ใบงานการทดลองที่ 1

เรื่อง Data Definition Language

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1. เขียนคำสั่งสร้างฐานข้อมูลได้ถูกต้อง
- 2. เขียนคำสั่งสร้างตารางได้ถูกต้อง
- 3. เขียนคำสั่งเพิ่ม Primary Key ได้ถูกต้อง
- 4. เขียนคำสั่งเพิ่ม Foreign Key ได้ถูกต้อง

เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องมือ

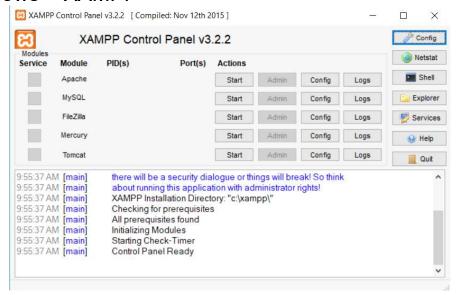
• Notebook พร้อมใช้งาน

1 เครื่อง

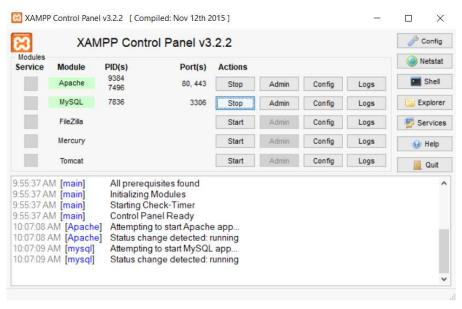
- โปรแกรม XAMPP
- บราวเซอร์ที่ใช้แสดงผล Internet Explorer หรือ chrome

ขั้นตอนการทดลอง

1. การเปิดโปรแกรม XAMPP Control Panel โดยไปที่ Search Windows > XAMPP

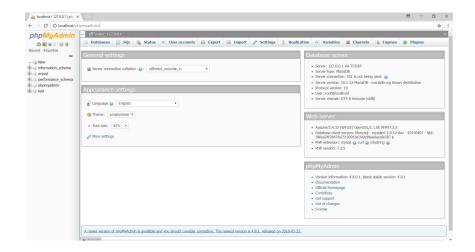


2. คลิกที่ปุ่ม Start โปรแกรม Apache เพื่อให้ Personal Server ทำ งาน และ คลิกที่ปุ่ม Start โปรแกรมMySQL เพื่อให้ระบบฐานข้อมูล MySQL ทำ งาน



3. เปิดบราวเซอร์ **แล้วพิมพ์ URL**

http://localhost/phpmyadmin/

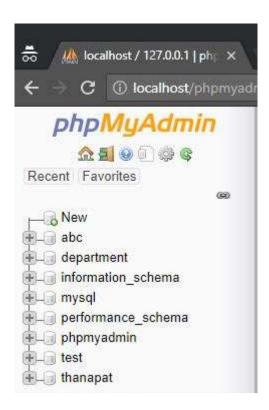


4.คลิกที่เมนู SQL แล้วพิมพ์คำสั่ง

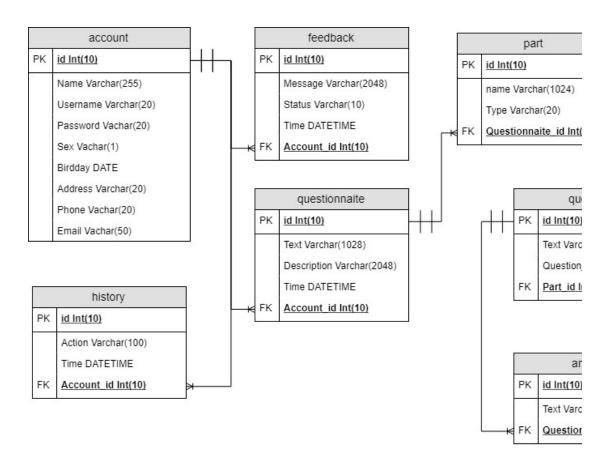
คำสั่งที่ 1

1 CREATE DATABASE Lab_1;

บันทึกผลการทดลอง

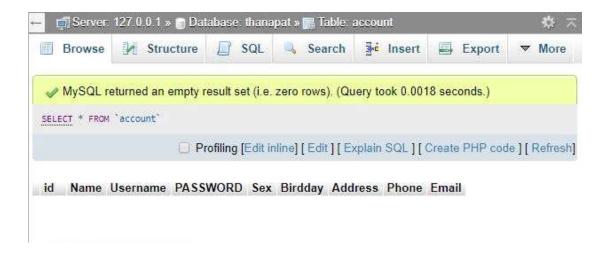


กิจกรรมที่ 2 เขียนคำสั่งสร้างตารางฐานข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันดังรูปตัวอย่าง



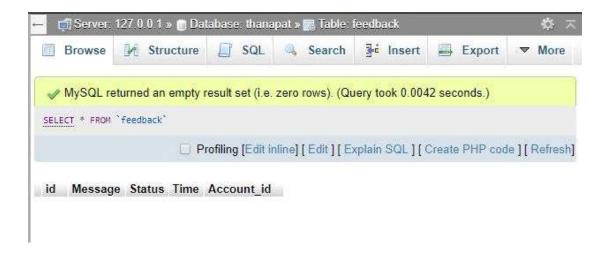
Code: ตาราง account

```
CREATE TABLE account
 2
 3
      Id Int(10),
 4
      Name Varchar(255),
      Username Varchar(20),
 5
      Password Varchar(20),
 6
 7
      Sex Varchar(1),
      Birdday Date,
 8
      Address Varchar(255),
 9
      Phone Varchar(20),
10
      Email Varchar(50)
11
12
   );
```



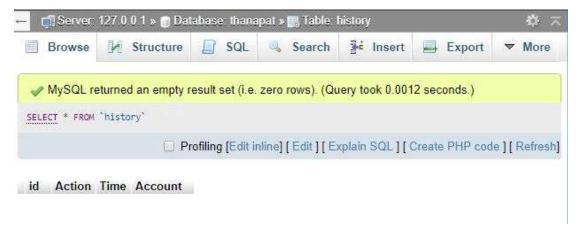
Code: ตาราง feedback

```
1 CREATE TABLE feedback
2 (
3 Id Int(10),
4 Message Varchar(10),
5 Status Varchar(10),
6 Time Datetime,
7 Account_id Int(10)
8 );
```



Code: ตาราง history

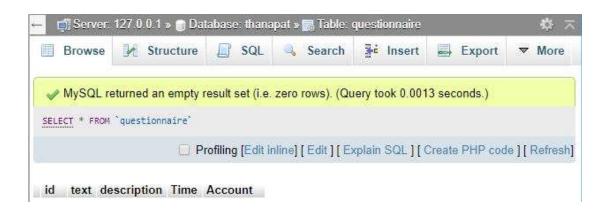
```
1 CREATE TABLE history
2 (
3 Id Int(10),
4 Action Varchar(100),
5 Time Datetime,
6 Account Int(10)
7 );
```



Code: ตาราง questionnaire

```
CREATE TABLE questionnaire
(
Id Int(10),
text Varchar(1024),
description Varchar(2048),
Time Datetime,
Account Int(10)
);
```

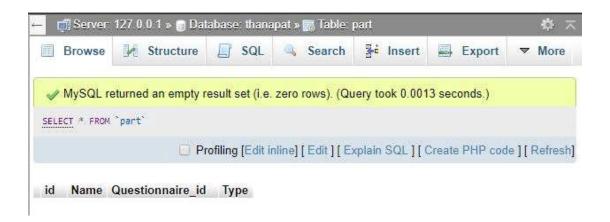
บันทึกผลการทดลอง



Code: ตาราง part

```
CREATE TABLE part
(
Id Int(10),
Name Varchar(1024),
Questionnaire_id Int(10),
Type Varchar(20)
);
```

บันทึกผลการทดลอง

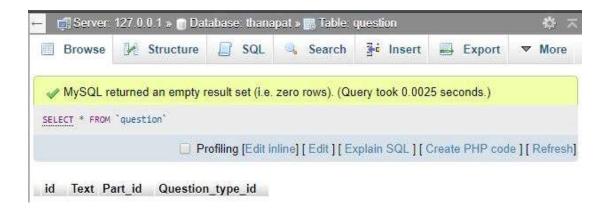


Code: ตาราง question

```
CREATE TABLE question

Id Int(10),
Text Varchar(2048),
Part_id Int(10),
Question_type_id Int(10)

);
```



Code : กำหนด Primary Key ของแต่ละตาราง

```
Alter table account add Primary key (id);

Alter table feedback add Primary key (id);

Alter table questionnaire add Primary key (id);

Alter table part add Primary key (id);

Alter table question add Primary key (id);

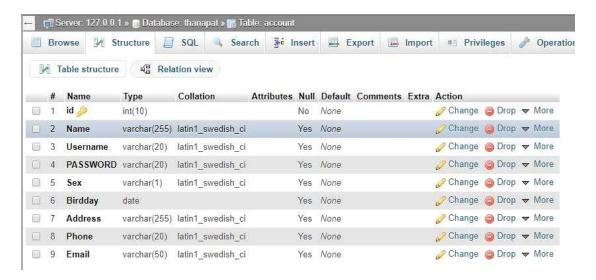
Alter table answer add Primary key (id);

Alter table history add Primary key (id);

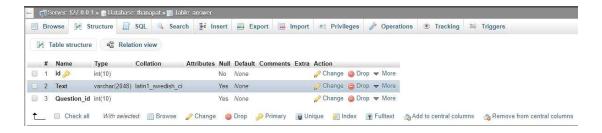
Alter table history add Primary key (id);
```

บันทึกผลการทดลอง

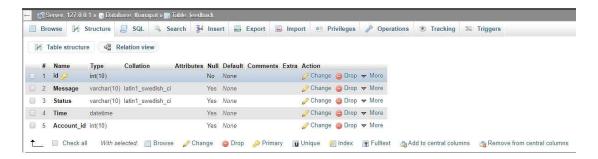
account



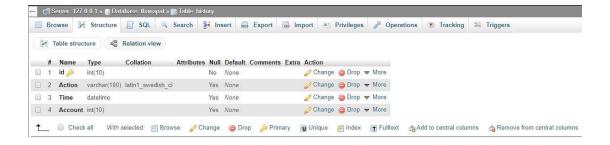
answer



feedback



history



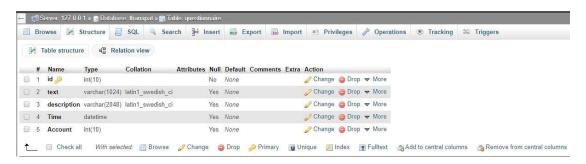
part



question



questionnaire

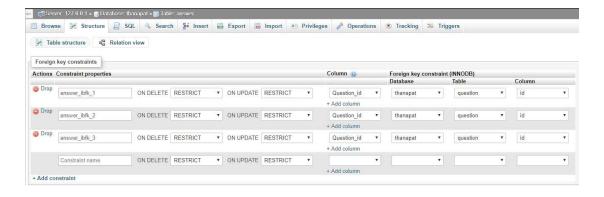


Code: กำหนด Foreign Key ของแต่ละตาราง

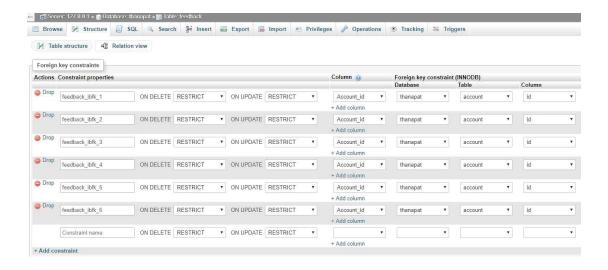
```
1 Alter table feedback add Foreign Key (account_id)
 2 REFERENCES account (id);
 3
 4 Alter table questionnaire add Foreign key (account_id)
 5 REFERENCES account (id);
 7 Alter table part add Foreign key (questionnaire_id)
 8
    REFERENCES questionnaire (id);
 9
10 Alter table question add Foreign key (part_id)
11 REFERENCES part (id);
13 Alter table answer add Foreign key (question_id)
14 REFERENCES question (id);
15
16 Alter table history add Foreign key (account_id)
17 REFERENCES account (id);
```

บันทึกผลการทดลอง

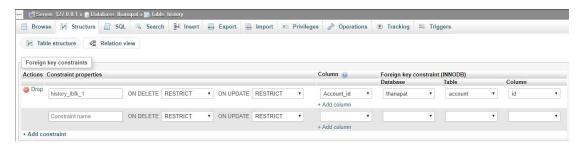
answer



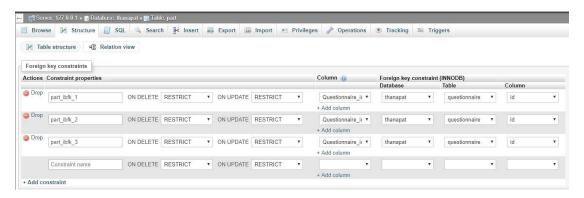
feedback



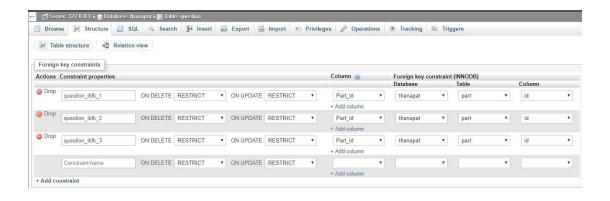
history



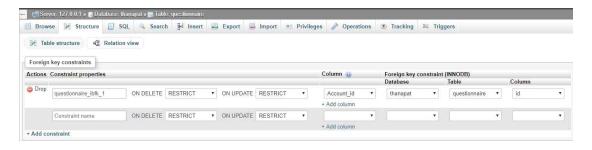
part



question



questionnaire



<u>นายธนภัทร เกสรราช</u>