



ระบบ Retail Shop

**ผู้จัดทำ**

- |                    |             |                  |
|--------------------|-------------|------------------|
| 1. ชื่อ นาย ธรรมธร | บรรดาศักดิ์ | รหัส 66309010031 |
| 2. ชื่อ นาย ปฤษฎี  | สายด้วง     | รหัส 66309010034 |

ระดับ ปวส.2

**เสนอ**

อาจารย์ สายชล สุขน้อม

สาขางานนักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

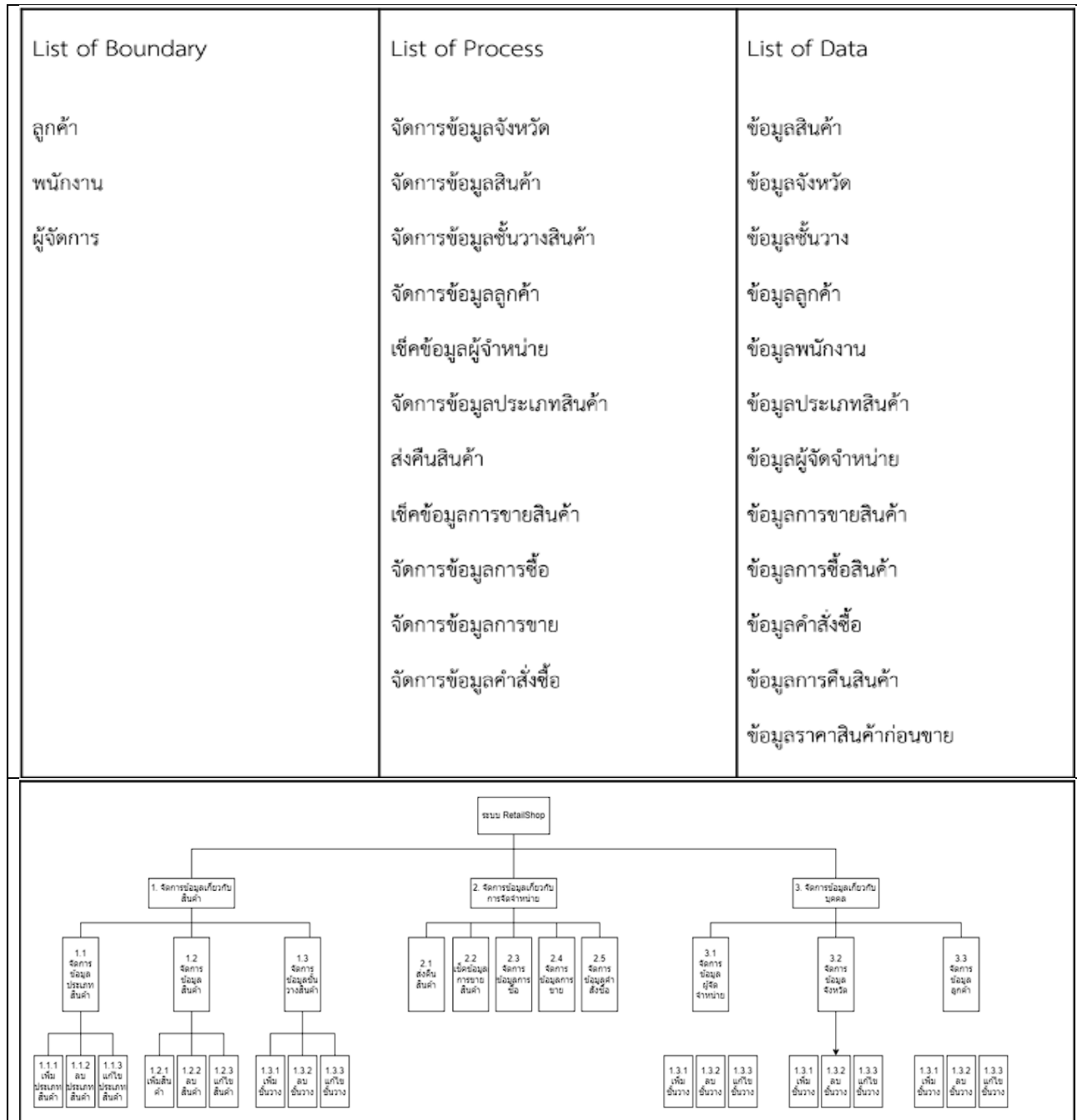
The diagram illustrates the database structure for a retail management system. It includes the following tables and their attributes:

- Shelf**: Shelf\_no (PK), Shelf\_name
- Product**: Pro\_id (PK), Pro\_name, Pro\_cost, Pro\_salePrice, Pro\_memberPrice, Pro\_amount, Cate\_id (FK1), Shelf\_no (FK2), Sup\_id (FK3), Point\_ofSale, Pro\_status
- Previous\_Cost**: Pro\_id (PK, FK1), Pro\_cost, Pro\_salePrice, Pro\_memberPrice, Record\_date
- Product\_Category**: Cate\_id (PK), Cate\_name
- Return**: Pro\_id (PK, FK2), Sale\_id (PK, FK1), Amount, Return, Comment, Return\_type
- Sale\_detail**: Pro\_id (PK, FK2), Sale\_id (PK, FK1), Amount, Sale\_price, Discount
- Supplier**: Sup\_id (PK), Sup\_name, Sup\_address, Province\_id (FK1), Sup\_tel, Contract\_name
- Province**: Province\_id (PK), Province\_name
- Order\_detail**: Pro\_id (PK, FK2), Order\_id (PK, FK1), Amount, Sale\_price, Discount
- Buy**: Buy\_id (PK), Emp\_id (FK1), Buy\_date, Receive\_date, Paid\_date, Net\_price, Paid\_by, Receive\_by, Buy\_status
- Buy\_detail**: Pro\_id (PK, FK1), Buy\_id (PK, FK2), Amount, Price
- Employee**: Emp\_id (PK), User\_name, Pass\_word, Emp\_name, Emp\_status, Emp\_type
- Sale**: Sale\_id (PK), Cust\_id (FK1), Sale\_date, Net\_price, Net\_discount, Sale\_status
- Order**: Order\_id (PK), Cust\_id (FK1), Order\_date, Net\_price, FirstPaid, IsPaidAll, IsReceiveAll, Receive\_date, Order\_status
- Customer**: Cust\_id (PK), Cust\_name, Cust\_lastname, Cust\_address, Province\_id (FK1), Cust\_tel, Admit\_data, Cust\_picture, Cust\_status

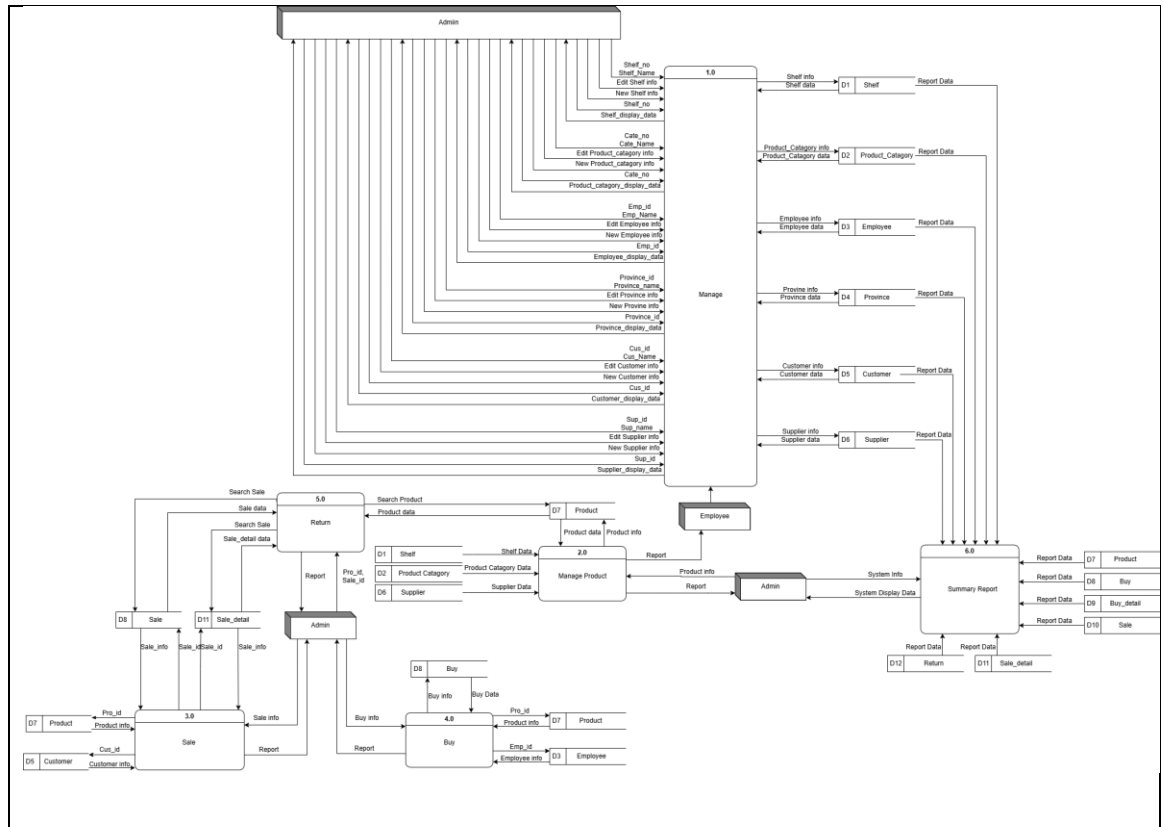
Relationships are defined as follows:

- Shelf** to **Product**: 1:M (dashed line)
- Product** to **Previous\_Cost**: 1:M (solid line)
- Product** to **Return**: 1:M (solid line)
- Product** to **Sale\_detail**: 1:M (solid line)
- Product** to **Order\_detail**: 1:M (solid line)
- Product** to **Buy\_detail**: 1:M (solid line)
- Product** to **Buy**: 1:M (solid line)
- Product** to **Order**: 1:M (solid line)
- Product** to **Customer**: 1:M (dashed line)
- Supplier** to **Product**: 1:M (solid line)
- Supplier** to **Order\_detail**: 1:M (dashed line)
- Province** to **Supplier**: 1:M (solid line)
- Province** to **Customer**: 1:M (dashed line)
- Order\_detail** to **Order**: 1:M (solid line)
- Order** to **Customer**: 1:M (solid line)
- Order** to **Customer**: 1:M (dashed line)
- Employee** to **Buy**: 1:M (dashed line)
- Employee** to **Order**: 1:M (dashed line)
- Customer** to **Order**: 1:M (solid line)
- Customer** to **Customer**: 1:M (solid line)

## 2.PHC

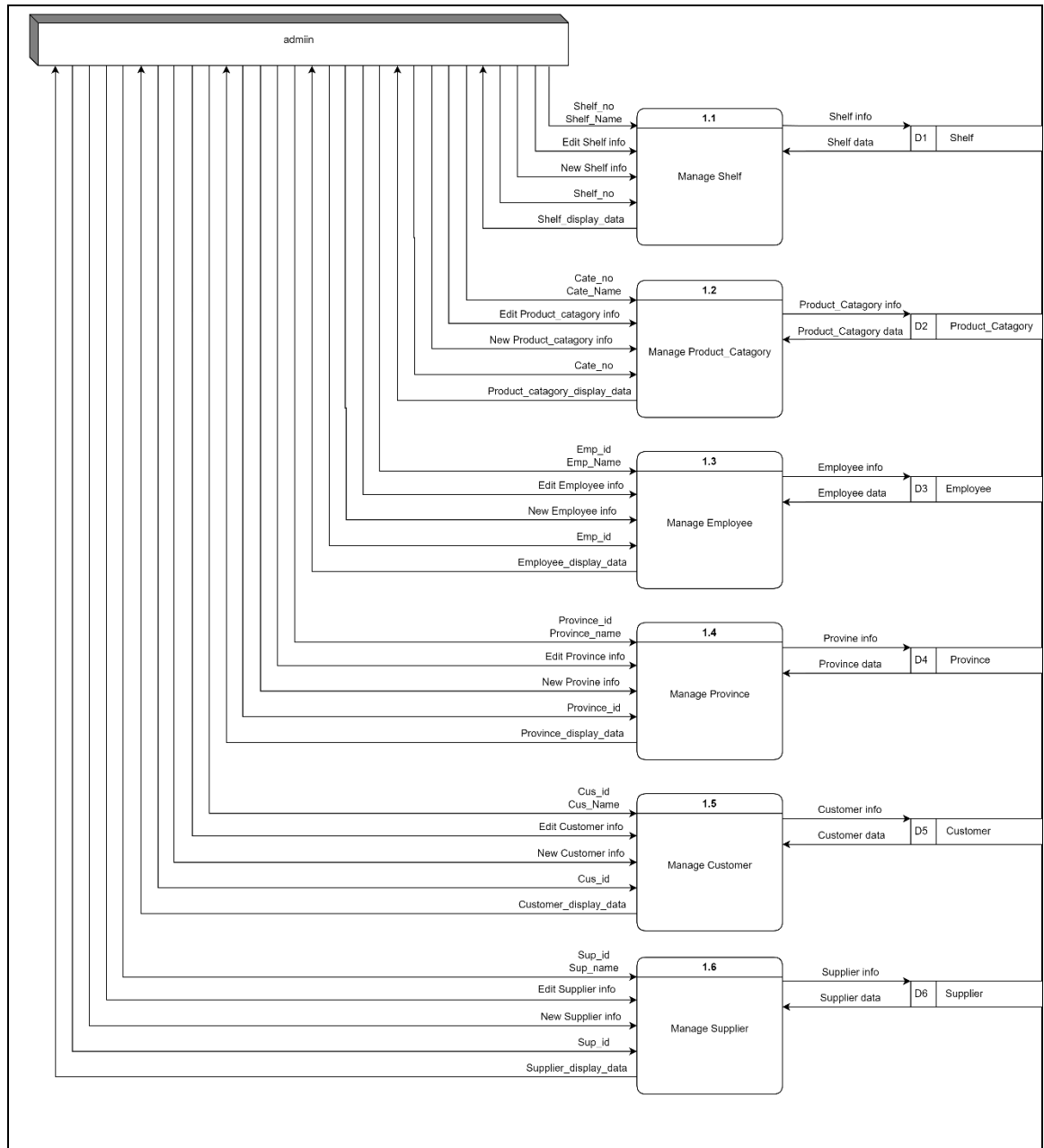


### 3.1 LV0

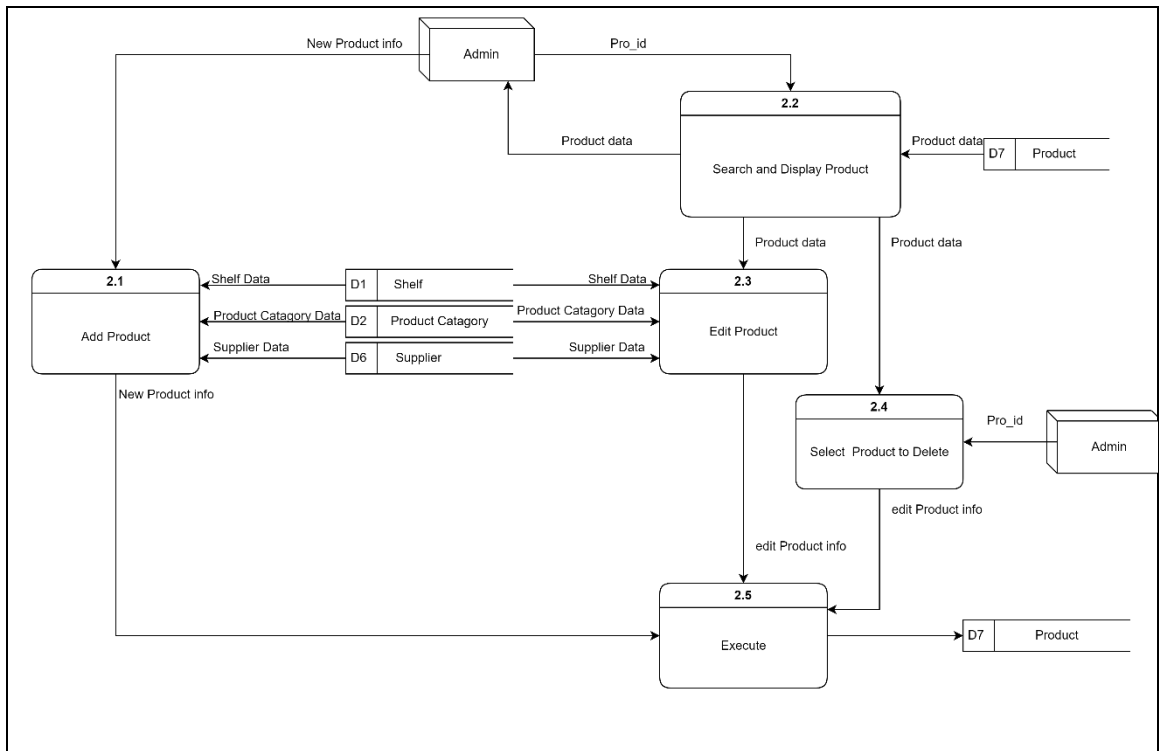


### 3.2 LV1

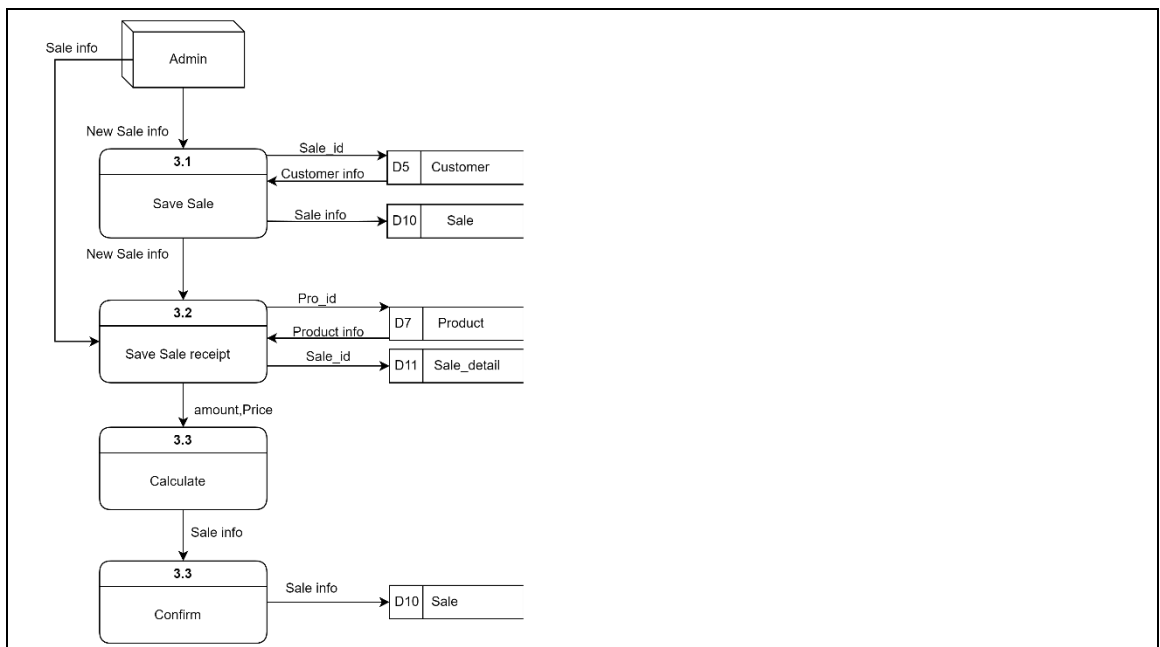
#### 3.2.1 Manage Data



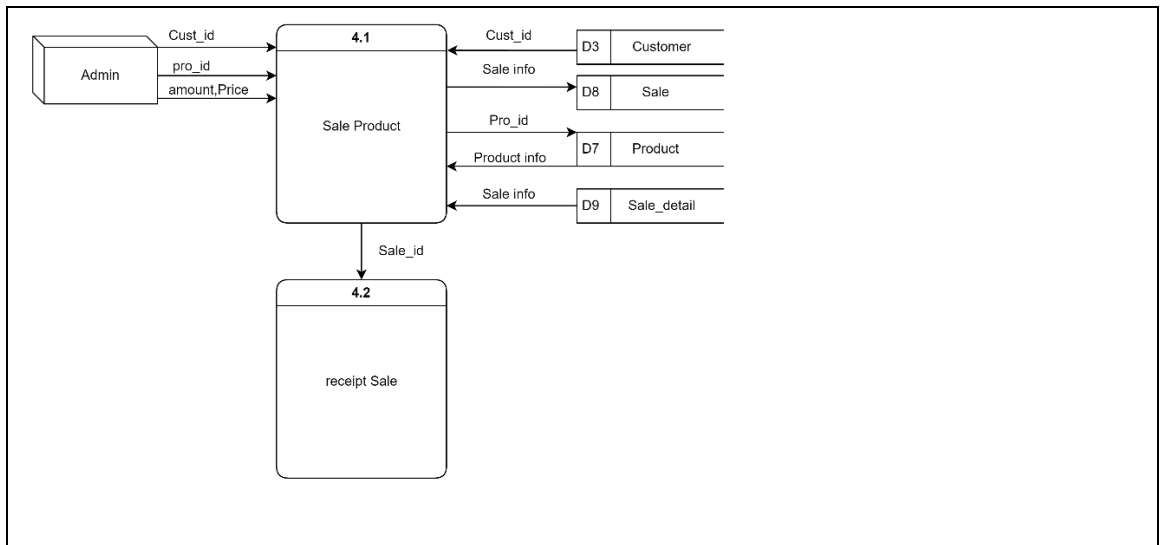
### 3.2.2 Manage Product



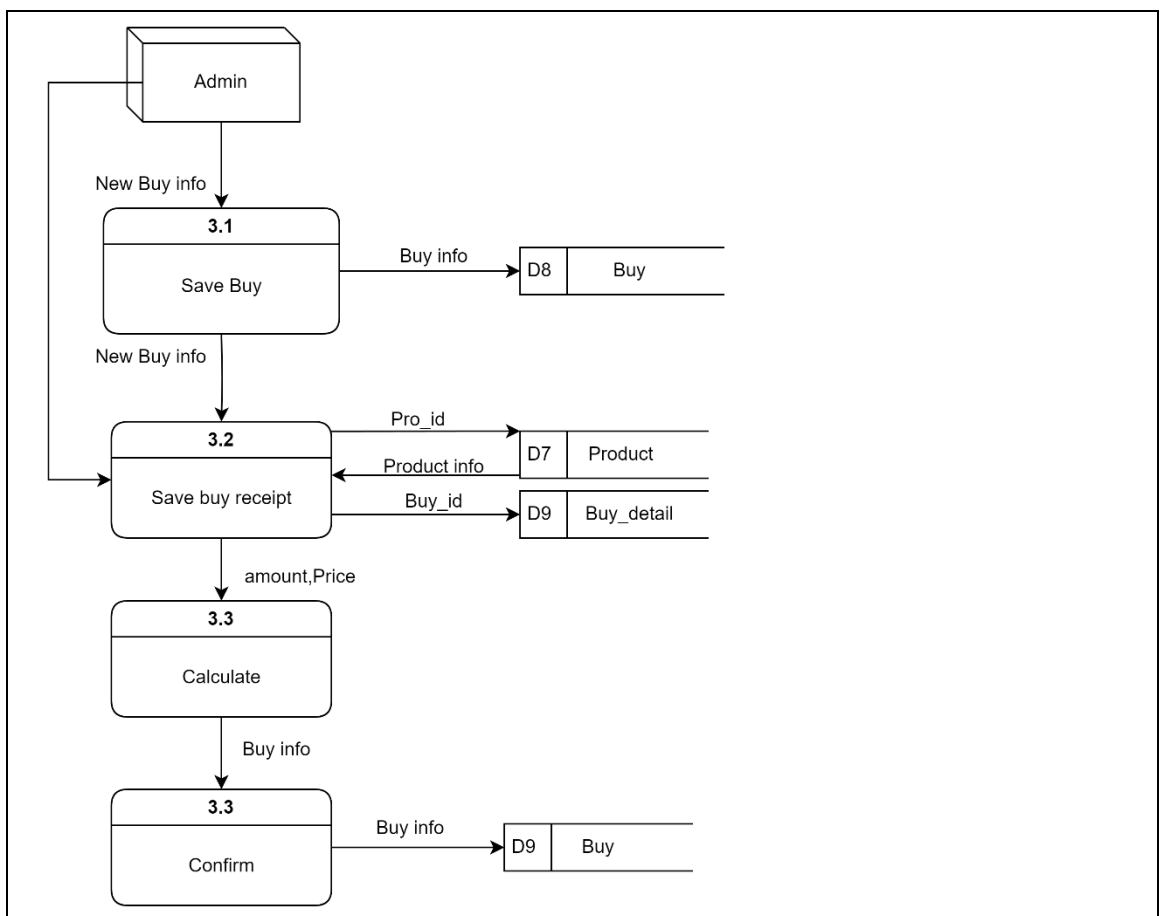
### 3.2.3 Manage Sale



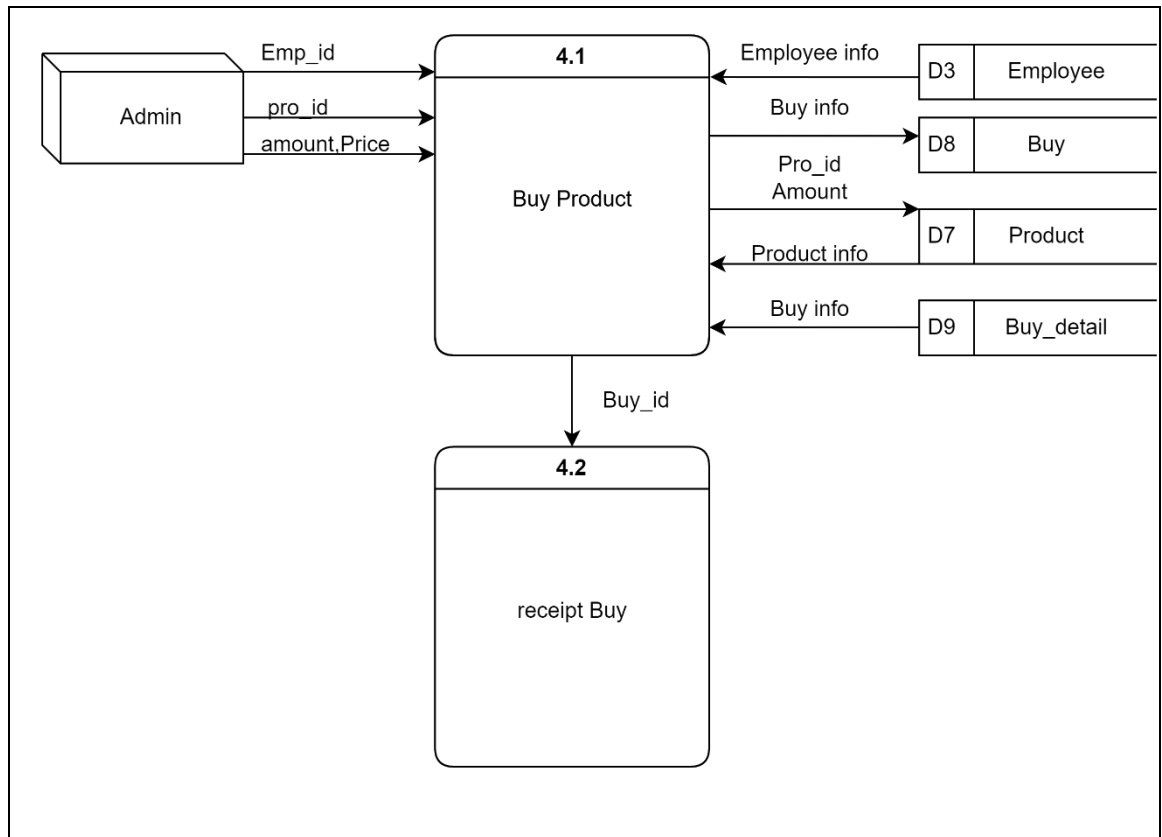
### 3.2.4 Manage Sale\_Detail



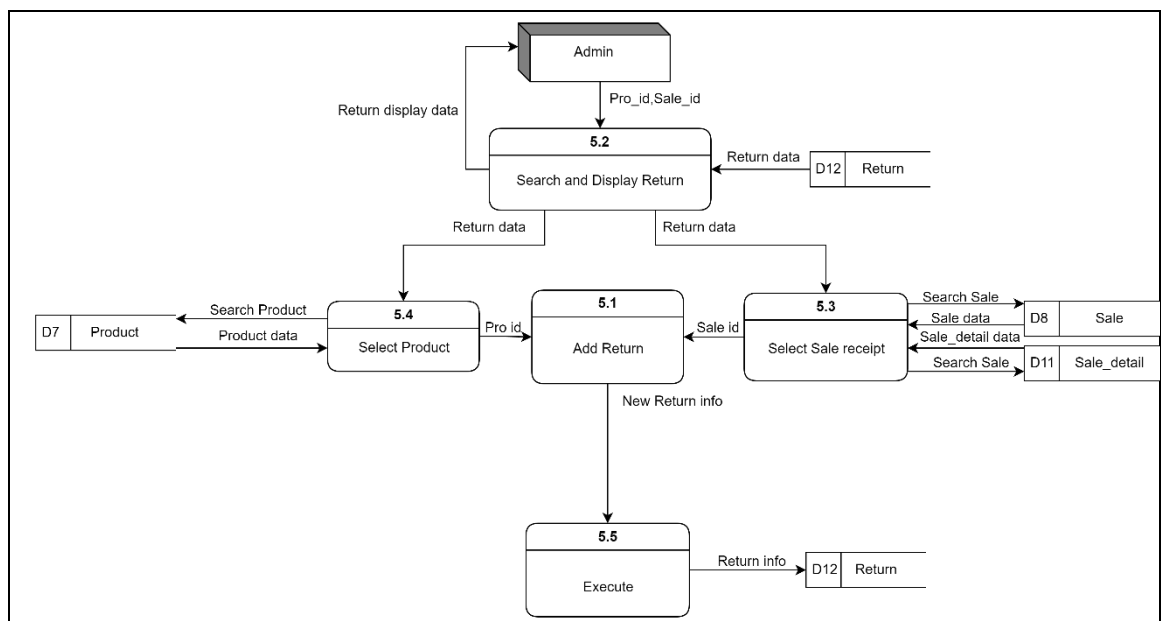
### 3.2.5 Manage Buy



### 3.2.6 Manage Buy\_Detail



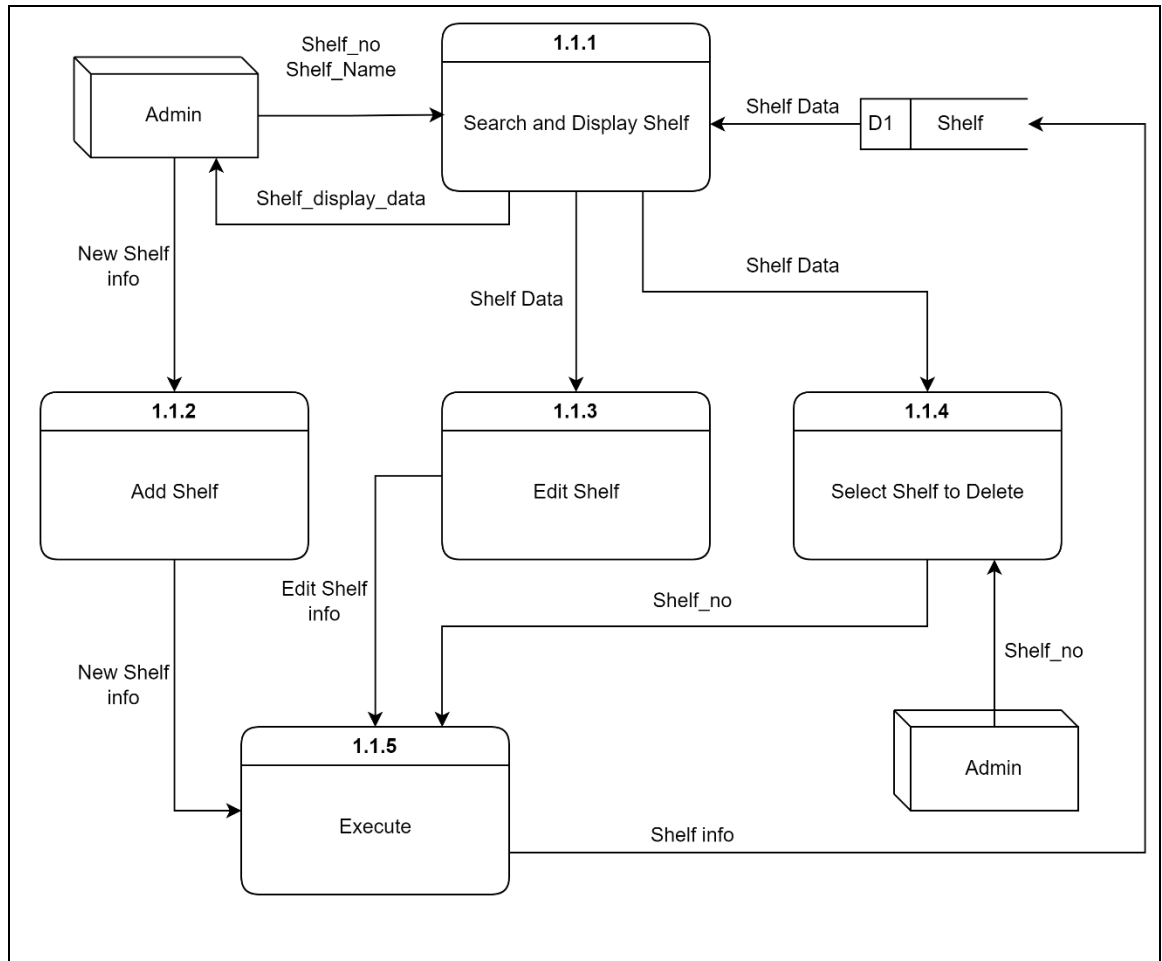
### 3.2.7 Manage Return



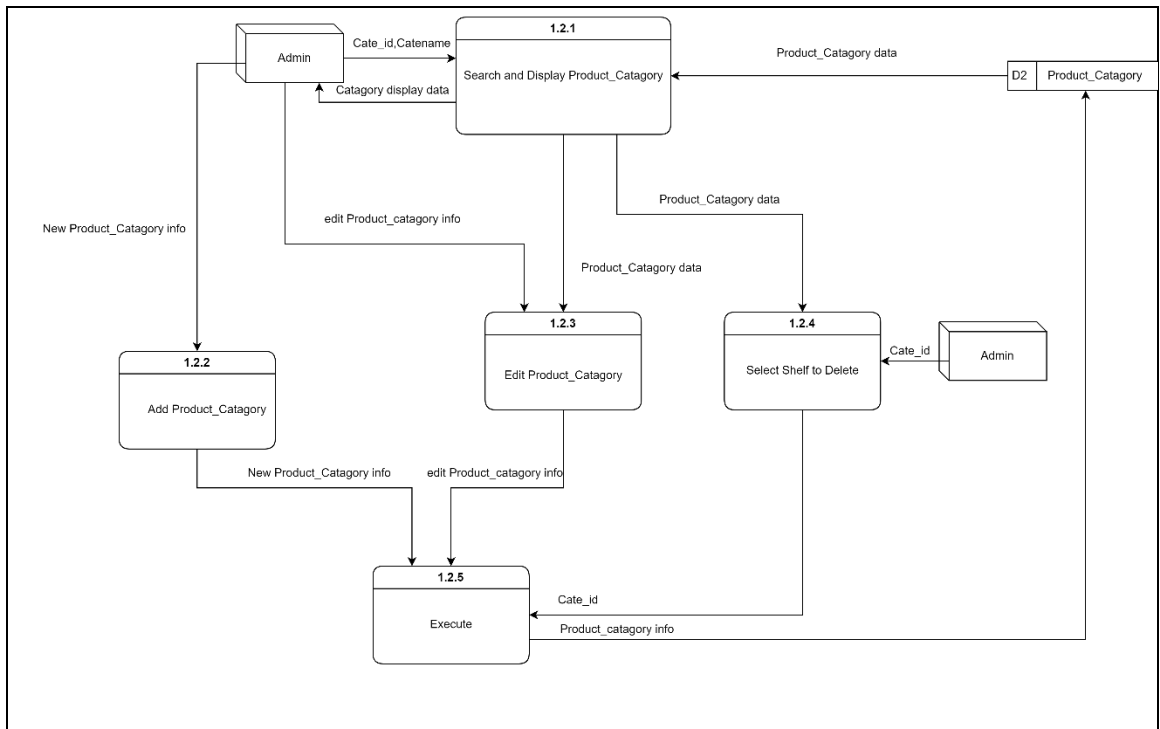


### 3.3 LV2

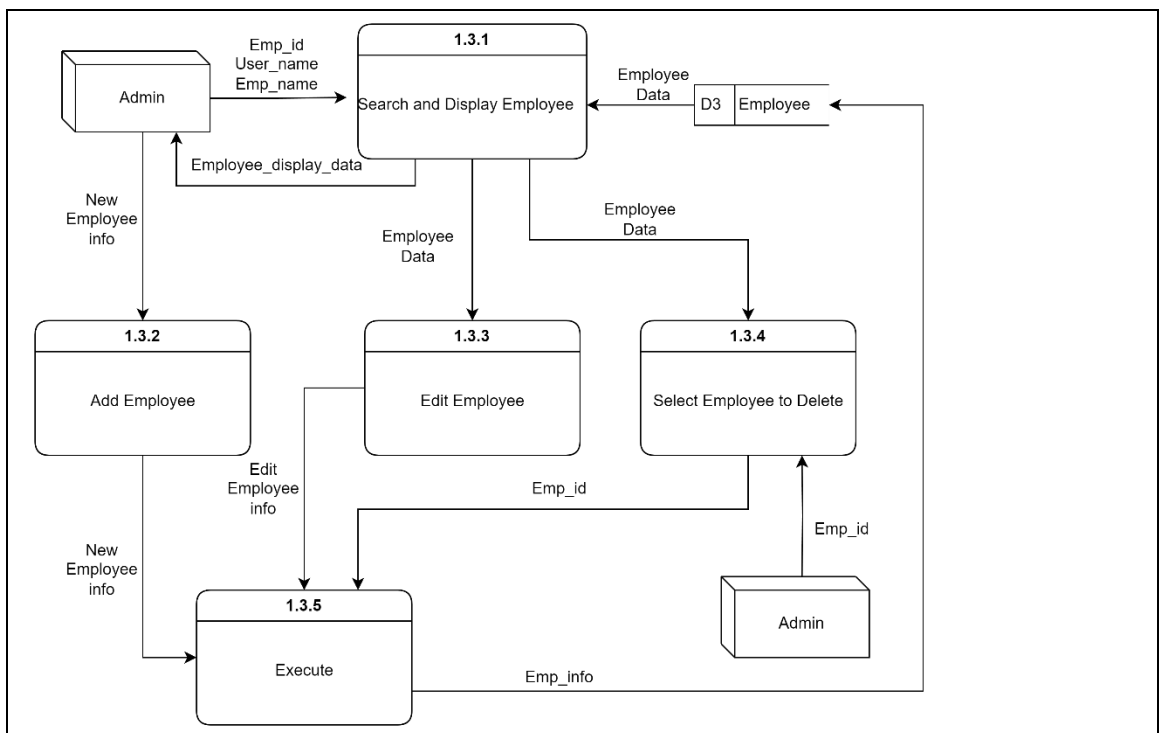
#### 3.3.1 Manage Shelf



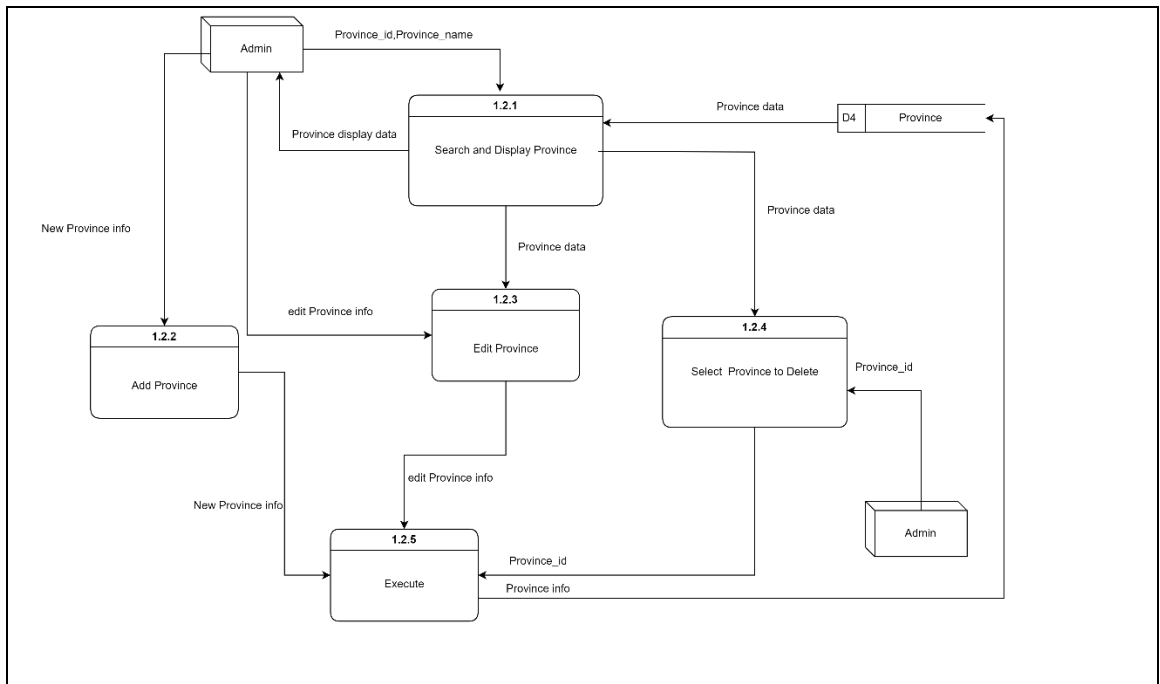
### 3.3.2 Manage Product Category



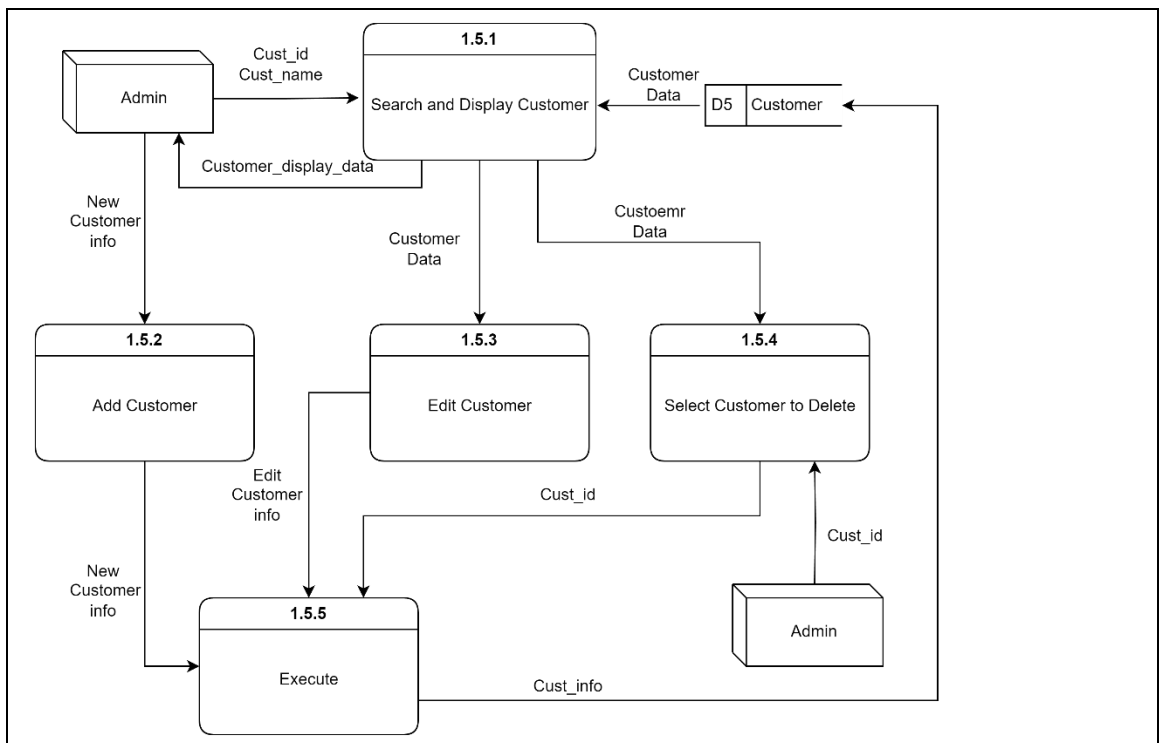
### 3.3.3 Manage Employee



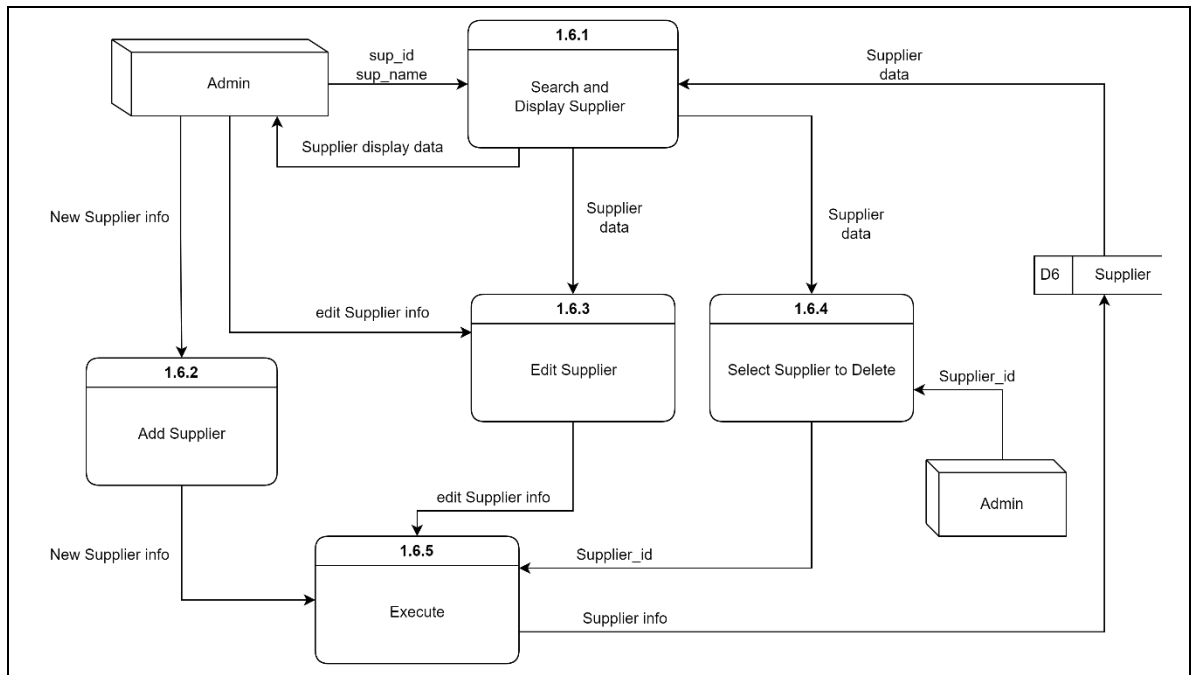
### 3.3.4 Manage Province



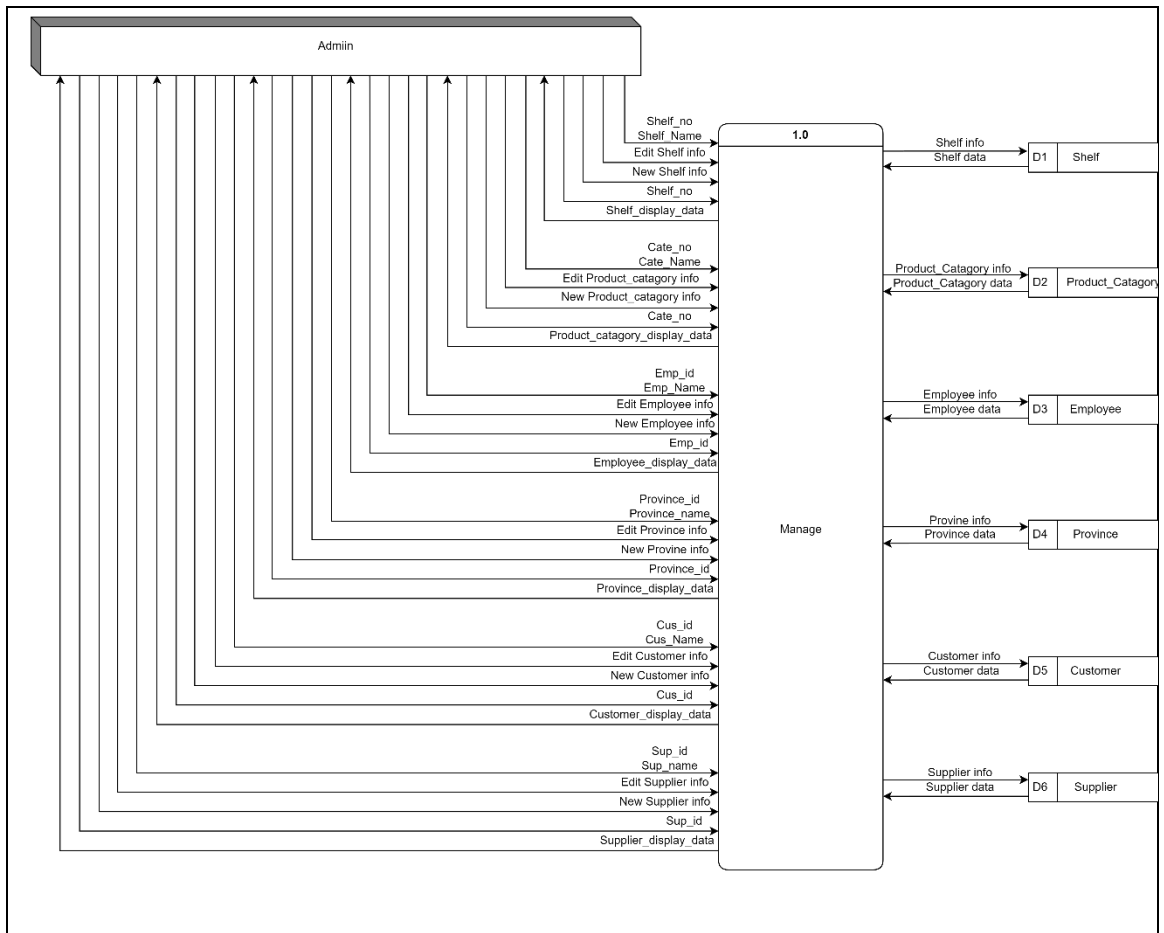
### 3.3.5 Manage Customer



### 3.3.6 Manage Supplier



#### 4.Context Diagram



#### 5.Data Description

##### 5.1 Manage Shelf

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.1 การบริหารจัดการข้อมูลชั้นวาง	
Data In	Data Out
- รหัสชั้นวางสินค้า - ชื่อชั้นวางสินค้า	- ข้อมูลชั้นวางสินค้า

## 5.2 Manage Product Catagory

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.2 การบริหารจัดการข้อมูลประเภทสินค้า	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"><li>- รหัสประเภทสินค้า</li><li>- ชื่อประเภทสินค้า</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ข้อมูลประเภทสินค้า</li></ul>

## 5.3 Manage Province

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.3 การบริหารจัดการข้อมูลจังหวัด	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"><li>- รหัสจังหวัด</li><li>- ชื่อจังหวัด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ข้อมูลจังหวัด</li></ul>

## 5.4 Manage Employee

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.4 การบริหารจัดการข้อมูลพนักงาน	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"><li>- รหัสพนักงาน</li><li>- ชื่อพนักงาน</li><li>- สถานะพนักงาน</li><li>- ประเภทพนักงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ข้อมูลพนักงาน</li></ul>

### 5.5 Manage Customer

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.5 การบริหารจัดการข้อมูลลูกค้า	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสลูกค้า</li> <li>- ชื่อลูกค้า</li> <li>- ที่อยู่ลูกค้า</li> <li>- เบอร์ลูกค้า</li> <li>- สถานะของลูกค้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลลูกค้า</li> </ul>

### 5.6 Manage Supplier

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.6 การบริหารจัดการข้อมูลตัวแทนจำหน่าย	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสผู้จัดจำหน่าย</li> <li>- ชื่อผู้จัดจำหน่าย</li> <li>- ที่อยู่ผู้จัดจำหน่าย</li> <li>- รหัสจังหวัด</li> <li>- เบอร์โทรผู้จัดจำหน่าย</li> <li>- ชื่อติดต่อผู้จัดจำหน่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย</li> </ul>

## 5.7 Manage Product

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.7 การบริหารจัดการข้อมูลสินค้า	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสสินค้า</li> <li>- ชื่อสินค้า</li> <li>- ราคาซื้อของสินค้า</li> <li>- ราคาขายของสินค้า</li> <li>- ราคาสมาชิกของสินค้า</li> <li>- จำนวนของสินค้า</li> <li>- ประเภทของสินค้า</li> <li>- ชั้นวางของสินค้า</li> <li>- สถานะของสินค้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลรายละเอียดของสินค้า</li> <li>- ข้อมูลรายละเอียดของประเภทสินค้า</li> <li>- ข้อมูลรายละเอียดของชั้นวางสินค้า</li> </ul>

## 5.8 Manage Buy

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.8 การบริหารจัดการข้อมูลการซื้อ	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสการซื้อ</li> <li>- รหัสพนักงาน</li> <li>- วันที่ทำการซื้อ</li> <li>- วันที่ได้รับสินค้า</li> <li>- วันที่จ่ายค่าสินค้า</li> <li>- ราคารวมของสินค้า</li> <li>- จ่ายโดยพนักงาน</li> <li>- รับสินค้าโดยพนักงาน</li> <li>- สถานะการซื้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลรายละเอียดการซื้อ</li> <li>- ข้อมูลรายละเอียดพนักงาน</li> </ul>



### 5.9 Manage Buy Detail

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.9 การบริหารจัดการข้อมูลรายละเอียดการซื้อ	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสสินค้า</li> <li>- รหัสการซื้อ</li> <li>- จำนวน</li> <li>- ราคา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลสินค้า</li> <li>- ข้อมูลการซื้อ</li> </ul>

### 5.10 Manage Sale

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.10 การบริหารจัดการข้อมูลการขาย	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสการขาย</li> <li>- รหัสลูกค้า</li> <li>- วันที่ขาย</li> <li>- ราคารวม</li> <li>- ส่วนลด</li> <li>- สถานะการขาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลรายละเอียดการขาย</li> <li>- ข้อมูลรายละเอียดลูกค้า</li> </ul>

### 5.11 Manage Sale Detail

ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.11 การบริหารจัดการข้อมูลรายละเอียดการขาย	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสสินค้า</li> <li>- รหัสการขาย</li> <li>- จำนวน</li> <li>- ราคา</li> <li>- ส่วนลด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลสินค้า</li> <li>- ข้อมูลการขาย</li> </ul>

### 5.12 Manage Return

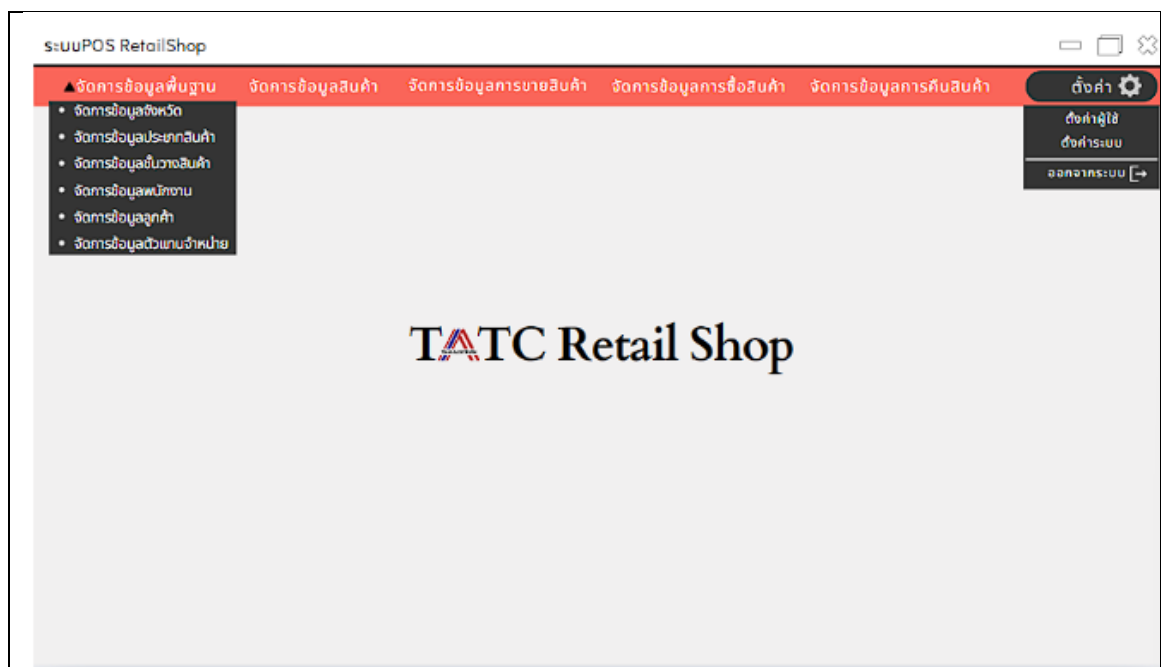
ระบบ : Retailshop กระบวนการ : 1.12 การบริหารจัดการคืนสินค้า	
Data In	Data Out
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสสินค้า</li> <li>- รหัสการขาย</li> <li>- จำนวน</li> <li>- รายละเอียด</li> <li>- สถานะการคืนสินค้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลการคืนสินค้า</li> </ul>

## 6.Interface Design

### 6.1 Login interface



### 6.2 Menu interface



### 6.3 User Setting interface



The screenshot shows a web application window titled "ตั้งค่าผู้ใช้" (User Settings). The top navigation bar is red and contains several menu items: "▼จัดการข้อมูลพื้นฐาน" (Basic Information Management), "จัดการข้อมูลสินค้า" (Product Information Management), "จัดการข้อมูลการขายสินค้า" (Product Sales Information Management), "จัดการข้อมูลการซื้อสินค้า" (Product Purchase Information Management), and "จัดการข้อมูลการคืนสินค้า" (Product Return Information Management). On the right side of the navigation bar, there is a "ตั้งค่า" (Settings) button with a gear icon. Below the navigation bar, the main content area has a large circular profile picture placeholder. To the right of the profile picture, there is a sidebar with three buttons: "ตั้งค่าผู้ใช้" (User Settings), "ตั้งค่าระบบ" (System Settings), and "ออกจากระบบ" (Logout) with a right arrow icon. Below the profile picture, there are two buttons: "ดูโปรไฟล์" (View Profile) and "ตั้งค่าโปรไฟล์" (Edit Profile). Under "ตั้งค่าโปรไฟล์", there are three input fields: "Username", "Email", and "Password". Each input field has a "เปลี่ยน" (Change) button to its right. At the bottom of the form, there is a red "บันทึก" (Save) button.

### 6.4 System Setting interface



The screenshot shows a web application window titled "ตั้งค่าระบบ" (System Settings). The top navigation bar is red and contains the same menu items as the previous interface. On the right side of the navigation bar, there is a "ตั้งค่า" (Settings) button with a gear icon. Below the navigation bar, the main content area has a large gear icon. To the right of the gear icon, there is a sidebar with three buttons: "ตั้งค่าผู้ใช้" (User Settings), "ตั้งค่าระบบ" (System Settings), and "ออกจากระบบ" (Logout) with a right arrow icon. Below the gear icon, there is a "ขนาดจอ" (Screen Size) button and a dropdown menu showing "1920 x 1080". At the bottom of the form, there is a red "บันทึก" (Save) button.

## 6.5 Manage Province

จัดการข้อมูลจังหวัด

TATC Retailshop

จัดการข้อมูลจังหวัด

เพิ่มข้อมูลจังหวัด

แก้ไขข้อมูลจังหวัด

ลบข้อมูลจังหวัด

รหัสจังหวัด:

ชื่อจังหวัด:

รหัสประเทศ:

รหัสกลุ่มจังหวัด:

ค้นหาข้อมูลจังหวัด

แสดงข้อมูลทั้งหมด

ดึงข้อมูลจังหวัด

## 6.6 Manage Product Catagory

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

TATC Retailshop

จัดการข้อมูลจังหวัด

เพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า

แก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า

ลบข้อมูลประเภทสินค้า

รหัสประเภทสินค้า:

ชื่อประเภทสินค้า:

ค้นหาประเภทสินค้า


แสดงข้อมูลทั้งหมด

## 6.7 Manage Shelf

จัดการข้อมูลชั้นวาง

TATC Retailshop

จัดการข้อมูลชั้นวาง



เพิ่ม

แก้ไข

ลบ

ค้นหา

รหัสชั้นวาง:


ชื่อชั้นวาง:

## 6.8 Manage Employee

จัดการข้อมูลพนักงาน

TATC Retailshop

จัดการข้อมูลพนักงาน



เพิ่ม

แก้ไข

ลบ

ค้นหา

รหัสพนักงาน:

User:

รหัสผ่าน:

ชื่อพนักงาน:

สถานะพนักงาน:

ประเภทพนักงาน:


ล้างข้อมูล

## 6.9 Manage Customer

จัดการข้อมูลลูกค้า

TATC Retailshop

จัดการข้อมูลลูกค้า



รหัสลูกค้า:

ชื่อลูกค้า:

นามสกุลลูกค้า:

ที่อยู่:

จังหวัด:

เบอร์โทร:

วันที่:

สถานะ:

เพิ่ม

แก้ไข

ลบ

ค้นหา


ล้างข้อมูล

## 6.10 Manage Supplier

จัดการข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

TATC Retailshop

จัดการข้อมูลตัวแทนจำหน่าย



เพิ่ม

แก้ไข

ลบ

เลขที่ผู้จัดจำหน่าย:

ค้นหา

ชื่อผู้จัดจำหน่าย:

ชื่อที่อยู่ผู้จัดจำหน่าย:

ชื่อจังหวัด:

รหัสจังหวัด:

โทรศัพท์ติดต่อ:

ชื่อผู้ติดต่อ:

## 6.11 Manage Product

จัดการข้อมูลสินค้า

TATC Retailshop

จัดการข้อมูลสินค้า

แก้ไข

ลบ

ล้างข้อมูล

รหัสสินค้า:

ค้นหา

ชื่อสินค้า:

ราคาต้นทุน:

ราคาขาย:

จำนวนสินค้า:

สถานะสินค้า:

ตัวแทนจำหน่าย:

จุดขาย:

ประเภทสินค้า:

ชั้นวางสินค้า:

## 6.12 Manage Sale

จัดการข้อมูลการขายสินค้า

TATC Retailshop

จัดการข้อมูลการขายสินค้า

แก้ไข

ลบ

ล้างข้อมูล

เลขที่การขาย

วันที่ขาย

ทำรายการขาย

รหัสลูกค้า

ชื่อลูกค้า

รหัสสินค้า

ชื่อสินค้า

ราคา

จำนวน

ราคารวม

ขาย



ราคาสุทธิ

ส่วนลด

ยืนยันการขาย



### 6.13 Manage Buy

จัดการข้อมูลการซื้อสินค้า

TATC Retailshop จัดการข้อมูลการซื้อสินค้า

แก้ไข ลบ **ล้างข้อมูล**

เลขที่การซื้อ  ชื่อคนจ่าย  วันที่ซื้อ

รหัสพนักงาน  **ค้นหา** ชื่อคนรับ  วันที่จ่าย

ชื่อพนักงาน  สถานะสินค้า  วันที่รับ

รหัสสินค้า  ชื่อสินค้า  ราคา  จำนวน  ราคารวม

**ซื้อ**



ราคารสุทธิ  **บันทึก**

### 6.14 Manage Return

จัดการข้อมูลการคืนสินค้า

TATC Retailshop จัดการข้อมูลการคืนสินค้า

รหัสใบเสร็จ:  รหัสสินค้า:  จำนวน:  วันที่คืน

หมายเหตุ:  ประเภท:  **บันทึก**

### 6.15 Sell Report

TATC Retailshop

รหัสใบเสร็จ: XXXX  
 วันที่: XX/XX/XX  
 ชื่อลูกค้า: XXXXXXXXXXXXXXXX

ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา
XXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXX.XX
XXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXX.XX
XXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXX.XX
ส่วนลด		XXXXXX.XX
ยอดรวม	XX	XXXXXX.XX
เงินสด		XXXXXX.XX
เงินทอน		XXXXXX.XX

### 6.16 Buy Report

TATC Retailshop

เลขที่การซื้อ : xxxxxxxx  
 วันที่ซื้อ : xx/xx/xxxx วันที่จ่าย : xx/xx/xxxx  
 รหัสพนักงาน : xxxxxxxx  
 ชื่อพนักงาน : xxxxxxxx ชื่อคนที่จ่าย : xxxxxxxx

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม
XXXXX	XXXXX	XX	XX.XX	XX.XX
XXXXX	XXXXX	XX	XX.XX	XX.XX
XXXXX	XXXXX	XX	XX.XX	XX.XX
ยอดสุทธิ		XX		XX.XX
เงินสด		<input type="checkbox"/>		
เงินทอน		<input type="checkbox"/>		

6.17 Return Report

TATC Retailshop							
รายงานการรับคืนสินค้า							
วันที่พิมพ์ : xx/xx/xxxx							
เลขที่การขาย : xxxxxxxxx							
รหัสพนักงาน : xxxxxxxxx							
ชื่อพนักงาน : xxxxxxxxx							
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคา	ส่วนลด	ราคารวม	สถานะการคืน
xxxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xx	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx
xxxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xx	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx
xxxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xx	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx
xxxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xx	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx
xxxxx	xxxxx	xxxxxxxxxxx	xx	xx.xx	xx.xx	xx.xx	xx
						รวม	xx.xx
						รวมยอดรับสุทธิ	xx.xx

6.18 Product Report

TATC Retailshop									
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาซื้อสินค้า	ราคาขายสินค้า	ราคาสินค้าสมาชิก	จำนวน	ประเภท	ชั้นวาง	ผู้จัดการฝ่าย	สถานะการขาย
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xxxxxx.xx	xx	xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxx
		มูลค่าสินค้าทั้งหมด xxxxxx.xx		จำนวนสินค้าทั้งหมด xxx					

6.19 Employee Report

รหัสพนักงาน	ชื่อผู้ใช้	ชื่อพนักงาน	สถานะพนักงาน	ประเภทพนักงาน
XXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX.XX	XX
XXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX.XX	XX
XXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX.XX	XX
XXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX.XX	XX
XXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX.XX	XX
จำนวนพนักงานทั้งหมด		xxx		