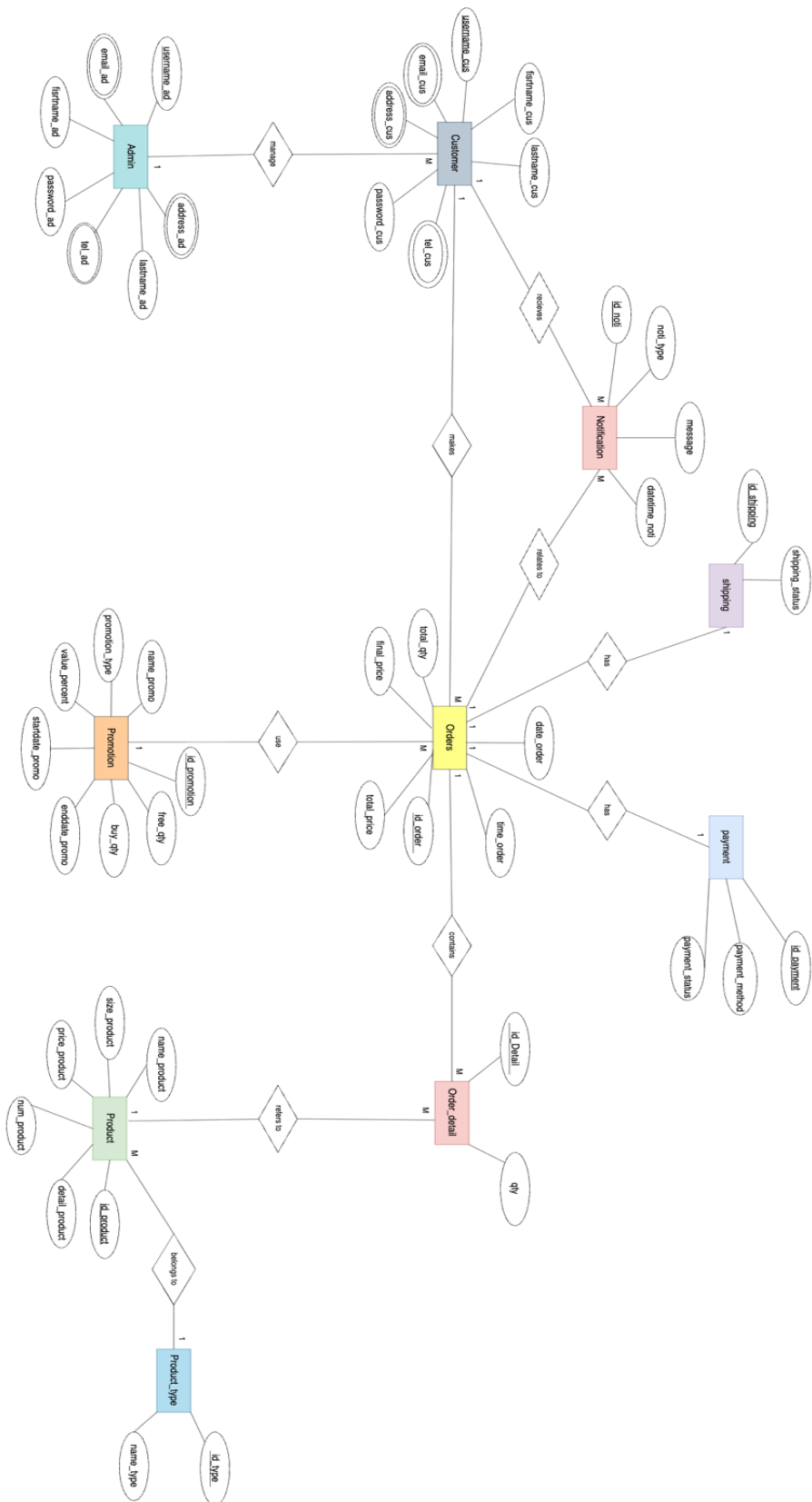


## ER Diagram



## Admin

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

## Admin\_address

				username_ad	address_ad
<input type="checkbox"/>				a1	11/22 ถนนพระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเท...
<input type="checkbox"/>				a2	55/66 ซอยลาดพร้าว 101 แขวง คลองจั่น เขตบางกะปิ กรุ...
<input type="checkbox"/>				admin003	88/99 ถนนเพชรเกษม แขวง บางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเท...
<input type="checkbox"/>				admin004	101/5 หมู่บ้านสุขใจ ตำบล บางเมือง อำเภอเมืองสมุทรป...

## Admin\_email

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

## Admin\_tel

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

## Customer

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

## Customer\_address

				username_cus	address_cus
<input type="checkbox"/>				Anan	123/45 ถนนพระราม 2 แขวง บางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 1...
<input type="checkbox"/>				Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี จ.ส...
<input type="checkbox"/>				c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กร...
<input type="checkbox"/>				c2	200/5 ถนนนิมมานเหมินท์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมืองเชียง...
<input type="checkbox"/>				c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ ...
<input type="checkbox"/>				NichaX	151/3 ซ.วงศ์สว่าง11 แขวง วงสว่าง เขตบางซื่อ จ.กรุง...

## Customer\_email

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

## Cutomer\_tel

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

## Notification

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

## Order

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

## Order\_detail

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

## Payment

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


Product

			id_product	name_product	size_product	detail_product	price_product	num_product	id_type	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	แพลนเนอร์รายเดือน	A5	ปกน้ำตาล 100 แกรม 80 หน้า	120.00	50	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	แพลนเนอร์รายสัปดาห์	A6	ปกลายดอกไม้ 100 แกรม 100 หน้า	100.00	40	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกแข็ง	A4	ลายการ์ตูน 120 แกรม 100 หน้า	250.00	30	2
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกอ่อน	A5	ลายเรียบง่าย 100 แกรม 80 หน้า	180.00	25	2
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	สมุดสเก็ตช์ A3	A3	ไม่มีเส้น 140 แกรม 60 หน้า	180.00	40	3
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	สมุดวาดเขียนมินิ	A5	ไม่มีเส้น 120 แกรม 40 หน้า	90.00	60	3
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7	สมุดจดโน้ต เส้นบรรทัด	A5	เส้นบรรทัด 80 แกรม 50 หน้า	60.00	100	4
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8	สมุดจดโน้ต ไม่มีเส้น	A5	ไม่มีเส้น 80 แกรม 50 หน้า	55.00	120	4
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	9	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	A4	ไม่มีเส้น 70 แกรม 40 หน้า	90.00	70	5
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย Pocket	A6	ไม่มีเส้น 70 แกรม 60 หน้า	70.00	80	5









Product\_type

				id_type	name_type
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	สมุดแพลนเนอร์
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	สมุดซองขวัญ
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	สมุดวาดเขียน
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	สมุดจดบันทึก
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	สมุดรายรับรายจ่าย

Promotion

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

Shipping

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

วันที่สั่งซื้อ	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

### โปรโมชัน!

```
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

วันที่สั่งซื้อ	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. รายละเอียดคำสั่งซื้อลูกค้า

```
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 ▲ 1	total	message
Anan	123/45 ถนนพระราม 2 แขวง บางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 1...	2025-09-21	540.00	การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี จ.ส...	2025-09-21	540.00	การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กร...	2025-09-21	2400.00	คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
c2	200/5 ถนนนิมมานเหมินท์ ตำบล สุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่...	2025-09-21	2340.00	คำสั่งซื้อ #2 รอการตรวจสอบ
c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ ...	2025-09-21	2340.00	คำสั่งซื้อ #2 รอการตรวจสอบ

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

แบบ1ที่อยู่ต่อคน

```

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 ▲ 1	total	message
Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี จ.ส...	2025-09-21	540.00	การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า...
c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กร...	2025-09-21	2400.00	คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ ...	2025-09-21	2340.00	คำสั่งซื้อ #2 รอการตรวจสอบ

ชื่อลูกค้า	ที่อยู่ลูกค้า	วันที่สั่ง	ราคารวม	message
Anan	77/9 หมู่บ้านรุ่งอรุณ ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี จ.สมุทรปราการ 10540	2025-09-21	540.00	การชำระเงินคำสั่งซื้อ #3 ล้มเหลว กรุณาติดต่อร้านค้า
c1	55/88 ซอยสุขุมวิท 11 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110	2025-09-21	2,400.00	คำสั่งซื้อ #1 ได้รับการชำระเงินแล้ว
c2	88/12 ถนนศรีภูมิ ตำบล ศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50200	2025-09-21	2,340.00	คำสั่งซื้อ #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	วันที่สั่ง	เวลาที่สั่ง	ปริมาณการขายทั้งหมด	ชื่อสินค้า
2025-09-21	17:11:59	3	สมุดจดโน้ต เส้นบรรทัด	2025-09-21	17:11:59	3	สมุดจดโน้ต เส้นบรรทัด
2025-09-21	17:11:59	5	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	2025-09-21	17:11:59	5	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4
2025-09-21	17:11:59	6	สมุดวาดเขียนมินิ	2025-09-21	17:11:59	6	สมุดวาดเขียนมินิ
2025-09-21	17:11:59	4	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกอ่อน	2025-09-21	17:11:59	4	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกอ่อน
2025-09-21	17:11:59	2	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกแข็ง	2025-09-21	17:11:59	2	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกแข็ง
2025-09-21	17:11:59	1	แพลนเนอร์รายเดือน	2025-09-21	17:11:59	1	แพลนเนอร์รายเดือน

#### 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
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...

#### โปรโมชัน

```
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	1040.00	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
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	สมุดจดโน้ต เล้นบรรทัด	สมุดจดบันทึก	60.00	100	97	3	180.00
2025-09	38	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	สมุดรายรับรายจ่าย	90.00	70	65	5	450.00
2025-09	38	สมุดวาดเขียนมินิ	สมุดวาดเขียน	90.00	60	54	6	540.00
2025-09	38	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกอ่อน	สมุดของขวัญ	180.00	25	21	4	720.00
2025-09	38	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกแข็ง	สมุดของขวัญ	250.00	30	28	2	500.00
2025-09	38	แพลนเนอร์รายเดือน	สมุดแพลนเนอร์	120.00	50	49	1	120.00

เดือนที่สั่งซื้อ	สัปดาห์ที่สั่งซื้อ	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	ราคาสินค้า	จำนวนสินค้า	คงเหลือ	จำนวนที่ขายได้	รายได้รวม
2025-09	38	สมุดจดโน้ต เล้นบรรทัด	สมุดจดบันทึก	60.00	100	97	3	180.00
2025-09	38	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	สมุดรายรับรายจ่าย	90.00	70	65	5	450.00
2025-09	38	สมุดวาดเขียนมินิ	สมุดวาดเขียน	90.00	60	54	6	540.00
2025-09	38	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกอ่อน	สมุดของขวัญ	180.00	25	21	4	720.00
2025-09	38	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกแข็ง	สมุดของขวัญ	250.00	30	28	2	500.00
2025-09	38	แพลนเนอร์รายเดือน	สมุดแพลนเนอร์	120.00	50	49	1	120.00

6. จำนวนสินค้าในคลังที่คงเหลือน้อยที่สุดในแต่ละประเภท

```
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	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกอ่อน	25
สมุดวาดเขียน	สมุดสเก็ตซ์ A3	40
สมุดจดบันทึก	สมุดจดโน้ต เล้นบรรทัด	100
สมุดรายรับรายจ่าย	สมุดบัญชีรายรับรายจ่าย A4	70

ประเภทสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
สมุดแพลนเนอร์	แพลนเนอร์รายสัปดาห์	40
สมุดของขวัญ	สมุดเพื่อนรับปริญญา ปกอ่อน	25
สมุดวาดเขียน	สมุดสเก็ตซ์ A3	40
สมุดจดบันทึก	สมุดจดโน้ต เล้นบรรทัด	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	▼ 1
3	สมุดวาดเขียน	6	
2	สมุดของขวัญ	6	
5	สมุดรายรับรายจ่าย	5	
4	สมุดจดบันทึก	3	
1	สมุดแพลนเนอร์	1	

รหัสประเภทสินค้า	ประเภทสินค้า	จำนวนขายทั้งหมด
2	สมุดของขวัญ	6
3	สมุดวาดเขียน	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
สมุดวาดเขียนมินิ	90.00	6

ชื่อสินค้า	ราคาสินค้า	จำนวนที่ขายได้
สมุดวาดเขียนมินิ	90.00	6