

# Finance Report with Date Table - DAX

Version 2.4 – 6 June 2024 | [Naji El Kotob](#)

---

Tools: Power BI Desktop

Dataset: Financials

---

## Contents

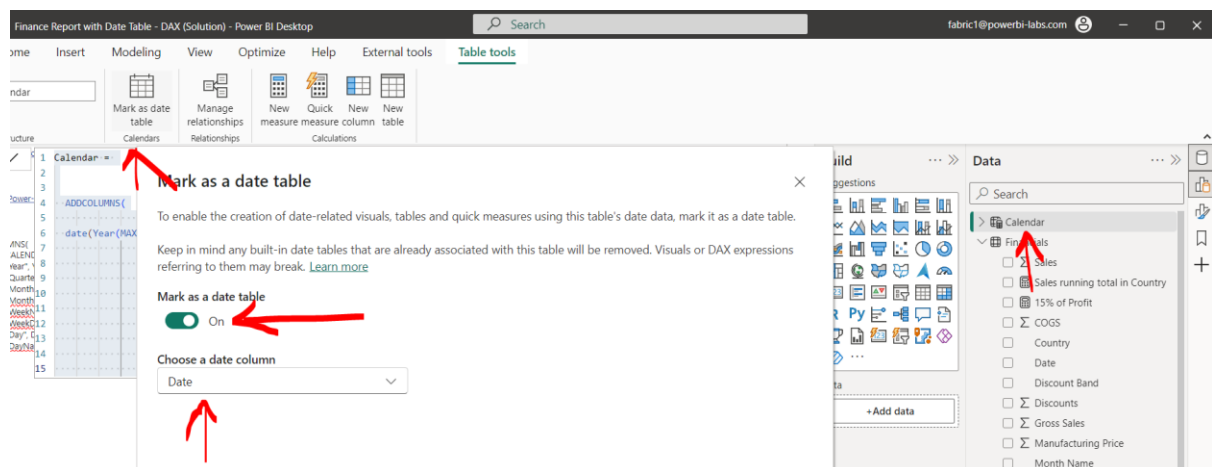
DAX Table.....	2
Data Model (Relationships).....	3
DAX Measures.....	4

# DAX Table

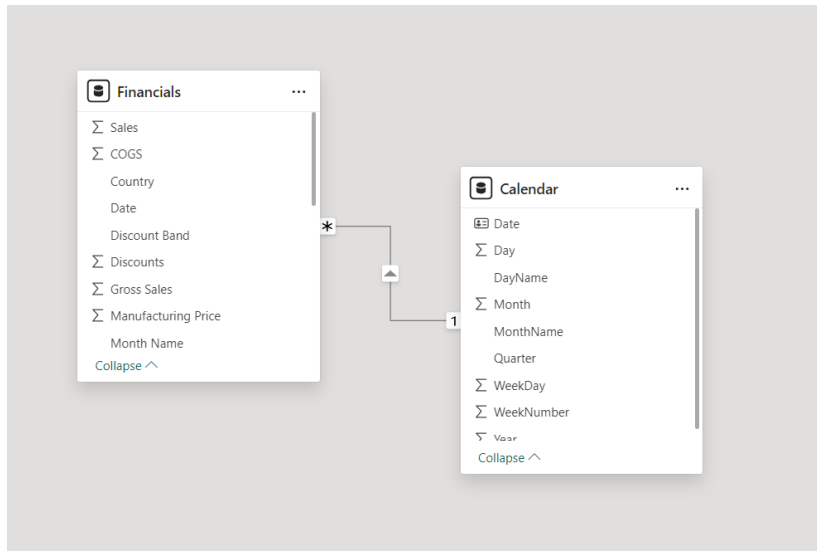
Calendar =

```

ADDCOLUMNS(
    CALENDAR( DATE(Year( MIN(Financials[Date])),1,1),
    date(Year(MAX(Financials[Date])),12,31)), //Date Table
    "Year", Year([Date]), //Year
    "Quarter", CONCATENATE("Q",ROUNDUP(MONTH([Date])/3,0)),//Quarter e.g. Q1,
    Q2,...
    "Month", MONTH([Date]), //Month
    "MonthName", FORMAT([Date],"MMMM"), //Day Name e.g. January. MMM -> Jan, MM
    -> 01, M -> 1
    "WeekNumber", WEEKNUM([Date]), //Week Number 1 - 52
    "WeekDay",WEEKDAY([Date]), //Week Day 1 - 7
    "Day", DAY([Date]), //Day
    "DayName", FORMAT([Date],"DDD") //Day Name e.g. Monday, Sunday. DDD ->
    Mon, DD -> 01, D-> 1
)
    
```



## Data Model (Relationships)



Learn more [Create and manage relationships in Power BI Desktop](#)

## DAX Measures

This measure calculates the total profit by summing up all the profit values in the Financials table.

Financials. يقيس هذا المقياس إجمالي الربح عن طريق جمع جميع قيم الربح في جدول

```
Total Profit = SUM(Financials[Profit])
```

This measure calculates the total profit for the same period in the previous year by adjusting the date back by one month.

. يقيس هذا المقياس إجمالي الربح لنفس الفترة في السنة السابقة عن طريق تعديل التاريخ بخمس شهر واحد

```
Total Profit PY = CALCULATE([Total Profit], DATEADD('Calendar'[Date], -1, MONTH))
```

This measure calculates the difference in total profit between the current year and the previous year.

يقيس هذا المقياس الفرق في إجمالي الربح بين السنة الحالية والسنة السابقة

```
Total Profit YoY Difference = [Total Profit] - [Total Profit PY]
```

This measure calculates the year-over-year percentage variance in total profit by dividing the YoY difference by the total profit of the previous year.

. يقيس هذا المقياس نسبة التغير في إجمالي الربح على أساس سنوي عن طريق قسمة الفرق السنوي على إجمالي الربح للسنة السابقة

```
Total Profit YoY % Variance =  
DIVIDE(  
[Total Profit YoY Difference],  
[Total Profit PY],  
0  
)
```