



ruRU IDE教學課程

6-6 資料表設計-設定索引

如如研創股份有限公司

+886 2 2596 3000

IDE : Integrated Design Environment

□内容↓

— 3311 / 372 / 1

1.	簡介 In	ntroduction	1↔
	1.1.	平台簡介 Platform IntroductionruRU Robot® 運行台軟體環境	1↩
	1.2.	ruRU Robot® 運行台軟體環境	2₽
	1.3.	riRU IDE 系統發展流程	4↩
	1.4.	多層次的多語系架構	6↩
2.	系統登。	入 Log in platform	7↩
	2.1.	進入 ruRU IDE 平台	7↩
	2.2.	個人帳號維護	9↩
	2.3.	ruRU IDE 主畫面介紹	.11↩
3.	專案資源	源管理 Project Resources Management	.13↩
	3.1.	進入事案	.13⊬
	3.2.	專案管理	.15↩
	3.3.	■ 隊管理	.25↩
4.	模組流	宝	.28↩
	4.1.	業務模組架構	.28₊
	4.2.	作業流程敍述	.29↩
_	かまま?	2007年1月 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	24.

- 在資料表中設定索引,就好比為一本書編製目錄或頁碼,可以讓資料庫快速找到要查詢的資料。
- 如果沒有索引,資料庫在查詢或比對資料時,就必須沿著磁碟,一筆一筆掃描資料, 相當耗費時間。
- 在6-3節中,曾經學過如何將欄位設定為主要鍵值,這個主要鍵值就是這個資料表的主要索引,資料在磁碟上會依照主要索引來排列,可以依照這個順序快速找到資料,就像一本書的頁碼一樣。
- 除了依據主要鍵值來當作查詢資料的索引,我們也可以為資料表設定次索引,或稱 為非叢集索引,就像是書本的目錄。

7.1.	机塔县件农 dou'd table
7.2.	資料表工具列93↩
7.3.	欄位清單94↩
	外檔關聯97↩

∠頁碼(主索引)



- 如果在資料表中,有某些欄位的重複性很低,而且常常被用來當作查詢的依據, 就可以將這些欄位設定為**次索引**,讓資料庫能夠快速利用這些欄位查詢資料。
- 以上圖中的人員主檔資料表為例,主索引是人員編號,但系統中可能常常用人員 姓名來當作查詢條件,這時候就可以將人員姓名設定為次索引。

主索引↓

- M 41 +					
人員編號	人員姓名	生日	身分證字號	地址	
P00001	陳依郎	1987.01.02	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	
P00002	宋紹清	1986.01.03	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	
P00003	馮德輪	1980.01.04	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	
P00004	蔡依臨	1989.01.05	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	
P00005	郭雪服	1965.01.06	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	
P00006	張惠媚	1970.01.07	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	
P00007	林依辰	1990.01.08	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	
P00008	楊錦華	1984.01.09	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	

次索引内容

人員姓名	人員編號
宋紹清	P00002
林依辰	P00007
張惠媚	P00006
郭雪服	P00005
陳依郎	P00001
馮德輪	P00003
楊錦華	P00008
蔡依臨	P00004

- 設定次索引之後,在資料庫中會記錄這個次索引和主索引的關係。
- 如同上圖所示,右邊的次索引,會將人員姓名按照順序排序,並且記錄對應的人員編號(主索引),當使用者選擇用人員姓名查詢資料時,資料庫可以藉由次索引的內容,找到對應的主索引值,然後由主索引值快速在磁碟上找到需要的資料。
- 由於需要額外記錄次索引和主索引的關係,所以設定次索引會增加磁碟的使用空間,就像書本需要額外的紙張來印製目錄一樣。
- 此外,資料表中的資料被異動時,也需要連帶更新索引內容,所以不應該設定過多的次索引, 以免資料表的儲存效能降低太多,或是浪費磁碟空間。



















