

Lab 2

主要任務。

合併查詢

Unpivot 欄位

加入計算欄位到 table。

載入分析資料

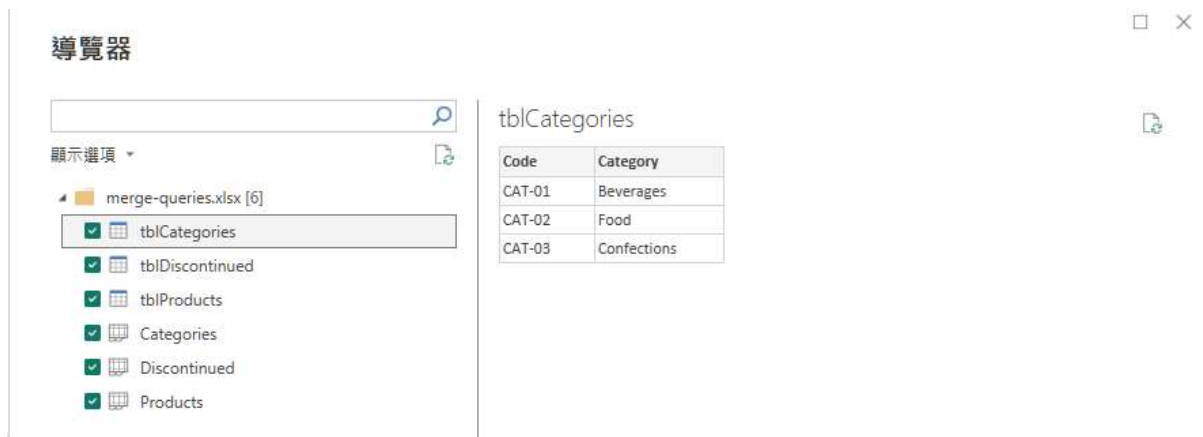
試試看：

檔案: [merge-queries.xlsx](#)

選取取得資料→其他→PDF→連接。



選取 [merge-queries.xlsx](#)。



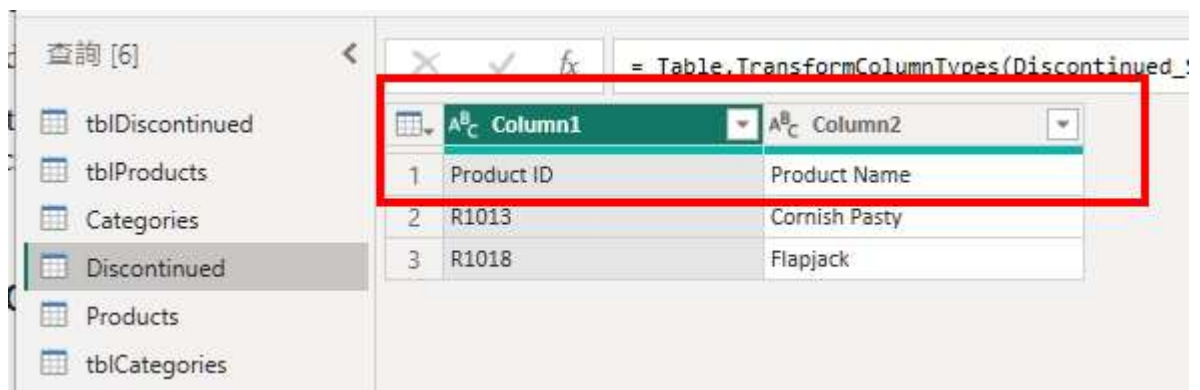
Power Query 資料瀏覽

載入後,可以看到 Power Query 偵測到 6 組資料查詢。

試試看：。

1. 載入查詢後, 檢查所有 查詢的 data 欄位標題是否正確並加以調整。

點選[轉換資料] 帶出 Power Query 視窗。



更改資料標題

Power Query 無法偵測相同屬性的資料(字串)是否為標題與否。

試試看：請更 Column Headers 標題。

1. 在 [常用] 索引標籤上找到 [轉換] 區塊，然後按一下 [使用第一個資料列作為標題]。
2. 重複動作套用在



現在，Power Query 便會把第一列改為欄位標題。

合併查詢

將 tblProducts 與 tblCategories 合併結果。

試試看：

1. 在查詢視窗中選取 tblProducts,
2. 選取[常用]—[合併]區塊的 [合併查詢] → 將查詢附加為新查詢
使用 左方外部[Left Outer Join]

合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

tblProducts

Product ID	Product	Category Code	Price
R1001	Orange Juice	CAT-01	1.2
R1002	Coffee	CAT-01	2.4
R1003	Tea	CAT-01	1.5
R1004	Hot Chocolate	CAT-01	1.8
R1005	Beer	CAT-01	3.9

tblCategories

Code	Category
CAT-01	Beverages
CAT-02	Food
CAT-03	Confections

聯結種類

左方外部 (第一個的所有資料列、第二個的相符資料列)

☐ 使用模糊比對來執行合併

▶ 模糊比對選項

確定 取消

3. 建立關聯(選取 tblProducts->Category Code 與 tblCategories->Code)

合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

tblProducts

Product ID	Product	Category Code	Price
R1001	Orange Juice	CAT-01	1.2
R1002	Coffee	CAT-01	2.4
R1003	Tea	CAT-01	1.5
R1004	Hot Chocolate	CAT-01	1.8
R1005	Beer	CAT-01	3.9

tblCategories

Code	Category
CAT-01	Beverages
CAT-02	Food
CAT-03	Confections

連結種類

左方外部 (第一個的所有資料列、第二個的相符資料列)

☐ 使用模糊比對來執行合併

> 模糊比對選項

✓ 選取項目比對了第一個資料表 20 個資料列中的 20 個。

確定 取消

結果：合併後產出一個新的查詢資料表 合併 1。

查詢 [7]

= Table.NestedJoin(tblProducts, {"Category Code"}, tblCategories, {"Code"}, "tblCategories", JoinKind.LeftOuter)

	A ^B _C Product ID	A ^B _C Product	A ^B _C Category Code	1.2 Price	tblCategories
1	R1001	Orange Juice	CAT-01	1.2	Table
2	R1002	Coffee	CAT-01	2.4	Table
3	R1003	Tea	CAT-01	1.5	Table
4	R1004	Hot Chocolate	CAT-01	1.8	Table
5	R1005	Beer	CAT-01	3.9	Table
6	R1006	Wine	CAT-01	6.6	Table
7	R1007	Water	CAT-01	1	Table
8	R1008	Sandwich	CAT-02	3.3	Table

第二個資料表以 sub-table 方式併入

4. 擴展所需欄位



5. 移除重複/不需要的欄位 → Category Code

左方反向合併

目的: 如果產品資訊已經被列為 Discontinued 狀態的資料, 則從報表資料中刪除

使用檔案: tblProducts, tblDiscontinued。

試試看：使用左方反向合併查詢。

2. 選取 tblProducts
3. 選取 [檢視表] 索引標籤上, 按一下 [合併查詢]。
4. 選

合併

選取資料表和相符資料行，以建立合併的資料表。

tblProducts

Product ID	Product	Category Code	Price
R1001	Orange Juice	CAT-01	1.2
R1002	Coffee	CAT-01	2.4
R1003	Tea	CAT-01	1.5
R1004	Hot Chocolate	CAT-01	1.8
R1005	Beer	CAT-01	3.9

tblDiscontinued

Product ID	Product Name
R1013	Cornish Pasty
R1018	Flapjack

聯結種類

左方反向 (僅前幾個資料列)

☐ 使用模糊比對來執行合併

模糊比對選項

✓ 選取項目排除了第一個資料表 20 個資料列中的 2 個。

確定

取消

5. 檢視篩選結果 應排除了 discontinued 產品

12	R1012	Jacket Potato	CAT-02	3.2	Table
13	R1014	Sausage Roll	CAT-02	2.5	Table
14	R1015	Blueberry Muffin	CAT-03	1.4	Table
15	R1016	Chocolate Chip Muffin	CAT-03	1.4	Table
16	R1017	Croissant	CAT-03	1.7	Table
17	R1019	Caramel Shortbread	CAT-03	2.2	Table
18	R1020	Crisps	CAT-03	0.9	Table

6. 刪除不必要欄位

欄位 tblDiscontinued 已經完成篩選任務, 可以退場