

SQL 評量

【實作練習 1 - 正規化】



SQL評量-正規化題目.csv

檔案為「苗栗縣警察局防空疏散避難設施」，其中包含了設施資訊、轄管村里資訊、轄管警察分局資訊。

(1)請將檔案內資料進行正規化。

(2)資料必須有「資料表名稱」、「欄位名稱」、「資料型別」、「資料內容」、「主鍵」，存為 excel 檔。

呈現方式範例：

資料表名稱						
PK						FK
欄位A	欄位B	欄位C	欄位D	欄位E	欄位F	欄位G
資料型別	資料型別	資料型別	資料型別	資料型別	資料型別	資料型別
資料內容						

資料表名稱			
PK			
欄位A	欄位B	欄位C	欄位D
資料型別	資料型別	資料型別	資料型別
資料內容			

資料表名稱					
PK					
欄位A	欄位B	欄位C	欄位D	欄位E	欄位F
資料型別	資料型別	資料型別	資料型別	資料型別	資料型別
資料內容					

■ 請將 SQL 語法寫下

【實作練習 2 - 資料定義】

承上題，根據實作練習 1 在資料庫中建立資料表。

【實作練習 3 - 資料操控】

將表格內資料新增至資料表內。

【實作練習 4 - 資料查詢】

- 4-1. 列出轄管區域內有單一避難設施大於 1000 容人數量的轄管分局及分局連絡電話。
- 4-2. 列出轄管區域內有單一避難設施大於 1000 容人數量的轄管分局及分局連絡電話，並計算出各轄管分局數量。(關鍵字：partition)
- 4-3. 承上題，再補上避難設施地址、類型。
- 4-4. 查詢設施地址包含「中」字的避難設施，列出資料必須含村里別、避難設施地址、容人數量、轄管分局及分局連絡電話。
- 4-5. 查詢所有類別為公寓及大樓的避難設施，列出資料必須包含村里別、村里辦公室位置、避難設施地址、容人數量。

【實作練習 5 - 資料操控】

- 5-1. 更新避難設施地址是「苗栗縣竹南鎮和平街 79 號」的容人數量為 5000 人。
- 5-2. 刪除避難設施小於 1000 容人數量的資料。