

Міністерство освіти і науки України



**Практична робота №5
з дисципліни
«Поглиблене програмування в середовищі Java»**

Виконав:
студент гр. 123-21-1
Р. В. Баскін

Прийняв:
Доцент каф. САіУ
Мінєєв О. С.

м. Дніпро
2025 рік

Практична робота №5

Jdbc

Мета роботи: : навчитися працювати з Jdbc

Хід роботи

CONNECTION NAME: studentDB

USERNAME: students_db

PASSWORD: -----

```
package org.example;

import java.util.List;
import java.util.Scanner;

public class StudentApp {
    public static void main(String[] args) {
        StudentRepository repository = new StudentRepository();
        StudentProcessor processor = new StudentProcessor();
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Введіть номер місяця (1-12): ");
        int targetMonth = input.nextInt();

        System.out.println("\n1. Завантажити всіх студентів і відфільтрувати в
Java");
        System.out.println("2. Виконати SQL-запит для отримання студентів");
        System.out.print("Виберіть варіант (1 або 2): ");
        int option = input.nextInt();

        List<Student> studentList = (option == 1)
            ? processor.filterByBirthMonth(repository.fetchAll(), targetMonth)
            : repository.findByBirthMonth(targetMonth);

        if (studentList.isEmpty()) {
            System.out.println("Немає студентів, народжених у цьому місяці.");
        } else {
            System.out.println("Список студентів:");
            for (int i = 0; i < studentList.size(); i++) {
                Student student = studentList.get(i);
                System.out.printf("%d: %s, Дата народження: %s, Номер залікової:
%s\n",
```

```
        i + 1, student.getFullName(), student.getBirthDate(),
student.getRecordBookNumber());
    }
}
}
```

Введіть номер місяця (1-12): 2

1. Завантажити всіх студентів і відфільтрувати в Java

2. Виконати SQL-запит для отримання студентів

Виберіть варіант (1 або 2): 2

Список студентів:

2: Петров Дмитро Васильович, Дата народження: 2001-02-10, Номер залікової: A12346

13: Лисенко Наталія Володимирівна, Дата народження: 2000-02-22, Номер залікової: A12357

Process finished with exit code 0

Висновок: навчилися працювати з Jdbc