

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Матвіїв Микола

Викладач:

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

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

Додамо до таблиці Author 4 автора

```
--use Library_test;

delete from author
DBCC CHECKIDENT('Author', RESEED, 0) -- встановлює id на 0

insert into Author
values ('Yohan', 'Traus'),
('Ivan', 'Zozula'),
('Oleg', 'Tramp'),
('Ihor', 'Vas')
```

id	name	surname
1	Yohan	Traus
2	Ivan	Zozula
3	Oleg	Tramp
4	Ihor	Vas
NULL	NULL	NULL

Тепер додамо дані до Publisher з файлу

```
publisher.txt - Блокнот
Файл  Редагування  Формат
, 'Avrora', 'Lviv'
, 'Maxe', 'Kyiv'
, 'Hasnella', 'Odesa'
, 'Latosha', 'Lviv'
, 'Sandra', 'Rivne'
, 'Karnel', 'Kyiv'

Bulk insert Publisher from 'D:publisher.txt'
with(
    fieldterminator = ',',
    rowterminator = '\n'
)
```

id	name	city
1	'Avrora'	'Lviv'
2	'Maxe'	'Kyiv'
3	'Hasnella'	'Odesa'
4	'Latosha'	'Lviv'
5	'Sandra'	'Rivne'
6	'Karnel'	'Kyiv'
NULL	NULL	NULL

Дані успішно завантажилися

Також додамо дані про книги

```
Book.txt - Блокнот
Файл Редагування Формат Вигляд Довідка
,'math 7 class',2019.02.03,1
,'math 7 class',2019.02.03,1
,'math 7 class',2019.02.03,1
,'math 7 class',2019.02.03,1
,'math 7 class',2019.02.03,1
,'Biology',2018.07.07,2
,'Biology',2018.07.07,2
,'Biology',2018.07.07,2
,'Biology',2018.07.07,2
,'Biology',2018.07.07,2
,'Biology',2018.07.07,2
,'Biology',2018.07.07,2
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'History 5 class',2016.06.13,3
,'Algorithms',2018.05.17,4
,'Algorithms',2018.05.17,4
,'Algorithms',2018.05.17,4
,'Algorithms',2018.05.17,4
,'Algorithms',2018.05.17,4
```

```
Bulk insert Book from 'D:Book.txt'
with(
  fieldterminator = ',',
  rowterminator = '\n'
)
```

	id	name	publication_da...	publisher_id
▶	1	'math 7 class'	2019-02-03	1
	2	'math 7 class'	2019-02-03	1
	3	'math 7 class'	2019-02-03	1
	4	'math 7 class'	2019-02-03	1
	5	'math 7 class'	2019-02-03	1
	6	'Biology'	2018-07-07	2
	7	'Biology'	2018-07-07	2
	8	'Biology'	2018-07-07	2
	9	'Biology'	2018-07-07	2
	10	'Biology'	2018-07-07	2
	11	'Biology'	2018-07-07	2
	12	'Biology'	2018-07-07	2
	13	'History 5 class'	2016-06-13	3
	14	'History 5 class'	2016-06-13	3
	15	'History 5 class'	2016-06-13	3
	16	'History 5 class'	2016-06-13	3
	17	'History 5 class'	2016-06-13	3
	18	'History 5 class'	2016-06-13	3
	19	'History 5 class'	2016-06-13	3
	20	'History 5 class'	2016-06-13	3
	21	'History 5 class'	2016-06-13	3
	22	'History 5 class'	2016-06-13	3
	23	'Algorythms'	2018-05-17	4
	24	'Algorythms'	2018-05-17	4
	25	'Algorythms'	2018-05-17	4
	26	'Algorythms'	2018-05-17	4
	27	'Algorythms'	2018-05-17	4
	28	'Algorythms'	2018-05-17	4
	29	'Algorythms'	2018-05-17	4

```

Bulk insert Book_Catalog from 'D:Book_Catalog.txt'
with(
  fieldterminator = ',',
  rowterminator = '\n'
)

```

Book_Catalog.txt - Блокнот

Файл Редагування Формат Вигляд Довідка

```

1,'math',1,1,1,
1,'math',2,2,1,
1,'math',3,3,1,
1,'math',4,4,1,
1,'math',5,5,1,
2,'biology',6,6,1,
2,'biology',7,7,1,
2,'biology',8,8,1,
2,'biology',9,9,1,
2,'biology',10,10,1,
2,'biology',11,11,1,
2,'biology',12,12,1,
3,'history',13,13,1,
3,'history',14,14,1,
3,'history',15,15,1,
3,'history',16,16,1,
3,'history',17,17,1,
3,'history',18,18,1,
3,'history',19,19,1,
3,'history',20,20,1,
3,'history',21,21,1,
3,'history',22,22,1,
4,'algorythm',23,23,1,
4,'algorythm',24,24,1,
4,'algorythm',25,25,1,
4,'algorythm',26,26,1,
4,'algorythm',27,27,1,

```

	book_id	book_name	book_id_catalog	place	status	amount
▶		'math'	1	1	True	NULL
	1	'math'	2	2	True	NULL
	1	'math'	3	3	True	NULL
	1	'math'	4	4	True	NULL
	1	'math'	5	5	True	NULL
	2	'biology'	6	6	True	NULL
	2	'biology'	7	7	True	NULL
	2	'biology'	8	8	True	NULL
	2	'biology'	9	9	True	NULL
	2	'biology'	10	10	True	NULL
	2	'biology'	11	11	True	NULL
	2	'biology'	12	12	True	NULL
	3	'history'	13	13	True	NULL
	3	'history'	14	14	True	NULL
	3	'history'	15	15	True	NULL
	3	'history'	16	16	True	NULL
	3	'history'	17	17	True	NULL
	3	'history'	18	18	True	NULL
	3	'history'	19	19	True	NULL
	3	'history'	20	20	True	NULL
	3	'history'	21	21	True	NULL
	3	'history'	22	22	True	NULL
	4	'algorythm'	23	23	True	NULL
	4	'algorythm'	24	24	True	NULL
	4	'algorythm'	25	25	True	NULL
	4	'algorythm'	26	26	True	NULL
	4	'algorythm'	27	27	True	NULL
	4	'algorythm'	28	28	True	NULL
	4	'algorythm'	29	29	True	NULL

Користувачів додаємо так само

```
delete from [User]
DBCC CHECKIDENT('User', RESEED, 0)

Bulk insert [User] from 'D:User.txt'
with(
  fieldterminator = ',',
  rowterminator = '\n'
)
```

User.txt - Блокнот

Файл Редагування Формат Вигляд Довідка

```
, 'Nikita', 'Ivanov', 0982525255, 'Lviv'
, 'Ivan', 'Trust', 0962125355, 'Lviv'
, 'Vova', 'Kombain', 0952525255, 'Kyiv'
, 'Nikita', 'Rusas', 0942524255, 'Rivne'
, 'Oleg', 'Hasmanov', 0932125255, 'Kyiv'
```

id	name	surname	phone_number	adress
1	'Nikita'	'Ivanov'	982525255	'Lviv'
2	'Ivan'	'Trust'	962125355	'Lviv'
3	'Vova'	'Kombain'	952525255	'Kyiv'
4	'Nikita'	'Rusas'	942524255	'Rivne'
5	'Oleg'	'Hasmanov'	932125255	'Kyiv'
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Попробуємо змінити адресу користувача

```
update [User] set adress='Poltava'
where id = 5
```

id	name	surname	phone_number	adress
1	'Nikita'	'Ivanov'	982525255	'Lviv'
2	'Ivan'	'Trust'	962125355	'Lviv'
3	'Vova'	'Kombain'	952525255	'Kyiv'
4	'Nikita'	'Rusas'	942524255	'Rivne'
5	'Oleg'	'Hasmanov'	932125255	Poltava
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Висновок

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