

**Movielock**

Krzysztof Batog i Mateusz Kozioł

# **Spis treści**

1. [Wstęp](#)
2. [Opis ogólny](#)
3. [Struktura strony internetowej](#)
4. [Elementy statyczne](#)
5. [JavaScript](#)
6. [Elementy dynamiczne \(PHP\)](#)
7. [Baza danych](#)
8. [Bezpieczeństwo](#)
9. [Möżliwości rozbudowy](#)
10. [Załączniki](#)

# **1.Wstęp**

## **I. Cel projektu:**

Celem projektu jest stworzenie interaktywnej strony internetowej umożliwiającej użytkownikom przeglądanie różnych filmów i informacji o nich, takich jak np. ranking popularności, ogólna ocena, opis itp., dostęp do informacji o aktorach jak i reżyserach, możliwość dodawania filmów do swojego konta z statusem np. obejrzone, planowane do obejrzenia, jak i możliwość zakupienia filmu. Stroną jest wzorowana znymi stronami jak Filmweb i IMDb.

## **II. Zakres projektu:**

Projektu obejmuje wykonanie strony internetowej z następującymi funkcjonalnościami:

- Przeglądanie dostępnych filmów
- Rejestracja i logowanie użytkowników
- Dodawanie filmów do konta, jako np. obejrzone
- Wystawianie recenzji filmów
- Możliwość kupowania filmów
- Panel użytkownika, gdzie wyświetlane są statusy filmów i recenzje
- Panel personelu, admina, moderatora i edytora gdzie wyświetlane są różne informacje z bazy danych z możliwością edycji i usunięcia ich

## **III.Użytkownicy systemu:**

Są dwa typy użytkowników:

-zwykły użytkownik: Osoba która się rejestruje na stronę. Może przeglądać filmy, dodawać recenzje, kupować je i dodawać je do swojego konta jako np. obejrzone.

-personel: Osoba z uprawnieniami. Są trzy role z uprawnieniami: admin, moderator i edytor.

Admin ma dostęp do wszystkich informacji.

Moderator ma dostęp do informacji oceny, statusy filmów, użytkownicy. Moderuje nad rzeczami które się ukazują na stronie internetowej.

Edytor ma dostęp do informacji takich jak aktorzy, filmy, reżyserzy. Edytorzy zajmują się dodawaniem, i edytowaniem informacji związanych ze zawartością na stronie.

## **2. Opis ogólny**

### **I. Przeznaczenie witryny:**

Witryna internetowa pełni rolę serwisu filmowego, umożliwiającego użytkownikom przeglądanie filmów, dodawanie ich do osobistych list (obejrzane itp.), wystawianie opinii oraz kupowanie filmów.

### **II. Główne funkcjonalności:**

- Rejestracja i logowanie użytkowników
- Przeglądanie listy dostępnych filmów
- Możliwość zobaczenia szczegółowych informacji o filmach
- Dodawanie filmów do listy: obejrzane/planowane/nie obejrzane
- Wystawianie opinii dla filmów
- Zakup filmów
- Panel administracyjny dla personelu z dostępem do różnych informacji

### **III. Wymagania techniczne:**

XAMPP, przeglądarka internetowa (np. chrome), PHP (min wersja 7.0), MySQL, edytor kodu (np. Visual Studio Code).

### **IV. Struktura katalogów i plików projektu:**

 <a href="#">admin_panel</a>	04.06.2025 19:29	PHP Source File	6 KB
 <a href="#">Baza_Filmow</a>	03.05.2025 19:14	Chrome HTML Do...	35 KB
 <a href="#">db_connect</a>	04.06.2025 18:13	PHP Source File	2 KB
 <a href="#">DOKUMENTACJA PROJEKTU</a>	23.05.2025 18:30	Dokument tekstowy	2 KB
 <a href="#">dokumentacja_projektu</a>	23.05.2025 21:07	Microsoft Word D...	1 968 KB
 <a href="#">dokumentacja_projektu</a>	26.05.2025 00:24	Chrome HTML Do...	3 398 KB
 <a href="#">edytor_panel</a>	19.05.2025 18:30	PHP Source File	6 KB
 <a href="#">filmy_info</a>	04.06.2025 19:55	PHP Source File	11 KB
 <a href="#">index</a>	19.05.2025 18:30	CSS Source File	2 KB
 <a href="#">index</a>	04.06.2025 19:29	PHP Source File	4 KB
 <a href="#">info</a>	19.05.2025 18:30	CSS Source File	4 KB
 <a href="#">kontakt</a>	19.05.2025 18:30	CSS Source File	1 KB
 <a href="#">kontakt</a>	19.05.2025 18:30	Chrome HTML Do...	3 KB
 <a href="#">koszyk</a>	04.06.2025 19:06	CSS Source File	4 KB
 <a href="#">koszyk</a>	04.06.2025 19:30	PHP Source File	5 KB
 <a href="#">listy</a>	19.05.2025 18:30	CSS Source File	2 KB
 <a href="#">login</a>	19.05.2025 18:30	CSS Source File	2 KB
 <a href="#">login</a>	04.06.2025 17:52	PHP Source File	4 KB
 <a href="#">logo</a>	16.05.2025 23:29	Plik PNG	11 KB
 <a href="#">logout</a>	04.06.2025 17:56	PHP Source File	1 KB
 <a href="#">moderator_panel</a>	19.05.2025 18:30	PHP Source File	6 KB
 <a href="#">movielock</a>	04.06.2025 20:03	SQL Source File	73 KB
 <a href="#">obraz</a>	16.05.2025 23:41	Plik JPEG	163 KB
 <a href="#">obsada_info</a>	04.06.2025 19:31	PHP Source File	4 KB
 <a href="#">panel</a>	19.05.2025 18:30	CSS Source File	1 KB
 <a href="#">profil</a>	04.06.2025 20:02	CSS Source File	1 KB
 <a href="#">README</a>	03.05.2025 19:14	Markdown Source...	1 KB
 <a href="#">rejestracja</a>	11.05.2025 16:15	Chrome HTML Do...	2 KB
 <a href="#">rejestracja</a>	04.06.2025 19:23	PHP Source File	5 KB
 <a href="#">rezyser_info</a>	04.06.2025 19:35	PHP Source File	4 KB
 <a href="#">styl</a>	04.06.2025 17:46	CSS Source File	4 KB
 <a href="#">top_ocena</a>	04.06.2025 19:32	PHP Source File	4 KB
 <a href="#">top_popularosc</a>	04.06.2025 19:32	PHP Source File	4 KB
 <a href="#">user_profile</a>	04.06.2025 20:01	PHP Source File	6 KB

-index.php: strona główna -db\_connect.php: ścieżka do łączenia z bazą -admin\_panel.php: panel admina -edytor\_panel.php: panel edytora -moderator\_panel: panel moderatora

-filmy\_info.php: szczegółowe informacje o filmach takie jak, nazwa, opis, reżyser, ogólna ocena itp.

-edycja.php: edycja rekordu w panelu

-usun.php: usunięcie rekordu w panelu

-login.php: strona z możliwością zalogowania się

-logout.php: wylogowywuje użytkownika, zakończenie sesji.

-rejestracja.php: strona z rejestracją użytkownika

-obsada\_info.php: informacja o aktorach, takie jak imię i nazwisko, zdjęcie, życiorys, w jakich filmach występował/a

-reżyser\_info.php: informacja o reżyserach, takie jak imię i nazwisko, zdjęcie, życiorys, w jakich filmach występował/a

-user\_profile.php: panel użytkownika

-koszyk.php: strona koszyka gdzie użytkownik może zobaczyć swoje filmy dodane do koszyka, i je albo usunąć albo kupić.

-top\_ocena.php: top 100 lista najlepiej ocenianych filmów -

-top\_popularosc.php: top 100 lista najpopularniejszych filmów -

kontakt.html: strona z informacjami o kontakcie.

-movielock.sql: baza danych

-index.css: plik ze stylami do strony głównej

-info.css: plik ze stylami do stron z informacjami (\*\_info.php)

-kontakt.css: plik ze stylami do strony kontakt.html

-listy.css: plik ze stylami do stron z listami (top\_ocena, top\_popularosc)

-login.css: plik ze stylami do strony z loginem

-panel.css: plik ze stylami do panelów personelu

-profil.css: plik ze stylami do profilu użytkownika

-styl.css: plik z ogólnymi stylami

-koszyk.css: plik z ze stylami do strony koszyka

-logo.png: logo strony

-obraz.jpeg: obraz na głównej stronie

### **3. Struktura strony internetowej**

#### **I. Strona główna (index.php)**

Zawiera logo oraz nazwę na głównym planie, poniżej wyświetlają się filmy w losowej kolejności.

#### **II. Strony z informacjami**

Filmy\_info.php - strona wyświetla obraz filmu oraz główne informacje o nim - nazwe, reżysera, rankig popularności oraz ocenę, występujących aktorów, oraz dla zalogowanych- panel pisania recenzji.

Obsada\_info.php i reżyser\_info.php - strona zawierająca informacje o aktorze lub reżyserze - imię, nazwisko, zdjęcie, popularność, ocena, życiorys oraz jakie filmy reżyserował lub w których występował.

#### **III. Panele i profil**

User\_profile.php - profil użytkownika, pokazuje nazwę użytkownika, filmy z ustawionym statusem w kolejności nieobejrzone, planowane, obejrzone, oraz napisane recenzje.

Admin\_panel.php, moderator\_panel.php i edytor\_panel.php - po lewej stronie jest tabela z dostępnymi tabelami i widokami, zaś po prawej stronie - tabela wyświetlająca dane z wybranej tabeli.

Edycja.php - formularz edytowania rekordu w tabeli

#### IV. Logowanie i rejestracja

login.php – formularz logowania, sprawdzanie danych użytkownika i odsyłanie go do panelu lub strony głównej.  
rejestracja.php – formularz rejestracyjny, dodawanie użytkownika do bazy i odysłanie go na stronę główną.(bez zalogowania)

#### V. Pozostałe

Top\_ocena.php i top\_popularosc.php - lista 100 najlepszych filmów w podanych kolejnościach, najlepsze 3 są oznaczone kolorami medali (#1 złoto, #2 srebro, #3 brąz)

Kontakt.html - strona z danymi kontaktowymi, odnośnikami do social mediów oraz mapą

-koszyk.php: strona z filmami które użytkownik dodał do koszyka, gdzie może je kupić.

## 4. Elementy statyczne

### I. HTML

#### Index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Strona Główna | MovieLock</title>
    <link rel="icon" href="logo.png"><!-- Dodanie obrazu jako ikony do karty przeglądarki -->
    <link rel="stylesheet" href="styl.css"> <!-- Połączenie do ogólnego pliku ze stylami -->
    <link rel="stylesheet" href="index.css"><!-- Połączenie do pliku ze stylami używanego na kilku stronach -->
</head>

<section class="main-lewy">
    <br>
    <br>
    <br>
    
    <h1>MovieLock</h1>
    <h3>Skrytka na filmy</h3>
</section>
<section class="main-prawy">
    
</section><!-- Górska część głównego bloku z logiem strony oraz nazwą-->

<footer><!--Stopka zawierająca odnośnik do kontaktu -->
    <section>
        <h1>MovieLock</h1>
        <a href="kontakt.html">Kontakt</a>
    </section>
</footer>
```

#### top\_ocena.php i top\_popularosc.php

```
<link rel="stylesheet" href="listy.css"><!-- Połączenie do pliku ze stylami używanego na stronach z top listami -->

<h1>Top 100 Najlepszych Filmów</h1>
<table>
    <tr>
        <th class="numcol">Num</th>
        <th class="zdjcol">Zdjęcie</th>
        <th class="nazwacol">Nazwa</th>
        <th class="ocenacol">Ocena</th>
        <th class="rezcol">Reż.</th>
    </tr><!-- Rząd nagłówka z klasami dla ustawienia stylów-->

<div class="odstep"></div><!-- div dający odstęp między dołem tabeli
(wygenerowane skryptem) a stopką dla łatwiejszej widoczności ostatniego rekordu-->
```

#### Login.php i rejestracja.php

```
<link rel="stylesheet" href="login.css"><!-- styl dla stron logowania i rejestracji -->
```

#### Rejestracja.php

```

<h2>Rejestracja</h2>
<form method="post">
    <label for="log">Login: </label><br>
    <input type="text" name="log"><br>

    <label for="email">Email: </label><br>
    <input type="email" name="email"><br>

    <label for="has1">Hasło: </label><br>
    <input type="password" name="has1"><br>

    <label for="has2">Powtórz Hasło: </label><br>
    <input type="password" name="has2" class="lastinput"><br>

    <span id="login_exist">Konto już istnieje</span><br>
    <span id="haspotw">Hasła muszą się zgadzać</span><br>
    <span id="nieok">Należy wpisać poprawne dane</span><br>
    <input type="submit" value="Zarejestruj się" class="submit" name="submit" style="margin-top:0;"><br><br>
</form><!-- Formularz rejestracji na stronie rejestracja.php-->
<p>Chcesz się zalogować?</p>
<a class="zmienna_strony" href="login.php">Zaloguj się</a><!-- Przycisk odsyłający na stronę z logowaniem-->

```

## Login.php

```

<h2>Logowanie</h2>
<form action="login.php" method="post">
    <label for="log">Login: </label><br>
    <input type="text" name="log" id="log" required><br>
    <label for="has">Hasło: </label><br>
    <input type="password" name="has" id="has" required><br><!-- formularz logujący -->

    <input type="submit" value="Zaloguj się" class="submit"><br><br>
</form>
<p>Nie masz konta?</p>
<a class="zmienna_strony" href="rejestracja.php">Zarejestruj się</a><!-- Przycisk odsyłający na stronę z rejestracją-->

```

## Filmy\_info.php i obsada\_info.php

```
<link rel="stylesheet" href="info.css"><!-- styl dla stron *_info.php-->
```

## Filmy\_info.php

```

<form method="post" style="float:right;">
    <input id="przycisk_kup" type="submit" name="kup" value="Kup">
</form><!-- formularz kupna filmu -->

<form method="post" style="float:right;">
    <select name="status">
        <option hidden>--Wybierz--</option>
        <option value="0">Nieobejrzyany</option>
        <option value="obejrzane">Obejrzyany</option>
        <option value="planowane">Planuje obejrzeć</option>
    </select><br>
    <input type="submit" name="zmien_status" value="Zmień status">
</form><!--formularz zmieniający statut filmu -->

```

```

<form method="post">
    <p class='konto'>Dodaj recenzję</p>
    <input class="lstrów" style="float:right;" name="ocena" type="number" min="1" max="10" step="0.1"><p class="lstrów">Ocena: </p>
    <!-- ^ input przyjmuje wartości 1-10 z odstępem 0.1-->
    <p class='opinia'><textarea cols="33" name="opis" style="float:right;"> </textarea><br>Opis:</p>
    <input type="submit" name="submit" value="Dodaj">
</form><!--formularz dodawania recenzji -->

```

## Edytor\_panel.php, moderator\_panel.php, admin\_panel.php

```
<link rel="stylesheet" href="panel.css">!--styl dla panelów-->
```

## Kontakt.html

```
<main>
  <section class="main-lewy">
    <h2>Dane kontaktowe:</h2>
    <table class="kontakt">
      <tr>
        <th>Adres e-mail</th>
        <td>costam@gmail.pl</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>Telefon</th>
        <td>+48 123 456 789</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>Adres</th>
        <td>ul. jakas tam napewno Mielec</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>Godziny pracy</th>
        <td>Pon-Pt: 9:00 - 17:00</td>
      </tr>
    </table><br>
    <h2>Social media:</h2>
    <table class="media">
      <tr>
        <td><a href="https://www.facebook.com/zstmielecfb/?locale=pl_PL" target="_blank">Facebook</a></td>
        <td><a href="https://www.instagram.com/zstmielec/" target="_blank">Instagram</a></td>
        <td><a href="https://zstmielec.pl/" target="_blank">Nasza strona</a></td>
      </tr>
    </table>
  </section>
  <section class="main-prawy">
    <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3833.672941890341!2d21.432020512903765!3d
  </section>
</main>
```

## II. CSS:

```
header{/*styl nagłówka*/
background-color: #111;
width:100%;
height:30px;
position:fixed; /*element zawsze w tym samym miejscu...*/
top: 0; /*...0px od góry*/
z-index: 2; /*2 warstwa, wyświetla nad innymi elementami*/
overflow: hidden; /*pasek przewijania ukryty*/
transition: height 1s ease; /*zmienia wysokość...*/
}
header:hover{
height:100px; /*... na 100px po najechaniu*/
}
header section {
width:85%;
padding: 20px;
opacity: 0;
visibility: hidden;
transform: translateY(-20px); /*przesuwa tekst w osi Y(pion) o 20px*/
transition: opacity 1s ease, transform 1s ease, visibility 1s;
/* zmiana przezroczystosci i lokalizacji w 1s*/
}
header:hover section {
opacity: 1;
visibility: visible;
transform: translateY(0);
}
```

(To samo dla stopki)

## Index.css

```
.main-lewy {
width:35%;
height:600px;
float:left;
background-color: #222;
border-bottom:2px solid #777; /*Tło, obramowanie i wymiary głównego bloku*/
}
.main-lewy img{
margin:40px;
width:250px;
height:250px; /*Ustalenie wymiarów i marginesu dla logo w głównym bloku*/
}
```

```

.main-prawy {/*styl dla bloku prawego*/
width:65%;
height:600px;
float:left;
background-color: #333;
border-bottom:2px solid #777;
}
.category-title /* Użyty dla nazw kategorii*/
font-size: 35px;
padding-left:20px;
padding-right:85%;
clear:both;
text-transform: capitalize; /*Zamienia pierwszej litery na dużą*/
}
.film {
width:170px;
height:270px;
background-color: #222;
border-radius: 30px;
margin-left:15px;
margin-bottom:15px; /*Styl dla bloków filmów*/
}
.film img {
height:200px;
width:170px;
border-top-left-radius:30px;
border-top-right-radius:30px; /*zaokrąglenie górnych rogów*/
}
.film h2 {
margin-top:15px;
margin-left:10px;
font-size:medium; /*Styl dla tytułów w blokach filmów*/
}
.info {
float:unset; /*styl dla odnośnika w bloku filmu */
}

```

## Listy.css

```

.top1 {
background-color: #da0;
}
.top2 {
background-color: #999;
}
.top3 {
background-color: #951;
}/* style dla pierwszych 3 rekordów */
.top1, .top2, .top3, .lower {
height:80px;
}/* style dla pierwszych 3 rekordów i wszystkich niżej*/

tr td:first-child, tr th:first-child {
border-top-left-radius: 10px;
border-bottom-left-radius: 10px;
}
/* zaokrąglenie (^ lewych / v prawych ) rogów w każdym rzędzie */
tr td:last-child, tr th:last-child {
border-top-right-radius: 10px;
border-bottom-right-radius: 10px;
}

```

```
.numcol {  
    width:5%;  
}  
.imgcol {  
    width:10%;  
}  
.nazwacol{  
    width:55%;  
}  
.ocenacol{  
    width:10%;  
}  
.rezcol{  
    width:20%;  
}/* ustalenie szerokości dla każdej kolumny */  
.odstep{  
    height: 40px;  
}/* odstęp od końca strony*/
```

## Info.css

```
.row1{  
    height:40px;  
    width:100%;  
}  
.row2 {  
    width:200px;  
    float:left;  
}  
.row3 {  
    margin-top:15px;  
    clear: both;  
    width: 100%;  
    overflow-x: auto;  
    white-space: nowrap;  
}/*Styl dla rzędów z informacjami o filmie / aktorze / reżyserze*/  
  
.rezyser /* Styl elementu z imieniem reżysera*/  
    text-align: left;  
    width:33%;  
}  
.gatunek /* Styl elementu z gatunkiem*/  
    text-align: center;  
    width:33%;  
}  
.popularosc /* Styl elementu z popularnością*/  
    margin-left:40px;  
    margin-right:20px;  
    margin-top:10px;  
    width:150px;  
    height:100px;  
    text-align: center;  
    vertical-align: baseline;  
    font-size: larger;  
    float:left;  
}  
.miejsce /* Styl elementu z miejscem na tabeli popularności*/  
    transform:translateY(-25px)  
}  
.podtekst /*Podpis pod popularnością*/  
    transform:translateY(-65px)  
}
```

```
.ocena /*Styl elementu z oceną*/
margin-left:48px;
margin-top:10px;
width:150px;
height:100px;
float:left;
clear:both;
}
.gwiazdy /*Styl oceny*/
text-align: center;
}
.opis /*Życiorys / opis*/
margin-top:10px;
margin-left:0;
float:left;
height:auto;
min-width:500px;
width:70%;
margin-bottom: 20px;
}
.clearfix /*przesunięcie rzędu z aktorami pod obraz*/
clear: both;
}

.aktor {
width:150px;
height:220px;
background-color: #444;
float:none;
display: inline-block;
margin-right: 25px;
margin-left:0;
border-radius:30px;
margin-bottom: 20px;
} /* styl dla listy występujących autorów*/
.aktor:first-child {
margin-left:48px; /*odstęp pierwszego elementu od obrazu*/
}
.aktor a img {
width:150px;
height:160px;
border-top-left-radius: 30px;
border-top-right-radius:30px;
}
.aktor a p {
margin:10px;
font-size: large;
font-weight: bold;
text-wrap: wrap;
transform:translateY(5px)
}
.konto /* nazwa konta w recenzji */
font-weight: bold;
}
.opinia /*opinia w recenzji*/
padding-top:5px;
line-height: 20px;
max-width: 370px;;
margin-top: 10px;
}

/*pole edycyjne recenzji*/
input ,textarea, select {
font-size:medium;
height:15px;
width:256px;
margin-left:auto;
margin-right:auto;
background-color: #666;
border-radius: 15px;
padding:5px;
border:2px solid #333;
padding-left:15px;
color: white;
float:left
}
```

```
input[type="submit"],select {/*zmiana stylu
dla wysłania formularzy i list rozwijanych*/
width:370px;
height:34px;
margin-top:10px;
padding-left:15px;
text-align: center;
color:#fff;
}
#przycisk_kup {
background-color: #3a3;
}
.lstrow {
margin-top: 5px;
}/*odstęp dla pierwszego rzędu*/
```

## Login.css

```
.lastinput{
margin-bottom:0px;
}/*ostatnie pole edycji*/

span {
display:none;
color:red;
font-size:12px;
}/*wiadomość przy błędzie logowania/rejestracji, ukryta*/
```

## Panel.css

```
.main_table {/*Główna tabela z wyborem tabeli i wodoków*/
background-color: #555;
width:550px;
margin-left: 1%;

}
.display_table {/*Tabela pokazująca zawartość tabeli/widoku*/,
width:65%;
margin:10px;
margin-top: 50px;
background-color: #777;
margin-top:2%;
margin-bottom:5%;}
```

## Profil.css

```
.recenzja {/*styl bloku recenzji na profilu*/
background-color: #222;
border-radius: 30px;
width:370px;
height:170px;
padding:15px;
margin:20px;
float:left;

}

.opinia {/*zawartosc recenzji*/
padding-top:5px;
line-height: 20px;
max-width: 370px;;
margin-top: 10px;
}
```

## Kontakt.css

```
iframe /*styl dla okna z mapą*/
margin-top:50px;
width:100%;
height:650px;
float:right;
border:0;
```

## Koszyk.css

```
.przyciski-koszyka a {  
    background-color: #555;  
    color: white;  
    padding: 10px 20px;  
    text-decoration: none;  
    border-radius: 3px;  
}  
  
.przyciski-koszyka a:hover {  
    background-color: #666;  
}  
main {  
    display: flex;  
    justify-content: center; /* Centruje zawartość (czyli .main-koszyk) poziomo */  
    align-items: flex-start; /* Domyślne wyrównanie do góry dla zawartości flexa */  
    min-height: calc(100vh - 120px); /* Dopasuj wysokość do widocznego obszaru */  
    padding: 20px 0; /* Dodatkowy padding pionowy */  
}  
.main-koszyk {  
    background-color: #333; /* Ciemnoszare tło */  
    padding: 20px;  
    margin-top: 20px; /* Odstęp od nagłówka */  
    margin-bottom: 20px; /* Odstęp od stopki */  
    border-radius: 8px;  
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
    color: white;  
    /* box-sizing: border-box; */ /* Zapewnia, że padding jest wliczony w szerokość */  
}  
  
.main-koszyk h2 {  
    color: #f3ce13;  
    margin-bottom: 20px;  
    text-align: center;  
    clear: both;  
    width: 100%;
```

## 5. JavaScript

### I. Nawigacja w panelach administracyjnych

```
function redirecttab(x){  
    window.open("moderator_panel.php?mode=table&tab="+x, '_self').focus();  
}//Funkcja wysyła użytkownika na tą samą stronę z innymi wartościami $_GET  
//Funkcja na górze ustawia w głównej tabeli tabelę z bazy, zaś na dole - widoki  
function redirectvie(x){  
    window.open("moderator_panel.php?mode=view&tab="+x, '_self').focus();  
}
```

```
<td onclick="redirectvie('top_ocena')">top ocena</td><!-- przycisk otwierający widok "top ocena" z bazy -->
```

### II. Wyświetlanie błędów przy rejestracji

```
document.getElementById('nieok').style.display='initial';
```

Na początku elementy z błędami są ukryte, kiedy użytkownik próbuje się zarejestrować, i popełni jakiś błąd wykona się ten fragment kodu który wyświetla wiadomość z błędem.

### III. Ukrywanie dodawania rekordów do widoków

```
document.getElementById('input_table').style.display='none'
```

Jeżeli typ tabeli w panelu jest widokiem, wykonuje się ten fragment kodu, który ukrywa tabele wprowadzania nowych wartości.

# 6. Elementy dynamiczne (PHP)

## I. Logowanie i rejestracja

### Login.php

```
// Weryfikacja danych
if (empty($login) || empty($password)) {
    header("Location: login.php?error=Wszystkie pola są wymagane");
    exit();
}

// Pobranie użytkownika z bazy
$query = "SELECT ID, login, haslo, rola FROM użytkownicy WHERE login = ?";
$stmt = mysqli_prepare($conn, $query);
mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $login);
mysqli_stmt_execute($stmt);
mysqli_stmt_store_result($stmt);

if (mysqli_stmt_num_rows($stmt) === 1) {
    mysqli_stmt_bind_result($stmt, $id, $db_login, $db_password, $db_role);
    mysqli_stmt_fetch($stmt);
    // Weryfikacja hasła
    if ($password === $db_password) {
        // Ustawienie sesji
        $_SESSION['user_id'] = $id;
        $_SESSION['user_login'] = $db_login;
        $_SESSION['user_role'] = $db_role;

        // Przekierowanie w zależności od roli
        switch ($db_role) {
            case 'admin':
                header("Location: admin_panel.php");
                break;
            case 'moderator':
                header("Location: moderator_panel.php");
                break;
            case 'edytor':
                header("Location: edytor_panel.php");
                break;
            default:
                header("Location: index.php");
        }
        mysqli_stmt_close($stmt);
        mysqli_close($conn);
        exit();
    }
}
mysqli_stmt_close($stmt);

// Jeśli logowanie nie powiodło się
header("Location: login.php?error=Nieprawidłowy login lub hasło");
mysqli_close($conn);
exit();

<?php if(isset($_GET['error'])): ?><!-- Wykrywanie błędu i wypisanie go na stronie-->
| <div class="error"><?php echo htmlspecialchars($_GET['error']); ?></div>
<?php endif; ?>
```

### Rejestracja.php

```
$issetlog=false;//Ustawienie zmiennej potwierdzającej prawidłowość danych
$issetemail=false;
$potw_haslo=false;
$query=mysqli_query(mysqli_connect("localhost","root","","movielock"),"SELECT login FROM użytkownicy");

if(isset($_POST['submit']) && isset($_POST['log']) && isset($_POST['email']) && isset($_POST['hasi']) && isset($_POST['has2'])){
    $log=$_POST['log'];
    if($log!="")//Jeżeli login jest niepusty
        while ($row=mysqli_fetch_array($qry)){
            if ($row[0]==$log){
                echo("<script>document.getElementById('login_exist').style.display='initial';</script>");
                $issetlog=false;
                break;//Jeżeli występuje chociaż jeden taki sam login,pokazuje błąd i kończy pętle
            } else {
                $issetlog=true;//Jeżeli nie znajdzie potwierdza login
            }
        }
    } else {
        echo("<script>document.getElementById('nieok').style.display='initial';</script>");
    }
}
```

```

$has1=$_POST['has1'];
$has2=$_POST['has2'];
if($has1=="" && $has2==""){
    if ($has1==$has2){//Obydwie hasła muszą się zgadzać, jeżeli nie, pokazuje błąd
        | $has_potw=$has1;
    } else {
        | echo("<script>document.getElementById('haspotw').style.display='initial';</script>");
    }
} else {
    echo("<script>document.getElementById('nieok').style.display='initial';</script>");
}

if ($issetlog && $issetemail && $potw_haslo)(//jeżeli wszystko się zgadza, tworzy użytkownika
    $qry = mysqli_query($con,"INSERT INTO `uzytkownicy`(`login`, `haslo`, `rola`, `email`) VALUES ('".$log."','".$has_potw."','".$uzytkownik."','".$email."')");
    header("Location: login.php");
}

```

## II. Pobieranie oraz wyświetlanie danych z bazy

### Index.php

```

$con=mysqli_connect("localhost","root","","movielock");//połączenie z bazą
$qatunki_qry=mysqli_query($con,"SELECT gatunek FROM filmy GROUP BY gatunek ORDER BY RAND();");
while($gatunki_row=mysqli_fetch_array($qatunki_qry)){
    array_push($gatunki,$gatunki_row[0]);/*dodanie do tablicy losowo gatunków z bazy*/
}

```

```

<header>
    <!-- Połączenie do pliku ze stylami używanego na kilku stronach -->
<section>
    <h1>Movielock</h1>
    <?php if(isset($_SESSION['user_id'])): ?>
        <a href=<?php
            switch($_SESSION['user_role']) { //Sprawdzenie czy użytkownik jest ustalony i wypisanie odpowiedniego
                case 'admin': echo 'admin_panel.php'; break;// linku do profilu lub panelu
                case 'moderator': echo 'moderator_panel.php'; break;
                case 'edytor': echo 'edytor_panel.php'; break;
                default: echo 'user_profile.php';
            }
        ?>" class="odstep">Moje konto</a>
        <a href="logout.php">Wyloguj</a>
    <?php else: ?>
        <a href="login.php" class="odstep">Logowanie</a><!-- W przypadku braku, wypisanie odnośnika do logowania -->
    <?php endif; ?>
        <a href="top_popularosc.php">Najpopularniejsze</a>
        <a href="top_ocena.php">Najlepsze</a>
        <a href="index.php">Strona Główna</a>
    </section>
</header>

```

```

<?php
foreach($gatunki as $gatunek){
    echo "<h2 class='category-title'>".$gatunek."</h2>";
    $qry = mysqli_query($con, "SELECT ID,tytuł,zdjecie FROM filmy WHERE gatunek='".$gatunek."' LIMIT 10;");           // Dla każdego gatunku wypisuje nazwę
    while ($row=mysqli_fetch_row($qry)){                                         //Po losuje 10 filmów z tej kategorii
        | echo "<section class='film'><a class='info' href='filmy_info.php?id=".$row[0]."'><img alt='film' src='".$row[2]."'><h2>".$row[1]."</h2></a></section>"; // i wypisuje je obok siebie, robi to dla każdego elementu
    }
}
?>

```

### Top\_ocena.php i top\_popularosc.php

```

<?php
// Dołączenie pliku z połączeniem do bazy danych
require_once 'db_connect.php';

// Zapytanie SQL z widokiem
$query = "SELECT id, zdjecie, tytul, srednia_ocena, imie_nazwisko, id_rezysera FROM `top_ocena`;

$result = mysqli_query($conn, $query);

if (!$result) {
    die("Błąd zapytania: " . mysqli_error($conn));
}

$counter = 1;
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    // Dodanie specjalnej klasy dla pierwszych 3 pozycji
    $row_class = ($counter <= 3) ? "top$counter" : "lower";

    echo "<tr class='$row_class'>";
    echo "<td>" . $counter . "</td>";
    echo "<td class='filmZdj'><img style='width: 200px; height: 350px;' src='" . htmlspecialchars($row['zdjecie']) . "' alt='Plakat filmu'></td>";
    echo "<td style='text-align: center;'>
        <a href='filmy_info.php?id=" . $row['id'] . "' style='display: inline-block; width: 100%; text-align: center;'>
            " . htmlspecialchars($row['tytul']) . "
        </a>
    </td>";
    echo "<td>" . number_format($row['srednia_ocena'], 1) . "</td>";
    echo "<td style='text-align: center;'><a href='rezyser_info.php?id=" . $row['id_rezysera'] . "' style='display: inline-block; width: 100%; text-align: center;'>
        " . htmlspecialchars($row['imie_nazwisko']) . "
    </a>
    </td>";
    echo "</tr>";

    $counter++;
}

mysqli_close($conn);
?>

```

## Filmy\_info.php

```

// Pobierz ID filmu z parametru URL
$film_id = isset($_GET['id']) ? intval($_GET['id']) : 1;

// Zapytanie o informacje o filmie
$query_film = "SELECT f.*, r.imie_nazwisko AS rezyser , r.ID AS id_rezysera
                FROM filmy f
                JOIN rezyserzy r ON f.rezyser_id = r.ID
                WHERE f.ID = $film_id";
$result_film = mysqli_query($conn, $query_film);

if (!$result_film || mysqli_num_rows($result_film) == 0) {
    die("Film nie znaleziony");
}

$film = mysqli_fetch_assoc($result_film);

// Zapytanie o aktorów w filmie (ograniczone do 5)
$query_aktorzy = "SELECT a.ID, a.imie_nazwisko, a.zdjecie
                    FROM aktorzy a
                    JOIN wystapienia w ON a.ID = w.id_aktora
                    WHERE w.id_filmu = $film_id
                    LIMIT 5";
$result_aktorzy = mysqli_query($conn, $query_aktorzy);

<section class="main-img">
    <img style="width: 400px; height: 600px;" src=<?php echo htmlspecialchars($film['zdjecie']); ?> alt="Plakat filmu"><!-- ustawienie adresu obrazu jako link z bazy-->
</section>
<section class="main-prawy">
    <h2><?php echo htmlspecialchars($film['tytul']); ?></h2><!-- wypisanie tytułu z bazy-->
    <section class="row1">
        <h4 class="rezyser">
            <a href="rezyser_info.php?id=<?php echo $film['id_rezysera']; ?>">
                <?php echo htmlspecialchars($film['rezyser']); ?><!-- wypisanie imienia releysera z bazy-->
            </a>
        </h4>
        <h4 class="gatunek">Gatunek: <?php echo htmlspecialchars($film['gatunek']); ?></h4><be><!-- wypisanie gatunku z bazy-->
    </section>
    <section class="row2">
        <div class="popularnosc"><h5 class="miejscie"><?php echo htmlspecialchars($film['ranking_popularnosci']); ?></h5><h5 class="podtekst">Najpopularniejszy</h5></div><!-- wypisanie rankingu z bazy-->
        <div class="ocena"><h5 class="glatzdy"><?php echo htmlspecialchars($film['srednia_ocena']); ?></h5></div><!-- wypisanie oceny z bazy-->
    </section>
    <div class="opis"><h5 class="opis-tekst"><?php echo htmlspecialchars($film['opis']); ?></h5></div><!-- wypisanie opisu z bazy-->

```

```

?php
if ($result_aktorzy && mysqli_num_rows($result_aktorzy) > 0) { //Sprawdzenie czy aktorzy istnieją
    while ($aktor = mysqli_fetch_assoc($result_aktorzy)) {
        echo '<div class="aktor"><a href="obsada_info.php?id=' . $aktor['ID'] . '">';//wypisanie ich
        echo '';
        echo '<br><br><br><br><br><br><p>' . htmlspecialchars($aktor['imie_nazwisko']) . '</p>';
        echo '</a></div>';
    }
} else {
    echo '<p>Brak informacji o aktorach</p>';
}
?>

?php
if(isset($_SESSION['user_id'])){//Sprawdzenie czy użytkownik jest zalogowany
$qry_sprawdz_kupony=mysqli_query($conn, "SELECT `kupione` FROM `statusy_filmow` WHERE `film_id`='".$_GET['id']."' AND `uzytkownik_id`='".$_SESSION['user_id']."'"); //Sprawdzenie czy kupił wybrany film
if (mysqli_num_rows($qry_sprawdz_kupony)>0){//Jeżeli tak
    echo "<script>document.getElementById('przycisk_kup').value='kupione'</script>";
    echo "<script>document.getElementById('przycisk_kup').style.backgroundColor='#444'</script>";
}
if (isset($_POST['kup'])){//Jeżeli kliknięto przycisk zakupu
    $qry_znajdz=mysqli_query($conn, "SELECT id FROM `statusy_filmow` WHERE `film_id`='".$_GET['id']."' AND `uzytkownik_id`='".$_SESSION['user_id']."'");
    $row_znajdz=mysqli_fetch_array($qry_znajdz);
    if (mysqli_num_rows($qry_znajdz)>0){//Sprawdzenie czy zmieniono status filmu przed zakupem
        mysqli_query($conn, "INSERT INTO `statusy_filmow`(`ID`, `film_id`, `uzytkownik_id`, `kupione`) VALUES ('".$row_znajdz[0]."', '".$_GET['id']."' , '".$_SESSION['user_id']."' , '1') ON DUPLICATE KEY UPDATE `kupione`");
    }else {
        mysqli_query($conn, "INSERT INTO `statusy_filmow`(`film_id`, `uzytkownik_id`, `kupione`) VALUES ('".$_GET['id']."' , '".$_SESSION['user_id']."' , '1')");
    }
    if (isset($_POST['status']) && isset($_POST['zmien_status'])){ //Zmiana statusu na nieobecny
        $status=$_POST['status'];
        $qry_znajdz=mysqli_query($conn, "SELECT id FROM `statusy_filmow` WHERE `film_id`='".$_GET['id']."' AND `uzytkownik_id`='".$_SESSION['user_id']."'");
        $row_znajdz=mysqli_fetch_array($qry_znajdz);
        switch ($status){
            case 0://Zmiana statusu na nieobecny
                $qry_status=mysqli_query($conn, "INSERT INTO `statusy_filmow`(`ID`, `film_id`, `status`) VALUES ('".$row_znajdz[0]."', '".$_GET['id']."' , '".$_SESSION['user_id']."' , 'NULL') ON DUPLICATE KEY UPDATE `status`='NULL'");
                // ON DUPLICATE KEY oznacza, że jeśli rekord z tym 'ID', zamiast zwierac błędą, przejdzie do fragmentu po nim,
                // W tym fragmencie jest tam UPDATE co znaczy że jeżeli nie może stworzyć rekordu, to go aktualni
                break;
            default://Zmiana statusu na inny
                $qry_status=mysqli_query($conn, "INSERT INTO `statusy_filmow`(`ID`, `film_id`, `uzytkownik_id`, `status`) VALUES ('".$row_znajdz[0]."', '".$_GET['id']."' , '".$_SESSION['user_id']."' , '$status') ON DUPLICATE KEY UPDATE `status`='$status'");
                break;
        }
    }
}
?>

?php if(isset($_SESSION['user_id'])): ?>!-- Jeżeli użytkownik jest zalogowany, umożliwia napisanie recenzji-->


<form method="post">
    <p class="konto">Dodaj recenzje</p>
    <input class="listrow" style="float:right;" name="ocena" type="number" min="1" max="10" step="0.1"><p class="listrow">Ocena: </p>
    <!-- ^ input przyjmuje wartość 1-10 z odstępem 0.1-->
    <p class="opinia"><textarea cols="33" name="opis" style="float:right;"> </textarea><br>Opis:</p>
    <input type="submit" name="submit" value="Dodaj">
</form><!--- formularz dodawania recenzji -->
</div>
?php endif?>

//Pokażanie recenzji
$result_recenzje = mysqli_query($conn, "SELECT login,ocena,opis FROM oceny JOIN uzytkownicy ON oceny.uzytkownik_id=uzytkownicy.ID WHERE film_id='".$film_id."'");

if (mysqli_num_rows($result_recenzje)==0){
    echo "<p style='float:left'>Brak recenzji do wyświetlenia</p>";
} else{
    while ($recenzja=mysqli_fetch_array($result_recenzje)){
        echo "<div class='recenzja'><p class='konto'>".$recenzja[0].".</p><p>".$recenzja[1]."/10</p><p class='opinia'>".$recenzja[2]."</p></div>";
    }
}
?>

$qry_policz_kupione=mysqli_query($conn, "SELECT COUNT(*) FROM `statusy_filmow` WHERE `kupione`='1'");//Obliczenie sumy zakupionych filmów przez wszystkich użytkowników
$row_policz_kupione=mysqli_fetch_array($qry_policz_kupione);
mysql_query($conn, "UPDATE personel SET wynagrodzenie=(70*".$row_policz_kupione[0]."+9000) WHERE `uprawnienia`='admin'");//zmiana wypłaty administratora


```

Obsada\_info.php używa tego samego sposobu, z tym że filmy i aktorzy są zamienieni miejscami, a do tego nie zawiera opcji zmiany statusu, kupna oraz dodania recenzji.

## User\_profile.php

```

<?php
echo "<h1> $data[0] </h1>"; //Wypisanie nazwy użytkownika
echo "<br><br><br><h3>status Filmów</h3>";
$qry_statusy=mysqli_query($conn,"SELECT filmy.ID,zdjecie,status FROM statusy_filmow JOIN filmy ON statusy_filmow.filmy_id=filmy.ID WHERE uzytkownik_id='".$id."' ORDER BY status ASC LIMIT 10");
if (mysqli_num_rows($qry_statusy)==0){
    echo "<p style='float:left'>Brak statusów do wyświetlenia</p>";
}
else{
    while ($row=mysqli_fetch_array($qry_statusy)){
        if ($row[2]==NULL){//Wypisanie nieobejrzanych filmów
            echo "<section class='film'><a class='info' href='filmy_info.php?id=".$row[0]."'>![film](".$row[1].")![film](".$row[1].")

```

## Koszyk.php i db\_connect

```

// Obsługa usuwania filmu z koszyka
if (isset($_GET['usun_z_koszyka'])) {
    $film_id = intval($_GET['usun_z_koszyka']);
    usun_z_koszyka($conn, $user_id, $film_id);
    header("Location: koszyk.php");
    exit();
}

// Obsługa kupowania filmów z koszyka
if (isset($_POST['kup_z_koszyka'])) {
    // Pobierz filmy z koszyka
    $filmy_w_koszyku = pobierz_koszyk($conn, $user_id);

    // Dodaj filmy do statusów_filmow jako kupione
    foreach ($filmy_w_koszyku as $film) {
        $film_id = $film['ID'];

        // Sprawdź czy film już został kupiony
        $qry_sprawdz = mysqli_query($conn, "SELECT id FROM statusy_filmow WHERE film_id='$film_id' AND uzytkownik_id='$user_id'");

        if (mysqli_num_rows($qry_sprawdz) > 0) {
            // Aktualizuj jeśli już istnieje
            mysqli_query($conn, "UPDATE statusy_filmow SET kupione=1 WHERE film_id='$film_id' AND uzytkownik_id='$user_id'");
        } else {
            // Wstaw nowy rekord
            mysqli_query($conn, "INSERT INTO statusy_filmow (film_id, uzytkownik_id, kupione) VALUES ('$film_id', '$user_id', 1)");
        }
    }

    // Wyczyść koszyk po zakupie
    wyczysc_koszyk($conn, $user_id);

    // Przekieruj z powrotem
    header("Location: user_profile.php?id=" . $user_id);
    exit();
}

```

```

// Funkcja do dodawania filmu do koszyka w bazie danych
function dodaj_do_koszyka($conn, $user_id, $film_id) {
    $query = "INSERT INTO koszyk (uzytkownik_id, film_id) VALUES (?, ?)";
    $stmt = mysqli_prepare($conn, $query);
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "ii", $user_id, $film_id);
    return mysqli_stmt_execute($stmt);
}

// Funkcja do usuwania filmu z koszyka w bazie danych
function usun_z_koszyka($conn, $user_id, $film_id) {
    $query = "DELETE FROM koszyk WHERE uzytkownik_id = ? AND film_id = ?";
    $stmt = mysqli_prepare($conn, $query);
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "ii", $user_id, $film_id);
    return mysqli_stmt_execute($stmt);
}

// Funkcja do pobierania zawartości koszyka z bazy danych
function pobierz_koszyk($conn, $user_id) {
    $query = "SELECT f.ID, f.tytul, f.zdjecie
              FROM koszyk k
              JOIN filmy f ON k.film_id = f.ID
              WHERE k.uzytkownik_id = ?";
    $stmt = mysqli_prepare($conn, $query);
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "i", $user_id);
    mysqli_stmt_execute($stmt);
    $result = mysqli_stmt_get_result($stmt);
    return mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
}

// Funkcja do czyszczenia koszyka po zakupie
function wyczysc_koszyk($conn, $user_id) {
    $query = "DELETE FROM koszyk WHERE uzytkownik_id = ?";
    $stmt = mysqli_prepare($conn, $query);
    mysqli_stmt_bind_param($stmt, "i", $user_id);
    return mysqli_stmt_execute($stmt);
}
?>

```

Operacje na koszyku w koszyk.php i db\_connect gdzie dodaje do tabeli tymczasowej koszyk informacje o filmie i użytkowniku aż użytkownik ich nie kupi po czym czyści tabele i dodaje kupione filmy do tabeli statusy\_filmow

### III. Panel administracyjny

Admin\_panel.php, moderator\_panel.php, edytor\_panel.php

```
if($_GET['mode']=="table"){ //<!-- Jeżeli tryb jest ustawiony na tabelę, w tabeli głównej wyświetlane są -->


|                |
|----------------|
| Tabele         |
|                |
| statusy filmów |
| Widoki         |
|                |
| </td>          |


```

```
<table class="display_table"><!--skrypt tabeli wyświetlającej dane-->
<?php
if (!isset($_GET['mode'])){
    $mode="table";//jeżeli nie jest ustawione, ustawi domyślne
} else {
    $mode=$_GET['mode'];
}>
```

```
$qry=mysqli_query($con, "SELECT * FROM ".$stab); //Zapytanie biorące wszystkie dane z wybranej tabeli
$cols=mysqli_field_count($con); //Pobieranie ilość kolumn z ostatniego zapytania
$qry2=mysqli_query($con, "DESCRIBE ".$stab); //Pobranie nazw nagłówków
if ($qry2=mysqli_num_rows($qry2)>0){ //Sprawdzenie czy jest coś do wyświetlenia
    echo "<tr>";
    while($names=mysqli_fetch_array($qry2)){
        echo "<th>".$names[0]."</th>"; //Wypisanie każdego nagłówka tabeli
    }
    echo "</tr>";
    while ($row=mysqli_fetch_row($qry)){
        echo "<tr>";
        for($i=0;$i<$cols;$i++){ //Powtarza tyle razy, ile jest kolumn
            if (substr($row[$i],0,8)=="https://"){//Jeżeli zaczyna się jak obraz, to zamiast wypisać tekst,
                echo "<td><img height='60px' src='".$row[$i]."'></td>";//otwiera go jako obraz
            } else {
                echo "<td>".$row[$i]."</td>";//Jeżeli nie to jako normalna komórka
            }
        }
        echo"</tr>";
    }
} else {
    echo "<td style='padding:15px;'>Brak informacji do wyświetlenia...</td>";//Jeżeli nie ma wartości to wypisuje brak informacji
}
?>
```

Panel admina ma dostęp do wszystkiego, panel edytora do tabel i widoków z aktorami, reżyserami i filmami, zaś moderator do tabel i widoków z użytkownikami i recenzjami.

```

switch($tab){//W zależności od tabeli wypisywane są komórki z tytułem oraz pola wprowadzania odpowiednich typów
    case 'aktorzy':
        echo "<td>Imię i nazwisko</td><td>Zdjęcie</td><td>Ranking popularności</td><td>Życiorys</td><td>Ocena</td><td><br>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='text' name='input1' maxlength='100'></td><td><input type='text' name='input2' maxlength='255'></td><td><input
        break;
    case 'filmy':
        echo "<td>Tytuł</td><td>Zdjęcie</td><td>Autorek</td><td>Typ</td><td>Id_reżysera</td><td>Opis</td><td>Średnia ocena</td><td>Ranking</td><td><br>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='text' name='input1' maxlength='255'></td><td><input type='text' name='input2' maxlength='255'></td><td><input
        break;
    case 'koszty':
        echo "<td>Id użytkownika</td><td>Id_filmu</td><tr>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='number' name='input1' maxlength='11' min='1'></td><td><input type='number' name='input2' maxlength='11' min='1
        break;
    case 'oceny':
        echo "<td>Id filmu</td><td>Id użytkownika</td><td>Ocena</td><td>Opis</td><td>Potwierdzone</td><td><br>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='number' name='input1' maxlength='11' min='1'></td><td><input type='number' name='input2' maxlength='11' min='1
        break;
    case 'personel':
        echo "<td>Id użytkownika</td><td>Uprawnienia</td><td>Wynagrodzenie</td><td><br>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='number' name='input1' maxlength='11' min='1'></td><td><select name='input2'><option value='edytor'>Edytor</option>
        break;
    case 'rezyserzy':
        echo "<td>Imię i nazwisko</td><td>Zdjęcie</td><td>Ranking popularności</td><td>Życiorys</td><td>Ocena</td><td><br>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='text' name='input1' maxlength='100'></td><td><input type='text' name='input2' maxlength='255'></td><td><input
        break;
    case 'statusy':
        echo "<td>Id filmu</td><td>Id użytkownika</td><td>Status</td><td>Kupione</td><td><br>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='number' name='input1' maxlength='11' min='1'></td><td><input type='number' name='input2' maxlength='11' min='1
        break;
    case 'uzyskownicy':
        echo "<td>Login</td><td>Hasło</td><td>Rola</td><td>Email</td><td><br>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='text' name='input1' maxlength='255'></td><td><input type='text' name='input2' maxlength='255'></td><td><select
        break;
    case 'wyystapienia':
        echo "<td>Id filmu</td><td>Id aktora</td><tr>";
        echo "<form method='post'><tr><td><input type='number' name='input1' maxlength='11' min='1'></td><td><input type='number' name='input2' maxlength='11' min='1
        break;
    default://Jeżeli żaden nie pasuje
        echo "<script>document.getElementById('input_table').style.display='none'</script>";
        break;
}

```

```
if(isset($_POST['submit'])) {
    switch($tab){//Po kliknięciu przycisku sprawdza tabelę wykonyuje odpowiedni insert, gdy wszystkie są wprowadzone
        case 'koszty':
        case 'wystąpienia'://2 do wstawienia
            if(isset($_POST['input1']) && isset($_POST['input2'])){
                mysqli_query(mysql: $con,query: "INSERT INTO ".$tab." VALUES (NULL,'".$_POST['input1']. "','" .$_POST['input2']."' );");
            } break;
        case 'personel'://3 do wstawienia
            if(isset($_POST['input1']) && isset($_POST['input2']) && isset($_POST['input3'])){
                mysqli_query(mysql: $con,query: "INSERT INTO ".$tab." VALUES (NULL,'".$_POST['input1']. "','" .$_POST['input2']. "','" .$_POST['input3']."' );");
            } break;
        case 'statystyki_filmow':
        case 'uzyskownicy'://4 do wstawienia
            if(isset($_POST['input1']) && isset($_POST['input2']) && isset($_POST['input3']) && isset($_POST['input4'])){
                mysqli_query(mysql: $con,query: "INSERT INTO ".$tab." VALUES (NULL,'".$_POST['input1']. "','" .$_POST['input2']. "','" .$_POST['input3']. "','" .$_POST['input4']."' );");
            } break;
        case 'aktorzy':
        case 'oceny':
        case 'rezyserzy'://5 do wstawienia
            if(isset($_POST['input1']) && isset($_POST['input2']) && isset($_POST['input3']) && isset($_POST['input4']) && isset($_POST['input5'])){
                mysqli_query(mysql: $con,query: "INSERT INTO ".$tab." VALUES (NULL,'".$_POST['input1']. "','" .$_POST['input2']. "','" .$_POST['input3']. "','" .$_POST['input4']. "','" .$_POST['input5']."' );");
            } break;
        case 'filmy'://8 do wstawienia
            if(isset($_POST['input1']) && isset($_POST['input2']) && isset($_POST['input3']) && isset($_POST['input4']) && isset($_POST['input5'])){
                mysqli_query(mysql: $con,query: "INSERT INTO ".$tab." VALUES (NULL,'".$_POST['input1']. "','" .$_POST['input2']. "','" .$_POST['input3']. "','" .$_POST['input4']. "','" .$_POST['input5']."' );");
            } break;
    }
}
```

## Usun.php

```
if (isset($_GET['tab']) && isset($_GET['rekord'])) {
    require 'db_connect.php';
    $tab=$_GET['tab'];
    $rek=(int)$_GET['rekord'];//Upewnia się że rekord to numer, jeżeli nie
    // ustawia 0, co w zapytaniu nie znajduje rekordów do usunięcia
    mysql_query(mysql: $conn,query: "DELETE FROM ".$tab." WHERE ID='".$rek."'");
}
echo "<script>history.go(-1)</script>";//CoFa na poprzednią stronę po usunięciu
```

## Edycja.php

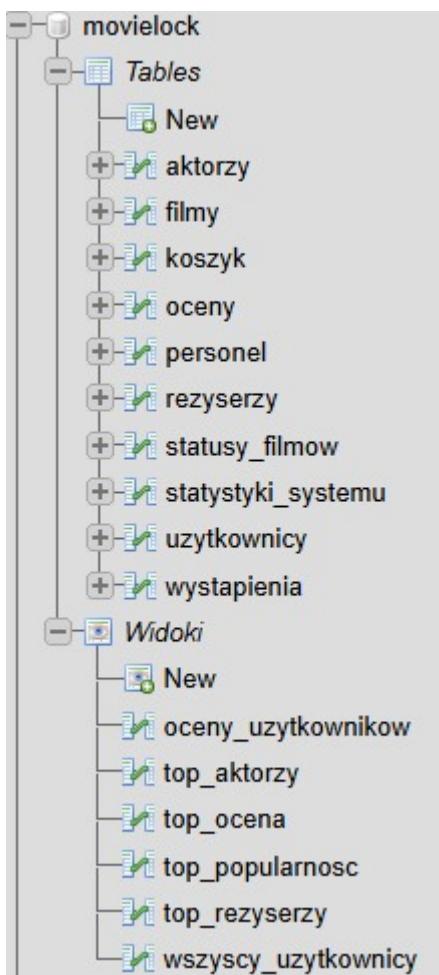
```
while($names=mysql_fetch_array(result: $qry2)){
    if($i==0){
        $i++;
        continue;
    } //Pominiecie pierwszego pola
    echo "<th>$names[0]</th>";
}
echo "</tr><tr>";
for($i=1;$i<mysql_num_fields(result: $qry);$i++){
    echo "<td>".$row[$i]."</td>";
}
}

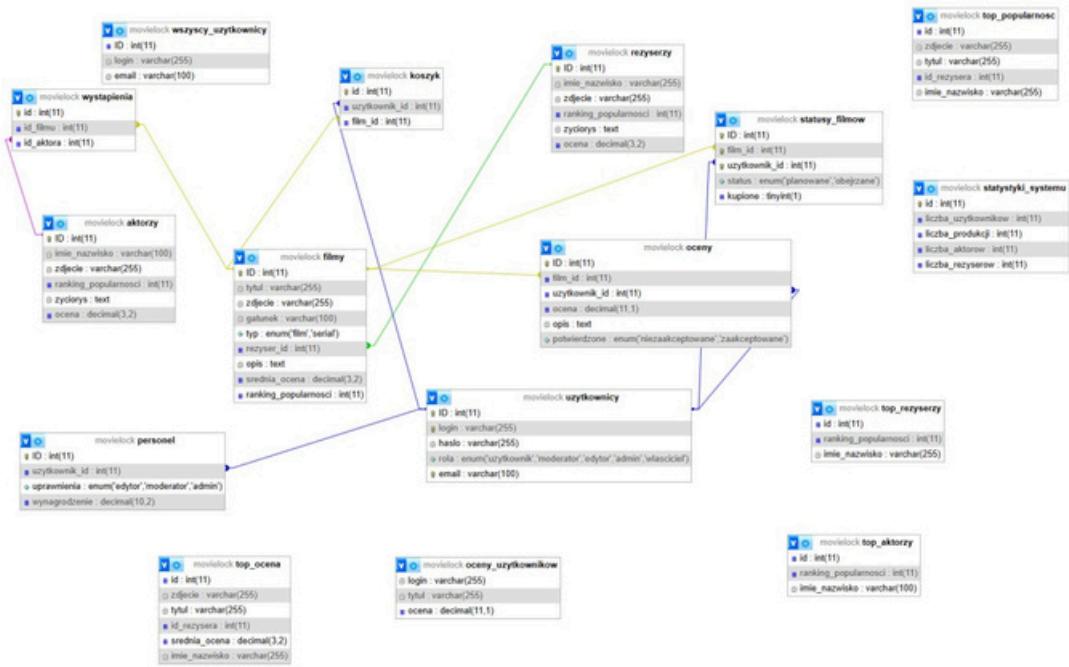
case 'filmy':
    echo "<form method='post'><tr><td><input type='text' name='input1' maxlength='255' value='".$row[1]."'></td><td><input type='text' name='input2' maxlength='255' value='".$row[2]."'></td><td><input type='text' name='input3' maxlength='255' value='".$row[3]."'></td><td><input type='text' name='input4' maxlength='255' value='".$row[4]."'></td></tr>";
    if($row[4]=="film"){//Jeżeli ten rekord był poprzednio ustawiony, oznacza go jako podstawowy
        echo "<option value='film' selected='selected'>Film</option><option value='serial'>Serial</option>";
    } else if($row[4]=="serial"){//Jeżeli był to ten, oznacza tego
        echo "<option value='film'>Film</option><option value='serial' selected='selected'>Serial</option>";
    }
    echo "</select></td><td><input type='number' name='input5' maxlength='11' min='1' value='".$row[5]."'></td>";
break;
```

```
case 'aktorzy':
    if (isset($_POST['input1']) && isset($_POST['input2']) && isset($_POST['input3']) && isset($_POST['input4']) && isset($_POST['input5'])) {
        mysqli_query($conn, "UPDATE ". $tab ." SET
            `imie_nazwisko`='".$_POST['input1']."' ,
            `zdjecie`='".$_POST['input2']."' ,
            `ranking_popularnosci`='".$_POST['input3']."' ,
            `zyciorys`='".$_POST['input4']."' ,
            `ocena`='".$_POST['input5']."' ,
            WHERE `ID`='".$rek."' );//Obsługa formularzu
        echo "<script>history.go(-2)</script>";//Odesłanie użytkownika o 2 strony
                                            // (1 do oryginalnego formularzu, 2 na panel)
    }
    break;
```

## 7. Baza danych

### I. Projekt struktury bazy danych:





## II. Opis tabel i pól:

Tabele:

- Aktorzy: informacje o aktorach, takie jak imię i nazwisko, zdjęcie twarzy, pozycja w rankingu popularności, życiorys i ogólna ocena
- filmy: informacje o filmach, takie jak id filmu, tytuł, zdjęcie plakatu filmu, gatunek, typ(czy film, czy serial), id reżysera danego filmu, opis filmu, średnia ocena filmu, pozycja w rankingu popularności
- oceny: tabela, która przechowuje informacje o ocenach użytkowników
- personel: informacje o personelu, takie jak ich id, uprawnienia i wynagrodzenie
- reżyserzy: informacje o reżyserach, takie jak imię i nazwisko, zdjęcie twarzy, pozycja w rankingu popularności, życiorys i ogólna ocena
- statusy\_filmow: tabela, która przechowuje informacje o statusach filmów(obierane, planowane itp.) danych użytkowników, w tym informacje jaki film kupił dany użytkownik

-uzytkownicy: informacje o użytkownikach strony, login, hasło, email i rola - wystąpienia: tabela która przechowuje informacje, w których filmach wystąpili jacy aktorzy

-koszyk: tabela tymczasowa która przechowuje informacje o filmie i użytkowniku gdy ten ma dodany film do koszyka. Po kupnie tabela jest czyszczona.

-statystyki\_systemu: informacje o liczbie użytkowników, liczbie produkcji, liczbie aktorów i liczbie reżyserów na stronie.

### Widoki:

- oceny\_uzytkownikow: wyświetla jaką ocenę dał jakiś użytkownik
- top\_aktorzy: wyświetla listę top 20 aktorów
- top\_ocena: wyświetla top 100 filmów pod względem oceny
- top\_popularosc: wyświetla top 100 filmów pod względem popularności
- top\_rezyserzy: wyświetla listę top 20 reżyserów

### III. Relacje między tabelami:

filmy.rezyser\_id -> rezyserzy.ID – tabela filmy ma klucz obcy id\_rezysera. Łączy danego reżysera z filmem który stworzył.

wystąpienia.id\_filmu -> filmy.ID, statusy\_filmow.film\_id -> filmy.ID, oceny.film\_id -> filmy.ID – klucze obce łączące się z tabelą z kluczem głównym ID filmu, do potrzebne do wskazania o którym filmie mowa.

wystąpienia.id\_aktora -> aktorzy.ID – klucz obcy łączący się z kluczem głównym ID w tabeli aktorzy. Relacja użyta do wyświetlenia informacji o odpowiednim aktorze.

statusy\_filmow.uzytkownik\_id -> użytkownicy.ID,  
oceny.uzytkownik\_id -> użytkownicy.ID, personel.uzytkownik\_id ->  
użytkownicy.ID – klucze obce łączące się z kluczem głównym ID w  
tabeli użytkownicy, do łączenia danych użytkowników przy różnych  
tabelach

koszyk.uzytkownik\_id -> użytkownicy.ID, koszyk.film\_id -> film.ID –  
klucze obce łączące się z kluczami głównymi id z tabeli użytkownicy i  
film, używany do przechowywania informacji a filmach dodanych  
przez użytkowników do koszyka.

#### IV. Przykładowe zapytania SQL:

DDL:

✓ MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0053 sekund(y).)

```
CREATE TABLE aktorzy( ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, imie_nazwisko VARCHAR(100) NOT NULL, zdjecie VARCHAR(255), ranking_popularnosci INT DEFAULT 0, zyciorys TEXT, ocena DECIMAL(3, 1) DEFAULT 0.0 );
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0138 sekund(y).)

```
ALTER TABLE uzytkownicy ADD email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE;
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0097 sekund(y).)

```
TRUNCATE TABLE aktorzy;
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0181 sekund(y).)

```
ALTER TABLE aktorzy MODIFY ocena DECIMAL(3,2);
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

## DML:

✓ 60 rows inserted.  
Id wstawionego wiersza: 60 (Wykonanie zapytania trwało 0,0016 sekund(y).)

```
INSERT INTO aktorzy (imie_nazwisko, zdjecie, ranking_popularnosci, zyciorys, ocena) VALUES ('Joaquin Phoenix', 'https://fcdn.pl/ppo/50/28/56_Australijski_aktor,_ikoniczna_rola_Jokera_w_%22Mrocznym_Rycerzu%22.', 9.64), ('Tom Hanks', 'https://fcdn.pl/ppo/01/24/124/449666_1.3.jpg', 3, 'Milczenie_owiec.', 9.57), ('Christoph Waltz', 'https://fcdn.pl/ppo/95/01/69501/449668_1.3.jpg', 5, 'Austriacki_aktor_z_Oscarem_za_%22B%C5%82arty%22.', 'https://fcdn.pl/ppo/00/29/449646_1.3.jpg', 7, 'Rola[...]
```

[Edit]

✓ 9 rows inserted.  
Id wstawionego wiersza: 9 (Wykonanie zapytania trwało 0,0029 sekund(y).)

```
INSERT INTO personel (uzytkownik_id, uprawnienia) SELECT ID, rola FROM uzytkownicy WHERE rola IN ('admin', 'edycja', 'moderator');
```

[Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

✓ MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0002 sekund(y).)

```
CREATE VIEW top_popularosc AS SELECT filmy.zdjecie, filmy.tytul, osoby.imie_nazwisko FROM filmy JOIN osoby ON filmy.rezyser_id = osoby.ID ORDER BY filmy.ranking_popularnosci DESC LIMIT 100;
```

Edytuj w linii] [Edit] [Create PHP code]

DCL:

```
✓ MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0007 sekund(y).)

GRANT SELECT ON filmy TO 'janek_user1'@'%';

[ Edytuj w linii ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
```

```
✓ MySQL zwrócił pusty wynik (zero wierszy). (Wykonanie zapytania trwało 0,0010 sekund(y).)

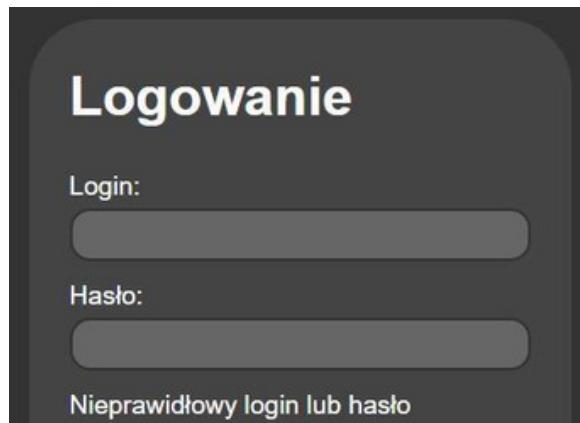
GRANT ALL PRIVILEGES ON movieclock.* TO 'admin'@'%' WITH GRANT OPTION;

[ Edytuj w linii ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
```

## 8. Bezpieczeństwo

### I. Walidacja danych wejściowych

Login.php



Logowanie

Login:

Hasło:

Nieprawidłowy login lub hasło

Przy wprowadzeniu niepoprawnego loginu, hasła lub przy niepasujących danych

Rejestracja.php

## Rejestracja

Login:

Email:

Hasło:

Powtóż Hasło:

Hasła muszą się zgadzać

Przy wprowadzeniu różnych haseł w polach „Hasło” i „Powtóż Hasło”

## Rejestracja

Login:

Email:

Hasło:

Powtóż Hasło:

Konto już istnieje

Jeżeli konto z podanym loginem istnieje

## Rejestracja

Login:

Email:

Hasło:

Powtórz Hasło:

Należy wpisać powtarzane dane

Jeżeli przynajmniej jedno pole jest puste

## II. Obsługa sesji

Do zarządzania sesją użyty jest `session_start();`

Po zalogowaniu ustawiony jest ID\_użytkownika, a użytkownik jest przekierowany na panel sterowania albo na stronę główną jeżeli nie jest administratorem, edytorem ani moderatorem.

```

// Ustawienie sesji
$_SESSION['user_id'] = $id;
$_SESSION['user_login'] = $db_login;
$_SESSION['user_role'] = $db_role;

// Przekierowanie w zależności od roli
switch ($db_role) {
    case 'admin':
        header("Location: admin_panel.php");
        break;
    case 'moderator':
        header("Location: moderator_panel.php");
        break;
    case 'edytor':
        header("Location: edytor_panel.php");
        break;
    default:
        header("Location: index.php");
}

```

Użytkownik nadal może wyjść z panelu i wejść do niego ponownie, z panelu nagłówkowego na każdej stronie.

```

<?php if(isset($_SESSION['user_id'])): ?>
    <a href=<?php
        switch($_SESSION['user_role']) {
            case 'admin': echo 'admin_panel.php'; break;
            case 'moderator': echo 'moderator_panel.php'; break;
            case 'edytor': echo 'edytor_panel.php'; break;
            default: echo 'user_profile.php';
        }
    ?>" class="odstep">Moje konto</a>

```

Dodatkowo zalogowani użytkownicy mają opcje dodania recenzji

```

<?php if(isset($_SESSION['user_id'])): ?><!-- Jeżeli użytkownik jest zalogowany, umożliwia napisanie recenzji-->
<div class="recenzja">
<form method="post">
    <p class='konto'>Dodaj recenzje:</p>
    <input class="lstop" style="float:right;" name="ocena" type="number" min="1" max="10" step="0.1"><p class="lstop">Ocena: </p>
    <!-- ^ input przyjmuje wartości 1-10 z odstępem 0.1-->
    <p class='opinia'><textarea cols="33" name="opis" style="float:right;"> </textarea><br>Opis:</p>
    <input type="submit" name="submit" value="Dodaj">
</form><!--formularz dodawania recenzji -->
</div>
<?php endif;?>

```

Obok odnośnika do panelu jest także przycisk wylogowujący który niszczy sesje, i odsyła użytkownika na stronę główną.

```
session_destroy();  
header("Location: index.php");
```

## **9. Możliwości rozbudowy**

### I. Wyszukiwarka filmów po nazwie

Wyszukiwarka pozwoli użytkownikom na szybkie i wygodne przeszukiwanie filmów dostępnych na stronie. Poprawi użyteczność i ułatwi znalezienie interesujących treści.

### II. Sekcja aktualności

Sekcja ukazująca nowości, zmiany oraz inne istotne wydarzenia na temat filmów dostępnych na stronie. Jej celem jest szybkie przekazywanie użytkownikom bieżących wiadomości, co zwiększa zaangażowanie i pozwala na utrzymania aktualności strony.

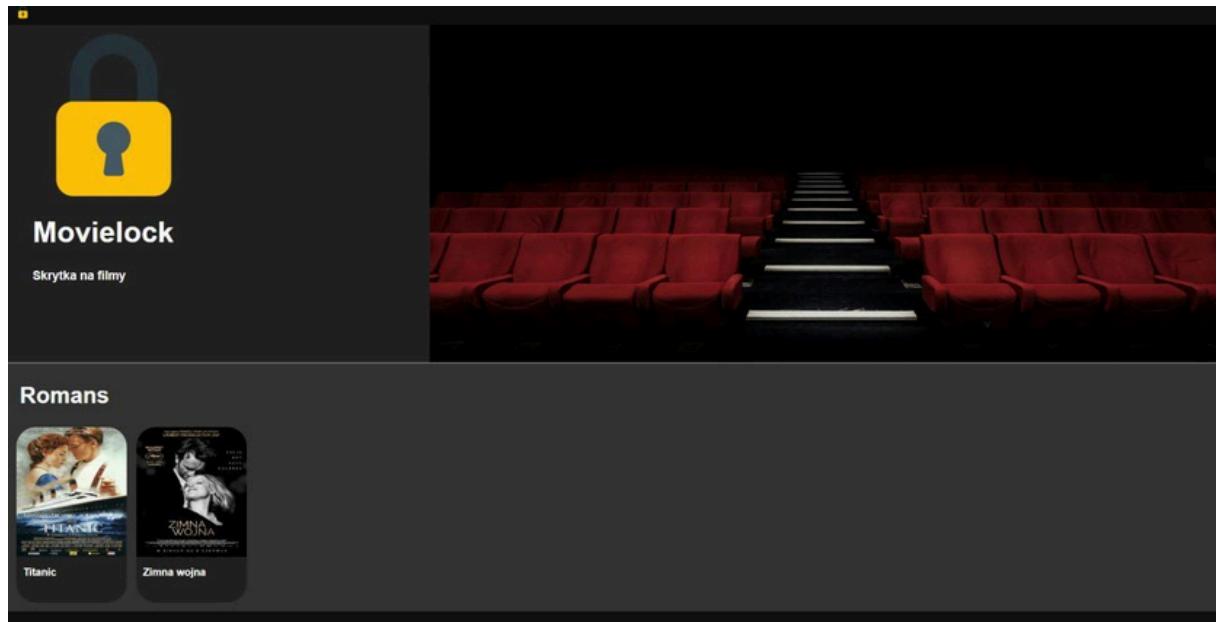
### III. Ustawienie preferencji gatunków konta

Funkcjonalność ta pozwala użytkownikom na wskazanie swoich ulubionych gatunków filmów. Dzięki temu system może dostosowywać wyświetlane treści, rekomendacje do zainteresowań użytkownika.

## 10. Załączniki

### I. Zrzuty ekranu działania systemu

Index.php:



Nagłówek na stronach (po najechaniu kursem):



Stopka na stronach (po najechaniu kursem):



filmy\_info.php:

**Lista Schindlera**  
Steven Spielberg  
Gatunek: dramat

#54 Nagospodarniejszy  
8.33 Ralph Fiennes

Miejsce schindlerki przemysłowej, który uratuje Żydów podczas Holokaustu.

Dodaj do kartyka Wybierz... Zmień status

**Recenzje**  
Brak recenzji do wyświetlenia

Dodaj recenzję Ocena: Opcja: Dodaj

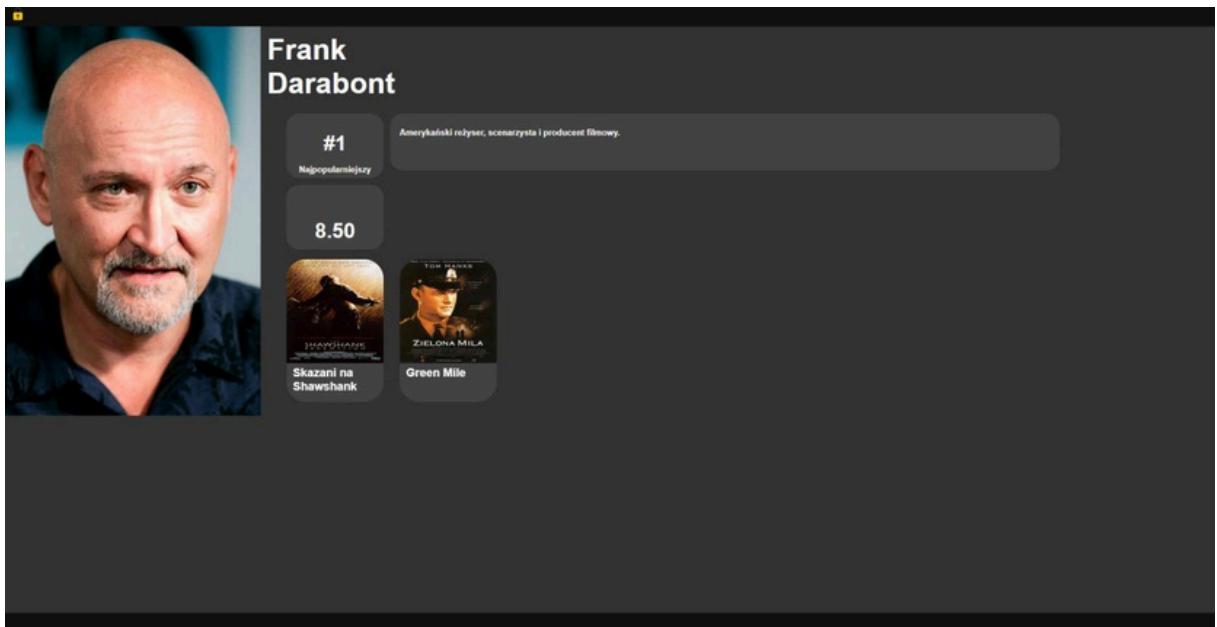
## obsada\_info.php

**Morgan Freeman**  
#15 Nagospodarniejszy  
9.28

Głos Boga w kinie. "Skazani na Shawshank", "Bruce Wszemogący".

**Skazani na Shawshank** **Psy**

## rezyser\_info.php



top\_ocena.php

Top 100 Najlepszych Filmów				
Num	Zdjęcie	Nazwa	Ocena	Reż.
1.		Skazani na Shawshank	9.3	Frank Darabont
2.		Ojciec chrzestny	9.2	Francis Ford Coppola

top\_popularnosc.php

Top 100 Najpopularniejszych Filmów			
Num	Zdjęcie	Nazwa	Reż.
1.		Skażeni na Shawshank	Frank Darabont
2.		Ojciec chrzestny	Francis Ford Coppola

Login.php

### Logowanie

Login:

Hasło:

Nie masz konta?  
[Zarejestruj się](#)

Rejestracja.php

### Rejestracja

Login:

Email:

Hasło:

Powtóż Hasło:

Chcesz się zalogować?  
[Zaloguj się](#)

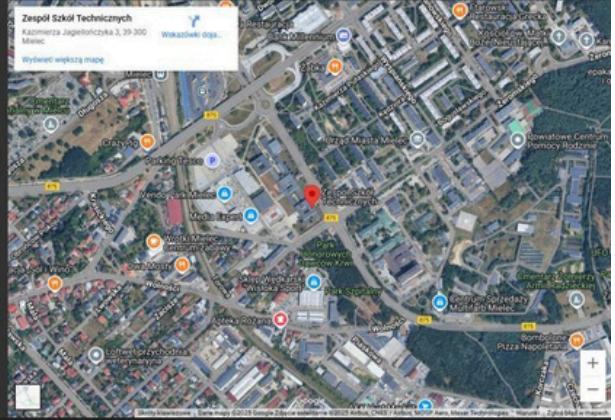
## Kontakt.html

**Dane kontaktowe:**

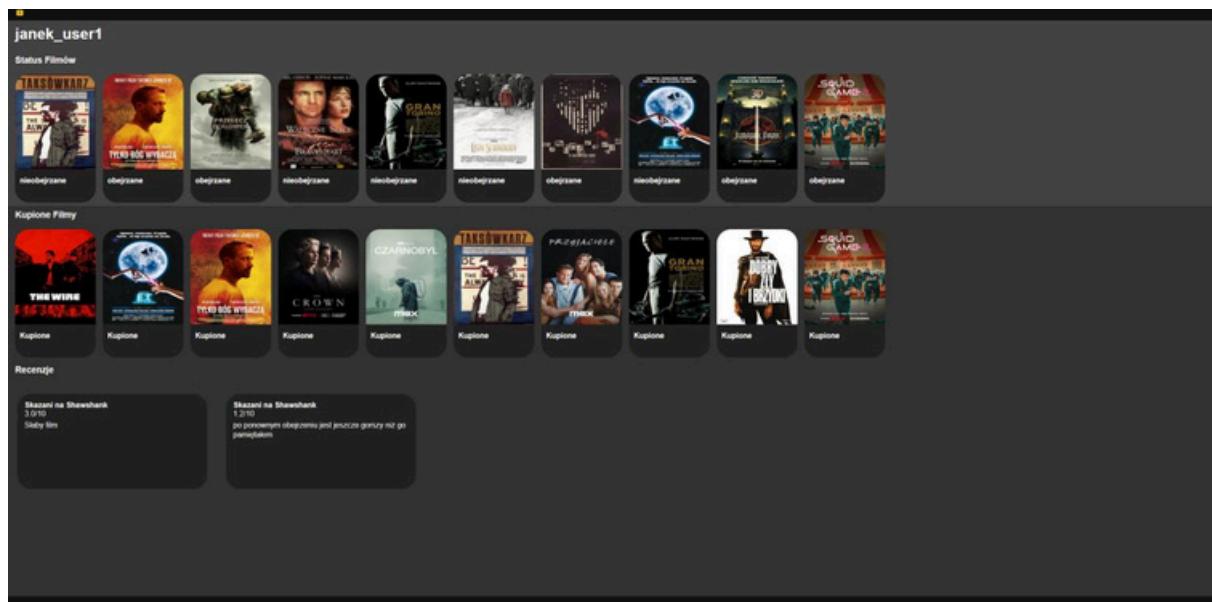
Adres e-mail	costam@gmail.pl
Telefon	+48 123 456 789
Adres	ul. jakas tam naprawczo Mielec
Godziny pracy	Pon-Pt: 9:00 - 17:00

**Social media:**

[Facebook](#)   [Instagram](#)   [Nasza strona](#)



## User\_profile.php



## Admin\_panel.php

Tabele	aktorzy	Wstaw				
	filmy	Imię i nazwisko	Zdjęcie	Ranking popularności	Życiorys	Ocena
	koszyk					
	oceny					
	personel					
Widoki	reżyserzy	1 Joaquin Phoenix		1	Niezwykły amerykański aktor znany z "Jokera" i "Mistrza". Laureat Oscara.	3.26
	statusy filmów	2 Heath Ledger		2	Australijski aktor, ikoniczna rola Jokera w "Mrocznym Rycerzu".	9.64
	statystyki systemu	3 Tom Hanks		3	Amerykański aktor, znany z "Forrest Gump", "Cast Away".	9.61
	użytkownicy	4 Anthony Hopkins		4	Walijski aktor, Hannibal Lecter w "Milczaniu owiec".	9.57
	wystąpienia	5 Christoph Waltz		5	Austriacki aktor z Oscarem za "Bękart wojny".	9.51
		6 Marlon Brando		6	Legenda kina, "Ojciec chrzestny", "Tramwaj zwany pożądaniem".	9.49
		7 Johnny Depp		7	Rola Jacka Sparrowa, ikona ekscentrycznych postaci.	9.44
		8 Robert De Niro		8	"Taksówkarz", "Wściekły byk", mistrz ról dramatycznych.	9.42
		9 Al Pacino		9	Człowiek z blizną", "Ojciec chrzestny", potężna charyzma.	9.40

## Moderator\_panel.php

Screenshot of the Moderator panel showing a table of movie reviews.

**Wstaw** (Insert) form:

Id filmu	Id użytkownika	Ocena	Opis	Potwierdzone
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Niezaakceptowane <input type="checkbox"/> Zaakceptowane <input type="button" value="Wybierz"/>

**Widoki** (Views) table:

ID	film_id	uzytkownik_id	ocena	opis	potwierdzone	Edytuj	Usuń
1	1	1	3.0	Slaby film	zaakceptowane	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
2	1	1	7.2	Jednak jest ok	zaakceptowane	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>

## Edytor\_panel.php

Screenshot of the Actor Editor panel showing a table of actors.

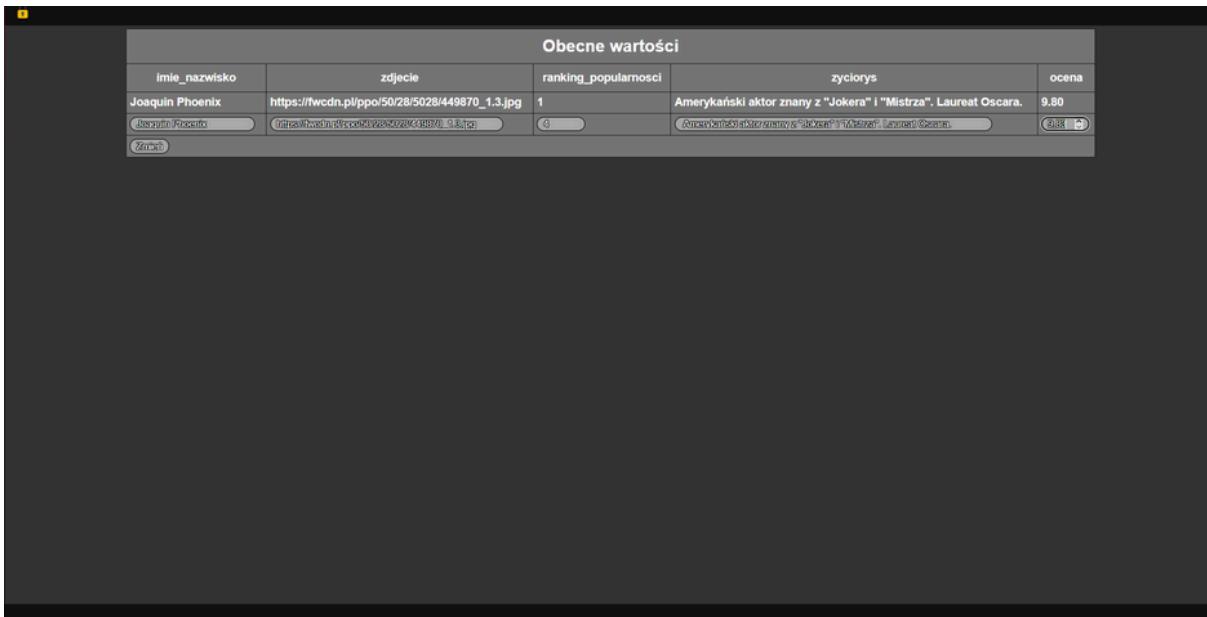
**Wstaw** (Insert) form:

Imię i nazwisko	Zdjęcie	Ranking popularności	Życiorys	Ocena
<input type="text"/>				

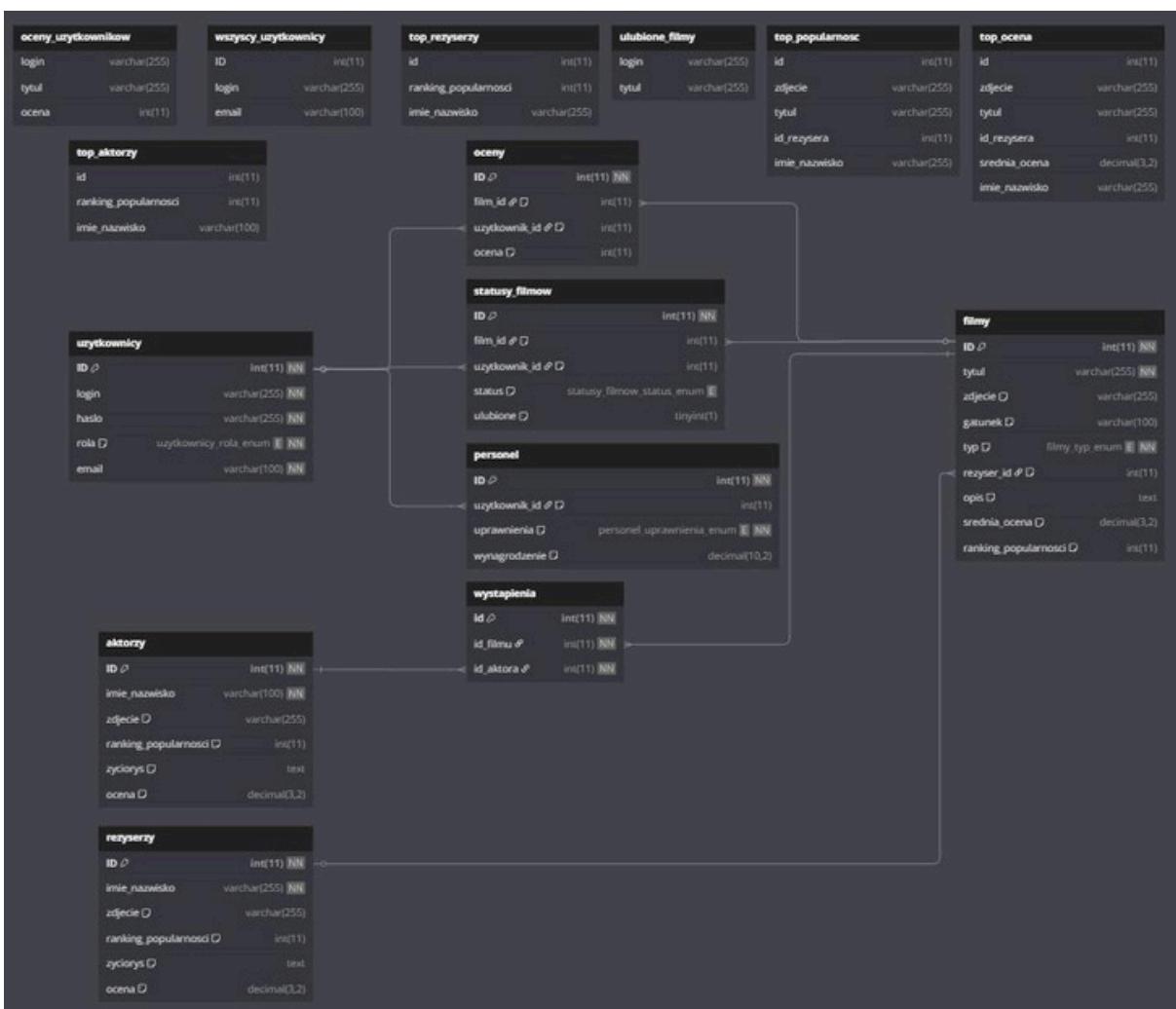
**Widoki** (Views) table:

ID	imie_nazwisko	zdjęcie	ranking_popularnosci	zyciorys	ocena	Edytuj	Usuń
1	Joaquin Phoenix		1	Niezwykły Amerykański aktor znany z "Jokera" i "Mistrza". Laureat Oscara.	3.26	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
2	Heath Ledger		2	Australijski aktor, ikoniczna rola Jokera w "Mrocznym Rycerzu".	9.64	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
3	Tom Hanks		3	Amerykański aktor, znany z "Forrest Gump", "Cast Away".	9.61	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
4	Anthony Hopkins		4	Walijski aktor, Hannibal Lecter w "Milczaniu o wiec".	9.57	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
5	Christoph Waltz		5	Austriacki aktor z Oscarem za "Bękartów wojny".	9.51	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
6	Marlon Brando		6	Legenda kin, "Ojciec chrzestny", "Tramwaj zwany pożądaniem".	9.49	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
7	Johnny Depp		7	Rola Jacka Sparrowa, ikona ekscentrycznych postaci.	9.44	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
8	Robert De Niro		8	"Taksówkarz", "Wściekły byk", mistrz ról dramatycznych.	9.42	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>
9	Al Pacino		9	Człowiek z blizną", "Ojciec chrzestny", pełogłowa charyzma.	9.40	<input type="button" value="Edytuj"/>	<input type="button" value="Usuń"/>

## Edycja.php



## II. Diagram bazy danych



Link do diagramu:

<https://dbdiagram.io/d/6833195fb9f7446da30ce35b>

### III. Lista błędów/uwag i pomysłów na ulepszenia

Problemy z responsywnością niektórych elementów interfejsu.

Koszyk tylko dostępny dla zalogowanych.