Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский городской педагогический университет»

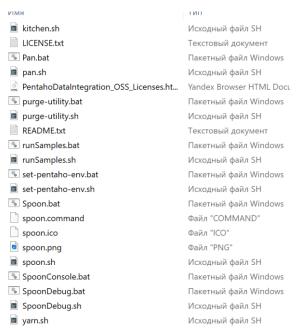
Институт цифрового образования Департамент информатики, управления и технологий

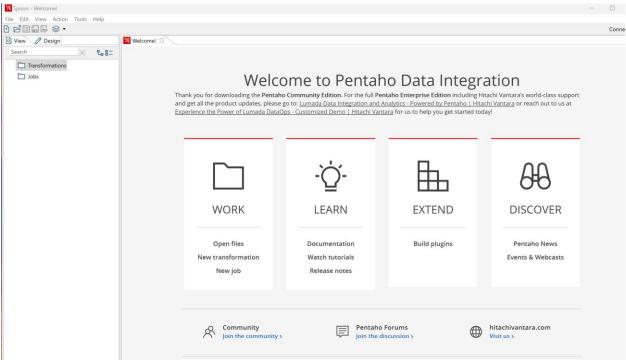
Отчет по лабораторной работе № 4.1

Выполнил: студент БД-231

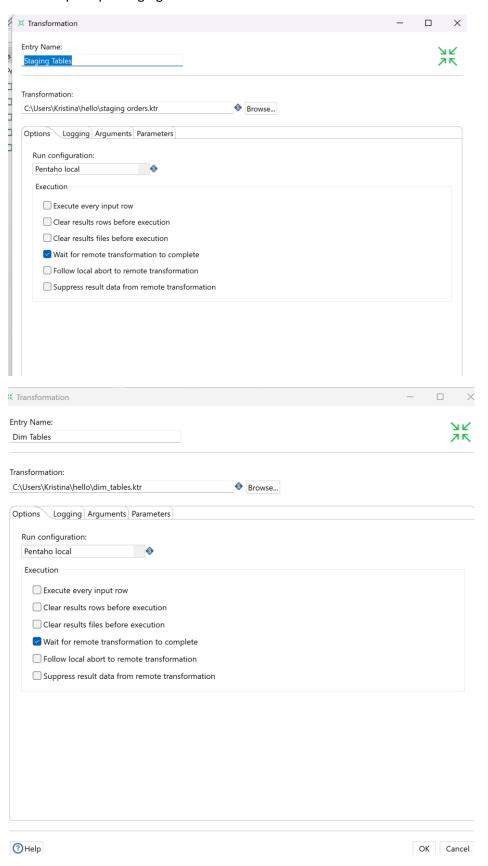
Кряжева К.С.

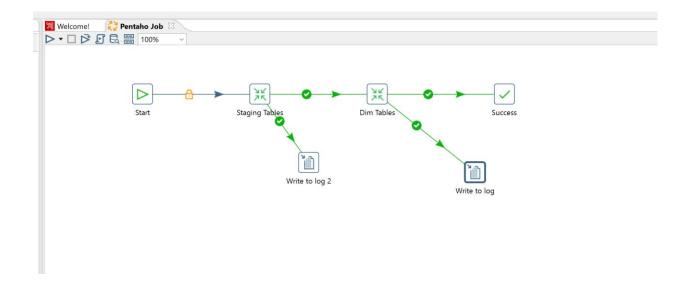
1. Установка Pentaho





2. Примеры Staging и Dimensions Table





- 3. 8-10 подсистем в ETL Pentaho DI
 - 1) Table input: этот компонент позволяет считывать данные из таблицы с возможностью определения SQL-запроса.



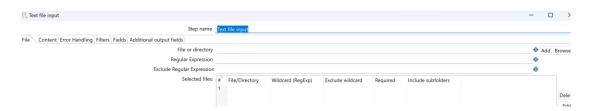
Table input



2) Text file input: этот компонент считывает данные из текстового файла.



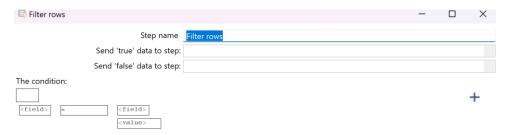
Text file input



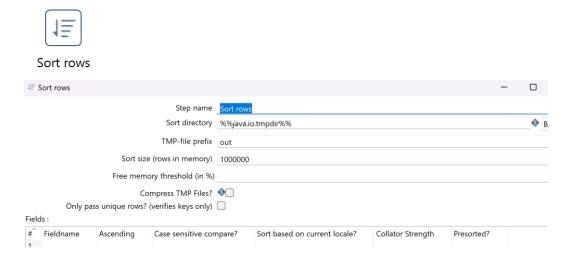
3) Filter rows: компонент используется для фильтрации строк по условию.



Filter rows



4) Sort rows: компонент сортирует строки по определенным столбцам.



5) Merge Join: компонент используется для объединения двух наборов данных на основе равенства столбцов.

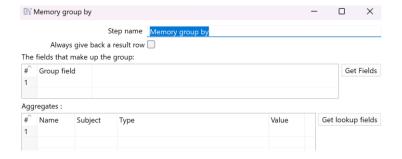


| <mark>@</mark> ∳ M | erge join | | _ | | X |
|--------------------|-------------|-------|----------------|-------------|----|
| Step name | | Merge | e join | | |
| | First Step: | | | | |
| Sec | ond Step: | | | | |
| Join Type: INN | | | 2 | | |
| Keys for 1st step: | | | | for 2nd ste | p: |
| #^ I | Key field | | #^ | Key field | |
| 1 | | | 1 | | |
| Get key fields | | | Get key fields | | |
| ○ OK | | OK | (| Cancel | |

6) Memory Group By: компонент позволяет группировать данные в памяти. Можно указать столбцы для группировки и агрегатные функции для каждой группы.



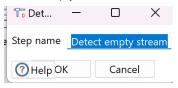
Memory group by



7) Detect Empty Stream: компонент используется для выявления пустых потоков данных.



Detect empty stream



8) Unique Rows: удаляет дубликаты строк из набора данных.



Unique rows



9) Add Constants: добавляет константные значения в результирующий набор данных.



Add constants

