

ใบงานที่ 1

เรื่อง Install & Use XAMPP, MySQL, phpMyAdmin

วันที่ปฏิบัติงาน 3 กรกฎาคม 2563

กำหนดส่งงาน 3 กรกฎาคม 2563 เวลา 2 คาบ

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกติดตั้ง XAMPP, MySQL, phpMyAdmin

2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน XAMPP, MySQL, phpMyAdmin

3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกสร้าง Database

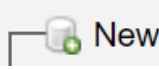
3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกสร้าง Table

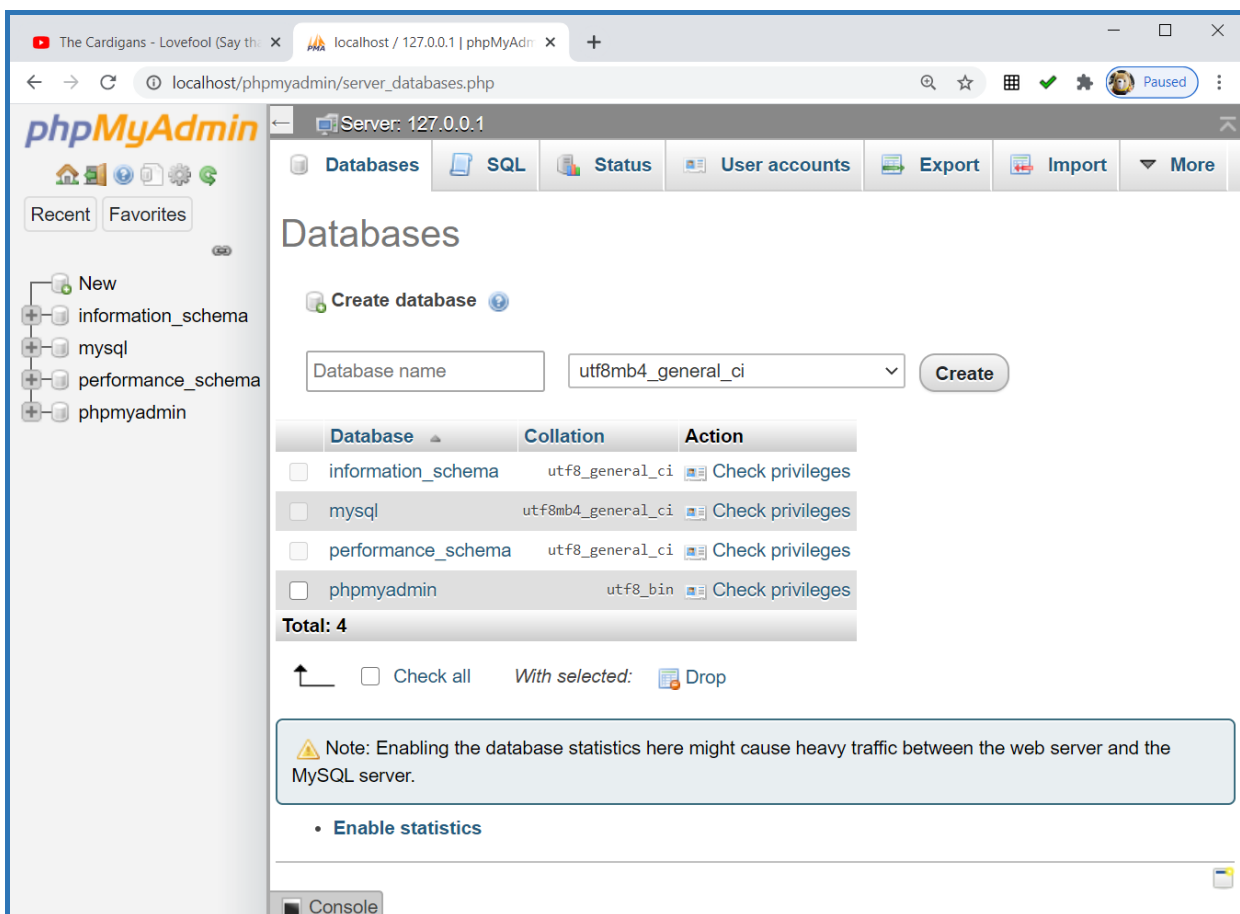
เนื้อหา

1. คู่มือการติดตั้ง XAMPP

2. คู่มือการใช้งาน XAMPP

3. การเริ่มต้นสร้างฐานข้อมูล

3.1 กด  ที่ side phpMyAdmin menu หรือ Click เลือก databases tab จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 หน้าจอแสดง Database ทั้งหมดใน MySQL Server

3.2 จากนั้นพิมพ์ชื่อ database ที่ต้องการสร้างลงใน ช่อง Database name

ภาพที่ 2 Text box สำหรับพิมพ์ชื่อ Database ที่ต้องการสร้างและ Charset Dropdown list

3.3 จากนั้นเลือก Charset เป็น Utf8_general_ci ดังภาพด้านล่าง

ภาพที่ 3 รายการ charset dropdown

list ที่จะกำหนดให้กับฐานข้อมูล

3.4 จากนั้นกดปุ่ม create ก็จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพด้านล่าง

ภาพที่ 4 หน้าจอให้สำหรับการสร้างตารางลงในฐานข้อมูล

3.5 จากนั้นให้ระบุชื่อตาราง และจำนวน attribute/field ที่ต้องการกำหนดในตาราง

ภาพที่ 5 Text box สำหรับพิมพ์ชื่อตาราง และจำนวน Attribute ที่ต้องการสร้าง

3.6 จากนั้น กดปุ่ม Enter ที่ Keyboard จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพด้านล่าง

ภาพที่ 6 หน้าจอสำหรับพิมพ์ชื่อ Attribute ที่ต้องการสร้างให้กับตาราง

- 3.7 ทำการระบุชื่อ Attribute ที่จุดที่ 1
- 3.8 ทำการระบุชนิดข้อมูล (Data type) ที่จุดที่ 2
- 3.9 ทำการระบุขนาดข้อมูล (Data size) ที่จุดที่ 3
- 3.10 หากต้องการกำหนด Primary key (PK) ให้มาที่จุดที่ 4 Index แล้วเลือกเป็น Primary จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพด้านล่าง ให้ระบุขนาดของ index โดยจะต้องเท่ากับขนาดของ Attribute

ภาพที่ 6 หน้าจอระบุขนาดของ Index

3.11 ให้ทำการระบุชื่อ Attribute, Data type, Data size, Null ให้ครบทุก Attribute จากนั้นกดปุ่ม Save ที่จุดที่

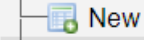
5

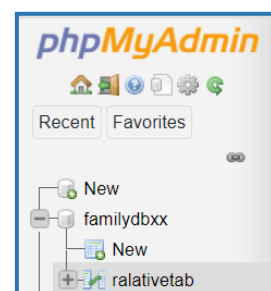
ภาพที่ 7 หน้าจอสำหรับพิมพ์ชื่อ Attribute ที่ต้องการสร้างให้กับตาราง

3.12 เมื่อกดปุ่ม save เรียบร้อยจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพด้านล่าง

ภาพที่ 8 หน้าจอแสดงโครงสร้างของตารางที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมแสดง Primary key ของตาราง

3.13 เมื่อสร้างตารางได้สำเร็จจะปรากฏชื่อตารางที่ phpMyAdmin side menu ดังภาพ

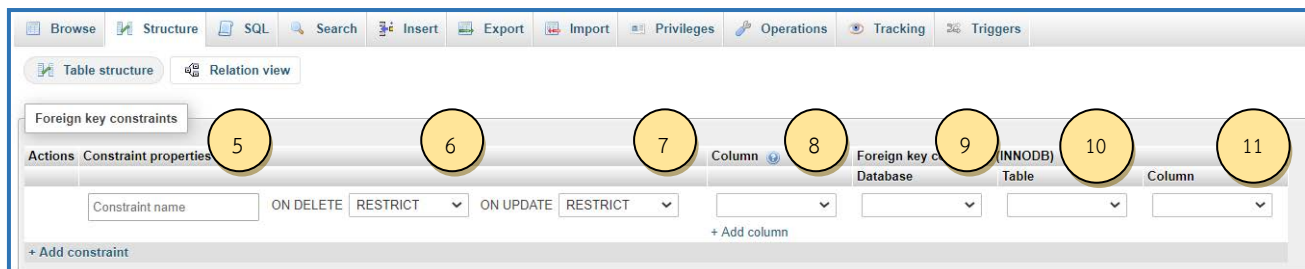
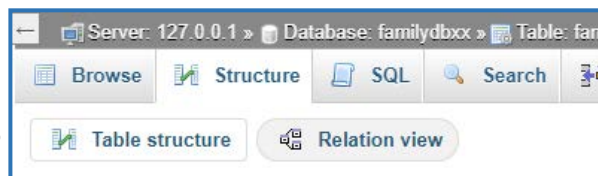
3.14 หากต้องการสร้างตารางเพิ่มให้กด  **New** ที่อยู่ด้านล่างของฐานข้อมูลที่เราสร้าง ก็จะปรากฏหน้าจอให้เรากำหนด Attribute ดังภาพที่ 7










4. การกำหนดความสัมพันธ์ (Relationship)

4.1 Click ปุ่ม  **Relation view** ที่หน้า Structure Tab

4.2 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปด้านล่าง

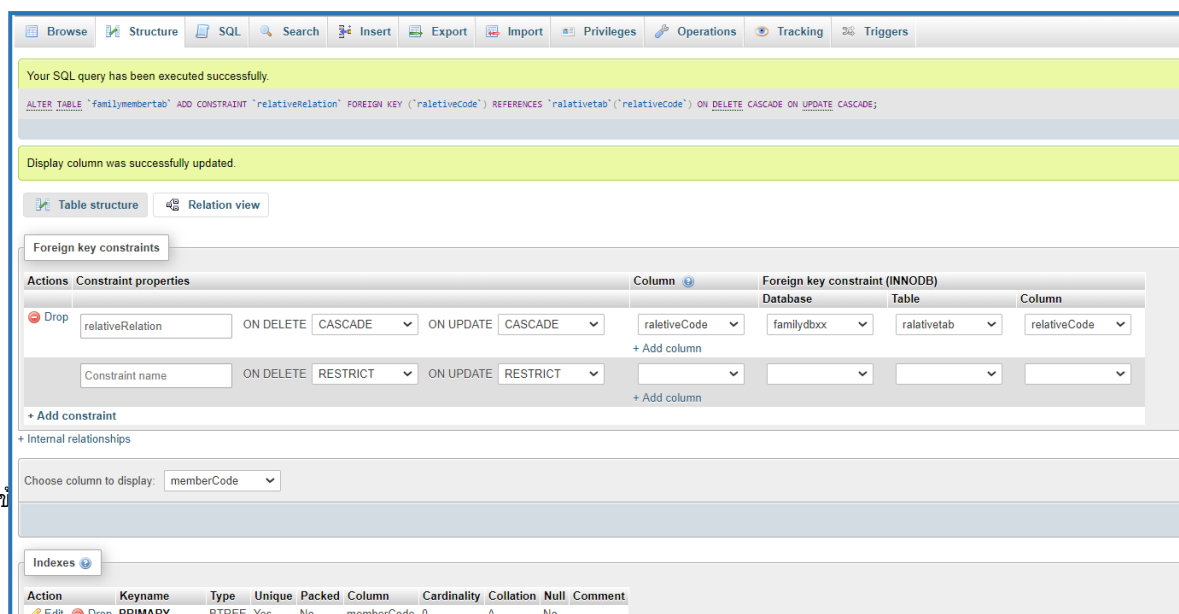


ภาพที่ 9 หน้าจอระบุ Foreign key ของตาราง

4.3 จากภาพที่ 9 ให้ระบุชื่อความสัมพันธ์ที่จะเชื่อมที่จุดที่  และ Click เลือกระดับความเข้มของกฎควบคุมความสัมพันธ์ ที่   ระบุชื่อ Attribute ของตารางปัจจุบันที่จะใช้เชื่อมความสัมพันธ์  ระบุชื่อตารางอื่นที่จะเชื่อมความสัมพันธ์  ฐานข้อมูลที่เก็บตารางนั้นไว้  Attribute ของตารางนั้นๆ 


4.4 จากนั้นกดปุ่ม Save

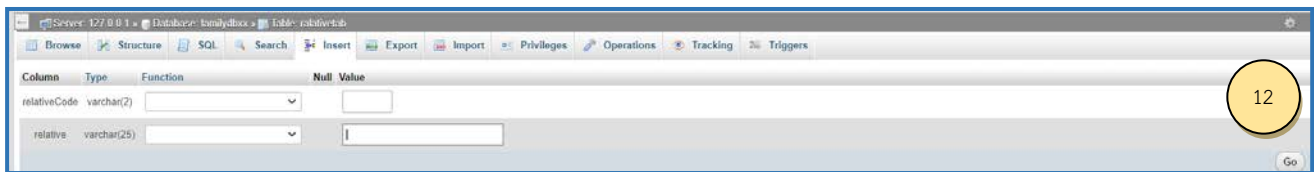
4.5 หากระบุทุกอย่างถูกต้องจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพด้านล่าง




ภาพที่ 10 หน้าจอหากระบุ Foreign key ของตารางสำเร็จ

5. การเริ่มกรอกข้อมูลเข้าไปเก็บในตารางที่สร้างเสร็จแล้ว

5.1 กด  ที่เมนู phpMyAdmin menu ด้านบน จะปรากฏหน้าจอดังรูป

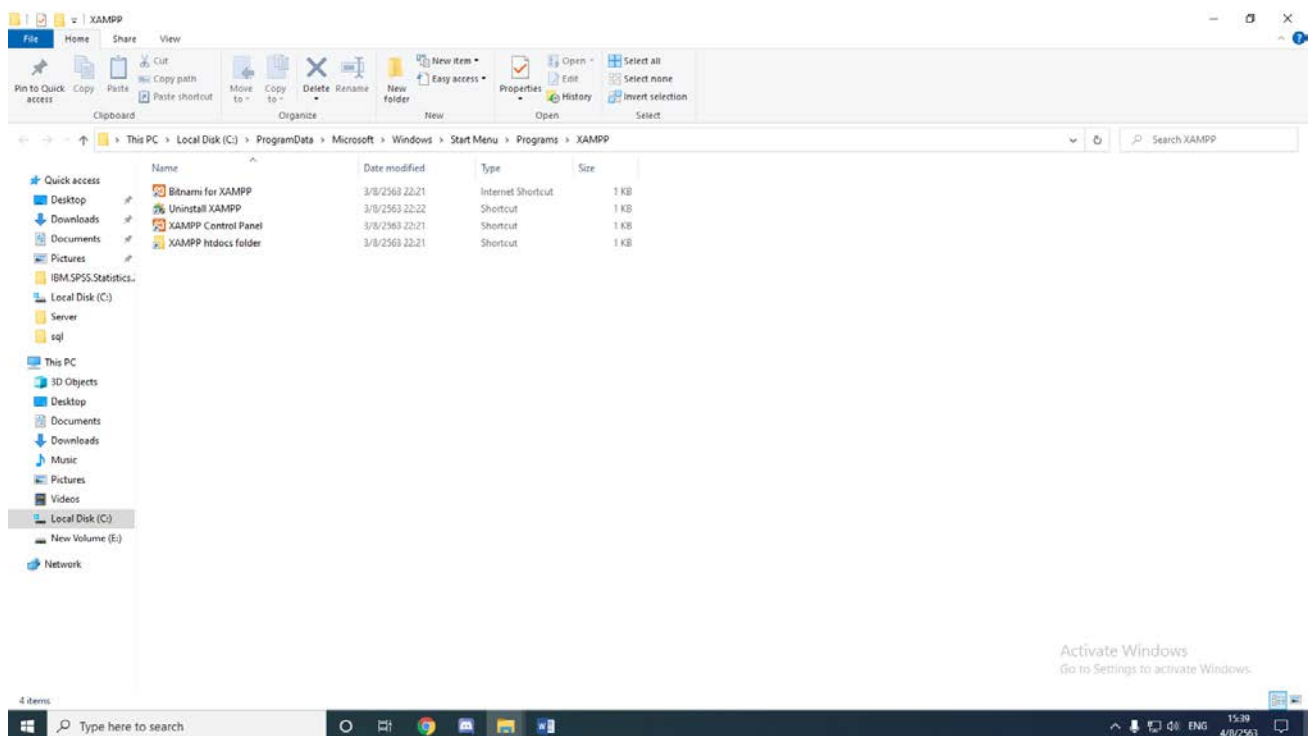


ภาพที่ 11 หน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลเข้าไปในตาราง

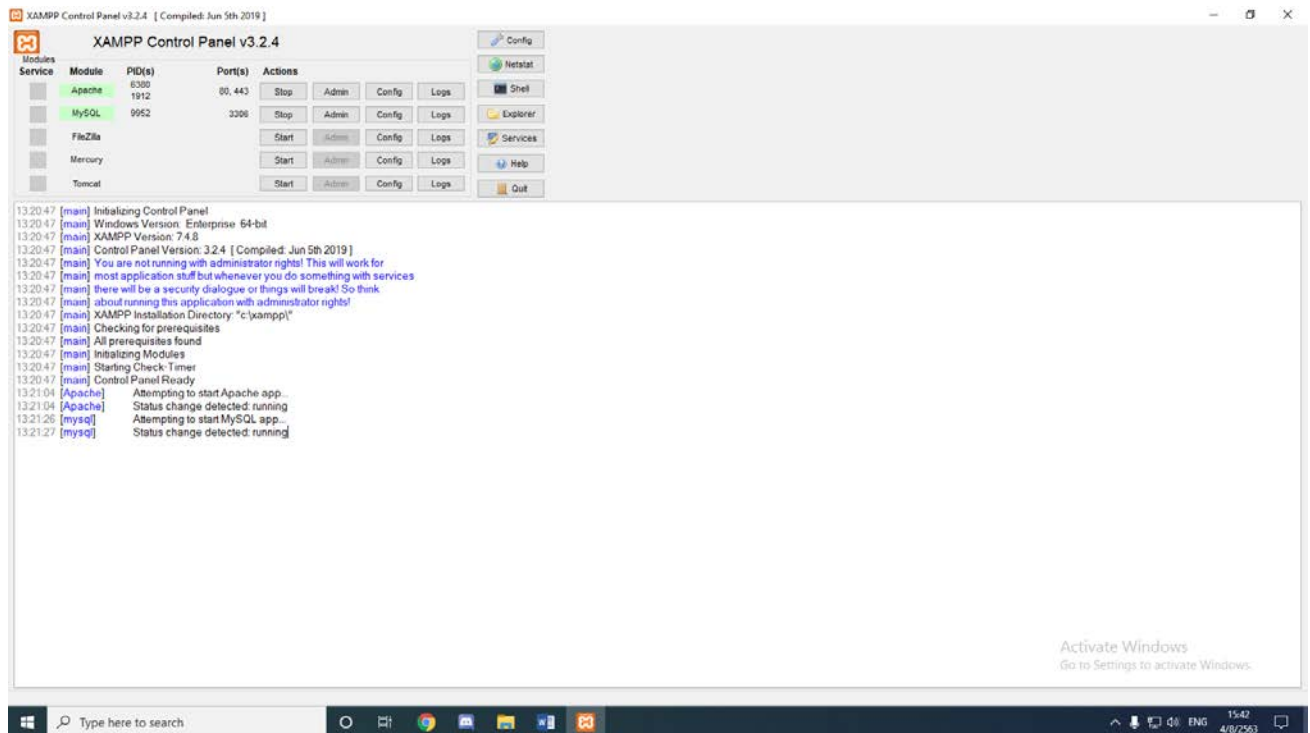
5.2 กรอกข้อมูลลงในช่องให้ครบแล้ว กดปุ่ม Go ที่จุดที่ 

คำสั่ง

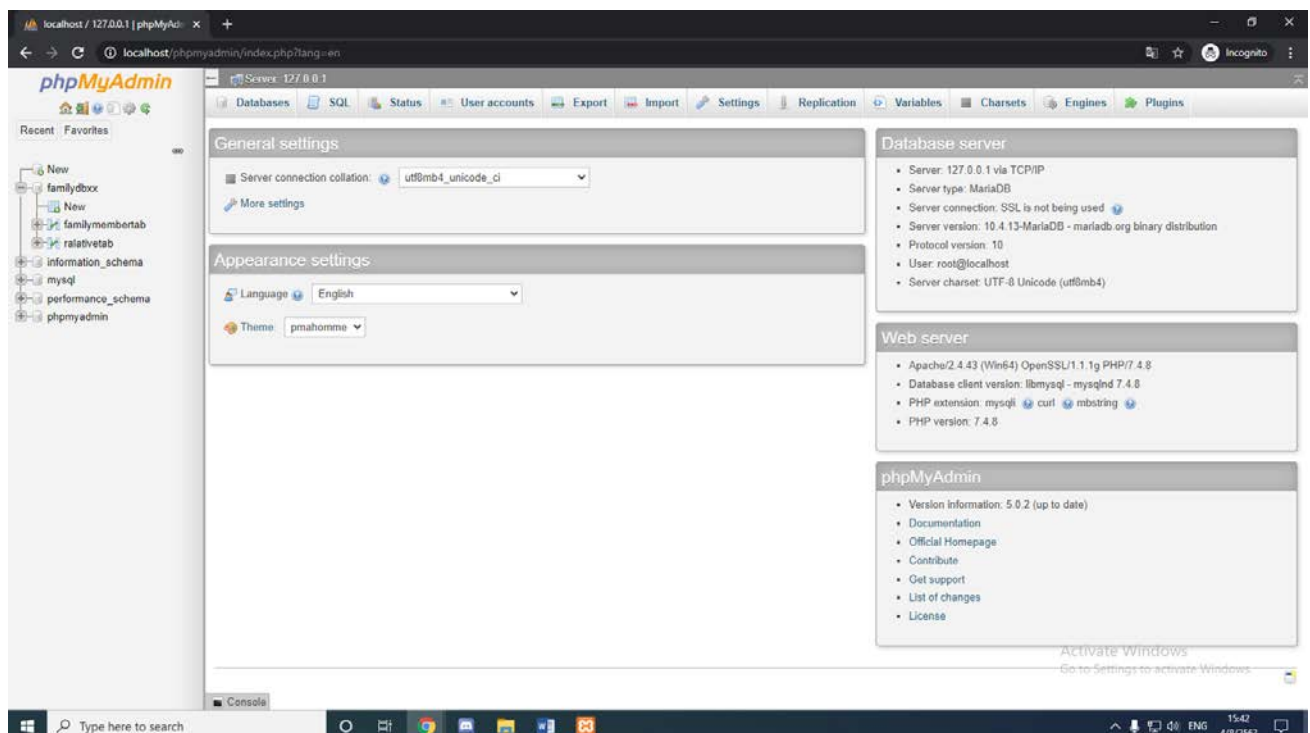
1. จงสร้าง download ไฟล์ติดตั้ง XAMPP จาก <https://www.apachefriends.org/download.html>
2. จง Capture หน้าจอ Folder ที่เก็บไฟล์ติดตั้ง XAMPP ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



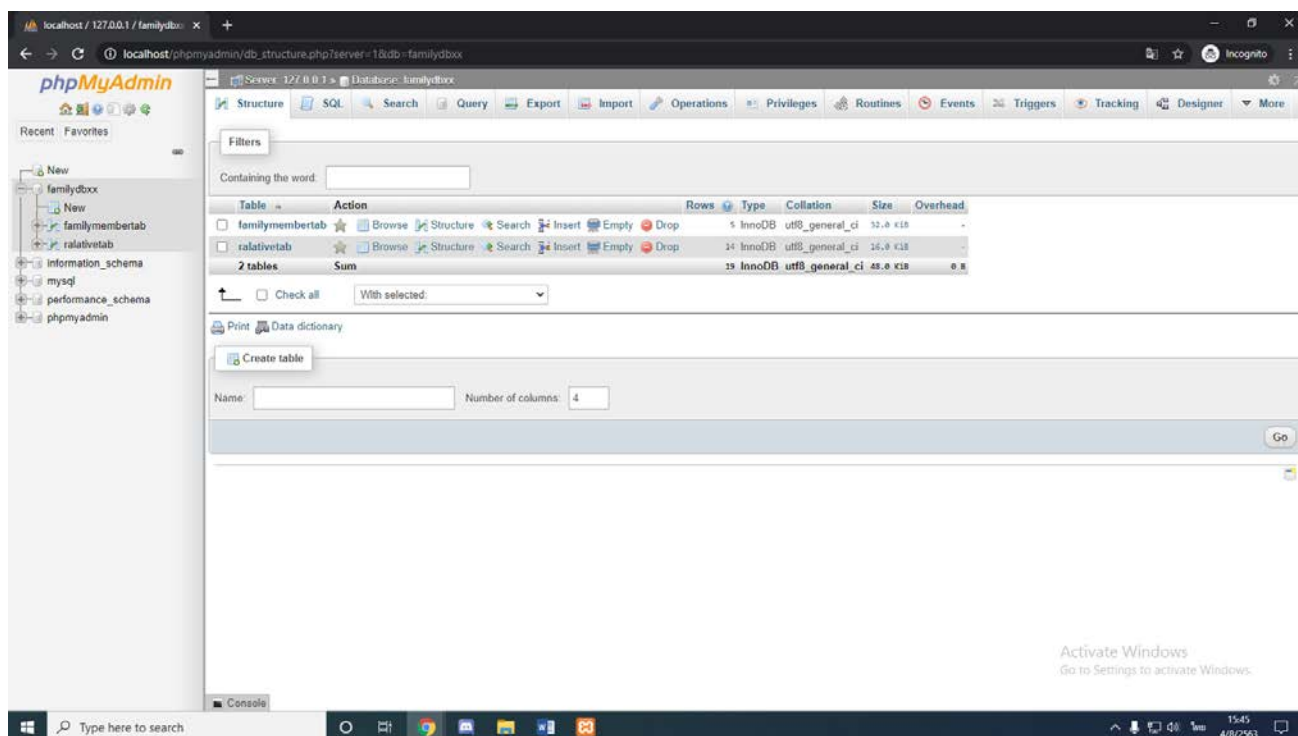
3. จงติดตั้ง XAMPP ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา
4. จง Capture หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาที่ปรากฏโปรแกรม XAMPP ที่ติดตั้งเสร็จแล้ว และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



5. จง Start Apache และ MySQL จากนั้นจึงเปิด phpMyAdmin ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา
6. จง Capture หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาที่ปรากฏ phpMyAdmin สำเร็จ และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



7. จงสร้าง Database ชื่อ FamilyDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย) ใน MySQL โดยใช้ phpMyAdmin และ Capture หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาที่ปรากฏ FamilyDBxxx ที่สร้างสำเร็จ และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



8. จงสร้าง Table โดยแต่ละตารางมีการกำหนด Data Type ของ Attribute ดังต่อไปนี้

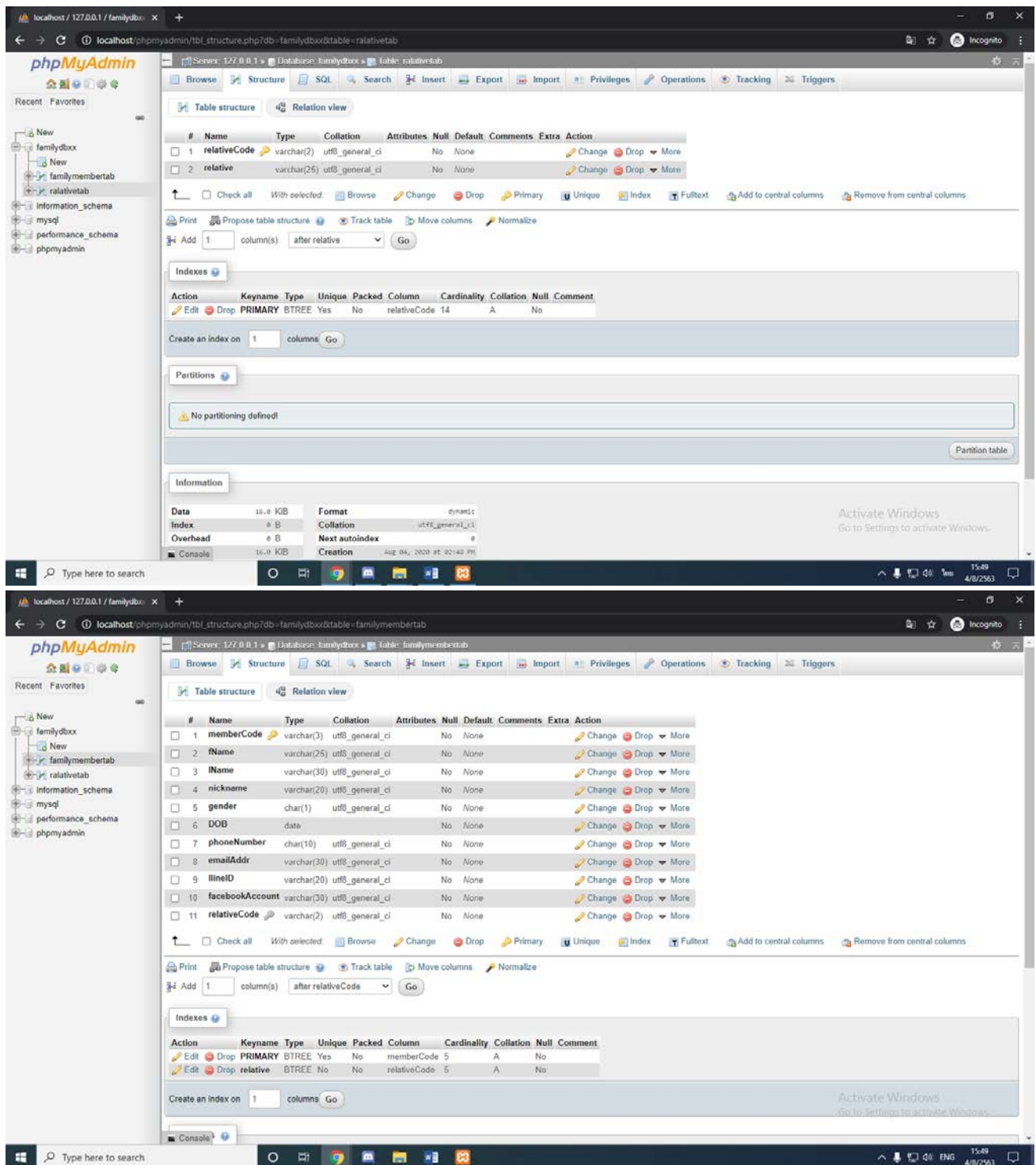
ตาราง relativeTab

relativeCode	varchar(2)	PK	relative	varchar(25)
--------------	------------	----	----------	-------------

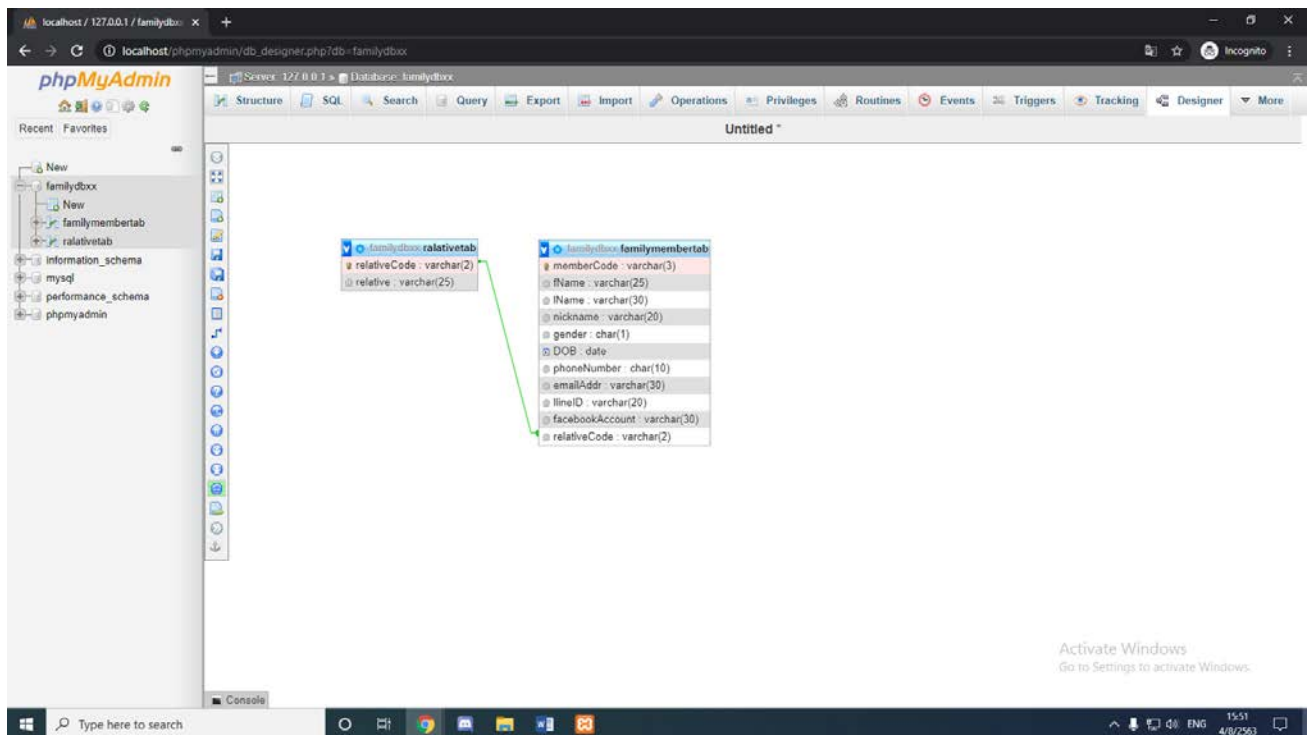
ตาราง familyMemberTab

memberCode	varchar(3)	PK	phoneNumber	char(10)
fName	varchar(25)		emailAddr	varchar(30)
lName	varchar(30)		llineID	varchar(20)
nickname	varchar(20)		facebookAccount	varchar(30)
gender	char(1)		relativeCode	varchar(2) FK
DOB	Date			

9. จง Capture หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาที่ปรากฏตารางทั้ง 2 ตารางที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภาพต้องเห็นรายละเอียดของตารางที่นักศึกษาสั่งสร้าง) และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



10. จง Capture หน้าจอ relationship ของฐานข้อมูล familyDBxxx และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



11. จงกรอกข้อมูลต่อไปนี้ลงในตาราง relativeTab

relativeCode	relative
01	พ่อ
02	แม่
03	พี่ชาย
04	พี่สาว
05	น้องชาย
06	น้องสาว
07	ลุง
08	ป้า
09	น้า
10	อา
11	ปู่
12	ย่า
13	ตา
14	ยาย

12. จงกรอกข้อมูลญาติ (พ่อ แม่ พี่ น้อง ปู่ ย่า ตา ยาย ลุง ป้า น้า อา)ของนักศึกษา รวมทั้งตัวของนักศึกษา จำนวน 5 คน ลงในตาราง familyMemberTab

13. จง Capture หน้าจอตาราง familyMemberTab ที่นักศึกษากรอกข้อมูลญาติครบ 5 คนแล้ว และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

localhost / 127.0.0.1 / familydb: x +

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=familydb&table=relativetab&pos=0

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- familydb
- New
- familymembertab
- relativetab
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin

Server: 127.0.0.1 Database: familydb Table: relativetab

Showing rows 0 - 13 (14 total. Query took 0.0012 seconds)

SELECT * FROM 'relativetab'

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Options

	relativeCode	relative
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	01	พจ
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	02	นง
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	03	พิจน
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	04	พิจน
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	05	นงน
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	06	นงน
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	07	นง
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	08	นง
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	09	นง
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	นง
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	11	นง
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	12	นง
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	13	นง
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	14	นง

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Console/sqls operations

localhost / 127.0.0.1 / familydb: x +

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=familydb&table=familymembertab&pos=0

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- familydb
- New
- familymembertab
- relativetab
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin

Server: 127.0.0.1 Database: familydb Table: familymembertab

Showing rows 0 - 4 (5 total. Query took 0.0016 seconds) [phoneNumber: 0811111111... - 0855555555...]

SELECT * FROM 'familymembertab' ORDER BY 'phoneNumber' ASC

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Options

	memberCode	lName	lName	nickname	gender	DOB	phoneNumber	emailAddr	lineID	facebookAccount	relativeCode
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	001	พจ	จ	น	ช	2020-08-01	0811111111	1111111111@gmail.com	1111111111	พจ จ	01
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	002	นง	จ	น	ช	2020-08-02	0822222222	2222222222@gmail.com	2222222222	นง จ	02
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	003	พิจน	จ	น	ช	2020-08-03	0833333333	3333333333@gmail.com	3333333333	พิจน จ	03
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	004	พิจน	จ	น	ช	2020-08-04	0844444444	4444444444@gmail.com	4444444444	พิจน จ	04
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	005	นงน	จ	น	ช	2020-08-05	0855555555	5555555555@gmail.com	5555555555	นงน จ	05

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

Print Copy to clipboard Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

Label: ☐ Let every user access this bookmark

Bookmark this SQL query