



### แบบฝึกหัดปฏิบัติการที่ 3 เรื่องการแสดงข้อมูลในตารางของฐานข้อมูลตามเงื่อนไข

เตรียมข้อมูลจากไฟล์ .sql จาก <https://shorturl.at/ruDT5> นำข้อมูลจากไฟล์เข้าสู่ฐานข้อมูลด้วยดังนี้

1. สร้างฐานข้อมูลชื่อ “Sales” เท่านั้น
2. เลือกใช้ฐานข้อมูลในข้อที่ 1 จากนั้นให้เลือกใช้คำสั่งดังต่อไปนี้

Windows command prompt :

```
mysql -p -u [user] [database] < backup-file.sql
```

PowerShell :

```
cmd.exe /c "mysql -u root -p db_name < backup-file.sql"
```

MySQL command line :

```
USE db_name;  
SOURCE /path/to/backup-file.sql;
```

MySQL Workbench :

1. **Open MySQL Workbench:** Open MySQL Workbench and connect to your MySQL server.
2. **Select the Target Database:** In the Navigator (usually on the left side), click on the schema icon (it looks like a little database) to see the list of available databases. Choose the database where you want to restore the backup.
3. **Restore from Backup:** Now, to restore the database from a backup file:
  - Click on the **Server** menu at the top.
  - Choose **Data Import**.
  - Select the option for **Import from Self-Contained File**.
  - Click on the ... button to browse and **select your backup file** (backup-file.sql).
  - Choose the Default Target Schema (**select the database** you want to restore to).
  - Click on **Start Import**.



### ข้อกำหนด

- การตรวจแบบฝึกหัดใช้โปรแกรมในการตรวจสอบคำสั่ง SQL
- คำสั่ง SQL 1 command ต่อ 1 ข้อเท่านั้น (อย่าลืมใส่ ; )
- ต้องใส่คำตอบทุกข้อ (หากทำไม่ได้ให้ใส่ PASS; )
- ส่งไฟล์ SQL ทุกครั้งและตั้งชื่อขึ้นต้นด้วย “CS” ตามด้วยรหัสนักศึกษาของตัวเอง ตัวอย่าง “CS6X0710XXX.sql”
- ตัวอย่างไฟล์คำตอบ SQL : <https://shorturl.asia/a6jyv>

ส่งแบบฝึกหัดได้ที่ : <https://shorturl.asia/m2YOJ>

**\*\*หากไม่ทำตามข้อกำหนดดังกล่าวถือว่าคะแนนในแบบฝึกหัดชุดนั้นเป็นโมฆะ\*\***

### ER diagram ของฐานข้อมูล “Sales”



แบบฝึกหัดปฏิบัติการ SQL

- Q1 แสดงข้อมูลลูกค้าที่มาจากเมือง Mora ทั้งหมด
- Q2 เพิ่มลูกค้าใหม่ที่มีรายละเอียดดังนี้ รหัสประจำตัวลูกค้า '07-1137077', ชื่อลูกค้า 'Audi', ชื่อประเทศ 'SU-Land', จำนวนการสั่งซื้อสินค้า 0
- Q3 เปลี่ยนชื่อลูกค้าที่มีรหัสประจำตัว '71-4595008' เป็น 'Anna'
- Q4 แสดงคำสั่งซื้อล่าสุดสำหรับลูกค้าแต่ละคน โดยมีรายละเอียดดังนี้ customer\_id, latest\_your\_order
- Q5 แสดงจำนวนคำสั่งซื้อทั้งหมดสำหรับลูกค้าแต่ละคน โดยมีรายละเอียดดังนี้ customer\_id, total\_orders
- Q6 แสดงชื่อผลิตภัณฑ์และราคาจากตาราง "products" ซึ่งมีราคาน้อยกว่า 20
- Q7 แสดงการคำนวณจำนวนคำสั่งซื้อเฉลี่ยต่อเมือง โดยมีรายละเอียดดังนี้ ชื่อเมือง, ค่าเฉลี่ยจำนวนคำสั่งซื้อ ("avg\_order\_count")
- Q8 แสดงชื่อผลิตภัณฑ์และราคาจากตาราง "products" ซึ่งมีราคาตั้งแต่ 20 ถึง 50
- Q9 แสดงข้อมูลลูกค้าทั้งหมดที่ชื่อ 'Anna'
- Q10 แสดงชื่อผลิตภัณฑ์ที่มีวันหมดอายุก่อนปี 2023