

# Bazy danych

## Temat projektu: Ewidencja płyt z filmami

Informatyka, studia stacjonarne,  
semestr 4, grupa 3a

Maciej Kolber

Zadanie 1: 21.03.2020

### 1. Cel

Celem systemu jest ułatwiony i uporządkowany dostęp do informacji o posiadanych i przechowywanych filmach, tak aby klient miał wgląd do danych na temat interesującej go pozycji.

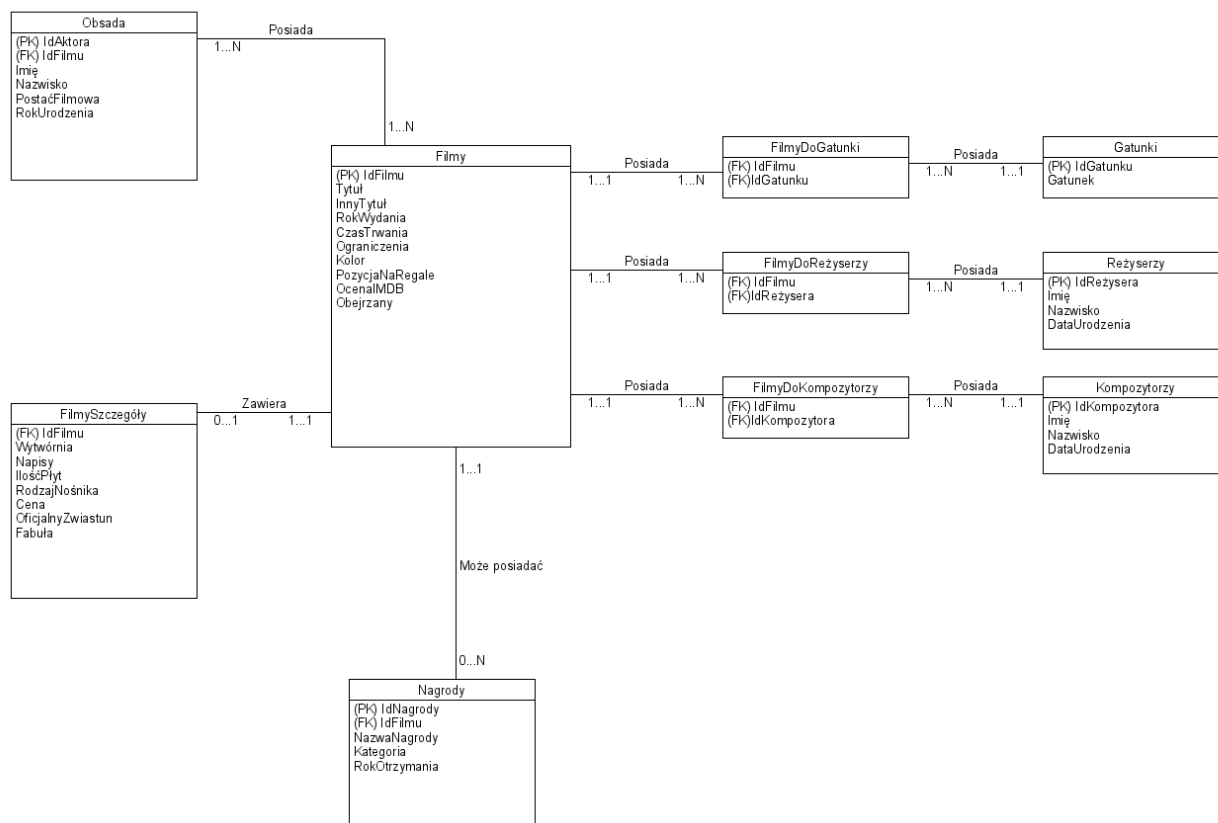
### 2. Wymagania

Lp.	Treść	Waga (1-10)	Źródło	Miara	Uwagi
1	<b>Podstawowe dane dotyczące filmu</b>	10	Biblioteka IMDB		<a href="https://www.imdb.com/">https://www.imdb.com/</a>
2	Tytuł, Tytuł alternatywny(np. Spolszczony), Rok Wydania, Czas Trwania, Ograniczenia wiekowe Kolor	10	Biblioteka IMDB		
3	Pozycja na Regale, czy został już obejrzany	10	Klient		
4	<b>Dodatkowe informacje na temat filmu</b>	8	Biblioteka IMDB		
5	Wytwórnia	8	Biblioteka IMDB		
6	Rodzaj nośnika, ilość płyt, napisy, cena	7	Biblioteka IMDB		
7	Oficjalny zwiastun, opis fabuły	5	Biblioteka IMDB		
8	<b>Informację o nagrodach otrzymanych przez film</b>	7	Biblioteka IMDB		
9	Nazwa nagrody, za co otrzymał nagrodę, rok otrzymania nagrody	7	Biblioteka IMDB		
10	<b>Informację o obsadzie filmu</b>	9	Biblioteka IMDB		

11	Imię, nazwisko aktora	9	Biblioteka IMDB		
12	Rok urodzenia aktora	3	Biblioteka IMDB		
13	Postać filmowa	9	Biblioteka IMDB		
14	<b>Informację o reżyserach filmu</b>	10	Biblioteka IMDB		
15	Imię, nazwisko reżysera	10	Biblioteka IMDB		
16	Rok urodzenia reżysera	3	Biblioteka IMDB		
17	<b>Informację o kompozytorach ścieżki dźwiękowej</b>	7	Biblioteka IMDB		
18	Imię, nazwisko kompozytora	7	Biblioteka IMDB		
19	Rok urodzenia kompozytora	3	Biblioteka IMDB		
20	<b>Dostęp do informacji:</b>	10	Klient		
21	Sprawdzenie czy klient posiada daną pozycję	10	Klient		
22	Posortowanie posiadanych filmów według najstarszego	8	Klient		
23	Posortowanie posiadanych filmów według najnowszego	8	Klient		
24	Podgląd obejrzanych filmów	10	Klient		
25	Podgląd nieobejrzanych filmów	10	Klient		
26	Ranking filmów według OcenyIMDB	9	Klient		
27	Podgląd filmów kolorowych	7	Klient		
28	Podgląd filmów czarno-białych	3	Klient		
29	Podgląd filmów dla osób poniżej 16 roku życia.	5	Klient		
30	Posortowanie według najkrótszego filmu	9	Klient		
31	Posortowanie według najdłuższego filmu	6	Klient		
32	Wyszukanie filmów w których gra interesujący nas aktor.	10	Klient		

33	Ranking filmów według ilości przyznanych mu nagród	9	Klient		
34	Podgląd filmów z danego gatunku	10	Klient		
35	Podgląd filmów według danego reżysera	10	Klient		
36	Podgląd filmów według danego kompozytora	7	Klient		
37	<b>Edytowanie/Dodawania</b>	10	Klient		
38	Możliwość dodania filmu	10	Klient		
39	Możliwość usunięcia filmu	10	Klient		
40	Możliwość zmiany pozycji na regale	10	Klient		
41	Możliwość zmiany atrybutu „Obejrzany”	10	Klient		
42	Możliwość dodania aktora/kompozytora/reżysera/nagrody	10	Klient		

### 3. Opis Schematu



Schemat w lepszej jakości dostępny pod adresem:

<https://github.com/Konserwa203/Bazy-Danych>

Plik „Schemat Baza Danych.png”

#### Opis encji zawartych na powyższym schemacie:

Encja „Filmy” posiada podstawowe informacje zawarte w atrybutach:

- Tytuł – jest to oryginalny tytuł filmu
- InnyTytuł – to atrybut który posiada nazwę spolszczoną. Może być pusty, gdyż nie każdy film posiada polską nazwę.
- RokWydania – zawarty jest tutaj rok wydania.
- Ograniczenie – zawarte są tutaj ograniczenia wiekowe.
- Kolor – Wartość Prawda/Fałsz. Prawda dla filmu kolorowego, fałsz dla filmu czarno-białego
- PozycjaNaRegale – Oddaje rzeczywistą pozycję w której znajduje się płyta z filmem.
- OcenaIMDB – Ocena w popularnym serwisie IMDB
- Obejrzany – Wartość Prawda/Fałsz – daje informację czy film został obejrzany przez klienta

Encja „Obsada” posiada informację na temat aktorów grających w filmie

- Imię
- Nazwisko
- PostaćFilmowa – nazwa postaci granej przez aktora.
- RokUrodzenia

Encja „FilmySzczegóły” posiada dodatkowe informację na temat filmu i nośnika.

- Wytwórnia – Wytwórnia odpowiedzialna za wydanie filmu.
- Napisy – True/False – informacja czy film posiada napisy
- IlośćPłyt – Informacja na ilu płytach mieści się film
- RodzajNośnika – Informacja jakiego rodzaju jest nośnik (CD/DVD/BLU-RAY)
- Cena
- OficjalnyZwiastun – Link do zwiastunu.
- Fabuła – Informację o fabule – za stroną imdb.com / filmweb.pl

Encja „Nagrody” posiada informację na temat nagród przyznanych konkretnej pozycji.

- NazwaNagrody
- Kategoria – za co film otrzymał nagrodę
- RokOtrzymania

Encja „Gatunki” posiada informację o gatunkach filmowych.

- Gatunek

Encja „Reżyserzy” posiada informację na temat reżyserów.

- Imię
- Nazwisko
- DataUrodzenia

Encja „Kompozytorzy” Posiada informację na temat kompozytorów ścieżki dźwiękowej.

- Imię
- Nazwisko
- DataUrodzenia

## **Opis związków zawartych na powyższym schemacie:**

Tabela „Filmy” jest w związku jeden do wielu z tabelą Obsada

- Film może posiadać więcej niż 1 aktora.

Tabela „Filmy” jest w związku zero do jeden z tabelą FilmySzczegóły

- Film może posiadać dodatkowe informacje ale klient nie musi ich podawać

Tabela „Filmy” jest w związku zero do wielu z tabelą Nagrody

- Film może posiadać zero lub więcej nagród.

Tabela „Filmy” jest w związku wielu do wielu z tabelą Gatunki

- Film może mieć przypisanych wiele gatunków
- Aby obsłużyć ten związek stworzona została dodatkowa encja o nazwie „FilmyDoGatunki”

Tabela „Filmy” jest w związku wielu do wielu z tabelą Reżyserzy

- Film może mieć przypisanych kilku reżyserów
- Aby obsłużyć ten związek stworzona została dodatkowa encja o nazwie „FilmyDoReżyserzy”

Tabela „Filmy” jest w związku wielu do wielu z tabelą Kompozytorzy

- Film może mieć przypisanych kilku kompozytorów.
- Aby obsłużyć ten związek stworzona została dodatkowa encja o nazwie „FilmyDoKompozytorzy”