

## Лабораторна робота №5

**Мета:** набуття практичних навичок щодо побудови та використання діаграм кооперації та послідовності

### Завдання 5.1. Визначення учасників взаємодії

Для моделювання обрано три ключові сценарії, які покривають основні дії користувачів та адміністраторів:

- Додавання гравця до списку обраного (Watchlist): Базовий сценарій для будь-якого користувача.
- Оформлення трансферу (Admin): Адміністративний процес створення нової угоди.
- Створення скаутського звіту (User/Scout): Процес аналітики, де користувач додає звіт про гравця.

### Учасники взаємодії:

- **Актори:** User (Користувач), Admin (Адміністратор).
- **UI (Frontend):** PlayerPage, AdminPanel, ReportCreationPage.
- **Контролери:** UserController, TransferController, PlayerController.
- **Сервіси:** WatchlistService, TransferService, ReportService.
- **Сущності:** Transfer, Watchlist, ScoutReport.

### Завдання 5.2. Побудова діаграми кооперації

Діаграма кооперації демонструє зв'язки між об'єктами у процесі зміни статусу трансферу (наприклад, коли переговори завершено).

**Сценарій:** Адміністратор підтверджує трансфер.

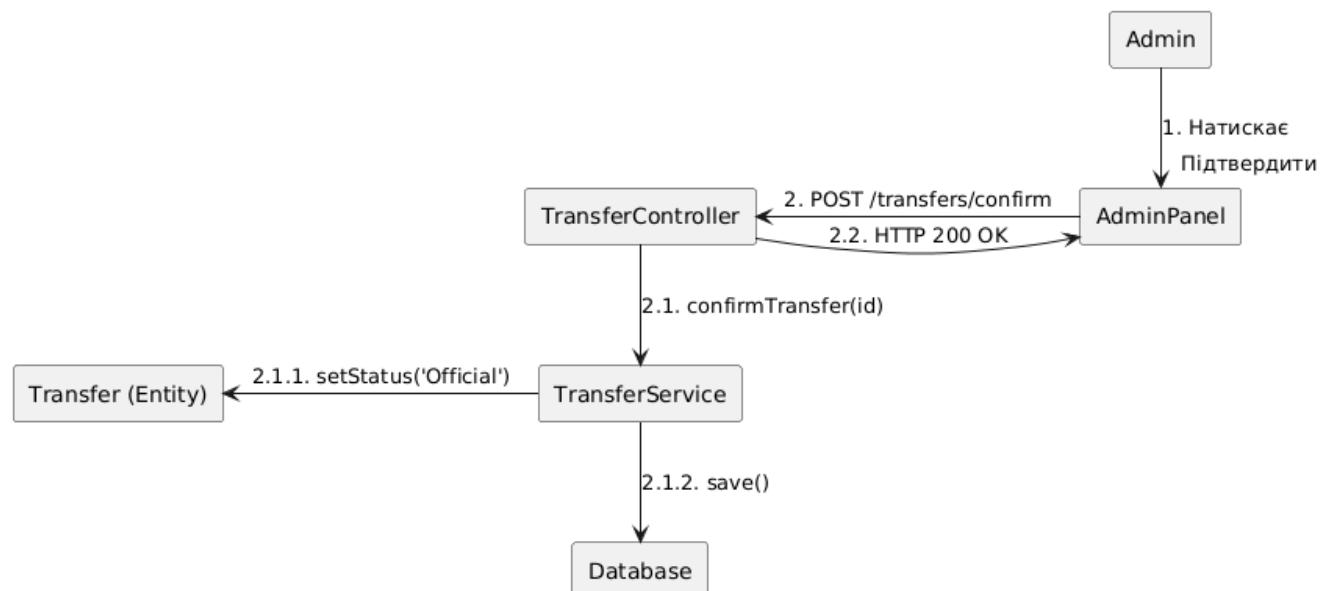


Рис.5.1.Діаграма кооперації

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехніка».25.121.22.000–Пр5		
Розроб.	Свистанюк Н.О.				Звіт з лабораторної роботи		
Перевір.	Левківський В.Л.						
Керівник							
Н. контр.							
Зав. каф.					ФІКТ Гр. ІПЗ-22-3		

### **Завдання 5.3. Побудова діаграм послідовності**

## Сценарій 1: Додавання гравця до списку обраного (User)

Цей сценарій показує, як авторизований користувач підписується на оновлення по гравцю.

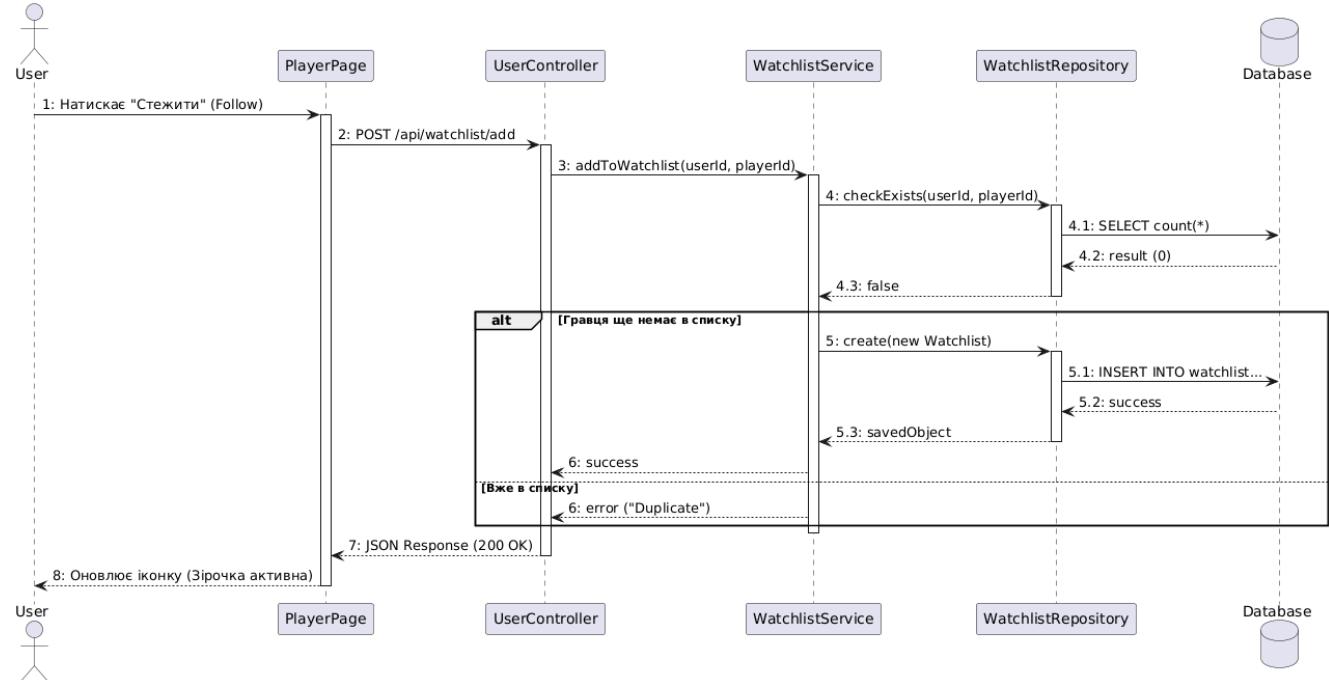


Рис.5.2.Діаграма додавання гравця до списку обраного

## **Сценарій 2: Створення нового трансферу (Admin)**

Адміністратор вносить дані про трансфер. Використовується фабрика для створення об'єкта.

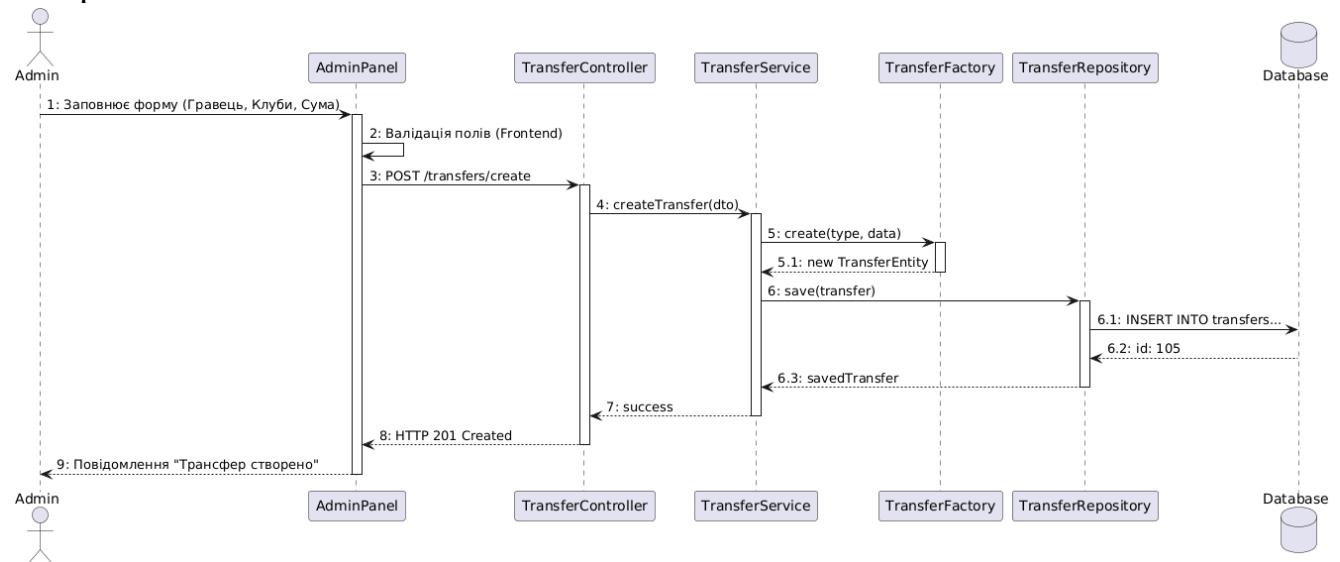


Рис.5.3.Діаграма створення нового трансферу

### Сценарій 3: Порівняння статистики гравців (User)

Користувач обирає двох гравців для порівняння. Система отримує дані обох, обчислює різницю (наприклад, у ринковій вартості) і повертає результат.

		<i>Свистанюк Н.О.</i>			
		<i>Левківський В.Л.</i>			
Змн.	Арк.	№ докум.	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	ДУ «Житомирська політехніка».25.121.22.000 – Пр5 2

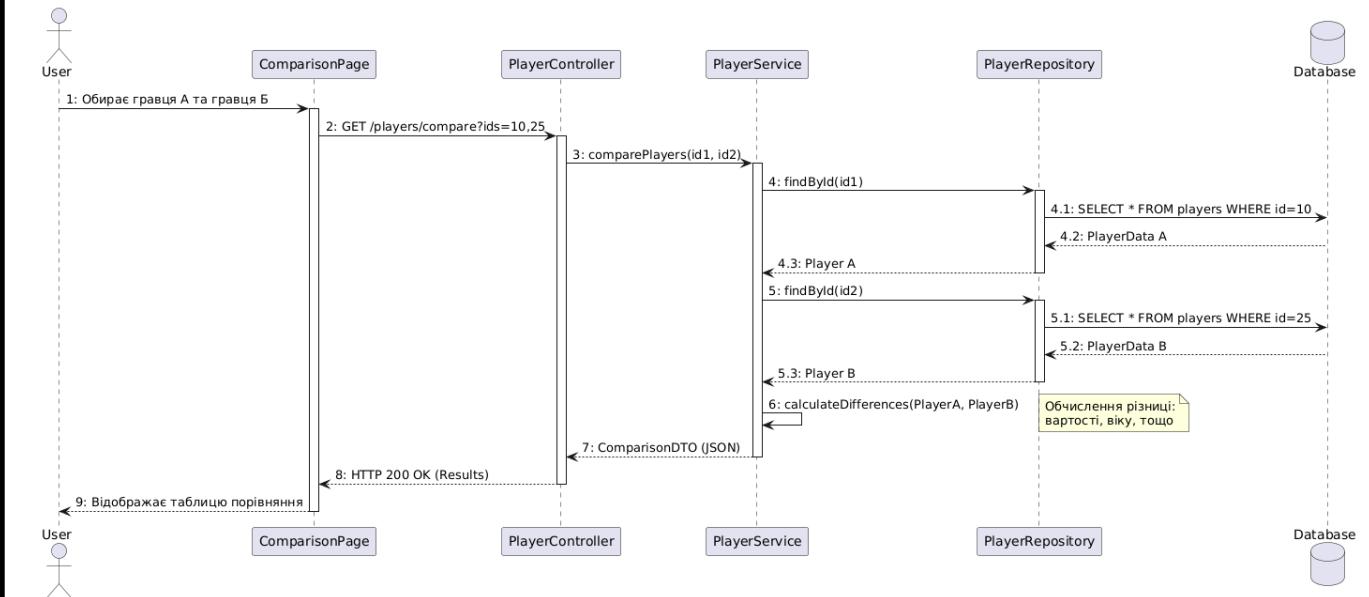


Рис.5.4.Діаграма порівняння статистики гравців

**Висновок:** В ході виконання лабораторної роботи було набуто практичних навичок моделювання взаємодії об'єктів. Побудовано діаграму кооперації, що відображає структурні зв'язки між компонентами системи, а також розроблено три діаграми послідовності.

Репозиторій: <https://github.com/Svistaniuk/SMAA>

Змн.	Арк.	Свистаниук Н.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.22.000 – Пр5	Арк.
		Левківський В.Л.				3