Департамент образования и науки города Москвы Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет» Институт цифрового образования Департамент информатики управления и технологий

Нургалеева Гузель Рустэмовна БД-241м

<u>Data Engineering. Практическая работа 4-3.</u> <u>Вариант задания: 18</u>

Направление подготовки/специальность 38.04.05 - Бизнес-информатика Бизнес-аналитика и большие данные (очная форма обучения)

Цель работы: получить практические навыки интеграции, обработки и согласования данных из различных источников.

Задачи:

- Изучить методы чтения данных из разных источников.
- Освоить техники обработки и очистки данных.
- Научиться согласовывать данные из разных источников.
- Реализовать сохранение обработанных данных

Ход работы:

Создание таблиц в БД, в которые будут загружаться данные.

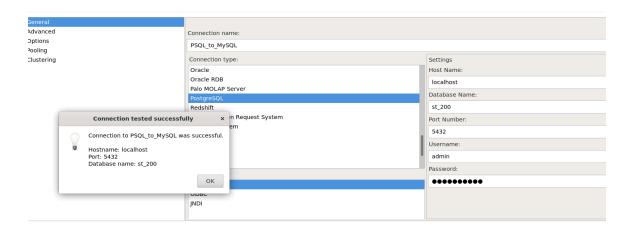
(таблицы для данных из файлов CSV были созданы ранее в практике 4_2, ниже отражено создание таблицы для внесения данных из Postgres)

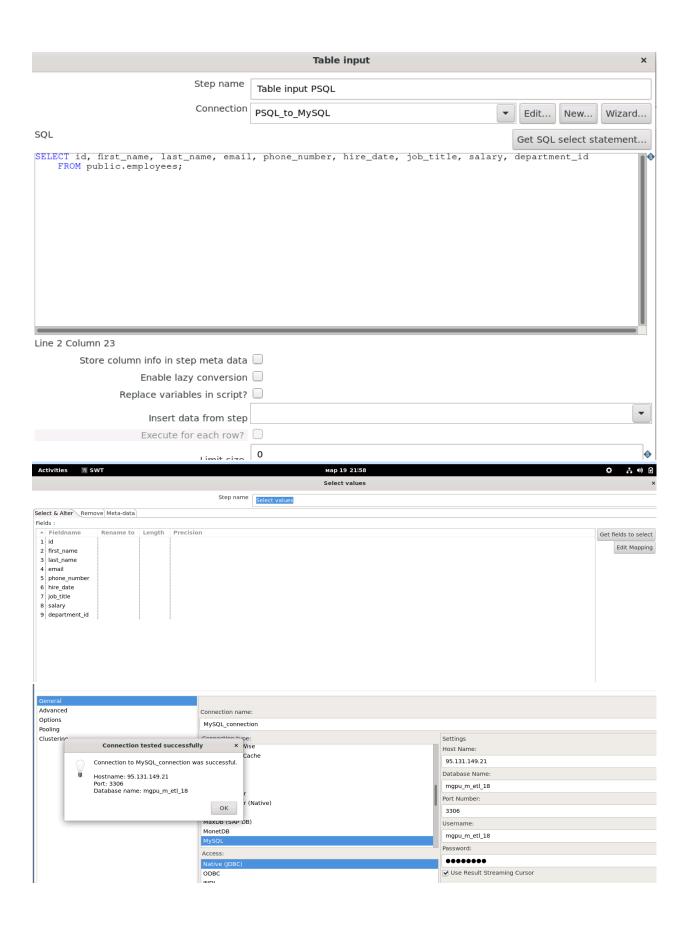
```
DROP TABLE IF EXISTS employees;
CREATE TABLE employees(
   id integer NOT NULL PRIMARY KEY,
  first_name VARCHAR(50) NOT NULL,
  last_name VARCHAR(50) NOT NULL,
   email VARCHAR(100),
   phone number VARCHAR(20),
   hire_date date NOT NULL,
  job_title VARCHAR(50),
  salary NUMERIC(10,2),
   department_id INT
);
  🖪 Browse 🖟 Structure 📔 SQL 🔍 Search 📑 Insert 🚍 Export 🚍 Import 🥟 Operations 👁 Tracking 🐲 Triggers
  Show query box

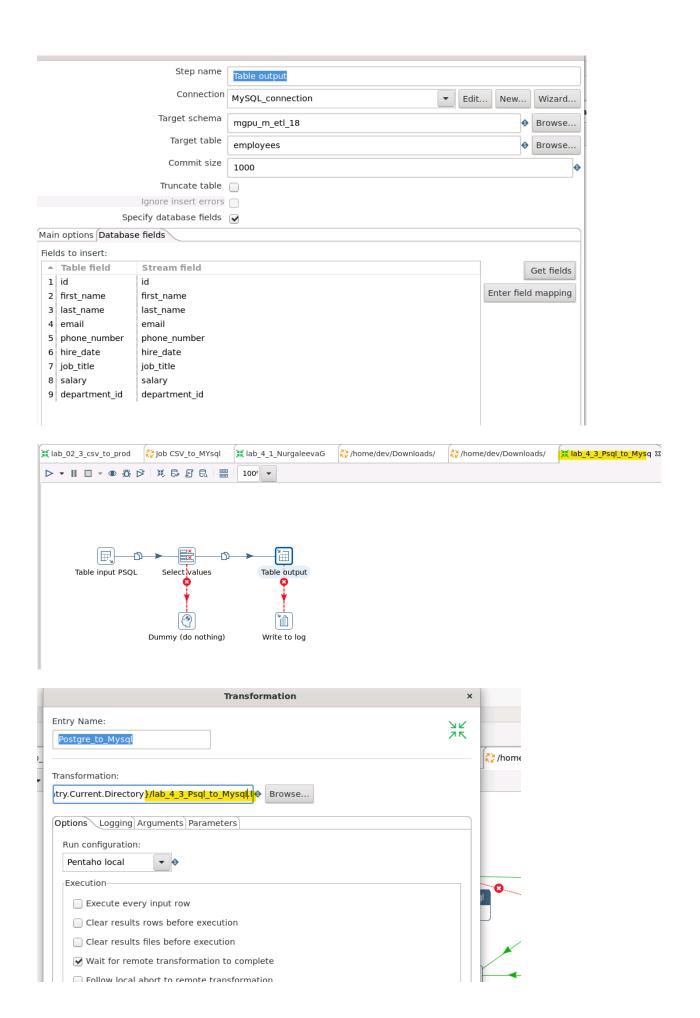
✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0002 seconds.)

   DROP TABLE IF EXISTS employees;
 [Edit inline][Edit][Create PHP code]
   △ Note: #1051 Unknown table 'mgpu_m_etl_18.employees'
   CREATE TABLE employees( id integer NOT NULL PRIMARY KEY, first_name VARCHAR(50) NOT NULL, last_name VARCHAR(50) NOT NULL, email VARCHAR(100), phone_number VARCHAR(20), hire_date date NOT NULL, job_title VARCHAR(50), salary NUMERIC(10,2), department_id INT );
 [ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
```

Создание модуля трансформации в PDI для загрузки данных из Postgres в MySQL:







Проверяем, что все нужные таблицы в БД, в которую будет производиться загрузка, существуют и они пустые. При необходимости очищаем.



