Select: Group 與 Having

* Group:將查詢結果依某欄位構成多個群組。

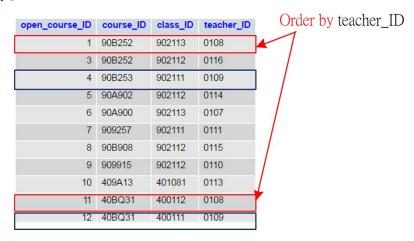
* Having:依群組內容判斷條件。



Select 範例:查詢教師開課數目

- ☀ 請查詢全校每一位老師開課數目。
 - ◆ 全校教師開課課程皆登錄於 open_course 資料表內,先查詢出所有教師開課課程,但我們可利用 order by 將同一位教師成一個群組,再利用 count(*) 計算每一群組的數目。

教師編號	開課數目
0107	2
0108	3
0109	4
0110	1
0111	1
0113	2
0114	2
0115	2
0116	3



Select teacher_ID as "教師編號", count(*) as "開課數目" From open_course group by teacher_ID;



Select 範例:查詢開課超過3門教師

- ☀ 請查詢開課超過(含) 3 門課的老師代碼與開課數。
 - ◆ 僅列印出超出(含) 含 3 門課老師(Having count(*) >=3)。

Select teacher_ID as "教師編號", count(*) as "開課數目"

From open_course

group by teacher_ID

Having count(*) >= 3;

教師編號	開課數目
0108	3
0109	4
0116	3



Select 挑戰:查詢班級開課數目

- ☀ 請查詢這學期全校各班級各開了幾門課。
 - ◆ 全校這學期開課狀態皆登錄於 open_course 資料表內,每一紀錄包含 open_course_ID、course_ID、class_ID、teacher_ID,以 class_ID 為 群組,即可計算出每一班級開了幾門課。

班級代碼	count(*)
400101	1
400102	1
400111	1
400112	2
401081	4
401091	3
902111	2
902112	4
902113	2

