Power query + visual tables

Меняем plant\_hierarchy на dim\_product

Убираю дубликаты из столбца product\_name\_id

Меняю Accounts на dim\_accounts и убираю дубликаты с account\_id

Меняю plant\_fact на Fact\_sales, меняю date\_time data type на date

Close&apply

Создаю новую таблицу(modeling->new table) Dim\_date

Dim\_Date = CALENDAR(DATE(2022,01,01),DATE(2024,12,31))

Создаю new column inpast которое возвращает значение true/false. Высчитывает какое сегодня число, месяц и год и возвращает true на все даты которые больше 12 месяцев назад и false на все даты которые меньше 12 месяцев

Создаю новую таблицу(enter data) Slc\_values(slicer\_values) с 3 рядами: Sales, Gross Profit, Quantity

Создаю новую таблицу \_measures где будут находится все measures

Создаю в ней new measure:

**Sales** = SUM(Fact\_Sales[Sales\_USD])

**Quantity** = SUM(Fact\_Sales[quantity])

**COGs** = SUM(Fact\_Sales[COGS\_USD]) // cost of goods

**Gross Profit** = [Sales] - [COGs]

**PYTD\_Sales** = CALCULATE // будет высчитывать продажи где inpast=true, тоесть все даты ранее и меньше 12 месяцев назад(предыдущий год)

([Sales],

SAMEPERIODLASTYEAR(Dim\_Date[Date]),

Dim\_Date[Inpast]=TRUE)

**PYTD\_Quantity** = CALCULATE // будет высчитывать количество цветов где inpast=true, тоесть все даты ранее и меньше 12 месяцев назад(предыдущий год)

([Quantity],

SAMEPERIODLASTYEAR(Dim\_Date[Date]),

Dim\_Date[Inpast]=TRUE)

Разница между **PYTD\_Sales**  и **YTD\_Sales:**

**Ytd\_sales высчитывает продажи за год выбранный 2022,2023,2024**

**Pytd\_sales высчитывает продажи за предыдущий год**

***При выборе 2022 года покажется ytd\_sales только, pytd\_sales не будет показываться, так как нету данных 2021 года. А в случае выбора 2023 года pytd\_sales будет показывать предыдущий год продаж 2022 а ytd\_sales покажет продажи с 2023 года***

**PYTD\_GrossProfit** = CALCULATE будет высчитывать профит до налогов(brutt) где inpast=true, тоесть все даты ранее и меньше 12 месяцев назад(предыдущий год)

([Gross Profit],

SAMEPERIODLASTYEAR(Dim\_Date[Date]),

Dim\_Date[Inpast]=TRUE)

**YTD\_Sales** = TOTALYTD([Sales],Fact\_Sales[Date\_Time]) // высчитывает сумму продаж со всех данных

**YTD\_Quantity** = TOTALYTD([Quantity],Fact\_Sales[Date\_Time]) // высчитыв.количество цветов со всех данных

**YTD\_GrossProfit** = TOTALYTD([Gross Profit],Fact\_Sales[Date\_Time]) // высчитыв.профит brut со всех данных

**Switch\_PYTD** = // будет выводить значение выбраное(gross profit, quantity или sales) в slicer тоесть за все даты ранее и меньше 12 месяцев назад(предыдущий год)

    var SELECTED\_VALUE = SELECTEDVALUE(Slc\_Values[Values])

    var RESULT = SWITCH(SELECTED\_VALUE,

        "Sales", [PYTD\_Sales],

        "Quantity", [PYTD\_Quantity],

        "Gross Profit", [PYTD\_GrossProfit],

        BLANK()

    )

    RETURN RESULT

**Switch\_YTD** = // будет выводить значение выбраное(gross profit, quantity или sales) в slicer со всех данных

    var SELECTED\_VALUE = SELECTEDVALUE(Slc\_Values[Values])

    var RESULT = SWITCH(SELECTED\_VALUE,

        "Sales", [YTD\_Sales],

        "Quantity", [YTD\_Quantity],

        "Gross Profit", [YTD\_GrossProfit],

        BLANK()

    )

    RETURN RESULT

Скрываем используя hide: column и cogs

Measures + calculated column

Layout + design

Publish