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.

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 одиночного і групового доповнення. INSERT INTO info(id, numbe_of_pasport, number_of_student_card, number_of_phone) VALUES (1, '000145687', NULL, '093667921') SET IDENTITY INSERT info OFF

	id	numbe_of_pasport	number_of_student_card	number_of_phone
1	2	294433	14648	966635612
2	3	1015723	NULL	NULL
3	4	112789	NULL	935347732
4	5	238701	563423	NULL
5	6	238701	NULL	734521323

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	25	Azovstal	Mariupol
2	26	Basy	Sumy
3	27	Baturynska	Kryvyi Rih
4	28	Bezliudivka	Kharkiv
5	29	Borshchahivka	Kyiv
6	30	Vinnytsia	Vinnytsia
7	31	Klepariv	Lviv
8	32	Pidzamche	Liviv

```
bulk insert passenger
from 'C:\Users\Admin\Desktop\БД\data.tbl'
with (
   fieldterminator = ',',
rowterminator = '\n'
)
       100 % -
        Results Messages
             id first_name last_name
                                        info_id
             1 Petro
                            Telishevskyi
                                        1
        2
             2 Oleg
                            Muravskyi
                                        2
        3
                                        3
             3 Volodymyr
                            Kit
        4
             4
                Volodymyr
                            Solohub
                                        4
                                        5
                            Boksho
                 Karina
```

```
bulk insert wagon
from 'C:\Users\Admin\Desktop\БД\wagon.tbl'
with (
   fieldterminator = ',',
rowterminator = '\n'
       id type_wagon amount
                                train_id
       5
                        40
                                 2
  1
          cupe
          CV
                                 4
  2
                        18
  3
       7
                        60
                                 1
           plazkart
  4
       8
           plazkart
                        60
                                 3
```

	id	number_train	type_train
1	1	130	shvykisnyi
2	2	555	train
3	3	401	elektryc
4	4	556	train

)	id	wagon_id	number_place	type_place	cost
1	1	2	11	CV	500,00
2	2	2	9	CV	500,00
3	3	1	32	lower shelf	200,00
4	4	4	33	lover shelf	80,00
5	5	3	54	high shelf	80,00

```
bulk insert ticket
from 'E:\yнiвep\БД\БД\ticket.tbl'
with (
        fieldterminator = ',',
        rowterminator = '\n'
) .... Em messages
        passenger_id
                      place_id depate_station
                                               arrive_station
                                                             Status
                                                                     Date
    1
                      1
                                                                      2019-06-19
    2
                      2
                                5
                                                6
                                                              1
                                                                      2019-06-12
        1
    3
                      5
                                4
                                                2
       5
                                                              1
                                                                      2019-07-11
    4
        4
                      4
                                4
                                                1
                                                              0
                                                                      2019-07-11
                                                3
    5
         2
                      3
                                1
                                                              1
                                                                      2019-07-11
bulk insert route_train
from 'E:\yнiвep\БД\БД\route.tbl'
with (
        fieldterminator = ',',
        rowterminator = '\n'
              id
                               station_id type_of_station
                                                        Time_arrives
                                                                              Time_departure
                                                                                                    train_id
                 name_route
              1
                  Lviv-Kharkiv
                                          1
                                                        2019-06-18 10:34:00.000
                                                                              2019-06-19 11:05:00.000
         2
              2
                  Kyiv-Vinnytsia
                                          1
                                                        2019-05-12 11:36:00.000 2019-06-12 19:05:00.000
         3
              3
                               2
                                          1
                                                        2019-07-11 15:00:00.000 2019-07-11 17:30:00.000
                  Kharkiv-Sumy
                  Mariupol-Kr...
                               1
                                          0
                                                        2019-07-11 15:00:00.000
                                                                              2019-07-11 17:30:00.000 2
```

3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці info.

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

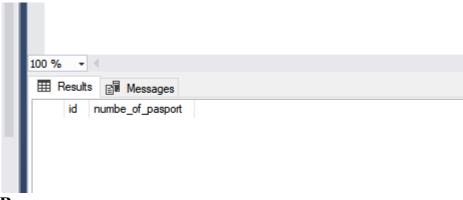
### Results Messages

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'
```



Висновок:

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