

Data Models and Structures - Task 06

Andrii Kopp

30 червня 2022 р.

1 Вправи / Exercises

Виконайте наступні вправи, використовуючи методичні вказівки до виконання лабораторних робіт / Complete the following exercises using the laboratory work methodical guidelines:

Доповніть вираз / Complete the expression

```
SELECT *  
FROM supplier  
___ supplier_id NOT IN (SELECT supplier_id FROM supplier);
```

Доповніть вираз / Complete the expression

```
SELECT supplied_product, AVG(supplied_cost)  
FROM supplied  
___ BY supplied_product;
```

2 Запитання / Questions

Дайте вичерпні відповіді на наступні запитання, використовуючи методичні вказівки до виконання лабораторних робіт / Give the sufficient answers to the following questions using the laboratory work methodical guidelines:

Який оператор мови SQL використовується для вибору даних з однієї або декількох таблиць? / What SQL statement is used to retrieve data from one or several tables?

Навести загальну структуру оператора SELECT. / Show the common structure of the SELECT statement.

Як можна записати SQL SELECT запит, якщо необхідно вивести усі стовпці таблиці? / Which form of the SQL SELECT statement might be used if it is required to display all columns of a certain table?

Яка конструкція використовується для вибору записів, що задовольняють критеріям пошуку? / Which construction is used to select records that satisfy search criteria?

Яке ключове слово використовується для виключення повторень? / What keyword is used to exclude duplicate rows?

Яка конструкція використовується для сортування значень за одним або кількома стовпцями? / Which construction is used to sort values by single or multiple columns?

Яким чином реалізується зворотний порядок сортування? / How the reverse sorting might be implemented?

За допомогою якого ключового слова виконується обмеження вибірки? / Which keyword is used to limit the range of retrieved records?

За допомогою якої конструкції виконується групування рядків, що вилучаються? / Which construction is used to group retrieved records?

Назвати функції агрегації, їх призначення та основні особливості. / Name the aggregation functions, their purpose and basic features.

Яким чином стовпцю можна призначити нове ім'я? / How to give the new name to a specific column?

Назвіть призначення та відмінність ключового слова HAVING від WHERE? / What is the purpose of the HAVING keyword? What is the difference of this keyword from WHERE?

Назвати основні арифметичні, логічні та оператори порівняння, їх призначення та приклади використання. / Name basic arithmetic, logic, and comparison operators, their purpose and examples of usage.

Призначення функції MONTH та приклади її використання. / The purpose of the MONTH function and examples of its usage.

Призначення функції YEAR та приклади її використання. / The purpose of the YEAR function and examples of its usage.

Призначення функції IFNULL та приклади її використання. / The purpose of the IFNULL function and examples of its usage.

Призначення функції CONCAT та приклади її використання. /
The purpose of the CONCAT function and examples of its usage.

Призначення функції RTRIM та приклади її використання. / The
purpose of the RTRIM function and examples of its usage.

Призначення функції SUBSTRING та приклади її використання.
/ The purpose of the SUBSTRING function and examples of its
usage.

Призначення функції IF та приклади її використання. / The purpose
of the IF function and examples of its usage.

Який оператор використовується для об'єднання результатів двох
запитів. / Which operator is used to combine results of two queries?