JSP - JavaBEAN - MySQL 1.

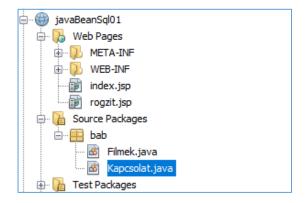
1. Adatbázis tábla importálás

Adott egy MySQL-tábla, a filmek:

Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra
id 🔑	int(11)			Nem	Nincs		AUTO_INCREMENT
cim	varchar(200)	utf8_hungarian_ci		Igen	NULL		
ev	int(11)			Igen	NULL		
mufaj	varchar(30)	utf8_hungarian_ci		Igen	NULL		
nemzetiseg	varchar(10)	utf8_hungarian_ci		Igen	NULL		
ido	int(11)			Igen	NULL		
jegyar	int(11)			lgen	NULL		

A tábla tartalmaz néhány adatot, importáljuk a szerkezetet és a tartalmat a filmek.sql állományból!

- 2. Hozzunk létre egy Java Web projektet!
- **3. Alkossuk meg az osztályt Kapcsolat néven** az adatbázishoz kapcsolódás végrehajtásához és ellenőrzéséhez!



```
package bab;
import java.sql.Statement;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class Kapesolat {

    private Connection con;
    private Statement stm;
    private String uzenet;

    public Kapesolat() {
    }

    public Statement getStm() {
        return stm;
    }
}
```

- a projekthez hozzá kell adni a MySQL-Library-t, és a Class.forName az ebben lévő Driver osztályra hivatkozik!
- a kapcsolódás menete a Java SE-ben megszokott, csak összevontam egy sorba
- a **connOK() metódus** kapcsolódik, ha tud, ha nem tud, akkor hibaüzenettel tér vissza, amúgy logikai típusú, hogy később ellenőrzésre tudjuk használni.
- az uzenet() metódus ellenőrzi az előbbi visszatérési értékét és adja az üzenet szövegét.
- 4. Próbáljuk ki, az index.jsp-ben csatlakozzunk a kiszolgálóhoz!

Az ábrán a forráskód első fele látható, a vége a szokásos – egyelőre...

```
<%0 page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8" language="java" import="java.sql.*"%>
<%@ page import = "bab.Kapcsolat" %>
<%@ page import = "bab.Filmek" %>
<jsp:useBean id="dbKapcs" class="bab.Kapcsolat" scope="session"/>
<jsp:useBean id="filmes" class="bab.Filmek" scope="session"/>
<!--jsp:setProperty name="teglalap" property="*"/-->
                                                                           A korábban megtanult bab-kapcsolat,
<!DOCTYPE html>
                                                                           a filmek-re hivatkozó még nem kell!
<html>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
       <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
        <title>JSP Page</title>
    </head>
    <body>
       <div class="container">
        <div>
            <h1>Hello MySQL!</h1>
            <%=dbKapcs.uzenet()%>
           <br />
            <a href="index.jsp">Adatok listázása</a> ||
            <a href="rogzit.jsp">Adatok rögzítése</a> ||
        </div>
```

Hello MySQL!

Kapcsolódás rendben

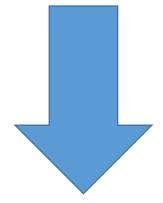
Adatok listázása || Adatok rögzítése ||

5. Hozzuk létre a filmek tábla kezelésére alkalmas osztályt Filmek néven!

(a használatához majd kell az index.jsp elején a hivatkozás!!!)

```
package bab;
] import java.sql.ResultSet;
 import java.sql.SQLException;
- import java.sql.Statement;
 public class Filmek {
     private int id;
     private String cim;
                                        Csak 4 mezőt kezelek, bővítsük ki a többivel!
     private int ev;
     private String mufaj;
     private final Kapcsolat kapcs;
     private String uzenet;
     private Statement st;
     private ResultSet rs;
     public Filmek() {
         this.kapcs = new Kapcsolat();
     public int getId() {...3 lines }
     public void setId(int id) {...3 lines }
     public String getCim() {...3 lines }
                                                        Getterek és Setterek
                                                        összecsukva!
     public void setCim(String cim) {...3 lines }
     public int getEv() {...3 lines }
     public void setEv(int ev) {...3 lines }
     public String getMufaj() {...3 lines }
     public void setMufaj(String mufaj) {...3 lines }
```

Írjunk egy olyan metódust, ami az osztályon belül szedi össze az adatokat és **egy Stringként kérdezhető** le! A végeredmény tekintetében nem a legjobb most, de nem baj, ha látunk ilyet is...



Teljesen megegyezik a Java SE-ben tanultakkal!

Folytatva az index.jsp állományt, hívjuk meg a bean listaz() metódusát:

Listázás a Bean-ből

- 1 Az ördög maga 1998 Akció
- 2 Hyppolit a lakáj 1936 Vígjáték
- 3 Titanic 1998 Dráma
- 4 Piedone 1978 Vígjáték
- 5 Csinibaba 1995 Vígjáték
- 6 Lesz ez még így se! 1997 Vígjáték

NEM SZÉP, NEM FORMÁZOTT, DE OTT VAN MINDEN ADAT... ©

6. Készítsük el más módszerrel! Hozzunk létre 2 új metódust a Filmek.java-ban!

```
public void listaz2()
{
    try
    {
        rs = st.executeQuery("select * from filmek");
    }
    catch (SQLException e)
    {
        System.out.println(e);
    }
}

public ResultSet listaLeker() {
    return rs;
}
```

Az index.jsp pedig fel fogja használni:

```
<div>
  <h1>A listázás másként</h1>
  idcimevmufaj
     <%
        try
           filmes.listaz2();
           ResultSet temp = filmes.listaLeker(); //lsd. 1. sor import!
           while (temp.next())
     %>
           <\tout.print(temp.getInt("id")); %>
              <\tout.print(temp.getString("cim")); \$>
              <\tov")); %>
              <\to><\tout.print(temp.getString("mufaj"));\tild>
           <%
           }
        catch (Exception e)
           out.print("HIBA " + e);
     %>
  </div>
```

A lis	A listázás másként					
id	cim	ev	mufaj			
1	Az ördög maga	1998	Akció			
2	Hyppolit a lakáj	1936	Vígjáték			

7. Készítsünk új metódust az adatok rögzítéséhez! Egészítsük ki a Filmek.java-t!

Az új adatok rögzítéséhez készítsünk egy új jsp állományt rogzit.jsp néven!

```
<%@ page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8" language="java" import="java.sql.*"%>
<%@ page import = "bab.Kapcsolat" %>
<%@ page import = "bab.Filmek" %>
<jsp:useBean id="dbKapcs" class="bab.Kapcsolat" scope="session"/>
<jsp:useBean id="filmes" class="bab.Filmek" scope="session"/>
<jsp:setProperty name="filmes" property="*"/>
<!DOCTYPE html>
<html>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
        <title>Adatrögzítés</title>
    </head>
    <body>
       <div class="container"><div>
           <hl>Új filmek felvétele</hl>
            <a href="index.jsp">Adatok listázása</a> ||
            <a href="rogzit.jsp">Adatok rögzítése</a> ||
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <form name="rogzit" class="form-row" method="POST" action="rogzit.jsp">
                <div class="form-group col-md-12">
                    <label for="cim">Cim: </label>
                    <input type="text" name="cim" class="form-control">
                </div>
                <div class="form-group col-md-12">
                   <label for="ev">Év: </label>
                    <input type="text" name="ev" class="form-control">
                </div>
                <div class="form-group col-md-12">
                    <label for="mufaj">Műfaj: </label>
                    <input type="text" name="mufaj" class="form-control">
                </div>
                <div class="form-group col-md-12">
                   <input type="submit" name="kuld" value="Adatok rögzítése" class="btn btn-success">
                </div>
            </form>
        </div>
```

Jj filmek felvétele	
latok listázása Adatok rögzítése Cím:	
Év:	
Műfaj:	

FELADATOK!

- Minden feladatrészt alkalmazzunk a teljes táblára!
- Formázzuk meg a weboldalt tetszőlegesen (de bármennyire is tetszik így, ne hagyjuk a leírás kinézetében ☺)
- Készítsünk menüsort, ami nem ismétlődjön minden állomány elején, alkalmazzuk az include lehetőségét!