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 Гуменчук Б.Р. 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.

Короткі теоретичні відомості.

Для внесення значень в таблиці використовується директива INSERT.

```
INSERT [LOW_PRIORITY | DELAYED | HIGH_PRIORITY] [IGNORE]
[INTO] Hasba_таблиці [(Hasba_поля,...)]
|{VALUES | VALUE} ({Bupas | DEFAULT},...),(...),...
| [SET Hasba_поля={Bupas | DEFAULT},...]
| [вибірка_даних]
[ON DUPLICATE KEY UPDATE Hasba_поля=вираз [, Hasba_поля=вираз]...]
```

Аргументи:

VALUES

Задає набір значень, які будуть вставлятися у задані поля таблиці з дотриманням вказаного у дужках порядку полів. Якщо перелік полів не задано, то значення потрібно залати для кожного поля таблиці.

DEFAULT

Внесення значення за замовчуванням у вказане поле.

вираз

Константа, змінна або інший вираз (див. далі). Наприклад: поле2=поле1*0.5. вибірка даних

Довільна SELECT-директива, результати виконання якої будуть внесені в таблицю. ON DUPLICATE KEY UPDATE

Якщо при внесенні нового рядка, значення в ключових полях дублюються, то ця директива дозволяє задати вираз, за яким будуть формуватись нові значення полів наявного в таблиці (старого) рядка. При цьому, новий рядок не буде внесений в таблицю.

Наступна директива MySQL дозволяє заносити дані в таблицю із зовнішнього файлу.

```
LOAD DATA [LOW_PRIORITY | CONCURRENT] [LOCAL] INFILE 'назва_файлу'
[REPLACE | IGNORE]

INTO TABLE назва_таблиці

[CHARACTER SET кодування]

[{FIELDS | COLUMNS}

[TERMINATED BY 'рядок_завершення']

[[OPTIONALLY] ENCLOSED BY 'символ']

[ESCAPED BY 'символ']]

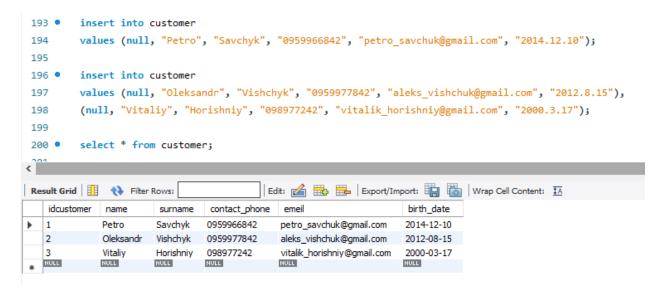
[LINES [STARTING BY 'рядок_початку']

[TERMINATED BY 'рядок_завершення']]

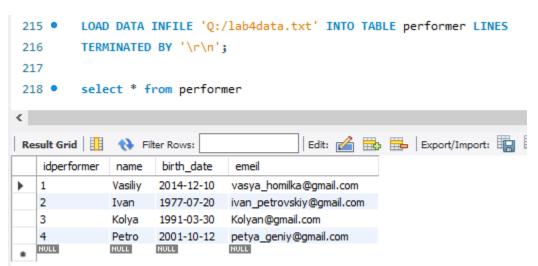
[IGNORE кількість LINES]
```

Хід роботи:

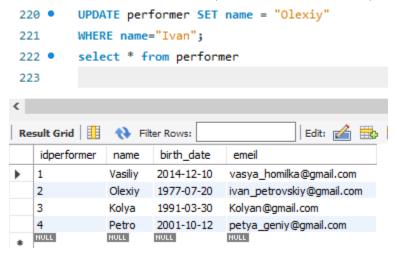
1. Внесення нових значень в таблицю customer в режимі одиничного доповнення, внесення нових значень в таблицю customer в режимі групового доповнення:



2. Створимо файли з даними для таблиці performer. Значення полів повинні розділятись символом табуляції, а кожен рядок таблиці повинен починатися з нового рядка у файлі. Виконаємо наступну команду



3. Внесення змін в записи таблиці. Змінимо ім'я виконавця Ivan на Olexiy:



4. Запит для вилучення старих виконавців з таблиці performer:

```
224 •
         DELETE FROM performer
         WHERE (birth_date<"1990-01-01");
225
226
         select * from performer
227 •
Result Grid
                                               Edit: 🚄 🗮
                Filter Rows:
   idperformer
                       birth_date
                                   emeil
               name
               Vasiliy
                       2014-12-10
                                   vasya_homilka@gmail.com
   1
  3
               Kolya
                       1991-03-30
                                   Kolyan@gmail.com
               Petro
                       2001-10-12
                                   petya_geniy@gmail.com
  NULL
              NULL
                      NULL
                                   NULL
```

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