# Задание №7. Транзакции

1. Продемонстрировать выполняемость всех основных свойств транзакций (ACID).

* Для A рекомендуется провести операции добавления и изменения, откатить ее, убедиться, что полностью откатилась.
* Для C рекомендуется создать таблицу с ограничением на столбец (CONSTRAINT NAME\_GE\_Zero CHECK (ColumnName>= 0)), провести транзакцию, приводящую к несогласованности, убедиться, что откатилась.
* Для I необходимо параллельно запустить несколько транзакций, посмотреть как они все отработают (см. WAITFOR DELAY '00:02:00').
* Для D рекомендуется не разделяя скрипт операторами ‘go’ аварийно завершить работу сервера (SHUTDOWN WITH NOWAIT;) после выполнения скрипта, перезапустить (Запустить заново сервер можно с помощью SqlServerConfigurationManager, утилита в комплекте с ManagementStudio), убедиться, что применились изменения.

2. Привести примеры для всех 4 проблем параллельного доступа.

3. Решить проблемы из пункта 2 включая необходимые режимы изоляции данных.

**P.S.** Структуру скрипта для сдачи работы на занятии разработайте самостоятельно.

СППО : гипертекст содержит ссылку, это больше чем текст

У гипертекста есть писатель и читатель,

Писатель может писать текст, устроить иерархию страниц, ссылку на рисунок на таблицу, на раздел

Читатель может читать гипертекстовый документ 3 способами:

- как читаем конспект, последовательно

- прямого доступа (через оглавление или иерархию)

- по ассоциациям, по гиперссылкам