



รายงาน

เรื่อง

ระบบฐานข้อมูลร้านขายหนังสือ

จัดทำโดย

กลุ่มที่ 12

1.นางสาวชรินทร์รัตน์	เมืองจันทร์	6321651591	เบอร์0610584749
2.นางสาวนพวรรณ	แซ่เตียว	6321655546	เบอร์0982466540
3.นางสาวพรพรรณ	เนตรเรืองแสง	6321655601	เบอร์0624177652

เสนอ

อาจารย์ ศศิน เทียนดี

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 01418221-60 ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

# เรื่องราวระบบฐานข้อมูลร้านขายหนังสือ

## 1.อธิบายเรื่องราวแบบเป็นขั้นตอน

- 1.พนักงานติดต่อกับสำนักพิมพ์เพื่อทำการสั่งหนังสือ
- 2.สำนักพิมพ์ทำการจัดส่งหนังสือไปยังคลังหนังสือ
- 3.พนักงานยืนยันข้อมูลหนังสือลงในระบบ
- 4.ลูกค้าทำการสมัครสมาชิก
- 5.ลูกค้าเลือกซื้อหนังสือที่สนใจ
- 6.ทำการยืนยันข้อมูลการสั่งซื้อ
- 7.ลูกค้าทำการชำระเงิน
- 8.พนักงานรับคำสั่งซื้อตามใบเสร็จ
- 9.เลือกวิธีการจัดส่งสินค้า(ลูกค้าเลือกแบบ ems หรือ ลงทะเบียน)
- 10.พนักงานทำการจัดส่งสินค้าตามใบเสร็จ

# Entity Relationship Diagram

## 1.entity&attribute

จากเรื่องราวข้างต้น จะได้ entity ดังนี้

### Entity1: พนักงาน

จัดเก็บ รหัสพนักงาน,ชื่อ,นามสกุล,ตำแหน่ง,เบอร์โทรศัพท์,วันที่เริ่มงาน , อัตราเงินเดือน , อัตราโบนัส

Key attribute คือ รหัสพนักงาน

### Entity2: หนังสือ

จัดเก็บ รหัสหนังสือ,ชื่อหนังสือ,ราคา,จำนวนหนังสือในคลัง

Key attribute คือ รหัสหนังสือ

### Entity3: ลูกค้า

จัดเก็บ รหัสลูกค้า,ชื่อ,นามสกุล,เบอร์โทรศัพท์,ที่อยู่(บ้านเลขที่,ถนน,ตำบล,อำเภอ,จังหวัด,รหัสไปรษณีย์)

Key attribute คือ รหัสลูกค้า

### Entity4: คลังหนังสือ

จัดเก็บ รหัสคลังหนังสือ,วันที่ลงทะเบียน,ชื่อหนังสือ,จำนวนหนังสือในคลัง

Key attribute คือ รหัสคลังหนังสือ

### Entity5: การสั่งซื้อสินค้า

จัดเก็บ รหัสการสั่งซื้อสินค้า,วันที่สั่งซื้อ,ยอดรวม,จำนวนที่สั่งซื้อ

Key attribute คือ รหัสการสั่งซื้อสินค้า

### Entity6: การจัดส่งสินค้า

จัดเก็บ รหัสการจัดส่งสินค้า,วิธีการจัดส่ง,วันที่จัดส่ง

Key attribute คือ รหัสการจัดส่งสินค้า

### Entity7: วิธีการชำระเงิน

จัดเก็บ รหัสการชำระเงิน,วันที่ชำระเงิน,จำนวนเงินที่ชำระ

Key attribute คือ รหัสการชำระเงิน

### Entity8: สำนักพิมพ์

จัดเก็บ รหัสสำนักพิมพ์,ชื่อนักพิมพ์,ที่อยู่(บ้านเลขที่,ถนน,ตำบล,อำเภอ,จังหวัด,รหัสไปรษณีย์), เบอร์โทรศัพท์,อีเมล

Key attribute คือ รหัสสำนักพิมพ์

## Entity9: การส่งรายการหนังสือ

จัดเก็บ รหัสการส่งรายการหนังสือ, ชื่อหนังสือ, จำนวนรายการสินค้า

Key attribute คือ รหัสการส่งรายการหนังสือ

## 2.ความสัมพันธ์ระหว่าง entity

จาก entity และเรื่องราวข้างต้น วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ได้ดังนี้

1. พนักงาน 1 คนสามารถทำการส่งรายการหนังสือได้หลายครั้ง การส่งรายการหนังสือ 1 ครั้งสามารถทำได้โดยพนักงาน 1 คน

ความสัมพันธ์แบบ 1:M

2. การส่งรายการหนังสือ 1 ครั้งสามารถรับโดยสำนักพิมพ์ได้ 1 สำนักพิมพ์ สำนักพิมพ์ 1 สำนักพิมพ์สามารถรับการส่งรายการหนังสือได้หลายครั้ง

ความสัมพันธ์แบบ 1:M

3. สำนักพิมพ์ 1 สำนักพิมพ์สามารถส่งคลังหนังสือได้หลายครั้ง คลังหนังสือ 1 คลังสามารถรับหนังสือได้จากหลายสำนักพิมพ์

ความสัมพันธ์แบบ M:M

4. ลูกค้า 1 คนทำการสั่งซื้อได้หลายครั้ง การสั่งซื้อ 1 ครั้งถูกลูกค้าสั่งซื้อได้ 1 คน

ความสัมพันธ์แบบ 1:M

5. การสั่งซื้อ 1 ครั้งมีหนังสือหลายเล่ม หนังสือ 1 เล่มมีได้ 1 การสั่งซื้อ

ความสัมพันธ์แบบ 1:M

6. หนังสือ 1 เล่มมีคลังหนังสือ 1 ที่ คลังหนังสือ 1 ที่มีหนังสือหลายเล่ม

ความสัมพันธ์แบบ 1:M

7. การสั่งซื้อ 1 ครั้งมีการชำระเงินได้ 1 ครั้ง การชำระเงิน 1 ครั้งมีได้ 1 การสั่งซื้อ

ความสัมพันธ์แบบ 1:1

8. การชำระเงิน 1 ครั้งถูกรับโดยพนักงานได้ 1 คน พนักงาน 1 คนสามารถรับได้หลายการชำระ

ความสัมพันธ์แบบ 1:M

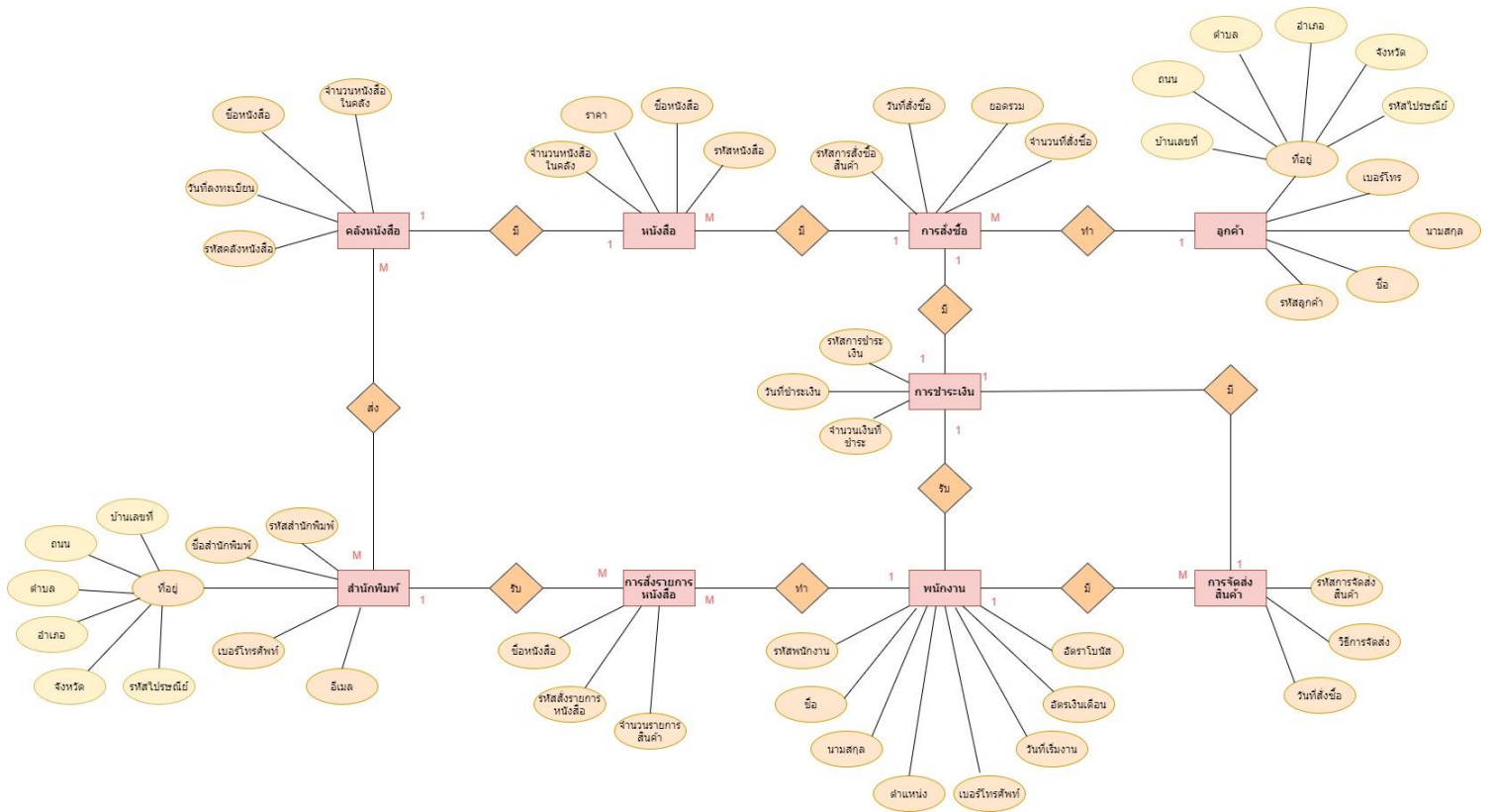
9. พนักงาน 1 คนสามารถมีการส่งได้หลายการส่ง การส่ง 1 การส่งสามารถมีพนักงานได้ 1 คน

ความสัมพันธ์แบบ 1:M

10. การส่ง 1 การส่งมีการชำระเงินได้ 1 การชำระ การชำระ 1 ครั้งสามารถมีการส่งได้ 1 ครั้ง

ความสัมพันธ์แบบ 1:1

### 3.วาด ER-Diagram



# Relational Data Model

## 1.RDM

Entity1: หนังสือ

<u>รหัสหนังสือ(PK)</u>	ชื่อหนังสือ	ราคา	จำนวนหนังสือในคลัง
------------------------	-------------	------	--------------------

Entity2: ลูกค้า

<u>รหัสลูกค้า(PK)</u>	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์	ที่อยู่
-----------------------	------	---------	-------	---------

Entity3: พนักงาน

<u>รหัสพนักงาน (PK)</u>	รหัสการสั่ง รายการ หนังสือ (FK)	รหัสการ ชำระ (FK)	รหัส การ จัดส่ง สินค้า (FK)	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่เริ่มงาน	เบอร์	อัตราเงินเดือน	อัตรา โบนัส
-------------------------	--	-------------------------	---	------	---------	---------	----------------	-------	----------------	----------------

Entity4: การสั่งซื้อสินค้า

<u>รหัสการสั่งซื้อสินค้า (PK)</u>	รหัสหนังสือ (FK)	รหัสการชำระเงิน (FK)	รหัสลูกค้า(FK)	วันที่สั่งซื้อ	ยอดรวม	จำนวนที่สั่งซื้อ
-----------------------------------	---------------------	-------------------------	----------------	----------------	--------	------------------

Entity5: การชำระเงิน

<u>รหัสการชำระเงิน(PK)</u>	รหัสการสั่งซื้อ(FK)	รหัสพนักงาน (FK)	รหัสการ จัดส่ง (PK)	วันที่ชำระเงิน	จำนวนเงินที่ ชำระ
----------------------------	---------------------	------------------	---------------------------	----------------	----------------------

Entity6: การจัดส่งสินค้า

<u>รหัสการจัดส่งสินค้า(PK)</u>	รหัสการชำระเงิน(FK)	รหัสพนักงาน(FK)	วิธีการจัดส่ง	วันที่จัดส่ง
--------------------------------	---------------------	-----------------	---------------	--------------

Entity7: สำนักพิมพ์

<u>รหัสสำนักพิมพ์(PK)</u>	รหัสคลังหนังสือ (FK)	ชื่อสำนักพิมพ์	รหัสการสั่งรายการหนังสือ (FK)	ที่อยู่	เบอร์	อีเมล
---------------------------	-------------------------	----------------	-------------------------------	---------	-------	-------

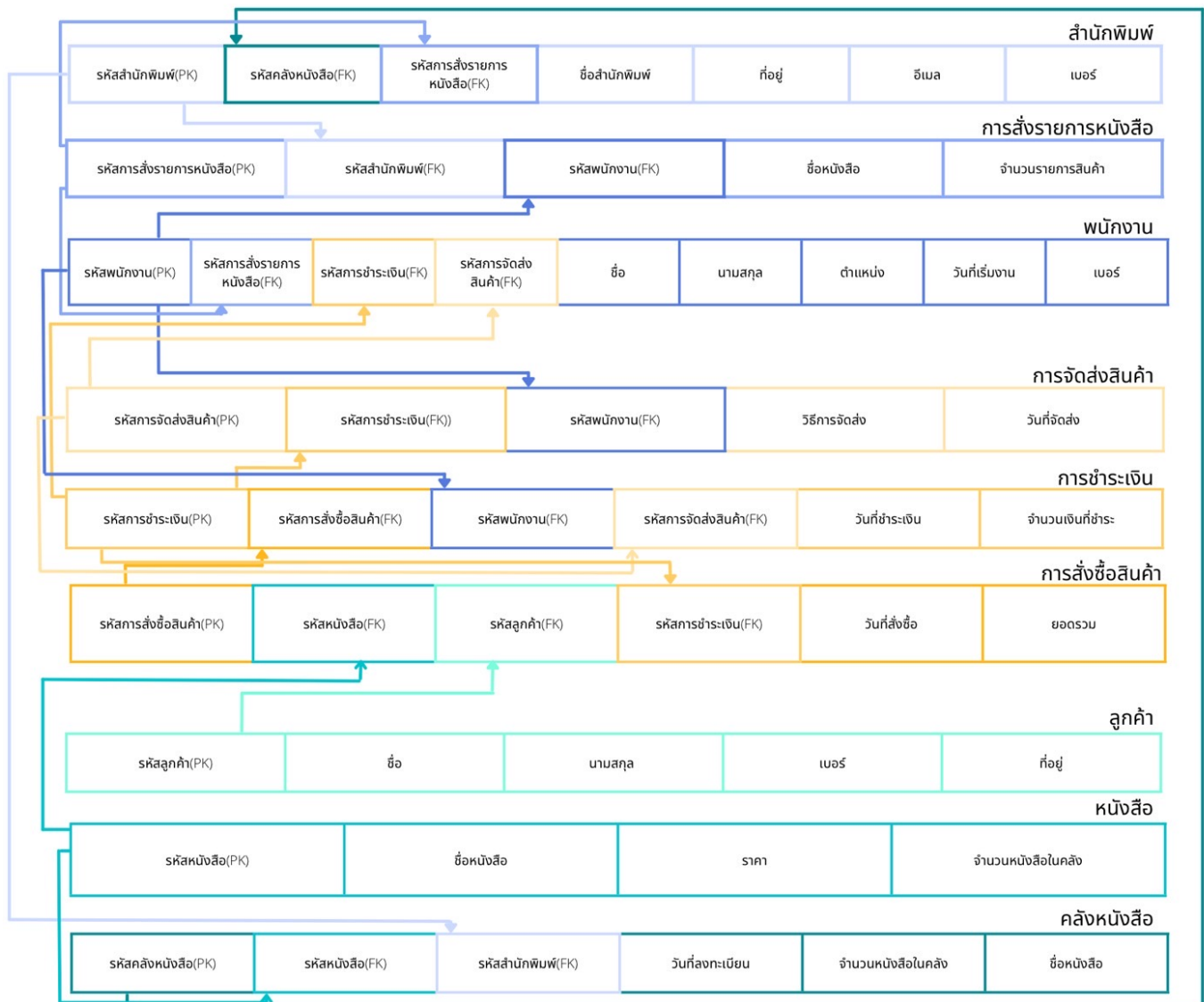
Entity8: คลังหนังสือ

<u>รหัสคลังหนังสือ(PK)</u>	รหัสหนังสือ(FK)	รหัสสำนักพิมพ์ (FK)	วันที่ลงทะเบียน	ชื่อหนังสือ	จำนวนหนังสือในคลัง
----------------------------	-----------------	------------------------	-----------------	-------------	--------------------

Entity9: การสั่งรายการหนังสือ

<u>รหัสการสั่งรายการหนังสือ(PK)</u>	รหัสสำนักพิมพ์(FK)	รหัสพนักงาน (FK)	ชื่อหนังสือ	จำนวนรายการสินค้า
-------------------------------------	--------------------	------------------	-------------	-------------------

## 2.ความสัมพันธ์ของRDM





# Normalization

## Entity1: หนังสือ

<u>รหัสหนังสือ</u>	ชื่อหนังสือ	ราคา	จำนวนหนังสือในคลัง
--------------------	-------------	------	--------------------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ // เป็น

1. มี PK คือ รหัสหนังสือ อยู่แล้ว
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ // เป็น

1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ // เป็น

1. เป็น 2 NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลง

## Entity2: ลูกค้า

<u>รหัสลูกค้า</u>	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์	ที่อยู่
-------------------	------	---------	-------	---------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ //เป็น 1NF เพราะ

1. มี PK คือ รหัสลูกค้า
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ //เป็น 2NF เพราะ

1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ //เป็น

1. เป็น 2 NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

### Entity3: พนักงาน

<u>รหัสพนักงาน</u>	รหัสการสั่งรายการหนังสือ(FK)	รหัสการชำระเงิน (FK)	รหัสการจัดส่ง (FK)	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่เริ่มงาน	เบอร์	อัตราเงินเดือน	อัตราโบนัส
--------------------	------------------------------	----------------------	--------------------	------	---------	---------	----------------	-------	----------------	------------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ //เป็น 1NF เพราะ

1. มี PK คือ รหัสพนักงาน
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

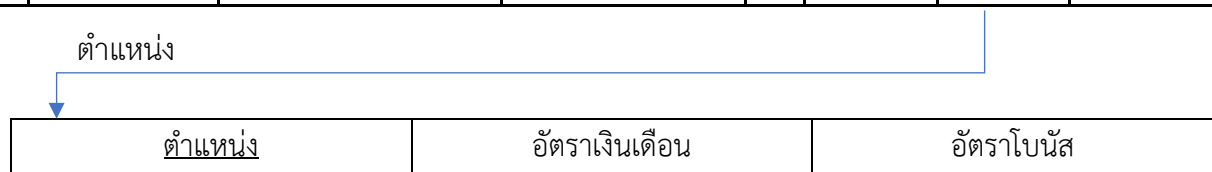
-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ //เป็น 2NF เพราะ

1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ //ไม่เป็น

1. เป็น 2 NF
2. มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงสร้างตาราง ตำแหน่ง ดังนี้

<u>รหัสพนักงาน</u>	รหัสการสั่งรายการหนังสือ(FK)	รหัสการชำระเงิน (FK)	รหัสการจัดส่ง (FK)	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่เริ่มงาน	เบอร์
--------------------	------------------------------	----------------------	--------------------	------	---------	---------	----------------	-------



## Entity4: การสั่งซื้อสินค้า

รหัสการสั่งซื้อสินค้า	รหัสหนังสือ (FK)	รหัสการชำระเงิน (FK)	รหัสลูกค้า (FK)	วันที่สั่งซื้อ	ยอดรวม	จำนวนที่สั่งซื้อ
-----------------------	------------------	----------------------	-----------------	----------------	--------	------------------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ //เป็น 1NF เพราะ

1. มี PK คือ รหัสการสั่งซื้อสินค้า
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ //เป็น 2NF เพราะ

1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ //ไม่เป็น

1. เป็น 2 NF
2. มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงสร้างตาราง ยอดรวม ดังนี้

รหัสการสั่งซื้อสินค้า	รหัสหนังสือ(FK)	รหัสการชำระเงิน (FK)	รหัสลูกค้า (FK)	วันที่สั่งซื้อ	ยอดรวม
-----------------------	-----------------	----------------------	-----------------	----------------	--------

ยอดรวม

ยอดรวม	จำนวนที่สั่งซื้อ
--------	------------------

## Entity5: การชำระเงิน

รหัสการชำระเงิน	รหัสการสั่งซื้อ (FK)	รหัสพนักงาน (FK)	รหัสการจัดส่ง (FK)	วันที่ชำระเงิน	จำนวนเงินที่ชำระ
-----------------	----------------------	------------------	--------------------	----------------	------------------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ //เป็น 1NF เพราะ

1. มี PK คือ รหัสการชำระเงิน
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ //เป็น 2NF เพราะ

1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ //เป็น

1. เป็น 2 NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

## Entity6: การจัดส่งสินค้า

รหัสการจัดส่งสินค้า	รหัสการชำระเงิน (FK)	รหัสพนักงาน (FK)	วิธีการจัดส่ง	วันที่จัดส่ง
---------------------	----------------------	------------------	---------------	--------------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ //เป็น 1NF เพราะ

1. มี PK คือ รหัสการจัดส่งสินค้า
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ //เป็น 2NF เพราะ

1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ //เป็น

1. เป็น 2 NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

## Entity7: สำนักพิมพ์

รหัสสำนักพิมพ์	รหัสคลังหนังสือ (FK)	รหัสการส่งรายการหนังสือ (FK)	ชื่อสำนักพิมพ์	ที่อยู่	เบอร์	อีเมล
----------------	----------------------	------------------------------	----------------	---------	-------	-------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ //เป็น 1NF เพราะ

1. มี PK คือ รหัสสำนักพิมพ์
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ //เป็น 2NF เพราะ

1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ //เป็น

1. เป็น 2 NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

### Entity8: คลังหนังสือ

<u>รหัสคลังหนังสือ</u>	รหัสหนังสือ (FK)	สำนักพิมพ์ (FK)	วันที่ลงทะเบียน	ชื่อหนังสือ	จำนวนหนังสือในคลัง
------------------------	------------------	-----------------	-----------------	-------------	--------------------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ //เป็น 1NF เพราะ

1. มี PK คือ รหัสคลังหนังสือ
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ //เป็น 2NF เพราะ

1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ //เป็น

1. เป็น 2 NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

### Entity9: การส่งรายการหนังสือ

<u>รหัสการส่งรายการหนังสือ</u>	รหัสหนังสือ (FK)	รหัสพนักงาน (FK)	ชื่อหนังสือ	จำนวนรายการสินค้า
--------------------------------	------------------	------------------	-------------	-------------------

-พิจารณาเป็น 1 NF ใหม่ //เป็น 1NF เพราะ

1. มี PK คือ รหัสการส่งรายการหนังสือ
2. ไม่มีข้อมูลซ้ำ
3. ทุก Attribute ขึ้นตรงกับ PK

-พิจารณาเป็น 2 NF ใหม่ //เป็น 2NF เพราะ

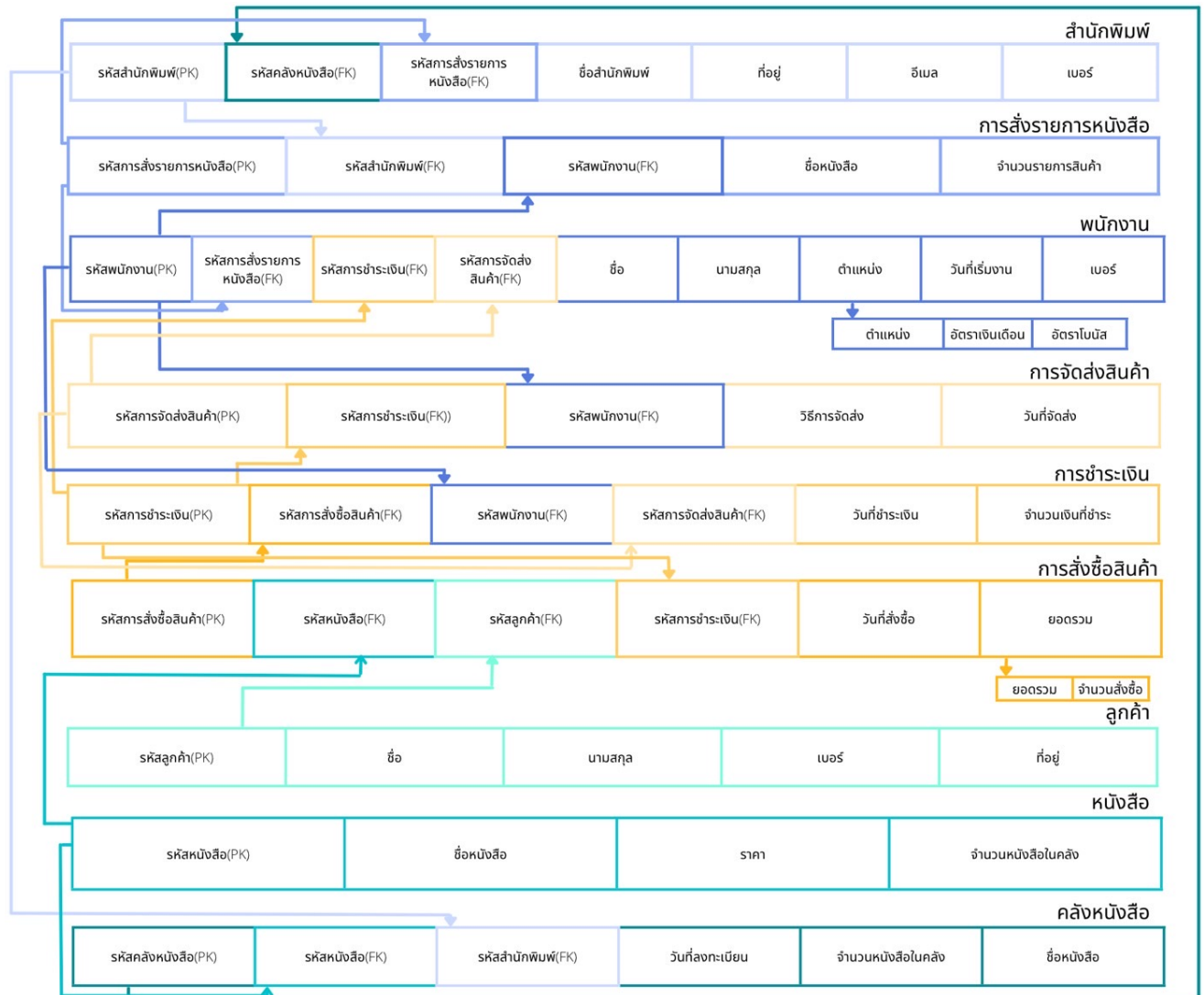
1. เป็น 1NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อบางส่วน

-พิจารณาเป็น 3 NF ใหม่ //เป็น

1. เป็น 2 NF
2. ไม่มีการขึ้นต่อกันแบบทรานซิทีฟจึงทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

## สรุป RDM

จากการ normalization ข้างต้น มีการสร้างตารางใหม่ขึ้นมา 2 ตาราง จึงทำให้ได้ RDM ใหม่ ดังนี้



จากภาพ Final RDM จะเห็นได้ว่ามีทั้งหมด 11 ตาราง ดังนี้

1.สำนักพิมพ์ จะประกอบไปด้วย

รหัสสำนักพิมพ์	รหัสคลังหนังสือ	รหัสการสั่งรายการหนังสือ	ชื่อสำนักพิมพ์	ที่อยู่	เบอร์	อีเมล
----------------	-----------------	--------------------------	----------------	---------	-------	-------

2.การสั่งรายการหนังสือ จะประกอบไปด้วย

รหัสการสั่งรายการหนังสือ	รหัสสำนักพิมพ์	รหัสพนักงาน	ชื่อหนังสือ	จำนวนรายการสินค้า
--------------------------	----------------	-------------	-------------	-------------------

3.พนักงาน จะประกอบไปด้วย

รหัสพนักงาน	รหัสการสั่งรายการหนังสือ	รหัสการชำระเงิน	รหัสการจัดส่งสินค้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่เริ่มงาน	เบอร์โทร
-------------	--------------------------	-----------------	---------------------	------	---------	---------	----------------	----------

4.การจัดส่งสินค้า จะประกอบด้วย

รหัสการจัดส่งสินค้า	รหัสการชำระเงิน	รหัสพนักงาน	วิธีการจัดส่ง	วันที่จัดส่ง
---------------------	-----------------	-------------	---------------	--------------

5.การชำระเงิน

รหัสการชำระเงิน	รหัสการสั่งซื้อสินค้า	รหัสพนักงาน	รหัสการจัดส่งสินค้า	วันที่ชำระเงิน	จำนวนเงินที่ชำระ
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	----------------	------------------

6.การสั่งซื้อสินค้า

รหัสการสั่งซื้อสินค้า	รหัสหนังสือ	รหัสลูกค้า	รหัสชำระเงิน	วันที่สั่งซื้อ	ยอดรวม
-----------------------	-------------	------------	--------------	----------------	--------

7.ลูกค้า

รหัสลูกค้า	ชื่อ	นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่
------------	------	---------	----------	---------

8.หนังสือ

รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคาหนังสือ	จำนวนหนังสือในคลัง
-------------	-------------	-------------	--------------------

9.คลังหนังสือ

รหัสคลังหนังสือ	รหัสหนังสือ	รหัสสำนักพิมพ์	วันที่ลงทะเบียน	จำนวนหนังสือในคลัง	ชื่อหนังสือ
-----------------	-------------	----------------	-----------------	--------------------	-------------

10.ยอดรวม

ยอดรวม	จำนวนที่สั่งซื้อ
--------	------------------

11.ตำแหน่ง

ตำแหน่ง	อัตราโบนัส	อัตราเงินเดือน
---------	------------	----------------

# Data Dictionary

## 1.หนังสือ

Table	Column	Data type	Key	Nullable	Ref	Description
book	book_id	Int	PK	Not Null		รหัสหนังสือ
book	book_name	VARCHAR(100)		Not Null		ชื่อหนังสือ
book	book_price	VARCHAR(10)		Not Null		ราคาหนังสือ
book	book_stock	VARCHAR(10)		Not Null		จำนวนหนังสือในคลัง

## 2.ลูกค้า

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Customer	customer_id	Int	PK	Not Null		รหัสลูกค้า
Customer	Name	VARCHAR(45)		Not Null		ชื่อลูกค้า
Customer	lastname	VARCHAR(45)		Not Null		นามสกุลลูกค้า
Customer	Phone	VARCHAR(45)		Not Null		เบอร์โทร
Customer	address	VARCHAR(45)		Not Null		ที่อยู่

## 3.พนักงาน

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Employee	employee_id	Int	PK	Not Null		รหัสพนักงาน
Employee	list_order_id	VARCHAR(45)	FK	Not Null	การสั่งรายการหนังสือ	รหัสการสั่งรายการหนังสือ
Employee	payment_id	Int	FK	Null	การชำระเงิน	รหัสการชำระเงิน
Employee	shipping_id	Int	FK	Null	การจัดส่งสินค้า	รหัสการจัดส่งสินค้า
Employee	Name	VARCHAR(100)		Not Null		ชื่อพนักงาน
Employee	Lastname	VARCHAR(200)		Not Null		นามสกุลพนักงาน
Employee	employee_phone	VARCHAR(20)		Not Null		เบอร์โทร
Employee	starting_date	VARCHAR(40)		Not Null		วันที่เริ่มงาน
Employee	Positions	VARCHAR(50)		Not Null	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง



#### 4.การสั่งซื้อสินค้า

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Ordering	ordering_id	Int	PK	Not Null		รหัสการสั่งซื้อสินค้า
Ordering	book_id	VARCHAR(100)	FK	Not Null	หนังสือ	รหัสหนังสือ
Ordering	payment_id	VARCHAR(45)	FK	Not Null	การชำระเงิน	รหัสการชำระเงิน
Ordering	customer_id	VARCHAR(45)	FK	Not Null	ลูกค้า	รหัสลูกค้า
Ordering	ordering_date	DATE		Not Null		วันที่สั่งซื้อ
Ordering	total	VARCHAR(50)		Not Null	ยอดรวม	ยอดรวม

#### 5.การชำระเงิน

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Payment	payment_id	Int	PK	Not Null		รหัสการชำระเงิน
Payment	ordering_id	VARCHAR(45)	FK	Not Null	การสั่งซื้อสินค้า	รหัสการสั่งซื้อสินค้า
Payment	employee_id	VARCHAR(45)	FK	Not Null	พนักงาน	รหัสพนักงาน
Payment	shipping_id	VARCHAR(45)	FK	Not Null	การจัดส่งสินค้า	รหัสการจัดส่งสินค้า
Payment	payment_date	DATE		Not Null		วันที่ชำระเงิน
Payment	payment_amount	VARCHAR(50)		Not Null		จำนวนเงินที่ชำระ

#### 6.การจัดส่งสินค้า

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Shipping	shipping_id	Int	PK	Not Null		รหัสการจัดส่งสินค้า
Shipping	payment_id	VARCHAR(45)	FK	Not Null	การชำระเงิน	รหัสการชำระเงิน
Shipping	employee_id	VARCHAR(45)	FK	Not Null	พนักงาน	รหัสพนักงาน
Shipping	shipping_date	VARCHAR(10)		Not Null		วันที่จัดส่งสินค้า
Shipping	shipping	VARCHAR(45)		Not Null		วิธีการจัดส่งสินค้า

## 7.สำนักพิมพ์

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Publisher	publisher_id	Int	PK	Not Null		รหัสสำนักพิมพ์
Publisher	stock_id	VACHAR(45)	FK	Not Null	คลังหนังสือ	รหัสคลังหนังสือ
Publisher	list_order_id	VACHAR(45)	FK	Not Null	การสั่งรายการหนังสือ	รหัสการสั่งรายการหนังสือ
Publisher	publisher_name	VACHAR(100)		Not Null		ชื่อสำนักพิมพ์
Publisher	publisher_adress	VACHAR(300)		Not Null		ที่อยู่สำนักพิมพ์
Publisher	publisher_phone	VACHAR(20)		Not Null		เบอร์โทรศัพท์สำนักพิมพ์
Publisher	publisher_email	VACHAR(50)		Not Null		อีเมล

## 8.คลังหนังสือ

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Stock	Stock_id	Int	PK	Not Null		รหัสคลังหนังสือ
Stock	Book_id	VACHAR(100)	FK	Not Null	หนังสือ	รหัสหนังสือ
Stock	Publisher_id	VACHAR(100)	FK	Not Null	สำนักพิมพ์	รหัสสำนักพิมพ์
Stock	Register_date	DATE		Not Null		วันที่ลงทะเบียน
Stock	Book_name	VACHAR(150)		Not Null		ชื่อหนังสือ
Stock	Amount_book	Int		Not Null		จำนวนหนังสือ

## 9.การสั่งรายการหนังสือ

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
list_order	list_order_id	Int	PK	Not Null		รหัสการสั่งรายการหนังสือ
list_order	payment_id	VACHAR(100)	FK	Not Null	การชำระเงิน	รหัสการชำระเงิน
list_order	customer_id	VACHAR(100)	FK	Not Null	ลูกค้า	รหัสลูกค้า
list_order	book_name	VACHAR(200)		Not Null		ชื่อหนังสือ
list_order	amount_book	Int		Not Null		จำนวนหนังสือ

## 10.ตำแหน่ง

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Position	positions_id	Int	PK	Not Null		ตำแหน่ง
Position	salary	VARCHAR(10)		Not Null		อัตราเงินเดือน
Position	bonus	VARCHAR(10)		Not Null		อัตราโบนัส

## 11.ยอดรวม

Table	Column	Data Type	Key	Nullable	Ref	Description
Total	total_id	Int	PK	Not Null		ยอดรวม
Total	amount_book	VARCHAR(100)		Not Null		จำนวนที่สั่งซื้อ

# MySQL Workbench

Table 1: Customer

1 • SELECT \* FROM book\_store.customer;

customer_id	name	lastname	phone	address
1	Kingaya	Kazuto	081-111-1111	Avda. de la Constitución 2222
2	Yuuki	Asuna	082-222-2222	Mataderos 2312
3	Kamado	Tanjiro	083-333-3333	Sierras de Granada 9993
4	Kamado	Nezuko	084-444-4444	Calle Dr. Jorge Cash 321
5	Rengoku	Kyojuro	085-555-5555	Avda. Azteca 123
6	Killua	Zoldyck	086-666-6666	Obere Str. 57
7	Gon	Freeccs	087-777-7777	Mataderos 2312
8	Edward	Elic	088-888-8888	120 Hanover Sq.
9	Alphonse	Elic	089-999-9999	Berguvsvägen 8
10	Tomioka	Giyuu	091-111-1111	Forsterstr. 57
11	Violet	Evergar...	092-222-2222	24, place Kläpper
12	Natsu	Dragneel	093-333-3333	12, rue des Bouchers
13	Gray	Fulbuster	094-444-4444	23 Tsawassen Blvd.

14	Elza	Scarlett	095-555-5555	Faunteroy Circus
15	Lucy	Heartfilia	096-666-6666	Cerrito 333
16	Uzumaki	Naruto	097-777-7777	Sierras de Granada 9993
17	Haruno	Sakura	098-888-8888	Hauptstr. 29
18	Uchiha	Sasuke	099-999-9999	Av. dos Lusã-das, 23
19	Son	Goku	061-111-1111	Berkeley Gardens 12 Brewery
20	Maka	Albarn	062-222-2222	Walserweg 21
21	Soul	Evans	063-333-3333	67, rue des Cinquante Otages
22	Nobi	Nobita	064-444-4444	35 King George
23	Minamoto	Shizuka	065-555-5555	Kirchgasse 6
24	Gouda	Takeshi	066-666-6666	Rua Orã's, 92
25	Honekawa	Suneo	067-777-7777	184, chaussãe de Tournai

Table 2: Book

1 • SELECT \* FROM book\_store.book;

book_id	book_name	book_price	book_stock
1	2Atomic Habits เพราะชีวิตดีได้กว่าที่เป็น	260	30
2	The Bitcoin Standard : ระบบการเงินทางเลือกใหม่...	294	20
3	the magic shop	232	10
4	ปฎิหาริย์ร้านขายของคลุมมือ	250	30
5	เพราะเป็นวัยรุ่นจึงเจ็บปวด	190	50
6	พันครั้งที่พรุ่งนี้เราจะเป็นผู้ใหญ่	224	100
7	ใช้ความคิดเอาชนะใจคน : Mindset	260	70
8	เด็กเป็นคนที่ แล้วจะมีความสุข	214	60
9	มูฟออนชีวิต อ่อนพิชิตแม่เหล็กใจ	378	20
10	ปกดีคือไม่รัก	280	30
11	แต่ผู้แพ้กลาย	280	40
12	เซเปียนส์ ประวัติศาสตร์ฉบับกรีก : กำเนิดมนุษยชาติ	375	20
13	นี่เราใช้ชีวิตตากันไปหรือเปล่านะ	281	10
14	โตขึ้นมาเป็นความสุข	213	15
15	เจ้าชายน้อย	190	80

16	กล้าที่จะถูกเกลียด	228	90
17	คิมจิยอง เกิดปี 82	162	120
18	ไม่ใช่ทุกการจากกลางพาเรามาเจอกันอีก	195	15
19	Carol ( the price of salt)	450	50
20	อยากตายแต่อยากกินต๋ोकบกก็	169	12
21	a piece of the moon	285	9
22	milk and honey	279	20
23	the sun and her flowers	254	30
24	คิดถึงตอนนั้นเหมือนกันนะ	213	23
25	ถ้าเดินเข้าไปใกล้แล้วมันแยก็แค่ลอยออกมา	179	44
26	What s Where on Earth? Dinosaur Atlas	569	56
27	ฟ้าของเราไม่เคยเหมือนกันสักวัน	204	75
28	Maybe in another life	200	88
29	The why cafe ~ คาเฟ่สำหรับคนหลงทาง	229	90
30	ห้องฟ้ามีน้ำตาเป็นส่วนมาก	200	90
31	NULL	NULL	NULL

## Table 3: Stock

1 • SELECT \* FROM book\_store.stock;

stock_id	register_date	amount_book	book_name	book_id	publisher_id
1	2020-02-20	10	2Atomic Habits แนวคิดดี ๆ ที่ทำให้ดีขึ้น	1	1
2	2020-02-20	20	The why cafe ~ คาเฟ่สำหรับคนธรรมดา	2	2
3	2020-02-20	30	milk and honey	3	3
4	2020-02-20	50	the sun and her flowers	4	4
5	2020-02-20	40	ลาภจากคนขายกาแฟคนรัก	5	5

stock_id	register_date	amount_book	book_name	book_id	publisher_id
6	2020-03-10	20	ถ้าเดินเข้าไปใกล้แล้วมันแยก็แค่ถอยออกมา	6	6
7	2020-03-10	50	What s Where on Earth? Dinosaur Atlas	7	7
8	2020-03-10	100	ฟ้าของเราไม่เคยเหมือนกันสักวัน	8	8
9	2020-03-10	10	คิดถึงตอนนั้นเหมือนกันนะ	9	9
10	2020-03-10	30	ไม่ใช่ทุกการจากลาจะพาเราเจอกันอีก	10	10
11	2020-04-25	70	The Bitcoin Standard : ระบบการเงินทาง...	11	11
12	2020-04-25	80	the magic shop	12	12
13	2020-04-25	90	Maybe in another life	13	13
14	2020-04-25	20	พันครั้งที่หวั่นไหวกว่าจะเป็นผู้ใหญ่	14	14
15	2020-04-25	40	เพราะเป็นวัยรุ่นจึงเจ็บปวด	15	15
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Table 4: Publisher

1 • SELECT \* FROM book\_store.publisher;

publisher_id	publisher_name	publisher_address	publisher_phone	publisher_email	stock_id	list_order_id
1	A book	Huai Khwang, Bangkok	02 716 6900	contact@abookpublishing.com	1	1
2	sahon books	Din Daeng, Bangkok	02 641 9955	sahonbooksteam@gmail.com	2	2
3	Jamsai	Bangkok Noi, Bangkok	02 840 4800	js_sa@jamsai.com	3	3
4	We learn	Huai Khwang, Bangkok	02 718 1818	wellearnbookinfo@gmail.com	4	4
5	Saengdao	Lak Si, Bangkok	02 954 9841	info@saengdao.com	5	5
6	Springbook	Din Daeng, Bangkok	085 661 4621	amborder@amann.co.th	6	6
7	Satapornbook	Bang Khen, Bangkok	02 940 3855	info@satapornbooks.co.th	7	7
8	Namzeebook	Watthana, Bangkok	02 662 3000	contact@namzeebooks.com	8	8
9	B2S	Yan Nawa, Bangkok	02 115 0999	b2sonlineshopping@b2s.co.th	9	9
10	Koob	Din Daeng, Bangkok	098 392 8551	koobbooksteam@gmail.com	10	10

11	Fullstop	Watthana, Bangkok	02 662 2023	fullstopkid@yahoo.com	11	11
12	10 millimetres	Bangkok Noi, Bangkok	081 718 4093	10millimetres@gmail.com	12	12
13	Se-Education	Bang Na, Bangkok	02 826 8753	comment@se-ed.com	13	13
14	DK TODAY	Chatuchak, Bangkok	086 341 8961	orders.dktoday@gmail.com	14	14
15	Bakerybook	Thung Khru, Bangkok	086 534 0240	bakerybook@hotmail.com	15	15
16	Proud	Phaya Thai, Bangkok	02 002 5505	proudbook@hotmail.com	16	16
17	Phoenix	Taling Chan, Bangkok	02 574 6848	support@phoenixnext.com	17	17
18	Asiabooks	Sathon, Bangkok	02 715 9000	information@asiabooks.com	18	18
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Table 5: Ordering

1 • SELECT \* FROM book\_store.ordering;

ordering_id	ordering_date	total	book_id	payment_id	customer_id
1	2022-02-22	380	1	1	1
2	2022-02-22	224	2	2	2
3	2022-02-22	162	3	3	3
4	2022-02-23	214	4	4	4
5	2022-02-23	281	5	5	5
6	2022-02-23	228	6	6	6
7	2022-02-24	260	7	7	7
8	2022-02-24	464	8	8	8
9	2022-02-24	213	9	9	9
10	2022-02-24	250	10	10	10
11	2022-02-25	229	11	11	11
12	2022-02-25	200	12	12	12
13	2022-02-25	179	13	13	13
14	2022-02-25	280	14	14	14
15	2022-02-25	450	15	15	15
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Table 6: Employee

```
1 • SELECT * FROM book_store.employee;
```

employee_id	employee_name	employee_sur	employee_phone	starting_date	positions	list_order_id	payment_id	shipping_id
1	Weerakorn	Phongsanuchit	095-222-2222	2021-10-20	manager	1	1	1
2	Sravit	Suntwong	085-555-5555	2021-02-09	sale	2	2	2
3	Tharadol	Meethupmun	081-123-4567	2019-03-14	Stock Control Manager	3	3	3
4	Sumana	Soonthonsattjai	062-345-6789	2020-04-23	cashier	4	4	4
5	Teerapong	Saisikaew	097-432-6543	2018-05-18	receptionist	5	5	5
6	Pattaravit	Duangmak	098-654-6543	2021-06-01	housekeeper	6	6	6
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Table 7: Payment

```
1 • SELECT * FROM book_store.payment;
```

payment_ID	payment_date	payment_amount	ordering_id	customer_id	employee_id	shipping_id
1	2022-02-22	766	1	1	1	1
2	2022-02-23	723	2	2	2	2
3	2022-02-24	1187	3	3	3	3
4	2022-02-25	1338	4	4	4	4
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## Table 8: List\_order

```
1 • SELECT * FROM book_store.list_order;
```

list_order_id	book_name	amount_book	book_id	payment_id	customer_id
1	the magic shop	40	1	1	1
2	ปาฏิหาริย์ร้านขายของคุณนายมิอะ	50	2	2	2
3	เหงาเป็นวีรบุรุษจิ๋วแปด	60	3	3	3
4	พันครั้งที่พันวันโหดกว่าจะเป็นผู้ใหญ่	70	4	4	4
5	ใช้ความคิดเอาชนะโชคชะตา : Mindset	80	5	5	5
6	เลิกเป็นคนดี แล้วจะมีความสุข	90	6	6	6
7	นี่เราใช้ชีวิตยากเกินไปหรือเปล่านั้น	20	7	7	7
8	โตขึ้นมาเป็นความสุข	30	8	8	8
9	เจ้าชายน้อย	40	9	9	9
10	กล้าที่จะถูกเกลียด	50	10	10	10
11	คืนนี้ออกรับ 82	60	11	11	11
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Table 9: Shipping

```
1 • SELECT * FROM book_store.shipping;
```

	shipping_id	shipping_date	shipping	payment_id	employee_id
▶	1	22/02/2022	ems	1	1
	2	23/02/2022	normal	2	2
	3	24/02/2022	ems	3	3
	4	25/02/2022	normal	4	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Table 10: Total

```
1 • SELECT * FROM book_store.total;
```

	total_id	amount_book
▶	1	4
	2	3
	3	5
	4	5
*	NULL	NULL

Table 11: Position

```
1 • SELECT * FROM book_store.positions;
```

	positions_id	salary	bonus
▶	chashier	41000	2500
	house keeper	31000	3500
	manager	23000	3000
	reception	55000	8000
	sale	33000	4500
	stock control manager	45000	6000
*	NULL	NULL	NULL

## ฝึกฝนการ Query

### 1.แสดงรายการสินค้าที่สั่งซื้อของลูกค้าแต่ละคน

โค้ดคำสั่ง: `select * From ordering`

ผลลัพธ์

	ordering_id	ordering_date	total	book_id	payment_id	customer_id
▶	1	2022-02-22	380	1	1	1
	2	2022-02-22	224	2	2	2
	3	2022-02-22	162	3	3	3
	4	2022-02-23	214	4	4	4
	5	2022-02-23	281	5	5	5
	6	2022-02-23	228	6	6	6
	7	2022-02-24	260	7	7	7
	8	2022-02-24	464	8	8	8
	9	2022-02-24	213	9	9	9
	10	2022-02-24	250	10	10	10
	11	2022-02-25	229	11	11	11
	12	2022-02-25	200	12	12	12
	13	2022-02-25	179	13	13	13
	14	2022-02-25	280	14	14	14
	15	2022-02-25	450	15	15	15
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

### 2.เรียงลำดับเงินเดือนของพนักงานจากมากไปน้อย

โค้ดคำสั่ง: `select positions_id,max(salary)`

From positions

Group by positions\_id

order by max(salary) Desc;

ผลลัพธ์

positions_id	max(salary)
reception	55000
stock control manager	45000
chashier	41000
sale	33000
house_keeper	31000
manager	23000



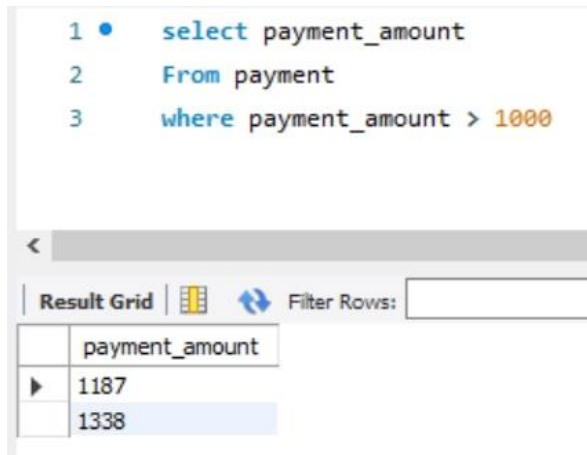
### 3.แสดงชื่อลูกค้าเฉพาะรายชื่อที่มียอดสั่งซื้อมากกว่า 1000 บาท

โค้ดคำสั่ง: `select payment_amount`

`From payment`

`where payment_amount > 1000`

ผลลัพธ์



```
1 • select payment_amount
2   From payment
3   where payment_amount > 1000
```

Result Grid

	payment_amount
▶	1187
	1338

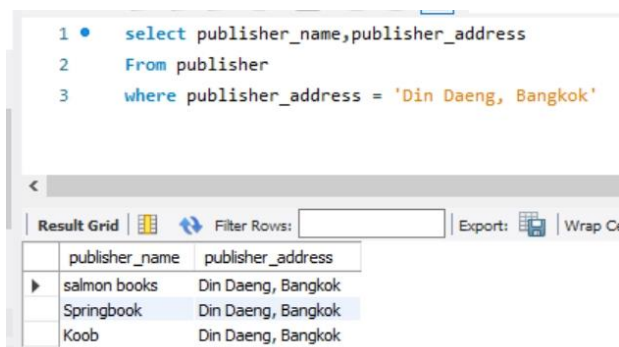
### 4.ต้องการทราบ รายชื่อสำนักพิมพ์ ที่มีที่ตั้งอยู่ที่ Din Daeng, Bangkok

โค้ดคำสั่ง: `select publisher_name,publisher_address`

`From publisher`

`where publisher_address = 'Din Daeng, Bangkok'`

ผลลัพธ์



```
1 • select publisher_name,publisher_address
2   From publisher
3   where publisher_address = 'Din Daeng, Bangkok'
```

Result Grid

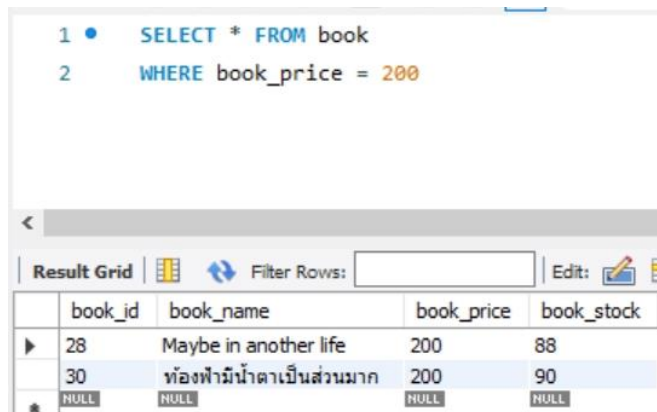
	publisher_name	publisher_address
▶	salmon books	Din Daeng, Bangkok
	Springbook	Din Daeng, Bangkok
	Koob	Din Daeng, Bangkok

## 5.แสดงรายชื่อหนังสือที่มีราคา 200 บาท

โค้ดคำสั่ง: `SELECT * FROM book`

`WHERE book_price = 200`

ผลลัพธ์



```
1 • SELECT * FROM book
2   WHERE book_price = 200
```

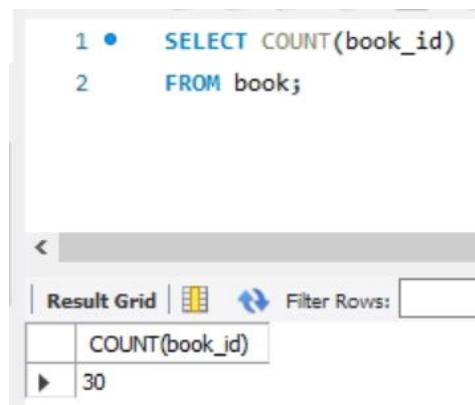
	book_id	book_name	book_price	book_stock
▶	28	Maybe in another life	200	88
	30	ห้องฟ้าม่านาตาเป็นส่วนมาก	200	90
*	NULL	NULL	NULL	NULL

## 6.อยากทราบข้อมูลจำนวนหนังสือว่ามีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม

โค้ดคำสั่ง: `SELECT COUNT(book_id)`

`FROM book;`

ผลลัพธ์



```
1 • SELECT COUNT(book_id)
2   FROM book;
```

	COUNT(book_id)
▶	30

## 7.ถ้าต้องการปรับปรุงข้อมูลในคอลัมน์ book\_priceในตาราง book ของเล่มที่มีรหัส 5 จากราคาเดิม 190 เปลี่ยนเป็น 200 บาท

**โค้ดคำสั่ง:** UPDATE book

set book\_price =200

where book\_id = 5

select \* From book

**ผลลัพธ์**

```
1 • UPDATE book
2   set book_price =200
3   where book_id = 5
4
5
```

book_id	book_name	book_price	book_stock
1	2Atomic Habits เพราะชีวิตดีได้กว่าที่เป็น	260	30
2	The Bitcoin Standard : ระบบการเงินทางเลือกใหม่...	294	20
3	the magic shop	232	10
4	ปาฏิหาริย์ร้านข้าวของคุณนาม๊ะ	250	30
5	เพราะเป็นวัยรุ่นจึงเจ็บปวด	200	50

## 8.แสดงชื่อหนังสือและชื่อสำนักพิมพ์ของหนังสือ

**โค้ดคำสั่ง:** SELECT book\_name,publisher\_name

FROM publisher

JOIN book ON book\_id=publisher\_id

**ผลลัพธ์**

```
1 • SELECT book_name,publisher_name
2   FROM publisher
3   JOIN book ON book_id=publisher_id
```

book_name	publisher_name
2Atomic Habits เพราะชีวิตดีได้กว่าที่เป็น	A book
The Bitcoin Standard : ระบบการเงินทางเลือกใหม่...	salmon books
the magic shop	Jamsai
ปาฏิหาริย์ร้านข้าวของคุณนาม๊ะ	We learn
เพราะเป็นวัยรุ่นจึงเจ็บปวด	Saengdao
พันครั้งที่พันไทกว่าจะเป็นผู้ใหญ่	Springbook
ใช้ความคิดเอาชนะโชคชะตา : Mindset	Sataponbook
เล็กเป็นคนดี แล้วจะมีความสุข	Nanmeebook
มูฟออนชีวิต อ่อนพิฆาตแม่เผด็จการ	B2S
ปกดีคือไม่รัก	Koob

แต่ผู้หลงสลาย	Fullstop
เซเบียนส์ ประวัติศาสตร์ฉบับกราฟิก: กำเนิดมนุษยชาติ	10 millimetres
นี่เราใช้ชีวิตยากเกินไปหรือเปล่านะ	Se-Education
โตขึ้นมาเป็นความสุข	DK TODAY
เจ้าชายน้อย	Bakerybook
กล้าที่จะถูกเกลียด	Proud
คิมจียอง เกิดปี 82	Phoenix
ไม่ใช่ทุกการจากลาจะพาเรามาเจอกันอีก	Asiabooks

## 9. ต้องการเพิ่มแถวข้อมูลหนึ่งแถวลงในตาราง "พนักงาน" ชื่อ พรพรรณ เนตรเรืองแสง ตำแหน่งเจ้าของร้าน

โค้ดคำสั่ง INSERT INTO employee

VALUES(7,"Pronphran","Neadruengsang","098-111-1111","2020-01-01","owner","0","0","0")

ผลลัพธ์

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top. Below the toolbar, there is a text area containing an SQL INSERT statement. Below the text area, there is a result grid showing the data after the insert operation.

```
1 • INSERT INTO employee
2   VALUES(7,"Pronphran","Neadruengsang","098-111-1111","01/01/2020","owner","0","0","0")
3
4
```

employee_id	employee_name	employee_sur	employee_phone	starting_date	positions	list_order_id	payment_id	shipping_id
1	Weerakorn	Phongsanuchit	095-222-2222	2021-10-20	manager	1	1	1
2	Siravit	Suntwong	085-555-5555	2021-02-09	sale	2	2	2
3	Tharadol	Meethupmun	081-123-4567	2019-03-14	Stock Control Manager	3	3	3
4	Sumana	Soonthronsattjai	062-345-6789	2020-04-23	cashier	4	4	4
5	Teerapong	Saisrikaew	097-432-6543	2018-05-18	receptionist	5	5	5
6	Pattarawit	Duangmak	098-654-6543	2021-06-01	housekeeper	6	6	6
7	Pronphran	Neadruengsang	098-111-1111	2020-01-01	owner	0	0	0

## 10. ต้องการลบข้อมูลแถวพนักงานที่มีรหัส “7” ออกจากตาราง “พนักงาน”

โค้ดคำสั่ง: DELETE FROM employee

WHERE employee\_id = '7';

ผลลัพธ์

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top. Below the toolbar, there is a text area containing an SQL DELETE statement. Below the text area, there is a result grid showing the data after the delete operation.

```
1 • DELETE FROM employee
2   WHERE employee_id = '7';
3
```

```
1 • SELECT * FROM book_store.employee;
```

employee_id	employee_name	employee_sur	employee_phone	starting_date	positions	list_order_id	payment_id	shipping_id
1	Weerakorn	Phongsanuchit	095-222-2222	2021-10-20	manager	1	1	1
2	Siravit	Suntwong	085-555-5555	2021-02-09	sale	2	2	2
3	Tharadol	Meethupmun	081-123-4567	2019-03-14	Stock Control Manager	3	3	3
4	Sumana	Soonthronsattjai	062-345-6789	2020-04-23	cashier	4	4	4
5	Teerapong	Saisrikaew	097-432-6543	2018-05-18	receptionist	5	5	5
6	Pattarawit	Duangmak	098-654-6543	2021-06-01	housekeeper	6	6	6