**MySQL 語法匯整**

接觸 MySQL 多年的凍仁一直以來都沒有好好的指令記完，一般都會使用 phpMyAdmin 這類的 GUI 來操作 MySQL，所以把常用的 select, insert, update, drop 背熟就偷笑了！可只有這些對凍仁而言是不夠的，當 GUI 失靈時還是得依賴指令來完成任務，再還未精通前就讓凍仁在自家基地放本小抄了。

**1. 基礎語法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **操作功能** | **SQL 語法** | **說明** |
| 建立資料庫 | create database 資料庫名稱; |  |
| 列出所有資料庫 | show databases; |  |
| 刪除資料庫 | drop database 資料庫名稱; |  |
| 使用資料庫 | use 資料庫名稱; |  |
| 建立資料表 | create table 資料表名稱( sn integer auto\_increment primary key, name char(20), mail char(50), home char(50), messages char(50) ); | **常用資料庫資料型態** 1. INT (整數) 2. CHAR (1~255字元字串) 3. VARCHAR (不超過255字元不定長度字串) 4. TEXT (不定長度字串最多65535字元) |
| 列出資料表欄位資訊 | describe 資料表名稱; |  |
| 修改資料表欄位 | alter table 資料表名稱 change column 原來欄位名稱 新欄位名稱資料型態; |  |
| 新增資料表欄位 | alter table 資料表名稱 add column 欄位名稱 資料型態; |  |
| 刪除資料表欄位 | alter table 資料表名稱 drop column 欄位名稱; |  |
| 刪除資料表 | drop table 資料表名稱; |  |
| 清空資料表 | truncate table 資料表名稱; | 只清除資料並保留結構、欄位、索引 … |
| 插入欄位資料 | insert into 資料表名稱(欄位1,欄位2,欄位3,欄位4, ...... 欄位N) values('值1','值2','值3','值4', ...... '值N'); |  |
| 更新修改欄位資料 | update 資料表名稱 set 欄位1='值1',欄位2='值2',欄位3='值3',... 欄位N='值N' where 條件式 (例如 sn='5' 或 name='塔司尼' ); |  |
| 查詢單一欄位資料 | select 欄位名 from 資料表名稱; |  |
| 查詢多個欄位資料 | select 欄位名, 欄位名, 欄位名 from 資料表名稱; |  |
| 查詢欄位資料的唯一值 | select distinct 欄位名 from 資料表名稱; | 重複值只列一次 |
| 查詢所有欄位資料 | select \* from 資料表名稱; |  |
| 條件式查詢 | select \* from 資料表名稱 where 條件式 (例如 sn='5'); | （=, <, >, !=） |
| 條件式查詢 and | select \* from 資料表名稱 where 條件式1 and 條件式2; |  |
| 條件式查詢 or | select \* from 資料表名稱 where 條件式1 or 條件式2; |  |
| 查詢某一範圍 between | select \* from 資料表名稱 where 欄位名 between 值1 and 值2; | 值為數字 |
| 查詢空值欄位的資料 | select \* from 資料表名稱 where 欄位名 is null | not null; |
| 查詢特定筆數資料 | select \* from 資料表名稱 limit 8, 10; | 第9筆開始選取10筆 |
| 查詢結果遞增排序 | select \* from 資料表名稱 order by 欄位名; |  |
| 查詢結果遞減排序 | select \* from 資料表名稱 order by 欄位名 desc ; |  |
| 查詢比對字串列出單一欄位 | select 欄位名 from 資料表名稱 where 欄位名 like '%字串%'; |  |
| 查詢比對字串列出所有欄位 | select \* from 資料表名稱 where 欄位名 like '%字串%'; |  |
| 刪除條件值資料 | delete from 資料表名稱 where 條件式 (例如 sn='5' 或 id='91001' ); |  |
| 刪除條件值資料 | delete from 資料表名稱 where 條件式1  and 條件式2; |  |
| 刪除條件值資料 | delete from 資料表名稱 where 條件式1 or 條件式2; |  |
| 比對刪除條件值資料 | delete from 資料表名稱 where 欄位名 like '%字串%'; |  |

**2. 進階語法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **操作功能** | **SQL 語法** | **說明** |
| 查看正在執行的行程 | show processlist; |  |
| 查看 Master 狀態 | show master status; |  |
| 查看 Slave 狀態 | show slave status\G; |  |
| 查看 binlog 狀態 | show binary logs; |  |
| 清除過時的 binlog | purge binary logs to 'mysql-bin.000006'; | 將刪除 mysql-bin.000001 ~ 5 的 binlog |

**3. mysqldump － MySQL 匯出語法**

mysqldump 是個匯出 Database (資料庫) 的指令，也是 IT 人員最常用到的 MySQL 資料庫匯出方法之一。

[ jonny@trusty ~ ]  
$ mysqldump -u root -p 資料庫名稱 > database\_name.sql [Enter]

* *--all-databases*: 匯出所有資料庫。
* *--no-data*: 不匯出資料。
* *--routine*: 匯出 stored routines (預存程序) 和自訂函數。
* *--single-transaction*: 該選項從伺服器轉儲數據之前發出一個BEGIN SQL語句。
* *--skip-lock-tables*: 不鎖定 table (資料表)。
* *--trigger*: 匯出 trigger (觸發器)。