

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №3
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.

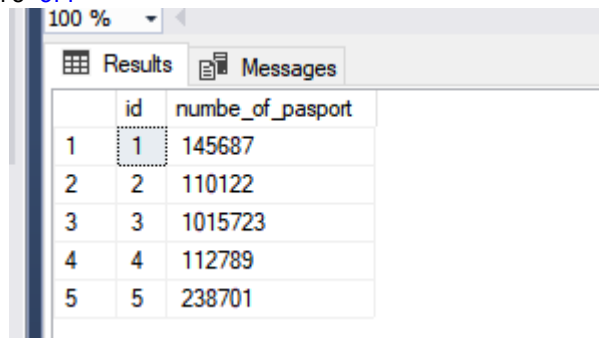
Мета роботи: Розробити SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі одиничного та групового доповнення; розробити SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.

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'
)

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

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

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

Приклад файлу:

The screenshot shows a database application window with a menu bar (Файл, Редагування, Формат, Вигляд, Довідка) and a text area containing the following text:

```
1,Petro,Telishevskyi,1
2,Oleg,Muravskyi,2
3,Volodymyr,Kit,3
4,Volodymyr,Solohub,4
5,Karina,Boksho,5
```

Below the text area, the SQL query `Select * from passenger` is entered. The results are displayed in a table with the following columns: `id`, `first_name`, `last_name`, and `info_id`.

	id	first_name	last_name	info_id
1	1	Petro	Telishevskyi	1
2	2	Oleg	Muravskyi	2
3	3	Volodymyr	Kit	3
4	4	Volodymyr	Solohub	4
5	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'
```

The screenshot shows the results of the update query in a table with the following columns: `id` and `numbe_of_pasport`.

	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'
```

The screenshot shows the results of the delete query in a table with the following columns: `id` and `numbe_of_pasport`.

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

Висновок:

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