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

Кузьмина Дарья Юрьевна БД-241м

Практическая работа

Лабораторная работа 4.3. Интеграция данных из нескольких источников.

Вариант 11

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

Руководитель дисциплины: Босенко Т.М., доцент департамента информатики, управления и технологий, доктор экономических наук

Содержание

Введение	1	2
Основная часть		2
Заключение	4	4

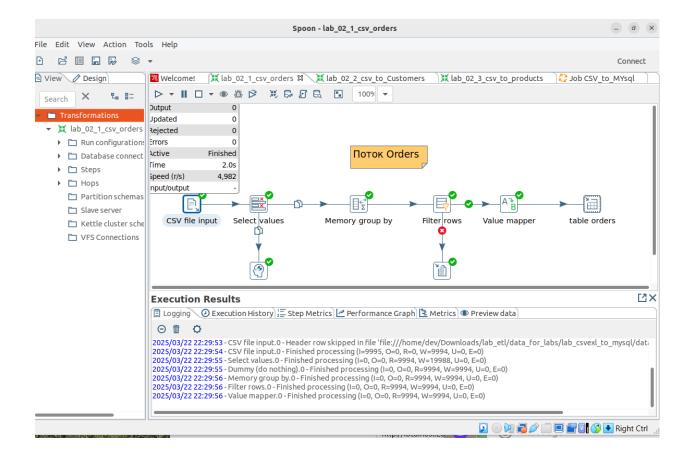
Введение

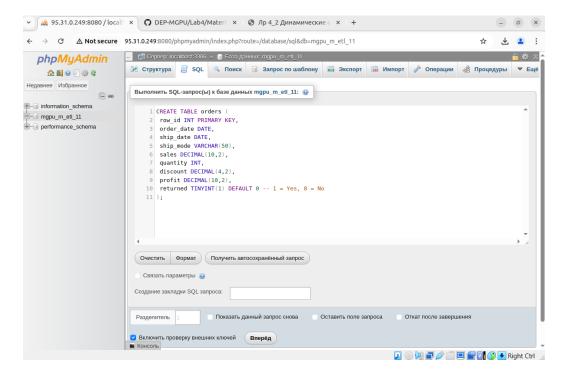
Цель работы: получить практические навыки создания ETL-процесса для загрузки данных из CSV-файла в базу данных MySQL с использованием Pentaho <u>Data</u> Integration.

Задачи:

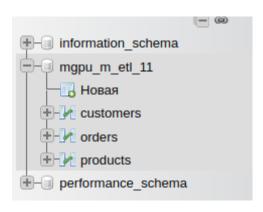
- Создать динамические подключения к различным источникам данных.
- Разработать процесс выявления и обработки дублирующихся записей.
- Реализовать механизм объединения данных в единое хранилище.
- Настроить обработку ошибок при выполнении трансформации.

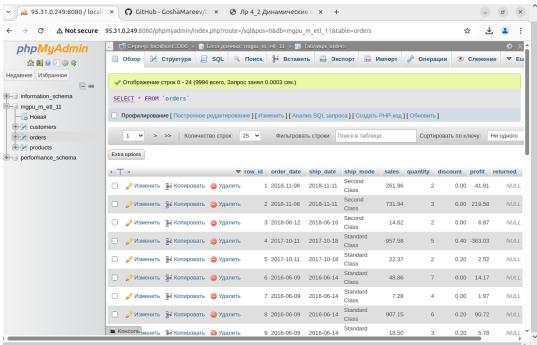
Основная часть

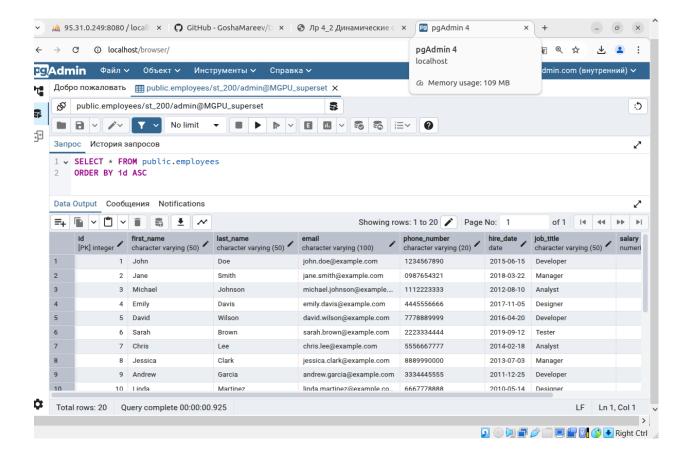




Делаем это с остальными таблицами







Заключение

Целью работы было получение навыков интеграции, обработки и согласования данных из различных источников. Были изучены методы чтения данных из CSV, Excel и баз данных (MySQL, PostgreSQL), а также техники их очистки и согласования. Обработанные данные были сохранены в единое хранилище для дальнейшего анализа.

- Интеграция данных из нескольких источников требует тщательной подготовки и согласования форматов данных.
- Использование ETL-процессов позволяет автоматизировать обработку и объединение данных.
- Качество данных напрямую влияет на точность аналитических выводов, поэтому важна предварительная очистка и проверка данных.