

Лабораторна робота №3

Тема: Проектування та створення бази даних

Мета роботи: Закріплення теоретичних знань та набуття практичних навичок у складанні складних SQL-запитів до реляційної бази даних. Робота передбачає використання операторів SELECT, WHERE, логічних операторів, агрегатних функцій, JOIN, підзапитів, CTE, віконних функцій тощо.

Виконав: Бессараб Антон МІТ-31

Завдання

Розробити 40 SQL-запитів до створеної у попередній роботі бази даних, що охоплюють наступні аспекти:

- Логічні оператори
 - COUNT(), SUM(), AVG(), MIN(), MAX()
 - Усі типи JOIN (INNER, LEFT, RIGHT, FULL, CROSS, SELF)
- **Складні запити:**
 - Підзапити (Subqueries) у WHERE, IN, NOT EXISTS, EXISTS
 - Операції над множинами (UNION, INTERSECT, EXCEPT)
 - Common Table Expressions (CTE)
 - Віконні функції (Window Functions)

Додатки:

- 40 SQL-запитів у файлі **lab3_40_requests.sql**

Висновок:

У ході виконання лабораторної роботи було створено набір складних SQL-запитів до вже існуючої бази даних. Завдання дозволили закріпити знання з використання агрегатних функцій, підзапитів, типів JOIN, CTE та віконних функцій.

