

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №4
З предмету: «Організація баз даних та знань»
Тема: «Рекламне агентство»

Виконав студент
групи КН-211
Кондрацький В. О.
Прийняв
Якимишин Х. М.

“Запити на додавання, зміну та вилучення даних”

Мета роботи: Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

Завдання №1

Заповнити таблицю “Contacts_of_agency”

```
INSERT INTO Contacts_of_agency  
VALUES (1, 'Velychkovskogo', 'a@gmail.com', '0953117119'),  
       (2, 'Shevchenka', 'b@gmail.com', '0953117120'),  
       (3, 'Vygovskogo', 'c@gmail.com', '0953117121');  
select * from contacts_of_agency;
```

```
INSERT INTO Contacts_of_agency  
VALUES (14, 'Velychkovskogo', 0953117119, 'a@gmail.com'),  
       (15, 'Shevchenka', 0953117120, 'b@gmail.com'),  
       (16, 'Vygovskogo', 0953117121, 'c@gmail.com');
```

	contacts_of_agency_id	Addres_of_main_office	contact_number	email
▶	1	Velychkovskogo	953117119	
	2	Shevchenka	953117120	
	3	Vygovskogo	953117121	
	6	Lychakivska	963117330	harleyquin@poshta.krapka
	7	Stepana Bandery	963117441	poshta@kotuk.pesuk
	14	Velychkovskogo	953117119	a@gmail.com
	15	Shevchenka	953117120	b@gmail.com
	16	Vygovskogo	953117121	c@gmail.com
▲	NULL	NULL	NULL	NULL

Завдання №2

Витягнути дані з файлу

```
SHOW VARIABLES LIKE "secure_file_priv";
```

```
LOAD DATA INFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server  
8.0\\Uploads\\customers.txt' INTO TABLE Customers;
```

```
LOAD DATA INFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server  
8.0\\Uploads\\marketers.txt' INTO TABLE Marketers LINES TERMINATED BY '\\r\\n';
```

Завдання №3

**Ім'я замовника з прізвищем 'Petros' замінити на 'user1pass' і кожне
customers_id збільшити на 1 показавши в зворотньому порядку**

```
UPDATE customers SET name = 'user1pass' WHERE surname = 'Petros';
```

```
UPDATE customers SET customers_id = customers_id + 1 ORDER BY customers_id  
DESC;
```

```
select * from customers;
```

	customers_id	name	surname	contact_number	email	marketing_a
▶	2	Andrii	Havrushkiv	951234567	abc@gmail.com	3
	3	user1pass	Petros	951234890	bca@gmail.com	2
	4	Petro	Grunushun	951234123	cab@gmail.com	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Завдання №4

**Видалити з таблиці contacts_of_agency всіх, чий номери <0953117121 і
contacts_of_agency_id=1**

```
DELETE FROM contacts_of_agency WHERE (Contact_number<0953117121 &&  
contacts_of_agency_id=1);
```

```
select * from contacts_of_agency;
```

	contacts_of_agency_id	Addres_of_main_office	contact_number	email
►	1	Velychkovskogo	953117119	
	2	Shevchenka	953117120	
	3	Vygovskogo	953117121	
	14	Velychkovskogo	953117119	a@gmail.com
	15	Shevchenka	953117120	b@gmail.com
	16	Vygovskogo	953117121	c@gmail.com
▲	NULL	NULL	NULL	NULL

Висновок

На цій лабораторній роботі я навчився розробляти SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробляти SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробляти SQL-запити для вилучення вибраних рядків.