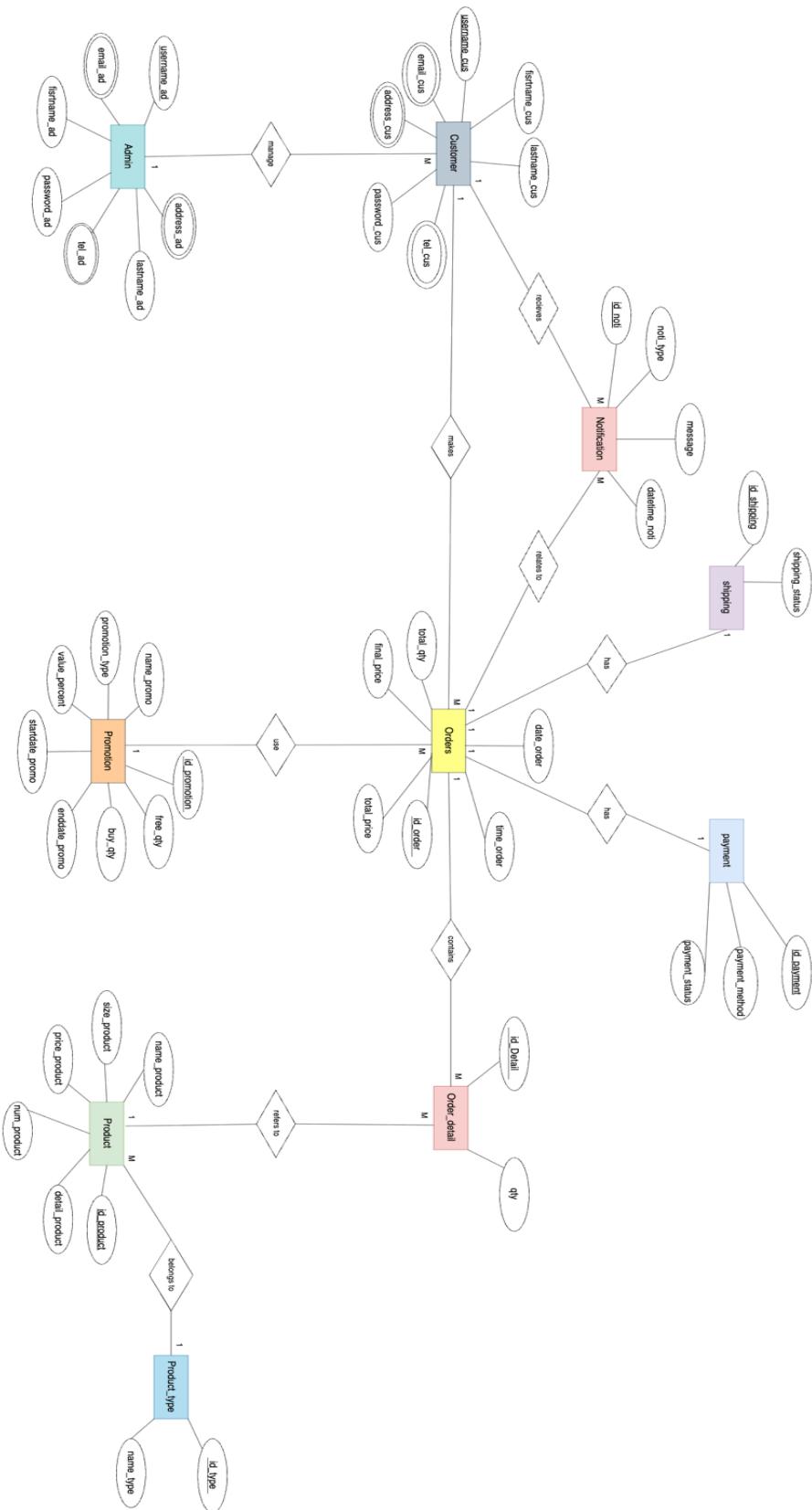


ER Diagram



Admin

		username_ad	password_ad	firstname_ad	lastname_ad
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	a1	1234	Ann	Test
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	a2	1234	Ben	Test
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	admin003	adminpass123	Somchai	Sukjai
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	admin004	securepass456	Suda	Thongdee

Admin_address

		username_ad	address_ad
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	a1	11/22 ถนนพระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพ...
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	a2	55/66 ซอยลาดพร้าว 101 แขวง คลองจั่น เขตบางกะปิ กร...
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	admin003	88/99 ถนนเพชรเกษม แขวง บางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพ...
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	admin004	101/5 หมู่บ้านสุขใจ ตำบล นางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปรา...

Admin_email

		username_ad	email_ad
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	a1	a1@test.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	a2	a2@test.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	admin003	somchai.admin@example.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	admin004	suda.admin@example.com

Admin_tel

		username_ad	tel_ad
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	a1	0811111111
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	a2	0822222222
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	admin003	0812345678
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	admin004	0898765432

Customer

		username_cus	password_cus	firstname_cus	lastname_cus
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	Anan	userpass123	Anan	Prasert
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	c1	1111	Cat	One
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	c2	2222	Dog	Two
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	NichaX	mypassword456	Nicha	Kornkamon

Customer_address

		username_cus	address_cus
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	Anan	123/45 ถนนพระราม 2 แขวง บางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 1...
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแพ อำเภอ bang Phli J.S...
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กร...
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	c2	200/5 ถนนนิมมานเหมินทร์ ตำบล สุเทพ อ่าเภอเมืองเชียงใหม่ ...
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อ่าเภอเมืองเชียงใหม่ ...
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	NichaX	151/3 ช่วงที่ส่วนวัง 11 แขวง วงศ์ส่วนวัง เขตนาข้อ จ.กรุง...

Customer_email

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	username_cus	email_cus
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	Anan	anan.cus@example.com
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	c1	c1@test.com
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	c2	c2@test.com
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	c2Reservemail	c2Reservemail@test.com
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	NichaX	nicha.cus@example.com

Cutomer_tel

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	username_cus	tel_cus
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	Anan	0801112233
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	Anan	0812345678
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	c1	0833333333
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	c2	0844444444
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	NichaX	0822223344

Notification

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	id_noti	username_cus	id_order	message	noti_type	noti_datetime
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	1	c1		1 คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว	Payment	2025-09-21 17:41:58
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	2	c1		1 คำสั่งซื้อ #1 กำลังจัดส่ง	Shipping	2025-09-21 17:41:58
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	3	c1		1 คำสั่งซื้อ #1 จัดส่งสำเร็จแล้ว	Shipping	2025-09-21 17:41:58
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	4	c2		2 คำสั่งซื้อ #2 รอการตรวจสอบ	Payment	2025-09-21 17:41:58
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	5	Anan		3 การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...	Payment	2025-09-21 17:41:58

Order

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	id_order	username_cus	order_date	order_time	total_qty	total_price	final_price	id_promotion
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	1	c1	2025-09-21	17:11:59	6	800.00	800.00	NULL
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	2	c2	2025-09-21	17:11:59	9	1170.00	1040.00	P003
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	3	Anan	2025-09-21	17:11:59	6	540.00	486.00	P001

Order_detail

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	id_detail	id_order	id_product	qty
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	1	3	6	6
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	2	1	1	1
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	3	1	3	2
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	4	1	7	3
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	5	2	4	4
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	6	2	9	5

Payment

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	id_payment	id_order	payment_method	payment_status
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	1	1	Bank	Paid
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	2	2	QR	Pending
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Edit	<input type="checkbox"/> Copy	<input type="checkbox"/> Delete	3	3	Bank	Failed

Product

	<input type="checkbox"/> Edit Copy	<input type="checkbox"/> id_product	<input type="checkbox"/> name_product	<input type="checkbox"/> size_product	<input type="checkbox"/> detail_product	<input type="checkbox"/> price_product	<input type="checkbox"/> num_product	<input type="checkbox"/> id_type	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	1	แพลงเนอร์รายเดือน	A5	ปก้าดาล 100 แกรม 80 หน้า	120.00	50		1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	2	แพลงเนอร์รายบิวตี้	A6	ปก้าของไม้ 100 แกรม 100 หน้า	100.00	40		1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	3	สมุดเที่ยวน้ำร้อน A4	A4	ลายการ์ตูน 120 แกรม 100 หน้า	250.00	30		2
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	4	สมุดเที่ยวน้ำร้อน A5	A5	ลายเรื่องสัจจะ 100 แกรม 80 หน้า	180.00	25		2
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	5	สมุดสเก็ตช์ A3	A3	ไม่มีเล่น 140 แกรม 60 หน้า	180.00	40		3
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	6	สมุดวัดเชิงนิ้ว	A5	ไม่มีเล่น 120 แกรม 40 หน้า	90.00	60		3
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	7	สมุดจดโน๊ต เส้นบรรทัด	A5	เส้นบรรทัด 80 แกรม 50 หน้า	60.00	100		4
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	8	สมุดจดโน๊ต ไม่มีเส้น	A5	ไม่มีเส้น 80 แกรม 50 หน้า	55.00	120		4
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	9	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	A4	ไม่มีเส้น 70 แกรม 40 หน้า	90.00	70		5
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	10	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย Pocket A6	A6	ไม่มีเส้น 70 แกรม 60 หน้า	70.00	80		5

Product_type

	<input type="checkbox"/> id_type	<input type="checkbox"/> name_type
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	1 สมุดแพลงเนอร์
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	2 สมุดของขวัญ
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	3 สมุดวัดเชิง
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	4 สมุดตอบทึก
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	5 สมุดรายรับรายจ่าย

Promotion

	<input type="checkbox"/> id_promotion	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> name_promo	<input type="checkbox"/> promotion_type	<input type="checkbox"/> value_percent	<input type="checkbox"/> buy_qty	<input type="checkbox"/> free_qty	<input type="checkbox"/> start_date	<input type="checkbox"/> end_date
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	P003	ซื้อ 5 แถม 1	buy_get	NULL	5	1	2025-09-20	2025-09-30
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	P001	ลด 10%	percent	10.00	NULL	NULL	2025-09-01	2025-09-30

Shipping

	<input type="checkbox"/> id_shipping	<input type="checkbox"/> id_order	<input type="checkbox"/> shipping_status
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	1	1 Delivered
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	2	2 Pending
<input type="checkbox"/>	Edit Copy	3	3 Pending

Query

1.ยอดขายของแต่ละวัน แยกตามลูกค้า

```

SELECT
    Orders.order_date,
    Orders.username_cus,
    SUM(Orders.total_price) AS total
FROM
    Orders
GROUP BY
    Orders.order_date,
    Orders.username_cus
UNION ALL
SELECT
    Orders.order_date,
    'รวมของวัน' AS username_cus,
    SUM(Orders.total_price) AS total
FROM
    Orders
GROUP BY
    Orders.order_date;

```

order_date	username_cus	total
2025-09-21	Anan	540.00
2025-09-21	c1	800.00
2025-09-21	c2	1170.00
2025-09-21	รวมของวัน	2510.00

วันที่สั่งสินค้า	ชื่อลูกค้า	ราคารวม
2025-09-21	Anan	540.00
2025-09-21	c1	800.00
2025-09-21	c2	1,170.00
2025-09-21	รวมของวัน	2,510.00

โปรดีซั่น!

```

SELECT
    Orders.order_date,
    Orders.username_cus,
    SUM(Orders.final_price) AS total
FROM Orders
GROUP BY Orders.order_date, Orders.username_cus
UNION ALL
SELECT
    Orders.order_date,
    'รวมของวัน' AS username_cus,
    SUM(Orders.final_price) AS total
FROM Orders
GROUP BY Orders.order_date;

```

order_date	username_cus	total
2025-09-21	Anan	486.00
2025-09-21	c1	800.00
2025-09-21	c2	1040.00
2025-09-21	รวมของวัน	2326.00

วันที่สั่งสินค้า	ชื่อลูกค้า	ราคารวม
2025-09-21	Anan	486.00
2025-09-21	c1	800.00
2025-09-21	c2	1,040.00
2025-09-21	รวมของวัน	2,326.00

2. รายละเอียดคำสั่งชื่อลูกค้า

```

SELECT
    Orders.username_cus,
    customer_address.address_cus,
    Orders.order_date,
    SUM(Orders.total_price) AS total,
    Notification_agg.message
FROM Orders
JOIN customer_address ON customer_address.username_cus = Orders.username_cus
JOIN Order_detail ON Order_detail.id_order = Orders.id_order
JOIN (
    SELECT username_cus, MAX(message) AS message
    FROM Notification
    WHERE noti_type = 'Payment'
    GROUP BY username_cus
) AS Notification_agg ON Notification_agg.username_cus = Orders.username_cus
GROUP BY Orders.order_date, Orders.username_cus, customer_address.address_cus, Notification_agg.message
ORDER BY Orders.order_date, Orders.username_cus;

```

username_cus	address_cus	order_date	total	message
Anan	123/45 ถนนพะรำม 2 แขวง บางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 1...	2025-09-21	540.00	การชำระเงินค่าสั่งชื่อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแก้ว อำเภอ bang phli จ.ส...	2025-09-21	540.00	การชำระเงินค่าสั่งชื่อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กร...	2025-09-21	2400.00	ค่าสั่งชื่อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
c2	200/5 ถนนนิมมานเหมินทร์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมืองเชียง...	2025-09-21	2340.00	ค่าสั่งชื่อ #2 รอการตรวจสอบ
c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ ...	2025-09-21	2340.00	ค่าสั่งชื่อ #2 รอการตรวจสอบ

ชื่อลูกค้า	ที่อยู่ลูกค้า	วันที่สั่ง	ราคารวม	message
Anan	123/45 ถนนพะรำม 2 แขวง บางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150	2025-09-21	540.00	การชำระเงินค่าสั่งชื่อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแก้ว อำเภอ bang phli จ.สุนทรปราการ 10540	2025-09-21	540.00	การชำระเงินค่าสั่งชื่อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110	2025-09-21	2,400.00	ค่าสั่งชื่อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
c2	200/5 ถนนนิมมานเหมินทร์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200	2025-09-21	2,340.00	ค่าสั่งชื่อ #2 รอการตรวจสอบ
c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200	2025-09-21	2,340.00	ค่าสั่งชื่อ #2 รอการตรวจสอบ

แบบ 1 ที่อยู่ต่อคน

SELECT

```

Orders.username_cus,
Customer_agg.address_cus,
Orders.order_date,
SUM(Orders.total_price) AS total,
Notification_agg.message
FROM Orders
JOIN (
    SELECT username_cus, MAX(address_cus) AS address_cus
    FROM customer_address
    GROUP BY username_cus
) AS Customer_agg ON Customer_agg.username_cus = Orders.username_cus
JOIN Order_detail ON Order_detail.id_order = Orders.id_order
JOIN (
    SELECT username_cus, MAX(message) AS message
    FROM Notification
    WHERE noti_type = 'Payment'
    GROUP BY username_cus
) AS Notification_agg ON Notification_agg.username_cus = Orders.username_cus
GROUP BY Orders.order_date, Orders.username_cus, Customer_agg.address_cus, Notification_agg.message
ORDER BY Orders.order_date, Orders.username_cus;

```

username_cus	address_cus	order_date	total	message
Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแก้ว อำเภอ bang phli จ.ส...	2025-09-21	540.00	การชำระเงินค่าสั่งชื่อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กร...	2025-09-21	2400.00	ค่าสั่งชื่อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ ...	2025-09-21	2340.00	ค่าสั่งชื่อ #2 รอการตรวจสอบ

ชื่อลูกค้า	ที่อยู่ลูกค้า	วันที่สั่ง	ราคารวม	message
Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแก้ว อำเภอ bang phli จ.สุนทรปราการ 10540	2025-09-21	540.00	การชำระเงินค่าสั่งชื่อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110	2025-09-21	2,400.00	ค่าสั่งชื่อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200	2025-09-21	2,340.00	ค่าสั่งชื่อ #2 รอการตรวจสอบ

3. วัน-เวลา, จำนวน, ประเภทของสินค้าที่ขาย

```

SELECT Orders.order_date, Orders.order_time, SUM(Order_detail.qty) as total_sellqty, Product.name_product
FROM Order_detail
JOIN Orders ON Orders.id_order = Order_detail.id_order
JOIN Product ON Product.id_product = Order_detail.id_product
GROUP BY Product.name_product

```

order_date	order_time	total_sellqty	name_product
2025-09-21	17:11:59	3	สมุดจดโน๊ต เส้นบรรทัด
2025-09-21	17:11:59	5	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4
2025-09-21	17:11:59	6	สมุดคาดเข็มมิ尼
2025-09-21	17:11:59	4	สมุดเพื่อเรียนรับปริญญา ปกอ่อน
2025-09-21	17:11:59	2	สมุดเพื่อเรียนรับปริญญา ปกแข็ง
2025-09-21	17:11:59	1	แพลงเนอร์รายเดือน

วันที่สั่ง	เวลาที่สั่ง	ปริมาณการขายทั้งหมด	ชื่อสินค้า
2025-09-21	17:11:59	3	สมุดจดโน๊ต เส้นบรรทัด
2025-09-21	17:11:59	5	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4
2025-09-21	17:11:59	6	สมุดคาดเข็มมิ尼
2025-09-21	17:11:59	4	สมุดเพื่อเรียนรับปริญญา ปกอ่อน
2025-09-21	17:11:59	2	สมุดเพื่อเรียนรับปริญญา ปกแข็ง
2025-09-21	17:11:59	1	แพลงเนอร์รายเดือน

4. admin ดู order ทั้งหมดพร้อม สถานะ การชำระเงิน

```

SELECT
    Orders.id_order,
    Orders.username_cus,
    Orders.order_date,
    Orders.order_time,
    Orders.total_qty,
    Orders.total_price,
    Notification.message
FROM Orders
JOIN (
    SELECT id_order, MAX(message) AS message
    FROM Notification
    GROUP BY id_order
) AS Notification ON Notification.id_order = Orders.id_order
GROUP BY Orders.id_order, Orders.username_cus, Orders.order_date, Orders.order_time, Notification.message
ORDER BY Orders.id_order;

```

id_order	username_cus	order_date	order_time	total_qty	total_price	message
1	c1	2025-09-21	17:11:59	6	800.00	คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
2	c2	2025-09-21	17:11:59	9	1170.00	คำสั่งซื้อ #2 รอการตรวจสอบ
3	Anan	2025-09-21	17:11:59	6	540.00	การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...

รหัสสินค้า	ชื่อลูกค้า	วันที่สั่ง	เวลาที่สั่ง	จำนวนรวม	ราคารวม	ข้อความแจ้งเตือน
						คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
1	c1	2025-09-21	17:11:59	6	800.00	คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
2	c2	2025-09-21	17:11:59	9	1,170.00	คำสั่งซื้อ #2 รอการตรวจสอบ
3	Anan	2025-09-21	17:11:59	6	540.00	การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...

โปรโมชั่น

```

SELECT
    Orders.id_order,
    Orders.username_cus,
    Orders.order_date,
    Orders.order_time,
    Orders.total_qty,
    Orders.final_price,
    Notification.message
FROM Orders
JOIN (
    SELECT id_order, MAX(message) AS message
    FROM Notification
    GROUP BY id_order
) AS Notification ON Notification.id_order = Orders.id_order
GROUP BY Orders.id_order, Orders.username_cus, Orders.order_date, Orders.order_time, Notification.message
ORDER BY Orders.id_order;

```

id_order	username_cus	order_date	order_time	total_qty	final_price	message
1	c1	2025-09-21	17:11:59	6	800.00	คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
2	c2	2025-09-21	17:11:59	9	1,040.00	คำสั่งซื้อ #2 รอการตรวจสอบ
3	Anan	2025-09-21	17:11:59	6	486.00	การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...

รหัสสินค้า	ชื่อลูกค้า	วันที่สั่ง	เวลาที่สั่ง	จำนวนรวม	ราคารวม	ข้อความแจ้งเตือน
						คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
1	c1	2025-09-21	17:11:59	6	800.00	คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
2	c2	2025-09-21	17:11:59	9	1,040.00	คำสั่งซื้อ #2 รอการตรวจสอบ
3	Anan	2025-09-21	17:11:59	6	486.00	การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...

5. รายงานภาพรวมรายสัปดาห์/รายเดือน

```

SELECT
    DATE_FORMAT(Orders.order_date, '%Y-%m') AS order_month, -- เดือน
    WEEK(Orders.order_date, 1) AS order_week, -- สัปดาห์ของเดือน
    Product.name_product,
    product_type.name_type,
    Product.price_product,
    Product.num_product,
    (Product.num_product - SUM(Order_detail.qty)) AS current_numproduct,
    SUM(Order_detail.qty) AS sell_qty,
    (SUM(Order_detail.qty) * Product.price_product) AS total_income
FROM Product
JOIN product_type ON product_type.id_type = Product.id_type
JOIN Order_detail ON Product.id_product = Order_detail.id_product
JOIN Orders ON Orders.id_order = Order_detail.id_order
GROUP BY order_month, order_week, Product.id_product
ORDER BY order_month, order_week, Product.name_product;

```

order_month	order_week	name_product	name_type	price_product	num_product	current_numproduct	sell_qty	total_income
2025-09	38	สมุดจดโน๊ต เส้นบรรทัด	สมุดจดบันทึก	60.00	100	97	3	180.00
2025-09	38	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	สมุดรายรับรายจ่าย	90.00	70	65	5	450.00
2025-09	38	สมุดคาดเขียนมินิ	สมุดคาดเขียน	90.00	60	54	6	540.00
2025-09	38	สมุดเพื่อเรียนรู้ภาษาไทย ปกอ่อน	สมุดของขวัญ	180.00	25	21	4	720.00
2025-09	38	สมุดเพื่อเรียนรู้ภาษาไทย ปกแข็ง	สมุดของขวัญ	250.00	30	28	2	500.00
2025-09	38	แพลนเนอร์รายเดือน	สมุดแพลนเนอร์	120.00	50	49	1	120.00

เดือนที่ล้างชื่อ	สัปดาห์ที่ล้างชื่อ	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	ราคาสินค้า	จำนวนสินค้า	คงเหลือ	จำนวนที่ขายได้	รายได้รวม
2025-09	38	สมุดจดโน๊ต เส้นบรรทัด	สมุดจดบันทึก	60.00	100	97	3	180.00
2025-09	38	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	สมุดรายรับรายจ่าย	90.00	70	65	5	450.00
2025-09	38	สมุดคาดเขียนมินิ	สมุดคาดเขียน	90.00	60	54	6	540.00
2025-09	38	สมุดเพื่อเรียนรู้ภาษาไทย ปกอ่อน	สมุดของขวัญ	180.00	25	21	4	720.00
2025-09	38	สมุดเพื่อเรียนรู้ภาษาไทย ปกแข็ง	สมุดของขวัญ	250.00	30	28	2	500.00
2025-09	38	แพลนเนอร์รายเดือน	สมุดแพลนเนอร์	120.00	50	49	1	120.00

6. จำนวนสินค้าในคลังที่คงเหลือห้อยที่สุดในแต่ละประเภท

```

SELECT pt.name_type, p.name_product, p.num_product
FROM Product p
JOIN product_type pt ON p.id_type = pt.id_type
WHERE p.num_product = (
    SELECT MIN(p2.num_product)
    FROM Product p2
    WHERE p2.id_type = p.id_type
);

```

name_type	name_product	num_product
สมุดแพลนเนอร์	แพลนเนอร์รายสัปดาห์	40
สมุดของขวัญ	สมุดเพื่อเรียนรู้ภาษาไทย ปกอ่อน	25
สมุดคาดเขียน	สมุดสเก็ตซ์ A3	40
สมุดจดบันทึก	สมุดจดโน๊ต เส้นบรรทัด	100
สมุดรายรับรายจ่าย	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	70

ประเภทสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
สมุดแพลนเนอร์	แพลนเนอร์รายสัปดาห์	40
สมุดของขวัญ	สมุดเพื่อเรียนรู้ภาษาไทย ปกอ่อน	25
สมุดคาดเขียน	สมุดสเก็ตซ์ A3	40
สมุดจดบันทึก	สมุดจดโน๊ต เส้นบรรทัด	100
สมุดรายรับรายจ่าย	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	70

7. อันดับประเภทสินค้าที่ขายดีที่สุด เรียงตามจำนวนที่ขายได้

```
SELECT pt.id_type, pt.name_type, SUM(od.qty) AS total_qty_sold
FROM product_type pt
JOIN Product p ON pt.id_type = p.id_type
JOIN Order_detail od ON p.id_product = od.id_product
GROUP BY pt.id_type, pt.name_type
ORDER BY total_qty_sold DESC;
```

id_type	name_type	total_qty_sold
3	สมุดวัดเขียน	6
2	สมุดของขวัญ	6
5	สมุดรายรับรายจ่าย	5
4	สมุดจดบันทึก	3
1	สมุดแพลนเนอร์	1

รหัสประเภทสินค้า	ประเภทสินค้า	จำนวนขายทั้งหมด
2	สมุดของขวัญ	6
3	สมุดวัดเขียน	6
5	สมุดรายรับรายจ่าย	5
4	สมุดจดบันทึก	3
1	สมุดแพลนเนอร์	1

8. สินค้าที่ขายดีที่สุด

```
SELECT Product.name_product, Product.price_product, SUM(Order_detail.qty) as sell_qty
FROM Product
JOIN Order_detail ON Order_detail.id_product = Product.id_product
GROUP BY Product.name_product, Product.price_product

HAVING SUM(Order_detail.qty) = (
    SELECT MAX(sell_qty) FROM(
        SELECT SUM(Order_detail.qty) AS sell_qty
        FROM Product
        JOIN Order_detail ON Order_detail.id_product = Product.id_product
        GROUP BY Product.name_product
    ) AS subquery
);
```

name_product	price_product	sell_qty
สมุดวัดเขียนมินิ	90.00	6

ชื่อสินค้า	ราคาสินค้า	จำนวนที่ขายได้
สมุดวัดเขียนมินิ	90.00	6