

8 使用MS Access表單 建置軟體系統

林俊逸
長庚大學
資訊管理系

表單簡介

使用者介面的資料庫物件，分為

- 「結合」表單
 - 結合到資料庫的資料表或查詢
 - 可用來輸入、編輯或顯示資料
- 「未結合」表單
 - 未結合到資料庫的資料表或查詢
 - 僅包含指令按鈕、標籤或其他操作應用程式所需的控制項

結合表單

- 結合表單
 - 一個為了使用者特定作業需要的使用介面
 - 只提供這個特定作業需要的欄位
 - 只提供這個特定作業所需要的記錄

結合表單功能

- 與資料工作表檢視不同
 - 教具視覺吸引力
- 使用方便
 - 可以加快資料庫的使用，因為使用者不必苦苦搜尋所需要的項目
- 可控制資料的存取

結合表單功能

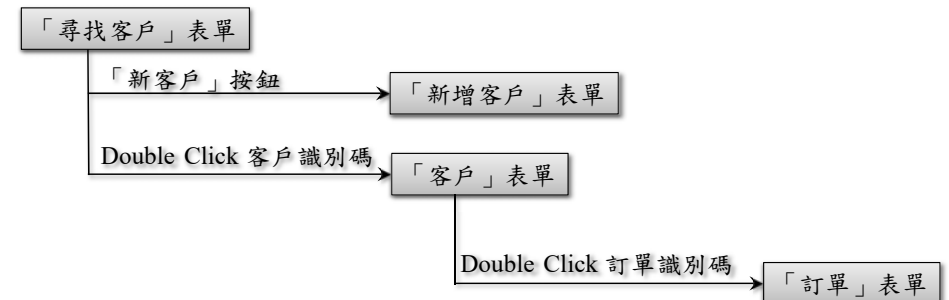
- 提供更多的功能
 - 執行資料**準則驗證**
 - 在表單中新增「**指令按鈕**」或**其它功能**，將經常執行的動作**自動化**
- 資訊安全
 - 更嚴謹的資料安全控管

使用MS Access表單
建置軟體系統

示範「訂單管理資料庫系統」

客戶識別碼	公司	市/鎮	地址	電話號碼
1	三川實業有限公司	台北市	忠孝東路四段32號	0226099950
2	東南實業	台中市	仁愛路二段120號	0422243566
3	坦森行貿易	高雄市	中正路一段12號	078556906
4	國良有限公司	新北市	中和區中新路11號	0222045698
5	喻台生機械	花蓮市	花蓮路98號	0587426612
6	聯花卉	宜蘭市	經國路55號	0531256945
7	裕園廣兒	新竹市	永平路一段1號	0398645566
8	攝多貿易	台北市	北平東路24號	0288996620
9	琴譜影	台北市	北平東路24號3樓之一	0212345678
10	中央開發	新竹市	竹北路8號	0398765432
11	宇興雜誌	台中市	中港路一段78號	0425655778
12	威航貨運承攬有限公司	南投縣	石碇鄉南投路5號	0465432345
13	三捷實業	屏東縣	當文鄉永大路4號	0844562312

表單之間的連結



「尋找客戶」表單

9

客戶識別碼	公司	市/鎮	地址	電話號碼
1	三川實業有限公司	台北市	忠孝東路四段32號	0226099950
2	東南實業	台中市	仁愛路二段120號	0422243566
3	坦森行貿易	高雄市	中正路一段12號	0788556906
4	國頂有限公司	新北市	中和區中新路11號	0222045698
5	喻台生機械	花蓮市	花蓮路98號	0587426612
6	琴花卉	宜蘭市	經國路55號	0531256945
7	皓國廣兒	新竹市	永平路一段1號	0398645566
8	滿多貿易	台北市	北平東路24號	0288996620
9	琴攝影	台北市	北平東路24號3樓之一	0212345678
10	中央開發	新竹市	竹北路8號	0398765432
11	字奏雜誌	台中市	中港路一段78號	0425655778
12	威航貨運承攬有限公司	南投縣	石牌鄉南投路5號	0465432345
13	三捷實業	屏東縣	當文鄉永大路4號	0844562312

「尋找客戶」表單

「新客戶」按鈕

「新增客戶」表單

Double Click 客戶識別碼

「客戶」表單

Double Click 訂單識別碼

「訂單」表單

「新增客戶」表單

10

「尋找客戶」表單

「新客戶」按鈕

「新增客戶」表單

Double Click 客戶識別碼

「客戶」表單

Double Click 訂單識別碼

「訂單」表單

「客戶」表單

11

客戶識別碼	公司	聯絡人	職稱	地址	市/鎮	郵遞區號	電話號碼
31	國頂有限公司	李克汀	採購經理	中和區中新路11號	新北市	10006	0222045698

「尋找客戶」表單

「新客戶」按鈕

「新增客戶」表單

Double Click 客戶識別碼

「客戶」表單

Double Click 訂單識別碼

「訂單」表單

「訂單」表單

12

產品代碼	產品名稱	售價	數量	小計
NWTFN-51	北風貿易結果乾	590	10	5900
NWTFN-7	北風貿易水果乾	250	10	2500
NWTFN-80	北風貿易梅乾	105	10	1050

「尋找客戶」表單

「新客戶」按鈕

「新增客戶」表單

Double Click 客戶識別碼

「客戶」表單

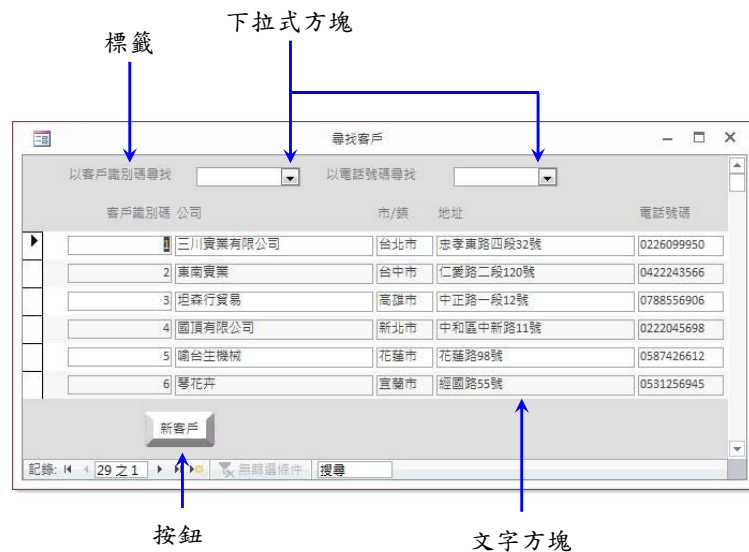
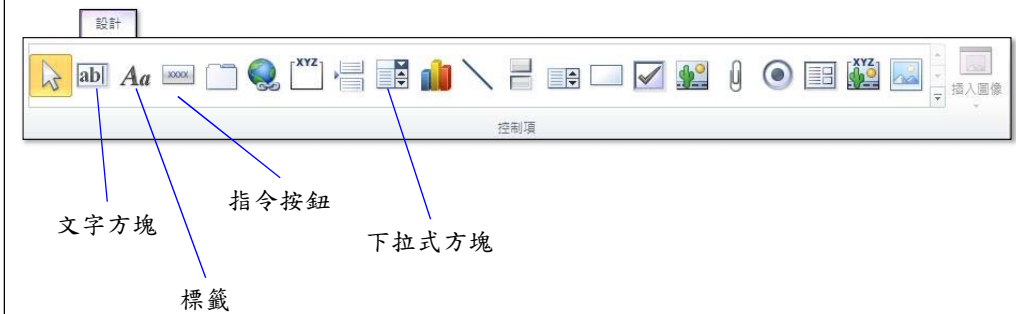
Double Click 訂單識別碼

「訂單」表單

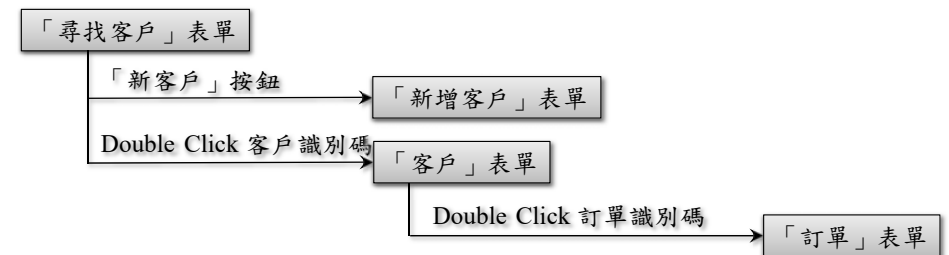
使用MS Access表單
建置軟體系統

建立表單

控制項



建立表單

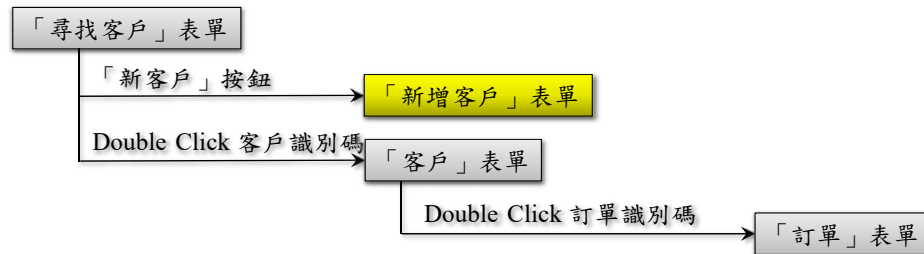


建置順序：

1. 「新增客戶」表單
2. 「訂單」表單 (含「訂單詳細資料子表單」)
3. 「客戶」表單 (含「客戶訂單子表單」)
4. 「尋找客戶」表單

製作表單

1. 「新增客戶」表單
2. 「訂單」表單 (含「訂單詳細資料子表單」)
3. 「客戶」表單 (含「客戶訂單子表單」)
4. 「尋找客戶」表單



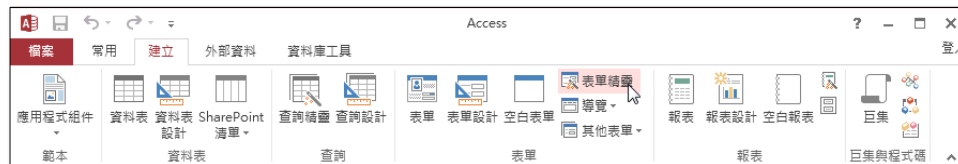
1. 以表單精靈建立「新增客戶」表單

首先回答『哪些欄位？』

➔ 所有客戶欄位

啟動表單精靈

功能表之「建立」>「表單」>「表單精靈」

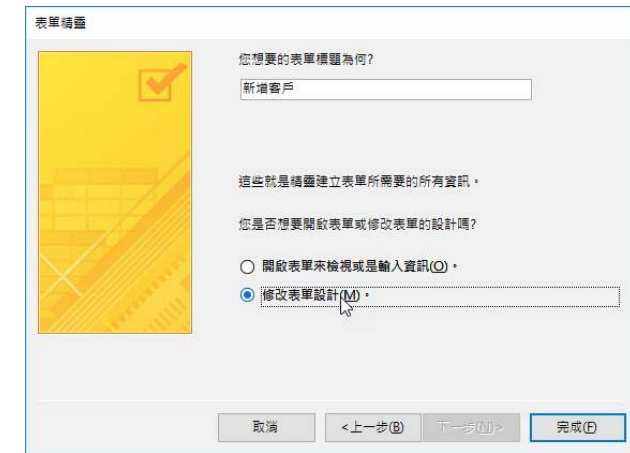


選取表單需要的欄位資料

選擇表單的配置方式



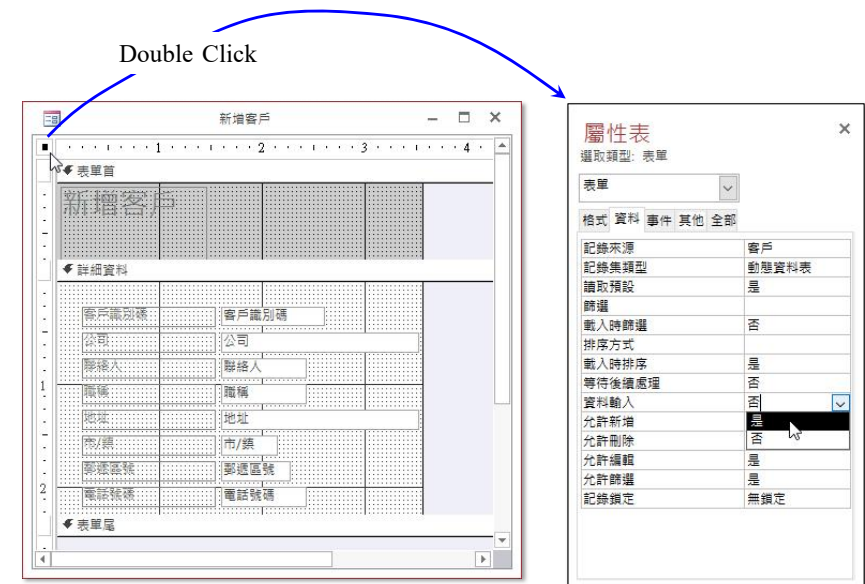
輸入表單名稱



設計檢視

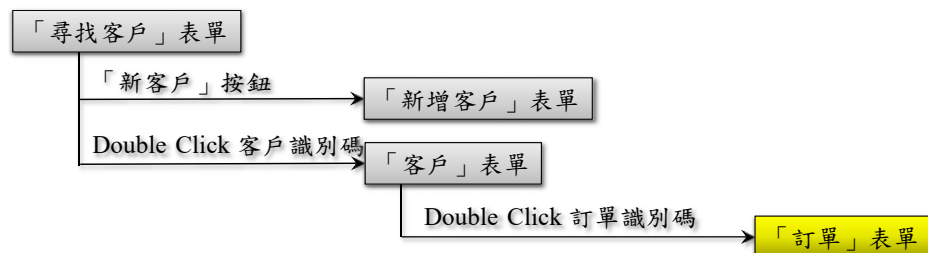


表單屬性 → 資料輸入 → 是



製作表單

1. 「新增客戶」表單
2. 「訂單」表單（含「訂單詳細資料子表單」）
3. 「客戶」表單（含「客戶訂單子表單」）
4. 「尋找客戶」表單



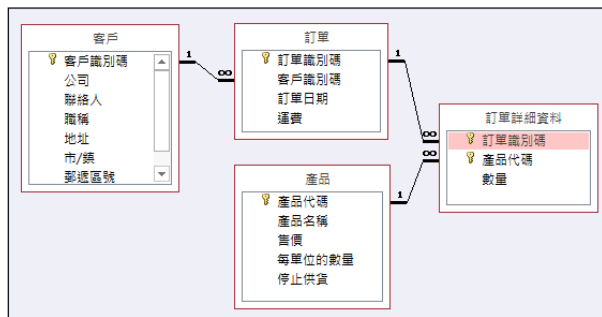
2. 以表單精靈建立有子表單的表單

主表單

子表單

- 需要哪些欄位？
1. 訂單：所有欄位
 2. 訂單詳細資料：產品代碼、數量
 3. 產品：產品名稱、售價 → 由產品代碼查閱資料而來
 4. 小計、總計、總金額 → 計算來的

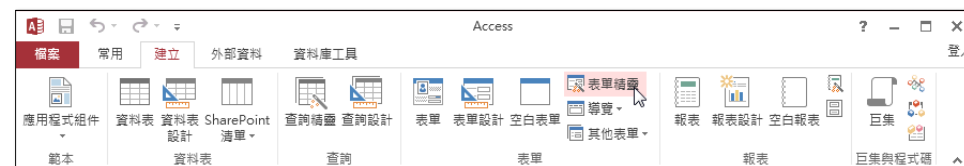
有子表單的表單



- 主表單資料來源：訂單
- 子表單資料來源：訂單詳細資料

啟動表單精靈

功能表之「建立」>「表單」>「表單精靈」



選取表單需要的欄位資料

表單精靈

您想要哪些欄位出現在您的表單？

您可以選擇一個以上的資料表或查詢。

資料表/查詢(O):

資料表: 訂單詳細資料

可用的欄位(A):

已選取的欄位(S):

訂單識別碼

客戶識別碼

訂單日期

運費

產品代碼

產品名稱

售價

數量

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

需要哪些欄位？（注意選欄位的順序）

訂單所有欄位 → 訂單詳細資料. 產品代碼 → 產品. 產品名稱 →
 訂單詳細資料. 數量 → 產品. 售價

選擇如何檢視資料

表單精靈

您要如何檢視資料？

以 訂單
以 訂單詳細資料
以 產品

訂單識別碼, 客戶識別碼, 訂單日期, 運費

產品代碼, 產品名稱, 售價, 數量

☒ 有子表單的表單(S) ☐ 連結表單(L)

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

選擇子表單為何種配置

表單精靈

您想要每一子表單為何種配置？

☒ 表格式(T) ☐ 資料工作表(W)

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

輸入表單與子表單之名稱

表單精靈

您想要的表單標題為何？

表單: 訂單

子表單: 訂單詳細資料 子表單

這些就是精靈建立表單所需要的所有資訊。

您是否想要開啟表單或修改表單的設計嗎？

☒ 開啟表單來檢視或是輸入資訊(O) ☐ 修改表單設計(M)

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

在表單上進行計算

在[訂單詳細資料 子表單] 計算「小計」

- 以設計檢視開啟[訂單詳細資料 子表單] 表單
- 選擇功能列[設計]>[文字方塊] (|abl|) 控制項



- 在表單的[詳細資料]區段的[數量]文字方塊之後新增一個文字方塊
- 將[文字方塊]命名為“小計”
 - 文字方塊的屬性 → 其它 → 名稱 → 小計

在[訂單詳細資料 子表單] 計算「小計」

- [文字方塊]之資料來源
 - 在[文字方塊]內輸入計算式“=[售價]*[數量]”
 - 控制項資料來源 → =[售價]*[數量]
- 文字方塊的文字對齊 → 靠右
 - 屬性 → 格式 → 文字對齊 → 靠右
- 將搭配的標籤內容改成[小計]，並移到表單首區段

完成小計

訂單

訂單識別碼: 30
客戶識別碼: 27
訂單日期: 1/15/2006
運費: 200

訂單詳細資料

產品代碼	產品名稱	售價	數量	小計
NWTB-34	北風貿易啤酒	695	100	69500
NWTFN-80	北風貿易梅乾	105	30	3150

記錄: 1 2 之 1 無篩選條件 搜尋

在[訂單詳細資料 子表單] 計算「總計」

- 以設計檢視開啟[訂單詳細資料 子表單] 表單
- 將表單屬性 > 卷軸列 > 設成“都不要”
- 適度增加[表單尾]的高度
- 在表單的[表單尾]區段建立新的文字方塊
- 將[文字方塊]命名為“總計”
 - 文字方塊的屬性 → 其它 → 名稱 → 子表單總計

在[訂單詳細資料 子表單] 計算「總計」

- 在文字方塊中輸入計算式“=Sum([數量]*[售價])”

訂單詳細資料 子表單

產品代碼	產品名稱	售價	數量	小計
NWTB-34	北風貿易啤酒	695	100	69500
NWTFN-80	北風貿易梅乾	105	30	3150
總計				=Sum([數量]*[售價])

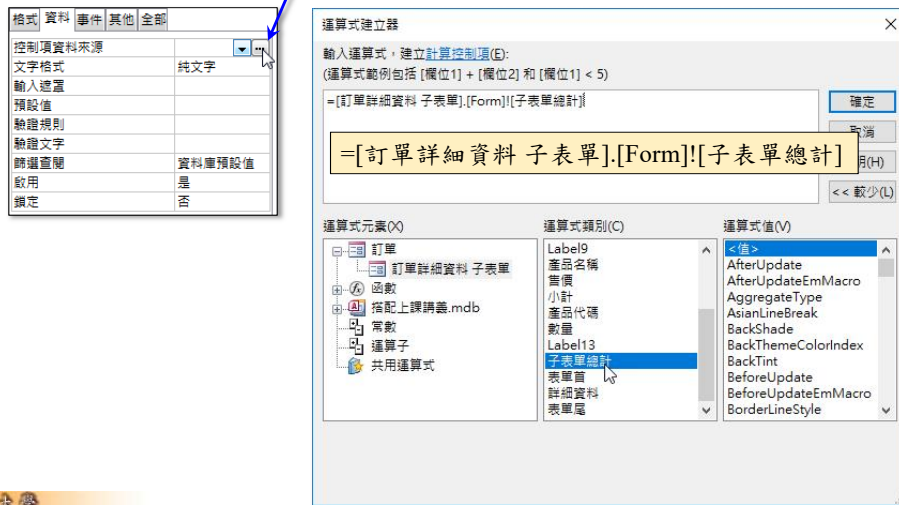
- 將表單尾屬性 > 格式 > 可見 > 設成“否”

在主表單中取得子表單的“總計”文字方塊內數值

- 以設計檢視開啟「訂單」表單
- 選擇功能列[設計] > [文字方塊] () 控制項
- 新增在表單的[詳細資料]區段的子表單之下（靠右方）
- 將搭配的標籤標題內容改成“總計”
- 文字方塊命名為“總計”

使用「運算式建立器」

- 文字方塊的屬性 → 資料 → 控制項資料來源 → 啟動運算式建立器



計算包含運費之訂單總金額

- 以設計檢視開啟「訂單」表單
- 將[運費]文字方塊移至[總計]文字方塊控制項下方，並且調整跟[總計]文字方塊寬度一致並對齊
- 在[運費]文字方塊之下方建立新的[文字方塊]，並且跟[運費]文字方塊寬度一致並對齊
- 標籤之標題 → 總金額
- 文字方塊名稱 → 總金額
- 文字方塊之控制項資料來源 → =[總計]+[運費]
- 文字對齊 → 靠右

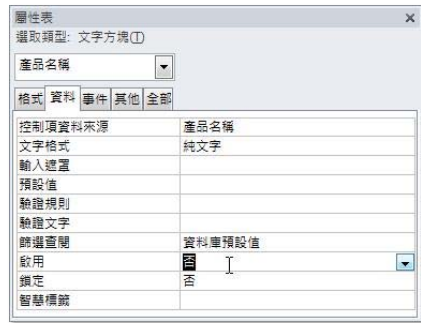
完成之「訂單」表單

產品代碼	產品名稱	售價	數量	小計
NWIB-34	北風貿易啤酒	695	100	69500
NWIDFN-80	北風貿易梅乾	105	30	3150
總計				72650
運費				200
總金額				72850

完成之「訂單」表單設計檢視

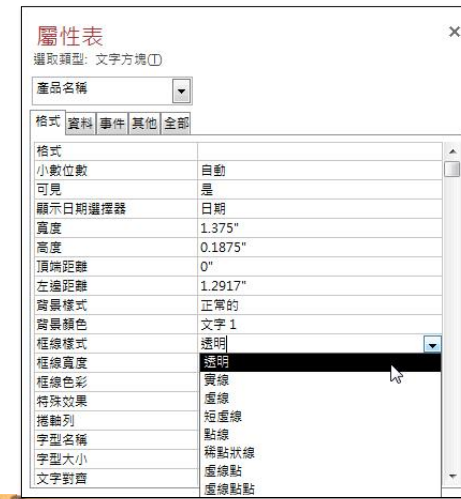
如何設定成「無法修改」之文字方塊

- 將[產品名稱]、[售價]、[小計]、[總計]、[總金額]等文字方塊「資料」的「啟用」屬性改成“否”



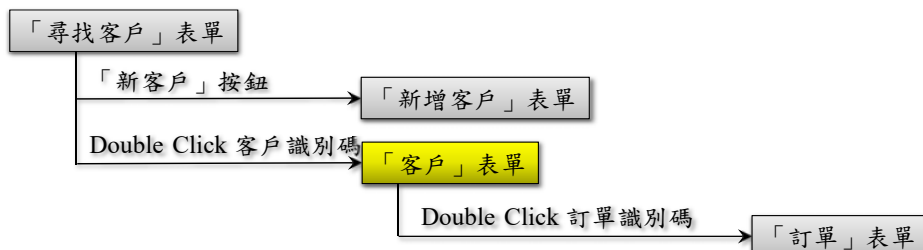
使用無框線來標明不可修改

- 將[產品名稱]、[售價]、[小計]、[總計]、[總金額]等文字方塊「格式」的「框線樣式」屬性改成“透明”

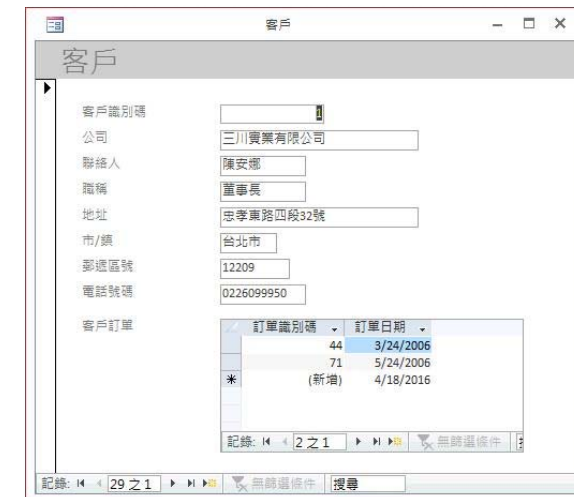


製作表單

1. 「新增客戶」表單
2. 「訂單」表單 (含「訂單詳細資料子表單」)
3. 「客戶」表單 (含「客戶訂單子表單」)
4. 「尋找客戶」表單



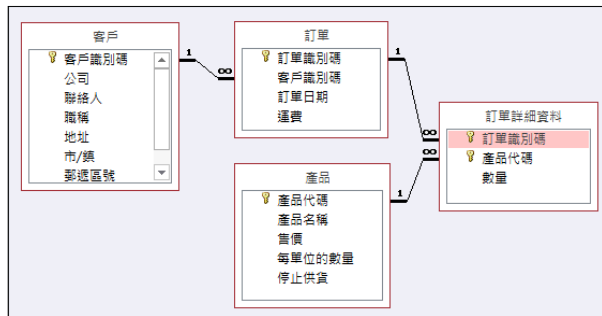
3. 「客戶」表單 (含「客戶訂單子表單」)



哪些欄位？ 客戶：全部欄位

訂單：訂單識別碼、訂單日期

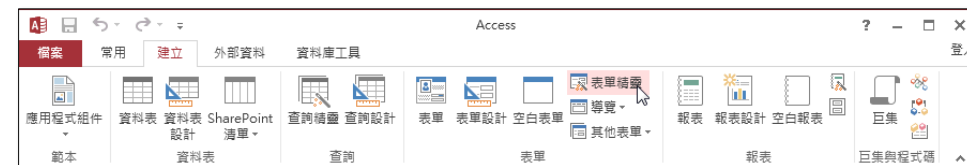
有子表單的表單



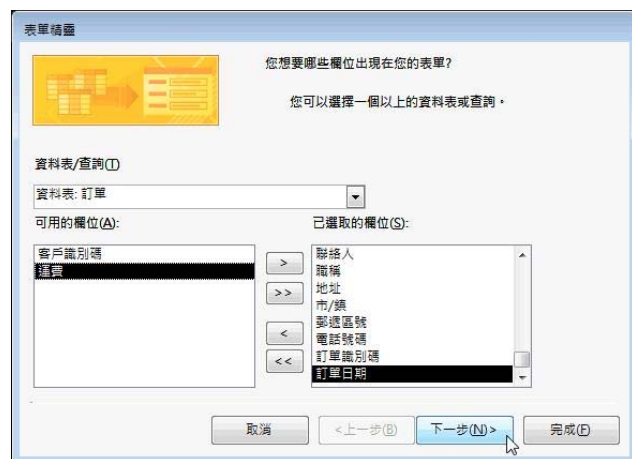
- 主表單資料來源：客戶
- 子表單資料來源：訂單

啟動表單精靈

- 功能表之「建立」>「表單」>「表單精靈」



選取表單需要的欄位資料

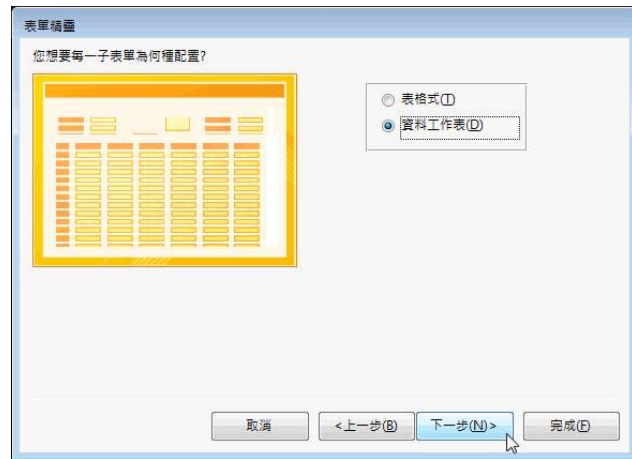


哪些欄位？ 客戶：全部欄位
 訂單：訂單識別碼、訂單日期

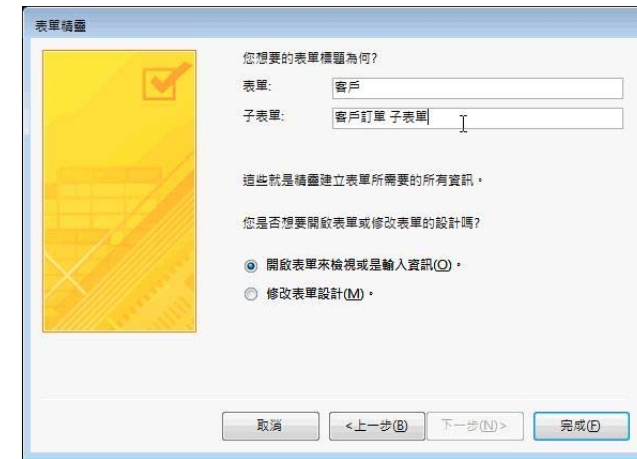
選擇如何檢視資料



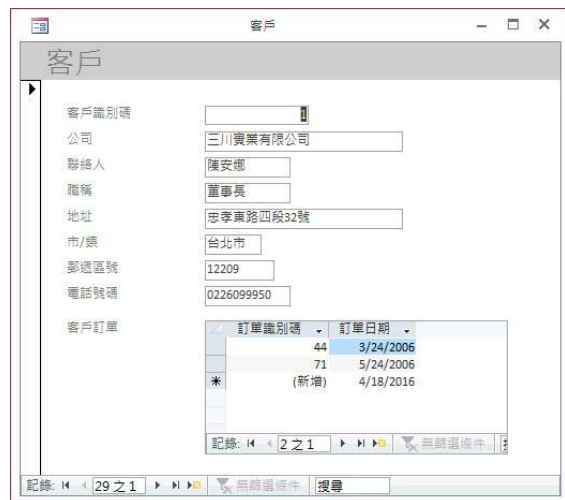
選擇子表單為何種配置



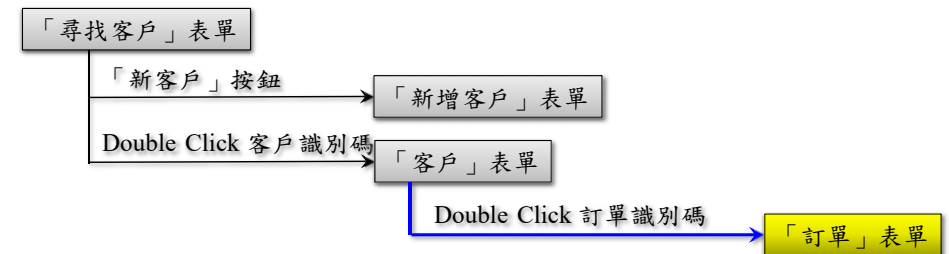
輸入表單與子表單之名稱



調整配置與大小



利用巨集自動化作業



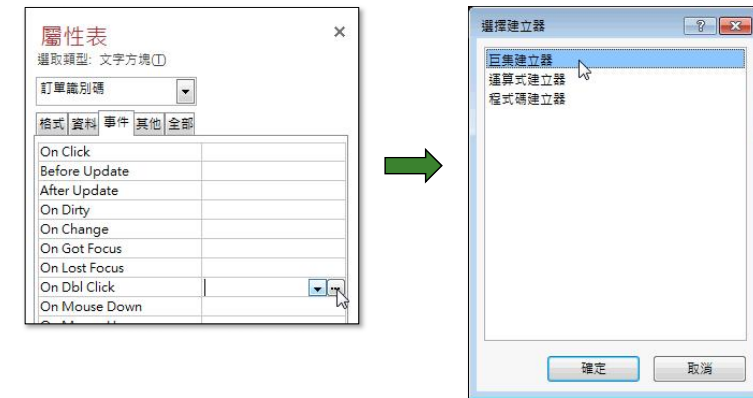
希望之功能：當使用者需要看某一訂單之細節時，只要 Double Click 該筆的[訂單識別碼]，就會開啟 [訂單]表單，並且顯示該筆訂單詳細資料

利用巨集自動化作業

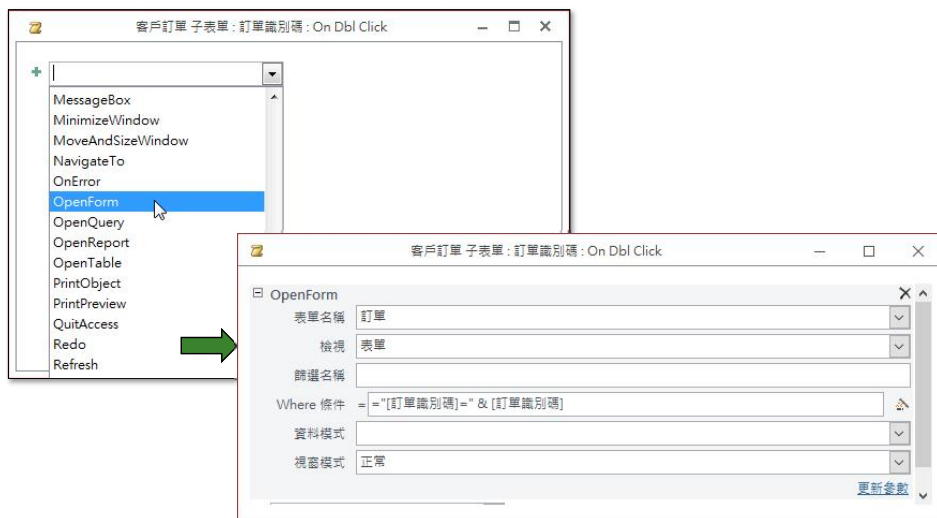
訂單識別碼	訂單日期	
44	9/24/2006	
71	5/24/2006	
(新增)	4/18/2016	

希望之功能：當使用者需要看某一訂單之細節時，只要 Double Click 該筆的[訂單識別碼]，就會開啟[訂單]表單，並且顯示該筆訂單詳細資料

當 On Dbl Click 事件發生時，執行巨集 巨集建立器



開啟指定表單 OpenForm



Where 條件：="[訂單識別碼]" & [訂單識別碼]

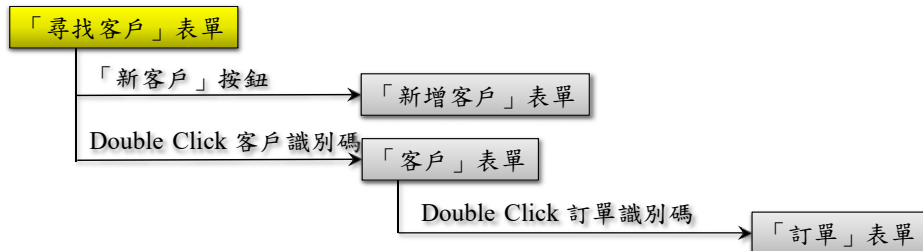
利用巨集自動化作業

- 事件
 - On Double Click
- 自動開啟[訂單]表單，並且顯示該筆訂單
 - 巨集指令
 - OpenForm（開啟表單）
 - 參數
 - 表單名稱：訂單
 - Where 條件（顯示哪些資料）

="[訂單識別碼]" & [訂單識別碼]

製作表單

1. 「客戶基本資料維護」表單
2. 「訂單」表單（含「訂單詳細資料子表單」）
3. 「客戶」表單（含「客戶訂單子表單」）
4. 「尋找客戶」表單



表單精靈建立「尋找客戶」表單

表單精靈

您想要哪些欄位出現在您的表單？
您可以選擇一個以上的資料表或查詢。

資料表/查詢 (I): 資料表: 客戶

可用的欄位 (A):

聯絡人	>	客戶識別碼
職稱	>>	公司
郵遞區號	>>	市/鎮
	<	地址
	<<	電話號碼

已選取的欄位 (S):

取消 <上一步(B) 下一步(N)> 完成(F)

表單精靈

您想要每一表單為何種配置？

☐ 單欄式(S)
☒ 表格式(T)
☐ 資料工作表(D)
☐ 對齊(I)

表單精靈

您想要的表單標題為何？
尋找客戶

這些就是精靈建立表單所需要的所有資訊。

您是否想要開啟表單或修改表單的設計嗎？

☒ 開啟表單來檢視或是輸入資訊(O)。
☐ 修改表單設計(M)。

取消 <上一步(B) 下一步(N)> 完成(F)

尋找客戶

客戶識別碼	公司	市/鎮	地址	電話號碼
1	三川實業有限公司	台北市	忠孝東路四段32號	0226099950
2	東南實業	台中市	仁愛路二段120號	0422243566
3	炬森行貿易	高雄市	中正路一段12號	0788556906
4	國頂有限公司	新北市	中和區中新路11號	0222045698
5	喻台生機械	花蓮市	花蓮路98號	0587426612
6	華花卉	宜蘭市	經國路55號	0531256945
7	陸國興兒	新竹市	永平路一段1號	0398645566
8	邁多貿易	台北市	北平東路24號	0288996620
9	華攝影	台北市	北平東路24號3樓之一	0212345678
10	中央開發	新竹市	竹北路8號	0398765432

記錄: 14 < 29 之 1 > 無篩選條件 搜尋

在表單首增加「以識別碼尋找」下拉式方塊

65

下拉式方塊精靈

精靈會建立下拉式方塊來顯示可供您選擇的數值清單。您想讓下拉式方塊如何取得數值？

☐ 我希望下拉式方塊從另一個資料表或查詢取得值。(D)

☐ 我將輸入我要的值。(V)

☒ 根據在我的下拉式方塊選擇的值於我的表單中搜尋記錄(R)。

下拉式方塊精靈

客戶的哪些欄位含有您要納入下拉式方塊中的值？您選取的欄位會成為下拉式方塊中的欄。

可用的欄位：

聯絡人
職稱
地址
市/鎮
郵遞區號
電話號碼

已選取的欄位：

客戶識別碼
公司

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

下拉式方塊精靈

您希望下拉式方塊的欄位寬度為何？

要調整欄寬，請將右邊緣拖曳至您想設定的欄寬位置，或按兩下欄名的右邊緣處以自動調整。

☐ 搜尋索引欄 (建議)(H)

客戶識別碼	公司
1	三川實業有限公司
2	東南實業
3	坦森行貿易
4	國頂有限公司
5	喻台生機械
6	琴花卉
7	皓國廣兒
8	邁步貿易
9	琴攝影

下拉式方塊精靈

您要為您的下拉式方塊使用何種標籤？

以客戶識別碼尋找

這些就是精靈在建立下拉式方塊時需要的所有資訊。

取消

< 上一步(B)

下一步(N) >

完成(F)

在表單首增加以「以電話號碼尋找」下拉式方塊

66

尋找客戶

以客戶識別碼尋找 未繫結

客戶識別碼 公司 市/鎮 地址 電話號碼

18 敦耐斯船塢 台中市 仁愛路四段180號 0424569573

19 中國通 高雄市 中正路四段65號 0723663466

20 正人資源 新北市 新店區北新路11號 0234567890

21 紅陽事業 花蓮市 花中路15號 0578561245

22 嘉元實業 宜蘭市 延平路38號 0564742568

23 路福村 新竹市 永平路7號 0387651239

24 強運德祥 台北市 北寧路64號 0288664432

下拉式方塊精靈

精靈會建立下拉式方塊來顯示可供您選擇的數值清單。您想讓下拉式方塊如何取得數值？

☐ 我希望下拉式方塊從另一個資料表或查詢取得值。(D)

☐ 我將輸入我要的值。(V)

☒ 根據在我的下拉式方塊選擇的值於我的表單中搜尋記錄(R)。

下拉式方塊精靈

客戶的哪些欄位含有您要納入下拉式方塊中的值？您選取的欄位會成為下拉式方塊中的欄。

可用的欄位：

公司
聯絡人
職稱
地址
市/鎮
郵遞區號

已選取的欄位：

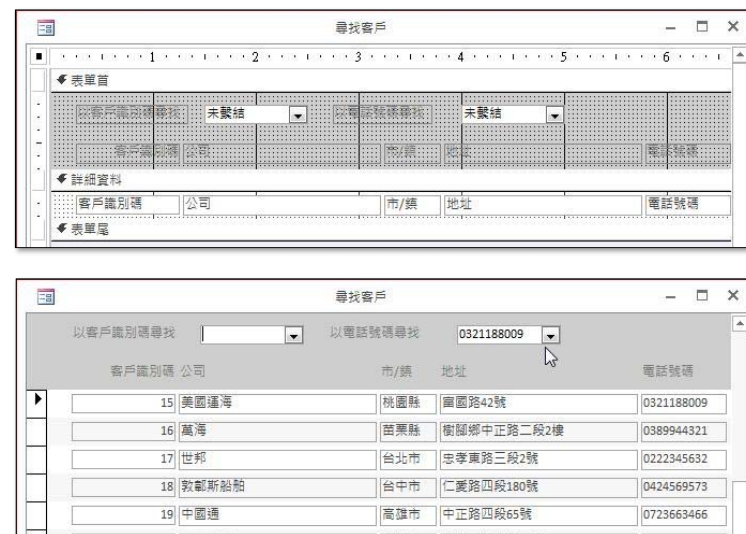
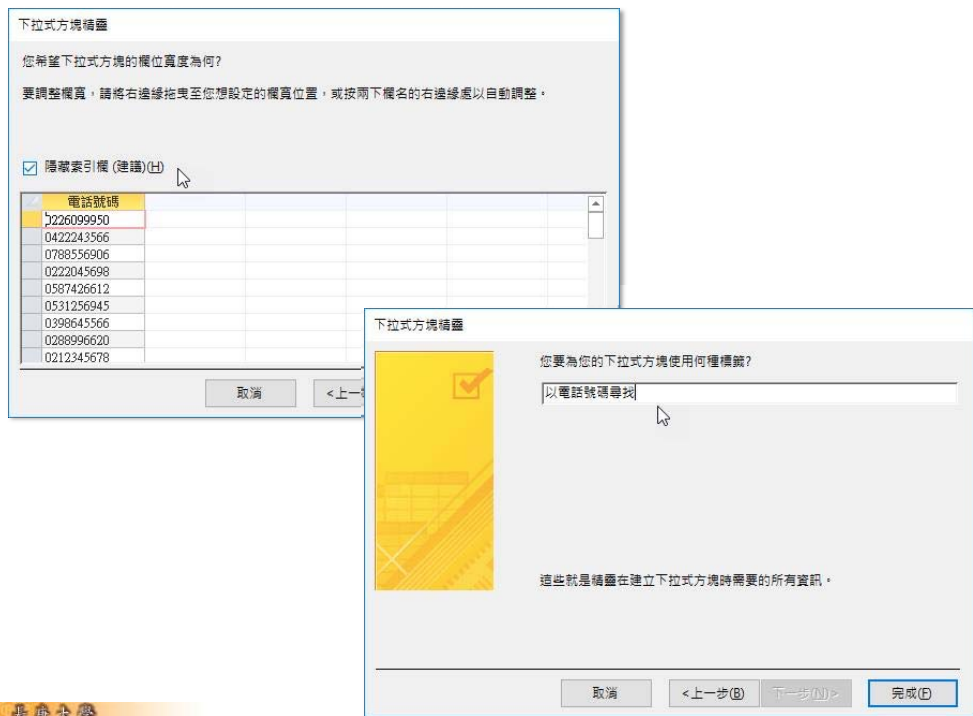
客戶識別碼
電話號碼

取消

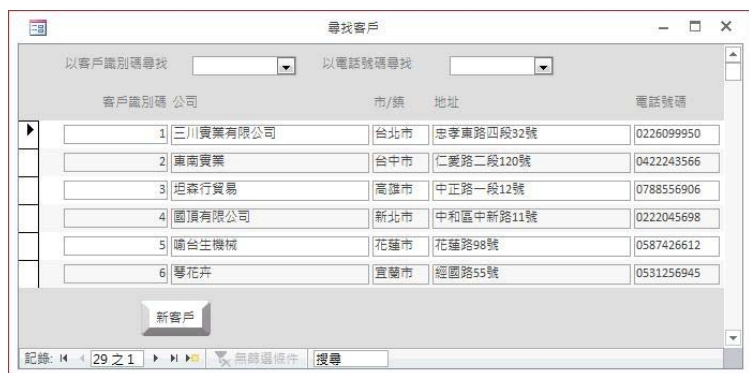
< 上一步(B)

下一步(N) >

完成(F)



在表單尾增加「新客戶」按鈕



增加「新客戶」按鈕

- 以設計檢視開啟「尋找客戶」表單
- 選擇功能列[設計]>[按鈕] () 控制項

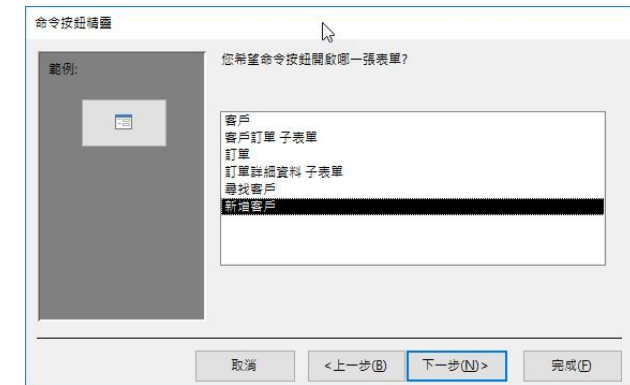


- 新增在表單的[表單尾]區段
- 啟動按鈕精靈

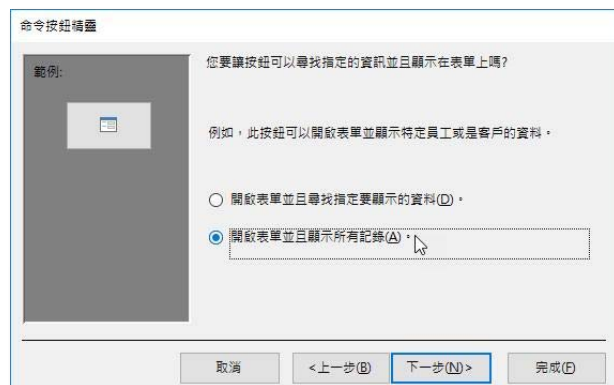
要執行何種功能？



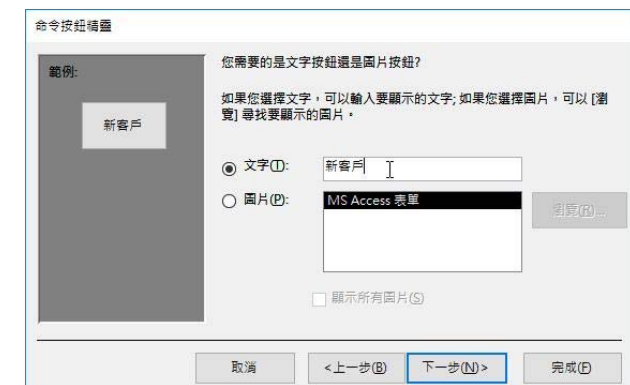
要開啟哪一張表單？



要顯示哪些資料？



文字按鈕或是圖片按鈕？



尋找客戶

以客戶識別碼尋找 以電話號碼尋找

客戶識別碼	公司	市/縣	地址	電話號碼
1	三川實業有限公司	台北市	忠孝東路四段32號	0226099950
2	東南實業	台中市	仁愛路二段120號	0422243566
3	坦森行貿易	高雄市	中正路一段12號	0788556906
4	國頂有限公司	新北市	中和區中新路11號	0222045698
5	喻台生機械	花蓮市	花蓮路98號	0587426612
6	琴花卉	宜蘭市	經國路55號	0531256945
7	皓國廣兒	新竹市	永平路一段1號	0398645566
8	邁多貿易	台北市	北平東路24號	0288996620
9	琴攝影	台北市	北平東路24號3樓之一	0212345678
10	中央開發	新竹市	竹北路8號	0398765432
11	宇泰雜誌	台中市	中港路一段78號	0425655778
12	威航貨運承攬有限公司	南投縣	石牌鄉南投路5號	0465432345
13	三捷實業	屏東縣	當文鄉永大路4號	0844562312

新增客戶

尋找客戶

以客戶識別碼尋找 以電話號碼尋找

客戶識別碼	公司	市/縣	地址	電話號碼
1	三川實業有限公司	台北市	忠孝東路四段32號	0226099950
2	東南實業	台中市	仁愛路二段120號	0422243566
3	坦森行貿易	高雄市	中正路一段12號	0788556906
4	國頂有限公司	新北市	中和區中新路11號	0222045698
5	喻台生機械	花蓮市	花蓮路98號	0587426612
6	琴花卉	宜蘭市	經國路55號	0531256945
7	皓國廣兒	新竹市	永平路一段1號	0398645566
8	邁多貿易	台北市	北平東路24號	0288996620
9	琴攝影	台北市	北平東路24號3樓之一	0212345678
10	中央開發	新竹市	竹北路8號	0398765432
11	宇泰雜誌	台中市	中港路一段78號	0425655778
12	威航貨運承攬有限公司	南投縣	石牌鄉南投路5號	0465432345
13	三捷實業	屏東縣		

新增客戶

客戶識別碼 (新增)

公司

聯絡人

職稱

地址

市/縣

郵遞區號

電話號碼

記錄: 1 之 1 無篩選條件 搜尋

使用MS Access表單
建置軟體系統

最後一些設定

表單屬性設定

框線樣式 → 細

屬性表

擷取類型: 表單

表單

格式 資料 事件 其他 全部

圖片大小模式	剪裁
高度	6.6563"
自動置中	是
自動調整大小	是
全螢幕	是
框線樣式	細
記錄導覽按鈕	無
導覽標題	可變大小
分隔線	對錯方塊
捲軸列	只有垂直
控制項方塊	是
關閉按鈕	是
最小化最大化按鈕	兩者都要
可移動的	是
分割表單大小	自動
分割表單方向	資料工作表在上
分割表單分隔列	是

記錄導覽按鈕 → 否

屬性表

擷取類型: 表單

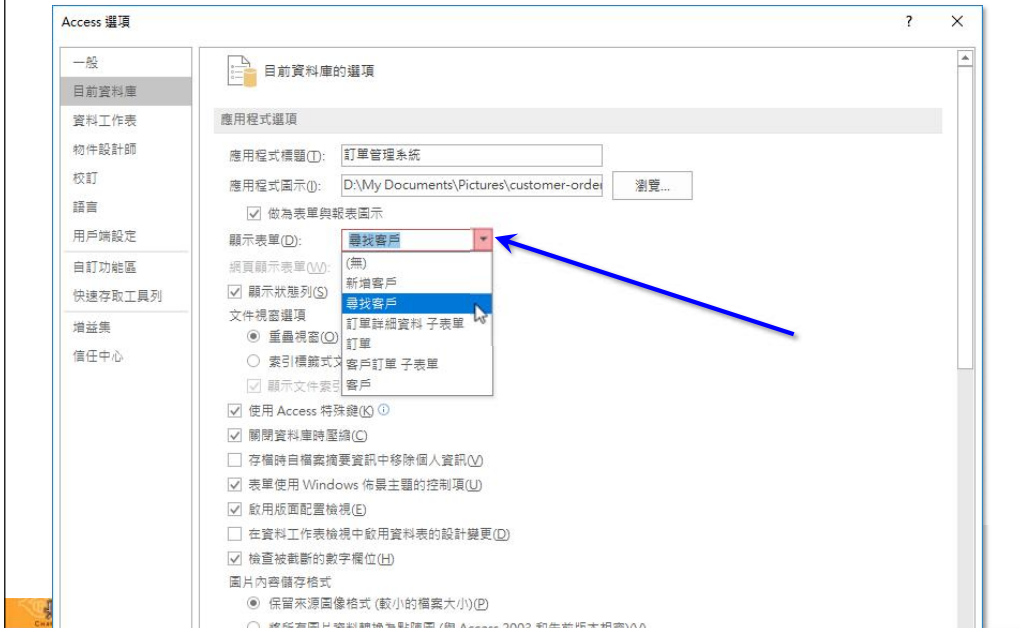
表單

格式 資料 事件 其他 全部

圖片大小模式	剪裁
高度	6.6563"
自動置中	是
自動調整大小	是
全螢幕	是
框線樣式	細
記錄導覽按鈕	否
導覽標題	是
分隔線	否
捲軸列	只有垂直
控制項方塊	是
關閉按鈕	是
最小化最大化按鈕	兩者都要
可移動的	是
分割表單大小	自動
分割表單方向	資料工作表在上
分割表單分隔列	是

開啟資料庫時自動顯示表單

81



不「顯示功能窗格」、不「允許完整功能表」和不「允許預設捷徑功能表」

82



83

