

Lab 3.2 – Các phép chuyển đổi và kết hợp trong Power BI Query Editor (Group By)

Trong Lab này các bạn sẽ được thực hành với các phép biến đổi Group By. Phép Group By sẽ giúp nhóm các dữ liệu theo một tiêu chí nhất định, ví dụ như khi thực hiện đếm số học sinh của mỗi lớp trong một trường học, lúc này chúng ta sẽ thực hiện Group By theo lớp và phép tính thực hiện chính là phép đếm (Count). Các nhiệm vụ chính trong Lab này như sau:

- Import file **Works_Sales_2017.csv** và đặt tên Query là **AW_Sales_2017**
- Thực hiện tính tổng **OrderQuantity** theo **ProductKey**, đặt tên cho cột mới là **TotalQuantity**.
- Thực hiện tính tổng **OrderQuantity** theo cả hai cột **ProductKey** và **CustomerKey**, cột mới cũng được đặt tên là **TotalQuantity**.

1. Import file Works_Sales_2017.csv

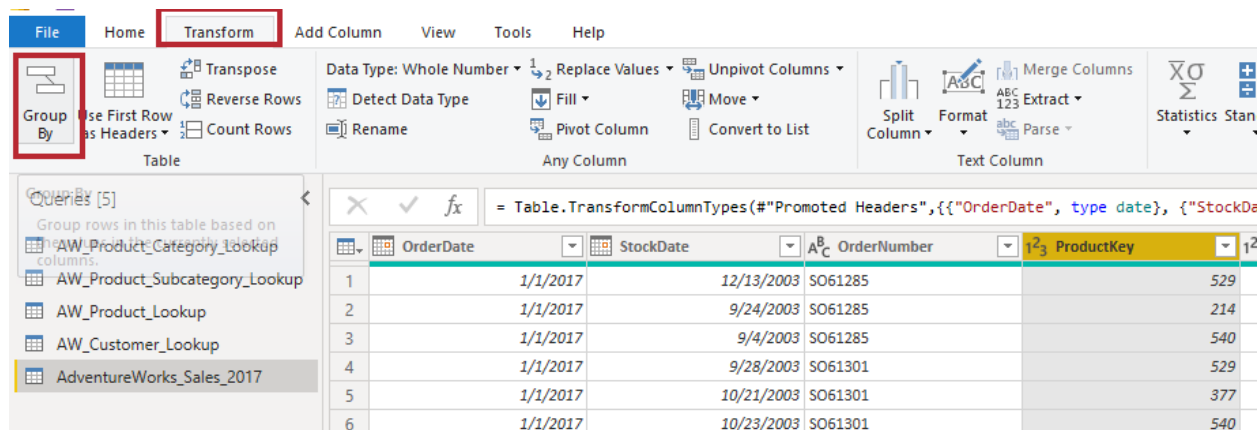
Học viên tự thực hiện

2. Thực hiện tính tổng OrderQuantity theo ProductKey

Đầu tiên các bạn chọn cột **ProductKey**:

A ^B _C OrderNumber	1 ² ₃ ProductKey	1 ² ₃ CustomerKey
SO61285	529	23791
SO61285	214	23791
SO61285	540	23791
SO61301	529	16747
SO61301	377	16747
SO61301	540	16747
SO61269	215	11792
SO61269	229	11792
SO61286	528	11530
SO61286	536	11530
SO61298	530	18155
SO61298	214	18155

Sau đó vào **Transform -> Group By**.



Tiếp theo, các bạn sẽ thực hiện cài đặt như hình dưới:

Group By

Specify the column to group by and the desired output.

☒ Basic ☐ Advanced

ProductKey

New column name

TotalQuantity

Operation

Sum

Column

OrderQuantity

OK

Cancel

Kết quả:

	1.2 ProductKey	1.2 TotalQuantity
1	529	2379
2	214	1218
3	540	406
4	377	57
5	215	1074
6	229	243
7	528	3121
8	536	1132
9	530	1572
10	223	2394
11	538	1069
12	584	188
13	485	2222
14	477	4565
15	479	1943
16	488	216
17	580	154

3. Thực hiện tính tổng OrderQuantity theo cả hai cột ProductKey và CustomerKey

Các bạn thực hiện tương tự như yêu cầu trên: **Transform -> Group By**, sau đó chọn vào **Advanced -> Add grouping**:

Group By

Specify the columns to group by and one or more outputs.

☐ Basic

☒ Advanced

OrderDate

Add grouping

New column name

Count

Operation

Count Rows

Column

Add aggregation

OK

Cancel

Tiếp theo, thực hiện cài đặt như hình dưới:

Group By

Specify the columns to group by and one or more outputs.

☐ Basic ☒ Advanced

ProductKey

CustomerKey ...

Add grouping

New column name

TotalQuantity

Add aggregation

Operation

Sum

Column

OrderQuantity

OK

Cancel

Kết quả:

	1 ² ₃ ProductKey	1 ² ₃ CustomerKey	1.2 TotalQuantity
1	529	23791	2
2	214	23791	1
3	540	23791	1
4	529	16747	2
5	377	16747	1
6	540	16747	1
7	215	11792	1
8	229	11792	1
9	528	11530	2
10	536	11530	2
11	530	18155	2
12	214	18155	1
13	223	18155	1
14	538	13541	2
15	584	13541	1
16	485	18259	2
17	528	23694	2
18	536	23694	2
19	215	23694	1