

Java programozás

Beadandó feladat

Vevők és filmek

Készítette:
Garamszegi
Márton

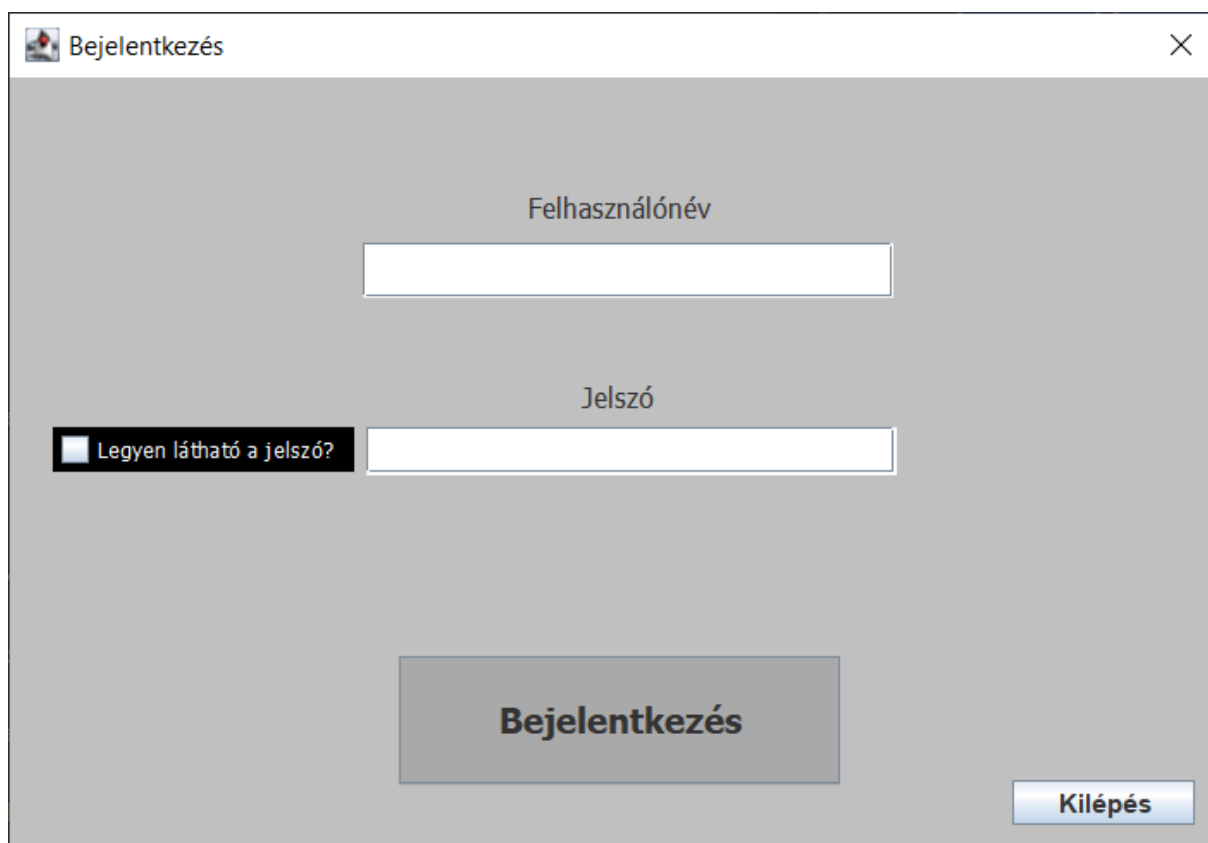
Mérnökinformatikus
Neptunkód: AJYKQ3

Miskolc, 2022.05. 05.

Ez a program képes olyan adatbázis (.db), txt, csv, és pdf fájlok megnyitására, listázására, módosítására, illetve tömörítésére, melyek bizonyos filmeket és azok vevőit tartalmazzák.

1. Bejelentkezés, felhasználók, főmenü

A program indításakor megjelenik az alábbi bejelentkező felület:



The screenshot shows a Windows-style application window titled "Bejelentkezés" (Login). The window has a light gray background and a standard title bar with a close button (X) in the top right corner. The main content area contains the following elements:

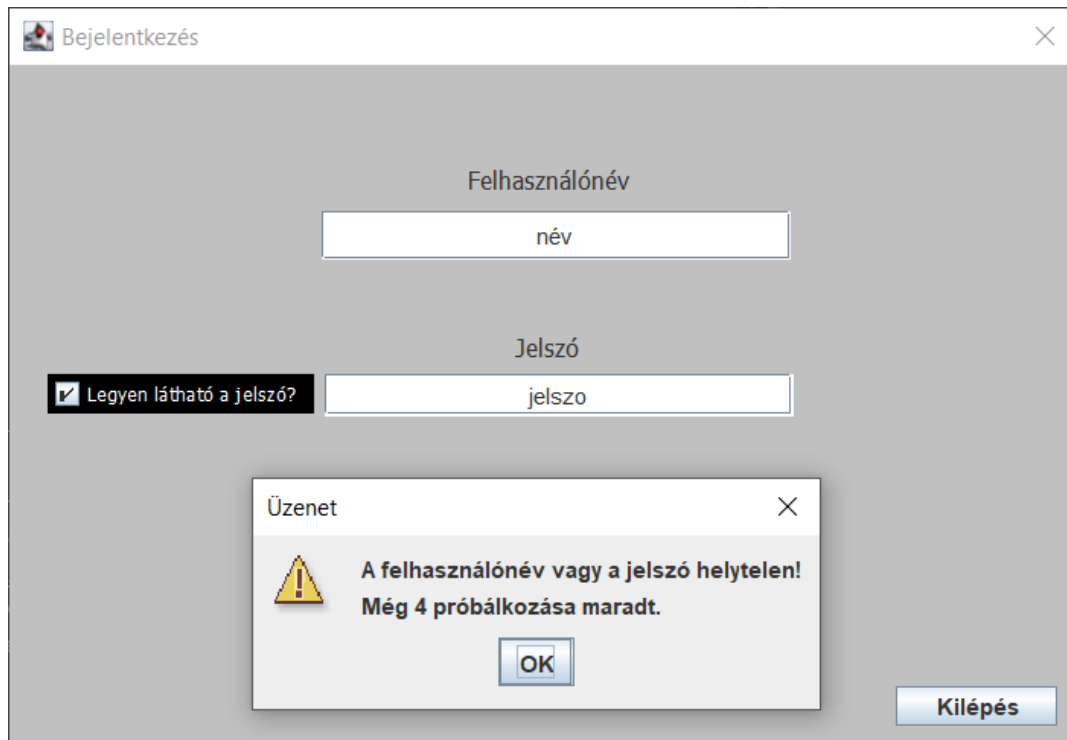
- A label "Felhasználónév" (Username) centered above a white text input field.
- A label "Jelszó" (Password) centered above a white text input field.
- To the left of the password input field is a checkbox with the text "Legyen látható a jelszó?" (Show password?).
- Below the input fields is a large, light gray button with the text "Bejelentkezés" (Login) in bold black font.
- In the bottom right corner, there is a smaller, light blue button with the text "Kilépés" (Logout) in black font.

A program használatához a felhasználónak rendelkeznie kell egy felhasználónévvel és jelszóval a belépéshez, ezzel is védve az adatokat.

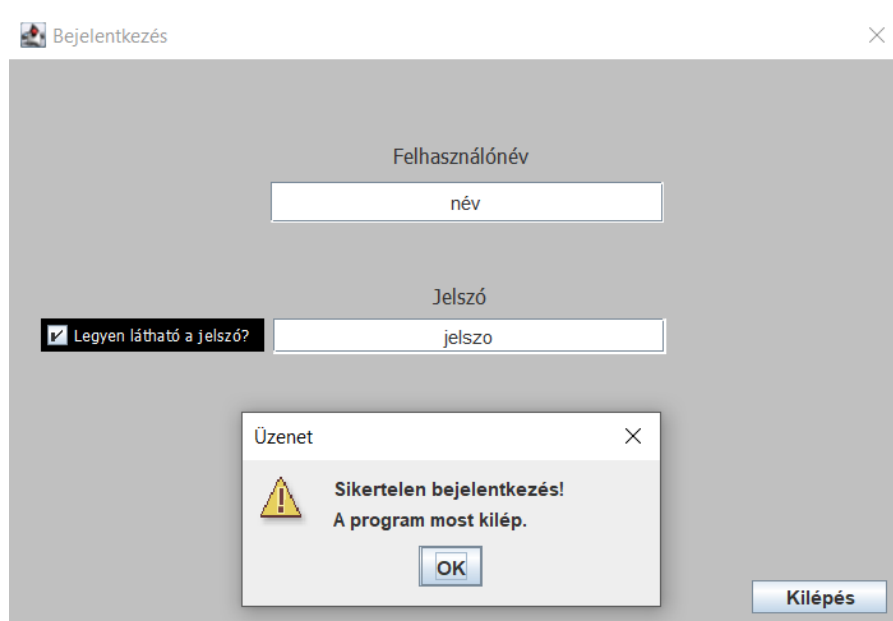
- Van lehetőség a jelszó védett beírására.
(láthatóság vezérlése)

- A kilépés gombbal az alkalmazás bezárul.

Illetéktelen belépési kísérlet esetén a program figyelmeztet:



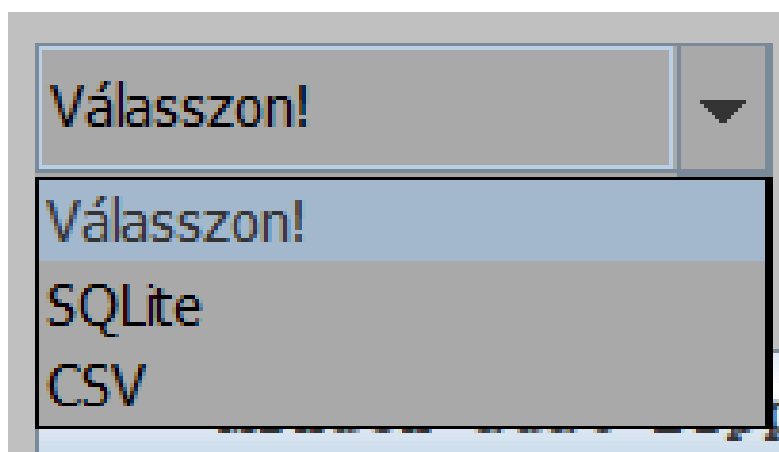
Továbbá 5 hibás kísérlet után magától kilép:



Megfelelő felhasználónévvel és jelszóval bejelentkezve az következő menü fogad minket:

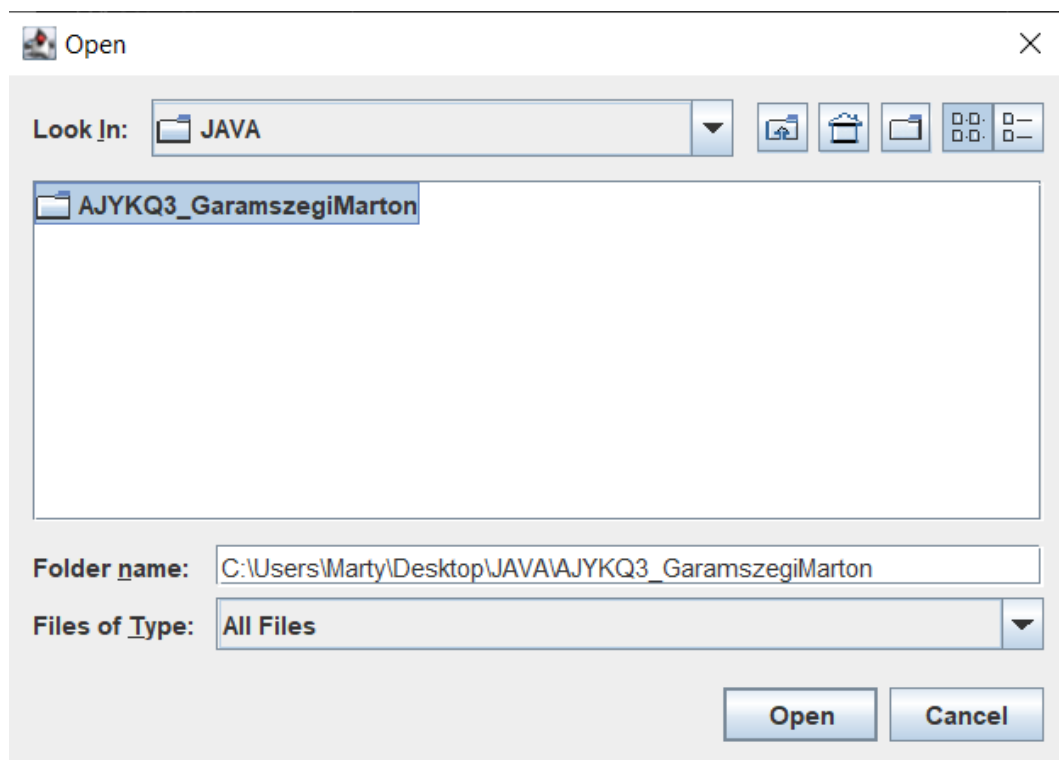


- Ebben a menüben van lehetőségünk kiválasztani a kívánt formátumot a gördülő menüvel
 - SQLite - adatbázis, vagy CSV



- Ki tudjuk választani a forrásfájlokat tartalmazó mappát a „Fájlmappa választása” gombbal.
 - A mappát grafikus felületen, illetve útvonalat begépelve is elérhetjük.
 - Az alapértelmezett fájlmappa a programot tartalmazó mappa.

Az „Open” gomb megnyomásakor beállításra kerül a kiválasztott új mappa.

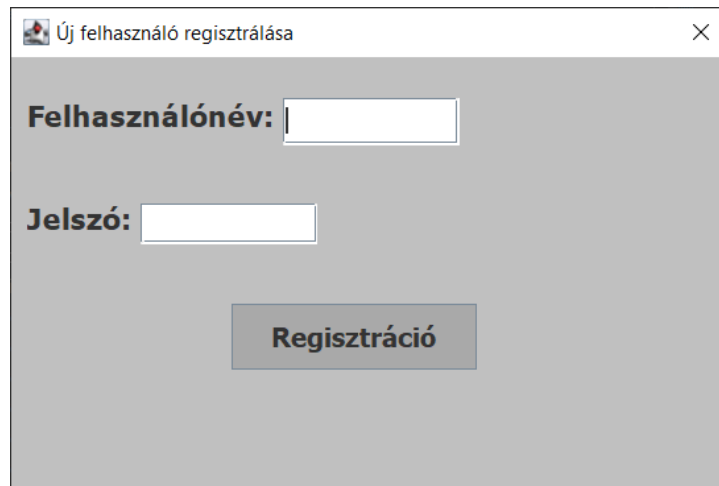


Amennyiben a felhasználó rendelkezik az összes forrásfájlal, a „Minden adat zippelése” gombra kattintva a kiválasztott mappában tömörítésre kerülnek az állományok 'minden.zip' néven.

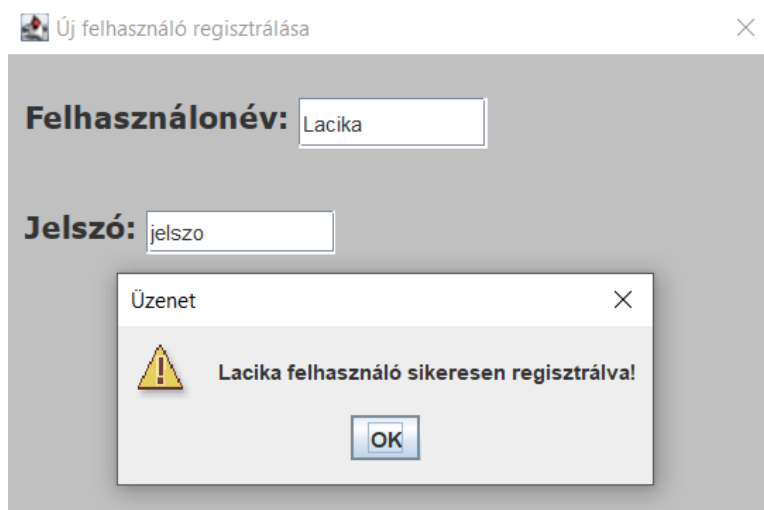
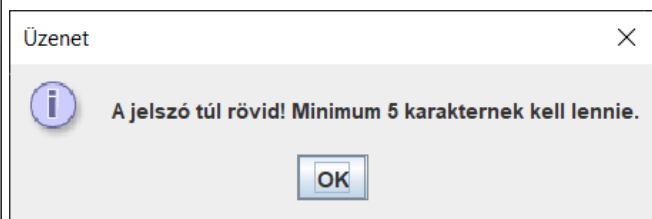
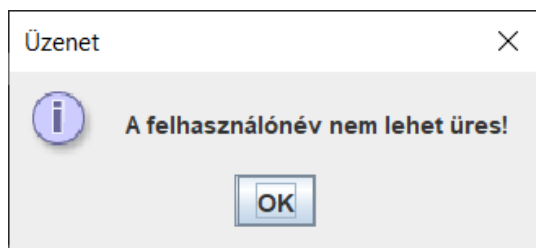


Ha az admin felhasználó lép be, regisztrálhatunk új fiókokat a program eléréséhez az „Új felhasználó” gombra kattintva.

- Semelyik másik felhasználónak nincs ilyen joga.

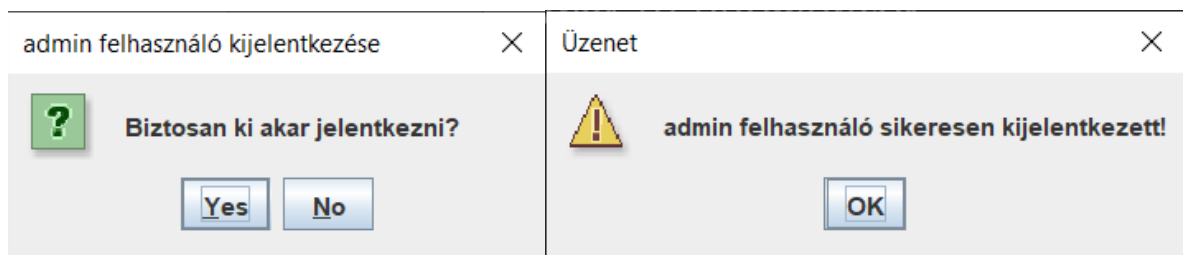


Az új felhasználónévre illetve jelszóra kikötés, hogy üresen nem állhatnak, illetve minimum 5 karakteresnek kell lenniük.



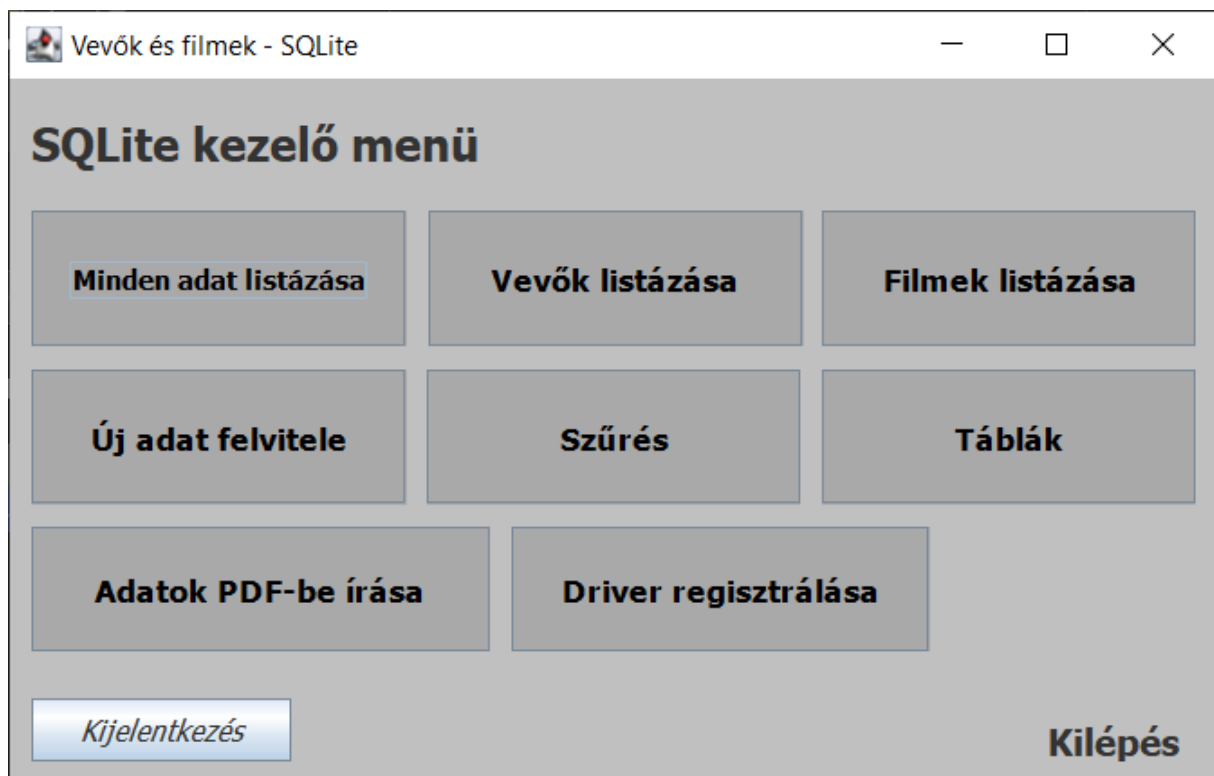
Sikeres regisztráció után a „Kijelentkezés” gombra kattintva már be is léphetünk az új fiókkal.

- A kijelentkezéshez minden felhasználónak van joga.



2.1 SQLite menü - adatkezelés, adatfelvitel, adatmentés

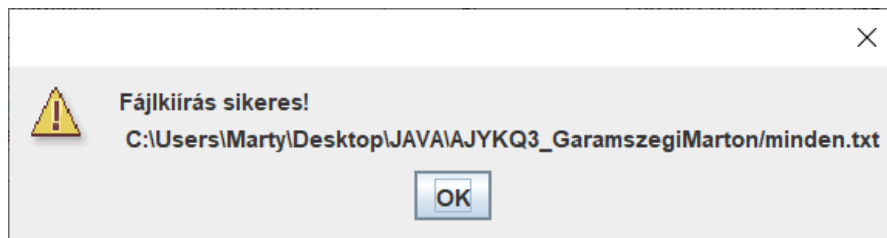
Az „SQLite” formátum kiválasztása után az „Indítás” gomb megnyomását követően elénk tárul az SQLite kezelő menü:



- Minden adat listázása gomb
 - Minden adatot listáz ami az adatbázisban szerepel
 - A „Mentés” gombra kattintva az adott mappába 'minden.txt' néven mentésre kerülnek az adatok.

| Jel | Kód | Filmcím | Rendező | Megjel. dátum | Vevő ID | Név | Telefonszám | Lakcím | Szul. idő |
|--------------------------|-----|--------------------------------|--------------------|---------------|---------|--------------------------|--------------|----------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Harry Potter és a bőlcsék k... | Chris Columbus | 2001.11.16 | 1 | Varga Bence | +36308276345 | Kaposvár, Gyújtó utca 2 | 2002.09.22 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | A Gyűrűk Ura: A Gyűrű Sző... | Peter Jackson | 2001.12.19 | 2 | Dujci Bárci | +36308726537 | Sopron, Faragó utca 12 | 2010.03.26 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Eredet | Christopher Nolan | 2010.07.16 | 3 | Nincsláb Botond | +36708175633 | Selmecbánya, Hajdú utca 2 | 1735.06.22 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | Csillagok között | Christopher Nolan | 2014.10.26 | 4 | Bakos Pál Inka | +36708242069 | Miskolc, Lopótök utca 11 | 2002.08.17 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | A kör | Gore Verbinski | 2002.10.18 | 5 | László László | +36307265293 | Budapest, Zebra utca 24/A | 2001.05.25 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Viharsziget | Martin Scorsese | 2010.02.13 | 6 | Beba Veczszionosz | +36302867623 | Szeged, Körmend út 6 | 2001.07.08 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | A tégla | Martin Scorsese | 2006.10.06 | 7 | Felznavi Dávid | +36201164228 | Nyírbátor, Pék út 34 | 2008.12.01 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | Ponyvaregény | Quentin Tarantino | 1994.10.14 | 8 | Zakariás Taszilo | +36308275645 | Tatabánya, Kert utca 8 | 1996.09.12 |
| <input type="checkbox"/> | 9 | Isten városa | Fernando Meirelles | 2003.03.13 | 9 | Földesiné Cserepes Virág | +36208774424 | Pécs, Gódör köz 7 | 1969.06.09 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Igy nevelt a sárkányodat | Chris Sanders | 2010.03.25 | 10 | Húsvét Eszter | +36705733410 | Hajdúnánás, Liliom utca 43 | 2003.07.22 |

Mentés Bezar



- Vevők listázása gomb
 - Listázza az adatbázisban lévő vevőket és adataikat
 - Ebben a listában tudunk adatokat módosítani, törölni, txt fájlokból betölteni, illetve menteni a megfelelő gombok segítségével.

| Jel | Kód | Név | Telefonszám | Lakcím | Születési idő |
|--------------------------|-----|----------------------|--------------|----------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Varga Bence | +36308276345 | Kaposvár, Gyújtó utca 2 | 2002.09.22 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Dujci Bárci | +36308726537 | Sopron, Faragó utca 12 | 2010.03.26 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Nincsláb Botond | +36708175633 | Selmecbánya, Hajdú utca 2 | 1735.06.22 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | Bakos Pál Inka | +36708242069 | Miskolc, Lopótök utca 11 | 2002.08.17 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | László László | +36307265293 | Budapest, Zebra utca 24/A | 2001.05.25 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Beba Veczszionosz | +36302867623 | Szeged, Körmend út 6 | 2001.07.08 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | Felznavi Dávid | +36201164228 | Nyírbátor, Pék út 34 | 2008.12.01 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | Zakariás Taszilo | +36308275645 | Tatabánya, Kert utca 8 | 1996.09.12 |
| <input type="checkbox"/> | 9 | Földesiné Cserepe... | +36208774424 | Pécs, Gódör köz 7 | 1969.06.09 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Húsvét Eszter | +36705733410 | Hajdúnánás, Liliom utca 43 | 2003.07.22 |

Betöltés Módosítás Mentés Törlés Bezar

A film tábla
hasonlóképpen
listázódik.

Adatok módosítása:

A listában ki kell jelölnünk a módosítani kívánt adatot, majd ezt követően a „Módosítás” gombra kell nyomnunk, ahol egy másik menüben tudjuk cserélni az adatokat.

- Csak 1 jelölhető ki egyszerre
- Az adatok ellenőrzésre kerülnek módosítás előtt (egy mező nem lehet üres, a dátumnál figyelni kell a formátumra – YYYY.MM.DD stb.)

Vevő adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 1

Név: Varga Bence

Telefonszám: +36308276345

Lakcím: Kaposvár, Gyújtó utca 2

Születési idő: 2002.09.22

Új adat

Név: Szép István

Telefonszám: +36301111345

Lakcím: Miskolc, Faragó utca 12

Születési idő: 2001.01.02

Módosítás!

Vevők listája

| Jel | Kód | Név | Telefonszám | Lakcím | Születési idő |
|--------------------------|-----|------------------------|--------------|----------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Szép István | +36301111345 | Miskolc, Faragó utca 12 | 2001.01.02 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Dujci Bárci | +36308726537 | Sopron, Faragó utca 12 | 2010.03.26 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Nincsláb Botond | +36708175633 | Selmecbánya, Hajdú utca 2 | 1735.06.22 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | Bakos Pál Inka | +36708242069 | Miskolc, Lopótök utca 11 | 2002.08.17 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | László László | +36307265293 | Budapest, Zebra utca 24/A | 2001.05.25 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Beba Vecszionosz | +36302867623 | Szeged, Körmend út 6 | 2001.07.08 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | Feliznavi Dávid | +36201164228 | Nyírbátor, Pék út 34 | 2008.12.01 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | Zakariás Tasziló | +36308275645 | Tatabánya, Kert utca 8 | 1996.09.12 |
| <input type="checkbox"/> | 9 | Földesiné Cserepes ... | +36208774424 | Pécs, Gődör köz 7 | 1969.06.09 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Húsvét Eszter | +36705733410 | Hajdúnánás, Liliom utca 43 | 2003.07.22 |

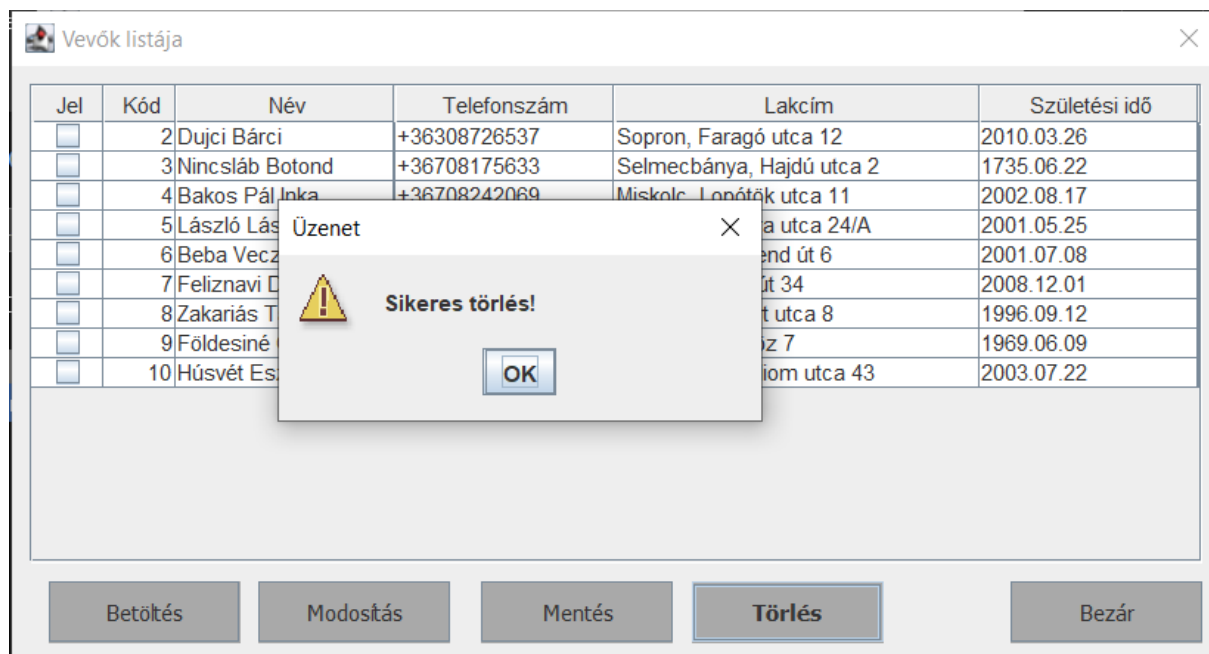
Betöltés Modosítás Mentés Törlés Bezár

Film tábla módosítás esetén ugyan így viselkedik a program.

Adatok törlése:

Ugyan úgy, mint a módosítás esetében, itt is a listából kell kiválasztanunk a törlendő rekordot, majd a „Törlés” gombra kell kattintani.

- Csak 1 jelölhető ki egyszerre

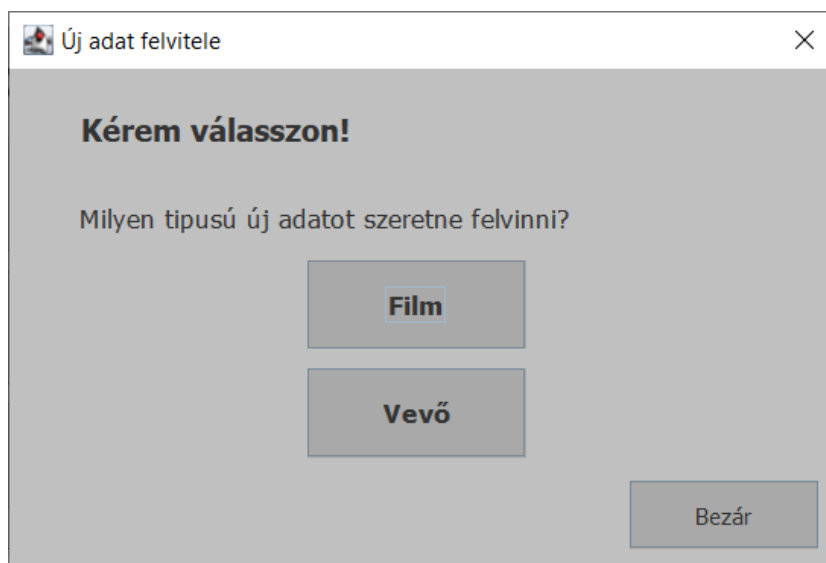


A film táblából való törlés folyamata megegyezik, így arra nem térek ki.

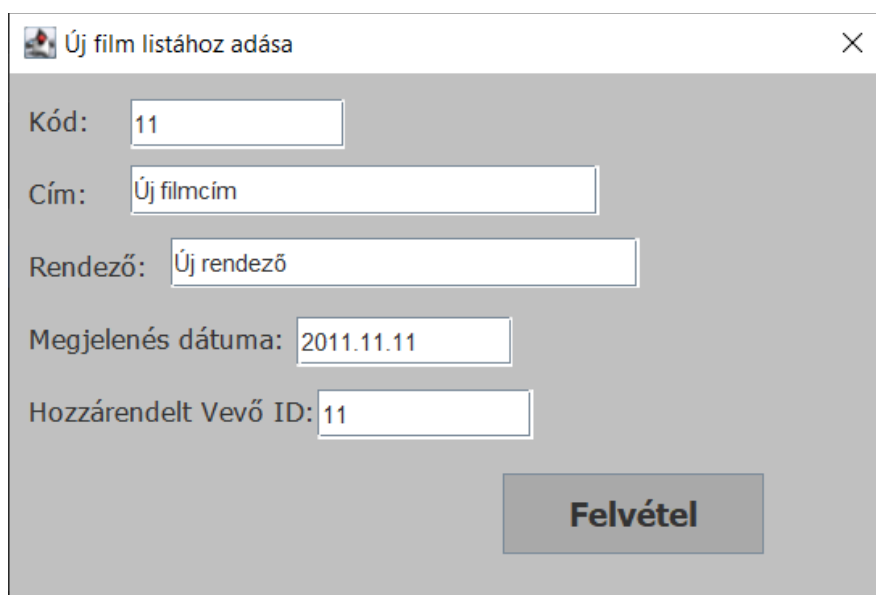
Új adat felvitele:

A gombra kattintva egy új menü jelenik meg, amelyen kiválaszthatjuk, milyen típusú adatot szeretnénk felvenni.

A kiválasztást követően az adatokat meg kell adjuk (ezek ellenőrzésre kerülnek) majd a „Felvétel” gombbal bekerülnek az adatbázisba.

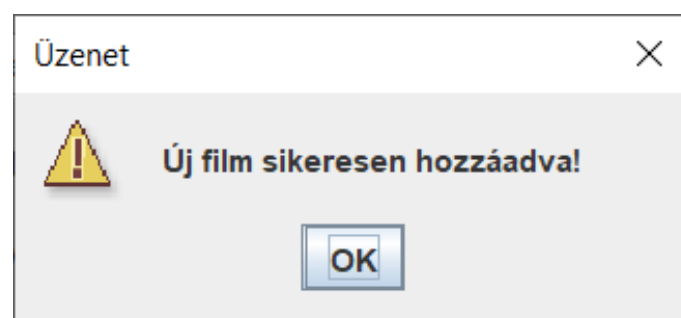
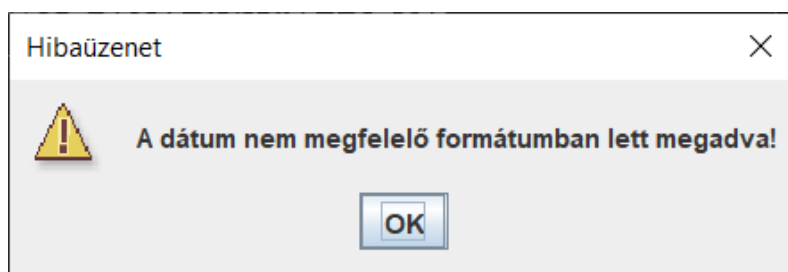
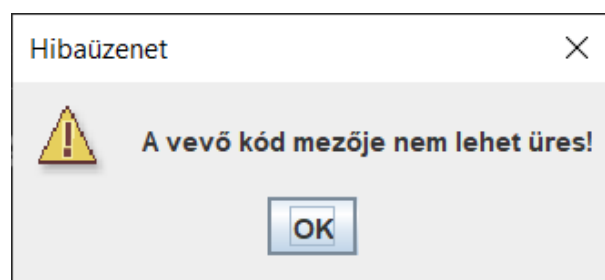
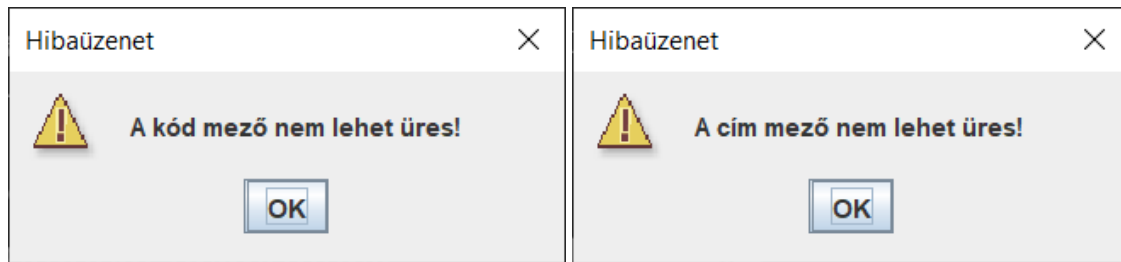


A dialog box titled "Új adat felvitele" with a close button (X) in the top right corner. The main text reads "Kérem válasszon!" followed by the question "Milyen típusú új adatot szeretne felvenni?". There are two buttons in the center: "Film" and "Vevő". A "Bezár" button is located in the bottom right corner.



A dialog box titled "Új film listához adása" with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields: "Kód:" with the value "11", "Cím:" with the placeholder "Új filmcím", "Rendező:" with the placeholder "Új rendező", "Megjelenés dátuma:" with the value "2011.11.11", and "Hozzárendelt Vevő ID:" with the value "11". A "Felvétel" button is located in the bottom right corner.

Az alábbi ellenőrzések a program számos részén szerepelnek:



Ugyan így működik a program a vevő esetében is, erre nem térek ki.

2.2 SQLite menü - Szűrés, táblák kiíratása, egyéb funkciók

Szűrés:

- Az adott szöveg szerint tudunk szűrni az adatokra
 - A szűrt adatok új táblázatban jelennek meg.
 - Amennyiben nincs egyező adat, a program jelzi

Szűrés

Kérem írjon be egy városnevet, így megkapja az ott élő vevőket Szűrés

Azok a vevők akik és között születtek Szűrés

Írjon be egy rendezőnevet és megkapja az általa rendezett filmeket Szűrés

Azok a filmek amiknek a megjelenési dátuma és között van Szűrés

Írja be az egyik vevő nevét és megkapja a filmjeit Szűrés

Bezár

Szűrés

Kérem írjon be egy városnevet, így megkapja az ott élő vevőket Szűrés

Vevők listája

| Jel | Kód | Név | Telefonszám | Lakcím | Születési idő |
|--------------------------|-----|----------------|--------------|--------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | 4 | Bakos Pál Inka | +36708242069 | Miskolc, Lopótok utca 11 | 2002.08.17 |

Bezár

Kukutyin Szűrés

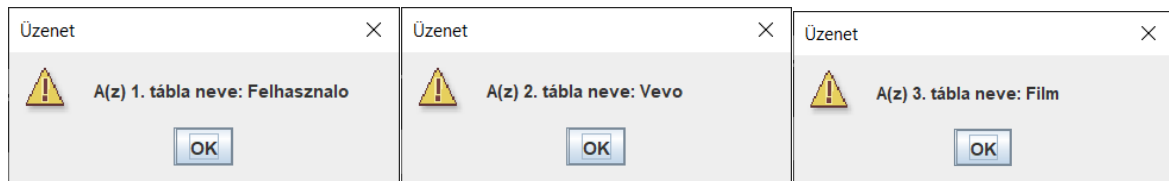
Üzenet

! Nincs adat!

OK

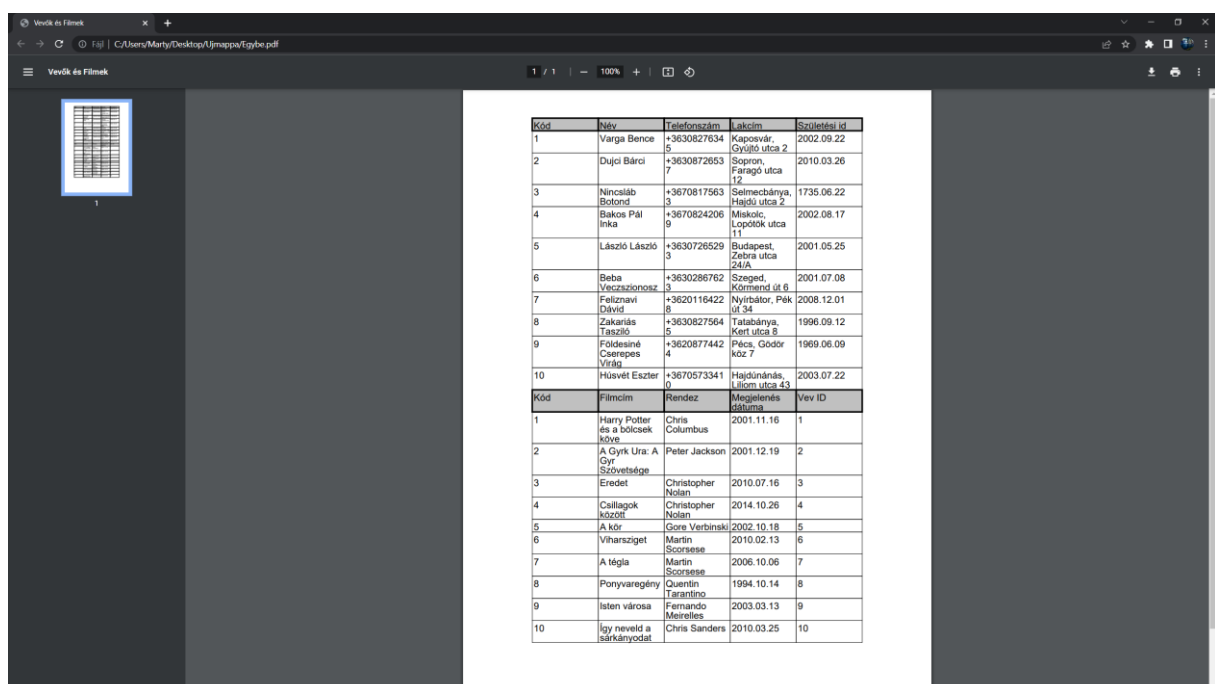
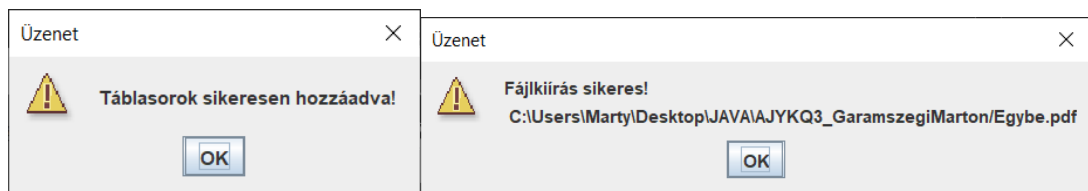
Táblák listázása:

- A gomb segítségével lekérhetőek az adatbázisban szereplő táblák.
 - Minden tábla új ablakban jelenik meg.



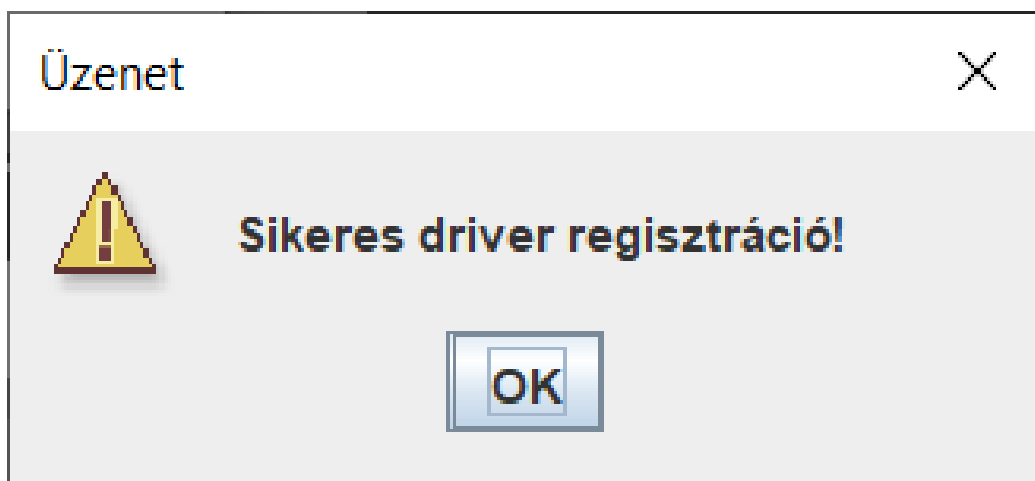
Adatok kiírása PDF fájlba:

- A gombra kattintva az adott mappán belül létrejön egy 'Egybe.pdf' fájl, amely minden adatot tartalmaz.

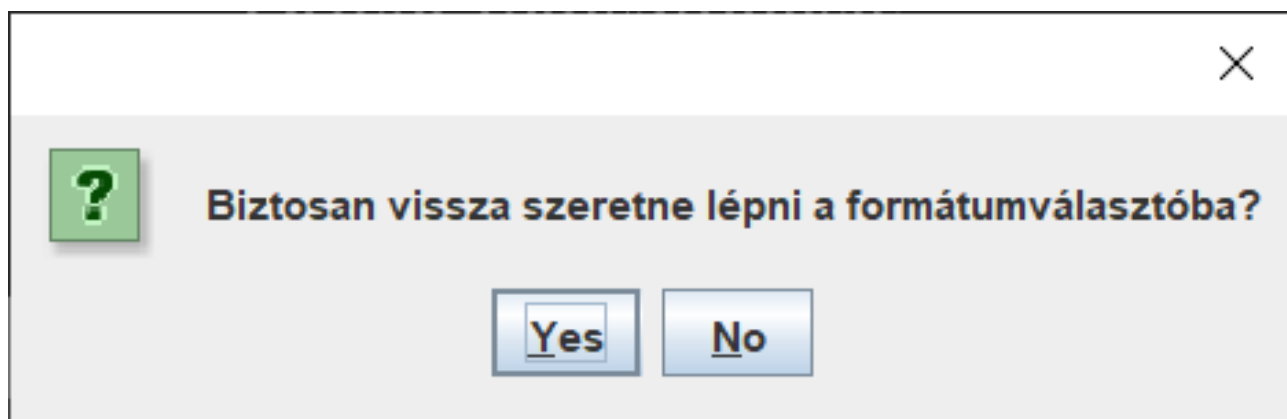


Driver regisztrálása:

- Hibakereső funkció, az adatbázis elérését tudjuk vele ellenőrizni.



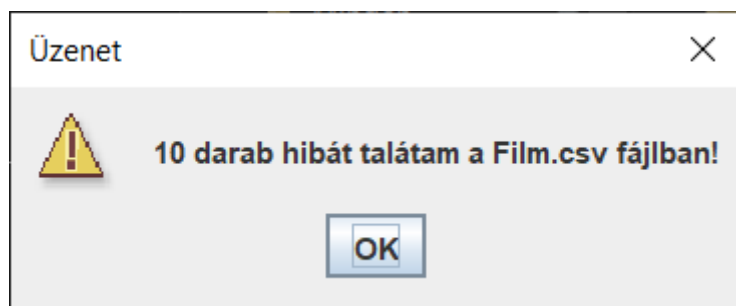
A „Kilépés” gombra kattintva pedig visszatérhetünk a formátumkiválasztóba



3. CSV menü - adatkezelés, adatfelvitel, adatmentés, egyéb funkciók

- Az adatok listázása, mentése, módosítása és törlése hasonló mint az SQLite környezet esetén, csak itt nem egy .db kiterjesztésű fájlt módosítunk, hanem egy .csv kiterjesztésűt.
 - A PDF kiíratás is megegyezik, ezért erre szintén nem térnék ki.

A „Hibakeresés” gombra kattintva megkapjuk hány hiba van egy .csv fájlban. Ezután az adott hibás elemeket külön .txt fájlba le tudjuk menteni a „Mentés” gombra kattintva.



| Jel | Kód | Filmcím | Rendező | Megjelenés Dátuma | Vevő ID |
|--------------------------|-----|--------------------------|---------------|-------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Harry Potter és a bölc.. | | 2001.11.16 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | | Peter Jackson | 2001.12.19 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Eredet | | 2010.07.16 | 3 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | Csillagok között | | 2014.10.26 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | A kör | | 2002.10.18 | 5 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Viharsziget | | 2010.02.13 | 6 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | A tégl | | 2006.10.06 | 7 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | Ponyvaregény | | 1994.10.14 | 8 |
| <input type="checkbox"/> | 9 | Isten városa | | 2003.03.13 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Így neveld a sárkányo.. | | 2010.03.25 | 10 |

Mentés

Hibás filmek

Bezár