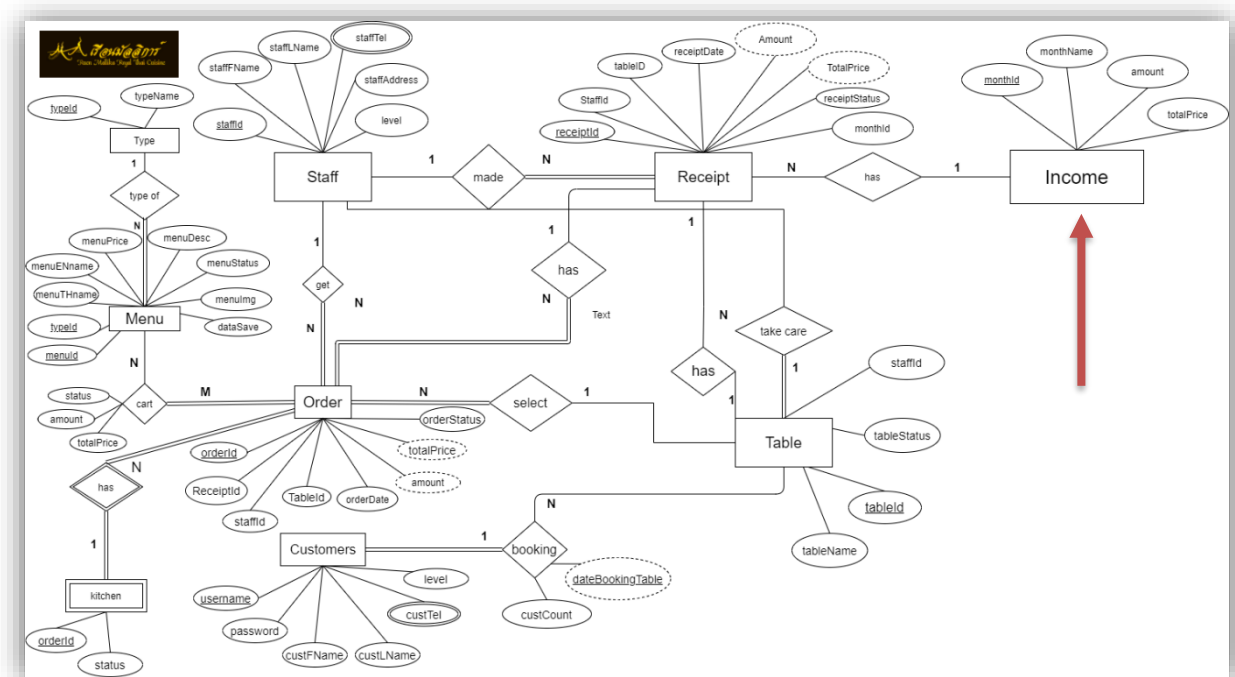


โจทย์ที่พี่แมนให้มา : สามารถแสดงรายได้จากการขายอาหารในแต่ละเดือนของร้านเรือนมัลติการได้

คำตอบ

1. ทำการเพิ่ม Entity Income ที่มีความสัมพันธ์กับ Entity Receipt เป็นความสัมพันธ์แบบ

One to many



โดยใน Entity Income จะมี Attributes ได้แก่

monthId (Primary Key) : รหัสเดือน เช่น 01, 02

monthName : ชื่อเดือน เช่น มกราคม , กุมภาพันธ์

Amount : จำนวนจานอาหารที่ขายได้ทั้งหมดในเดือนนั้นๆ

TotalPrice : รายได้ทั้งหมดที่ได้จากการขายอาหารในเดือนนั้นๆ

ซึ่งในตาราง Receipt จะมี monthId เป็น Foreign Key จากตาราง Income

## หลักการในการอัปเดตค่า Amount และ TotalPrice

เนื่องจากในตาราง Receipt จะมี monthId เป็น Foreign Key จากตาราง Income เมื่อพนักงานในร้านทำการกดยืนยันใบเสร็จให้แก่ลูกค้า ระบบจะทำการคำนวณ จำนวนจานอาหารที่ถูกสั่งในเดือนปัจจุบัน และราคารวมทั้งหมดในทุกๆใบเสร็จในเดือนปัจจุบัน และนำค่าที่ได้จากการคำนวณ มาอัปเดตค่า Amount และ TotalPrice ในตาราง Income ทันที

### ตัวอย่างโค้ด

```
54
55 // เดือนในปัจจุบัน
56 $month = date("m");
57 // คำนวณจำนวนอาหารที่ถูกสั่งในเดือนนี้และราคารวมทั้งหมดในเดือนนี้ จากทุกๆใบเสร็จในเดือนนี้
58 $q_rec = $pdo->prepare("SELECT receiptId, SUM(amount) as amt, SUM(totalPrice) as tot
59                        FROM receipt
60                        WHERE monthId = '$month'
61                        GROUP BY receiptId ;");
62 $q_rec->execute();
63 $row_rec = $q_rec->fetch();
64
65 // ทำการอัปเดตค่าในตาราง Income
66 $update_income = "UPDATE Income
67                  SET amount = '$row_rec[amt]', totalPrice = '$row_rec[tot]'
68                  WHERE monthId = '$month' ";
69 $result3 = mysqli_query($con, $update_income);
70
71
```

## ตัวอย่างหน้าแสดงผลในเว็บ

### 1. พนักงานกดออกใบเสร็จให้กับลูกค้า

Ruen Mallika

HomeChargedlogout

**STAFF:**  
สิทธิพงศ์ บัณฑิต  
STAFF ID :6300000003  
[พิมพ์ใบเสร็จ](#)

**MY ORDER**

ReceiptId	tableName	Amount	TotalPrice	Status	ออกใบเสร็จ
R000000001	1	3	950	Ready	<a href="#">ออกใบเสร็จ</a>
R000000002	2	3	850	Ready	<a href="#">ออกใบเสร็จ</a>

### 2. ระบบจะทำการคำนวณจำนวนอาหารที่ถูกสั่งและราคารวมของใบเสร็จทุกๆใบในเดือนนี้ และอัปเดตลงในตาราง Income

- เนื่องจาก ณ เวลาปัจจุบัน เป็นเดือนมีนาคม ข้อมูลจึงถูกบันทึกลงในแถว 03 มีนาคม
- จากภาพด้านบนจะเห็นได้ว่า มี 2 ใบเสร็จ คือ R000000001 amount = 3 , totalPrice = 950 และ R000000002 amount=3, totalPrice = 850 ดังนั้นในตาราง Income จะได้  
 $\text{Amount} = 3+3 = 6$  ,  $\text{TotalPrice} = 950+850 = 1800$  ดังตารางด้านล่างนี้

RuenMallika

HomeLogout

จัดการผู้ดูแลระบบ  
จัดการสมาชิก  
จัดการประเภทสินค้า  
จัดการสินค้า  
จัดการโต๊ะ  
รายได้ในแต่ละเดือน

Show 10 entries

Search:

MonthId	Month	Amount	TotalPrice
01	มกราคม		
02	กุมภาพันธ์		
03	มีนาคม	6	1800
04	เมษายน		
05	พฤษภาคม		
06	มิถุนายน		
07	กรกฎาคม		
08	สิงหาคม		
09	กันยายน		
10	ตุลาคม		

Showing 1 to 10 of 12 entries

Previous12Next