

Транзакції

№ уроку: 7 **Курс:** PostgreSQL

Засоби навчання: PgAdmin — графічний додаток

Огляд, ціль та призначення уроку

Дати студентам теоретичні знання про транзакції. Навчити обирати для себе потрібні рівні ізоляції транзакцій.

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Правильно використовувати транзакції під час операцій з базою даних.

Зміст уроку

1. Що таке транзакція?
2. Основні вимоги до транзакцій.
3. Рівні ізоляції.
4. Робота з транзакціями.

Резюме

- Транзакція — сутність транзакції полягає у зв'язуванні послідовних операцій з базою даних в одну операцію за принципом «все або нічого».

Закріплення матеріалу

- Назвіть основні властивості транзакції.
- Назвіть рівні ізоляції транзакції.

Додаткове завдання

Завдання 1

Створіть транзакцію та за допомогою оператора ROLLBACK скасуйте транзакцію.

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Ознайомитися з синтаксисом відкату до точки збереження ROLLBACK TO SAVEPOINT та застосувати на практиці.

Рекомендовані ресурси

Транзакція

<https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-tutorial/postgresql-transaction/>

Рівні ізоляції

<https://www.postgresql.org/docs/15/transaction-iso.html>

ROLLBACK TO SAVEPOINT

<https://www.postgresql.org/docs/current/sql-rollback-to.html>