Практична робота 3

SQL

Бурлаченко Єгор

Завдання.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

**Контрольні питання**

1. Синтаксис оператору SELECT в SQL:

SELECT column1, column2, FROM table\_name WHERE condition ORDER BY column\_name

- SELECT вибирає стовпці, які потрібно вибрати.

- FROM вказує таблицю, з якої вибираються дані.

- WHERE (необов'язково) встановлює умову для вибору даних.

- ORDER BY (необов'язково) вказує стовпець, за яким сортується результат.

2. Виконання операцій за допомогою логічних операцій:

- AND - Логічне І. Вираз є істинним, якщо обидва операнди є істинними.

- OR - Логічне АБО. Вираз є істинним, якщо хоча б один з операндів є істинним.

- NOT - Логічне НЕ. Вираз є істинним, якщо операнд є хибним.

3. Особливості виконання операцій з використанням операторів OR , AND , NOT , BETWEEN , IN :

- OR і AND виконуються в порядку пріоритету, де AND вищий за OR .

- BETWEEN використовується для визначення діапазону значень.

- IN використовується для визначення декількох можливих значень.

4. Оператор LIKE та його застосування:

- LIKE використовується для вибору рядків, які відповідають заданому шаблону.

- % - позначає будь-яку послідовність символів (включаючи нуль символів).

- \_ - позначає будь-який один символ.

5. Особливості застосування оператору MERGE :

- MERGE використовується для об'єднання даних з однієї таблиці в іншу, або для вставки, оновлення та видалення даних відповідно до заданих умов.

- MERGE зазвичай використовується для операцій, які модифікують дані в одній таблиці на основі даних з іншої таблиці.

**Питання до практичної 3**

1. Простий запит - це основна операція в мові SQL, яка використовується для вибору, оновлення, видалення або вставки даних в базі даних. Він дозволяє виконувати операції з базою даних та взаємодіяти з даними.

2. Основні оператори, що використовуються під час використання простого запиту:

- SELECT - вибірка даних.

- INSERT - вставка даних.

- UPDATE - оновлення даних.

- DELETE - видалення даних.

3. Особливості застосування логічних операторів та їх типи:

- AND - Логічне І. Вираз є істинним, якщо обидва операнди є істинними.

- OR - Логічне АБО. Вираз є істинним, якщо хоча б один з операндів є істинним.

- NOT - Логічне НЕ. Вираз є істинним, якщо операнд є хибним.

4. Специфіка застосування оператора DISTINCT :

- DISTINCT використовується для вибору унікальних значень з результатів запиту.

- Використання DISTINCT забезпечує вибір тільки унікальних записів і виключає повторення значень у вибірці.

5. Використання агрегатних функцій мови SQL:

- Агрегатні функції, такі як SUM , AVG , COUNT , MIN та MAX , використовуються для обчислення агрегованих значень на основі даних в таблицях.

- Наприклад, SUM обчислює суму значень у вказаному стовпці, COUNT підраховує кількість записів тощо.