# SQL

### SQL是什麼?

▶結構化查詢語言 (Structured Query Language,縮寫:SQL) 是一種特殊目的之程式語言,用於資料庫中的標準資料查詢語言。

- ▶功能:
  - ▶新增
  - ▶修改
  - ▶刪除
  - ▶查詢

#### 資料庫

- ▶資料表:Table
- ▶欄位:Column
- ➤值:Value
- ▶一個資料庫裡可以有很多張資料表,一張資料表會有很多欄位,每個欄位儲存一個值。

#### 新增語法

```
INSERT INTO `tablename` (`columnname1`, `columnname1`, `columnnameN`)

VALUE('value1','value2', ... ,'valueN'),('value1','value2', ... ,'valueN'), ...
```

table、column 和 value用的"引號"是不一樣的喔仔細看上面

#### 修改語法

**UPDATE** 'tablename'

SET `column1`=value1 , `column2`= value2, ...

WHERE condition

#### 刪除語法

DELETE FROM 'tablename'
WHERE condition

#### 查詢語法

SELECT 'column name'

FROM 'tablename'

WHERE condition

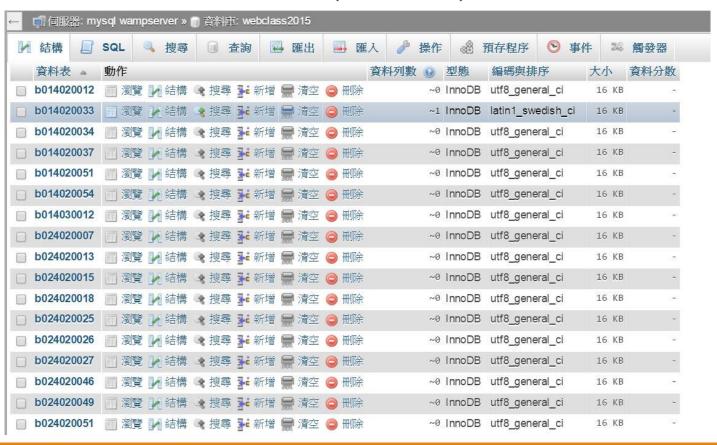
若不限制條件,可以不寫WHERE

- ▶欄位命名
  - ▶留言者名稱:userName
  - ➤標題:msgTitle
  - ▶內容: msgContent
  - ▶留言時間:msgTime
- ▶留言當下的時間可以用PHP語法取得

\$timestamp的值就是當下的時間

▶資料表名稱為每個人的studentID(英文是小寫),表內欄位名稱都一樣。

▶資料表名稱為每個人的studentID(英文是小寫)



>表內欄位名稱都一樣



▶ 伺服器位置:140.117.74.140

➤帳號:webclass2015

➤密碼:student107

▶資料庫名稱:webclass2015

▶連線方式下次上課老師會教,所以要仔細聽喔~ OuO

▶如何將留言者名稱、標題、內容、留言時間寫入特定資料表?

INSERT INTO `studentID` (`userName`, `msgTitle`, `msgContent`, `msgTime`)
VALUES ('name', 'title', 'content', 'time');

其中 name、title、content、time都是自行宣告的變數

studentID請依照自己的學號更改

#### 例如:

INSERT INTO `b014020033` (`userName`, `msgTitle`, `msgContent`, `msgTime`)
VALUES ('myName', 'myTitle', 'myContent', 'myTime');

▶如何從特定資料表查詢所有留言者名稱、標題、內容、留言時間?

SELECT `userName`, `msgTitle`, `msgContent`, `msgTime`
FROM `studentID`

studentID請依照自己的學號更改

#### 例如:

SELECT `userName`, `msgTitle`, `msgContent`, `msgTime` FROM `b014020033`