A19-ธนิต เกตุแก้ว

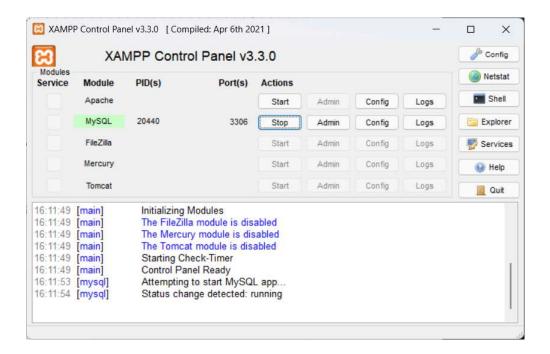
My github repository

https://github.com/tkeatkaew/data engineer training psu

1) หน้าจอจาก Xampp, Compass แสดงว่าข้อมูลอยู่ใน MongoDB แล้ว 3 คะแนน

MySQL

Start MySQL Server.



Assignment

- 1. จงเขียนคำสั่งเพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ topic
- 2. จงเขียนคำสั่งเพื่อเรียกใช้ฐานข้อมูล topic แล้วสร้างตารางใหม่ชื่อ student ที่เก็บข้อมูล id ชนิด int และ name ชนิด varchar(50)
- 3. จงเขียนคำสั่งเพื่อเพิ่มข้อมูลจำนวนหนึ่งระเบียนลงในตาราง customer ของฐานข้อมูล lab ด้วยข้อมูล id = 9 ตามด้วย name เป็นชื่อภาษาอังกฤษของผู้ทดลอง (เช่น Kamon) และ credit เป็น 9999.9
- 4. จงเขียนคำสั่งเพื่อแสดงข้อมูลทั้งหมดของตาราง customer ของฐานข้อมูล lab
- 5. จงเขียนคำสั่งเพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลหนึ่งระเบียนของตาราง customer ของฐานข้อมูล lab ที่มีค่า id = 2 โดยเปลี่ยนแปลงให้ค่าของ name เป็นชื่อภาษาอังกฤษของผู้ทดลอง (เช่น Kamon)



Connect MySQL using the command line.

Display all databases.

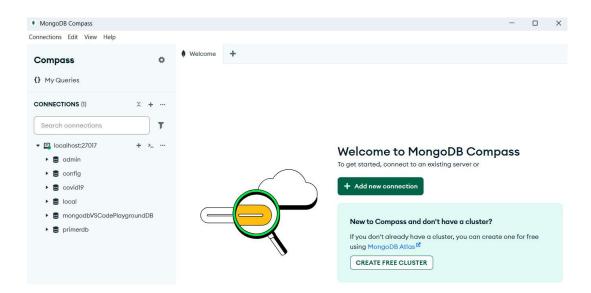
แสดง lab DB ที่สร้างขึ้นมาและผลของการที่ทำตาม slide: C3-MySQL.pdf

```
MariaDB [(none)]> use lab;
Database changed
MariaDB [lab]> show tables;
  Tables_in_lab
 customer
1 row in set (0.001 sec)
MariaDB [lab] > select * from customer;
                        credit
  id
        name
        First Count
                        10000.15
50000.35
        Lek
        Thanit
                          9999.9
3 rows in set (0.053 sec)
MariaDB [lab]>
```

แสดง topic DB

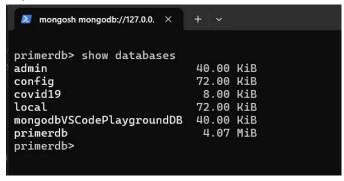
MongoDB

Connect to MongoDB and show all existing databases and my import data.



Connect MongoDB using the command line.

Display all databases.



From my github repository, these are my related command lines which used for this lab,

```
Ⅺ File Edit Selection View Go ···
                                                                                                           08 🛮 🗎 🖺
                                                 M+ mongodb_works.md M X M+ mongodb.md M
(C)
                              day3 > ₩ mongodb_works.md > ₩ # mongosh command
     ▼ day3
                                6 # mongosh basic command
                                    show databases
use mongodbVSCodePlaygroundDB
     ₩+ mongodb_works.md M
     M+ mongodb.md M
M+ mysql_works.md U

© primer-dataset.json
                                    show collections
                                     // Insert a few documents into the sales collection.
                                    ₩ README.md
                                     db.sales.find()
                                     db.sales.find({"item":"abc"})
```

```
switched to db mongodbVSCodePlaygroundDB
mongodbVSCodePlaygroundDB> db.getCollection('sales').insertMany([
... { 'item': 'abc', 'price': 10, 'quantity': 2, 'date': new Date('2025-06-18T08:00:00Z') },
... { 'item': 'jkl', 'price': 20, 'quantity': 1, 'date': new Date('2025-06-18T09:00:00Z') },
... ]);
...
{
    acknowledged: true,
    insertedIds: {
        '0': ObjectId('6852a759a0fb583cbd50eb67'),
        '1': ObjectId('6852a759a0fb583cbd50eb68')
    }
}
```

```
primerdb> use mongodbVSCodePlaygroundDB
switched to db mongodbVSCodePlaygroundDB
mongodbVSCodePlaygroundDB> db.getCollection('sales').insertMany([
... { 'item': 'abc', 'price': 10, 'quantity': 2, 'date': new Date('2025-06-18T08:00:00Z') },
... { 'item': 'jkl', 'price': 20, 'quantity': 1, 'date': new Date('2025-06-18T09:00:00Z') },
... ]);
...
{
    acknowledged: true,
    insertedIds: {
        '0': ObjectId('6852a759a0fb583cbd50eb67'),
        '1': ObjectId('6852a759a0fb583cbd50eb68')
}
```

Then, test import with csv file

```
wget
'https://docs.google.com/uc?export=download&id=1dlzfudHBk-17a1ZGqFkuuXKChXiV
bHLm' -O primer-dataset.json
mongoimport --db primerdb --collection primer_dataset --type json --file
primer-dataset.json
```

From my github repository, these are my related command lines which used for this lab,

```
Ⅺ File Edit Selection View Go
                                                                                                                           08 🔲 🗎 🗓
                                                        day3 > 🗤 mongodb_works.md > 🚾 # mongosh command
                                         # At powershell, Import csv file
     Gay3

© covid19_A19-Thanitipynb

H+ mongodb_works.md M

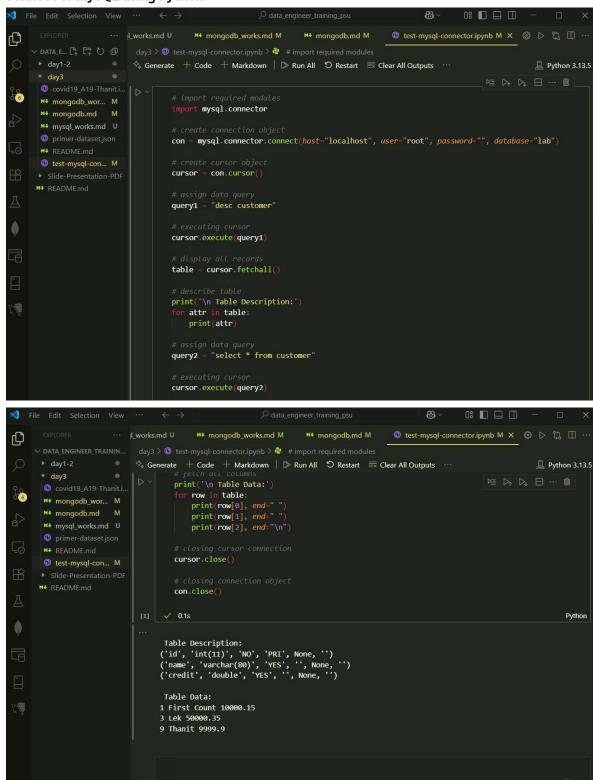
27 wget 'https://docs.google.com/uc?export=download&id=1dlzfudHBk-17a1ZGqFkuuXKChXiVbHLm' -0 primer-dataset.json
      ## mongodb.md

## mysql_works.md

U

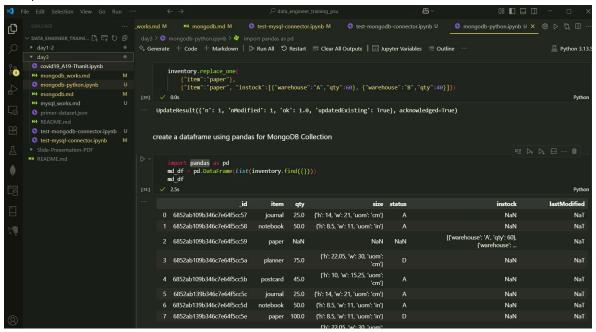
dataset.json
                                       mongoimport --db primerdb --collection primer_dataset --type json --file primer-dataset.json
                                         mongosh
      ** README.md
                                     # mongosh commandshow databases
      ₩ README.md
                                        use primerdb
                                         show collections
                                         db.primer_dataset.findOne()
                                     db.primer_dataset.find({name: 'Kosher Island'})
0
                                     41 // Find documents with zipcode '10314'
                                         db.primer_dataset.find({"address.zipcode": "10314"})
                                          // For prettier output
۵
                                          db.primer_dataset.find({"address.zipcode": "10314"}).pretty()
```

2) หน้าจอดึงข้อมูลได้ด้วย sql-connector หรือ pymongo 4 คะแนน Connect to MySQL using Python



Connect to MongoDB using Python

Final screen of original mongodb-python.ipynb, when connect python to MongoDB and work with pandas



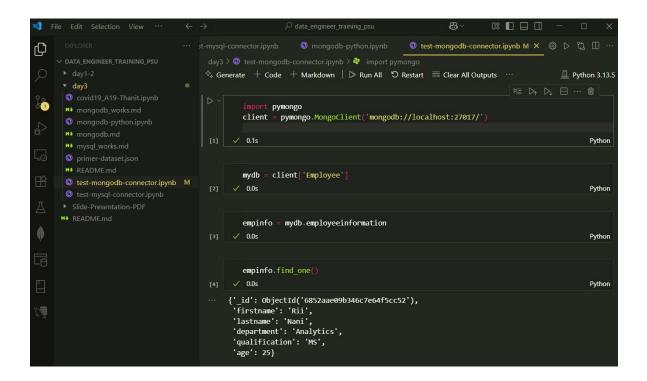
Some results of its data.

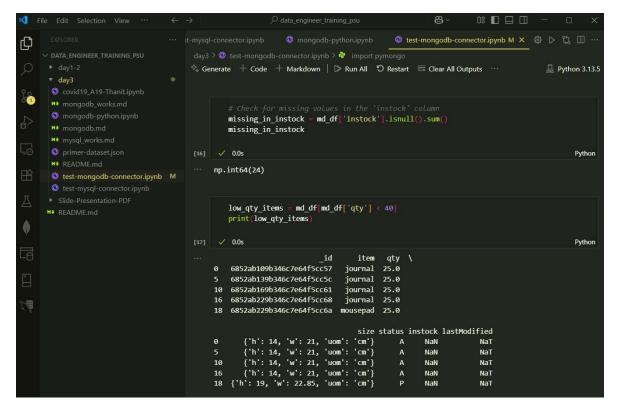
```
mongodbVSCodePlaygroundDB> show databases
Employee
                            144.00 KiB
admin
                             40.00 KiB
config
                            108.00 KiB
covid19
                              8.00 KiB
local
                             72.00 KiB
mongodbVSCodePlaygroundDB
                             72.00 KiB
primerdb
                              4.07 MiB
mongodbVSCodePlaygroundDB>
```

```
mongosh mongodb://127.0.0.
Employee> show collections
employeeinformation
inventory
Employee> db.employeeinformation.findOne()
   id: ObjectId('6852aae09b346c7e64f5cc52'),
  firstname: 'Rii',
  lastname: 'Nani'
 department: 'Analytics',
  qualification: 'MS',
 age: 25
Employee> db.employeeinformation.find({'firstname':'Olive'})
     id: ObjectId('6852aaea9b346c7e64f5cc55'),
    firstname: 'Olive',
    lastname: 'Sen',
department: 'Analytics',
    qualification: 'PhD',
    age: 34
Employee>
```

3) หน้าจอแสดงการประมวลผลด้วย Pandas เช่น แสดงข้อมูลเฉพาะจังหวัด หรือวันที่ที่ต้องการ 3 คะแนน My Code here:

 $\verb|https://github.com/tkeatkaew/data_engineer_training_psu/blob/main/day3/test-mongodb-connector.ipynb|$





Thank you.