

Data Models and Structures - Task 03

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

```
SELECT Product, AVG(Price) FROM Supplied ___ BY Product;
```

Доповніть вираз, який видаляє договори, за якими не було поставлено товарів / Complete the expression that deletes contracts under which no goods have been delivered

```
DELETE number FROM contracts
WHERE number ___ IN (SELECT number FROM products);
```

Доповніть вираз / Complete the expression

```
SELECT product, count(amount)
FROM delivery
GROUP BY product ___ count(amount) > 1;
```

Доповніть вираз / Complete the expression

```
INSERT INTO organizations (id, address, information)
___ (1, 'Курьчова стр. 2, Kharkiv', 'University');
```

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. Загальна характеристика, призначення та використання. / SELECT SQL command. Description, purpose, and usage.

Команда SELECT-SQL. Реляційні операції, які реалізуються за допомогою команди SELECT-SQL. / SELECT SQL command. Provided relational operations.

Команда SELECT-SQL. Стовпці виведення результату запиту. Використання виразів в шпальтах виведення. / SELECT SQL command. Columns in query results. Expressions.

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

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

Команда SELECT-SQL. Пропозиція WHERE. FILTER-умови і їх використання. / SELECT SQL command. WHERE statement. FILTER conditions and their usage.

Команда SELECT-SQL. Пропозиція WHERE. Формування запиту на базі декількох таблиць. JOIN-умови і їх використання. / SELECT SQL command. WHERE statement. Multiple tables queries. JOIN conditions and their usage.

Команда SELECT-SQL. З'єднання таблиць в багатотабличних запитах. Види з'єднань - INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN і їх особливості. / SELECT SQL command. Join of tables in multiple tables queries. INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN and their features.

Команда SELECT-SQL. Перехресні запити і їх особливості. / SELECT SQL command. Crosstab queries and their features.

Команда SELECT-SQL. Аргумент DISTINCT. Призначення і використання. / SELECT SQL command. DISTINCT argument. Purpose and usage.

Команда SELECT-SQL. Аргумент TOP. Призначення і використання. / SELECT SQL command. TOP argument. Purpose and usage.

Команда **SELECT-SQL**. Булеві оператори **AND**, **OR**, **NOT** та їх використання. / **SELECT SQL command**. Boolean operators **AND**, **OR**, **NOT**, and their usage.