**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 SQL

Выполнил: студент группы БПИ2401

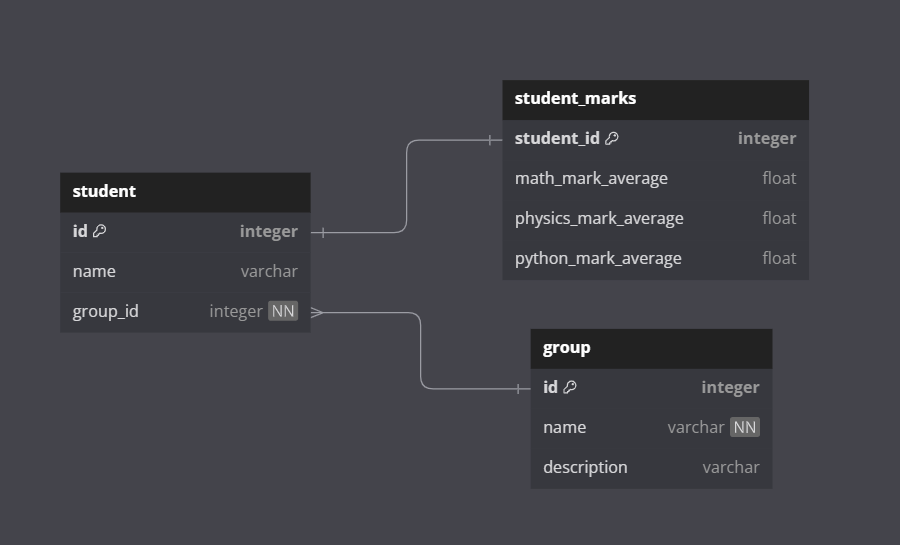
Костиль Антон

Проверил:

Москва

2025

**1. Цель работы:**   
Создание таблиц на основе рисунка 1 через скрипты. Внести данные в каждую из таблиц, написать к каждой таблице запросы с фильтрацией. Отобразить результаты фильтрации.



*Рисунок 1*

**2. Ход работы:**

1.Для создания таблицы напишем следующий скрипт:

DROP TABLE IF EXISTS student\_marks;

DROP TABLE IF EXISTS student;

DROP TABLE IF EXISTS student\_group;

CREATE TABLE student\_group(

id INTEGER PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255),

description VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE student(

id INTEGER PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255),

group\_id INTEGER REFERENCES student\_group (id)

);

CREATE TABLE student\_marks(

student\_id INTEGER REFERENCES student (id),

math\_mark\_average FLOAT,

physics\_mark\_average FLOAT,

python\_mark\_average FLOAT

);

2.Внесем данные в каждую из таблиц:

INSERT INTO student\_group (id,name,description) VALUES (2401,'БПИ','кто');

INSERT INTO student (id,name,group\_id) VALUES (1,'Литкод Литкодович',2401);

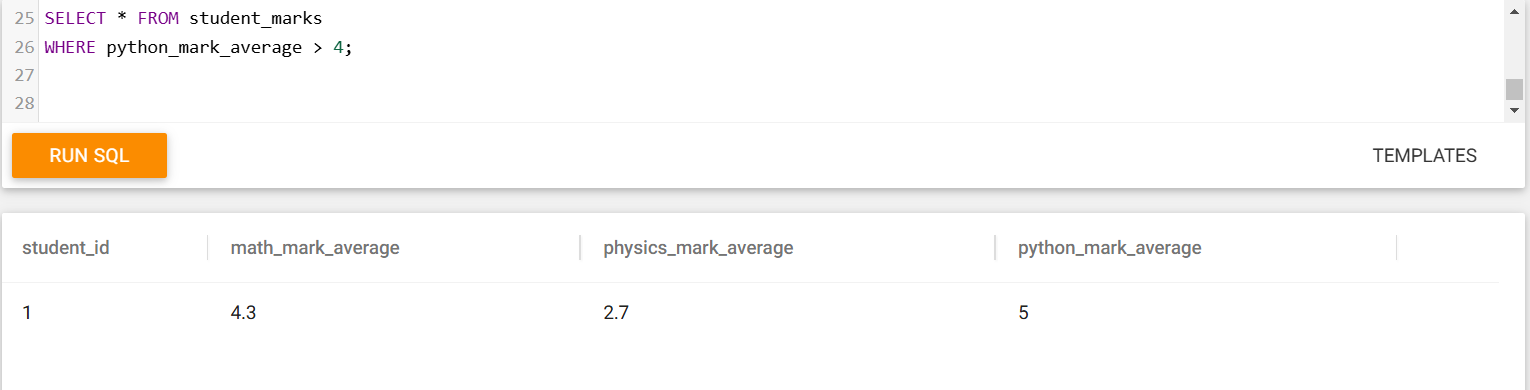
INSERT INTO student (id,name,group\_id) VALUES (2,'Голанг Питонович',2402);

INSERT INTO student\_marks (student\_id,math\_mark\_average,physics\_mark\_average,python\_mark\_average) VALUES (1,4.3,2.7,5.0);

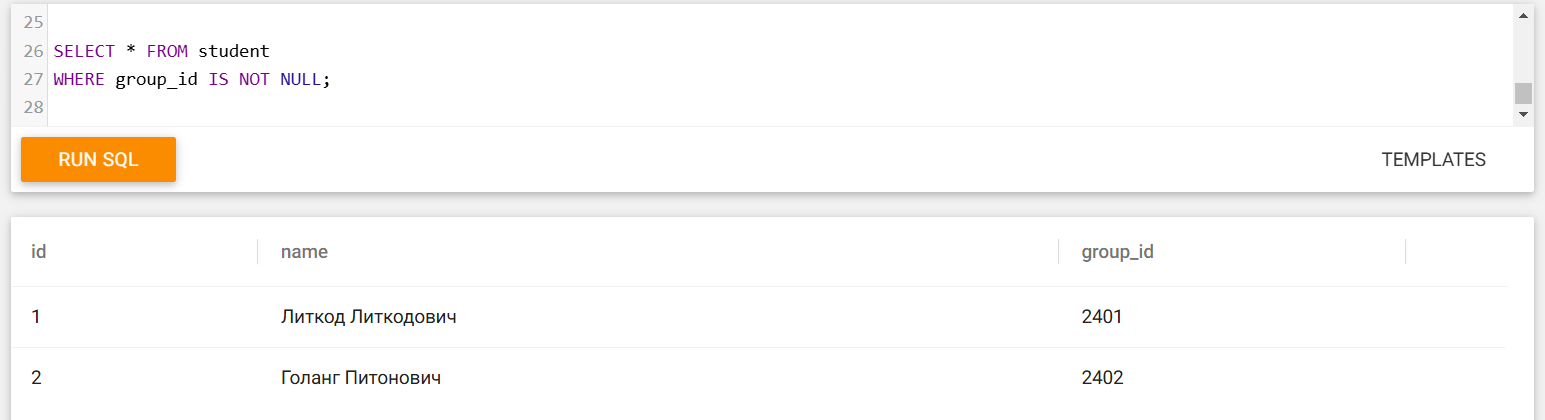
INSERT INTO student\_marks (student\_id,math\_mark\_average,physics\_mark\_average,python\_mark\_average) VALUES (2,5.0,4.6,0);

INSERT INTO student\_group (id,name,description) VALUES (2402,'БПИ','frog');

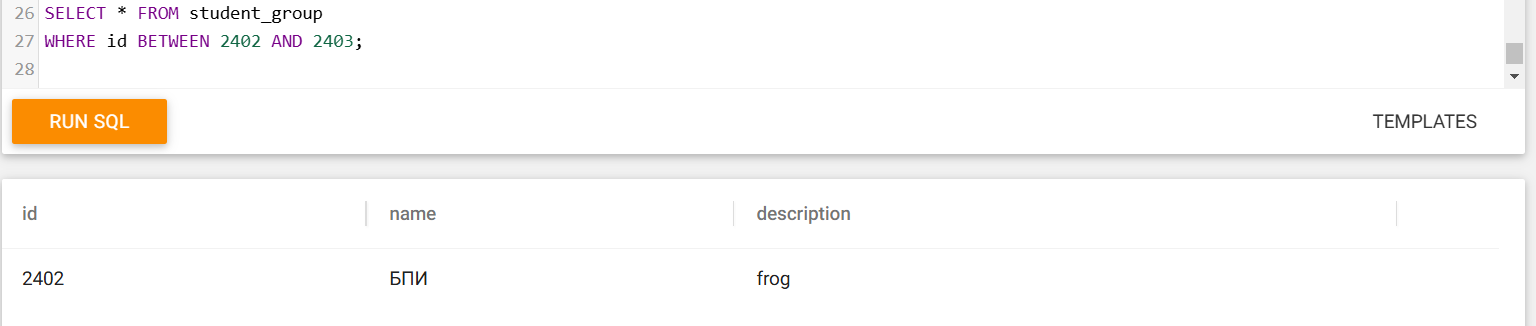
3. Пишем запросы с фильтрацией к каждой из таблиц



*Запрос к таблице student\_marks*



*Запрос к таблице student*



*Запрос к таблице student\_group*

**3. Вывод:**

В ходе работы были созданы таблицы на основе рисунка с помощью скриптов. Были внесены данные в каждую из таблиц, а затем написаны запросы с фильтрацией к каждой из таблиц. Файл итоговой работы размещен на GitHub: