ใบงานที่ 2

เรื่อง การสร้างและเชื่อมความสัมพันธ์ใน Database

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin

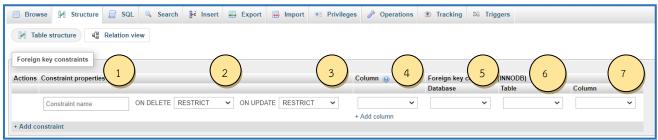
- 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกสร้าง Database
- 3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกสร้าง Table
- 4. เพื่อให้นักศึกษาฝึกเชื่อมความสัมพนธ์ในฐานข้อมูล
- 5. เพื่อให้นักศึกษาฝึกเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล

เนื้อหา

- 1. คู่มือการใช้งาน XAMPP
- 2. การเริ่มต้นสร้างฐานข้อมูลและตาราง (เนื้อหาในใบงานที่ 1)
- 3. การกำหนดความสัมพันธ์ (Relationship)
 - 3.1 Click ปุ่ม Relation view ที่หน้า Structure Tab

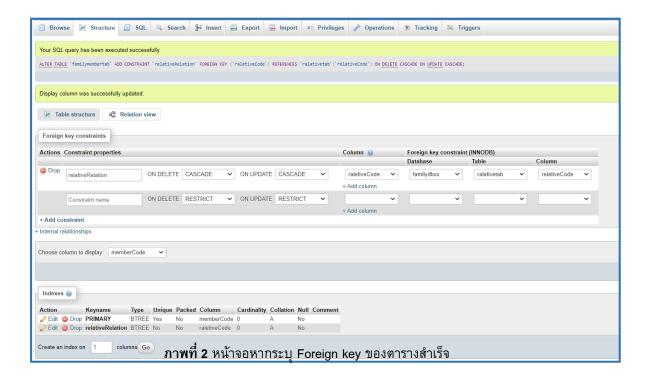


3.2 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปด้านล่าง



ภาพที่ 1 หน้าจอระบุ Foreign key ของตาราง

- 3.5 หากระบุทุกอย่างถูกต้องจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพด้านล่าง



คำสั่ง

- 1. จงเปิด XAMPP ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา และ Start Apache และ MySQL จากนั้น จงเปิด phpMyAdmin
- 2. จงสร้าง Database ชื่อ rentalHomeDBxxx (โดย xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
- 3. จงสร้าง Table โดยแต่ละตารางมีการกำหนด Data Type ของ Attribute ดังต่อไปนี้ พร้อมสร้าง Relationship ระหว่าง Table ทั้งหมดในฐานข้อมูล

ตาราง Branch

branchNo	char(4)	PK	city	Varchar(20)
street	Varchar(50)		postcode	Varchar(10)

ตาราง Staff

staffNo	char(4) PK	gender	char(1)	
staffName	Varchar(25)	DOB	Date	
staffLName	Varchar(30)	salary	float	
position	Varchar(20)	branchNo	char(4)	FK

ตาราง PrivateOwner

ownerNo	char(4) PK	address	Varchar(100)
ownerName	Varchar(30)	ownerPhoneNo	Varchar(13)
ownerLName	Varchar(35)		

ตาราง PropertyForRent

propertyNo	char(4) PK	rooms	int	
street	Varchar(20)	rent	float	
city	Varchar(20)	ownerNo	char(4)	FK
postcode	Varchar(10)	staffNo	char(4)	FK
type	Varchar(10)	branchNo	char(4)	FK

ตาราง Client

clientNo	char(4) PK	clientPhoneNo	Varchar(13)
clientName	Varchar(30)	perfType	Varchar(10)
clientLName	Varchar(35)	maxRent	float

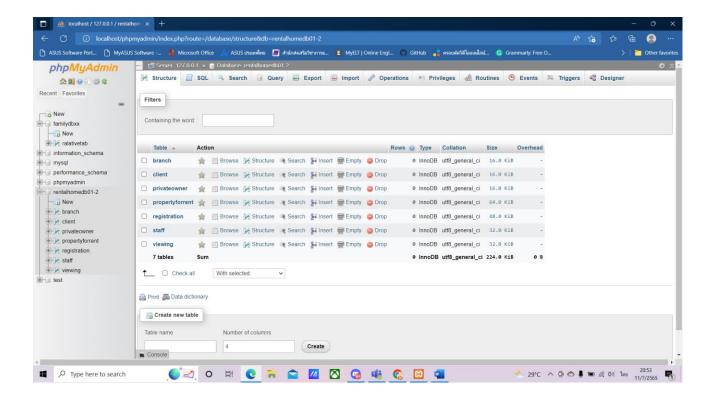
ตาราง Registration

clientNo	char(4) PK, FK	staffNo	char(4) FK
branchNo	char(4) FK	regisedDate	date

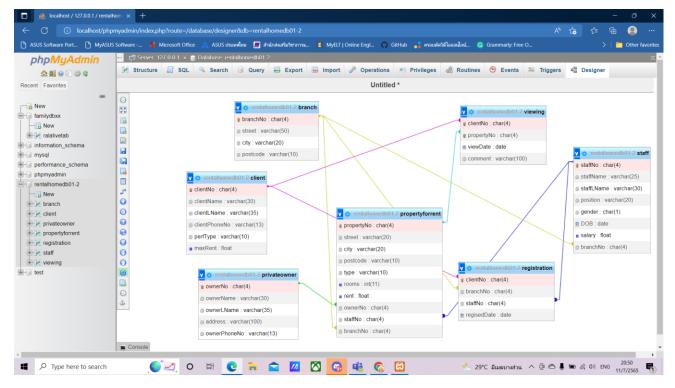
ตาราง Viewing

clientNo	char(4) PK , FK	viewDate	Date
propertyNo	char(4) PK, FK	comment	Varchar(100)

4. จง Capture หน้าจอของนักศึกษาที่ปรากฏตารางทั้งหมดที่สร้างเสร็จเรียบร้อย (ภาพต้องเห็นรายละเอียดของตารางที่ นักศึกษาสร้าง) และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



5. จง Capture หน้าจอ designer ที่แสดง relationship ของฐานข้อมูล rentalHomeDBxxx และแทรกภาพที่ Capture มาลงใน พื้นที่ว่างด้านล่าง



6. จง insert ข้อมูลลงให้ตารางทั้งหมดที่สร้างขึ้นมา ตามที่ตารางที่ปรากฏด้านล่าง

ตาราง Branch

branchNo	Street	city	postcode
B005	22 Deer Rd.	London	SW1 4EH
B007	16 Argyll St.	Aberdeen	AB2 3SU
B003	163 Main St.	Glasgow	G11 9QX
B004	32 Manse Rd.	Bristol	BS99 1NZ
B002	56 Clover Dr.	London	NW10 6EU

ตาราง Staff

staffNo	fName	lName	position	sex	DOB	salary	branchNo
SL21	John	White	Manager	М	1-Oct-45	30,000	B005
SG37	Ann	Beech	Assistant	F	10-Nov-60	12,000	B003
SG14	David	Ford	Supervisor	М	24-Mar-58	18,000	B003
SA09	Mary	Howe	Assistant	F	19-Feb-70	9,000	B007
SL41	Julie	Lee	Assistant	F	13-Jun-65	9,000	B005
SG05	Susan	Brand	Manager	F	3-Jun-40	24,000	B003

ตาราง PrivateOwner

ownerNo	fName	lName	address	telNo
CO46	Joe	Keogh	2 Fergus Dr., Aberdeen AB2 7 SX	0122-486-1212
CO87	Carol	Farrel	6 Achray St., Glasgow G32 9DX	0141-357-7419
CO40	Tina	Murphy	63 Well St., Glasgow G42	0141-943-1728
CO93	Tony	Shaw	12 Park Pl., Glasgow G5 0QR	0141-225-7025

ตาราง PropertyForRent

propertyNo	street	city	postcode	type	rooms	rent	ownerNo	staffNo	branchNo
PA14	16 Holhead	Aberdeen	AB7 5SU	House	6	650	CO46	SA09	B007
PL94	6 Argyll St.	London	NW2	Flat	4	400	CO87	SL41	B005
PG04	6 Lawrence St.	Glasgow	G11 9QX	Flat	3	350	CO40	SG37	B003
PG36	2 Manor Rd.	Glasgow	G32 4QX	Flat	3	375	CO93	SG37	B003
PG21	18 Dale Rd.	Glasgow	G12	House	5	600	CO87	SG37	B003
PG16	5 Novar Dr.	Glasgow	G12 9AX	Flat	4	450	CO93	SG14	B003

ตาราง Client

clientNo	fName	lName	telNo	perfType	maxRent
CR76	John	Kay	0207-774-5632	Flat	425
CR56	Aline	Stewart	0141-848-1825	Flat	350
CR74	Mike	Ritchie	0147-539-2178	House	750
CR62	Mary	Tregear	0122-419-6720	Flat	600

ตาราง Registration

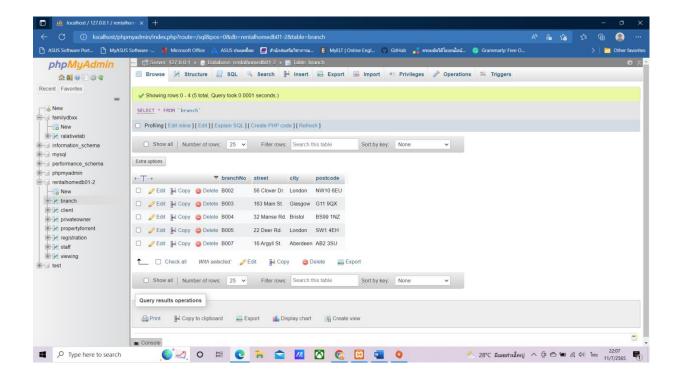
clientNo	branchNo	staffNo	dateJoined
CR76	B005	SL41	2-Jan-01
CR56	B003	SG37	11-Apr-00
CR74	B003	SG37	16-Nov-99
CR62	B007	SA09	7-Mar-00

ตาราง Viewing

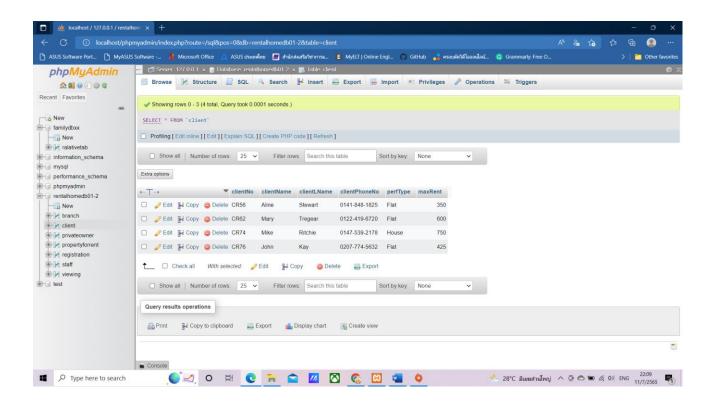
clientNo	propertyNo	viewDate	comment
CR56	PA14	24-May-01	too small
CR76	PG04	20-Apr-01	too remote
CR56	PG04	26-May-01	
CR62	PA14	14-May-01	no dining room
CR56	PG36	28-Apr-01	

7. จง Capture หน้าจอของนักศึกษาที่ปรากฏข้อมูลในแต่ละตารางที่กรอกเสร็จเรียบร้อยแล้วทั้ง 7 ตาราง และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

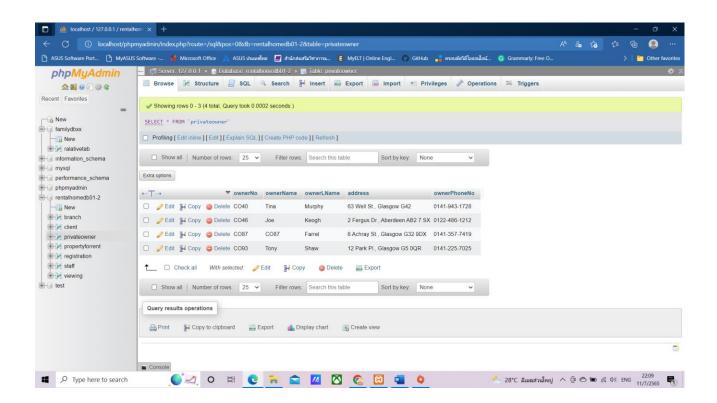
ตาราง Branch



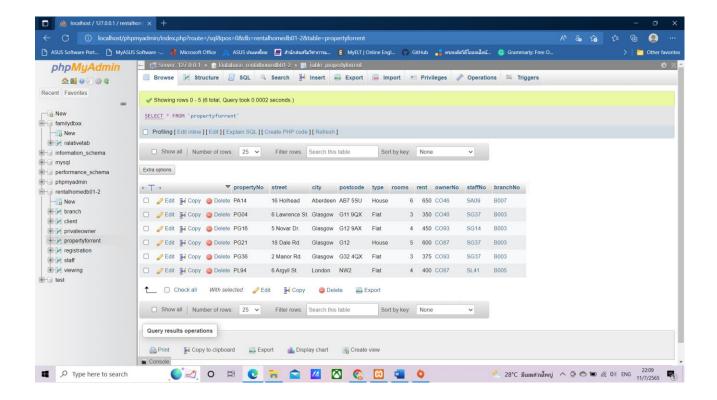
ตาราง Client



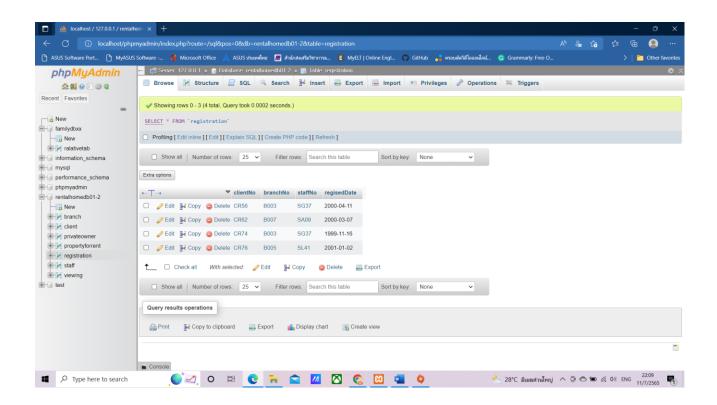
ตาราง PrivateOwner



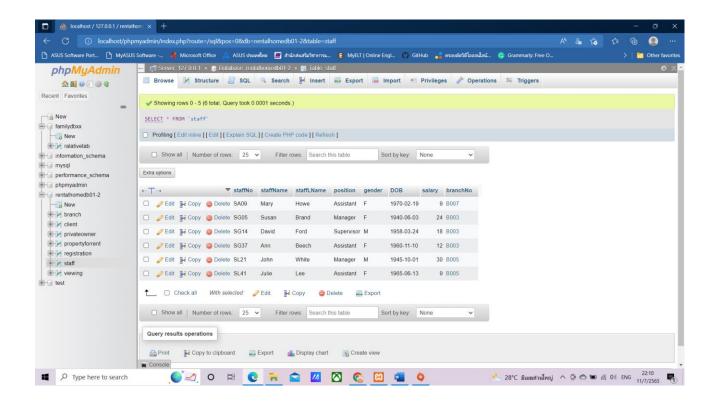
ตาราง PropertyForRent



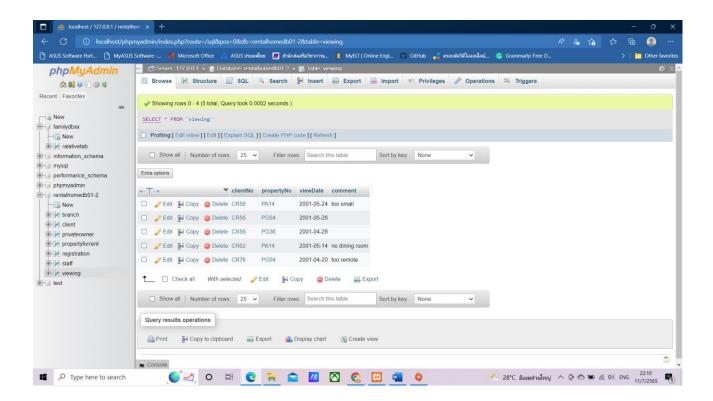
ตาราง Registraion



ตาราง Staff



ตาราง Viewing



i	· ·	ט ט מ	
ใด-นามสกล	กล่าเ	รหสนกศึกษา	
10-14 14 14 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		มาเมื่อ เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น	

l	
ร้อ-นามสกล	รหัสนักศึกษา

i	· ·	ט ט מ	
ใด-นามสกล	กล่าเ	รหสนกศึกษา	
10-14 14 14 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		มาเมื่อ เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น	