Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Neumann János Informatikai Technikum

***Szakképesítés neve:*** Szoftverfejlesztő

***OKJ száma:*** 54 213 05

**ZÁRÓDOLGOZAT**

**Filmellátó**

Répás Csaba Zsigmond Viktor Árpád

konzulens 14. rsze

Budapest, 2021.

Tartalom

[Bevezető 4](#_Toc63072828)

[Témaválasztás 4](#_Toc63072829)

[A projekt célja 4](#_Toc63072830)

[Felhasználói dokumentáció 5](#_Toc63072831)

[Általános specifikáció, ismertető 5](#_Toc63072832)

[Rendszerkövetelmények 5](#_Toc63072833)

[Első indítás 6](#_Toc63072834)

[Használati útmutató 6](#_Toc63072835)

[Felhasználói felület 6](#_Toc63072836)

[Felhasználói jogosultságok 8](#_Toc63072837)

[Dolgozói felhasználói fiók 9](#_Toc63072838)

[Tulajdonos (admin) felhasználói fiók 10](#_Toc63072839)

[Ügyfél hozzáadása 11](#_Toc63072840)

[Ügyfél adatainak megtekintése 11](#_Toc63072841)

[Ügyfél adatainak módosítása 12](#_Toc63072842)

[Ügyfél blokkolása 12](#_Toc63072843)

[Ügyfél törlése 13](#_Toc63072844)

[Film hozzáadása 13](#_Toc63072845)

[Film adatainak megtekintése 13](#_Toc63072846)

[Film adatainak módosítása 13](#_Toc63072847)

[Film törlése 13](#_Toc63072848)

[Dolgozó hozzáadása 13](#_Toc63072849)

[Dolgozó törlése 13](#_Toc63072850)

[Film bérbeadása 13](#_Toc63072851)

[Kibérelt filmek megtekintése 13](#_Toc63072852)

[Kibérelt film visszavétele 13](#_Toc63072853)

[Fejlesztői dokumentáció 14](#_Toc63072854)

[Témamegjelölés 14](#_Toc63072855)

[Rendszerterv 14](#_Toc63072856)

[Adatbázis terv 14](#_Toc63072857)

[Felhasznált eszközök, technológiák 14](#_Toc63072858)

[Tesztelési dokumentáció 14](#_Toc63072859)

[Webalkalmazás adatbázisműveletek tesztelése 14](#_Toc63072860)

[Felhasználói felület (GUI) tesztelése 14](#_Toc63072861)

[Összegzés 14](#_Toc63072862)

[Amit sikerült megvalósítani 14](#_Toc63072863)

[Fejlesztési lehetőségek 14](#_Toc63072864)

[Személyes tapasztalatok 14](#_Toc63072865)

[Felhasznált források 14](#_Toc63072866)

[Köszönetnyilvánítás 14](#_Toc63072867)

[Ábrajegyzék 14](#_Toc63072868)

# Bevezető

## Témaválasztás

Záródolgozatom témájául egy „régimódi” videotéka menedzselésére szolgáló weboldal elkészítését választottam, mivel jómagam film- illetve sorozatrajongó vagyok. A projekt egy összesen 11 táblából álló adatbázist használ, melybe beleértendőek az ASP.NET Framework által automatikusan létrehozott táblák is.

Záródolgozatom témájának kiválasztásánál elsősorban a kíváncsiság vezérelt. Mindig is érdekelt, hogy miből áll össze, valamint hogyan működik egy komplexebb weboldal. Középiskolai tanulmányaimból kifolyólag a programozást mindig is C# nyelven tanultam, valamint az OKJ képzés keretein belül is ezt a nyelvet használtuk leginkább, így kézenfekvő volt, hogy záródolgozatom is ebben készítsem el. Ezeket összerakva jutottam arra a döntésre, hogy elképzeléseim megvalósítására a C# alapú, MVC technológiát használó ASP.NET Framework lesz a legjobb választás számomra.

## A projekt célja

Célom egy olyan rendszer megvalósítása volt, ahol a videotéka tudja menedzselni ügyfeleit, dolgozóit, éppen kibérelhető filmjeit, valamint magukat a bérléseket. Fontos, hogy maga a weboldal az interneten keresztül bárki számára elérhető, hogy látható lehessen a kínálat, az elérhetőségi adatok, és egy rövid bemutatkozás, viszont felhasználói fiókba bejelentkezni csakis kizárólag a dolgozók, és a tulajdonos tudnak.

A dolgozók tudnak új ügyfelet beregisztrálni, már meglévő ügyfél adatait megtekinteni, módosítani, és ügyfelet törölni. Megtekinthetik a bérlések állapotát, új bérléseket hozhatnak létre, továbbá filmeket vissza tudnak venni, azaz a bérléseket módosíthatják. Ezen felül természetesen látják a filmek teljes listáját.

A tulajdonos szintén tudja az előzőek mindegyikét. Továbbá ő tud új dolgozót regisztrálni, törölni, valamint megtekinteni a dolgozók listáját. A tulajdonos tud új filmet felvenni a kínálatba, törölni, illetve módosítani már meglévő filmek adatait.

# Felhasználói dokumentáció

## Általános specifikáció, ismertető

A Filmellátó weboldal egy magyarországi videotéka mindennapi feladatainak menedzselését lehetővé tévő rendszer. Ennek segítségével követhetőek a filmbérlések információi, a raktárkészleti információk, valamint regisztrálhatóak dolgozók, ügyfelek és persze új filmek is.

Fontos, hogy a felhasználói fiókok felhasználóneveit, valamint jelszavait soha ne adjuk ki külsős személyeknek, ugyanis az visszaélésre adhat okot. Bejelentkezés nélkül természetesen látható a filmek listája, információk a cégről, valamint az elérhetőségi adatok, mint például e-mail címek, telefonszám, közösségi média platformok, Google Maps meghatározás, de minden más funkció a bejelentkezés után válik elérhetővé.

## Rendszerkövetelmények

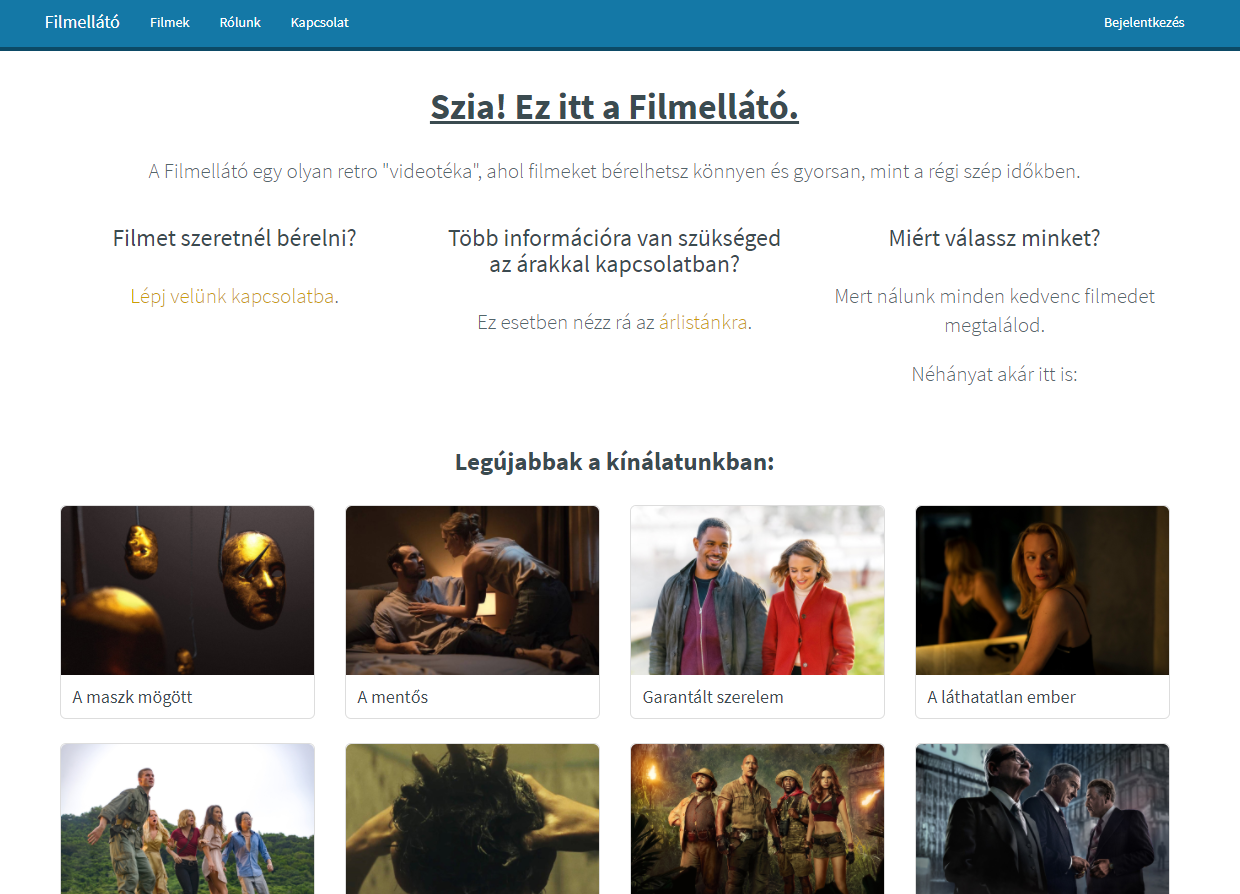
A weboldal használatához mindenképp szükség lesz internetkapcsolatra, valamint valamilyen webböngészőre, például Google Chrome / Mozilla Firefox / Microsoft Edge / Opera / Vivaldi.

A weboldal működtetéséhez Visual Studio 2010 (vagy újabb), vagy Internet Information Services (IIS) és Microsoft SQL Server Management Studio használata szükséges.

## Első indítás

## Használati útmutató

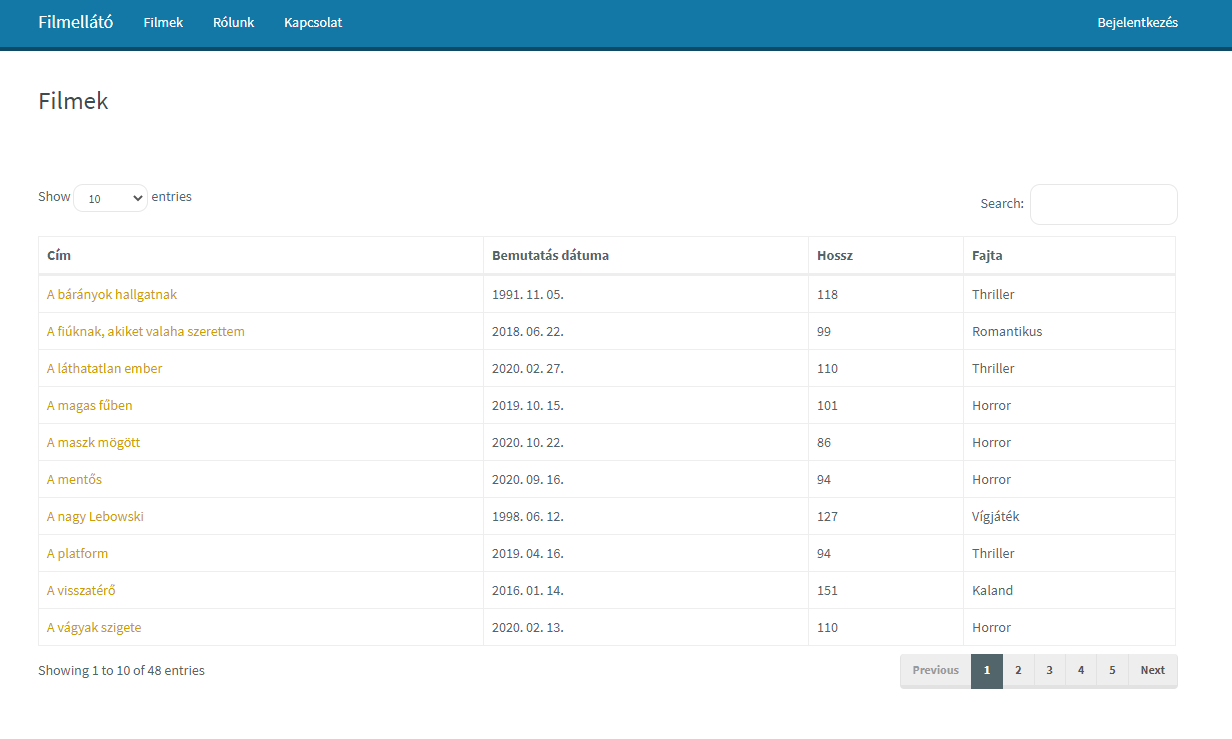
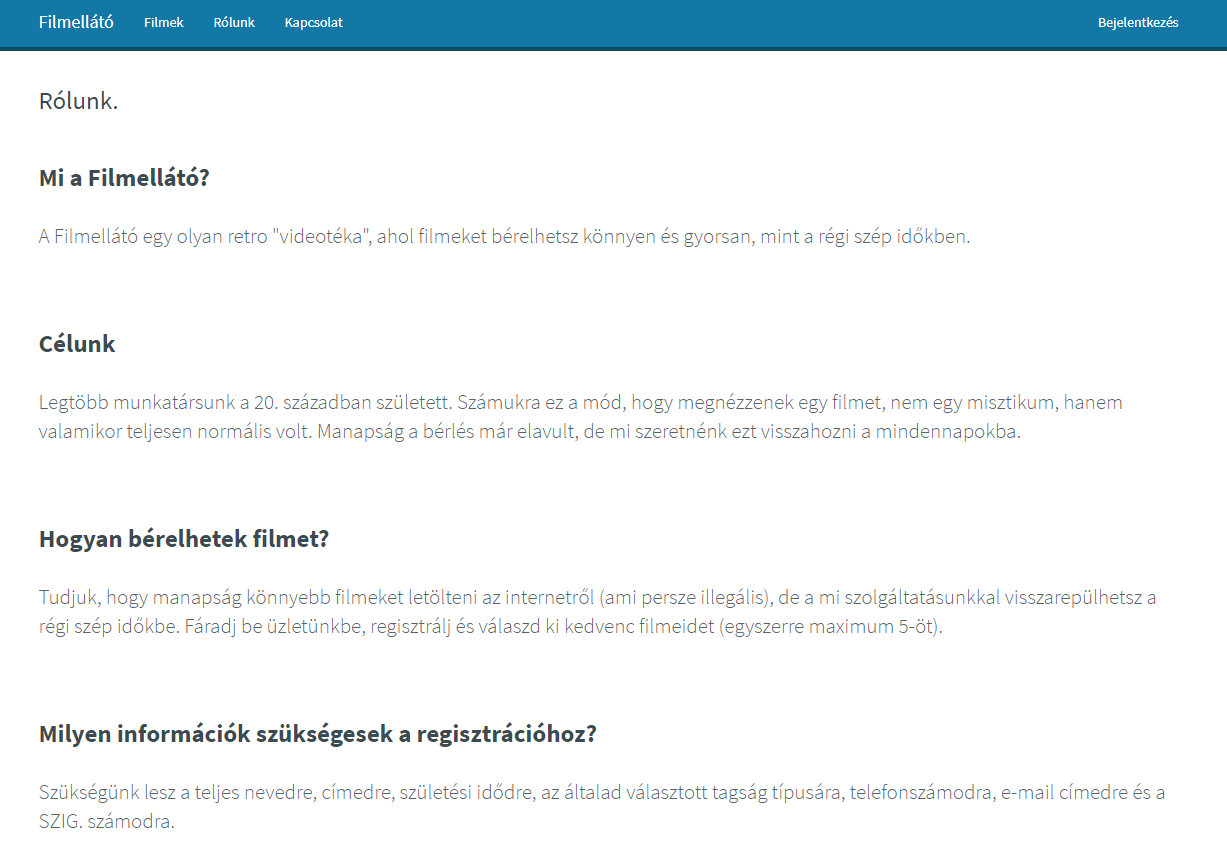
### Felhasználói felület

A weboldal indítása után a főoldalra érkezve az alábbi látvánnyal szembesülünk:

2. ábra: Főoldal feltöltött filmekkel

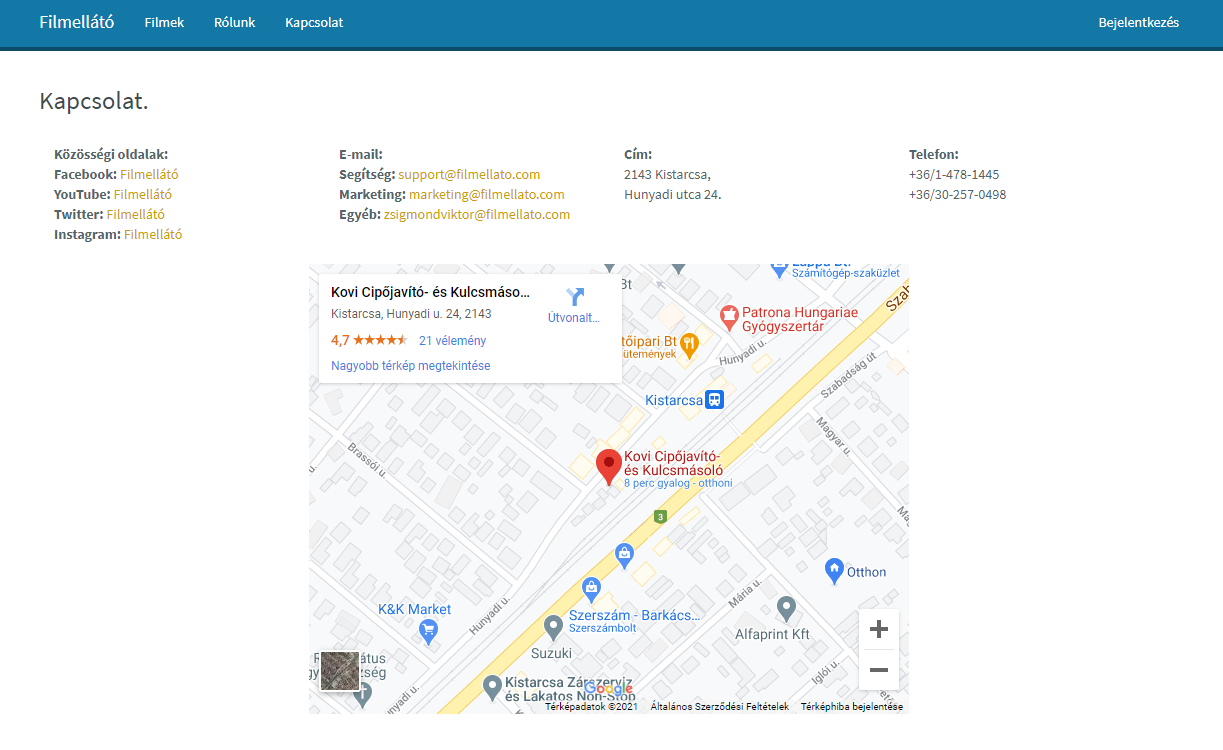
1. ábra: Főoldal feltöltött filmek nélkül

Az 1. ábrán láthatjuk a főoldal kinézetét a 0. indításnál, amikor még nincsen feltöltve film az adatbázisba. Amikor már elegendő film került feltöltésre (legalább 8), a 2. ábrán látható módon fog kinézni a főoldal. A többi kategória (Családi, Romantikus, Horror, Vígjáték) megjelenéséhez a főoldalon szintén mindegyikből legalább 8 darabot kell feltöltenünk, ezután pedig mindig a legfrissebb 8 lesz látható.

Az oldal tetején találjuk a menüt. Amennyiben a „Filmellátó” feliratra kattintunk, a fentebb látható főoldalra fogunk visszajutni. Ha a „Filmek”, „Kapcsolat” vagy a „Rólunk” menüpontra kattintunk, a 3., 4. és 5. ábrán található látvánnyal találjuk szembe magunkat:

4. ábra: „Rólunk" menüpont

3. ábra: „Filmek” menüpont



5. ábra: „Kapcsolat" menüpont

### Felhasználói jogosultságok

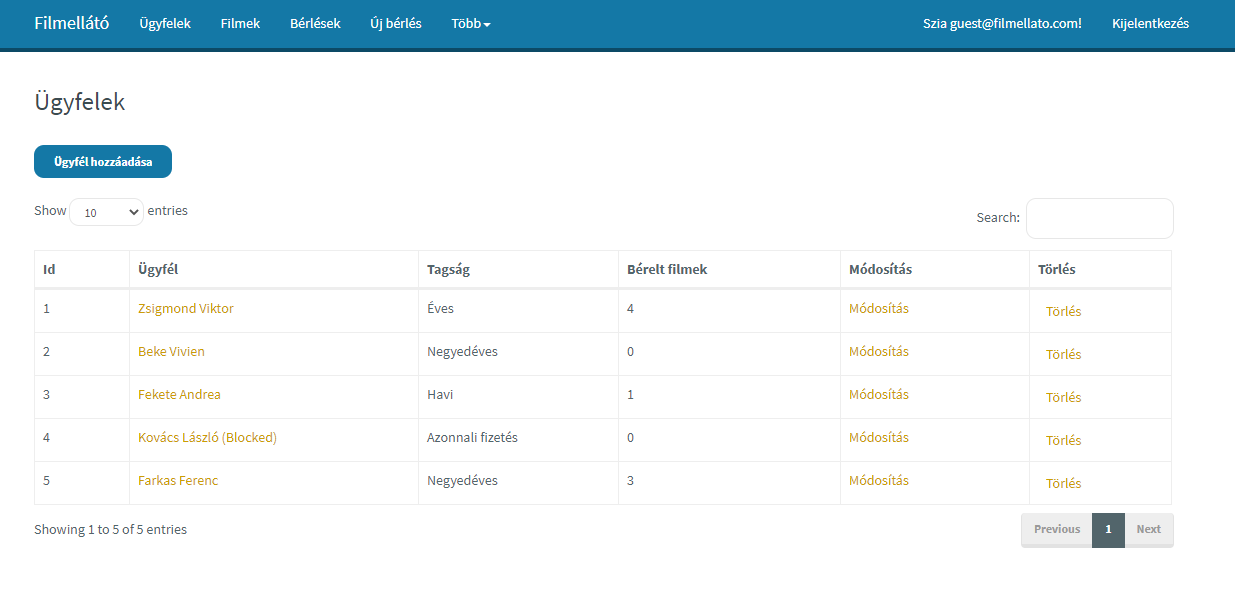
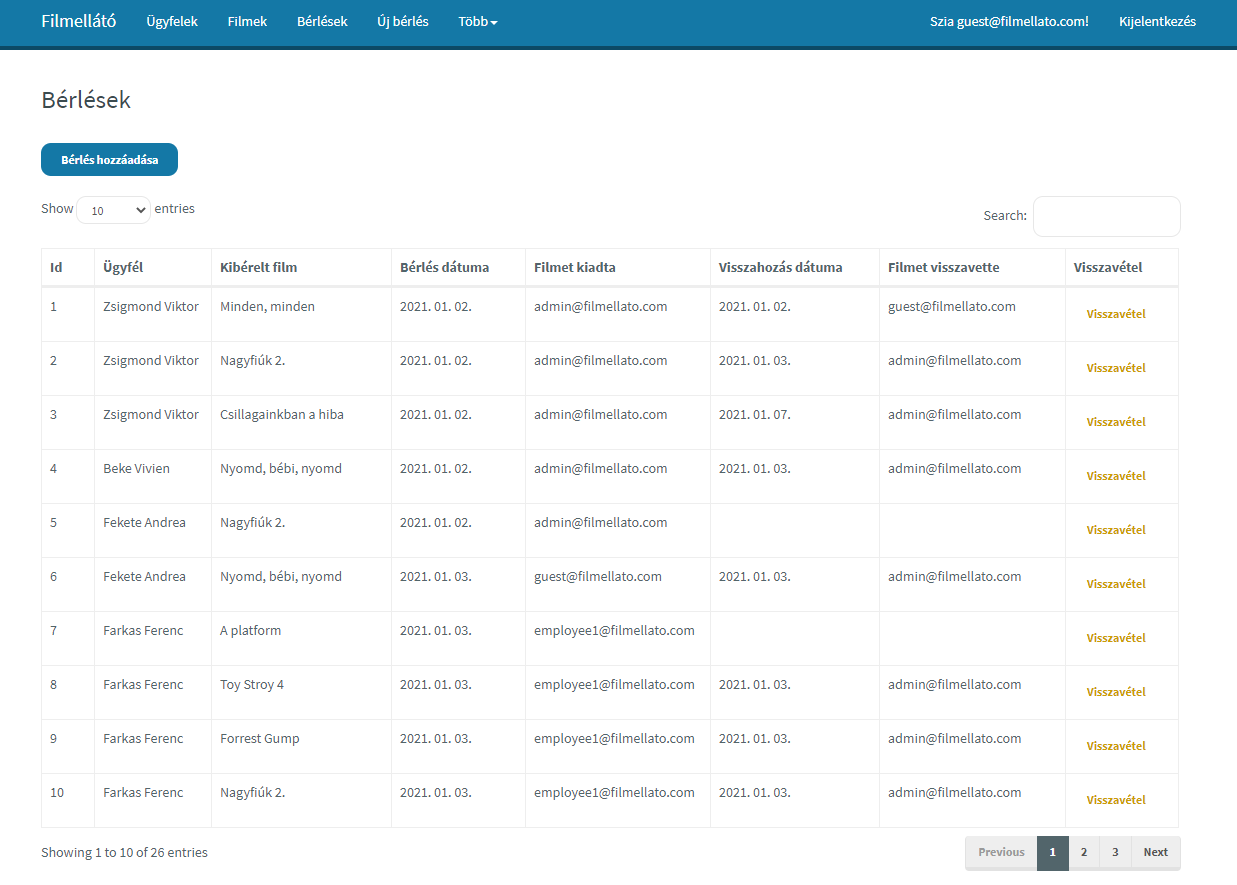
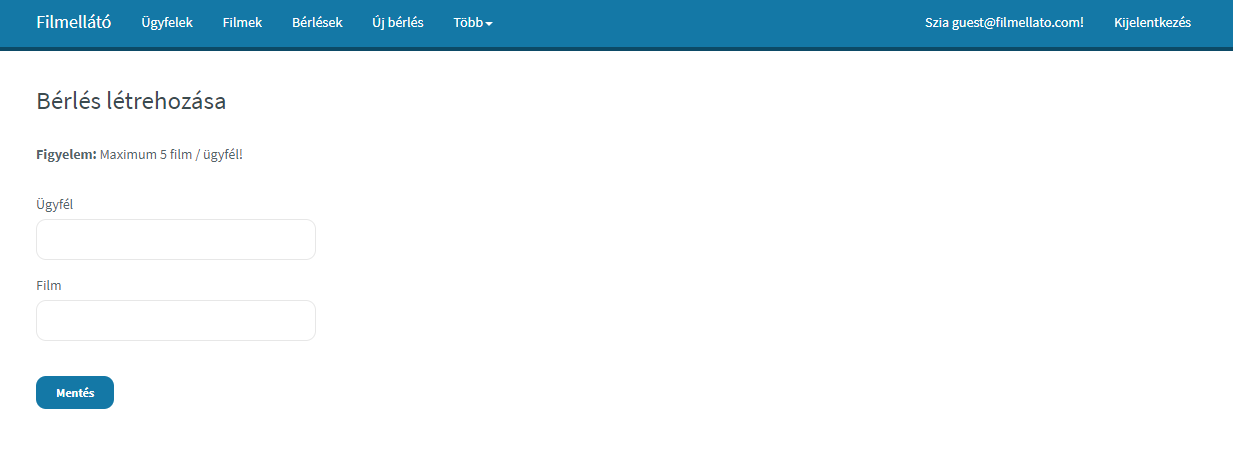
Alapvetően két különböző felhasználói típus van: dolgozó és tulajdonos (admin). Az első indítás során 2 felhasználói fiók kerül automatikusan létrehozásra:

6. ábra: Automatikusan létrehozott felhasználók

|  |  |
| --- | --- |
| **Felhasználónév (e-mail)** | **Alap jelszó** |
| [admin@filmellato.com](mailto:admin@filmellato.com) | Test12345678. |
| [guest@filmellato.com](mailto:guest@filmellato.com) | Test12345678. |

A felhasználói fiókok jelszavát természetesen lehet változtatni, ezt a menüsor jobb felső sarkában az éppen bejelentkezett fiók nevére kattintva érjük el.

### Dolgozói felhasználói fiók

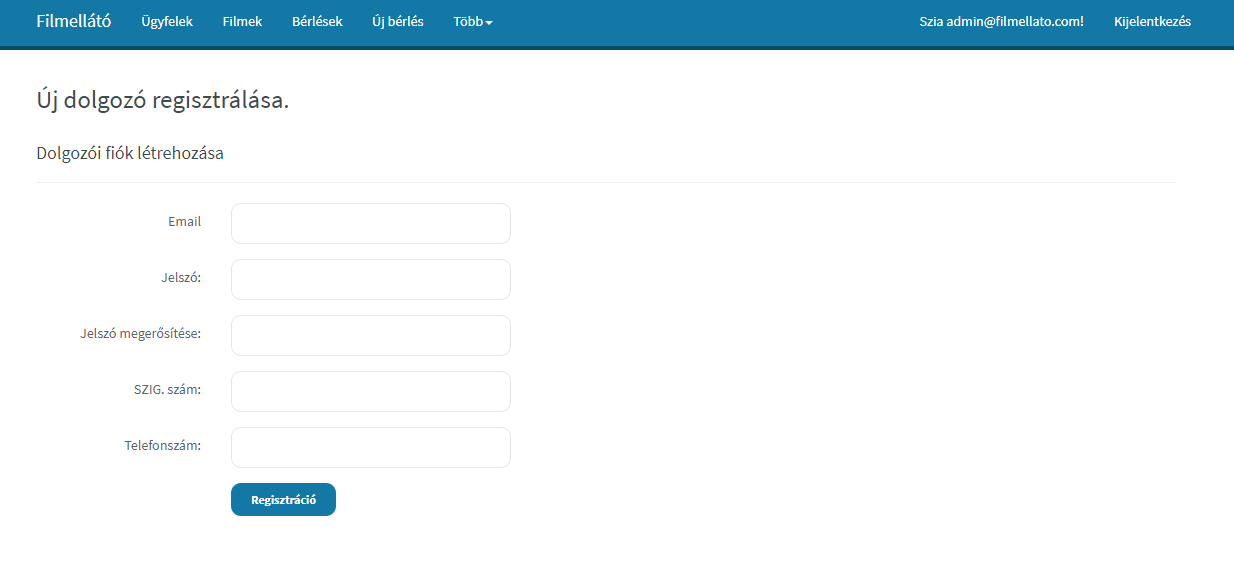
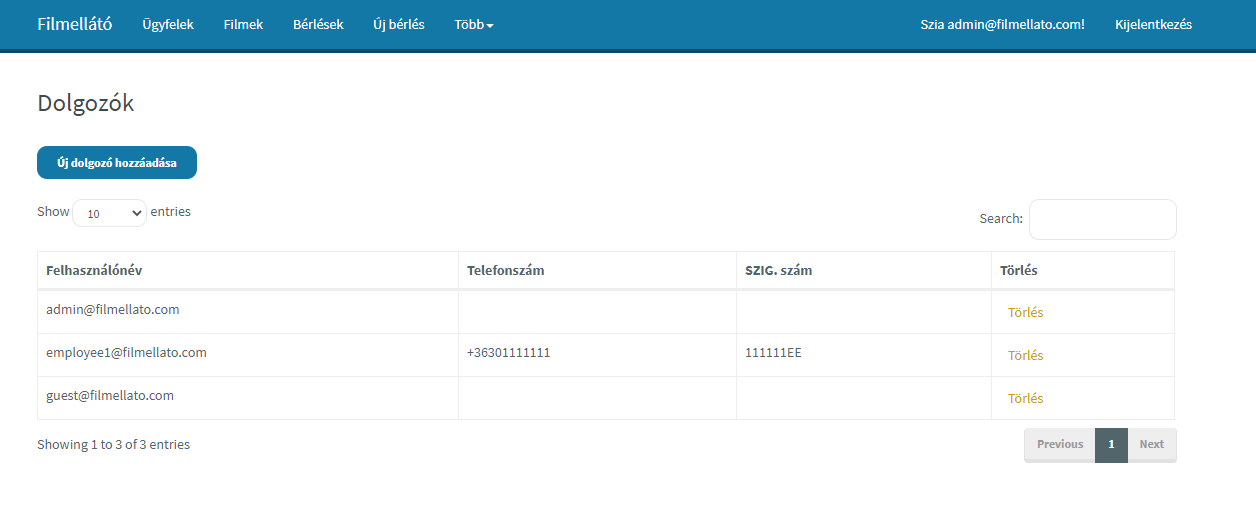
Az alapértelmezetten létrehozott dolgozói fiókba belépve (melynek belépési adatai a 6. ábrán találhatóak) 3 új menüpontot találunk: „Ügyfelek”, „Bérlések”, „Új bérlés”:

9. ábra: „Új bérlés” menüpont

8. ábra: „Bérlések” menüpont

7. ábra: „Ügyfelek” menüpont

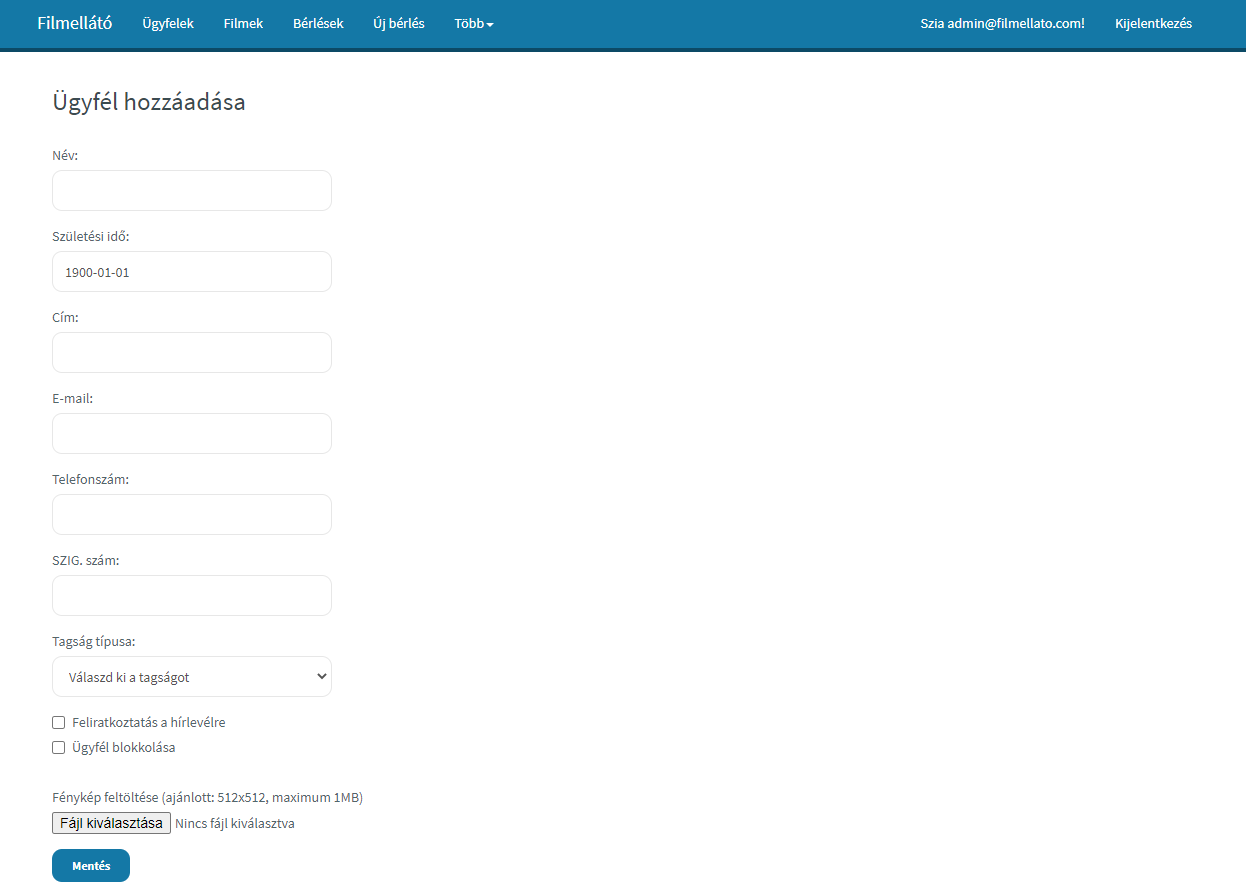
### Tulajdonos (admin) felhasználói fiók

Az alapértelmezetten létrehozott tulajdonos (admin) fiókba belépve (melynek belépési adatai a 6. ábrán találhatóak) 2 új menüpontot találunk a legördülő menüben: „Dolgozók listája”, „Új dolgozó hozzáadása”:

10. ábra: „Dolgozók listája” menüpont

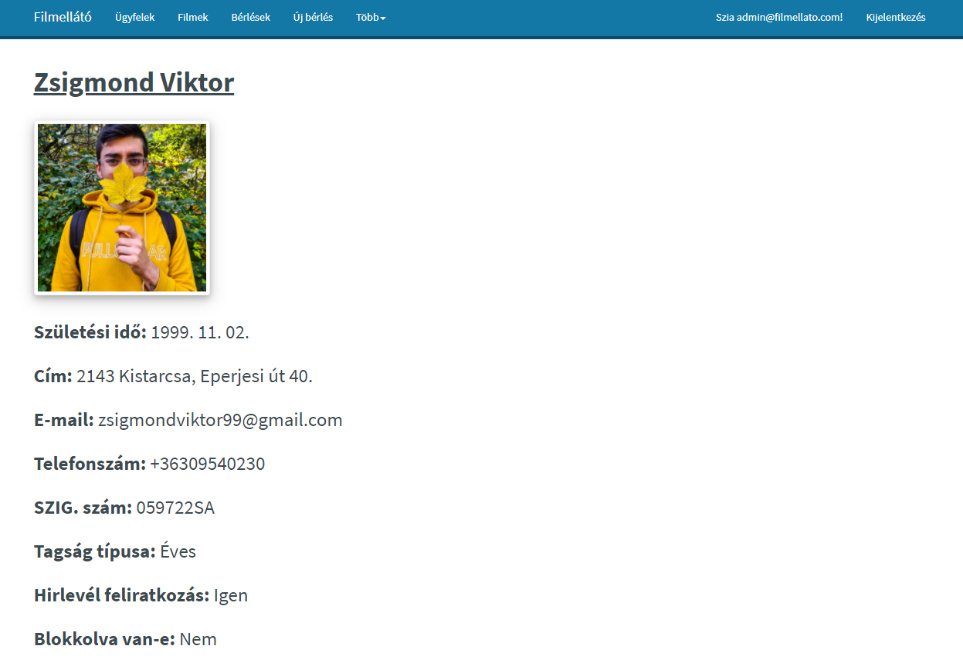
11. ábra: „Új dolgozó hozzáadása” menüpont

### Ügyfél hozzáadása

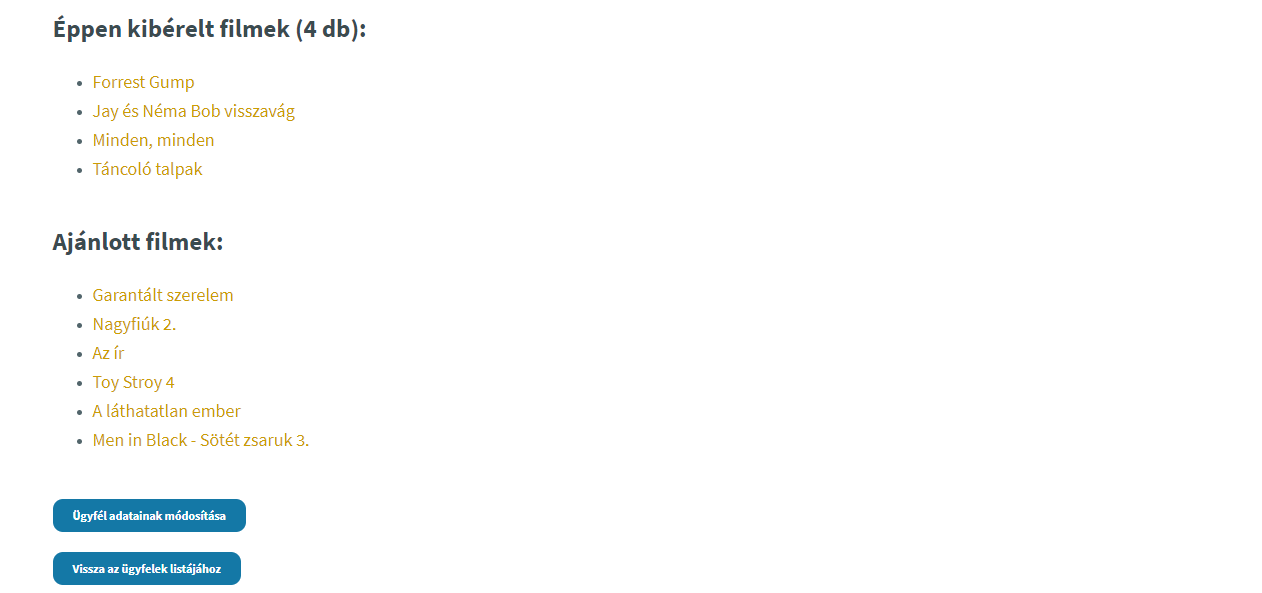
Ügyfél felvétele a dolgozói és a tulajdonosi felhasználói fiókból is lehetséges az „Ügyfelek” menüpont alatt található „Ügyfél hozzáadása” gomb megnyomásával:

12. ábra: „Új ügyfél hozzáadása” menüpont

### Ügyfél adatainak megtekintése

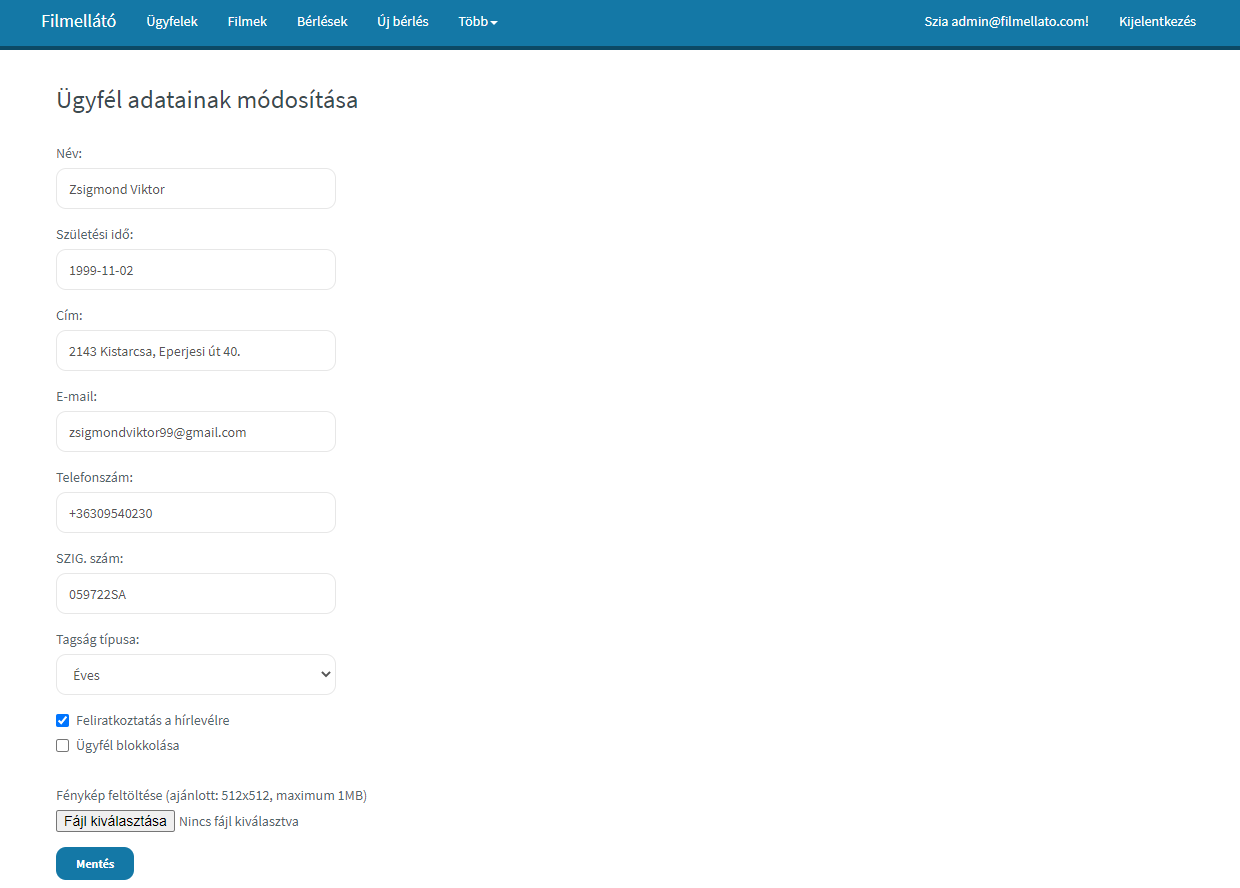
Az ügyfelek adatainak megtekintésére a dolgozói és a tulajdonosi fiókból is van lehetőség. Az „Ügyfelek” menüpont alatt amennyiben rákattintunk egy ügyfél nevére, megtekinthetjük annak minden regisztrált adatát:

13. ábra: Ügyfél adatainak megtekintése

Az adatok alatt megtekinthetjük, hogy az ügyfélnél éppen mely filmek vannak kibérelve, továbbá egy filmajánlót is találunk, mely az ügyfél korábbi bérlései alapján kiválogatott filmeket tartalmaz:

14. ábra: Ügyfél által bérelt filmek, filmajánló

### Ügyfél adatainak módosítása

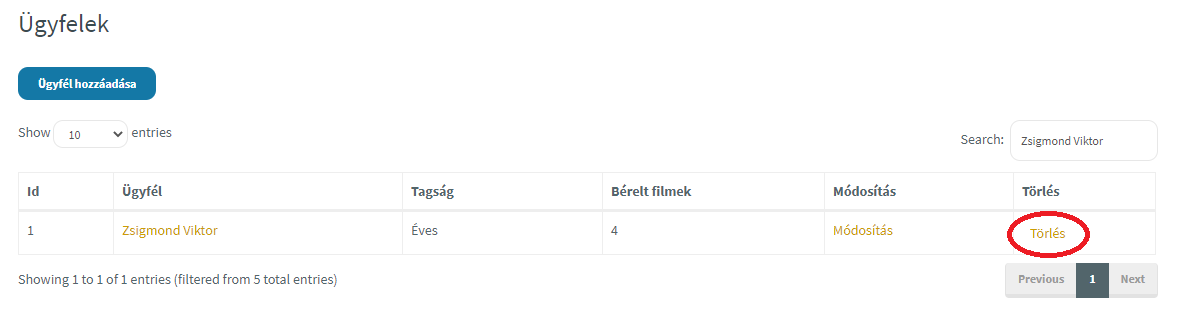
Az ügyfelek adatainak módosítására a dolgozói és a tulajdonosi fiókból is van lehetőség. Az „Ügyfelek” menüpont alatt amennyiben rákattintunk egy ügyfél neve mellett található „Módosítás” gombra, vagy az ügyfél adatainak oldalán alul, az alábbi látvánnyal szembesülünk:

15. ábra: Ügyfél adatainak módosítása

### Ügyfél blokkolása

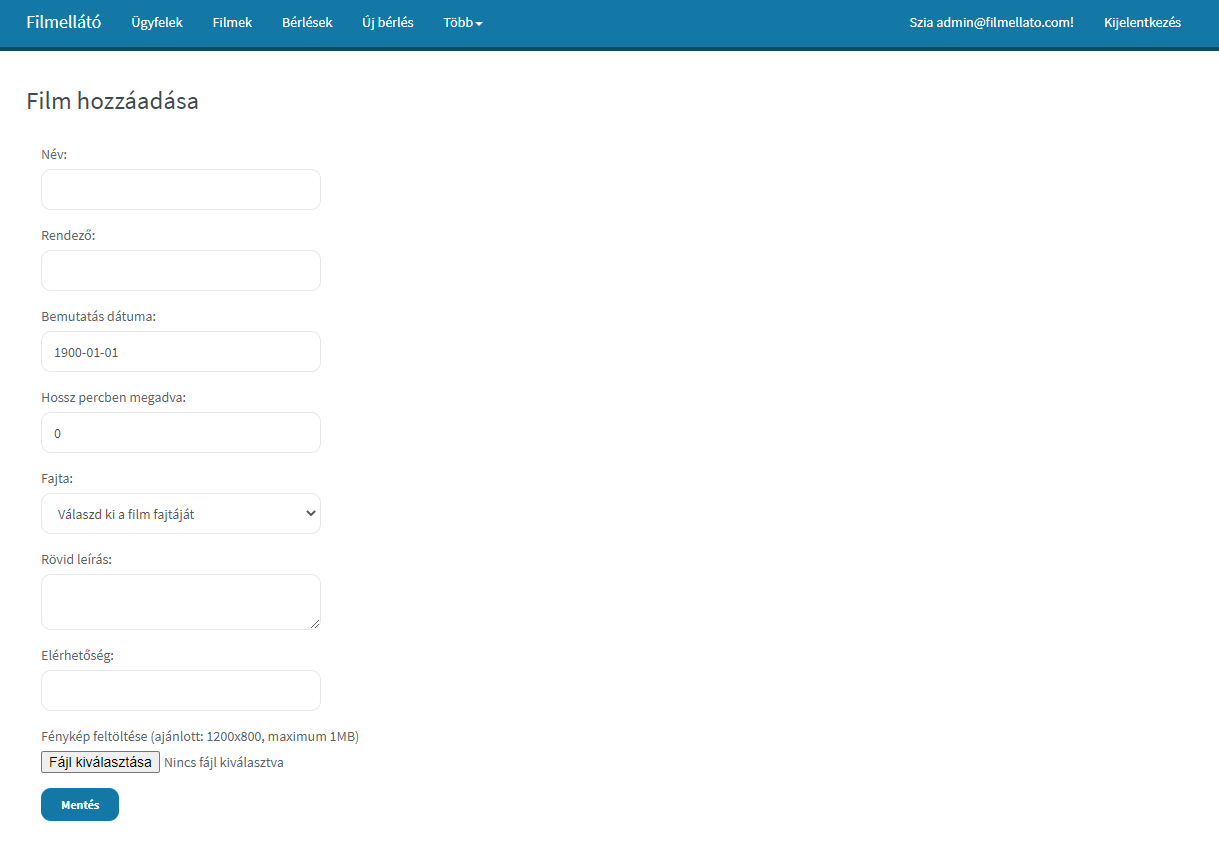
Amennyiben egy ügyfél adatainak módosításánál kiválasztjuk az „Ügyfél blokkolása” lehetőséget, az ügyfél neve mellett megjelenik a „(Blokkolva)” felirat, az ügyfél nem fog tudni filmet bérelni, valamint az adatainak megtekintésénél nem lesz filmajánló a számára. A blokkolás hatására természetesen a jelenlegi bérlései nem tűnnek el, azokat visszahozhatja. A blokkolás később feloldható.

### Ügyfél törlése

Ügyfél törlésére a dolgozói és a tulajdonosi fiókból is van lehetőség, amennyiben az ügyfélnél nincsen 1db kibérelt film sem. Ezt az „Ügyfelek” menüpont alatt az ügyfél neve melletti „Törlés” gombbal tehetjük meg.

16. ábra: Film törlése

### Film hozzáadása

Film felvétele csak a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból lehetséges a „Filmek” menüpont alatt található „Film hozzáadása” gomb megnyomásával:

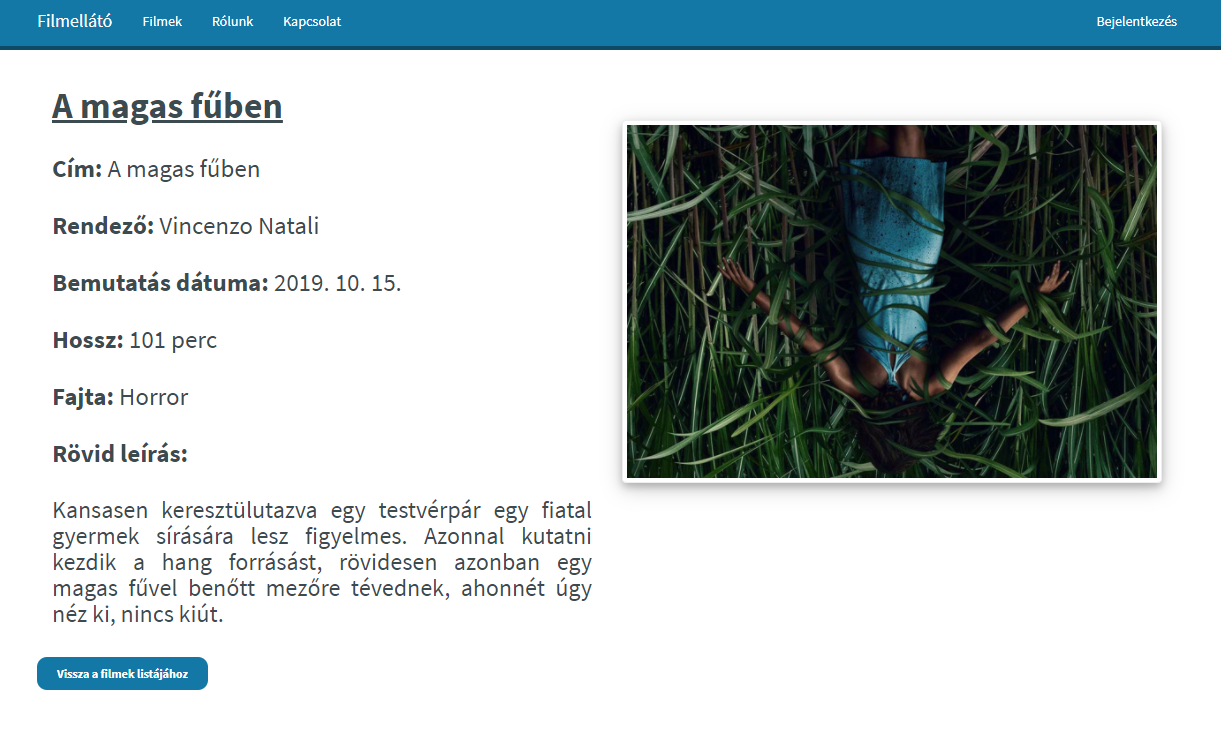
17. ábra: „Film hozzáadása” menüpont

### 

### Film adatainak megtekintése

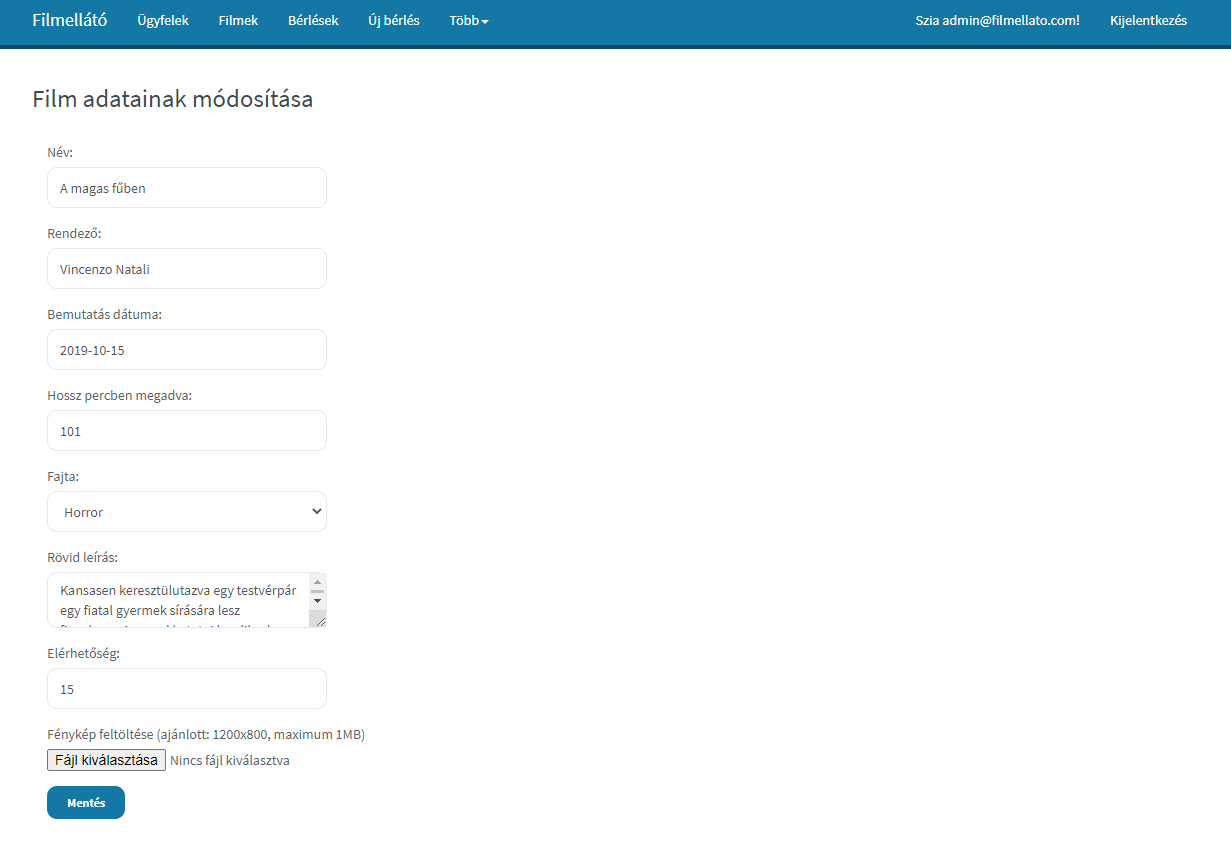
A filmek listáját, valamint a filmek adatait természetesen a dolgozói, valamint a tulajdonosi (admin) fiókból is meg lehet tekinteni, továbbá a nem regisztrált látogatók is látják ezeket.

Amennyiben a „Filmek” menüpont alatt az egyik film címére kattintunk, megtekinthetjük annak minden adatát:



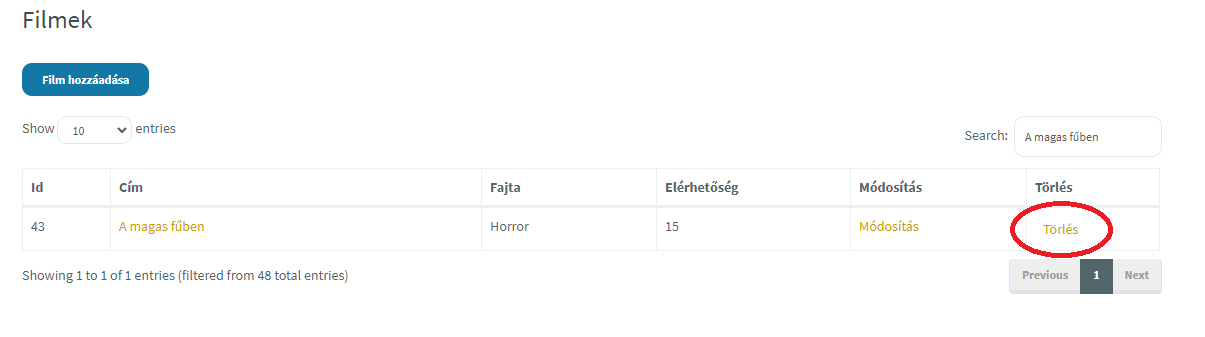
18. ábra: Film adatainak megtekintése

### Film adatainak módosítása

Film adatainak módosítása csak a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból van lehetőség. Amennyiben a „Filmek” menüpont alatt rákattintunk a film címe mellett található „Módosítás” gombra, vagy a film adatainak oldalán alul (ezek csak tulajdonosként belépve jelennek meg), az alábbi látvánnyal szembesülünk:

19. ábra: Film adatainak módosítása

### Film törlése

Film törlésére csak a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból van lehetőség. A „Filmek” menüpont alatt a film címe mellett található „Törlés” gombra kattintva érjük el ezt a funkciót.

20. ábra: Film törlése

### Dolgozó hozzáadása

### Dolgozó törlése

### Film bérbeadása

### Kibérelt filmek megtekintése

### Kibérelt film visszavétele

# Fejlesztői dokumentáció

## Témamegjelölés

## Rendszerterv

## Adatbázis terv

## Felhasznált eszközök, technológiák

# Tesztelési dokumentáció

## Webalkalmazás adatbázisműveletek tesztelése

## Felhasználói felület (GUI) tesztelése

# Összegzés

## Amit sikerült megvalósítani

## Fejlesztési lehetőségek

## Személyes tapasztalatok

## Felhasznált források

## Köszönetnyilvánítás

## Ábrajegyzék