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

Москва

2025

Содержание

[Введение 2](#_Toc193677824)

[Основная часть 2](#_Toc193677825)

[Заключение 4](#_Toc193677826)

## Введение

**Цель работы**: получить практические навыки создания ETL-процесса для загрузки данных из CSV-файла в базу данных MySQL с использованием Pentaho [Data](http://95.31.0.249/moodle/mod/folder/view.php?id=1500) 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

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Делаем это с остальными таблицами

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

# 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.