

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформаційних систем та технологій

**Лабораторна робота № 2**

з дисципліни «ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

Тема: « ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. СЦЕНАРІЇ ВАРІАНТІВ  
ВИКОРИСТАННЯ. ДІАГРАМИ UML. ДІАГРАМИ КЛАСІВ. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ  
СИСТЕМИ»

Виконав:

студент групи ІА-13

Тарасовець Максим

Дата здачі \_\_\_\_\_

Захищено з балом \_\_\_\_\_

Перевірила:

ст. вик. кафедри ІСТ

Мягкий М. Ю.

Київ, 2023

# Завдання.

1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
2. Проаналізуйте тему та намалюйте схему прецеденту, що відповідає обраній темі лабораторії.
3. Намалюйте діаграму класів для реалізованої частини системи.
4. Виберіть 3 прецеденти і напишіть на їх основі прецеденти.
5. Розробити основні класи і структуру системи баз даних.
6. Класи даних повинні реалізувати шаблон Репозиторію для взаємодії з базою даних.
7. Підготувати звіт про хід виконання лабораторних робіт. Звіт, що подається повинен містити:  
діаграму прецедентів, діаграму класів системи, вихідні коди класів системи, а також зображення структури бази даних.

## ХІД РОБОТИ

1 прецедент)

Авторизація:

Актор (користувач) намагається отримати доступ до своїх витрат.

Система запитує ідентифікаційні дані, такі як електронна адреса та пароль.

Користувач вводить електронну адресу та пароль.

Система перевіряє введені дані та надає доступ до функцій, пов'язаних з витратами.

## 2 Прецедент)

### Управління рахунками:

Актор має доступ до функціоналу управління рахунками після авторизації.

Користувач може переглядати стан своїх рахунків, відкривати нові рахунки або змінювати параметри існуючих.

Система відображає актуальну інформацію про рахунки або оновлює дані відповідно до дій користувача.

## 3 Прецедент)

### Відправка запрошень:

Актор має можливість відправляти запрошення іншим користувачам для спільного управління витратами.

Користувач вводить електронну адресу одержувача та вибирає рахунок, до якого хоче додати цього користувача.

Система обробляє запит та відправляє електронне запрошення одержувачу з інформацією про рахунок та інструкціями щодо того, як приєднатися до управління витратами.

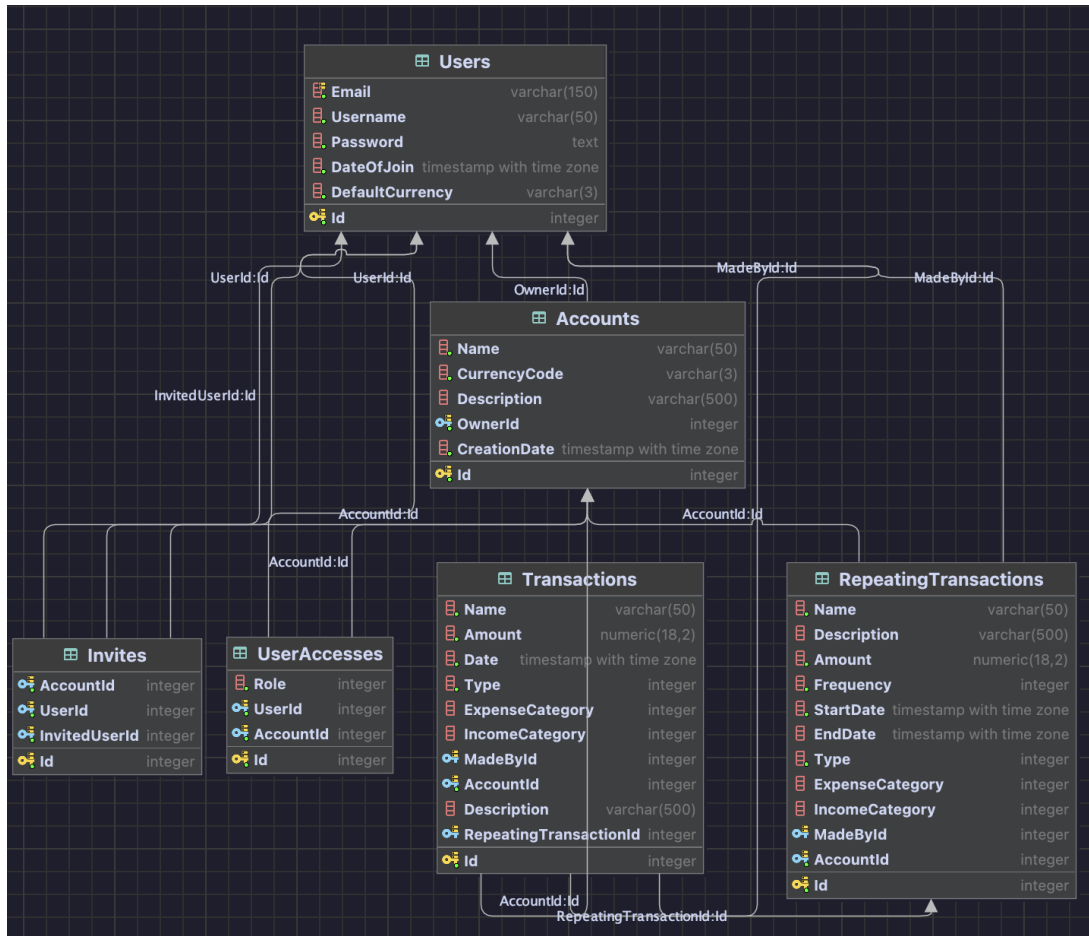
Use-case diagram ( Діаграма використання)



Діаграма класів



Діаграма бази даних:



Висновок :

Виконуючи лабораторну роботу, я побудував діаграму використання та описав 3 прецедента з неї, побудував діаграму класів та діаграму бази даних для моєї системи.

