

運算式的構造

- 運算子: +、-、* 、/、\(整數除法5\2=2,只 傳回整數)、^(乘幂,2^3=2的三次方)
- ■運算元:[欄位名稱]
- ■運算式:打折後價格: [單價]*0.4



Access 的函數

以下幾種方式可查詢

- ■工作窗格>目錄>MS VB參照
- ■工作窗格>目錄>運算式>函數
- 在詢問窗輸入"函數"查詢

常用函數

- ■運算式公式:函數([欄位名稱])
- ■常用函數:
- Max([數值]) 最大值
- Min([數值]) 最小值
- Average([數值]) 平均
- Int([數值]) 整數
- round([數值],2) 四拾五入
- Count(*) 計數

文字函數

■文字函數

■ ex:02-3366-3366 顯示結果

■ Left([文字欄位],2) 02

■ Right ([文字欄位],2) 66

■ Mid ([文字欄位],3,5) -3366

■ Ucase() 將字串中小寫的英文字轉成大寫

日期格式及函數

日期格式:假設今天日期爲2006/1/1

(2006/01/01)yyyy/mm/dd

yy/m/d (06/1/1)

■ 轉成民國格式:

■ Format\$([生日],"e\年mm\月dd\日") 民國95年01月01日

■日期函數

Date() 今天日期時間--- 2006/1/1

■ Year([日期]) 求年---2006

求月---1 ■ Month([日期])

■ Day([日期]) 求日---1

■ 兩日期時間間的差距:年齡

■ =DateDlff("yyyy",[出生日期],Date()) =DateDlff(單位差距參數,開始日期,結束日期)

建立計算欄位公式

- 在查詢設計視窗的欄位欄建立計算欄位時
- ■運算式:總價:[欄位名稱]+[欄位名稱]
- 總價爲新增之欄位,原資料表欄位名稱前 後以[]符號括住
- ■若沒有輸入計算欄位的名稱,則Access會自動將此欄位命名為Expr(Number)

查詢計算欄位

- ■字串的連接可用&或+
- 文字運算:"收件人:" & [zip] + [地址]
- ■日期格式:#2006/1/1#
- Between #2006/1/1# and #2006/12/31#
- 等於>= #2006/1/1# and <=#2006/12/31# (表查詢2006年)
- Between 1 and 100(1~100之間)

查詢條件

- 運算子: and、or、not、<>、=、<、>、>=、<
- In("資訊部", "財務部")="資訊部" or ="財務部"
- Not in ("資訊部", "財務部")=不是資訊部 or 財務部
- Between 2000 and 4000
- Between #2006/1/1# and #2006/12/31#
- like(僅適用文字類型欄位): Like "黃*"
- Is null(空白),未知
- is not null(非空白)=零長度字串(以""表示)

查詢條件-IIF函數

- ■單一條件
 - = IIf(條件,"條件成立","條件不成立")
 - ■性別:IIf([員工性別],"男","女")-預設爲是/否
- ■多重條件
 - = IIf([平均成績]>85,"優", [平均成績]>60,"普通"," 不及格")

查詢條件-萬用字元

- 萬用字元:
- *:任意字元,台北*,*台北*(含空字串)
- ■?:單一字元(一個中文字或英文字母), like b?ll =ball、bill...
- []:在中括號內的單一字元
 - like "B[ae]ll "= Ball \ Bell
- ■!:任何不在括號內的字元
 - "like "b[!ae]|| "= 第二字不是a或e的
- -: 符合英文字母或數字範圍內之任一字元
 - Like "b[a-c]d" = bad \ bbd \ bcd
 - like "[1-3] [2-5] [0-9]" , like "![1-3]*]"
- #:代表單一數目字(0~9)
 - Like "#####" , like "[0-3]###7"

在查詢中建立計算欄位

- 在資料表中登錄原始數值後
- 應用查詢的計算欄位功能,可產生各種計算結果
- 例如:成績總分、成績平均、付款金額等
- 建立方式:
 - 查詢物件區>簡單查詢精靈-建立統計分析查詢(6-4-1)
 - 手動輸入:在欄位上輸入-成績總分:[國文]+[英文]
 - ■以運算式幫手

在查詢中新增資料表之欄位名稱

- 在查詢中新增資料表之欄位名稱
- 收件人:[姓名] & [zip] + [地址]
- ■年資:Year(Date())-Year([到職日])
- []內表示資料表之欄位名稱
- <u>收件人</u>及<u>年資</u>會新增爲欄位名稱
- 或無命名則預設欄位名稱為 Expr1(=Expression的縮寫)

在查詢中建立計算欄位的操作方法

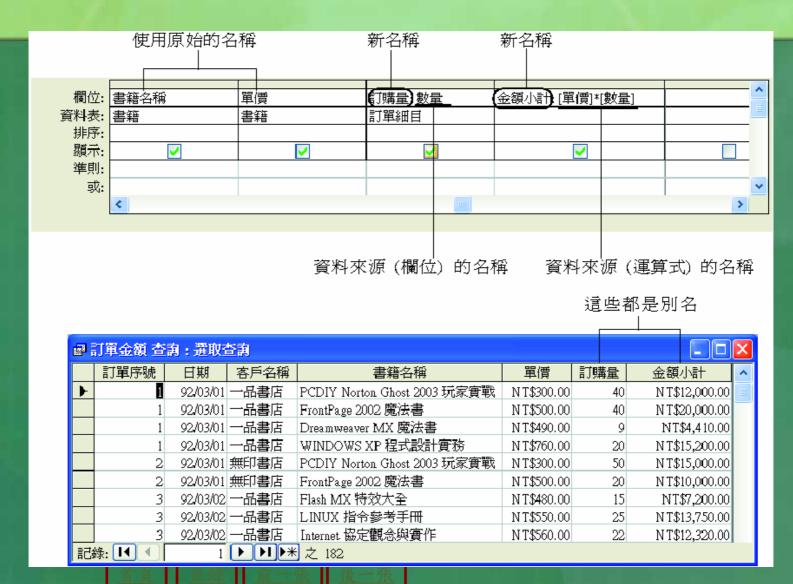
PSTEP 1 開啟查詢的設計檢視視窗後,在新的資料表欄按一下滑鼠左鍵,右側出現 ■鈕後,選擇 ■鈕,然後從選單中選擇欄位的來源資料表,接著在欄位欄中輸入計算總成績:[國文]+[英文]+[數學]+[自然]+[社會],再選擇視窗右上角的 ■關閉鈕。



STEP 2 出現提醒儲存設計變更的視窗後,選擇 Decomposition of the control of the cont

14

替查詢的欄位取別名



替查詢的欄位取別名



以運算式建立幫手建立計算欄位

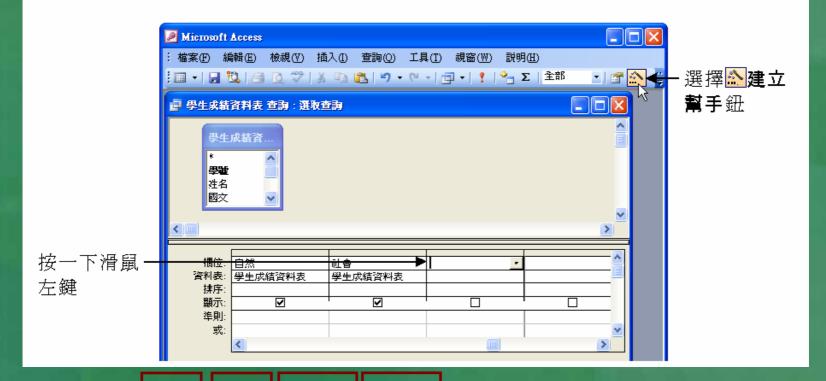
■ 在運算式建立幫手視窗中有 ☆



- ■各欄位的名稱、函數的名稱可供選擇
- ■以建立運算的語法
- ■省去一一輸入函數名稱、欄位名稱的麻煩

使用建立幫手輸入計算公式的操作

▶STEP 1 開啟查詢的設計檢視視窗,然後移動指標到要輸入計算公式的**欄** 位欄按一下滑鼠左鍵,再選擇**查詢設計**工具列的**◎建立幫手** 鈕。





在計算控制項中使用運算式

運算式	描述
=[FirstName]&" "&[LastName]	顯示 [名字] 和 [姓氏] 控制項的值,且該控制項的 值由一個空格所分開。
=Left([ProductName], 1)	使用 Left 函數顯示 ProductName 控制項的値之第一個字元。
=Right([AssetCode], 2)	使用 Right 函數顯示 AssetCode 控制項的値之最 後兩個字元。
=Trim([地址])	使用 Trim 函數顯示 [地址] 控制項的值,並且移 除該值前後的空格。
=IIf(IsNull([地區]),[城市]&" "& [郵遞區號], [城市]&" "&[地區]&" " &[郵遞區號])	當 [地區] 是 Null 時,使用 IIf 函數顯示 [城市] 和 [郵遞區號] 控制項的值;否則,將顯示 [城市]、 [地區] 和 [郵遞區號] 控制項的值,且這些值都由 空格分隔。

使用具有頁碼的運算式

運算式	結果
=[Page]	512
="Page " & [Page]	Page 1
="Page " & [Page] & " of " & [Pages]	Page 1 of 3
=[Page] & " of " & [Pages] & " Pages"	1 of 3 Pages
=[Page] & "/"& [Pages] & " Pages"	1/3 Pages
=[Country] & " - " & [Page]	UK - 1
=Format([Page], "000")	001

使用運算式進行算術運算

如果使用此運算式	Access 會顯示
= [小計] + [運費]	Subtotal 和 Freight 欄位之值的總和。
=[RequiredDate] - [ShippedDate]	RequiredDate 和 ShippedDate 欄位之 值的差。
=[Price] * 1.06	Price 欄位的値和 1.06 的乘積 (增加 Price 6 個百分比的値)。
=[Quantity] * [Price]	Quantity 和 Price 欄位之值的乘積。
=[EmployeeTotal] / [CountryTotal]	EmployeeTotal 除以 CountryTotal 欄位之値的商數。

在彙總函數中使用運算式

運算式	描述
=Avg([Freight])	使用 Avg 函數顯示 [運費] 控制項之值的平均值。
=Count([OrderI D])	使用 Count 函數顯示 [訂單編號] 控制項中記錄的數量。
=Sum([Sales])	使用 Sum 函數顯示 [銷售] 控制項之值的總和。
=Sum([Quantit y] * [Price])	使用 Sum 函數顯示 [數量] 和 [單價] 控制項相乘 之值的總和。
=[Sales] / Sum([Sales]) * 100	顯示[銷售]的百分比,而這個百分比等於[銷售] 控制項的值除以[銷售]控制項所有值的總和。

使用運算式傳回兩值中其中一個

運算式	描述
=IIf([Confirmed] = "Yes", "Order Confirmed", "Order Not Confirmed")	如果 Confirmed 欄位的値等於是 (Yes),使用 IIf 函數來顯示 "Order Confirmed" 訊息;否則,它便顯示 "Order Not Confirmed" 的訊息。
=IIf(IsNull([Country]), " ", [Country])	如果 [國家] 欄位的值等於 Null,使用 IIf 函數來顯示空字串;否則便顯示 [國家] 控制項的值。
=IIf(IsNull([地區]),[城市]&" "& [郵遞區號], [城市]&" "&[地區]&" "&[郵遞區號])	當 [地區] 是 Null 時,使用 IIf 函數顯示 [城市] 和 [郵遞區號] 控制項的值; 否則,將顯示 [城市]、[地區] 和 [郵遞區號] 控制項的值。 24