

Schema + Data 可能已變動, 答案不見得對!

1. 按查詢鍵, 查詢 `ksu_std_table` 中, 各系的學生人數.

ksu select operation

按查詢鍵, 查詢 `ksu_std_table` 中, 各系的學生人數.



`ksu_std_table` 學生於各系人數顯示如下:

系別	學生人數
CS	2
IE	2
IM	2

records found!



Ans. [ksu_select-quiz 1.rar](#)

2. 請按下面方法建立商業用的備份檔案

step 1. 匯入 `bk_ksu_std_table.sql`

step 2. 使用一 `INSERT SQL` 將 `ksu_std_table` 中屬於 `ksu_std_department` 中為 `IE` 或是 `ksu_std_grade` 低於 50 以下(註:不含 50)的學生, 備份(註:匯入)到 `bk_ksu_std_table` 表格中. (註:兩表中資料欄位對應, 且欄位屬性一致)

查詢結果應為如下:

<code>bk_ksu_std_id</code>	<code>bk_ksu_std_name</code>	<code>bk_ksu_std_age</code>	<code>bk_ksu_std_department</code>	<code>bk_ksu_std_signin</code>	<code>bk_ksu_std_grade</code>
IE01	John Sieg	33	IE	2019-11-12	100
IE02	Mike Fire	32	IE	2019-12-11	77
IM01	WuBer Eat	22	IM	2019-11-12	33
IM02	Foot Penny	27	CS	2019-10-10	44

Ans.

```
INSERT INTO bk_ksu_std_table
```

```
(bk_ksu_std_id, bk_ksu_std_name, bk_ksu_std_age,
```

```
bk_ksu_std_department, bk_ksu_std_signin, bk_ksu_std_grade)
```

```
SELECT
```

```

ksu_std_id, ksu_std_name, ksu_std_age,
ksu_std_department, ksu_std_signin, ksu_std_grade
FROM ksu_std_table
WHERE
ksu_std_department = "IE" OR ksu_std_grade < 50;

```

3. ksu_std_table 資料表中, 目前資料如下.

ksu_std_id	ksu_std_name	ksu_std_age	ksu_std_department	ksu_std_signin	ksu_std_grade
IE01	John Sieg	33	IE	2019-11-12	100
IE02	Mike Fire	32	IE	2019-12-11	77
IE03	Mary Wee	34	IM	2019-12-02	80
IM01	WuBer Eat	22	IM	2019-11-12	33
IM02	Foot Penny	27	CS	2019-10-10	44
IM05	John Sieg	24	CS	2019-12-16	55
D01	John Sieg	22	CS	2019-12-05	100
D02	John Sieg	44	IE	2019-12-04	99

修改 **html+php** 程式碼, 按查詢鍵, 查詢 **ksu_std_table** 中, 各系的學生人數. 查詢各系的學生人數大於 **2** 人, 並且全系每位學生的成績(ksu_std_grade)皆及格. 相關執行結果如下:

ksu select operation

修改 **html+php** 程式碼, 按查詢鍵, 查詢 **ksu_std_table** 中, 各系的學生人數. 查詢各系的學生人數大於 **2** 人, 並且全系每位學生的成績(ksu_std_grade)皆及格

查詢



ksu_std_table 查詢結果,顯示如下:

系別	學生人數
IE	3

records found!

返回

Ans.

ksu_select-quiz2.rar

--

For the SQL in .php file

```
select ksu_std_department, count(1)
FROM ksu_std_table
where ksu_std_grade >= 59
group by ksu_std_department
HAVING count(1) > 2
```

4. 請按下面方法建立商業用的備份檔案

使用一 INSERT SQL 將 ksu_std_table 與 student_detail 表格中，屬於 此兩表格中的欄位: ksu_std_name 與 std_name 中 相同的名字匯入 bk_std_names_table 中的 std_name 欄位內。注意，名字匯入後，不可重複，顯示如下。

為 IE 或是 ksu_std_grade 低於 50 以下(註:不含 50)的學生，備份(註:匯入)到 bk_ksu_std_table 表格中。(註:兩表中資料欄位對應，且欄位屬性一致)
查詢結果應為如下:

bk_std_names_table:

std_name

John Sieg

Mike Fire

Wuber Eat

Ans.

```
INSERT INTO bk_std_names_table
(std_name)
SELECT distinct (student_detail.std_name)
FROM student_detail, ksu_std_table
WHERE
student_detail.std_name =
ksu_std_table.ksu_std_name
```

--- Other key points. ---

5. Update SQL

如,

```
UPDATE Store_Information
SET Sales = 500
WHERE Store_Name = 'Los Angeles'
AND Txn_Date = 'Jan-08-1999';
```

6. Delete SQL

如,

```
DELETE FROM Store_Information
WHERE Store_Name = 'Los Angeles';
```

---Other more key points ---

Q1: 請使用一 SQL 述敘， 選取 std_city_id 代碼為 A1， 且 dept_id 代碼為 IE 的學生資料，如下。(即，顯示住在台北的資工系學生相關資料)

std_id	std_name	std_city_id	std_cell	std_address	dept_id	std_grade
4070E001	John Mike	A1	910971234	skyline Dr. no. 120	IE	90
4070E005	Mike Wu	A1	91198987	Fire Dr. no 25	IE	88

A1:

```
SELECT * FROM `student_detail` WHERE std_city_id = "A1" and dept_id = "IE"
```

Q2: 請使用一 SQL 述敘， 選取 std_city_id 代碼為 A1， 且 dept_id 代碼為 IE 或是 IM 的學生資料，如下。(即，顯示住在台北的資工系或是資管系的學生相關資料)

姓名	手機號碼	系代碼	系名
John Mike	910971234	IE	Information Engineer
Mike Fire	912123456	IM	Information Management
Mike Wu	91198987	IE	Information Engineer

A2:

```
SELECT std_name as "姓名", std_cell as "手機號碼",
       dept_detail.dept_id as "系代碼", dept_name as "系名"
FROM student_detail, dept_detail
WHERE ((std_city_id = "A1" and dept_detail.dept_id = "IE") OR
```

```
(std_city_id="A1" and dept_detail.dept_id="IM"))  
and (student_detail.dept_id = dept_detail.dept_id)
```

==

Q3: 請使用一 SQL 述敘， 選取 dept_id 代碼為 IE， 且成績及格的學生資料，
如下。(即，顯示資工系成績及格的學生相關資料)

姓名	成績
John Mike	90
Mike Wu	88
Wuber Eat	99

A3:

```
SELECT std_name as "姓名", std_grade as "成績"  
FROM `student_detail`  
WHERE dept_id="IE" and std_grade >= 60;
```

Q4: 請使用一 SQL 述敘， 選取 dept_id 代碼為 IE， 且住在 Taipei，其成績
及格的學生資料，如下。(即，顯示資工系學生住在 Taipei 成績及格的學生相關
資料)

姓名	成績	城市
John Mike	90	Taipei
Mike Wu	88	Taipei

A4:

```
SELECT std_name as "姓名", std_grade as "成績",  
       city_detail.std_city_name as "城市"  
FROM student_detail, city_detail  
WHERE (dept_id="IE" and std_grade >= 60 and city_detail.std_city_name="Taipei")  
      AND  
      (city_detail.std_city_id= student_detail.std_city_id)
```

--

Q5: 請使用一 SQL 述敘， 選取 學生姓名相異的數目，如下。(即，顯示所有學生相異的總數)

姓名相異數

6

A5:

```
SELECT count(distinct(std_name)) as "姓名相異數"
FROM student_detail
```

Q6: 請使用一 SQL 述敘， 選取學生成績不小於 70 分且姓名中有 Mike 字樣的學生資料，如下。(即，顯示資工系住在 Taipei 成績及格的學生相關資料)

姓名	成績	城市	手機號碼
John Mike	90	Taipei	910971234
Mike Wu	88	Taipei	91198987

A6:

```
SELECT std_name as "姓名", std_grade as "成績",
       city_detail.std_city_name as "城市",
       std_cell as "手機號碼"
FROM student_detail, city_detail
WHERE (std_grade >= 70 and std_name like "%Mike%")
      AND
      (city_detail.std_city_id= student_detail.std_city_id)
```

--

Q7 請使用一 SQL 述敘， 選取學生住在不同城市的資訊，如下。(即，顯示學生住在不同城市的學生數)

城市代碼	城市名稱	個數
A3	Dave Van	2
A2	Wom Try	3
A1	John Mike	3

A7.

```

SELECT  student_detail.std_city_id as "城市代碼",
        std_name as "城市名稱",
        count(1) as "個數"
FROM    student_detail, city_detail
where   student_detail.std_city_id =
        city_detail.std_city_id
group by student_detail.std_city_id  DESC

```

Q8. 請使用一 SQL 述敘， 選取學生住在不同城市，但居住同一城市人數大於 2 的資訊，如下。(即，顯示學生住在不同城市的學生數，但居住同一城市人數大於 2)

城市代碼	城市名稱	個數
A2	Wom Try	3
A1	John Mike	3

A8.

```

SELECT  student_detail.std_city_id as "城市代碼",
        std_name as "城市名稱",
        count(1) as "個數"
FROM    student_detail, city_detail
where   student_detail.std_city_id =
        city_detail.std_city_id
group by student_detail.std_city_id  DESC
Having  count(1) > 2

```

Q9. 請使用一 SQL 述敘， 選取學生住在不同城市(註: city_detail)，但居住同一城市人數大於 2 的資訊，如下。(即，顯示學生住在不同城市的學生數，但居住同一城市人數大於 2)

城市	城市代碼	人數
Tainan	A2	3
Taipei	A1	3

A9.

```
SELECT city_detail.std_city_name as "城市",  
       city_detail.std_city_id as "城市代碼",  
       count(*) as "人數"  
FROM   student_detail, city_detail  
WHERE  (city_detail.std_city_id= student_detail.std_city_id)  
group by city_detail.std_city_name  
having  count(*) > 2
```