Министерство цифрового развития и массовых коммуникаций Российской Федерации

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ)

Кафедра Информационных технологий

Отчет по лабораторной работе № 12

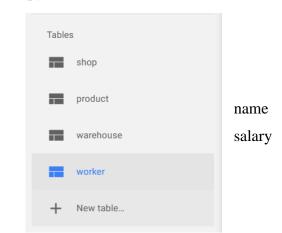
по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему: «Основы выборки в SQL»

Выполнил: студент группы БВТ2402 Левая Валерия Валерьевна **Цель работы:** научиться операциям сортировки и группировки таблиц, а также использовать запросы с агрегатными функциями в SQL.

Ход работы:

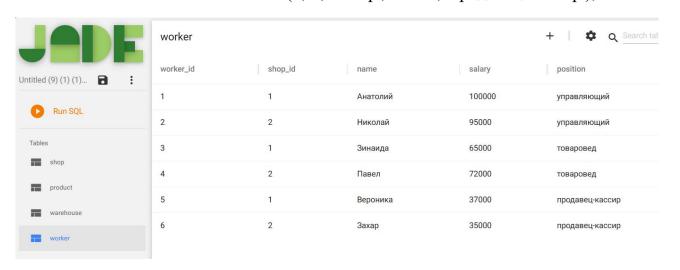
Задача 1: Создать дополнительную таблицу «Сотрудники».

Код:
CREATE TABLE worker (
worker_id INTEGER PRIMARY KEY,
shop_id INTEGER REFERENCES product (id),
VARCHAR(255),
INTEGER NOT NULL,
position VARCHAR(255));



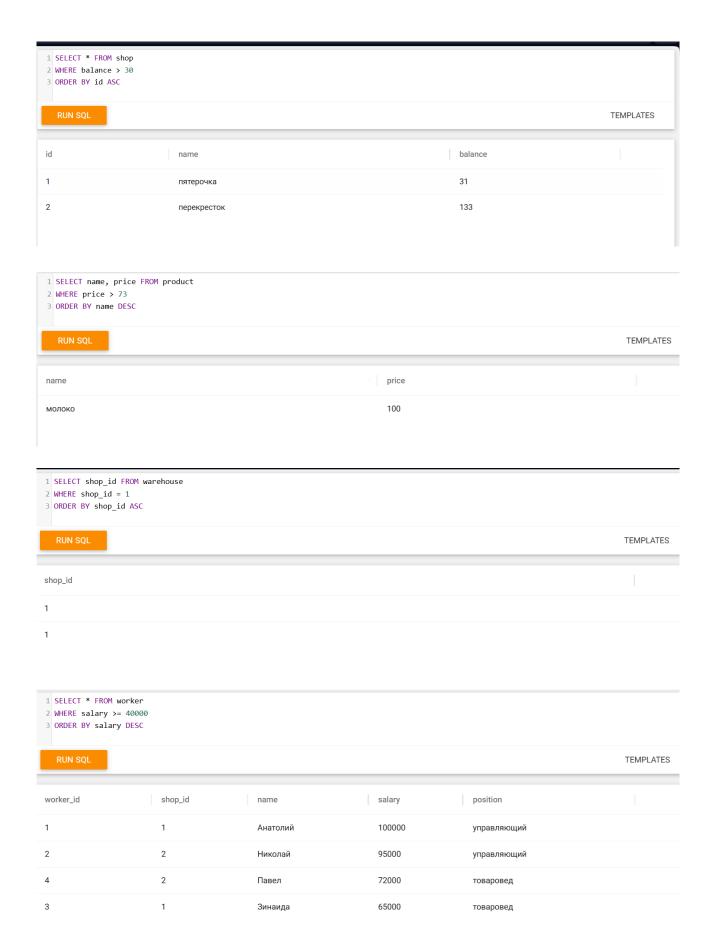
Задача 2: Ввести в таблицу данные.

INSERT INTO worker VALUES (1, 1, 'Анатолий', 100000, 'управляющий'); INSERT INTO worker VALUES (2, 2, 'Николай', 95000, 'управляющий'); INSERT INTO worker VALUES (3, 1, 'Зинаида', 65000, 'товаровед'); INSERT INTO worker VALUES (4, 2, 'Павел', 72000, 'товаровед'); INSERT INTO worker VALUES (5, 1, 'Вероника', 37000, 'продавец-кассир'); INSERT INTO worker VALUES (6, 2, 'Захар', 35000, 'продавец-кассир');

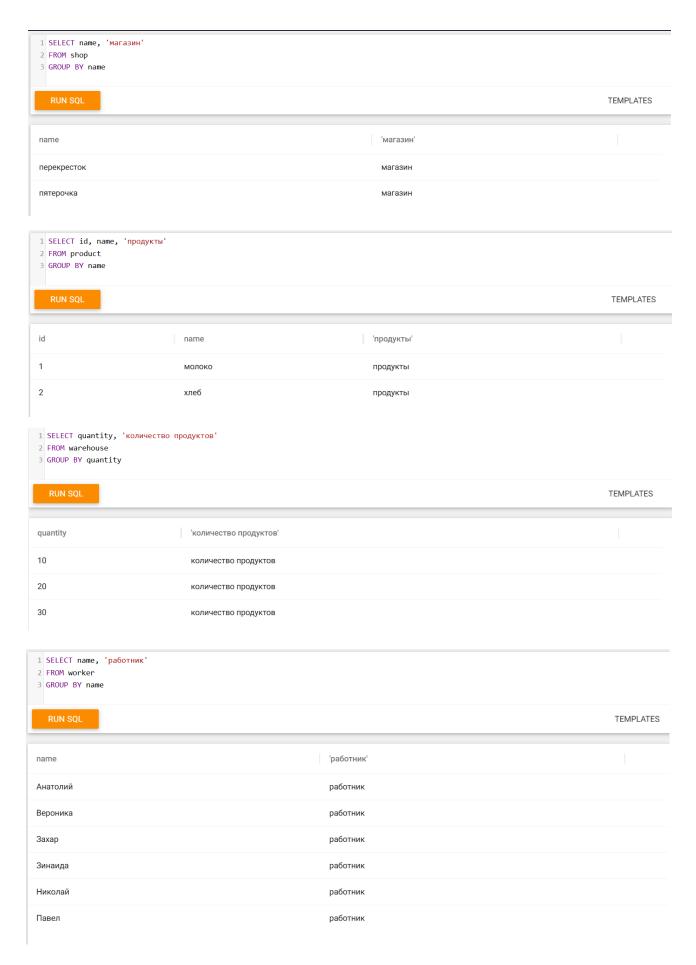


Задача 3: К таблицам напишите запросы операциями группировки и сортировки. Также реализуйте запросы с использованием агрегатных функций для таблицы "Сотрудник".

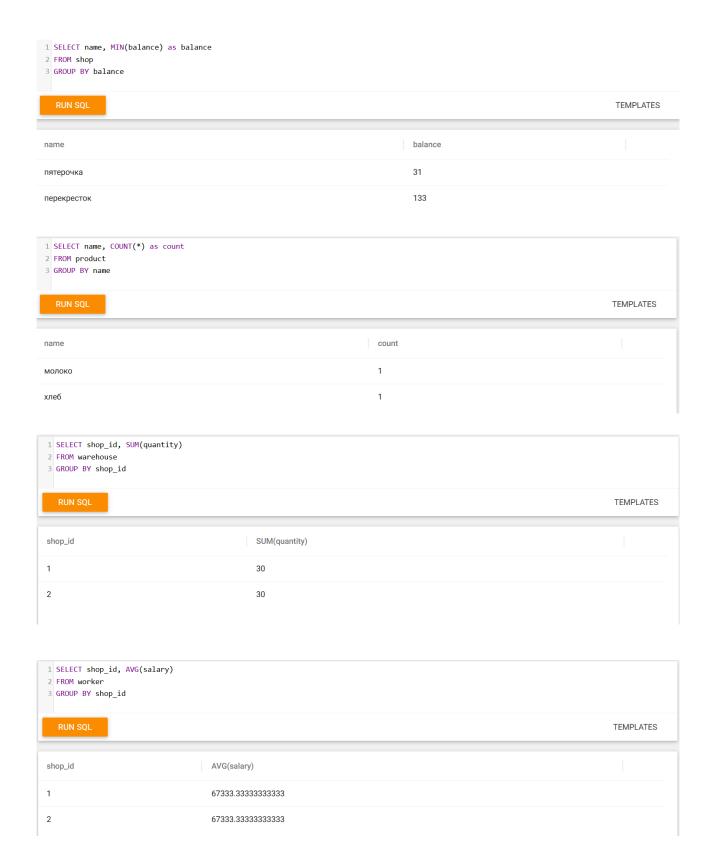
Сортировка каждой таблицы:



Группировка каждой таблицы:



Запросы с использованием агрегатных функций:



Вывод: я научилась работать с операциями группировки и сортировки с SQL.