## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №4 із дисципліни Бази даних

Виконав: Ст. групи КН-207 Залуський М.А. Прийняв: Мельникова Н.І. **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 trener в режимі одиничного і групового заповнення.
- 2. Створимо файли з даними і заповнимо ними решту таблиць бази даних.
- 3. Використаємо модифікацію значень в таблиці File.
- 4. Видалимо записи в таблиці Region.
- 1. Внесення нових значень в таблицю trener в режимі одиничного та групового доповнення:

```
mysql> insert into trener(id_trener,name,surname,date_of_born) values (1,'Andriy','Gula','1981.05.09');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> insert into trener(name,surname,date_of_born) values ('Andriy','Gula',
'1984.06.09');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> insert into trener(name,surname,date_of_born) values ('Vova','Gula','1
985.04.03');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> insert into trener(name,surname,date_of_born) values ('Vitalik','Salat
yan','1990.1.09');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> insert into trener(name,surname,date_of_born) values ('Nata','Danik','
1991.1.10');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> Select * from trener
ERROR 2006 (HY000): MySQL server has gone away No connection. Trying to reconnect... Connection id: 50
Current database: crossfit_data_base
  id_trener | name
                                surname
                                               date_of_born
                   Andriy
                                Gula
                                                1981-05-09
             1
             23
                                                1984-06-09
                   Andriy
                                 Gula
                                 Gula
                                                1985-04-03
                   Vova
                                Salatyan
                                                1990-01-09
                   Vitalik
                                Danik
                                               1991-01-10
                   Nata
  rows in set (0.04 sec)
```

2. Створимо файли з даними для всіх інших таблиць. Значення полів повинні розділятись символом табуляції, а кожен рядок таблиці повинен починатися з нового рядка у файлі. Виконаємо наступні команди

mysql> load data infile 'D:/Education/Data\_Base/Data/Man\_time.txt' into table Manufacturing\_time lines terminated by '\r\n';
Query OK, 3 rows affected (0.21 sec)
Records: 3 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
mysql> SELECT \* FROM Manufacturing\_time;
Manufacturing\_time1D	Manufacturing\_time\_name
Manufacturing\_time1D	Manufacturing\_time\_name
1	Urgent
2	Not urgent
3	Special
3 rows in set (0.00 sec)	

mysql> \_

mysql> load data infile 'D:/Education/Data\_Base/Data/Session.txt' into table Session lines terminated by '\r\n'; Query OK, 10 rows affected (0.17 sec) Records: 10 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

mysql> SELECT \* FROM Session;

SessionID	EmployeeID	Start
1 2 3 4 5 6 7	5 3 6 6 8 1 3 4 10	2018-10-05 08:11:11   2018-11-21 10:21:02   2018-11-24 09:32:45   2018-11-30 15:34:23   2019-01-07 20:09:57   2019-02-16 13:01:32   2019-03-20 16:54:12   2019-03-23 11:31:36   2019-04-05 12:52:51
10	9	2019-04-17 19:59:40

10 rows in set (0.00 sec)

mysql>

/sql> SELECT * FROM Passport;											
				Date_of_registration							
1	215465	2	1	2018-04-11	2023-04-11	3	1	1	1	+ 	
	243518			2018-07-29	2023-07-29		1	2	3		
	468488			2019-03-11	2024-03-11	15	] 5	3	4	l	
4	798516			2019-02-02	2024-02-02	15	3	4	4		
	123648			2018-12-30	2023-12-30	2	5		5		
ğ	789453			2019-01-20	2024-01-20	22	<u> </u>		/		
	648313 653486			2019-03-17   2019-04-04	2024-03-17   2024-04-04	1 10	)		0		
9	854664		0	2019-04-04   2018-10-15	1 2024-04-04	20	0		10		

3. Внесення змін в записи таблиці. Змінимо тип файлів з jpg на jpeg і збільшимо значення ключового поля на одиницю. Для зміни значень ключа потрібно змінити порядок сортування рядків, щоб уникнути суперечності.

```
mysql> SELECT * FROM File;
  FileID
                          File_name
                                           Path
            PersonID
                                                            Type
                      2
4
1
                           birth_cert
                                            D:/person2
        1
2
3
4
5
                                                            png
                                                            jpg
jpg
                           TIN
                                            D:/person4
                                            D:/person1
                           TIN
                           birth_cert
                      ī
5
                                            D:/person1
                                                            png
                           TIN
                                            D:/person5
                                                            jpg
        6
                           birth_cert
                                            D:/person7
                                                            png
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> UPDATE File SET type = 'jpeg'
-> WHERE type = 'jpg';
Query OK, 3 rows affected (0.18 sec)
Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0
mysql> UPDATE File SET FileID + 1
     -> ORDER BY FileID DESC;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL synta
ORDER BY FileID DESC' at line 1
mysql> UPDATE File SET FileID = FileID + 1
     -> ORDER BY FileID DESC;
Query OK, 6 rows affected (0.18 sec)
Rows matched: 6 Changed: 6 Warnings: 0
mysql> SELECT * FROM File;
  FileID | PersonID | File_name
                                           Path
                                                            Type
        23456
                           birth_cert
                                            D:/person2
                                                            png
                      4
                                            D:/person4
                           TIN
                                                            jpeg
                           TIN
                                            D:/person1
                                                            jpeg
                      1
                           birth_cert
                                            D:/person1
                                                            png
                                           D:/person5
D:/person7
                           TIN
                                                            jpeg
                           birth_cert
                                                            png
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> _
```

## 4. Запит для вилучення регіонів

```
mysql> DELETE FROM Region
-> WHERE regionid = 25;
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
mysql> SELECT * FROM Region;
 RegionID | Region_name
                Cherkasy oblast
Chernihiv oblast
         Chernivtsi oblast
                Dnipropetrovsk oblast
                Donetsk oblast
                Ivano-Frankivsk oblast
Kharkiv oblast
                Kherson oblast
                Khmelnytskyi oblast
Kirovohrad oblast
                Kyiv oblast
                Luhansk oblast
                Lviv oblast
Mykolaiv oblast
                Odesa oblast
                Poltava oblast
                Rivne oblast
                Sumy oblast
                Ternopil oblast
                Vinnytsia oblast
Volyn oblast
                Zakarpattia oblast
                Zaporizhzhia oblast
                Zhytomyr oblast
24 rows in set (0.00 sec)
mysql> _
```

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