

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 egy olyan adatbázis program létrehozása, amely a filmek és a hozzájuk tartozó vevők adatait és kapcsolatát kezeli. Ebben a rendszerben nyilvántartjuk, módosíthatjuk illetve törölhetjük a vevők neveit, lakhelyeit, telefonszámait, illetve a filmek címeit, rendezőit és hogy melyik vevőhöz kapcsolódnak.

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 kaps() {
    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 = "", szulido = "";
    int vevoid = 0;
    String sql = "SELECT * from Vevo";
    kapcs();
    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");
            szulido = rs.getString("szulido");
            vtm.addRow(new Object[] { false, vevoid, nev, tel, lakcim, szulido });
        }
        rs.close();
    } catch (SQLException e) {
        uzenet(e.getMessage());
    }
    leKapcs();
    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) {  
    kaps();  
    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());  
    }  
    leKaps();  
}
```

Bejelentkező menü

Felhasználónév

☒ Legyen látható a jelszó?

Jelszó

Bejelentkezés

Kilépés

Felhasználónév

☐ Legyen látható a jelszó?

Jelszó

Bejelentkezés

Kilépés

Állítható a jelszó láthatósága.

Főmenü

Kijelentkezés - felhasználóváltásra is van lehetőség

Menü

Adatbázis kezelő

Bejelentkezett felhasználó: admin

Kijelentkezés

Vevők listázása

Filmek listázása

Szűrés

Táblák

Új adat felvitele

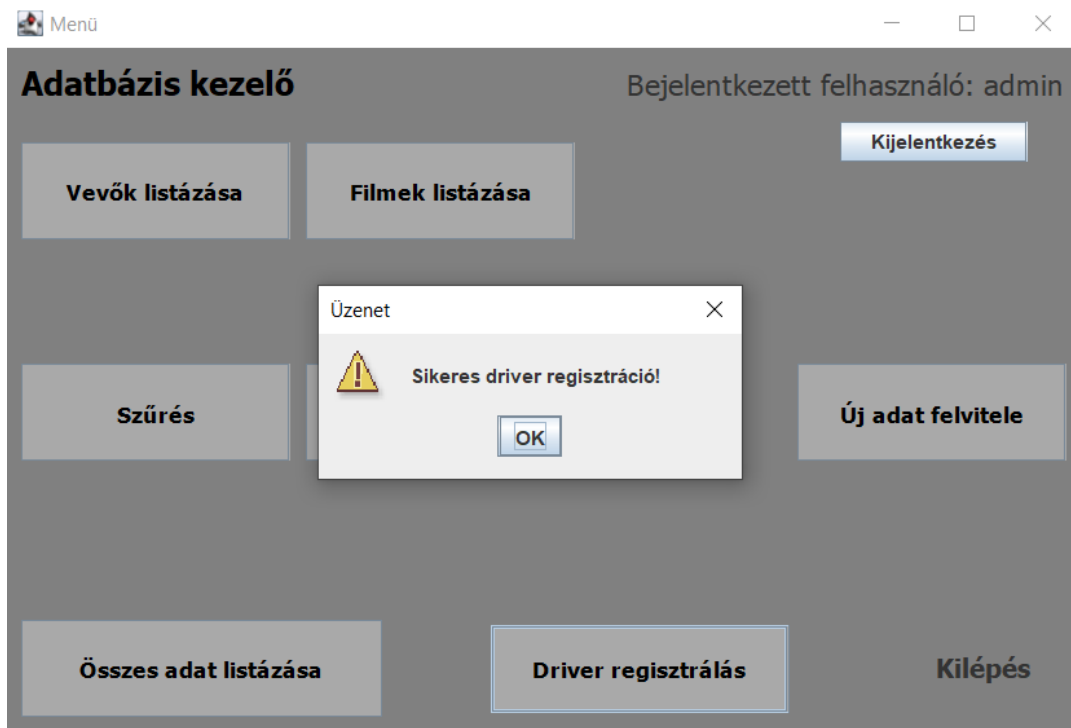
Összes adat listázása

Driver regisztrálás

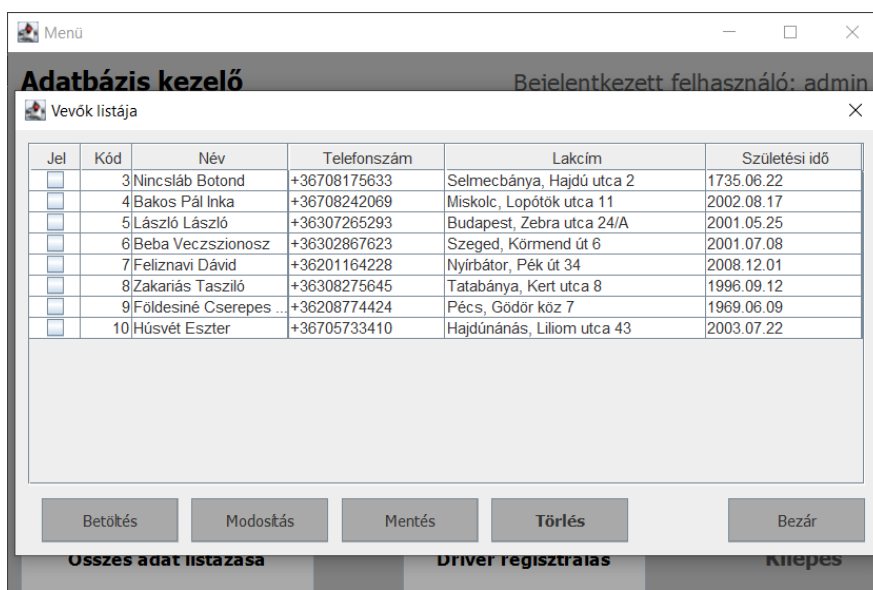
Kilépés

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

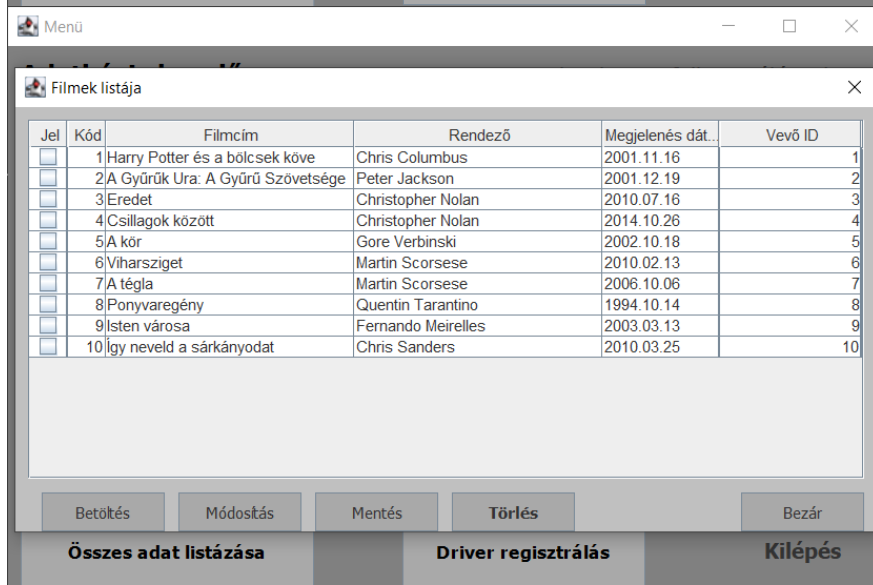
Driver regisztrálás:



Vevők listázása:



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

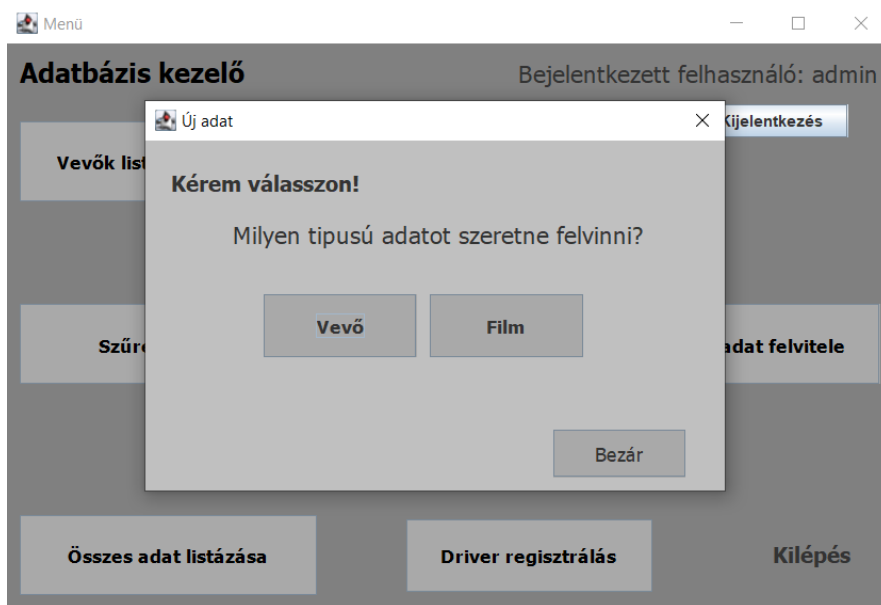


Filmekek listázása:

Van lehetőségünk az adatok betöltésére (txt fájlból), módosítására,

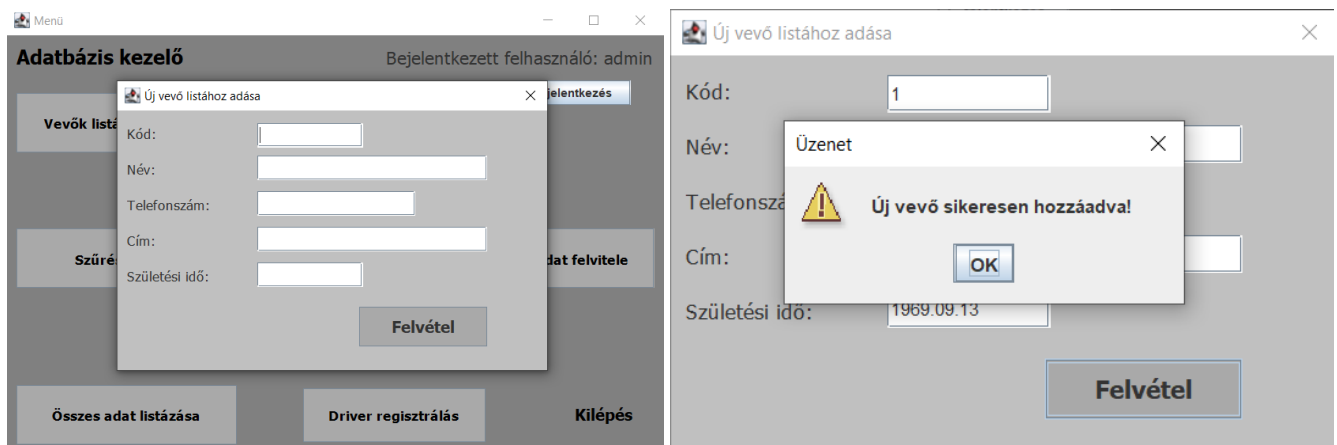
mentésére (kimentés txt fájlba), illetve törlésére. A filmek vevőkhöz vannak kötve idegen kulccsal.

Új adat felvitele:



Választhatunk hogy milyen típusú adatot szeretnénk felvenni.

Új vevő felvétele:



Táblák listázása:

Üzenet

A(z) 1. tábla neve: Felhasznalo

OK

Üzenet

A(z) 2. tábla neve: Vevo

OK

Üzenet

A(z) 3. tábla neve: Film

OK

Minden listázása:

Összes adat

| Jel | Kód | Filmcím | Rendező | Megjel. dátum | Vevő ID | Név | Telefonszám | Lakcím | Szül. idő |
|--------------------------|-----|--------------------------------|--------------------|---------------|---------|--------------------------|--------------|-------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Harry Potter és a bűlcsek k... | Chris Columbus | 2001.11.16 | 1 | Kunucz Tamás | +36307164827 | Mezőkeresztes, Denevér utca 1 | 1969.09.13 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | A Gyűrűk Ura: A Gyűrű Sz... | Peter Jackson | 2001.12.19 | 2 | | | | |
| <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 | Csallagok között | Christopher Nolan | 2014.10.26 | 4 | Bakos Pál Inka | +36708242069 | Miskolc, Lopótok 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 | Viharviszogat | Martin Scorsese | 2010.02.13 | 6 | Béla Vecszenkosz | +36302867623 | Szeged, Körmend út 6 | 2001.07.08 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | A téglák | Martin Scorsese | 2006.10.06 | 7 | Felcznai Dávid | +36201164228 | Nyírbátor, Pék út 34 | 2008.12.01 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | Ponyvaregény | Quentin Tarantino | 1994.10.14 | 8 | Zakariás Taszli | +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, Gódor köz 7 | 1969.06.09 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Így nevéld a sárkányodat | Chris Sanders | 2010.03.25 | 10 | Husvét Eszter | +36705733410 | Hajdúnánás, Lilom utca 43 | 2003.07.22 |

MentésBezár

Vevő módosítás

Adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 4

Név: Bakos Pál Inka

Telefonszám: +36708242069

Lakcím: Miskolc, Lopótok utca 11

Születési idő: 2002.08.17

Új adat

Módosítás!

Film módosítás

Adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 5

Cím: A kör

Rendező: Gore Verbinski

Megjelenés dátuma : 2002.10.18

Hozzárendelt Vevő ID-ja: 5

Új adat

Módosítás!

Adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 3

Név: Nincsláb Botond

Telefonszám: +36708175633

Lakcím: Selmecbánya, Hajdú utca

Születési idő: 1735.06.22

Módosítás!

Új adat

Üzenet

Vevő tábla sikeresen módosítva!

OK

Adatok módosítása

Jelenlegi adat

Kód: 5

Cím: A kör

Rendező: Gore Verbinski

Megjelenés dátuma : 2002.10.18

Hozzárendelt Vevő ID-ja: 5

Módosítás!

Új adat

Üzenet

Film tábla sikeresen módosítva!

OK

Szűrések

Szűrés

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

Szűrés

Azok a vevők akik és között születek

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

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)

