## федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

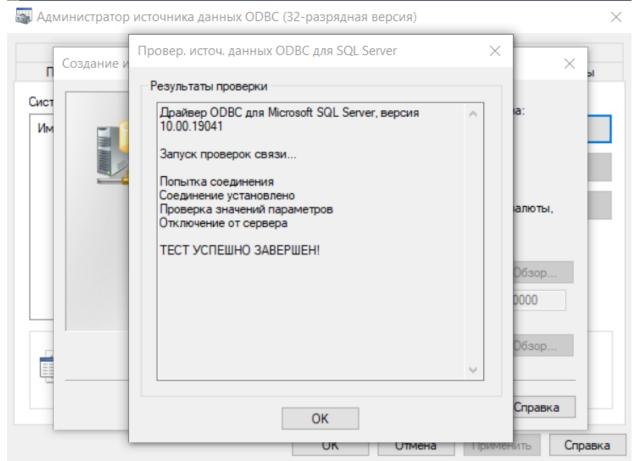
## МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ) (Факультет информационных технологий)

(Институт Принтмедиа и информационных технологий) Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2	
Дисциплина: БД	
Гема: Подключение к БД	
	<b>г(ка) группы 221-3711</b> Ежов Тимофей Алексеевич <sup>о.)</sup>
	дпись 28.02.2024
<b>Проверил:</b>	ание) (Оценка)
Лата поличе	
Дата, подпись	(Подпись)
Вамечания:	

## Устанавливаем ODBC и создаём пользовательский DSN



Работает

Подключаем нашу бд к Visual Studio

Обозреватель серверов ▼ ↓ ×

○ × □ □ □ □

Подключения данных

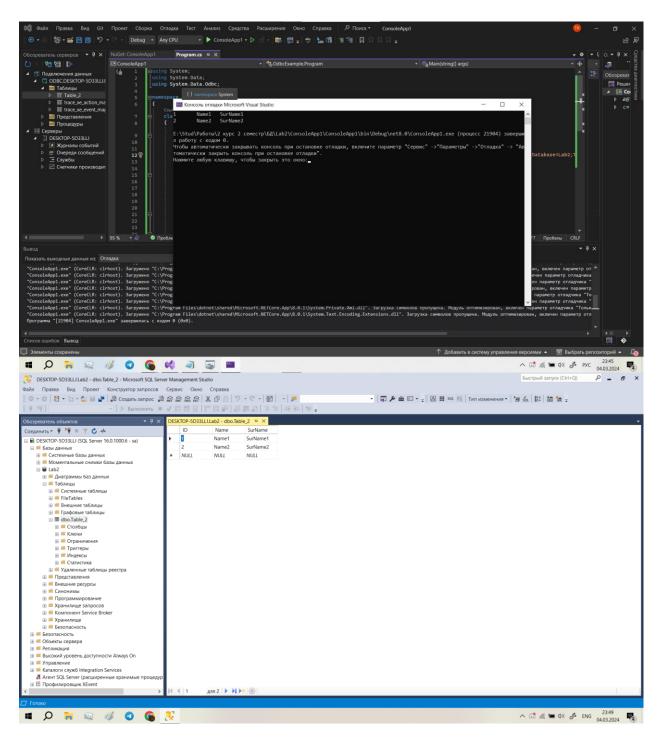
□ ОDBC.LOCALHOST via TCP/IP.ezhov

□ Таблицы

□ □ Представления

□ Процедуры

И попробуем с помощью ODBS вызвать данные из таблицы в пд



ВСЁ РАБОТАЕЕЕТ УРАА.

## Теперь воспользуемся LINQ

Будем работать через DataSet. Для этого необходимо создать объект DataSet и заполнить его данными из базы данных. Затем можно использовать методы LINQ для запроса и манипулирования данными в объекте DataSet.

Работает

Троекратное Ураааааа!

```
Код:
using System;
using System.Data;
using System.Data.Odbc;
using System.Linq;
namespace OdbcExample
    class Program
        static void Main(string[] args)
            // Создание объекта DataSet
            DataSet dataSet = new DataSet();
            // Строка подключения к базе данных
            string connectionString = "Driver={ODBC Driver 17 for SQL
Server};Server=IISUS;Username=root;Password=admin;Database=Ezgov;Trusted_Connection=Ye
s;";
            // Создание объекта подключения
            using (OdbcConnection connection = new OdbcConnection(connectionString))
                // Открытие подключения
                connection.Open();
                // Создание объекта команды
                using (OdbcCommand command = new OdbcCommand("SELECT * FROM Table_2",
connection))
                {
                    using (OdbcDataAdapter adapter = new OdbcDataAdapter(command))
                    {
                        adapter.Fill(dataSet);
                    // Применение методов LINQ к DataSet
                    var productNames = from row in
dataSet.Tables["Table"]?.AsEnumerable()
                                       select row["Name"].ToString();
                    foreach (var productName in productNames)
                    {
                        Console.WriteLine(productName);
                    // Выполнение команды и получение результата
                    using (OdbcDataReader reader = command.ExecuteReader())
                        // Чтение данных из результата
                        while (reader.Read())
                            // Вывод данных в консоль
Console.WriteLine($"{reader["ID"]}\t{reader["Name"]}\t{reader["SurName"]}");
                }
            }
        }
    }
```

}