

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-208
Телішевський Петро
Викладач:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Тема: Запити на додавання, зміну та вилучення даних.

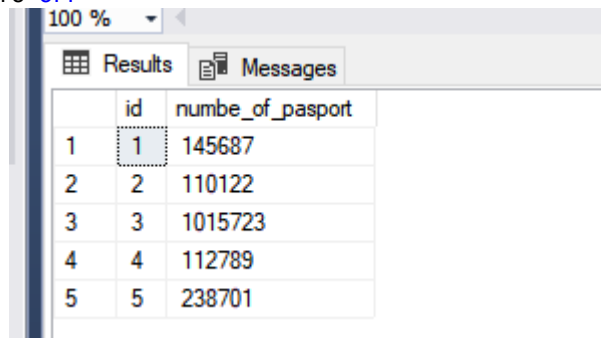
Мета роботи: Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

Хід роботи

1. Заповнимо таблицю info в режимі одиничного і групового доповнення.

```
INSERT INTO info(id, numbe_of_pasport)
VALUES (1, '000145687')
SET IDENTITY_INSERT info OFF
```

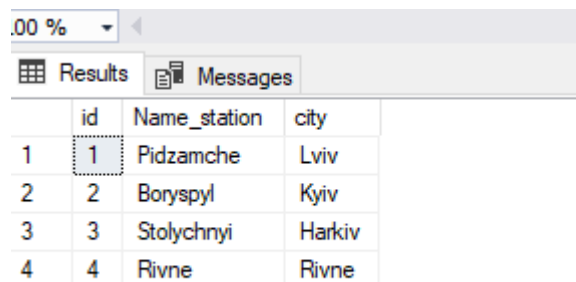
```
SET IDENTITY_INSERT info ON
INSERT INTO info(id, numbe_of_pasport)
VALUES (2, '000294433'),
       (3, '001015723'),
       (4, '000112789'),
       (5, '000238701'),
       (6, '000238701')
SET IDENTITY_INSERT info OFF
SET IDENTITY_INSERT info OFF
```



	id	numbe_of_pasport
1	1	145687
2	2	110122
3	3	1015723
4	4	112789
5	5	238701

2. Створимо файли з даними і заповнимо ними решту таблиць баз даних.

```
bulk insert station
from 'C:\Users\Admin\Desktop\БД\station.tbl'
with (
    fieldterminator = ',',
    rowterminator = '\n'
)
```



	id	Name_station	city
1	1	Pidzamche	Lviv
2	2	Boryspyl	Kyiv
3	3	Stolychnyi	Harkiv
4	4	Rivne	Rivne

```
bulk insert passenger
from 'C:\Users\Admin\Desktop\БД\data.tbl'
with (
    fieldterminator = ',',
    rowterminator = '\n'
)
```

100 %

	id	first_name	last_name	info_id
1	1	Petro	Telishevskiy	1
2	2	Oleg	Muravskiy	2
3	3	Volodymyr	Kit	3
4	4	Volodymyr	Solohub	4
5	5	Karina	Boksho	5

```
bulk insert wagon
from 'C:\Users\Admin\Desktop\БД\wagon.tbl'
with (
    fieldterminator = ',',
    rowterminator = '\n'
)
```

100 %

	id	type_wagon	amount	train_id
1	1	cupe	40	2
2	2	CV	18	3
3	3	plazkart	60	1

```
bulk insert ticket
from 'C:\Users\Admin\Desktop\БД\ticket.tbl'
with (
    fieldterminator = ',',
    rowterminator = '\n'
)
```

100 %

	id	passenger_id	place_id	departe_station	arive_station	Status	Date
1	1	3	4	1	4	1	2019-07-12
2	2	2	2	2	1	0	2019-06-07
3	3	1	3	3	4	1	2019-06-07
4	4	5	1	4	1	1	2019-04-25
5	5	4	5	3	2	0	2019-04-23

```

bulk insert place
from 'C:\Users\Admin\Desktop\БД\place.tbl'
with (
    fieldterminator = ',',
    rowterminator = '\n'
)

```

100 %						
Results Messages						
	id	wagon_id	number_place	type_place	cost	status
2	2	1	33	lower shelf	80,00	oplacheno
3	3	2	11	CV	2000,00	oplacheno
4	4	2	9	CV	2000,00	neoplacheno
5	5	1	32	lower shelf	80,00	oplacheno
6	6	1	33	lower shelf	80,00	oplacheno
7	7	2	11	CV	2000,00	oplacheno
8	8	2	9	CV	2000,00	neoplacheno
9	9	1	32	lower shelf	80,00	oplacheno
10	10	1	33	lower shelf	80,00	oplacheno
11	11	3	54	plazkart	45,00	neoplacheno

Приклад файлу:

Файл Редагування Формат Вигляд Довідка	
1,Petro,Telishevskiy,1	
2,Oleg,Muravskiy,2	
3,Volodymyr,Kit,3	
4,Volodymyr,Solohub,4	
5,Karina,Boksho,5	

3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці info.

```

update info
set numbe_of_pasport = '00110122' where id = '2'
Select * from info
where id = '2'

```

100 %

Results Messages

	id	numbe_of_pasport
1	2	110122

4. Видалимо записи з таблиці info.

```
delete from info where id = '6'
Select * from info
where id = '6'
```

100 %

Results Messages

	id	numbe_of_pasport
--	----	------------------

Висновок:

розглянуто способи наповнення і модифікації даних в таблицях БД та проведено модифікацію даних у таблицях.