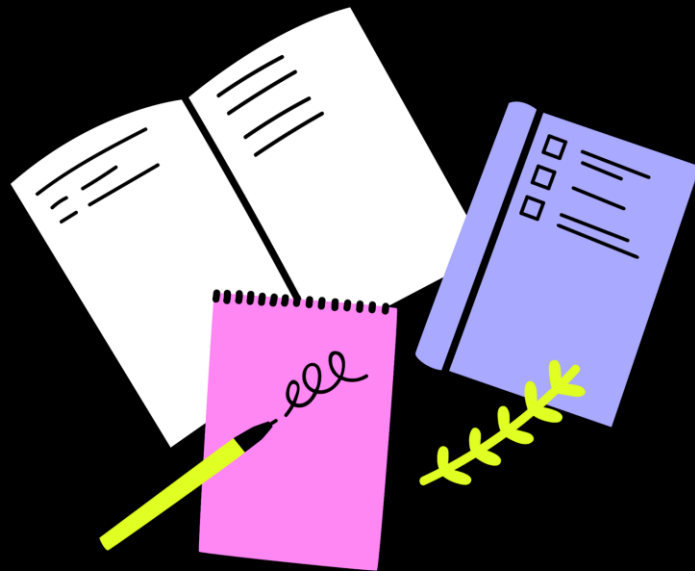




# Семинар 4

Как подготовить данные





# Ваши вопросы

Вопросы по пятой лекции





# Викторина



## Что не умеет делать Power Query?

- ❑ Загружать данные
- ❑ Консолидировать данные из нескольких листов, папок, файлов
- ❑ Трансформировать загруженные данные
- ❑ Редактировать загруженные данные
- ❑ Объединять таблицы между собой
- ❑ Форматировать столбцы



## Что не умеет делать Power Query?

- ❑ Загружать данные
- ❑ Консолидировать данные из нескольких листов, папок, файлов
- ❑ Трансформировать загруженные данные
- ❑ Редактировать загруженные данные
- ❑ Объединять таблицы между собой
- ❑ Форматировать столбцы



## Какого коннектора нет в Power BI?

- ☐ 1C
- ☐ Google analytics
- ☐ MySQL
- ☐ Teradata
- ☐ Salesforce
- ☐ Excel



## Какого коннектора нет в Power BI?

- ☒ 1C
- ☐ Google analytics
- ☐ MySQL
- ☐ Teradata
- ☐ Salesforce
- ☐ Excel



## Какого типа данных нет в Power BI?

- ☐ целое число
- ☐ десятичное число
- ☐ десятичное число с фиксированной запятой
- ☐ дата и время
- ☐ дата
- ☐ время
- ☐ текст
- ☐ бинарный
- ☐ истина/ложь
- ☐ двоичный





## Какого типа данных нет в Power BI?

- ☐ целое число
- ☐ десятичное число
- ☐ десятичное число с фиксированной запятой
- ☐ дата и время
- ☐ дата
- ☐ время
- ☐ текст
- ☐ бинарный
- ☐ истина/ложь
- ☐ двоичный



**Сколько есть способов объединения данных?**

- ☒ 1
- ☒ 2
- ☒ 3
- ☒ 4
- ☒ 5
- ☒ 6
- ☒ 7
- ☐ 8
- ☒ 9
- ☒ 10



**Сколько есть способов объединения данных?**

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 10



## Какие есть методы загрузки данных в Power BI и чем они отличаются?

Открытый вопрос: напишите в чат свои варианты





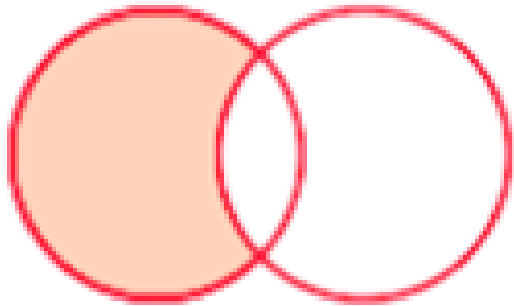
## Какие есть методы загрузки данных в Power BI и чем они отличаются?

Import и Direct query.



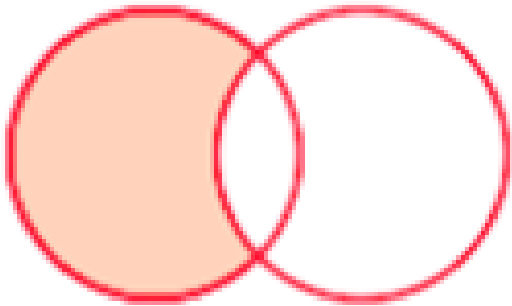
## Какой тип объединения данных изображен ниже?

Открытый вопрос: напишите в чат свои варианты



## Какой тип объединения данных изображен ниже?

Антисоединение слева. Остаются только строки, уникальные только для первой таблицы.





## Из каких этапов состоит запрос к источнику данных?

Открытый вопрос: напишите в чат свои варианты







## Из каких этапов состоит запрос к источнику данных?

1. Загрузка данных
2. Обработка/Трансформация
3. Выгрузка данных
4. Обновление данных





# Практика



## Задание №1

□ Скачайте данные по ссылке: [PQ - Google Таблицы](#)

5  
минут



## Задание №2

- Задача: привести данные в табличный вид,
- сгруппировать выручку по классам
- Удалить строки, содержащие «Итого »
- Сделать замену
- Сгруппировать: в одном столбце оставить по одному значению

10  
минут

Филиал	Класс	Выруч
Новосибирск	A	188.72
Новосибирск	B	237.94
Новосибирск	C	380.13
Новосибирск	D	222.75
Новосибирск Итого		680.67
Екатеринбург	A	765.28
Екатеринбург	B	919.50
Екатеринбург	C	819.53
Екатеринбург	D	309.24
Екатеринбург Итого		424.64
Ростов-на-Дону	A	137.73
Ростов-на-Дону	B	897.55
Ростов-на-Дону	C	222.87
Ростов-на-Дону	D	244.51
Ростов-на-Дону Итого		401.33



## Задание №3

- **Задача:** привести данные в табличный вид, просчитать количество клиентов  
**Заполнить строки**  
**Убрать пробелы** Привести данные в столбце « Клиент» к единому формату  
**Посчитать количество**  
**клиентов у менеджеров** Отсортировать по убыванию

15  
минут

Руководитель	Клиент	Телефон
Ермаков Виталий Богуславович	Зыков Эрик Юлианович	123456789
	Фёдоров Варлам Святославович	123456790
	Котов Антон Вениаминович	123456791
	Михайлов Платон Дмитриевич	123456792
	Тихонов Григорий Пётрович	123456793
	Туров Соломон Всеволодович	123456794
	носков Филипп Владимирович	123456795
	гуляев Моисей Борисович	123456796
	Соболев ФРОЛ Иосифович	123456797
	Воробьев Бенедикт Николаевич	123456798
Фёдоров Варлам Святославович	Авдеев Варлам Германнович	123456799
	Борисов Виктор Иринеович	123456800
	Ермаков Валентин Александрович	123456801
	Крылов Касьян Кириллович	123456802
	Федотов Исаа Ильёвич	123456803
	Сафонов Осип Парфеньевич	123456804
	Киселёв Евдоким Михайлович	123456805
	Быков Арнольд Митрофанович	123456806
	Белоусов Григорий Владимирович	123456807
	Костин Пантелей Станиславович	123456808
Евсеева Ольга Давидовна	Воронцова Лили Леонидовна	123456809
	ГЕОРГИЙ ВАЛЕНТИН ФЕДОРОВИЧ	123456810
	ГАВРИЛОВА ЗОРЯНА ДЕМЬЯНОВНА	123456811
	СОЛОВЬЁВА САБРИНА ЛЕОНИДОВНА	123456812
	САВЕЛЬЕВА ВЕСНЯНА РУСЛАНОВНА	123456813
	ЧЕРНОВА ЛЕЯ ВАЛЕНТИНОВНА	123456814
	ЛОГИНОВА РИАНА ВАЛЕРЬЯНОВНА	123456815
	ШАРОВА ЕВГЕНИЯ БОГУСЛАВОВНА	123456816
	БЕЛОУСОВА САНДА МИРОНОВНА	123456817



## Задание №4

□ Задача:

- Привести данные в табличный вид
- Разделить столбец « Выручка»
- Умножить на 1000 Убрать пробелы
- Разделить столбец « Период»

15  
минут

Период	Выручка
Янв	88.52к
Фев, мар	33.04к
Апр	96.44к
Май	38.56к
Июн, июль, авг	44.35к
Сен	22.45к
Окт	41.31к
Ноя	37.65к
дек	80.95к



## Задание №5

□ Задача: вынести признак квартала и года в отдельные столбцы и значения в отдельный столбец

15  
минут

Продавец	Квартал1 2020	Квартал2 2020	Квартал3 2020	Квартал4 2020
Зыков Эрик Юлианович	1693	1485	1452	1000
Фёдоров Варлам Святославович	1703	1598	1357	947
Котов Антон Вениаминович	1619	1624	1568	1054
Михайлов Платон Дмитриевич	1669	1489	1547	1167
Тихонов Григорий Пётрович	1700	1666	1331	1144
Туров Соломон Всеволодович	1635	1738	1539	1164
носков Филипп Владимирович	1595	1713	1502	1084
гуляев Моисей Борисович	1745	1774	1579	1117
Соболев ФРОЛ Иосифович	1669	1595	1334	1487
Воробьев Бенедикт Николаевич	1732	1745	1329	1452



## Задание №6 (дополнительный)

□ Задача: сделайте структуру таблицы такой, чтобы столбцы были следующие:

- Продавец
- Выручка
- Кол-во

10  
минут

Продавец	Показатель	Значение
Зыков Эрик Юлианович	Выручка	1000
Зыков Эрик Юлианович	Кол-во	50
Котов Антон Вениаминович	Выручка	1054
Котов Антон Вениаминович	Кол-во	50
Тихонов Григорий Пётрович	Выручка	1144
Тихонов Григорий Пётрович	Кол-во	50
Носков Филипп Владимирович	Выручка	1117
Носков Филипп Владимирович	Кол-во	50
Соболев Фрол Иосифович	Выручка	1329
Соболев Фрол Иосифович	Кол-во	50
Вишняков Владлен Лукьянович	Выручка	1357
Вишняков Владлен Лукьянович	Кол-во	50
Поляков Альберт Антонович	Выручка	1547
Поляков Альберт Антонович	Кол-во	50
Пестов Ростислав Агафонович	Выручка	1331
Пестов Ростислав Агафонович	Кол-во	50





# Ваши вопросы

Любые вопросы





## Домашнее задание

1. Скачайте по ссылке данные из CRM и Справочник:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vev2uOhVs4PS7vMxLRWi9DocrlWGSj8I/edit#gid=567428211>

1. Скачайте данные по курсам валют с сайта ЦБ РФ
2. Сравните параметр продажи из CRM и из маркетинговых данных и удалите столбец с неполными данными
3. В столбце Валюта в справочнике замените значение на то, как обозначена валюта в данных из ЦБ

В качестве домашней работы присылайте ПДФ с загруженными таблицами и файл PBIX.



Спасибо  
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.