

# Gyakorló feladat MySQL-adatbázis használatára

## 1. Hozd létre saját adatbázisodban az alábbi táblát!

Tábla: torzsvasarlo

nev	szöveg(30)
id	szöveg(5)
varos	szöveg(30)
utca_hsz	szöveg(50)
irsz	szöveg(4)

## 2. Töltsd fel a táblát adatokkal!

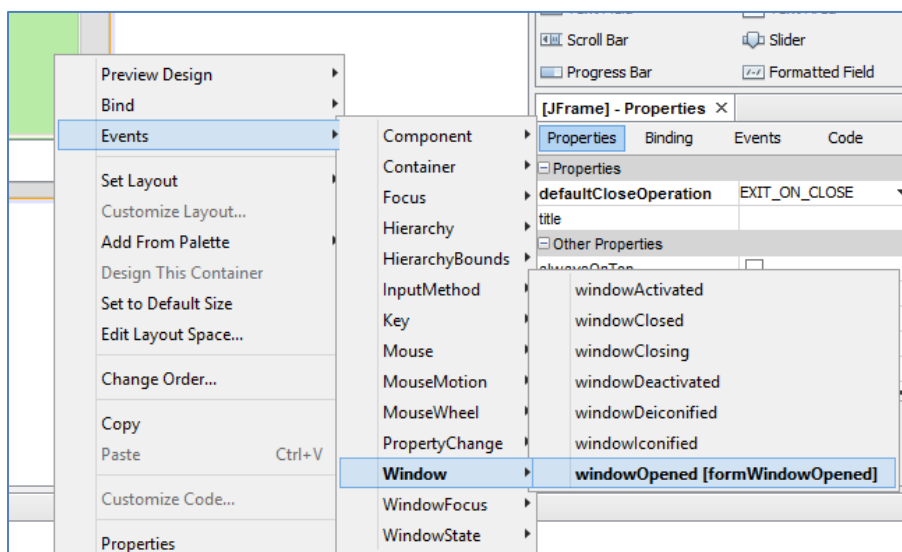
- Használhatod hozzá a torzsvasarlok.txt-t, amely pontosvesszővel elválasztva tartalmazza az adatokat.
- Vagy használhatod a torzsvasarlok2.txt-ben lévő SQL-utasítást akár a szerveren, akár a NetBeans fejlesztő környezetében.

## 3. Készíts Java alkalmazást, amely az adatbázis adatait listázza, módosítja!

### a) Hozz létre egy formot a fenti elrendezéssel!

b) A program indulásakor a legördülő listába automatikusan töltődjön be a vásárlók azonosítója és neve. Ehhez hozz létre osztályszintű változókat a csatlakozáshoz, a minta nem a saját adatbázisod csatlakozásához tartozik, alakítsd át!

```
String host = "jdbc:mysql://db4free.net:3306/bendejava";  
String user = "bendeati";  
String password = "javateszt";
```



A **windowOpened** metódus csatlakozzon az adatbázishoz és jelenítse meg az adatokat a comboBox-ban!

```

private void formWindowOpened(java.awt.event.WindowEvent evt) {
    try
    {
        Connection con = DriverManager.getConnection(host,user,password);
        String sql = "SELECT nev,id FROM torzsvasarlo ORDER BY id";
        Statement sta = con.createStatement();
        ResultSet rs = sta.executeQuery(sql);
        while(rs.next())
        {
            jComboBox1.addItem(rs.getString("id") + " | " + rs.getString("nev"));
        }
        sta.close();
        con.close();
    }
    catch (SQLException ex)
    {
        jTextArea1.setText("Hiba: " + ex);
    }
}

```

c) Ha kiválasztunk egy vásárlót a listából, az adatai jelenjenek meg a TextField-ekben!

Ehhez érdemes létrehozni **egy osztály szintű változót** ott, ahol az előbb a csatlakozás sztringeket is. A változó arra kell, hogy a kiválasztott id-t eltárolhassuk (hátha kell később)!

```

String host = "jdbc:mysql://db4free.net:3306/bendejava";
String user = "bendeati";
String password = "javateszt";
String selected_id = "";

```

```

private void jComboBox1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String kivlasztott = String.valueOf(jComboBox1.getSelectedItem());
    StringTokenizer st = new StringTokenizer(kivlasztott," ");
    selected_id = st.nextToken();

    try
    {
        Connection con = DriverManager.getConnection(host,user,password);
        String sql = "SELECT * FROM torzsvasarlo WHERE id='"+selected_id+"'";
        Statement sta = con.createStatement();
        ResultSet rs = sta.executeQuery(sql);
        while(rs.next())
        {
            jTextField1.setText(rs.getString("id"));
            jTextField2.setText(rs.getString("nev"));
            jTextField3.setText(rs.getString("varos"));
            jTextField4.setText(rs.getString("utca_hsz"));
            jTextField5.setText(rs.getString("irsz"));
        }
        sta.close();
        con.close();
    }
    catch (SQLException ex)
    {
        jTextArea1.setText("Hiba: " + ex);
    }
}

```

d) A MÓDOSÍTÁS gomb megnyomásával módosítsuk az adatokat az adatbázisban!

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
  
    String id = jTextField1.getText();  
    String nev = jTextField2.getText();  
    String varos = jTextField3.getText();  
    String utca_hsz = jTextField4.getText();  
    String irsz = jTextField5.getText();  
    try  
    {  
        Connection con = DriverManager.getConnection(host,user,password);  
        String sql = "UPDATE torzsvasarlo SET "  
            + "nev='"+nev+"', "  
            + "varos='"+varos+"', "  
            + "utca_hsz='"+utca_hsz+"', "  
            + "irsz='"+irsz+"' "  
            + "WHERE id = '" + selected_id + "'";  
        Statement sta = con.createStatement();  
        sta.executeUpdate(sql);  
        sta.close();  
        con.close();  
        JTextArea1.append("Módosítva!");  
    }  
    catch(SQLException ex)  
    {  
        JTextArea1.append("Hiba: " + ex);  
    }  
}
```

Több szépséghibája is van:

- a legördülő lista nem frissül, név módosítás esetén a régit mutatja!
- többször is csatlakozunk és zárjuk a kapcsolatot
- nem használunk saját osztályt... pedig már hiányzik... ☹