

Міністерство освіти та науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт

Про виконання лабораторної роботи №5
“Створення баз даних у MySQL”

Виконав

Студент групи Феп-23с

Стецик Олег

Перевірив:

Доц. Гера Орест Богданович

Львів 2024

Мета роботи: створити базу даних в інтерактивному режимі сервера MySQL.

Варіант 6

Замовлення

Завдання

Створення бази даних:

```
1 • CREATE DATABASE Zamovlennya;
```

Активувати базу даних:

```
1 • USE Zamovlennya;
```

Створення таблиць (приклад структури таблиці для клієнтів):

```
1 • CREATE TABLE Clients (  
2     id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
3     last_name VARCHAR(50),  
4     first_name VARCHAR(50),  
5     middle_name VARCHAR(50),  
6     account_number INT,  
7     address VARCHAR(100),  
8     phone VARCHAR(20),  
9     PRIMARY KEY (id)  
10 );
```

Друга таблиця для замовлень:

```

• CREATE TABLE Orders (
    id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    client_id SMALLINT UNSIGNED,
    order_date DATE,
    total_cost DECIMAL(10, 2),
    product_name VARCHAR(50),
    product_price DECIMAL(10, 2),
    quantity INT,
    PRIMARY KEY (id),
    CONSTRAINT fk_client FOREIGN KEY (client_id) REFERENCES Clients(id)
);

```

Перегляд таблиць:

```

1 • SHOW TABLES FROM Zamovlennya;
2

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
Tables_in_zamovlennya				
►	clients			
	orders			

Перегляд структури таблиці:

```

1 • DESC Clients;
2

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	smallint unsigned	NO	PRI	HULL	auto_increment
last_name	varchar(50)	YES		HULL	
first_name	varchar(50)	YES		HULL	
middle_name	varchar(50)	YES		HULL	
account_number	int	YES		HULL	
address	varchar(100)	YES		HULL	
phone	varchar(20)	YES		HULL	

Result Grid

Form Editor

Створення вибірок:

1 • SELECT * FROM Clients;

2 • SELECT * FROM Orders WHERE total_cost > 100;

3 • SELECT last_name, first_name FROM Clients WHERE phone LIKE '%123%';

4

result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

last_namefirst_name

Result Grid

✓

1 18:57:48 SHOW DATABASES

6 row(s) returned

0.000 sec / 0.000 sec

✓

2 18:58:18 CREATE DATABASE Zamovlennya

1 row(s) affected

0.015 sec

✓

3 19:04:58 USE Zamovlennya

0 row(s) affected

0.000 sec

✓

4 19:06:33 CREATE TABLE Clients (id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT, last_name VARCH...

0 row(s) affected

0.015 sec

✓

5 19:07:36 CREATE TABLE Orders (id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT, client_id SMALLIN...

0 row(s) affected

0.047 sec

✓

6 19:08:38 SHOW TABLES FROM Zamovlennya

2 row(s) returned

0.000 sec / 0.000 sec

✓

7 19:10:09 DESC Clients

7 row(s) returned

0.000 sec / 0.000 sec

✓

8 19:11:21 SELECT * FROM Clients LIMIT 0, 1000

0 row(s) returned

0.016 sec / 0.000 sec

✓

9 19:11:21 SELECT * FROM Orders WHERE total_cost > 100 LIMIT 0, 1000

0 row(s) returned

0.000 sec / 0.000 sec

✓

10 19:11:21 SELECT last_name, first_name FROM Clients WHERE phone LIKE '%123%' LIMIT 0, 1000

0 row(s) returned

0.000 sec / 0.000 sec

Висновок: У ході роботи створено базу даних **"Замовлення"** з таблицями для зберігання інформації про клієнтів та їхні замовлення. Встановлено зв'язки між таблицями через первинні та зовнішні ключі, а також виконано основні SQL-запити для вибірки даних.