

第三章 建立資料庫以及新增 資料表物件

許明宗

大綱

- 建立資料庫之前的準備工作
- 建立 Access 資料庫
- Access 2003 欄位資料類型的種類
- 資料類型的內容設定
- 設定資料表的索引欄位
- 更改資料表的結構
- 特殊資料類型欄位的輸入處理

建立資料庫之前的準備工作

- 資料庫的資料來源
 - 因應未來發展所需要收集、整理的資料
 - 需求訪談、資料庫規劃
 - 目前實際應用的資料或是資料庫
 - 報表（單據）、現有的 **Excel** 的工作表、其它的資料庫
- 分析、瞭解資料的結構、類型
 - 資料是由那些欄位所組成
 - 欄位的特性（資料類型）
- 設計、規劃資料庫

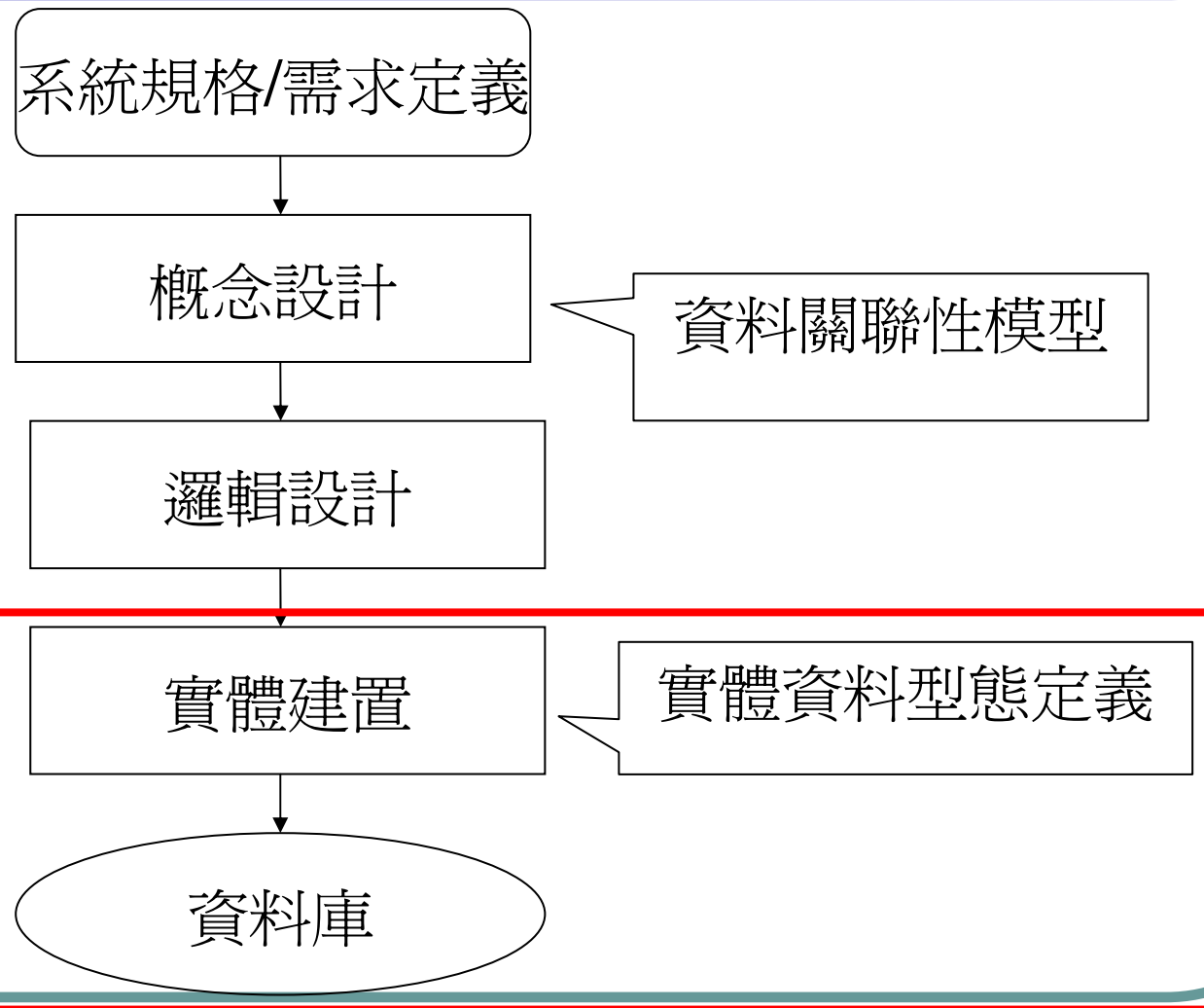
資料來源範例

臺北出版社 訂書單			
訂單流水號	001	日期	95/02/27
客戶名稱	北大書城	業務代表	趙得勝
連絡地址	三峽鎮大學路	電話	(02)9999-9999
書籍名稱	從臺北到三峽	編號	ISBN-88888
單價	NT\$ 300	數量	200
是否付款	否	書籍照片	 
書籍網址	http://www.ntpu.edu.tw/		
備註事項	已經沒有書了，請趕快送貨		

常見的資料結構、類型

- 數字類
- 日期類
- 文字類
- 多媒體類
- 其它

建立關聯式資料庫的步驟



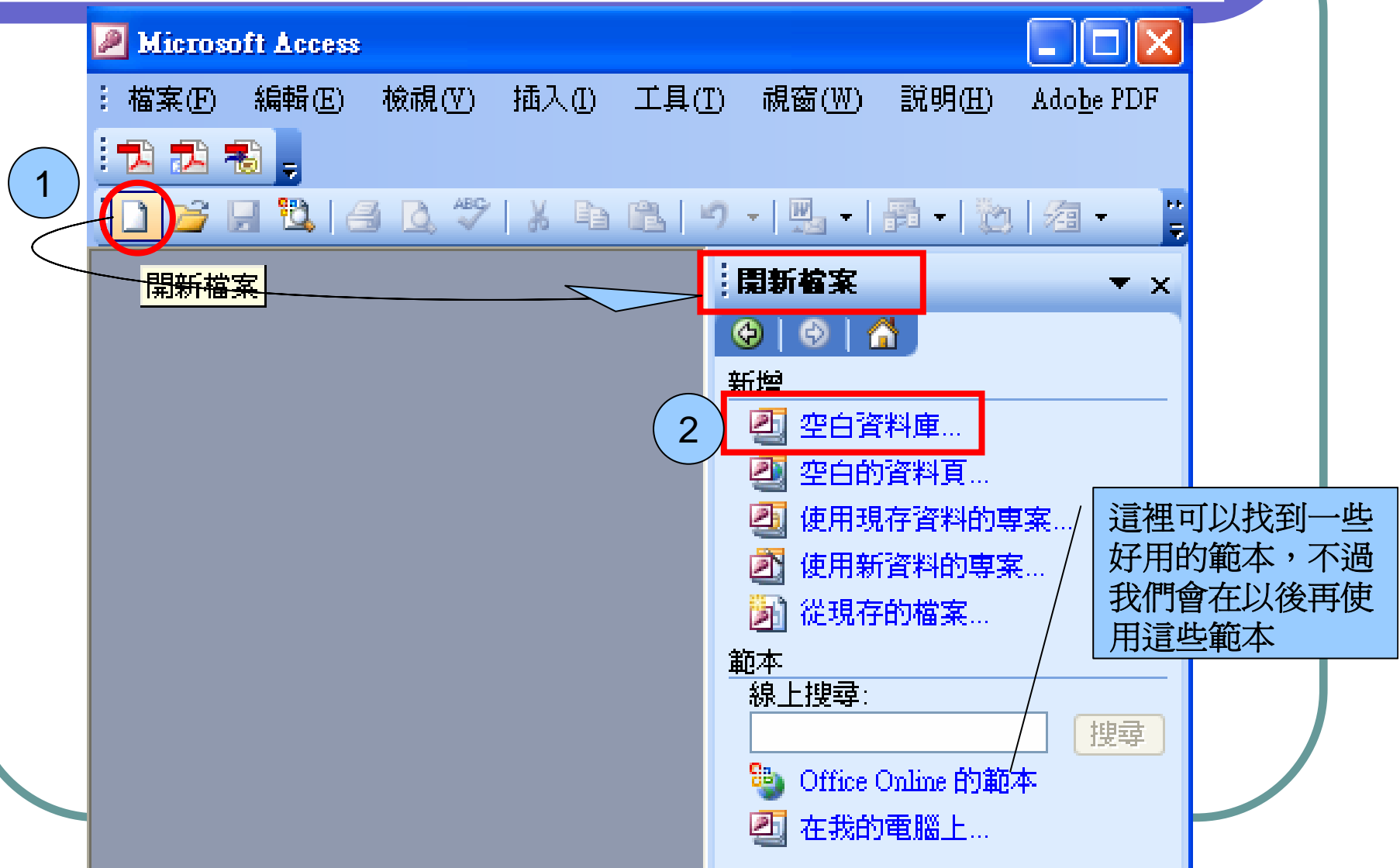
大綱

- 建立資料庫之前的準備工作
- 建立 **Access** 資料庫
- Access 2003 欄位資料類型的種類
- 資料類型的內容設定
- 設定資料表的索引欄位
- 更改資料表的結構
- 特殊資料類型欄位的輸入處理

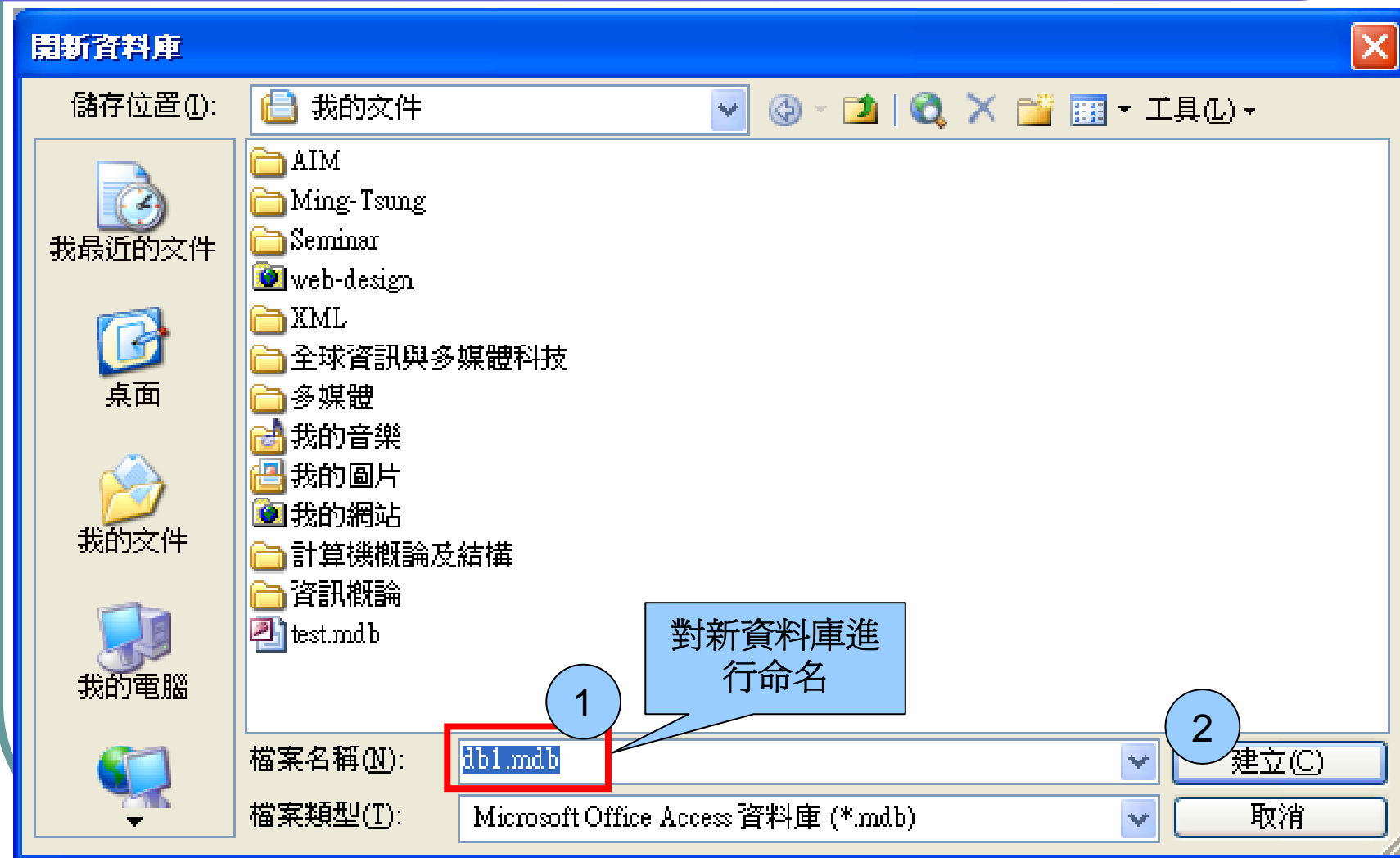
建立 Access 資料庫

- 決定資料庫的檔案格式
 - 參考第二章的投影片說明
- 建立新的資料庫
 - 「檔案/開新檔案」
- 開啓既有的資料庫
 - 「檔案/開啓舊檔」
- 資料庫視窗中的「資料表」物件操作
 - 新增「資料表」物件的方式
 - 利用「設計檢視」新增「資料表」物件

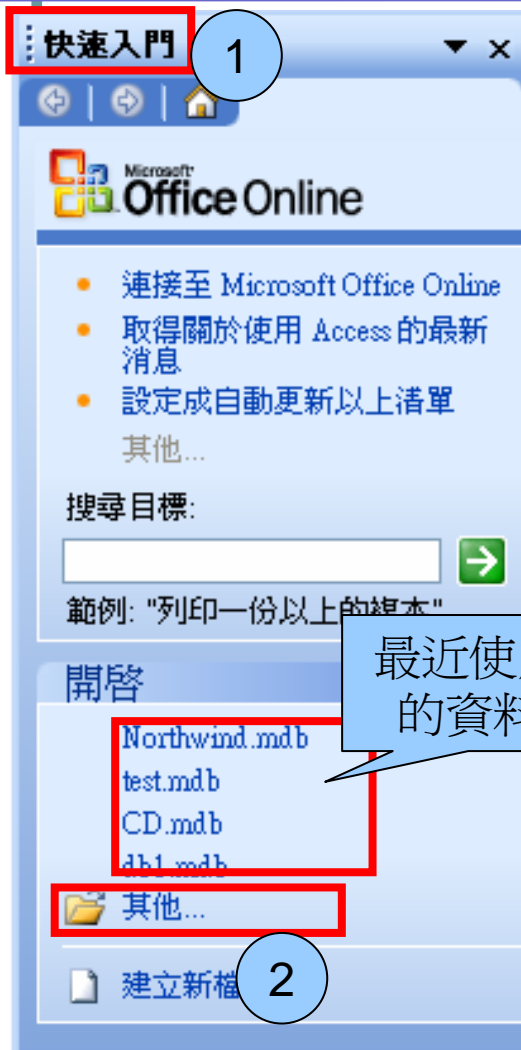
建立新的資料庫



建立新的資料庫 - 資料庫的檔案名稱



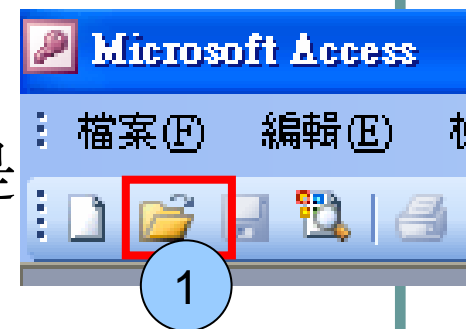
開啓既有的資料庫



或是



或是



資料庫視窗中的「資料表」物件操作



新增「資料表」物件的方式

- 設計檢視

- 可以讓使用者對「資料表」進行詳細的設定
 - 新增欄位及欄位資料類型、內容等設定工作
- 是最常用來進行「資料表」物件設計的方式

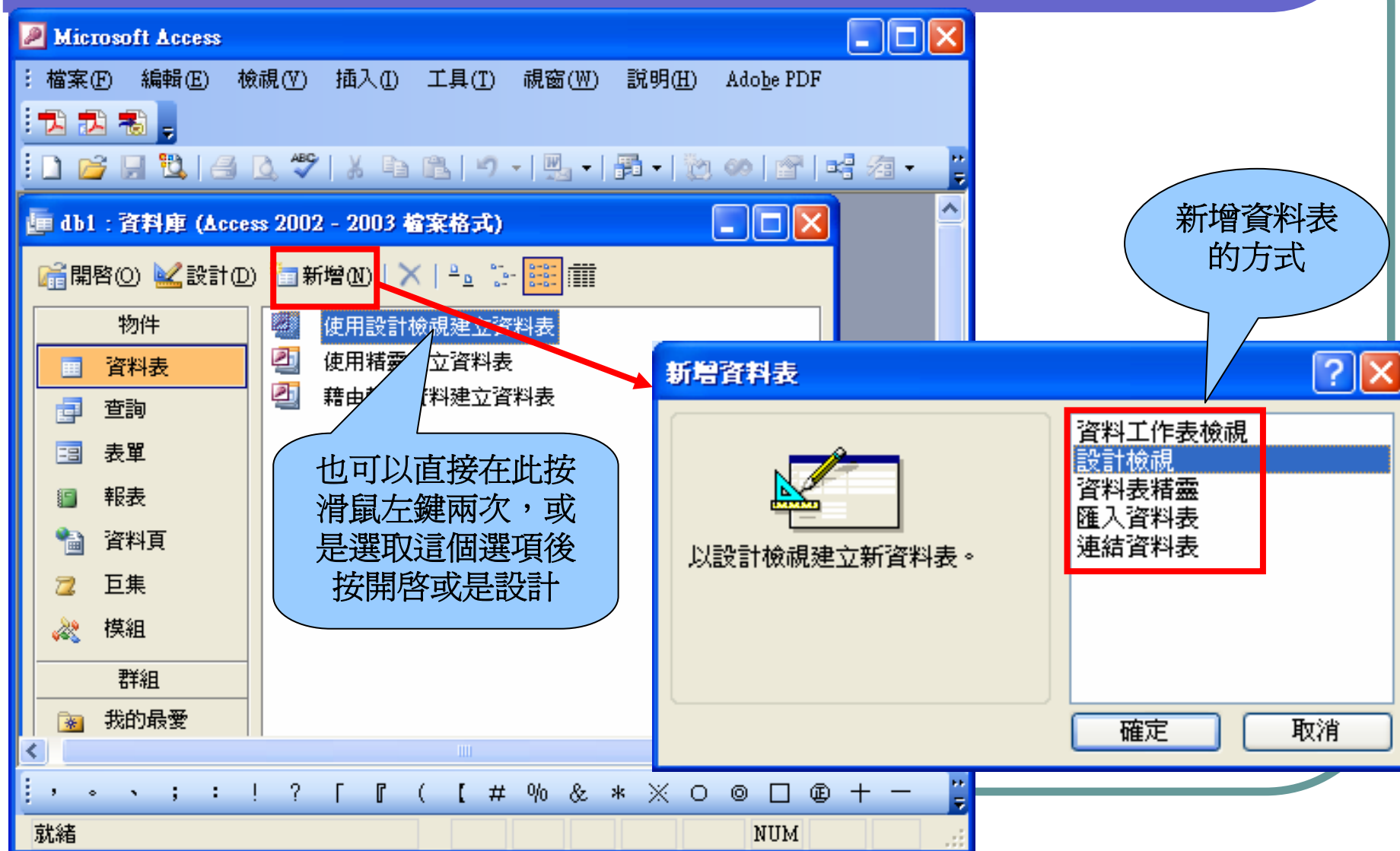
- 資料表精靈

- 提供常見的資料欄位及設定，讓使用者可以快速的新增「資料表」物件

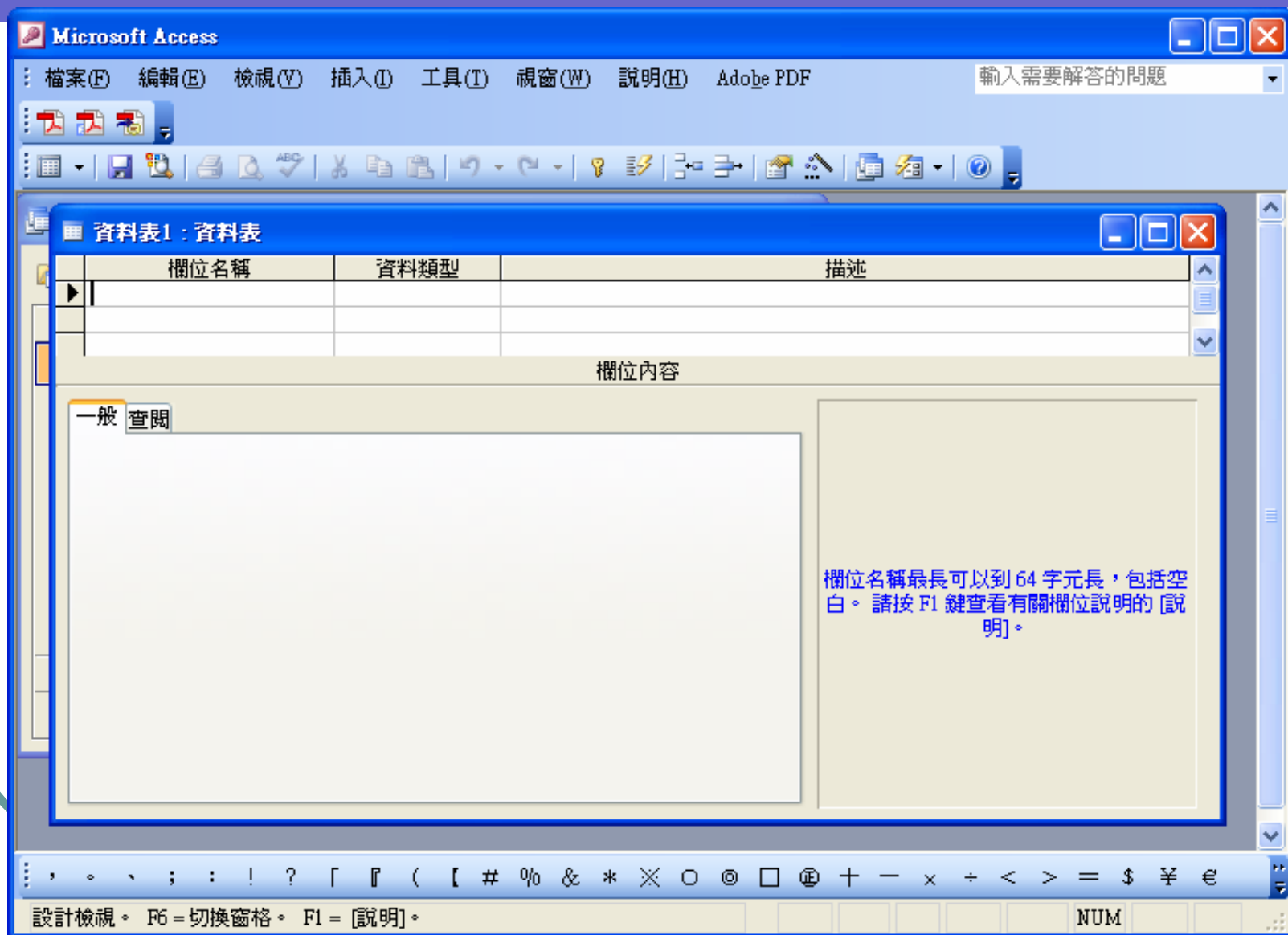
- 「資料工作表檢視」

- 以類似 **Excel** 的工作表的方式來新增「資料表」物件

利用「設計檢視」新增「資料表」物件



「設計檢視」視窗



新增欄位 - 欄位名稱、資料類型以及描述

資料表1: 資料表

欄位名稱	資料類型	描述
訂單流水號	文字	我是負責對欄位進行詳細說明的地方

欄位內容

一般 查閱

欄位大小: 50

格式: 是/否

輸入遮罩: OLE 物件

標題: 超連結

預設值: 查閱精靈...

驗證規則: 否

驗證文字: 是

必須有資料: 否

允許零長度字串: 否

索引: 是

Unicode 編碼: 是

輸入法模式: 開

輸入法語態: 無

智慧標籤: 無

資料類型決定使用者能在此欄位中儲存何種數值。請按 F1 鍵查看有關資料類型的 [說明]。

欄位名稱的限制

- 最長為 **64** 個字元
- 可以使用中/英文、數字、空白或是部份的特殊符號（如：**-#\$@_***%）
- 無法使用之特殊符號
 - 驚嘆號（**!**）、點號（**.**）、單引號（**'**）、方括號（**[]**）及**ASCII**碼**0~31**（例如，換列字元、跳頁字元）等

欄位內容的設定

資料表1：資料表

欄位名稱	資料類型	描述
▶ 訂單流水號	文字	我是負責對欄位進行詳細說明的地方

欄位內容

一般 查閱

欄位大小	50
格式	
輸入遮罩	
標題	
預設值	
驗證規則	
驗證文字	
必須有資料	否
允許零長度字串	是
索引	否
Unicode 編碼	是
輸入法模式	開
輸入法語態	無
智慧標籤	

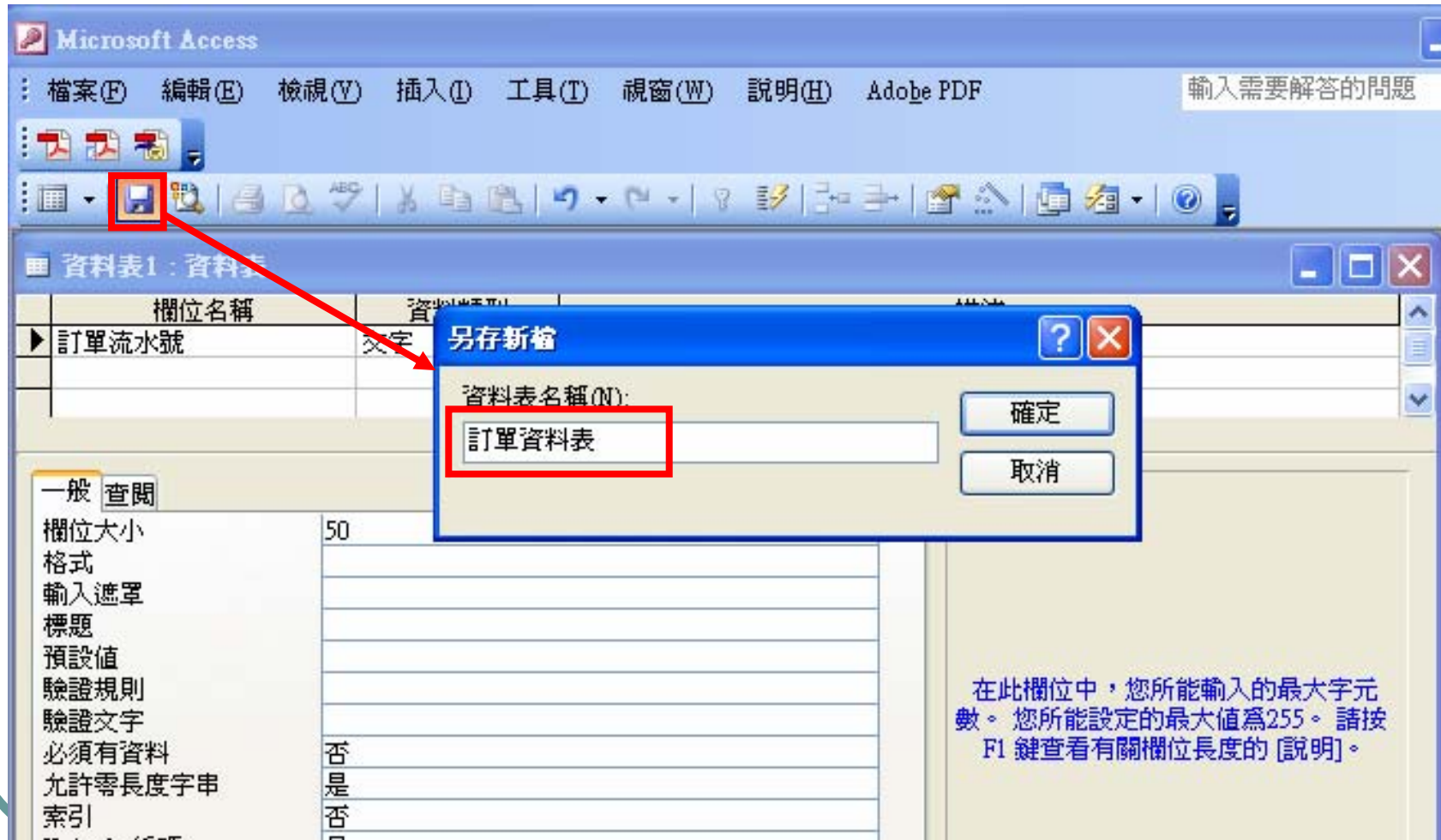
欄位內容可以簡單的區分為：「和資料儲存有關的內容」以及「和資料輸入、呈現有關的內容」

在此欄位中，您所能輸入的最大字元數。您所能設定的最大值為255。請按 F1 鍵查看有關欄位長度的 [說明]。

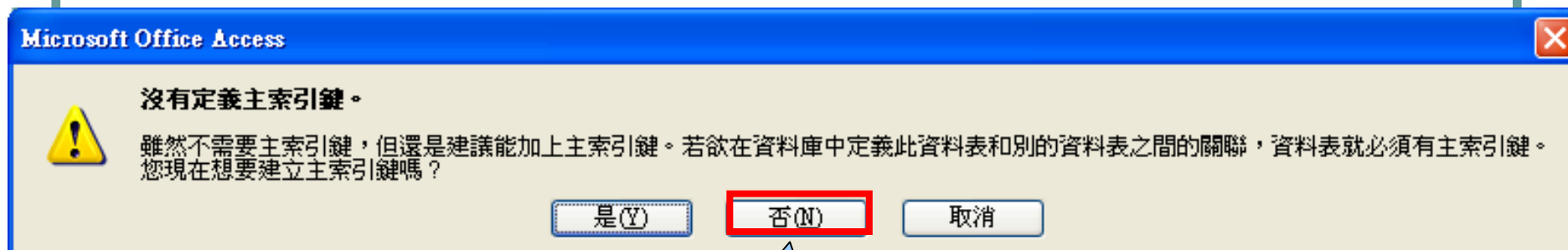
欄位內容的設定 (cont'd)

- 和欄位資料類型有關的細節設定
 - 欄位大小、格式、輸入遮罩、標題、預設值、驗證規則等
- 設定的內容可以區分為
 - 和資料儲存有關的設定
 - 欄位大小、必須有資料、允許零長度字串、索引等
 - 和資料輸入、呈現有關的設定
 - 格式、輸入遮罩、預設值、驗證規則（文字）、輸入模式等
 - 其它相關設定
 - 標題、智慧標籤等

資料表的儲存與命名

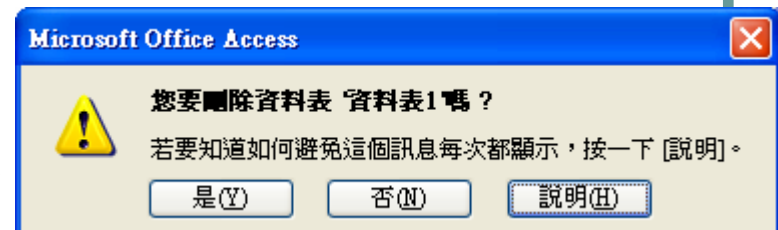
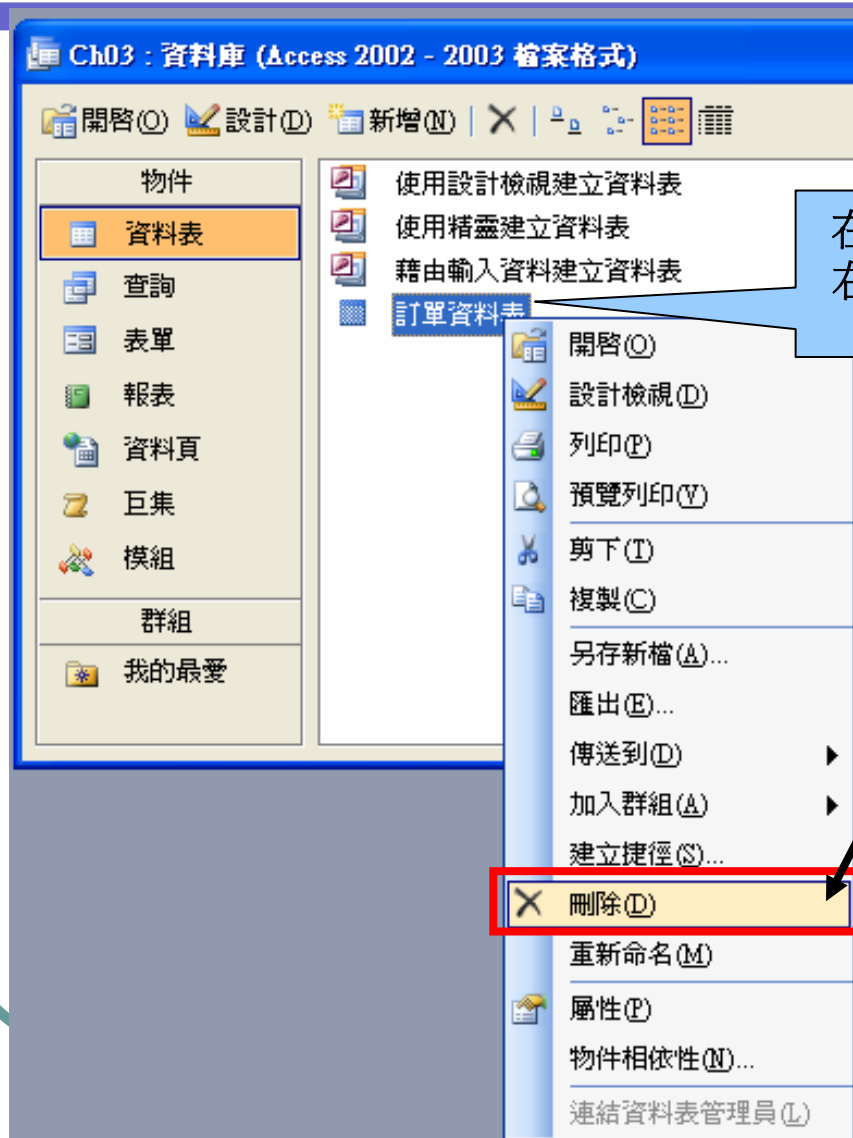


資料表的儲存與命名 (cont'd)



主索引可以在日後自行設定，現在暫時不用設定

刪除資料表



大綱

- 建立資料庫之前的準備工作
- 建立 Access 資料庫
- **Access 2003 欄位資料類型的種類**
- 資料類型的內容設定
- 設定資料表的索引欄位
- 更改資料表的結構
- 特殊資料類型欄位的輸入處理

Access 2003 欄位資料類型的種類

- 文字類型
 - 文字、備忘
- 數字類型
 - 數字（位元組、整數、長整數、單精準數、雙精準數、複製編號、小數點）、貨幣、自動編號
- 日期/時間
- 是/否
- OLE物件
- 超連結
- 查閱精靈

「文字」資料類型

- 可存放任何鍵盤上打得出來的字元，包括中/英文、數字、空白或特殊符號
 - 最多可以存放 **255** 個字元（預設的欄位大小為 **50** 字元）
- 姓名、地址等常見的文字資料，皆可以使用「文字」來做為欄位的資料類型
 - 而利用數字做為「編號」，但是無法進行數值運算的資料（例如，員工編號或是電話號碼），建議使用「文字」資料類型
 - 可以避免在進行資料處理時，產生像 **0** 被省略的錯誤

「備忘」資料類型

- 可存放長度不定的大量文字（當文字類型的資料超過 **255** 個字元時）資料
 - 例如，資料中的註解、自傳、病歷等欄位
 - 最多可存放 **64KB** 的資料

「數字」資料類型

- 可存放正/負值的整數或實數
 - 只能夠輸入+、-號、小數點以及 0~9 的數字
- 不同的數字資料所要求的儲存範圍以及精確度不同；因此，數字資料類型可細分為
 - 位元組、整數、長整數、單精準數、雙精準數、複製編號、小數點

「數字」資料類型 (cont'd)

設定	儲存數字範圍	精確度	儲存大小
位元組	0 ~ 255		1 位元組
整數	-32,768 ~ 32,767		2 位元組
長整數	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647		4 位元組
單精準數	負值 -3.402823E+38 ~ -1.401298E-45 正值 1.401298E-45 ~ 3.402823E+38	7	4 位元組
雙精準數	負值 -1.79769313486231E+308 ~ -4.94065645841247E-324 正值 4.94065645841247E-324 ~ 1.79769313486231E+308	15	8 位元組
小數點	-0.999999999999999999999999999999 ~ 0.999999999999999999999999999999	28	12 位元組
複製編號	同雙精準數的正值，是全域唯一識別碼 (GUID) 通常使用在系統欄位上 (複製資料庫的 s_GUID 欄位)		16 位元組

「數字」資料類型 - 精準數

- 單精準數

- 有效的精確度為 **7** 位（整數加小數）

- 12345678 → 12345680

- 1.1234567 → 1.123457

- 雙精準數

- 有效的精確度為 **15** 位（整數加小數）

- 1234567891234567 → 1234567891234570

- 1.123456789123456 → 1.12345678912346

「數字」資料類型－複製識別碼

資料表1：資料表(複製)

	欄位名稱	資料類型	
	aaa	數字	
	rep	數字	
	s_Collineage	OLE 物件	
	s_Generation	數字	
▶	s_GUID	自動編號	設計檢視
	s_Lineage	OLE 物件	

一般 查閱

欄位大小
標題
索引

複製識別碼

是(不可重複)

資料工作表

s_GUID
{06D494D9-BC1E-4230-BE1E-61483627CE57}
{9B12E3C6-A916-4E4B-A1BB-4B3D343B6394}
{BEEE5FF9-59E7-4777-AE21-64A0AA95B31D}
(自動編號)

「貨幣」資料類型

- 可使用於不需要精密運算（1~4個小數位數）的數值資料（例如，金額、單價、成交量等）
 - 擁有小數點後4位，小數點前15位的精準度
 - 使用整數運算，運算速度較浮點數運算（精準數字資料類型）快
 - 欄位大小為 8 bytes

「自動編號」資料類型

- 新增記錄時，自動為每一筆記錄儲存一個**唯一編號**的欄位資料類型
 - 增加方式：遞增、隨機
 - 欄位格式：長整數（**4 bytes**）、複製編號（**16 bytes**）
- 須要使用依序遞增的獨立編號欄位（發票號碼、收據編號等），可以使用「自動編號」資料類型欄位

此類資料不允許使用者進行編修，遇有刪除則讓其編號永遠空在那兒，其下之記錄的自動編號並不會自動遞補上去。

「日期/時間」資料類型

- 用於日期（生日、進貨日期、出貨日期等）以及時間資料（建檔時間、時間標記等）
 - 欄位大小固定為 8 bytes
- 實際上是將日期/時間值儲存為「雙精準數」
 - 整數部份為日期，小數部份為時間（秒/86400）
 - 以 1899年12月30日上午零時為基礎日期
 - 2005 年 2 月 20 日，晚上 9 點 → 38403.875
- 若將「日期/時間」資料存放為「文字」資料類型，將無法使用 **Access** 提供的日期運算與函數
 - 計算兩個日期之間的時間隔天數、計算某日為星期幾（**WeekdayName()**）

「是/否」資料類型

- 用於欄位的性質可以簡單區分為成兩類時
 - 例如，及格/不及格、已/未出貨、已/未婚等
 - 預設使用核取方塊，方便輸入
 - 欄位大小固定為 1 bit
- 在「查詢」的比較運算式中，可以利用 **Yes/No**、**True/False**或是 **On/Off** 來代表欄位的值

「OLE物件」資料類型

- OLE（Object Linking and Embedding，物件連結與嵌入，發音為『偶類』）
- OLE欄位中，可以嵌入圖片、文件（Word 文件、Excel 試算表）、音效、動畫等物件

「超連結」資料類型

- 存放可連結到網站、**BBS** 站、**E-Mail**地址、動畫、圖片等超連結
 - <http://tw.yahoo.com/>
 - <telnet://bbs.ntpu.edu.tw/>
 - <mailto:test@mail.ntpu.edu.tw>

查閱精靈

- 並不是真正的資料類型
 - 欄位的資料類型需要為：文字、數字、是/否
- 欄位資料需要大量重複輸入時，使用查閱精靈可以方便資料的輸入，避免輸入錯誤
 - 例如：部門別欄位
- 進階（手動）設定
 - 欄位內容的「查閱」屬性
 - 下拉式方塊、清單方塊

不同資料類型的欄位大小

資料類型	預設欄位大小	可用範圍	備註
文字	50 個字	0~255 個字	中文長度不須乘 2
備忘	無	0~65535 個字	
數字位元組	1 byte	參考數字資料類型的說明	固定欄位大小
數字整數	2 bytes		固定欄位大小
數字長整數	2 bytes		固定欄位大小
數字單精準數	4 bytes		固定欄位大小
數字雙精準數	8 bytes		固定欄位大小
日期/時間	8 bytes		固定欄位大小
貨幣	8 bytes		固定欄位大小
自動編號	4 或 16 bytes		固定欄位大小
是/否	1 bit		固定欄位大小
OLE 物件	無		0~1GB
超連結	無	0~2048 個字	
查閱精靈	4 bytes		隨主要鍵之大小而定

僅『文字』欄位可由使用者決定欄位大小

大綱

- 建立資料庫之前的準備工作
- 建立 Access 資料庫
- Access 2003 欄位資料類型的種類
- 資料類型的內容設定
- 設定資料表的索引欄位
- 更改資料表的結構
- 特殊資料類型欄位的輸入處理

資料類型的內容設定

- 資料儲存有關的設定
 - 欄位大小（文字、數字）
 - 精確度、縮放比例（數字資料類型的小數點）
 - 必須有資料、允許零長度字串
 - 索引（參考有關索引的介紹）
- 資料輸入、呈現有關的設定
 - 輸入遮罩
 - 驗證規則（文字）
 - 格式
 - 輸入模式
 - 小數位數
- 其它相關設定
 - 標題、智慧標籤、查閱（查閱精靈）

資料儲存的設定 - 文字

一般	查閱
欄位大小	50
格式	
輸入遮罩	
標題	
預設值	
驗證規則	
驗證文字	
必須有資料	否
允許零長度字串	是
索引	否
Unicode 編碼	是
輸入法模式	開
輸入法語態	無
智慧標籤	

決定可以儲存的字元數

是否要求要有資料

可否儲存「”」字元

將資料依此照欄位做好「索引」，以加速查詢的效率

資料儲存的設定 - 數字

一般	查閱	選擇要使用的「數字」 資料類型
欄位大小		長整數
格式		位元組
小數位數		整數
輸入遮罩		長整數
標題		單精準數
預設值		雙精準數
驗證規則		複製識別碼
驗證文字		小數點
必須有資料		否
索引		否
智慧標籤		

資料儲存的設定 - 小數點

一般 查閱

欄位大小

格式

精確度

縮放比例

小數位數

輸入遮罩

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

索引

智慧標籤

小數點

28

數字精確的程度

28

小數點實際存放的位數

} 兩者要相同

15

0

否

否

資料儲存的設定 - 必須有資料

- 只能填入是或否
- 設定為「是」時，欄位就一定要輸入資料（或「零長度字串」），否則當要離開記錄或欄位時，會出現如下視窗



資料儲存的設定 - 允許零長度字串

- 長度為 0 的字串，也可稱之為空字串，輸入時可以使用一對雙引號（「**""**」）來填入
- 只對文字及備忘類型有效
- 只能填入是或否
- 對空白字元（按空白鍵）的影響
 - 設定為「是」時（預設），當欄位只有輸入空白字元時，會被 Access 視為填入空字串（「**""**」）
 - 設定為「否」時，當欄位只有輸入空白字元時，會被 Access 視為沒有填入任何的資料（Null）

「必須有資料」和「允許零長度字串」的搭配

- 必須有資料→是，允許零長度字串→是
 - 欄位資料有其必要性，但是允許事後再填入（會變動的必要資料）
 - 可以輸入空白字元或「'''」
- 必須有資料→是，允許零長度字串→否
 - 欄位資料有其必要性，而且不允許事後再填入
 - 不能輸入空白字元（Null）或「'''」
- 必須有資料→否，允許零長度字串→是
 - 欄位資料沒有必需性時
 - 可以輸入空白字元或「'''」
- 必須有資料→否，允許零長度字串→否
 - 可以輸入空白字元（Null），不能輸入「'''」

資料輸入、呈現有關的設定 - 日期/時間

訂單資料表：資料表

欄位名稱	資料類型	
訂單流水號	自動編號	我是負責對欄位進行詳細說明的地方
▶ 日期	日期/時間	

欄位內容

一般 查閱

「資料工作表」、「表單」會呈現出來的格式

格式

輸入遮罩

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

索引

輸入法模式

輸入法語態

智慧標籤

通用日期

1994/6/19 下午 05:34:23

完整日期

1994年6月19日

中日期

19-Jun-94

簡短日期

1994/6/19

完整時間

下午 05:34:23

中時間

34

簡時間

輸入資料時會出現的輸入格式

檢查輸入的資料時是否正確

資料輸入、呈現有關的設定 - 日期/時間 (cont'd)

- 「日期/時間」的「輸入遮罩精靈」
- 「輸入遮罩」的進階設定
- 「輸入遮罩」與「輸入遮罩精靈」
- 「驗證規則」與「驗證文字」的設定
- 「驗證規則」常用的運算子
- 「日期/時間」的預設格式
- 「中華民國曆」的表示法
- 「日期/時間」的自訂格式

「日期/時間」的「輸入遮罩精靈」

「資料工作表」在輸入資料時所會呈現的輸入格式要求

一般 查閱

格式 完整日期

輸入遮罩

輸入遮罩精靈

何種輸入遮罩符合您需要的資料外觀？

要查看一個選取的輸入遮罩如何運作，使用 [試試看吧] 方塊。

要變更輸入遮罩清單，按 [編輯清單] 按鈕。

輸入遮罩: 資料外觀:

民國年月日	民國87年6月19日
民國年月日+時間	民國87年6月19日12時30分
中文西元日期(縮寫)	98年6月19日
中文西元日期	1998年6月19日
中文完整時間	下午 03:12:00
西元日期	1998/6/19

試試看吧: 民國_年_月_日

編輯清單(L) 取消 <上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

一般 查閱

格式	完整日期
輸入遮罩	"民國"99\年99\月99\日0;
標題	
預設值	
驗證規則	
驗證文字	
必須有資料	否
索引	否
輸入法模式	關
輸入法語態	無
智慧標籤	

「輸入遮罩」的進階設定 - 區段

- 第一個區段指定輸入遮罩設定
- 第二個區段指定是否儲存「文字顯示字元」
 - 「0」：所有的文字顯示字元 (例如，電話號碼輸入遮罩中的括號) 會與資料一同儲存
 - 「1」或未在此區段中輸入任何資料，只會儲存輸入的字元
- 第三個區段指定在輸入時所顯示的定位符號字元（例如，「_」或「#」）

「輸入遮罩」的進階設定 - 字元

- **0** **0** 至 **9** 的數字（必須輸入）
- **9** **0** 至 **9** 的數字或空格（選擇輸入）
- **#** **0** 至 **9** 的數字或空格（選擇輸入；容許加號與減號）
- **L** **A** 至 **Z** 的大小寫字母（必須輸入）
- **?** **A** 至 **Z** 的大小寫字母（選擇輸入）
- **A** 字母或數字（必須輸入）
- **a** 字母、數字或空格（選擇輸入）
- **&** 任何的字元或一個空格（必須輸入）

「輸入遮罩」的進階設定 - 字元 (cont'd)

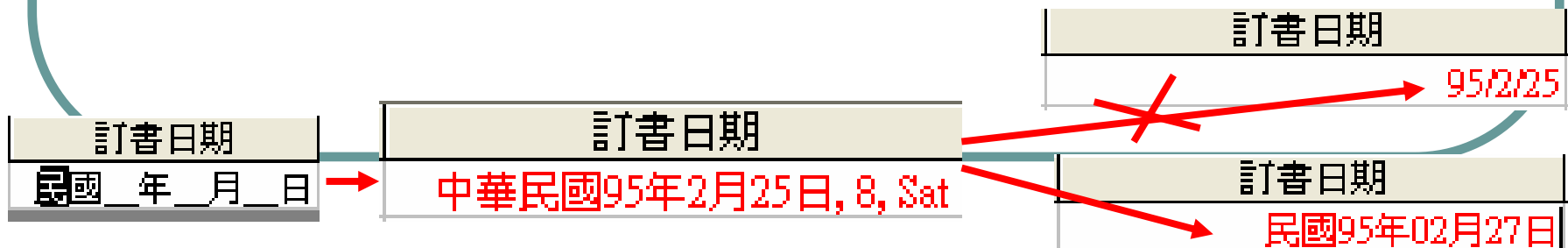
- C 任何的字元或一個空格（選擇性輸入）
- < 讓「<」後面所有的字母轉換成小寫
- > 讓「>」後面所有的字母轉換成大寫
- \ 讓遮罩中的一個字元直接顯示（例如，遮罩中使用 **VA**，輸入時會直接顯示出 **A**）
- “ ” 讓遮罩中的多個字元直接顯示（例如，在遮罩中使用 **“AB”**，輸入時會直接顯出 **AB**）
- . , : ; - / 小數點預留位置及千分號、日期及時間的分隔符號
- 範例
 - "民國"99\年00\月00\日;0;_

「輸入遮罩」進階設定注意事項

- 使用輸入遮罩時，輸入的格式及內容一定要符合設定的格式

- 範例

- 輸入遮罩為：「“民國”99\年99\月9\日;0;_」時，將會無法輸入兩位數的日期
- 「必需有資料」的設定為「是」時
- 要輸入的資料為：民國95年02月27日，但是不小心將資料輸入為：民國95年02月25日；
- 當「必需有資料」的設定為「是」時，要更正資料需要輸入「民國95年02月27日」，而不可以輸入「95/02/27」
- 如果不想自己手動輸入完整的遮罩格式，可以將「必需有資料」的設定改為「否」，刪除資料後再重新輸入



「輸入遮罩」與「輸入遮罩精靈」

- 「輸入遮罩」提供資料輸入界面，讓使用者能夠有固定的格式來進行輸入的工作；而且能夠進一步的讓輸入的資料具有相同的格式
 - 例如，身份證字號的欄位
 - 輸入遮罩設為：>L000000000;,_
 - 在輸入資料時會將第一個字母轉換為大寫儲存
- 「輸入遮罩精靈」為 **Access** 針對「文字」以及「日期/時間」資料類型，所提供的常用輸入格式（輸入遮罩）設定

「驗證規則」與「驗證文字」的設定

一般 查閱

格式

輸入遮罩

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

索引

輸入法模式

輸入法語態

智慧標籤

<=Date()

訂單日期必需要比輸入時間早

否

否

關

無

「驗證規則」常用的運算子

運算子	意義	範例
<	小於	< 200
< =	小於或等於	<= 200
>	大於	> 200
> =	大於或等於	>= 200
=	等於	= 真
< >	不等於	<> 200
Between and	介於二個值之間	Between 1 and 9
In()	等於列表中的一個值	In(3,5,7)
Like	檢查文字或備忘資料是否符合特定的樣式	Like "###"

「日期/時間」的預設格式

一般 查閱

格式

輸入遮罩

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

索引

輸入注釋

通用日期

1994/6/19 下午 05:34:23

完整日期

1994年6月19日

中日期

19-Jun-94

簡短日期

1994/6/19

完整時間

下午 05:34:23

中時間

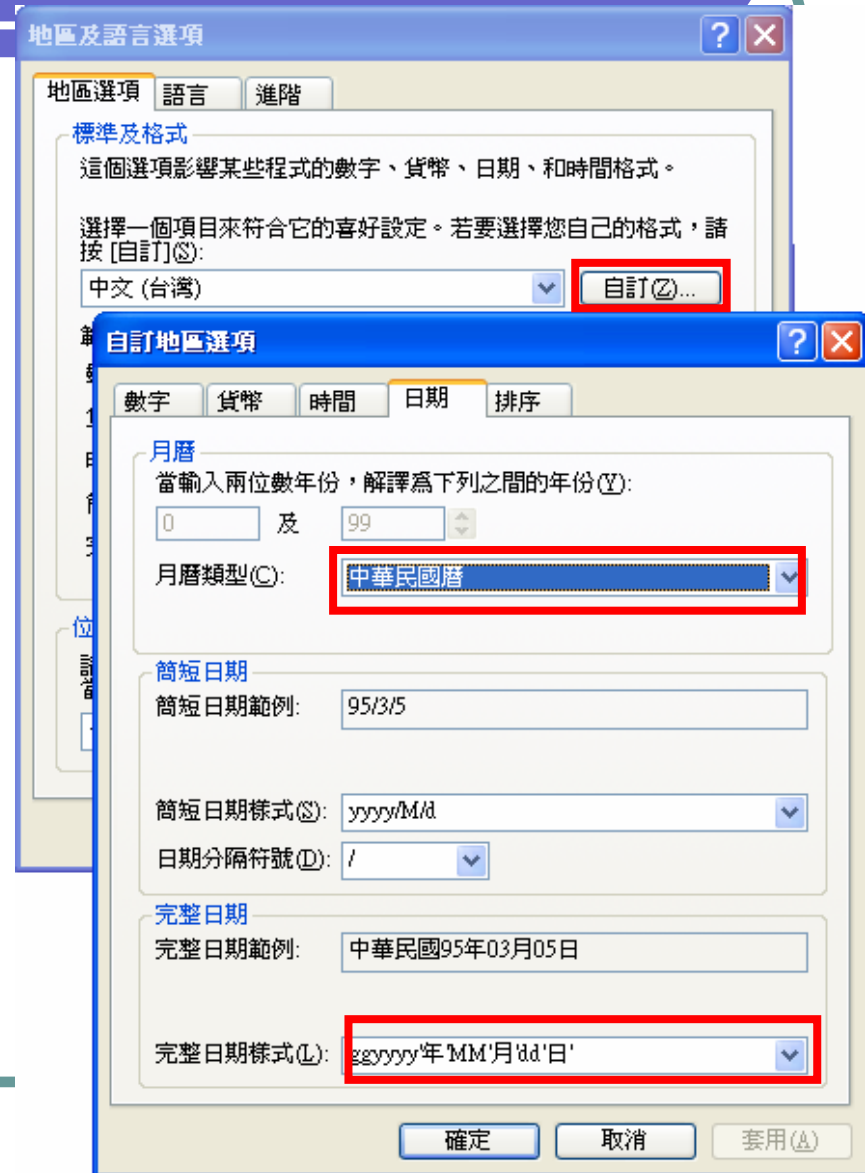
下午 05:34

簡短時間

17:34

「中華民國曆」的表示法

- 「開始 / 控制台」
- 類別目錄檢視
 - 「日期、時間、語言和區域選項」的「地區及語言選項」
- 傳統檢視
 - 「地區及語言選項」



「中華民國曆」的表示法 (cont'd)

■ 訂單資料表：資料表

	欄位名稱	資料類型	
	訂單流水號	自動編號	我是負責對欄位進行詳細說明的地
▶	日期	日期/時間	

欄位內容

一般 查閱

格式

輸入遮罩

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

索引

輸入法模式

輸入法語態

智慧標籤

完整日期

通用日期

83/6/19 下午 05:34:23

完整日期

中華民國83年06月19日

中日期

83-06-19

簡短日期

83/6/19

完整時間

下午 05:34:23

中時間

下午 05:34

簡短時間

17:34

關

無

「日期/時間」的自訂格式 - 字元

- : 時間分隔字元
- / 日期分隔符號
- c 「通用日期」格式
- d 一個月中的日期
- dd 一個月中的日期（兩個數字顯示）
- ddd 星期的前三個字母
- dddd 星期的完整名稱
- ddddd 預設的「簡短日期」格式
- ddddddd 預設的「完整日期」格式
- w 一週中的日(1 至 7)
- ww 一年中的週
- m 一年中的月份

「日期/時間」的自訂格式 - 字元 (cont'd)

- mm 一年中的月份（兩個數字顯示）
- mmm 月份的前三個字母
- mmmm 月份的完整名稱
- q 一年中的四季來顯示的日期
- y 一年中的日期數目
- yy 年的最後兩個數字
- yyyy 完整的年 (0100 至 9999)
- h 顯示小時
- hh 顯示小時（兩個數字）
- n 顯示分鐘
- nn 顯示分鐘（兩個數字）
- s 顯示秒

「日期/時間」的自訂格式 - 字元 (cont'd)

- **ss** 顯示秒（兩個數字）
- **ttttt** 預設的「完整時間」的格式
- **AM/PM** 以 **AM**（**PM**）顯示上（下）午
- **am/pm** 以 **am**（**pm**）顯示上（下）午
- **A/P** 以 **A**（**P**）顯示上（下）午
- **a/p** 以 **a**（**p**）顯示上（下）午
- **AMPM** 顯示「地區及語言選項」定義的上（下）午

- 範例
 - “西元”yyyy\年mmmm\,dd“日,”dddd（顯示年月日及星期幾）
 - am/pm hh:nn:ss（顯示上或下午的時間）

「日期/時間」的自訂格式 - 其它控制符號

- [色彩] 用中括號之間指定的色彩顯示格式化的資料；可用的色彩有：黑色、藍色、綠色、青色、紅色、洋紅、黃色、白色
- “ABC” 將雙引號內的任何字元以文字字元顯示
- () 顯示括號中的內容以及括號
- \ 將下一個字元以文字字元顯示
- 範例
 - dddddd [紅色]

資料輸入、呈現有關的設定 - 文字

電話	文字
一般	查閱
欄位大小	10
格式	(@@)@@@@-@@@@
輸入遮罩	\(99\)0000\0000;
標題	
預設值	
驗證規則	
驗證文字	
必須有資料	是
允許零長度字串	是
索引	否
Unicode 編碼	是
輸入法模式	開
輸入法語態	無
智慧標籤	

當要將「()」及「-」等符號一併存入資料表時，需要注意欄位的大小以及格式的設定

輸入遮罩精靈

何種輸入遮罩符合您需要的資料外觀？

要查看一個選取的輸入遮罩如何運作，使用 [試試看吧] 方塊。

要變更輸入遮罩清單，按 [編輯清單] 按鈕。

輸入遮罩:	資料外觀:
電話(兩碼區號+8位電話碼)	(02)2322-4932
電話(兩碼區號)	(02)322-4932
電話(三碼區號)	(038)456-789
身分證字號	A120666888
發票編號	VU068280
保險證號碼	商031298

試試看吧:

編輯清單(L) 取消 <上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

資料輸入、呈現有關的設定 - 備忘

一般 查閱

格式

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

允許零長度字串

索引

Unicode 編碼

輸入法模式

輸入法語態

智慧標籤

否

是

否

是

開

無

資料輸入、呈現有關的設定 - 文字與備忘的設定

- 「文字」的「輸入遮罩精靈」
- 「輸入遮罩」的進階設定
- 「驗證規則」與「驗證文字」的設定
- 「驗證規則」常用的運算子
- 「文字」、「備忘」的自訂格式
- 「文字」的格式與輸入遮罩

「文字」的「輸入遮罩精靈」

一般 查閱

欄位大小 10

格式

輸入遮罩

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

允許零長度字串

索引

Unicode 編碼

輸入法模式

輸入法語態

智慧標籤

輸入遮罩精靈

何種輸入遮罩符合您需要的資料外觀？

要查看一個選取的輸入遮罩如何運作，使用 [試試看吧] 方塊。

要變更輸入遮罩清單，按 [編輯清單] 按鈕。

輸入遮罩:	資料外觀:
電話(兩碼區號+8位電話碼)	(02)2322-4932
電話(兩碼區號)	(02)322-4932
電話(三碼區號)	(038)456-789
身分證字號	A120666888
發票編號	VU068280
保險證號碼	商031298

試試看吧:

編輯清單(L) 取消 <上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

「文字」的「輸入遮罩精靈」 (cont'd)

輸入遮罩精靈

您要變更輸入遮罩嗎？

輸入遮罩名稱： 電話(兩碼區號+8位電話碼)

輸入遮罩： (99)0000-0000

您要在欄位中顯示何種定位符號字元？

定位符號會在您輸入資料到欄位時被取代。

定位符號字元： _

試試看吧：

取消

<上一步(B)

下一步(N) >

完成(F)

「文字」的「輸入遮罩精靈」 (cont'd)

輸入遮罩精靈

您的資料要以何種方式儲存？

☐ 遮罩中含有符號，就像：
(13)4955-7721

☒ 遮罩中不含符號，就像：
4114751455

把『()』和『-』等遮罩
格式資料存入資料庫中

『()』和『-』等遮罩格
式資料不存入資料庫中

一般 查閱

欄位大小

10

格式

輸入遮罩

(99)0000-0000;_

標題

預設值

取消

<上一步(B)

下一步(N) >

完成(F)

「輸入遮罩」的進階設定 - 區段

- 第一個區段指定輸入遮罩設定
- 第二個區段指定是否儲存「文字顯示字元」
 - 「0」：所有的文字顯示字元 (例如，電話號碼輸入遮罩中的括號) 會與資料一同儲存
 - 「1」或未在此區段中輸入任何資料，只會儲存輸入的字元
- 第三個區段指定在輸入時所顯示的定位符號字元（例如，「_」或「#」）

「輸入遮罩」的進階設定 - 字元

- 0 0 至 9 的數字（必須輸入）
- 9 0 至 9 的數字或空格（選擇輸入）
- # 0 至 9 的數字或空格（選擇輸入；容許加號與減號）
- L A 至 Z 的大小寫字母（必須輸入）
- ? A 至 Z 的大小寫字母（選擇輸入）
- A 字母或數字（必須輸入）
- a 字母、數字或空格（選擇輸入）
- & 任何的字元或一個空格（必須輸入）

「輸入遮罩」的進階設定 - 字元 (cont'd)

- C 任何的字元或一個空格（選擇性輸入）
- < 讓「<」後面所有的字母轉換成小寫
- > 讓「>」後面所有的字母轉換成大寫
- \ 讓遮罩中的一個字元直接顯示（例如，遮罩中使用 **VA**，輸入時會直接顯示出 **A**）
- “ ” 讓遮罩中的多個字元直接顯示（例如，在遮罩中使用 “**AB**”，輸入時會直接顯出 **AB**）
- . , : ; - / 小數點預留位置及千分號、日期及時間的分隔符號
- 範例（文字資料類型）
 - “輸入ID” > L0000000000

「驗證規則」與「驗證文字」的設定

一般 查閱

欄位大小	50
格式	
輸入遮罩	
標題	
預設值	
驗證規則	In ("台北","桃園","基隆")
驗證文字	超過本公司服務範圍
必須有資料	否
允許零長度字串	是
索引	否
Unicode 編碼	是
輸入法模式	開
輸入法語態	無
智慧標籤	

「驗證規則」常用的運算子

運算子	意義	範例
<	小於	< 200
< =	小於或等於	<= 200
>	大於	> 200
> =	大於或等於	>= 200
=	等於	= 真
< >	不等於	<> 200
Between and	介於二個值之間	Between 1 and 9
In()	等於列表中的一個值	In(3,5,7)
Like	檢查文字或備忘資料是否符合特定的樣式	Like "###"

「文字」、「備忘」的自訂格式 - 字元

- @ 文字字元（一個字元或空格）
- & 文字字元
- < 強迫所有字元顯示為小寫
- > 強迫所有字元顯示為大寫

- 設定

資料

顯示方式

- >

davolio

DAVOLIO

「文字」、「備忘」的自訂格式 - 控制符號

- [色彩] 用中括號之間指定的色彩顯示格式化的資料；可用的色彩有：黑色、藍色、綠色、青色、紅色、洋紅、黃色、白色
- “ABC” 將雙引號內的任何字元以文字字元顯示
- \ 將下一個字元以文字字元顯示
- ! 向左對齊
- () 顯示括號中的內容以及括號
- * 將可用的空格鍵填滿下一個字元
- 範例
 - @@@ [紅色]

「文字」、「備忘」的自訂格式 - 區段

- 第一個區段：文字（字元）的欄位格式
- 第二個區段：零長度字串「'''」或 Null 數值的欄位格式

- 設定

- @[藍色];“未輸入資料”

資料

'''

顯示方式

未輸入資料

「文字」的格式與輸入遮罩

- 當使用輸入遮罩（電話號碼），沒有設定任何的格式時，會自動使用輸入遮罩的格式來呈現
- 將輸入遮罩的字元儲放至資料庫時，需要注意欄位的大小及格式的設定
- 格式和輸入遮罩都可以使用「>」或「<」控制字元
 - 輸入遮罩會將輸入的字元轉換為大（小）寫字元，儲入資料庫中；格式只是將資料庫中的資料改用大（小）寫來呈現

資料輸入、呈現有關的設定 - 數字

▶ 數量	數字	
欄位內容		
一般 查閱		
欄位大小	整數	
格式		
小數位數	0	
輸入遮罩		
標題		
預設值		
驗證規則	>0	
驗證文字	至少要訂一本書	
必須有資料	是	
索引	否	
智慧標籤		

資料輸入、呈現有關的設定 - 貨幣

▶ 單價	貨幣	▼
欄位內容		
一般 查閱		
格式	貨幣	
小數位數	2	
輸入遮罩	"NT\$ "9999.99:?	
標題		
預設值	0	
驗證規則		
驗證文字		
必須有資料	是	
索引	否	
智慧標籤		

小數位數的設定
會和格式的設定
有關，最多有4位

資料輸入、呈現有關的設定 - 自動編號

一般	查閱
欄位大小	長整數
新值	遞增
格式	
標題	
索引	是(可重複)
智慧標籤	

資料輸入、呈現有關的設定 - 數字、貨幣與自動編號的設定

- 「數字」、「貨幣」大多沒有使用「輸入遮罩」的需求（因此，沒有「輸入遮罩精靈」可以利用）
- 「輸入遮罩」的進階設定
- 「驗證規則」與「驗證文字」的設定
- 「驗證規則」常用的運算子
- 「數字」、「貨幣」、「自動編號」的預設格式
- 「數字」、「貨幣」、「自動編號」的「自訂格式」

「輸入遮罩」的進階設定 - 區段

- 第一個區段指定輸入遮罩設定
- 第二個區段指定是否儲存「文字顯示字元」
 - 「0」：所有的文字顯示字元 (例如，電話號碼輸入遮罩中的括號) 會與資料一同儲存
 - 「1」或未在此區段中輸入任何資料：只會儲存實際輸入的字元
- 第三個區段指定在輸入時所顯示的定位符號字元 (例如，「_」或「#」)

「輸入遮罩」的進階設定 - 字元

- **0** **0** 至 **9** 的數字（必須輸入）
- **9** **0** 至 **9** 的數字或空格（選擇輸入）
- **#** **0** 至 **9** 的數字或空格（選擇輸入；容許加號與減號）
- **L** **A** 至 **Z** 的大小寫字母（必須輸入）
- **?** **A** 至 **Z** 的大小寫字母（選擇輸入）
- **A** 字母或數字（必須輸入）
- **a** 字母、數字或空格（選擇輸入）
- **&** 任何的字元或一個空格（必須輸入）

「輸入遮罩」的進階設定 - 字元 (cont'd)

- **C** 任何的字元或一個空格（選擇性輸入）
- **<** 讓「<」後面所有的字母轉換成小寫
- **>** 讓「>」後面所有的字母轉換成大寫
- **** 讓遮罩中的一個字元直接顯示
（例如，遮罩中使用 **\A**，輸入時會直接顯示出 **A**）
- **""** 讓遮罩中的多個字元直接顯示

「驗證規則」與「驗證文字」的設定

▶ 數量	數字	
欄位內容		
一般 查閱		
欄位大小	整數	
格式		
小數位數	0	
輸入遮罩		
標題		
預設值		
驗證規則	>0	
驗證文字	至少要訂一本書	
必須有資料	是	
索引	否	
智慧標籤		

「驗證規則」常用的運算子

運算子	意義	範例
<	小於	< 200
< =	小於或等於	<= 200
>	大於	> 200
> =	大於或等於	>= 200
=	等於	= 真
< >	不等於	<> 200
Between and	介於二個值之間	Between 1 and 9
In()	等於列表中的一個值	In(3,5,7)
Like	檢查文字或備忘資料是否符合特定的樣式	Like "###"

「數字」、「貨幣」、「自動編號」 的預設格式

一般 查閱

格式

小數位數

輸入遮罩

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

索引

智慧標籤

通用數字

通用數字

3456.789

貨幣

NT\$3,456.79

歐元

€3,456.79

整數

3456.79

標準

3,456.79

百分比

123.00%

科學記法

3.46E+03

否

「數字」、「貨幣」、「自動編號」的自訂格式 - 字元

- . 小數點分隔符號
- , 千分位分隔符號
- 0 數字預留位置，顯示數字或 0
- # 數字預留位置，顯示數字或是不顯示
- \$ 顯示文字字元 "\$"
- % 百分比，數值是乘以 100 的
- E+ 或 e+ 科學記法
- E- 或 e- 科學記法（「E+」以「E」顯示）

「數字」、「貨幣」、「自動編號」的自訂格式 - 控制符號

- [色彩] 用中括號之間指定的色彩顯示格式化的資料；可用的色彩有：黑色、藍色、綠色、青色、紅色、洋紅、黃色、白色
- “ABC” 將雙引號內的任何字元以文字字元顯示
- \ 將下一個字元以文字字元顯示
- ! 向左對齊
- () 顯示括號中的內容以及括號
- * 將可用的空格鍵填滿下一個字元

「數字」、「貨幣」、「自動編號」的自訂格式 - 區段

- 第一個區段：正數的格式
- 第二個區段：負數的格式
- 第三個區段：零數值的格式
- 第四個區段：Null 數值的格式
- 範例
 - \$#,##0.00[藍色];(\$#,##0.00)[紅色];"零元";"還沒有填金額"

資料輸入、呈現有關的設定 - 是/否

是否付款	是/否

欄位內容

一般 查閱

格式	Yes/No
標題	
預設值	No
驗證規則	
驗證文字	
必須有資料	是
索引	否

「是/否」的預設格式

一般 查閱

格式

標題

預設值

驗證規則

驗證文字

必須有資料

索引

Yes/No



True/False

True

Yes/No

Yes

開/關

On

否

否

「是/否」的自訂格式

- 查閱要設為「文字方塊」



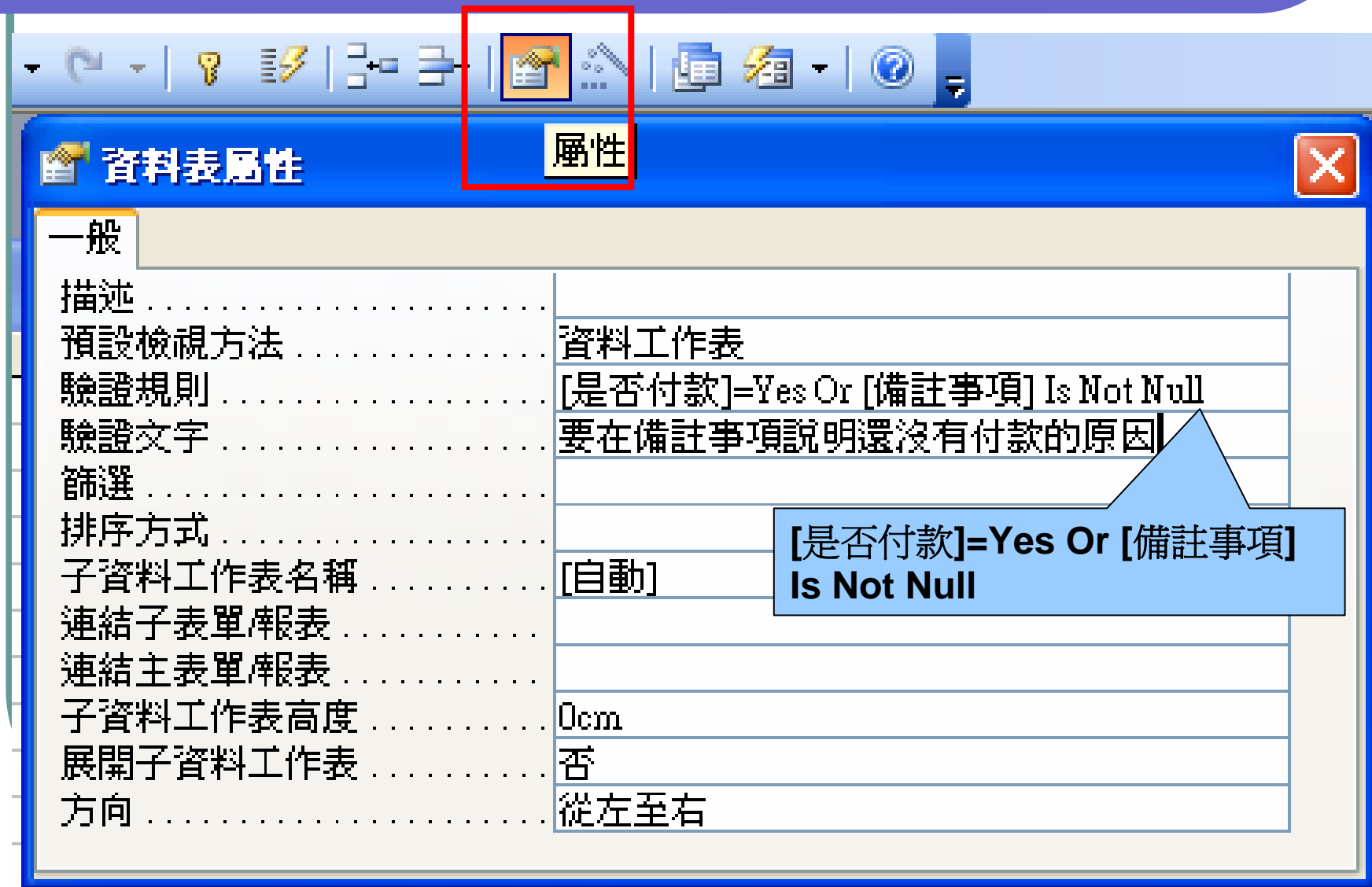
- 區段

- 第一個 對格式沒有影響，但是需要預留
- 第二個 「是」要顯示的字元
- 第三個 「否」要顯示的字元

- 範例

- ;“男生”[藍色];“女生”[紅色]

驗證記錄（多個欄位）的正確性



資料表屬性

屬性

一般

描述	
預設檢視方法	資料工作表
驗證規則	[是否付款]=Yes Or [備註事項] Is Not Null
驗證文字	要在備註事項說明還沒有付款的原因
篩選	
排序方式	
子資料工作表名稱	[自動]
連結子表單/報表	
連結主表單/報表	
子資料工作表高度	0cm
展開子資料工作表	否
方向	從左至右

資料輸入處理的檢查

- 「必須有資料」的檢查
 - 將欄位中既有的資料刪除時
 - 新增下一筆記錄，但是有欄位未填入資料時
- 檢查順序
 - 輸入遮罩 → 欄位大小 → 驗證規則

輸入法模式

- 設定當切換至某欄位（「文字」或「日期/時間」）或控制項時，中文輸入法的狀態
 - 不控制：和前一個欄位相同
 - 開：切換到中文
 - 關：切換到英數、半型
 - 停用：無法使用中文輸入
 - 全形字母-數字：切換到英數、全形
 - 半形字母-數字：切換到英數、半形

一般	查閱
欄位大小	20
格式	
輸入遮罩	
標題	
預設值	
驗證規則	
驗證文字	
必須有資料	是
允許零長度字串	是
索引	否
Unicode 編碼	是
輸入法模式	開
輸入法語態	開
智慧標籤	關
	停用
	平假名
	全形片假名
	半形片假名
	全形字母-數字
	半形字母-數字

設計檢視。 F6 = 切換窗格

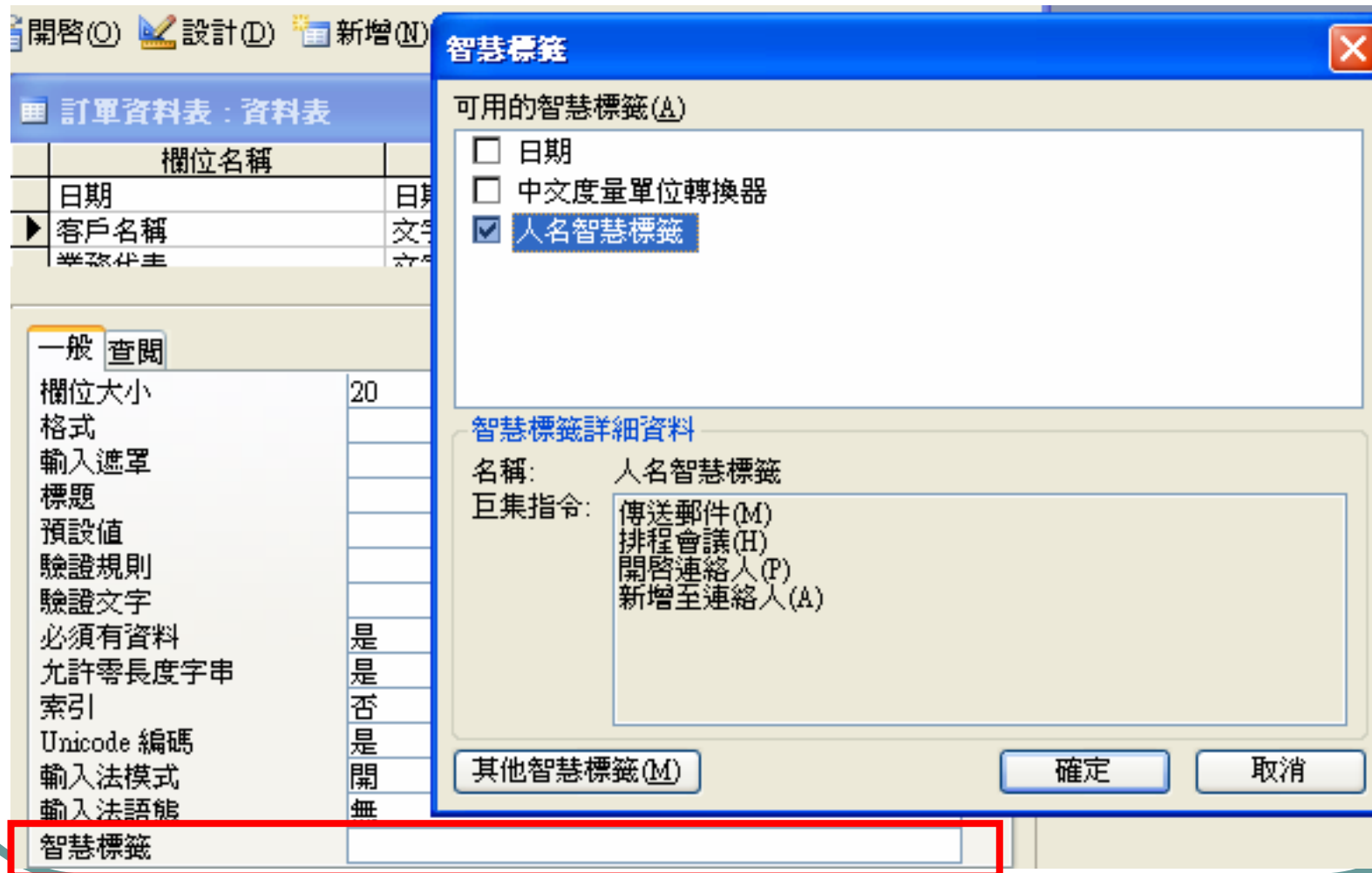
標題

- 可以做為「表單」物件或是「資料工作表」的欄位標籤
 - 未設定「標題」時，會使用「欄位名稱」做為其標題
- 當欄位名稱使用英文或縮寫時，但是想在資料工作表（或表單）顯示出詳細的欄位名稱時
- 內容可為任意文字串，但其上限為 **2048** 個字元

智慧標籤

- 可以對欄位進行一些簡單的巨集動作
- 「日期」智慧標籤（使用**Outlook**）
 - 排程會議、顯示我的行事曆
- 「中文度量單位轉換器」智慧標籤
 - 可以進行度量衡的轉換
- 「人名」智慧標籤（使用**Outlook**）
 - 傳送郵件、排程會議、開啓連絡人、新增至連絡人

智慧標籤 (cont'd)

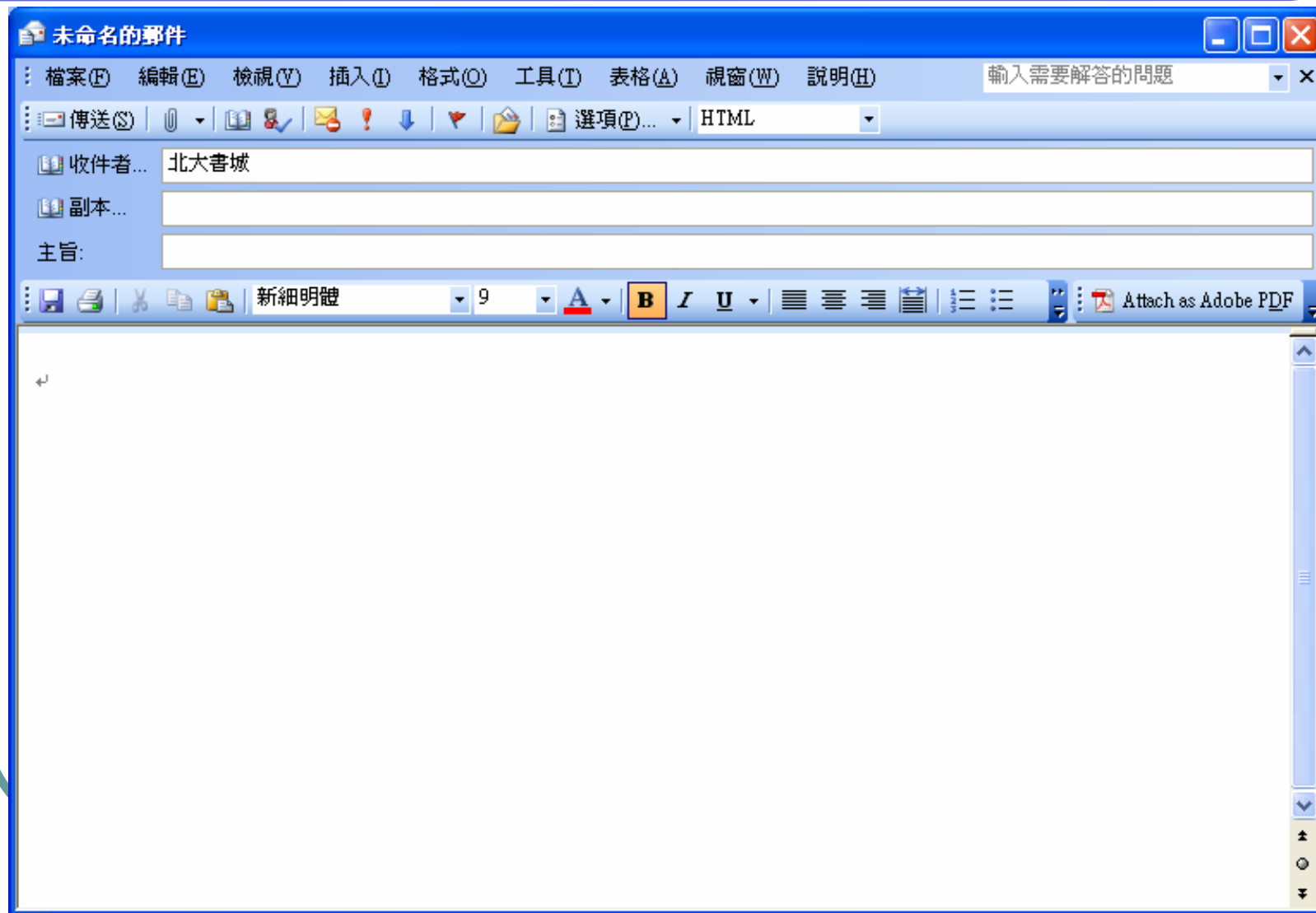


智慧標籤 (cont'd)

☐ 訂單資料表：資料表

	訂單流水號	訂單日期	客戶名稱	業務代表	連絡地址
▶	3	006年3月6日	北大書城	① ▾	
*	(自動編號)			人名智慧標籤: 北大書城 傳送郵件(M) 排程會議(H) 開啓連絡人(P) 新增至連絡人(A)	

智慧標籤 (cont'd)

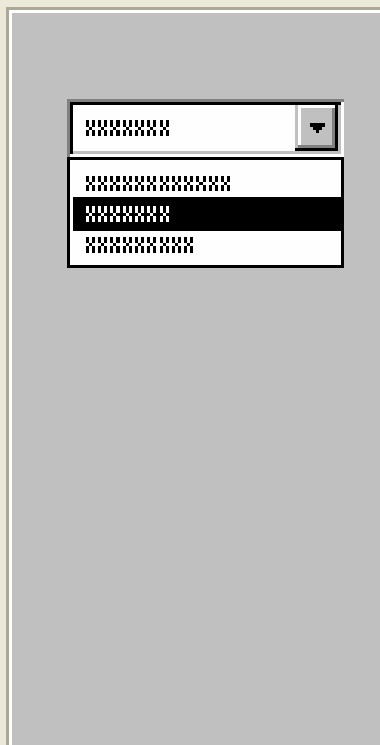


「查閱精靈」及「查閱」

- 「查閱精靈」
- 「查閱」的種類
 - 文字方塊
 - 清單方塊
 - 下拉式方塊
 - 核取方塊（「是/否」）
- 「查閱」的資料來源類型
 - 使用「資料表/查詢」、「欄位清單」
 - 設定「值清單」

「查閱精靈」

查閱精靈



A diagram of a query field. It consists of a rectangular box with a dropdown arrow on the right side. Below the box, there is a list of values: 'xxxxxxx', 'xxxxxxxxxxxx', 'xxxxxxxx', and 'xxxxxxxxxx'. The second value, 'xxxxxxxxxxxx', is highlighted with a black background and white text.

精靈會建立一個查閱欄，
讓您的查閱欄如何取得數

使用「資料表/查
詢」、「欄位清
單」

的數值清單。您想

☒ 我希望查閱欄查詢資料表或查詢中的值(L)。

☐ 我會輸入我想要的值(I)。

設定「值清單」

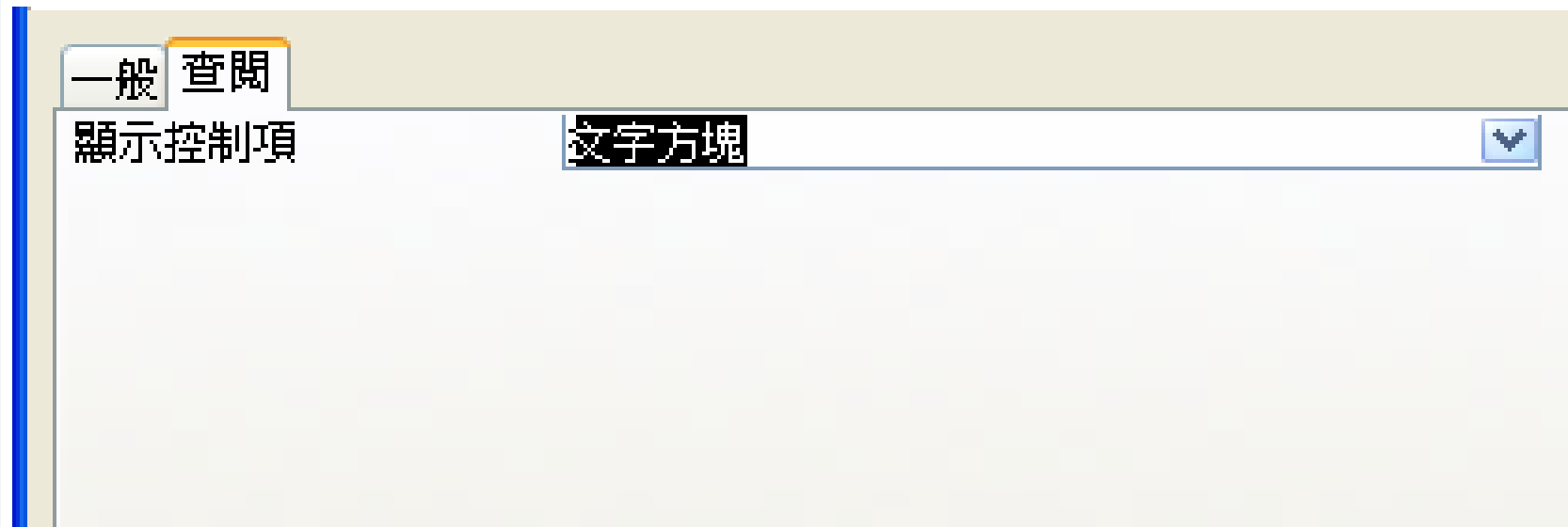
取消

<上一步(B)

下一步(N)>

完成(F)

「查閱」屬性 - 文字方塊



The screenshot displays a software window with a tabbed interface. The '查閱' (View) tab is selected, showing a list of display control items. The first item, '顯示控制項' (Display Control Item), has a dropdown menu open, showing '文字方塊' (Text Block) as the selected option. A blue vertical bar is visible on the left side of the window.

顯示控制項	
文字方塊	▼

「查閱」 - 清單方塊

一般 查閱

顯示控制項

資料來源類型

資料來源

結合欄位

欄數

欄名

欄寬

清單方塊



值清單

"AAA";"BBB";"CCC";"d";"e";"f";"g";"h";"i"

1

1

否

2.54cm

「查閱」 - 下拉式方塊

一般 查閱

顯示控制項	下拉式方塊
資料來源類型	值清單
資料來源	"AAA";"BBB";"CCC";"d";"e";"f";"g";"h";"i"
結合欄位	1
欄數	1
欄名	否
欄寬	2.54cm
清單允許列數	5
清單寬度	自動
限制在清單內	否

「查閱」屬性－核取方塊

The image shows a software interface with a tabbed window. The active tab is labeled '查閱' (Check). Below the tab, there is a section titled '顯示控制項' (Show Control Item). Within this section, there is a label '核取方塊' (Check Box) followed by a small blue square button with a white downward-pointing arrow, indicating a dropdown menu.



「查閱」的資料來源類型

一般	查閱
顯示控制項	清單方塊
資料來源類型	資料表/查詢
資料來源	資料表/查詢
結合欄位	值清單
欄數	欄位清單
欄名	否
欄寬	

使用「資料表/查詢」、「欄位清單」



設定「值清單」

一般	查閱
顯示控制項	清單方塊
資料來源類型	值清單
資料來源	"AAA";"BBB";"CCC"  
結合欄位	1
欄數	1
欄名	否
欄寬	

大綱

- 建立資料庫之前的準備工作
- 建立 Access 資料庫
- Access 2003 欄位資料類型的種類
- 資料類型的內容設定
- 設定資料表的索引欄位
- 更改資料表的結構
- 特殊資料類型欄位的輸入處理

設定資料表的索引|欄位

- 索引|
- 設定索引|
- 設定主索引|(Primary Key)
- 檢視目前的索引|

索引(index)

- 搜尋或是排序記錄的依據
- 資料表中的記錄如果沒有經過索引，在搜尋記錄時，電腦必須逐一檢視每筆記錄是否合乎搜尋條件，在速度上較為慢

設定索引

一般 查閱

欄位大小

整數

格式

小數位數

0

輸入遮罩

標題

預設值

驗證規則

>0

驗證文字

至少要訂一本書

必須有資料

是

索引

否

智慧標籤

否

是(可重複)

是(不可重複)

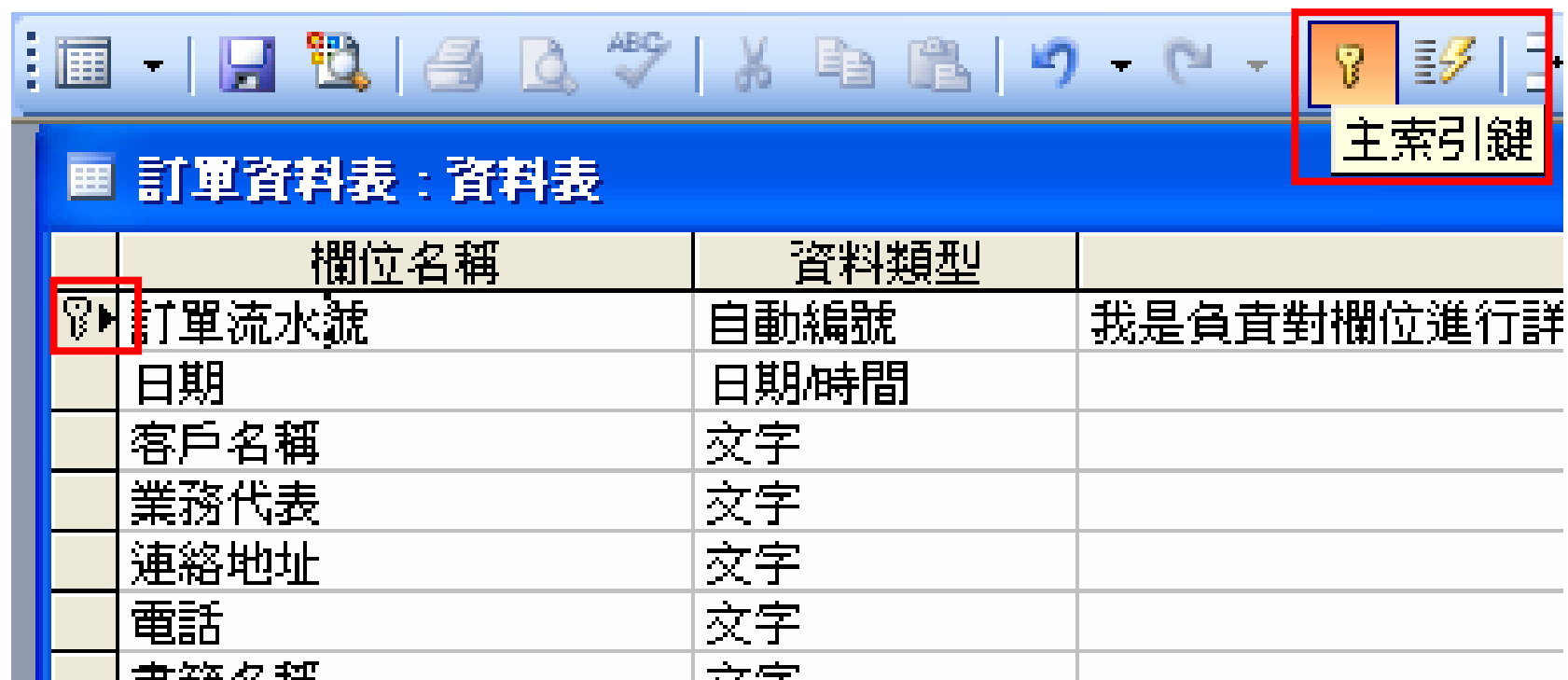
索引的 3 種設定值

- 否：表示此欄位並非索引欄位
- 是 (可重複)：設為索引欄位，但此欄位所儲存的值可以重複
- 是 (不可重複)：設為索引欄位，但此欄位所儲存的值不可重複。

主索引

- 主索引 (Primary Key)：一個欄位的值，能夠做為整筆記錄的代表
- 設定主索引的欄位須具備
 - 欄位中的每一個值都必須是『**唯一**』的
 - 在意義上要具有『**代表性**』

設定主索引(Primary Key)



主索引鍵

	欄位名稱	資料類型	
	訂單流水號	自動編號	我是負責對欄位進行詳
	日期	日期/時間	
	客戶名稱	文字	
	業務代表	文字	
	連絡地址	文字	
	電話	文字	
	資料類型	文字	








設定主索引 (cont'd)

- 可以同時選取多個欄位做為主索引

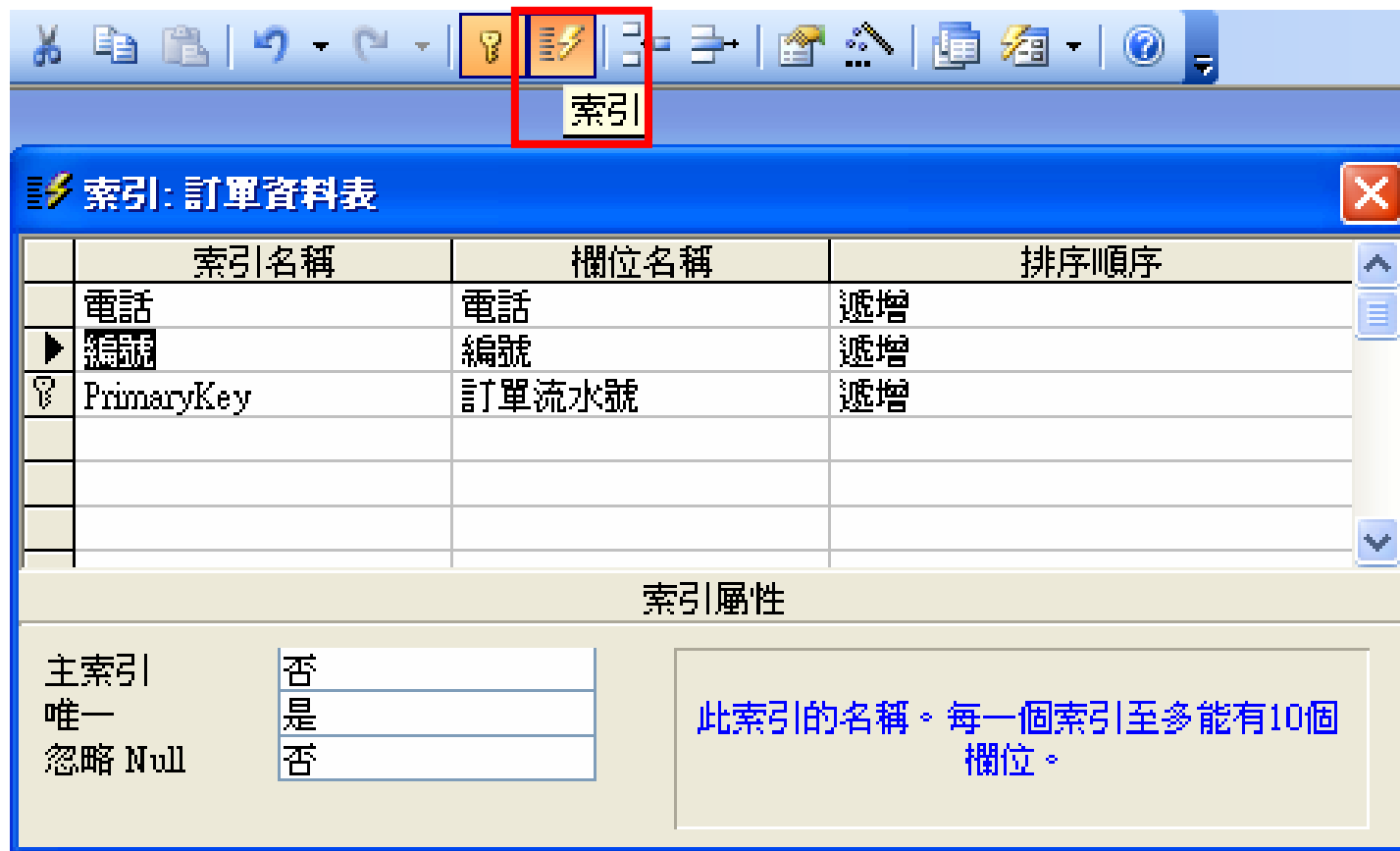
訂單資料表：資料表		
	欄位名稱	資料類型
	訂單流水號	自動編號
	日期	日期/時間
	客戶名稱	文字
	業務代表	文字
	連絡地址	文字
	電話	文字
	書籍名稱	文字

列選取器

- 在表格最左邊的一排灰色按鈕即是列選取器
 - 目前作用的列
 - 主索引

	訂單流水號	自動編號
	日期	日期/時間
	客戶名稱	文字
	業務代表	文字
	連絡地址	文字
	電話	文字
	書籍名稱	文字

檢視目前的索引



大綱

- 建立資料庫之前的準備工作
- 建立 Access 資料庫
- Access 2003 欄位資料類型的種類
- 資料類型的內容設定
- 設定資料表的索引欄位
- 更改資料表的結構
- 特殊資料類型欄位的輸入處理

更改資料表的結構

- 修改欄位的名稱
- 修改欄位的屬性
- 插入新欄位
- 移動欄位順序
- 刪除欄位
- 使用「快顯功能表」

修改欄位的名稱

☰ 訂單資料表：資料表		
	欄位名稱	資料類型
🔑	訂單流水號	自動編號
▶	日期	日期/時間
	客戶名稱	文字
	業務代表	文字
	連絡地址	文字
	電話	文字



☰ 訂單資料表：資料表		
	欄位名稱	資料類型
🔑	訂單流水號	自動編號
▶	訂單日期	日期/時間
	客戶名稱	文字
	業務代表	文字
	連絡地址	文字
	電話	文字

修改欄位的屬性

一般 查閱

欄位大小	20
格式	
輸入遮罩	...
標題	
預設值	
驗證規則	
驗證文字	
必須有資料	是
允許零長度字串	否
索引	否
Unicode 編碼	是
輸入法模式	開
輸入法語態	無
智慧標籤	"urn:schemas-microsoft-com:office:smarttags#Person"

輸入遮罩精靈

! 必須先儲存資料表，要現在儲存嗎？

是(Y) 否(N)

插入新欄位

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 插入(I) 工具(T) 視窗

特殊符號(Y)...
列(R)
查閱欄位(L)...

訂單資料表：資料表

	欄位名稱	資料類型	
🔑	訂單流水號	自動編號	我是負責
	訂單日期	日期/時間	
	客戶名稱	文字	
▶	業務代表	文字	
	連絡地址	文字	
	電話	文字	

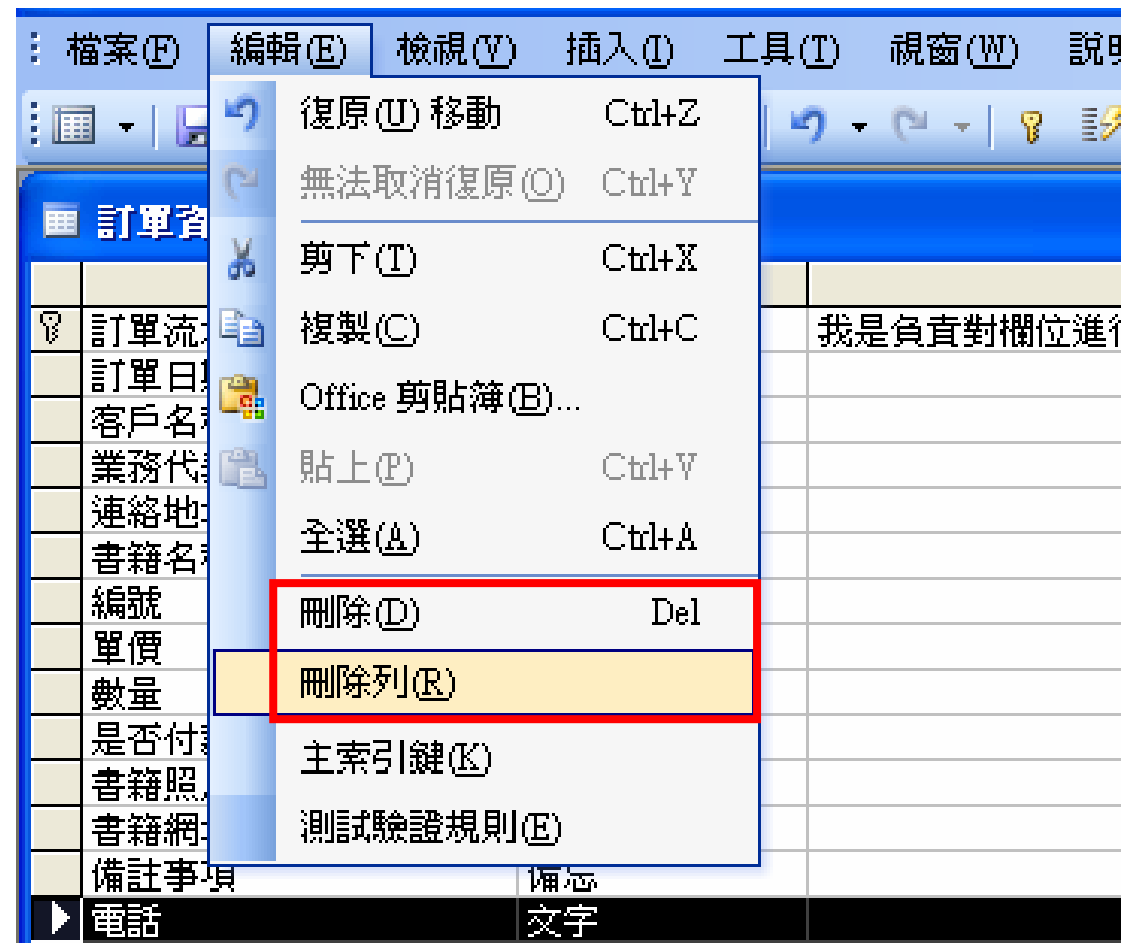
移動欄位順序

	欄位名稱	資料類型	
🔍	訂單流水號	自動編號	我是負責對欄位進行詳細說明的地方
	訂單日期	日期/時間	
	客戶名稱	文字	
	業務代表	文字	
	連絡地址	文字	
▶	電話	文字	
	書籍名稱	文字	
	編號	文字	
	單價	貨幣	
	數量	數字	
	是否付款	是/否	
	書籍照片	OLE 物件	
	書籍網址	超連結	
	備註事項	備忘	

移動欄位順序 (cont'd)


訂單資料表：資料表			
	欄位名稱	資料類型	
🔑	訂單流水號	自動編號	我是負責對欄位進行
	訂單日期	日期/時間	
	客戶名稱	文字	
	業務代表	文字	
	連絡地址	文字	
	書籍名稱	文字	
	編號	文字	
	單價	貨幣	
	數量	數字	
	是否付款	是/否	
	書籍照片	OLE 物件	
	書籍網址	超連結	
	備註事項	備忘	
▶	電話	文字	

刪除欄位



使用「快顯功能表」

訂單資料表：資料表		
	欄位名稱	資料類型
	訂單流水號	自動編號
	日期	
	客戶名稱	
	業務代表	
	連絡地址	
	電話	
	書籍名稱	
	編號	
	單價	
	數量	
	是否付款	
	書籍照片	
	書籍網址	
	備註事項	

 主索引鍵(K)
 剪下(T)
 複製(C)
 貼上(P)
 插入列(I)
 刪除列(D)
 建立幫手(E) ...
 屬性(P)

大綱

- 建立資料庫之前的準備工作
- 建立 Access 資料庫
- Access 2003 欄位資料類型的種類
- 資料類型的內容設定
- 設定資料表的索引欄位
- 更改資料表的結構
- 特殊資料類型欄位的輸入處理

特殊資料類型欄位的輸入處理

- 文字、數字、日期/時間
 - 文字方塊（一般、「輸入遮罩」）
- 是否
 - 核取方塊
- 查閱精靈
 - 下拉式方塊
- 「OLE」物件
- 「超連結」

文字方塊 - 一般

☐ 訂單資料表：資料表

	訂單流水號	訂單日期	客戶名稱	業務代表	連絡地址
0	3	006年3月6日	北大書城		
*	(自動編號)				

文字方塊 - 「輸入遮罩」

業務代表	連絡地址	電話
		() - -

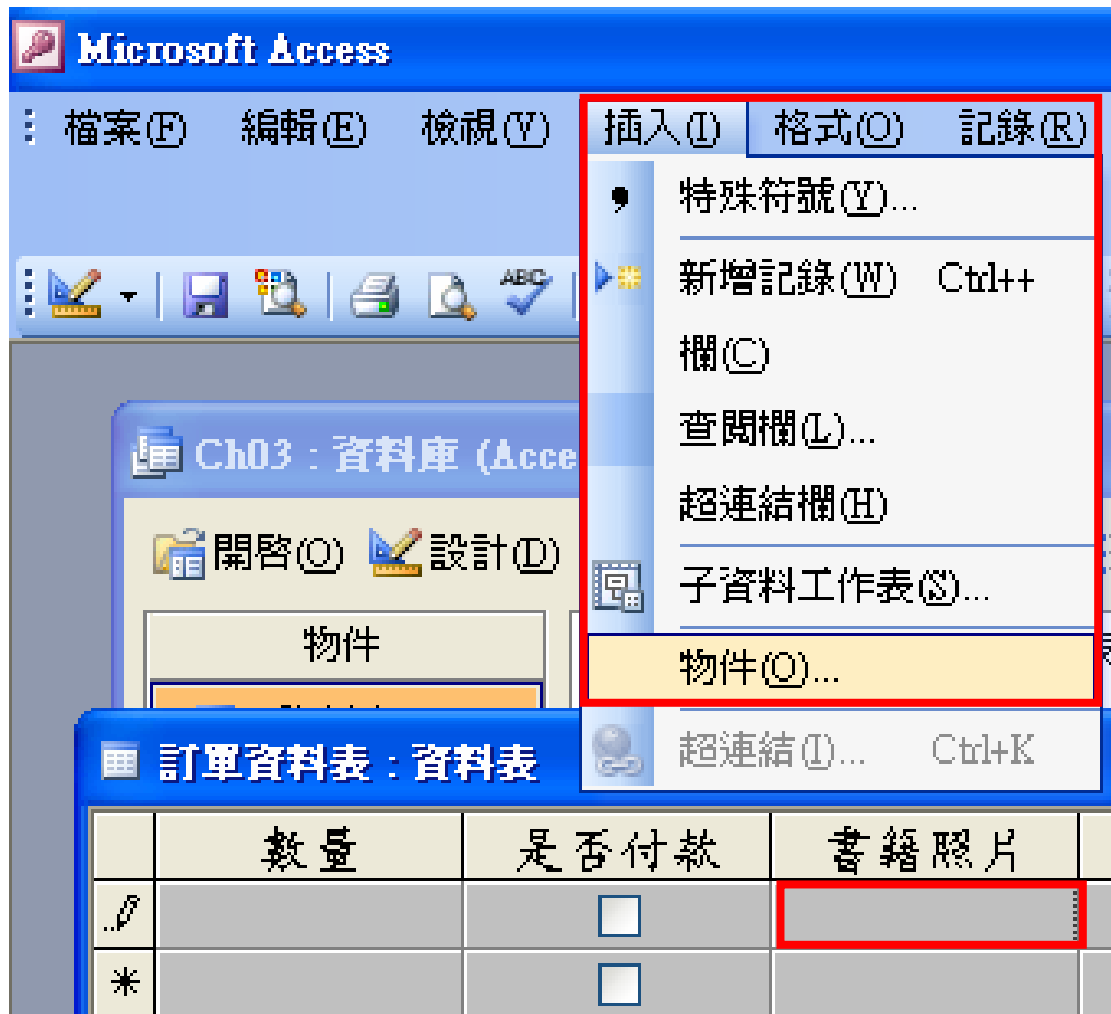
下拉式方块

	address
1	<input type="text" value="1"/> ▼
0	AAA
0	BBB
	CCC
	DDD
	EEE

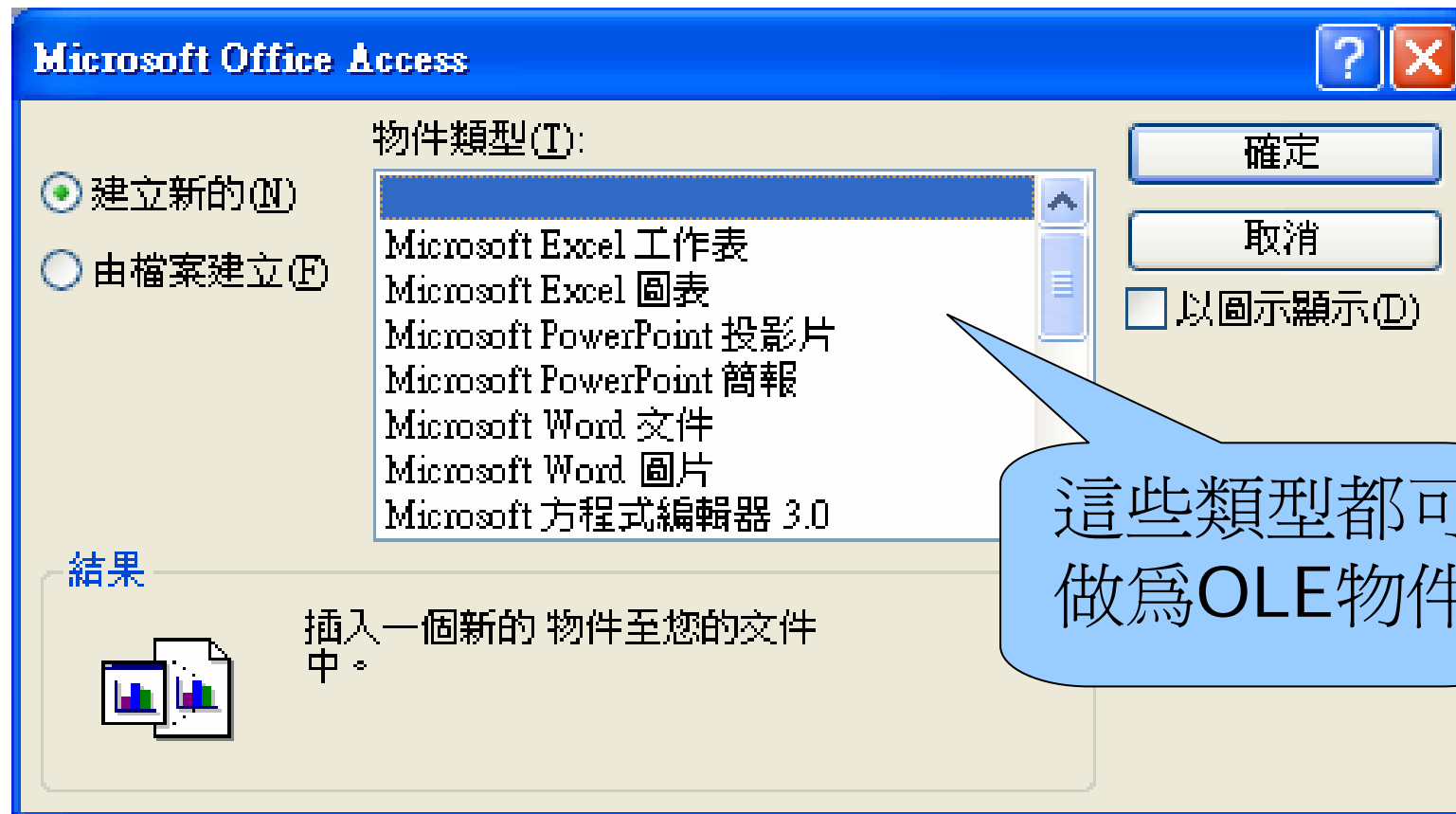
核取方塊

資料表1：資料表		
	AID	性別
▶	0001	<input type="checkbox"/>
	0002	<input type="checkbox"/>
*	(自動編號)	<input type="checkbox"/>

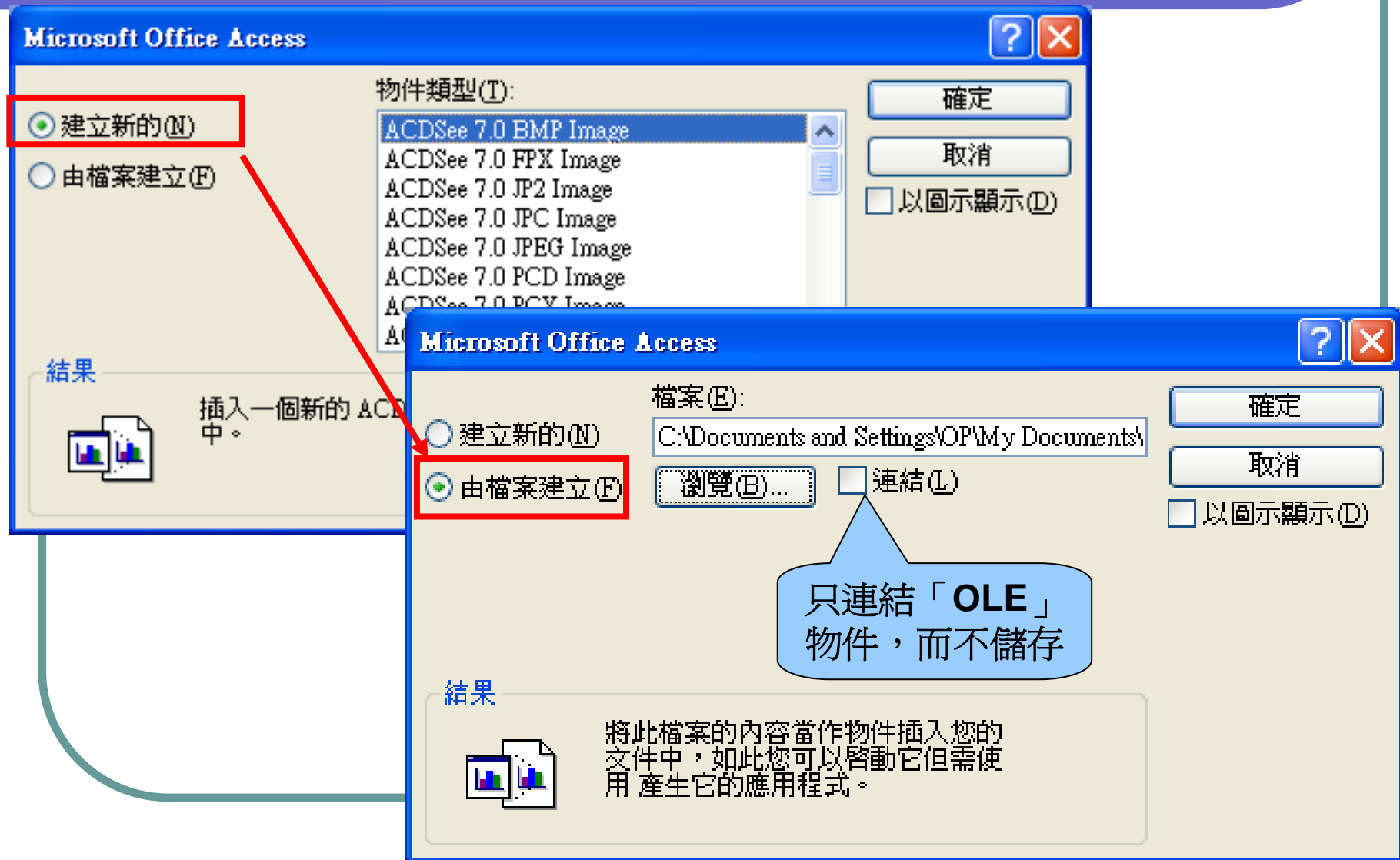
「OLE」物件 - 「插入/物件」



「OLE」物件的種類



插入「OLE」物件 - 圖片



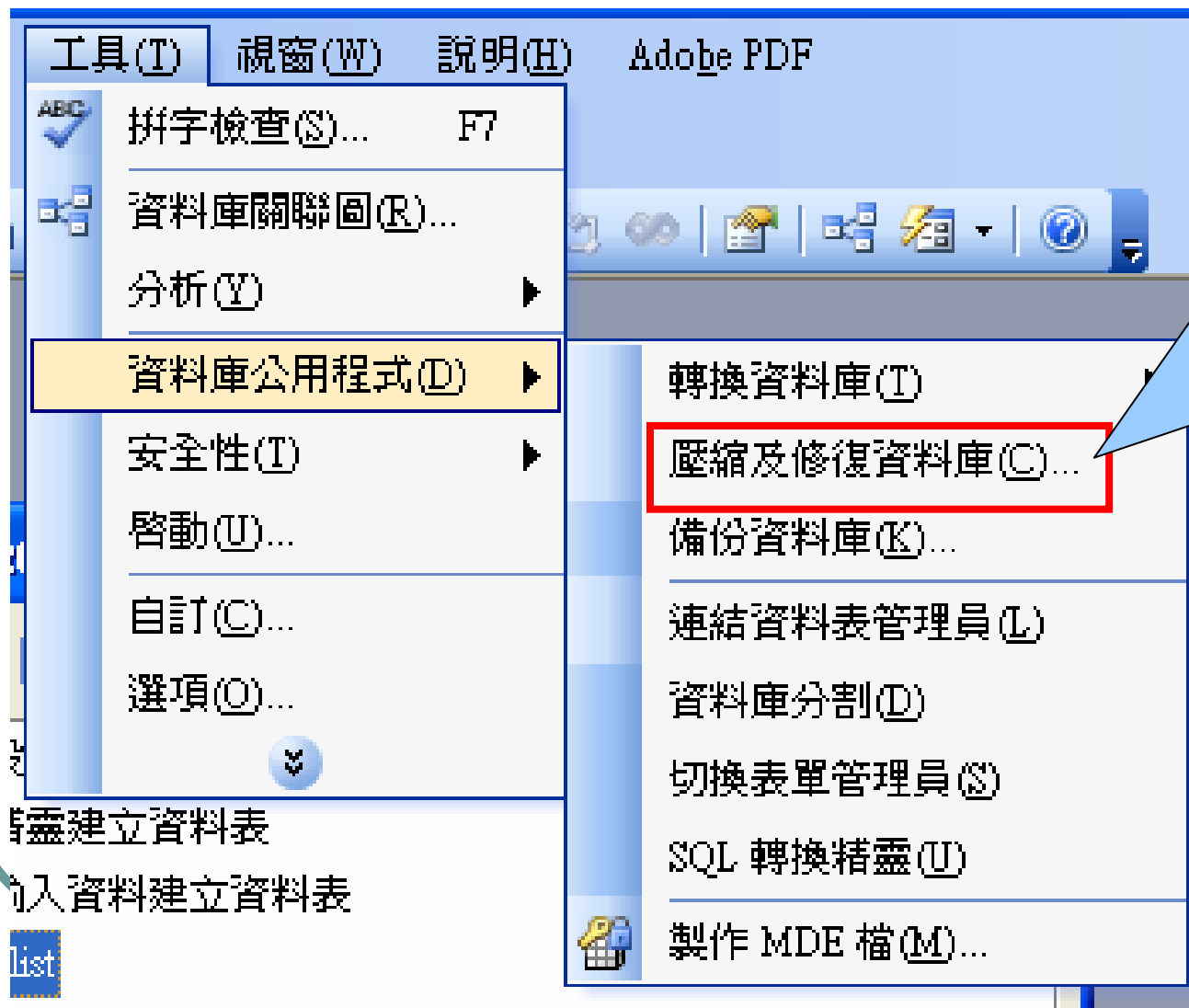
插入「OLE」物件 - 圖片 (cont'd)



更換或刪除「OLE」物件

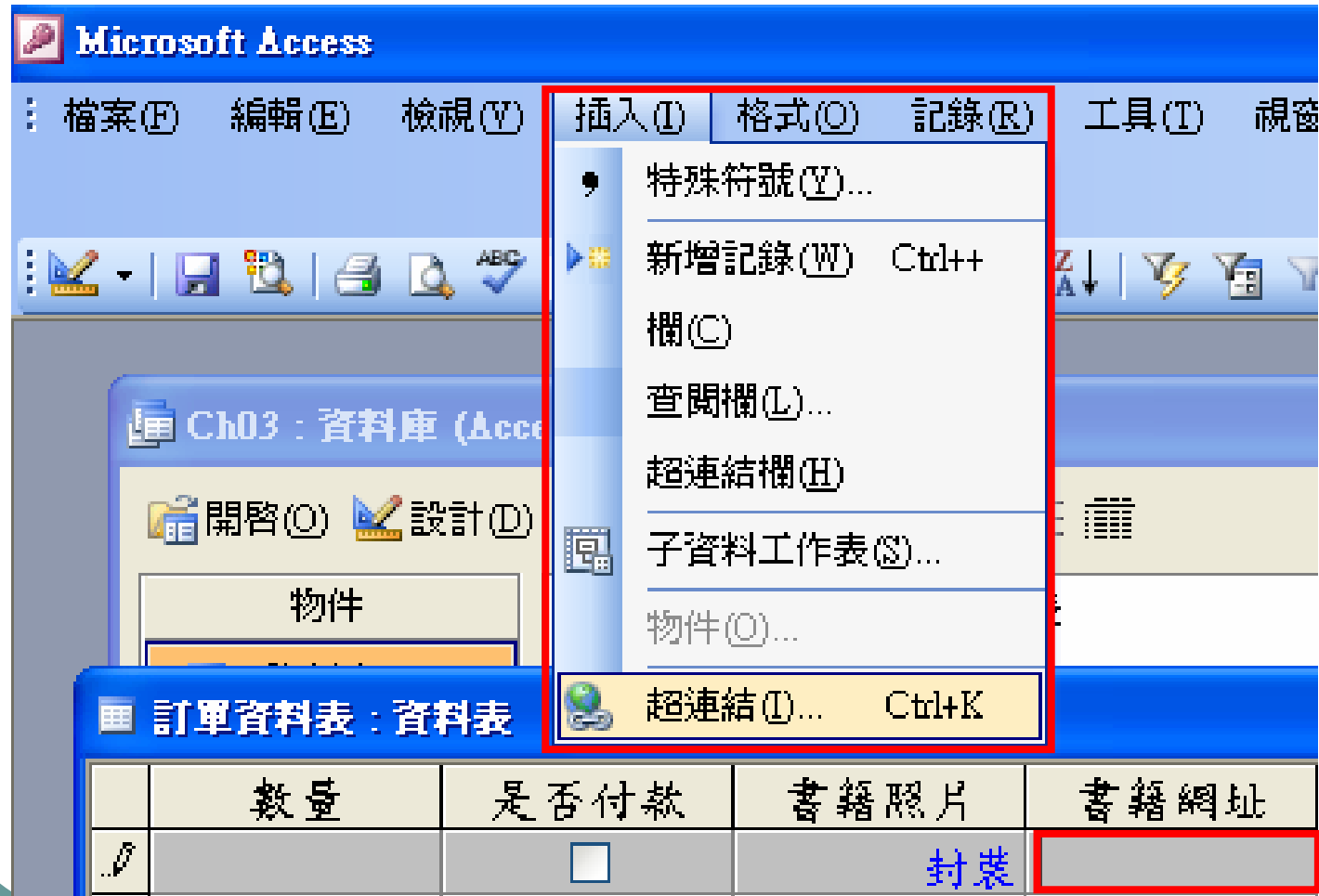
- 更換
 - 重新執行「插入/物件」
- 刪除
 - 點選欄位後，按「Delete」鍵刪除

壓縮資料庫



當重複的插入「OLE」物件時，資料庫的檔案大小可能會變得很大，此時需要進行資料庫壓縮的工作。

「超連結」 - 「插入/超連結」



插入「超連結」- 電子郵件地址

插入超連結

連結至:

要顯示的文字(T): 工具提示(P)...

電子郵件地址(E):

主旨(U):

最近使用過的電子郵件地址(C):

現存的檔案或網頁(X)

建立新頁面(N)

電子郵件地址(M)

確定 取消

更換或刪除「超連結」

書籍網址	備註事項	長度
從臺北到三峽		

依選取範圍篩選(S)
排除選取範圍篩選(X)
篩選對象(F):
移除篩選/排序(R)
遞增排序(A)
遞減排序(D)
剪下(T)
複製(C)
貼上(P)
插入物件(I)...

超連結(H) ▶

快顯功能表

- 編輯超連結(H)...
- 開啓超連結(O)
- 在新視窗開啓(W)
- 複製超連結(C)
- 加到我的最愛(A)...
- 顯示文字(D): 從臺北到三峽
- 移除超連結(R)