

โปรเจค เรื่อง ร้าน เสื้อผ้ามือสอง

โดย

นาย	ธนรัชต์ เพ็ชรสีเขียว	5904062610194	ลำดับที่	1
นาย	พงษ์พิชญ์ วุฒิวงษ์	6004062630329	ลำดับที่	2
นาย	ชัยพัฒน์ จงสุขศิริ	6104062620021	ลำดับที่	3
นาย	ปิติภาคย์ จิรหิรัญกิตติ์	6204062610091	ลำดับที่	8
นาย	วิศิฐศักดิ์ คำทา	6204062630627	ลำดับที่	23

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คันธารัตน์ อเนกบุณย์

โปรเจคนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 040613331 Database Systems ภาคการเรียนที่ 1 / 2565

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ข้อ 3 โจทย์ ER - diagram	3
ข้อ 4 Entity, Relationship, Relationship Degree, Attribute, Primary key	4
ข้อ 5 รูปภาพ ER – diagram	5
ข้อ 6 ตาราง ER - diagram	5 - 10
ข้อ 7 relational schema แต่ละตาราง	11
ข้อ 8 1NF, 2NF และ 3NF	12 - 16
ข้อ 9 คำสั่ง สร้าง database	16
ข้อ 10 คำสั่ง แสดง database	17
ข้อ 11 คำสั่งสร้างตารางทุกตารางจาก 3NF	18 - 20
ข้อ 12 คำสั่งแสดงตารางทั้งหมดที่สร้าง	21
ข้อ 13 sql ที่ใส่ข้อมูลทั้งหมดจากตารางที่สร้าง	22 - 23
ข้อ 14 โจทย์ในการ select	24 - 35

ร้านเสื้อผ้ามือสองเป็นร้านที่มีคนขายหลายคนเปิดให้บริการหลายสาขา ไม่ว่าจะเป็น สาขา Big C วงศ์สว่าง ตลาดนัดสวนจตุจักร เซนทรัลลาดพร้าว โลตัสมาบุญครอง และ เดอะมอลล์งามวงศ์วาน โดยวันและเวลาที่เปิดทำการ ช่วงเวลา 10.00 – 19.00 น. ทุกวันจันทร์ - ศุกร์ ในวันเสาร์ – อาทิตย์ ทุกสาขาจะเปิดทำการพร้อมกันหมด คนขายประจำ(1:M, M:1) ตำแหน่งในแต่ละสาขา สามารถ เปลี่ยนสาขากันได้ ลูกค้าจะเข้ามา ทำ การออเดอร์(1:M , M:1) หน้าร้านเป็นประจำตั้งแต่ช่วงเวลา 8.00 – 18.00 น. เสื้อผ้าที่ทางร้านจะนำเข้ามาขายมีทุกไซส์ ตั้งแต่ S,M,LXL รองรับเสื้อผ้าทุกประเภทที่จัดสรรหามาได้ ไม่ว่าจะเป็น ชุดสุภาพบุรุษ ชุดสุภาพสตรี ชุดเด็กและคนชรา โดยเสื้อผ้าแต่ละตัวถ้าอยู่ในชุดเดียวกันแต่คนละไซส์จะมีรหัสเสื้อผ้าเหมือนกัน รหัสเสื้อผ้าจะไม่เหมือนกันเมื่อเสื้อที่ลูกค้าเลือก ไม่ใช่เสื้อหมวดเดียวกัน ลูกค้าทุกเพศทุกวัยสามารถติดต่อแอดมินผ่านการแชท (1:M , M:1) บนหน้าเว็บไซต์ โดยลูกค้าที่ แชทบนหน้าเว็บไซต์จะต้องใช้เวลาในการรอตอบกลับจากแอดมินที่เข้ามา ทุกครั้งที่ลูกค้าซื้อสินค้าจะมีใบเสร็จกำกับ โดยแต่ละใบเสร็จจะมีรหัสกำกับใบเสร็จพร้อมวันและเวลาที่ออกใบเสร็จซึ่งจะมีลักษณะแตกต่างกันไป เพื่อเป็นเครื่องยืนยันว่า ลูกค้าที่มาซื้อพร้อมกันหรือไม่พร้อมกันจะมีรหัสใบเสร็จที่ไม่เหมือนกัน และลูกค้าทุกคนจะต้องเข้าการรับ(1:M, M:1)ใบเสร็จทุกครั้งที่ซื้อเสื้อผ้า ต่อให้เป็นเสื้อผ้าที่เหมือนหรือไม่เหมือนกันก็ตาม คนขายที่ประจำตำแหน่งในแต่ละสาขาจะทำการบันทึก(1:M , M:1)ใบเสร็จเก็บไว้

4.1 Entity

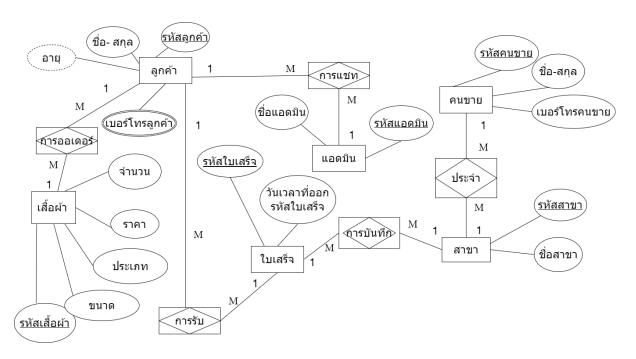
- เสื้อผ้า คนขาย ลูกค้า การแชท แอดมิน ใบเสร็จ การบันทึก ประจำ สาขา การรับ การออเดอร์
- 4.2 Relationship
- การออเดอร์ การแชท การรับ การบันทึก ประจำ
- 4.3 Relationship degree
- คนขายประจำ(1:M, M:1) ตำแหน่งในแต่ละสาขา สามารถ เปลี่ยนสาขากันได้
- ลูกค้าจะเข้ามา ทำ การออเดอร์(1:M , M:1) หน้าร้านเป็นประจำตั้งแต่ช่วงเวลา 8.00 18.00 น.
- ลูกค้าทุกเพศทุกวัยสามารถติดต่อแอดมินผ่าน การแชท (1:M , M:1) บนหน้าเว็บไซต์
- คนขายที่ประจำตำแหน่งในแต่ละสาขาจะทำการบันทึก(1:M, M:1)ใบเสร็จเก็บไว้

4.4 Attribute

- รหัสเสื้อผ้า ขนาด ประเภท ราคา จำนวน รหัสลูกค้า อายุ ชื่อ-สกุล เบอร์โทร รหัสคนขาย ชื่อ-สกุล เบอร์โทร รหัสสาขา ชื่อสาขา รหัสไปรษณีย์ จังหวัด ถนน ตำบล อำเภอ รหัสใบเสร็จ วันเวลาที่ออกรหัสใบเสร็จ รหัสแอดมิน ชื่อแอดมิน

4.5 Primary key

- รหัสเสื้อผ้า รหัสลูกค้า รหัสคนขาย รหัสสาขา รหัสใบเสร็จ รหัสแอดมิน



ข้อ 6

สาขา

รหัสสาขา	ชื่อสาขา
B001	Tesco Lotus Rama 1
B002	Big C Wongsawang
B003	Chatuchak Park Market
B004	Central Ladprao
B005	The Mall ngamwongwan

เสื้อผ้า

รหัสเสื้อผ้า	ขนาด	ประเภท	เพศ	ราคา	จำนวน
C001	М	คนชรา	ชาย	3000	200
C002	S	เด็ก	หญิง	200	400
C003	S	เด็ก	หญิง	800	400
C004	М	วัยรุ่น	ชาย	1000	500
C005	L	เด็ก	ชาย	1000	400
C006	XL	วัยรุ่น	หญิง	3000	500

C007	М	วัยรุ่น	ชาย	900	500
C008	XXL	คนชรา	หญิง	5000	200
C009	L	เด็ก	ชาย	2500	400
C010	XXL	วัยรุ่น	ชาย	1500	500

ลูกค้า

รหัสลูกค้า	ชื่อสกุล	วันเดือนปีเกิด
F001	สมหญิง สิงสู่	18/10/2015
F002	มานี ตีหม้อ	17/1/1994
F003	จันทร์ กระจ่าง	18/12/1994
F004	ตะวัน ตกดิน	16/6/1997
F005	พัสดุ มาส่ง	17/6/1999
F006	ยิ่งยืน ยิ่งเมื่อย	10/2/1999
F007	มากมาย ก่ายกอง	20/7/1997
F008	อุดร หมอนมั่น	15/5/1999
F009	วดี ตีกลอง	30/12/1999
F010	เมือง อำเภอ	16/9/2000

ใบเสร็จ

รหัสใบเสร็จ	วันและเวลาออกใบเสร็จ
D001	22 ส.ค. 13.21 น.
D002	23 ส.ค. 14.25 น.
D003	24 ส.ค. 15.29 น.
D004	25 ส.ค. 11.25 น.
D005	26 ส.ค. 11.25 น.
D006	27 ส.ค. 13.05 น.
D007	28 ส.ค. 12.25 น.
D008	29 ส.ค. 14.26 น.
D009	30 ส.ค. 15.25 น.
D010	31 ส.ค. 10.27 น.

การออเดอร์

รหัสลูกค้า	รหัสเสื้อผ้า
F001	C001
F002	C002
F003	C003
F004	C004
F005	C005
F006	C006
F007	C007
F008	C008
F009	C009
F010	C010

แอดมิน

รหัสแอดมิน	ชื่อแอดมิน
E001	ส้มโอ
E002	ส้มหวาน
E003	ส้มเปรี้ยว
E004	เอ
E005	บี
E006	बुँ
E007	จันทร์
E008	ର୍
E009	หนึ่ง
E010	สอง

เบอร์ลูกค้า

รหัสลูกค้า	เบอร์โทร
------------	----------

F001	061-2345678
F002	062-3456789
F003	063-4567890
F004	064-5678901
F005	065-6789012
F006	066-7890123
F007	067-8901234
F008	068-9012345
F009	069-0123456
F010	060-1234567

คนขาย

รหัสคนขาย	ชื่อและสกุล	รหัสแบรนด์
G001	มานพ พึ่งกุล	A002
G002	ไสว อ่อนเพลีย	A010
G003	คาชะ แพร่สี	A003
G004	อ่อนนวล อมรแสง	A007
G005	พิศเน แว่วไว	A001
G006	เพียวพศ เกรียงไกร	A005
G007	มุทิตา เลิศรส	A006
G008	มีนา มานา	A008
G009	ขจี เพชรพีรกานต์	A007
G010	นภี พงศ์สุชา	A004

เบอร์คนขาย

รหัสคนขาย	เบอร์โทร
G001	0931457014
G002	0943087910
G003	0953140989
G004	0931430156

G005	0960931789
G006	0937989146
G007	0937080019
G008	0927810903
G009	0980923091
G010	0927891090

การรับ

รหัสลูกค้า	รหัสใบเสร็จ
F001	D001
F002	D002
F003	D003
F004	D004
F005	D005
F006	D006
F007	D007
F008	D008
F009	D009
F010	D010

ประจำตำแหน่ง

รหัสคนขาย	รหัสสาขา
G001	B001
G002	B002
G003	B003
G004	B004
G005	B005
G006	B006
G007	B007
G008	B008

G009	B009
G010	B010

การบันทึก

รหัสคนขาย	รหัสใบเสร็จ
G001	D001
G002	D002
G003	D003
G004	D004
G005	D005
G006	D006
G007	D007
G008	D008
G009	D009
G010	D010

ข้อ 7

- สาขา (รหัสสาขา,ชื่อสาขา,ถนน,ตำบล,อำเภอ,จังหวัด,รหัสไปรษณีย์)
- เสื้อผ้า (รหัสเสื้อผ้า,ขนาด,ประเภท,เพศ,ราคา,จำนวน)
- ลูกค้า (รหัสลูกค้า,ชื่อและสกุล,วันเดือนปีเกิด)
- การออเดอร์ (รหัสลูกค้า,รหัสเสื้อผ้า)
- เบอร์ลูกค้า (รหัสลูกค้า,เบอร์โทร)
- แอดมิน (รหัสแอดมิน,ชื่อแอดมิน)
- ใบเสร็จ (รหัสใบเสร็จ,วันและเวลาออกใบเสร็จ)
- คนขาย (รหัสคนขาย,ชื่อและสกุล,ชื่อแบรนด์)
- เบอร์คนขาย (รหัสคนขาย,เบอร์โทร)

- การรับ (รหัสลูกค้า,รหัสใบเสร็จ)
- ประจำตำแหน่ง (รหัสคนขาย,รหัสสาขา)
- การบันทึก (รหัสคนขาย,รหัสใบเสร็จ)
- การแชท (รหัสคนขาย,รหัสแอดมิน,รหัสลูกค้า)

ข้อ 8

8.1) 1NF-3NF

- ตารางสาขา เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency ไม่เป็น 3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว แต่ เป็น Transitive Dependency ตารางเสื้อผ้า เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น 3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางใบเสร็จ เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางแอดมิน เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางลูกค้า เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency

ตารางเบอร์ลูกค้า เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์

เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางคนขาย เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางเบอร์คนขาย เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางการรับ เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น 3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางประจำตำแหน่ง เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น 3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางการบันทึก เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น 3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency ตารางการแชท เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์ เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น 3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency

ตารางการออเดอร์ เป็น 1NF เพราะมีค่าเดียวในแต่ละแอททริบิวต์

เป็น 2NF เพราะเป็น 1NF มาแล้ว ไม่เป็น Partial Dependency เป็น 3NF เพราะเป็น 2NF มาแล้ว ไม่เป็น Transitive Dependency

- 8.2) มี Transitive Dependency ในตารางสาขา
- แอททริบิวท์ ตำบล รู้ อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
- ส่วนตารางที่เหลือไม่มี Partial Dependency
- 8.3) มี Foreign Key
- ตารางคนขาย แอททริบิวต์รหัสแบรนด์ เชื่อมไปยัง ตารางแบรนด์ที่ Primary Key ที่ รหัสแบรนด์
- ตารางเสื้อผ้า แอททริบิวต์รหัสลูกค้า เชื่อมไปยัง ตารางลูกค้าที่ Primary Key ที่ รหัสลูกค้า
- ตารางการรับ แอททริบิวต์รหัสลูกค้า เชื่อมไปยัง ตารางลูกค้าที่ Primary Key ที่ รหัสลูกค้า
- ตารางการรับ แอททริบิวต์รหัสใบเสร็จ เชื่อมไปยัง ตารางใบเสร็จที่ Primary Key ที่ รหัสใบเสร็จ
- ตารางประจำตำแหน่ง แอททริบิวต์รหัสคนขาย เชื่อมไปยัง ตารางประจำตำแหน่งที่ Primary Key ที่ รหัสคนขาย
- ตารางประจำตำแหน่ง แอททริบิวต์รหัสสาขา เชื่อมไปยัง ตารางประจำตำแหน่งที่ Primary Key ที่ รหัสสาขา
- ตารางการบันทึก แอททริบิวต์รหัสคนขาย เชื่อมไปยัง ตารางการบันทึกที่ Primary Key ที่ รหัสคนขาย
- ตารางการบันทึก แอททริบิวต์รหัสใบเสร็จ เชื่อมไปยัง ตารางการบันทึกที่ Primary Key ที่ รหัสใบเสร็จ
- ตารางการแชท แอททริบิวท์รหัสคนขาย เชื่อมไปยัง ตารางการแชทที่ Primary Key ที่ รหัสคนขาย
- ตารางการแชท แอททริบิวต์รหัสแอดมิน เชื่อมไปยัง ตารางการแชทที่ Primary Key ที่ รหัสแอดมิน
- ตารางการแชท แอททริบิวต์รหัสลูกค้า เชื่อมไปยัง ตารางการแชทที่ Primary Key ที่ รหัสลูกค้า
- ตารางการออเดอร์ แอททริบิวต์รหัสเสื้อผ้า เชื่อมไปยัง ตารางเสื้อผ้าที่ Primary Key ที่ รหัสเสื้อผ้า
- ตารางการออเดอร์ แอททริบิวต์รหัสลูกค้า เชื่อมไปยัง ตารางลูกค้าที่ Primary Key ที่ รหัสลูกค้า

- create database mydb;

```
C:\Windows\system32\cmd.exe-mysql -u root-p
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 16
Server version: 10.4.24-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database mydb;
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)
```

ข้อ 10

- show databases;

```
ข้อ 11
```

```
CREATE TABLE `admins` (
  `admin_code` varchar(55) NOT NULL,
  `admin_name` varchar(55) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `branch` (
  `Branch_Code` varchar(20) NOT NULL,
  `Branch_Name` varchar(20) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `chats` (
```

```
`salesman_code` varchar(55) DEFAULT NULL,
  `admin_code` varchar(55) DEFAULT NULL,
  `Customers_code` varchar(20) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `clothes` (
 `Clothes_Code` varchar(5) NOT NULL,
  `Size` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `Type` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `Gender` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `Price` int(5) DEFAULT NULL,
  `Quantity` int(5) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `customers` (
 `Customers_code` varchar(20) NOT NULL,
  `FirstAndLastName` varchar(20) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `customersphone` (
  `Customers_code` varchar(55) NOT NULL,
 `Phone` varchar(55) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `orders` (
  `Customers_code` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `Clothes_Code` varchar(5) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `positions` (
  `salesman_code` varchar(55) DEFAULT NULL,
  `Branch_Code` varchar(20) DEFAULT NULL
);
CREATE TABLE `receipt` (
  `Receipt_No` varchar(5) NOT NULL,
  `Receipt_Time` datetime(2) DEFAULT NULL
```

```
);
    CREATE TABLE `receives` (
         `Customers_code` varchar(20) DEFAULT NULL,
         `Receipt_No` varchar(5) DEFAULT NULL
    );
    CREATE TABLE `records` (
         `salesman code` varchar(55) DEFAULT NULL,
         `Receipt_No` varchar(5) DEFAULT NULL
    );
    CREATE TABLE `salesman` (
         `salesman_code` varchar(55) NOT NULL,
MariaDB [(none)]> use mydb;
Database changed
MariaDB [mydb]> CREATE TABLE `customers` (
-> `Customers_code` varchar(20) NOT NULL,
      -> `Customers_code` varchar(20) NOT NULL,-> `FirstAndLastName` varchar(20) DEFAULT NULL,
-> rirstAndLastName Varchar(20) DEFAULT NULL,
-> primary key(Customer_code));

ERROR 1072 (42000): Key column 'Customer_code' doesn't exist in table

MariaDB [mydb]> CREATE TABLE `customers` (

-> `Customers_code` varchar(20) NOT NULL,
-> `FirstAndLastName` varchar(20) DEFAULT NULL,
-> primary key (Customers_code));
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
MariaDB [mydb]> CREATE TABLE `customersphone` (
-> `Customers_code` varchar(55) NOT NULL,
-> `Phone` varchar(55) DEFAULT NULL,
-> foreign key(Customers_code) references customers(Customers_code));
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
MariaDB [mydb]> create table salesman(
-> `salesman_code` varchar(55) NOT NULL,
-> `FirstAndLastName` varchar(20) DEFAULT NULL,
       -> primary key(salesman_code));
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
MariaDB [mydb]> CREATE TABLE `salesmanphone` (
-> `salesman_code` varchar(55) NOT NULL,
-> `phone` varchar(55) DEFAULT NULL,
-> foreign key(salesman_code) references salesman(salesman_code));
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
MariaDB [mydb]> CREATE TABLE `branch` (
-> `Branch_Code` varchar(20) NOT NULL,
-> `Branch_Name` varchar(20) DEFAULT NULL,
      -> primary key(Branch_Code));
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
MariaDB [mydb]> CREATE TABLE `clothes` (
-> `Clothes_Code` varchar(5) NOT NULL,
-> `Size` varchar(4) DEFAULT NULL,
-> `Type` varchar(6) DEFAULT NULL,
-> `Gender` varchar(8) DEFAULT NULL,
      -> `Price` int(5) DEFAULT NULL,
-> `Quantity` int(5) DEFAULT NULL,
-> primary key(Clothes_Code));
```

`FirstAndLastName` varchar(20) DEFAULT NULL

Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)

```
);
CREATE TABLE `salesmanphone` (
   `salesman_code` varchar(55) NOT NULL,
   `phone` varchar(55) DEFAULT NULL
);
```

```
MariaDB [mydb]> CREATE TABLE `receipt` (
           `Receipt_No` varchar(5) NOT NULL,
`Receipt_Time` datetime(2) DEFAULT NULL,
 -> primary key(Receipt_No));
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)
MariaDB [mydb]> create table orders(
     -> `Customers_code` varchar(20) DEFAULT NULL,
-> `Clothes_Code` varchar(5) DEFAULT NULL,
      -> foreign key(Customers_code) references customers(Customers_code),
-> foreign key(Clothes_Code) references clothe(Clothes_Code));
ERROR 1005 (HY000): Can't create table `mydb`.`orders` (errno: 150 "Foreign key constraint is incorrectly formed")
MariaDB [mydb]> create table orders(
-> `Customers_code` varchar(20) DEFAULT NULL,
     -> `Clothes_Code` varchar(5) DEFAULT NULL,
-> foreign key(Customers_code) references customers(Customers_code),
     -> foreign key(Clothes_Code) references clothes(Clothes_Code));
Query OK, 0 rows affected (0.023 sec)
MariaDB [mydb]> create table admins(
     -> `admin_code` varchar(55) NOT NULL,
-> `admin_name` varchar(55) DEFAULT NULL,
-> primary key(admin_code));
Query OK, 0 rows affected (0.020 sec)
MariaDB [mydb]> create table receives(
     -> `Customers_code` varchar(55) NOT NULL,
-> `Branch_Code` varchar(20) NOT NULL,;
-> `Branch_Code` varchar(20) NOT NULL,;

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server versio

MariaDB [mydb]> create table receives(
-> `Customers_code` varchar(20) DEFAULT NULL,
-> `Branch_Code` varchar(20) DEFAULT NULL,
-> foreign key (Customers_code) references customers(Customers_code),
-> foreign key (Customers_code) references receipt(Branch_Code),ode);

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server versio
 MariaDB [mydb]> create table receives(
          Customers_code` varchar(55) NOT NULL,
-> `Customers_Code varchar(55) NOT NULL;
-> `Receipt_No` varchar(5) NOT NULL,;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server versio
MariaDB [mydb]> create table receives(
-> `Customers_code` varchar(20) DEFAULT NULL,

    Customers_code varchar(20) DEFAULT NULL,
    `Receipt_No` varchar(5) DEFAULT NULL,
    foreign key (Customers_code) references customers(Customers_code),
    foreign key (Receipt_No) references receipt(Receipt_No));
    Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)

MariaDB [mydb]> create table positions(
       -> `salesman_code` varchar(55) DEFAULT NULL,
       -> `Branch_Code` varchar(20) DEFAULT NULL,
       -> foreign key (salesman_code) references salesman(salesman_code),
       -> foreign key (Branch_Code) references branch(Branch_Code));
Query OK, 0 rows affected (0.021 sec)
MariaDB [mydb]> create table records(
       -> `salesman code` varchar(55) DEFAULT NULL,
       -> `Receipt_No` varchar(5) DEFAULT NULL,
       -> foreign key (salesman_code) references salesman(salesman_code),
       -> foreign key (Receipt_No) references receipt(Receipt_No));
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
MariaDB [mydb]> create table chats(
       -> `salesman_code` varchar(55) DEFAULT NULL,
       -> `admin_code` varchar(55) DEFAULT NULL,
       -> `Customers_code` varchar(20) DEFAULT NULL,
       -> foreign key (salesman_code) references salesman(salesman_code),
       -> foreign key (admin_code) references admins(admin_code),
       -> foreign key (Customers_code));
 Query OK, 0 rows affected (0.023 sec)
MariaDB [mydb]>
```

- show tables;

```
MariaDB [mydb]> show tables;
 Tables_in_mydb |
 admins
 branch
 chats
 clothes
 customers
 customersphone
 orders
 positions
 receipt
 receives
 records
  salesman
  salesmanphone
13 rows in set (0.001 sec)
    ข้อ 13
```

```
INSERT INTO `admins` (`admin_code`, `admin_name`) VALUES
('E001', 'somao'),
('E002', 'somwhan'),
('E003', 'nam'),
('E004', 'bee'),
('E005', 'beam'),
('E006', ''),
('E007', 'bam'),
('E008', 'stang'),
('E009', ''),
('E010', '');
```

INSERT INTO `branch` (`Branch_Code`, `Branch_Name`) VALUES

```
('B001', 'Tesco Lotus Rama 1'),
('B002', 'Big C Wongsawang'),
('B003', 'Chatuchak Park Marke'),
('B004', 'Central Ladprao'),
('B005', 'The Mall Ngamwongwan');
INSERT INTO `chats` (`salesman_code`, `admin_code`, `Customers_code`) VALUES
('G001', 'E001', 'F001'),
('G002', 'E002', 'F002'),
('G003', 'E003', 'F003'),
('G004', 'E004', 'F004'),
('G005', 'E005', 'F005');
INSERT INTO `clothes` (`Clothes_Code`, `Size`, `Type`, `Gender`, `Price`,
`Quantity`) VALUES
('C001', 'M', 'Elders', 'Male', 3000, 200),
('C002', 'S', 'Kids', 'Female', 2000, 400),
('C003', 'L', 'Gentle', 'Male', 800, 400),
('C004', 'M', 'Teenag', 'Male', 4000, 500),
('C005', 'L', 'Teenag', 'Female', 1000, 600),
('C006', 'M', 'Elders', 'Female', 3000, 700),
('C007', 'S', 'Ladies', 'Female', 5000, 900),
('C008', 'XL', 'Kids', 'Male', 6000, 1000),
('C009', 'S', 'Gentle', 'Male', 3000, 800),
('C010', 'L', 'Ladies', 'Female', 1500, 900);
INSERT INTO `customers` (`Customers_code`, `FirstAndLastName`) VALUES
('F001', 'sommai phungkaew'),
('F002', 'lalit phongsri'),
('F003', 'mana saarddee'),
('F004', 'porn piengwai'),
('F005', 'chanok namdee');
```

```
INSERT INTO `customersphone` (`Customers_code`, `Phone`) VALUES
('F001', '930078120'),
('F002', '111111111'),
('F003', '980018091'),
('F004', '910893321'),
('F005', '934569891');
INSERT INTO `orders` (`Customers_code`, `Clothes_Code`) VALUES
('F001', 'C001'),
('F002', 'C002'),
('F003', 'C003'),
('F004', 'C004'),
('F005', 'C005');
INSERT INTO `positions` (`salesman_code`, `Branch_Code`) VALUES
('G001', 'B001'),
('G002', 'B002'),
('G003', 'B003'),
('G004', 'B004'),
('G005', 'B005');
INSERT INTO `receipt` (`Receipt_No`, `Receipt_Time`) VALUES
('D001', '2019-08-22 13:25:40.00'),
('D002', '2019-08-22 13:26:50.00'),
('D003', '2020-08-23 18:10:30.00'),
('D004', '2020-08-23 18:30:40.00'),
('D005', '2020-08-25 14:00:20.00'),
('D006', '2020-08-27 08:35:15.00'),
('D007', '2020-08-28 13:00:10.00'),
('D008', '2020-08-29 14:00:10.00'),
```

```
('D009', '2020-08-30 16:00:25.00'),
('D010', '2021-08-31 17:40:15.00');
INSERT INTO `receives` (`Customers_code`, `Receipt_No`) VALUES
('F001', 'D001'),
('F001', 'D002'),
('F002', 'D003'),
('F002', 'D004'),
('F002', 'D005'),
('F003', 'D006'),
('F004', 'D007'),
('F001', 'D008'),
('F005', 'D009'),
('F005', 'D010');
INSERT INTO `records` (`salesman_code`, `Receipt_No`) VALUES
('G001', 'D001'),
('G002', 'D002'),
('G003', 'D003'),
('G004', 'D004'),
('G005', 'D005');
INSERT INTO `salesman` (`salesman_code`, `FirstAndLastName`) VALUES
('G001', 'manop onpea'),
('G002', 'sawia puenggul'),
('G003', 'cacha pangsri'),
('G004', 'onnol amonsang'),
('G005', 'pissanes wavwai'),
('G006', 'peangpoos greanggri'),
('G007', 'mutiya paya'),
('G008', 'thanarach pedsri'),
```

```
('G009', 'anan mana'),
('G010', 'natee sangoob');

INSERT INTO `salesmanphone` (`salesman_code`, `phone`) VALUES
('G001', '931457014'),
('G002', '943087910'),
('G003', '953140989'),
('G004', '931431056'),
('G005', '9609317891'),
('G006', '937989146'),
('G007', '937080019'),
('G008', '927810903'),
('G009', '980923091'),
('G010', '927891090');
```

```
lariaDB [mydb]> INSERT INTO `branch` (`Branch_Code`, `Branch_Name`) VALUES
   -> ('B001', 'Tesco Lotus Rama 1'),
   -> ('B002', 'Big C Wongsawang'),
   -> ('B003', 'Chatuchak Park Marke'),
   -> ('B004', 'Central Ladprao'),
   -> ('B005', 'The Mall Ngamwongwan');
  Query OK, 5 rows affected (0.002 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [mydb]> INSERT INTO `clothes` (`Clothes_Code`, `Size`, `Type`, `Gender`, `Price`, `Quantity`) VALUES
-> ('C001', 'M', 'Elders', 'Male', 3000, 200),
-> ('C002', 'S', 'Kids', 'Female', 2000, 400),
-> ('C003', 'L', 'Gentle', 'Male', 800, 400),
-> ('C004', 'M', 'Teenag', 'Male', 4000, 500),
-> ('C005', 'L', 'Teenag', 'Female', 1000, 600),
-> ('C006', 'M', 'Elders', 'Female', 3000, 700),
-> ('C007', 'S', 'Ladies', 'Female', 5000, 900),
-> ('C008', 'XL', 'Kids', 'Male', 6000, 1000),
-> ('C009', 'S', 'Gentle', 'Male', 3000, 800),
-> ('C010', 'L', 'Ladies', 'Female', 1500, 900);
Query OK, 10 rows affected (0.002 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [mydb]> INSERT INTO `receipt` (`Rec
-> ('D001', '2019-08-22 13:25:40.00'),
-> ('D002', '2019-08-22 13:26:50.00'),
-> ('D003', '2020-08-23 18:10:30.00'),
-> ('D004', '2020-08-23 18:30:40.00'),
-> ('D004', '2020-08-25 14:00:20.00'),
-> ('D006', '2020-08-25 14:00:20.00'),
-> ('D007', '2020-08-27 08:35:15.00'),
-> ('D007', '2020-08-28 13:00:10.00'),
-> ('D008', '2020-08-29 14:00:10.00'),
-> ('D009', '2020-08-31 17:40:15.00'),
-> ('D010', '2021-08-31 17:40:15.00'),
Query OK, 10 rows affected (0.001 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
  lariaDB [mydb]> INSERT INTO `receipt` (`Receipt_No`, `Receipt_Time`) VALUES
  MariaDB [mydb]> INSERT INTO `customers` (`Customers_code`, `FirstAndLastName`) VALUES
 -> ('F001', 'sommai phungkaew'),
-> ('F002', 'lalit phongsri'),
-> ('F003', 'mana saarddee'),
-> ('F004', 'porn piengwai'),
-> ('F005', 'chanok namdee');
Query OK, 5 rows affected (0.001 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
  lariaDB [mydb]> INSERT INTO `customersphone` (`Customers_code`, `Phone`) VALUES
 MariaDB [mydb]> INSERT INTO salesman (`salesman_code`, `FirstAndLastName`) VALUES
 MariaDB [mydb]> INSERT INTO salesman ('s
-> ('G001', 'manop onpea'),
-> ('G002', 'sawia puenggul'),
-> ('G003', 'cacha pangsri'),
-> ('G004', 'onnol amonsang'),
-> ('G006', 'pissanes wavwai'),
-> ('G006', 'peangpoos greanggri'),
-> ('G007', 'mutiya paya'),
-> ('G007', 'mutiya paya'),
-> ('G008', 'thanarach pedsri'),
-> ('G009', 'anan mana'),
-> ('G010', 'natee sangoob');
Query OK, 10 rows affected (0.002 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
  NariaDB [mydb]> INSERT INTO `salesmanphone` (`salesman_code`, `phone`) VALUES
 MariaDB [mydb]: INSERT INTO `salesmanphon'
-> ('G001', '931457014'),
-> ('G002', '943087910'),
-> ('G003', '953140989'),
-> ('G004', '931431056'),
-> ('G006', '931431056'),
-> ('G006', '937989146'),
-> ('G006', '937989146'),
-> ('G007', '937080019'),
-> ('G008', '927810903'),
-> ('G009', '930923091'),
-> ('G010', '927891090');
Query OK, 10 rows affected (0.002 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
            MariaDB
  Query OK, 5 rows affected (0.002 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB (mydb): NISERT NUTO 'admins' ('admin_code', 'admin_name') VALUES
-> ('E002', 'somahan'),
-> ('
```

ข้อ 14

14.1 select distinct

SELECT * FROM receives;

SELECT DISTINCT Customer code

FROM receives;

- แสดงข้อมูลลูกค้าที่มาซื้อของประจำ

```
MariaDB [mydb]> select * from receives;
 Customers_code | Receipt_No |
 F001
                   D001
 F001
                   D002
                   D003
 F002
  F002
                   D004
 F002
                   D005
 F003
                   D006
 F004
                   D007
 F001
                   D008
 F005
                   D009
 F005
                   D010
10 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [mydb]> select distinct Customers_code
   -> from receives;
 Customers_code
 F001
 F002
 F003
 F004
 F005
 rows in set (0.001 sec)
```

14.2 like หรือ not like

SELECT * FROM salesman;

WHERE FirstAndLastName LIKE 'p%';

- แสดงชื่อคนขายที่ชื่อขึ้นต้นด้วยตัว p

```
MariaDB [mydb]> select * from salesman;
 salesman_code | FirstAndLastName
                 manop onpea
 G002
                 sawia puenggul
                 cacha pangsri
onnol amonsang
 G003
 G004
 G005
                 pissanes wavwai
 G006
                 peangpoos greanggri
 G007
                 mutiya paya
                 thanarach pedsri
 G008
 G009
                 anan mana
 G010
                 natee sangoob
10 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [mydb]> select * from salesman
  -> where FirstAndLastName like 'p%';
salesman_code | FirstAndLastName
 G005
                 pissanes wavwai
 G006
                 peangpoos greanggri
 rows in set (0.001 sec)
```

```
14.3 update
```

SELECT * FROM customersphone;

UPDATE customersphone

SET Phone = '111111111'

WHERE Phone = '971001809';

- แสดงข้อมูลลูกค้าที่มีการเปลี่ยนเบอร์โทรศัพท์

```
MariaDB [mydb]> select * from customersphone;
 Customers_code | Phone
 F001
                     930078120
                     971001809
 F002
  F003
                    980018091
 F004
                    910893321
 F005
                    934569891
 rows in set (0.009 sec)
NariaDB [mydb]> update customersphone
   -> set Phone = '1111111111'
-> where Phone = '971001809';
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [mydb]> select * from customersphone;
 Customers_code | Phone
 F001
                    930078120
  F002
 F003
                    980018091
                     910893321
  F004
 F005
                    934569891
 rows in set (0.000 sec)
```

14.4 between หรือ not between

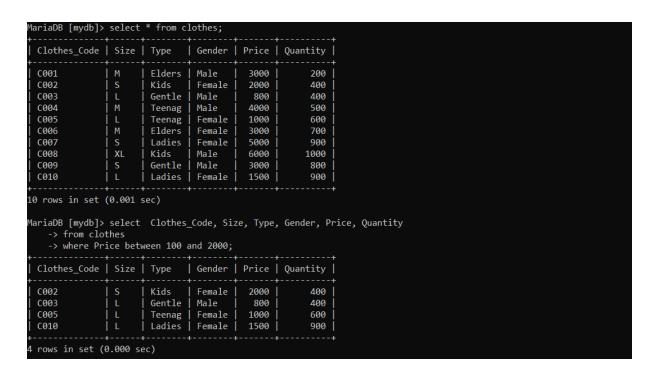
SELECT * FROM clothes;

SELECT Clothes Code, Size, Type, Gender, Price, Quantity

FROM clothes

WHERE Price BETWEEN 100 AND 2000;

- แสดงราคาเสื้อผ้าที่มีราคาอยู่ระหว่าง 100-2000 บาท



14.5 null หรือ not null

SELECT * FROM admins;

SELECT admin_code

FROM admins

WHERE admin code IS NOT NULL;

- แสดงรหัสแอดมินที่ไม่เป็นค่าว่าง

```
MariaDB [mydb]> select * from admins;
  admin_code | admin_name |
  E001
                  somao
  E002
                  somwhan
  E003
                  nam
  E004
                  bee
  E005
                  beam
  E006
  E007
                  bam
  E008
  E009
10 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [mydb]> desc admins;
 Field
               | Type
                                | Null | Key | Default | Extra |
 admin_code | varchar(55) | NO
admin_name | varchar(55) | YES
                                           PRI | NULL
 rows in set (0.010 sec)
MariaDB [mydb]> select admin_code
-> from admins
-> where admin_code IS NOT NULL;
 admin_code |
  E001
  E002
  E003
  E004
  E005
  E006
  E007
  E008
  E009
  E010
10 rows in set (0.000 sec)
```

14.6 order by

SELECT * FROM clothes;

SELECT Clothes Code, Size, Type, Gender, Price, Quantity

FROM clothes

ORDER BY Price ASC;

- แสดงราคาเสื้อผ้า จากน้อยไปหามาก

```
MariaDB [mydb]> select * from clothes;
 Clothes_Code | Size | Type
                                 Gender | Price | Quantity |
                                            3000
 C001
                        Elders
                                 Male
                                                        200
 C002
                                            2000
                                                        400
                        Kids
                                 Female
 C003
                        Gentle
                                 Male
                                            800
                                                        400
 C004
                        Teenag
                                 Male
                                            4000
                                                        500
 C005
                        Teenag
                                  Female
                                            1000
                                                        600
 C006
                        Elders
                                 Female
                                            3000
                                                        700
 C007
                                            5000
                        Ladies
                                 Female
                                                        900
 C008
                 XL
                                 Male
                                                       1000
                        Kids
                                            6000
 C009
                        Gentle
                                 Male
                                            3000
                                                        800
 C010
                        Ladies
                                 Female
                                            1500
                                                        900
10 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [mydb]> select Clothes_Code, Size, Type, Gender, Price, Quantity
   -> from clothes
   -> order by Price ASC;
 Clothes_Code | Size | Type
                                 Gender | Price | Quantity |
 C003
                        Gentle
                                 Male
                                             800
                                                        400
 C005
                                            1000
                                                        600
                        Teenag
                                 Female
 C010
                        Ladies
                                            1500
                                 Female
                                                        900
 C002
                        Kids
                                 Female
                                            2000
                                                        400
 C009
                        Gentle
                                 Male
                                            3000
                                                        800
 C006
                        Elders
                                 Female
                                            3000
                                                        700
 C001
                        Elders
                                            3000
                                                        200
                                 Male
                 M
S
 C004
                                 Male
                                            4000
                                                        500
                        Teenag
 C007
                        Ladies
                                 Female
                                            5000
                                                        900
 C008
                        Kids
                                 Male
                                            6000
                                                       1000
10 rows in set (0.000 sec)
```

14.7 count

SELECT * FROM admins;

SELECT COUNT(*)

FROM admins

WHERE admin name = '';

- แสดงจำนวน admin ที่ไม่มีชื่อ

```
MariaDB [mydb]> select * from admins;
 admin_code | admin_name |
 E001
                somao
 E002
                somwhan
 E003
                nam
 E004
                bee
 E005
                beam
 E006
 E007
                bam
 E008
                stang
 E009
 E010
10 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [mydb]> select count(*) from admins
    -> where admin_name = '';
 count(*)
         3 |
 row in set (0.000 sec)
```

14.8 group by

SELECT * FROM receives;

SELECT COUNT(*), Customers_code

FROM receives

GROUP BY Customers code;

- แสดงข้อมูลลูกค้าว่ามีการซื้อสินค้ากี่ครั้ง

```
MariaDB [mydb]> select * from receives;
 Customers_code | Receipt_No |
 F001
                    D002
 F002
                    D003
 F002
                    D004
 F002
                    D005
 F003
                    D006
 F004
                    D007
 F001
                   D008
 F005
                    D009
 F005
10 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [mydb]> select count(*), Customers_code
   -> from receives
    -> group by Customers_code;
 count(*) | Customers_code |
             F001
             F002
             F003
             F004
             F005
 rows in set (0.000 sec)
```

14.9 select 1 ตาราง

SELECT * FROM salesman;

- แสดงข้อมูลคนขาย

```
MariaDB [mydb]> select * from salesman;
  salesman_code | FirstAndLastName
                 | manop onpea
| sawia puenggul
  G001
  G002
                  cacha pangsri
onnol amonsang
  G003
  G004
  G005
                   pissanes wavwai
  G006
                   peangpoos greanggri
  G007
                   mutiya paya
  G008
                   thanarach pedsri
  G009
                    anan mana
  G010
                   natee sangoob
10 rows in set (0.016 sec)
```

14.10 select 2 ตาราง แบบธรรมดา

SELECT * FROM salesman, salesmanphone;

WHERE salesman.salesman_code = salesmanphone.salesman_code;

- แสดงข้อมูลคนขายและเบอร์โทรศัพท์

```
ariaDB [mydb]> select * from salesman, salesmanphone
   -> where salesman.salesman_code = salesmanphone.salesman_code;
 salesman_code | FirstAndLastName
                                                       931457014
                manop onpea
                                       G001
 6002
                 sawia puenggul
                                       6002
                                                       943087910
 G003
                cacha pangsri
                                       G003
                                                       953140989
                                       G004
                                                       931431056
                 onnol amonsang
 G005
                pissanes wavwai
                                       G005
                                                       9609317891
                                       G006
                                                       937989146
                 peangpoos greanggri
 G007
                 mutiya paya
                                       G007
                                                       937080019
 G008
                 thanarach pedsri
                                       G008
                                                       927810903
 G009
                                       G009
                                                       980923091
 G010
                natee sangoob
                                       G010
                                                       927891090
l0 rows in set (0.002 sec)
```

14.11 select 2 ตาราง subquery ให้มี in หรือ =

SELECT customers code, Phone

FROM customersphone

WHERE customers_code IN ('F003', 'F005');

- แสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์คนขาย

14.12 select 3 ตาราง แบบธรรมดา

SELECT * FROM salesman, salesmanphone, positions

WHERE salesman.salesman code = salesmanphone.salesman code

AND positions. salesman code = salesmanphone.salesman code;

- แสดงข้อมูลคนขาย เบอร์โทรศัพท์ และประจำตำแหน่ง

```
lariaDB [mydb]> select * from salesman, salesmanphone, positions
    -> where salesman.salesman_code = salesmanphone.salesman_code
   -> and positions.salesman_code = salesmanphone.salesman_code;
 salesman_code | FirstAndLastName | salesman_code | phone
                                                                            | salesman_code | Branch_Code
                                                              931457014
                                                                              G001
G002
                                                                                                  B001
B002
 G001
                    manop onpea
                    sawia puenggul
                                           G002
 G002
                                                              943087910
                    cacha pangsri
                                                                                                  B003
 G004
                    onnol amonsang
                                                              931431056
                                                                              G004
                                                                                                  B004
                                                                                                  B005
                    pissanes wavwai
                                                               9609317891
 rows in set (0.001 sec)
```

14.13 select 3 ตาราง subquery ให้มี in หรือ =

SELECT * FROM branch, clothes, receipt

WHERE branchcode IN ('B001')

AND clothcode IN ('C001')

AND receiptNo IN ('D001');

14.14 min หรือ max หรือ average operation

SELECT MIN(Price), MIN(Quantity)

FROM clothes;

SELECT MAX(Price), MAX(Quantity)

FROM clothes;

- หา ค่า min max ของราคากับจำนวนในตารางเสื้อผ้า

```
MariaDB [mydb] > SELECT MIN(Price), MIN(Quantity) FROM clothes;

MIN(Price) | MIN(Quantity) |

800 | 200 |

1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [mydb] > SELECT MAX(Price), MAX(Quantity) FROM clothes;

MAX(Price) | MAX(Quantity) |

6000 | 1000 |

1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [mydb] >
```

14.15 date หรือ time หรือ year operation

SELECT Receipt_No, Receipt_Time, timestampdiff (year, Receipt_Time,curdate())

AS Age

FROM receipt;

- อายุใบเสร็จของฐานข้อมูลเมื่อเทียบกับเวลาปัจจุบันจาก computer

```
2019-08-22 13:26:50.00
   2020-08-23 18:10:30.00
  2020-08-23 18:30:40.00
2020-08-25 14:00:20.00
2020-08-27 08:35:15.00
2020-08-28 13:00:10.00
   2020-08-29 14:00:10.00
   2020-08-30 16:00:25.00
   2021-08-31 17:40:15.00
10 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [mydb] > SELECT Receipt_No, Receipt_Time, timestampdiff(year, Receipt_Time, curdate()) AS Age FROM receipt;
   Receipt_No
                     Receipt Time
                       2019-08-22 13:25:40.00
2019-08-22 13:26:50.00
2020-08-23 18:10:30.00
   D001
   D002
                                                                   \begin{array}{c} 3 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 1 \end{array}
   D003
                       2020-08-23 18:10:30:00
2020-08-23 18:30:40.00
2020-08-25 14:00:20.00
   D004
   D005
   D006
                        2020-08-27 08:35:15.00
   D007
                       2020-08-28 13:00:10.00
                       2020-08-29 14:00:10.00
2020-08-30 16:00:25.00
2021-08-31 17:40:15.00
   D008
   D009
  D010
10 rows in set (1.694 sec)
```

14.16 operation คำนวน เช่น + - * / ยกกำลัง เป็นต้น

SELECT MAX (PRICE) / MIN (PRICE), MAX (Quantity) / MIN (Quantity)

FROM clothes;

MariaDB [mydb]> _

- หาจำนวนเท่าของ ราคาเสื้อผ้าและจำนวนเสื้อผ้าที่สูงสุดเมื่อเทียบกับ ราคาและเสื้อผ้าที่มีจำนวนต่ำสุด โดยใช้ operation ของข้อ 14 เข้ามาช่วย