- Ответы сформируйте в виде коллекции Answers, ключ: номер задания, значение: ответ (за исключением отдельных скриншотов [screen]).
- Коллекцию выгрузите в файл json и отправьте преподавателю по электронной почте в виде сжатой папки ZIP. Экспорт производится командой mongoexport
  <a href="https://docs.mongodb.com/manual/reference/program/mongoexport/">https://docs.mongodb.com/manual/reference/program/mongoexport/</a>
  mongoexport --db test --collection traffic --out traffic.json
- В качестве параметров команд нельзя использовать абсолютные значение, кроме значений, указанных в задании. Используйте промежуточные переменные.
- Звездочкой \* отмечено необязательное задание.
- В теме или теле письма обязательно указать номер группы.

## Описание данных:

- Students.json таблица для импорта в MongoDB
- Students.xlsx таблица для контроля результатов
- Languages2.json таблица с массивом языков.
- 1. Импортируйте Students.json в локальный MongoDB, DB University, Collection Students. Ключ задайте по полю Номер.
- 2. Выведите статистику по DB. Какое общее количество объектов?
- 3. Какое общее количество документов в коллекции Students?
- 4. Сколько студентов обучается на специальности Математика?
- 5. Сколько студентов обучается на специальности Математика на втором курсе?
- 6. Сколько студентов обучается на специальности Математика кроме второго курса?
- 7. Сколько студентов обучается на специальности Математика старше третьего курса?
- 8. Сколько студентов обучается на специальности Юриспруденция и Экономика кроме третьего курса?
- 9. Граждане скольких стран обучаются в ВУЗе?
- 10. Выведите в файл 10 первых документов из коллекции Students только с полями \_id, Факультет, Гражданство. Отсортируйте по полю Гражданство.
- 11. Импортируйте Languages2.json в локальный MongoDB, DB University, Collection Languages2.
- 12. Какие языки изучает студент 1032102469?
- 13. Сколько студентов изучают какие-либо языки?
- 14. Сколько студентов не изучают никаких языков?
- 15. Сколько студентов изучают немецкий язык?
- 16. Какой \_id у документа в коллекции Languages2, содержащего массив из трех языков?
- 17. Сколько студентов изучают три языка?
- 18. Сколько студентов изучают пять языков?
- 19. Создайте индексы в коллекции Students для нескольких полей и один составной индекс.
- 20. Увеличьте всем студентам курс на 1. Максимальный курс может быть 6. Проверьте все данные и при необходимости исправьте. Выведите в файл с 500 по 2000 записи.
- 21. В номере студенческого билета 4-6 регистры отвечают за год поступления. Если 4 регистр равен 2, то студент поступил после 2000 года, если 0 то до 2000 года. Сколько студентов поступило в 2009 году?
- 22. Сколько студентов поступило с 2000 по 2005 годы?
- 23. Замените в файле Students.json несколько значений Курс с числового на текстовый. Загрузите файл Students.json в новую коллекцию (например Students2). Вычислите, какое количество значений Курс числовое, а какое текстовое.
- 24. \* Добавьте в коллекцию Students каждому студенту соответствующий массив Languages. Выведите в файл с 100 по 200 записи.