

2. Упражнение - Исследуем модель данных

- Откройте файл с данными о продажах в Power BI Desktop.
- Перейдите в режим "Модель" (значок с тремя таблицами).
- Изучите, как выглядит модель данных вашего отчета. Обратите внимание на таблицы, столбцы, типы данных.

3. Упражнение - Знакомимся с Power Query

- Находясь в режиме "Данные", щелкните правой кнопкой мыши на запрос и выберите "Изменить запрос".
- Вы попадете в редактор Power Query. Изучите доступные операции для преобразования данных (например, фильтрация, сортировка, добавление столбцов).

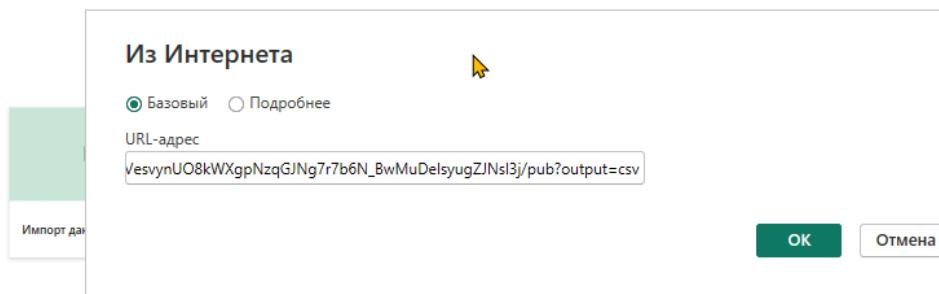
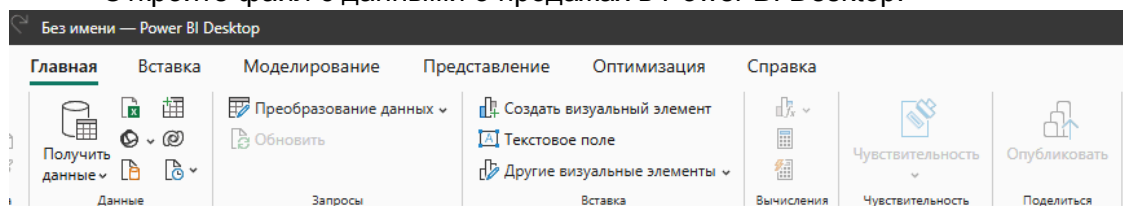
4. Упражнение - Пишем простую формулу DAX

- Вернитесь в режим "Отчет" и создайте новую меру.
- Введите следующую формулу DAX:
$$\text{TotalSales} = \text{SUM}(\text{'Продажи' [Сумма]})$$
- Добавьте новую меру на любую визуализацию и посмотрите, как она рассчитывает общую сумму продаж.

РЕШЕНИЕ

2 Упражнение - Исследуем модель данных

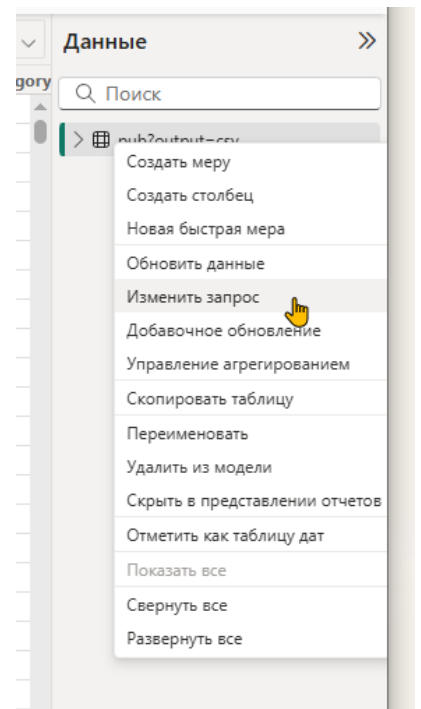
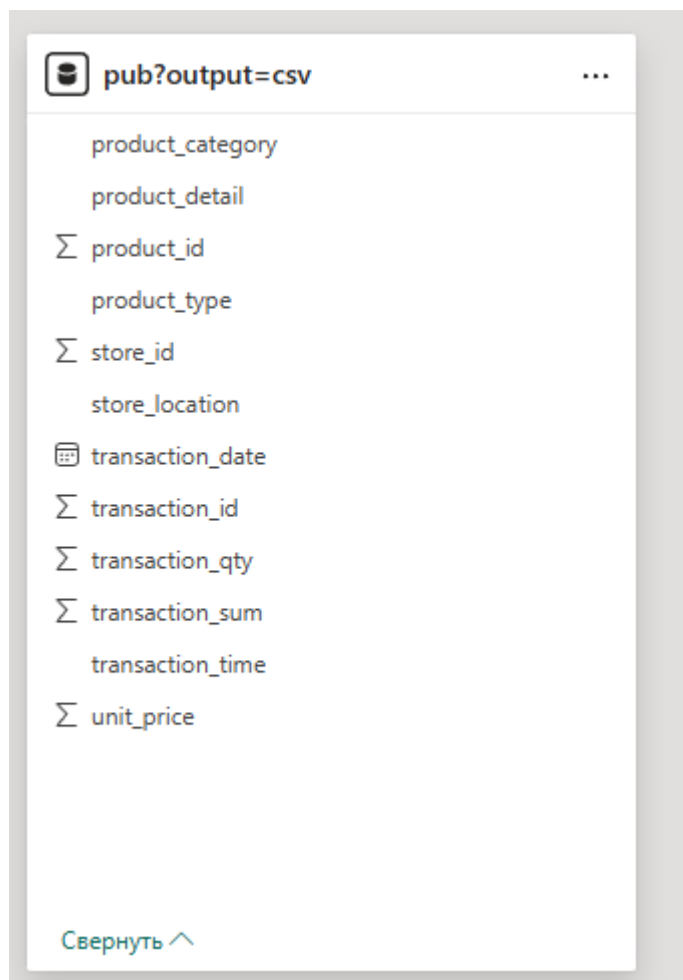
- Откройте файл с данными о продажах в Power BI Desktop.



- Перейдите в режим "Модель" (значок с тремя таблицами).

transaction_id	transaction_date	transaction_time	store_id	store_location	transaction_qty	unit_price	transaction_sum	product_category
1360	3 января 2023 г.	13:58:14	3	Восточная	1	165	165	Чай
1857	3 января 2023 г.	18:57:29	3	Восточная	1	165	165	Чай
1312	3 января 2023 г.	13:12:37	3	Восточная	1	165	165	Чай
1918	4 января 2023 г.	13:57:40	3	Восточная	1	165	165	Чай
2047	4 января 2023 г.	16:30:33	3	Восточная	1	165	165	Чай
2104	4 января 2023 г.	17:53:30	3	Восточная	1	165	165	Чай
2113	4 января 2023 г.	18:05:27	3	Восточная	1	165	165	Чай
2328	5 января 2023 г.	11:24:27	3	Восточная	1	165	165	Чай

- Изучите, как выглядит модель данных вашего отчета. Обратите внимание на таблицы, столбцы, типы данных.



3 Упражнение - Знакомимся с Power Query

- Находясь в режиме "Данные", щелкните правой кнопкой мыши на запрос и выберите "Изменить запрос".
- Вы попадете в редактор Power Query. Изучите доступные операции для преобразования данных (например, фильтрация, сортировка, добавление столбцов).

↓

Без имени — Редактор Power Query

Главная Преобразование Добавление столбца Просмотр Инструменты Справка

Скрывать и изменять источник Создать источник Последние источники Введите данные Настройки источника данных Управление параметрами Обновить предварительный просмотр Свойства Расширенный редактор Управление Запрос Управление столбцами Сократить строки

Запросы [1]

pub?output=csv

	transaction_id	transaction_date	transaction_time	store.
1	1	01.01.2023	7:06:11	
2	2	01.01.2023	7:08:56	
3	3	01.01.2023	7:14:04	
4	4	01.01.2023	7:20:24	
5	5	01.01.2023	7:22:41	
6	6	01.01.2023	7:22:41	
7	7	01.01.2023	7:25:49	
8	8	01.01.2023	7:33:34	
9	9	01.01.2023	7:39:13	
10	10	01.01.2023	7:39:34	
11	11	01.01.2023	7:43:05	
12	12	01.01.2023	7:44:35	
13	13	01.01.2023	7:45:51	
14	14	01.01.2023	7:48:19	
15	15	01.01.2023	7:52:36	

Параметры запроса

СВОЙСТВА

Имя

pub?output=csv

Все свойства

ПРИМЕНЕННЫЕ ШАГИ

Источник

Повышенные заголовки

Измененный тип

Обратить строки | Считать строки | Определить тип данных | Переименовать | Заполнить | Столбец сведения | Любой столбец | Переместить | Преобразовать в список | Разделить столбец

fx = Table.RenameColumns("#Измененный тип",{"store_location", "Локация"})

AB Локация	123 transaction_qty	123 unit_price	123 transaction_sum	AB
5 Северная		2	165	Кос
5 Северная		2	170	Уз

Столбец "Количество"

fx = Table.Sort("#Переименованные столбцы",{"n

AB Локация	123 количество
5 Северная	
8 Центральная	
8 Центральная	
8 Центральная	
8 Центральная	
8 Центральная	
8 Центральная	
8 Центральная	
3 Восточная	
8 Центральная	
3 Восточная	
5 Северная	
5 Северная	
8 Центральная	
3 Восточная	
8 Центральная	
3 Восточная	

Контекстное меню:

- Копировать
- Удалить
- Удалить другие столбцы
- Создать дубликат столбца
- Добавить столбец из примеров
- Удалить дубликаты
- Удалить ошибки
- Изменить тип
- Преобразование
- Замена значений...
- Заменить ошибки...
- Разделить столбец
- Группировать по...
- Заполнить

4. Упражнение - Пишем простую формулу DAX

- Вернитесь в режим "Отчет" и создайте новую меру.

Без имени — Power BI Desktop

Файл | Главная | Справка | Средства работы с таблицами

Имя: pub?output=csv

Управление связями | Создать меру | Быстрая мера | Создать столбец | Создать таблицу | Отметить как таблицу дат

Структура | Связи | Вычисления | Календари

transaction_id	дата	transaction_time	store_id	Локация	количество
1360	3 января 2023 г.	13:58:14	3	Восточная	1
1655	3 января 2023 г.	18:57:29	3	Восточная	1
1884	4 января 2023 г.	13:12:37	3	Восточная	1
1918	4 января 2023 г.	13:57:40	3	Восточная	1
2047	4 января 2023 г.	16:30:33	3	Восточная	1
2104	4 января 2023 г.	17:53:30	3	Восточная	1
2113	4 января 2023 г.	18:05:27	3	Восточная	1
2328	5 января 2023 г.	11:24:27	3	Восточная	1

- Введите следующую формулу DAX:

- $\text{TotalSales} = \text{SUM}(\text{'Продажи'[Сумма]})$

$\text{TotalSales} = \text{SUM}(\text{'pub?output=csv'[сумма_транзакции]})$

Структура

Форматирование

✕

✓

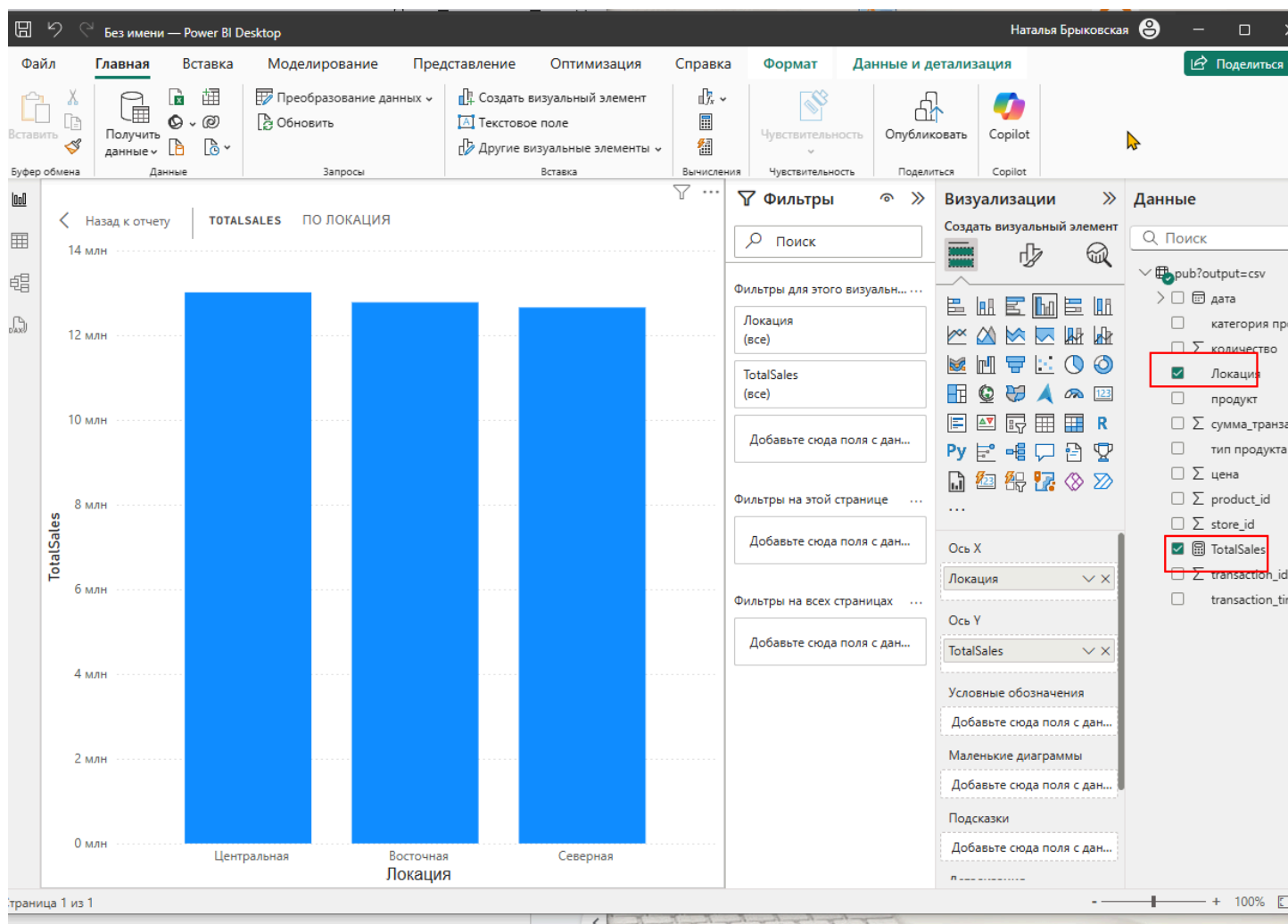
1 TotalSales = SUM('pub?output=csv'[сумма_транзакции])

time	store_id	Локация	количество	цена	сумма_транзакции
13:58:14	3	Восточная	1	165	165

- Добавьте новую меру на любую визуализацию и посмотрите, как она рассчитывает общую сумму продаж.

Назад к отчету

Локация	TotalSales
Восточная	12775448
Северная	12655741
Центральная	13010442
Всего	38441631



приложение Упр2_4Исследуем_модель_данных.pbix в папке с упр