

Лабораторна робота №1

Тема: Введення в практику РСУБД.

Мета: Написати скрипт для пакетного створення бази даних, що складається з однієї таблиці з двома полями (ціле і текстове), введення в таблицю декількох записів і виконання оператора вибірки.

Виконання

1. Створення бази даних та таблиці:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS products (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    product_name VARCHAR(255),  
    price DECIMAL(10,2)  
);
```

2. Вставка декількох записів в таблицю:

```
INSERT INTO products (product_name, price) VALUES  
( 'Літній костюм', 49.99),  
( 'Сонцезахисні окуляри', 19.99),  
( 'Пляжна сумка', 29.99);
```

3. Виконання оператора вибірки:

```
SELECT * FROM products;
```



```
SQLite version 3.39.5 2022-10-14 20:58:05
Enter ".help" for usage hints.
Connected to a transient in-memory database.
Use ".open FILENAME" to reopen on a persistent database.
sqlite> CREATE TABLE IF NOT EXISTS products (
...>     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
...>     product_name VARCHAR(255),
...>     price DECIMAL(10,2)
...> );
sqlite> INSERT INTO products (product_name, price) VALUES
...> ('Літній костюм', 49.99),
...> ('Сонцезахисні окуляри', 19.99),
...> ('Пляжна сумка', 29.99);
sqlite> SELECT * FROM products;
|Літній костюм|49.99
|Сонцезахисні окуляри|19.99
|Пляжна сумка|29.99
sqlite> ^D
```

Висновок

У результаті виконання лабораторної роботи було успішно створено базу даних "online_store" для зберігання інформації про товари в інтернет-магазині. Таблиця "products" містить інформацію про продукти, включаючи їхні назви та ціни. Декілька записів було вставлено у таблицю, а також було виконано запит для вибірки всіх записів для перевірки коректності вставки. Усі етапи виконано вірно та без помилок.