

```

MariaDB [(none)]> use mydb;
Database changed
MariaDB [mydb]> select *
    -> from orders
    -> where paid_date is Null;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| order_num | order_date | distr_num | paid_date | paid_ok |
+-----+-----+-----+-----+-----+
|      104 | 2012-05-22 |      1006 | NULL      | N        |
|      106 | 2012-05-30 |      1012 | NULL      | N        |
|      107 | 2012-05-31 |      1017 | NULL      | N        |
|      112 | 2012-06-18 |      1017 | NULL      | N        |
|      116 | 2012-06-29 |      1019 | NULL      | N        |
|      117 | 2012-07-09 |      1020 | NULL      | N        |
+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.006 sec)

```

先進入 mydb 資料庫，然後進入 orders 資料表，查詢 paid\_date 是 Null 的資料。

```

MariaDB [mydb]> select *
    -> from employee
    -> where left(name,1) ="王"and left(name,1)="陳";
Empty set (0.002 sec)

MariaDB [mydb]> select *
    -> from employee
    -> where left(name,1) ="王"or left(name,1)="陳";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num   | name   | sex | birth   | age | address |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000007 | 陳美美 | F   | 1975-02-06 | 29 | 高雄市前鎮區200號 |
| 000012 | 陳秀惠 | F   | 1974-11-20 | 30 | 台北市南京東路一段218號 |
| 000010 | 王曉菁 | F   | 1966-10-17 | 38 | 高雄市中正四路112號 |
| 000019 | 王耿豪 | M   | 1971-02-03 | 33 | 北市大直街102號3樓 |
| 000002 | 陳美鳳 | F   | 1971-05-28 | 33 | 台南市白河區三明路192號 |
| 000015 | 王簡淑玲 | F   | 1959-10-19 | 45 | 台南市南化區中正路9號 |
| 000005 | 王五郎 | M   | 1966-11-06 | 38 | 南投縣北港村3號 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

```

進入 **employee** 資料表，查詢姓王和陳的資料，要使用 **or** 才會顯示王與陳的資料。

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where name like "王%";
```

num	name	sex	birth	age	address
000010	王曉菁	F	1966-10-17	38	高雄市中正四路112號
000019	王耿豪	M	1971-02-03	33	北市大直街102號3樓
000015	王簡淑玲	F	1959-10-19	45	台南市南化區中正路9號
000005	王五郎	M	1966-11-06	38	南投縣北港村3號

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

**Like** 找出姓王的資料，**\_** 代表一個任意字元，**%**代表任意字元。 **Like** 較有效率。

**Mid(name,1,1)**→從左側第 1 個字元開始取出 1 個字元。

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where name like "__王%";
```

num	name	sex	birth	age	address
000013	李英王	M	1970-07-26	34	台南市仁德區勝利路116號

```
1 row in set (0.000 sec)
```

找出第三個字是王的

```

MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where mid(name,3,1) ="王";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num   | name  | sex  | birth   | age  | address                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000013 | 李英王 | M    | 1970-07-26 | 34  | 台南市仁德區勝利路116號 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

從 name 從第 3 個字元開始取出 1 個字元是"王"的 把資料抓出來。

```

int x =4;
int y=6;
int y1=6;
int z =3;
boolean result;
boolean result1;
boolean result2;
boolean result3;
result = x++>5 || ++x>6; //若左側運算結果為(true)則右側運算直接省略。
result1 = y++>5 || ++y>6;
result2 = z++>5 && ++z>6; //若左側運算結果為(false)則右側運算直接省略
result3 = y1++>5 || ++y1>6;
System.out.println("x =" +x);
System.out.println("y =" +y);
System.out.println("y1 =" +y1);
System.out.println("z =" +z);

```

## Short circuit

| 和 & → 位元運算。 → java 才可用

|| 和 && → 資料運算。

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where birth like"____10%";
```

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
000010	王曉菁	F	1966-10-17	38	高雄市中正四路112號
000015	王簡淑玲	F	1959-10-19	45	台南市南化區中正路9號

3 rows in set (0.000 sec)

Like 找出 10 月份生日的

Like"%-10%"

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where Month(birth)=10;
```

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
000010	王曉菁	F	1966-10-17	38	高雄市中正四路112號
000015	王簡淑玲	F	1959-10-19	45	台南市南化區中正路9號

3 rows in set (0.001 sec)

Month(birth) = 你要的月份

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where substring(name,3,1)="王";
```

num	name	sex	birth	age	address
000013	李英王	M	1970-07-26	34	台南市仁德區勝利路116號

1 row in set (0.000 sec)

SUBSTR(字串,位置,長度):由特定位置取子字串

```

MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where substr(name,3,1)="王";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num   | name   | sex   | birth   | age   | address                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000013 | 李英王 | M     | 1970-07-26 | 34   | 台南市仁德區勝利路116號 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where Locate("王",name)=3;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num   | name   | sex   | birth   | age   | address                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000013 | 李英王 | M     | 1970-07-26 | 34   | 台南市仁德區勝利路116號 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

## LOCATE(子字串,字串)

```

MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where position("王" in name) =3;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num   | name   | sex   | birth   | age   | address                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000013 | 李英王 | M     | 1970-07-26 | 34   | 台南市仁德區勝利路116號 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

## POSITION(子字串 IN 字串)

```

MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where INStR(name,"王") =3;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| num   | name   | sex   | birth   | age   | address                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000013 | 李英王 | M     | 1970-07-26 | 34   | 台南市仁德區勝利路116號 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

```

## INSTR(字串,子字串)

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where age between 30 and 35;
```

num	name	sex	birth	age	address
000012	陳秀惠	F	1974-11-20	30	台北市南京東路一段218號
000004	黃淑珍	F	1973-08-29	31	台南市麻豆區中正路59號
000014	黃玉瑛	F	1972-12-10	32	台南市善化區民權路89號
000019	王耿豪	M	1971-02-03	33	北市大直街102號3樓
000002	陳美鳳	F	1971-05-28	33	台南市白河區三明路192號
000013	李英王	M	1970-07-26	34	台南市仁德區勝利路116號
000020	鄭淑蘭	F	1969-09-18	35	新北市中和區中山路177號
000001	張大田	M	1972-06-23	32	台南市中西區中正路18號之2
000018	廖元瑛	M	1973-03-30	31	北市天母富貴一路5巷8號

9 rows in set (0.000 sec)

**Between** 可用於文字、數值、日期時間。語法：**Between** 值 1 and 值 2。  
值 2 必須大於值 1。

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where age not between 30 and 35;
```

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
000007	陳美美	F	1975-02-06	29	高雄市前鎮區200號
000010	王曉菁	F	1966-10-17	38	高雄市中正四路112號
000015	王簡淑玲	F	1959-10-19	45	台南市南化區中正路9號
000017	李玉龍	M	1968-01-30	36	台北市內湖區內湖路二段5號
000005	王五郎	M	1966-11-06	38	南投縣北港村3號
000016	高陳淑敏	F	1964-06-16	40	台北市華陰街10號
000006	張玉明	M	1964-07-25	40	高雄市前鎮區28之1號
000003	李王育	M	1956-02-28	48	台南市安南區府前路90巷2號
000008	李小隆	M	1961-09-09	43	台北市士林區小北街21號
000011	張玉風	M	1957-04-19	47	高雄市路竹區民權路89號

11 rows in set (0.000 sec)

在 **between** 前加個 **not** 就可以搜尋到不是 30~35 歲的人的資料

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where birth between "1960-01-01" and "1970-12-31";
```

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
000010	王曉菁	F	1966-10-17	38	高雄市中正四路112號
000013	李英王	M	1970-07-26	34	台南市仁德區勝利路116號
000020	鄭淑蘭	F	1969-09-18	35	新北市中和區中山路177號
000017	李玉龍	M	1968-01-30	36	台北市內湖區內湖路二段5號
000005	王五郎	M	1966-11-06	38	南投縣北港村3號
000016	高陳淑敏	F	1964-06-16	40	台北市華陰街10號
000006	張玉明	M	1964-07-25	40	高雄市前鎮區28之1號
000008	李小隆	M	1961-09-09	43	台北市士林區小北街21號

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

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where age IN(30,35,40);
```

num	name	sex	birth	age	address
000012	陳秀惠	F	1974-11-20	30	台北市南京東路一段218號
000020	鄭淑蘭	F	1969-09-18	35	新北市中和區中山路177號
000016	高陳淑敏	F	1964-06-16	40	台北市華陰街10號
000006	張玉明	M	1964-07-25	40	高雄市前鎮區28之1號

```
4 rows in set (0.000 sec)
```

IN：用來設定子集合，文字與數值

語法：IN(值 1,值 2,...);

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where left(name,1) IN("王","陳","張");
```

num	name	sex	birth	age	address
000007	陳美美	F	1975-02-06	29	高雄市前鎮區200號
000012	陳秀惠	F	1974-11-20	30	台北市南京東路一段218號
000010	王曉菁	F	1966-10-17	38	高雄市中正四路112號
000019	王耿豪	M	1971-02-03	33	北市大直街102號3樓
000002	陳美鳳	F	1971-05-28	33	台南市白河區三明路192號
000015	王簡淑玲	F	1959-10-19	45	台南市南化區中正路9號
000005	王五郎	M	1966-11-06	38	南投縣北港村3號
000001	張大田	M	1972-06-23	32	台南市中西區中正路18號之2
000006	張玉明	M	1964-07-25	40	高雄市前鎮區28之1號
000011	張玉風	M	1957-04-19	47	高雄市路竹區民權路89號

10 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [mydb]> select *
-> from employee
-> where mid(name,2,1) IN("美","五","玉");
```

num	name	sex	birth	age	address
000007	陳美美	F	1975-02-06	29	高雄市前鎮區200號
000014	黃玉瑛	F	1972-12-10	32	台南市善化區民權路89號
000002	陳美鳳	F	1971-05-28	33	台南市白河區三明路192號
000017	李玉龍	M	1968-01-30	36	台北市內湖區內湖路二段5號
000005	王五郎	M	1966-11-06	38	南投縣北港村3號
000006	張玉明	M	1964-07-25	40	高雄市前鎮區28之1號
000011	張玉風	M	1957-04-19	47	高雄市路竹區民權路89號

7 rows in set (0.001 sec)