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](#_Toc63160839)

[Témaválasztás 4](#_Toc63160840)

[A projekt célja 4](#_Toc63160841)

[Felhasználói dokumentáció 5](#_Toc63160842)

[Általános specifikáció, ismertető 5](#_Toc63160843)

[Rendszerkövetelmények 5](#_Toc63160844)

[Első indítás 5](#_Toc63160845)

[Indítás Visual Studio-val 5](#_Toc63160846)

[Indítás Internet Information Services és Microsoft SQL Server Management Studio-val 6](#_Toc63160847)

[Használati útmutató 6](#_Toc63160848)

[Felhasználói felület 6](#_Toc63160849)

[Felhasználói jogosultságok 9](#_Toc63160850)

[Dolgozói felhasználói fiók 9](#_Toc63160851)

[Tulajdonos (admin) felhasználói fiók 10](#_Toc63160852)

[Ügyfél hozzáadása 11](#_Toc63160853)

[Ügyfél adatainak megtekintése 11](#_Toc63160854)

[Ügyfél adatainak módosítása 12](#_Toc63160855)

[Ügyfél blokkolása 12](#_Toc63160856)

[Ügyfél törlése 13](#_Toc63160857)

[Film hozzáadása 13](#_Toc63160858)

[Film adatainak megtekintése 14](#_Toc63160859)

[Film adatainak módosítása 15](#_Toc63160860)

[Film törlése 15](#_Toc63160861)

[Dolgozó hozzáadása 16](#_Toc63160862)

[Dolgozók listájának megtekintése 16](#_Toc63160863)

[Dolgozó törlése 17](#_Toc63160864)

[Film bérbeadása 17](#_Toc63160865)

[Kibérelt filmek megtekintése 17](#_Toc63160866)

[Kibérelt film visszavétele 18](#_Toc63160867)

[Fejlesztői dokumentáció 19](#_Toc63160868)

[Témamegjelölés 19](#_Toc63160869)

[Rendszerterv 19](#_Toc63160870)

[Adatbázis terv 19](#_Toc63160871)

[Felhasznált eszközök, technológiák 19](#_Toc63160872)

[Tesztelési dokumentáció 19](#_Toc63160873)

[Webalkalmazás adatbázisműveletek tesztelése 19](#_Toc63160874)

[Felhasználói felület (GUI) tesztelése 19](#_Toc63160875)

[Összegzés 19](#_Toc63160876)

[Amit sikerült megvalósítani 19](#_Toc63160877)

[Fejlesztési lehetőségek 19](#_Toc63160878)

[Személyes tapasztalatok 19](#_Toc63160879)

[Felhasznált források 19](#_Toc63160880)

[Köszönetnyilvánítás 19](#_Toc63160881)

[Ábrajegyzék 19](#_Toc63160882)

# 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

### Indítás Visual Studio-val

A projekt mappájában található egyetlen Filmellato.sln nevű fájlt kell megnyitni a Visual Studio segítségével. Ezután a fenti menüsoron található zöld nyíllal tudjuk elindítani a Filmellátó weboldalt, mely az alapértelmezett böngészőben fog megnyílni.

### Indítás Internet Information Services és Microsoft SQL Server Management Studio-val

A mellékelt filmellato\_dokumentumok mappában található üres, vagy feltöltött adatbázis .mdf és .ldf kiterjesztésű fájljait kell beimportálni a Microsoft SQL Server Management Studio programba.

Ezután a projekt Web.config állományában kell módosítani a <connectionString></connectionString> kulcs-érték párt úgy, hogy az előzőleg importált adatbázis connectionString-jét tartalmazza.

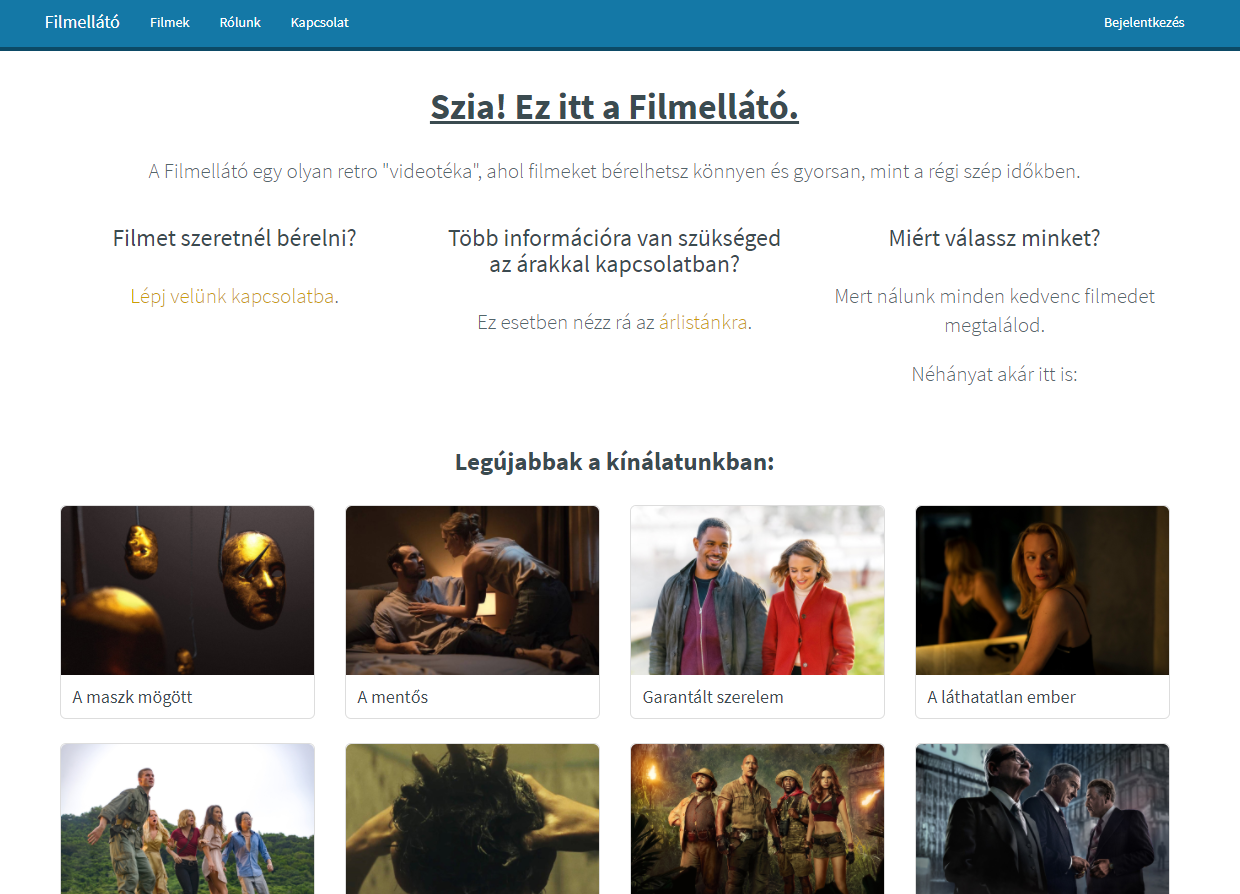
Majd hozzá kell adnunk egy új weboldalt az Internet Information Services segítségével, ahol meg kell adnunk egy host nevet, majd ki kell választanunk a Filmellato-master mappa elérési útvonalát. Ezeket végrehajtva a weboldal elérhetővé válik a megadott host címén.

## Használati útmutató

### Felhasználói felület

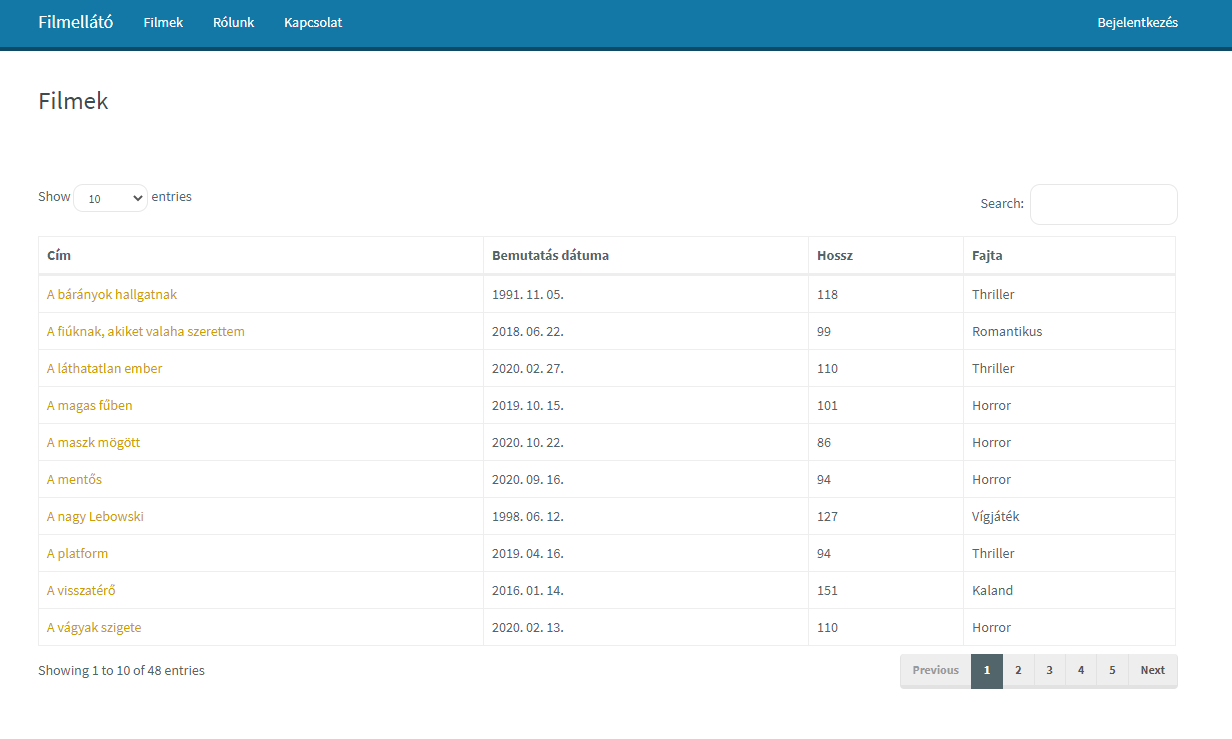
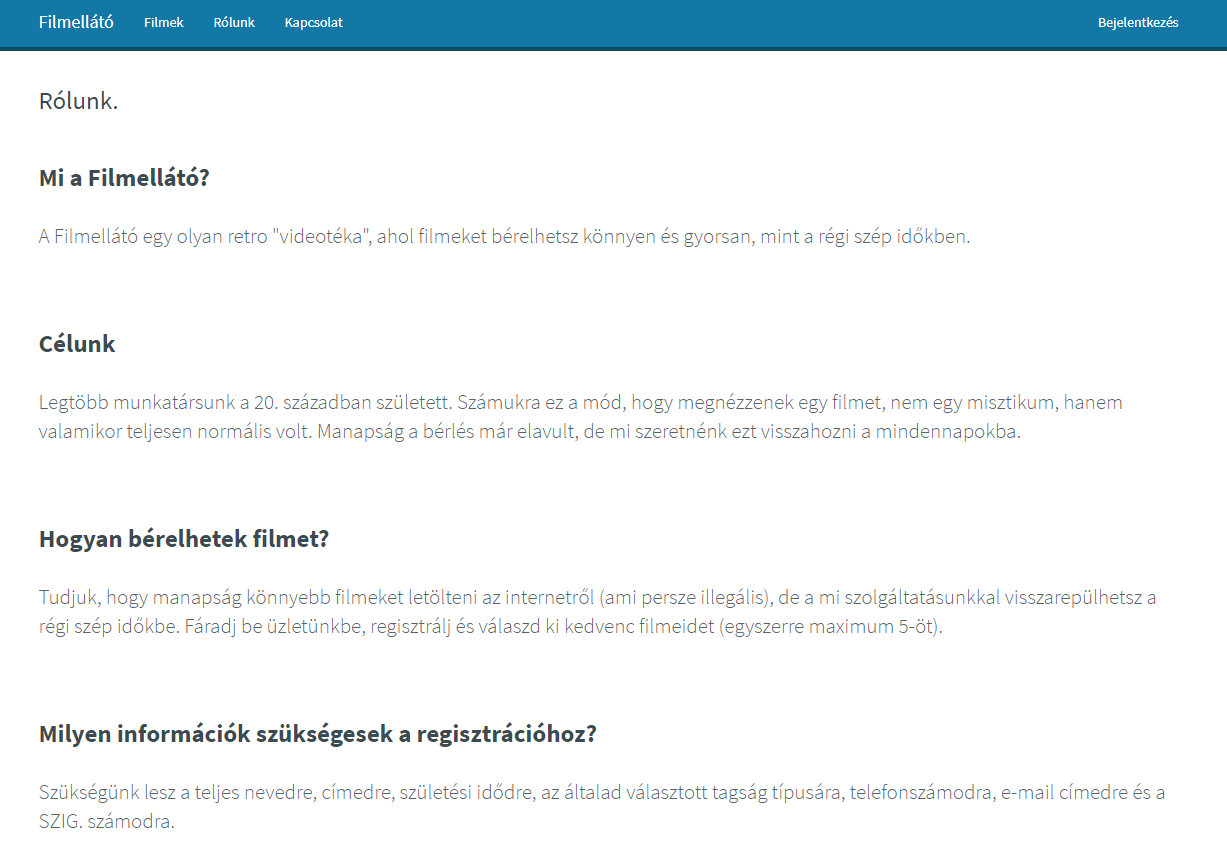
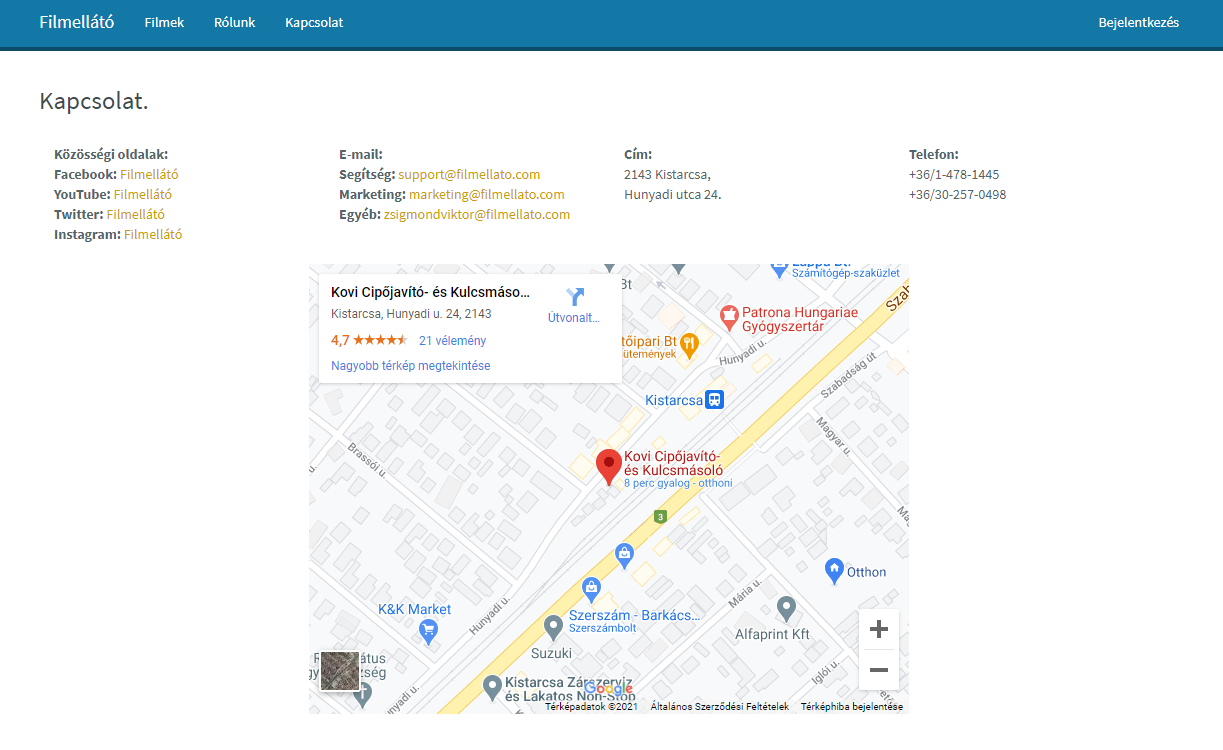
A weboldal indítása után a főoldalra érkezve az alábbi látvánnyal szembesülünk:

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.

2. ábra: Főoldal feltöltött filmekkel

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

5. ábra: „Kapcsolat" menüpont

3. ábra: „Filmek” menüpont

### Felhasználói jogosultságok

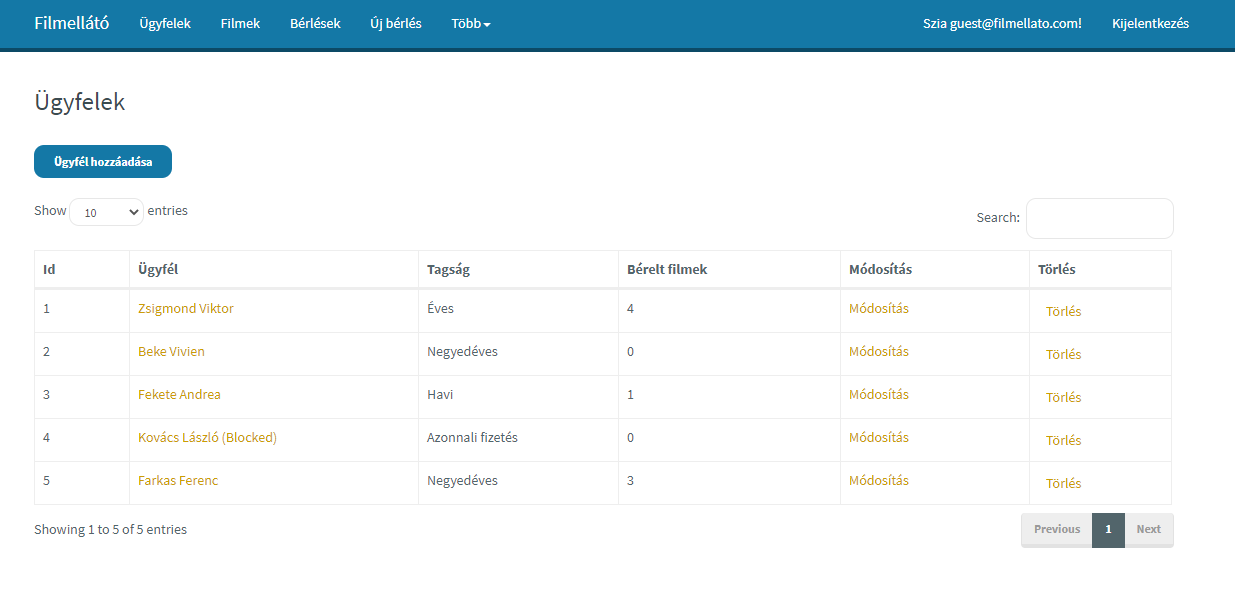
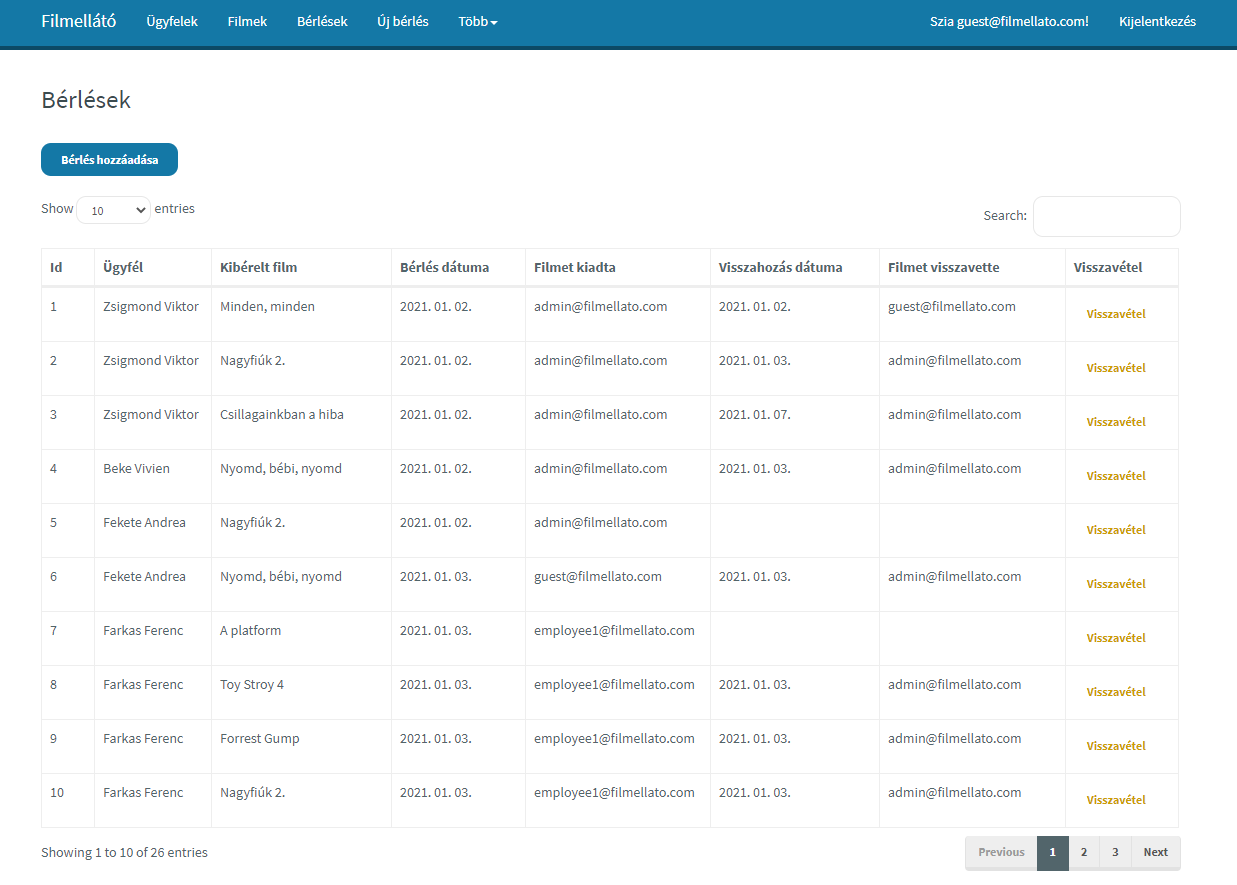
Alapvetően két különböző felhasználói típus van: dolgozó és tulajdonos (admin). Az első indítás során 2 felhasználói fiók kerül automatikusan létrehozásra:

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

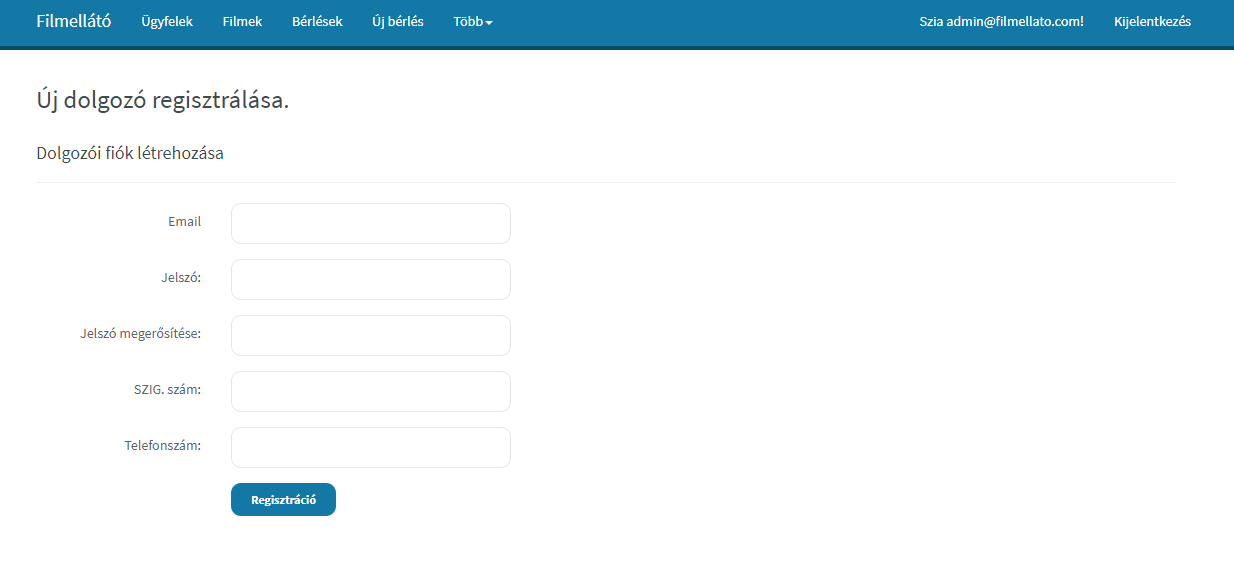
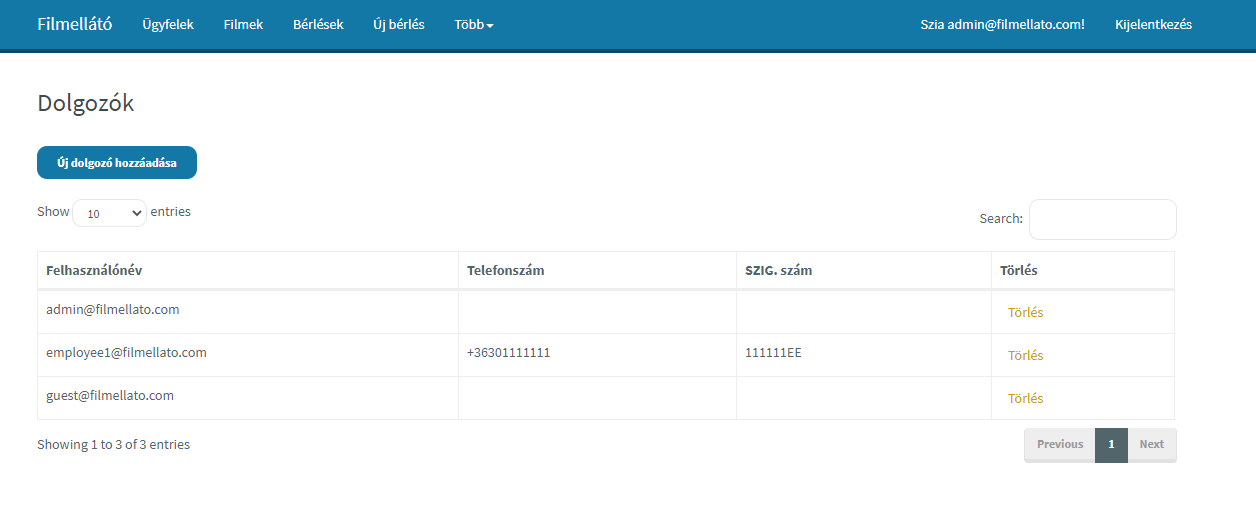
Az alapértelmezetten létrehozott dolgozói fiókba belépve (melynek belépési adatai a 6. ábrán találhatóak) 3 új menüpontot találunk: „Ügyfelek”, „Bérlések”, „Új bérlés”:

8. ábra: „Bérlések” menüpont

7. ábra: „Ügyfelek” menüpont

### Tulajdonos (admin) felhasználói fiók

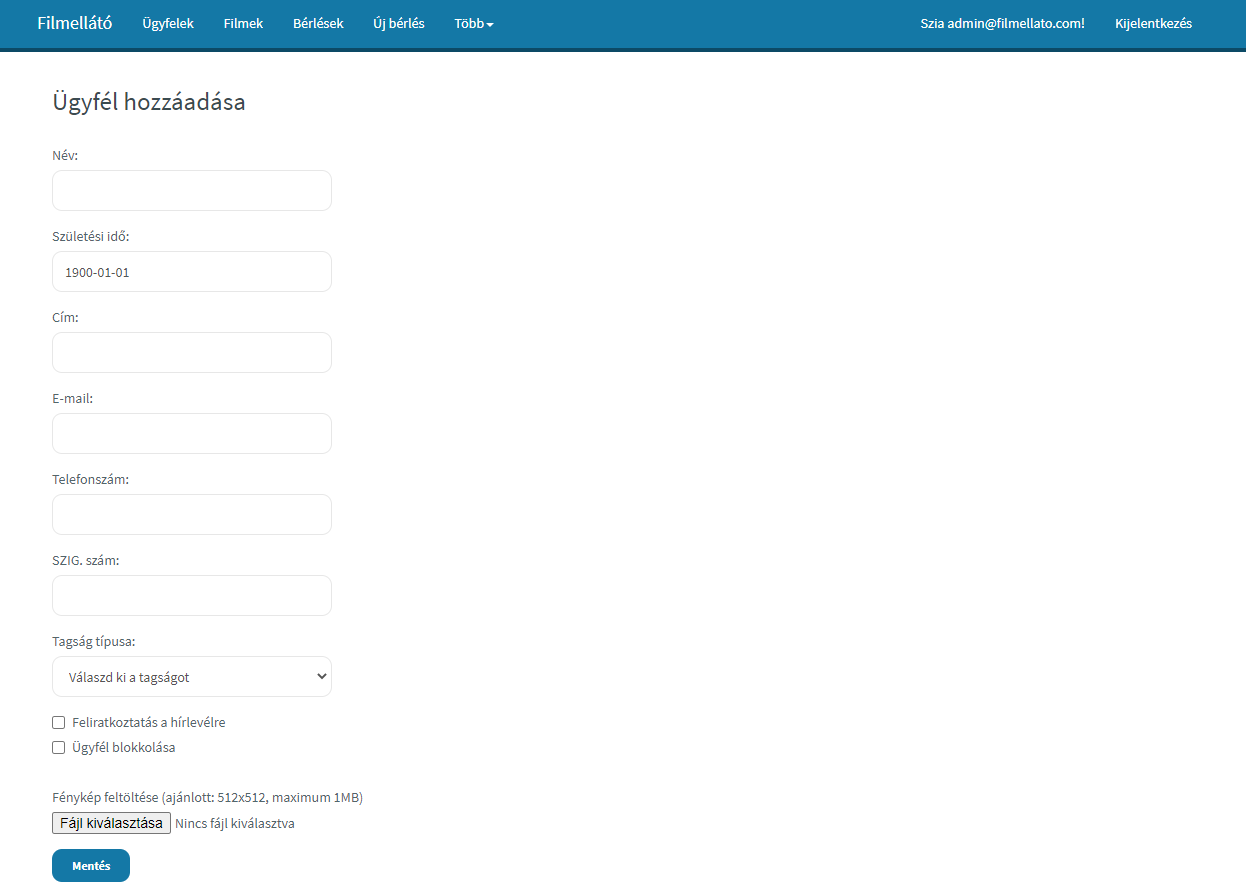
9. ábra: „Új bérlés” menüpont

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

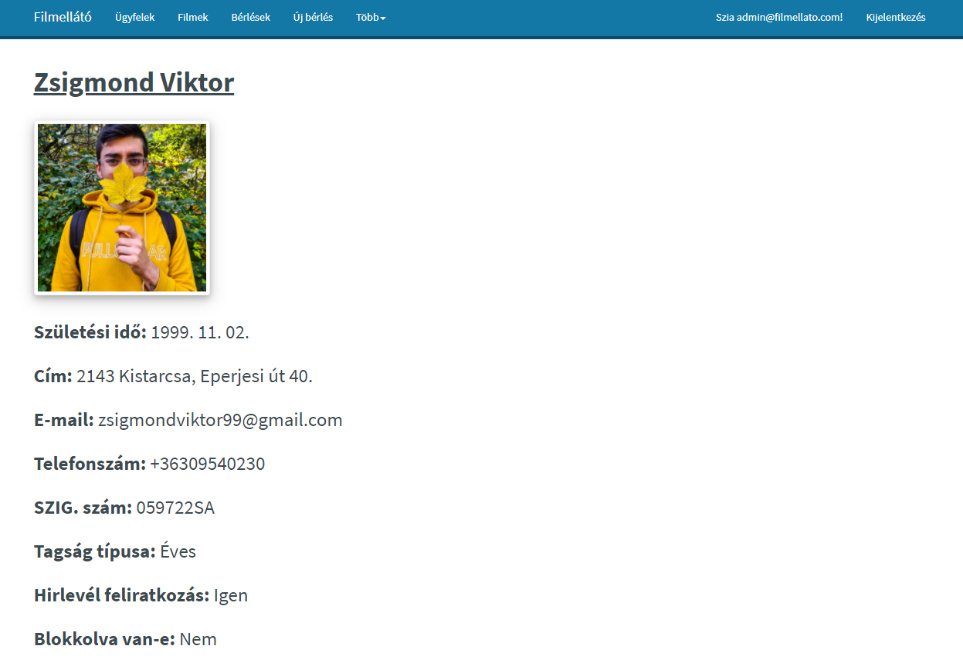
11. ábra: „Új dolgozó hozzáadása” menüpont

### Ügyfél hozzáadása

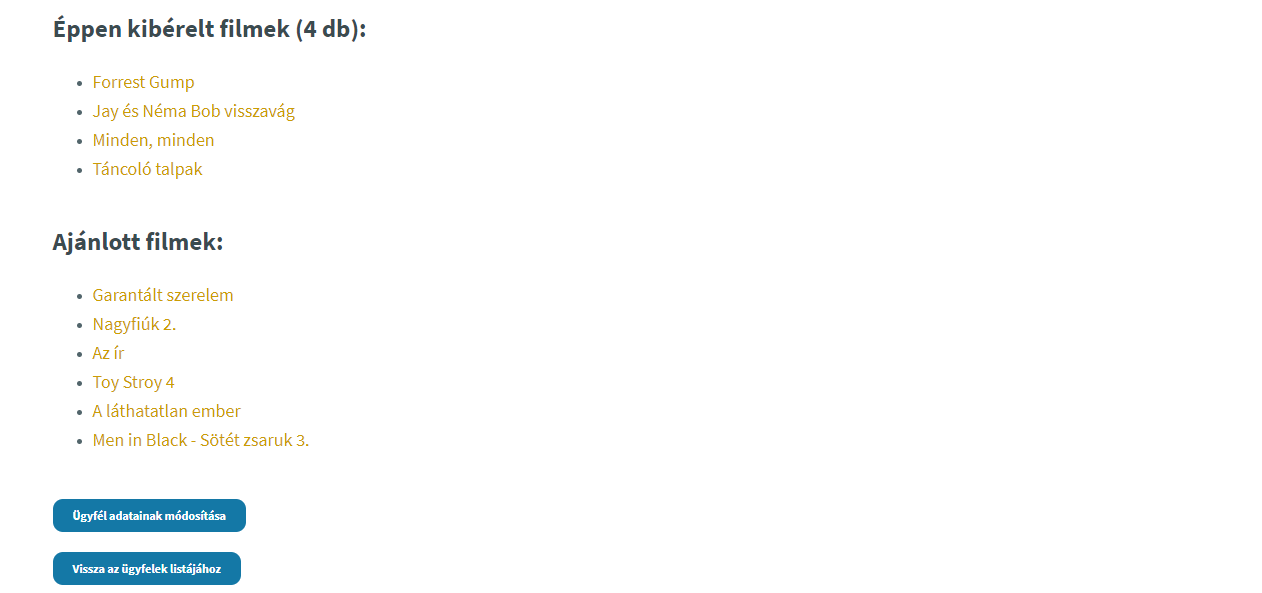
Ügyfél felvétele a dolgozói és a tulajdonosi felhasználói fiókból is lehetséges az „Ügyfelek” menüpont alatt található „Ügyfél hozzáadása” gomb megnyomásával:

12. ábra: „Új ügyfél hozzáadása” menüpont

### Ügyfél adatainak megtekintése

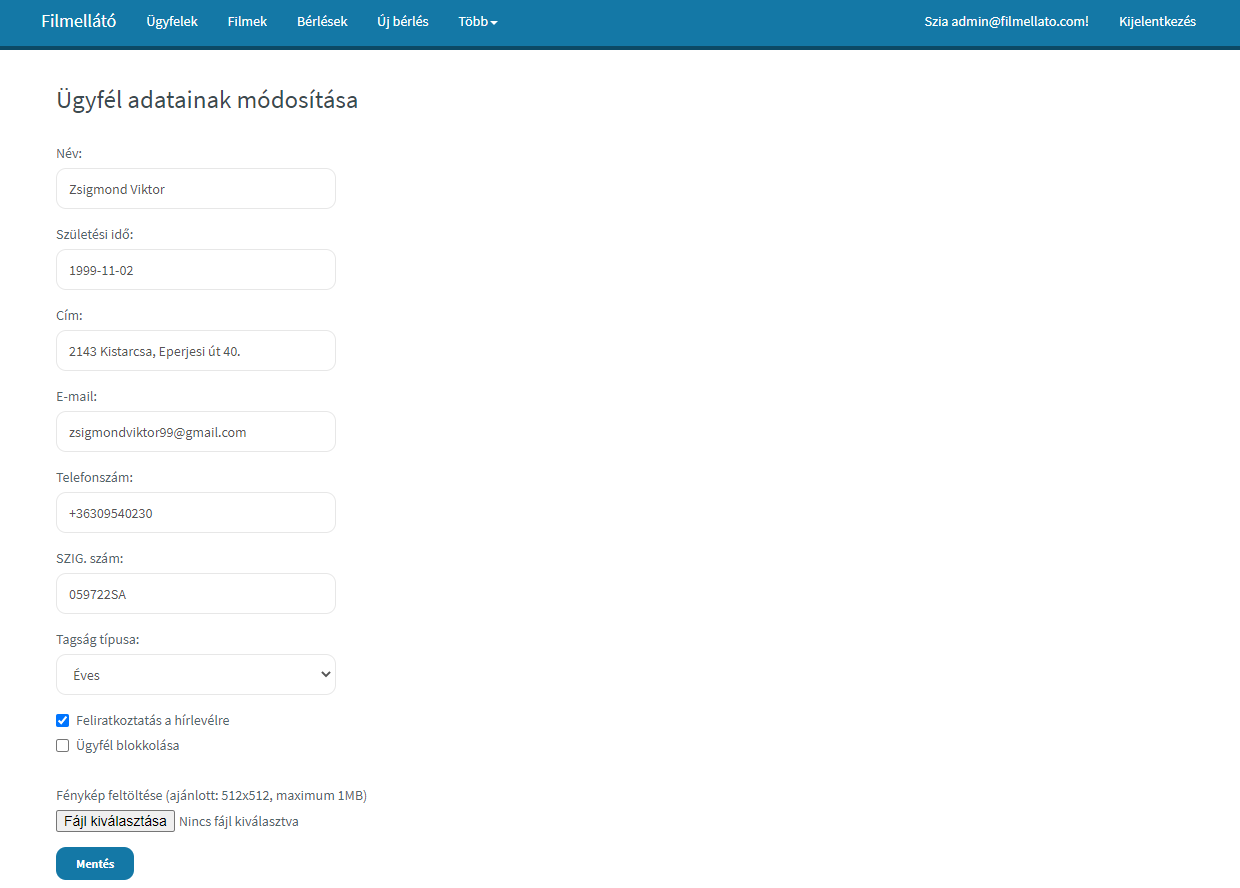
Az ügyfelek adatainak megtekintésére a dolgozói és a tulajdonosi fiókból is van lehetőség. Az „Ügyfelek” menüpont alatt amennyiben rákattintunk egy ügyfél nevére, megtekinthetjük annak minden regisztrált adatát:

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

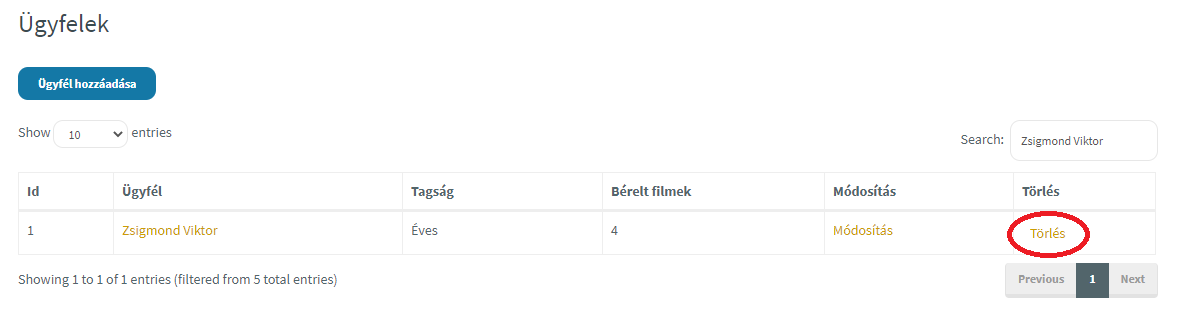
Az ügyfelek adatainak módosítására a dolgozói és a tulajdonosi (admin) fiókból is van lehetőség. Az „Ügyfelek” menüpont alatt amennyiben rákattintunk egy ügyfél neve mellett található „Módosítás” gombra, vagy az ügyfél adatainak oldalán alul, az alábbi látvánnyal szembesülünk:

15. ábra: Ügyfél adatainak módosítása

### Ügyfél blokkolása

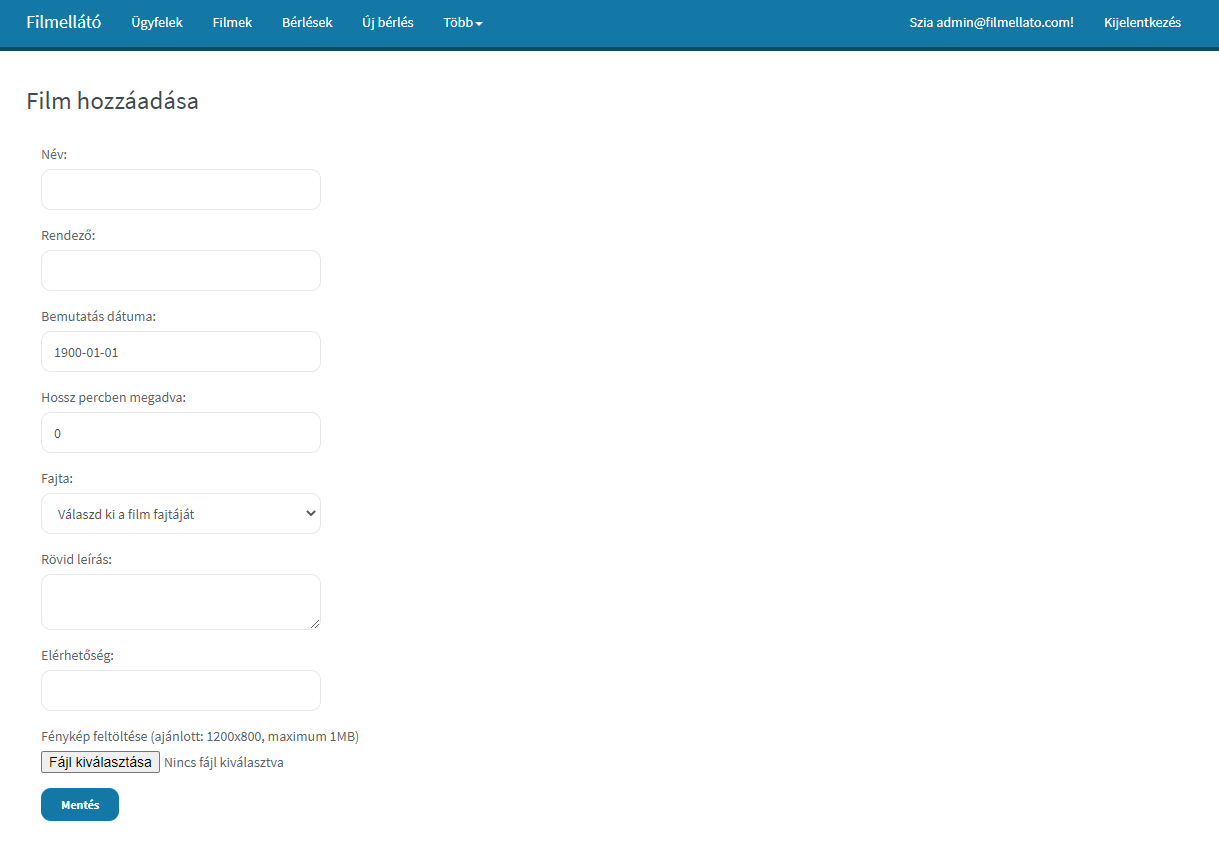
Amennyiben egy ügyfél adatainak módosításánál kiválasztjuk az „Ügyfél blokkolása” lehetőséget, az ügyfél neve mellett megjelenik a „(Blokkolva)” felirat, az ügyfél nem fog tudni filmet bérelni, valamint az adatainak megtekintésénél nem lesz filmajánló a számára. A blokkolás hatására természetesen a jelenlegi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

### Film hozzáadása

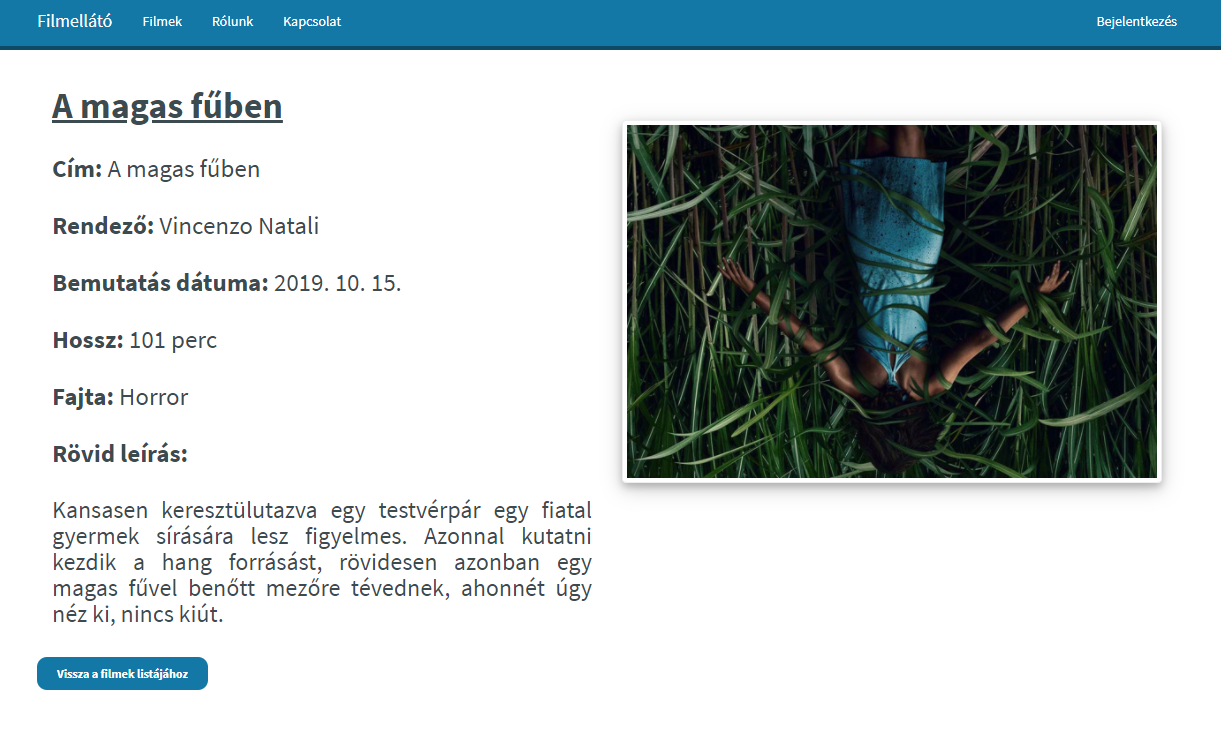
Film felvétele csak a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból lehetséges a „Filmek” menüpont alatt található „Film hozzáadása” gomb megnyomásával:

17. ábra: „Film hozzáadása” menüpont

### Film adatainak megtekintése

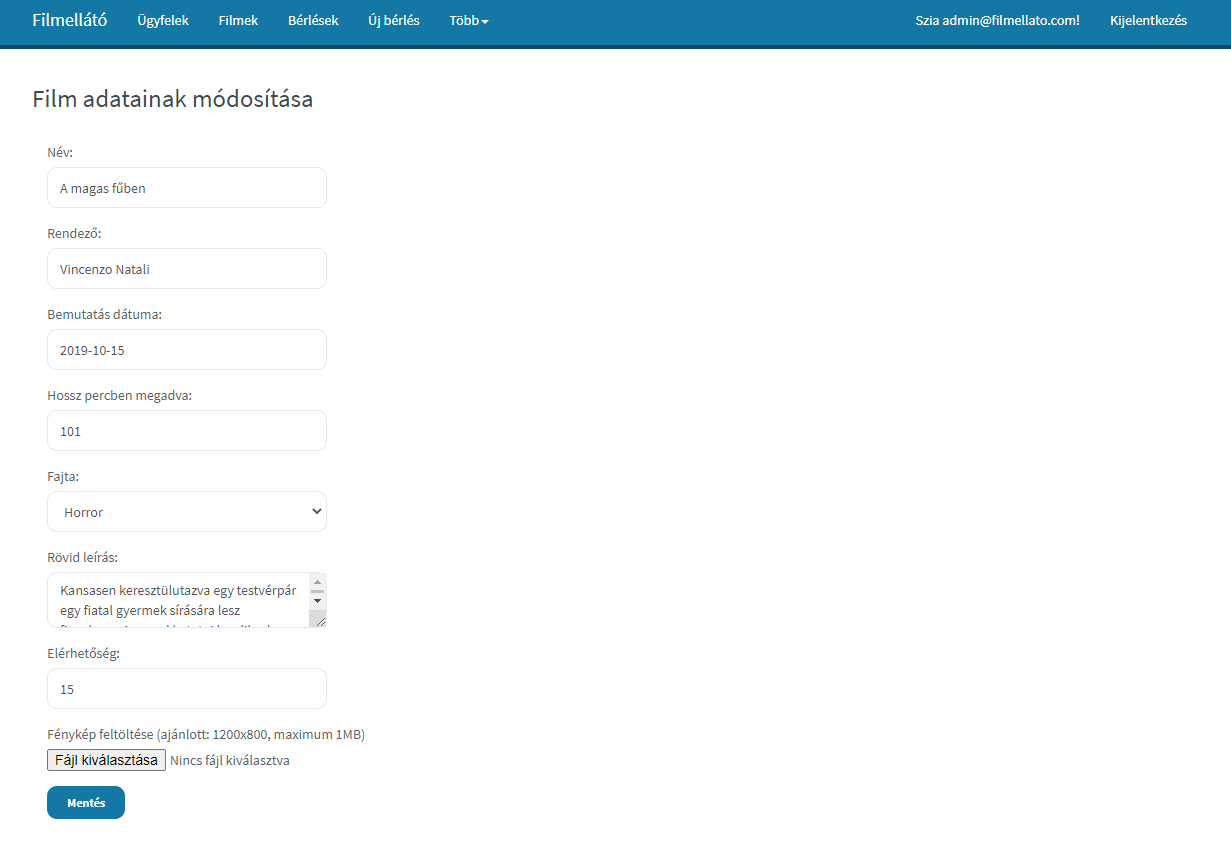
A filmek listáját, valamint a filmek adatait természetesen a dolgozói, valamint a tulajdonosi (admin) fiókból is meg lehet tekinteni, továbbá a nem regisztrált látogatók is látják ezeket.

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



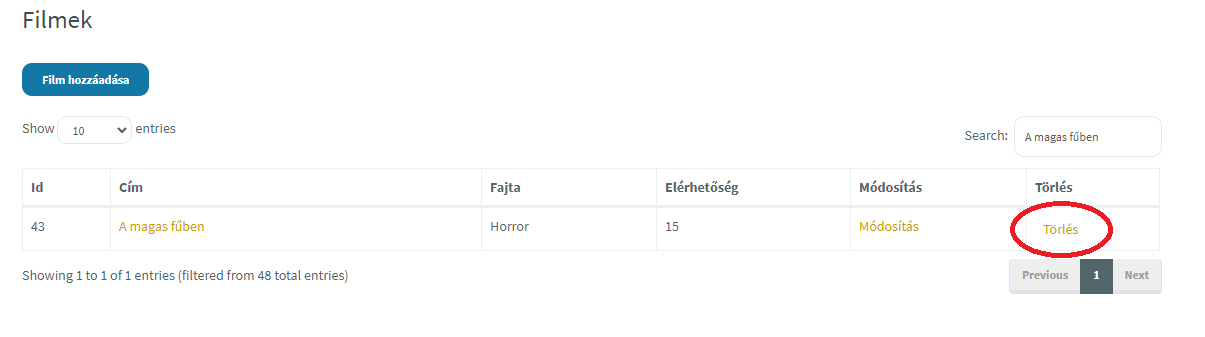
18. ábra: Film adatainak megtekintése

### Film adatainak módosítása

Film adatainak módosítására 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:

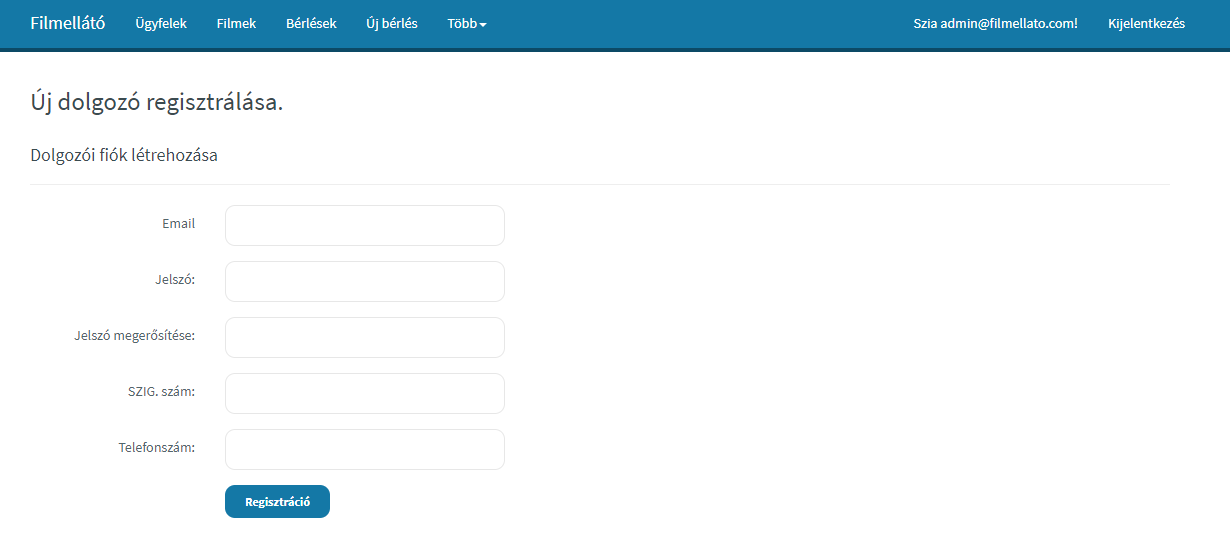
19. ábra: Film adatainak módosítása

### 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.

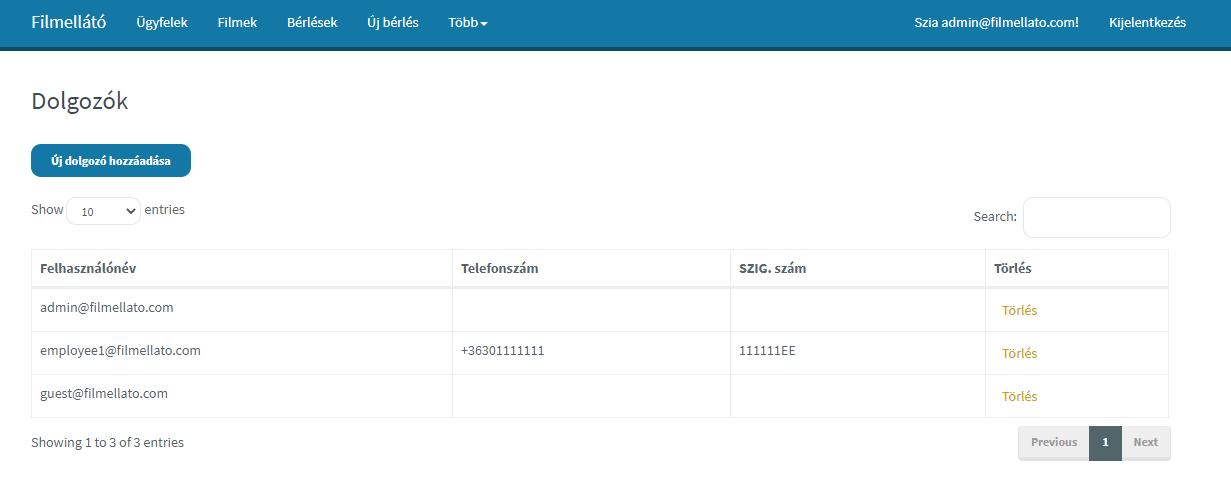
20. ábra: Film törlése

### Dolgozó hozzáadása

Új dolgozó felvételére csak a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból van lehetőség, melyet a „Több” legördülő menüben érünk el az „Új dolgozó hozzáadása” menüpont alatt. Új dolgozó esetén kötelezően ki kell töltenünk minden adatot (e-mail cím (mely a felhasználónév is), jelszó, SZIG (személyi igazolvány) szám, továbbá telefonszám).

21. ábra: „Új dolgozó hozzáadása” menüpont

### Dolgozók listájának megtekintése

A dolgozók listáját csak a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból van lehetőség megtekinteni, melyet a „Több” legördülő menüben érünk el a „Dolgozók listája” menüpont alatt.

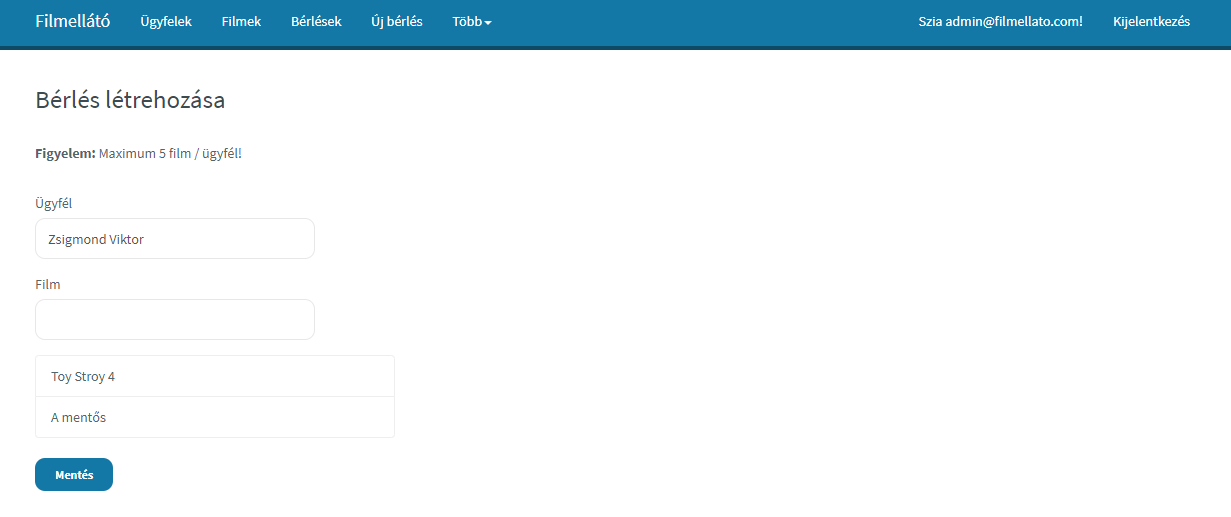
22. ábra: „Dolgozók listája” menüpont

### Dolgozó törlése

Dolgozót törölni csak a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból van lehetőség a „Több” legördülő menüben a „Dolgozók listája” menüpont alatt, a dolgozó neve melletti „Törlés” gombra kattintva.

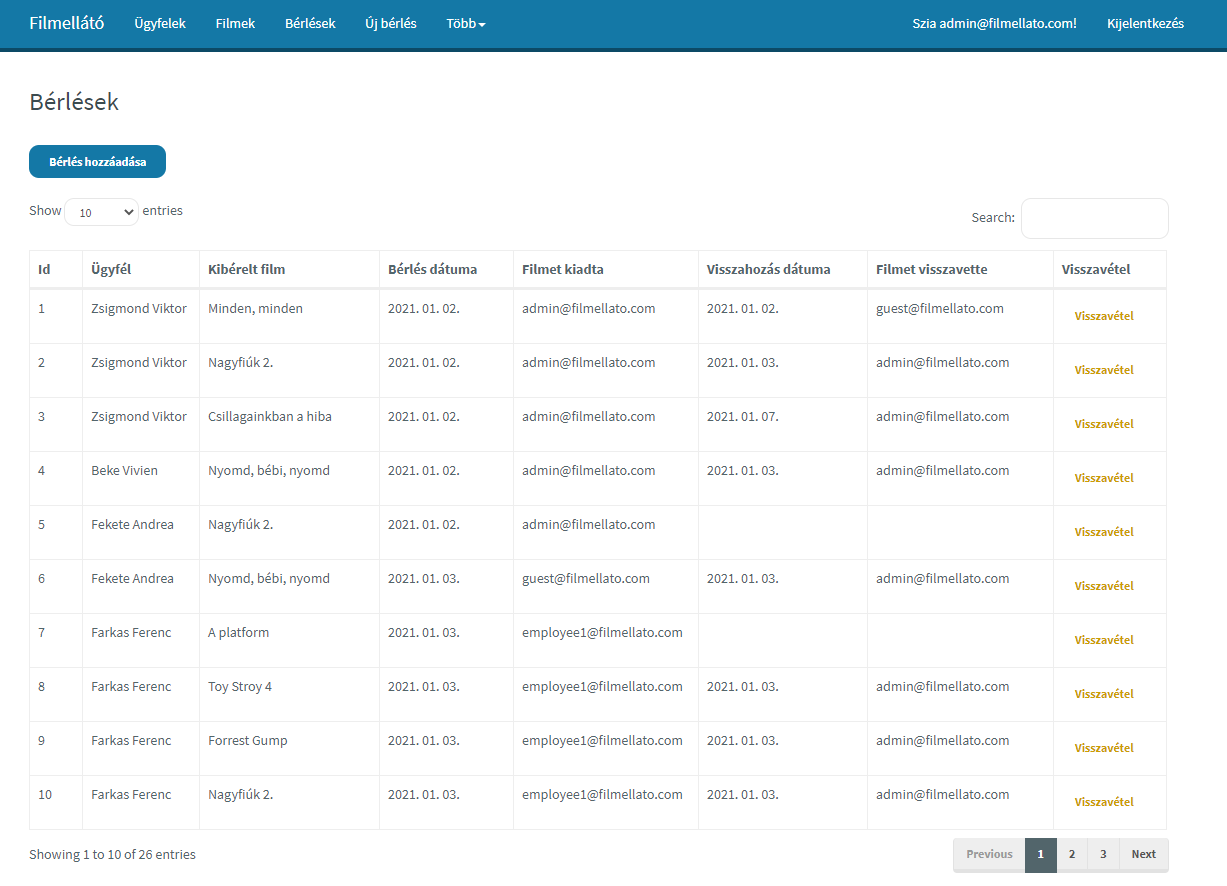
23. ábra: Dolgozó törlése

### Film bérbeadása

Filmet kiadni a dolgozói és a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból is lehet az „Új bérlés” menüpont alatt, amennyiben a keresett filmből van még elérhető mennyiség, a bérlő ügyfél nincs blokkolva és a bérlő ügyfélnél még nincs 5db film. Amennyiben valamelyik feltétel nem teljesül, a rendszer nem fogja engedni a bérlés létrehozását. Amennyiben valakinél 0db film van, akkor is maximum 5db-ot tudunk kiadni neki.

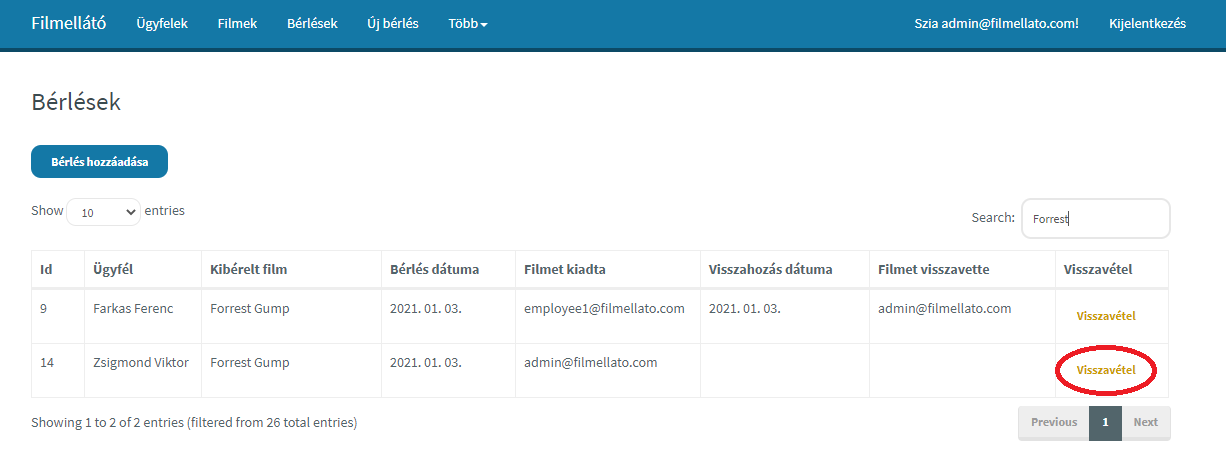
24. ábra: „Új bérlés” menüpont

### Kibérelt filmek megtekintése

A bérlések állapotát a dolgozói és a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból is meg lehet tekinteni a „Bérlések” menüpont alatt. Itt megtaláljuk a már visszahozott, valamint a még nem visszahozott bérlések adatait. Ki az ügyfél, melyik filmeket vette ki, mikor vette ki, ki adta ki a filmet, valamint, hogy mikor hozta azokat vissza és ki vette őket vissza.

25. ábra: „Bérlések” menüpont

### Kibérelt film visszavétele

Kibérelt filmet visszavenni a dolgozói és a tulajdonosi (admin) felhasználói fiókból is lehetőség van, amennyiben a filmet még nem hozták vissza. Ezt a „Bérlések” menüpont alatt a bérlés adatainak jobb oldalán lévő „Visszavétel” gomb megnyomásával érjük el.

26. ábra: Bérlés 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