

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Сологуб Володимир

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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.

Хід роботи:

- Заповнимо таблицю Client в режимі одиничного і групового заповнення
- Створимо файл з даними і заповнимо таблицю Product
- Виконаємо модифікацію значень у таблиці Employee
- Видалимо запис у таблиці Client

Виконання:

1) Заповнимо таблицю Client в режимі одиничного заповнення:

The screenshot shows a SQL query window with the following code:

```
use jew_shop

SET IDENTITY_INSERT Client ON
INSERT INTO Client(id, surname, first_name, second_name, adress, phone_number)
VALUES (1, 'Solohub', 'Volodymyr', 'Romanovych', 'Horodotska 42/10', '+380673353337')
SET IDENTITY_INSERT Client OFF
```

Below the query window, the 'Results' tab displays a single row of data:

	id	sumame	first_name	second_name	adress	phone_number
1	1	Solohub	Volodymyr	Romanovych	Horodotska 42/10	+380673353337

В режимі групового заповнення:

The screenshot shows a SQL query window with the following code:

```
use jew_shop

SET IDENTITY_INSERT Client ON
INSERT INTO Client(id, surname, first_name, second_name, adress, phone_number)
VALUES (3, 'Solohub', 'Yaroslav', 'Romanovych', 'Horodotska 42/10', '+380679051596'),
(4, 'Kravchyk', 'Vilaliy', 'Evgenovych', 'Hahhrina 11', '+380673408710'),
(5, 'Pavlyuk', 'Genadiy', 'Arcadiyovych', 'Banderu 5', '+380936102960')
SET IDENTITY_INSERT Client OFF
```

Below the query window, the 'Results' tab displays five rows of data:

	id	sumame	first_name	second_name	adress	phone_number
1	1	Solohub	Volodymyr	Romanovych	Horodotska 42/10	+380673353337
2	2	Stasiuk	Andrii	Olexandrovych	Lukasha 5	2330636
3	3	Solohub	Yaroslav	Romanovych	Horodotska 42/10	+380679051596
4	4	Kravchyk	Vilaliy	Evgenovych	Hahhrina 11	+380673408710
5	5	Pavlyuk	Genadiy	Arcadiyovych	Banderu 5	+380936102960

2) Створимо файл з даними і заповнимо таблицю Product:

```
use jew_shop
BULK INSERT Product FROM 'F:\Універ\2 курс\БД\data.tbl'
WITH
(FIELDTERMINATOR = ' ', rowterminator = '\n');
```

100 %

Results Messages

	id	name
1	1	ring
2	2	diadem
3	3	coulomb
4	4	earrings
5	5	necklace

3) Виконаємо модифікацію значень у таблиці Employee:

```
use jew_shop
go

SELECT * FROM Employee
go

UPDATE Employee
SET salary = '2300' WHERE id = '7'
go

SELECT * FROM Employee
```

Results Messages

	id	first_name	last_name	second_name	position	salary	adress	phone_number	shop_info
1	3	Kramarchuk	Oleg	Myhalovych	guarder	1500.00	Struiska 17	+380932149570	1
2	4	Shevchyk	Vasyl	Petrovych	guarder	1500.00	Meretyna 12	0967784048	2
3	5	Ponomarchyk	Olena	Vasylivna	seller	2100.00	Vovchika 13	+380676931957	2
4	6	Romanchenko	Olha	Bogdanivna	seller	2100.00	Kyivska 28	+380636989735	1
5	7	Pavlyk	Kateryna	Dmytrivna	seller	2100.00	Frankivska 15	0931465265	2

	id	first_name	last_name	second_name	position	salary	adress	phone_number	shop_info
1	3	Kramarchuk	Oleg	Myhalovych	guarder	1500.00	Struiska 17	+380932149570	1
2	4	Shevchyk	Vasyl	Petrovych	guarder	1500.00	Meretyna 12	0967784048	2
3	5	Ponomarchyk	Olena	Vasylivna	seller	2100.00	Vovchika 13	+380676931957	2
4	6	Romanchenko	Olha	Bogdanivna	seller	2100.00	Kyivska 28	+380636989735	1
5	7	Pavlyk	Kateryna	Dmytrivna	seller	2300.00	Frankivska 15	0931465265	2

4) Видалимо запис у таблиці Client

```
use jew_shop
go

SELECT * FROM Client
go

DELETE FROM Client WHERE id = '2'
go

SELECT * FROM Client
```

Results		Messages				
	id	surname	first_name	second_name	adress	phone_number
1	1	Solohub	Volodymyr	Romanovych	Horodotska 42/10	+380673353337
2	2	Stasiuk	Andrii	Olexandrovych	Lukasha 5	2330636
3	3	Solohub	Yaroslav	Romanovych	Horodotska 42/10	+380679051596
4	4	Kravchuk	Vilaliy	Evgenovych	Hahhrina 11	+380673408710
5	5	Pavlyuk	Genadiy	Arcadiyovych	Banderu 5	+380936102960

	id	surname	first_name	second_name	adress	phone_number
1	1	Solohub	Volodymyr	Romanovych	Horodotska 42/10	+380673353337
2	3	Solohub	Yaroslav	Romanovych	Horodotska 42/10	+380679051596
3	4	Kravchuk	Vilaliy	Evgenovych	Hahhrina 11	+380673408710
4	5	Pavlyuk	Genadiy	Arcadiyovych	Banderu 5	+380936102960

Висновок: у цій лабораторній роботі було розглянуто способи наповнення і модифікації даних в таблицях БД та проведено модифікацію даних у таблицях.

