**Пример DemoMSSql** – база данни SoftUni е създадена с Microsoft SQL Server Menagement Studio на сървъра KPETROVA\\SQLEXPRESS. Стартираме Microsoft SQL Server Menagement Studio, за да видим какви бази данни имаме, кои са таблиците, какво съдържат.

NuGet » System.Data.SqlClient

using System;

using System.Data.SqlClient;

namespace DemoMSSql

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string connectionString = "Server = KPETROVA\\SQLEXPRESS; Database = SoftUni; Integrated Security = True";

SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString);

using (connection)

{

connection.Open();

string query = "SELECT COUNT(\*) FROM Employees";

SqlCommand command = new SqlCommand(query, connection);

int employeesCount = int.Parse (command.ExecuteScalar().ToString());

//int employeesCount = (int)command.ExecuteScalar();

Console.WriteLine("Employees count: {0} ", employeesCount);

query = "SELECT \* FROM Employees";

command = new SqlCommand(query, connection);

SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();

while (reader.Read())

{

Console.WriteLine($"{reader[0]}: {reader[1]} {reader[2]}");

}

reader.Close();

}

}

}

}

II начин: string connectionString = "Server = KPETROVA\\SQLEXPRESS; Database = SoftUni; Integrated Security = True";

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))

{

connection.Open();

...

}

SqlCommand command … също може да се постави в клауза using.

**Пример DemoMySql** – база данни SoftUni е създадена с WorkBench или Heidi на localhost.

NuGet » MySql.Data

using System;

using MySql.Data.MySqlClient;

namespace DemoMySql

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string connectionString = "Server = localhost; Database = Soft\_Uni; user = root; password = root";

MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString);

using (connection)

{

connection.Open();

string query = "SELECT COUNT(\*) FROM Employees";

MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, connection);

int employeesCount = int.Parse(command.ExecuteScalar().ToString());

Console.WriteLine("Employees count: {0} ", employeesCount);

query = "SELECT \* FROM Employees";

command = new MySqlCommand(query, connection);

MySqlDataReader reader = command.ExecuteReader();

while (reader.Read())

{

Console.WriteLine($"{reader[0]}: {reader[1]} {reader[2]}");

// Console.WriteLine(reader["employee\_id"] + " " + reader["first\_name"] + " " + reader["last\_name"]);

}

reader.Close();

}

}

}

}

MySqlDataReader reader … също може да се постави в клауза using.

**Пример Demo** – създаване на база данни на MySql сървър:

using MySql.Data.MySqlClient;

namespace Demo

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string connectionString = "Server = localhost; ; user = root; password = root";

MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString);

using (connection)

{

connection.Open();

string query = "Create Database TestDemo";

MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, connection);

command.ExecuteNonQuery();

}

}

}

}

ExecuteNonQuery() – връща int стойност – колко реда са променени чрез Create, Update, Delete

ExecuteScalar() – връща 1 резултат, ако има повече от 1 резултат, връща първия – използва се за Count, Sum, …

ExecuteReader() – връща двумерен масив, съдържащ множество редове и колони, с Read() четем 1 ред, а с индекси достъпваме стойностите в колоните.