

ใบงานที่ 2

เรื่อง การสร้างและเพิ่มข้อมูลลงใน Database

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน MySQL และ phpMyAdmin

2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกสร้าง Database
3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกสร้าง Table
4. เพื่อให้นักศึกษาฝึกเพิ่มข้อมูลลงในฐานข้อมูล

เนื้อหา

1. คู่มือการใช้งาน XAMPP
2. การเริ่มต้นสร้างฐานข้อมูลและตาราง (เนื้อหาในใบงานที่ 1)
3. การกำหนดความสัมพันธ์ (Relationship) (เนื้อหาในใบงานที่ 1)
4. การเริ่มกรอกข้อมูลเข้าไปเก็บในตาราง (เนื้อหาในใบงานที่ 1)

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

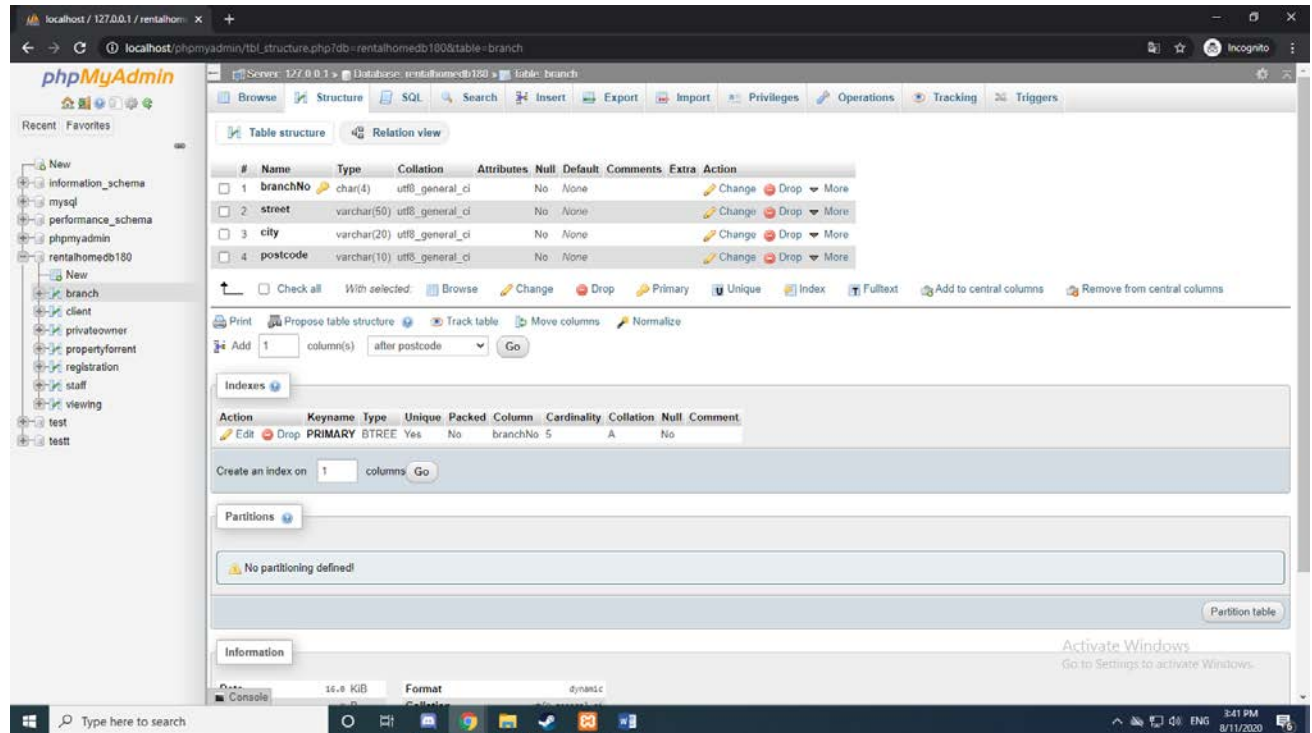
clientNo	char(4) PK	staffNo	char(4) FK
branchNo	char(4) FK	regisedDate	date

ตาราง Viewing

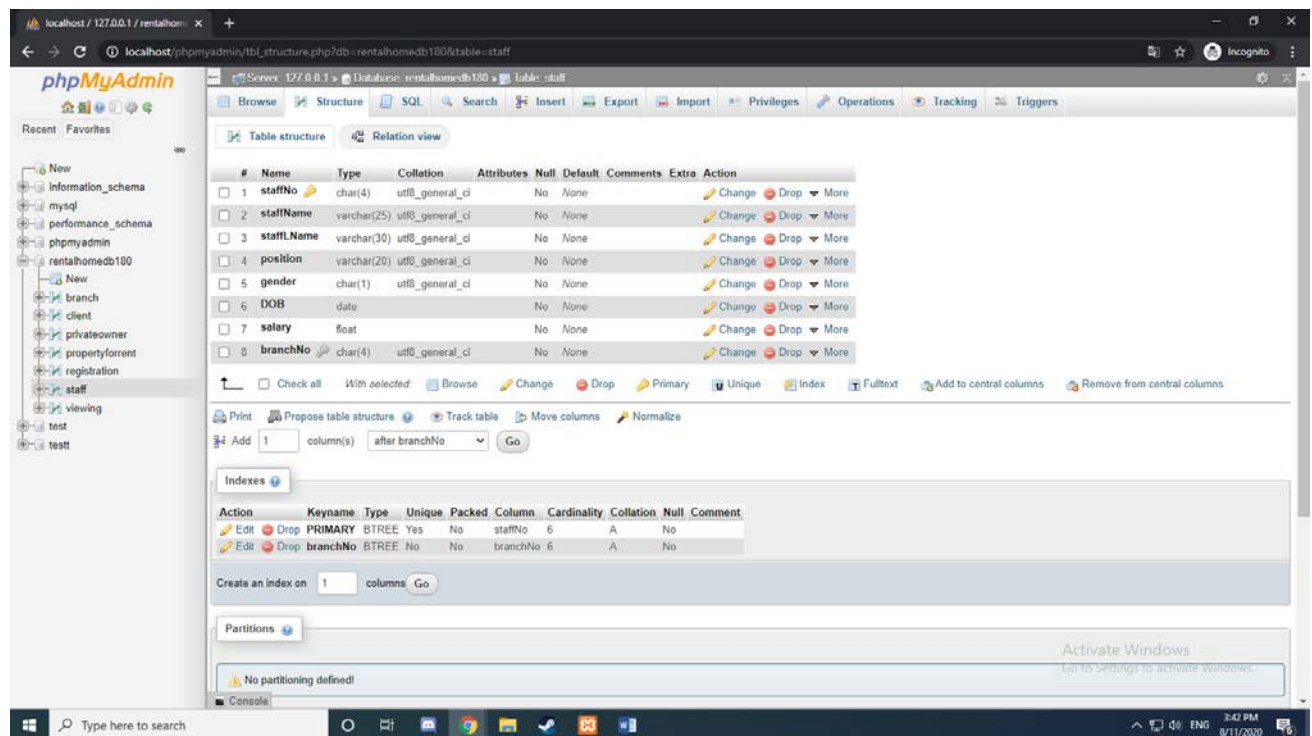
clientNo	char(4) PK	viewDate	Date
propertyNo	char(4) PK	comment	Varchar(100)

4. จง Capture หน้าจอของนักศึกษาที่ปรากฏตารางทั้งหมดที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภาพต้องเห็นรายละเอียดของตารางที่นักศึกษาสร้าง) และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง

Branch



Staff



PrivateOwner

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rentalhomedb180' database. The 'Table structure' tab is selected for the 'privateowner' table. The table has 5 columns: ownerNo, ownerName, ownerLName, address, and ownerPhoneNo. All columns are of type VARCHAR and use the utf8_general_ci collation. The 'ownerNo' column is the primary key.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	ownerNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
2	ownerName	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	ownerLName	varchar(35)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	address	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	ownerPhoneNo	varchar(13)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

Indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	ownerNo	4	A	No	

PropertyForRent

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'rentalhomedb180' database. The 'Table structure' tab is selected for the 'propertyforrent' table. The table has 10 columns: propertyNo, street, city, postcode, type, rooms, rent, ownerNo, staffNo, and branchNo. The 'propertyNo' column is the primary key.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	propertyNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
2	street	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	city	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	postcode	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	type	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
6	rooms	int(11)			No	None			Change Drop More
7	rent	float			No	None			Change Drop More
8	ownerNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
9	staffNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
10	branchNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

Indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	propertyNo	6	A	No	
Edit Drop	branchNo1	BTREE	No	No	branchNo	6	A	No	
Edit Drop	ownerNo	BTREE	No	No	ownerNo	6	A	No	
Edit Drop	staffNo	BTREE	No	No	staffNo	6	A	No	

Client

Server: 127.0.0.1 » Database: rentalhomedb100 » Table: client

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	clientNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
2	clientName	varchar(30)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	clientName	varchar(35)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	clientPhoneNo	varchar(13)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	perType	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
6	maxRent	float			No	None			Change Drop More

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	clientNo	4	A	No	

Create an index on 1 column(s) Go

Partitions

No partitioning defined!

Registration

Server: 127.0.0.1 » Database: rentalhomedb100 » Table: registration

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	clientNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
2	branchNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	staffNo	char(4)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	registedDate	date			No	None			Change Drop More

Indexes

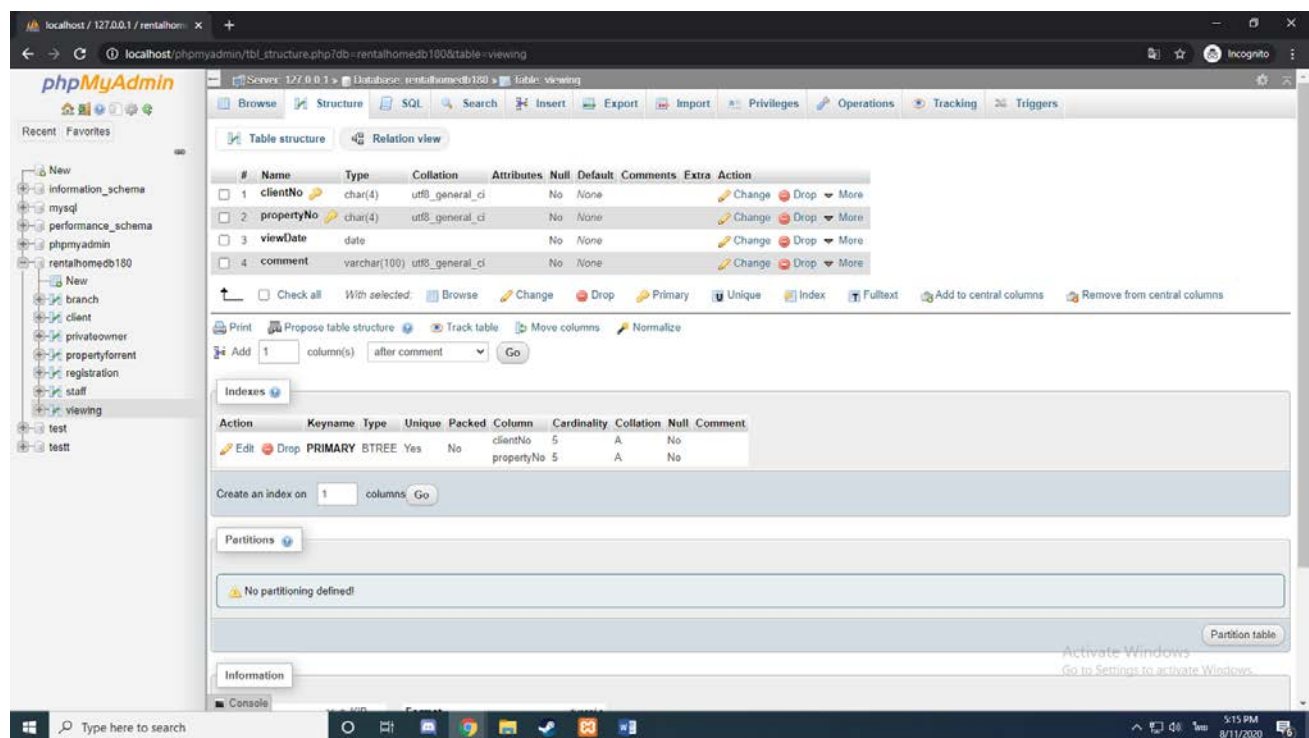
Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	clientNo	3	A	No	
Edit Drop	branchNo2	BTREE	Yes	No	branchNo	3	A	No	
Edit Drop	staffNo1	BTREE	No	No	staffNo	3	A	No	

Create an index on 1 column(s) Go

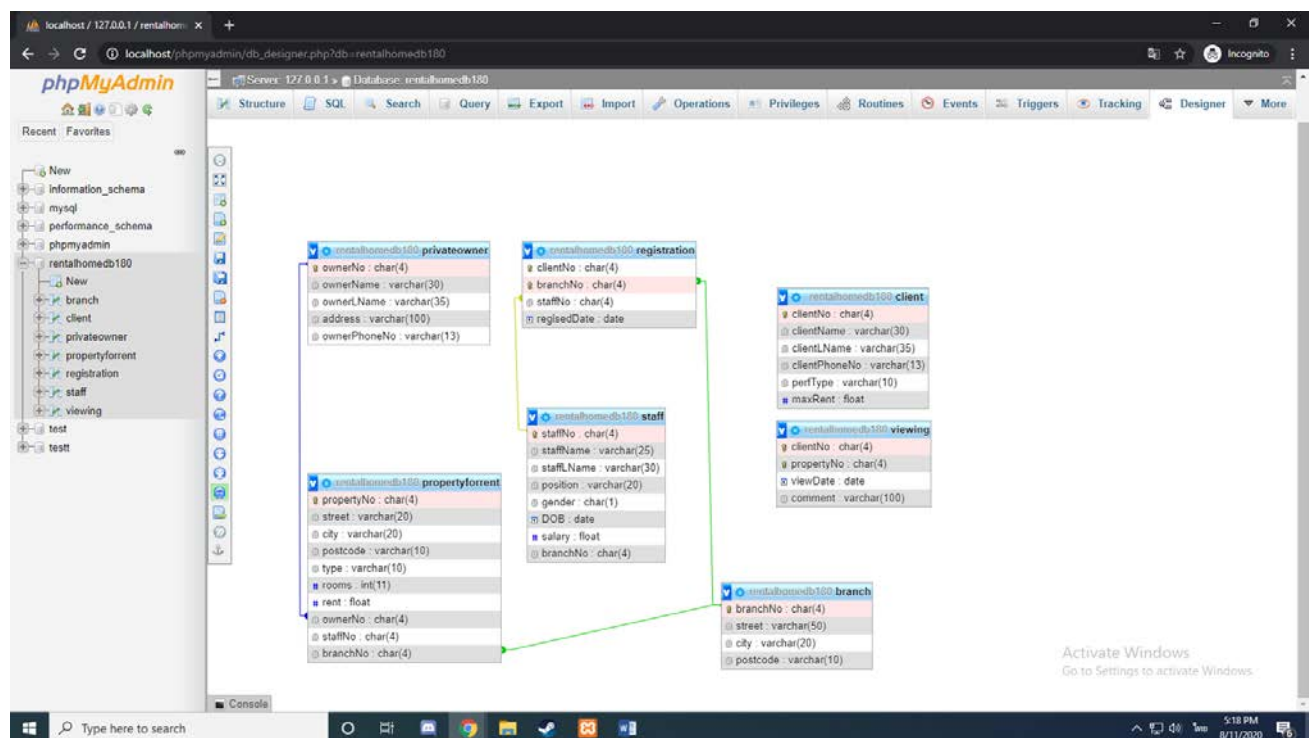
Partitions

No partitioning defined!

Viewing



5. จง Capture หน้าจอ designer ที่แสดง relationship ของฐานข้อมูล rentalHomeDBxxx และแทรกภาพที่ Capture มาลงในพื้นที่ว่างด้านล่าง



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	M	1-Oct-45	30,000	B005
SG37	Ann	Beech	Assistant	F	10-Nov-60	12,000	B003
SG14	David	Ford	Supervisor	M	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		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

ชื่อ-นามสกุล.....กลุ่ม.....รหัสนักศึกษา.....

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

Branch

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. The left sidebar displays the database structure, including 'rentalhomedb180' and its tables. The main panel shows the 'branch' table with 5 rows of data. The data is as follows:

branchNo	street	city	postcode
B002	56 Clover Dr.	London	NW10 6EU
B003	163 Main St.	Glasgow	G11 9QX
B004	32 Manse Rd.	Bristol	B599 1NZ
B005	22 Deer Rd.	London	SW1 4EH
B007	16 Argyll St.	Aberdeen	AB2 3SU

The interface also shows query execution details, options for displaying results, and a bookmark section at the bottom.

ชื่อ-นามสกุล.....กลุ่ม.....รหัสนักศึกษา.....

Staff

Showing rows 0 - 5 (5 total, Query took 0.0008 seconds)

```
SELECT * FROM `staff`
```

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

staffNo	staffName	position	gender	DOB	salary	branchNo
SA09	Mary Howe	Assistant	F	0000-00-00	9	B007
SG05	Susan Brand	Manager	F	0000-00-00	24	B003
SG14	David Ford	Supervisor	M	0000-00-00	18	B003
SG37	Ann Beech	Assistant	F	0000-00-00	12	B003
SL21	John White	Manager	M	0000-00-00	30	B005
SL41	Julie Lee	Assistant	F	0000-00-00	9	B005

Query results operations: [Print](#) [Copy to clipboard](#) [Export](#) [Display chart](#) [Create view](#)

Bookmark this SQL query

Label: ☐ Let every user access this bookmark

PrivateOwner

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0011 seconds)

```
SELECT * FROM `privateowner`
```

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

ownerNo	ownerName	address	ownerPhoneNo
CO40	Tina Murphy	63 Well St., Glasgow G42	0141-943-1728
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
CO93	Tony Shaw	12 Park Pl., Glasgow G5 0QR	0141-225-7025

Query results operations: [Print](#) [Copy to clipboard](#) [Export](#) [Display chart](#) [Create view](#)

Bookmark this SQL query

Label: ☐ Let every user access this bookmark

PropertyForRent

ชื่อ-นามสกุล.....กลุ่ม.....รหัสนักศึกษา.....

Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0008 seconds)

```
SELECT * FROM `propertyforrent`
```

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

Client

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0010 seconds)

```
SELECT * FROM `client`
```

clientNo	clientName	clientName	clientPhoneNo	perfType	maxRent
CR56	Aline	Stewart	0141-848-1825	Flat	350
CR62	Mary	Tregear	0122-419-6720	Flat	600
CR74	Mike	Ritchie	0147-539-2178	House	750
CR76	John	Kay	0207-774-6632	Flat	425

Registration

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0015 seconds)

```
SELECT * FROM `registration`
```

clientNo	branchNo	staffNo	regisedDate
CR56	B003	SG37	0000-00-00
CR62	B007	SA09	0000-00-00
CR76	B005	SL41	0000-00-00

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

Viewing

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0009 seconds)

```
SELECT * FROM `viewing`
```

clientNo	propertyNo	viewDate	comment
CR56	PA14	0000-00-00	too small
CR56	PG04	0000-00-00	
CR56	PG36	0000-00-00	
CR62	PA14	0000-00-00	no dining room
CR76	PG04	0000-00-00	too remote

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