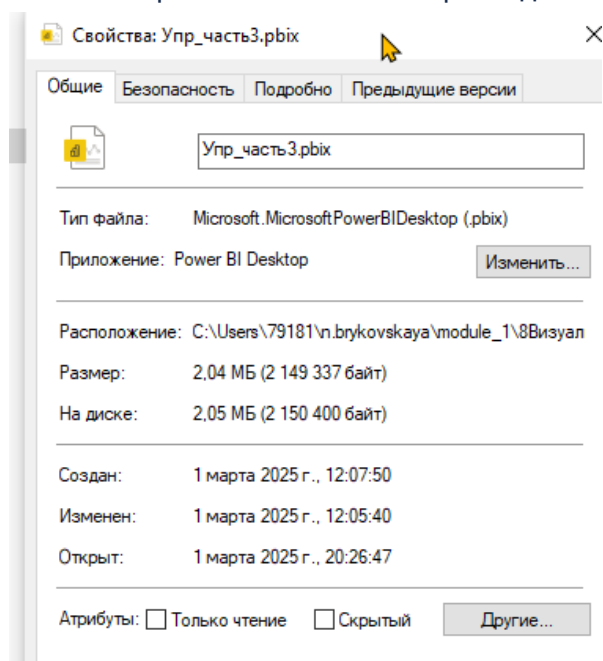
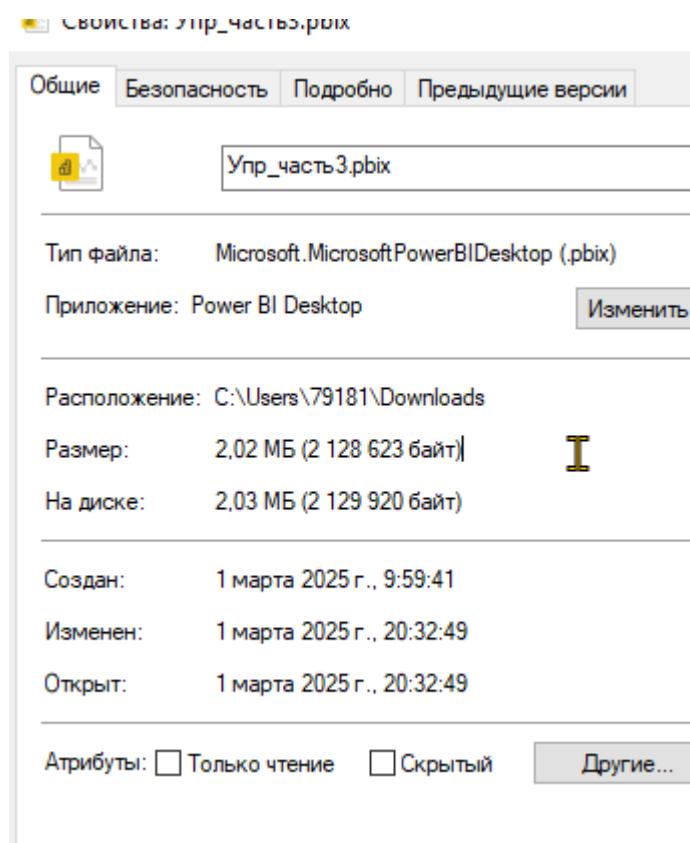


Упражнение 1: Удаление ненужных данных

- Откройте Power BI Desktop и подключитесь к источнику данных.



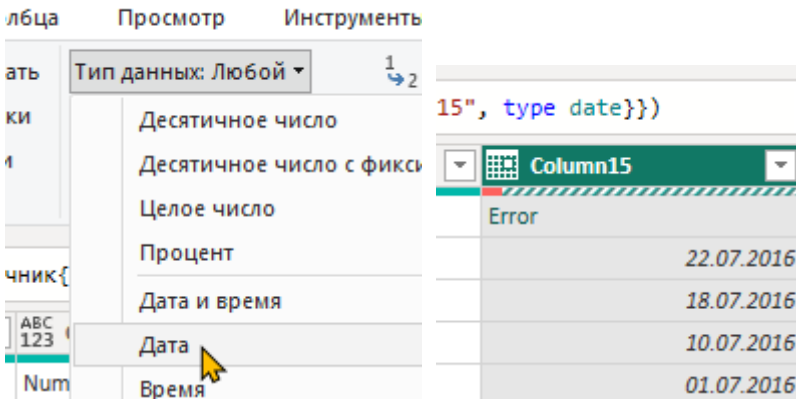
- В редакторе Power Query проанализируйте все столбцы на предмет необходимости. Удалите ненужные столбцы.
- Примените фильтры для удаления ненужных строк.
- Сравните размер файла PBIX до и после оптимизации.



удалила столбцы и несколько ненужных (избыточно загруженных) таблиц
однако размер файла сильно не изменился

Упражнение 2: Оптимизация типов данных

- В Power Query выделите столбцы с числовыми данными.
- Убедитесь, что для каждого столбца выбран оптимальный тип данных (целое число, десятичное число).



- Для десятичных чисел сократите количество знаков после запятой, если это возможно.

fx = Table.TransformColumnTypes(#"Повышенные заголовки",{{"OrderDate", type date}, {"OrderDate Key", Int64.Type}, {"ProductKey", Int64.Type}, {"CustomerKey", Int64.Type}, {"SalesTerritoryKey", Int64.Type}})

1.2 UnitPrice	1.2 ExtendedAmount	1.2 UnitPriceDiscountPct	1.2 DiscountAmount	1.2 ProductStandardCost	1.2 TotalProductCost	1.2 SalesAmount	1.2 TaxAmt	1.2 Freight
1	699,0982	699,0982	0	0	413,1463	413,1463	699,0982	55,9279
1	3399,99	3399,99	0	0	1912,1544	1912,1544	3399,99	271,9992
1	3399,99	3399,99	0	0	1912,1544	1912,1544	3399,99	271,9992
1	3578,27	3578,27	0	0	2171,2942	2171,2942	3578,27	286,2616
1	3399,99	3399,99	0	0	1912,1544	1912,1544	3399,99	271,9992
1	3578,27	3578,27	0	0	2171,2942	2171,2942	3578,27	286,2616

не везде можно сокращать десятичные знаки - если точность важна - то лучше аккуратно округлять.

округлим итоги, учитывая, что на отчете точность не особо важна (+/- 10,100 единиц у.е. при сотнях тысяч - не так важно на дашборде если показывать будем в тысячах)

fx = Table.TransformColumnTypes(#"Повышенные заголовки",{{"OrderDate", type date}, {"OrderDate Key", Int64.Type}, {"ProductKey", Int64.Type}, {"CustomerKey", Int64.Type}, {"SalesTerritoryKey", Int64.Type}})

1.2 TotalProductCost	1.2 SalesAmount	1.2 TaxAmt	1.2
3	413,1463	699,0982	55,9279
4	1912,1544	3399,99	271,9992
4	1912,1544	3399,99	271,9992
2	2171,2942	3578,27	286,2616
4	1912,1544	3399,99	271,9992

Округление

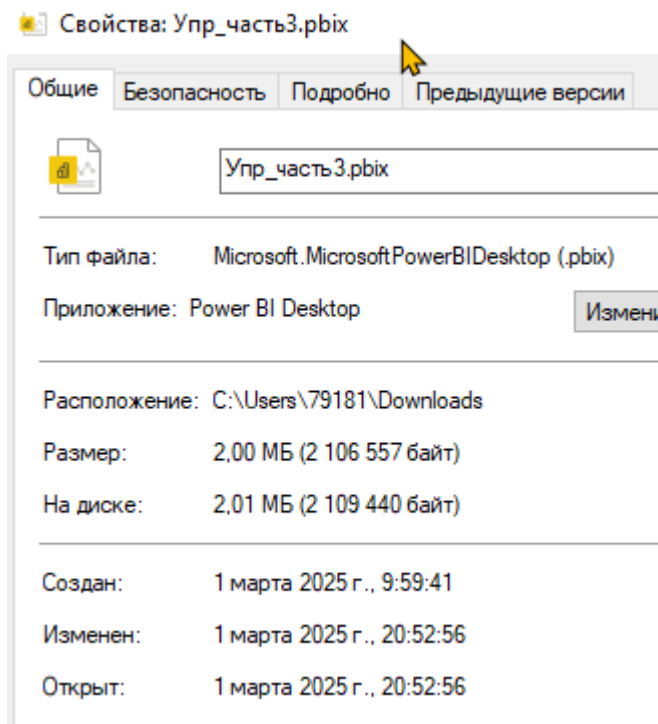
Укажите количество знаков после запятой для округления.

Число десятичных знаков

2

- Сравните размер модели до и после оптимизации.

все данные были оптимизированы



файл не сильно стал меньше. немного