

Рабочая тетрадь №5

*База данных: **Neo4j***

Рабочая тетрадь №5

Основные требования:

- *Выполнение команд производится в терминале или в графическом редакторе*
- *Результат работы команды предоставляется в виде скриншота*
- *Оформление ведется в удобном текстовом редакторе*
- *Рабочие тетради должны предоставляться на проверку в формате .pdf*

Рабочая тетрадь №5

- 1. Создайте 8 вершин с node label типа Student. Они содержат поля Имя, Фамилия, Год обучения, Факультет.*

Рабочая тетрадь №5

2. Создайте 3 вершины *node label* типа *University* с различными названиями университетов. Создайте связи между вершинами *Student* и *University*.

Рабочая тетрадь №5

*3. Найдите всех студентов-тесок, у которых
одинаковое имя.*

Рабочая тетрадь №5

4. Найдите всех студентов из одного университета. Найдите всех студентов из разных университетов, но у которых название факультетов совпадает

Рабочая тетрадь №5

5. Создайте еще 2 вершины `node label` типа `City`. Создайте связи между городами и университетами. Создайте связи между городами и студентами.

Рабочая тетрадь №5

*6. Найдите все вершины, которые имеют
связь с одним из выбранных городов.*

Рабочая тетрадь №5

7. Необходимо создать индекс у вершин *node label* типа *Student* по полю *Имя*.

Рабочая тетрадь №5

8. *Создайте ограничение уникальности (CONSTRAINT) для уникальности названия университетов и городов.*

Рабочая тетрадь №5

9. Необходимо удалить связь студентов с университетами, у которых год обучения 4 или более.

Рабочая тетрадь №5

10. У всех студентов, у которых ранее удалили связи с университетами, нужно удалить поле Год обучения и Факультет.

Рабочая тетрадь №5

**Задание повышенной сложности (выполняется по желанию)*

Реализуйте в БД neo4j предметную область

Организация движения самолетов в аэропорту