

多重查詢：查詢已開課教師(範例)



- 請查詢『資訊管理系』這學期已經排課的教師代碼與姓名。

teacher_ID	name
0107	張永明
0108	粘添壽
0113	張群偉
0114	劉維銘
0116	李詠勇

```
select teacher_ID, name  
from teachers  
where exists (select *  
              from open_course  
              where teacher_ID = teachers.teacher_ID)  
and dep_ID = (select Dep_ID  
              from department  
              where dep_name = "資訊管理系");
```



多重查詢：查詢未開課教師(範例)



- 請全校這學期還未排課教師名單。

teacher_ID	name
0112	吳錦秀
0124	林曉梅
0123	張鴻雄
0122	吳正義
0119	李振聲

```
select teacher_ID, name  
from teachers  
where not exists (select *  
                      from open_course  
                      where teacher_ID = teachers.teacher_ID)
```



多重查詢：查詢未選課學生(範例)



- ✿ 查詢這學期開『資訊管理系』尚未選課學生學號與姓名。(請新增一位資訊管理系學生)

✿ 系統分析

student_ID	name
90211344	張大德

- ◆ 步驟 1：查詢資訊管理系的系別編碼(Dep_ID)
- ◆ 步驟 2：由系別編碼(Dep_ID) 查出資訊管理系有哪些班級(class_ID)。
- ◆ 步驟 3：利用 class_ID 由 students 表中查出有哪些學生，並且不在 select_course 表內，則印出其 student_ID 與 name 。

```
select student_ID, name
from students
where not exists (select *
                   from select_course
                   where student_ID = students.student_ID)
and class_ID in (select class_ID
                  from classes
                  where dep_ID = (select Dep_ID
                                  from department
                                  where dep_name = "資訊管理系"));
```



多重查詢：查詢系別教師開課代碼(範例)



查詢這學期開『資訊管理系』老師總共開了那些課程的代碼。

系統分析：

- ◆ 步驟 1：由 department 表中查詢資訊管理系的系別編碼(Dep_ID)
- ◆ 步驟 2：利用 Dep_ID 由 teachers 查出有哪些老師，由 open_course 表中有開課教師，在印出課程代碼 (course_ID)。

course_ID
409A13
409C05
40BQ31
40BQ32
40BQ40
40BQ41
90A900
90A902
90B252

```
select distinct course_ID
from open_course
where exists (select *
               from teachers
               where teacher_ID = open_course.teacher_ID
               And dep_ID = (select dep_ID
                             from department
                             where dep_name='資訊管理系'));
```

