



**POLITECHNIKA ŚLĄSKA**

**Wydział Inżynierii  
Materiałowej**

***TAIIB***

***projekt***

***TEMAT:***

Wypożyczalnia filmów

**Data przyjęcia:**

**Imię i  
nazwisko:**

1. **Karol Kalita**
2. **Paweł Szot**
3. **Paweł Kołodziej**

**Podpis prowadzącego:**

**Sekcja laboratoryjna: 4**

## 1. Opis aplikacji

Aplikacja “Wypożyczalnia Filmów” ma służyć jako serwis do wypożyczania filmów za odpowiednią opłatą oraz podzielenia się opinią na ich temat poprzez ocenianie w skali 0-10.

## 2. Funkcjonalność:

1)Klient:

- wyszukiwanie filmów,
- przeglądanie informacji na temat filmów,
- wypożyczanie filmów,
- wykonywanie płatności,
- ocenianie i komentowanie obejrzanych filmów,
- wyszukanie wszystkich użytkowników o danym imieniu i posortowanie ich po nazwisku,
- zliczenie ile dany użytkownik wystawił ocen i posortowanie ich po obliczonej ilości,
- wyszukanie wypożyczeń dla podanego id użytkownika,
- wyszukanie wypożyczeń dla podanego id filmu,
- obliczenie średniej oceny dla każdego filmu,
- obliczanie średniej oceny z ocen danych przez użytkowników,
- wyszukanie wszystkich zapłat z danego zakresu cenowego,
- obliczenie średniej wysokości zapłat,
- wyszukanie filmów z danego roku i posortowanie ich po średniej wartości ich ocen,
- wyszukanie filmów po kategorii,
- wyświetlenie tytułów filmów tylko z określonych kategorii,
- obliczanie ilości filmów z kategorii.

## 3. Opis bazy danych

Tabele:

1)Movie - tabela przechowująca podstawowe dane na temat filmów.

- Id\_Movie - klucz główny tabeli,
- Id\_Category - klucz obcy do tabeli Category,
- Title - tytuł filmu,
- Director - reżyser filmu,
- Premier - data premiery,
- Description - krótki opis filmu

2)Category - tabela przechowująca nazwy poszczególnych kategorii filmowych, które są następnie przypisywane do filmów.

- Id\_Category - klucz główny tabeli,

- Name - nazwa kategorii

3)Rate - tabela przechowująca podstawowe dane dotyczące oceny filmu.

- Id\_Rate - klucz główny tabeli,
- Id\_User - klucz obcy do tabeli User,
- Id\_Movie - klucz obcy do tabeli Movie,
- Rate - ocena filmu w skali 0-10

4)User - tabela przechowująca podstawowe dane dotyczące użytkownika.

- Id\_User - klucz główny tabeli,
- Name - imie użytkownika,
- Surname - nazwisko użytkownika

5)Rent - tabela przechowująca zestawione dane w postaci kluczy obcych do innych tabel oraz datę wypożyczenia filmu(ów) przez użytkownika.

- Id\_Rent - klucz główny tabeli,
- Id\_Movie - klucz obcy do tabeli Movie,
- Id\_User - klucz obcy do tabeli User,
- Id\_Payment - klucz obcy do tabeli Payment,
- RentingDate - szczegółowa data i godzina wypożyczenia

6)Payment - tabela przechowująca dane dotyczące opłaty za wypożyczenie.

- Id\_Payment - klucz główny tabeli,
- Price - kwota opłaty za wypożyczenie

#### **4. Schemat bazy danych**

