

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

Кафедра СШІ

**ЗВІТ**

До лабораторної роботи № 4

**З дисципліни:** *“Бази даних”*

**Виконала:**

ст. гр. КН-207

Данків Анастасія

**Прийняв:**

викладач

Мельникова Н.І.

Львів – 2019

**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:

```
mysql> use coffeeshop;
Database changed
mysql> INSERT INTO STAFF VALUES (1, 'Anastasia', '18', 'admin');
Query OK, 1 row affected (0.29 sec)

mysql> SELECT * FROM STAFF
-> SELECT * FROM STAFF;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'SELECT * FROM STAFF' at line 2
mysql> SELECT * FROM STAFF;
+-----+-----+-----+-----+
| id_staff | name      | AGE  | position |
+-----+-----+-----+-----+
| 1        | Anastasia | 18   | admin    |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> _
```

```
mysql> INSERT INTO STAFF
-> VALUES (2, 'Edik', '22', 'Chef'),
-> (3, 'Sara', '21', 'Waiter'),
-> (4, 'Sara', '21', 'Waiter');
Query OK, 3 rows affected (0.14 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

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 (0.00 sec)

mysql> _
```

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

```
mysql> SELECT * FROM OFFER;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_offer | TIME      | number_order | date       | Staff_id_staff |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1        | 10:30:03 | 1            | 2019-04-25 | 1              |
| 2        | 13:40:00 | 2            | 2019-09-30 | 2              |
| 3        | 13:50:00 | 3            | 2019-09-20 | 3              |
| 4        | 11:50:00 | 4            | 2019-10-09 | 4              |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

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

mysql> SHOW * FROM INGREDIENTS;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '* FROM INGREDIENTS' at line 1
mysql> SHOW * FROM INGREDIENTS;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '* FROM INGREDIENTS' at line 1
mysql> SELECT * FROM INGREDIENTS;
```

id_ingredients	name	price_for_one_unit	count	type	unit	Meal_ingredients_id_meal	Meal_ingredients_id_ingredients
1	coffee	1	5000	drink	gram	1	1
2	milk	1	10000	drink	ml	2	2
3	coffee_with_milk	1	5000	drink	gram	3	3
4	salat	1	1000	dish	gram	4	4

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM MEAL_INGREDIENTS;
```

id_meal	id_ingredients	count_ingredients	unit	Drinks_and_dishes_id
1	1	50	ml	1
2	2	50	ml	2
3	3	50	gram	3
4	4	70	gram	4

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM DRINKS_AND_DISHES;
```

id	name	price	size	COOKING_TIME	type	unit
1	Coffee	31	250	00:05:00	Drink	ml
2	Coffee_with_milk	35	250	00:05:00	Drink	ml
3	Milk	20	200	00:03:00	Drink	ml
4	Salat	20	200	00:15:00	Dish	gram

4 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>
```

- 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 суперечностей.

```
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 syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '
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

```
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> DELETE FROM OFFER_DISHES
-> WHERE COUNT = 1;
Query OK, 1 row affected (0.28 sec)

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 |
+-----+-----+-----+-----+
3 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.