

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Кафедра системного програмування та спеціалізованих комп’ютерних систем

**Лабораторна робота №2**

з дисципліни

# «Створення додатку бази даних, орієнтованого на взаємодію з СУБД PostgreSQL»

Тема:

Проектування бази даних та ознайомлення з базовими

операціями СУБД PostgreSQL

Виконала:

Студенка групи КВ-81

Сущенко Д. В.

Перевірив:

Петрашенко А.В.

**Київ – 2020**

**Звіт:**

*Вимоги до пункту №1 деталізованого завдання:*

* ілюстрації обробки виняткових ситуацій (помилок) при уведенні/вилучення даних;
* ілюстрації валідації даних при уведенні користувачем.

*Вимоги до пункту №2 деталізованого завдання:*

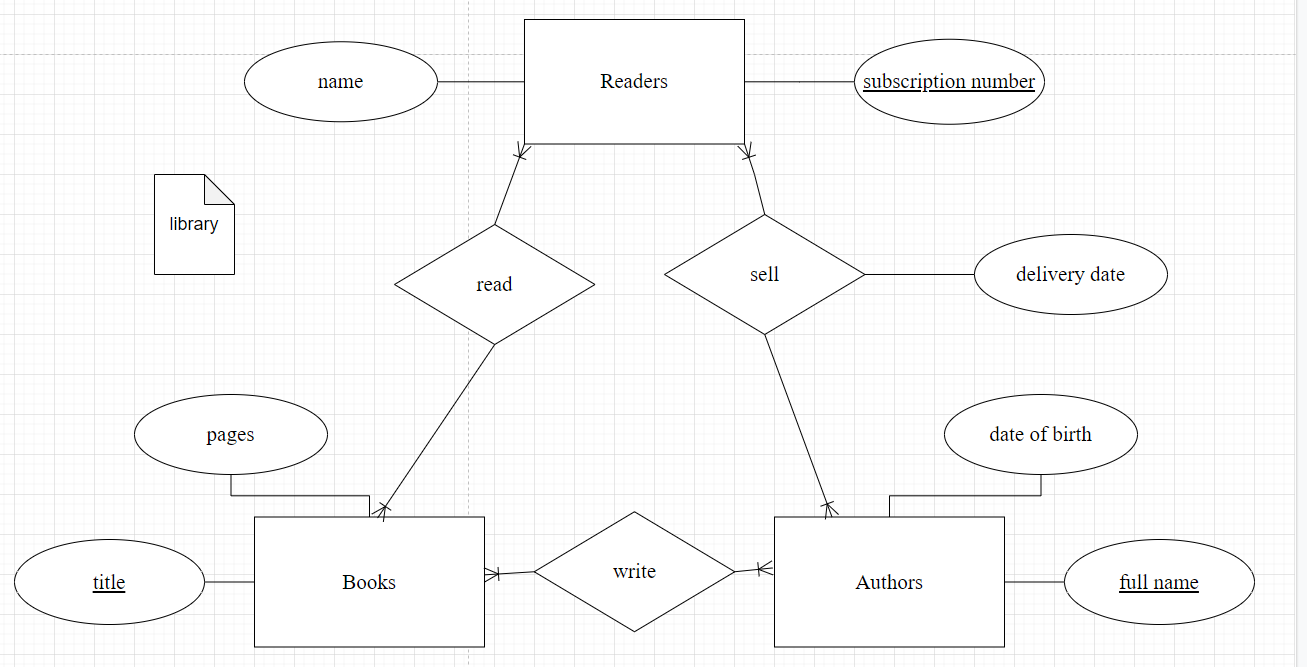
* копії екрану (ілюстрації) з фрагментами згенерованих даних таблиць.

*Вимоги до пункту №3 деталізованого завдання:*

* ілюстрації уведення пошукового запиту та результатів виконання запитів.

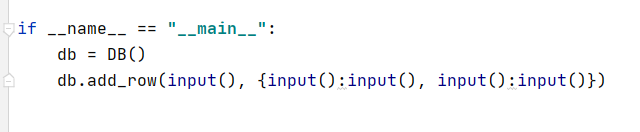
*Вимоги до пункту №4 деталізованого завдання:*

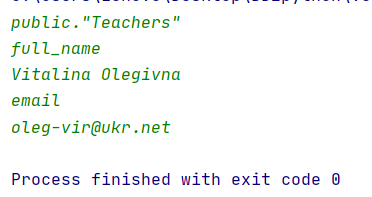
* ілюстрації програмного коду з репозиторію Git.

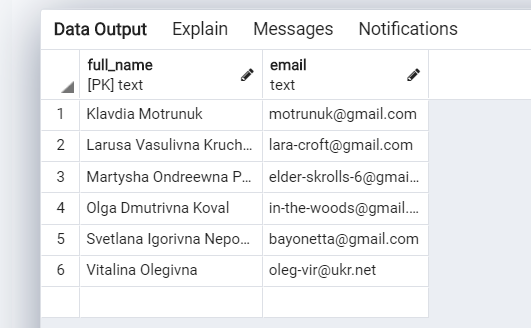
**Модель «сутність-зв’язок»**

**Завдання 1**

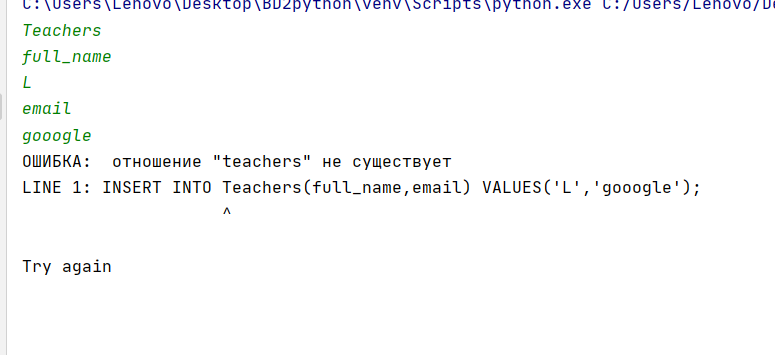
# add



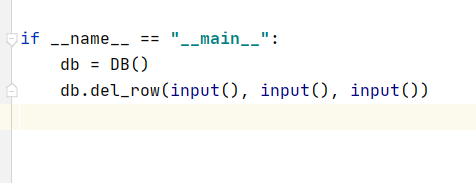


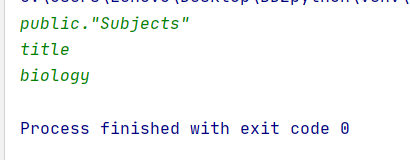


# with mistakes

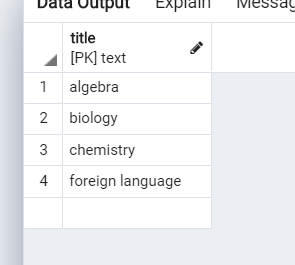


# del

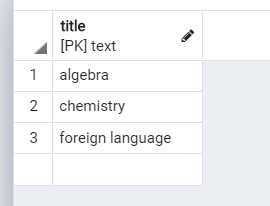




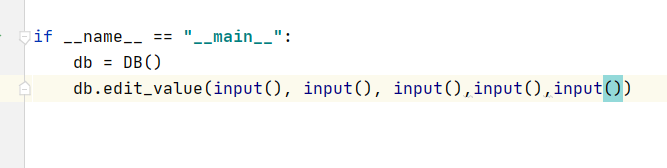
Before

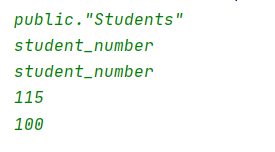


After

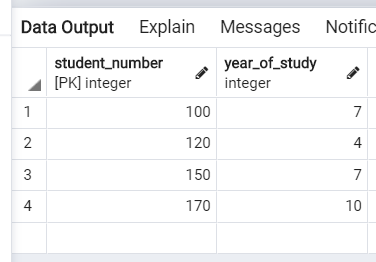


# edit

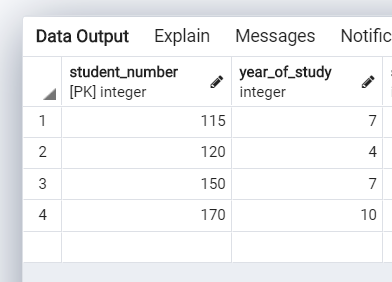




Before



After



**Завдання 2**

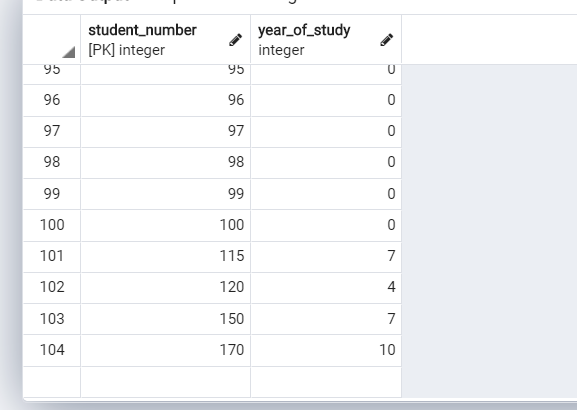
Запит на 100.

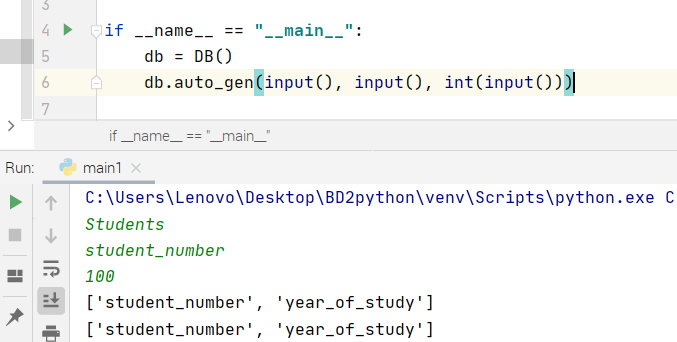
sql запит - cur.execute(**"SELECT num "**

**"FROM GENERATE\_SERIES(1, {}) AS s(num) "**

**"ORDER BY RANDOM() "**

**"LIMIT {}"**.format(rows\_number, rows\_number))





**Завдання 3**

Звичайний easy пошук

cur.execute(**"""SELECT \* FROM {}**

**WHERE {} = '{}' ORDER BY {}"""**.format(table\_name, column\_name, value, column\_name)) Там де певний рядок null

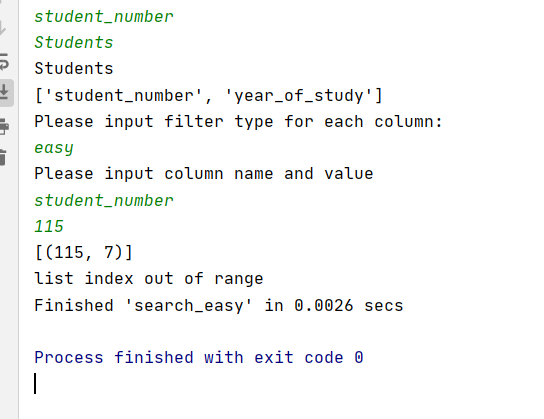
cur.execute(**"""SELECT \* FROM {}**

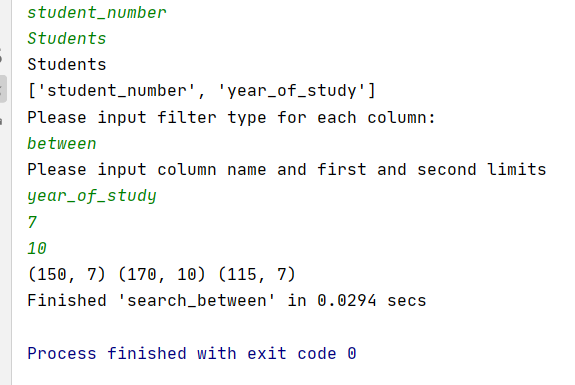
**WHERE {} = 'NULL' or {} = '0' or {} IS NULL"""** format(table\_name, column\_name, column\_name, column\_name ))

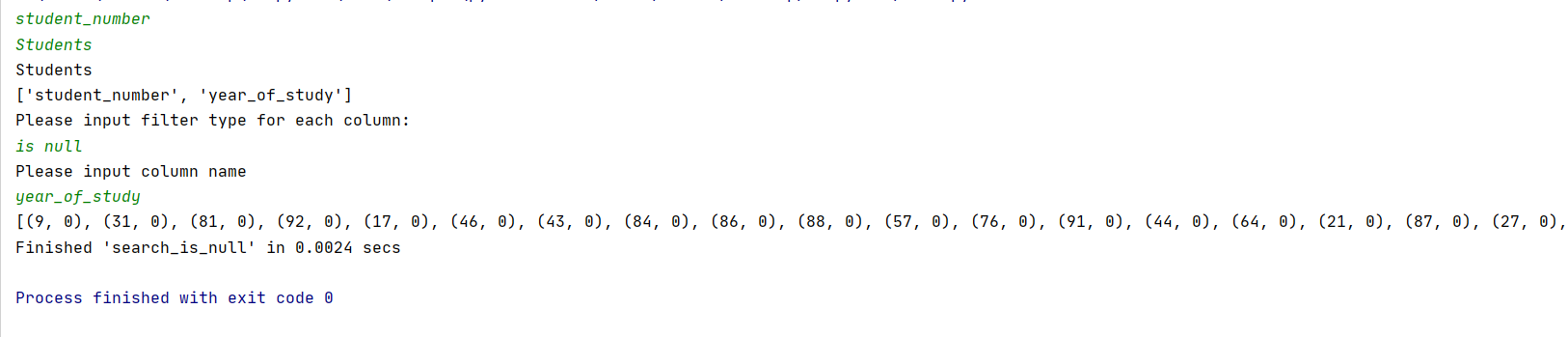
Між певними значеннями

cur.execute(**"""SELECT \* FROM {}**

**WHERE {} BETWEEN {} AND {}"""**.format(table\_name, column\_name, limit1, limin2))







**Завдання 4**

