**Задание 6**

Тема: **Построение и тестирование индексов**

Разработать, реализовать и протестировать схему индексирования данных в базе. Результаты оформить в виде отчета

Рекомендация: тщательно продумать, какие индексы могут понадобиться для работы базы, помня о том, что неверно спроектированные индексы могут серьезно замедлить ее работу.

**В отчет следует включить:**

1) Кода запроса

2) Скриншоты планов выполнения запросов без индекса

3) SQL код спроектированных индексов.

4) Скриншот планов выполнения запросов с индексом

**Для тестирования использовать запросы с использованием:**

* агрегатных функций, группировок (GROUP BY) и фильтрации групп (HAVING).
* Вложенные запросы

**Должны быть реализованы следующие виды индексов:**

* Кластерный.
* Некластерный.