

แบบฝึกปฏิบัติการที่ 1

ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น

วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้เข้าใจองค์ประกอบของฐานข้อมูล
- 2 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจระบบการจัดการฐานข้อมูล
- 3 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจการใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น
- 4 เพื่อให้ นักศึกษาได้มีความรู้ในการใช้ DBMS ที่เป็น MySQL Oracle และ Access

โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS)

การใช้ MySQL command line , MySQL Workbench, php myadmin

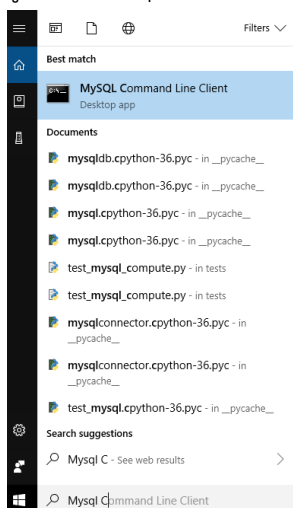
MySQL Command Line จะใช้กับ เครื่องที่ติดตั้ง

การใช้ MySQL command line

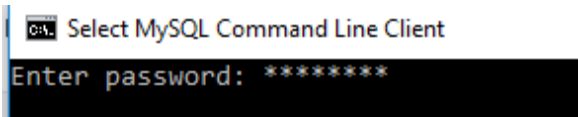
การใช้งาน MySQL การใช้งาน MySQL ทำได้โดยใช้ MySQL Command Line Client การใช้งาน MySQL Line Client ในการเข้าใช้งาน MySQL โดยใช้ Command Line นั้น จะต้องทำการติดตั้ง MySQL และ เรียกใช้ MySQL Server 5.7 Command Line Client ดังแสดงในรูป START > Apps > MySQL > **MySQL Server**

5.7 Command Line Client

รูปที่ คลิกที่ปุ่ม search และใส่คำสั่ง **MySQL Server Command Line Client** คลิกเลือก

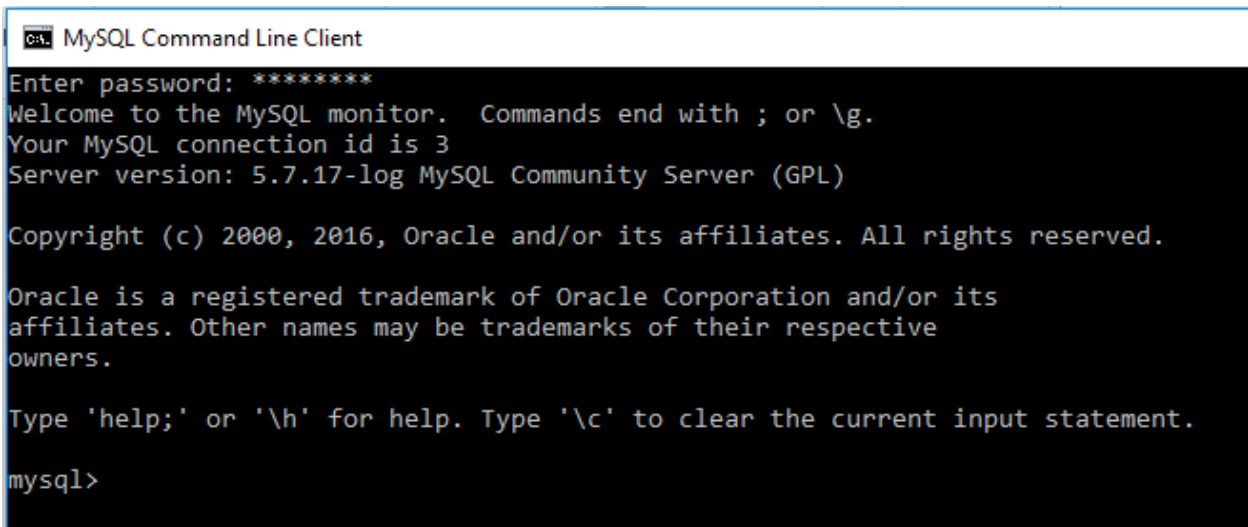


เมื่อคลิกจะแสดงหน้าจอรับ password ซึ่งเป็น password ของ user root : 12345678



การเข้าใช้แบบในกรณีนี้เป็นการเข้าใช้ของ root

เมื่อเข้าได้แล้วจะแสดงหน้าจอดังภาพ



การใช้คำสั่งต่างๆ

เมื่อพิมพ์คำสั่งแล้วให้กด Enter

เนื้อหาหลังจากนี้จะใช้คำสั่ง mysql> ตามด้วยคำสั่งต่าง ๆ แทน

แสดงรายชื่อฐานข้อมูล

โดยใช้คำสั่งแสดงฐานข้อมูลทั้งหมดในเครื่องที่เข้าใช้

mysql> show databases;

การเข้าใช้ฐานข้อมูลที่เตรียมไว้แล้วในเครื่อง

คำสั่งเรียกใช้ฐานข้อมูล

mysql> use ชื่อฐานข้อมูล;

หากไม่มีให้ database ชื่อ labdb ให้ download ข้อมูลลงที่เครื่อง จากที่ประกาศในห้อง lab

กรณีไม่มีฐานข้อมูล

สร้างฐานข้อมูล mysql> create database database_name;

หมายเหตุ database_name หมายถึงชื่อ ฐานข้อมูล

เรียกใช้ mysql> use database_name;

การแสดงรายชื่อตาราง

mysql> show tables;

การแสดงโครงสร้างตาราง

mysql> describe ชื่อตาราง;

แล้วจึงเรียกใช้ ฐานข้อมูลด้วยคำสั่ง mysql> use labdb;

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการใช้ คำสั่งบน command line ก็ให้พิมพ์คำสั่งหรือ คำสั่ง sql แล้ว Enter เป็นการสั่งให้ DBMS ทำงาน

การใช้ MySQL จาก command line หรือ workbench

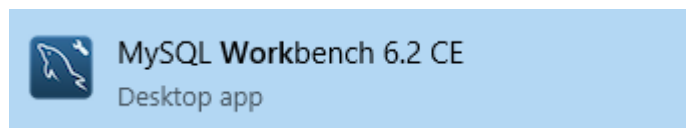
เรียกผ่าน command line

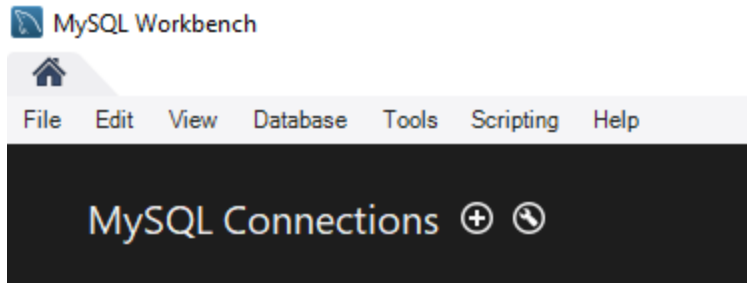
พิมพ์คำสั่ง

Mysql> Select * from actor;

การใช้ MySQL Workbench

เรียกผ่าน MySQLWorkbench





คลิกเลือก เครื่องหมาย 

Connection Name: Type a name for the connection

Connection Method: Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: Port: Name or IP address of the server host, - and TCP/IP port.

Username: Name of the user to connect with.

Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

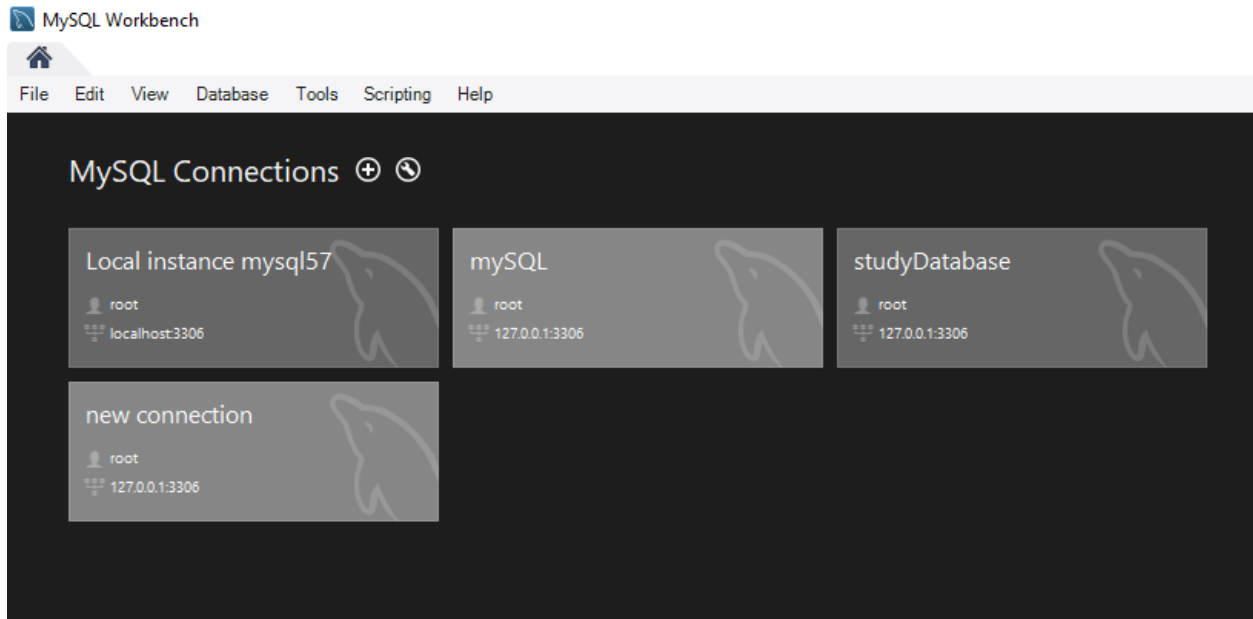
Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

เซต การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลจะทำเพียงครั้งเดียวสำหรับการเชื่อมต่อ Database ตัวเดิม

Connection Name : เป็นชื่อของฐานข้อมูลที่จะเชื่อมต่อตั้งเป็นอะไรก็ได้


Default Schema ตามด้วยชื่อฐานข้อมูลหากไม่ใส่ ก็จะเข้าถึงทุกฐานข้อมูลใน เครื่องที่ login โดย user root รูปได้เลย

เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว หน้าจอดังรูป สามารถคลิกเลือกแต่ละฐานข้อมูลเพื่อเข้าใช้ได้



แสดงหน้าจอ การ set default ฐานข้อมูล และการเขียนคำสั่ง sql แล้วใช้ สัญลักษณ์ ในการ execute

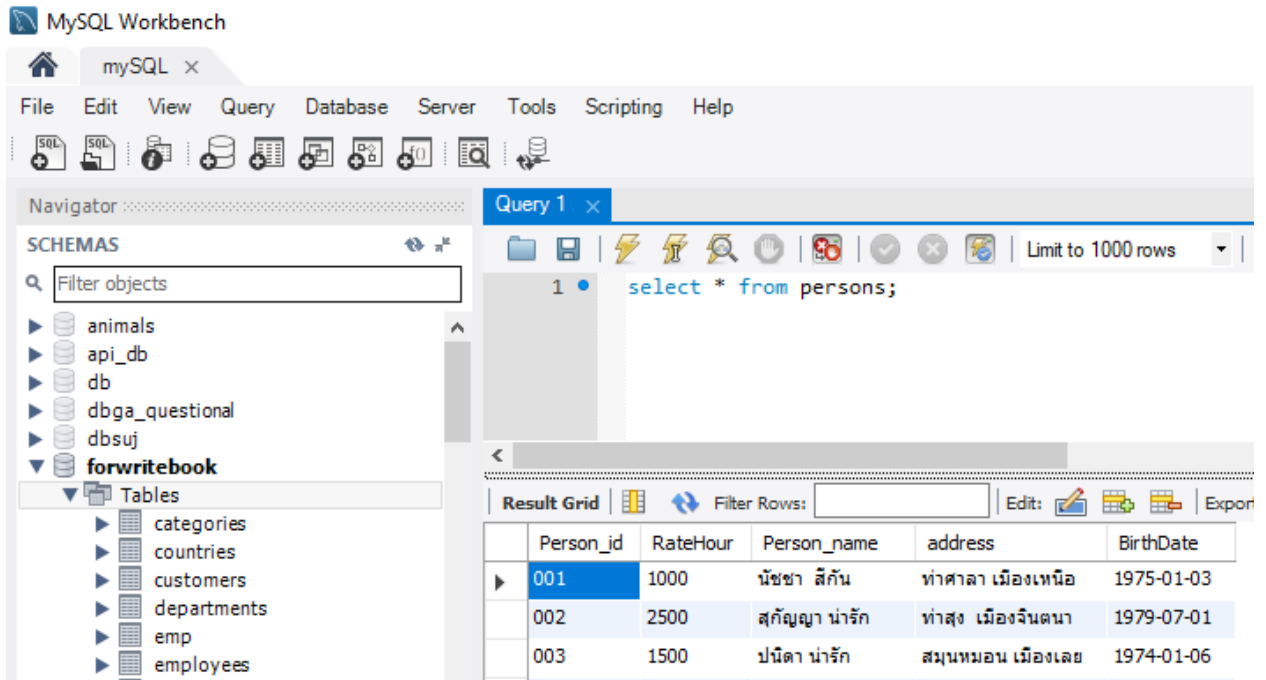


สองอันนี้ต่างกันคือ  execute ทุกคำสั่งที่ทำการไฮไลต์เลือกไว้



execute เฉพาะคำสั่งเดียวที่ cursor อยู่

คำสั่งในการลบฐานข้อมูล `drop database database_name;`



เข้าใช้ MySQL จาก command line หรือ workbench

เรียกผ่าน command line

พิมพ์คำสั่ง

Mysql> Select * from actor;