1. **Nazwa use case'u**

Zwrot książki przez czytelnika.

1. **Wstęp**

Use case opisuje proces zwrotu książki przez czytelnika z wykorzystaniem zakładki **„**Wypożyczenia”, z możliwością wyszukania użytkownika po jego ID lub nazwie użytkownika.

1. **Cel use case'u**

Zarejestrowanie zwrotu książki w systemie i aktualizacja jej statusu jako dostępnej.

# Lista aktorów

**4.1 Aktor inicjujący**

Bibliotekarz – osoba odpowiedzialna za obsługę zwrotu książki.

# Przebieg use case'u

Krok 1: Bibliotekarz loguje się do systemu.

Krok 2: Bibliotekarz przechodzi do zakładki „Wypożyczenia”.

Krok 3: Bibliotekarz wyszukuje użytkownika po ID lub nazwie użytkownika.

Krok 4: System wyświetla listę aktualnych wypożyczeń danego użytkownika.

Krok 5: Bibliotekarz wybiera książkę i klika przycisk „Przyjmij zwrot”.

Krok 6: System aktualizuje status książki na „dostępna” i usuwa ją z listy wypożyczeń.

# Wyjątki

Wyjątek 1 – Książka nie znajduje się na liście wypożyczeń użytkownika

System wyświetla komunikat: „Można przyjmować tylko wydane książki”.

Wyjątek 2 – Nie znaleziono użytkownika po ID lub nazwie użytkownika. System wyświetla komunikat: „Brak wyników wyszukiwania”.

# Zagadnienia implementacyjne

System musi umożliwiać szybkie wyszukiwanie użytkowników oraz powiązanych z nimi książek. Wymagana tabela relacji wypożyczeń z kolumnami: user\_id, book\_id, borrow\_date, return\_due\_date.

Zmiana statusu książki i usunięcie powiązania wypożyczenia musi odbywać się atomowo.

1. **Warunki rozpoczęcia use case'u**

Bibliotekarz ma dostęp do systemu i zna dane użytkownika (ID lub nazwę).

1. **Stan końcowy**

Książka została oznaczona jako dostępna, a informacja o wypożyczeniu usunięta.

# Nierozwiązane problemy

Brak automatycznego przypomnienia użytkownikowi o nadchodzącym terminie zwrotu.

Brak mechanizmu naliczania kar pieniężnych za opóźniony zwrot książki przez użytkownika.