|  |  |
| --- | --- |
| **лого для документов 2022** | ***Федеральное агентство по рыболовству***  ***Федеральное государственное бюджетное образовательное***  ***учреждение высшего образования***  ***«Астраханский государственный технический университет»***  **Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций**  **ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015** |

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ

**КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ**

**БАЗЫ ДАННЫХ**

(*наименование дисциплины*)

**ОТЧЕТ**

о выполнении заданий к лабораторной работе № 13

**Триггеры**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнила:  студент гр. ДИНРБ-31 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузургалиев Р.А. |
|  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |
|  | Максимальное количеству баллов \_\_\_\_\_  ЗАЩИЩЕНО:  Получено баллов \_\_\_\_\_\_ |
|  | Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_ Мамлеева А.Р. |
|  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

**Астрахань – 2023**

**Лабораторная работа №13 «Триггеры»:**

1. Цель работы: “Триггеры”**.** Разобраться в построении и принципах работы триггеров.

**ЗАДАНИЕ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №13**

**Ход работы:**





Рисунок 1. БД Триггеры

***Примеры задач на триггеры***:

* Создайте триггер на изменение таблицы продаж (на вставку) для расчета общей суммы продажи на текущий момент.
* Создайте триггер на удаление строки из таблицы продаж (на удаление), который обеспечит пересчет базового уровня скидки клиента.

**Триггер №1:**

CREATE TRIGGER calculate\_total\_sales ON Продажа AFTER DELETE AS BEGIN DECLARE [@total\_sales](https://t.me/total_sales) DECIMAL(10, 2); -- Рассчитываем общую сумму продажи на текущий момент SELECT [@total\_sales](https://t.me/total_sales) = SUM(Цена) FROM Продажа; -- Обновляем значение общей суммы продажи в таблице Монета UPDATE Триггеры SET Общая\_сумма\_продажи = [@total\_sales](https://t.me/total_sales); END;

**Триггер №2**

CREATE TRIGGER calculate\_total\_sales ON Продажа AFTER INSERT AS BEGIN DECLARE [@total\_sales](https://t.me/total_sales) DECIMAL(10, 2); -- Рассчитываем общую сумму продажи на текущий момент SELECT [@total\_sales](https://t.me/total_sales) = SUM(Цена) FROM Продажа; -- Обновляем значение общей суммы продажи в таблице Триггеры UPDATE Триггеры SET Общая\_сумма\_продажи = [@total\_sales](https://t.me/total_sales); END;

1. Выводы

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работе я изучил основы написания триггеров на языке MySQL.