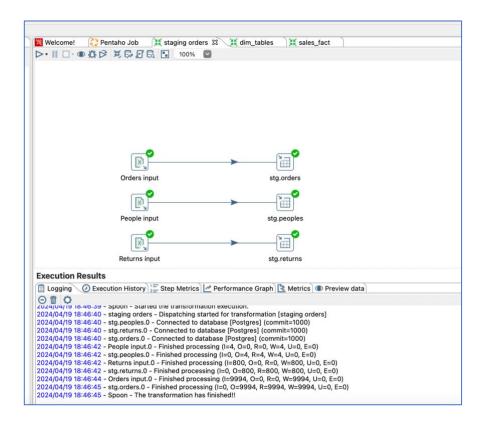
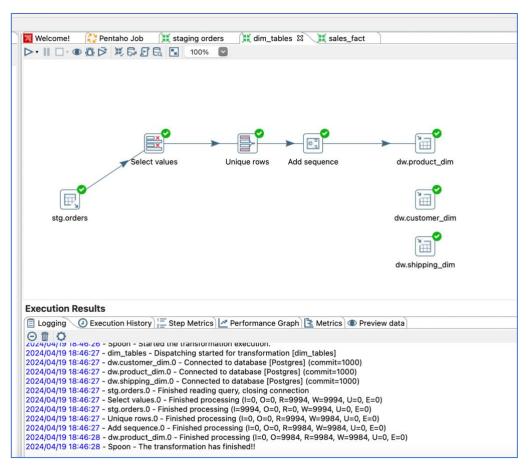
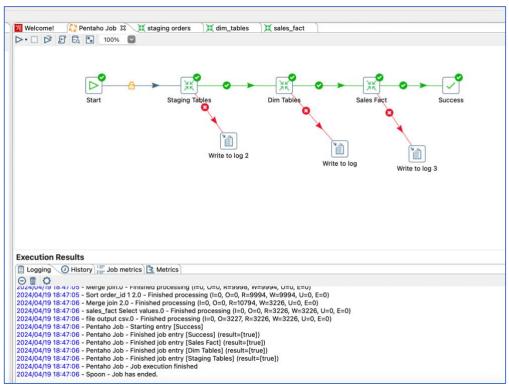
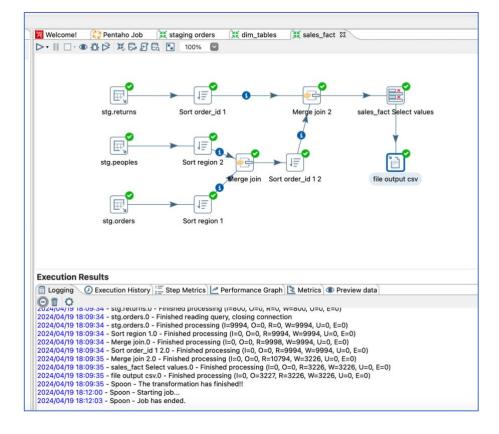
Отчёт по ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 4-1. ETL и ELT студента группы БД-231м Осокина Артёма Ибрагимовича

- 1. Скачать <u>отсюда</u> и запустить Pentaho DI. Pentaho DI требует установку Java 8. Попробуйте скачать архив и распаковать его. Необходимо запустить spoon.sh для Linux/Mac и spoon.bat для Windows. Видео по установке Pentaho DI на примере Windows 10
- 2. Скачать примеры Pentaho jobs для Staging и Dimension Tables.
- 3. Создайте еще одну трансформацию, в которой создать sales_fact таблицу.









4. Выявить 8-10 подсистем в ETL Pentaho DI и написать небольшой отчет, в котором приложить print screen компонента (ETL подсистемы) и написать про его свойства. Результат сохраните в Git.

Название	Описание
	Этот компонент используется для выполнения операции поиска в базе данных на основе определенных критериев. Он
Database lookup	позволяет связывать данные из различных источников по
	ключевым полям.
XML output	Компонент для чтения данных из XML-файлов. Он позволяет извлекать структурированные данные из XML-файлов и передавать их дальше для обработки.
Text file output	Этот компонент используется для записи данных в текстовые файлы. Он обеспечивает возможность форматирования вывода и выбора разделителей для различных типов данных.
Sort rows	Этот компонент позволяет сортировать строки данных по одному или нескольким полям. Он полезен при подготовке данных перед загрузкой в целевые системы.
Calculator	Компонент, который выполняет различные арифметические и логические операции над данными. Он позволяет создавать новые вычисляемые поля на основе существующих данных.
CSV file input	Этот компонент читает данные из файлов CSV (Comma-Separated Values). Он обрабатывает строки данных, разделенные запятыми, и передает их для дальнейшей обработки.

Select values	Компонент для выбора определенных полей из набора данных. Он позволяет фильтровать и выбирать только необходимые данные для дальнейшей обработки.
Row normaliser	Этот компонент используется для преобразования строк данных в структурированный формат. Он преобразует строки с данными различных форматов в унифицированный формат.
Microsoft Excel input	Компонент для чтения данных из файлов Microsoft Excel. Он позволяет извлекать данные из листов Excel и передавать их для дальнейшей обработки.
Merge join	Этот компонент выполняет объединение данных из двух источников на основе определенного условия соединения. Он позволяет объединять данные из различных источников для дальнейшей обработки.