**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

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

Лабораторная работа №11

# “ Основы SQL ”

Выполнил: Студент группы

БПИ2401

Петунин Алексей Сергеевич

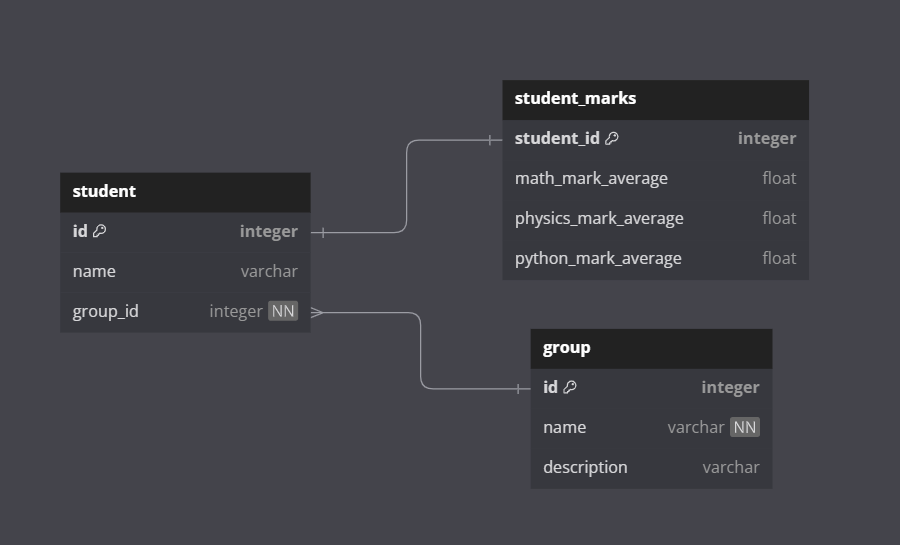
Москва

2025

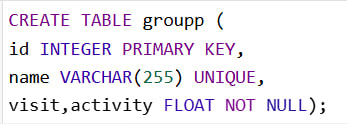
1. Создание таблиц

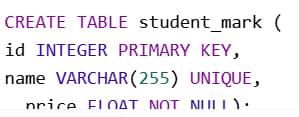
Для выполнения работы я воспользовался сайтом <https://sunnygoyal.com/jade/> .

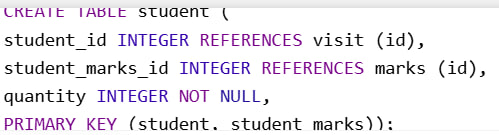
Работу выполнял придерживаясь данной схемы:



Листинг 1 – создание таблиц БД



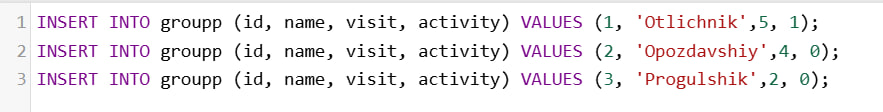


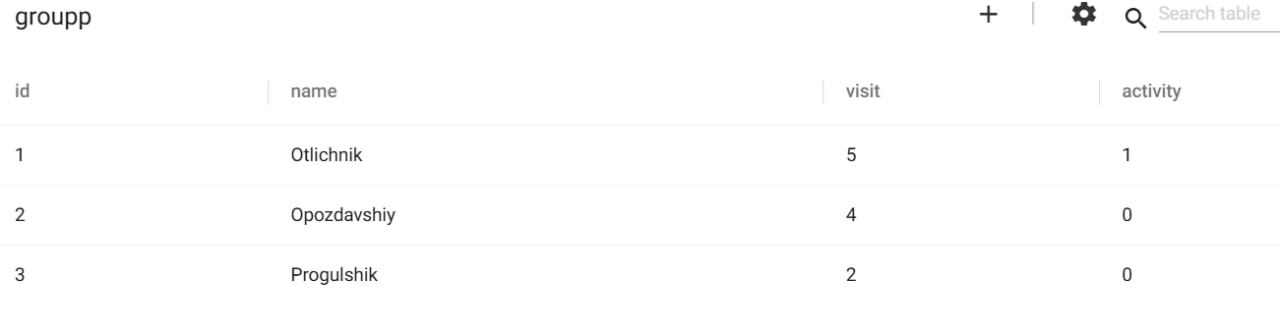


1. Внесение данных

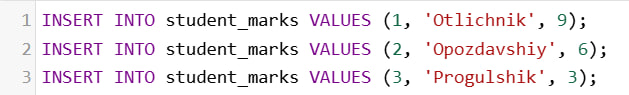
Внесем данные в ранее созданные таблицы.

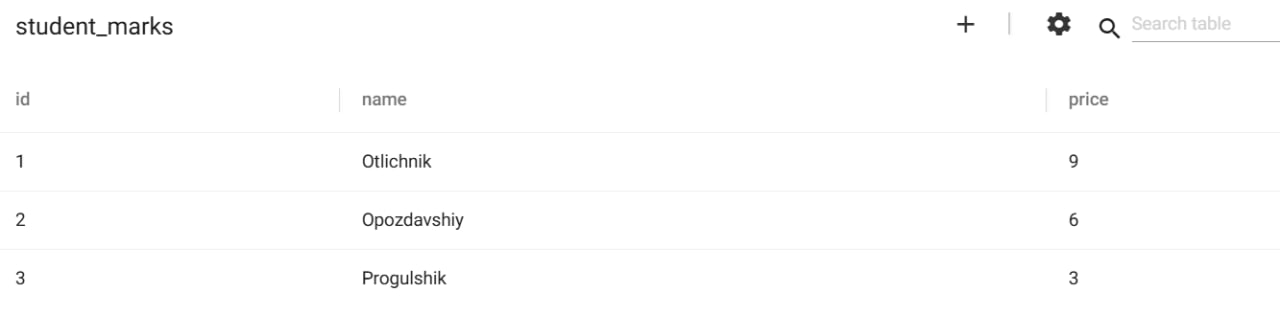
Листинг 2 – внесение данных в таблицу ‘groupp’



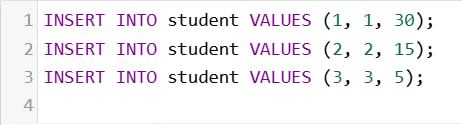


Листинг 3 – внесение данных в таблицу ‘student\_marks’





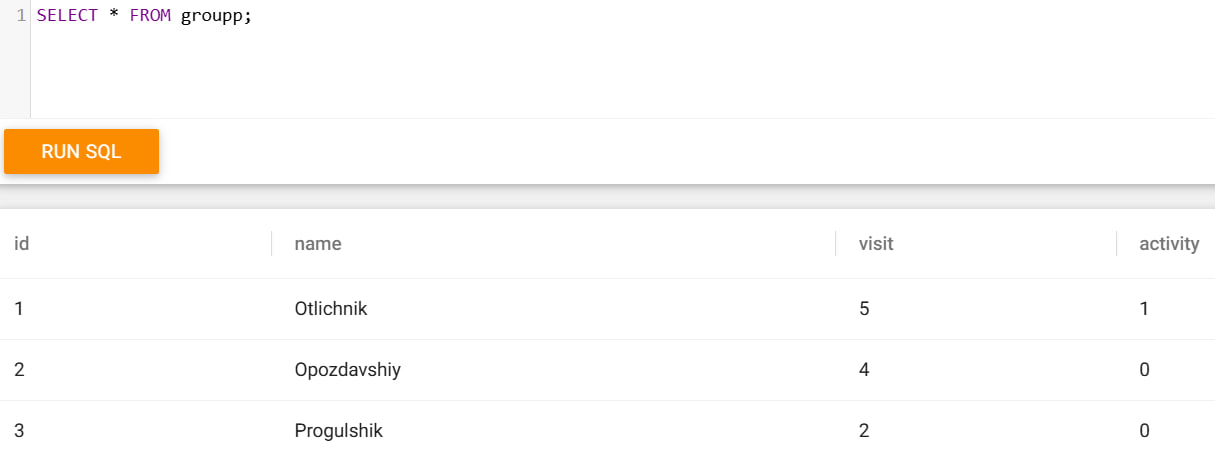
Листинг 4 – внесение данных в таблицу ‘student’



Для внесения данных используются ключевые слова INSERT INTO, далее указывается название таблицы и опционально поля, которые будут заполняться, после ключевого слова VALUES в скобках через запятую идет перечисление значений, которые мы хотим занести в таблицу.

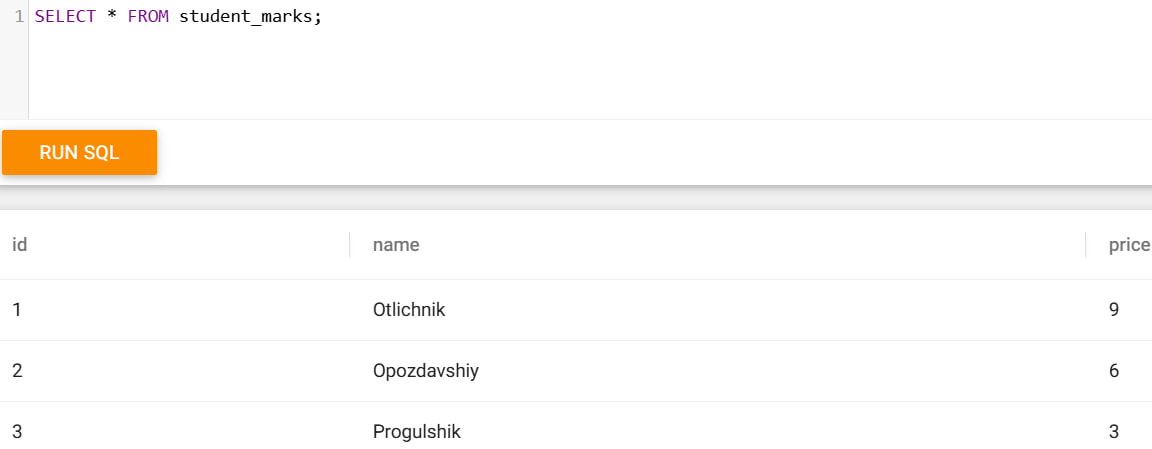
1. Создание запросов

Листинг 5 – Запрос на получение данных таблицы ‘groupp’



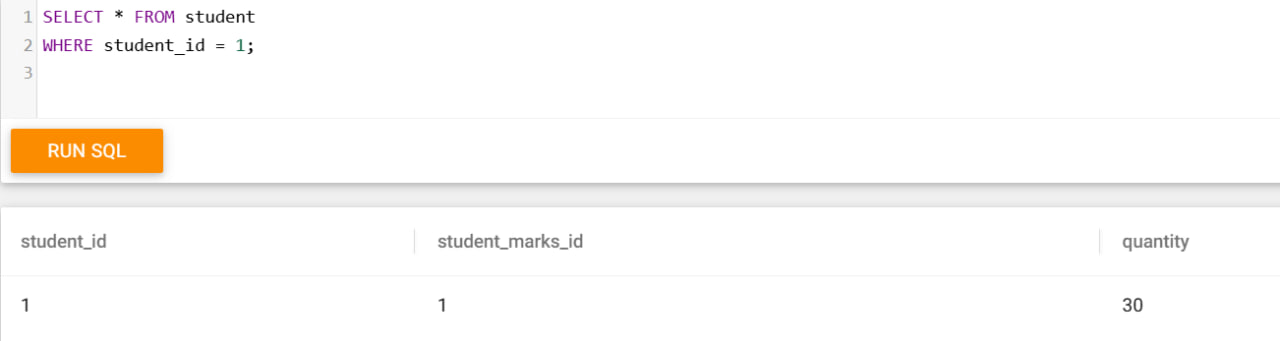
Для проверки работы выше выполним запрос с листинга 5. Для запросов на получение информации используется слово SELECT, далее указываются требуемые для вывода поля или \* в случае, когда необходимо выбрать все поля. После ключевого слова FROM указывается таблица, к которой мы обращаемся.

Листинг 6 – Запрос на получение данных таблицы product.

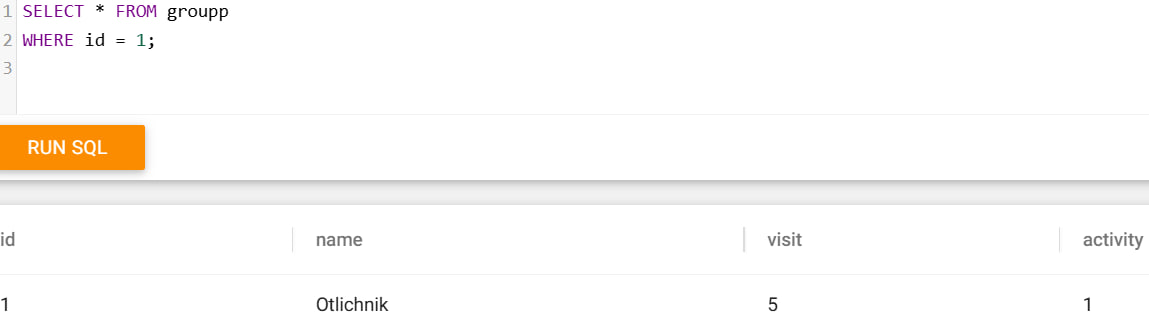


Пример запроса с указанием полей показан на листинге 6. Отметим, что в результате мы видим всего 2 строки, хотя и вводили 3. Здесь показывается работы ограничения UNIQUE на поле product.name

Листинг 7 – Запрос на получение данных таблицы warehouse с фильтрацией.



Или



В листинге 7 показывается выполнение запроса с фильтрацией. Для этого используется ключевое слово WHERE, после чего указывается поле, по которому будут фильтровать данные, и значение, которое будет искать в строках таблицы.