

# **JEGYZŐKÖNYV**

## **Java Programozás**

### **Féléves feladat**

**Készítette: Virág Szabolcs**  
**Neptun kód: DO425G**  
**Gyakorlatvezető: Tóth Alex**  
**Gyakorlat ideje: Hétfő 14-16**  
**Dátum: 2020.04.17.**  
**Melléklet: teljes Java kód**

### **Tárolt adatszerkezet:**

A sorsolás során a 25-as feladatot kaptam, mely Színdarabokról szólt. A programban lehetőség van adatok bővítésére, törlésére és módosítására. A program működéséhez szükséges volt létrehozni egy .txt kiterjesztésű szöveges állományt, amely tartalmazta az alábbi oszlopokat adatokkal megtöltve: azonosító, cím, rendező, bemutatás, jegyár. A szöveges állomány feltöltése után pedig a fájlt átírtam .csv kiterjesztésű fájlá.

### **Bemeneti tárolók:**

A programom kétféle típusú fájlt tud beolvasni. Az egyik típus a .csv kiterjesztésű fájl a másik típus pedig SQL lite. A .csv kiterjesztésű fájlokhoz szükséges metódusok a FileManager.java-ban találhatóak meg. Az SQL lite adatainak beolvasásához szükséges metódusok a DBMethods.java-ban található meg.

### **Kimeneti tárolók:**

A programom ötféle típusú fájlt tud kiírni.

Az első típusú a .xml kiterjesztésű fájl, amelyhez a szükséges metódusok a XmlWriter.java-ban található meg.

A második típusú a .csv kiterjesztésű fájl, amelyhez a szükséges metódusok FileManager.java-ban található meg.

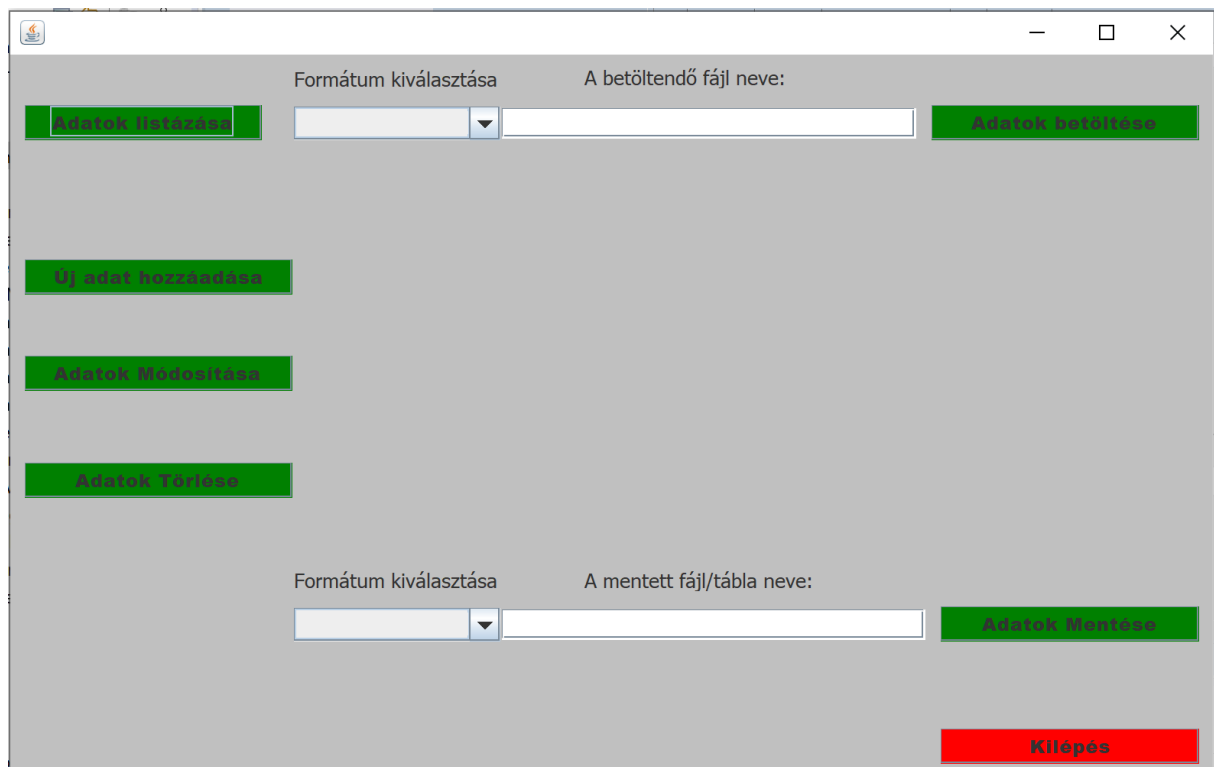
A harmadik típusú a .json kiterjesztésű fájl, amelyhez a szükséges metódusok a JsonWriter.java-ban található meg, melynek a megvalósításához használtam egy json-simple-2.3.0.jar típusú fájlt.

A negyedik típusú a .pdf kiterjesztésű fájl, amelyhez a szükséges metódusok a CreatePdf.java-ban található meg, melynek a megvalósításához használtam egy itext-5.0.2.jar típusú fájlt.

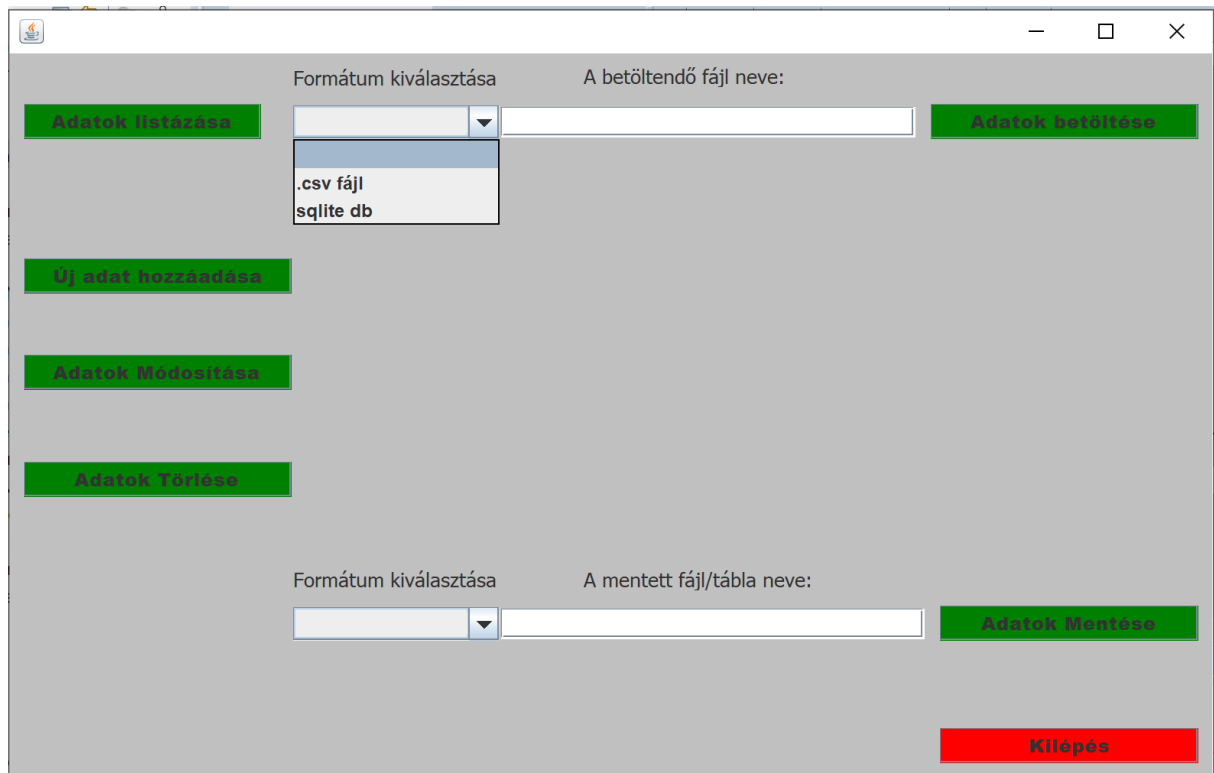
Az ötödik típusú az SQL lite adatbázisba való kiírás, amelyhez a szükséges metódusok a DBMethods.java-ban található meg, melynek a megvalósításához használtam egy sqlite-jdbc-3.30.1.jar fájlt

### **A program bemutatása:**

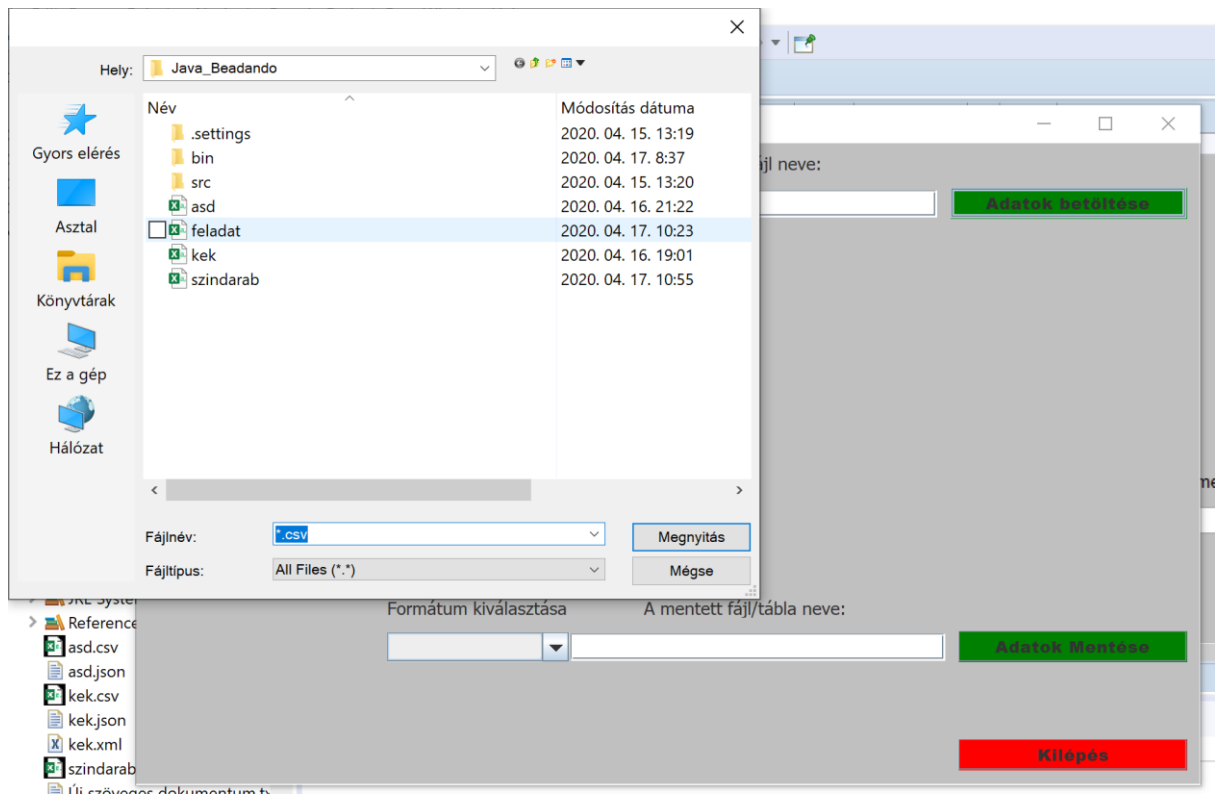
A program elindítása után elsőnek az alábbi ablak jelenik meg a felhasználónak.



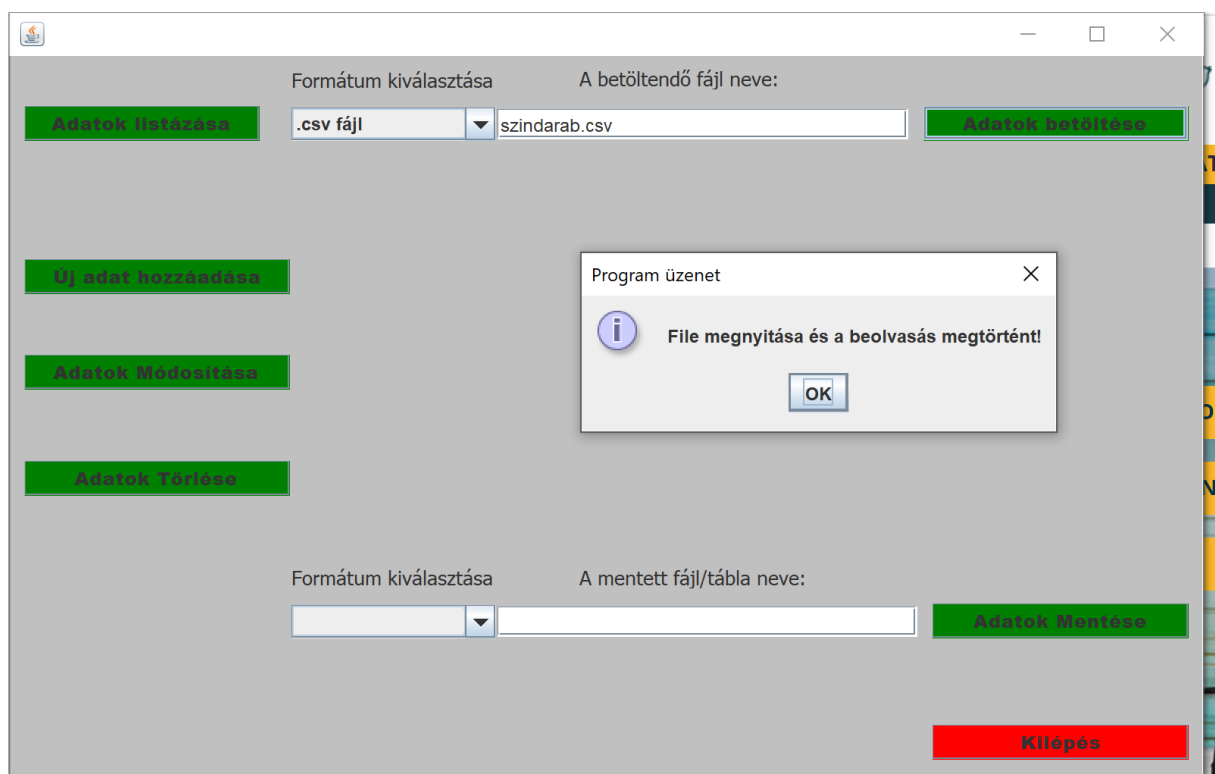
Ezután lehetőség van kiválasztani hogy milyen formátumú fájlból szeretnénk adatot beolvasni

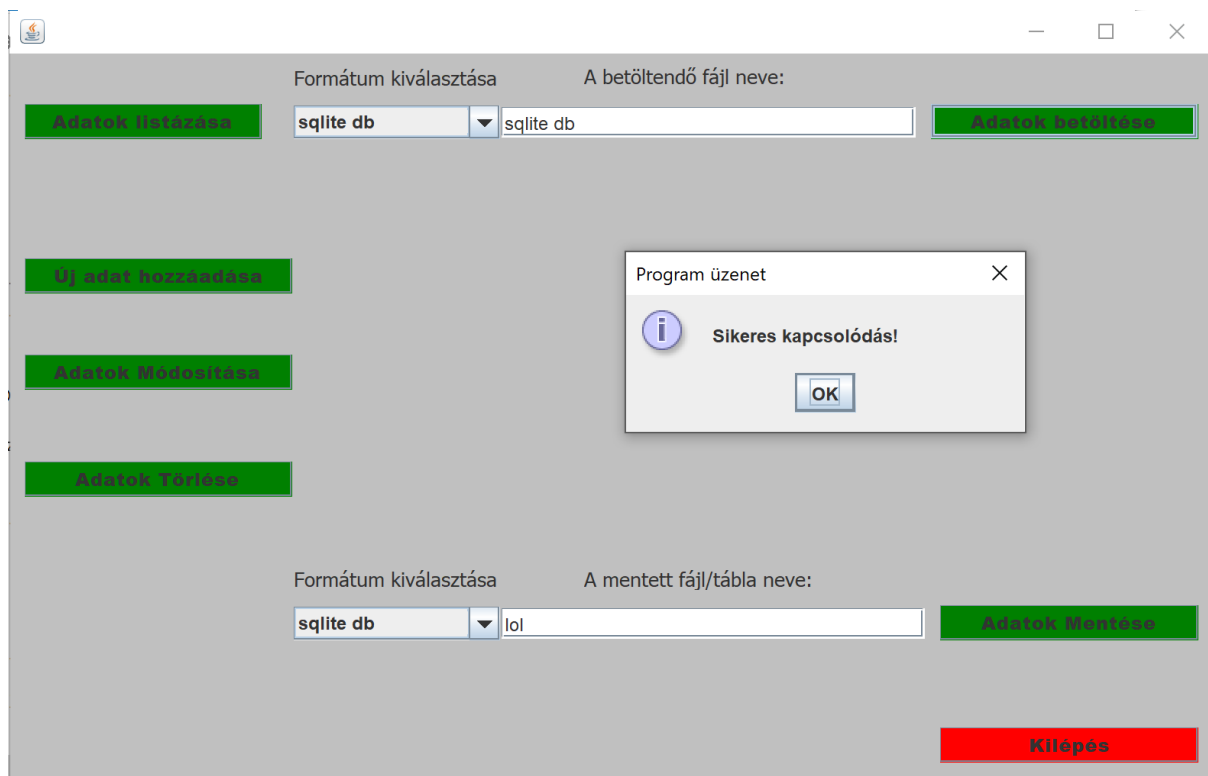


A .csv fájl kiválasztása és az adatok betöltés gomb megnyomása esetén a következő felugró ablak található meg amelyen ki tudjuk választani a beolvasandó fájlt:

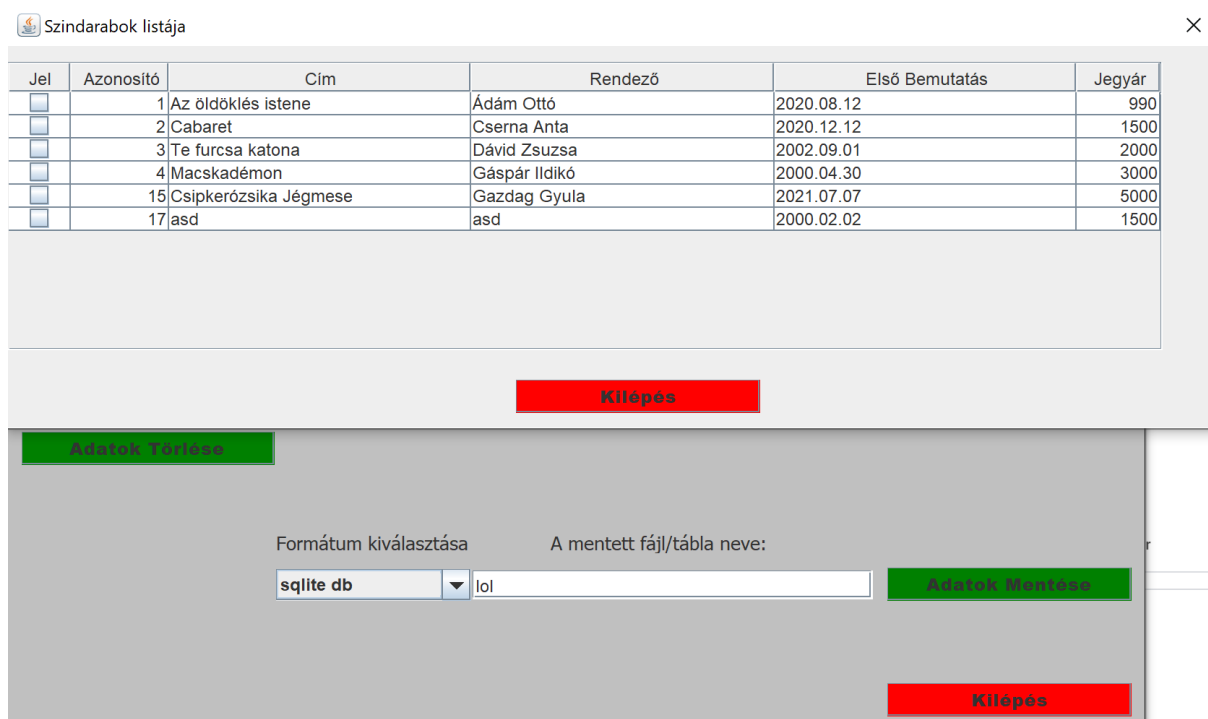


Amennyiben az sqlite db-t választjuk ki abban az esetben az sqlite a programban megadott útvonal szerint keresi a megadott táblát. Jelen esetben ez a drama tábla. Ezután az adatok betöltés gombra kattintva betölti a fájlt.





Az adatok listázása gombra kattintva a felhasználónak lehetősége nyílik a színdarabok adatait böngészni.



Az Új adat hozzáadása gomb megnyomásával új adatokat tudunk felvinni a rendszerbe.

Új Adat Hozzáadása

Azonosító:

Cím:

Rendező:

Első Bemutatós:  Dátum - yyyy.hh.nn

Jegyár:

Hozzáad Clear Kilépés

Adatok betöltése

Adatok Mentése

Kilépés

Az Adatok Módosítása gomb megnyomásával módosíthatunk adatokat. A módosítás sikeres működés esetén ki kell jelölnünk a módosítandó sor mellett található jel négyzetet és az új adatokat a kért helyre kell beírni.

Színdarab Módosítása

Jel	Azonosító	Cím	Rendező	Első Bemutatós	Jegyár
<input type="checkbox"/>	1	Az öldöklés istene	Ádám Ottó	2020.08.12	990
<input type="checkbox"/>	2	Cabaret	Cserna Antal	2020.12.12	1500
<input type="checkbox"/>	3	Te furcsa katona	Dávid Zsuzsa	2002.09.01	2000
<input type="checkbox"/>	4	Macskadémon	Gáspár Ildikó	2000.04.30	3000
<input type="checkbox"/>	5	Csipkerózsika Jégmese	Gazdag Gyula	2021.07.07	5000
<input type="checkbox"/>	55	asd	asd	2000.01.01	14412
<input type="checkbox"/>	-250	asd	asd	1989.01.01	1400
<input type="checkbox"/>	1234567	asd	asd	1989.10.10	12345
<input type="checkbox"/>	12345678	asd	asd	1989.01.10	124

Új azonosító:  Új cím:  Új rendező:  Új bemutatós ideje:  Új jegyár:

Módosítás Kilépés

Adatok Mentése

Kilépés

A Törlés gombra kattintva az alábbi ablak ugrik fel, adatok törlése az adatok kijelölésével történik a módosításnál leírtak alapján majd a törlés gomb megnyomása szükséges.

Szindarab törlése

Jel	Azonosító	Cim	Rendező	Első Bemutató	Jegyár
<input type="checkbox"/>	1	Az öldöklés istene	Ádám Ottó	2020.08.12	990
<input type="checkbox"/>	2	Cabaret	Cserna Antal	2020.12.12	1500
<input type="checkbox"/>	3	Te furcsa katona	Dávid Zsuzsa	2002.09.01	2000
<input type="checkbox"/>	4	Macskadémon	Gáspár Ildikó	2000.04.30	3000
<input type="checkbox"/>	5	Csipkerózsika Jégmese	Gazdag Gyula	2021.07.07	5000
<input type="checkbox"/>	55	asd	asd	2000.01.01	14412
<input type="checkbox"/>	-250	asd	asd	1989.01.01	1400
<input type="checkbox"/>	1234567	asd	asd	1989.10.10	12345
<input type="checkbox"/>	12345678	asd	asd	1989.01.10	124

Törlés Kilépes

Adatok Törlése

Formátum kiválasztása A mentett fájl/tábla neve:

Adatok Mentése

Kilépes

Ha menteni szeretnénk a fájlt akkor az alábbi formátumokból választhatunk:

Formátum kiválasztása A betöltendő fájl neve:

Adatok listázása .csv fájl szindarab.csv Adatok betöltése

Új adat hozzáadása

Adatok Módosítása

Adatok Törlése

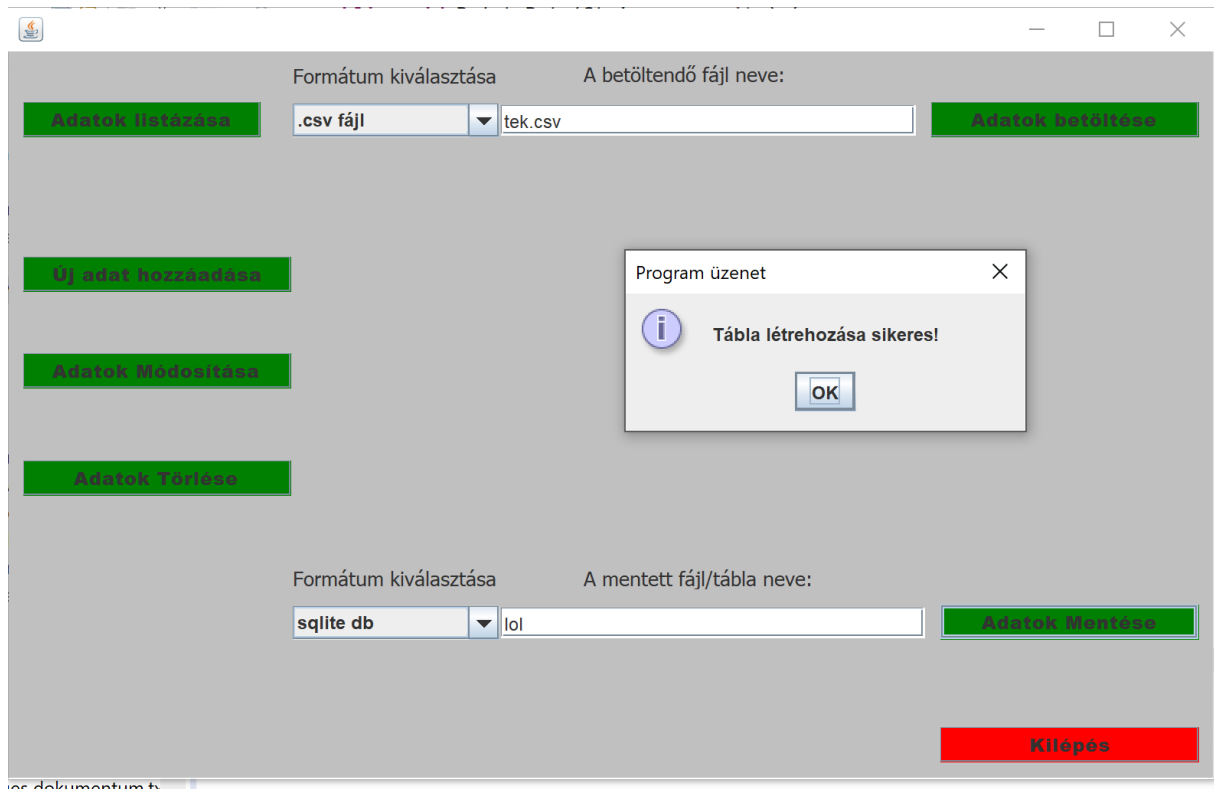
Formátum kiválasztása A mentett fájl/tábla neve:

Adatok Mentése

Kilépes

.csv fájl  
.xml fájl  
.json fájl  
sqlite db  
.pdf fájl

Miután kiválasztottuk a fájl formátumot tőle jobbra adhatjuk meg a fájl nevét, illetve ha az sqlite db-t választjuk ki akkor a tábla nevét melybe szeretnénk kiírattatni az adatokat. Ezután az adatok mentése gombra kattintva a fájlt sikeresen mentettük vagy a táblát létrehoztuk az adatbázisba. Az adatok mentése csak akkor lehetséges ha betöltöttük a fájlt és utána listázzuk.



**A teljes kód az alábbi linken tekinthető meg:**

<https://github.com/szabolcs4444/Java/tree/master/Beadando>