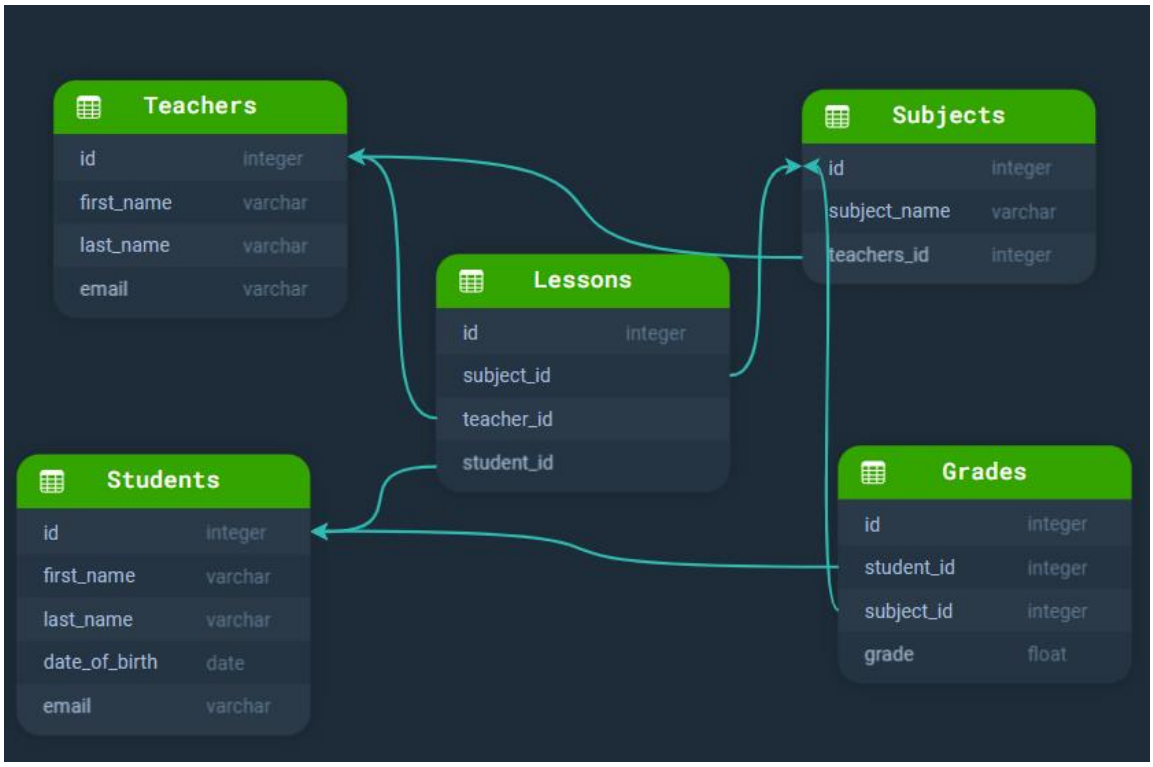
Лабораторная работа №9

Ахметова Мадина и Мусабекова Амина ПЗА

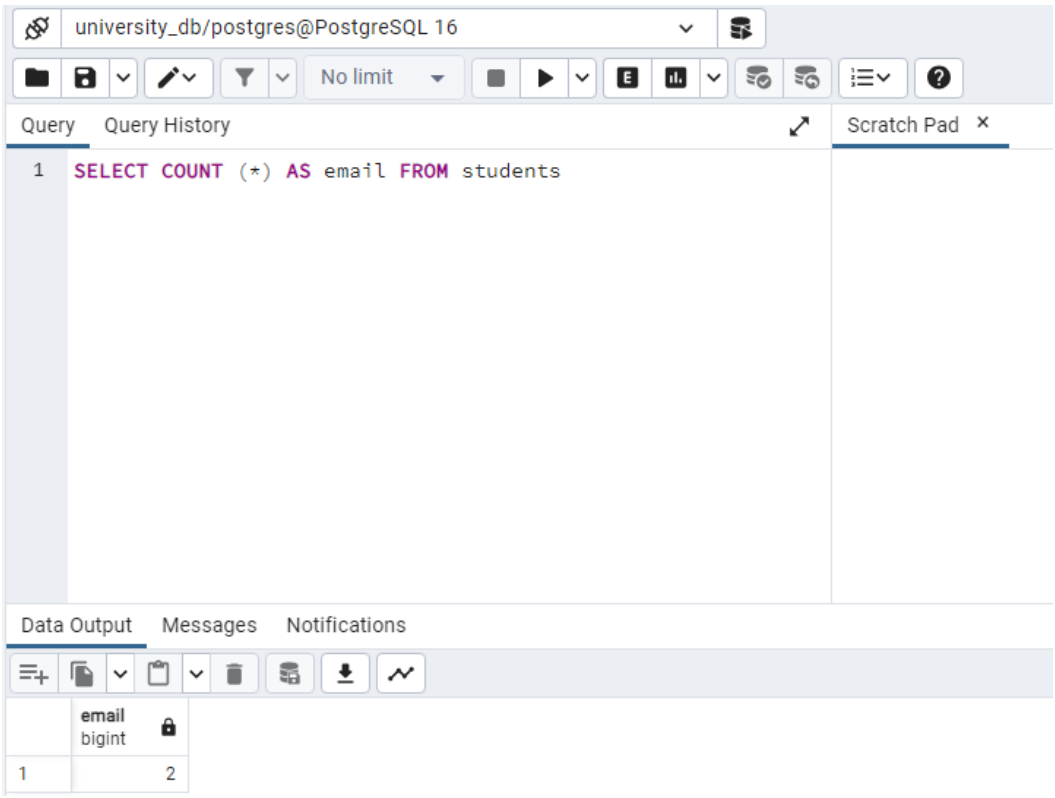
Тема: Группировки. Выборки из нескольких таблиц.

Схема базы данных:



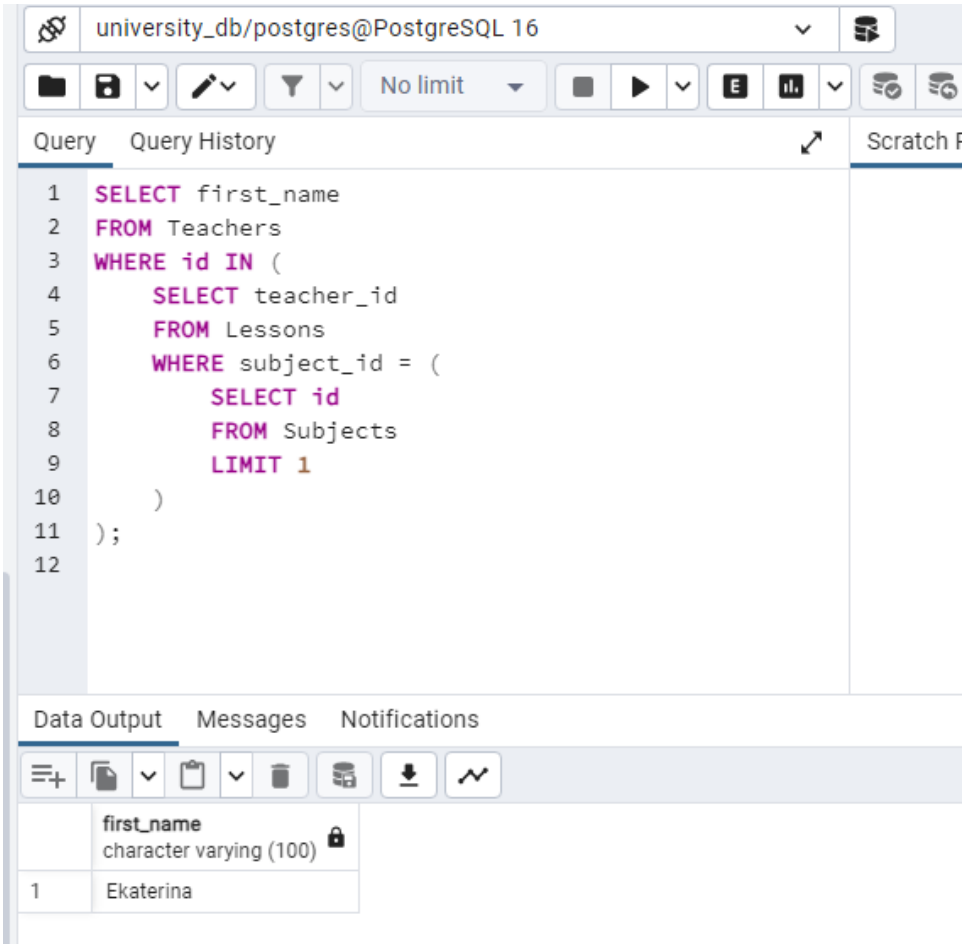
Выборка с использованием агрегирующей функции

SELECT COUNT (*) AS email FROM students



Выборка с вложенным запрососм

```
SELECT first_name
FROM Teachers
WHERE id IN (
    SELECT teacher_id
    FROM Lessons
    WHERE subject_id = (
        SELECT id
        FROM Subjects
        LIMIT 1
    )
);
```



Выборка с использованием GROUP BY и агру=егирующей функции

```
SELECT subject_id,
        count(*) AS teacher_id
  FROM Lessons
```

GROUP BY subject_id;

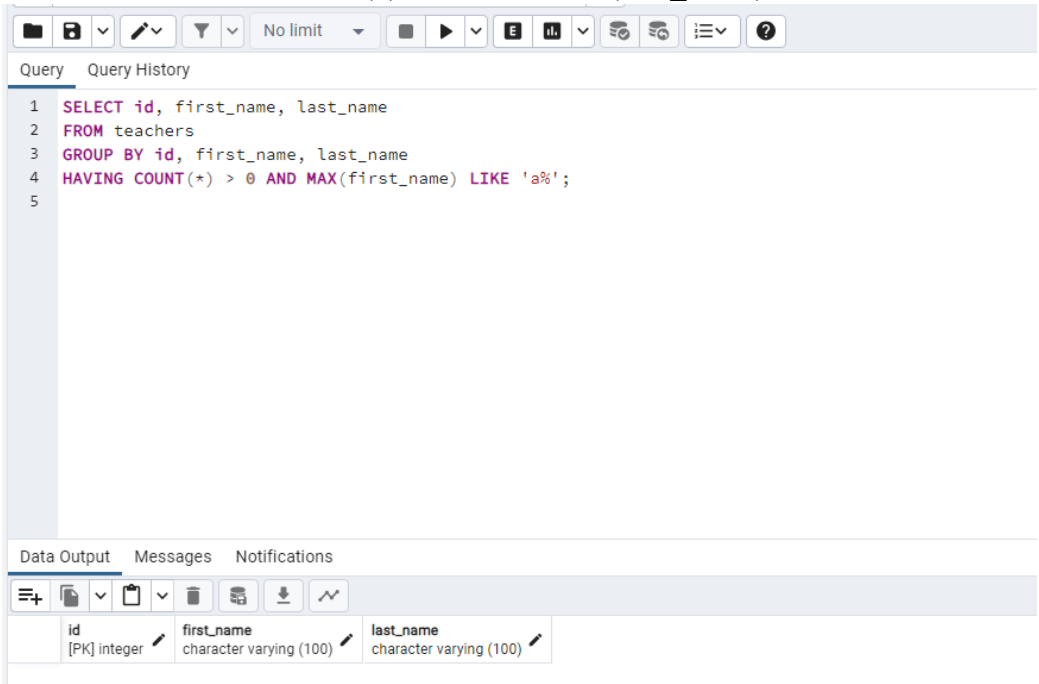
Выборка с использованием HAVING

SELECT id, first_name, last_name

FROM teachers

GROUP BY id, first_name, last_name

HAVING COUNT(*) > 0 AND MAX(first_name) LIKE 'a%';

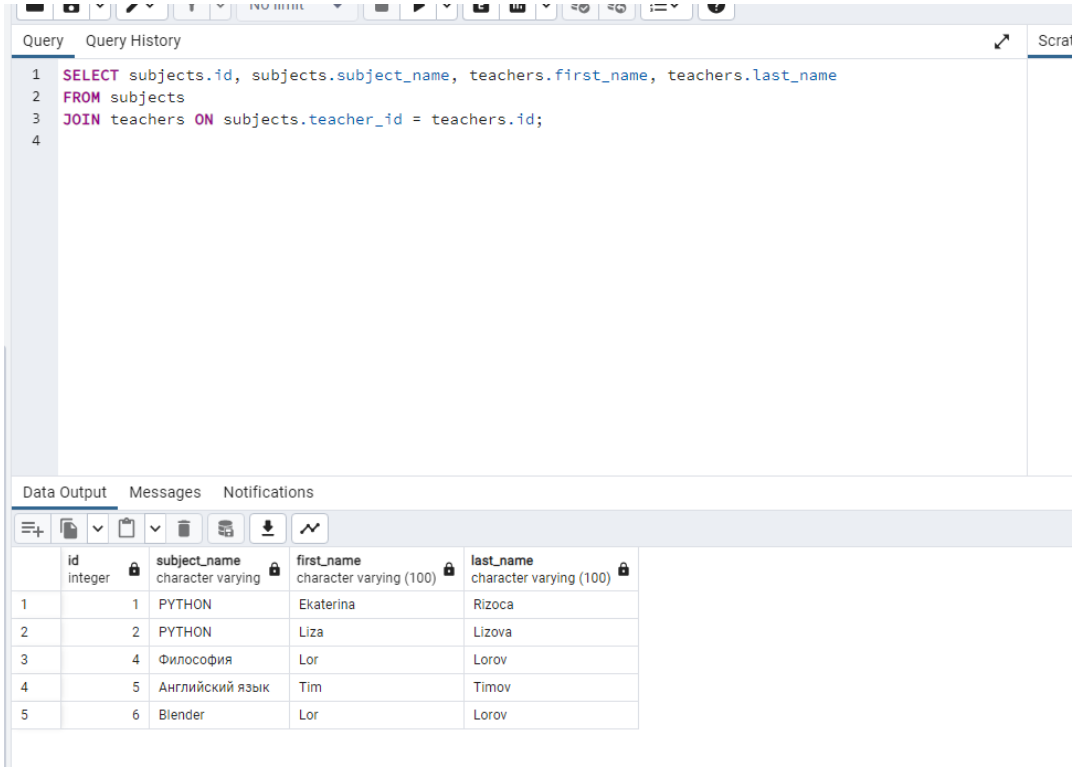


Выборка с объединением таблиц с использованием JOIN

SELECT subjects.id, subjects.subject_name, teachers.first_name, teachers.last_name

FROM subjects

JOIN teachers ON subjects.teacher_id = teachers.id;



	id integer	subject_name character varying	first_name character varying (100)	last_name character varying (100)
1	1	PYTHON	Ekaterina	Rizoca
2	2	PYTHON	Liza	Lizova
3	4	Философия	Lor	Lorov
4	5	Английский язык	Tim	Timov
5	6	Blender	Lor	Lorov