Összefoglalás II.

Adattábla listázása és módosítása

1. Adattábla létrehozás és feltöltése

Hozd létre saját adatbázisodban a JAVAKONYVEK nevű táblát, amely az alábbi szerkezettel rendelkezik:

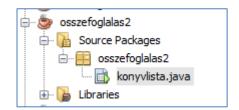


Az adattábla létrehozásához és feltöltéséhez használd a KONYVEK.SQL állományt!

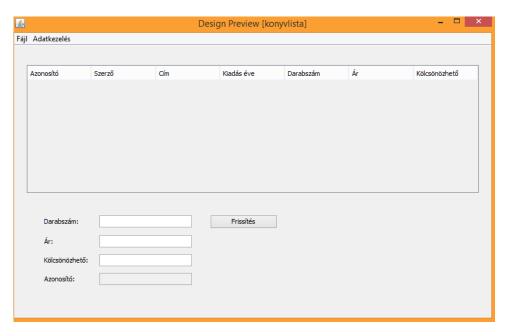
- 2. Hozd létre a kapcsolatot a NetBEans-ben, amely a fenti táblát képes kezelni!
- **3. Készíts alkalmazást,** amely az adatokat egy jTable segítségével listázza, valamint a táblázatban kiválasztott adatsor bizonyos elemeit módosítja.

A tábla betöltéséhez használj menüt!

4. Hozz létre egy új projektet osszefoglalas**2** néven! A projekten belül hozz létre egy jFrameForm-ot konyvlista néven az alábbiak szerint:



5. Készítsd el az alábbi formot, amely tartalmaz menüt és jTable vezérlőt! **(Részletek a következő oldalon!)**



Menü elkészítése (az alábbi 2-2 menüpontot hozd létre)



Menüt a NetBeans Swing Menus csoportjából kiválasztva tudunk létrehozni:



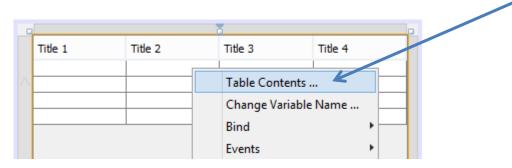
- Menu Bar hozza létre a menüt
- Menu hozzáadásával fő és almenüket készíthetünk

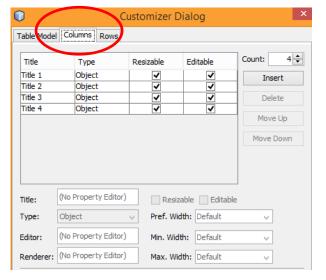
A menü elemek ugyanúgy használhatók, mint bármelyik vezérlő (két klikk → metódus létrehozás)

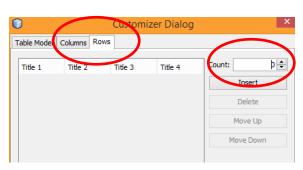
Táblázat készítése

Swing Controls → Table vezérlő beszúrása

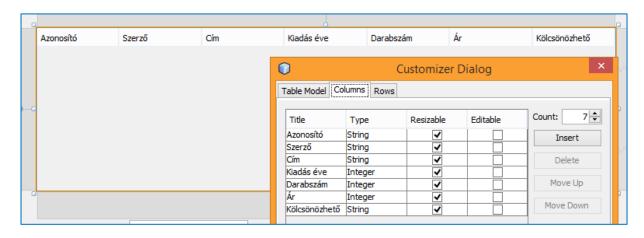
Ezzel egy 4 oszlopos táblázat készül el, ami tetszés szerint alakítható: Jobb gomb → Table Contents







Hozzunk létre egy 7 oszlopos táblázatot, és töröljük a sorokat a fenti párbeszédablakban! Ez lesz az adattábla megjelenítésére használt felület ©



Készítsd el a táblázat alatt az alábbi jTextField-eket tartalmazó területet is!

Darabszám:	Frissítés
Ár:	
Kölcsönözhető:	
Azonosító:	

6. PROGRAMKÓD ELKÉSZÍTÉSE

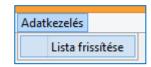
A) Csatlakozási adatok rögzítése osztályszinten:

```
public class konyvlista extends javax.swing.JFrame {
     //Csatlakozási adatok osztályszintű változókban rögzítve
     String host = "jdbc:mysql://localhost:3306/konyvtar";
     String user = "root";
     String pass = "qwe123";

public konyvlista() {
     initComponents();
}
```

B) Az adattábla beolvasása és a táblázatba írása A metódust a <u>Lista frissítése</u> menüponthoz rendeljük!

Ezzel a tábla feltöltődik az adatbázisból kiolvasott adatokkal, de előtte törli a korábban esetleg benne lévő adatsorokat.

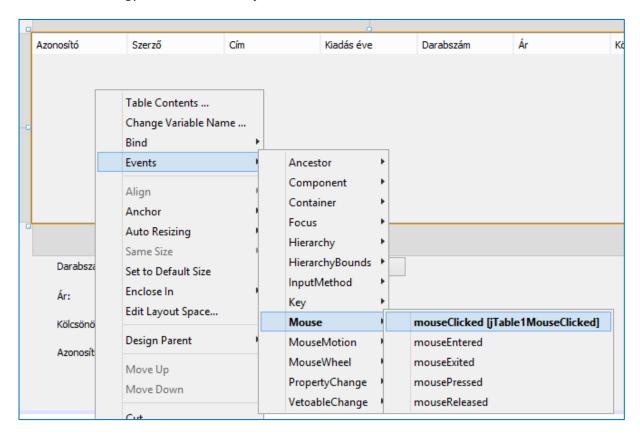


private void jMenuItem2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```
//csatlakozás, adatlekérés és a táblázat törlése és feltöltése
DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTable1.getModel();
int sorokszama = model.getRowCount();
//tábla esetleges sorainak törlése (a későbbi frissítés miatt)
for (int i = sorokszama - 1; i >= 0; i--) {
    model.removeRow(i);
}
try
    Connection con = DriverManager.getConnection(host,user,pass);
    String sql = "SELECT * FROM konyvek";
    Statement sta = con.createStatement();
    ResultSet rs = sta.executeQuery(sql);
    //kiolvassuk az adatokat rekordonként és beírjuk a táblába
    while (rs.next())
        //aktuális rekord hozzáadása a táblához
        model.addRow(new Object[]{rs.getString("azon"),rs.getString("szerzo"),rs.getString("cim"),
        rs.getInt("kiadasev"), rs.getInt("mennyiseg"), rs.getInt("ar"), rs.getString("kolcsonozheto"), });
    sta.close();
    con.close();
catch (SQLException e)
    JOptionPane.showMessageDialog (null, "Hiba a lekérdezés során!");
}
```

C) Ha a táblában kijelölünk egy sort, akkor töltődjön be az alul lévő TextField-ekbe!

Ehhez a táblázat egy metódusát használjuk:



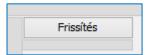
A forráskód:

```
private void jTable1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    //a táblázatban kiválasztott sor száma:
    int sor = jTable1.getSelectedRow();

    //az id, darabszám, ár és a kölcsönözehető értékének lekérdezése
    String konyvID = (jTable1.getModel().getValueAt(sor, 0).toString());
    int darabszam = Integer.parseInt(jTable1.getModel().getValueAt(sor, 4).toString());
    int ar = Integer.parseInt(jTable1.getModel().getValueAt(sor, 5).toString());
    String kolcsonozheto = (jTable1.getModel().getValueAt(sor, 6).toString());

    //a lekérdezett adatok kiírása a textField-ekbe
    jTextField1.setText(Integer.toString(darabszam));
    jTextField2.setText(Integer.toString(ar));
    jTextField3.setText(kolcsonozheto);
    jTextField4.setText(konyvID);
}
```

D) Az adatok frissítése a FRISSÍTÉS gomb megnyomásával



A TextField-ekben lévő adatok visszaírása az adatbázisba:

```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // Adatsor módosítása
    try
    ₹.
        Connection con = DriverManager.getConnection(host, user, pass);
        String sql = "UPDATE konyvek SET mennyiseg = "+jTextField1.getText()+","
                + "ar = "+jTextField2.getText()+","
                + "kolcsonozheto = '"+jTextField3.getText()+"' "
                + "WHERE azon = '"+jTextField4.getText()+"'";
        Statement sta = con.createStatement();
        sta.executeUpdate(sql);
        sta.close();
        con.close();
        JOptionPane.showMessageDialog (null, "Frissitse a táblát!");
    catch (SQLException e)
        JOptionPane.showMessageDialog (null, "Hiba az írás során!");
```

E) A Fájl – Kilépés metódusa

```
private void jMenuItem3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    System.exit(0);
}
```

