

ruRU IDE教學課程

10-4 資料交易(過帳)-迴圈關聯

如如研創股份有限公司

+886 2 2596 3000

IDE : Integrated Design Environment

資料交易-入庫單							
生效		失效		庫別主檔		自動分配儲位	更新可用量
入庫單號		IN16060002		入庫日期		2016/06/20	狀態 0.未生效
入庫庫別	商品料號	入庫量	儲位	儲位可用量	儲位入庫量		
MA	CP0001	15	MA01	5	5		
MA	CP0002	6	MA02	2	2		
			MA03	2	2		
			MA04	15	6		

- 在某些情況下，在進行資料交易時，需要做迴圈的運算，方便使用者處理需要自動分配的資料。
- 本章節將使用上圖中的入庫單做為案例來說明。使用者需要輸入左側的庫別、料號以及入庫量的資料，右側則是在這個庫別及這個料號中，入庫量要分配到哪些儲位中。

資料交易-入庫單

生效 失效 庫別主檔 自動分配儲位 更新可用量

入庫單號 IN16060002

入庫日期 2016/06/20 狀態 0.未生效

入庫庫別	商品料號	入庫量	儲位	儲位可用量	儲位入庫量
MA	CP0001	15	MA01	5	5
MA	CP0002	6	MA02	2	2
			MA03	2	2
			MA04	15	6

- 左側的一筆資料，對應右側的多筆資料。
- 右側的儲位入庫量合計，必須等於左側的入庫量。

資料交易-入庫單

生效 失效 庫別主檔 **自動分配儲位** 更新可用量

入庫單號 IN16060002

入庫日期 2016/06/20 狀態 0.未生效

入庫庫別	商品料號	入庫量	儲位	儲位可用量	儲位入庫量
MA	CP0001	15	MA01	5	5
MA	CP0002	6	MA02	2	2
			MA03	2	2
			MA04	15	6

- 除了自己填寫儲位入庫量之外，這張表單提供一個自動分配儲位功能，可以根據目前的儲位可用量，自動分配儲位入庫量。
- 要達到這種效果，就要使用資料交易的迴圈關聯功能，設定方式如下：

檢視表

檢視表

資料交易-入庫單-入庫庫別商品資料

表格名稱 資料交易-入庫單-入庫庫別商品資料

欄位清單 結構展開 群組彙總 接收參數

- (5.檢視表)資料交易-入庫單-入庫庫別商品資料
 - (6.資料表)資料交易-入庫單表身1檔(A)

參考來源

類別 資料表 檢視表

表格名稱 資料交易-入庫單表身1檔

別名 A

關聯條件 Left Join

暫存資料表

連結來源表格	連結欄位	條件	連結類別	連結內容	自訂連結			
資料過濾條件								
運算	左括	類別	內容值	函數名	判斷式	類別	內容值	右括
	0	欄位	入庫單號		等於	參數	入庫單號	0

資料交易-入庫單-入庫庫別商品資料

表格名稱 資料交易-入庫單-入庫庫別商品資料 料號 LF999600000091

欄位清單 結構展開 群組彙總 接收參數

來源 + - 刷新 保存

可參考欄位 刷新 保存

入庫單號 料號 VC999600000564

入庫庫別 欄位名 入庫單號

入庫量 英文名稱 INBOUNDNO

商品料號 資料型態 文字 可變長度 Unicode

長度 10

個資解密

資料內容

來源參照 (A)資料交易-入庫單表身1檔
入庫單號

運算公式

自訂欄位 預設空值

特定處理 無

A. 備位入庫合計
A. 入庫單號
A. 入庫庫別
A. 入庫量
A. 商品料號

- 首先要取得兩部份的資料，第一部份是，在這張入庫單中，各個庫別和料號有多少入庫量要分配。

資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料

表格名稱 資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料

料號 LF99960000092



欄位清單 結構展開 群組彙總 接收參數

- (5.檢視表)資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料
 - (6.資料表)資料交易-入庫單表身1權(A)
 - (5.檢視表)資料交易-取得儲位可用量(B)

參考來源

類別 資料表 檢視表

表格名稱 資料交易-入庫單表身1權

別名 A

關聯條件 Left Join 暫存資料表

連結來源表格	連結欄位	條件	連結類別	連結內容	自訂連結	+

運算	左括	類別	內容值	函數名	判斷式	類別	內容值	右括
	0	欄位	入庫單號		等於	參數	入庫單號	0

資料過濾條件

60000092



- (5.檢視表)資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料
 - (6.資料表)資料交易-入庫單表身1權(A)
 - (5.檢視表)資料交易-取得儲位可用量(B)

參考來源

類別 資料表 檢視表

表格名稱 資料交易-取得儲位可用量

別名 B

關聯條件 Left Join 暫存資料表

連結來源表格	連結欄位	條件	連結類別	連結內容	自訂連結	+
(A)資料交易-入	入庫庫別	等於	本表欄位	庫別代號		

資料過濾條件

運算	左括	類別	內容值	函數名	判斷式	類別	內容值	右括

- 第二部份是，這些要分配的入庫量，要分配到哪些儲位中，以及每個儲位各自有多少可用量能夠分配。

資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料

表格名稱 資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料

料號 LF999600000092



欄位清單 結構展開 群組彙總 接收參數

來源	可參考欄位
料號 VC999600000570	A. 儲位入庫合計
儲位名 儲位代號	A. 入庫單號
英文名稱 LOCATOR	A. 入庫庫別
資料型態 文字	A. 入庫量
可變長度 <input checked="" type="checkbox"/> Unicode	A. 商品料號
長度 10	B. 儲位代號
個資解密 <input type="checkbox"/>	B. 儲位可用量
	B. 庫別代號

資料內容
<input checked="" type="radio"/> 來源參照 (B)資料交易-取得儲位可用量 儲位代號
<input type="radio"/> 運算公式
<input type="radio"/> 自訂欄位 預設空值

特定處理 無

- 第二部份是，這些要分配的入庫量，要分配到哪些儲位中，以及每個儲位各自有多少可用量能夠分配。

資料交易-入庫單

生效 失效 庫別主檔 自動分配儲位 更新可用量

入庫單號 IN16060002

入庫日期 2016/06/20 狀態 0.未生效

入庫庫別	商品料號	入庫量	儲位	儲位可用量	儲位入庫量
MA	CP0001	15	MA01	5	5
MA	CP0002	6	MA02	2	2
			MA03	2	2
			MA04	15	6

- 分配的規則，是按照畫面上的資料排序，根據儲位可用量，依序填滿每個儲位，左側的第一筆資料處理完之後，再處理第二筆資料，依此類推。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

- 檢視表建立好之後，開啟要設定的資料交易，如果還沒建立資料交易，請先建立它(可參考10-1節說明)。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位

料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身

(目的)A.資料交易-入庫單

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量

(目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

+ - + +

段落名稱 入庫庫別及商品資料

來源類別

 無 檢視表

資料交易-入庫單-入庫庫別商品資料

資料交易

下層段落(003)

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位

料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身

(目的)A.資料交易-入庫單

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量

(目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

+ - + +

段落名稱 入庫庫別所屬儲位可用量

來源類別

 無 檢視表

資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料

儲位可用量>0

序	欄位名稱	排序依據	
1	入庫庫別	升冪	+ - ↑ ↓

- 在資料交易中，要把一開始取得的兩部份資料，分別設定為上層和下層的資料，在這個案例中，上層是入庫量的資料，下層是可分配儲位的資料。

累加值

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單
① → 002 入庫庫別及商品資料 ② → - ⑤ → +
003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

段落名稱 入庫庫別及商品資料

來源類別

無
 檢視表

資料交易-入庫單-入庫庫別商品資料 ③

序	欄位名稱	排序依據	+
1	入庫庫別	升冪	+ - ↑ ↓ ④
2	商品料號	升冪	+ - ↑ ↓

固定筆數

起始值
終止值
累加值

- 在上層段落中，我們挑選入庫量資料的檢視表，並且按照入庫庫別及料號的排序來處理資料。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單
002 入庫庫別及商品資料
003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

段落名稱 入庫庫別及商品資料

來源類別
 無
 檢視表

資料交易-入庫單-入庫庫別商品資料

傳遞參數

檢視表 資料交易-入庫單-入庫庫別商: 載入

項次	參數名	資料型態	給值類型	固定值 / 參數	
1	入庫單號	文字	參數	入庫單號	

儲存

- 然後將「入庫單號」參數傳給檢視表，以便過濾駐留的這筆入庫單資料。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單

段落名稱 入庫庫別所屬儲位可用量

來源類別

無

檢視表

資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料
儲位可用量>0

序	欄位名稱	排序依據	+
1	入庫庫別	升冪	+ - ↑ ↓
2	儲位代號	升冪	+ - ↑ ↓

固定筆數

起始值

終止值

累加值

- 在下層段落中，挑選「可分配儲位資料」的檢視表，並且按照庫別和儲位代號的排序來分配入庫量。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單
002 入庫庫別及商品資料
003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

段落名稱 入庫庫別所屬儲位可用量

來源類別

無
 檢視表

資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料
儲位可用量>0

1

傳遞參數

檢視表 資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位 載入

項次	參數名	資料型態	給值類型	固定值 / 參數	+
1	入庫單號	文字	參數	入庫單號	+ - ↑ ↓

4 儲存

- 將「入庫單號」參數傳給檢視表使用。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單
002 入庫庫別及商品資料
003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

段落名稱 入庫庫別所屬儲位可用量

來源類別
 無
 檢視表

資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料
 儲位可用量>0

條件式

資料列過濾條件敘述 儲位可用量>0

處理類別 無關資料庫 資料表基礎 檢視表基礎 資料交易-入庫單-入庫庫別所屬儲位資料

邏輯運算	左括數	運算元類別	表單元件	系統函數名	參數	關係符號	運算元類別	運算元名稱	右括數	
	0	來源	儲位可用量			大於	固定值	0	0	+

即時顯示
 條件內容 來源.儲位可用量 > 固定值.0

重組

儲存

- 過濾出還有空間的儲位資料，因為沒空間的儲位沒有必要參與計算。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單

巢狀迴圈

上層

過濾

邏輯	欄位名稱	判斷式	類別	上層欄位/固定值	+
----	------	-----	----	----------	---

判斷

邏輯	段落項次	欄位	判斷式	類別	上層欄位/自訂	+	-
----	------	----	-----	----	---------	---	---

異動

項次	段落項次	變動欄位	給值條件	運算內容	+
----	------	------	------	------	---

1. 點選下層的段落名稱。
2. 點選「迴圈關聯」頁籤。
3. 進入編輯模式。
4. 勾選「巢狀迴圈」選項，讓下方的欄位能夠輸入。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS99960000016

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單表身

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單表身

業狀迴圈

上層 002 入庫庫別及商品資料

過濾

邏輯	欄位名稱	判斷式	類別	上層欄位/固定值	+
	入庫庫別	=	來源	入庫庫別	+ -
AND	儲位可用量	>	固定值	0	+ -

判斷

邏輯	段落項次	欄位	判斷式	類別	上層欄位/自訂	+
						+ -

異動

項次	段落項次	變動欄位	給值條件	運算內容	+
					+ -

1. 挑選上層的段落，本案例是在「002」段落。
2. 在「過濾」區塊中，設定下層資料的過濾規則。本案例中，要在下層中過濾出與上層資料一樣庫別，以及儲位可用量還有剩餘的資料。在處理上層的每一筆資料時，都會重新過濾出下層中相對應的資料。

資料交易-入庫單-自動分

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位

料號 PS99960000016

- 001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單
- 002 入庫庫別及商品資料
- 003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

 業狀迴圈

上層 002 入庫庫別及商品資料

過濾

邏輯	欄位名稱	判斷式	類別	上層欄位/固定值	
	入庫庫別	=	來源	入庫庫別	+ -
AND	儲位可用量	>	固定值	0	+ -

判斷

邏輯	段落項次	欄位	判斷式	類別	上層欄位/自訂	
	002	入庫量	>	固定值	0	+ -

異動

項次	段落項次	變動欄位	給值條件	運算內容	
----	------	------	------	------	--

- 在「判斷」區塊中，設定「繼續迴圈運算」的條件。
- 在此案例中，當上層の入庫量被分配完畢時，就要終止這筆資料的分配，跳到下一筆上層資料去處理，如果上層資料都已經分配完畢，整個迴圈運算就要停止。所以，我們設定「入庫量大於0」的時候，就繼續迴圈運算。

說明 002.入庫量>003.儲位可用量

編輯方法 自定 引用函數

自定 引用函數

結果

數字函數(欄位.0002.入庫量) > 數字函數(欄位.0003.儲位可用量)

函數

數字函數

參數名稱	參數型態	編輯方法	運算內容	+	-	語法檢查
數字	數字		欄位.0002.入庫量	+	-	

說明 002.入庫量-003.儲位可用量

編輯方法 自定 引用函數

自定 引用函數

結果

數字函數(欄位.0002.入庫量) - 數字函數(欄位.0003.儲位可用量)

函數

數字函數

參數名稱	參數型態	編輯方法	運算內容	+	-	語法檢查
數字	數字		欄位.0002.入庫量	+	-	

AND 儲位可用量 > 固定值 0

判斷

邏輯	段落項次	欄位	判斷式	類別	上層欄位/自訂
	002	入庫量	>	固定值	0

異動

項次	段落項次	變動欄位	給值條件	運算內容	+	-
1	002	入庫量	002.入庫量>003.儲位可用量	002.入庫量-003.儲位可用量	+	-
2	002	入庫量	002.入庫量<=003.儲位可用量	0	+	-
3	003	儲位可用量	003.儲位可用量>002.入庫量	003.儲位可用量	+	-

- 在「異動」區塊中，設定每次進行分配時，剩餘的數量如何計算。例如入庫量，在入庫量大於儲位可用量時，則用入庫量減去可用量，當入庫量比較小時，表示這次分配就會用完，所以直接寫入0。儲位可用量的計算方式，也是相同的邏輯。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身 (目的)A.資料交易-入庫單
002 入庫庫別及商品資料
003 入庫庫別所屬儲位可用量 (目的)A.資料交易-入庫單

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

目的類型 專案資料表
目的表格 資料交易-入庫單表身2檔
異動方式 無條件新增

系統表格 表格別名 A
同步批號

判斷條件

順序	比對欄位	類別	來源欄位	
				+

- 在下層的段落中，寫入目的表格。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單表身

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單表身

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

影響欄位 入庫庫別 加密

給值條件

給值方式

固定給值 來源欄位 入庫庫別

運算給值

多語詞庫

重新編碼

套用取號

條件取號

預設清空

特定處理 無

初始值由0開始 沿用目的欄位原值

回傳參數

入庫庫別

入庫單號

商品料號

儲位

儲位入庫量

儲位入庫量

- 在目的欄位中，如果寫入的是下層檢視表的欄位，則跟一般的資料交易寫法相同。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單表身

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單表身

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

影響欄位 儲位入庫量

給值條件 002.入庫量<003.儲位可用量

給值方式

固定給值

運算給值 002.入庫量

多語詞庫

重新編碼

型態

鍵值

用目的欄位原值

運算式

來源 參數 查表 函數 段落 全域變數 <

說明 002.入庫量

編輯方法 自定 引用函數

自定 引用函數

結果

數字函數(欄位.0002.入庫量)

函數 數字函數

參數名稱	參數型態	編輯方法	運算內容	+	-	語法檢查
數字	數字		欄位.0002.入庫量	+	-	

- 如果寫入的是上層檢視表的欄位，則必須用運算給值介面來設定。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單表身

002 入庫庫別及商品資料

003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單表身

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

影響欄位 儲位入庫量 加密

給值條件 002.入庫量<003.儲位可用量

給值方式

固定給值

通算給值 002.入庫量

多語詞庫

重新編碼

套用取號

條件取號

預設清空

特定處理 無

初始值由0開始 沿用目的欄位原值

回傳參數

入庫庫別
入庫單號
商品料號
儲位
儲位入庫量
儲位入庫量

- 在最重要的儲位入庫量這個欄位中，必須分成兩個條件處理，在入庫量比較小時，就寫入入庫量。

資料交易-入庫單-自動分配儲位

資料交易名稱 資料交易-入庫單-自動分配儲位 料號 PS999600000016

001 刪除 過帳加註-入庫單表身
(目的)A.資料交易-入庫單表身

002 入庫庫別及商品資料
(目的)A.資料交易-入庫單表身

003 入庫庫別所屬儲位可用量
(目的)A.資料交易-入庫單表身

基本設定 目的表格 目的欄位 資料鎖定 迴圈關聯 接收參數

影響欄位 儲位入庫量

給值條件 002.入庫量>=003.儲位可用量

給值方式

固定給值 來源欄位 儲位可用量

通算給值

多語詞庫

重新編碼

套用取號

條件取號

預設清空

特定處理 無

初始值由0開始 沿用目的欄位原值

回傳參數

- 儲位入庫量比較小時，就寫入儲位可用量。
- 如此就完成迴圈型資料交易的設定了。