

MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING FPT  
UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY



JAVA DESKTOP SOFTWARE ENGINEERING  
INDUSTRY

Topic

MANAGEMENT SHOES SHOP SOFTWARE

Instructor:

Luong Hoang Huong

Students Perform:

Ly Huynh Trong An

Luu Phuoc Sang

Le Huu Tai

V.H Duy Thai

## Contents

1	Introduction .....	3
1.1	THANK YOU .....	3
1.2	Foreword .....	3
1.3	The necessary software.....	4
2	ANALYSIS OF REQUIREMENTS AND FUNCTIONS	
	4	
2.1	PROBLEMS.....	4
2.2	Purpose of the topic .....	4
2.3	Describe the function of the software .....	5
2.3.1	Product managementThêm sản phẩm.....	5
2.3.2	Fix the product .....	5
2.3.3	Delete the product .....	5
2.4	Customer management .....	5
2.4.1	Add customer information.....	5
2.4.2	Edit customer information.....	5
2.4.3	Delete customer information .....	5
2.5	Order management .....	5
2.5.1	Add Order .....	5
2.5.2	Edit order information .....	5
2.5.3	Delete order information .....	6
2.6	Manage invoice details .....	6
2.6.1	Add invoice details.....	6
2.6.2	Edit invoice information.....	6

2.6.3	Delete invoice information .....	6
2.7	Login .....	6
2.8	Forgot password .....	6
2.9	Change login account information.....	6
3	DESIGN .....	7
3.1	Software design .....	7
3.1.1	Tree step by step tree function of the software ....	7
3.1.2	Analysis and database design .....	7
2.	Sequence Diagram .....	10
4	Interface.....	12
4.1	Login Interface .....	12
4.2	Interface: Forgot Password .....	13
4.3	Interface: Shoe shop manager.....	14
4.4	Interface: Customer Management.....	15
4.5	Invoice Management. ....	16
4.6	Order details .....	17

# **1 Introduction**

## **1.1 THANK YOU**

With the assignment and guidance of Mr. Luong Hoang Huong, our group has implemented the topic "Managing Shop Shoes". In order to successfully complete the thesis, firstly, I would like to express my sincere thanks to Mr. Huynh Xuan Hiep for creating favorable conditions, orienting and providing necessary equipment for me to successfully complete the thesis.

Although tried to implement the topic in the most complete way. However, due to the beginning of getting acquainted with new and practical knowledge of Java desktop programming, as well as the limitations of knowledge and experience in programming with the DotSpatial map management library, the mistakes Errors are inevitable. I look forward to receiving your comments, teachers and friends to make the subject more complete, and create a better premise for future research. Thank you sincerely!

## **1.2 Foreword**

Today's information technology has developed dramatically and has achieved many achievements and increasingly closer to people. In the past, data management was often done by hand and stored on paper. This makes inventory, synthesis and data management difficult, such as managing a shoe shop.

Realizing that, my group decided to choose the topic of managing the shoe shop. Mistakes help shop managers easily manage their stores.

### **1.3 The necessary software**

Netbeans 8.2

SQLServer

JasperReport

## **2 ANALYSIS OF REQUIREMENTS AND FUNCTIONS**

### **2.1 PROBLEMS**

Vietnam is a developing country in technology sector. On the other hand, many fields such as healthcare, education, and banking in our country have been applying IT to information and storage management to achieve high achievements. The accuracy, quickness and diversity of management functions of software products help reduce effort and improve work efficiency.

Therefore, it is possible to create software for the Vietnamese economy, especially software for managing shoe shops to meet the increasing demand for footwear in Vietnam.

### **2.2 Purpose of the topic**

- \* Help managers easily manage their clothing shop.
- \* Add, edit, delete information into the database easily.
- \* Issue invoices for each order

## **2.3 Describe the function of the software**

### **2.3.1 Product management Thêm sản phẩm**

- Additional products need to fill in the following information: Product code, Product name, Brand, Price, Quantity, Size, Category.

### **2.3.2 Fix the product**

- Edit product information contained in the database.

### **2.3.3 Delete the product**

- Delete product information in the database.

## **2.4 Customer management**

### **2.4.1 Add customer information**

- Adding customer information should be as follows: Customer code, Customer name, Phone number, Address, Age.

### **2.4.2 Edit customer information**

- Edit customer information in the database.

### **2.4.3 Delete customer information**

- Delete customer information in the database.

## **2.5 Order management**

### **2.5.1 Add Order**

- Add order information to fill out: Invoice code, Invoice name, Date created, Price, Customer.

### **2.5.2 Edit order information**

- Edit order information in the database.

### **2.5.3 Delete order information**

- Delete order information in the database.

## **2.6 Manage invoice details**

### **2.6.1 Add invoice details**

- Add details of the invoice to be filled out: Invoice code, Date of creation, Customer name, Product, Quantity, Price, Payment method, Order code.

### **2.6.2 Edit invoice information**

- Edit invoice details in the database.

### **2.6.3 Delete invoice information**

- Xóa thông tin chi tiết hóa đơn có trong cơ sở dữ liệu.

## **2.7 Login**

- The default account of the program is Username: Admin, Pass: 234, Confirmation code: 234.
- Can change account information.
- Account login only one.

## **2.8 Forgot password**

- admin forgotten their password can click on the forgotten password item, and create a new account

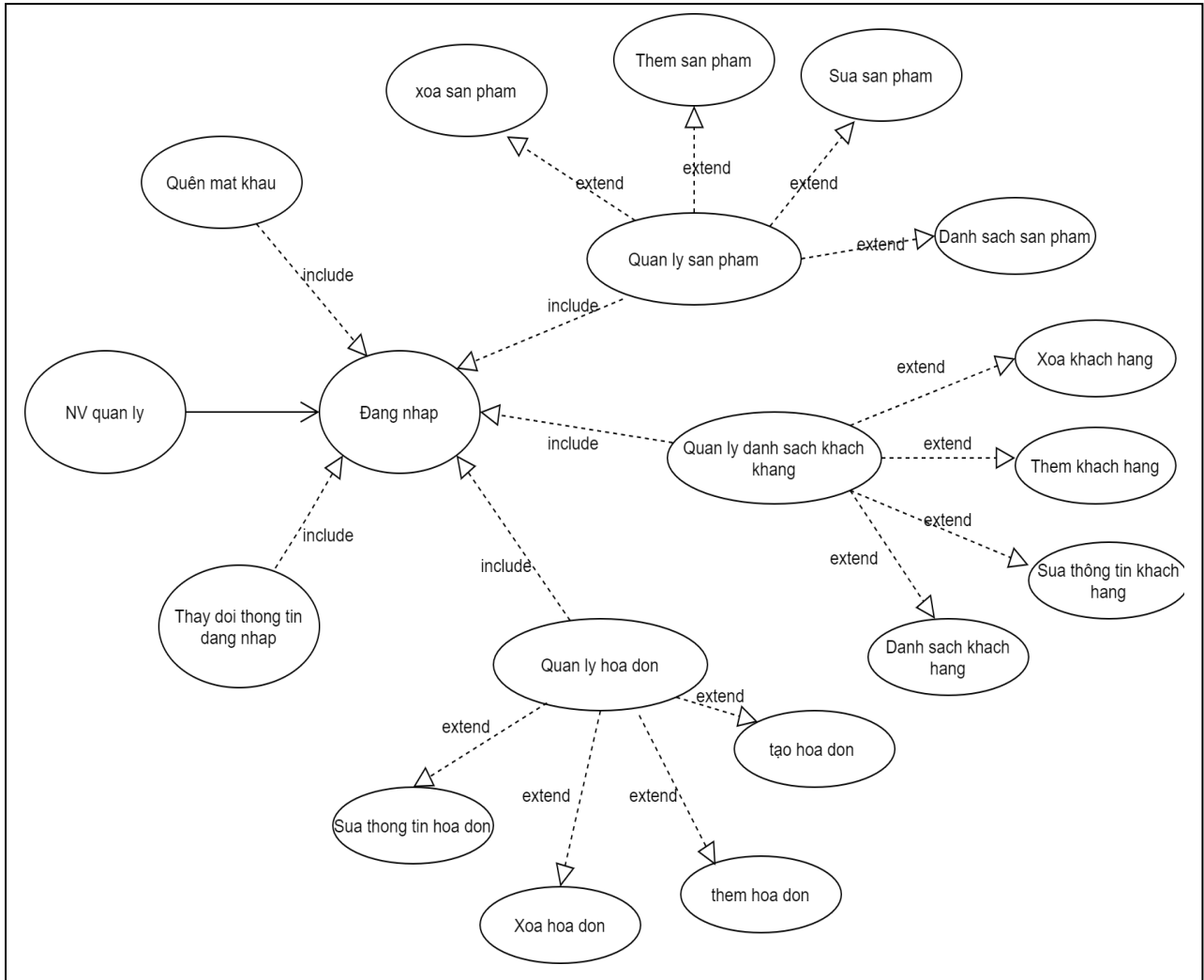
## **2.9 Change login account information**

- After successful login.
- You can change your login information by filling in: Username, Password and verification code.
- Then Log back into the account information has changed

# 3 DESIGN

## 3.1 Software design

### 3.1.1 Tree step by step tree function of the software



### 3.1.2 Analysis and database design

#### 3.1.2.1 Account table

Tên	Kiểu dữ liệu	Nullable
AccID	Int	Không
Username	Nvarchar(50)	Không
Password	Nvarchar(50)	Không
Maxacnhan	Nvarchar(20)	Không



### 3.1.2.2 Category table

Tên	Kiểu dữ liệu	Nullable
CatID	Int	Không
Name	Nvarchar(50)	Không

### 3.1.2.3 OrderDetailID table

Tên	Kiểu dữ liệu	Nullable
OrderDetailID	Int	Không
Date	Nvarchar(50)	Không
UserID	Int	Không
ProductID	Int	Không
Quantity	Int	Không
Price	Int	Không
Payment_Method	Nvarchar(50)	Không
CatID	Int	Không

### 3.1.2.4 OrderKH table

Tên	Kiểu dữ liệu	Nullable
OrderID	Int	Không
Name	Nvarchar(50)	Không
UserID	Int	Không
Price	Int	Không
Date	Nvarchar(50)	Không

### 3.1.2.5 Product table

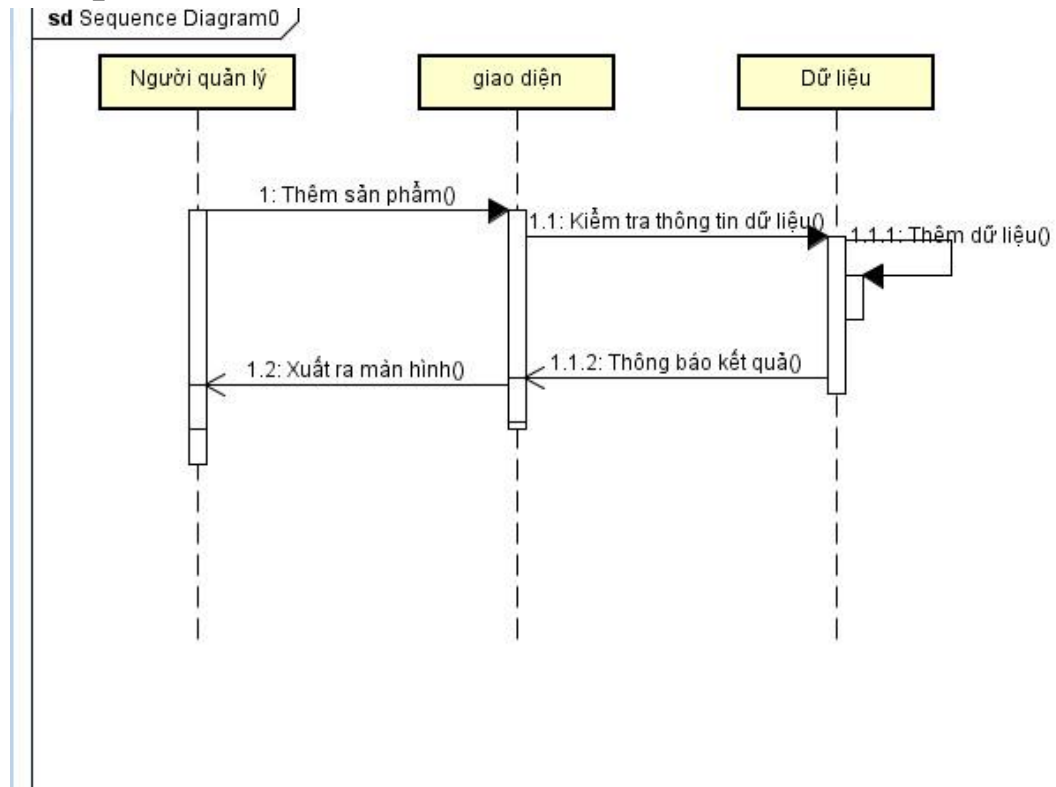
Tên	Kiểu dữ liệu	Nullable
ProductID	Int	Không
Name	Nvarchar(50)	Không
Brand	Nvarchar(50)	Không
Price	Int	Không
Quantity	Int	Không
Description	Nvarchar(50)	Không
CatID	Int	Không

### 3.1.2.6 UserKH table

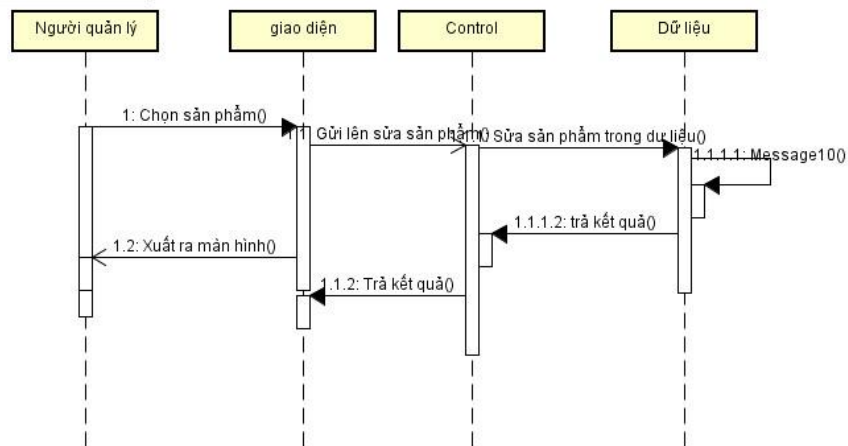
Tên	Kiểu dữ liệu	Nulable
UserID	Int	Không
Fullname	Nvarchar(50)	Không
Phone	Nvarchar(50)	Không
Address	Nvarchar(50)	Không
Age	Int	Không

## 2. Sequence Diagram

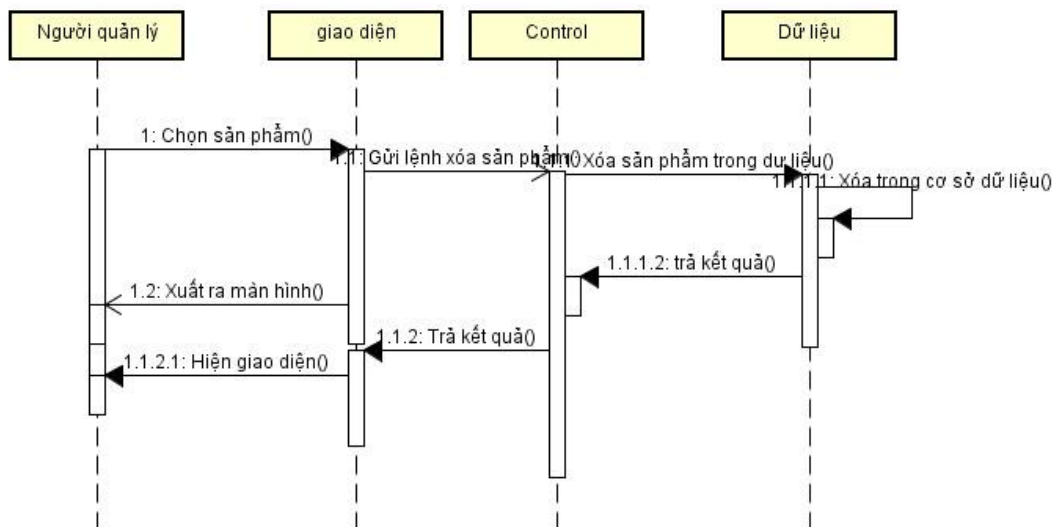
### 1. Addproducts



## 2. Fix the product



## 3. Delete the product



# 4 Interface

## 4.1 Login Interface

STT	Loại	Chức năng
1	TextField	Nhập tên tài khoản
2	TextField	Nhập mật khẩu
3	button	Dùng để lấy mật khẩu mới
4	button	Đăng nhập vào hệ thống
5	button	

## 4.2 Interface: Forgot Password

The screenshot shows a Java Swing window titled "Quên mật khẩu" (Forgot Password). It contains three text input fields and two buttons. The first field is labeled "Username" and is numbered 1. The second field is labeled "Nhập mã xác nhận" (Enter verification code) and is numbered 2. The third field is labeled "Nhập mật khẩu mới" (Enter new password) and is numbered 3. At the bottom, there are two buttons: "Lưu" (Save) numbered 4 and "Thoát" (Exit) numbered 5.

STT	Loại	Chức năng.
1	TextField	Nhập tên tài khoản.
2	TextField	Nhập mã xác nhận.
3	TextField	Nhập mật khẩu mới.
4	Jbutton	Lưu tài khoản và password mới.
5	Jbutton	Thoát khỏi hệ thống.

## 4.3 Interface: Shoe shop manager.

The screenshot shows a Java Swing window titled "Quản Lý Shop Giày". It includes a menu bar with "File" and "Quản Lý". The main area has a red title "Quản Lý Shop Giày", a search bar with a "Find" button, and a table of shoe products. Below the table are input fields for product details and buttons for adding, editing, and deleting items.

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Nhãn hiệu	Giá	Số lượng	Kích cỡ	Category
1	Sneaker	adidas	1000000	5	39	Nam
2	Deerupt	adidas	2000000	2	40	Nam
3	Dunk	Nike	500000	3	37	Nữ
4	Triple S	Balenciaga	10000000	5	40	Nam

Below the table, there are input fields for:

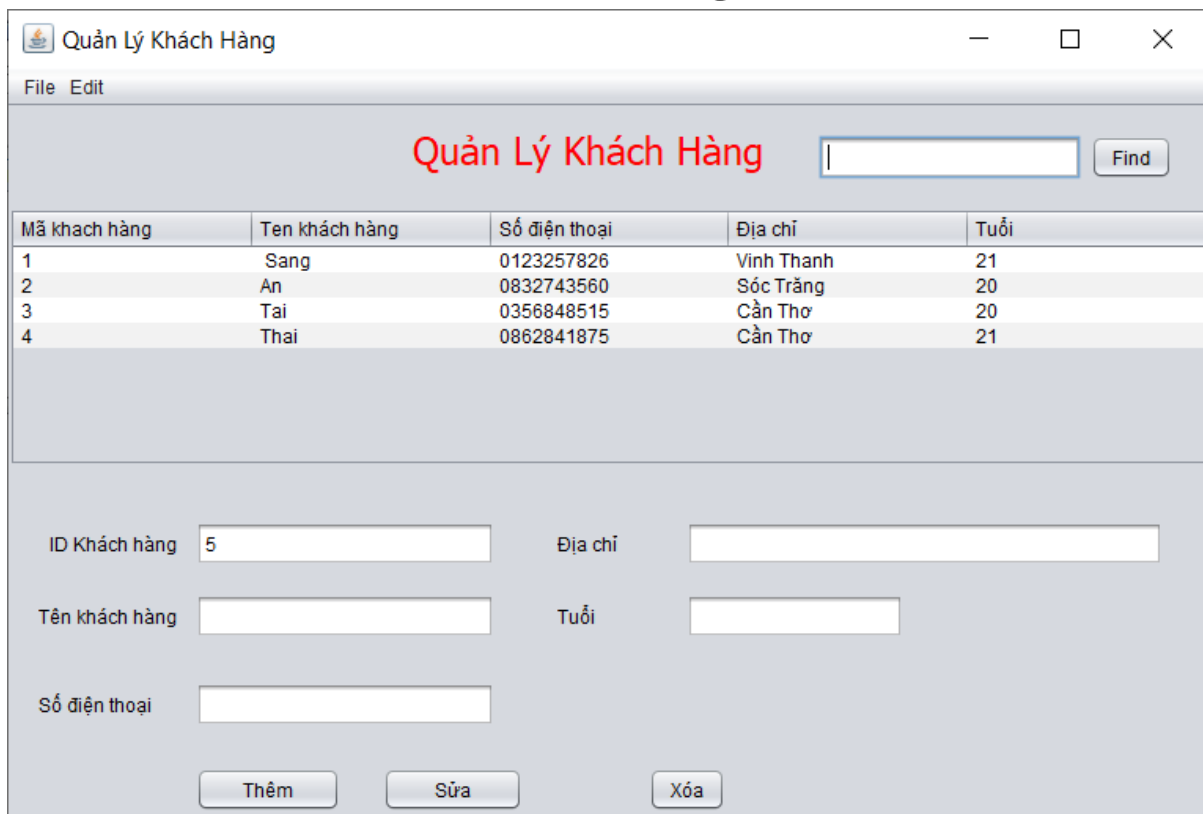
- Mã Sản phẩm: 5
- Tên sản phẩm:
- Nhãn hiệu:
- Size: 35
- Category: Nam
- Giá:
- Số lượng:

Buttons at the bottom: Thêm sản phẩm..., Sửa, Xóa

STT	Loại	Chức năng.
1	JTextField	Nhập sản phẩm cần tìm.
2	Jbutton	Tìm sản phẩm
3	JTextField	Nhập mã sản phẩm.
4	JTextField	Nhập tên sản phẩm
5	JTextField	Nhập nhãn hiệu sản phẩm
6	JTextField	Nhập giá sản phẩm

7	TextField	Nhập số lượng
8	ComboBox	Chọn size
9	ComboBox	Chọn loại sản phẩm,
10	Jbutton	Thêm sản phẩm vào cơ sở dữ liệu
11	Jbutton	Sửa sản phẩm
12	Jbutton	Xóa sản phẩm ra khỏi cơ sở dữ liệu

## 4.4 Interface: Customer Management.



Quản Lý Khách Hàng

File Edit

Quản Lý Khách Hàng

Mã khách hàng	Ten khách hàng	Số điện thoại	Địa chỉ	Tuổi
1	Sang	0123257826	Vinh Thanh	21
2	An	0832743560	Sóc Trăng	20
3	Tai	0356848515	Cần Thơ	20
4	Thai	0862841875	Cần Thơ	21

ID Khách hàng: 5 Địa chỉ:

Tên khách hàng: Tuổi:

Số điện thoại:

Thêm Sửa Xóa

STT	Loại	Chức năng.
1	TextField	Nhập khách hàng cần tìm.
2	Jbutton	Tìm Khách hàng.



3	TextField	Id khách hàng.
4	TextField	Tên Khách hàng.
5	TextField	Số điện thoại( ràng buộc dữ liệu phải là số).
6	TextField	Nhập địa chỉ.
7	TextField	Nhập tuổi.
8	Jbutton	Thêm khách hàng vào cơ sở dữ liệu
9	Jbutton	Sửa khách hàng
10	Jbutton	Xóa khách hàng ra khỏi cơ sở dữ liệu

## 4.5 Invoice Management.

Quản Lý Hóa Đơn

File Edit

Quản lý hóa đơn

Find

Mã Hóa Đơn	Tên hóa đơn	Tên khách hàng	Giá	Ngày tạo
1	Sneaker	Sang	1000000	23/03/2020
2	Deerupt	An	2000000	22/03/2020

Mã Hóa Đơn: 3 Giá tiền: VNĐ

Tên Hóa Đơn: Khách hàng: Sang

Ngày lập:

Thêm Sửa Xóa Xuất Báo cáo

STT	Loại	Chức năng.
1	TextField	Nhập hóa đơn cần tìm.
2	Jbutton	Tìm hóa đơn

3	TextField	Nhập tên hóa đơn.
4	TextField	Nhập tên hóa đơn
5	TextField	Nhập ngày lập.
6	TextField	Nhập giá tiền
7	ComboBox	Chọn khách hàng
8	Jbutton	Thêm Hóa đơn vào cơ sở dữ liệu
9	Jbutton	Sửa hóa đơn
10	Jbutton	Xóa hóa đơn ra khỏi cơ sở dữ liệu
11	Jbutton	Xuất báo cáo

## 4.6 Order details

Quản lý chi tiết hóa đơn

Mã chi tiết hóa đơn	Ngày Lập	Tên khách hàng	Sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Phương thức thanh toán	Mã đơn
1	23/03/2020	Sang	Sneaker	3	1500000	Trực Tiếp	1
2	22/03/2020	An	Deerupt	2	4000000	Online	2

Mã hóa đơn: 3    Sản phẩm: Sneaker    Phương thức thanh toán: Trực Tiếp

Ngày lập:    Số lượng:    Mã đơn:

Tên khách hàng: Sang    Giá:    VNĐ

Thêm    Sửa    Xóa

STT	Loại	Chức năng.
1	TextField	Nhập hóa đơn cần tìm.

2	Jbutton	Tìm hóa đơn
3	TextField	Nhập mã hóa đơn
4	TextField	Nhập ngày lập
5	TextField	Chọn khách hàng
6	TextField	Nhập số lượng sản phẩm
7	TextField	Nhập mã hóa đơn
8	TextField	Nhập giá tiền
9	ComboBox	Chọn sản phẩm
10	ComboBox	Chọn phương thức thanh toán
11	Jbutton	Thêm Hóa đơn vào cơ sở dữ liệu
12	Jbutton	Sửa hóa đơn
13	Jbutton	Xóa hóa đơn ra khỏi cơ sở dữ liệu