

MySQL Базовий

Транзакції. Тригери

MySQL Базовий

Introduction



Хаджийський Ян
middle PHP developer

 /yanchuga

 /@hackmymozg



MySQL Базовий

Тема уроку

Транзакції. Тригери

MySQL Базовий

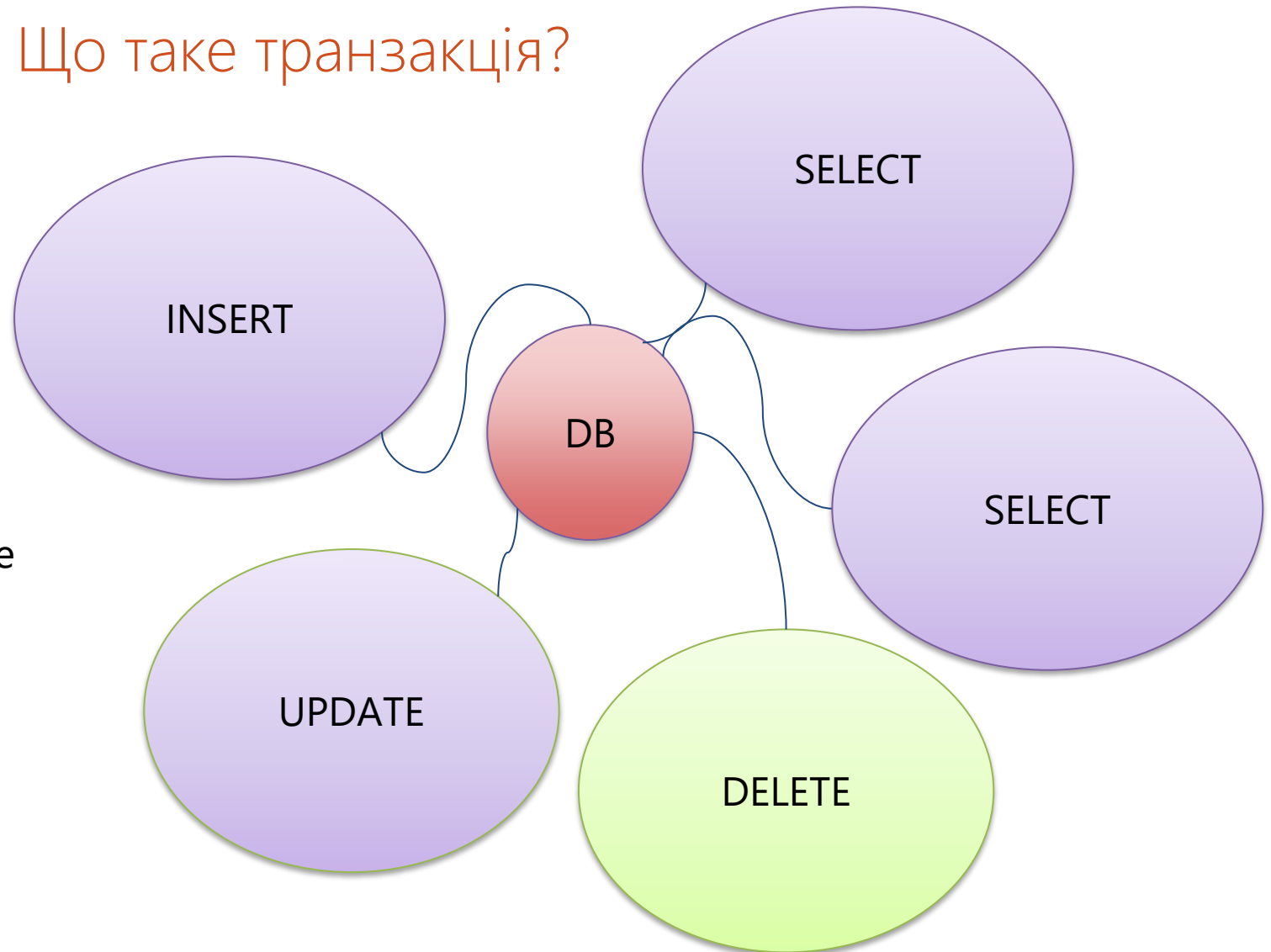
План уроку

1. Запуск транзакції - START TRANSACTION
2. Підтверджую COMMIT
3. ROLLBACK, якщо щось пішло не так

MySQL Базовий

Що таке транзакція?

- ◆ **Атомарний запит**
Група запитів MySQL як єдине ціле
- ◆ **Зберігайте копії**
Випадково видалені рядки вже не повернути



MySQL Базовий

Практичне застосування

Всі опції Transaction: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/commit.html>

Застосування команди

START TRANSACTION початок будь-якої транзакції

COMMIT фіксує поточну транзакцію, роблячи її зміни постійними.
ROLLBACK повертає поточну транзакцію, скасовуючи її зміни.

- autocommit є сесійною змінною і її потрібно встановлювати для кожного сеансу
- виключити можна командою SET autocommit=0
- модифікатори READ WRITE і READ ONLY встановлюють режим доступу до транзакції

MySQL Базовий

Чому транзакції так важливі?

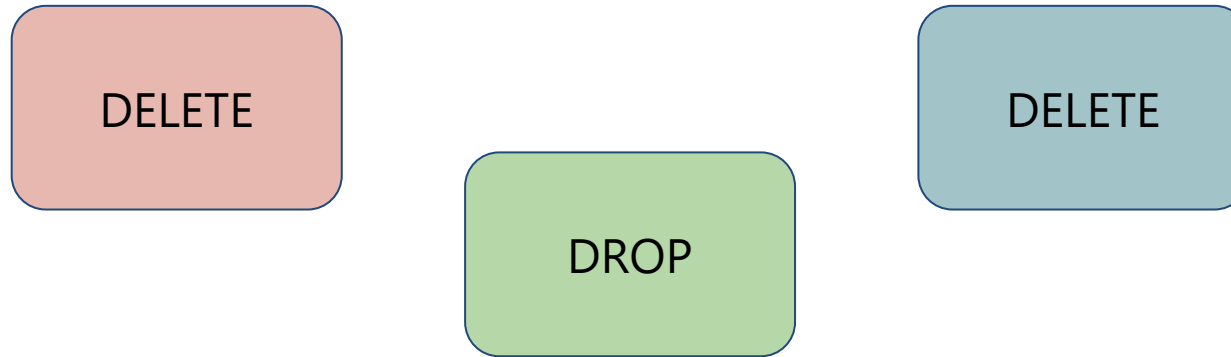
Банківський
переказ може не
завершитися

MySQL

Дані можуть
втратитися через
хакерську атаку

MySQL Базовий

Деякі транзакції не мають ROLLBACK



Ви повинні розробити свої транзакції так, щоб вони не включали такі запити. Якщо запит на початку транзакції не можна відкотити, а потім наступний запит пізніше не виконається, повну транзакцію не можна відкотити в такому випадку шляхом ROLLBACK.

MySQL Базовий

Перелік DDL, які мають неявний commit

ALTER EVENT, ALTER FUNCTION, ALTER PROCEDURE, ALTER SERVER, ALTER TABLE, ALTER TABLESPACE, ALTER VIEW, CREATE DATABASE, CREATE EVENT, CREATE FUNCTION, CREATE INDEX, CREATE PROCEDURE, CREATE ROLE, CREATE SERVER, CREATE SPATIAL REFERENCE SYSTEM, CREATE TABLE, CREATE TABLESPACE, CREATE TRIGGER, CREATE VIEW, DROP DATABASE, DROP EVENT, DROP FUNCTION, DROP INDEX, DROP PROCEDURE, DROP ROLE, DROP SERVER, DROP SPATIAL REFERENCE SYSTEM, DROP TABLE, DROP TABLESPACE, DROP TRIGGER, DROP VIEW, INSTALL PLUGIN, RENAME TABLE, TRUNCATE TABLE, UNINSTALL PLUGIN.

Оператори CREATE TABLE і DROP TABLE не мають commit транзакції, якщо використовується ключове слово TEMPORARY.

MySQL Базовий

4 властивості транзакції

АТОМАРНІСТЬ

це гарантує
успішне виконання
всіх операцій у
робочій одиниці,
транзакція
припиняється в
момент збою.

УЗГОДЖЕНІСТЬ

це гарантує
належну зміну
станів бази даних
після успішно
здійсненої
транзакції.

ІЗОЛЯЦІЯ

це дозволяє
транзакціям
працювати
незалежно та
прозора одна для
одної

ДОВГОВІЧНІСТЬ

це гарантує, що
результат або
наслідки здійсненої
транзакції
зберігаються у разі
збою системи.

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте, як ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою Ви можете оцінити Ваш рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT-спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.

MySQL Базовий

Дякую за увагу! До нової зустрічі!



Хаджийський Ян
middle PHP developer

