

Лабораторная работа № 9

In-Memory DataBase на примере Redis

Задание

1. Установить Redis следуя инструкции - <https://redis.io/topics/quickstart>
2. Написать запрос, получающий статистическую информацию на основе данных БД. Например, получение топ 10 самых покупаемых товаров или получение количества проданных деталей в каждом регионе.
3. Разработать приложение, учитывающее возможное добавление, удаление и изменение данных в основной БД:
 1. Приложение выполняет запрос каждые 5 секунд на стороне БД.
 2. Приложение выполняет запрос каждые 5 секунд через Redis в качестве кэша.
 3. Провести сравнительный анализ времени выполнения запросов (сформировать графики зависимости):
 1. Без изменения данных в БД
 2. При добавлении новых строк каждые 10 секунд
 3. При удалении строк каждые 10 секунд
 4. При изменении строк каждые 10 секунд