

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**  
**ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Лабораторна робота №4**  
**з дисципліни**  
**“Організація баз даних та знань”**  
**на тему**  
***“ Запити на додавання, зміну та вилучення даних”***

**Виконала:**

ст. групи КН-207

Антоник А.Я.

**Прийняла:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета: 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

- 1. Запит на додовання даних до таблиці:  
`insert into country values`  
    (1 , 'Ukraine'),  
    (2 , 'Germany'),  
    (3 , 'Poland'),  
    (4 , 'Sweden'),  
    (5, 'France');
- 2. Запит на додовання даних до таблиці з файлу:  
`bulk insert town`  
`from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_town.txt'`  
`with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');`
- 3. Запит на редагування даних у таблиці:  
`update medicine`  
`set medicine='Chloroxylenol', id_producer=2`  
`where id_medicine=6;`
- 4. Запит на видалення даних у таблиці:  
`delete from town where id_town=5;`

Всі запити, виконані в ході лабораторної роботи:

```
use PHARMACY
insert into country values
(1 , 'Ukraine'),
(2 , 'Germany'),
(3 , 'Poland'),
(4 , 'Sweden'),
(5, 'France');
```

id_country	country_name
1	Ukraine
2	Germany
3	Poland
4	Sweden
5	France

```
insert into [owner] values
(1, 'John Q. Public' , '38067000100'),
(2, 'Velikkakathu Sankaran', '380639654442'),
(3, 'Krzysztof Kowalczyk', '38095473822'),
(4, 'Petro Abrahamovsky', '3806570543'),
(5, 'Taras Panchak', '3806658439'),
(6, 'Tomas Müller', '3805544493');
```

id_owner	owner_name	phone_number
1	John Q. Public	38067000100
2	Velikkakathu Sankaran	380639654442
3	Krzysztof Kowalczyk	38095473822
4	Petro Abrahamovsky	3806570543
5	Taras Panchak	3806658439
6	Tomas Müller	3805544493

```
insert into [medicine_group] values
(1, 'anesthetic'),
(2, 'antiallergic'),
(3, 'immunosuppressive'),
(4, 'hormones and antihormones'),
(5, 'cardiovascular'),
(6, 'antiseptics'),
(7, 'immunobiological preparations');
```

id_group	medgroup
1	anesthetic
2	antiallergic
3	immunosuppressive
4	homones and anthomones
5	cardiovascular
6	antiseptics
7	immunobiological preparations

```
insert into [employee_position] values
(1,'pharmacist', 5000.00),
(2,'accountant', 5500.00),
(3,'manager',6000.00);
```

id_position	position	salary
1	pharmacist	5000
2	accountant	5500
3	manager	6000

```
insert into ill values
(1,'cardiovascular failure'),
(2,'endometriosis'),
(3,'organ transplantation'),
(4,'asthma'),
(5,'alergy'),
(6,'flu'),
(7,'migraine'),
(8,'measles'),
(9,'angina');
```

id_ill	illness
1	cardiovascular failure
2	endometriosis
3	organ transplantation
4	asthma
5	alergy
6	flu
7	migraine
8	measles
9	angina

```
bulk insert town
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_town.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

```
delete from town where id_town=5;
```

id_town	town_name	id_country
1	Lviv	1
2	Stockholm	4
3	Kyiv	1
4	Krakow	3
6	Lion	5
7	Vinnytsia	1
8	Rivne	1
9	Dnipro	1

```
bulk insert client
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_client.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

id_client	name	adress	id_town
1	Maria Novak	shevchenka street	7
2	John Snow	winterfell	2
3	Volodymyr Zelenskiy	bandery street	9
4	Andriy Petrov	kyivska street	8
5	Rostik Vasylyk	polia's street	9
6	Marko Pidpenko	lukasha street	1
7	Ksenia Butko	Avenue Montaigne	6

bulk insert Pharmacy

```
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_Pharmacy.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

id_pharmacy	pharmacy	adress	id_town	id_owner
1	healthy family	shevchenka street	3	4
2	salve	kyivska street	1	3
3	DS	franka street	9	6
4	Podorozhnyk	solom-aleihema street	7	2
5	Socialna apteka	prospekt Svobody	1	5
6	Famako	hrushevskoho street	8	1

bulk insert worker

```
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_worker.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

id_worker	id_position	first_name	last_name	passport	birth	id_pharmacy
1	1	petro	andreyko	10290	1972-10-14	3
2	1	lolita	korol	45698	1986-05-06	1
3	1	maria	demydko	12397	1980-12-17	6
4	1	lilia	nort	19356	1976-11-18	4
5	1	marta	vasuyta	12974	1984-03-09	2
6	1	rostik	matrynko	31834	1977-02-22	5
7	2	nastia	teremko	13852	1972-05-11	4
8	2	olena	dvima	18485	1981-08-13	1
9	3	natalia	gera	12495	1976-03-14	6

bulk insert [check]

```
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_check.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

id_check	date	id_worker	id_pharmacy	id_client
1	2019-04-22 15:19:41.670	3	6	2
2	2019-04-22 15:25:11.633	2	1	3
3	2019-04-22 15:25:11.633	6	5	7
4	2019-04-22 15:25:11.633	5	2	7
5	2019-04-22 15:25:11.633	6	5	4
6	2019-04-22 15:25:11.633	1	3	1
7	2019-04-22 15:25:11.633	4	4	5
8	2019-04-22 15:25:11.633	4	4	6
9	2019-04-22 15:25:11.633	3	6	3

bulk insert Producer

```
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_producer.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

id_pharmacy	pharmacy	adress	id_town	id_owner
1	healthy family	shevchenka street	3	4
2	salve	kyivska street	1	3
3	DS	franka street	9	6
4	Podorozhnyk	solom-aleihema street	7	2
5	Socialna apteka	prospekt Svobody	1	5
6	Famako	hrushevskoho street	8	1

bulk insert medicine

```
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_medicine.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

update medicine

```
set medicine='Chloroxylenol', id_producer=2
where id_medicine=6;
```

id_medicine	medicine	id_producer	price	id_group	recipe
1	Lidocaine	6	88	1	1
2	Loratadine	3	43	2	0
3	Allopurinol	4	156	3	1
4	Prednisolone	5	290	4	1
5	Dopamine	1	173	5	0
6	Chloroxylenol	2	101	6	0
7	Hematoheh	5	570	2	0

```
bulk insert sell
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_sell.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

id_check	id_medicine
1	3
1	4
2	2
2	3
2	5
3	1
3	3
4	7
5	5
5	7
6	1
7	1
7	2
8	6
9	4
9	5
9	7

```
bulk insert symptom
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_symptom.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

id_symptom	symptom	id_ill
1	headache	7
2	nausea	7
3	rash	6
4	rash	5
5	heart atake	1
6	temperature	6
7	temperature	9
8	sore throat	6
9	sore throat	9
10	hard breath	4

```
bulk insert [medicine-ill]
from 'C:\Users\Anastasia Antonyk\Desktop\files\file_medicine_ill.txt'
with (fieldterminator = '\t', rowterminator = '\n');
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я заповнила створену раніше базу даних даними за допомогою двох різних команд – insert, bulk insert. Також навчилась редагувати вже внесені дані та видаляти непотрібні.