**SQL**

**Лабораторна робота 5**

**Бурлаченко Єгор**

1) Підзапит (підзапит) - це запит, який вкладений в інший запит. Він використовується для отримання даних, які використовуються як аргументи в основному запиті. Підзапит може виконувати операції вибору, оновлення, видалення або вставки даних.

2) Інструкцію SELECT можна використовувати в підзапиті, який дозволяє отримати дані для використання в основному запиті. Наприклад, підзапит може виглядати так:

SELECT column1 FROM table1 WHERE column2 = (SELECT column3 FROM table2);

3) Так, підзапит можна застосовувати в інструкції INSERT. Він дозволяє вставити дані, отримані з іншої таблиці або запиту, в цільову таблицю.

4) Так, підзапит можна застосовувати в інструкції UPDATE. Він дозволяє оновити дані в цільовій таблиці на основі результатів іншого запиту або таблиці.

5) Так, підзапит можна застосовувати в інструкції DELETE. Він дозволяє видалити дані з цільової таблиці на основі результатів іншого запиту або таблиці.

6) Інструкція ORDER BY використовується для сортування результатів запиту за певними стовпцями відповідно до заданого порядку сортування (за зростанням або спаданням). Це допомагає впорядкувати дані в результуючому наборі.

7) Інструкція GROUP BY використовується для групування рядків з результатів запиту на основі значень одного або декількох стовпців. Це дозволяє об'єднати рядки в групи і виконати агрегатні функції (наприклад, SUM, AVG, COUNT) для кожної групи.

8) Склад агрегатних функцій включає такі функції: SUM, AVG, MIN, MAX, COUNT, STDEV, STDEVP, VAR, VARP, CHECKSUM\_AGG, COUNT\_BIG. Порядок їх застосування може варіюватися в залежності від конкретного запиту та вимог завдання.