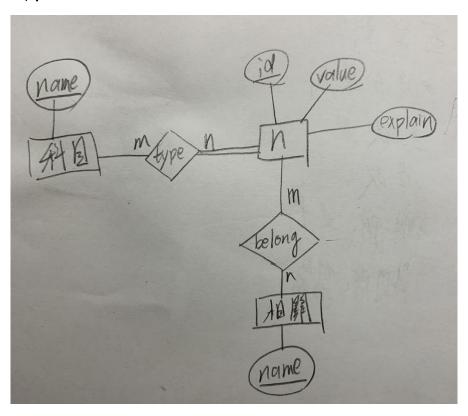
資料庫期末專題 - 名詞和他們的解釋

1102943 顏莉諭 1102962 鍾佳妘

一、ER圖



● 三個實體分別為名詞、科目、相關

■ 名詞有三個屬性:id, value, explain

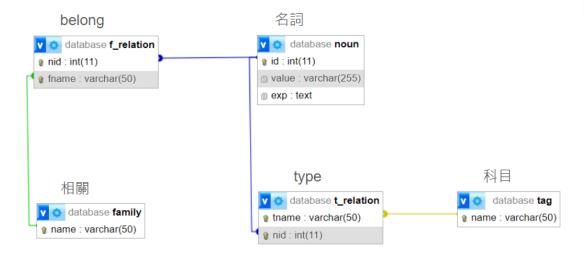
■ 科目有一個屬性:name

■ 相關有一個屬性:name

● 名詞和科目之間的關係是多對多,用 type 連接,每個名詞一定至少要 在一個科目裡

● 名詞和相關之間的關係是多對多,用 belong 連接

二、表格



- 建了 belong 和 type 兩個資料表用來處理多對多的關係
 - Belong: <u>nid</u>, <u>fname</u>。nid 参考名詞的主鍵,fname 参考相關的主鍵
 - Type: nid, tname。nid 參考名詞的主鍵,tname 參考相關的主鍵
- 正規化
 - 一階正規化:因為表格中一筆資料為一筆紀錄,所以符合
 - 二階正規化:因為符合一階正規化且沒有部份相依,所以符合
 - 三階正規化:因為符合二階正規化且沒有遞移相依,所以符合
 - BCNF:因為沒有例外情況需處理,故同時符合

三、實作介紹

● 名詞

- 可新增一對名詞及其對應的解釋,並添加到所屬的科目及相關,作為分類
- 可修改解釋的內容

● 科目

- 為名詞的分類,可自行收錄一系列同科目之名詞
- 可自行依需求增減擁有的科目種類
- 可增刪一科目所屬的名詞
- 若無所屬名詞,可刪除此空科目

● 相關

- 為名詞的分類,可自行收錄一系列相關之名詞
- 可自行依需求增減擁有的相關種類
- 可增刪一相關所屬的名詞
- 若無所屬名詞,可刪除此空相關

四、實作

● 首頁

▲ 名詞與它的解釋					
名詞					
解釋					
		h			
科目	□ DB □ OS □演化 □ 軟工 其他				
相關	□c □e □f □r □s □t □w 其他 <u>選擇</u>]			
科目 DB OS 演化 軟工					
相關 c	e frstw				

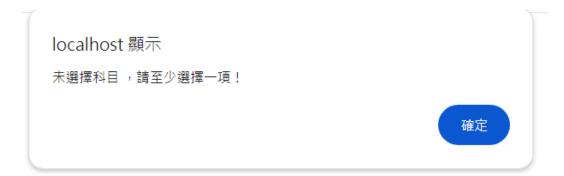
● 新增科目資料

▲ 名	▲ 名詞與它的解釋				
名詞	Second Normal Form				
解釋	沒有「部分功能相依」於主鍵				
科目	☑ DB □ OS □ 軟工 其他	探揮			
相關	□a 其他	海禪			

科目 | DB OS 軟工

相關| a

■ 要新增科目必須至少選擇一個,否則會跳出警告



■ 若有重複的資料會跳出警告



● 選擇想看的科目或相關可以看到裡面有哪些內容

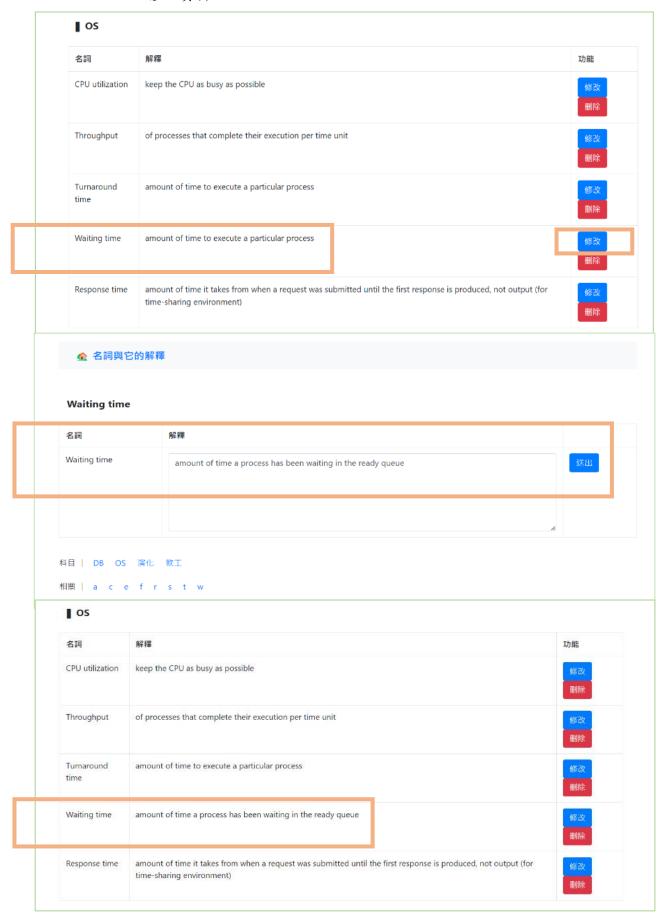
金 名詞與它的解釋

■ DB

名詞	解釋	功能
First Normal Form	可以放到表格就算	修改 刪除
Second Normal Form	沒有「部分功能相依」於主鍵	修改 刪除
Third Normal Form	各欄位與「主鍵」之間沒有「遞移相依」的關係	修改 刪除



■ 修改資料



■刪除資料

▲ 名詞與它的解釋

■ 演化

名詞	AP 標準	功能
explloitation	找已經找過的地方看是否能找到更好的解	修改 刪除
exploration	探索未被找過的區域	修改 刪除

科目 | DB OS 演化 軟工

相關 | a c e f r s t w

■刪除科目、相關

