**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

**Отчет по практической работе**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

“Основы выборки SQL”

Выполнил: Орлов Даниил студент группы БПИ2401

Проверил: Мкртчян Грач Маратович

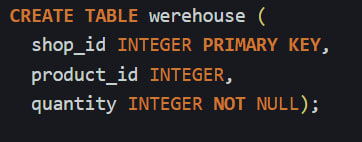
Москва

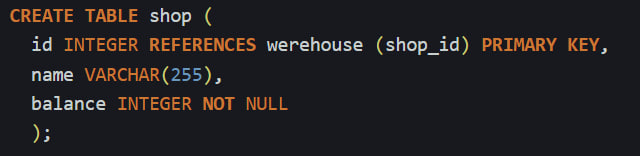
2025

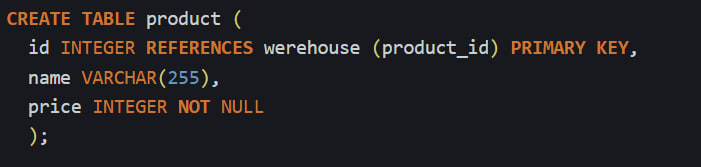
**цель работы:** изучить методы сортировки, группировки и рассмотреть различные виды агрегатных функций

**1 задание**

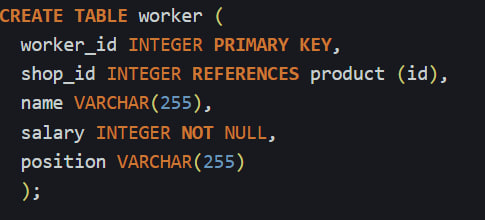
**Создадим таблицы warehouse, shop и product:**





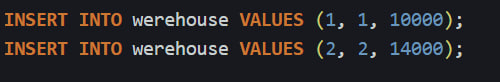


**Создадим дополнительную таблицу worker:**

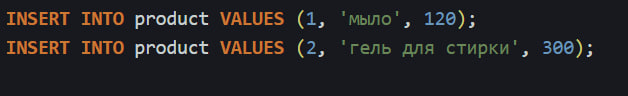


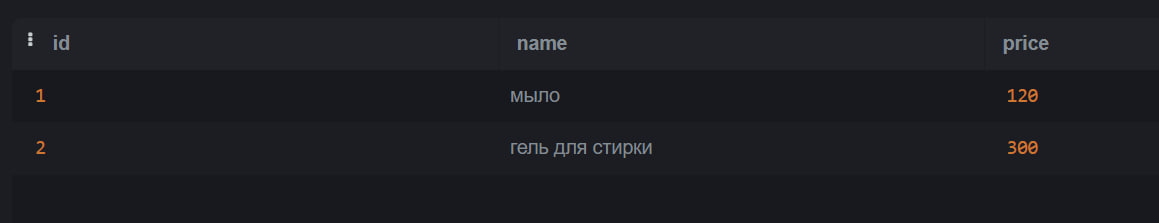
**2 задание**

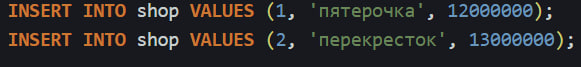
**Внесем в таблицы данные:**

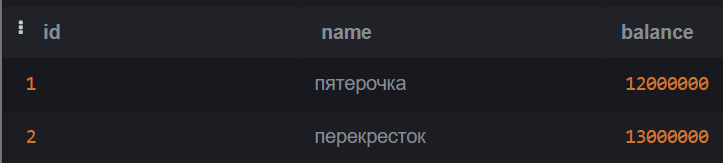


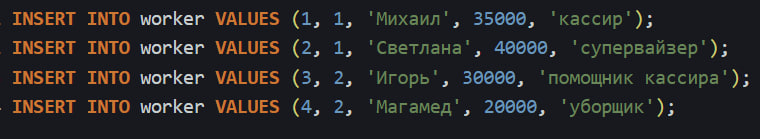


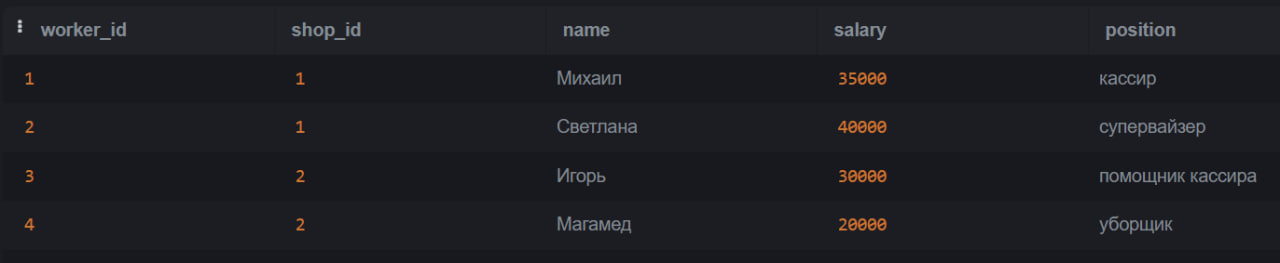








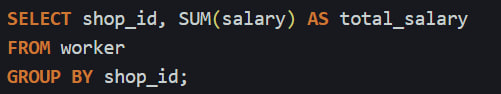


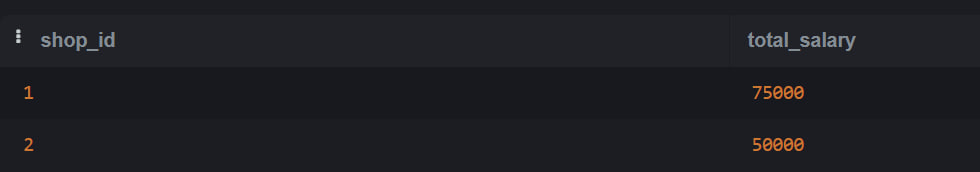


**3 задание**

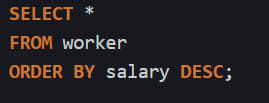
**Сделаем запросы для операций группировки:**

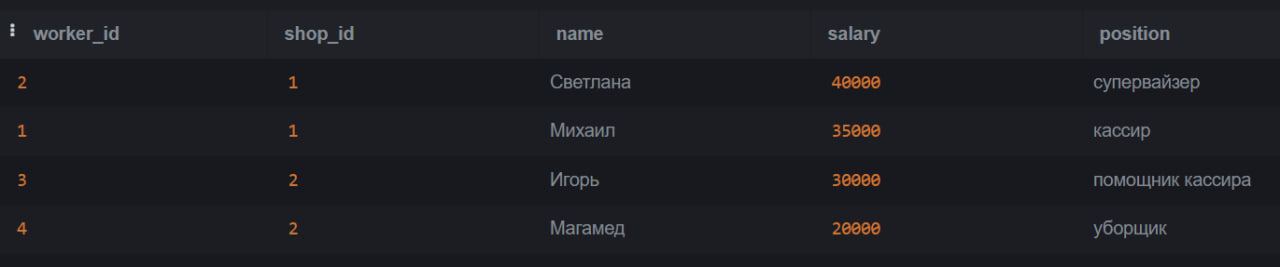
осуществим группировку данных по столбцу shop\_id и вычисленим суммарную зарплату сотрудников каждого магазина



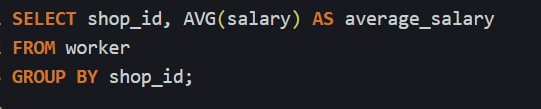


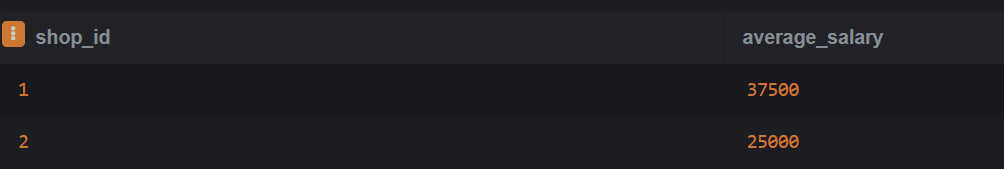
**Сделаем сортировку таблицы по убыванию зарплаты:**





**Сделаем вывод средней зарплаты для каждого магазина с помощью агрегатных функций:**





**Вывод:** изучили методы сортировки, группировки и рассмотрели различные виды агрегатных функций