Java adatbázis-kezelés távoli MySQL szolgáltatás használatával

A MySQL adatbázisaink kezelésére is alkalmas a NetBeans keretrendszer akár önálló adatbázis-kezelőként, akár programkódból használva.

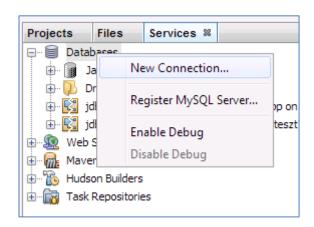
Feladat: Hozzunk létre a MySQL kiszolgálón egy tanulok nevű táblát!

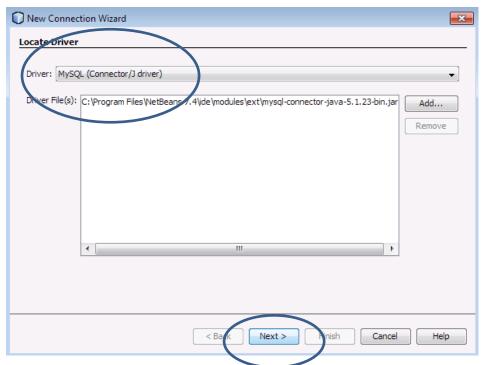
Végrehajtás feltétele:

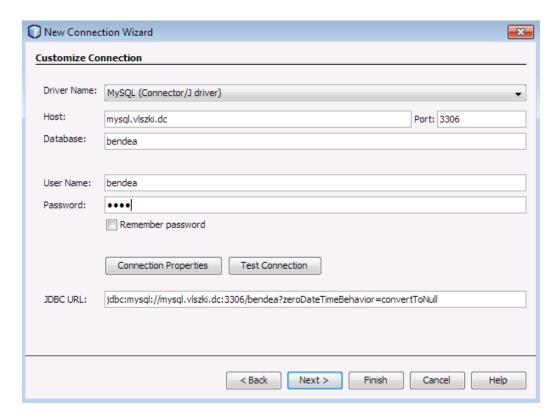
- A kiszolgáló támogassa a távoli hozzáférést
- Legyen jogosultsága a felhasználónak a távoli hozzáféréshez! Vagyis ne csak localhost-on tudjon adatbázist manipulálni!



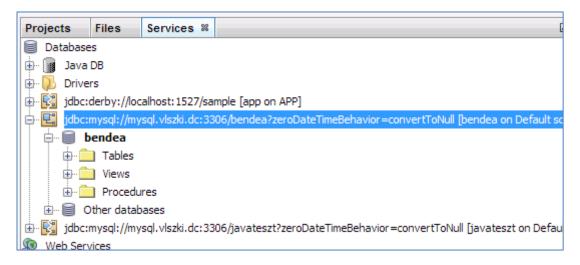
1. MySQL-adatbázishoz való csatlakozás



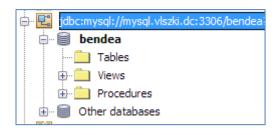




Ezzel létrejön a Services ablakrészben a JDBC csatlakozási linkünk: jdbc:mysql://mysql.vlszki.dc:3306/bendea?zeroDateTimeBehavior=convertToNull

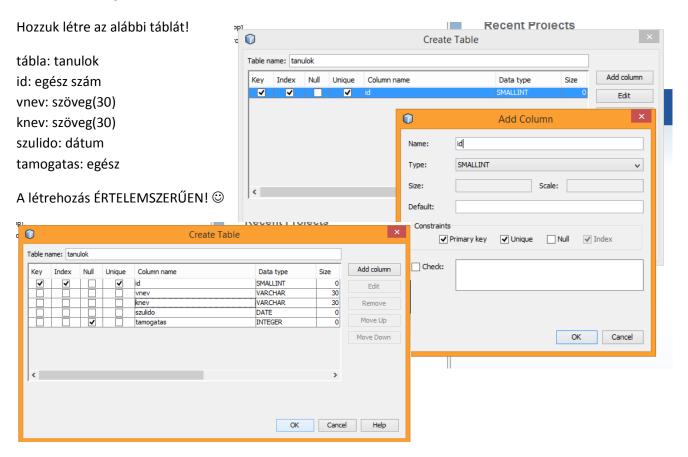


A sikeres csatlakozással a JDBC konnektorunk alatt láthatjuk az adatbázisunk tartalmát: (természetesen még nincs benne semmi ©)

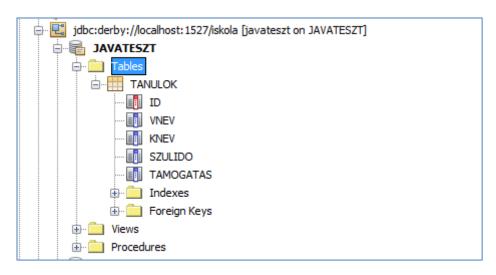


2. Tábla létrehozása

TABLES → Jobb gomb → CREATE TABLE

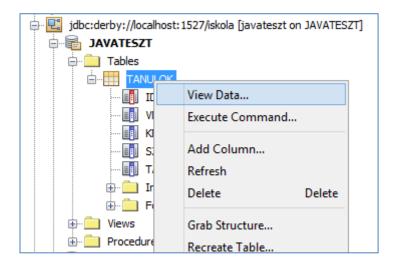


A végén lefut a CREATE TABLE utasítás, és létrejött a táblánk:



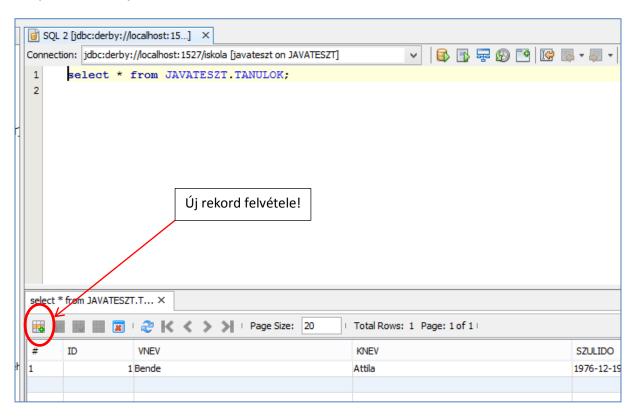
3. Tábla adatainak kezelése

Ha jobb gombot nyomunk a táblánkra, elérhetővé válnak a táblával kapcsolatos funkciók, például a VIEW DATA!



A megjelenő SQL-utasítás és alatta a tábla nézete pedig önmagáért beszél!

Szúrjunk be néhány tesztadatot a táblába!



Írjunk programot az adatok rögzítésére és listázására!

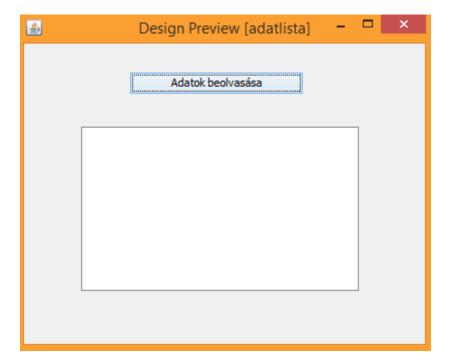
- 1. Hozzunk létre egy projektek: ISKOLADB
- 2. Hozzunk létre egy jFrameForm-ot: ADATBEVITEL.JAVA
- 3. Hozzuk lére az alábbi formot:



4. A RÖGZÍT gombra alkalmazzuk az alábbi kódot:

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt
 int id = Integer.parseInt(jTextField1.getText());
 String vnev = jTextField2.getText();
 String knev = jTextField3.getText();
 String szulido = jTextField4.getText();
 int tamogatas = Integer_parseInt(jTextField5.getText()
   csatlakozás az adatbázishoz
 String host = "jdbc:derby://localhost:1527/iskola";
 String username = "javateszt";
 String password = "javateszt";
    Connection con = DriverManager.getConnection( host, username, password);
     String sql = "INSERT INTO tanulok (id, vnev, knev, szulido, tamogatas) "
            + "VALUES ("+id+",'"+vnev+"','"+knev+"','"+szulido+"',"+tamogatas+")";
     Statement sta = con.createStatement();
     sta.executeUpdate(sql);
     jLabel7.setText("Csatlakozva, rögzítve!");
     sta.close();
     con.close();
 catch (SQLException hiba)
     jLabel7.setText("Hiba a csatlakozáskor!" + hiba);
 }
```

5. Hozzuk létre az adatok listázására alkalmas űrlapot ADATLISTA.JAVA néven:



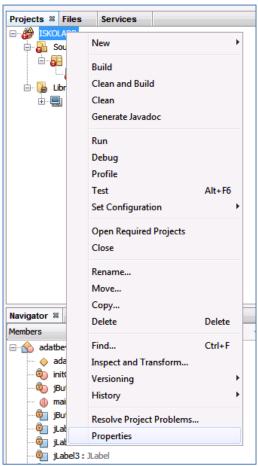
A nyomógombhoz tartozó kód, amely megjeleníti az adatokat a táblából:

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
String host = "jdbc:derby://localhost:1527/iskola";
String username = "javateszt";
String password = "javateszt";
 try
 {
    Connection con = DriverManager.getConnection( host, username, password);
    Statement sta = con.createStatement();
    String sql = "SELECT * FROM tanulok";
    ResultSet rs = sta.executeQuery(sql);
    while(rs.next())
        String vnev = rs.getString("vnev");
        String knev = rs.getString("knev");
        int tamogatas = rs.getInt("tamogatas");
        jTextArea1.append(vnev + " " + knev + ": " + tamogatas + "\n");
    sta.close();
    con.close();
catch (SQLException hiba)
    jTextArea1.setText("Hiba a csatlakozáskor!" + hiba);
```

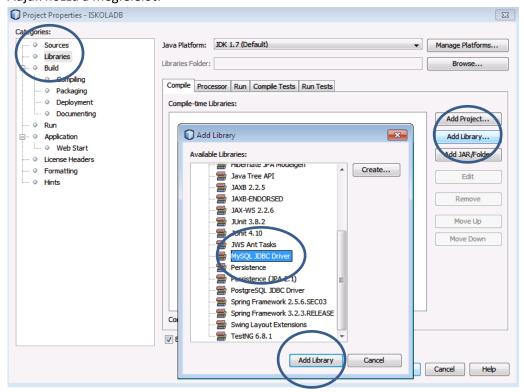
Az adatbázis használathoz a következőre van szükség!!!

A projekthez hozzá kell adni a MySQL Library-t.

1. Jobb gomb a projekt nevére – Properties



2. Adjuk hozzá a megfelelőt:



3. ÉS már ott is van, használható! ©

