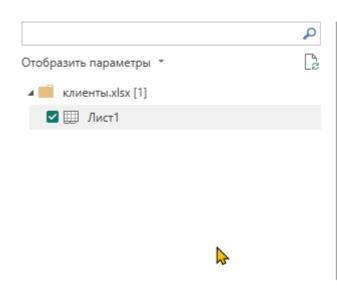
- 1Упр. Создание простой модели данных
- 2Упр. Работа с вычисляемыми столбцами
- ЗУпр. Использование фильтров
- 4Упр. Оптимизация модели данных

РЕШЕНИЕ

- 1Упр. Создание простой модели данных
 - Создайте таблицу "Клиенты" (ID клиента, Имя, Город).

Навигатор



Лист1

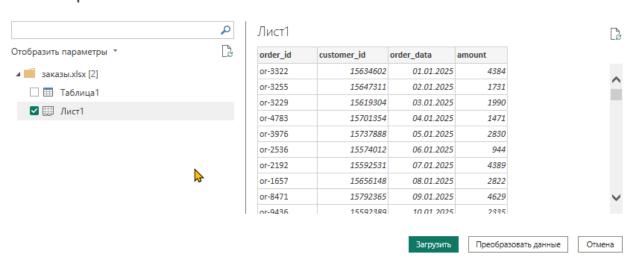
customer_id	name	country
15634602	Hargrave	France
15647311	Hill	Spain
15619304	Onio	France
15701354	Boni	France
15737888	Mitchell	Spain
15574012	Chu	Spain
15592531	Bartlett	France
15656148	Obinna	Germany
15792365	Не	France
15592389	H?	France

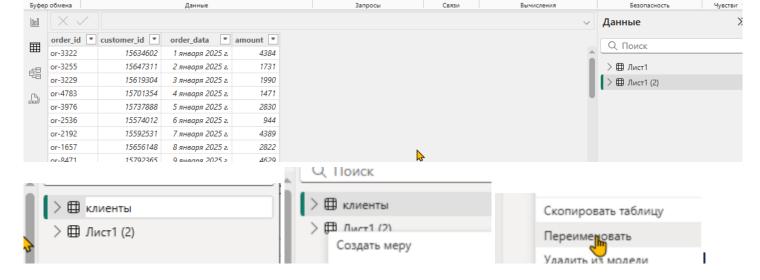
Загрузить Преобразовать да



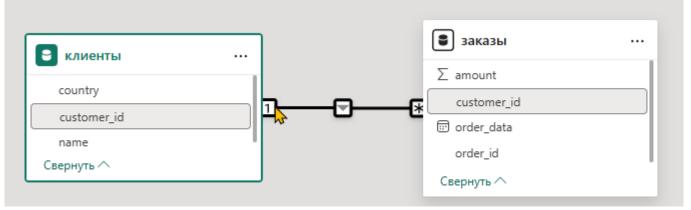
• Создайте таблицу "Заказы" (ID заказа, ID клиента, Дата заказа, Сумма заказа).

Навигатор

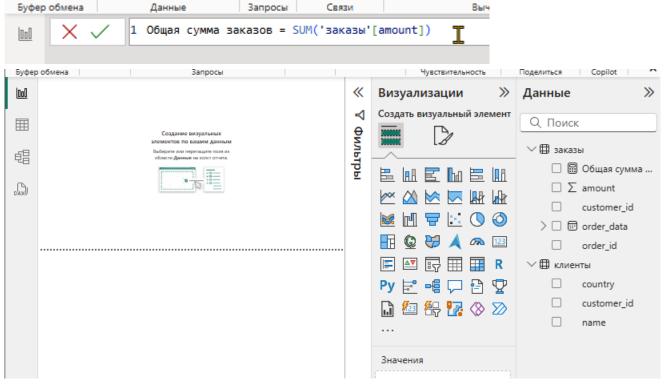




Установите связь один-ко-многим между таблицами "Клиенты" и "Заказы" по полю "ID клиента".
 Перетащив один столбец мышкой на другой.

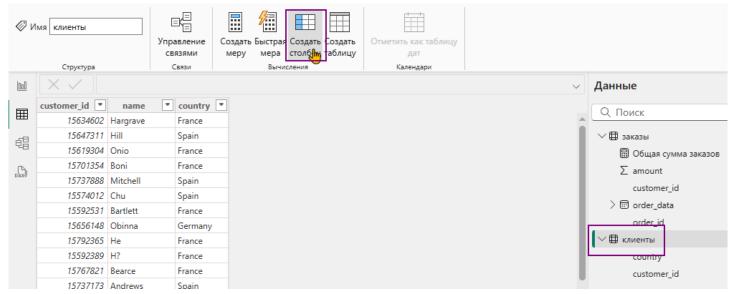


• Создайте меру "Общая сумма заказов" (SUM('Заказы'Сумма заказа)).

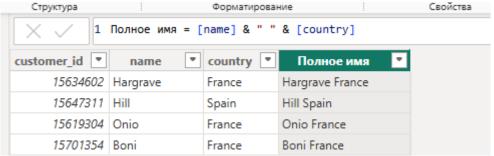


2Упр. - Работа с вычисляемыми столбцами

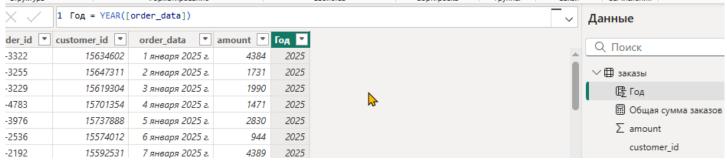
- Попробовать самим или можно подсмотреть тут <u>Основные функции DAX (SUM, AVERAGE, CALCULATE)</u>
- В таблицу "Клиенты" добавьте вычисляемый столбец "Полное имя" (объединение имени и фамилии).



я создам фамилия и страна клиента, т.к. моя таблица содержит только фамилию.



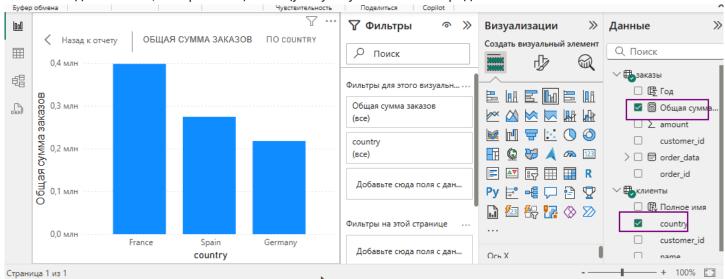
• В таблицу "Заказы" добавьте вычисляемый столбец "Год заказа" (извлечение года из даты заказа).



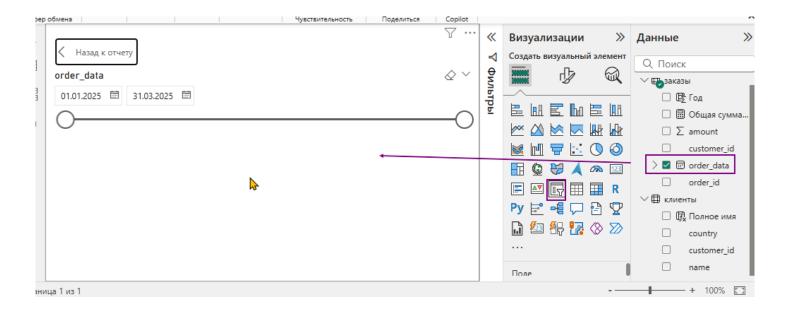
ЗУпр. - Использование фильтров

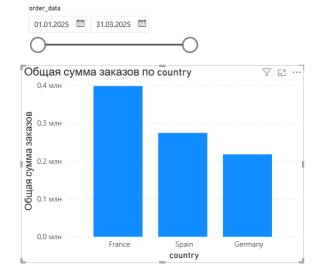
• Попробовать самим - или можно подсмотреть тут Условные функции и использование фильтров

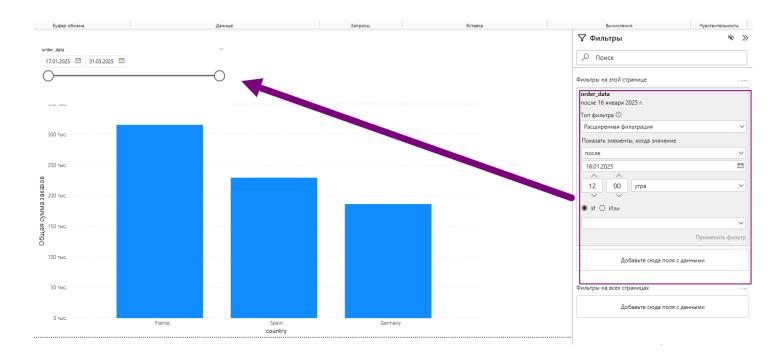
• Создайте отчет, отображающий общую сумму заказов по городам.



• Добавьте фильтр по дате заказа, чтобы проанализировать данные за определенный период.

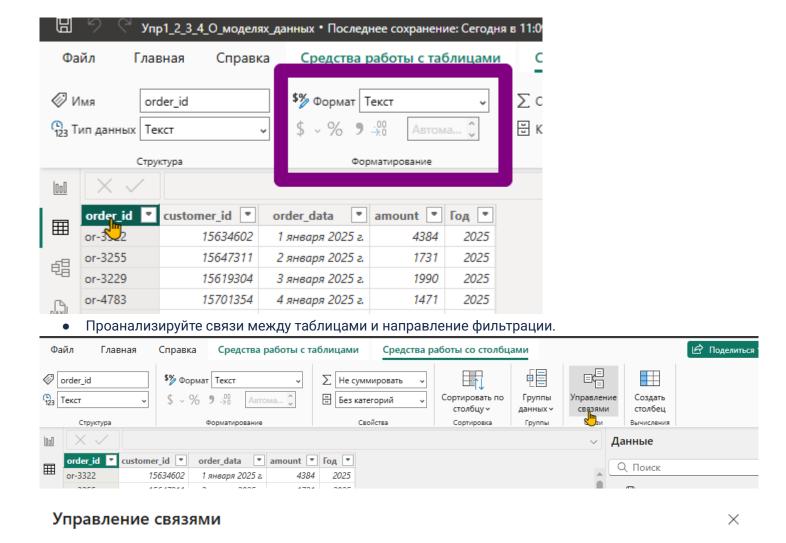






4Упр. - Оптимизация модели данных

• Проверьте типы данных в таблицах и измените их при необходимости.



• Оптимизируйте формулу меры "Общая сумма заказов" для повышения производительности - в этой мере используется простая формула, она является является оптимальной.

П Удалить

Фильтр ~

Состояние

Активный ...

Изменить

клиенты (customer_id)

В таблицу (столбец)

Дополнительные задания

Новая связь

Из таблицы (столбца) 1

заказы (customer_id)

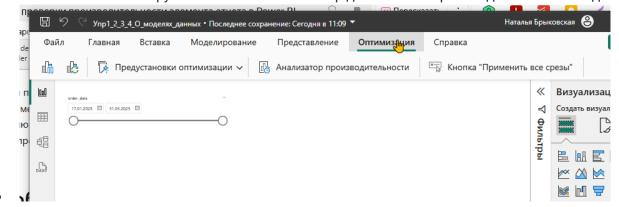
- Исследуйте типы связей "один-к-одному" и "многие-ко-многим" и попробуйте реализовать их на практике.
- Изучите функции DAX для работы с датами, текстом и логическими значениями.

Автоматическое обнаружение

Связь

*-1

• Ознакомьтесь с инструментами Power BI Desktop для анализа производительности модели данных



Отчет оптимизирован для сокращения количества

запросов



Эта предустановка отключает перекрестное выделение и перекрестную фильтрацию. Мы добавили кнопку "Применить" в область фильтров, чтобы можно было применять изменения, когда потребуется. Совет: чтобы уменьшить число запросов, вставьте кнопку "Применить все срезы" на любую страницу.

Готово

Параметры

Дополнительные сведения

ГЛОБАЛЬНЫЕ Загрузка данных Редактор Power Query DirectQuery Создание R-скриптов Создание скриптов Python Безопасность Конфиденциальность Региональные настройки Обновления Данные об использовании Диагностика Предварительные версии возм... Сохранение и восстановление Параметры отчетов Copilot (предварительная верси... ТЕКУЩИЙ ФАЙЛ Загрузка данных Региональные настройки Конфиденциальность Автовосстановление Параметры опубликованной се... Сокращение числа запросов

Параметры отчетов

Уменьшить число отправляемых запросов

□ Отключение перекрестного выделения или фильтрации по умолчанию

Срезы

Вместо добавления кнопки "Применить" к каждому срезу рекомендуется добавить кнопку Применить
все срезы на каждую страницу. Выберите Вставка > Кнопки > Применить все срезы
Дополнительные сведения

🗌 Добавить кнопку "Применить" к каждому отдельному срезу (не рекомендуется)

Фильтры

- Мгновенное применение изменений основных фильтров
- Добавление кнопок "Применить" ко всем основным фильтрам для применения изменений по готовности
- Добавление на панель фильтра одной кнопки "Применить" для применения всех изменений сразу



ОК

Отмена