МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С. П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики

Факультет информатики

Кафедра программных систем

ОТЧЁТ

по лабораторной работе № 6

«Создание и использование триггеров»

по курсу «Распределенные базы данных»

Выполнил:

Лазарев М. Ю.

гр. 6132-020402D

Проверил:

Додонов М. В.

Самара 2025

Лабораторная работа № 6.

Ход выполнения лабораторной работы.

По теме магистерской работы «Разработка web-приложения по решению споров».

1. Создаем последовательности для суррогатных первичных ключей (Рис. 1).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1 – Последовательности

1. Создаем триггеры для автоматической генерации ID при вставке для каждой таблицы (Рис. 2).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 2 – Триггеры для генерации ID

1. Создаем триггеры для удаления записей и каскадного удаления связанных данных (Рис. 3).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 3 – Триггеры для каскадного удаления

1. Создаем триггеры для предотвращения дублирующих записей таблицы Topic (Рис. 4).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 4 – Триггеры для предотвращения дублирования

1. Создаем триггер для изменения данных через представления (Рис. 5)(Рис. 6).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 5 – Представление для триггера

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 6 – Триггер INSERT

1. Проводим проверки (Рис. 7)(Рис. 8).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 7 – Генерация ID

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 8 – Каскадное удаление вопроса и ответов