

Принцип роботи транзакцій в MySQL

Транзакція в MySQL - це послідовність операцій з базою даних, які виконуються як один блок. Усі операції в транзакції або виконуються повністю, або не виконуються жодні. Це гарантує цілісність даних, навіть у разі збоїв або помилок.

Властивості транзакцій:

- * **Атомарність:** Усі операції в транзакції або виконуються повністю, або не виконуються жодні.
- * **Ізольованість:** Транзакції не впливають одна на одну.
- * **Стійкість:** Зміни, внесені транзакцією, зберігаються після її завершення.
- * **Цілісність:** Дані в базі даних завжди знаходяться в дійсному стані.

Управління транзакціями:

- * ``START TRANSACTION``: Починає нову транзакцію.
- * ``COMMIT``: Завершує транзакцію і робить зміни постійними.
- * ``ROLLBACK``: Скасовує транзакцію і відновлює стан бази даних до початку транзакції.

Приклади використання транзакцій:

- * Переказ коштів з одного рахунку на інший.
- * Реєстрація нового користувача.
- * Оновлення інформації про продукт.