Задание выполнил студент группы 2345 Романенко Кирилл

Работаем с базой данных учителей teachers.db. Для каждого задания надо сдать только код, который выполняется для получения результата, в текстовом файле.

1. Создайте представление, которое для каждого курса выводит название, номер последнего потока, дату начала обучения последнего потока и среднюю успеваемость курса по всем потокам.

```
CREATE VIEW courses_info AS
SELECT
  courses.name AS name,
  MAX(streams.number) AS number,
  streams.started_at,
  AVG(grades.grade) AS grade
FROM
  courses
    LEFT JOIN streams
      ON courses.id = streams.course_id
    LEFT JOIN grades
      ON streams.id = grades.stream_id
GROUP BY name;
SELECT * FROM courses_info;
name
              number started at grade
Linux. Рабочая станция 165 2020-08-18 4.7
Базы данных 210 2020-12-03 4.85
Основы Python 178 2020-10-02 4.9
```

2. Удалите из базы данных всю информацию, которая относится к преподавателю с идентификатором, равным 3. Используйте транзакцию.

3. Создайте триггер для таблицы успеваемости, который проверяет значение успеваемости на соответствие диапазону чисел от 0 до 5 включительно.

CREATE TRIGGER check_grade_format BEFORE INSERT
ON grades
BEGIN
SELECT CASE
WHEN
(NEW.grade NOT BETWEEN 1 AND 5)
THEN
RAISE(ABORT, 'Grade should be between 1 and 5')
END;
END;
INSERT INTO grades (stream_id, teacher_id, grade) VALUES (5, 1, 2);
SELECT * FROM grades;
<u> </u>
teacher_id stream_id grade
2 2 4.9
1 3 4.8
1 4 4.9
1 5 2.0