

??????????. ACID.

Транзакция — это набор операций, выполняющихся как единое целое. Обеспечивает целостность данных.

□

????????? ACID

1. **Atomicity (Атомарность)**

- Все операции транзакции выполняются полностью или ни одна.
- Пример: Если одна операция в транзакции не удалась, вся транзакция откатывается.

2. **Consistency (Согласованность)**

- Данные остаются в корректном состоянии после выполнения транзакции.
- Пример: Если на счету недостаточно средств для перевода, транзакция не выполнится.

3. **Isolation (Изолированность)**

- Транзакции не мешают друг другу, выполняются так, как если бы они шли последовательно.
- Пример: Если две транзакции пытаются изменить одни и те же данные, они выполняются последовательно.

4. **Durability (Долговечность)**

- Результаты транзакции сохраняются даже после сбоя системы.
- Пример: После завершения транзакции данные не потеряются, даже если сервер упадет.

Revision #1

Created 2026-01-15 15:24:38 UTC by Fedmog1lnkv

Updated 2026-01-15 15:28:03 UTC by Fedmog1lnkv