

Выполнил студент группы 2345 Романенко Кирилл

Создайте в SQLite базу данных преподавателей и назовите её teachers.db. В этой базе данных сформируйте таблицы преподавателей (teachers), курсов (courses), потоков (streams) и успеваемости (grades) на основе структур, которые представлены ниже. Обратите внимание, что данные вводить пока не надо. Сдайте отчет в виде файла базы данных teachers.db.

Образцы таблиц см. страница 14 в методичке:

Таблица 1. Преподаватели

Ключ преподавателя	Имя	Фамилия	Электронная почта
1	Николай	Савельев	saveliev.n@mai.ru
2	Наталья	Петрова	petrova.n@yandex.ru
3	Елена	Малышева	malisheva.e@google.com
4	Никита	Ващенко	vashenko.n@yandex.ru

Таблица 2. Курсы

Ключ курса	Название
1	Базы данных
2	Основы Python
3	Linux. Рабочая станция

Таблица 3. Потоки

Ключ потока	Ключ курса	Номер потока	Дата начала обучения	Количество учеников
1	3	165	18.08.2020	34
2	2	178	02.10.2020	37
3	1	203	12.11.2020	35
4	1	210	03.12.2020	41

Таблица 4. Успеваемость

Ключ преподавателя	Ключ потока	Успеваемость
3	1	4.7
2	2	4.9
1	3	4.8
1	4	4.9

РЕШЕНИЕ:

Teachers

```
teacher_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
name TEXT NOT NULL
surname TEXT NOT NULL
email TEXT NOT NULL UNIQUE
```

Courses

```
course_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT
title TEXT NOT NULL UNIQUE
```

Streams

```
stream_id INTEGER NOT NULL UNIQUE
course_id INTEGER NOT NULL
start_date TEXT NOT NULL
stream_number INTEGER NOT NULL UNIQUE
number_of_students INTEGER NOT NULL
PRIMARY KEY(course_id, stream_id)
FOREIGN KEY (course_id) REFERENCES courses(course_id)
```

Grade

```
teacher_id INTEGER NOT NULL
stream_id INTEGER NOT NULL UNIQUE
grade REAL NOT NULL
PRIMARY KEY(teacher_id, stream_id)
FOREIGN KEY (teacher_id) REFERENCES teachers(teacher_id)
FOREIGN KEY (stream_id) REFERENCES streams(stream_id)
```