Use Case – Wczytanie danych z pliku XML

# 1. Nazwa use case'u

Wczytanie lokalnych danych o wypożyczeniach z pliku XML.

# 2. Wstęp

Use case opisuje proces załadowania danych o wypożyczeniach z pliku XML przez użytkownika końcowego.

# 3. Cel use case'u

Umożliwienie załadowania wcześniej zapisanych danych wypożyczeń do aplikacji w celu ich przeglądania lub edycji.

# 4. Lista aktorów

## 4.1 Aktor inicjujący

Pracownik wypożyczalni

## 4.2 Uczestnicy

System MovieRental (aplikacja WPF)

# 5. Przebieg use case'u

1. Pracownik uruchamia aplikację MovieRental.  
2. Pracownik klika przycisk „Load Data”.  
3. System otwiera okno dialogowe wyboru pliku (filtr: \*.xml).  
4. Pracownik wybiera lokalny plik XML zawierający dane wypożyczeń.  
5. System deserializuje dane z pliku XML.  
6. System czyści aktualną kolekcję wypożyczeń w interfejsie.  
7. System dodaje załadowane dane do kolekcji RentalsCollection.  
8. Lista wypożyczeń zostaje zaktualizowana i wyświetlona użytkownikowi.

# 6. Wyjątki

- Brak wskazania pliku – system przerywa operację bez komunikatu.  
- Błąd deserializacji (np. niezgodny format XML) – system może wyrzucić wyjątek InvalidOperationException.

# 7. Przebiegi alternatywne

5a. Użytkownik anuluje wybór pliku – system przerywa operację bez zmian w widoku.

# 8. Zagadnienia implementacyjne

- Format danych musi odpowiadać klasie ObservableCollection<Rental> z projektu.  
- Atrybuty klas modelu (Rental) muszą być zgodne z XML-em (np. [XmlRoot], [XmlElement] – jeśli używane).  
- Możliwość rozbudowy o walidację poprawności danych przed dodaniem do kolekcji.

# 9. Warunki rozpoczęcia use case'u

- Aplikacja MovieRental jest uruchomiona.  
- Użytkownik ma dostęp do lokalnego systemu plików.

# 10. Stan końcowy

Dane z pliku XML zostały poprawnie wczytane i wyświetlone w aplikacji.

# 11. Nierozwiązane problemy

- Czy aplikacja powinna zgłaszać błędy formatu danych przy nieprawidłowym XML?  
- Czy plik może zawierać duplikaty lub błędne dane i jak je obsłużyć?