

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

Кафедра Системи штучного інтелекту

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

Виконала:
студентка групи КН-208
Пона Олена
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.

Хід роботи

Виконаємо такі запити для занесення даних у таблиці і їх подальшої модифікації.

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

Одиничне: use Employmentcenter;

```
INSERT INTO employee VALUES (1, 'Admin',  
133, 1, 'doc@gmail.com', 22 );
```

Групове:

```
INSERT INTO employee  
VALUES (NULL, 'Artem', 134, 2, 'doc@gmail.com', 22 ),  
(NULL, 'Ivan', 135, 3, 'doc@gmail.com', 22 );
```

```
mysql> select * from employee  
-> ;
```

employee_id	person_name	mobile_number	secretary_id	email	time_for_work
1	Admin	133	1	doc@gmail.com	00:00:22
2	Artem	134	2	doc@gmail.com	00:00:22
3	Ivan	135	3	doc@gmail.com	00:00:22

3 rows in set (0.00 sec)

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

Створимо файл для таблиці Employer і виконаємо наступні команди:

```
LOAD DATA INFILE 'C:\Program Data\MySQL\MySQL Server  
8.0\Uploads\employer.tbl' INTO TABLE employer LINES  
TERMINATED BY '\r\n';
```

3. Виконаємо модифікацію значень у таблиці Employee.Змінимо номер користувача і збільшимо secretary_id на одиницю.

```
UPDATE employee SET mobile_number = "12345" WHERE  
person_name = "Ivan";
```

```
UPDATE employee SET secretary_id = secretary_id + 1 ORDER  
BY secretary_id DESC;
```

```
mysql> select * from employee;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| employee_id | person_name | mobile_number | secretary_id | email | time_for_work |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | Admin | 133 | 1 | doc@gmail.com | 00:00:22 |  
| 2 | Artem | 134 | 2 | doc@gmail.com | 00:00:22 |  
| 3 | Ivan | 135 | 3 | doc@gmail.com | 00:00:22 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql> select * from employee;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| employee_id | person_name | mobile_number | secretary_id | email | time_for_work |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | Admin | 133 | 2 | doc@gmail.com | 00:00:22 |  
| 2 | Artem | 134 | 3 | doc@gmail.com | 00:00:22 |  
| 3 | Ivan | 12345 | 4 | doc@gmail.com | 00:00:22 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)
```

Наша таблицка до і після перетворень.

4. Видалимо записи з таблиці Employee.

```
DELETE FROM employee  
WHERE (secretary_id<3);
```

```
mysql> select * from employee;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| employee_id | person_name | mobile_number | secretary_id | email          | time_for_work |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
|          1 | Admin       | 133           |          2 | doc@gmail.com | 00:00:22      |  
|          2 | Artem       | 134           |          3 | doc@gmail.com | 00:00:22      |  
|          3 | Ivan        | 12345         |          4 | doc@gmail.com | 00:00:22      |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql> select * from employee;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| employee_id | person_name | mobile_number | secretary_id | email          | time_for_work |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
|          2 | Artem       | 134           |          3 | doc@gmail.com | 00:00:22      |  
|          3 | Ivan        | 12345         |          4 | doc@gmail.com | 00:00:22      |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)
```

Висновок: у цій лабораторній роботі було розглянуто способи наповнення і модифікації даних в таблицях БД та проведено модифікацію даних у двох таблицях.