****

**ประเภทจัดส่ง ( mas\_delivery\_type )**

1 รับสินค้าณจุดขาย

2 ส่งทางไปรษณีย์ในประเทศ แบบลงทะเบียน

3 ส่งทางไปรษณีย์ในประเทศ แบบ EMS

4 UPS

6 ส่งแมสเซ็นเจอร์

**ตาราง Product เพิ่ม column**

- product\_weight กำหนดน้ำหนักของสินค้า หน่วยเป็น กรัม

- delivery\_calculate\_type กำหนดว่าส่งแบบไหน ถ้า

ค่าเป็น 1 = คำนวณตามจำนวน

ค่าเป็น 2 = คำนวณตามน้ำหนัก

ค่าเป็น 3 = ใช้ค่าที่ตั้งไว้ที่สินค้า

- delivery\_price เป็นค่าจัดส่งที่ผูกกับสินค้า โดยต้องกำหนด delivery\_calculate\_type = 3

Case I รับสินค้า ณ จุดขาย

กำหนดข้อมูล

1. mas\_delivery\_zone กำหนดว่าจะขายที่ประเทศอะไรได้บ้าง และแต่ละประเทศ คิดราคาค่าจัดส่งต่างกัน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zone\_id | zone \_name | delivery\_type\_id |
| 1 | ประเทศไทย | 1 |
| 2 | Asia | 1 |

2. mas\_delivery\_zone\_country สำหรับผูก zone กับประเทศ

3. mas\_delivery เป็นตารางระบุวิธีการคำนวณการจัดส่ง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Delivery\_id | Delivery\_name | zone\_id |
| 1 | คิดตามจำนวน | 1 |
| 2 | คิดตามน้ำหนัก | 1 |
|  |  |  |

หมายเหตุ แต่ละ Zone ต้องสร้างให้ครบ 2 ประเภทการคำนวณค่าจัดส่ง

4. mas\_delivery\_rate เป็นตารางสูตรการคำนวณราคาค่าจัดส่ง

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| delivery\_rate\_id | delivery\_rate\_end | delivery\_rate\_price | delivery\_rate\_id |
| 1 | 9999 ( ชิ้น ) | 0 | 1 |
| 2 | 9999 ( ชิ้น ) | 0 | 1 |
|  |  |  |  |
| 3 | 9999999 (น้ำหนัก ) | 0 | 2 |
| 4 | 9999999 (น้ำหนัก ) | 0 | 2 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Case II ไปรณีย์ลงทะเบียน

กำหนดข้อมูล

1. mas\_delivery\_zone กำหนดว่าจะขายที่ประเทศอะไรได้บ้าง และแต่ละประเทศ คิดราคาค่าจัดส่งต่างกัน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zone\_id | zone \_name | delivery\_type\_id |
| 3 | ประเทศไทย | 2 |
| 4 | Asia | 2 |

2. mas\_delivery\_zone\_country สำหรับผูก zone กับประเทศ

3. mas\_delivery เป็นตารางระบุวิธีการคำนวณการจัดส่ง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Delivery\_id | Delivery\_name | zone\_id |
| 3 | คิดตามจำนวน | 3 |
| 4 | คิดตามน้ำหนัก | 3 |
|  |  |  |

หมายเหตุ แต่ละ Zone ต้องสร้างให้ครบ 2 ประเภทการคำนวณค่าจัดส่ง

4. mas\_delivery\_rate เป็นตารางสูตรการคำนวณราคาค่าจัดส่ง

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| delivery\_rate\_id | delivery\_rate\_end | delivery\_rate\_price | delivery\_rate\_id |
| 11 | 3 ( ชิ้น ) | 30 | 3 |
| 12 | 6 ( ชิ้น ) | 40 | 3 |
| 13 | 99 ( ชิ้น ) | 50 | 3 |
| 14 | 150 (น้ำหนัก ) | 50 | 4 |
| 15 | 500 (น้ำหนัก ) | 100 | 4 |
| 16 | 750 (น้ำหนัก ) | 150 | 4 |
|  |  |  |  |

ตัวอย่างการคำนวณราคาค่าจัดส่ง

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อมูลสินค้า ( mas\_product ) | | | | | ข้อมูลซื้อสินค้า | | | | |
| ชื่อ | ราคา | ประเภทจัดส่ง | ค่าจัดส่ง  product\_price | น้ำหนัก  (g) | จำนวน | ราคา | ประเภทจำนวน | ประเภทน้ำหนัก | ประเภท  Fix ราคา |
| Product A | 50 | 1 | 0 | 20 | 2 | 100 | 2 | - | - |
| Product B | 20 | 1 | 0 | 30 | 1 | 20 | 1 | - | - |
| Product C | 30 | 1 | 0 | 20 | 1 | 30 | 1 | - | - |
| Product D | 40 | 2 | 0 | 30 | 1 | 40 | - | 30 | - |
| Product E | 30 | 2 | 0 | 40 | 1 | 30 | - | 40 | - |
| Product F | 40 | 2 | 0 | 40 | 2 | 80 | - | 80 | - |
| Product G | 50 | 3 | 50 | 30 | 2 | 100 | - | - | 100 |
|  |  |  |  |  |  | 400 | 4 ชิ้น | 150 กรัม | 100 บาท |

ค่าจัดจัดทั้งหมด

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ประเภทค่าจัดส่ง | ช่วง | ค่าจัดส่ง |  | คำนวณค่าจัดส่ง |
| จำนวน | 1-3 ชิ้น | 30 | คิดค่าจัดส่ง | 30 |
| จำนวน | 4-6 ชิ้น | 40 | คิดค่าจัดส่ง | 40 |
| จำนวน | 7-99 ชิ้น | 50 | ไม่คิด | - |
| น้ำหนัก | 0-150 กรัม | 50 | คิดค่าจัดส่ง | 50 |
| น้ำหนัก | 150.01-500 กรัม | 100 | คิดค่าจัดส่ง |  |
| Fix Price | - | 50 | - | 100 |
|  |  |  | รวม | **220** |

การคำนวณค่า Fee จาก PaySbuy โดยกำหนดค่า Fee จาก PaySbuy 80 บาท

1. แยกราคาค่า Fee ของสินค้า และค่าจัดส่ง

- ก่อนตัดเงิน Paysbuy ให้ลงข้อมูลที่ Tran\_Sale Table แยกค่าสินค้าและค่าจัดส่ง

ตาราง Tran\_Sale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column Name | ความหมาย | ค่าที่บันทึก |
| 1. sale\_net | ราคาสินค้าทั้งหมด หลังหักส่วนลด | 400 |
| 2. sale\_delivery\_net | ค่าจัดส่งรวมทั้งหมด | 220 |
| 3. sale\_net\_total | ราคาสินค้า + ค่าจัดส่ง | 580 |
| 4. sale\_net\_fee | ค่า fee ของสินค้า | 51.61 |
| 5. sale\_delivery\_net\_fee | ค่า fee ของค่าจัดส่ง | 28.39 |
|  |  |  |

วิธีการคำนวณ

- ค่า Fee ทั้งหมด 80 บาท

- ค่าจัดส่ง 220 บาท

- ค่าสินค้า 360 บาท

ค่า sale\_net\_fee = (400 / (220 + 400)) x 80 = 51.61

ค่า sale\_delivery\_net\_fee = 80 – 51.61 = 28.39

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อมูลซื้อสินค้า | | | | ค่า Fee ทั้งหมด 80 บาท ( จาก PaySbuy ) | | | |
| ชื่อ | ประเภทจัดส่ง | ราคาต่อหน่วย  sale\_detail\_price | ค่าจัดส่ง  delivery\_price | จำนวน  sale\_quatity | ราคา  sale\_detail\_price\_total | ค่าส่งต่อชิ้น  sale\_detail\_  delivery\_price | sale\_detail\_delivery\_net |
| Product A | 1 | 50 | 0 | 2 | 100 | 17.5  (70/4) x 1 | 35  (17.5 x 2 ) |
| Product B | 1 | 20 | 0 | 1 | 20 | 17.5  (70/4) x 1 | 17.5 |
| Product C | 1 | 30 | 0 | 1 | 30 | 17.5  (70/4) x 1 | 17.5 |
| Product D | 2 | 40 | 0 | 1 | 40 | 12.5  (50/4) x 1 | 12.5 |
| Product E | 2 | 30 | 0 | 1 | 30 | 12.5  (50/4) x 1 | 12.5 |
| Product F | 2 | 40 | 0 | 2 | 80 | 12.5  (50/4) x 1 | 25  (12.5 x 2) |
| Product G | 3 | 50 | 50 | 2 | 100 | 50 | 100 |
|  |  |  |  |  | 400 |  | 220 |

คำนวณค่า Fee

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อมูลซื้อสินค้า | | | | | | ค่า Fee ทั้งหมด 80 บาท  ( จาก PaySbuy ) | | | |
| ชื่อ | จำนวน | ราคาต่อชิ้น | ราคาทั้งหมด | ค่าส่งต่อชิ้น | ค่าส่งทั้งหมด | ค่า Fee สินค้า  ( 51.61 ) | ค่า Fee สินค้าต่อชิ้น | ค่า Fee จัดส่ง  (28.39) | ค่า Fee จัดส่ง  ต่อชิ้น |
| Product A | 2 | 50 | 100 | 17.5 | 35 | 12.90  (100/400)x51.61 | 6.45  12.90/2 | 4.52  (35/220)x28.39 | 2.26  4.52/2 |
| Product B | 1 | 20 | 20 | 17.5 | 17.5 | 7.58  (20/400)x51.61 | 7.58 | 2.26  (17.5/220)x28.39 | 2.26 |
| Product C | 1 | 30 | 30 | 17.5 | 17.5 | 3.87  (30/400)x51.61 | 3.87 | 2.26  (17.5/220)x28.39 | 2.26 |
| Product D | 1 | 40 | 40 | 12.5 | 12.5 | 5.16  (40/400)x51.61 | 5.16 | 1.61  (12.5/220)x28.39 | 1.61 |
| Product E | 1 | 30 | 30 | 12.5 | 12.5 | 3.87  (30/400)x51.61 | 3.87 | 1.61  (12.5/220)x28.39 | 1.61 |
| Product F | 2 | 80 | 80 | 12.5 | 25 | 10.32  (80/400)x51.61 | 10.32 | 3.23  (25/220)x28.39 | 3.23 |
| Product G | 2 | 50 | 100 | 50 | 100 | 12.90  51.61- ( 12.90 + 7.58 + 3.87 + 5.16 + 3.87 + 10.32 ) | 6.45  12.90/2 | 12.90  28.39 – ( 4.52 + 2.26 + 2.26 + 1.61 + 1.61 + 3.23 ) | 6.45  12.90/2 |
|  |  |  | 400 |  | 220 | 51.61 |  | 28.39 |  |

ตาราง Tran\_Sale\_Detail

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column Name | ความหมาย |  |
| 1. sale\_detail\_cost | ราคาทุน ( คิดที่ 1 ชิ้น ) |  |
| 2. sale\_quatity | จำนวนสินค้า |  |
| 3. sale\_detail\_price | ราคาขายสินค้า ( คิดที่ 1 ชิ้น ) |  |
| 3. sale\_detail\_price\_total | ราคาขายสินค้า X จำนวนสินค้า |  |
| 4. sale\_detail\_discount | ราคาส่วนลด |  |
| 5. sale\_detail\_delivery\_price | ค่าจัดส่ง ต่อชิ้น ( คิดที่ 1 ชิ้น ) |  |
| 6. sale\_detail\_delivery\_net | ค่าจัดส่ง X จำนวนสินค้า |  |
| 5. sale\_detail\_net | ราคาขายสินค้า หักส่วนลดหรือโปรโมชั่น  X จำนวนสินค้า |  |
| 6. sale\_detail\_net\_total | (ราคาขายสินค้า หักส่วนลดหรือโปรโมชั่น X จำนวนสินค้า) + ค่าจัดส่ง |  |
|  |  |  |