МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра СШІ

3BIT

До лабораторної роботи № 4

3 дисципліни: *"Бази даних "*

Виконала:

ст. гр. КН-207

Данків Анастасія

Прийняв:

викладач

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 Role 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 Role в режимі одиничного та групового доповнення:

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

```
nysql> SELECT * FROM MEAL_INGREDIENTS;
 id meal | id angredients | count ingredients |
                                                 unit | Drinks and dishes id
           1
                                             50
                                                  ml
                                                                              1
       2
                                                  m1
                                             50
                                             50
                                                  gram
       4
           4
                                             70
                                                                              4
                                                  gram
 rows in set (0.00 sec)
```

```
nysql> SELECT * FROM DRINKS_AND_DISHES;
 id
      name
                           price | size | COOKING TIME
                                                           type
                                                                   unit
      Coffee
                              31
                                     250
                                           00:05:00
                                                           Drink
                                                                    m1
      Coffee_with_milk
                                                           Drink
                              35
                                     250
                                           00:05:00
  2
                                                                    ml
      Milk
                                                           Drink
                                     200
                                           00:03:00
  3
                              20
                                                                    ml
                                                           Dish
      Salat
                                     200
                                           00:15:00
                              20
                                                                    gram
 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> LOAD DATA INFILE 'F:/STUDYHARD/4SEMESTR/DB/lab4/Offer_dishes.txt' INTO TABLE OFFER_DISHES LINES TERMINATED BY '\r\n';
Query OK, 4 rows affected (0.13 sec)
Records: 4 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

mysql> SELECT * FROM OFFER_DISHES;

| id_offers | count | Drinks_and_dishes_id | Offer_id_offer |
| 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | 3 | 2 | 2 |
| 3 | 5 | 3 | 3 |
| 4 | 1 | 4 | 4 |

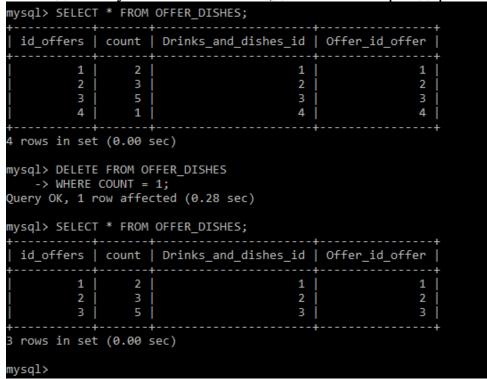
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

3. Внесення змін в записи таблиці. Змінимо ПОСАДУ ПЕРСОНАЛУ з CHEF на MASTERCHEF і збільшимо значення ключового поля на одиницю. Для зміни значень ключа потрібно змінити порядок сортування рядків, щоб уникнути суперечності.

```
mysql> SELECT * FROM STAFF;
  id_staff | name | AGE | position |
          1 | Anastasia | 18 | admin
2 | Edik | 22 | Chef
3 | Sara | 21 | Waiter
4 | Sara | 21 | Waiter
4 rows in set (0.03 sec)
mysql> UPDATE STAFF SET POSITION = 'MASTERchef'
 -> WHERE POSITION = 'Chef';
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE STAFF SET id_staff + 1
-> UPDATE STAFF SET id_staff + 1;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL
UPDATE STAFF SET id_staff + 1' at line 1
mysql> UPDATE STAFF SET ID_STAFF = id_staff + 1
 -> ORDER BY ID_STAFF DESC;
Query OK, 4 rows affected (0.23 sec)
Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0
mysql> SELECT * FROM STAFF;
 id_staff | name | AGE | position |
     2 | Anastasia | 18 | admin
3 | Edik | 22 | MASTERchef
4 | Sara | 21 | Waiter
5 | Sara | 21 | Waiter
4 rows in set (0.00 sec)
mysql>
```

4. Запит для вилучення замовлення, де кількість страв дорівнює одиниці



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