**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»

**Отчёт по лабораторной работе №11**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

# “Основы SQL”

Выполнил: студент группы

БПИ2401

Ященко Максим Андреевич

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2025

SQL Запросы для создания таблиц:

CREATE TABLE shop (

id INTEGER PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255) UNIQUE,

balance FLOAT NOT NULL);

CREATE TABLE product (

id INTEGER PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255),

price FLOAT NOT NULL);

CREATE TABLE warehouse (

shop\_id INTEGER REFERENCES shop (id),

product\_id INTEGER REFERENCES product (id),

quantity INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (shop\_id, product\_id));

CREATE TABLE worker (

worker\_id INTEGER PRIMARY KEY,

shop\_id INTEGER REFERENCES product (id),

name VARCHAR(255),

salary INTEGER NOT NULL,

position VARCHAR(255));

INSERT INTO shop (id, name, balance) VALUES (1, 'пятерочка',31);

INSERT INTO shop (id, name, balance) VALUES (2, 'перекресток',133);

INSERT INTO product VALUES (1, 'молоко', 100);

INSERT INTO product VALUES (2, 'хлеб', 25);

INSERT INTO product VALUES (3, 'хлеб', 30);

INSERT INTO warehouse VALUES (1, 1, 20);

INSERT INTO warehouse VALUES (1, 2, 10);

INSERT INTO warehouse VALUES (2, 1, 30);

INSERT INTO worker VALUES (1, 1, 'Jasper', 40000, 'Manager');

INSERT INTO worker VALUES (2, 1, 'Lev', 35000, 'Constructor');

INSERT INTO worker VALUES (3, 2, 'Vladimir', 32000, 'Lower constructor');

SELECT shop\_id, Count(\*) as count FROM worker

GROUP BY shop\_id

ORDER BY count DESC

SELECT name, salary FROM worker

WHERE shop\_id = 1

ORDER BY salary DESC



