

# **Adatbázis rendszerek BSc**

2. Gyak.

2022.02.16.

**Készítette:**

Kerekes Krisztofer

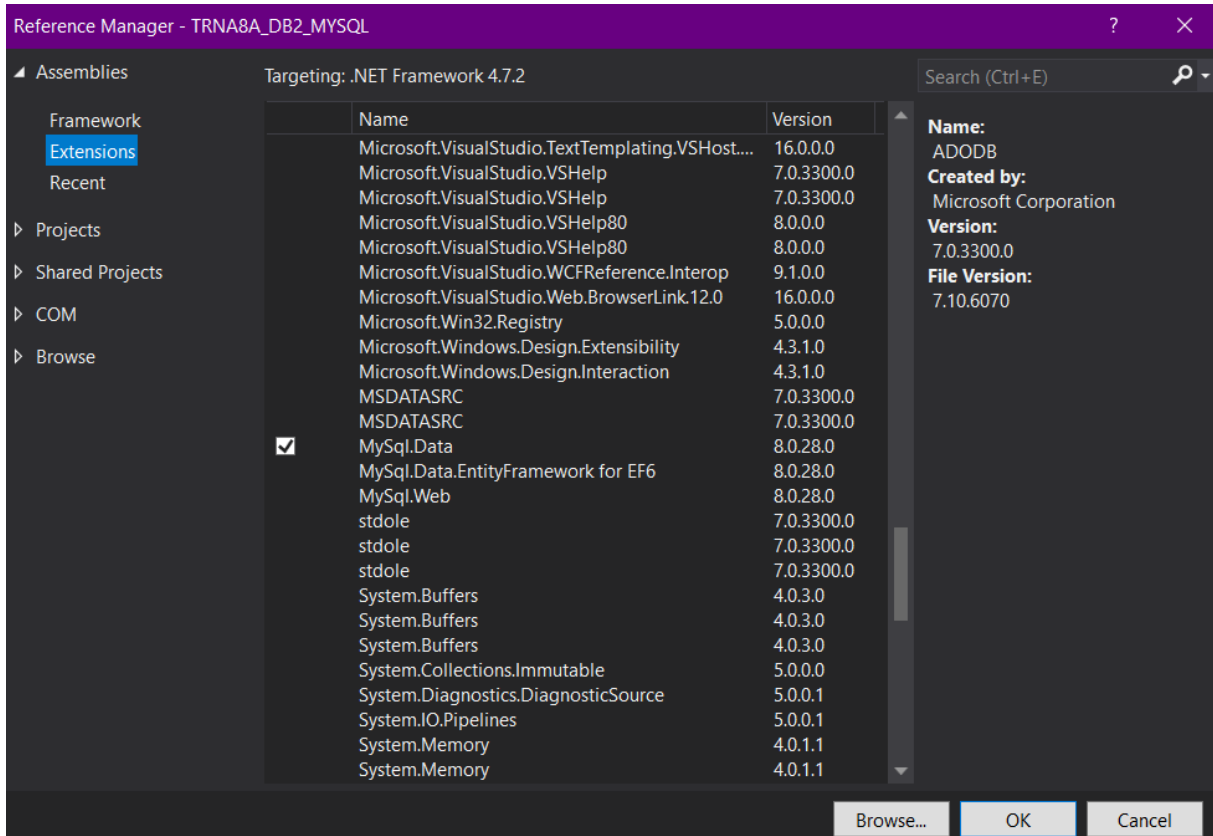
Mérnökinformatikus

TRNA8A

Miskolc, 2022

**1. feladat** - Töltse le a JDBC-Oracle kapcsolathoz szükséges drivert és illessze azt az Eclipse projekthez.

A feladatokat C# programozási nyelven készítettem el, MySQL adatbázissal, melyet xampp-pal futtatok. Első feladatban a mysqlconnector bővítményt töltöttem le és adtam hozzá a projekthez.



**2. feladat** - Készítsen egy metódust, amely a Driver regisztrálására szolgál. A metódus neve legyen DriverReg.

Ebben az esetben nincs erre szükség.

**3. feladat** - Készítsen metódust adatbázis kapcsolódására.

A metódusokat egy külön osztályban hoztam létre statikus metódusként.

```
1 reference
public static MySqlConnection CreateConnection(string server, string database, string userid, string password)
{
    MySqlConnection conn;
    string connetionString = $"server={server};database={database};uid={userid};pwd={password}";
    conn = new MySqlConnection(connetionString);
    try
    {
        conn.Open();
        Console.WriteLine("Sikeres csatlakozás!");
    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine("Csatlakozás sikertelen!");
        Console.WriteLine(e.Message);
    }
    return conn;
}
```

**4. feladat** - Írjon rutint a kapcsolat bontására.

```
public static void CloseConnection(MySqlConnection conn)
{
    try
    {
        conn.Close();
        Console.WriteLine("Sikeres kapcsolatbontás!");
    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine("Kapcsolatbontás sikertelen!");
        Console.WriteLine(e.Message);
    }
}
```

**5. feladat** - Készítsen egy metódust, ami felvisz egy új rekordot a Tulajdonos (tulajazonosito, nev, szemig, szulhely, szulido) táblába.

```
public static void InsertInto(string connectionString, string sql)
{
    MySqlConnection conn = CreateConnection(connectionString);
    try
    {
        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, conn);
        MySqlDataReader dataReader = cmd.ExecuteReader();
        Console.WriteLine("Sikeres feltöltés!\n");
    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine("Feltöltés sikertelen!\n");
        Console.WriteLine(e.Message);
    }
    CloseConnection(conn);
}
```

A metódus meghívása:

```
string server = "localhost";
string database = "test";
string username = "root";
string password = "";

string connectionString = $"server={server};database={database};uid={username};pwd={password}";

Console.WriteLine("Add meg az adatokat: ");
string tulajazonosito = Console.ReadLine();
string nev = Console.ReadLine();
string szemig = Console.ReadLine();
string szulhely = Console.ReadLine();
string szulido = Console.ReadLine();
Database.InsertInto(connectionString, $"INSERT INTO Tulajdonos VALUES ('{tulajazonosito}','{nev}','{szemig}','{szulhely}','{szulido}')");
```

## 6. feladat - Vigyen fel több rekordot egy eljárásban!

```
0 references
public static void InsertIntoMore(string connectionString, string[] sql)
{
    MySqlConnection conn = CreateConnection(connectionString);
    for (int i = 0; i < sql.Length; i++)
    {
        try
        {
            MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql[i], conn);
            MySqlDataReader dataReader = cmd.ExecuteReader();
            Console.WriteLine($"{i + 1}. parancs: Sikeres feltöltés!\n");
        }
        catch (Exception e)
        {
            Console.WriteLine($"{i + 1}. parancs: Feltöltés sikertelen!\n");
            Console.WriteLine(e.Message);
        }
    }
    CloseConnection(conn);
}
```

## 7. feladat - Hozzon létre tulajdonos és autó táblákat JDBC hívásokon keresztül!

```
public static void CreateTable(string connectionString, string sql)
{
    MySqlConnection conn = CreateConnection(connectionString);
    try
    {
        MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(sql, conn);
        MySqlDataReader dataReader = cmd.ExecuteReader();
        Console.WriteLine("Sikeres tábla létrehozás!\n");
    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine("Tábla létrehozása sikertelen!\n");
        Console.WriteLine(e.Message);
    }
    CloseConnection(conn);
}
```

A metódus meghívása:

```
Database.CreateTable(connectionString, "CREATE TABLE tulaj (id number(3) primary key, nev char(20) not null, cim char(20), szuldatum date)");
Database.CreateTable(connectionString, "CREATE TABLE auto (rsz char(6) primary key, tipus char(10) not null, szin char(10) default 'feher', ev
```