

JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek II.

Féléves JDBC Feladat

Online mozi

Készítette: **Garamszegi Márton**

Neptunkód: **AJYKQ3**

Gyakorlat: **Szerda** 10-12

Gyakorlatvezető: **Bednarik László**

Feladat leírása:

A beadandó témája a mozikban lévő filmek és vevők adatainak nyilvántartása illetve kezelése.

Driver regisztrálás:

```
public void driverReg() {  
    try {  
        Class.forName("org.sqlite.JDBC");  
        uzenet("Sikeres driver regisztráció!");  
    } catch (ClassNotFoundException e) {  
        uzenet("Hiba lépett fel a driver  
regisztráció során!" + e.getMessage());  
    }  
}
```

Kapcsolódás az adatbázishoz:

```
public void kapcs() {  
    try {  
        String url =  
"jdbc:sqlite:src/beadandodb.db";  
        conn =  
DriverManager.getConnection(url);  
    } catch (SQLException e) {  
        uzenet("JDBC kapcsolódási hiba: " +  
e.getMessage());  
    }  
}
```

Lekapcsolódás:

```
public void leKapcs() {  
    try {  
        conn.close();  
    } catch (SQLException e) {  
        uzenet(e.getMessage());  
    }  
}
```

Bejelentkezés:

```
public int Login(String nev, String jelszo) {  
    kapcs();  
    int pc = -1;  
    String sql = "SELECT COUNT(*) pc FROM  
Felhasznalo WHERE nev='" + nev + "' AND jelszo='"  
+ jelszo + "'";  
    try {  
        s = conn.createStatement();  
        rs = s.executeQuery(sql);  
        while (rs.next()) {  
            pc = rs.getInt("pc");  
        }  
        rs.close();  
    } catch (Exception e) {  
        uzenet(e.getMessage());  
    }  
    leKapcs();  
    return pc;  
}
```

Vevő tábla adatainak kiolvasása:

```
public VevoTM osszAdatVevo() {
    Object vevotmn[] = { "Jel", "Kód", "Név",
        "Telefonszám", "Lakcím", "Születési idő" };
    VevoTM vtm = new VevoTM(vevotmn, 0);
    String nev = "", tel = "", lakcim = "",
szülido = "";
    int vevoid = 0;
    String sql = "SELECT * from Vevo";
    kaps();
    try {
        s = conn.createStatement();
        rs = s.executeQuery(sql);
        while (rs.next()) {
            vevoid = rs.getInt("vevoid");
            nev = rs.getString("nev");
            tel = rs.getString("tel");
            lakcim = rs.getString("lakcim");
            szülido = rs.getString("szülido");
            vtm.addRow(new Object[] { false,
vevoid, nev, tel, lakcim, szülido });
        }
        rs.close();
    } catch (SQLException e) {
        uzenet(e.getMessage());
    }
    leKaps();
    return vtm;
}
```

Film tábla adatainak kiolvasása:

```
public FilmTM osszAdatFilm() {
    Object filmtmn[] = { "Jel", "Kód",
        "Filmcím", "Rendező", "Megjelenés dátuma", "Vevő
        ID" };

    FilmTM ftm = new FilmTM(filmtmn, 0);
    String filmcim = "", rendezo = "", mdatum =
    "";

    int filmid = 0, vevoid = 0;
    String sql = "SELECT * from Film";
    kapcs();
    try {
        s = conn.createStatement();
        rs = s.executeQuery(sql);
        while (rs.next()) {
            filmid = rs.getInt("filmid");
            filmcim = rs.getString("filmcim");
            rendezo = rs.getString("rendezo");
            mdatum = rs.getString("mdatum");
            vevoid = rs.getInt("vevoid");
            ftm.addRow(new Object[] { false,
filmid, filmcim, rendezo, mdatum, vevoid });
        }
        rs.close();
    } catch (SQLException e) {
        uzenet(e.getMessage());
    }
    leKapcs();
    return ftm;
}
```

Új vevő felvétele:

```
public void addVevo(String vevoid, String nev,
String tel, String cim, String szulido) {
    kapcs();
    String sql = "INSERT INTO Vevo VALUES (" +
vevoid + ", '" + nev + "', '" + tel + "', '" + cim
+ "', '"
        + szulido + "')";
    try {
        s = conn.createStatement();
        s.executeUpdate(sql);
        uzenet("Új vevő sikeresen hozzáadva!");
    } catch (SQLException e) {
        uzenet("Új vevő hozzáadása sikertelen:
" + e.getMessage());
    }
    leKapcs();
}
```

Új film felvétele:

```
public void addFilm(String filmid, String cim,
String rendezo, String mdatum, String vevoid) {
    kapcs();
    String sql = "INSERT INTO Film VALUES (" +
filmid + ", '" + cim + "', '" + rendezo + "', '" +
mdatum + "', " + vevoid
+ ")";
    try {
        s = conn.createStatement();
        s.executeUpdate(sql);
        uzenet("Új film sikeresen hozzáadva!");
    } catch (SQLException e) {
        uzenet("Új film hozzáadása sikertelen:
" + e.getMessage());
    }
    leKapcs();
}
```

Bejelentkező menü

The image displays two side-by-side screenshots of a Java Swing login window titled "Bejelentkezés az adatbázisba".

Left Screenshot: The "Legyen látható a jelszó?" (Show password) checkbox is checked. The password field contains the text "admin".

Right Screenshot: The "Legyen látható a jelszó?" checkbox is unchecked. The password field displays six dots ".....".

Both windows feature a username field with the text "admin", a "Bejelentkezés" (Login) button, and a "Kilépés" (Logout) button.

Állítható a jelszó láthatósága.

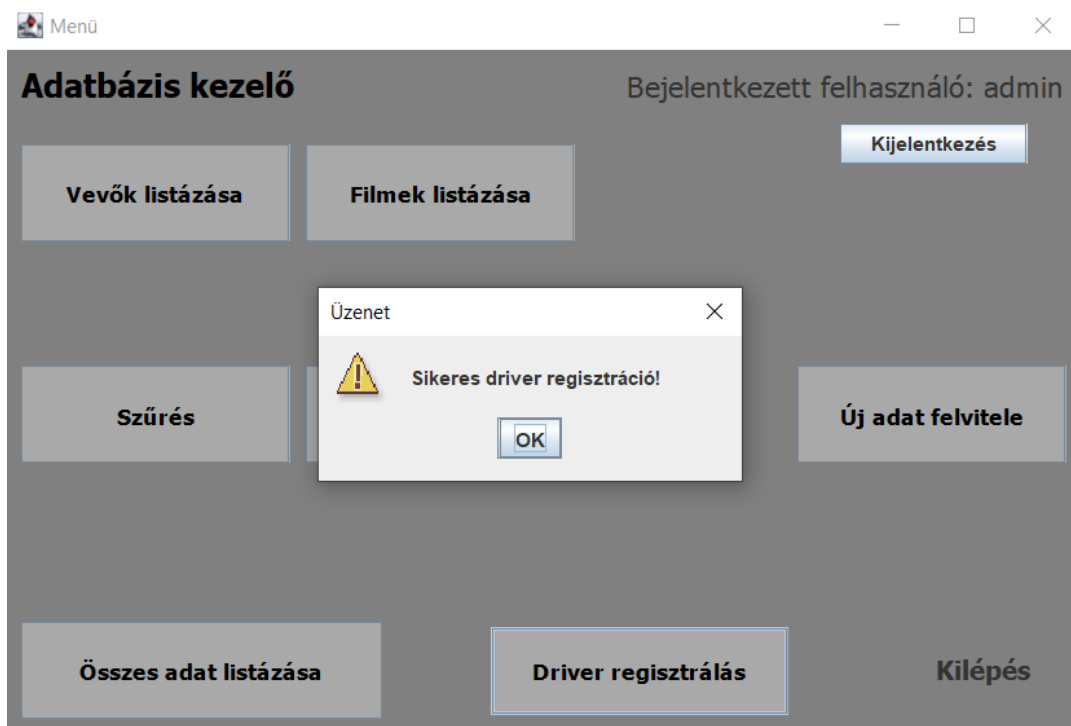
Főmenü

Kijelentkezés - felhasználóváltásra is van lehetőség



A „Kilépés” és az „Adatbázis kezelő” szövegek színe változik ha rávisszük az egeret.

Driver regisztrálás:



Vevők listázása:

Jel	Kód	Név	Telefonszám	Lakcím	Születési idő
<input type="checkbox"/>	3	Nincsláb Botond	+36708175633	Selmecbánya, Hajdú utca 2	1735.06.22
<input type="checkbox"/>	4	Bakos Pál Inka	+36708242069	Miskolc, Lopótok 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, Kórmend út 6	2001.07.08
<input type="checkbox"/>	7	Feliznavi 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	Foldesiné Cserepes...	+36208774424	Pécs, Gódor köz 7	1969.06.09
<input type="checkbox"/>	10	Hüsvét Eszter	+36705733410	Hajdúnánás, Liliom utca 43	2003.07.22

Összes adat listázása Driver regisztrálás Kilépés

Van lehetőségünk az adatok betöltésére (txt fájlból), módosítására, mentésére (kimentés txt fájlba), illetve törlésére.

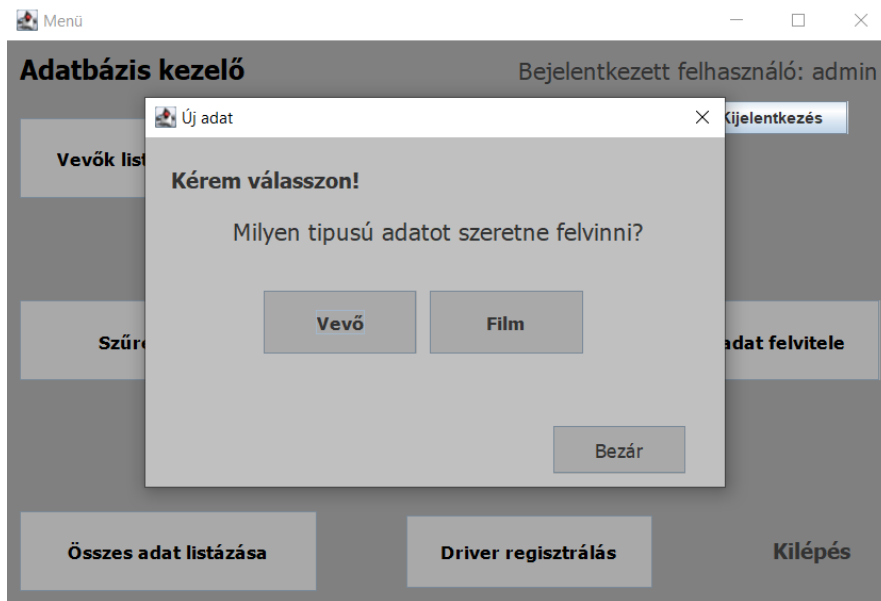
Filmek listázása:

Jel	Kód	Filmcím	Rendező	Megjelenés dát...	Vevő ID
<input type="checkbox"/>	1	Harry Potter és a bőlcssek köve	Chris Columbus	2001.11.16	1
<input type="checkbox"/>	2	A Gyűrűk Ura: A Gyűrű Szövetsége	Peter Jackson	2001.12.19	2
<input type="checkbox"/>	3	Eredet	Christopher Nolan	2010.07.16	3
<input type="checkbox"/>	4	Csillagok között	Christopher Nolan	2014.10.26	4
<input type="checkbox"/>	5	A kör	Gore Verbinski	2002.10.18	5
<input type="checkbox"/>	6	Viharsziget	Martin Scorsese	2010.02.13	6
<input type="checkbox"/>	7	A tégla	Martin Scorsese	2006.10.06	7
<input type="checkbox"/>	8	Ponyvaregény	Quentin Tarantino	1994.10.14	8
<input type="checkbox"/>	9	Isten városa	Fernando Meirelles	2003.03.13	9
<input type="checkbox"/>	10	Igy nevel a sárkányodat	Chris Sanders	2010.03.25	10

Összes adat listázása Driver regisztrálás Kilépés

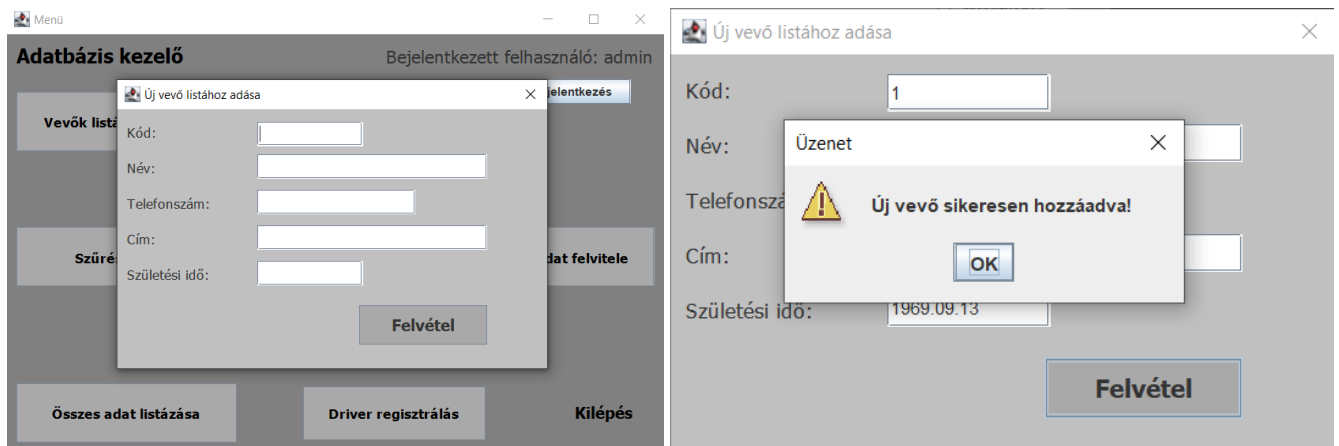
Van lehetőségünk az adatok betöltésére (txt fájlból), módosítására, mentésére (kimentés txt fájlba), illetve törlésére. A filmek vevőkhöz vannak kötve idegen kulccsal.

Új adat felvitele:

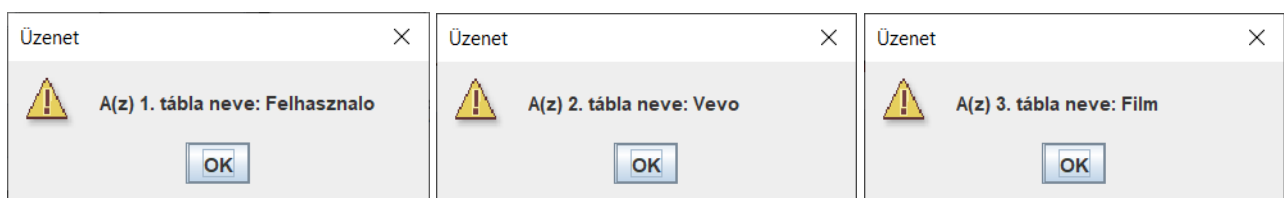


Választhatunk hogy milyen típusú adatot szeretnénk felvenni.

Új vevő felvétele:



Táblák listázása:



Minden listázása:

Összes adat

Jel	Kód	Filmcím	Rendező	Megj. dátum	Vevő ID	Név	Telefonszám	Lakcím	Szü. idő
	1	Harry Potter és a bőlcssek k.	Chris Columbus	2001.11.16	1	Kurucz Tamás	+36307164827	Mezőkeresztes, Denevér utca 1	1969.09.13
	2	A Gyűrűk Ura: A Gyűrű Szó.	Peter Jackson	2001.12.19	2				
	3	Eredet	Christopher Nolan	2010.07.16	3	Nincsláb Botond	+36708175633	Selmecbánya, Hajdú utca 2	1735.06.22
	4	Csillagok között	Christopher Nolan	2014.10.26	4	Bakos Pál Inka	+36708242069	Miskolc, Lopótök utca 11	2002.08.17
	5	A kör	Gore Verbinski	2002.10.18	5	László László	+36307265293	Budapest, Zebra utca 24/A	2001.05.25
	6	Viharstiget	Marin Scorsese	2010.02.13	6	Beba Vecszionosz	+36302867623	Szeged, Körmend út 6	2001.07.08
	7	A légió	Marin Scorsese	2006.10.06	7	Felznawi Dávid	+36201164228	Nyírbátor, Pék út 34	2008.12.01
	8	Ponyvaregény	Quentin Tarantino	1994.10.14	8	Zakariás Taszilo	+36306275645	Tatabánya, Kert utca 8	1996.09.12
	9	Östen városa	Fernando Merelles	2003.03.13	9	Földesiné Cserepes Virág	+36208774424	Pécs, Godor köz 7	1969.06.09
	10	Igy nevel a sárkányod	Chris Sanders	2010.03.25	10	Husvét Eszter	+36705733410	Hajdúnánás, Liliom utca 43	2003.07.22

MentésBezár

Vevő módosítás

Adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 4

Új adat

Név: Bakos Pál Inka

Telefonszám: +36708242069

Lakcím: Miskolc, Lopótök utca 11

Születési idő: 2002.08.17

Módosítás!

Film módosítás

Adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 5

Új adat

Cím: A kör

Rendező: Gore Verbinski

Megjelenés dátuma : 2002.10.18

Hozzárendelt Vevő ID-ja: 5

Módosítás!

Adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 3

Új adat

Név: Nincsláb Botond

Telefonszám: +36708175633

Lakcím: Selmecbánya, Hajdú utca

Születési idő: 1735.06.22

Módosítás!

Üzenet

Film tábla sikeresen módosítva!

OK

Adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 5

Új adat

Cím: A kör

Rendező: Gore Verbinski

Megjelenés dátuma : 2002.10.18

Hozzárendelt Vevő ID-ja: 5

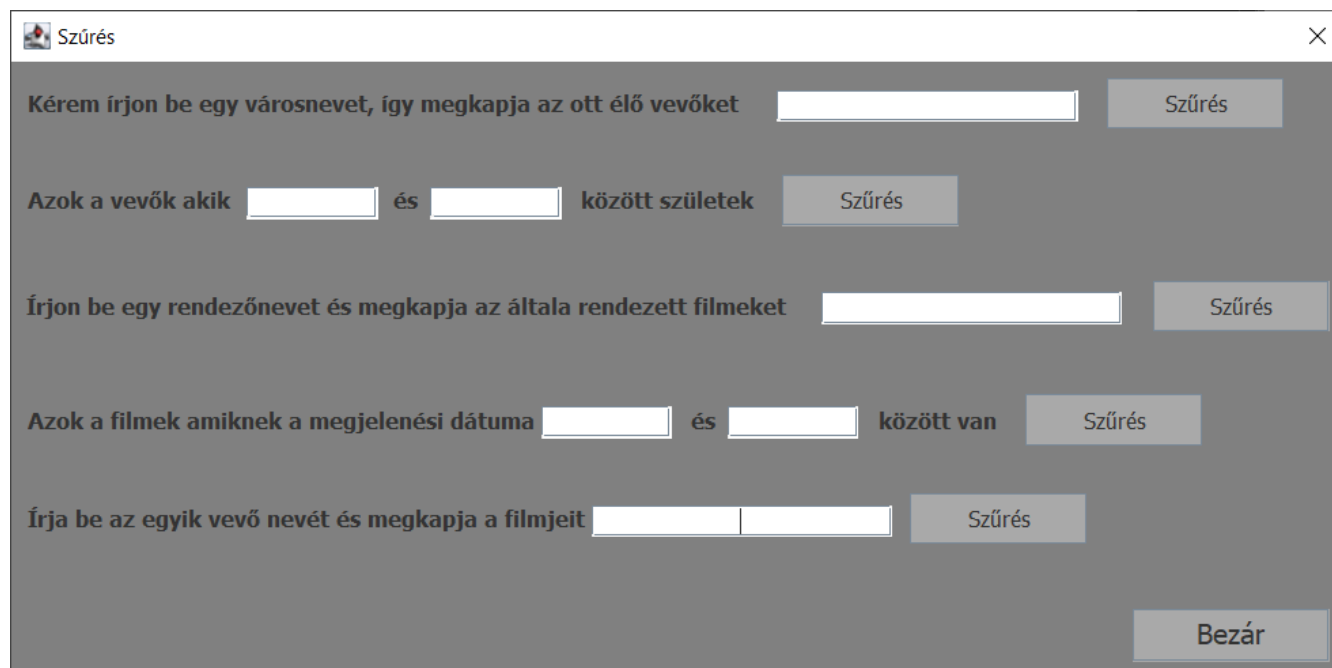
Módosítás!

Üzenet

Film tábla sikeresen módosítva!

OK

Szűrések



The screenshot shows a window titled "Szűrés" (Filters) with a close button (X) in the top right corner. The window contains five filter sections, each with a text input field and a "Szűrés" (Filter) button:

- Section 1: "Kérem írjon be egy városnevet, így megkapja az ott élő vevőket" (Please enter a city name, you will get the buyers living there). Input field: []. Button: Szűrés.
- Section 2: "Azok a vevők akik [] és [] között születtek" (Those buyers who were born between [] and []). Input fields: [] and []. Button: Szűrés.
- Section 3: "Írjon be egy rendezőnevet és megkapja az általa rendezett filmeket" (Enter a director's name and you will get the movies directed by him/her). Input field: []. Button: Szűrés.
- Section 4: "Azok a filmek amiknek a megjelenési dátuma [] és [] között van" (Those movies whose release date is between [] and []). Input fields: [] and []. Button: Szűrés.
- Section 5: "Írja be az egyik vevő nevét és megkapja a filmjeit" (Enter the name of one of the buyers and you will get their movies). Input fields: [] and []. Button: Szűrés.

At the bottom right of the window is a "Bezár" (Close) button.

1. szűrés: Város alapján kereshetünk vevőkre.
2. szűrés: Születési idő intervallummal tudunk vevőkre keresni.
3. szűrés: Rendező alapján kereshetünk filmre.
4. szűrés: Megjelenési dátum intervallummal tudunk filmekre keresni.
5. szűrés: A vevő és a film kapcsolata alapján megkapjuk a vevő filmjét.

Plusz funkciók:

- Minden táblalekérdezéskor be tudjuk tölteni illetve ki tudjuk menteni az adatokat txt fájból/ba.
- Jelszó elrejtése/megjelenítés kapcsolóval bejelentkezéskor.
- Kijelentkezés/felhasználóváltás. (Több felhasználói fiók)
- Egyes szövegek/gombok színe változik a kurzor rámozgatásával.
- Külső adatbázis használata, beágyazott felhasználókkal (bővíthető)
- Az adatbázis táblái lekérdezhetőek gombnyomásra.
- A tábla adatok megadásánál (módosításnál, vagy új adat felvitelénél) a program ellenőrzi a megadott adatok helyességét. (Szám-e ahol számnak kell lennie, illetve dátum-e ahol dátumnak kell lennie)