Лабораторна робота №2

З дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

Студентки групи МІТ-31

Булгакової Анни

**Мета**: до створеної у ході виконання лабораторної роботи №1 бази даних створити 100 SQL запитів.

Для створення запитів спочатку слід заповнити нашу базу даних певними даними. Для цього використаємо SQL вираз INSER INTO, який використовується для вставки нових записів у таблицю. Для запитів використаємо вираз SELECT, який використовується для вибірки даних з бази даних, використовуючи такі оператори:

* DISTINCT – повертає унікальні записи
* FROM – з якої таблиці виконати вибірку
* JOIN – використовується для об’єднання рядків з двох або більше таблиць на основі пов’язаного стовпця між ними
* WHERE – використовується для фільтрації записів за певними умовами
* GROUP BY – групує рядки з однаковими значеннями в підсумкові рядки
* HAVING – подібно до WHERE, але використовується з агрегатними функціями
* ORDER BY – для сортування набору результатів

Також для створення запитів використаємо агрегатні функції – що обчислюють набір значень і повертають одне значення. Такими функціями в SQL є:

* MIN() – повертає найменше значення у вибраному стовпці
* MAX() – повертає найбільше значення у вибраному стовпці
* COUNT() – повертає кількість рядків у наборі
* SUM() – повертає загальну суму числового стовпця
* AVG() – повертає середнє значення числового стовпця

**Висновки**: у ході лабораторної роботи було досліджено роботу з базами даних, використовуючи запит SELECT та його оператори (JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY), у результаті якої було створено 100 SQL запитів.

**Додатки**:

1. Скрипти запитів lab2.sql