

Data Models and Structures - Task 04

Andrii Kopp

14 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

```
INSERT ___ products (1, 'TV, 10, 1234.56);
```

Доповніть вираз / Complete the expression

```
SELECT name, SUM(price)
FROM goods
GROUP BY name
HAVING ___(price) >= 1000;
```

Доповніть вираз / Complete the expression

```
SELECT contract.*, goods.*
FROM contract, goods
___ contract.contract_id = goods.contract_id;
```

Доповніть вираз / Complete the expression

```
SELECT title, AVG(price)
FROM products
GROUP BY ___;
```

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:

Команда SELECT-SQL. Спеціальні оператори IN, BETWEEN. Призначення і використання. / SELECT SQL command. Special operators IN, BETWEEN. Purpose and usage.

Команда SELECT-SQL. Агрегуючі функції COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN. Призначення і використання. / SELECT SQL command. Aggregate functions COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN. Purpose and usage.

Команда SELECT-SQL. Пропозиція GROUP BY. Призначення і використання. / SELECT SQL command. GROUP BY statement. Purpose and usage.

Команда SELECT-SQL. Пропозиція ORDER BY. Призначення і використання. / SELECT SQL command. ORDER BY statement. Purpose and usage.

Команда SELECT-SQL. Пропозиція HAVING. Призначення і використання. / SELECT SQL command. HAVING statement. Purpose and usage.

Команда SELECT-SQL. Підзапити. Призначення і використання. / SELECT SQL command. Subqueries. Purpose and usage.

Команда SELECT-SQL. Підзапити. Види підзапитів і їх особливості. / SELECT SQL command. Subqueries. Types and features.

Команда SELECT-SQL. Параметри і їх використання при побудові запитів. / SELECT SQL command. Query parameters and their usage.

Команда INSERT-SQL. Загальна характеристика, призначення та використання. / INSERT SQL command. Description, purpose, and usage.

Команда DELETE-SQL. Загальна характеристика, призначення та використання. / DELETE SQL command. Description, purpose, and usage.

Команда UPDATE-SQL. Загальна характеристика, призначення та використання. / UPDATE SQL command. Description, purpose, and usage.

Як реалізувати запит 15 без використання операції UNION? / How to implement query 15 without UNION operation?