

ระบบจัดการฐานข้อมูล โฆษณา น้ำเงินโภชนา



สมาชิก



6410500289
พีรอนน์ ตรีวิغانนท์



6410504314
วิชานนท์ วิชชุกรศักดิ์



6410504322
วิทวัส พงศ์พาติ



6410504349
ศุภนัฏ วิสิฐกตัญญูชัย



6410504357
สรัลรักษ์ คำกุล

6410500289

พีรอนน์ ตรีวิغانนท์

6410504314

วิชานนท์ วิชชุกรศักดิ์

6410504322
วิทวัส พงศ์พาติ

6410504357
สรัลรักษ์ คำกุล

ความเป็นมา

ในปัจจุบัน กลุ่มงานที่เกี่ยวข้องกับโรงอาหารใช้การบันทึกข้อมูลต่างๆ ผ่านการจดข้อมูลลงบนกระดาษ ซึ่งใช้เวลาในการรวบรวม ค้นหา จัดเก็บ ค่อนข้างมาก หากมีเอกสารจำนวนมาก ผู้จัดทำจึงเกิดความคิดที่จะพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลของโรงอาหาร เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้งานไม่ว่าจะด้าน การค้นหา การเพิ่มข้อมูลทำให้โรงอาหารมีประสิทธิภาพมากขึ้นและเกิดความพึงพอใจแก่ผู้ใช้งาน



วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้ใช้บริการโรงอาหารได้บริการที่ดีขึ้น
- สามารถดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาใช้ได้อย่างรวดเร็ว และลดความผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นให้บ่อยที่สุด
- ลดต้นทุนด้านการจัดการข้อมูลของโรงอาหาร

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงอาหารสามารถจัดเก็บข้อมูลได้ถูกต้อง และนำข้อมูลไปใช้งานได้สะดวกมากขึ้น
- ลดกรัพยากรบุคคลที่ใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ
- ลดความผิดพลาดในการรับออเดอร์



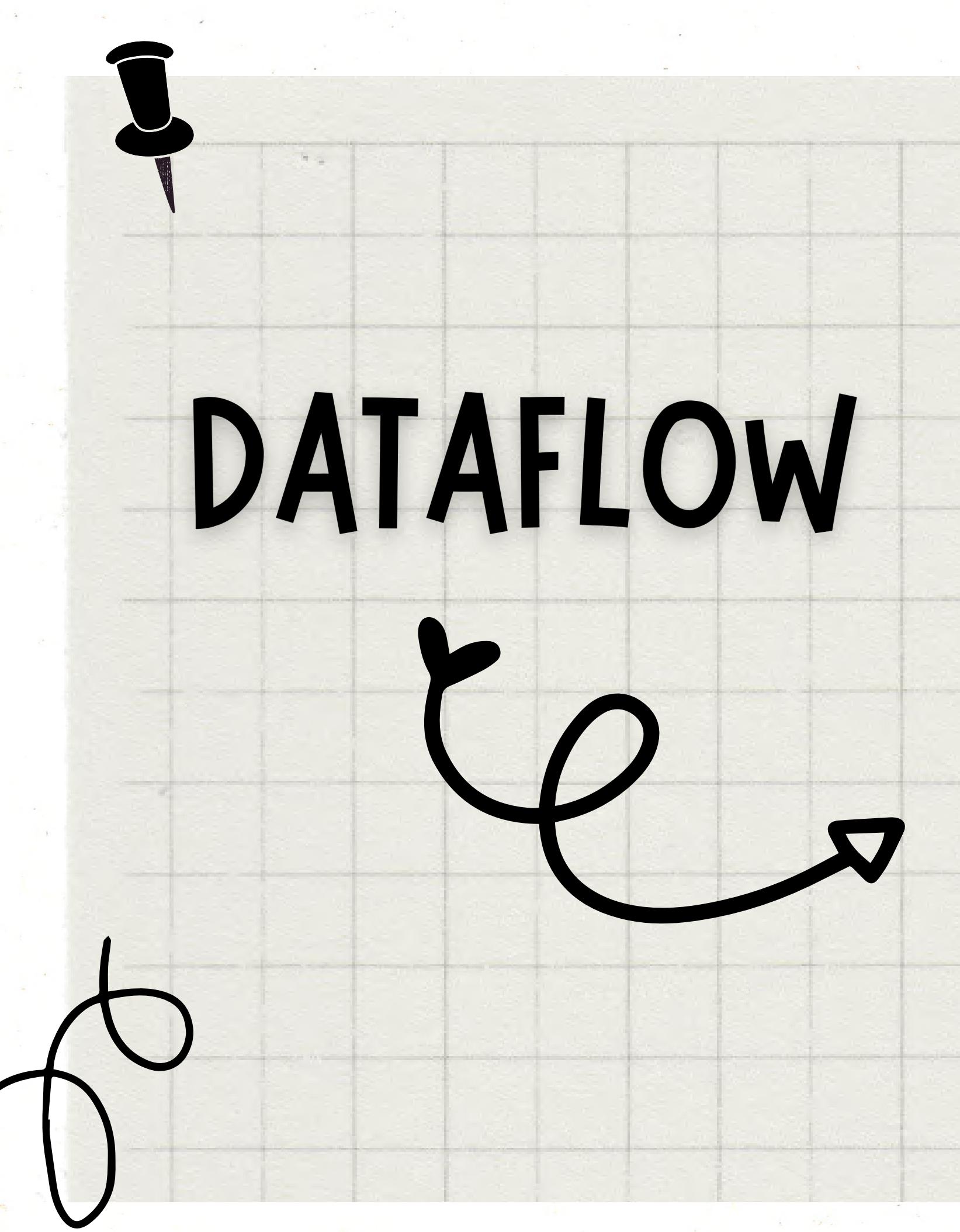
ສຶກເຫາຄວາມຕ້ອງກາຣຈັດເກີບຂ້ອມູລ

ກາຣເກີບຂ້ອມູລໃນປ້ຈຸບັນ



ກາຣເກີບຂ້ອມູລໃນອານາຄຕ

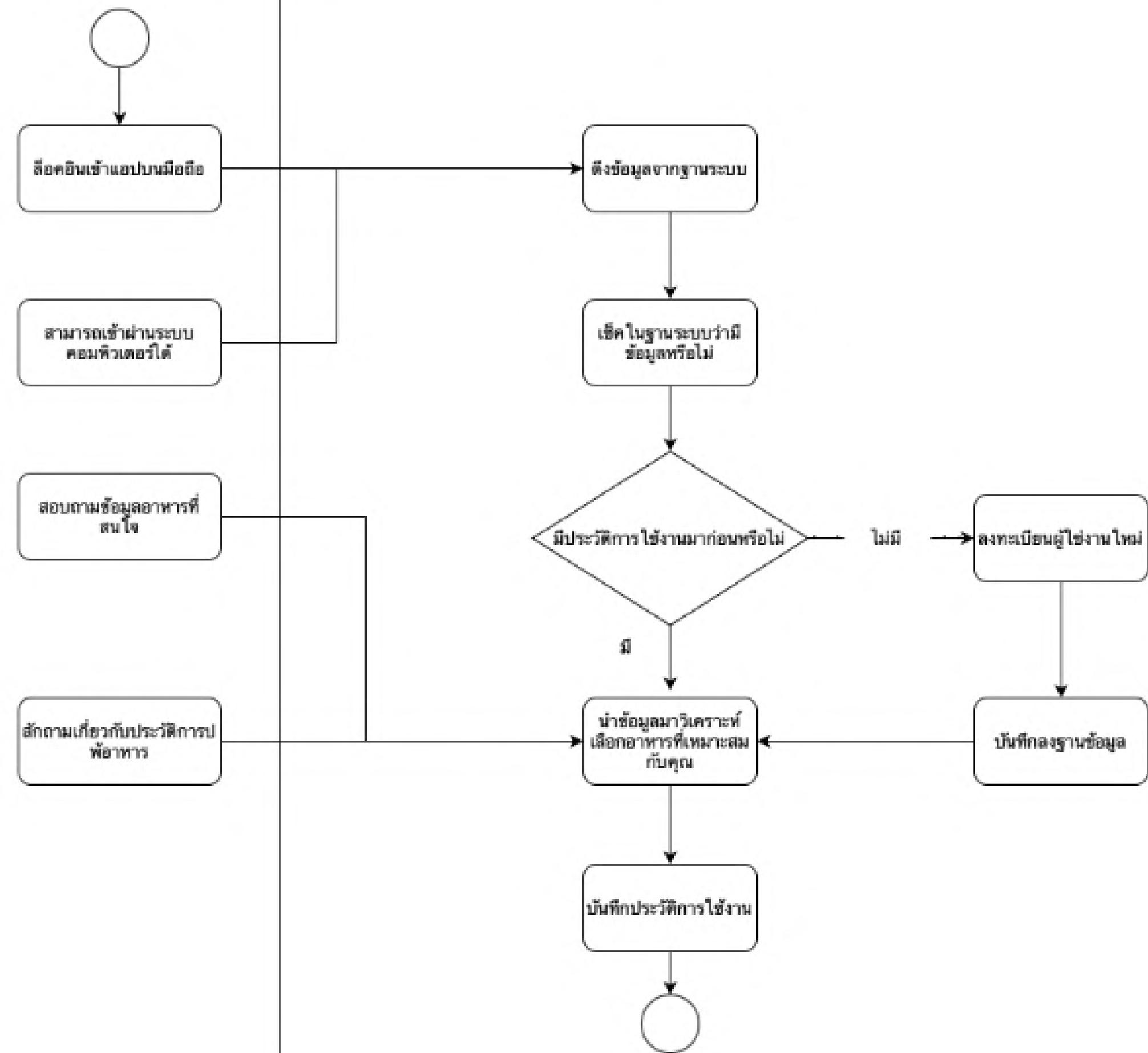


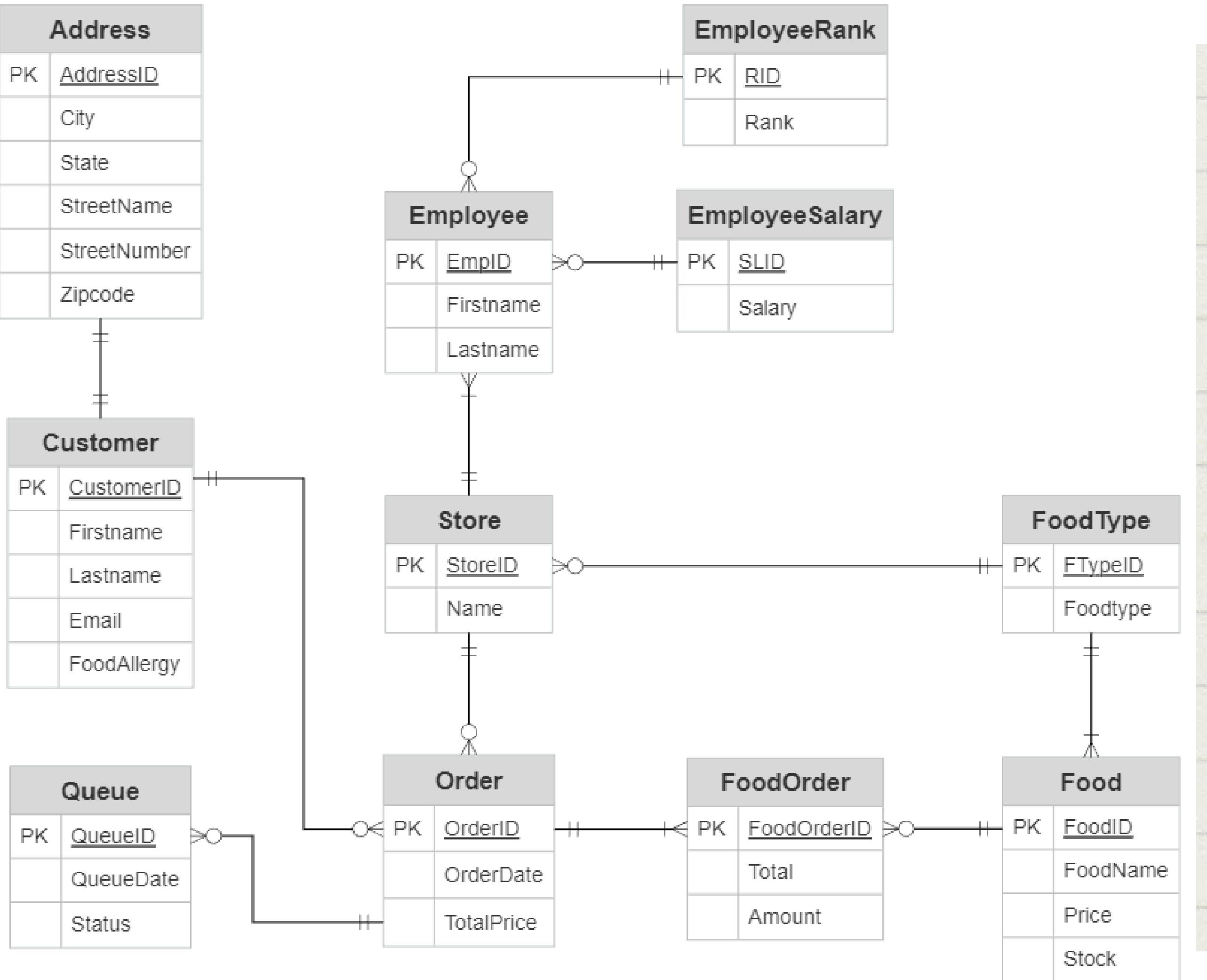


DATAFLOW

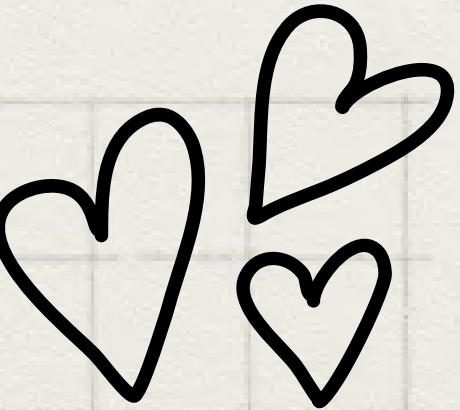
ลูกค้า

ร้านอาหาร

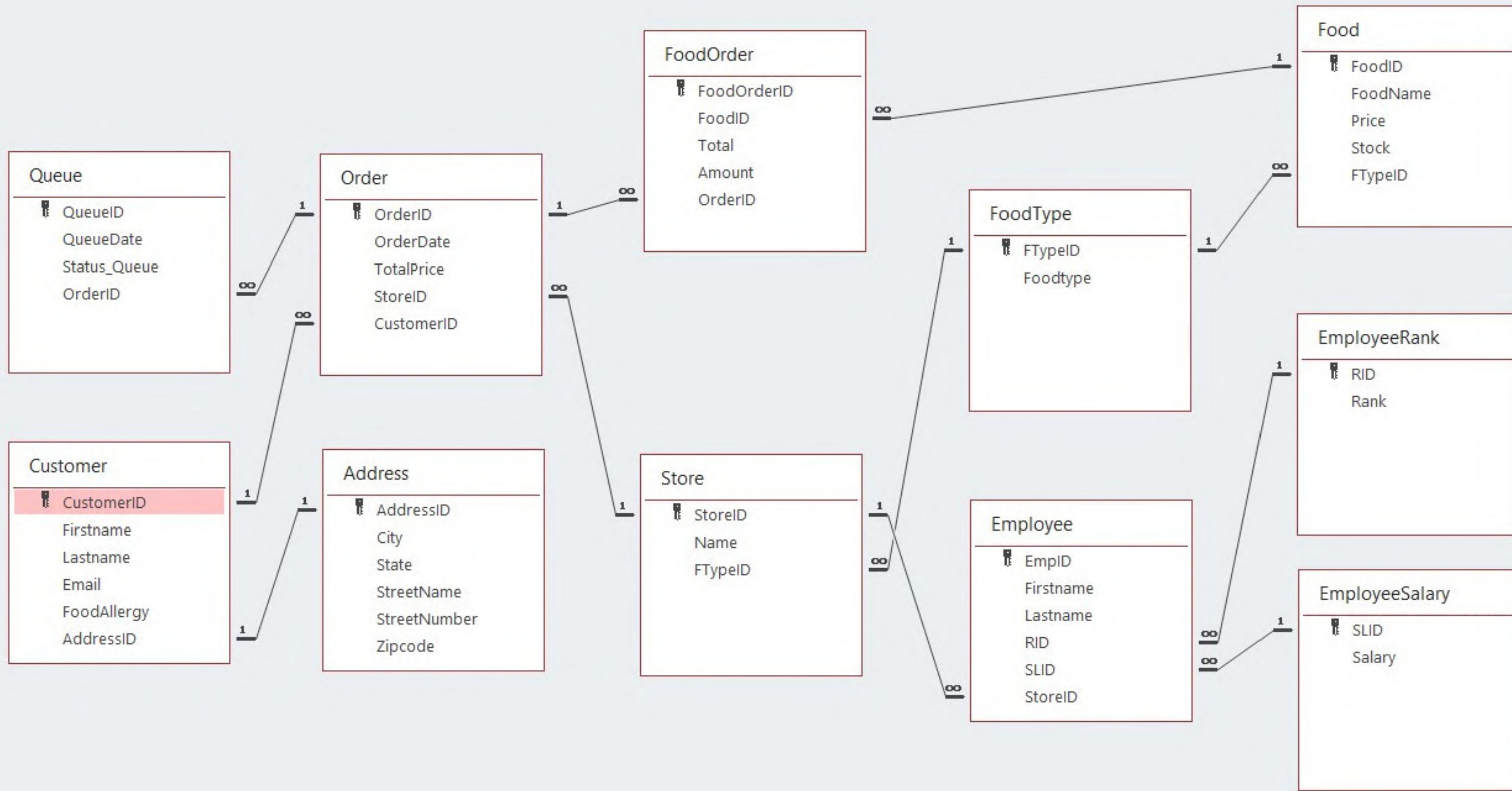




ENTITY RELATION DIAGRAM



RELATIONSHIP DIAGRAM



DATA DICTIONARY

No.	Column Name	Type	Description
1	StoreID	int(4)	PK รหัสร้านค้า
2	Name	varchar(50)	ชื่อร้านอาหาร
3	FTypeID	int(4)	FK รหัสประเภทอาหาร

Store table

1 - m

No.	Column Name	Type	Description
1	EmpID	int(5)	PK รหัสพนักงาน
2	Firstname	varchar(50)	ชื่อจริง
3	Lastname	varchar(50)	นามสกุล
4	RID	int(2)	FK รหัสยศ
5	SLID	int(2)	FK รหัสเงินเดือน
6	StoreID	int(4)	FK รหัสร้านค้า

Employee Table

m - 1

No.	Column Name	Type	Description
1	RID	int(2)	PK รหัสยศ
2	Rank	varchar(50)	ยศ

EmployeeRank table



คำสั่งสร้างตาราง

ตาราง CUSTOMER

CustomerID	Firstname	Lastname	Email	FoodAllergy	AddressID
111230	Suphanat	Wisitkatanyuct	s6410504349@hot	SEAFOOD	1
111231	Wichanon	Apajahe	boboguys@hot	MILK	2
111232	Witwat	Kuku	bigbrain@hotn	NONE	4
111233	Saranrak	Damkul	mos@gmail.co	SEAFOOD	3
111234	Doraemon	Nobita	Do@gmail.com	NONE	5
111235	Taylor	Swift	Taylor@gmail.	NONE	6
111299	Chaiwat	Style	Nana@gmail.co	SEAFOOD	7

ตาราง EMPLOYEE

EmpID	Firstname	Lastname	RID	SLID	StoreID
39420	Bobo	Lastnight	15	23	4587
39421	Crunch	Koite	16	24	4588
39422	Nana	Komatsu	17	25	4589
39423	Moss	Swift	15	23	4589
39424	Punn	Stupid	16	24	4587
39425	Wenn	Style	17	25	4588
39426	Niall	Horan	15	24	4589



```
CREATE TABLE Customer(
    CustomerID INT,
    Firstname VARCHAR(50),
    Lastname VARCHAR(50),
    Email VARCHAR(50),
    FoodAllergy VARCHAR(50),
    AddressID INT,
    PRIMARY KEY(CustomerID)
);
```

```
CREATE TABLE Employee(
    EmpID INT,
    Firstname VARCHAR(50),
    Lastname VARCHAR(50),
    RID INT,
    SLID INT,
    StoreID INT,
    PRIMARY KEY(EmpID),
    FOREIGN KEY(RID) REFERENCES EmployeeRank(RID),
    FOREIGN KEY(SLID) REFERENCES EmployeeSalary(SLID),
    FOREIGN KEY(StoreID) REFERENCES Store(StoreID)
);
```



טראנסORDER

OrderID	OrderDate	TotalPrice	StoreID	CustomerID
61512	3/11/2023	3470	4587	111230
61513	3/15/2023	1150	4588	111231
61514	3/17/2023	600	4589	111232
61515	3/17/2023	1350	4590	111234
61516	3/19/2023	1800	4591	111235
61517	3/20/2023	2250	4588	111299
61518	3/20/2023	3550	4589	111233



```
CREATE TABLE Order(  
    OrderID INT,  
    OrderDate DATE,  
    TotalPrice INT,  
    StoreID INT,  
    CustomerID INT,  
    PRIMARY KEY(OrderID)  
);
```



คำสั่งสอบถามข้อมูล

แสดงจำนวนอาหารที่คงเหลืออยู่

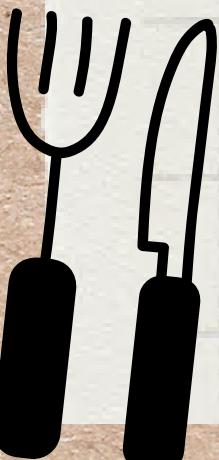
```
SELECT FoodName, Stock  
FROM Food
```

FoodName	Stock
TomPraet	30
KraProw	4
PadPed	40
Kaomankai	100
Tomyumkung	35
Padtai	3
Kangsom	30
Tourlantao	100

OrderDate	DailyPrice
11/03/2023	3470
15/03/2023	1150
17/03/2023	1950
19/03/2023	1800
20/03/2023	5800

แสดงรายได้รวมของแต่ละวัน

```
SELECT OrderDate, SUM(TotalPrice)AS DailyPrice  
FROM Order  
GROUP BY OrderDate
```





แสดงรายการของแต่ละ ORDER ที่กำลังเสร็จแล้ว

```
SELECT Queue.OrderID, TotalPrice  
FROM Queue, Order  
WHERE Queue.Status_Queue = 'DONE' AND  
Order.OrderID = Queue.OrderID
```

OrderID	TotalPrice
61512	3470
61513	1150
61514	600
61515	1350
61516	1800

แสดงรายการ ORDER ที่ยังกำไรมีเสร็จ

```
SELECT O.OrderID, OrderDate, TotalPrice, O.StoreID, O.CustomerID  
FROM Order O, Store S, Customer C, Queue Q  
WHERE Q.Status_Queue='WAITING' AND O.OrderID=Q.OrderID AND  
O.StoreID=S.StoreID AND O.CustomerID=C.CustomerID
```

OrderID	OrderDate	TotalPrice	StoreID	CustomerID
61517	20/03/2023	2250	4588	111299
61518	20/03/2023	3550	4589	111233

