

## **ЛР6. MongoDB. Репликация. Сегментирование**

### **Теоретическая (тестовая) часть**

Лекция 7. Репликация [Общая часть. MongoDB]

Лекция 8. Секционирование. Сегментирование [Общая часть. MongoDB]

### **Практическая часть**

- 1) Настроить сегментирование в MongoDB. Тестовая конфигурация кластера должна содержать:
  - процесс-маршрутизатор mongos;
  - конфигурационный сервер, запущенный на наборе из трех реплик;
  - два сегмента, каждый из которых запущен на наборе из трех реплик.
- 2) Выполнить сегментирование двух коллекций:
  - для одной коллекции настроить сегментирование с использованием хеш-функции;
  - для другой – выполнить сегментирование по диапазонам.
- 3) Заполнить коллекции данными, выполнить запросы получения данных к каждой из коллекций.
- 4) Отобразить статус кластера, показать распределение данных по разным сегментам.

### **Бонусная часть (1 балл)**

Написать Python-скрипт автоматической проверки задания на ЛР: проверка статуса репликации, статуса кластера, распределения данных по сегментам, успешности выполнения запросов к сегментированным коллекциям и т.д.