

Data Models and Structures - Task 05

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 для створення бази даних / Complete the expression to create a database

```
___ DATABASE supply;
```

Доповніть вираз для створення таблиці бази даних / Complete the expression to create a database table

```
CREATE TABLE contract (  
    number int,  
    approved date,  
    details text,  
    ___ KEY (number)  
);
```

Доповніть вираз / Complete the expression

```
UPDATE supplied  
___ cost = cost * 0.75;
```

Доповніть вираз / Complete the expression

```
DELETE ___ supplied  
WHERE contract_number = 5;
```

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:

Як отримати доступ до командного рядка сервера MySQL? / How to access the command line of the MySQL server?

Як встановити з'єднання з сервером MySQL, використовуючи ім'я та пароль певного користувача? / How to make a connection to the MySQL server using the name and password of the specific user?

Назвіть основні команди адміністрування сервера БД MySQL та їх призначення. / List the basic commands used for MySQL server administration and their purposes.

За допомогою якої команди створюється база даних? Як можна перевірити створення БД? / Which command is used to create the new database? How to check that database is created?

За допомогою яких операторів мови SQL виконується створення та зв'язування таблиць? / Which SQL statements are used to create and link tables?

За допомогою якого оператора мови SQL виконується модифікація структури таблиці? / Which SQL statement is used to modify table's structure?

За допомогою якого оператора мови SQL виконується видалення таблиці з бази даних? / Which SQL statement is used to delete tables from a database?

Яким чином можна перевірити наявність або відсутність створених або видалених таблиць відповідно? / How to check presence or absence of the created or removed tabled respectively?

Яким чином можна задати ім'я зовнішнього ключа під час зв'язування таблиць? / How to set the name of a foreign key while linking tables?

Які недоліки містить розглянута структура БД? Як їх усунути? / Which shortcomings are present in the current database structure? How to resolve these issues?

Наведіть структуру та приклади використання команди INSERT. / Show the structure and examples of the INSERT statement.

Наведіть структуру та приклади використання команди UPDATE. / Show the structure and examples of the UPDATE statement.

Наведіть структуру та приклади використання команди DELETE.
/ Show the structure and examples of the DELETE statement.

Яким чином можна оновити усі записи у таблиці БД? / How to update all records in the database table?

Яким чином можна видалити усі записи з таблиці БД? / How to remove all records from the database table?

Яким чином можна видалити останні 20 укладених договорів? / How to remove the 20 latest concluded contracts?

Яким чином можна збільшити ціну на 15% для 5 найдешевших товарів, які були поставлені за певним договором? / How to increase the price of the 5 cheapest product supplied by the specific contract for 15%?

Якою повинна бути структура команди INSERT для того, щоб нові записи з дублюючим ключем відкидалися без генерації помилки? / Which structure of the INSERT command should be provided in order to skip duplicate keys without error occurrence?