

Бэйзи Девелопмент	Лабораторная работа №8
ТрУН-191	Транзакции

Цель работы

Целью выполнения данной лабораторной работы является изучение операторов для создания транзакций и получение навыков их использования.

Теоретические сведения

Транзакцией называется последовательность действий, которая или полностью фиксируется в базе данных, или полностью отменяется. Иногда под транзакцией также подразумевают не группу SQL-операторов, а интервал времени, в течение которого SQL-операторы можно или все зафиксировать или все отменить.

контрольные вопросы.

1. Транзакцией называется последовательность действий, которая или полностью фиксируется в базе данных, или полностью отменяется.

2, Установка атрибутов транзакции → транзакция
→ транзакция выполнена успешно $\begin{cases} \text{Да} \\ \text{Нет} \rightarrow \text{Повтор транзакции} \end{cases}$

3, COMMIT WORK или ROLLBACK WORK

4, При параллельном использовании транзакций могут возникнуть следующие проблемы:

- Повторяющееся чтение
- "Грязное" чтение - чтение данных, которые были затронуто откатанной транзакцией
- Потерянное обновление
- Фантомная запись.

5, Стандарт SQL-92 определяет уровни изоляции, установка которых предотвращает определенные конфликтные ситуации.

- 6, - SERIALIZABLE
- REPEATABLE READ
 - READ COMMITTED
 - READ UNCOMMITTED.