

Практическая работа №5

Выполнила: Вереина М.С., АДЭУ-211

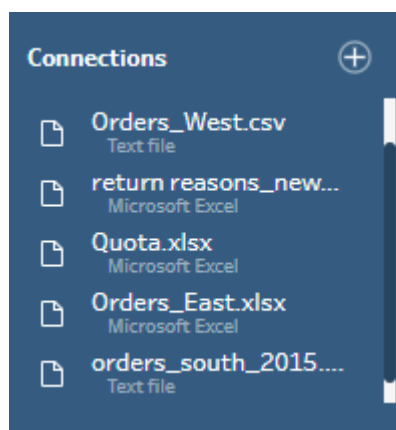


Рис. 1 - Добавление файлов

Добавили файлы, создав подключения (рис. 1)



Рис. 2 – Удаление нулей

Нажали Apply, чтобы добавить данные из файла orders_south_2015.

С помощью Remove Nulls избавляемся от нулевых значений. (рис. 2)

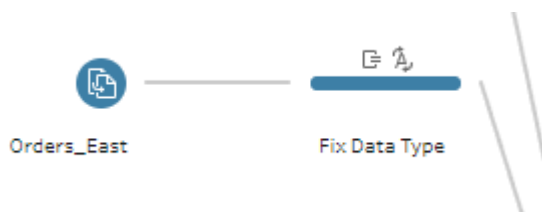


Рис. 3 – Изменение типа данных

Abc	Customer Name		Change Type	To String type
Abc	Discount	✕ ...		

Рис. 4 - Изменение типа данных

Нажали Apply, чтобы добавить данные из файла Orders_East.

С помощью Fix Data Type изменили тип данных. (рис. 3, рис. 4)



Рис. 5 – Изменения поля

#	Profit				
Abc	State	⌵	×	...	⌵

Group Values 9 values replaced

Рис. 6 – Изменение поля

Добавили файл Orders (West) и с помощью Rename States изменить название полей (рис. 5, рис. 6)

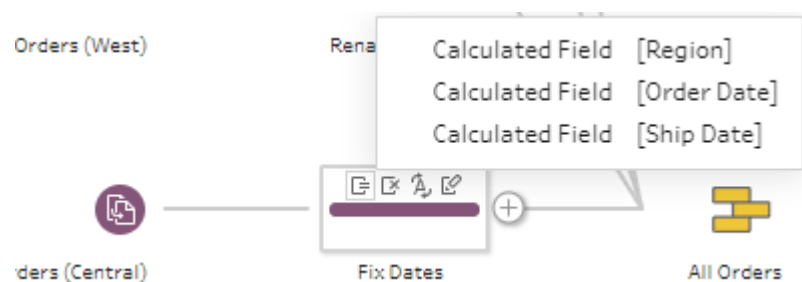


Рис. 7 – Введение функций

Добавили файл Orders (Central) и ввели функции для переменных (рис. 7)

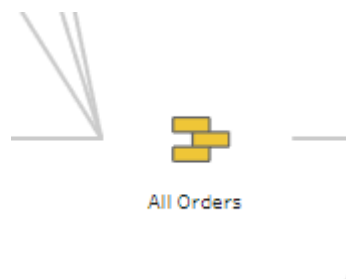


Рис. 8 – Объединение

Union Results <input type="checkbox"/> Show only mismatched fields				
Category	City	Country	Customer ID	Customer Name
Office Supplies	Fort Worth	United States	HP-14815	Harold Pawlan
Office Supplies	Fort Worth	United States	HP-14815	Harold Pawlan
Office Supplies	Madison	United States	PK-19075	Pete Kriz
Office Supplies	Fremont	United States	KB-16585	Ken Black
Office Supplies	Fremont	United States	KB-16585	Ken Black
Office Supplies	Houston	United States	MA-17560	Matt Abelman

Рис. 9 - Объединение

Объединили все датасеты Orders в одну общую таблицу (рис. 8, рис. 9)



Рис. 10 – Обработка датасета Returns

Clean Notes/Approver5 fields 275 rows

Filter Values...Rename

Changes (6)

Calculated Field

[Notes - Split 1]

TRIM(SPLIT([Notes], "-", 1))

Calculated Field

[Notes - Split 2]

TRIM(SPLIT([Notes], "-", 2))

Rename Field

[Approver]

From [Notes - Split 2] to [Approver]

Rename Field

[Return Notes]

From [Notes - Split 1] to [Return Notes]

Remove Field

[Notes]

Group Values

[Approver]

10 values replaced by 9 values

Approver

E Williams

C Arnold

L Jenkins

L Jenkins

null

null

null

null

L Smith

S Kelly

S Kelly

F Azad

null

null

M Gomez

Рис. 11 – Обработка датасета Returns

Добавили датасет Returns и произвели следующие изменения (рис. 10, рис. 11)



Рис. 12 – Объединение датасетов Orders и Returns

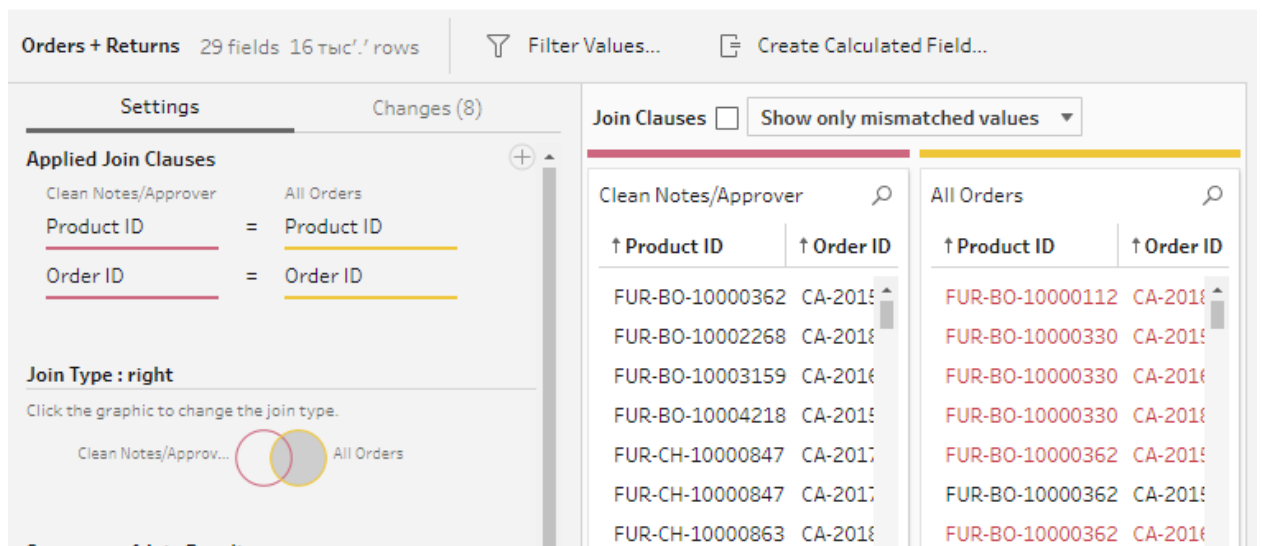


Рис. 13 - Объединение датасетов Orders и Returns

Объединили все датасеты Orders и датасет Returns, выбрав соответствующий тип присоединения (рис. 12, рис. 13)

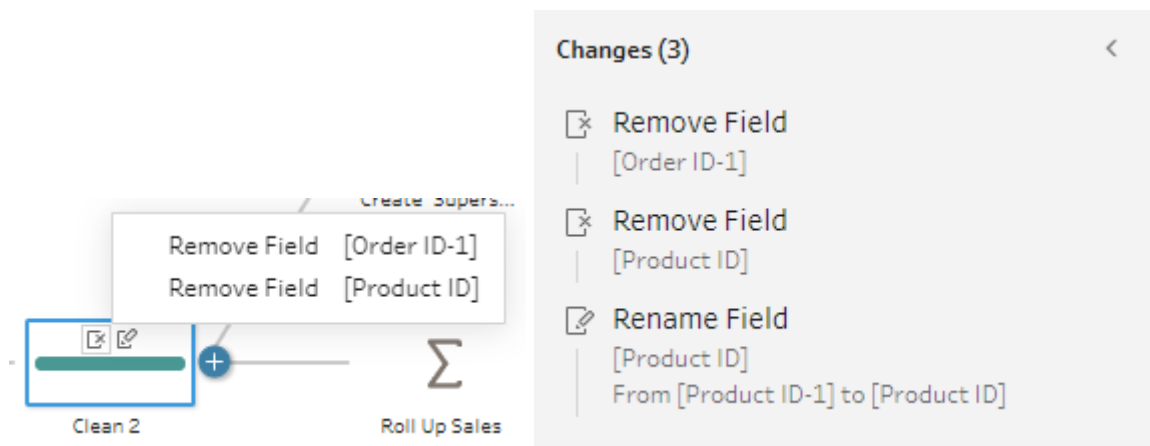


Рис. 14 – Очистка данных

Очистка получившегося датасета. Удаление ненужных столбцов и добавление нового (рис. 14)

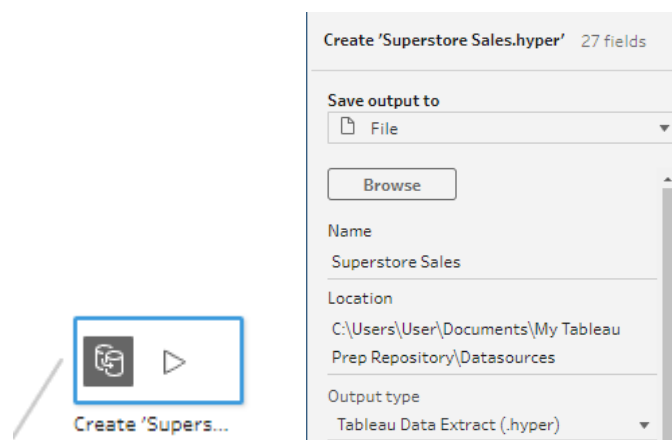


Рис. 15 - Экспорт получившегося датасета

Экспортировали результат в виде файла в выбранный репозиторий. (рис. 15)

Индивидуальное задание

id client	name and surname	
101	Carol Baker	
102	Linda Smith	
103	Mary Kelly	
104	John Mitchell	
105	Steve Harris	
106	Jessica Bailey	
107	Andrew Brown	
108	Sharon Williams	
109	Kenneth Hill	
110	Maria James	

Рис. 1.1

Создала таблицу с данными: id client и name and surname (рис. 1.1)

id client	date of birth	id order
101	12.05.2003	39487
102	13.04.2002	658974
103	09.08.2003	398475
104	06.02.1998	4598457
105	11.11.2002	989457
106	28.07.1992	6564495
107	23.03.2001	5694795
108	14.10.1999	5962
109	05.03.2000	12874
110	12.06.1995	438957

Рис. 2.1

Создала таблицу с данными: id client, id order, date of birth (рис. 2.1)

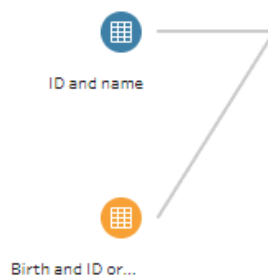


Рис. 3.1

Добавили данные таблицы на рабочее пространство (рис. 3.1)

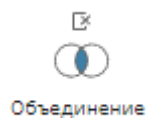


Рис. 4.1

Join Results			
#		#	Abc
id client(<i>id client-1</i>)	date of birth	id order	name and surname
101	12.05.2003	39 487	Carol Baker
102	13.04.2002	658 974	Linda Smith
103	09.08.2003	398 475	Mary Kelly
104	06.02.1998	4 598 457	John Mitchell
105	11.11.2002	989 457	Steve Harris
106	28.07.1992	6 564 495	Jessica Bailey
107	23.03.2001	5 694 795	Andrew Brown
108	14.10.1999	5 962	Sharon Williams
109	05.03.2000	12 874	Kenneth Hill
110	12.06.1995	438 957	Maria James

Рис. 5.1

Объединили исходные таблицы так, чтобы заполнились недостающие столбцы (рис. 4.1, рис. 5.1)

id client-1	date of birth	id order	name and surname
101	12.05.2003	39 487	Carol Baker
102	13.04.2002	658 974	Linda Smith
103	09.08.2003	398 475	Mary Kelly
104	06.02.1998	4 598 457	John Mitchell
105	11.11.2002	989 457	Steve Harris
106	28.07.1992	6 564 495	Jessica Bailey
107	23.03.2001	5 694 795	Andrew Brown
108	14.10.1999	5 962	Sharon Williams
109	05.03.2000	12 874	Kenneth Hill
110	12.06.1995	438 957	Maria James

Рис. 6.1

Выгрузили полученный файл в выбранный репозиторий (рис. 6.1)

Визуализация в Tableau Public

1. Используя датасеты с предыдущего занятия, добавила их на рабочую область Tableau Prep. (рис. 1) Обработала их.

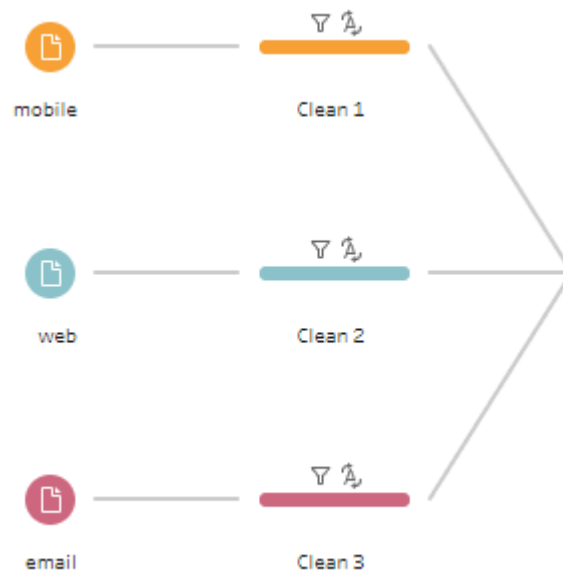


Рис. 1 – импорт и обработка датасетов

2. Объединила три датасета с помощью функции Union

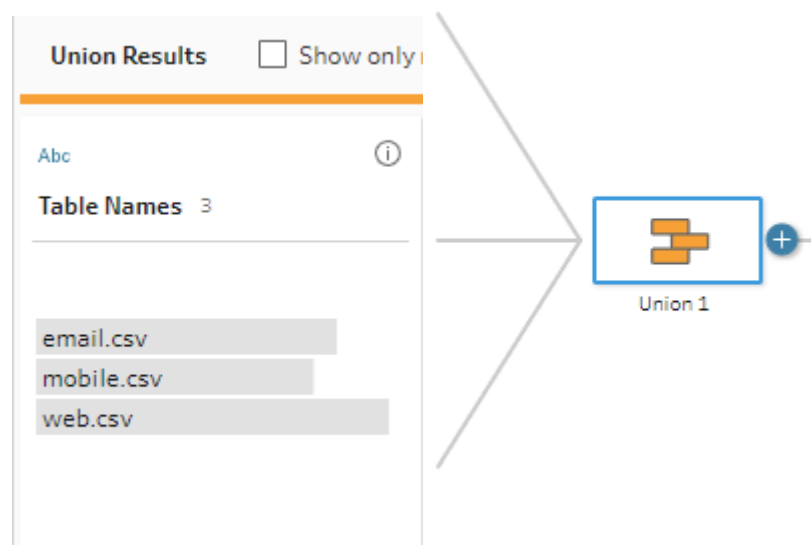


Рис. 2 – объединение датасетов

3. Полученный результат экспортировала как csv-файл (рис. 3)

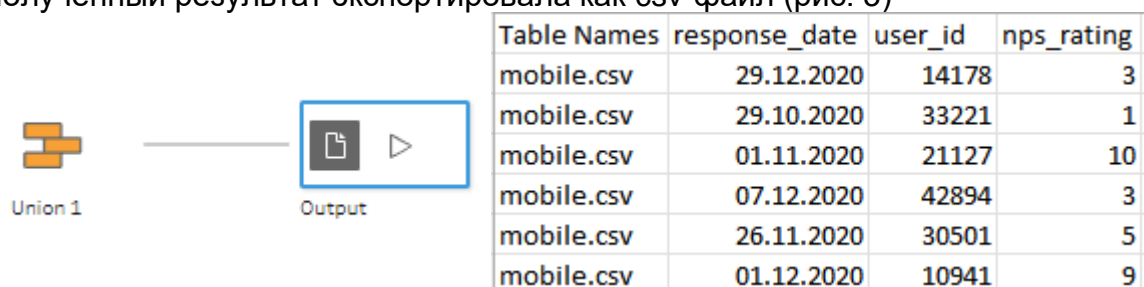


Рис. 3 – экспорт полученного результата

4. Импортировала полученный результат из рабочего репозитория в Tableau Public. (рис. 4)

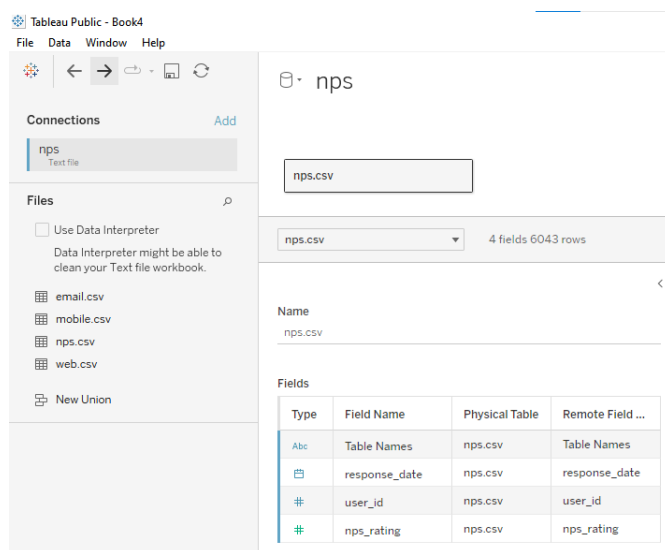


Рис. 4 – импорт файла в Tableau Public

5. Визуализация импортированных данных и оформление дашборда

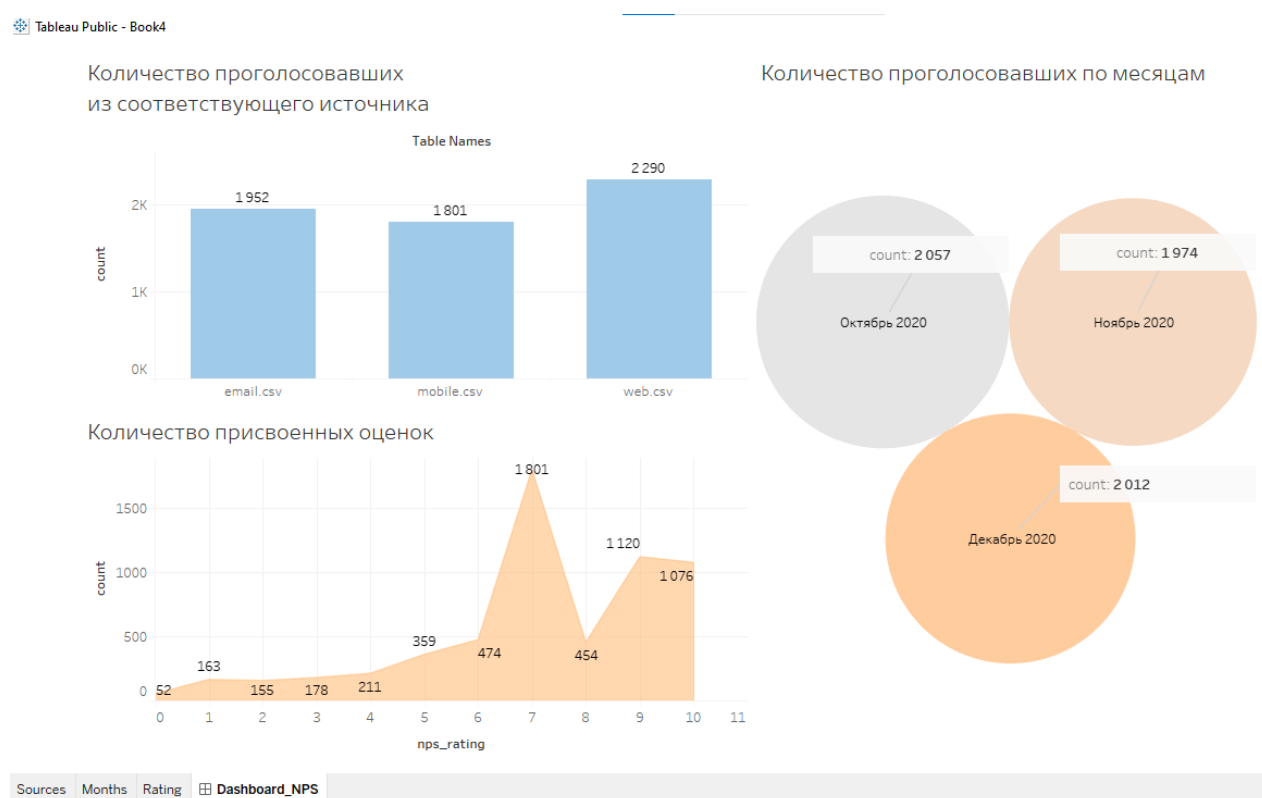


Рис. 5 – создание дашборда