**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Наименование школы: ИШИТР

Наименование отделения: ОИТ

Наименование направления: Программная инженерия

**Лабораторная работа №8**

**по дисциплине: «Современные концепции организации баз данных»**

Выполнил: студент гр. 8ПМ21 \_\_\_\_\_\_\_ Емельянов А. С.

(Подпись) (Ф.И.О.)

Проверил: ассистент ОИТ ИШИТР \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мокина Е. Е.

(Подпись) (Ф.И.О.)

Томск - 2022

**Задание 1**

Создать триггер для таблицы, чтобы автоматически заполнить id.

CREATE TRIGGER site\_id BEFORE INSERT ON site FOR EACH ROW

BEGIN

NEW.site\_id =

IF (ISNULL ((SELECT site\_id FROM site ORDER BY site\_id DESC LIMIT 0, 1)), 1,

(SELECT site\_id FROM site ORDER BY site\_id DESC LIMIT 0, 1) + 1)

END;

**Задание 2**

Создать триггер, заполняющий таблицу для сохранения логов, содержащую информацию о том, кто и когда внёс изменения в таблицу и какие изменения (какая директива и какая строка (ключ)) или другой триггер, изменяющий данные в другой таблице.

CREATE OR REPLACE TRIGGER site\_log\_trigger

BEFORE UPDATE ON site\_log FOR EACH ROW

BEGIN

IF UPDATING THEN

INSERT INTO preparation\_log (id\_preparation, title, dosage, func)

VALUES (:NEW.id\_site, 'sdhsf', 3242, 'UPDATE');

END IF;

END;