Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №18

РАБОТА СО ВСТРОЕНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

«Основы проектирования баз данных»

Выполнил:

студент группы ИСП-22

Стуканов М.О.

Проверил:

Родин Е.Н.

**Цели работы:**

Разработать запросы на языке SQL в соответствии с вариантом задания.

**Ход выполнения работы:**

1. Изучение оператора CREATE TRIGGER для создания триггеров к

базовым таблицам БД.

1.1. Разработать AFTER-триггер, который позволяет удалять

информацию о всем скоте из таблицы Скот, кроме скотины с

номером 1. Считать, что пользователю предоставляется

возможность удаления множества записей в таблице.



Рисунок 1 - создание AFTER-триггера

1.2. Разработать INSTEAD OF-триггер для рассматриваемого в

п.1.1 задания. Сравнить результаты работы INSTEAD OF и AFTER триггеров.



Рисунок 2 - создание INSTEAD OF-триггера

1.3. Разработать триггер, который позволяет изменять значение

поголовья скота только на меньшее значение. Считать, что

пользователю предоставляется возможность модификации

множества записей в таблице.



Рисунок 3 - триггер, который позволяет изменять значение

поголовья скота только на меньшее значение.

2. Создание триггеров для представлений.

2.1. Создать представление с информацией об обитании животных.

Представление должно включать столбцы Код совхоза,

Фамилия директора, Код скотины, Название вида и породы

животного, Поголовье.





Рисунок 4 - представление с информацией об обитании животных.

2.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию

об обитании скота через представление. Считать, что

пользователю предоставляется возможность вставки только

одной записи через представление. Предусмотреть вывод

сообщения об ошибке в случае ввода информации о

несуществующем скоте или совхозе.



Рисунок 5 - триггер, позволяющий вносить информацию об обитании скота через представление.

**Заключение**

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки работы с тригерами SQL.