

# **Jegyzőkönyv**

## **Java Programozás**

### **Féléves feladat**

**Kaló Dániel**

**BBKHXF**


A program **színdarabokat** és ezekhez tartozó **rendezőket** kezel JSON,CSV,TXT és SQLite DB formátumokban. Az adattagok módosíthatók, törölhetők, menthetők, betölthetők és új adattagok is felvihetők.

#### Extra funkciók:

- SQLite formátum esetén lekérdezhetők a táblák nevei.
- Egyszerre 2 fájlt is kezel a program amikor az összes adatot egyszerre szeretnénk megjeleníteni.
- Lehetőség van az adatok ellenőrzésére egyetlen gombnyomással. Ekkor ha talál hibát a program akkor megjeleníti egy táblázatban.
- Szűrések kérhetők le.
- Lehetőség van PDF fileba kiírni az adatokat.

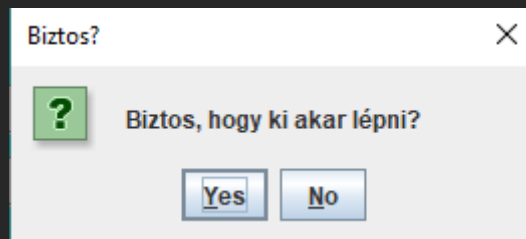
#### A program működése:

Elindítás után egy **bejelentkezési képernyő** jelenik meg, ahol be kell jelentkezni, hogy használhassuk a programot. Jelenleg 2 felhasználó van hozzárendelve, az egyik felhasználóneve és jelszava **'dani','dani'** a másik pedig **'bitman','bitman'**.



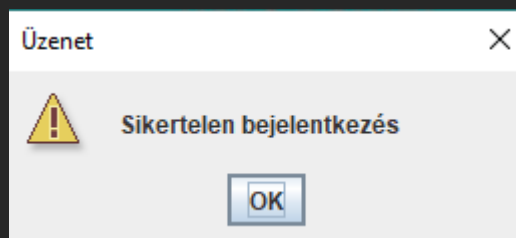
The screenshot shows a login window titled 'KALÓ DÁNIEL' with a logo consisting of four overlapping leaf-like shapes in red, orange, and yellow. Below the logo are two input fields: 'Felhasználónév:' and 'Jelszó'. A blue button labeled 'Bejelentkezés' is positioned below the password field. A small 'X' icon is in the top right corner of the window.

Ha a jobb felső 'X'-re kattintunk akkor megkérdezi a program, hogy biztosan ki akarunk-e lépni.

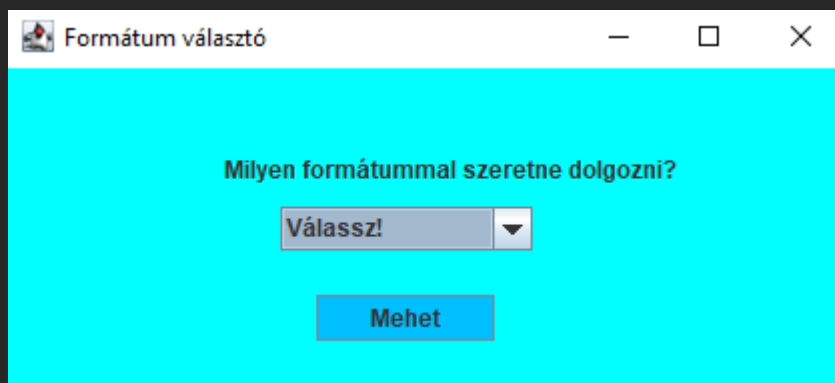


Ha a 'Yes'-re kattintunk akkor a program működése leáll.  
Ha viszont a 'No'-ra akkor folytathatjuk a használatot.

Ha rossz felhasználónevet vagy jelszót adunk meg, akkor hibaüzenetet kapunk, ezután pedig leáll a program.



Ha sikerül bejelentkezni akkor a formátum választó menüre kerülünk.

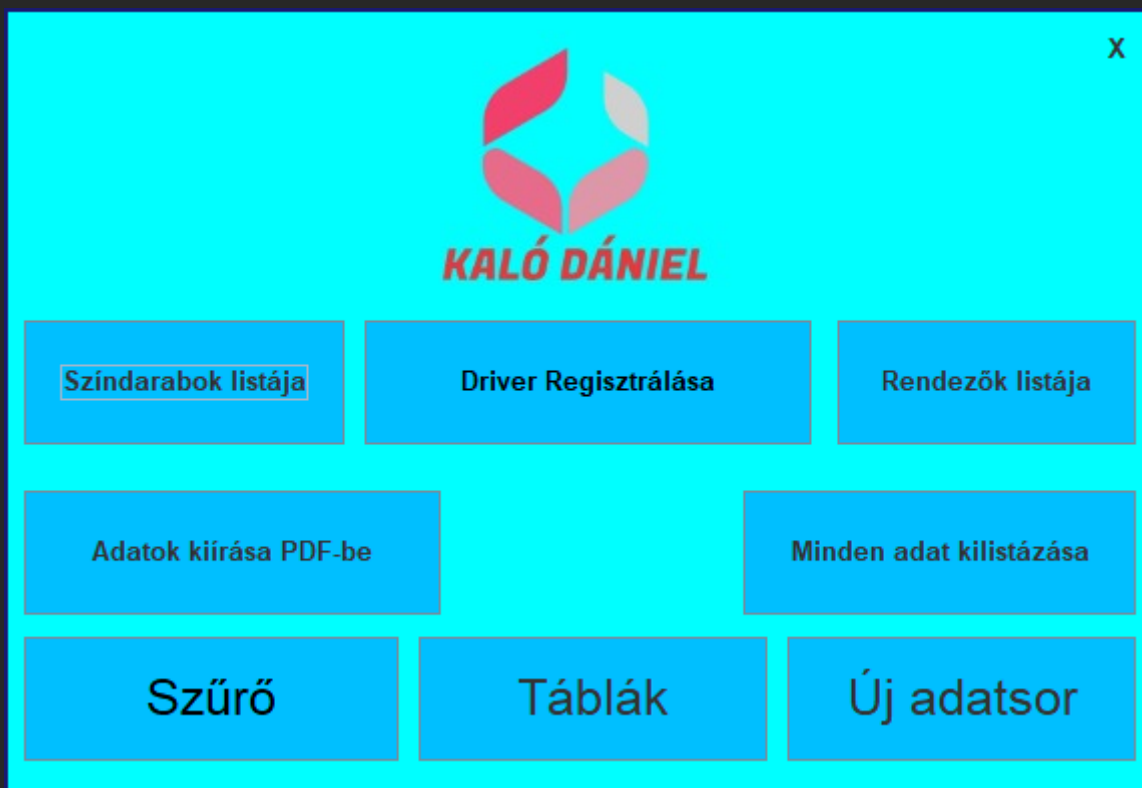


Itt az SQLite, CSV és a JSON formátumokból tudunk választani, majd a 'Mehet' gombra kattintva léphetünk tovább

**SQLite:**

SQLite DB ▼

**Ha az SQLite-ot választjuk a következő ablak fog fogadni:**



**Vegyük végig sorban a gombokat:**

### 1. Színdarabok listája:

**Ez a gomb arra szolgál, hogy megjelenítse egy táblázatban a színdarabokat:**

Jel	Kód	Cím	Indulás	ár	Játékidő	Rendező s...
<input type="checkbox"/>	1	Fátyol Titkai	2015.01.04	1500	178	4
<input type="checkbox"/>	2	A titkár	2021.04.06	1200	65	6
<input type="checkbox"/>	3	Utószó	2020.08.16	1300	90	2
<input type="checkbox"/>	4	Az elveszett cirkáló	2022.08.16	1800	40	1
<input type="checkbox"/>	5	Varjú Doktor	2022.07.06	1500	70	7
<input type="checkbox"/>	6	Don Quijote	2021.11.04	1500	63	8
<input type="checkbox"/>	7	A sárga telefon	2021.12.08	1700	76	5
<input type="checkbox"/>	8	Ember a szék alatt	2022.03.02	1500	77	5

Módosítás

Törlés

Mentés

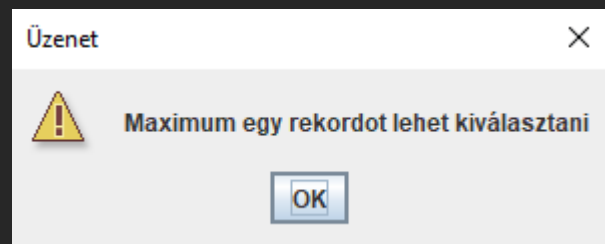
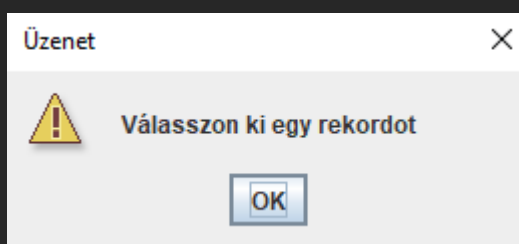
Betöltés

Bezárás

**Ezen az ablakon található még a táblázaton kívül 5 darab gomb is. Ezeknek a funkciói:**

### **Módosítás:**

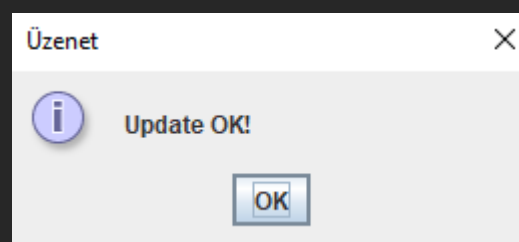
**Ez a gomb arra szolgál, hogy az adatbázisban megtudjunk változtatni adatokat. Egyszerre csak egy adat változtatható meg és mindig meg kell adni, hogy melyik adatot akarjuk megváltoztatni, különben **hibaüzenetet** kapunk:**



**Ha viszont csak egy adatsort választunk ki akkor felugrik a módosítás ablak:**

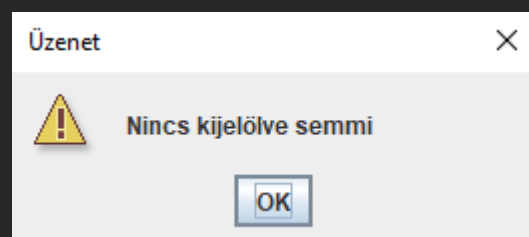
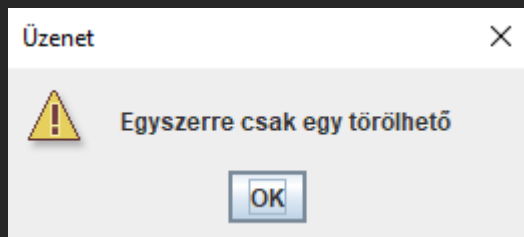
A form titled 'Adatok módosítása' with a close button (X). It has a light blue background. The form contains several input fields and a dropdown menu. The fields are labeled: 'Kód:', 'Cím:', 'Mikortól:', 'Jegy ár:', 'Játékidő:', and 'Rendező ID:'. The values entered are: '8', 'Ember a szék alatt', '2022.03.02', '1500', '77', and '5'. There is a 'Válassz!' dropdown menu next to the 'Rendező ID:' field. At the bottom right is a blue 'Módosít' button.

**Itt megadhatjuk a kívánt változtatásokat majd a 'Módosít' gombbal ezeket végre is hajthatjuk.**



### Törlés:

**Ez a gomb az adatsorok törlésére szolgál. Hasonlóan működik a módosítás gombhoz, itt is ki kell jelölni, hogy melyik elemet akarjuk kitörölni és egyszerre csak 1 adatsort tudunk törölni.**

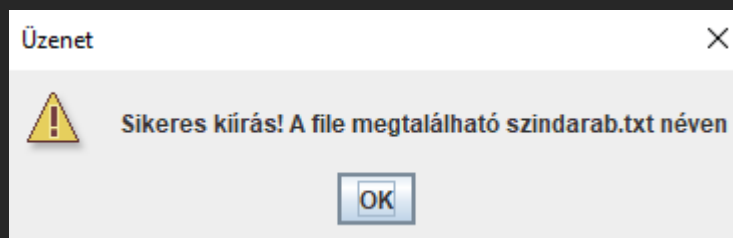


**Ha viszont csak egy adatsort választunk ki akkor nem kapunk semmilyen visszaigazoló üzenetet, egyszerűen csak eltűnik a kívánt adat a táblázatból.**

### Mentés:

**Lehetőségünk van elmenteni az adatinkat egy TXT fájlba. Ez a mentés nem csak az szolgálja, hogy ne vesszenek el az adatok, hanem egy átjárást is biztosít a formátumok között.**

**A gombra kattintva kapunk egy üzenetet a kiírás sikeréről:**

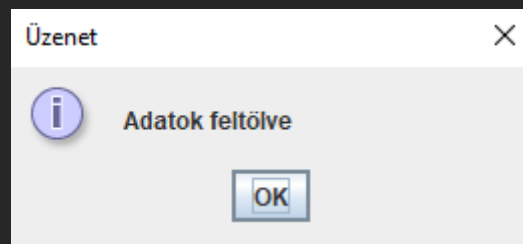


**Ha ez után megnézzük a 'szindarab.txt'-t akkor látni fogjuk benne az adatokat ';' -vel elválasztva:**

```
1;Fátyol Titkai;2015.01.04;1500;178;4
2;A titkárnő;2021.04.06;1200;65;6
3;Utószó;2020.08.16;1300;90;2
4;Az elveszett cirkáló;2022.08.16;1800;40;1
5;Varjú Doktor;2022.07.06;1500;70;7
6;Don Quijote;2021.11.04;1500;63;8
7;A sárga telefon;2021.12.08;1700;76;5
8;Ember a szék alatt;2022.03.02;1500;77;5
```

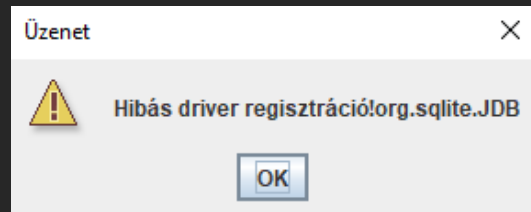
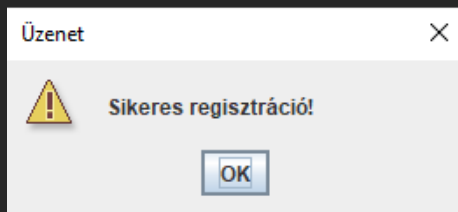
### Betöltés:

**Előfordulhat, hogy véletlenül rossz adatot módosítunk vagy törölünk, erre kínál megoldást a betöltés gomb amellyel az előbb elmentett TXT fájlból visszaállítható a legutóbbi mentés állapota.**



### 2. Driver Regisztrálása:

**Erre a gombra kattintva hívjuk meg azt a metódust amely az SQLite Driverének a regisztrálására szolgál, és ennek sikerességéről vagy sikertelenségéről üzenetet kapunk:**



### 3. Rendezők listája:

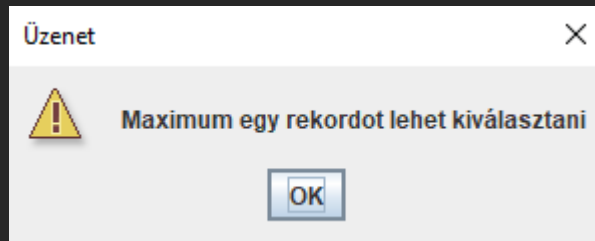
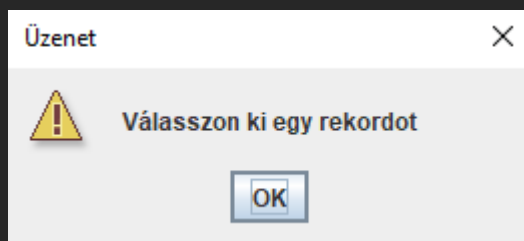
**Ugyan azt a funkciót látja el a rendezőkkel a mint a színdarabok listája a színdarabokkal.**

Jel	Kód	Név	Szülidő	Lakóhely	Magasság
<input type="checkbox"/>	1	Baksa Imre	1970.01.17	Budapest	170
<input type="checkbox"/>	2	Bay Gyula	1926.03.19	Pécs	168
<input type="checkbox"/>	3	Balassa György	1938.05.17	Eger	185
<input type="checkbox"/>	4	Marczali László	1948.05.8	Miskolc	175
<input type="checkbox"/>	5	Tihanyi Vilmos	1882.04.26	Sopron	178
<input type="checkbox"/>	6	Bán Róbert	1925.04.05	Szeged	170
<input type="checkbox"/>	7	Bernáth Zsolt	1975.06.03	Keszthely	176
<input type="checkbox"/>	8	Bereczki Csaba	1985.06.03	Mezőkövesd	188
<input type="checkbox"/>	12	Kaló Dániel	1998.11.08	Mezőkövesd	190

MódosításTörlésMentésBetöltésBezárás

#### Módosítás:

**Egyszerre egy elemet lehet módosítani és ki kell jelölni, hogy melyik elemet akarjuk.**



#### Ha jól választjuk ki:

Adatok módosítása

Kód:7

Név:Bernáth Zsolt

Születési idő:1975.06.03

Lakóhely:Keszthely

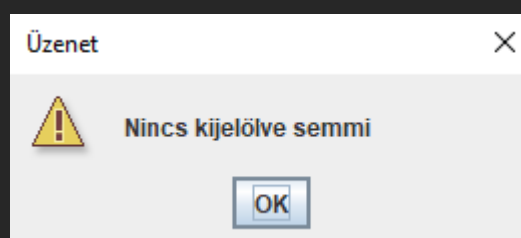
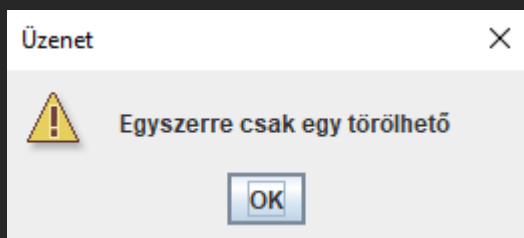
Magasság:176

Módosít



### **Törlés:**

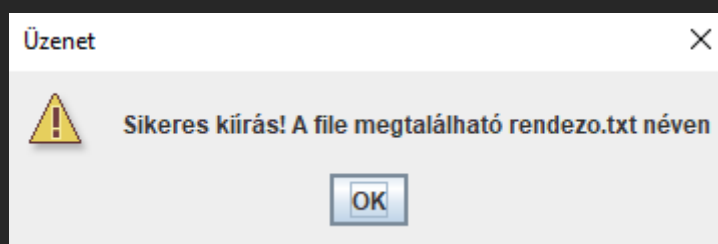
**Itt is egyszerre max 1 sor lehet kiválasztva.**



**Ha sikeres volt a törlés nem kapunk üzenetet hanem eltűnik az adatsor.**

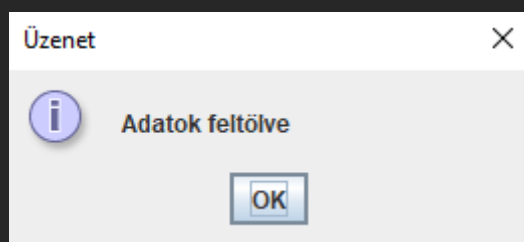
### **Mentés:**

**Itt is lehetőségünk van TXT-be menteni a gombra kattintva.**



### **Betöltés:**

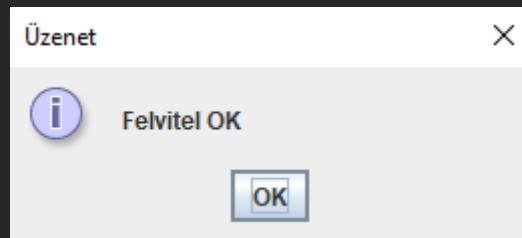
**A mentett TXT-ből való betöltésre szolgál**



#### 4. Adatok kiírása PDF-be

Mielőtt ezt a funkciót használjuk érdemes lementeni az adatokat mivel ebből fogja kiírni a pdf fileba.

A gombra kattintva:



Nézzük meg, hogy mi került a PDF-be.

rendezok\_szindarabok.pdf néven található meg.

Kód:	Név	Szül. Id	Lakhely	Magasság
1	Baksa Imre	1970.01.17	Budapest	170
2	Bay Gyula	1926.03.19	Pécs	168
3	Balassa György	1938.05.17	Eger	185
4	Marczali László	1948.05.8	Miskolc	175
5	Tihanyi Vilmos	1882.04.26	Sopron	178
6	Bán Róbert	1925.04.05	Szeged	170
7	Bernáth Zsolt	1975.06.03	Keszthely	176
8	Bereczki Csaba	1985.06.03	Mezőkövesd	188
12	Kaló Dániel	1998.11.08	Mezőkövesd	190

Kód:	Cím	Premier	Jegy ár	Játékid	Rendez száma
1	Fátyol Titkai	2015.01.04	1500	178	4
2	A titkár	2021.04.06	1200	65	6
3	Utószó	2020.08.16	1300	90	2
4	Az elveszett cirkáló	2022.08.16	1800	40	1
5	Varjú Doktor	2022.07.06	1500	70	7
6	Don Quijote	2021.11.04	1500	63	8
7	A sárga telefon	2021.12.08	1700	76	5
8	Ember a szék alatt	2022.03.02	1500	77	5

#### 5. Minden adat kilistázása

Ezzel a gombbal a színdarabokat és a rendezőket egy táblába összefoglalva láthatjuk.

Jel	Kód	Cím	Indulás	ár	Játéki...	Rend...	Rend...	Név	Születési idő	Város	Magasság
<input type="checkbox"/>	4	Az elveszett cirkáló	2022.08.16	1800	40	1	1	Baksa Imre	1970.01.17	Budapest	170 cm
<input type="checkbox"/>	3	Utószó	2020.08.16	1300	90	2	2	Bay Gyula	1926.03.19	Pécs	168 cm
<input type="checkbox"/>	0			0	0	0	3	Balassa György	1938.05.17	Eger	185 cm
<input type="checkbox"/>	1	Fátyol Titkai	2015.01.04	1500	178	4	4	Marczali László	1948.05.8	Miskolc	175 cm
<input type="checkbox"/>	7	A sárga telefon	2021.12.08	1700	76	5	5	Tihanyi Vilmos	1882.04.26	Sopron	178 cm
<input type="checkbox"/>	8	Ember a szék alatt	2022.03.02	1500	77	5	5	Tihanyi Vilmos	1882.04.26	Sopron	178 cm
<input type="checkbox"/>	2	A titkár	2021.04.06	1200	65	6	6	Bán Róbert	1925.04.05	Szeged	170 cm
<input type="checkbox"/>	5	Varjú Doktor	2022.07.06	1500	70	7	7	Bernáth Zsolt	1975.06.03	Keszthely	176 cm
<input type="checkbox"/>	6	Don Quijote	2021.11.04	1500	63	8	8	Bereczki Csaba	1985.06.03	Mezőkövesd	188 cm

Bezár

## 6. Szűrő

**Ez a gomb különféle szűrések lekérdezésére szolgál.**

Írjon be egy várost és megkapja az ott élő rendezőket

Ide írja a rendező nevét és megkapja hány színdarabot rendezett

Ide írja a rendező nevét és megkapja a leghosszabb rendezett darabját

Azon darabok amelyek  és  perc között vannak

1 óránál hosszabb darabok címe:

Melyik rendezőnél a legnagyobb a rendezett darabok átlaghossza?

**Példa1:**

**Kérdezzük le a Budapesten élő rendezők neveit:**

Írjon be egy várost és megkapja az ott élő rendezőket

**A szűrésre kattintva:**

Jel	Kód	Név	Szülidő	Lakóhely	Mag...
<input type="checkbox"/>	1	Baksa Imre	1970.01.17	Budapest	170

## Példa2:

**Kérdezzük le a 12 és 70 perc közötti darabokat:**

Azon darabok amelyek  és  perc között vannak

**A szűrésre kattintva:**

Jel	Kód	Cím	Mikor	ár	Játékidő	Rendező
<input type="checkbox"/>	2	A titkárnő	2021.04.06	1200	65	6
<input type="checkbox"/>	4	Az elveszett cirkáló	2022.08.16	1800	40	1
<input type="checkbox"/>	5	Varjú Doktor	2022.07.06	1500	70	7
<input type="checkbox"/>	6	Don Quijote	2021.11.04	1500	63	8

**Az adatok ellenőrzöten vannak beolvasva, tehát ahova egy város nevét várja oda nem lehet számokat megadni:**


Írjon be egy várost és megkapja az ott élő rendezőket

Ide írja a rendezett darabját

Ide írja a rendezett darabját

Azon darabok amelyek  és  perc között vannak

Üzenet

 Ne számokat adjon meg!

**Ahova egy pozitív intervallumot vár ott nem lehet a felső határ kisebb mint az alsó és nem lehet negatív számot megadni.**


Ide írja a rendező nevét és megkapja a leghosszabb rendezett darabját

Azon darabok amelyek  és  perc között vannak


1 óránál hosszabb

Melyik rendezőnél

Üzenet

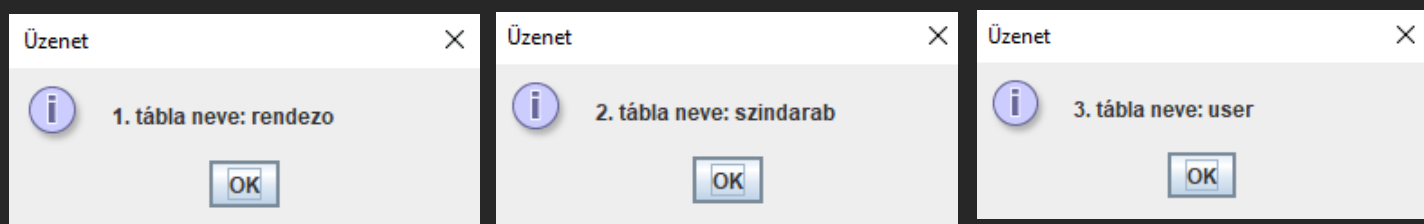
 A felső határnak nagyobbnak kell lennie!

Üzenet

 Nem adhat meg negatív számot

## 7. Táblák:

**Ez a gomb a táblák nevének a lekérdezésére szolgál:**



## 8. Új adatsor:

**Az új adatsor gombra kattintva a program megkérdezi, hogy a rendezőkhöz vagy a színdarabokhoz szeretnénk felvinni adatsort:**



**Színdarab:**

**Rendező:**

Új Színdarab felvitele

Kód:

Cím:

Mikortól:

Jegy ár:

Játékidő:

Rendező ID:

Beszúrás

Új rendező felvitele

Kód:

Név:

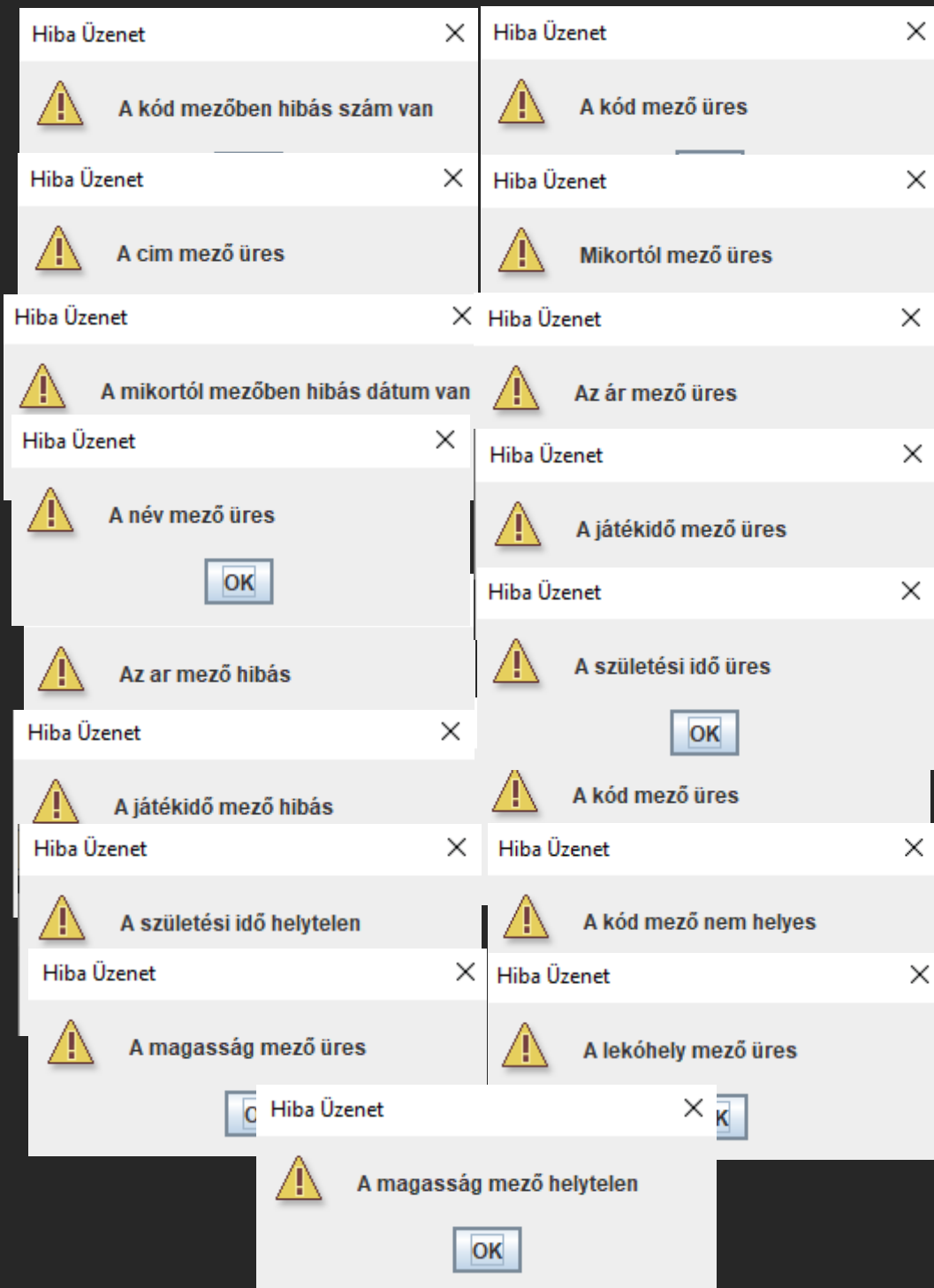
Születési idő:

Lakhely:

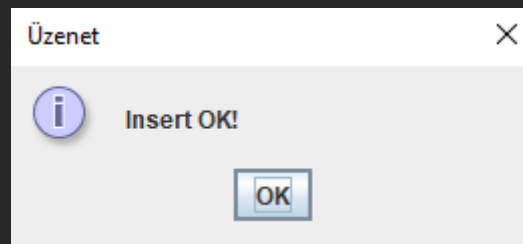
Magasság:

Beszúrás

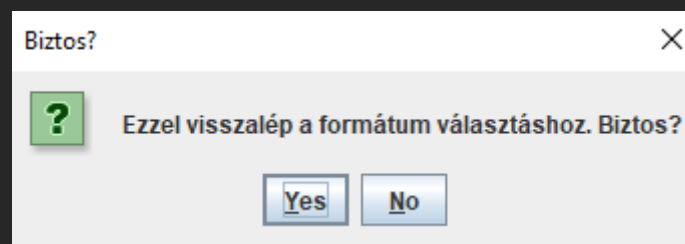
**Az adatok ellenőrzive vannak, így egyiket sem lehet ürese hagyni, a dátumnak **yyyy.MM.dd** típusúnak kell lennie, ahova számok vár nem lehet betűt megadni. Előfordulható hibák:**



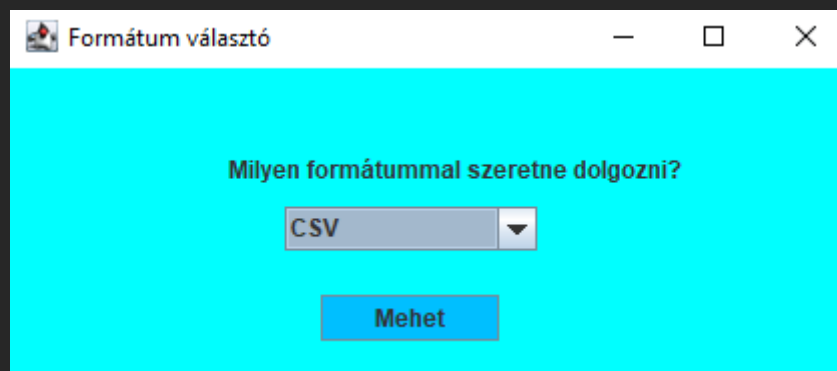
**Ha sikeres a felvitel akkor következő üzenetet kapjuk:**



**Ezek a gombok találhatók meg az SQLite DB képernyőjén. Ha a jobb felső 'X'-re kattintunk akkor a program megkérdezi, hogy biztosan vissza akarunk-e lépni a formátum választóra.**



**Lépjünk vissza a 'Yes' gombbal és válasszuk ki a CSV-t**



**A megjelenő képernyőn találhatunk új gombokat és már ismerős nevű gombokat is. Az ismerős nevű gombok mint például a 'Színdarabok listája', 'Minden adat kilistázása', 'Renezők listája', 'Új Adatsor', 'Adatok kiírása PDF-be' a felhasználó szemszögéből úgy tűnik hogy teljesen ugyan azt csináják mint az előző ablakon. Ez valamilyen szinten igaz, hiszen ugyan úgy megjelenítenek, törölnek, módosítanak, kiírnak stb. A különbség az, hogy ezt CSV fájlformátummal teszik:**



### A fájlok amikkel dolgozik ez a programrész:

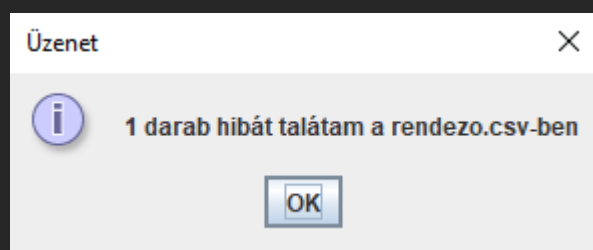
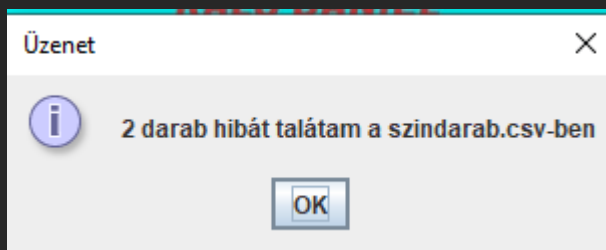
1	Baksa Imre	1970.01.17	Budapest	170
2	Bay Gyula	1926.03.19	Pécs	168
3	Balassa György	1938.05.17	Eger	185
4	Marczali László	1948.05.08	Miskolc	175
5	Tihanyi Vilmos	1882.04.26	Sopron	178
6	Bán Róbert	1925.04.05	Szeged	170
7	Bernáth Zsolt	1975.06.03	Keszthely	176
8	Bereczki Csaba	1985.06.03	Mezőköve	188
12	Kaló Dániel	1998.11.08	Mezőköve	150

A	B	C	D	E	F
1	Fátyol Titkai	2015.01.04	1500	178	4
2	A titkárnő	2021.04.06	1200	65	6
3	Utószó	2020.08.16	1300	90	2
4	Az elveszett cirkáló	2022.08.16	1800	40	1
5	Varjú Doktor	2022.07.06	1500	70	7
6	Don Quijote	2021.11.04	1500	63	8
7	A sárga telefon	2021.12.08	1700	76	5
8	Ember a szék alatt	2022.03.02	1500	77	5



Nézzük meg az új funkciót a **'Hibák keresése'** gombot. Ha erre kattintuk akkor a program betölti a fájlból az adatokat és megvizsgálja, hogy hibásak-e. A végén kiírja, hogy hány hibát talált.- Ha ez a szám 0 akkor megy tovább a program. Ha nem 0 akkor megjeleníti a hibás adatsorokat egy táblázatban, ahol található egy mentés gomb amivel ki is menthetjük a hibás adatsorokat egy TXT-fájlba.

**Teszteljük:**

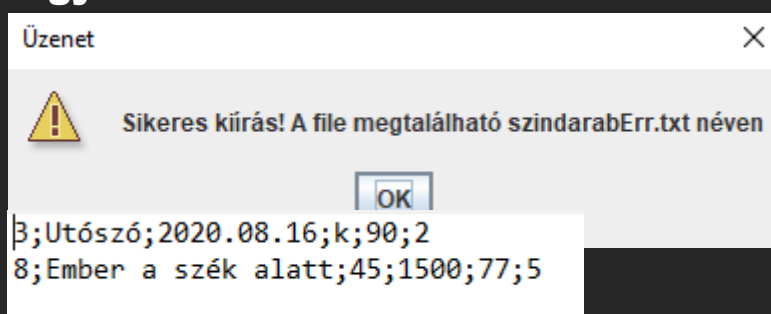


**Jól látható, hogy valóban az elsőnél az ár nem megfelelő a másodiknál pedig a dátum.**

Jel	Kód	Cím	Indulás	ár	Játékidő	Rendező száma
<input type="checkbox"/>	3	Utószó	2020.08.16	k	90	2
<input type="checkbox"/>	8	Ember a szék alatt	45	1500	77	5

Mentés Hibás szindarabok Bezárás

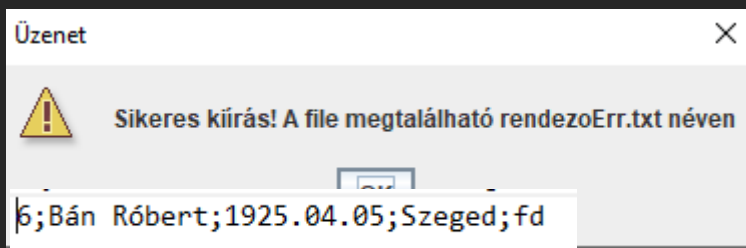
**Írjuk ki ezt egy TXT-be.**



**Ebben az esetben pedig a magasság nem szám amit a program elvárna.**

**Írassuk ki ezt is egy fájlba:**

Jel	Kód	Név	Születési idő	Lakhely	Magasság
<input type="checkbox"/>	6	Bán Róbert	1925.04.05	Szeged	fd



**Lépünk vissza a formátum választóhoz, és válasszuk ki az JSON formátumot.**

Formátum választó

Milyen formátummal szeretne dolgozni?

JSON ▼

**A megjelenő ablak nagyon hasonlít arra amikor a CSV formátumot választjuk ki és a gombok funkciói is megegyeznek, azzal a különbséggel, hogy **.json** fájlokkal dolgozik**



**Kaló Dániel**

**BBKHXF**