

## Лабораторная работа №5

Триггер - объект БД, яв-ся видом хр проц, автоматически запускаемый при выполнении операций по ведению данных.

Сложность сложного правила заключается в том, что оно накладывает ограничение на несколько полей.

Сложность сложного значения по умолчанию заключается в том, что оно вставляется, если под условие подходят несколько полей.

Кол-во триггеров не ограничено. Кол-во уровней вложенности внутри одного триггера до 16. Триггер используется для реализации логики в обеспечении ограничений целостности данных:

- для обеспеч ссылочной целостности
- для обеспеч логич правил
- для обеспеч уник значений

Триггеры:

1. After (сначала сохран результаты действия команд Insert, update, delete в бд. А после этого выполнить либо откат, либо сохранение этих результатов.)

2. Before (Сначала выполнить проверку, а потом сохранение в бд)

Ограничения на команды SQL внутри триггера

- не допускаются команды создания Create, Alter, Drop
- нельзя Load (и все его виды)
- не допускаются Update statistics, Truncate table
- не пишется внутри триггера begin Transaction, т.к. триггер яв-ся фактически транзакцией. Зато для отмены действия, которое запрещает триггер допускается использовать Rollback Tran, которая выполняет отмену операции.

Внутри триггера автоматически создаются 2 табл Inserted и Deleted. Они яв-ся спец представлениями журнала транзакций. По структуре они идентичны друг другу и идентичны структуре табл, для которой создается триггер

В deleted содержатся удаляемые записи и обновляемые.

В inserted добавляемые и обновленные.

Обращение к inserted и deleted осуществляется только внутри срабатывающего триггера.

Триггер существует до тех пор, пока его не удалили, не заменили и пока существует табл, для которой он создан.