**МДЗ 9** (к сдаче до 06.04.2025 включительно)

1. Напишите запрос для создания таблицы «Данные» с полями (id int, val int). Создайте таблицу. Данные не добавляйте.
2. Напишите запрос для создания таблицы «Данные\_лог» с полями (Дата datetime, id int, val int, Action int). Создайте таблицу.
3. Создайте триггер на добавление данных:

CREATE TRIGGER Лог\_insert

ON Данные

FOR INSERT

AS

BEGIN

-- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from

-- interfering with SELECT statements.

SET NOCOUNT ON;

-- Insert statements for trigger here

INSERT INTO Данные\_лог (Дата, id, val, Action)

SELECT GETDATE(), id, val, 1

FROM INSERTED

END

GO

1. Добавьте строки в таблицу «Данные» вручную (или запросом, но тогда отдельными инсертами, чтобы даты отличались). Больше изменений пока не вносите. Посмотрите, что появляется в таблице «Данные\_лог».
2. Напишите по аналогии триггер на удаление данных (не забудьте изменить значение Action).
3. Удалите пару произвольных строчек (запросом или вручную), посмотрите на данные в логе, проверьте, что лог соответствует Вашим ожиданиям.
4. Создайте триггер на обновление данных (подумайте, что нужно сделать). Формат логирования обновленных данных на Ваше усмотрение (1 и -1 или одной строкой с 0, но чтобы можно было в следующих пунктах применить запросы с занятия лучше логировать обновление как 1 и -1).
5. Проведите эксперименты на добавление, удаление данных, обновление значений. Проверьте, что все изменения соответствуют Вашим ожиданиям.
6. Попробуйте изменить запрос с лекции так, чтобы получать состояние таблицы Данные на заданный момент времени (открутка лога снизу).
7. Попробуйте изменить запрос с лекции так, чтобы получать состояние таблицы Данные на заданный момент времени (открутка лога сверху).