

Adatbázis rendszerek 2 féléves egyéni JDBC feladat

Név: Kaló Dániel

Neptun kód: BBKHXF

Gyakorlat vezető: Szűcs Miklós

Gyakorlat időpontja: Csüt. 12:00-14:00

A feladatom a 25-ös számú feladat volt, ami színdarabok adatbázisban történő kezelését viszi véghez egy kliens oldali nyilvántartó alkalmazás segítségével. Három darab táblát hoztam létre, egy „rendezo” táblát és egy ehhez kapcsolódó „szindarab” táblát, valamint egy „user” táblát, ami a bejelentkezéshez szükséges.

A táblákat létrehozó SQL parancsok:

Rendező tábla:

```
CREATE TABLE rendezo  
(rid integer primary key not null,  
nev varchar(255),  
szulido date,  
lak varchar(255),  
magassag integer);
```

Színdarab tábla:

```
CREATE TABLE szindarab  
(szid integer primary key not null,  
cim varchar(255),  
mikor date,  
ar integer,  
jatekido integer,  
rendezo integer,  
foreign key (rendezo) references rendezo(rid));
```

User tábla:

```
CREATE TABLE user  
( name varchar(30),  
pswd varchar(30) );
```

A táblákat feltöltő SQL parancsok:

rendezo tábla:

```
INSERT INTO rendezo values(1, 'Baksa  
Imre','1970.01.17','Budapest',170);
```

```
INSERT INTO rendezo values(2, 'Bay  
Gyula','1926.03.19','Pécs',168);
```

```
INSERT INTO rendezo values(3, 'Balassa  
György','1938.05.17','Eger',185);
```

```
INSERT INTO rendezo values(4, 'Marczali  
László','1948.05.8','Miskolc',175);
```

```
INSERT INTO rendezo values(5, 'Tihanyi  
Vilmos','1882.04.26','Sopron',178);
```

```
INSERT INTO rendezo values(6, 'Bán  
Róbert','1925.04.05','Szeged',170);
```

```
INSERT INTO rendezo values(7, 'Bernáth  
Zsolt','1925.04.05','Keszthely',176);
```

```
INSERT INTO rendezo values(8, 'Bereczki  
Csaba','1985.06.03','Mezőkövesd',188);
```

szindarab tábla:

```
INSERT INTO szindarab values(1,'Fátyol  
Titkai','2015.01.04',1500,178,4);
```

```
INSERT INTO szindarab values(2,'A  
titkárnő','2021.04.06',1200,65,6);
```

```
INSERT INTO szindarab  
values(3,'Utószó','2020.08.16',1300,90,2);
```

```
INSERT INTO szindarab values(4,'Az elveszett  
cirkáló','2022.08.16',1800,40,1);
```

```
INSERT INTO szindarab values(5,'Varjú  
Doktor','2022.07.06',1500,70,7);
```

```
INSERT INTO szindarab values(6,'Don  
Quijote','2021.11.04',1500,63,8)
```

```
INSERT INTO szindarab values(7,'A sárga  
telefon','2021.12.08',1700,76,5);
```

```
INSERT INTO szindarab values(8,'Ember a szék  
alatt','2022.03.02',1300,77,5);
```

```
INSERT INTO szindarab  
values(9,'Üvegcsapda','2022.04.01',1300,73,3);
```

user tábla:

```
INSERT INTO user values('dani','dani');
```

```
INSERT INTO user values('bitman','bitman');
```

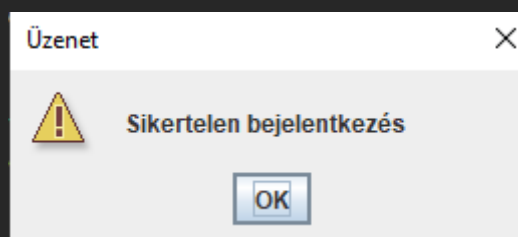
A program működése:

Bejelentkezés:



The image shows a login window with a light orange background. At the top center, there is a small yellow icon and the text 'Kaló Dániel'. Below this, there are two input fields. The first is labeled 'Felhasználónév:' and the second is labeled 'Jelszó'. Below the input fields, there is a yellow button with the text 'Bejelentkezés'. In the top right corner, there is a small 'X' icon for closing the window.

A program elindítása után a **Log-in** képernyőt fogjuk látni, ahol be kell jelentkezni. A program megnézi, hogy benne van-e a megadott felhasználónév és jelszó a users táblában. Ha igen akkor belép a kezdőlapra, ha nem akkor hibaüzenetet dob:



Kezdőlap:

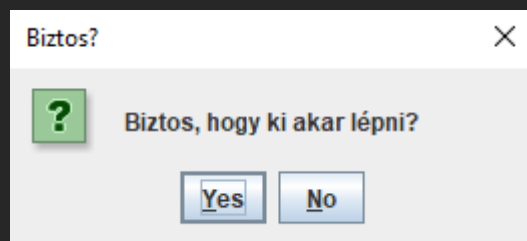


Kezdőlap részei:

A felső 'X'-re kattintva a program megkérdezi, hogy biztosan le akarjuk-e állítani vagy csak véletlenül kattintottunk rá.

A 'Yes'-re kattintva leáll a program

A 'No'-ra kattintva folytatódik.



A '**Szindarabok listája**'-ra kattintva: egy listát kapunk a 'szindarabok' táblában található összes rekordról. A módosítás, törlés, mentés, betöltés gombokról később, a bezárás gombbal visszajutunk a kezdőképernyőre.

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 titkárnő	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	1300	77	5
<input type="checkbox"/>	9	Üvegcsapda	2022.04.01	1300	73	3

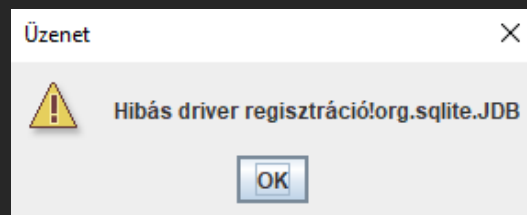
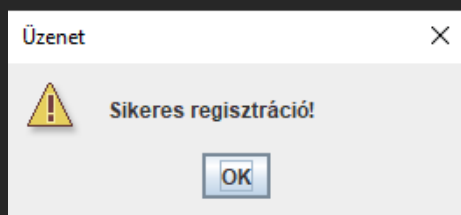
Módosítás
Törlés
Mentés
Betöltés
Bezárás

A '**Rendezők listája**'-ra kattintva: az előzőkhez hasonlóan egy listát kapunk, azzal a különbséggel, hogy ez a 'rendezok' táblából olvassa és listázza ki az összes rekordot. Itt is a módosítás, törlés, mentés, betöltés gombokról később fog szó esni.

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

Módosítás
Törlés
Mentés
Betöltés
Bezárás

A 'Driver regisztrálása'-ra kattintva hívjuk meg azt a metódust amely az SQLite Driverének a regisztrálására szolgál, és ennek sikerességéről vagy sikertelenségéről üzenetet kapunk:



A 'Minden adat kilistázása' gomb arra szolgál, hogy a 'rendezo' és a 'szindarab' táblák közötti kapcsolatot kihasználva mind a két táblában levő adatokat egyszerre jelenítsük meg egy listában, itt is található egy mentés és egy bezárás gomb amelyekről később fog szó esni:

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"/>	10	Üvegcsapda	2022.05.01	1300	73	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"/>	9	Üvegcsapda	2022.04.01	1300	73	3	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	1300	77	5	5	Tihanyi Vilmos	1882.04.26	Sopron	178 cm
<input type="checkbox"/>	2	A titkárnő	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

Mentés
Bezár

Található egy 'Szűrők' gomb is amely a szűrők oldalt hozza be:

Itt a szövegdobozok felett található meg, hogy mit kell megadni, és, hogy mit fog visszaadni a szűrő. A paraméterek megadása után a szűrés gomb kell kattintani és megjelennek a kért adatok egy listába kigyűjtve.

Írjon be egy várost és megkapja az ott élő rendezőket

Ide írja a rendező nevét és megkapja hány szindarabot 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?

Például kérjük le a Budapesten élő rendezőket:

Írjon be egy várost és mekapia az ott élő rendezőket

A szűrésre kattintva megjelenik a lista:

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


Példa2: Kérjük le azokat a színdarabokat amelyek 15 és 70 perc között vannak:

Azon darabok amelyek és perc között vannak

Ellenőrizve van, hogy az alsó határ sosem lehet nagyobb a felőnél és, hogy nem szerepelhetnek negatív számok. Ebben az esetben a szűrés hibát dob.


amelyek és perc között

Üzenet

 A felső határnak nagyobbnak kell lennie!

amelyek és perc között

Üzenet

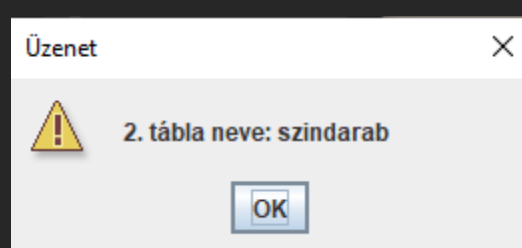
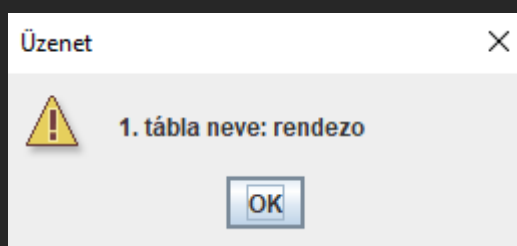
 Nem adhat meg negatív számot

A szűrésre kattintva:

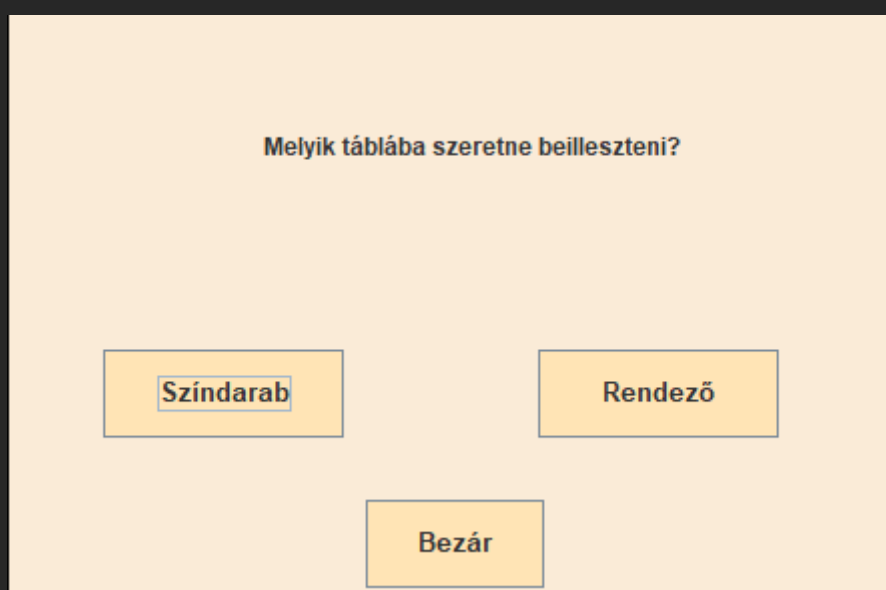
Jel	Kód	Cím	Mikor	Ár	Játékidő	Rendező
<input type="checkbox"/>	2	A titkárnő	2021.04.06	1200	65	6
<input type="checkbox"/>	4	Az elveszett cirkáló	2022.08.16	1800	40	1
<input type="checkbox"/>	5	Varjú Doktor	2022.07.06	1500	70	7
<input type="checkbox"/>	6	Don Quijote	2021.11.04	1500	63	8

Bezár

A '**Táblák**' gombra kattintva a program megjeleníti az adatbázisban található táblák neveit:



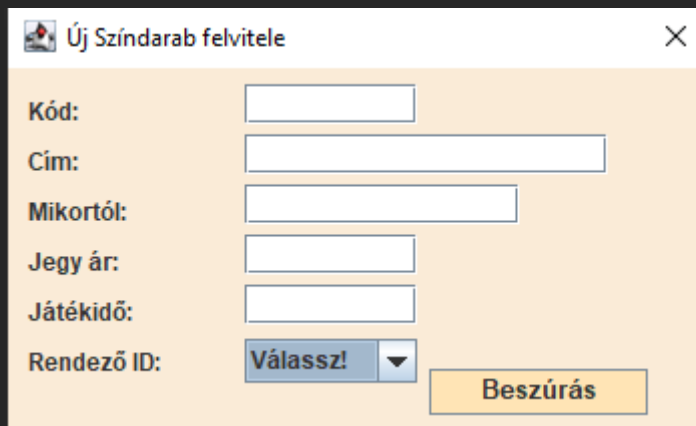
A kezdőképernyőn megtalálható utolsó gomb amiről még nem esett szó az az '**Új adatsor**'. Amennyiben erre kattintunk egy olyan oldal ugrik fel amely megkérdezi, hogy melyik táblába szeretnék adatokat felvinni:



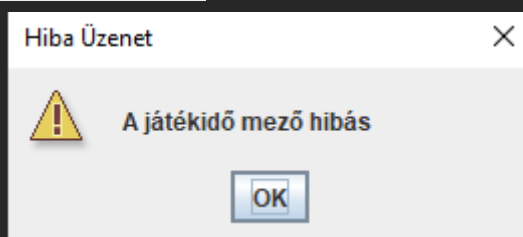
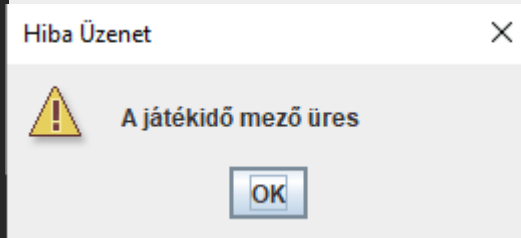
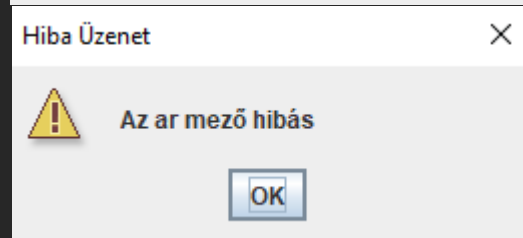
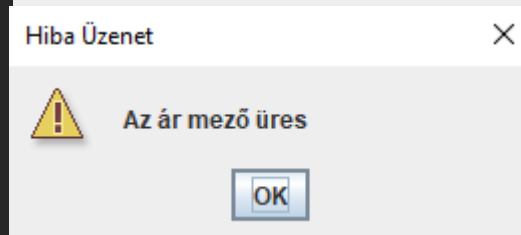
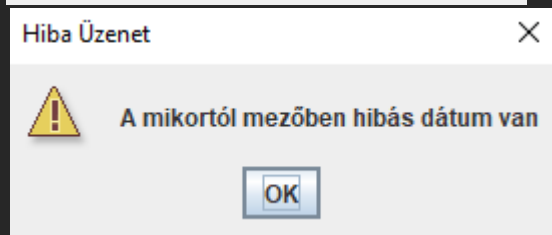
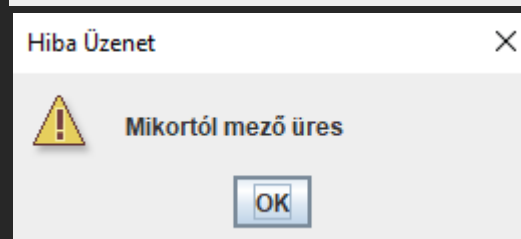
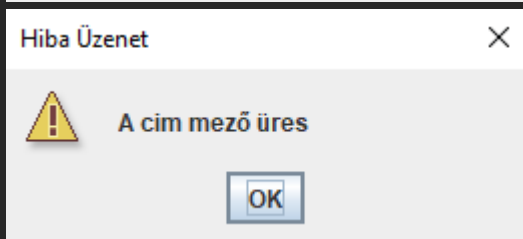
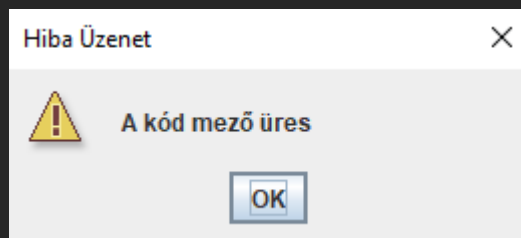
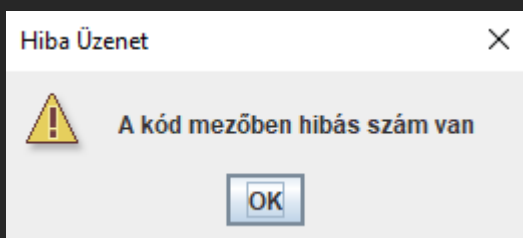
Ha a **Színdarab** gombra kattintunk akkor az 'Új színdarab felvitele' ablak ugrik fel ahol megadhatjuk a felvinni kívánt adatokat:

Természetesen minden mező ellenőrizve van, így egyik mező sem lehet üres, a kód nem lehet szöveg, a dátum helyessége ellenőrizve van, és a többi egész számot váró mezőkben sem lehet szöveget megadni.

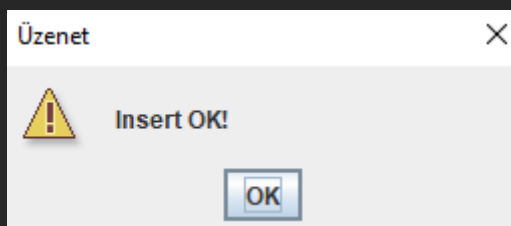
A rendező ID-t egy legördíthető mezőből lehet kiválasztani.



A screenshot of the 'Új Színdarab felvitele' (New Play Script Entry) dialog box. It contains several input fields: 'Kód:' (Code), 'Cím:' (Title), 'Mikortól:' (From), 'Jegy ár:' (Ticket price), 'Játékidő:' (Runtime), and 'Rendező ID:' (Director ID). The 'Rendező ID:' field is a dropdown menu with a 'Válassz!' (Select!) button. A 'Beszúrás' (Insert) button is located at the bottom right.

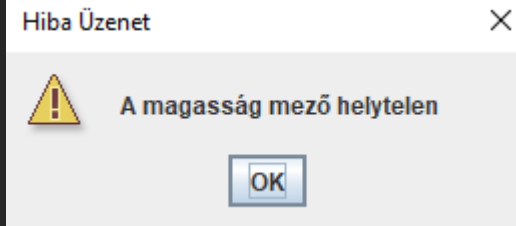
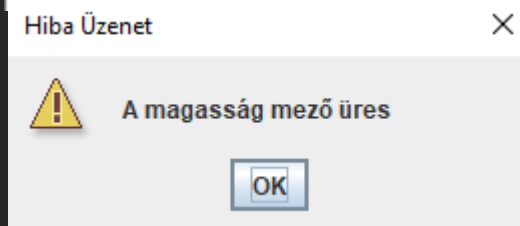
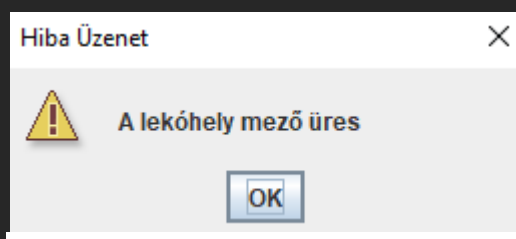
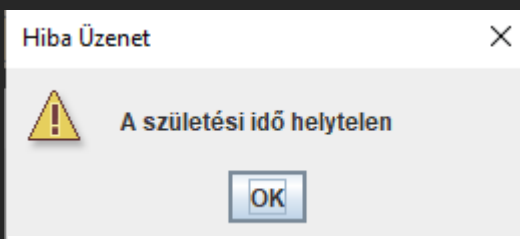
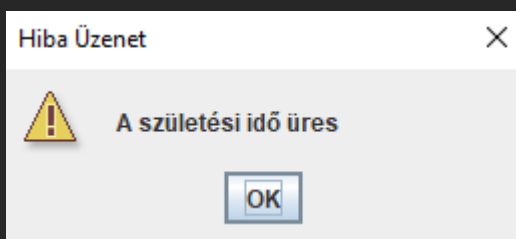
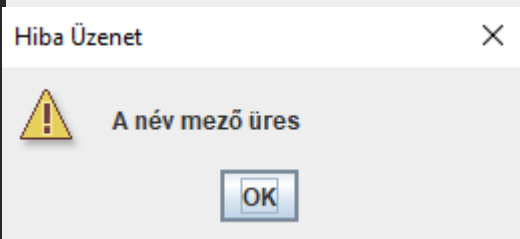
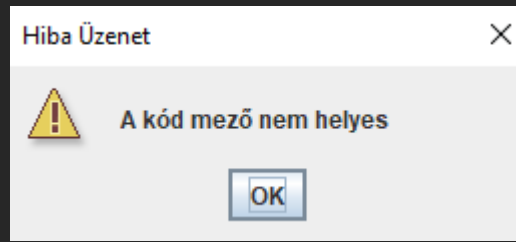
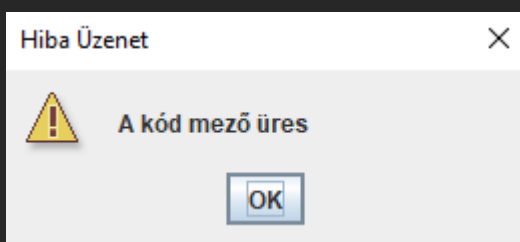
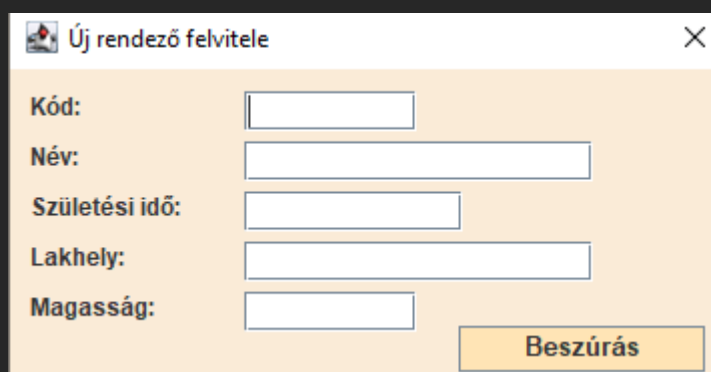


Amennyiben minden adatot sikeresen adtunk meg akkor egy 'Insert OK' üzenetet kapunk, amiből tudhatjuk, hogy sikeres volt a felvitel.

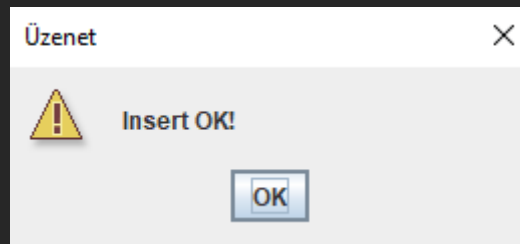


Ha a **Rendező** gombra kattintunk, akkor egy az előzőhöz hasonló ablak ugrik fel aminek a neve 'Új rendező felvitele'.

Itt is ellenőrizve van, hogy egyik doboz sem lehet üres, valamint a dátum, szövegek és a számok is ellenőrizve kerülnek be.



Amennyiben minden adatot sikeresen adtunk meg akkor egy 'Insert OK' üzenetet kapunk, amiből tudhatjuk, hogy sikeres volt a felvitel.



A színdarabok, rendezők és az összes adat listájánál említettem mentés, törlés és módosítás betöltés gombokat. Ezekről most lesz szó.

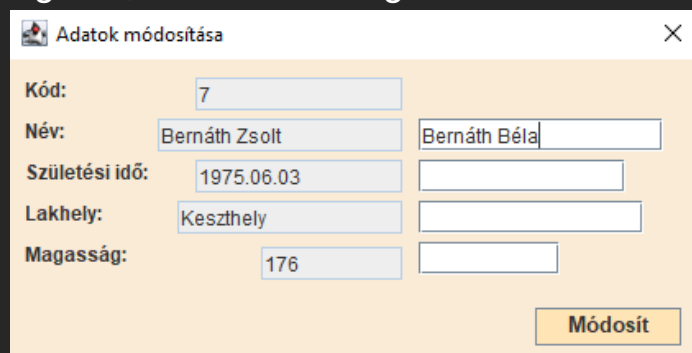
Törlés:

Ez a gomb arra alkalmas, hogy az adatbázisból töröljön erre kijelölt adatokat. A kijelölés a lista bal oldalán levő jel mezőkkel történik. Egyszerre csak 1 adatot lehetséges törölni, és ha semmit nem jelölünk ki akkor is hiba üzenetet dob a program.

Módosítás:

Ez a gomb az adatok megváltoztatására használatos. Minden adat megváltoztatható az elsődleges kulcsokat kivéve. Módosítás esetén nem kell minden adatot újra megadni, elegendő csak a változtatni kívánt adatot megadni, a többi nem fog változni.

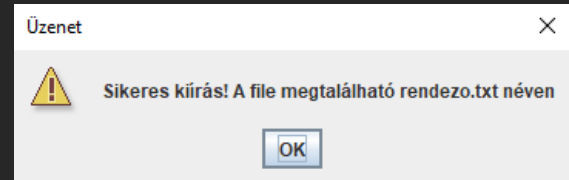
Az adatok megadása után a módosít gombra kell kattintani és megtörténik a változtatás.



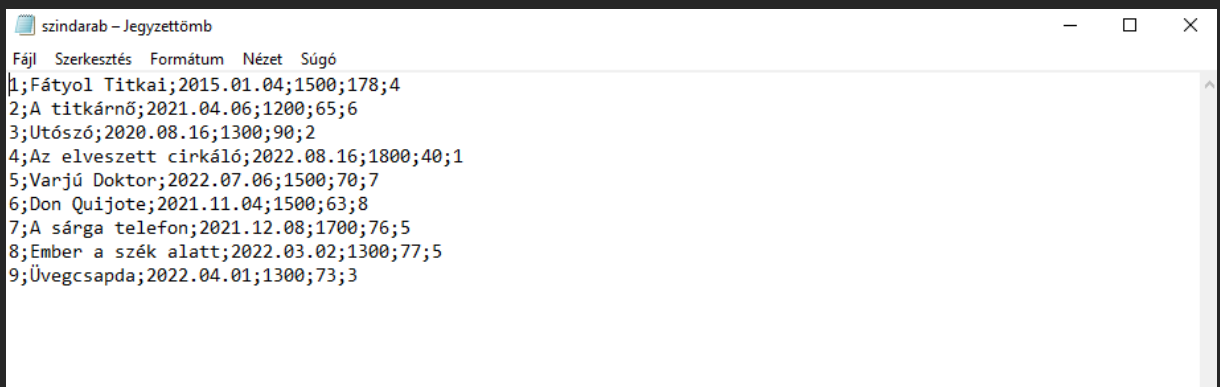
Mentés:

A mentés gombra kattintva, annak megfelelően, hogy melyik lista alatt kattintottunk rá 'szindarab.txt', 'rendezo.txt' vagy 'osszes.txt' szöveges fájllokba fogja kimenteni a listán szereplő adatokat. Sikeres mentés esetén az alábbi üzenetet kapjuk:

Ha úgy kattintunk a mentés gombra, hogy már van ilyen nevű szöveges fájlunk, akkor a program ezt felülírja.

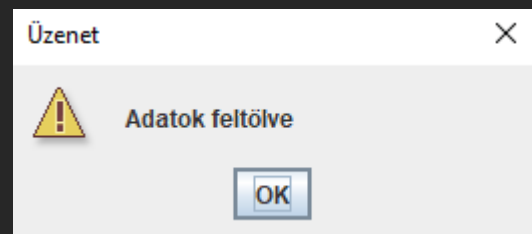


Így jeleníti meg a fájlban a kimentett adatokat:



Betöltés:

Ha véletlenül rossz adatsort töröltünk vagy módosítottunk akkor lehetőség van a legutolsó mentés állapotát visszaállítani a betöltés gombal. Ha sikeres volt akkor a következő üzenetet kapjuk:



Kaló Dániel

BBKHXF