

1.การติดตั้ง Mysql Server

1.2 เตรียมพร้อมด้วยการ Installing Docker Compose

1.2 สร้าง directory สำหรับ file yaml

```
$ mkdir ProductCase
```

```
$ cd docker-compose.yml
```

1.3 สร้าง file yaml เพื่อที่จะ run container Mysql

```
$ nano docker-compose.yml
```

```
version: '3'
services:
  database:
    build: .
    image: mysql
    container_name: ProductCase
    environment:
      MYSQL_DATABASE: ProductCase
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: project221@SIT
    volumes:
      - ./my-db/datadir:/var/lib/mysql
      - ./config/my.cnf:/etc/my.cnf
      - ./config:/etc/my.cnf.dls
    ports:
      - "3306:3306"
networks:
  default:
    external:
      name: int221_network
```

```
$ docker-compose up -d
```

1.4 ใช้คำสั่งเข้าเช็ค containers Mysql ที่สร้างขึ้น

```
$ docker ps -a
```

```
theserver@MaketApp:~/marketApp/database$ docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
559756d4c86d   mysql    "docker-entrypoint.s..." 19 minutes ago Up 19 minutes 0.0
0.0:3306->3306/tcp, 33060/tcp ProductCase
6d7c33730a9f   frontend "/docker-entrypoint...." 32 hours ago  Up 31 hours  0.0
0.0:8080->80/tcp frontend
```

Mysql client

```
theserver@MaketApp:~$ mysql -u aing -p -h 172.19.0.3;
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 983
Server version: 8.0.24 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> show databases;
+-----+
| Database                |
+-----+
| ProductCase             |
| information_schema      |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> use ProductCase;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_ProductCase |
+-----+
| brand                  |
| color                  |
| productcolor           |
| products               |
+-----+
```

```
mysql> select * from products;
```

caseId	caseName	caseDescription	casePrice	caseImage	brand_codeBrand	caseDate
2	Estoy Hecha	Grip Case	1300.00	case2.jpg	1	2021-02-16
3	One Big Strawberry	Leather Case	1450.00	case3.jpg	2	2021-02-19
4	Mickey Mouse Case	Leather Case	1000.00	case4.jpg	5	2021-02-19
5	Billet dentree	Impact Case	1100.00	case5.jpg	2	2021-02-21
6	Power cleaning	Magsafe compatible Ultra Impact Case	1750.00	case6.jpg	4	2021-02-22
7	Sorry	Ultra Impact Case	1200.00	case7.jpg	2	2021-02-16
8	Stickers iPhone	Grip Case	1500.00	case8.jpg	5	2021-02-18
9	PP-0008	Ultra Impact Case	1550.00	case9.jpg	7	2021-02-25
10	Shut Up And Take	Impact Case	1400.00	case10.jpg	1	2021-02-16
52	Dummy Demo	A heavy case which you will be able to throw it to your neighbor' window!	1300.00	PIKa-FGDSNGLQYV-blob	1	2021-02-16
59	1235	asdasdads	152.36	PIKa-KVYQRGVHJM-blob	3	2021-05-19

11 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from color;
```

codeColor	caseColor
1	Red
2	Pink
3	Yellow
4	Green
5	Blue
6	Purple
7	Coral
8	Black

8 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from brand;
```

codeBrand	caseBrand
1	Apple
2	Samsung
3	Xiaomi
4	Vivo
5	Huawaei
6	Opvo
7	Oneplus

```
mysql> select * from productcolor;
```

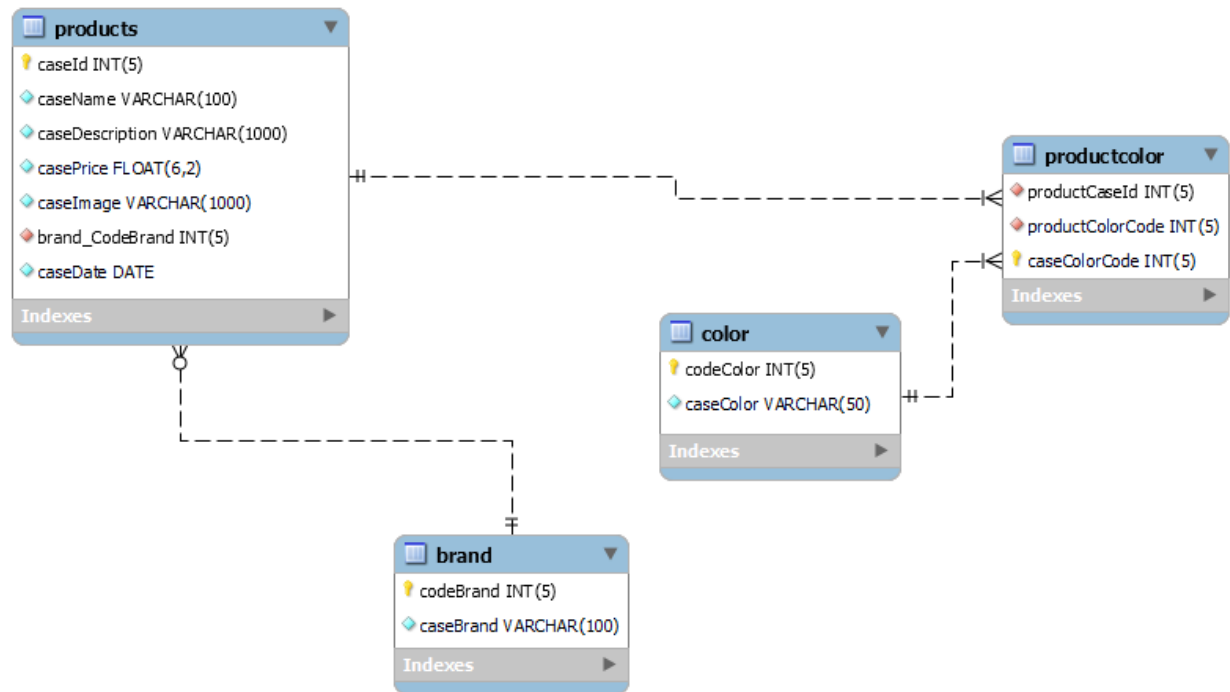
productCaseId	productColorCode
2	7
3	5
4	1
5	5
6	2
7	1
8	3
9	2
10	8
52	1
52	5
52	7
59	1
59	7
59	3

15 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from productcolor;
```

2. Logical Design ที่แสดงรายละเอียด Entity, Attributes, Relationship, Data Type และ Constraints พร้อมคำอธิบาย

- Logical Design



- Data Dictionary

Table Name : products					
Attribute	Data Type	Description	Data Size	Key Type	Reference
caseId	INT	เก็บรหัสของ case	5	pk	
caseName	VARCHAR	เก็บชื่อของ case	100		
caseDescription	VARCHAR	เก็บประเภทของ case	1000		
casePrice	FLOAT	เก็บราคาของ case	6,2		
caseImage	VARCHAR	เก็บชื่อ file รูปภาพของ case	1000		
brand_CodeBrand	INT	เก็บรหัส brand ของโทรศัพท์	5	fk	brand
caseDate	DATE	เก็บวันที่ลงขาย case			

Table Name : brand					
Attribute	Data Type	Description	Data Size	Key Type	Reference
codeBrand	INT	เก็บรหัส brand ของโทรศัพท์	5	pk	
caseBrand	VARCHAR	เก็บชื่อ brand ของโทรศัพท์	100		

Table Name : productcolor					
Attribute	Data Type	Description	Data Size	Key Type	Reference
productCaseId	INT	เก็บรหัสของ case	5	fk	products
productColorCode	INT	เก็บรหัสสี	5	fk	color
caseColorCoode	INT	Surrogate Keys	5	pk	

Table Name : color					
Attribute	Data Type	Description	Data Size	Key Type	Reference
codeColor	INT	เก็บรหัสสี	5	pk	
caseColor	VARCHAR	เก็บชื่อของสี	50		