Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет

«Дніпровська політехніка»

Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії



Про виконання лабораторної роботи з дисципліни: «Поглиблене програмування Java»

Виконав:

студент групи 126-21-2 Вдовиченко Р.С.

Прийняв:

Доцент каф САіУ

Мінєєв О. С.

Дніпро 2025

Робота №5

```
package Lab_5;

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

public class Main { ± Domenek123

public static void main(String[] args) { ± Domenek123

Scanner scanner = new Scanner(System.in);
StudentDAO studentDAO = new StudentDAO();

System.out.println("Введіть номер місяця (від 1 до 12), щоб знайти студентів, які народилися в цьому мі int month = scanner.nextInt();

if (month < 1 || month > 12) {
System.out.println("Некоректний номер місяця!");
return;
}

List<Student> students = studentDAO.getStudentsByMonth(month);

if (students.isEmpty()) {
System.out.println("Немас студентів, які народилися у цьому місяці.");
} else {
| students.forEach(System.out::println);
}
}

}

}

}
```

Рис.5-1 - Класс Маіп

Рис.5-2 - Класс Student

Рис.5-3 - Класс StudentDAO

```
CREATE DATABASE students_db;
1
2
3 ✓ \c students_db
4
     CREATE TABLE students (
5
         id SERIAL PRIMARY KEY,
6
         last_name VARCHAR(50) NOT NULL,
7
8
         first_name VARCHAR(50) NOT NULL,
9
         middle_name VARCHAR(50),
10
         birth_date DATE NOT NULL,
         record_book_number VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL
11
     );
12
13
```

Рис.5-4 - Створення бази данних

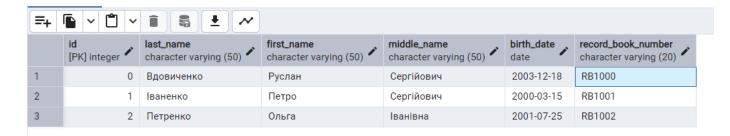


Рис.5-5 - Таблиця в базі данних

```
Введіть номер місяця (1-12), щоб знайти студентів, які народилися в цьому місяці:
12
Student{id=0, lastName='Bдовиченко', firstName='Руслан', middleName='Cepriйович', birthDate='2003-12-18', recordBookNumber='RB1000'}
Process finished with exit code 0
```

Рис.5-6 - Пошук студента який народився в певному місяці