Use Case – Wczytanie danych z bazy danych

# 1. Nazwa use case'u

Wczytanie danych o wypożyczeniach z bazy danych SQL poprzez Web API.

# 2. Wstęp

Use case opisuje proces pobierania danych wypożyczeń z bazy danych przez aplikację WPF z wykorzystaniem WebAPI.

# 3. Cel use case'u

Umożliwienie załadowania aktualnych danych wypożyczeń z bazy danych i wyświetlenia ich w aplikacji.

# 4. Lista aktorów

## 4.1 Aktor inicjujący

Pracownik wypożyczalni

## 4.2 Uczestnicy

System MovieRental (aplikacja WPF, WebAPI, SQL Server)

# 5. Przebieg use case'u

1. Pracownik uruchamia aplikację MovieRental.  
2. Pracownik klika przycisk „Load from Database”.  
3. System WPF inicjuje żądanie HTTP GET do WebAPI.  
4. WebAPI przekazuje zapytanie do bazy danych.  
5. WebAPI otrzymuje listę wypożyczeń i zwraca je do klienta.  
6. Aplikacja WPF deserializuje dane i aktualizuje kolekcję RentalsCollection.  
7. Dane zostają wyświetlone w interfejsie użytkownika.

# 6. Wyjątki

- Brak połączenia z API lub bazą danych – użytkownik może otrzymać komunikat błędu.  
- Błąd deserializacji odpowiedzi JSON – dane nie zostaną załadowane.

# 7. Przebiegi alternatywne

5a. WebAPI zwraca pustą listę – aplikacja informuje użytkownika, że brak danych do wyświetlenia.

# 8. Zagadnienia implementacyjne

- Komunikacja z API oparta na protokole HTTP i formacie JSON.  
- Potrzeba obsługi wyjątków i błędów sieciowych.  
- Możliwość rozszerzenia o wskaźnik ładowania (spinner).

# 9. Warunki rozpoczęcia use case'u

- Aplikacja MovieRental jest uruchomiona.  
- Serwer WebAPI oraz baza danych są dostępne i działają prawidłowo.

# 10. Stan końcowy

Dane o wypożyczeniach zostały poprawnie pobrane z bazy danych i wyświetlone w aplikacji.

# 11. Nierozwiązane problemy

- Czy w przypadku błędu system powinien wyświetlać szczegóły techniczne?  
- Czy powinno być logowanie nieudanych prób pobierania danych?