

7. MS Access

查詢

林俊逸
長庚大學
資訊管理系

「查詢」是什麼？

- 使用您所指定的準則，從一個或多個資料表中擷取資料

當您執行查詢，Microsoft Access 會擷取您所指定的記錄...

...然後在訂單中顯示這些組合後的資料

產品資料：資料表		供應商：資料表	
產品名稱	庫存	供應商	供應商編號
捲心餅	1	一修公司	(71) 555-2222
鐘豆酥	29	二元公司	(514) 555-2955
巧克力派	14	參觀公司	(0544) 60323
夾心酥	24	四維公司	(02) 555-5914
	62	五金公司	(03) 444-2343

產品資料 供應商：選取查詢		
產品名稱	供應商	電話
捲心餅	五金公司	(03) 444-2343
鐘豆酥	一修公司	(71) 555-2222
巧克力派	六順公司	(617) 555-3267
夾心酥	七海公司	38.76.98.06

「查詢」是什麼？

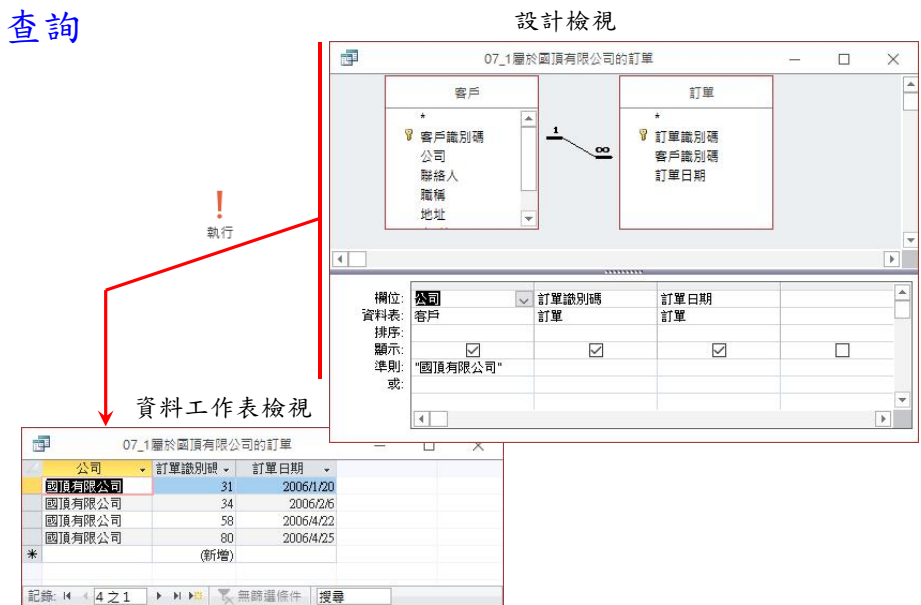
- 擷取資料或
- 進行資料計算
- 功能
 - 篩選資料
 - 執行資料的計算
 - 合計資料
 - 合併不同資料表的資料

「查詢」的一體兩面

「查詢」的一體兩面

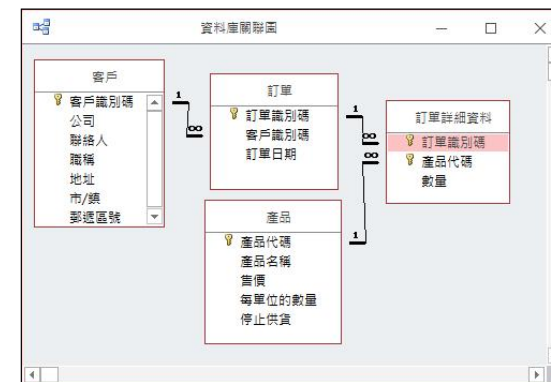
- 「資料工作表檢視」
 - 看執行之後的輸出資料
- 「設計檢視」
 - 檢式和設計查詢執行的邏輯
 - 輸入
 - 輸出
 - 篩選條件
 - 排序
 - ...

查詢



範例資料庫 訂單管理

範例資料庫：訂單管理



「客戶」資料表

客戶識別碼	公司	聯絡人	職稱	地址	市鎮	郵遞區號
1	三川實業有限公司	陳安鄉	董事長	忠孝東路四段32號	台北市	12209
2	東南實業	黃安東	董事長	仁愛路二段120號	台中市	05021
3	坦森行貿易	楊惠瑪	採購代表	中正路一段128號	高雄市	05023
4	國頂有限公司	李克丁	採購經理	中興路11號	台北縣	10006
5	喻台生機械	李馬丁	董事長	花蓮路98號	花蓮市	15985
6	琴花丹	劉法蘭	採購經理	經國路55號	宜蘭市	68306
7	哈國廣兄	方明揚	董事長	永平路一段1號	新竹市	67000
8	邁步貿易	陳依利	採購代表	北平東路24號	台北市	28023
9	琴攝影	謝史丹	採購經理	北平東路24號3樓之一	台北市	13008
10	中央開發	王耀藍	採購經理	竹北路8號	新竹市	10058
11	宇典雜誌	徐彼得	採購經理	中港路一段78號	台中市	14754
12	威航貨運承攬有限公司	李約翰	採購經理	石牌鄉南投路5號	南投縣	10105
13	三捷實業	林安主	採購代表	富文鄉永大路4號	屏東縣	05022
14	曉天旅行社	林卡洛	採購代表	中山路7號	屏東市	30126
15	興國運海	陳海輝	採購經理	富國路42號	桃園縣	07554
16	萬壽	劉丹尼	採購代表	復興路中正路二段2號	苗栗縣	12209
17	世邦	方珍菲	董事長	忠孝東路三段2號	台北市	05021
18	勃耐斯結紮	劉卡瑟	採購代表	仁愛路四段180號	台中市	05023
19	中國通	謝亞力	採購助理	中正路四段65號	高雄市	10006
20	正人資源	王憲治	採購經理	北新街11號	台北縣	15985
21	紅陽事業	徐柏納	採購經理	花中街15號	花蓮市	68306
22	富元實業	周寶西	採購助理	經國路38號	宜蘭市	67000
23	怡福村	方國明	採購經理	永平路7號	新竹市	28023
24	豐洲信託	陳慶安	董事長	北平東路64號	台北市	13008
25	坤國信託	余約翰	採購經理	北平東路42號3樓之一	台北市	10058
26	信華銀行	劉慧娟	採購助理	竹北路8號	新竹市	14754
27	茶打銀行	成慧倫	採購經理	中港路一段78號	台中市	10105
28	第二銀行	林安許	採購經理	石牌鄉南投路5號	南投縣	05022
29	山山銀行	李慧瓊	採購經理	水果鄉永大路4號	屏東縣	30126

「產品」資料表

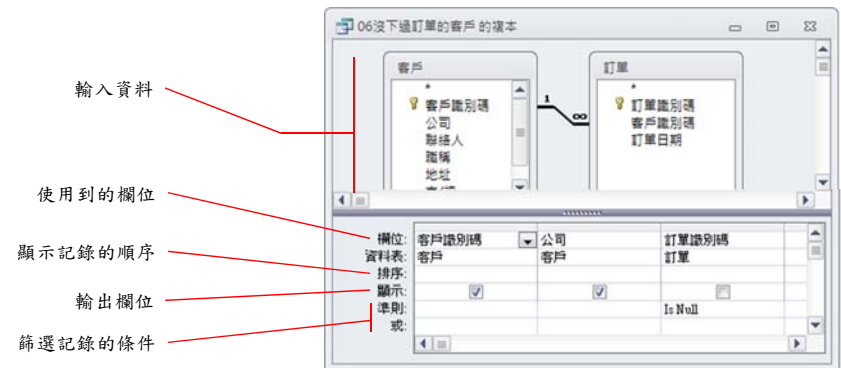
產品代碼	產品名稱	售價	每單位的數量	停止供貨
NWIB-1	北風貿易茶	330	10 盒 x 20 包	
NWIB-34	北風貿易咖啡	695	24 - 12 盎司/罐	
NWIB-43	北風貿易咖啡	200	16 - 500 克/罐	
NWIB-81	北風貿易綠茶	35	20 包/盒	
NWIB-87	北風貿易茶	154	100 單位/盒	
NWIBOM-19	北風貿易巧克力脆片	210	10 盒 x 12 片	
NWIBOM-21	北風貿易餅乾	270	24 包 x 4 塊	
NWIBOM-85	北風貿易黑森林蛋糕	185	3 盒	
NWIBOM-86	北風貿易蛋糕	156	4 盒	
NWIC-81	北風貿易格蘭諾拉燕麥捲	120		
NWIC-82	北風貿易金麥片	50		
NWICA-48	北風貿易巧克力	280	10 包	
NWICFY-17	北風貿易綜合水果	1170	15.25 盎司	
NWICFY-88	北風貿易鳳梨	64	15.25 盎司	
NWICFY-89	北風貿易桃子	62	15.25 盎司	
NWICFY-90	北風貿易鳳梨	25	15.25 盎司	
NWICFY-91	北風貿易櫻桃派	60	15.25 盎司	
NWICFY-92	北風貿易綠豆	18	14.5 盎司	
NWICFY-93	北風貿易玉米	18	14.5 盎司	
NWICFY-94	北風貿易豆子	48	14.5 盎司	
NWICM-40	北風貿易蟹肉	1520	24 - 4 盎司/罐	
NWICM-95	北風貿易魷魚	62	5 盎司	
NWICM-96	北風貿易魷魚	47	5 盎司	
NWICO-4	北風貿易糖漿	1200	12 - 550 ml 瓶	
NWICO-77	北風貿易芥末	1750	48 - 6 盎司/罐	
NWICO-83	北風貿易洋芋片	450	12 盒	
NWID-72	北風貿易義大利白乾麵	50		
NWIDFN-14	北風貿易胡杭果	1044	24 - 200 克/包	
NWIDFN-51	北風貿易胡杭果	697	40 - 100 克/包	

訂單資料

訂單識別碼	客戶識別碼	訂單日期
30	27	2006/1/15
31	4	2006/1/20
32	12	2006/1/22
33	8	2006/1/30
34	4	2006/2/6
35	29	2006/2/10
36	3	2006/2/23
37	6	2006/3/6
38	28	2006/3/10
39	8	2006/3/22
40	10	2006/3/24
41	7	2006/3/24
42	10	2006/3/24
43	11	2006/3/24
44	1	2006/3/24
45	28	2006/4/7
46	9	2006/4/5
47	6	2006/4/8
48	8	2006/4/5
50	25	2006/4/5
51	26	2006/4/5

訂單識別碼	產品代碼	數量
30	NWIB-34	100
30	NWIDFN-80	30
31	NWIDFN-51	10
31	NWIDFN-7	10
31	NWIDFN-80	10
32	NWIB-1	15
32	NWIB-43	20
33	NWIBOM-19	30
34	NWIBOM-19	20
35	NWICA-48	10
36	NWISO-41	200
37	NWIS-8	17
38	NWIB-43	300
39	NWICA-48	100
40	NWIB-81	200
41	NWIB-43	300
42	NWIBOM-19	10
42	NWICO-4	10
42	NWIFP-6	10
43	NWIB-81	50
43	NWIDFN-80	20
44	NWIB-1	25
44	NWIB-43	25
44	NWIB-81	25
45	NWICM-40	50
45	NWISO-41	50
46	NWID-72	50
46	NWIFP-57	100
47	NWIB-34	300

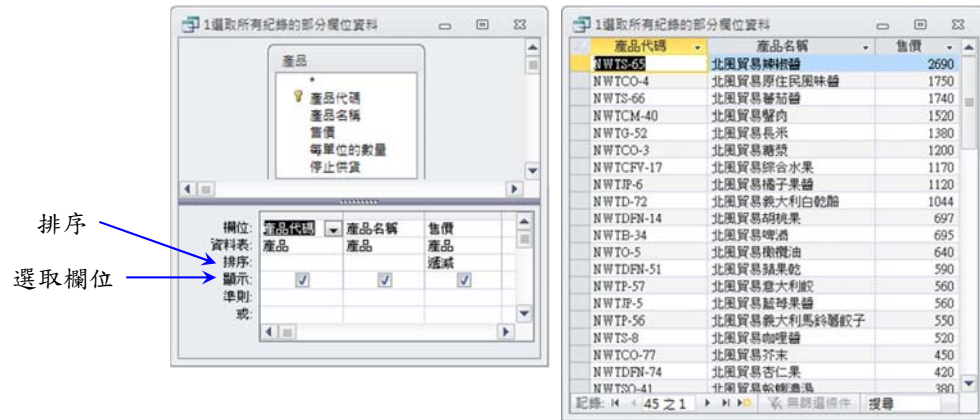
查詢「設計檢視」



選取部分欄位

顯示所有產品的產品代碼、產品名稱和售價

→結果以「售價」由大到小排序

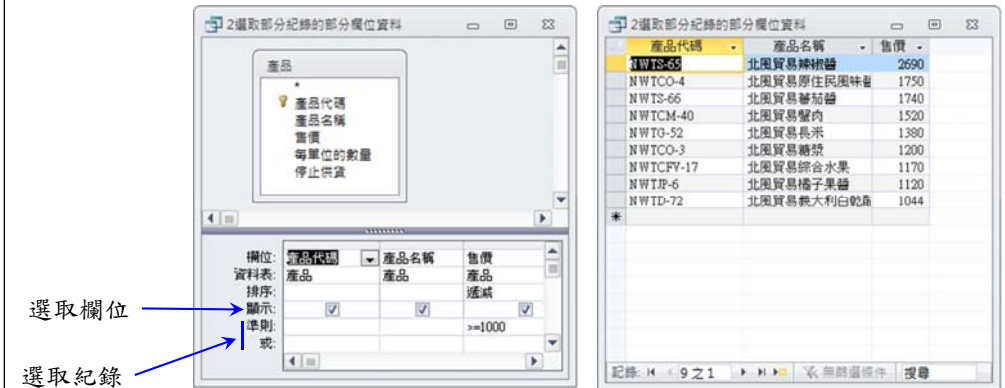


01

篩選紀錄

找出售價大於或等於1000元的產品

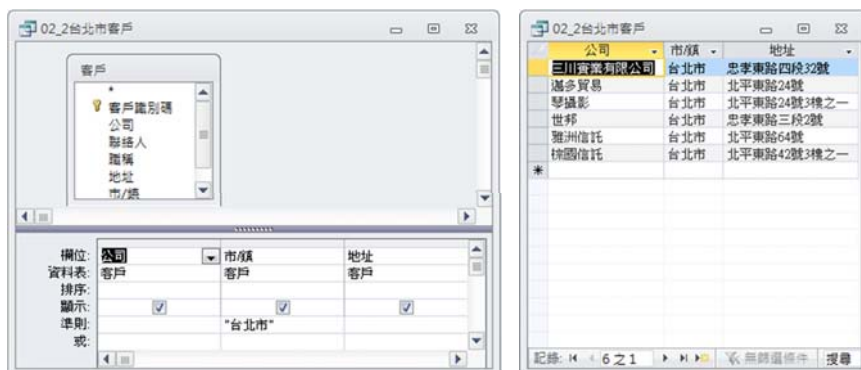
→結果以「售價」由大到小排序



02_1

篩選紀錄準則

找出所有台北市的客戶



02_2_1

篩選紀錄準則範例

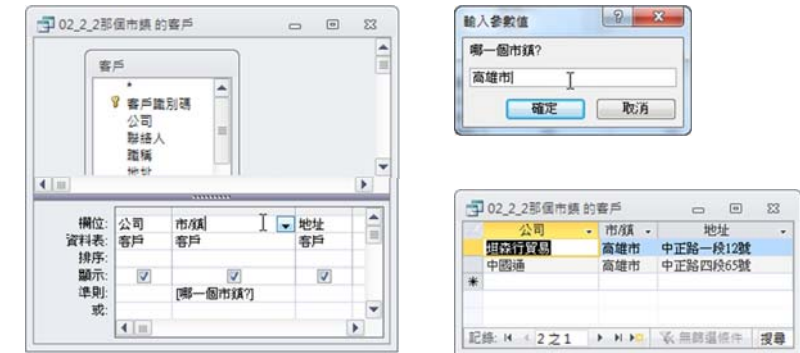
準則	描述
Is Null	會傳回欄位中不含值的記錄。
Is Not Null	會傳回欄位中含有值的記錄。
< #2/2/2018#	會傳回 2018 年 2 月 2 日之前發生交易的記錄。
Not "Mexico"	傳回 [CountryRegion] 欄位設為非 Mexico (墨西哥) 之國家/地區的記錄。

參數查詢

- 在前一個範例中，您建立了一個查詢，找到了位於台北市的客戶
- 建立參數提示
 - 您可以使用下列程序修改查詢，在每次執行查詢時提示您指定市鎮名稱
[哪一個市鎮?]

參數查詢

找出所有地址位於_____的客戶



02_2_2

使用部分比對查詢資料

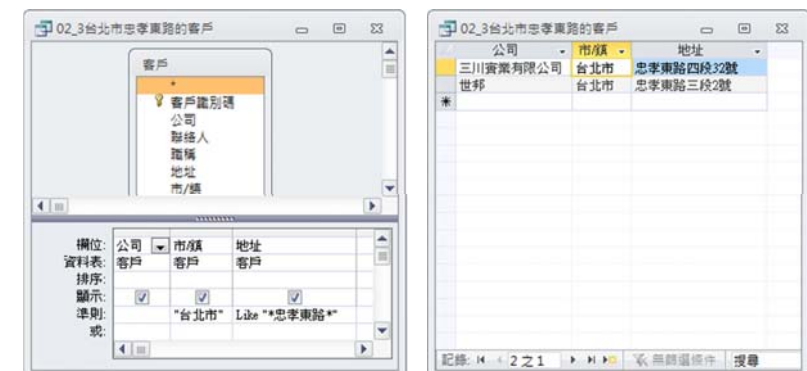
- 萬用字元
- Example: 位於忠孝東路的客戶

字元	描述	範例
*	比對任何數目的字元。 星號(*)可以用於字元字串中的任何位置。	LIKE "wh*" 會找出 what、white 和 why，但是不會找出 awhile 或 watch。
?	比對特定位置中的單一字母。	LIKE "b?ll" 會找出 ball、bell 和 bill。

1. 如何由學號找資管系學生？
2. 如何由身份證號碼找女性國民？

使用部分比對查詢資料

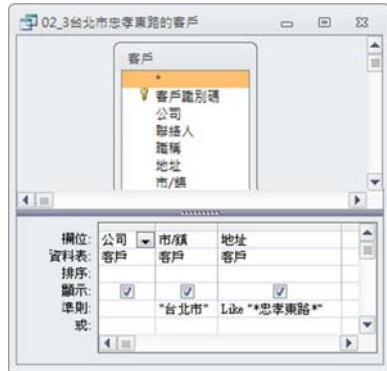
找出位於"台北市忠孝東路"的客戶



02_3

篩選記錄的準則

同行的準則：AND

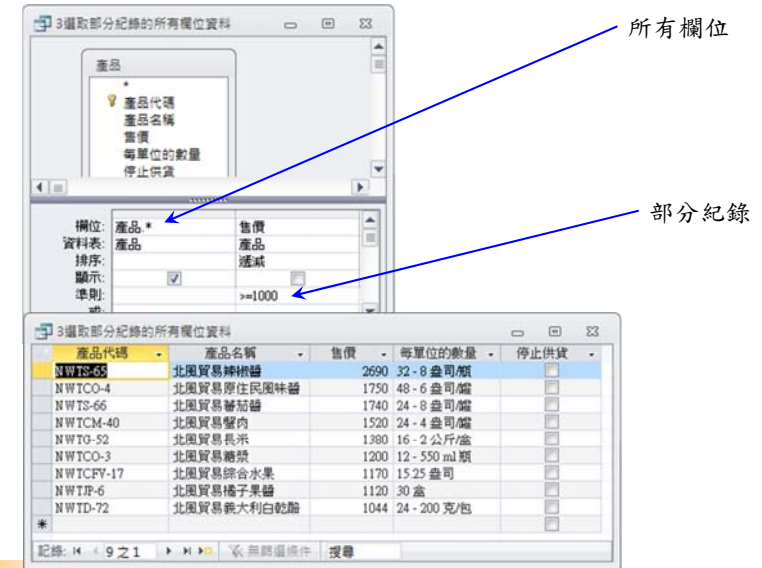


不同行的準則：OR



02_5

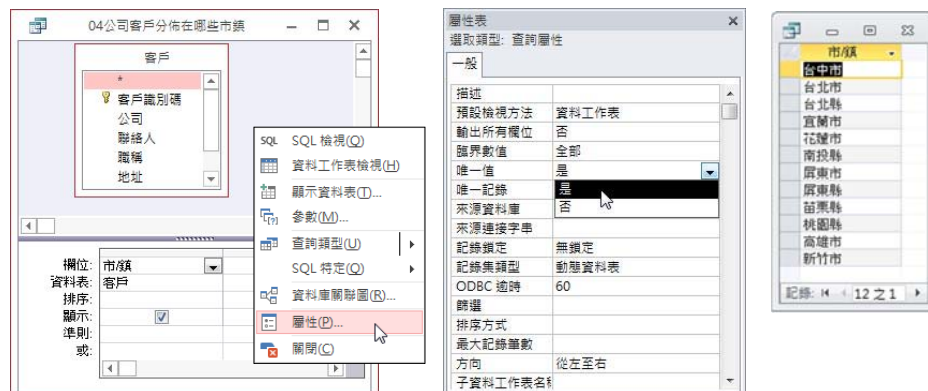
如何選取所有欄位



03

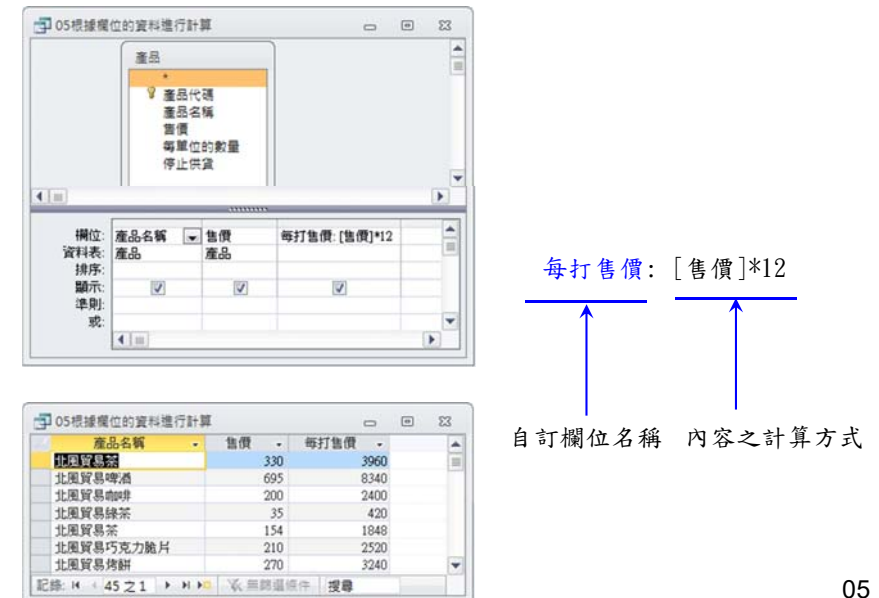
「唯一值」屬性

公司客戶分佈在哪些市鎮？



04

根據欄位的資料進行計算



05

資料合計

資料合計

- 合計
 - 總計 (SUM)
 - 平均 (AVG)
 - 筆數 (COUNT)
 - 最大值 (MAX)
 - 最小值 (MIN)
 - 標準差 (StDev)
 - 變異數 (Var)

[MS ACCESS: FUNCTIONS - LISTED BY CATEGORY](http://www.techonthenet.com/access/functions/index.php)

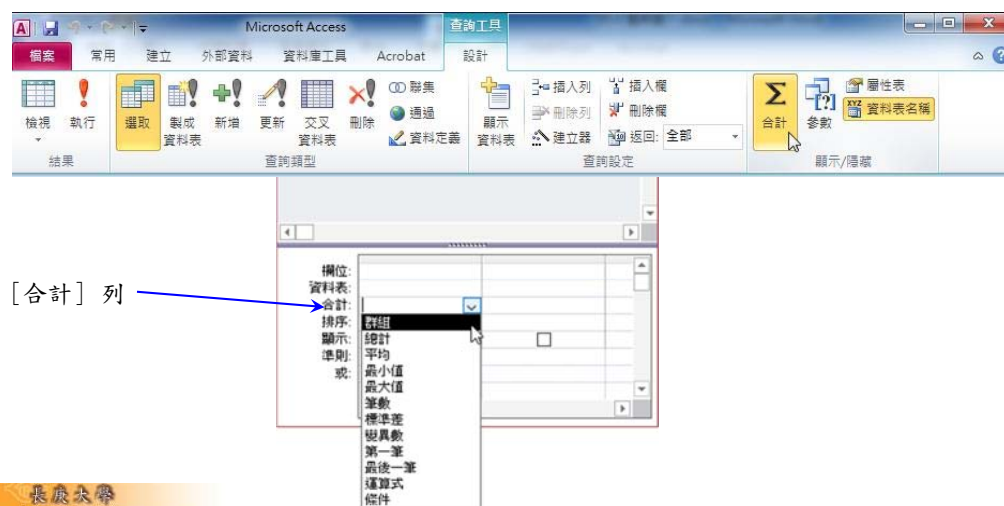
<http://www.techonthenet.com/access/functions/index.php>

27

查看合計資料



- 在設計查詢時顯示 [合計] 列

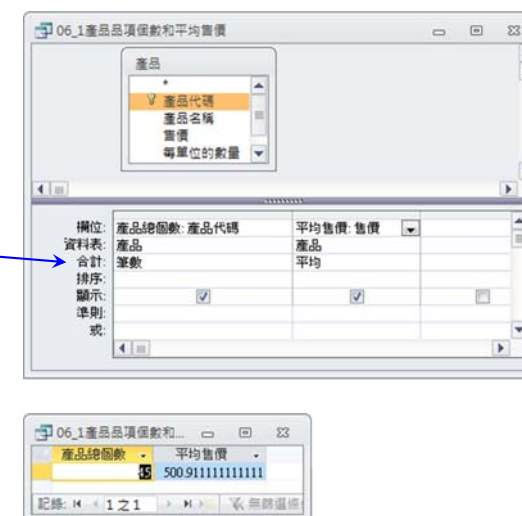


28

產品品項總個數和平均單位售價

[合計] 列

欄位取名為：
產品總個數
平均售價



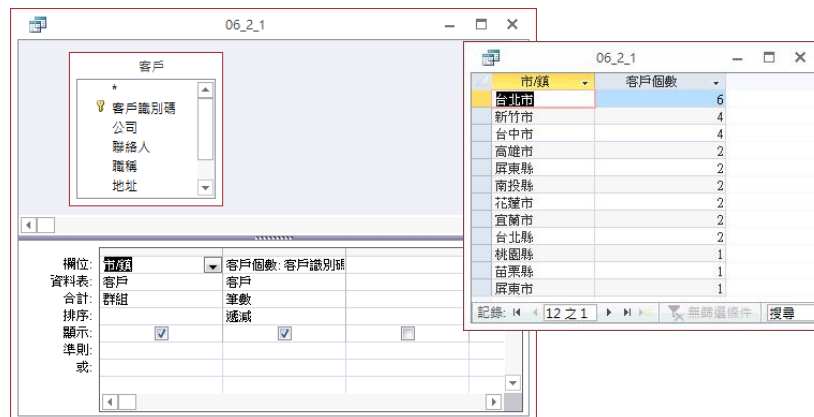
分組記錄

分組計算每組的合計資料

- 分組
 - 依據欄位內容將記錄分組
- 分組之後計算各組合計資料
 - 各系學生數
 - 訂單產品個數

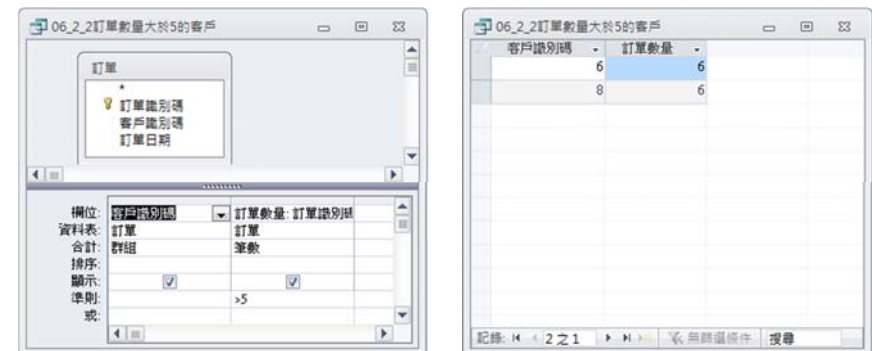
資料分組

各縣市客戶個數統計



06_2_1

找出訂單數量大於5的客戶識別碼



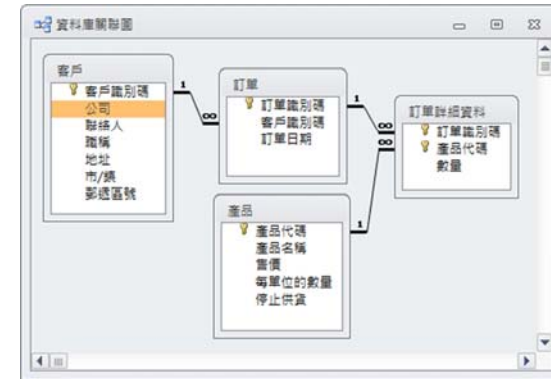
06_2_2

多資料表查詢

多資料表查詢

■ 回答『屬於國頂有限公司的訂單有哪些？』這個問題

- 需要兩個資料表比對
- 連接 (JOIN)



同時檢視多個資料表中的資料

1. 客戶

客戶識別碼	公司	市/鎮
1	三川實業有限公司	台北市
2	東南實業	台中市
3	恒泰行貿易	高雄市
4	國頂有限公司	台北市
5	聯合生機械	花蓮市
6	華花丹	宜蘭市
7	地國廣兄	新竹市

2. 訂單

訂單識別碼	要貨日期	客戶
10471	2006/1/15	茶打銀行
10472	2006/1/20	國頂有限
10484	2006/1/22	威航貨運
10943	2006/1/30	滿多貿易
10947	2006/2/6	國頂有限
10987	2006/2/10	山山銀行

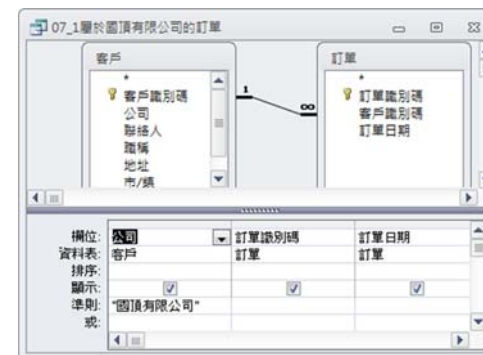
3. 國月份為 1 的訂單

訂單識別碼	要貨日期	公司	市/鎮
10471	2006/5/24	三川實業有限公司	台北市
10484	2006/5/24	三川實業有限公司	台北市
10943	2006/1/30	滿多貿易	台北市
10947	2006/5/22	滿多貿易	台北市
11023	2006/4/5	滿多貿易	台北市
10987	2006/4/30	滿多貿易	台北市
10472	2006/5/24	滿多貿易	台北市

1. [客戶] 資料表含有關於客戶的資訊。
2. [訂單] 資料表含有關於客戶訂單的資訊。
3. 此查詢會從 [訂單] 資料表擷取 [訂單識別碼] 和 [要貨日期] 資料，並從 [客戶] 資料表擷取 [公司名稱] 和 [縣市] 資料。

連接 (JOIN)

屬於國頂有限公司的訂單



07_1 屬於國頂有限公司的訂單

公司	訂單識別碼	訂單日期
國頂有限公司	31	2006/1/20
國頂有限公司	34	2006/2/6
國頂有限公司	58	2006/4/22
國頂有限公司	80	2006/4/25
(新增)		

記錄: 4 之 1 | 無篩選條件 | 搜尋

多資料表之 合計 & 分組

計算31號訂單各項產品金額小計

07_2計算31號訂單各項產品金額小計

產品名稱	售價	數量	小計
北風貿易棉乾	590	10	5900
北風貿易水梨乾	250	10	2500
北風貿易梅乾	105	10	1050

記錄: 1 - 3 之 1 無篩選條件 搜尋

07_2計算31號訂單各項產品金額小計

訂單詳細資料

- 訂單識別碼
- 產品代碼
- 數量

產品

- 產品代碼
- 產品名稱
- 售價
- 每單位的數量

欄位:	產品名稱	售價	數量	小計: [售價]*[數量]	訂單識別碼
資料表:	產品	產品	訂單詳細資料	訂單詳細資料	
排序:					
顯示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31
準則:					
或:					

07_2

計算31號訂單金額總計

07_3計算31號訂單金額總計

總共
5450

記錄: 1 - 1 之 1 無篩選條件 搜尋

07_3計算31號訂單金額總計

訂單詳細資料

- 訂單識別碼
- 產品代碼
- 數量

產品

- 產品代碼
- 產品名稱
- 售價

欄位:	總共: [售價]*[數量]	訂單識別碼
資料表:	總計	訂單詳細資料
合計:		條件
排序:	<input checked="" type="checkbox"/>	
顯示:		31
準則:		
或:		

07_3

計算各訂單金額總計

07_4計算各訂單金額總計

訂單識別碼	總共
30	72650
31	9450
32	8950
33	6300
34	4200
35	2800

記錄: 1 - 40 之 1 無篩選條件 搜尋

07_4計算各訂單金額總計

訂單詳細資料

- 訂單識別碼
- 產品代碼
- 數量

產品

- 產品代碼
- 產品名稱
- 售價
- 每單位的數量
- 停止供貨

欄位:	訂單識別碼	總共: [售價]*[數量]
資料表:	訂單詳細資料	總計
合計:	群組	
排序:		
顯示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
準則:		
或:		

07_4

計算各訂單金額總計和產品項目數

07_5

依產品月份合計銷售金額

月份: DatePart("m",[訂單日期]) & "月"

小計: [數量]*[售價]

08

DatePart 函數

- 計算某一日期的年、月、日
- EXAMPLE
 - DatePart("yyyy",#2015/5/19#)
Result: 2015
 - DatePart("m",#2015/5/19#)
Result: 5
 - DatePart("d",#2015/5/19#)
Result: 19
 - DatePart("q",#2015/5/19#)
Result: 2

Interval	Explanation
yyyy	年
q	季
m	月
y	一年的第幾天
d	當月的第幾天
w	星期幾 (1-7)
ww	第幾週
h	Hour
n	Minute
s	Second

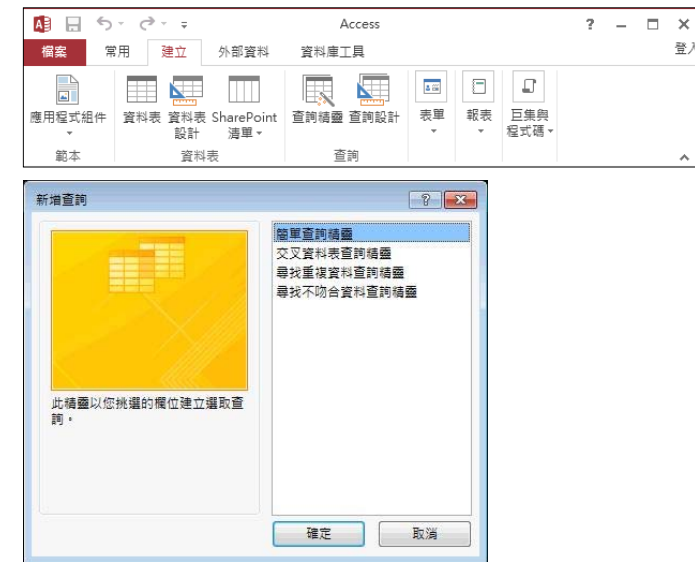
DatePart 函數

- 計算某一日期是星期幾
 - DatePart ("w", date,[firstdayofweek])
- EXAMPLE
 - 2015/5/19 是星期二
 - DatePart("w",#2015/5/19#)
Result: 3
 - DatePart("w",#015/5/19#,2)
Result: 2

firstdayofweek	Explanation
0	Use the NLS API setting
1	Sunday (default)
2	Monday
3	Tuesday
4	Wednesday
5	Thursday
6	Friday
7	Saturday

使用查詢精靈

查詢精靈



交叉資料表查詢

交叉資料表查詢

產品銷售總金額報表
(依產品名稱、月份統計)

欄標題

列標題

產品名稱	合計	1月	2月	3月	4月	5月	6月
北風貿易水梨乾	10000	2500					7500
北風貿易巧克力	56000		2800	28000	2800		22400
北風貿易巧克力脆片	17850	6300	4200	2100	5250		
北風貿易杏仁果	8400					8400	
北風貿易咖哩醬	33800			8840	14560		
北風貿易咖啡	130000	4000		125000			1000
北風貿易長米	55200				55200		
北風貿易原住民風味醬	70000			17500			52500
北風貿易烤餅	5400				5400		
北風貿易茶	13200	4950		8250			
北風貿易啤酒	338465	69500			268965		
北風貿易梅乾	7875	4200		2100		1575	
北風貿易蛤蜊濃湯	110200		76000		30400		3800
北風貿易意大利餃	56000						56000
北風貿易義大利白乾酪	93960						93960
北風貿易義大利馬鈴薯餃子	8250				8250		
北風貿易綜合水果	46800						46800
北風貿易綠茶	9975			9625	350		
北風貿易橘子果醬	156800			11200	44800		100800
北風貿易橄欖油	16000					16000	
北風貿易糖漿	60000					60000	
北風貿易蟹肉	182400				121600	60800	
北風貿易蘋果乾	23600	5900					17700

合計 值

依產品月份合計銷售金額_交叉資料表

49

新增查詢

簡單查詢精靈
交叉資料表查詢精靈
尋找重複資料查詢精靈
尋找不吻合資料查詢精靈

此精靈建立類似試算表格式且可顯示精簡資料的交叉資料表查詢。

確定 取消

交叉資料表查詢精靈

您需要那個資料表或查詢包含了您所需要的交叉資料表查詢結果的欄位?

查詢: 06_3市鎮客戶數量
查詢: 07_1屬於國頂有限公司的訂單
查詢: 07_2計算31號訂單各項產品金額小計
查詢: 07_3計算31號訂單金額總計
查詢: 07_4計算各訂單金額總計
查詢: 07_5計算各訂單金額總計和產品項目數
查詢: 08依產品月份合計銷售金額

要從一個以上的資料表含入欄位, 請建立一個包含您需要的所有欄位, 然後使用這個查詢來產生交叉資料表查詢。

檢視
☐ 資料表(I) ☒ 查詢(Q) ☐ 兩者都要(Q)

範例:

頁首1	頁首2	頁首3
合計		

取消 <上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

09

依產品月份合計銷售金額_交叉資料表

50

交叉資料表查詢精靈

您要使用何種欄位的值當標題?

可用的欄位:

月份
小計

已選取的欄位:

產品名稱

您最多可以選取三個欄位。

請依您要資訊排序的順序選取欄位, 例如, 您可以先依圖別然後依區域排序及分組值。

範例:

產品名稱	月份1
產品名稱1	合計
產品名稱2	
產品名稱3	
產品名稱4	

取消 <上一步(B)

交叉資料表查詢精靈

您要每個欄位值當作欄標題?

月份
小計

例如, 您選擇員工姓名, 可以把每個員工的姓名當成欄標題。

範例:

產品名稱	月份1	月份2	月份3
產品名稱1	合計		
產品名稱2			
產品名稱3			
產品名稱4			

取消 <上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

09

依產品月份合計銷售金額_交叉資料表

51

交叉資料表查詢精靈

您要為每個欄及列交點計算何種數值?

欄位:

小計

函數:

Min
STDev
Var
合計
平均值
最大值
最後一頁

例如, 您可以依國家及區域(列)為每個員工(欄)計算「訂單數量」的合計。

您要為每列做合計嗎?

☒ 是, 加上列合計(Y) * ☐ 否(N)

範例:

產品名稱	月份1	月份2
產品名稱1	合計(小計)	
產品名稱2		
產品名稱3		
產品名稱4		

取消 <上一步(B)

交叉資料表查詢精靈

您的查詢名稱為何?

10依產品月份合計銷售金額_交叉資料表

以上是精靈建立查詢所需要的所有資訊。

您要檢視查詢或是修改查詢設計嗎?

☒ 檢視查詢(V) * ☐ 修改設計(D) *

取消 <上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

09

依產品月份合計銷售金額_交叉資料表

52

09依產品月份合計銷售金額_交叉資料表

產品名稱	合計 小計	1月	2月	3月	4月	5月	6月
北風貿易水果乾	10000	2500					7500
北風貿易巧克力	56000		2800	28000	2800		22400
北風貿易巧克力脆片	17850	6300	4200	2100	5250		
北風貿易杏仁果	8400					8400	
北風貿易咖哩醬	33800			8840	14560	10400	
北風貿易咖啡	130000	4000		125000			1000
北風貿易長米	55200				55200		
北風貿易原住民風味醬	70000			17500			52500
北風貿易烤餅	5400				5400		
北風貿易茶	13200	4950		8250			
北風貿易啤酒	338465	69500			268955		
北風貿易梅乾	7875	4200	2100			1575	
北風貿易蛤蜊湯	110200		76000		30400		3800
北風貿易意大利餃	56000				56000		
北風貿易義大利白乾麵	93960				93960		
北風貿易義大利馬鈴薯餃子	8250				8250		
北風貿易綜合水果	46800						46800
北風貿易綠茶	9975			9625	350		
北風貿易橘子果醬	156800		11200		44800		100800
北風貿易橄欖油	16000				16000		
北風貿易壽司	60000				60000		
北風貿易蟹肉	182400				121600	60800	
北風貿易糖果乾	23600	5900					17700

記錄: 23 之 1 無篩選條件 搜尋

09

交叉資料表查詢設計檢視

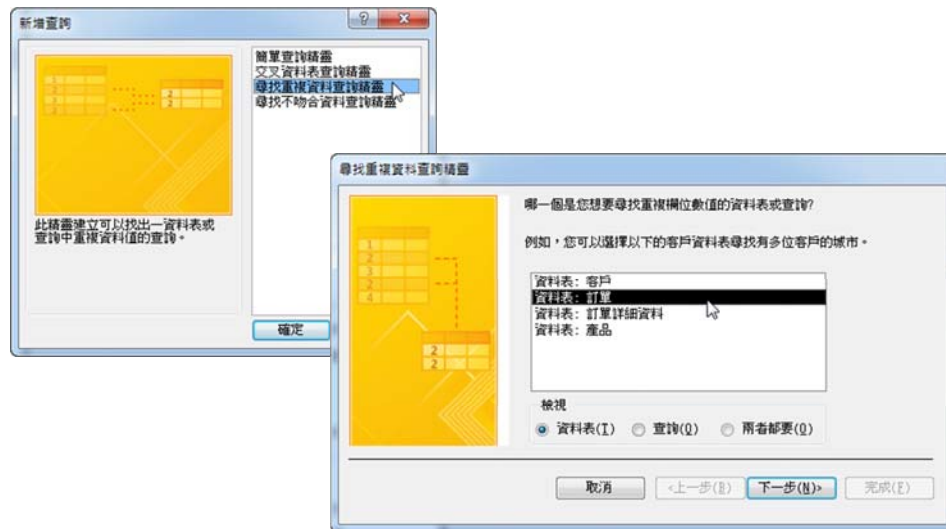
尋找不吻合資料查詢精靈

尋找沒下過訂單的客戶的資料

尋找沒下過訂單的客戶的資料

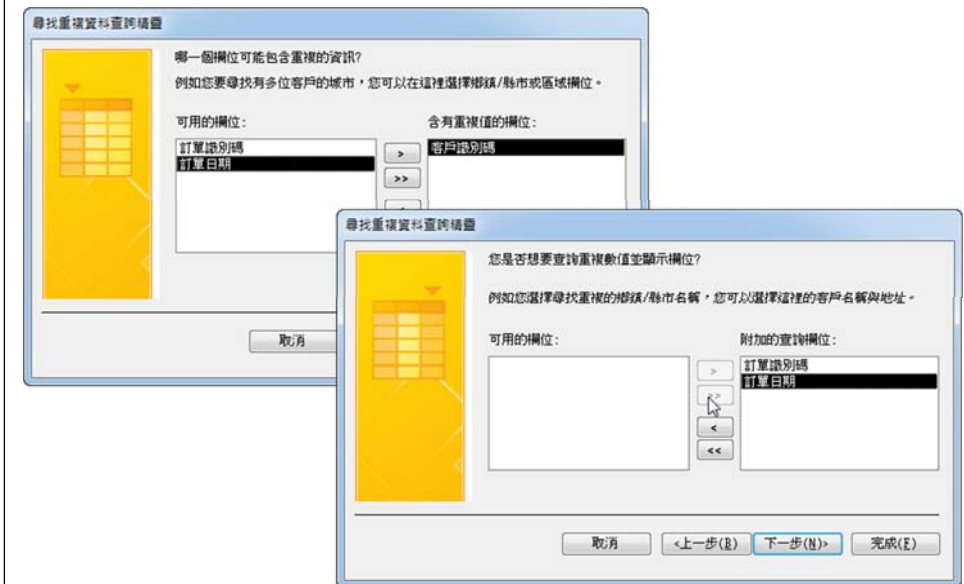
至少下過兩個訂單的客戶

61



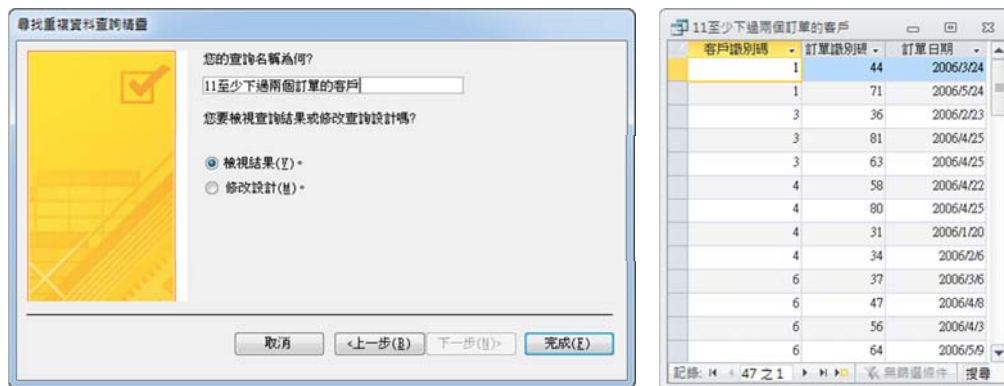
至少下過兩個訂單的客戶

62



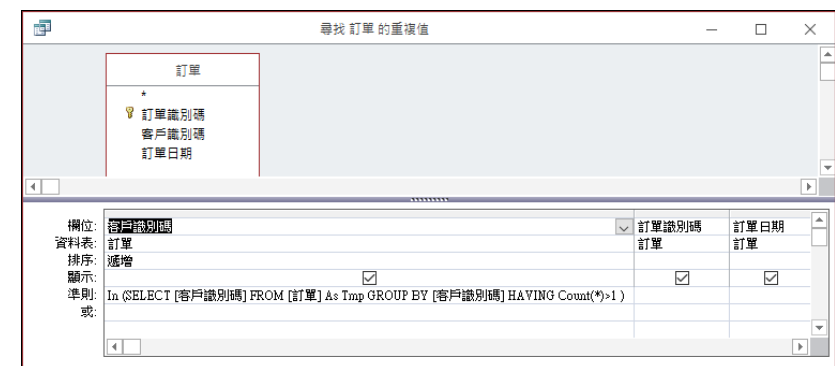
至少下過兩個訂單的客戶

63



尋找重複資料查詢設計檢視

64



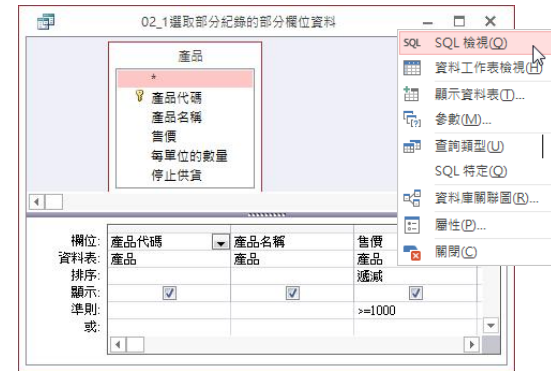
SQL程式碼

```
SELECT [客戶識別碼]
FROM [訂單]
GROUP BY [客戶識別碼]
HAVING Count (*) > 1
```

SQL語言

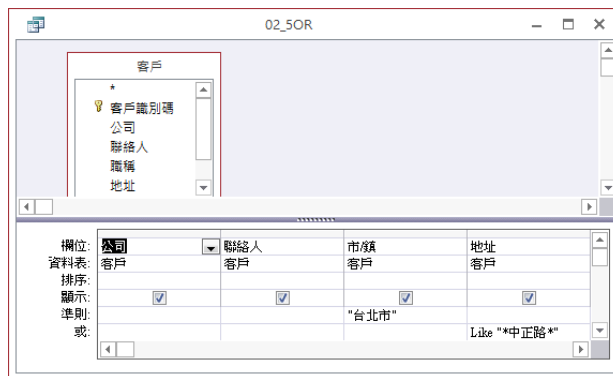
SQL語言：Basic Statements

每個 QBE (Query By Example) 查詢都有一個對應的 SQL 程式碼



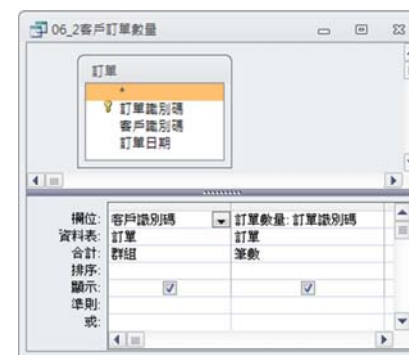
```
SELECT 產品.產品代碼, 產品.產品名稱, 產品.售價
FROM 產品
WHERE 產品.售價 >= 1000
ORDER BY 產品.售價 DESC;
```

SQL語言：Basic Statements



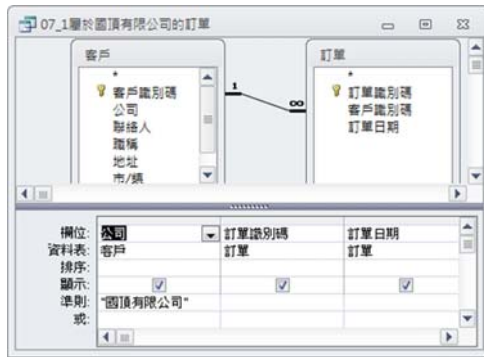
```
SELECT 客戶.公司, 客戶.聯絡人, 客戶.[市/鎮], 客戶.地址
FROM 客戶
WHERE 客戶.[市/鎮] = "台北市"
OR 客戶.地址 LIKE "*中正路*";
```

SQL語言：分組查詢



```
SELECT 訂單.客戶識別碼, Count(訂單.訂單識別碼) AS 訂單數量
FROM 訂單
GROUP BY 訂單.客戶識別碼;
```

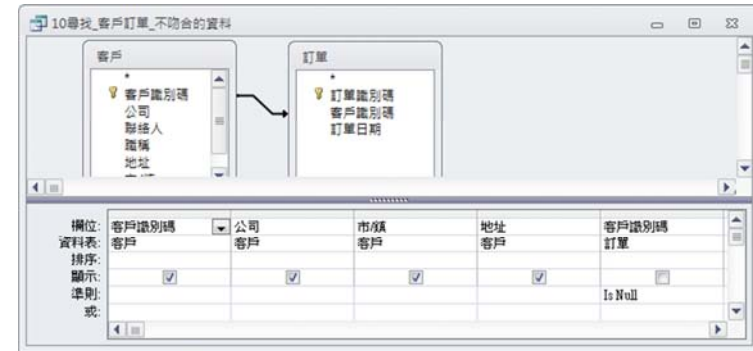
SQL語言：連接資料表



```
SELECT 客戶.公司, 訂單.訂單識別碼, 訂單.訂單日期
FROM 客戶 INNER JOIN 訂單
      ON 客戶.客戶識別碼 = 訂單.客戶識別碼
WHERE 客戶.公司 = "國頂有限公司";
```

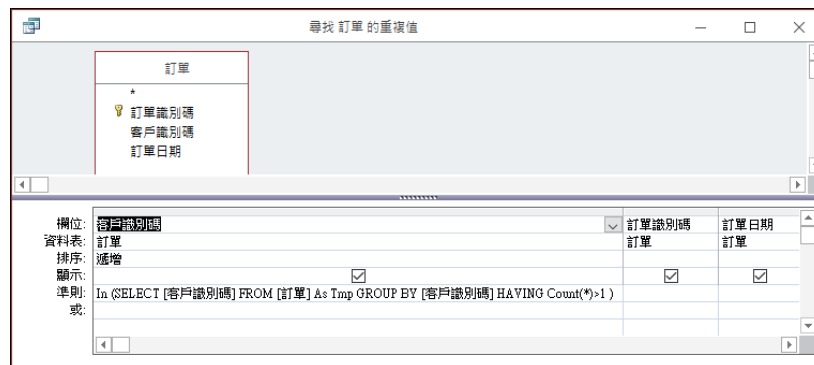
SQL語言：外部連接

尋找不吻合資料查詢



```
SELECT 客戶.客戶識別碼, 客戶.公司, 客戶.[市/鎮], 客戶.地址
FROM 客戶 LEFT JOIN 訂單
      ON 客戶.[客戶識別碼] = 訂單.[客戶識別碼]
WHERE 訂單.客戶識別碼 Is Null;
```

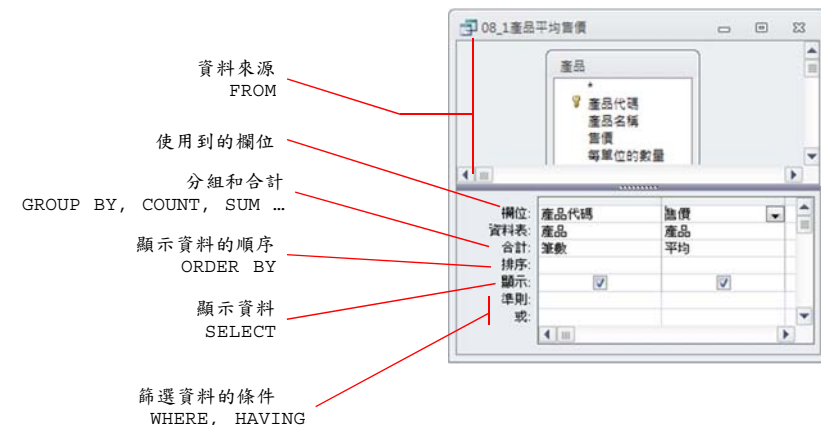
SQL程式碼：子查詢



```
SELECT 訂單.客戶識別碼, 訂單.訂單識別碼, 訂單.訂單日期
FROM 訂單
WHERE 訂單.客戶識別碼 In
      (SELECT 客戶識別碼
       FROM 訂單 As Tmp
       GROUP BY 客戶識別碼
       HAVING Count (*) > 1)
ORDER BY 訂單.客戶識別碼;
```

Access QBE & SQL

```
SELECT
FROM
WHERE
GROUP BY
HAVING
ORDER BY
```



附錄

查詢準則 & 函數

查詢準則

準則	描述
>25 and <50	此準則適用於 [數值] 欄位 (如 [價格] 或 [庫存量])。它只會挑出那些 [價格] 或 [庫存量] 欄位值大於 25 且小於 50 的記錄。
DateDiff ("yyyy", [生日], Date()) > 30	此準則適用於 [日期/時間] 欄位，例如 [出生日期]。查詢結果中只會包含今天的日期減去出生日期所得年數大於 30 的記錄。
Is Null	此準則可以套用至任何欄位類型，以顯示欄位值為 Null 的記錄。

Date & Time 函數

- Date()
 - Returns the current system date.
 - Result: 2015/5/14
- Time()
 - Returns the current system time
 - Result: 上午 10:42:08

DateDiff 函數

- DateDiff (interval, date1, date2)
 - Return the difference between two date values, based on the interval specified.

EXAMPLE

DateDiff ("yyyy", #1998/10/15#, #2003/1/1#)
Result: 5

DateDiff ("m", #2003/10/31#, #2003/11/1#)
Result: 1

DateDiff ("d", #2003/10/31#, #2003/11/1#)
Result: 1

Interval	Explanation
yyyy	Year
q	Quarter
m	Month
y	Day of year
d	Day
w	Weekday
ww	Week
h	Hour
n	Minute
s	Second

準則組合詮釋

- 您可以使用 AND 運算子，組合 [準則] 資料列中為各個不同欄位指定的準則。
- 例如，
 - 您可以為[縣/市]欄位指定準則 = "台北市"
 - 並為[生日]欄位指定準則 $< \text{DateAdd}(\text{"yyyy"}, -40, \text{Date}())$
 - 這兩個準則會組合在一起詮釋如下：

[縣/市] = "台北市" AND [生日] $< \text{DateAdd}(\text{"yyyy"}, -40, \text{Date}())$

DateAdd 函數

- Return a date after which a certain time/date interval has been added

SYNTAX

DateAdd (interval, number, date)

EXAMPLE

DateAdd ("yyyy", 3, #22/11/2003#)

Result: '22/11/2006'

DateAdd ("m", 5, #22/11/2003#)

Result: '22/04/2004'

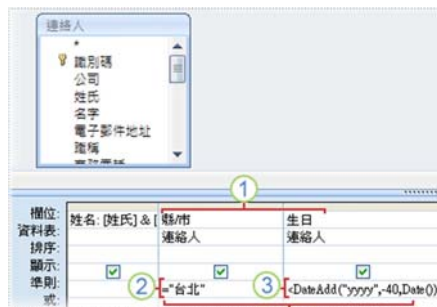
DateAdd("yyyy", -1, #22/11/2003#)

Result: '22/11/2002'

Interval	Explanation
yyyy	Year
q	Quarter
m	Month
y	Day of year
d	Day
w	Weekday
ww	Week
h	Hour
n	Minute
s	Second

使用 AND 運算子

1. [縣/市]及[生日]欄位會包括準則。
2. 只有[縣/市]欄位值為台北市的記錄才會滿足此準則。
3. 只有人員年紀為40歲以上的記錄才會滿足此準則。
4. 結果中只會包括符合上述兩個準則的記錄。



[縣/市] = "台北市" AND [生日] $< \text{DateAdd}(\text{"yyyy"}, -40, \text{Date}())$

使用 OR 運算子

- 您可以使用 OR 運算子來組合 [準則] 和 [或] 資料列中所指定的準則，
- 例如：

[縣/市] = "台北市" OR [生日] $< \text{DateAdd}(\text{"yyyy"}, -40, \text{Date}())$

使用 OR 運算子

1. [縣/市]準則是在「準則」資料列中指定。
2. [生日]準則是在「或」資料列中指定。



[縣/市] = "台北市" OR [生日] < DateAdd("yyyy", -40, Date())

適用於文字和備忘欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
"Mexico"	會傳回 CountryRegion 欄位設定為 Mexico 的記錄。
Not "Mexico"	會傳回 CountryRegion 欄位設定為 Mexico 以外國家/地區的記錄。
"USA" Or "UK"	會傳回 USA 和 UK 的記錄。
Right([CountryRegion], 1) = "y"	會傳回所有國家/地區名稱最後一個字母是 "y" 的記錄。
Len([CountryRegion]) > 10	會傳回國家/地區名稱長度大於 10 個字元的記錄。
In("France", "China", "Germany", "Japan")	會傳回清單中指定之所有國家/地區的記錄。

適用於文字和備忘欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
Like "U*"	會傳回所有國家/地區名稱以 "U" 開頭 (如 UK、USA 等等) 的記錄。
Not Like "U*"	會傳回所有國家/地區名稱不以 "U" 字元開頭的記錄。
Like "*Korea*"	會傳回所有國家/地區包含 "Korea" 字串的記錄。
Not Like "*Korea*"	會傳回所有國家/地區不包含 "Korea" 字串的記錄。
Like "*ina"	會傳回所有國家/地區名稱以 "ina" 結尾 (如 China 和 Argentina) 的記錄。
Not Like "*ina"	會傳回所有國家/地區名稱不以 "ina" 結尾 (如 China 和 Argentina) 的記錄。

適用於文字和備忘欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
Like "[A-D]*"	會傳回國家/地區名稱以字母 "A" 到 "D" 開頭的記錄。
Like "Chi??"	會傳回國家/地區名稱長度是五個字元且前三個字元是 "Chi" (如 China 和 Chile) 的記錄。

適用於文字和備忘欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
Is Null	會傳回欄位中不含值的記錄。
Is Not Null	會傳回欄位中含有值的記錄。

適用於數值、貨幣和自動編號欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
100	會傳回產品單價為 \$100 的記錄。
Not 1000	會傳回產品單價不為 \$1000 的記錄。
< 100 <= 100	會傳回單價小於 \$100 (<100) 的記錄。第二個運算式 (<=100) 會顯示單價小於或等於 \$100 的記錄。
>99.99 >=99.99	會傳回單價大於 \$99.99 (>99.99) 的記錄。第二個運算式會顯示單價大於或等於 \$99.99 的記錄。
20 or 25	會傳回單價為 \$20 或 \$25 的記錄。

適用於數值、貨幣和自動編號欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
>49.99 and <99.99	會傳回單價在 \$49.99 與 \$99.99 之間 (不含) 的記錄。
Between 50 and 100	會傳回單價在 \$50 與 \$100 之間 (含) 的記錄。
<50 or >100	會傳回單價不在 \$50 與 \$100 之間的記錄。
In (20, 25, 30)	會傳回單價是 \$20、\$25 或 \$30 的記錄。
Like "*4.99"	會傳回單價以 "4.99" 結尾 (如 \$4.99、\$14.99、\$24.99 等) 的記錄。
Is Null	會傳回 [單價] 欄位中未輸入值的記錄。
Is Not Null	會傳回 [單價] 欄位中含有值的記錄。

適用於日期/時間欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
#2/2/2006#	會傳回 2006 年 2 月 2 日發生交易的記錄。請務必在日期值的兩邊加上 # 字元，以便 Access 可以區分日期值與文字字串。
Not #2/2/2006#	會傳回並非在 2006 年 2 月 2 日發生交易的記錄。
< #2/2/2006#	會傳回 2006 年 2 月 2 日之前發生交易的記錄。 若要檢視這一天或這一天之前發生的交易，請改用 <= 運算子來代替 < 運算子。
> #2/2/2006#	會傳回 2006 年 2 月 2 日之後發生交易的記錄。 若要檢視這一天或這一天之後發生的交易，請改用 >= 運算子來代替 > 運算子。

適用於日期/時間欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
>#2/2/2006# and <#2/4/2006#	會傳回 2006 年 2 月 2 日到 2006 年 2 月 4 日之間發生交易的記錄。
Between #2/2/2006# and #2/4/2006#	等於 >=#2/2/2006# and <=#2/4/2006#
<#2/2/2006# or >#2/4/2006#	會傳回 2006 年 2 月 2 日之前或 2006 年 2 月 4 日之後發生交易的記錄。
#2/2/2006# or #2/3/2006#	會傳回 2006 年 2 月 2 日或 2006 年 2 月 3 日發生交易的記錄。
In (#2/1/2006#, #3/1/2006#, #4/1/2006#)	會傳回 2006 年 2 月 1 日、2006 年 3 月 1 日或 2006 年 4 月 1 日發生交易的記錄。
DatePart("m", [SalesDate]) = 12	會傳回 12 月份發生交易的記錄。
DatePart("q", [SalesDate]) = 1	會傳回第一季度發生交易的記錄。

適用於日期/時間欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
Date()	會傳回當日發生交易的記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，則會顯示 [訂單日期] 欄位設為 2006 年 2 月 2 日的記錄。
Date()-1	會傳回前一天發生交易的記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，會顯示 2006 年 2 月 1 日的記錄。
Date() + 1	會傳回後一天發生交易的記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，會顯示 2006 年 2 月 3 日的記錄。

適用於日期/時間欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
Between Date() and Date()-6	會傳回最近 7 天發生交易的記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，會顯示 2006 年 1 月 24 日到 2006 年 2 月 2 日之間的記錄。
Year([SalesDate]) = Year(Now()) And Month([SalesDate]) = Month(Now())	會傳回目前這個月的記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，會顯示 2006 年 2 月的記錄。
Between Date() And DateAdd("m", -1, Date())	即一個月來的銷售記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，會顯示 2006 年 1 月 2 日到 2006 年 2 月 2 日之間的記錄。

適用於日期/時間欄位的準則

使用這個準則	查詢結果
Year([SalesDate]) = Year(Now()) And DatePart("q", Date()) = DatePart("q", Now())	會傳回目前這一季度的記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，會顯示 2006 年第一季的記錄。
Year([SalesDate]) = Year(Date())	會傳回這一年的記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，會顯示 2006 年的記錄。
Year([SalesDate]) = Year(Date()) and Month([SalesDate]) <= Month(Date()) and Day([SalesDate]) <= Day(Date())	會傳回今年 1 月 1 日至今發生交易的記錄。如果今天的日期是 2/2/2006，會顯示 2006 年 1 月 1 日到 2006 年 2 月 2 日的記錄。
< Date()	會傳回今天之前發生交易的記錄。
> Date()	會傳回今天之後發生交易的記錄。
Is Null	會傳回缺少交易日期的記錄。
Is Not Null	會傳回已知交易日期的記錄。

適用於[是]/[否]欄位的準則

- 若要包含已選取核取方塊的記錄，請在[準則]資料列中輸入 Yes；若要包含未選取核取方塊的記錄，則輸入 No。