

```

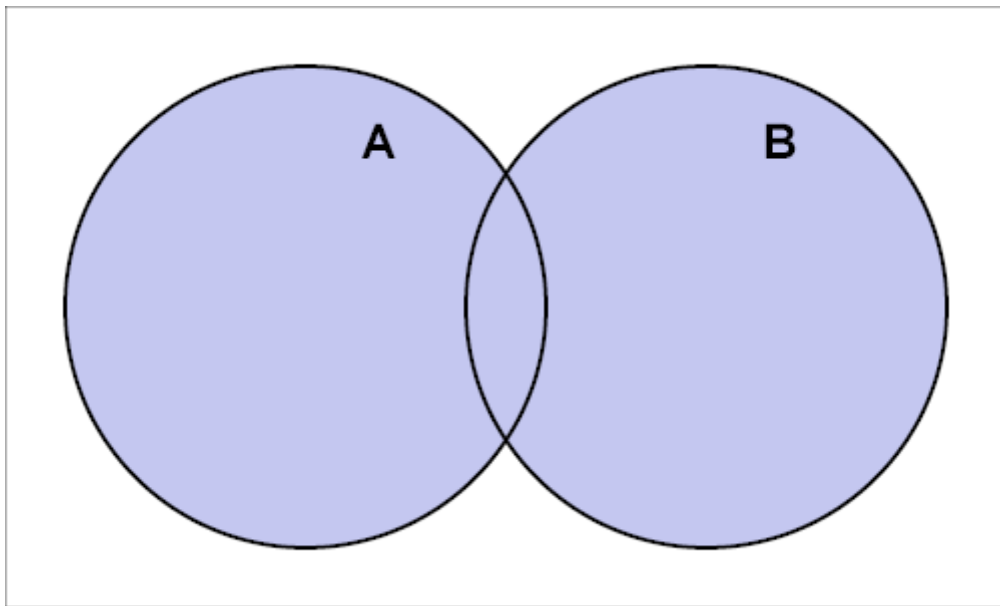
MariaDB [mydb]> select * from membera
-> union
-> select * from memberb;
+-----+-----+-----+-----+
| num    | name  | sex  | address                               |
+-----+-----+-----+-----+
| 000009 | 黃怡仁 | M    | 台南市善化區茄拔里100之3號         |
| 000007 | 陳美美 | F    | 高雄市前鎮區200號                   |
| 000012 | 陳秀惠 | F    | 台北市南京東路一段218號           |
| 000004 | 黃淑珍 | F    | 台南市麻豆區中正路59號             |
| 000014 | 黃玉瑛 | F    | 台南市善化區民權路89號             |
| 000010 | 王曉菁 | F    | 高雄市中正四路112號                 |
| 000019 | 張耿豪 | M    | 北市大直街102號3樓                 |
| 000002 | 陳美鳳 | F    | 台南市中西區永福路一段192號       |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.007 sec)

```

Union 合併 → 需要同個結構。

不同結構時，格式需要相同。

Union 用途：是將資料表做
「聯集」運算



```
MariaDB [mydb]> create view . all_data as  
-> select * from membera  
-> union  
-> select * from memberb;  
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
```

語法：create view . all_data as

Select * from 資料表 a

Union

Select * from 資料表 b

註：view 屬於臨時性產物

```
MariaDB [mydb]> show tables;
+-----+
| Tables_in_mydb |
+-----+
| all_data        |
| city            |
| dealers         |
| employee        |
| items           |
| membera         |
| memberb         |
| mytable         |
| orders          |
| products        |
| score           |
| suppliers       |
| temp            |
+-----+
13 rows in set (0.001 sec)
```

查看 mydb 資料庫裡頭的資料表。

```
MariaDB [mydb]> select * from all_data;
```

num	name	sex	address
000009	黃怡仁	M	台南市善化區茄拔里100之3號
000007	陳美美	F	高雄市前鎮區200號
000012	陳秀惠	F	台北市南京東路一段218號
000004	黃淑珍	F	台南市麻豆區中正路59號
000014	黃玉瑛	F	台南市善化區民權路89號
000010	王曉菁	F	高雄市中正四路112號
000019	張耿豪	M	北市大直街102號3樓
000002	陳美鳳	F	台南市中西區永福路一段192號

```
8 rows in set (0.001 sec)
```

查看合併後的結果。

```
MariaDB [mydb]> drop view all_data;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

Drop 刪除 刪除 all_data 資料表。

```
MariaDB [mydb]> show tables;
```

```
+-----+
```

```
| Tables_in_mydb |
```

```
+-----+
```

```
| city           |
```

```
| dealers        |
```

```
| employee       |
```

```
| items          |
```

```
| membera        |
```

```
| memberb        |
```

```
| mytable        |
```

```
| orders         |
```

```
| products       |
```

```
| score          |
```

```
| suppliers      |
```

```
| temp           |
```

```
+-----+
```

```
12 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [mydb]> create view result as  
-> select num,name,birth,address  
-> from employee  
-> where age >=40;  
Query OK, 0 rows affected (0.020 sec)
```

建立一個 **view**(暫時性資料表) 把
employee 資料表的 年齡 ≥ 40 的抓
出來 並命名為 **result**。

```
MariaDB [mydb]> show tables;
```

```
+-----+
```

```
| Tables_in_mydb |
```

```
+-----+
```

```
| city           |
```

```
| dealers        |
```

```
| employee       |
```

```
| items          |
```

```
| membera        |
```

```
| memberb        |
```

```
| mytable        |
```

```
| orders         |
```

```
| products       |
```

```
| result         |
```

```
| score          |
```

```
| suppliers      |
```

```
| temp           |
```

```
+-----+
```

```
13 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [mydb]> select * from result;
```

num	name	birth	address
000009	黃怡仁	1961-10-07	台南市善化區茄拔里100之3號
000015	王簡淑玲	1959-10-19	台南市南化區中正路9號
000016	高陳淑敏	1964-06-16	台北市華陰街10號
000006	張玉明	1964-07-25	高雄市前鎮區28之1號
000003	李王育	1956-02-28	台南市安南區府前路90巷2號
000008	李小隆	1961-09-09	台北市士林區小北街21號
000011	張玉風	1957-04-19	高雄市路竹區民權路89號

7 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [mydb]> select dealers.company,dealers.boss_name,city.city_name,dealers.address  
-> from dealers Inner join city  
-> On dealers.city_code = city.city_code;
```

company	boss_name	city_name	address
貝特電腦	李明憲	台北市	基隆路2段13號之3
迅美科技	李進中	台北市	復興南路2段83巷12號
亞都電腦	張江悅	台北市	南京東路1段25巷9號
志欣資訊	張勝明	台北市	木新路3段310巷12弄8號之4
傑印電腦	張鴻文	台北市	南京東路4段50號之3
進和資訊	林文淵	台北市	民權東路6段207號
皓遠科技	林宏明	台北市	興隆路2段203巷11號
新州電腦	林金勇	台北市	師大路184號
意佳科技	周志發	台北市	忠孝東路1段85號之12
華興資訊	周宏祥	台北市	長春路172巷8號
長佑實業	周聖林	台北市	莊敬路235巷42號
寄異國際	趙正武	台北市	敦化北路185號5樓
保華工業	錢英仁	台北市	和平東路2段121巷3號
萬眾資訊	孫一鳴	台北市	金華街86號
建功電腦	吳榮輝	台北市	仁愛路2段71號5樓
恆祥科技	鄭明典	台北市	吉林路142之1號6樓
啟先電腦	王忠偉	台北市	杭州南路1段27號

永餘資訊	秦祖和	台北市	長安東路2段81號
文泰科技	陳崇剛	新北市	羅斯福路3段200號12樓
天河資訊	陳信德	桃園市	治平路2段97號
南陽實業	江仁義	宜蘭縣	富強路2段14巷34號
松雨資訊	項立明	新北市	新莊路2段54號2樓
怡佳企業	曾嘉文	新竹縣	建功路34號4樓
常毅資訊	黃孟正	台南市	大學路54號3樓
文林貿易	邱振民	高雄市	中山路1段87號5樓
明湖科技	洪仁中	台中市	建國北路一段110號
長甫企業	飽漢宗	彰化縣	南莊路3段189號12樓

27 rows in set (0.005 sec)

```
MariaDB [mydb]> select d.company,d.boss_name,Concat(c.city_name,d.address)as address
-> from dealers d,city c
-> where d.city_code =c.city_code;
```

company	boss_name	address
貝特電腦	李明憲	台北市基隆路2段13號之3
迅美科技	李進中	台北市復興南路2段83巷12號
亞都電腦	張江悅	台北市南京東路1段25巷9號
志欣資訊	張勝明	台北市木新路3段310巷12弄8號之4
傑印電腦	張鴻文	台北市南京東路4段50號之3
進和資訊	林文淵	台北市民權東路6段207號
皓遠科技	林宏明	台北市興隆路2段203巷11號
新州電腦	林金勇	台北市師大路184號
意佳科技	周志發	台北市忠孝東路1段85號之12
華興資訊	周宏祥	台北市長春路172巷8號
長佑實業	周聖林	台北市莊敬路235巷42號
寄異國際	趙正武	台北市敦化北路185號5樓
保華工業	錢英仁	台北市和平東路2段121巷3號
萬眾資訊	孫一鳴	台北市金華街86號
建功電腦	吳榮輝	台北市仁愛路2段71號5樓
恆祥科技	鄭明典	台北市吉林路142之1號6樓
啟先電腦	王忠偉	台北市杭州南路1段27號
永餘資訊	秦祖和	台北市長安東路2段81號
文泰科技	陳崇剛	新北市羅斯福路3段200號12樓

天河資訊	陳信德	桃園市治平路2段97號
南陽實業	江仁義	宜蘭縣富強路2段14巷34號
松雨資訊	項立明	新北市新莊路2段54號2樓
怡佳企業	曾嘉文	新竹縣建功路34號4樓
常毅資訊	黃孟正	台南市大學路54號3樓
文林貿易	邱振民	高雄市中山路1段87號5樓
明湖科技	洪仁中	台中市建國北路一段110號
長甫企業	飽漢宗	彰化縣南莊路3段189號12樓

+-----+-----+-----+
27 rows in set (0.001 sec)

```

MariaDB [mydb]> create view . post_label as
-> select d.company,d.boss_name,Concat(c.city_name,d.address)as address
-> from dealers d,city c
-> where d.city_code =c.city_code;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

```

```
MariaDB [mydb]> show tables;
```

```
+-----+  
| Tables_in_mydb |  
+-----+  
| city            |  
| dealers         |  
| employee        |  
| items           |  
| membera         |  
| memberb         |  
| mytable         |  
| orders          |  
| post_label      |  
| products        |  
| result          |  
| score           |  
| suppliers       |  
| temp            |  
+-----+
```

```
14 rows in set (0.001 sec)
```

View 一個 post_label

註：這是一個暫存性物值。

```
MariaDB [mydb]> select * from post_label;
```

company	boss_name	address
貝特電腦	李明憲	台北市基隆路2段13號之3
迅美科技	李進中	台北市復興南路2段83巷12號
亞都電腦	張江悅	台北市南京東路1段25巷9號
志欣資訊	張勝明	台北市木新路3段310巷12弄8號之4
傑印電腦	張鴻文	台北市南京東路4段50號之3
進和資訊	林文淵	台北市民權東路6段207號
皓遠科技	林宏明	台北市興隆路2段203巷11號
新州電腦	林金勇	台北市師大路184號
意佳科技	周志發	台北市忠孝東路1段85號之12
華興資訊	周宏祥	台北市長春路172巷8號
長佑實業	周聖林	台北市莊敬路235巷42號
寄異國際	趙正武	台北市敦化北路185號5樓
保華工業	錢英仁	台北市和平東路2段121巷3號
萬眾資訊	孫一鳴	台北市金華街86號
建功電腦	吳榮輝	台北市仁愛路2段71號5樓
恆祥科技	鄭明典	台北市吉林路142之1號6樓
啟先電腦	王忠偉	台北市杭州南路1段27號
永餘資訊	秦祖和	台北市長安東路2段81號
文泰科技	陳崇剛	新北市羅斯福路3段200號12樓
天河資訊	陳信德	桃園市治平路2段97號

南陽實業	江仁義	宜蘭縣富強路2段14巷34號
松雨資訊	項立明	新北市新莊路2段54號2樓
怡佳企業	曾嘉文	新竹縣建功路34號4樓
常毅資訊	黃孟正	台南市大學路54號3樓
文林貿易	邱振民	高雄市中山路1段87號5樓
明湖科技	洪仁中	台中市建國北路一段110號
長甫企業	飽漢宗	彰化縣南莊路3段189號12樓

```
27 rows in set (0.001 sec)
```

```

MariaDB [mydb]> select e2.name from employee e1,employee e2
-> where e1.age = e2.age
-> and e1.name="李小隆";
+-----+
| name  |
+-----+
| 黃怡仁 |
| 李小隆 |
+-----+
2 rows in set (0.003 sec)

```

```

MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where age=(
->     select age
->     from employee
->     where name="李小隆");
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num   | name  | sex  | birth      | age  | address                                     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000009 | 黃怡仁 | M    | 1961-10-07 | 43   | 台南市善化區茄拔里100之3號 |
| 000008 | 李小隆 | M    | 1961-09-09 | 43   | 台北市士林區小北街21號 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

```

DataOutputStream

→FileOutputStream→disk→

FileInputStream→DataInputStream

DataOutputStream	DataInputStream
writeByte()	readByte()
writeShort()	readShort()
writeInt()	readInt()
writeLong()	readLong()
writeFloat()	readFloat()
writeDouble()	readDouble()
writeChar()	readChar()
writeChars()寫入字串	
writeUTF()寫入連結	readUTF()
writeBoolean()	readBoolean()