

Trigger

№ урока: 2 **Курс:** T-SQL Practical work

Средства обучения: Компьютер с установленной Microsoft SQL Server Management Studio

Обзор, цель и назначение урока

Назначением данного урока является продолжение проектирования БД, а именно: обеспечение целостности данных и создание бизнес-правил с помощью триггеров. Также, на данном уроке студенты создадут простые запросы на выборку данных.

Содержание урока

1. Создание необходимых триггеров.
2. Написание простых запросов на выборку данных.

Материалы урока

- Триггеры DML часто используются для применения бизнес-правил и обеспечения целостности данных. Необходимо создать триггер для принудительного применения бизнес-правил между таблицами OrderDetails и Stocks, в котором предусмотреть логику обновления остатков на складе при добавлении, изменении количества, удалении товара в заказах.
- Также, необходимо создать триггер, который позволит удалять продукт из таблицы продуктов, только при условии, что его нет в заказах и остаток на складе нулевой.
- Триггер типа INSTEAD OF срабатывает вместо инструкции SQL, используемой триггером, переопределяя таким образом действия выполняемой инструкции триггера.
- Инструкция SET NOCOUNT запрещает вывод количества строк, на которые влияет инструкция Transact-SQL или хранимая процедура, в составе результирующего набора.
- Системная функция @@ROWCOUNT возвращает число строк, затронутых при выполнении последней инструкции

Рекомендуемые ресурсы

MSDN CREATE TRIGGER

[https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189799\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189799(v=sql.120).aspx)

MSDN SELECT

[https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189499\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189499(v=sql.120).aspx)