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 4.2. Динамические соединения с базами данных

## 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	2
Основная часть	
Заключение	4

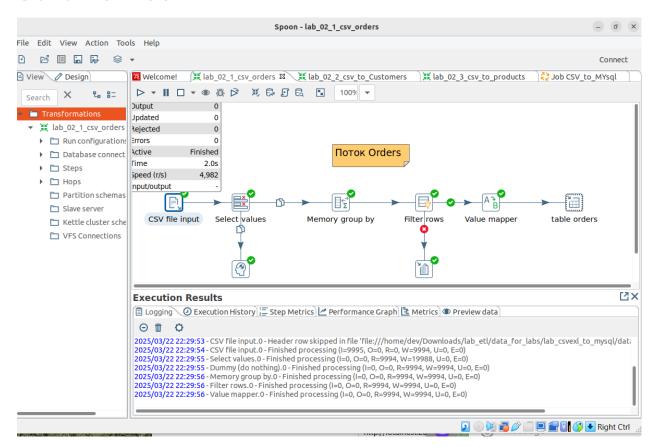
#### Введение

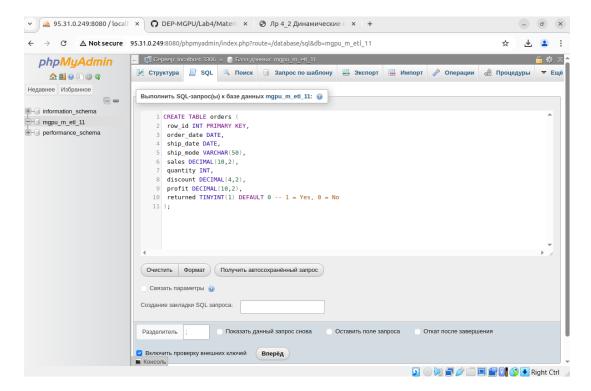
**Цель работы**: получить практические навыки создания ETL-процесса для загрузки данных из CSV-файла в базу данных MySQL с использованием Pentaho <u>Data</u> Integration.

#### Задачи:

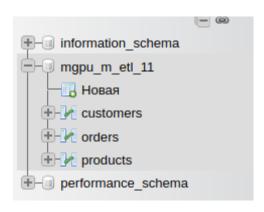
- Создать динамические подключения к различным источникам данных.
- Разработать процесс выявления и обработки дублирующихся записей.
- Реализовать механизм объединения данных в единое хранилище.
- Настроить обработку ошибок при выполнении трансформации.

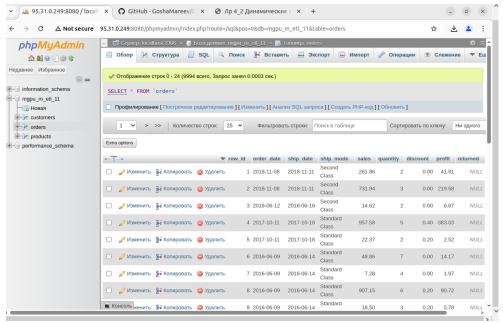
# Основная часть

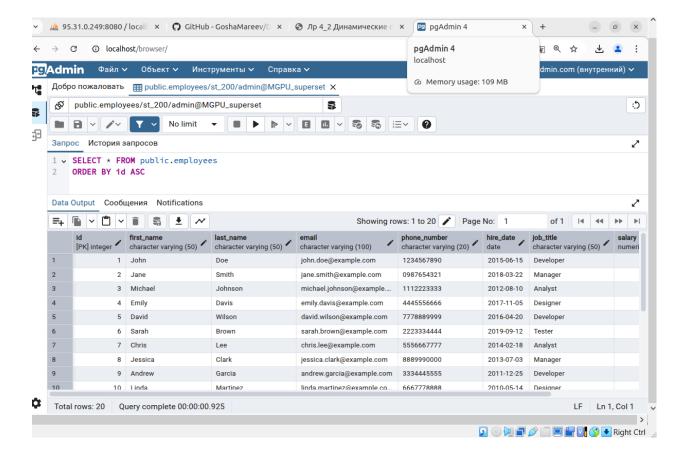




#### Делаем это с остальными таблицами







# Заключение

В рамках лабораторной работы были получены практические навыки создания ETL-процесса для загрузки данных из CSV-файла в базу данных MySQL с использованием Pentaho Data Integration. Были созданы динамические подключения к различным источникам данных, разработан механизм обработки дублирующихся записей и объединения данных в единое хранилище. Также была настроена обработка ошибок при выполнении трансформации.

#### Основные выводы:

- Динамические подключения позволяют гибко работать с различными источниками данных.
- Обработка дубликатов и ошибок является важным этапом для обеспечения целостности данных.
- Использование ETL-инструментов значительно упрощает процесс интеграции и анализа данных.