox | Pic |
| Datagridview | Dgv |
|  |  |

**DANH MỤC BẢNG *(NẾU CÓ)(Table)***

Diagram, schematic

Description automatically generated

*------ Diagram mô hình quan hệ -----*

Table

Description automatically generated

*------ Thiết kế cơ sở dữ liệu bảng Bill -----*

Table

Description automatically generated

*------ Thiết kế cơ sở dữ liệu bảng Staff -----*

Table

Description automatically generated

*------ Thiết kế cơ sở dữ liệu bảng FruitSource -----*

Table

Description automatically generated

*------ Thiết kế cơ sở dữ liệu bảng BillDetail -----*

Table

Description automatically generated

*------ Thiết kế cơ sở dữ liệu bảng Fruit -----*

Table

Description automatically generated

*------ Thiết kế cơ sở dữ liệu bảng Customer -----*

Table

Description automatically generated

*------ Thiết kế cơ sở dữ liệu bảng Account -----*

***Các ràng buộc về khoá ngoại***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bảng** | **Cột** | **Bảng tham chiếu** |
| 1 | Bill | STA\_ID | Staff |
| 2 | BillDetail | BIL\_IDAuto | Bill |
| 3 | Bill | CUS\_ID | Customer |
| 4 | BillDetail | FRU\_ID | Fruit |
| 5 | Fruit | FRS\_ID | FruitSource |

*----Các ràng buộc về khóa ngoại----*

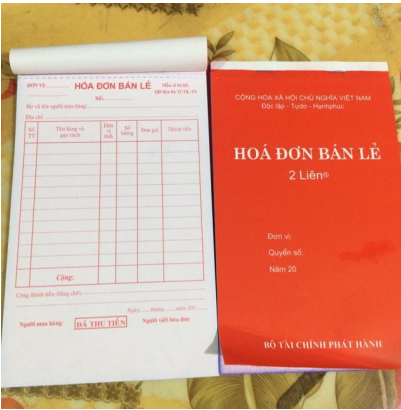
**PHẦN 1: GIỚI THIỆU BÀI TOÁN**

1. ***Đơn vị khảo sát*** :

- Chợ Long Biên (Ba Đình – Hà Nội).

- Cửa hàng Khai’s Store chuyên kinh doanh các loại mặt hàng hoa quả trong và ngoài nước. Đối tượng khách hàng là tất cả mọi người có nhu cầu mua hoa quả.

- Hiện tại cửa hàng đang quản lý theo cách truyền thống, chủ cửa hàng  
quản lý tất cả mọi hoạt động. Khi sản phẩm được bán ra được ghi lại vào số  
thu chi, cuối tuần kiểm kê lại sản phẩm có trong cửa hàng. Cuối mỗi ngày  
hoặc mỗi tháng chủ cửa hàng sẽ thống kê doanh thu bằng cách nhập và tính  
bằng cách sử dụng phần mền excel để biết được tình hình thu chi của cửa  
hàng. Khi khách hàng mua hàng sẽ được nhận một hóa đơn viết tay như hình:

  
*---Minh họa hóa đơn---*

Quy trình bán hàng tại cửa hàng:  
➢ Khách hàng đến cửa hàng chọn lựa và mua sản phẩm  
➢ Nhân viên bán hàng tư vấn cho khách hàng.  
➢ Nhân viên kiểm tra lại sản phẩm trong kho hàng  
➢ Khi khách hàng mua hàng:

* Khách hàng cung cấp thông tin  
  • Nhân viên viết hóa đơn cho khách hàng  
  • Khách hàng thanh toán cho cửa hàng và nhận sản phẩm  
  • Nhân viên thêm vào sổ thu chi của cửa hàng

1. ***Các đối tượng sử dụng CSDL:***

Quản lý, nhân viên bán hàng.

1. ***Các đối tượng dữ liệu cần lưu trữ:***

* Sản phẩm
* Hóa đơn
* Chi tiết hóa đơn
* Nguồn gốc suất xứ
* Tài khoản
* Nhân viên
* Khách hàng

1. ***Mục đích, yêu cầu:***

* ***Mục Đích:***

Xây dựng chương trình quản lý bán hàng cho cửa hàng bán hoa quả Khai’s Store nhằm mục đích:

* Quản lý bán hàng nhanh chóng hiệu quả
* Dễ dàng tìm kiếm sản phẩm có trong cửa hàng, trạng thái của sản  
  phẩm đó: số lượng, giá thành,...
* Tiết kiệm thời gian, nhân lực trong quá trình kiểm kê sản phẩm,  
  thông kê cuối ngày, cuối tháng.
* Dữ liệu lưu trữ khoa học, an toàn, thuận tiện khi thực hiện tìn  
  kiếm thông tin.
* Giúp người quản lý quản lý tốt thông tin sản phẩm, quản lý hóa  
  đơn, dễ dàng lập các báo cáo thống kê để kịp thời phân tích và  
  đưa ra phương án kinh doanh phù hợp
* ***Yêu cầu:***
* Yêu cầu phi chức năng:
* Giao diện thân thiện
* An toàn và ổn đỉnh
* Chức năng dễ sử dụng
* Màu sắc hòa hợp
* Yêu cầu chức năng:
* Đăng nhập
* Đăng ký
* Đổi mật khẩu
* Chức năng thêm
* Chức năng sửa
* Chức năng xóa
* Chức năng tìm kiếm
* Công cụ xây dựng:
* Sử dụng ngôn ngữ lập trình C#.
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL sever.
* Phần mền hỗ trợ: Microsoft Visual Studio 2022.
* Bài toán được hiểu là làm 2 công việc chính bao gồm:
* Việc quản lý việc mua – bán giữa khách hàng và nhân viên.  
  ( Khách hàng yêu cầu mua sản phẩm, nhân viên sẽ tạo hóa đơn bao gồm thông tin khách, thông tin mặt hàng, giá tiền, sau đó in ra và đưa cho khách hàng )
* Việc quản lý cơ sở dữ liệu (thêm, sửa, xóa) các đối tượng dữ liệu được lưu trữ (Hành động này chỉ được phép hoạt động với với vai trò quản lý).   
  (Quản lý có thể cập nhật dữ liệu khi có thay đổi).

1. ***Phân tích, thiết kế hệ thống***

**Diagram

Description automatically generated**

1. ***Giao diện chương trình***

Graphical user interface, application

Description automatically generated

----- *Giao diện đăng nhập -----*

Graphical user interface, application

Description automatically generated

----- *Giao diện đăng ký -----*

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

----- *Giao diện Quản lý Khách hàng-----*

Table

Description automatically generated

----- *Giao diện Quản lý Nhân viên-----*

Graphical user interface, application

Description automatically generated

----- *Giao diện Quản lý Hàng hóa -----*

Graphical user interface, table

Description automatically generated

----- *Giao diện Quản lý Hóa đơn-----*

Graphical user interface, website

Description automatically generated

----- *Giao diện Hệ thống -----*

Graphical user interface

Description automatically generated

----- *Giao diện Hệ thống, chức năng Đổi mật khẩu -----*

Graphical user interface

Description automatically generated

----- *Giao diện Bán hàng (Tạo hóa đơn)-----*

----- *Giao diện Bán hàng (In hóa đơn)-----*

Graphical user interface, application

Description automatically generated

----- *Giao diện Báo cáo-----*

Graphical user interface, application

Description automatically generated

----- *Giao diện Trợ giúp -----*

**PHẦN 3: KẾT LUẬN VÀ ĐỀ XUẤT**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

* Khóa học “Lập trình .NET”  
  (<https://timoday.edu.vn/khoa-hoc-online/khoa-hoc-lap-trinh-dot-net>)