

Лабораторная работа №5

Создание триггеров

Не забываем, что есть такая полезная вещь, как справочная документация

1. Начиная с лабораторной работы №5 необходимо определиться со своим вариантом базы данных для выполнения заданий всех оставшихся лабораторных работ. Отсутствие варианта (сдача на БД СТУДЕНТ по примеру) или совпадение темы или структуры БД с другими группами – 1 балл.

2. СУБД MS SQL Server (или другая, позволяющая реализовать заданный функционал в полной мере).

Ссылка на документацию:

создание триггеров

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-trigger-transact-sql?view=sql-server-ver15>

Сценарий сдачи лабораторной работы: скрипты создания изменения и просмотра, демонстрирующие работу созданных представлений.

При отсутствии в БД полей соответствующего типа создайте их.

I. Задание

1. Создать заданные триггеры;
2. Прописать комментарии в тексте; Комментарии должны быть написаны простым языком и не подтверждать очевидное. Например, «объявление массива» или «вызов функции » и т.д. Из комментария должно быть понятно, что именно делает код.
3. Прописать проверочные скрипты для демонстрации работы триггеров.

II. Задание

1. Необходимые триггеры:
 - а) триггер, автоматически выставляющий дату проведения консультации и дату проведения экзамена;
 - б) триггер, запрещающий удалять предмет, по которому имеются должники;
 - в) в таблице Студент есть поле "Номер зачетки", а в таблице Ведомость поле "Последние 4 символа номера зачетки"; создать триггер, который при изменении номера зачетки студента записывает последние три символа номера зачетки в таблицу ведомость;

- d) триггер, проверяющий, что в поле «Адрес» обязательно содержится название улицы;
- e) триггер, фиксирующий операции создания, изменения структуры и удаления таблиц в базе данных. В отдельной таблице должны записываться тип операции, дата, системный пользователь;
- f) в таблице Студент есть поле "Номер зачетки", а в таблице Ведомость поле "Последние 4 символа номера зачетки"; создать триггер, который при изменении поля "Последние 4 символа номера зачетки" в ведомости перезаписывает их в поле "Номер зачетки" в таблице Студент.