

Выполнил студент группы 2345 Романенко Кирилл

Работаем с базой данных учителей teachers.db. Для каждого из заданий требуется создать запрос, сдать надо только код запросов в текстовом файле. Для решений воспользуйтесь объединением JOIN, не используйте вложенные запросы и объединение UNION.

1. Покажите информацию по потокам. В отчет выведите номер потока, название курса и дату начала занятий.

```
SELECT
number, name, students_amount
FROM
courses
JOIN
streams
ON
courses.id = streams.course_id
;

number name          students_amount
-----
165   Linux. Рабочая станция 34
178   Основы Python      37
203   Базы данных        35
210   Базы данных        41
```

2. Найдите общее количество учеников для каждого курса. В отчёт выведите название курса и количество учеников по всем потокам курса.

```
SELECT
courses.name,
SUM(students_amount) AS students_amount
FROM
streams
JOIN
courses
ON
courses.id = streams.course_id
GROUP BY name
;

name          students_amount
-----
Linux. Рабочая станция 34
Базы данных   76
```

3. Для всех учителей найдите среднюю оценку по всем проведённым потокам. В отчёт выведите идентификатор, фамилию и имя учителя, среднюю оценку по всем проведенным потокам. Важно чтобы учителя, у которых не было потоков, также попали в выборку.

```
SELECT
id,
name || ' ' || surname AS teacher,
AVG(grade) AS avg_grade
FROM
grades
LEFT JOIN
teachers
ON
teachers.id = grades.teacher_id
GROUP BY teachers.id
;
```

```
id teacher      avg_grade
--
1  Николай Савельев 4.85
2  Наталья Петрова  4.9
3  Елена Малышева  4.7
```