

**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» по теме:  
основы SQL**

**Выполнил: Студент группы**

**БПИ2401**

**Беляев Григорий**

**г. Москва**

**2025**

## 1. Создаем таблицу через скрипты

```
1 CREATE TABLE group_ (  
2 id INTEGER PRIMARY KEY,  
3 name VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,  
4 description VARCHAR(255));  
5  
6  
7 CREATE TABLE student (  
8 id INTEGER PRIMARY KEY,  
9 name VARCHAR(255),  
10 group_id INTEGER REFERENCES student_group (id) NOT NULL);  
11  
12 CREATE TABLE student_marks (  
13 student_id INTEGER REFERENCES student (id),  
14 math_mark_average FLOAT,  
15 physics_mark_average FLOAT,  
16 python_mark_average FLOAT);
```

## 2. Заполняем данными

```
1 INSERT INTO group_ (id, name, description) VALUES (1, 'bpi2401', 'best group');  
2 INSERT INTO group_ (id, name, description) VALUES (2, 'bpi2402', 'not best group');  
3  
4 INSERT INTO student (id, name, group_id) VALUES (1, 'Ivan', 1);  
5 INSERT INTO student (id, name, group_id) VALUES (2, 'Vova', 1);  
6 INSERT INTO student (id, name, group_id) VALUES (3, 'Sergey', 1);  
7  
8 INSERT INTO student (id, name, group_id) VALUES (4, 'Alexey', 2);  
9 INSERT INTO student (id, name, group_id) VALUES (5, 'Viktor', 2);  
10 INSERT INTO student (id, name, group_id) VALUES (6, 'Egor', 2);  
11  
12 INSERT INTO student_marks VALUES (1, 5, 5, 5);  
13 INSERT INTO student_marks VALUES (2, 5, 4.8, 4.9);  
14 INSERT INTO student_marks VALUES (3, 4.9, 4.9, 4.9);  
15  
16 INSERT INTO student_marks VALUES (4, 3, 3, 3);  
17 INSERT INTO student_marks VALUES (5, 3.3, 3.3, 3.3);  
18 INSERT INTO student_marks VALUES (6, 2, 2, 2);
```

## 3. Запросы с фильтрацией

```
1 SELECT * FROM group_
```

id	name	description
1	bpi2401	best group
2	bpi2402	not best group

```
1 SELECT * FROM student
2 WHERE group_id = 1;
```

id	name	group_id
1	Ivan	1
2	Vova	1
3	Sergey	1

```
1 SELECT * FROM student_marks
2 WHERE math_mark_average = 5;
```

student_id	math_mark_a...	physics_mar...	python_mark_aver...
1	5	5	5
2	5	4.8	4.9