



GeekBrains

Power BI



GeekBrains

Power BI

Power BI

Базовые визуализации

На этом уроке

1. Рассмотрим базовые визуализации и кейсы их использования
2. Посмотрим, какие у визуализаций есть параметры и как ими управлять

План курса

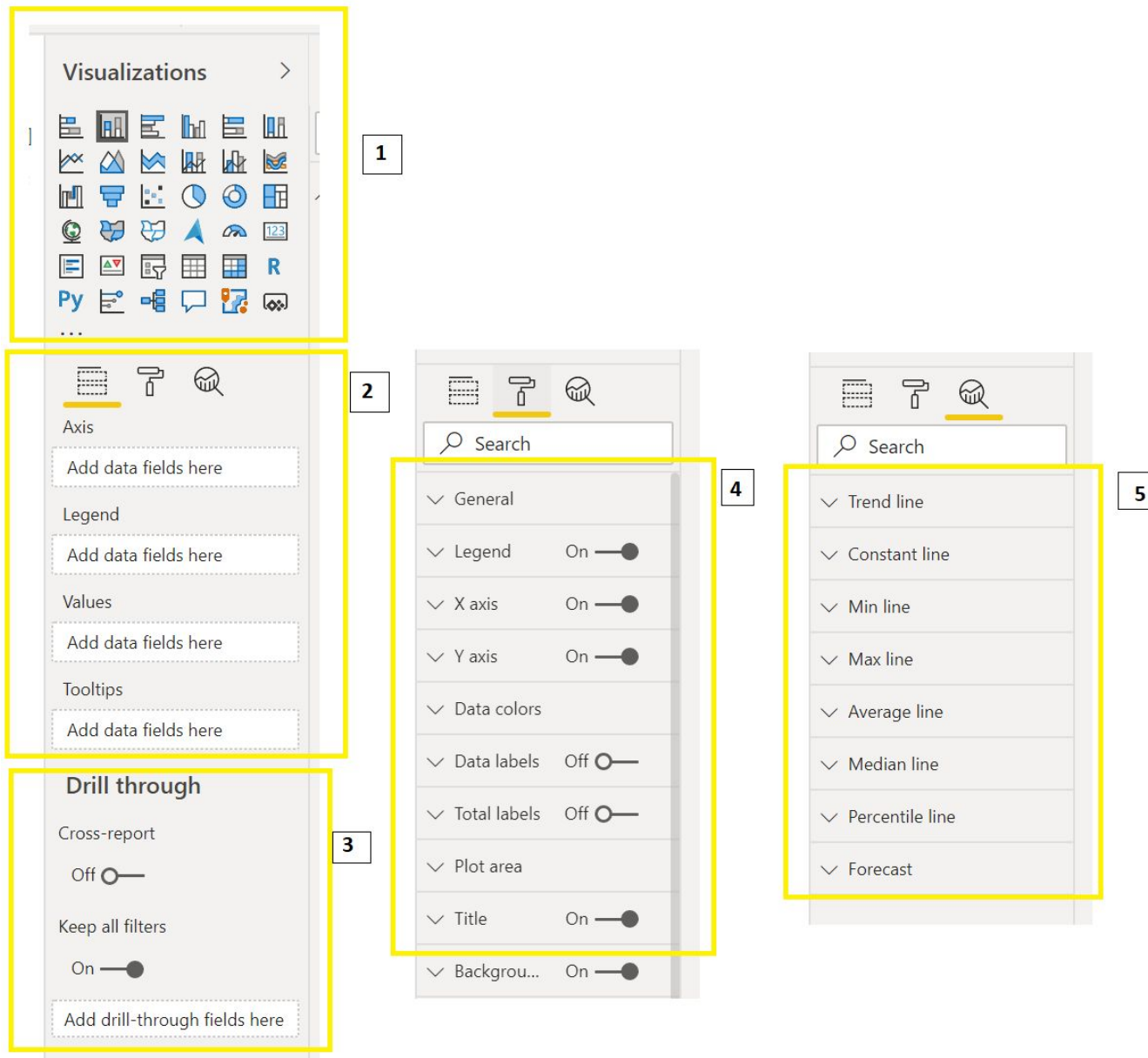
1. Знакомство с Power BI, логика работы, интерфейс.
2. Power Query: загрузка данных, простой ETL.
3. Power Pivot: модель данных, связи, простые агрегаты.
4. Power Pivot: язык DAX, понятие контекста.
5. **Power View: базовые визуализации.**
6. Power View: дополнительные возможности визуализаций.
7. Power BI Service: портал и совместная работа (теория).

Базовые визуализации Power BI и их параметры

1. Разные типы визуализаций.
2. Выбор данных для построения графика (пример).
3. Настройка и кастомизация графиков.
4. Conditional formatting.
5. Форматирование значений.
6. Типы фильтрации: filtering and highlighting.
7. Расположение графиков относительно друг друга: layout и выравнивание.
8. Drill down.
9. Панель фильтров.

Интерфейс

1. Выбор типа графика.
2. Набор полей, которые составляют график.
3. Зона Drill Through. Относится ко всей странице отчёта, а не к конкретному графику.
4. Настройки элемента: цвета, шрифты, размеры и т. д.
5. Аналитическая панель. Существует не для всех визуализаций.



Панель фильтров

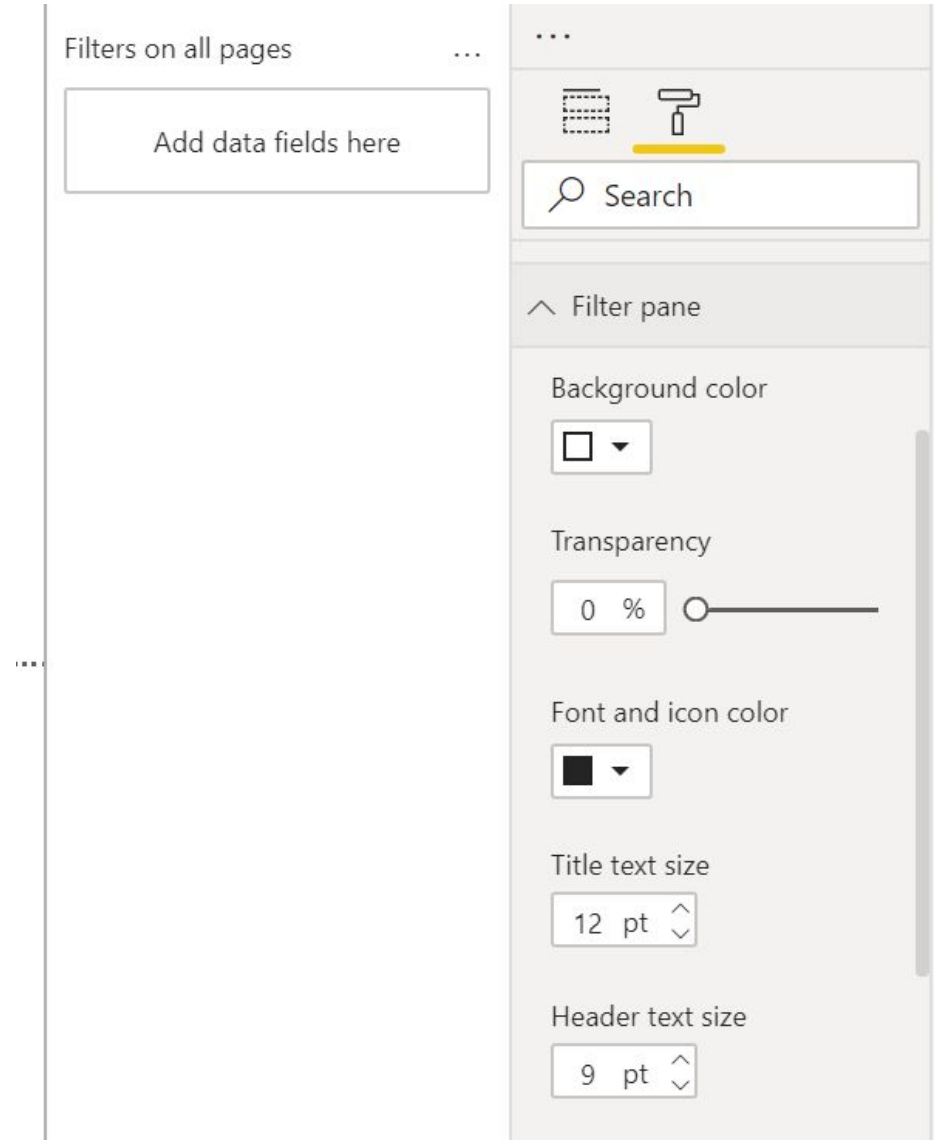
Фильтры:

- уровня визуального элемента при его выборке;
- уровня страницы отчёта;
- уровня всего отчёта.



Панель фильтров

Также может быть настроена с точки зрения цветов.



Перейдём к практике

GeekBrains

M T W T F S S

						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Когда какие визуализации использовать

[Виды диаграмм, включённые в Power BI Desktop.](#)

[Немного визуальных подсказок](#) + [отдельно для Power BI.](#)

[Презентация от команды.](#)

[Выбор подходящей визуализации данных с помощью Power BI.](#)

[Make Your Power BI Data Visual: Core Chart Types and How to Use Them — запись вебинара на английском.](#)

[Статья о плане и факте.](#)

Итоги

1. Базовые визуализации позволяют решать огромное количество задач
2. Выбор визуализации зависит от того, какую метрику и в какой динамике вам нужно показать

Самостоятельная работа

Используйте приложенный файл
SampleSuperStore.xlsx.

1. Загрузите датасет в Power BI. Проверьте заголовки и типы данных, постройте связи.
2. Постройте копию отчёта, скрины которого приложены далее. Цвета вы можете использовать любые, главное повторить все смысловые элементы с их настройками.

Самостоятельная работа

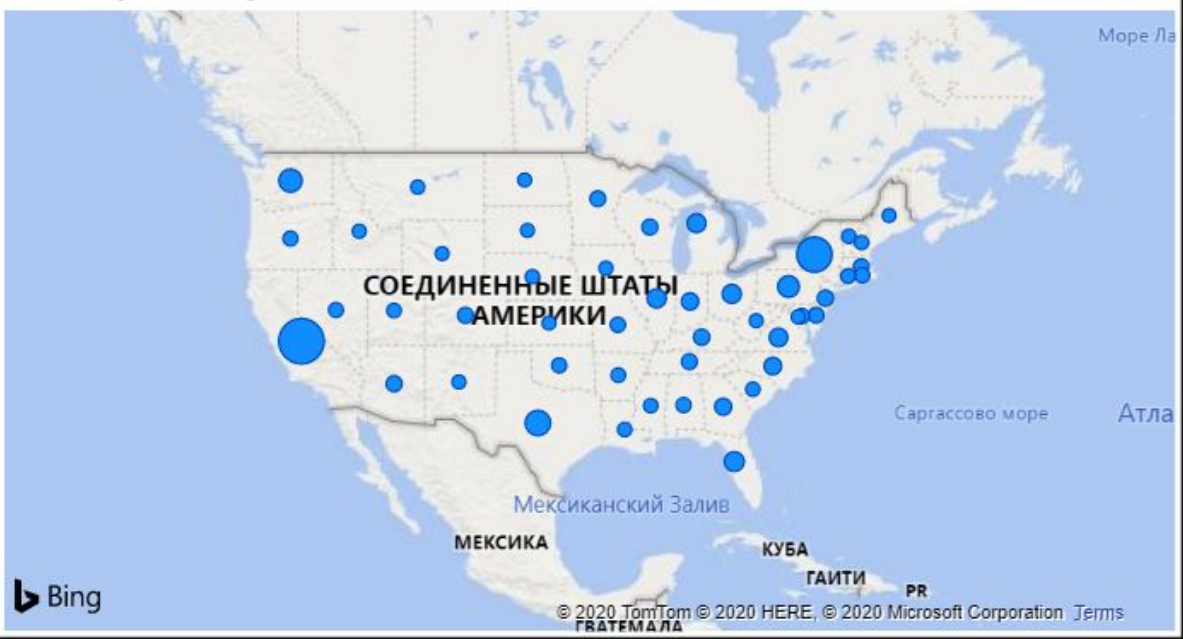
Используйте приложенный файл
SampleSuperStore.xlsx.

Учитывайте следующее:

1. В отчёте не используются специальные меры, только интерфейс и базовые агрегации. Если вам удобнее, работайте с мерами.
2. Мы использовали 8 различных типов графиков.
3. Расчётные единицы ниже с точки зрения фильтрации зависят только (!) от фильтра **Returned?**, в котором выводится только одно значение. В остальных случаях они не реагируют на фильтры в других объектах.
4. Круговая диаграмма при выборке в других объектах всегда реагирует как Filter, а не как Highlight.

2 297 200,86	37 873	286 397,02
Sales	Quantity	Profit

Sales by Country and State



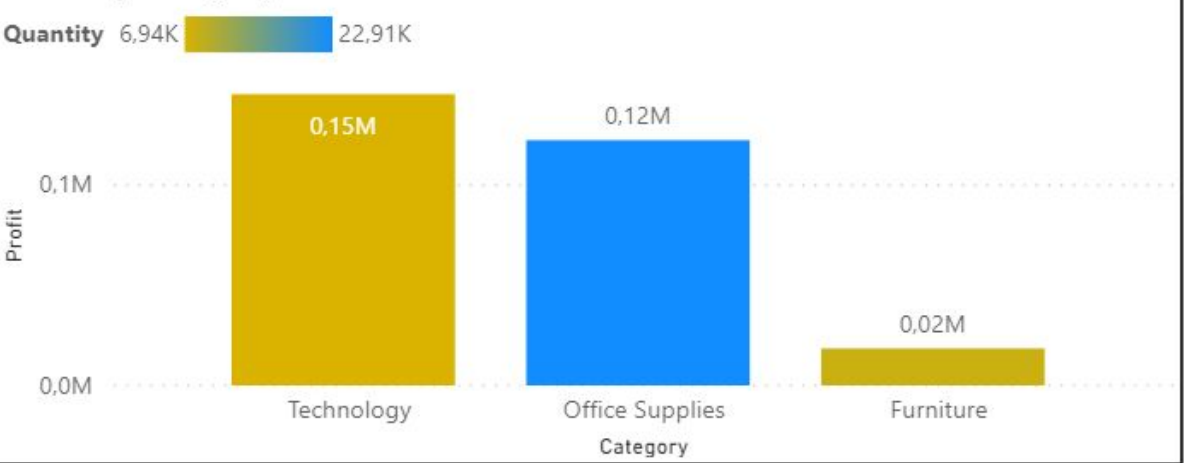
2 297 200,86
Sales

37 873
Quantity

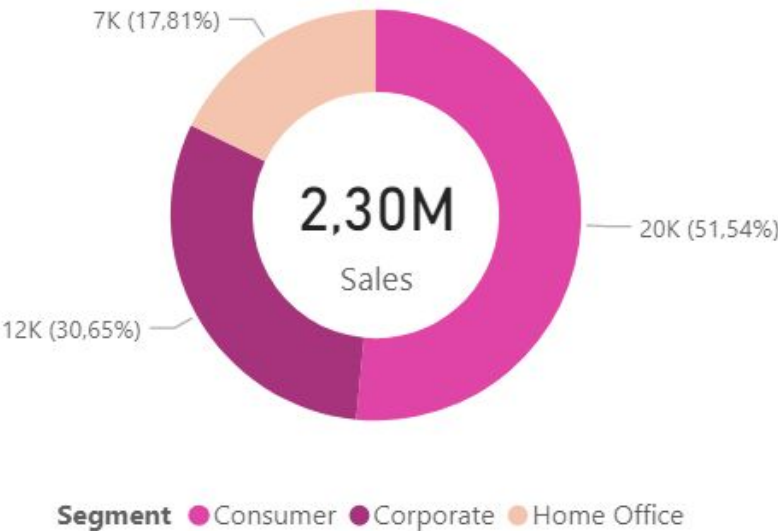
286 397,02
Profit

Returned?
☐ Yes

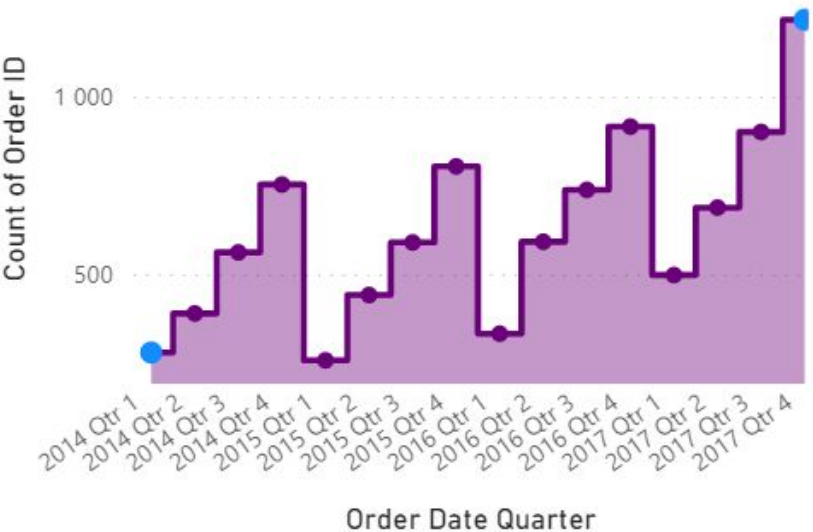
Profit by Category



Quantity by Segment

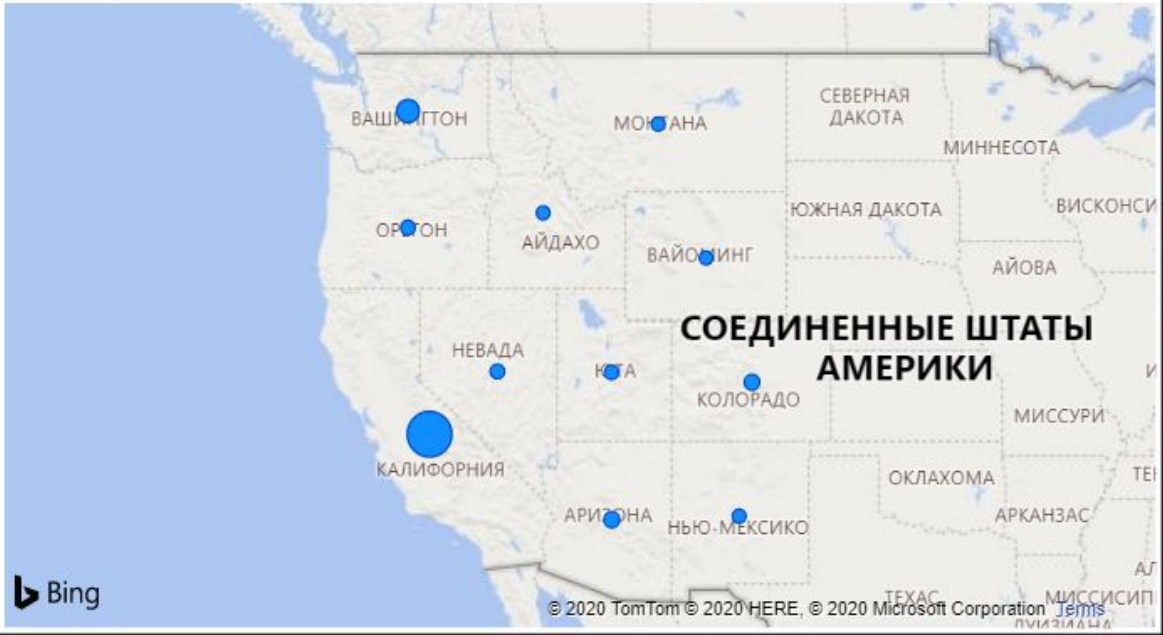


Count of Order ID by Year and Quarter



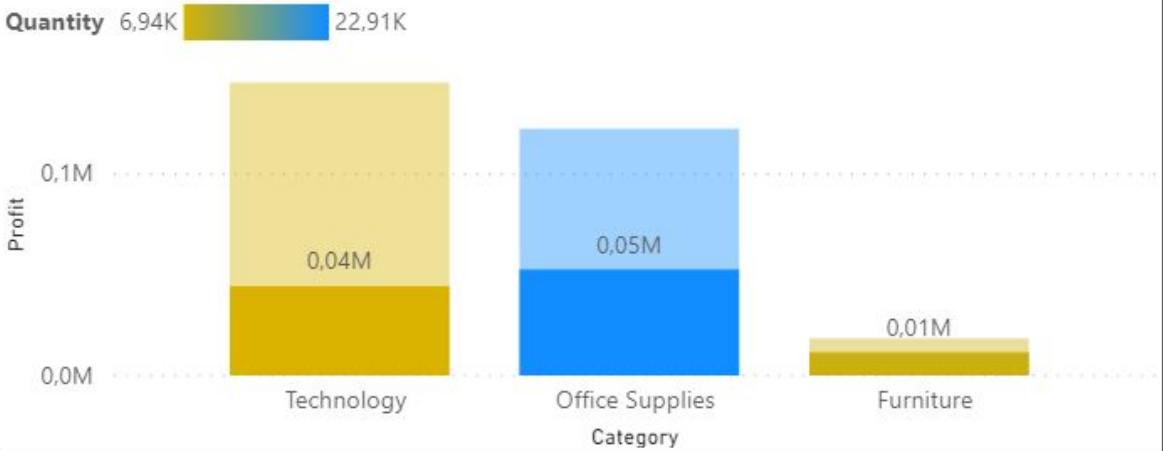
Person	# Orders	# Customers
Anna Andreadi	1611	686
Cassandra Brandow	822	512
Chuck Magee	1401	674
Kelly Williams	1175	629
Total	5009	793

Sales by Country and State

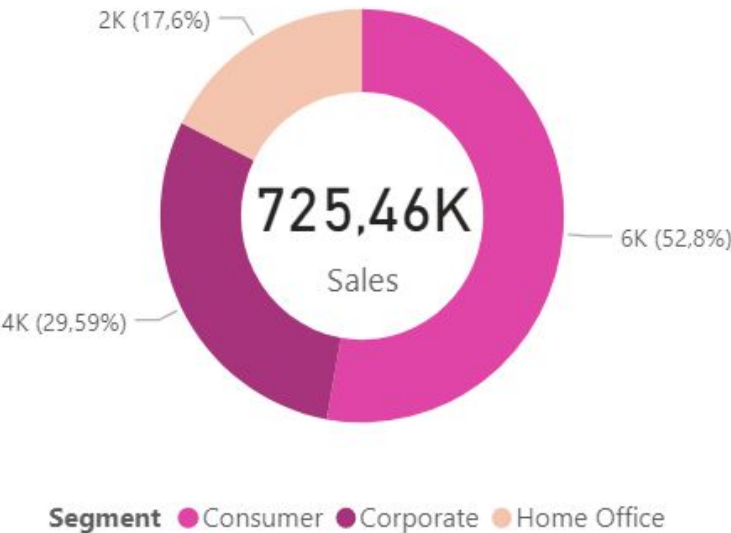


2 297 200,86 Sales
37 873 Quantity
286 397,02 Profit
Returned? ☐ Yes

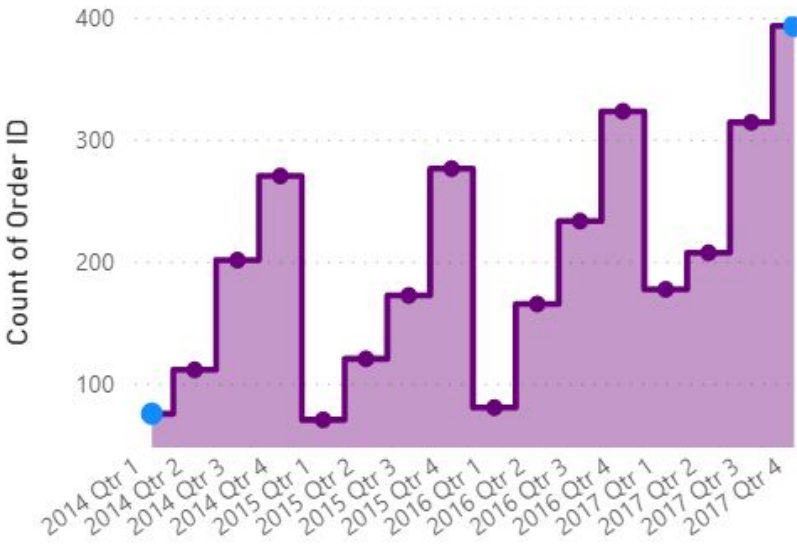
Profit by Category



Quantity by Segment



Count of Order ID by Year and Quarter



Person	# Orders	# Customers
Anna Andreadi	1611	686
Cassandra Brandow	822	512
Chuck Magee	1401	674
Kelly Williams	1175	629
Total	5009	793