



**Міністерство освіти та науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»  
Факультет прикладної математики  
Кафедра системного програмування і спеціалізованих  
комп'ютерних систем**

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни  
**«Організація БД»**

Тема: «

Ознайомлення з базовими конструкціями мови Python. Спрощена база даних»

**Виконав:** Барченко Олександр Анатолійович  
Студент групи KB-41

**Перевірів(ла)**\_\_\_\_\_

Завдання роботи полягає у наступному:

1. Обрати предметну галузь, що складається з двох пов'язаних сутностей (див. варіанти). Кожна сутність має включати не менше трьох атрибутів.
2. Реалізувати функціональні можливості згідно вимог, наведених нижче.

#### Функціональні вимоги

1. Розробити меню з можливістю перегляду, додавання, вилучення та модифікації наявних записів кожної з сутностей, а також пошуку згідно варіанту та виходу з програми.
2. **Обов'язково врахувати** особливості вилучення та редагування головної сутності (на вибір студента: або вилучення усіх залежних записів, або заборона вилучення/редагування запису головної сутності з виведенням на екран відповідного повідомлення).
3. Забезпечити запис у файл та відновлення при запуску програми із даного файлу (використовувати бібліотеку pickle).
4. Забезпечити реалізацію функції фільтрації записів відповідно до варіанту.

№ вар.	Предметна галузь	Функція пошуку
1.	Група-Студент	Знайти наймолодшого студента в кожній групі

#### Тести

```
Menu
1)Add new group
2)Add new student
3)Show groups
4)Show students
5)Search youngest student in group
6)Change group data
7)Change student data
8>Delete group
9>Delete student
0)Exit

Your choice:
Wrong input! Try again.
Your choice: 4
-----
| Id | Name | Age | Group Id |
-----
|39110216| 1 | 1 | 36357704 |
-----
|37549840| vas | 3 | 36357704 |
-----
Successful. Pls press Enter to back...
```