

Самостоятельная работа 4. Транзакции и ACID

Задание

Перед Вами описания 4 принципов ACID. Дайте верное название для каждого описания:

- 1) Этот принцип гарантирует, что транзакция либо полностью выполнится, либо не выполнится вовсе. Если в процессе выполнения транзакции происходит ошибка, все её действия будут отменены (откат).
- 2) Этот принцип гарантирует, что результаты выполненной транзакции сохранятся в базе данных даже в случае сбоя системы.
- 3) Этот принцип обеспечивает, что транзакция не нарушит целостность базы данных. Все правила и ограничения базы данных должны быть соблюдены, чтобы транзакция была успешно зафиксирована.
- 4) Согласно этому принципу, выполнение транзакции не должно быть заметно для других транзакций. Транзакции изолированы друг от друга, и изменения, вносимые одной транзакцией, не видны другим транзакциям до их завершения.



1. Atomicity
2. Durability
3. Consistency
4. Isolation