



**WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**
z siedzibą w Rzeszowie

KOLEGIUM INFORMATYKI STOSOWANEJ

Kierunek: INFORMATYKA

Temat: Projekt „Porównywarka filmów i aktorów na podstawie ocen”

Wykonawca: Kamil Markowski

Numer albumu: 64152

Prowadzący przedmiot: Dr inż. Łukasz Piątek

Przedmiot: Zarządzanie danymi

Rzeszów 2023

Spis treści

1.	OPIS ŚWIATA RZECZYWISTEGO	3
1.1.	CEL	3
1.2.	OPIS.....	3
1.3.	DANE TECHNICZNE	3
2.	SPECYFIKACJA WYMAGAŃ	4
2.1.	WYMAGANIA FUNKCJONALNE	4
2.2.	WYMAGANIA NIEFUNKCJONALNE	4
3.	DIAGRAMY UML.....	5
4.	DIAGRAM BAZY DANYCH UML	13
5.	ZRZUTY EKRANU Z APLIKACJI (POKREWNY PROJEKT)	13
6.	LINK DO REPOZYTORIUM.....	16

1. Opis świata rzeczywistego

1.1.Cel

Celem niniejszej pracy jest zgłębienie zagadnienia tworzenia aplikacji internetowych z użyciem języka Java, frameworku Spring Boot oraz Hibernate wraz z bazą danych MySQL [9]. Aplikacja napisana zostanie w stylu REST API. Kolejnym celem pracy jest stworzenie systemu ułatwiającego i przyspieszającego proces odczytania, dodania, usunięcia, aktualizacji aktorów filmów. Tworzony system ma za zadanie pomóc właścicielowi w zarządzaniu bazą filmów i aktorów. Aplikacja umożliwi dodawanie, usuwanie, modyfikowanie, odczytanie (CRUD) rekordów aktorów.

1.2.Opis zasobów

W aplikacji do zarządzania aktorami pracują: **administrator**. Każdy aktor posiada swój unikalny numer identyfikacyjny, dane osobowe, płeć, punkty oraz czy posiada nagrodę Oscara Grupa docelowa

- **Administrator** – osoba zarządzająca całością aplikacji
 - Zarządza: aktorami może ich usuwać, dodawać, edytować,.
 - Wyszukiwać
 - Sortować
 - Grupować

1.3.Dane techniczne

- Zarządzanie aktorami odbywać będzie się poprzez przeglądarkę internetową z dostępem do Internetu. System jest kompatybilny z przeglądarkami: Safari.
- Dostęp do projektowanej aplikacji możliwy jest poprzez odpowiedni link, który otrzymuje się od administratora systemu.

2. Specyfikacja wymagań

2.1. Wymagania funkcjonalne

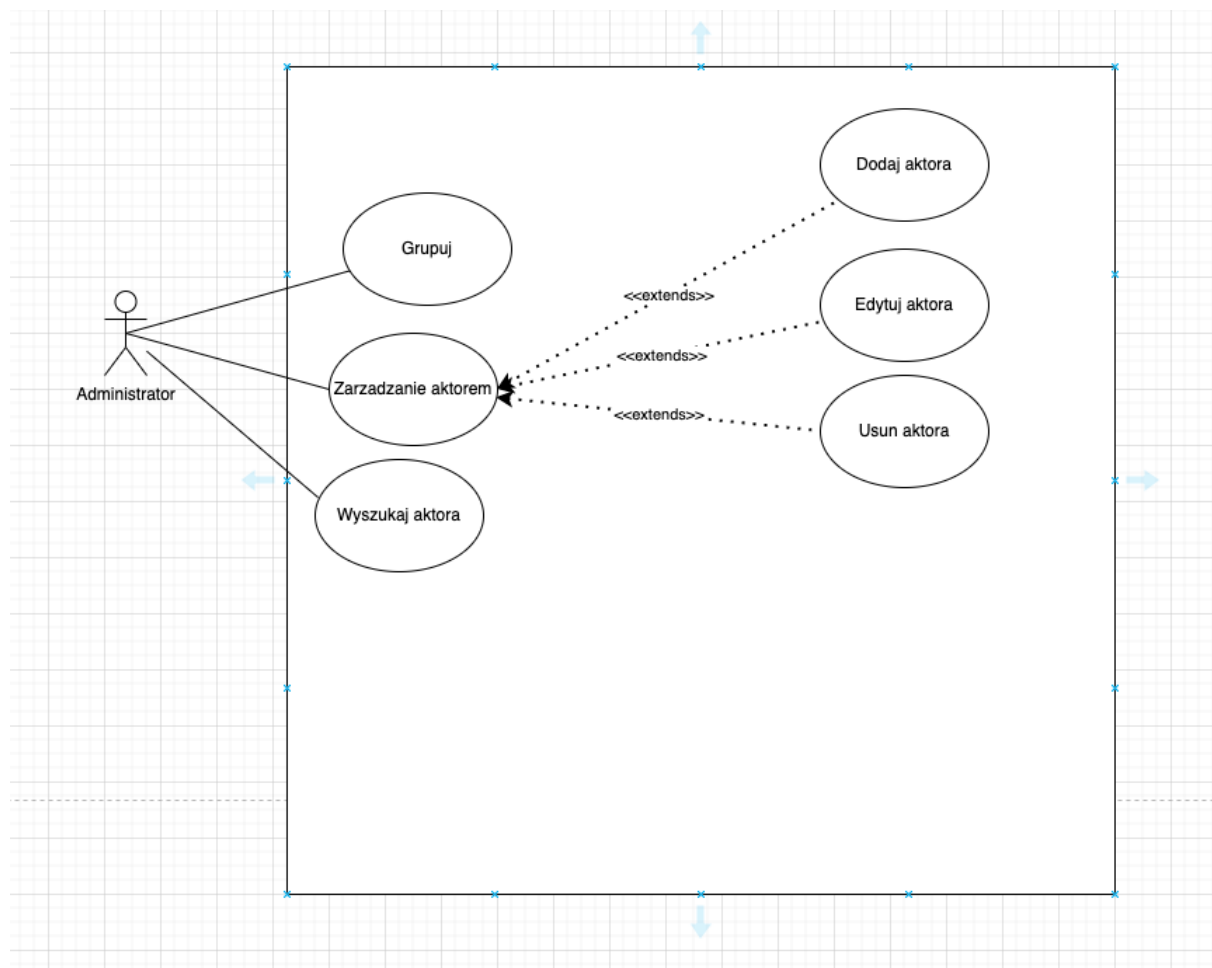
- **Zarządzanie aktorami** - Umożliwienie administratorowi zarządzania aktorami ich usuwać, dodawać, edytować.
- **Wyszukiwanie** - Umożliwienie administratorowi wyszukiwanie aktorów. Oraz wyświetlenie topowej listy aktorów i filmów. Umożliwienie kierownikom zarządzania danymi dotyczącymi ich oddziałów.

2.2. Wymagania нефunkcjonalne

- **Wydażność** - System powinien obsługiwać jednocześnie do 300 użytkowników.
- **Bezpieczeństwo** - Zapewnienie mechanizmów uwierzytelniania i autoryzacji, aby chronić poufne dane (Spring Security).
- **Kompatybilność** - Kompatybilność aplikacji z różnymi przeglądarkami internetowymi, takimi jak Opera, Chrome, Mozilla, Safari.
- **Dostępność** - System powinien być dostępny przez przeglądarkę internetową z urządzenia posiadającego dostęp do Internetu.
- **Łatwość obsługi** - Intuicyjny interfejs użytkownika, który jest przyjazny i łatwy do nawigacji.
- **Skalowalność** - System powinien umożliwiać rozszerzanie się wraz z rozwojem biblioteki, obsługując większą liczbę księgozbiorów oraz pracowników.

3. Diagramy UML

3.1. Diagram przypadków użycia



Rysunek 1. Diagram przypadków użycia

Definicja aktorów

AKTOR	OPIS	PRZYPADKU UŻYCIA
Administrator	Administrator może zarządzać pracownikami, księgozbiorem oraz zalogować się.	<ul style="list-style-type: none">- PU Dodaj aktora- PU Usuń aktora- PU Edytuj aktora- PU Wyszukaj aktora- PU Grupuj aktorów

PU – Wyszukaj aktora

OPIS

CEL: Wyszukanie konkretnego aktora

WS: Dostęp do interfejsu administratora

WK: Wyszukiwanie (możliwość wyszukania konkretnego aktora po imieniu, nazwisku czy punktach)

PRZEBIEG:

Wyszukiwanie odbywa się po przejściu do odpowiedniej zakładki wyszukaj i wpisaniu albo całego wyrazu albo jego części. Wynik zostanie wyświetlony na nowej stronie.

PU – usuń aktora

OPIS

CEL: Usunięcie aktora z bazy danych

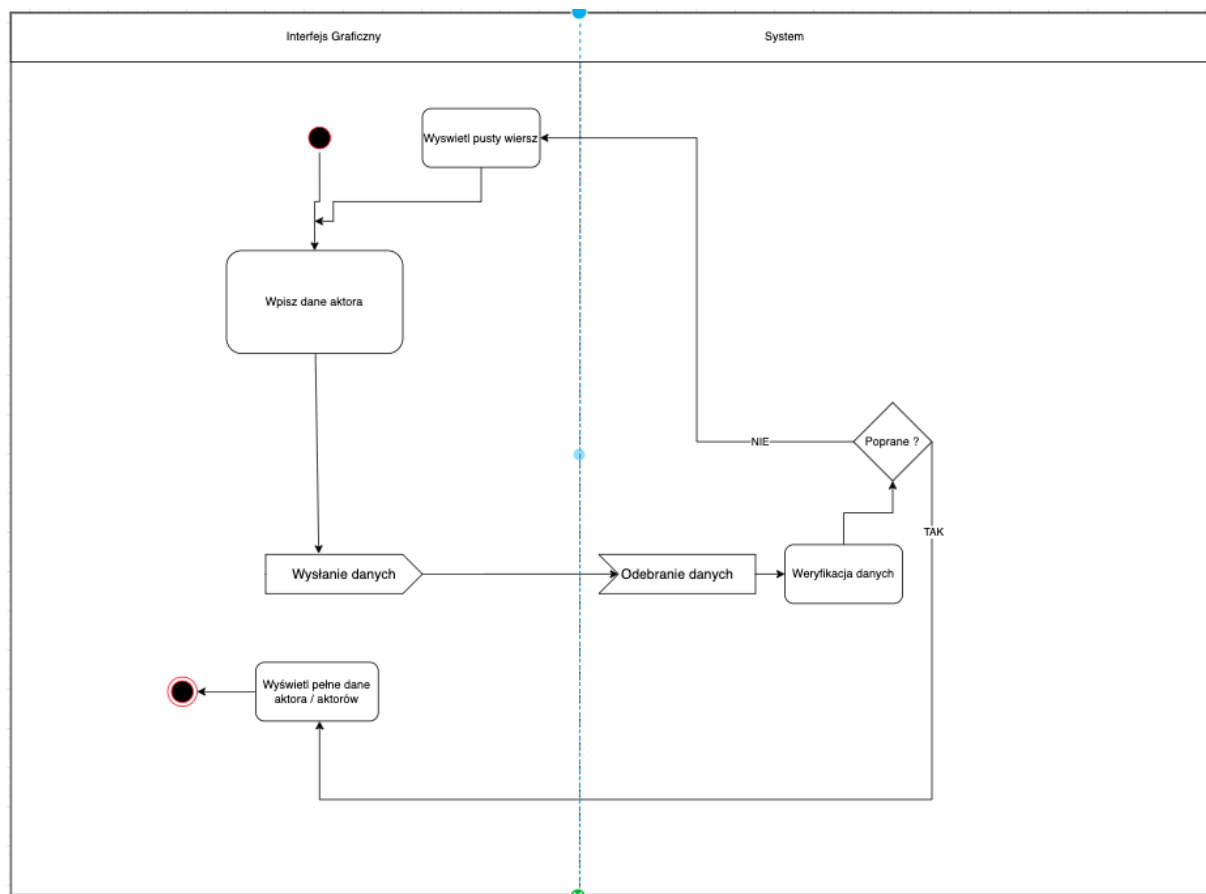
WS: Dostęp do interfejsu administratora

WK: Usunięcie wybranego aktora z listy dostępnych aktorów

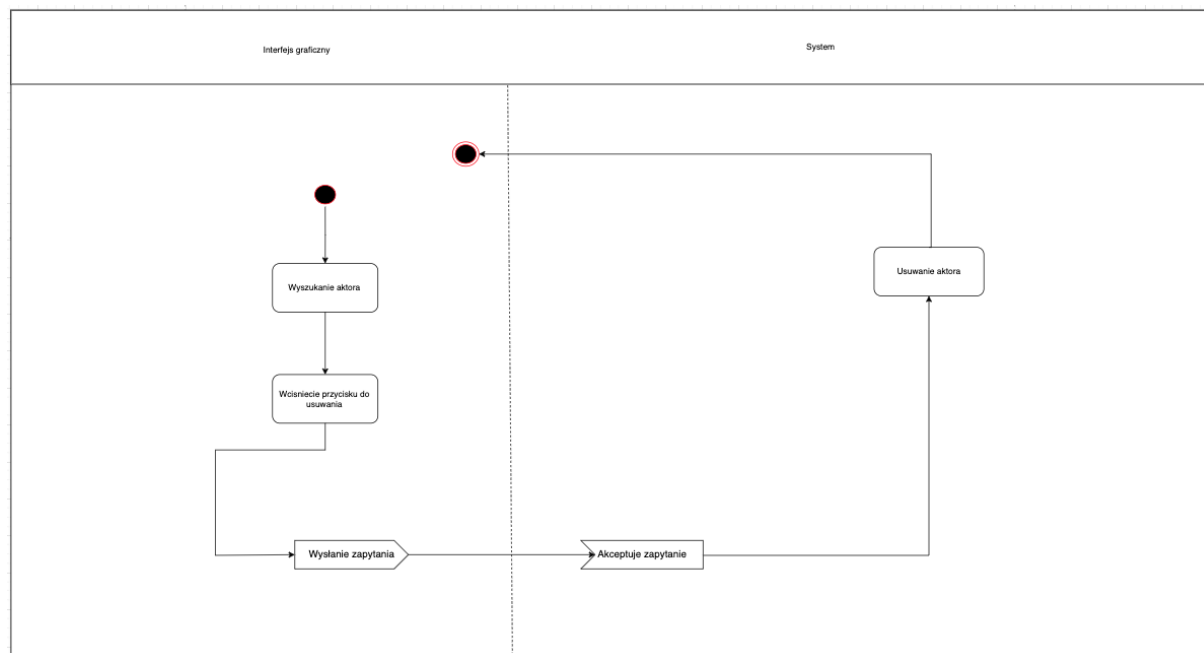
PRZEBIEG:

Po wejściu do panelu administratora i przejściu do listy aktorów wyświetli się lista aktorów do każdego aktora przypisany jest przycisk do usuwania. Po wybraniu aktora i kliknięciu „usuń” aktor zostaje usunięty z bazy danych.

3.2. Diagramy aktywności

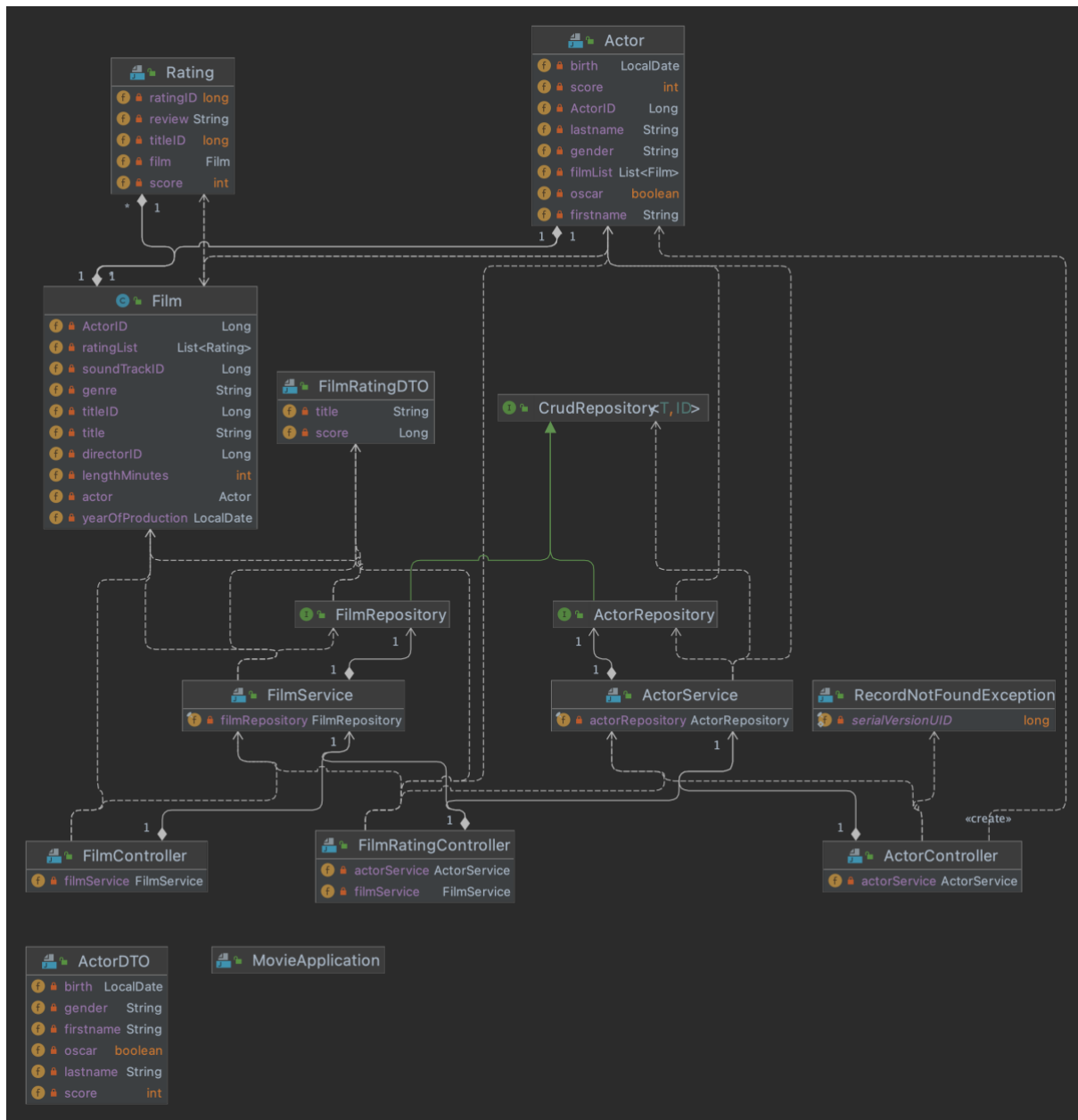


Rysunek 2 Diagram aktywności – wyszukaj aktora



Rysunek 3 Diagram aktywności - Usuń aktora

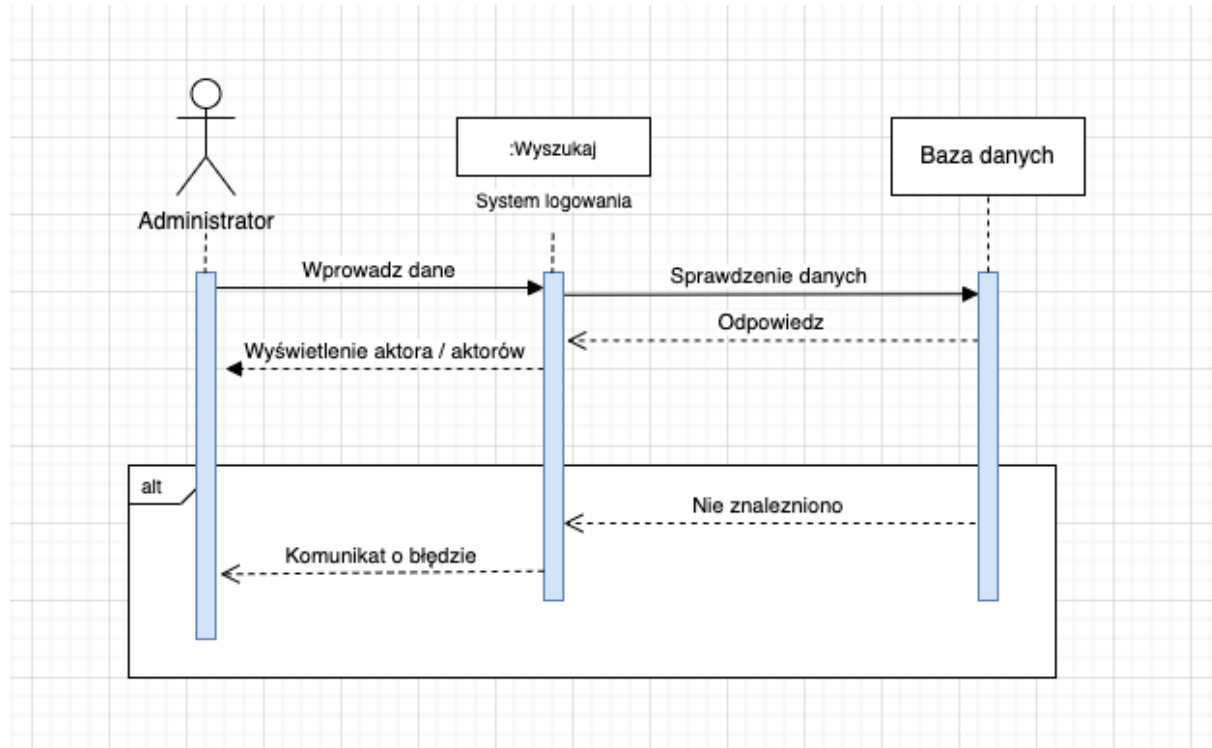
3.3. Diagram klas



Rysunek 4 Diagram klas

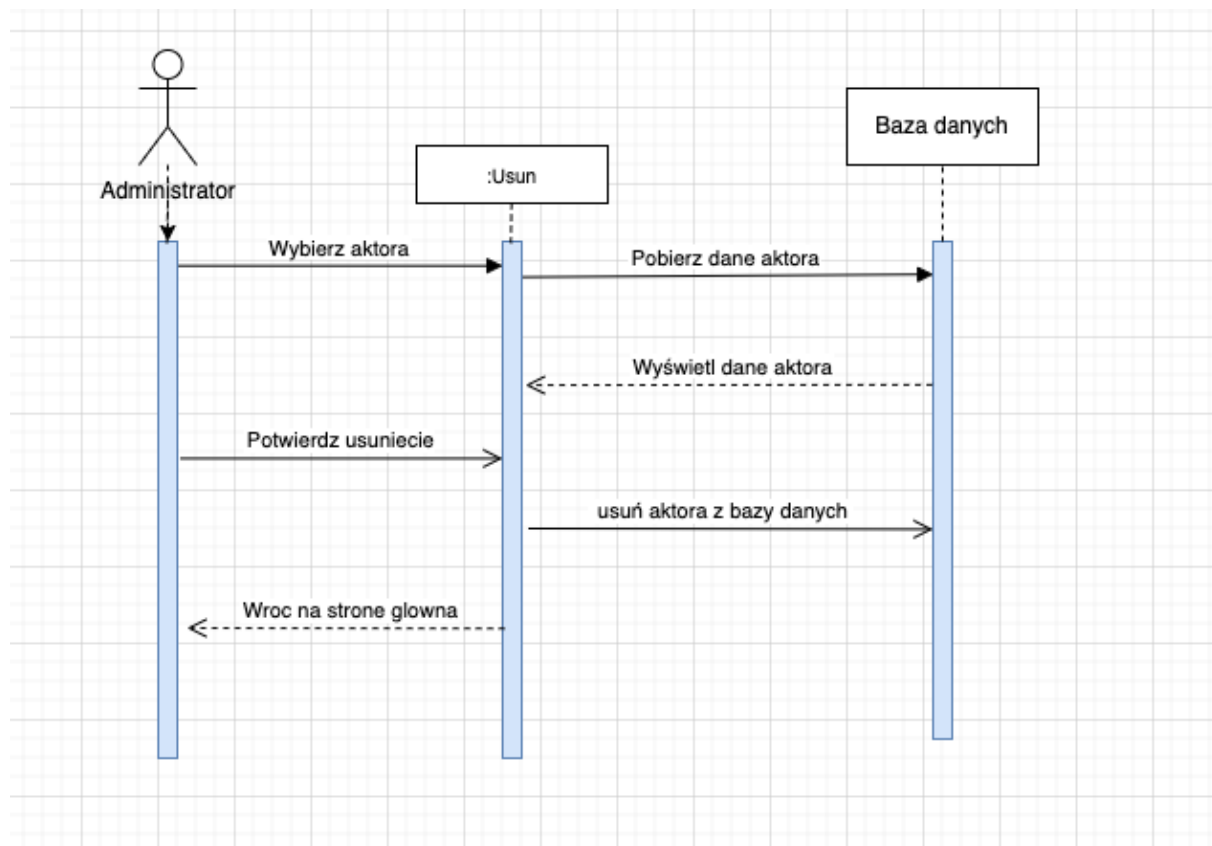
3.4. Diagram sekwencji

Diagram sekwencji wyszukaj aktora



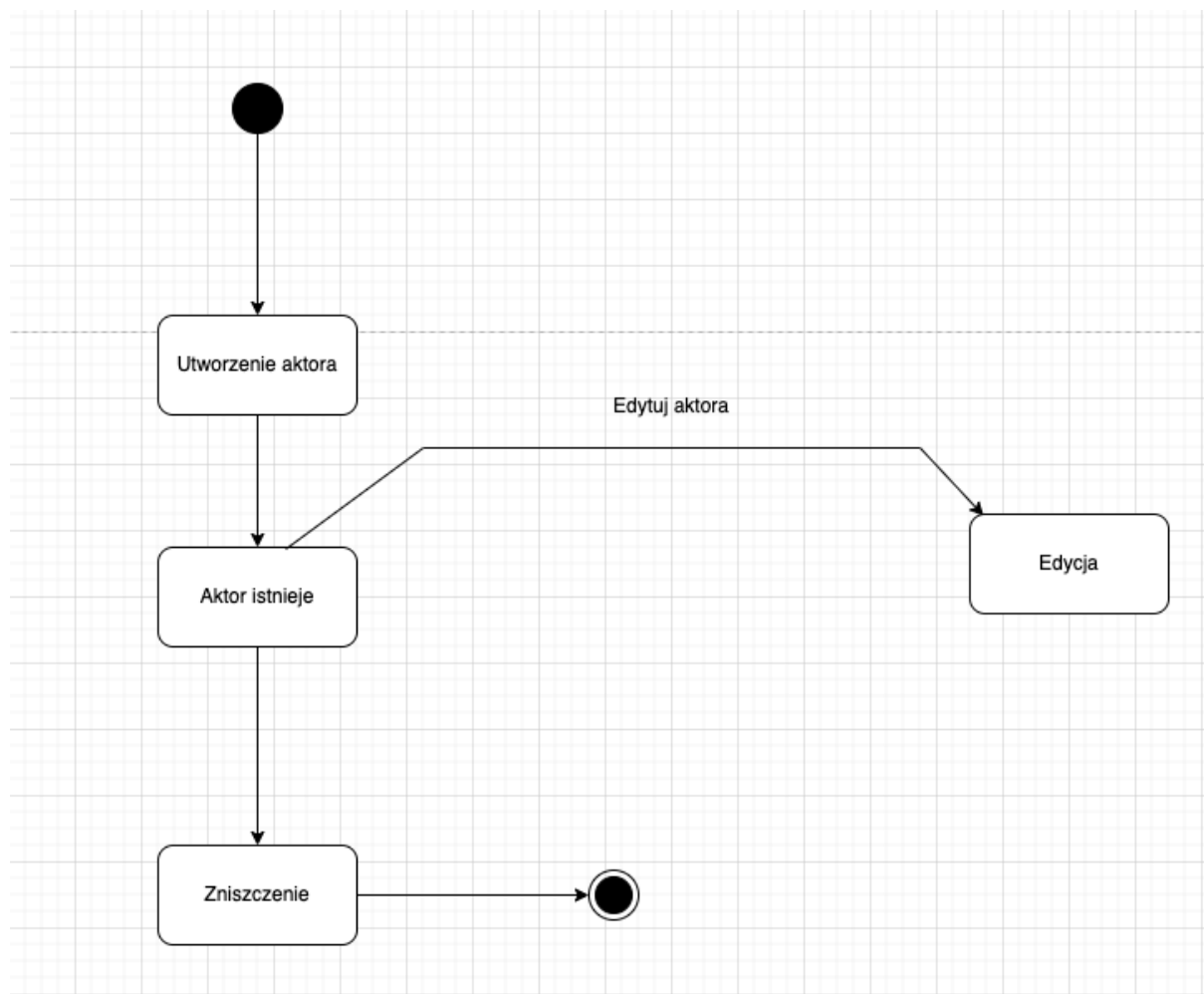
Rysunek 5 Diagram sekwencji wyszukaj aktora

Diagram sekwencji usuń aktora



Rysunek 6 Diagram sekwencji Usuń aktora

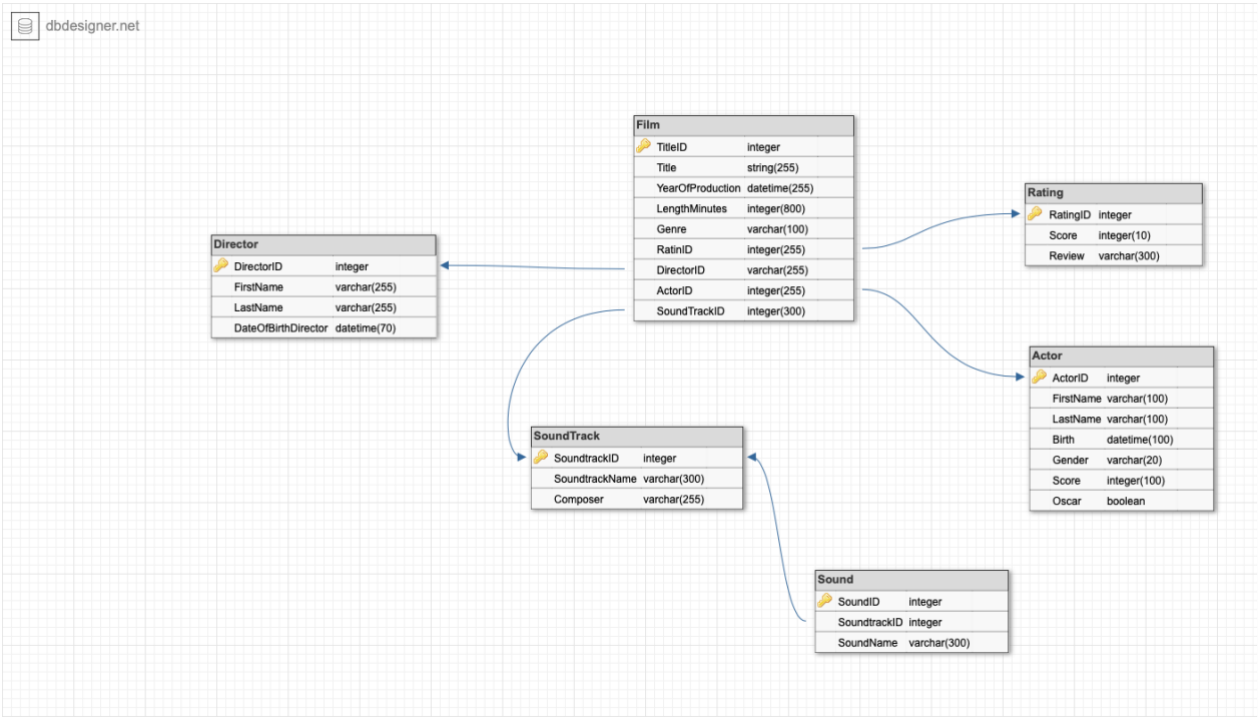
3.5. Diagram stanów



Rysunek 7. Diagram stanu edytuj aktora

Aktor może zostać utworzony, przechodzić do stanu **Istnieje**. Aktor przechodzi do stanu **Zniszczenie** tylko ze stanu **Istnieje**. Aktora można edytować tylko ze stanu **Istnieje**. Usunięcie aktora jest możliwe tylko w stanie **Istnieje** i przenosi aktora do stanu **Zniszczenie**.

4. Diagram Bazy danych UML



Rysunek 8 Diagram UML baza danych SQL

5. Zrzuty ekranu z aplikacji (pokrewny projekt)

The screenshot shows the 'Actor List' application interface. It features a table of actors with columns: Id, First Name, Last Name, Birth, Gender, Score, Oscar, Edit, and Delete. The table is filtered by 'First name' (sorted), 'Male' (selected), 'Gender' (selected), and 'Oscar' (true). The 'Add actor' button is visible at the top left.

Id	First Name	Last Name	Birth	Gender	Score	Oscar	Edit	Delete
4	Riane	Karp	1974-04-01	Female	8	false		
5	Kitti	Chmarny	1964-02-13	Female	18	true		
6	Lynnette	Berget	1968-06-21	Female	22	true		
7	Abraa7	Yanne	1982-06-01	Female	11	true		
8	Godiva	Ends	1986-10-31	Female	28	false		
9	Gale	Stanistrete	1992-10-26	Female	45	false		
10	Marsh	Filonnn	1971-03-09	Male	77	true		
11	Queenie	Kingswood	1981-12-22	Female	1	false		
13	Robbert	Brand	1952-06-06	Male	35	true		
14	Sindee	Vauter	1990-06-08	Female	82	false		

Rysunek 9. Strona główna aplikacji do sortowania i grupowania

Actor's							Actor List		Search actor	
Top 10 Actor's							Top 10 Film's		Films Genre	
Id	First Name	Last Name	Birth	Gender	Score	Oscar	Title	Score	Genre	
229	Edd	Reeders	1984-07-21	Male	100	false	Bad Ass	57	CrimeHorrorMysteryThriller	
							Buddy Holly Story, The	52	Drama	
135	Stacee	Lotherington	1997-04-28	Male	99	false	Takedown: The DNA of GSP	49	Documentary	
							Girl Walks Into a Bar	47	DramaThriller	
147	Jacintha	Girodin	1986-03-01	Female	99	false	Tough Guise: Violence, Media & the Crisis in Masculinity	46	ActionCrimeThriller	
289	Corbin	Guard	1965-04-19	Male	99	true	Land of the Blind	46	Comedy	
66	Scarface	Palis	1988-05-07	Male	98	true	Turkish Passion (La pasión turca)	46	ActionAdventure	
36	Witty	Durdy	1996-09-07	Male	97	true	Treeless Mountain	46	DramaRomance	
							The Apocalypse	46	Horror	
195	Farrah	Bosman	1965-10-02	Female	97	false	Twenty Days Without War (Dvadsat dney bez voyny)	45	ComedyCrime	
146	Barnebas	Kisting	1969-04-02	Male	96	false			DocumentaryMusical	
258	Beverie	Aleksandrkin	1958-12-01	Female	96	true			Thriller	
285	Kellsie	Doughill	1986-02-14	Female	96	false			ActionThriller	
									ActionAdventureAnimationDramaFantasy	
									ActionCrimeDramaThriller	
									ComedyMystery	
									Romance	
									DramaFantasy	
									CrimeDramaThriller	
									ChildrenComedySci-Fi	
									AnimationComedy	
									CrimeFilm-NoirMystery	
									CrimeHorrorThriller	

Rysunek 10. Strona top 10 aktorów, top 10 filmów oraz rodzaje filmów

Search actor

Actors list

Top actors and films

Find by anything

Search

Reset

Id	First Name	Last Name	Birth	Gender	Score	Oscar
4	Riane	Karp	1974-04-01	Female	8	false
5	Kitti	Chmarny	1964-02-13	Female	18	true
6	Lynnette	Berget	1968-06-21	Female	22	true
7	Abraa7	Yanne	1982-06-01	Female	11	true
8	Godiva	Ends	1986-10-31	Female	28	false
9	Gale	Stanistrete	1992-10-26	Female	45	false
10	Marsh	Filonnn	1971-03-09	Male	77	true
11	Queenie	Kingswood	1981-12-22	Female	1	false
13	Robbert	Brand	1952-06-06	Male	35	true
14	Sindee	Vauter	1990-06-08	Female	82	false
15	Montague	Keable	1991-03-16	Bigender	94	false
16	Chrissie	Lorroway	1960-04-09	Female	78	false
17	See	Ebdin	1968-09-15	Male	12	true
18	Godiva	Bushen	1956-04-07	Female	33	true
19	Aymer	Barensky	1991-03-01	Male	23	false
20	Maggy	Minichillo	1995-02-03	Female	16	false
21	Billie	Petrillo	1987-09-15	Male	28	false
22	Gerardo	Murtagh	1986-05-11	Male	62	true
23	Mortie	MacKellar	1954-09-07	Male	21	false
24	Bronny	Hrinchishin	1990-04-29	Male	67	true
25	Eduardo	Carbry	1999-07-16	Bigender	72	true
26	Elias	Nardoni	2000-05-01	Male	58	false

Rysunek 11. Wyszukiwanie aktorów

Search actor

Actors list

Top actors and films

Find by anything

Search

Reset

Id	First Name	Last Name	Birth	Gender	Score	Oscar
5	Kiti	Chnamy	1964-02-13	Female	18	true

Rysunek 12. Wyszukanie aktora o początkowych literach "kit"

Actor Management System

Actor List

Search actor

Top

Create Actor

Actor First Name

First Name

Actor Last Name

Last Name

Actor birth

yyyy-mm-dd

Actor gender

Male

Actor oscar

false

Actor score

0

Submit

Rysunek 13. Utworzenie aktora

6. Link do repozytorium

<https://github.com/gugol9/spring-boot-actor-movie>