**ใบงานครั้งที่ 1
การใช้คำสั่งภาษา SQL เบื้องต้นบนโปรแกรม MySQL Command Line Client**

**ข้อ 1** การสร้างฐานข้อมูลและตาราง

1.1 สร้างฐานข้อมูลชื่อ sellDB โดยใช้คำสั่ง

 **CREATE DATABASE sellDB;**

แล้วทดลองใช้คำสั่ง **mysql> SHOW DATABASES;** เพื่อดูผลการสร้างฐานข้อมูล

จากนั้นใช้คำสั่ง **mysql> USE sellDB;** เพื่อเลือกฐานข้อมูล sellDB

1.2 สร้างตารางชื่อ tblCustomer ประกอบด้วยฟิลด์ tblCustomer\_ID, firstname, lastname

โดยมีรูปแบบคำสั่งคือ

**mysql> CREATE TABLE tablename( table definition) [TYPE=table\_type];**

สามารถดูรายละเอียดของคำสั่งเพิ่มเติมได้ที่หนังสือเรียน MySQL หน้า 47 และใช้คำสั่งดังนี้

**mysql> CREATE TABLE tblCustomer (**

**Customer\_ID INT(3) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,**

**firstname VARCHAR(20) NOT NULL,**

**lastname VARCHAR(30) NOT NULL**

**);**

ดูโครงสร้างของตาราง tblCustomer ด้วยคำสั่ง **mysql> DESCRIBE tblCustomer;** แล้วทำการ Capture ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งนี้

ผลลัพธ์ (ให้ Capture โปรแกรมมาใส่)

**ข้อ 2** การเพิ่มข้อมูลลงในตารางโดยใช้คำสั่ง **INSERT** โดยมีรูปแบบของคำสั่งคือ

 **mysql> INSERT INTO tablename VALUES(val1, val2, …);**

 แล้วใช้คำสั่งดังนี้

**INSERT INTO tblCustomer VALUES ('001','Bunjob','Rangsit');**

**INSERT INTO tblCustomer VALUES ('002','Mana','Vised');**

**INSERT INTO tblCustomer VALUES ('003','Choojai','Jai-Dee');**

**INSERT INTO tblCustomer VALUES ('004','Piti','MeeTa');**

**INSERT INTO tblCustomer VALUES ('005','Bancha','Panya');**

จากนั้นทำการทดสอบว่าข้อมูลถูกจัดเก็บไว้ในตาราง tblCustomer หรือไม่ โดยการใช้คำสั่ง

**mysql> SELECT \* FROM tblCustomer;**

 แล้วทำการ Capture ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งนี้

ผลลัพธ์ (ให้ Capture โปรแกรมมาใส่)

**ข้อ 3** แก้ไขข้อมูลลูกค้ารหัส 004 จาก “**Piti MeeTa"** เป็น “**Pitibhoom Mintraworawong"** ด้วยคำสั่ง **UPDATE** โดยมีรูปแบบของคำสั่งคือ

**UPDATE tablename SET column\_name1=value1**

**[, column\_name2=val2, …]**

**[WHERE condition];**

 แล้วใช้คำสั่งดังนี้

**UPDATE tblCustomer SET firstname = 'Pitibhoom',
 lastname ='Mintraworawong' WHERE Customer\_ID = '004';**

จากนั้นทำการทดสอบว่าข้อมูลถูกแก้ไขหรือไม่ โดยการใช้คำสั่ง

**mysql> SELECT \* FROM tblCustomer;**

 แล้วทำการ Capture ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งนี้

ผลลัพธ์ (ให้ Capture โปรแกรมมาใส่)

**ข้อ 4** ลบข้อมูลลูกค้ารหัส **“005”** ด้วยคำสั่ง **DELETE** โดยมีรูปแบบของคำสั่งคือ

**DELETE FROM tablename [WHERE condition];**

 แล้วใช้คำสั่งดังนี้

**DELETE FROM tblCustomer WHERE Customer\_ID = '005';**

จากนั้นเรียกดูข้อมูลในตาราง โดยการใช้คำสั่ง

**mysql> SELECT \* FROM tblCustomer;**

 แล้วทำการ Capture ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งนี้

ผลลัพธ์ (ให้ Capture โปรแกรมมาใส่)

**ข้อ 5** เพิ่มข้อมูลใหม่ของลูกค้ารหัส 005 ดังนี้ **“005,จารุณี, สุนทร”**

**INSERT INTO tblCustomer VALUES ('005','Jarunee','Soontorn');**

จากนั้นเรียกดูข้อมูลในตาราง โดยการใช้คำสั่ง

**mysql> SELECT \* FROM tblCustomer;**

 แล้วทำการ Capture ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งนี้

ผลลัพธ์ (ให้ Capture โปรแกรมมาใส่)

**ข้อ 6** เพิ่มฟิลด์ต่อไปนี้ age, phone, address ลงในตาราง tblCustomer โดยใช้คำสั่ง **ALTER** (ดูข้อมูลเพิ่มเติมในหนังสือ หน้า 52 - 54)

**ALTER TABLE tblCustomer ADD age INT(2) NOT NULL;**

**ALTER TABLE tblCustomer ADD phone VARCHAR(10) NOT NULL;**

**ALTER TABLE tblCustomer ADD address VARCHAR(50) NOT NULL;**

**ALTER TABLE tblCustomer DROP age;** //ลบฟิลด์ age

จากนั้นเรียกดูข้อมูลในตาราง โดยการใช้คำสั่ง

**mysql> SELECT \* FROM tblCustomer;**

 แล้วทำการ Capture ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งนี้

ผลลัพธ์ (ให้ Capture โปรแกรมมาใส่)

**ข้อ 7** เพิ่มข้อมูลสำหรับฟิลด์ในข้อ 6 ให้ทุกเรคคอร์ดด้วยข้อมูลดังนี้

**UPDATE tblCustomer SET phone = '0123456789',address = 'chiangrai'
WHERE Customer\_ID = '001' ;**

**UPDATE tblCustomer SET phone = '0123456789',address = ' payao'
WHERE Customer\_ID = '002' ;**

**UPDATE tblCustomer SET phone = '0123456789',address = 'nan'
WHERE Customer\_ID = '003' ;**

**UPDATE tblCustomer SET phone = '0123456789',address = 'phrae'
WHERE Customer\_ID = '004' ;**

**UPDATE tblCustomer SET phone = '0123456789',address = ''
WHERE Customer\_ID = '005' ;**

จากนั้นเรียกดูข้อมูลในตาราง โดยการใช้คำสั่ง

**mysql> SELECT \* FROM tblCustomer;**

 แล้วทำการ Capture ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งนี้

ผลลัพธ์ (ให้ Capture โปรแกรมมาใส่)

**ข้อ 8** ลบฟิลด์ address ออกจากตาราง

**ALTER TABLE tblCustomer DROP phone;**

จากนั้นเรียกดูข้อมูลในตาราง โดยการใช้คำสั่ง

**mysql> SELECT \* FROM tblCustomer;**

 แล้วทำการ Capture ผลลัพธ์หลังจากใช้คำสั่งนี้

ผลลัพธ์ (ให้ Capture โปรแกรมมาใส่)

**ข้อ 9** ลบตาราง

**Drop Table tblCustomer;**

**ข้อ 10** ลบฐานข้อมูล

**Drop database sellDB;**

**ข้อ 11** ออกจากโปรแกรมด้วยคำสั่ง **exit;**

|  |
| --- |
| 1) เมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เซฟไฟล์เอกสารนี้โดยใช้ชื่อว่า ***BS312\_Lab01\_รหัสนศ.*** แล้วแปลงไฟล์เป็น .pdf2) ส่งไฟล์ **.pdf** มายังอีเมล์ apipong.ping@gmail.com โดยตั้งชื่อหัวเรื่องเดียวกับชื่อไฟล์ หากตั้งชื่อไม่ตรงตามรูปแบบ อีเมลล์ที่ส่งมาจะถูกลบทิ้งทันที 3) ยึดถือปฏิบัติเช่นนี้ทุก ๆ การปฏิบัติการ หากมีการแก้ไขประการใด อาจารย์ผู้สอนจะแจ้งให้ทราบ**กำหนดส่งวันที่ 17 มี.ค. 2559 เวลาไม่เกิน 24.00 น. โดยดูเวลาตาม Server** |