

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт

про виконання лабораторної роботи №4

«Запити на додавання, зміну та вилучення даних»

з дисципліни «ОБДЗ»

Виконав:

студент групи КН-209

Ханас Михайло-Юрій

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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.

1.

Внесення нових значень в таблицю auditorium в режимі групового доповнення:

INSERT INTO auditorium VALUES

(1,"Big auditorium", 240),

(2,"Small auditorium", 110),

(3,"Middle auditorium", 170);

id	name	seatsNumber
1	Big auditorium	240
2	Small auditorium	110
3	Middle auditorium	170

Внесення нових значень в таблицю actor в режимі групового доповнення:

INSERT INTO actor VALUES

(1,"Ivan", "Olexsuk",11),

(2,"Petro", "Ivanenko",13),

(3,"Olha", "Makohin",6),

(4,"Oksana", "Muha",10),

(5,"Oleh", "Savka",7);

id	name	surname	experience
1	Ivan	Olexsuk	11
2	Petro	Ivanenko	13
3	Olha	Makohin	6
4	Oksana	Muha	10
5	Oleh	Savka	7

Внесення нових значень в таблицю author в режимі групового доповнення:

INSERT INTO author VALUES

(1,"Mukola", "Kulich",null),

(2,"Ivan", "Franko", "Dzedzaluk"),

(3,"William", "Shakespeare",null),

(4,"Lesya", "Ukrainka", null);

id	name	surname	nick
1	Mukola	Kulich	NULL
2	Ivan	Franko	Dzedzaluk
3	William	Shakespeare	NULL
4	Lesya	Ukrainka	NULL

Внесення нових значень в таблицю performance в режимі групового доповнення:

INSERT INTO performance VALUES

(1, "Muna Mazailo", 200, 2, 1, "2020-03-04 10:10:00"),
(2, "Stolen happiness", 400, 3, 2, "2020-03-03 10:50:00"),
(3, "Coriolanus", 600, 3, 2, "2020-04-03 15:00:00"),
(4, "Fireplace master", 450, 2, 3, "2020-04-04 16:30:00");

id	name	price	duration	id_auditorium	data_performance
1	Muna Mazailo	200	2	1	2020-03-04 10:10:00.000000
2	Stolen happiness	400	3	2	2020-03-03 10:50:00.000000
3	Coriolanus	600	3	2	2020-04-03 15:00:00.000000
4	Fireplace master	450	2	3	2020-04-04 16:30:00.000000

Внесення нових значень в таблицю performance_actor в режимі групового доповнення:

INSERT INTO performance_actor VALUES

(1,2,"Muna mazailo"),
(2,5,"Mukola"),
(2,1,"Muhailo Gurman"),
(1,3,"Lina Mazailo"),
(3,2,"Caius Marcus"),
(3,4,"Virgilia"),
(1,1,"Mokiy Mazailo"),
(4,1,"Don Juan"),
(4,4,"Donna Mercedes"),
(4,3,"Anna");

id_performance	id_actor	role
1	1	Mokiy Mazailo
1	2	Muna mazailo
1	3	Lina Mazailo
2	1	Muhailo Gurman
2	5	Mukola
3	2	Caius Marcus
3	4	Virgilia
4	1	Don Juan
4	3	Anna
4	4	Donna Mercedes

Внесення нових значень в таблицю performance_author в режимі групового доповнення:

INSERT INTO performance_author VALUES

(1,1),
(2,2),

(3,3),

(4,4);

id_performance	id_author
1	1
2	2
3	3
4	4

Внесення нових значень в таблицю performance_genre в режимі групового доповнення:

INSERT INTO performance_genre VALUES

(1,1),

(2,1),

(3,3),

(4,2);

id_performance	id_genre
1	1
2	1
3	3
4	2

2.

Створимо файли з даними для таблиці Genre. Значення полів повинні розділятися символом табуляції, а кожен рядок таблиці повинен починатися з нового рядка у файлі.

LOAD DATA INFILE 'genre.txt' INTO TABLE genre LINES TERMINATED BY '\r\n';

id	genre
1	Drama
2	Comedy
3	Tragedy
4	Tragicomedy
5	Melodrama

3.

Внесення змін в записи таблиці. Змінимо тривалість вистави на одиницю.

UPDATE performance SET duration = duration + 1;

id	name	price	duration	id_auditorium	data_performance
1	Muna Mazailo	200	3	1	2020-02-23 15:13:31.282054
2	Stolen happiness	400	4	2	2020-02-23 15:13:31.282054
3	Coriolanus	600	4	2	2020-02-23 15:13:31.282054
4	Fireplace master	450	3	3	2020-02-23 15:13:31.282054

4.

Запит для видалення старих вистав з таблиці performance.

INSERT INTO performance VALUES (5, "Le malade imaginaire", 500, 2, 3, "2020-01-01 16:30:00");

```
SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
```

```
DELETE FROM `theater_db`.`performance` WHERE data_performance<"2020-02-02";
```

Таблиця performance до виконання запитів:

id	name	price	duration	id_auditorium	data_performance
1	Muna Mazailo	200	2	1	2020-03-04 10:10:00.000000
2	Stolen happiness	400	3	2	2020-03-03 10:50:00.000000
3	Coriolanus	600	3	2	2020-04-03 15:00:00.000000
4	Fireplace master	450	2	3	2020-04-04 16:30:00.000000
5	Le malade imaginaire	500	2	3	2020-01-01 16:30:00.000000

Таблиця performance після виконання запитів:

id	name	price	duration	id_auditorium	data_performance
1	Muna Mazailo	200	2	1	2020-03-04 10:10:00.000000
2	Stolen happiness	400	3	2	2020-03-03 10:50:00.000000
3	Coriolanus	600	3	2	2020-04-03 15:00:00.000000
4	Fireplace master	450	2	3	2020-04-04 16:30:00.000000

Висновок: на лабораторній роботі я розробив SQL-запити для внесення нових значень в таблиці в режимі групового доповнення; розробив SQL-запити для внесення змін в рядки таблиць; розробити SQL-запити для вилучення вибраних рядків.