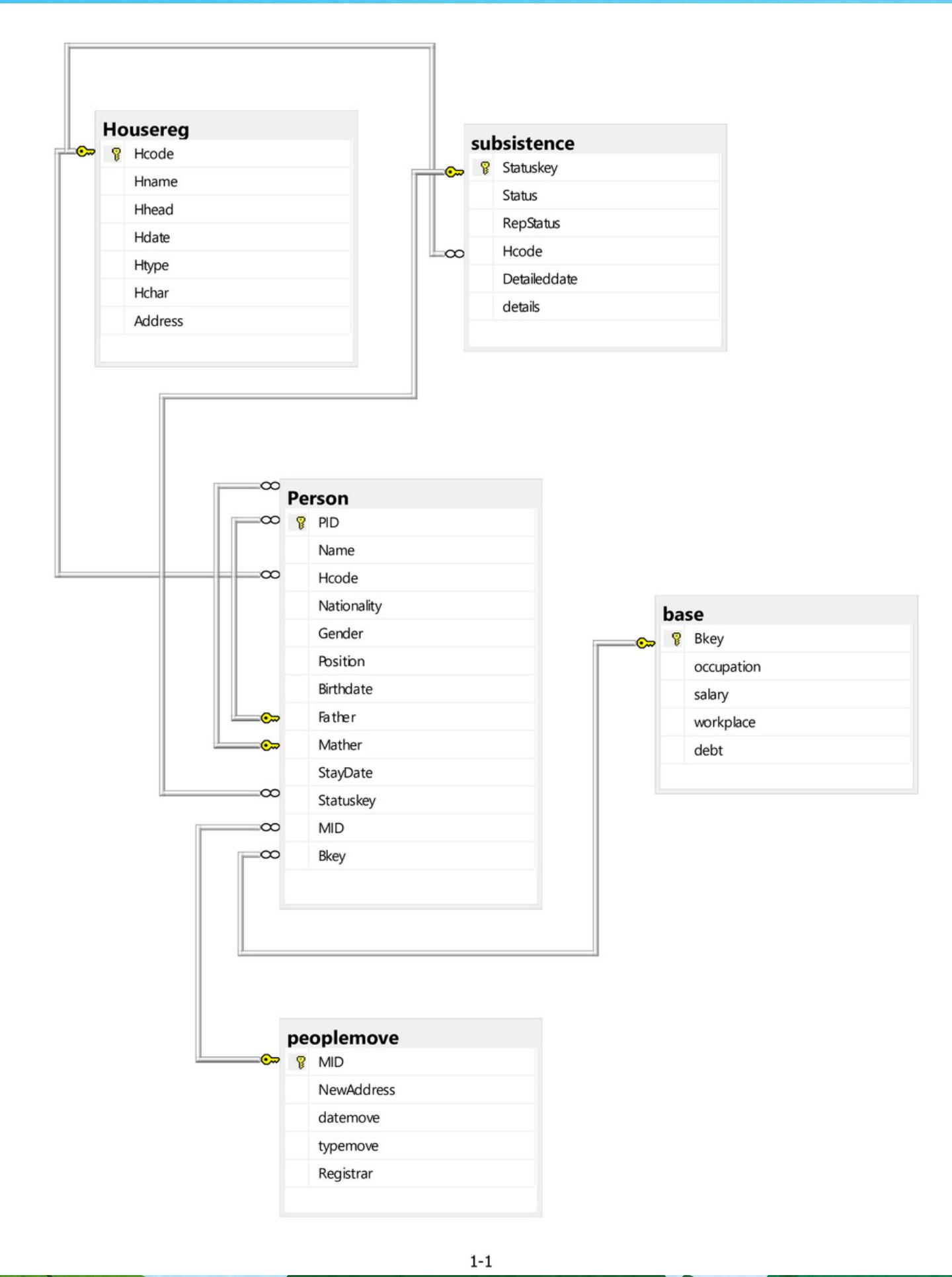


# **CENSUS DATABASE SYSTEM**

**ระบบฐานข้อมูลสำมะโนครัว**

# ER Diagram



# References

## เป็นเจ้าบ้านได้กี่หลัง เป็นเจ้าบ้าน 2 หลังได้ไหม

บุคคลคนหนึ่งสามารถเป็นเจ้าบ้านได้กี่หลัง ค่าตอบ คือ เป็นเจ้าของบ้านและที่ดิน คอนโดมิเนียม ก็แห่งกี่หลังก็ได้ แต่กรณีเป็นเจ้าของบ้านที่มีบ้านมากกว่า 1 หลัง ไม่สามารถเป็นเจ้าบ้านเองได้ทุกหลัง

โดยในประเทศไทย ได้กำหนดไว้ว่าว่า บุคคลคนหนึ่งสามารถมีภาระผูกพันเดียวกันได้เพียงภาระผูกพันเดียวเท่านั้น จึงเป็นเหตุให้ผู้เป็นเจ้าของบ้าน สามารถมีชื่อเป็นเจ้าของบ้านได้เพียงที่เดียว ส่วนบ้านที่เหลือ ผู้เป็นเจ้าของบ้านจะต้องทำการแต่งตั้งเจ้าบ้านขึ้นมาเพื่อให้มีหน้าที่ดูแลการย้ายบ้านของผู้อยู่อาศัยภายในบ้านนั้น ๆ

## มีชื่อในทะเบียนบ้าน ปล่อยว่างได้หรือไม่

หากไม่สามารถหาชื่อญาติ พ่อแม่ พี่น้อง มาใส่ในทะเบียนบ้านได้ สามารถทำให้ชื่อในทะเบียนปล่อยว่างได้หรือไม่ กรณีดังกล่าวสามารถทำได้ แต่ถ้าเกิดวันหนึ่งอยากรายบ้าน ขายคอนโดขึ้นมาและถือครองอสังหาริมทรัพย์นั้นไม่ถึง 5 ปี จะต้องเสียภาษีธุรกิจเฉพาะตามที่กฎหมายกำหนด หากไม่อยากเสียภาษีแนะนำให้หาญาติมาใส่ชื่อในทะเบียนบ้านน่าจะเป็นทางออกที่ดีที่สุด

## มีชื่อในทะเบียนบ้านหลายหลังได้หรือไม่

ค่าตอบ คือ "ไม่ได้ ส่าหรับคนที่มีบ้านหลายหลัง โดยเฉพาะกลุ่มนักลงทุนอสังหาริมทรัพย์ แน่นอนว่าคนเหล่านี้จะมีทะเบียนบ้านหลายฉบับ แต่ทางกฎหมาย เป็นเจ้าบ้านได้กี่หลัง จำเป็นต้องมีชื่อยื่นทะเบียนบ้านได้เพียงฉบับเดียว เท่านั้น

โดยสามารถใช้ชื่อร้านเจ้าบ้านหรือผู้ดูแลบ้านได้ เนื่องจากตามกฎหมายไม่อนุญาตให้บุคคลเดียวกันมีชื่อยื่นทะเบียนบ้านมากกว่าหนึ่งฉบับในเวลาเดียวกัน เพราะจะกระทบต่อนัยชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ดังนั้นนักลงทุน อสังหาริมทรัพย์ หรือกลุ่มคนทำงานที่ซื้อบ้าน ชื่อคอนโด สามารถใช้วิธีนำชื่อของญาติ พ่อแม่ พี่น้อง มาใส่ในทะเบียนบ้านหลังอื่น ๆ ได้



# Data Dictionary Table

Table peoplemove

No	Name	Description	Type	Size	Not Null	Key	Example
1	MID	รหัสการย้ายของคนนั้น	varchar	10	/	PRIMARY KEY	
2	NewAddress	ที่อยู่ใหม่	varchar	50			
3	datemove	วันที่ย้าย	varchar	10			
4	typemove	ลักษณะการย้าย	varchar	25			
5	Registrar	ผู้รับผิดชอบการย้าย	varchar	50			

Table Housereg

NO.	Name	Description	Type	Size	NOT NULL	Key	Example
1	Hcode	เลขรหัสประจำบ้าน	varchar	11	/	PRIMARY KEY	
2	Hname	ชื่อบ้าน	varchar	50			
3	Hhead	ชื่อเจ้าบ้าน	varchar	50	/		
4	Hdate	วันที่กำหนดบ้าน	date		/		
5	Htype	ประเภทบ้าน	varchar	50			
6	Hchar	ลักษณะบ้าน	varchar	50			
7	[Address]	ที่อยู่	varchar	50			

Table subsistence

NO.	Name	Description	Type	Size	NOT NULL	Key	Example
1	Statuskey	รหัสสถานะภาพ	varchar	50	/	PRIMARY KEY	
2	[Status]	สถานะภาพ	varchar	50			
3	RepStatus	คุณแจ้งสถานะ	varchar	50	/		
4	Hcode	เลขรหัสประจำบ้าน	varchar	11	/	FOREIGN KEY	
5	Detaileddate	วันที่ลงรายละเอียด	date				
6	details	รายละเอียด	varchar	255			

# Data Dictionary Table

Table Person

No	Name	Description	Type	Size	NOT NULL	Key	Example
1	PID	รหัสประจำตัว	varchar	13	/	PRIMARY KEY	
2	[Name]	ชื่อ	varchar	50	/		
3	Hcode	เลขประจำบ้าน	varchar	11	/	FOREIGN KEY	
4	Nationality	สัญชาติ	varchar	5	/		
5	Gender	เพศ	char	1		CHECK	
6	Position	ตำแหน่งสถานภาพ	varchar	15	/		
7	Birthdate	วันเกิด	date		/		
8	FAID	รหัสประจำตัวบิดา	varchar	13	/	FOREIGN KEY	
9	MAID	รหัสประจำตัวมารดา	varchar	13	/	FOREIGN KEY	
10	StayDate	วันที่มาอยู่	date				
11	Statuskey	เลขประจำสถานะการคงอยู่หรือตาย	varchar	50		FOREIGN KEY	
12	MID	เลขแสดงการย้าย	varchar	10	/	FOREIGN KEY	
13	Bkey	รหัสแจ้งฐานะ	varchar	5	/	FOREIGN KEY	

Table base

NO.	Name	Description	Type	Size	NOT NULL	Key	Example
1	Bkey	รหัสแจ้งฐานะ	varchar	5	/	PRIMARY KEY	
2	occupation	อาชีพ	varchar	50	/		
3	salary	เงินเดือน	int				
4	workplace	ที่ทำงาน หรือสถานศึกษา	varchar	50			
5	debt	หนี้สิน	int				

# Code

## Create Table

```
create table peoplemove(
    MID varchar(10) PRIMARY KEY,
    NewAddress varchar(50),
    datemove varchar(10),
    typemove varchar(25),
    Registrar varchar(50),
);
create table Housereg (
    Hcode varchar(11) PRIMARY KEY,
    Hname varchar(50),
    Hhead varchar(50) not null,
    Hdate date not null,
    Htype varchar(50),
    Hchar varchar(50),
    [Address] varchar(50),
);
create table subsistence(
    Statuskey varchar(50) PRIMARY KEY,
    [Status] varchar(50),
    RepStatus varchar(50) not null,
    Hcode varchar(11) not null ,
    Detaileddate date,
    details varchar(255),
    FOREIGN KEY (Hcode) REFERENCES Housereg(Hcode),
);

```

```
create table base (
    Bkey varchar(5) PRIMARY KEY,
    occupation varchar(50),
    salary int,
    workplace varchar(50),
    debt int,
);
Create Table Person(
    PID varchar(13) not null PRIMARY KEY,
    [Name] varchar(50) not null ,
    Hcode varchar(11) not null FOREIGN KEY (Hcode) REFERENCES Housereg(Hcode),
    Nationality varchar(5) not null,
    Gender CHAR(1) CHECK (gender in('M','F')),
    Position varchar(15) not null,
    Birthdate date not null,
    Father varchar(13) FOREIGN KEY (Father) REFERENCES Person(PID),
    Mather varchar(13) FOREIGN KEY (Mather) REFERENCES Person(PID),
    StayDate date,
    Statuskey varchar(50) FOREIGN KEY (Statuskey) REFERENCES subsistence(Statuskey),
    MID varchar(10) FOREIGN KEY (MID) REFERENCES peoplemove(MID),
    Bkey varchar(5) FOREIGN KEY (Bkey) REFERENCES base(Bkey),
);

```

# SQL Results view

default

PID	Name	Hcode	Nationality	Gender	Position	Birthdate	Father	Mather	StayDate	Statuskey	MID	Bkey
MID	NewAddress	datemove	typemove	Registrar								
Hcode	Hname	Hhead	Hdate	Htype	Hchar	Address						
Statuskey	Status	RepStatus	Hcode	Detaileddate	details							
Bkey	occupation	salary	workplace	debt								

# Code

```
use People
--peoplemove
insert into peoplemove values ('M00', '-', '0000-00-00', '-', '-');
insert into peoplemove values ('M01', '75/999 Daland', '2543-09-29', 'Another City', 'James Cory');
insert into peoplemove values ('M02', '75/998 Daland', '2546-07-20', 'Another Country', 'James Cory');
insert into peoplemove values ('M03', '70/2 Topland', '2560-03-21', 'Another City', 'James Cory');
insert into peoplemove values ('M04', '81/1 Copterland', '2545-03-26', 'Another City', 'James Cory');
insert into peoplemove values ('M05', '81/1 Copterland', '2545-03-26', 'Another Country', 'James Cory');

-----
--Housereg
insert into Housereg values ('C001', 'DA house', 'Danny Weck', '2543-09-29', 'Single house', '2 floor 3 bedroom 2 bathroom', '75/999 Daland');
insert into Housereg values ('C002', 'Big house', 'Jame canon', '2546-07-20', 'Single house', '3 floor 5 bedroom 3 Bathroom', '75/998 Daland');
insert into Housereg values ('C003', 'Hyork house', 'ruby orn', '2548-10-18', 'condominium', '1 bedroom 1 bathroom', '70/1 Topland');
insert into Housereg values ('C004', 'Beam house', 'yuri rule', '2560-03-21', 'condominium', '1 bedroom 1 bathroom', '70/2 Topland');
insert into Housereg values ('C005', 'Petch house', 'Ava Frost', '2545-03-26', 'townhome', '2 floor 3 bedroom 2 bathroom', '81/1 Copterland');
```

```
--subsistence
insert into subsistence values ('L1','live', 'Leo Cruz', 'C001', '2520-04-01', 'still alive');
insert into subsistence values ('L2','live', 'Ella Blake', 'C001', '2521-11-01', 'still alive');
insert into subsistence values ('L3','live', 'Danny Weck', 'C001', '2545-04-18', 'still alive');
insert into subsistence values ('L4','live', 'Danny Weck', 'C001', '2548-12-18', 'still alive');
insert into subsistence values ('L5','live', 'Liam Grant', 'C002', '2532-03-25', 'still alive');
insert into subsistence values ('L6','live', 'Noah Chase', 'C003', '2536-06-17', 'still alive');
insert into subsistence values ('L7','live', 'Owen Cole', 'C004', '2540-08-16', 'still alive');
insert into subsistence values ('L8','live', 'Ethan Brooks', 'C005', '2523-01-17', 'still alive');
insert into subsistence values ('L9','live', 'Harper Day', 'C005', '2526-12-22', 'still alive');
insert into subsistence values ('L10','live', 'Ava Frost', 'C005', '2545-02-03', 'still alive');

-----
--base
insert into base values ('B00', 'Unemployed', 0, '-', 2000);
insert into base values ('B01', 'Student', 0, 'Sarawittaya', 0);
insert into base values ('B02', 'Contractor', 6000, 'Factory', 500);
```

```
-----
--Person
insert into Person values ('P001','Danny Weck','C001', 'Spain', 'M', 'Host', '2520-04-01',NULL, NULL, '2543-09-29', 'L1', 'M01', 'B00' );
insert into Person values ('P002','Vio mean', 'C001', 'Spain', 'F', 'resident', '2521-11-01',NULL, NULL, '2543-09-29', 'L2', 'M00', 'B02' );
insert into Person values ('P003','John potec', 'C001', 'Spain', 'M', 'resident', '2545-04-01', 'P001', 'P002', '2545-04-01', 'L3', 'M00', 'B01' );
insert into Person values ('P004','philip bio', 'C001', 'Spain', 'M', 'resident', '2548-12-18', 'P001', 'P002', '2548-12-18', 'L4', 'M00', 'B01' );
insert into Person values ('P005','Jame canon', 'C002', 'Thai', 'M', 'Host', '2532-03-25',NULL, NULL, '2546-09-29', 'L5', 'M02', 'B02' );
insert into Person values ('P006','ruby orn', 'C003', 'SGP', 'F', 'Host', '2536-06-17',NULL, NULL, '2548-10-29', 'L6', 'M00', 'B00' );
insert into Person values ('P007','yuri rule', 'C004', 'china', 'F', 'Host', '2540-08-16',NULL, NULL, '2560-03-24', 'L7', 'M03', 'B00' );
insert into Person values ('P008','Ava Frost', 'C005', 'AMCA', 'F', 'Host', '2523-01-17',NULL, NULL, '2545-04-01', 'L8', 'M04', 'B00' );
insert into Person values ('P009','Rocco rax', 'C005', 'Aus', 'M', 'resident', '2526-12-22',NULL, NULL, '2545-04-01', 'L9', 'M05', 'B02' );
insert into Person values ('P010','Max Hayes', 'C005', 'AMCA', 'M', 'resident', '2545-02-03', 'P008', 'P009', '2545-10-11', 'L10', 'M00', 'B01' );
```



# SQL Results view

	PID	Name	No	Hcode	Nationality	Gender	Position	Birthdate	Father	Mather	StayDate	Statuskey	MID	Bkey	
1	P001	Danny Weck	1	C001	Spain	M	Host	2520-04-01	NULL	NULL	2543-09-29	L1	M01	B00	
2	P002	Vio mean	2	C001	Spain	F	resident	2521-11-01	NULL	NULL	2543-09-29	L2	M00	B00	
3	P003	John potec	3	C001	Spain	M	resident	2545-04-01	P001	P002	2545-04-01	L3	M00	B01	
4	P005	Jame canon	1	C002	Thai	M	Host	2532-03-25	NULL	NULL	2546-09-29	L5	M02	B02	
5	P006	ruby om	1	C003	SGP	F	Host	2536-06-17	NULL	NULL	2548-10-29	L6	M00	B00	
6	P007	yuri rule	1	C004	china	F	Host	2540-08-16	NULL	NULL	2560-03-24	L7	M03	B00	
7	P008	Ava Frost	1	C005	AMCA	F	Host	2523-01-17	NULL	NULL	2545-04-01	L8	M04	B00	
8	P009	Rocco rax	2	C005	Aus	M	resident	2526-12-22	NULL	NULL	2545-04-01	L9	M05	B02	
9	P010	Max Hayes	3	C005	AMCA	M	resident	2545-02-03	P008	P009	2545-10-11	L10	M00	B01	

	MID	NewAddress	datemove	typemove	Registrar
1	M00	-	0000-00-00	-	-
2	M01	75/999 Daland	2543-09-29	Another City	James Cory
3	M02	75/998 Daland	2546-07-20	Another Country	James Cory
4	M03	70/2 Topland	2560-03-21	Another City	James Cory
5	M04	81/1 Copterland	2545-03-26	Another City	James Cory
6	M05	81/1 Copterland	2545-03-26	Another Country	James Cory

	Hcode	Hname	Hhead	Hdate	Htype	Hchar	Address
1	C001	DA house	Danny Weck	2543-09-29	Single house	2 floor 3 bedroom 2 bathroom	75/999 Daland
2	C002	Big house	Jame canon	2546-07-20	Single house	3 floor 5 bedroom 3 Bathroom	75/998 Daland
3	C003	Hyork h...	ruby om	2548-10-18	condominium	1 bedroom 1 bathroom	70/1 Topland
4	C004	Beam h...	yuri rule	2560-03-21	condominium	1 bedroom 1 bathroom	70/2 Topland
5	C005	Petch h...	Ava Frost	2545-03-26	townhome	2 floor 3 bedroom 2 bathroom	81/1 Copterl...

# SQL Results view

	Statuskey	Status	RepStatus	Hcode	Detaileddate	details
1	L1	live	Leo Cruz	C001	2520-04-01	still alive
2	L10	live	Ava Frost	C005	2545-02-03	still alive
3	L2	live	Ella Blake	C001	2521-11-01	still alive
4	L3	live	Danny ...	C001	2545-04-18	still alive
5	L4	live	Danny ...	C001	2548-12-18	still alive
6	L5	live	Liam Grant	C002	2532-03-25	still alive
7	L6	live	Noah Ch...	C003	2536-06-17	still alive
8	L7	live	Owen C...	C004	2540-08-16	still alive
9	L8	live	Ethan Br...	C005	2523-01-17	still alive
10	L9	live	Harper ...	C005	2526-12-22	still alive

	Bkey	occupation	salary	workplace	debt
1	B00	Unemployed	0	-	2000
2	B01	Student	0	Sarawittaya	0
3	B02	Contractor	6000	Factory	500

# Code

```
update subsistence set [status] = 'die', Detaileddate = '2565-04-13', details = 'not still alive' where Statuskey = 'L10';  
select PID,Name,Status,RepStatus,Hname,Address,details from Person inner join subsistence on Person.Statuskey = subsistence.Statuskey  
inner join Housereg on Person.Hcode = Housereg.Hcode
```

	PID	Name	Status	RepStatus	Hname	Address	details
1	P001	Danny Weck	live	Leo Cruz	DA house	75/999 Daland	still alive
2	P002	Vio mean	live	Ella Blake	DA house	75/999 Daland	still alive
3	P003	John potec	live	Danny Weck	DA house	75/999 Daland	still alive
4	P004	philip bio	live	Danny Weck	DA house	75/999 Daland	still alive
5	P005	Jame canon	live	Liam Grant	Big house	75/998 Daland	still alive
6	P006	ruby om	live	Noah Chase	Hyork house	70/1 Topland	still alive
7	P007	yuri rule	live	Owen Cole	Beam house	70/2 Topland	still alive
8	P008	Awa Frost	live	Ethan Brooks	Petch house	81/1 Copterland	still alive
9	P009	Rocco rax	live	Harper Day	Petch house	81/1 Copterland	still alive
10	P010	Max Hayes	die	Ava Frost	Petch house	81/1 Copterland	not still alive

# Code

```
select PID,Name,Hhead,Address,typemove,NewAddress,datemove,[Status],occupation,salary from person  
inner join peoplemove on Person.MID = peoplemove.MID  
inner join Houserreg on Person.Hcode = Houserreg.Hcode  
inner join subsistence on Person.Statuskey = subsistence.Statuskey  
inner join base on Person.Bkey = base.Bkey
```

	PID	Name	Hhead	Address	typemove	NewAddress	datemove	Status	occupation	salary
1	P001	Danny Weck	Danny Weck	75/999 Daland	Another City	75/999 Daland	2543-09-29	live	unemployed	0
2	P002	Vio mean	Danny Weck	75/999 Daland	-	-	0000-00-00	live	unemployed	0
3	P003	John potec	Danny Weck	75/999 Daland	-	-	0000-00-00	live	Contractor	6000
4	P004	philip bio	Danny Weck	75/999 Daland	-	-	0000-00-00	live	Student	0
5	P005	Jame canon	Jame canon	75/998 Daland	Another Country	75/998 Daland	2546-07-20	live	Contractor	6000
6	P006	ruby om	ruby om	70/1 Topland	-	-	0000-00-00	live	unemployed	0
7	P007	yuri rule	yuri rule	70/2 Topland	Another City	70/2 Topland	2560-03-21	live	unemployed	0
8	P008	Ava Frost	Ava Frost	81/1 Copterland	Another City	81/1 Copterland	2545-03-26	live	unemployed	0
9	P009	Rocco rax	Ava Frost	81/1 Copterland	Another Country	81/1 Copterland	2545-03-26	live	Student	0
10	P010	Max Hayes	Ava Frost	81/1 Copterland	-	-	0000-00-00	die	Student	0

# Code

```
SELECT
    p.PID,
    p.Name,
    p.Nationality,
    p.Gender,
    p.Birthdate,
    Address,
    p1.Name AS Father_Name,
    p2.Name AS Mother_Name
FROM
    Person p
LEFT JOIN Person p1 ON p.Father = p1.PID
LEFT JOIN Person p2 ON p.Mather = p2.PID
INNER JOIN Housereg ON p.Hcode = Housereg.Hcode;
```

101 %

Results Messages

	PID	Name	Nationality	Gender	Birthdate	Address	Father_Name	Mother_Name
1	P001	Danny Weck	Spain	M	2520-04-01	75/999 Daland	NULL	NULL
2	P002	Vio mean	Spain	F	2521-11-01	75/999 Daland	NULL	NULL
3	P003	John potec	Spain	M	2545-04-01	75/999 Daland	Danny Weck	Vio mean
4	P004	philip bio	Spain	M	2548-12-18	75/999 Daland	Danny Weck	Vio mean
5	P005	Jame canon	Thai	M	2532-03-25	75/998 Daland	NULL	NULL
6	P006	ruby om	SGP	F	2536-06-17	70/1 Topland	NULL	NULL
7	P007	yuri rule	china	F	2540-08-16	70/2 Topland	NULL	NULL
8	P008	Ava Frost	AMCA	F	2523-01-17	81/1 Copterland	NULL	NULL
9	P009	Rocco rax	Aus	M	2526-12-22	81/1 Copterland	NULL	NULL
10	P010	Max Hayes	AMCA	M	2545-02-03	81/1 Copterland	Ava Frost	Rocco rax

# Code

```
SELECT
    (SELECT COUNT(PID) FROM Person) AS peopleTotal,
    (SELECT COUNT(Hcode) FROM Housereg) AS Households,
    (SELECT COUNT(MID) FROM peoplemove where MID != 'M00' ) as peopleMoving,
    (SELECT COUNT(Statuskey) from subsistence where [Status] = 'die') as Deceased,
    (SELECT count(Bkey) from base where occupation = 'unemployed' ) as number_of_unemployed,
    (SELECT count(Bkey) from base where salary > 0 ) as Number_of_salaried_people,
    (SELECT count(Bkey) from base where debt > 0 ) as Number_of_people_with_debt,
    (SELECT count(PID) from Person where DATEDIFF(year, Birthdate , '2567-04-01' ) < 20 ) as children,
    (SELECT count(PID) from Person where DATEDIFF(year, Birthdate , '2567-04-01' ) >= 65 ) as Ellder,
    (SELECT count(PID) from Person where DATEDIFF(year, Birthdate , '2567-04-01' ) BETWEEN 21 and 65 ) as working;
```

	peopleTotal	Households	peopleMoving	Deceased	number_of_unemployed	Number_of_salaried_people	Number_of_people_with_debt	children	Ellder	working
1	10	5	5	1	1	1	2	1	0	9

# MEMBER

ธนาศวร์ กุลสะท้าน  
65052075



ณัฐพล คงนักกาญจน์  
65056791



ศักดินรินทร์ เอี่ยมละออ  
65051443

ปุระชัย จิตราวนนท์  
65054722



ณิชนันท์ นามวงศ์  
65021218



กษิดีเดช เทวงศิริ์  
65057525