**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**

### Тема: Подключение к БД

**Выполнил(а): студент(ка) группы 221-3711**

Ежов Тимофей Алексеевич

(Фамилия И.О.)

**Дата, подпись** 28.02.2024

**Проверил:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

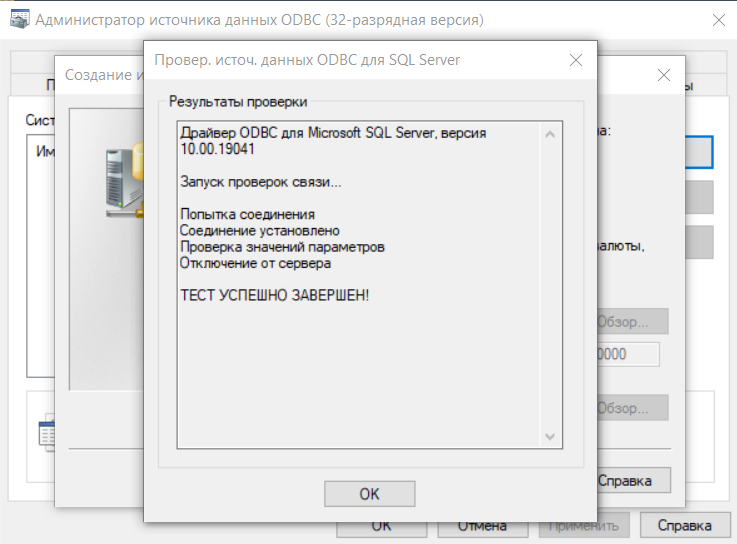
(Дата) (Подпись)

**Замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

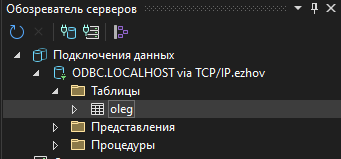
**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

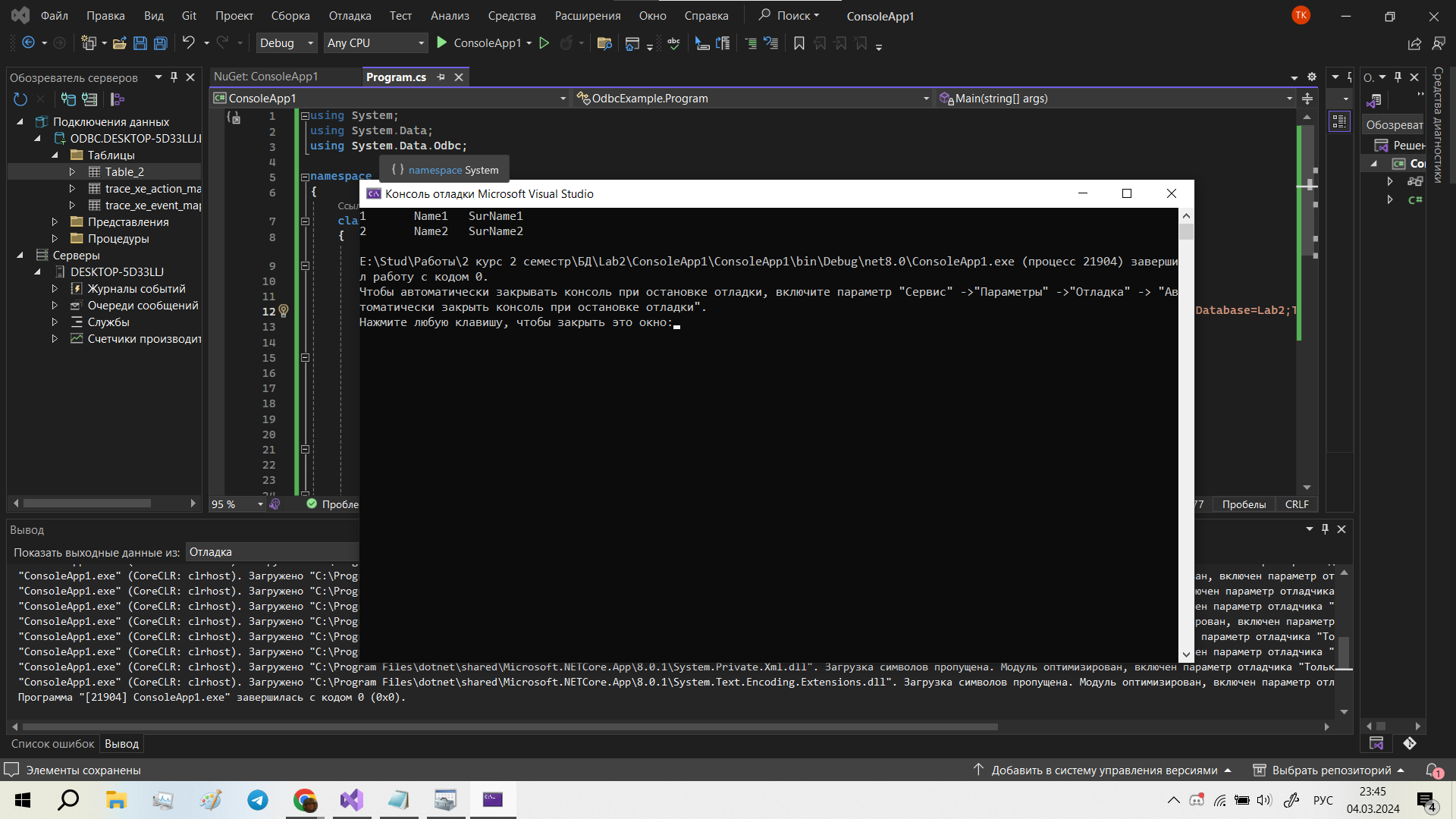
**Москва2024**

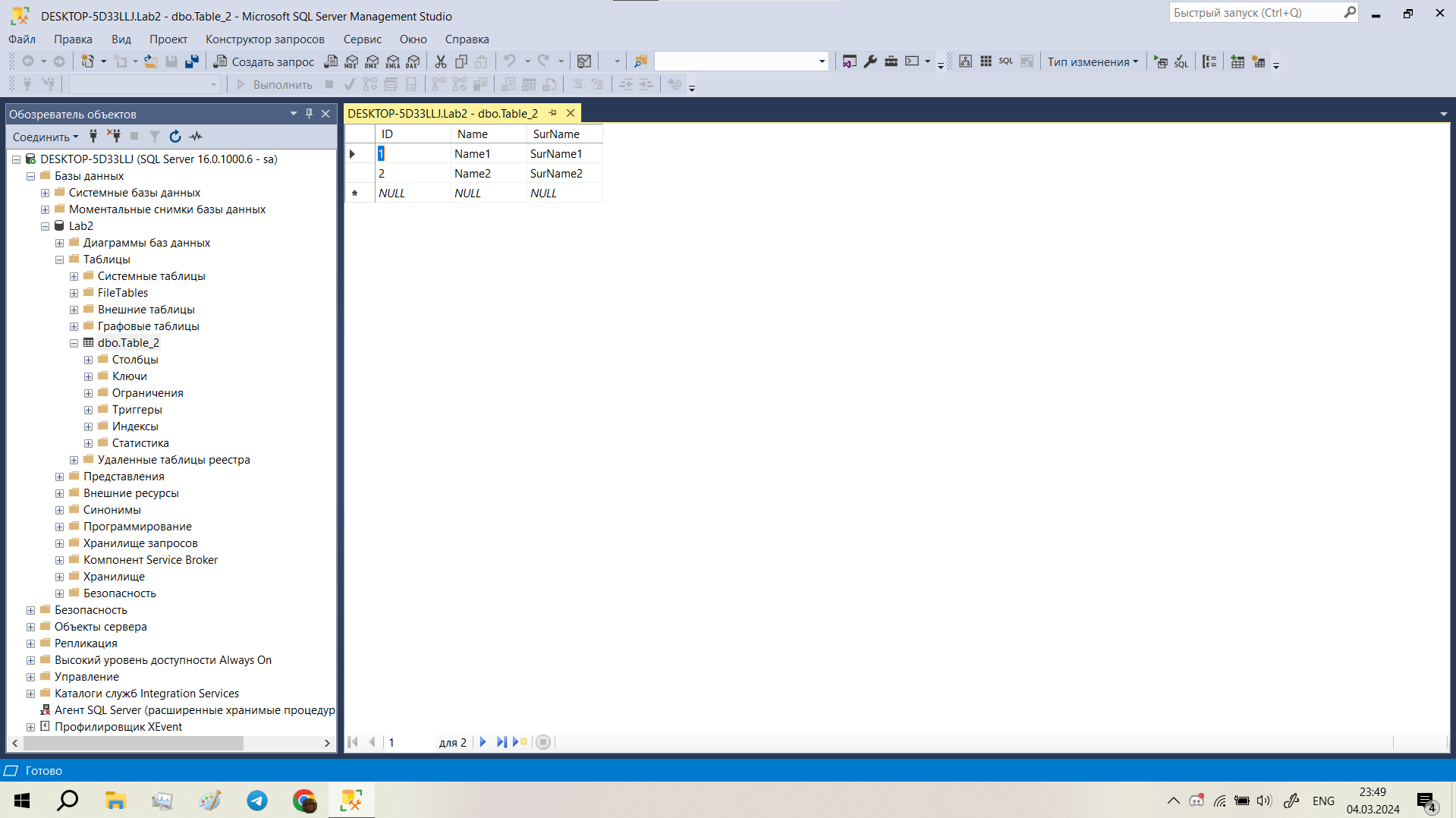
Устанавливаем ODBC и создаём пользовательский DSN  


Работает  
  
Подключаем нашу бд к Visual Studio



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.

sing (OdbcDataAdapter adapter = new OdbcDataAdapter(command))

{

adapter.Fill(dataSet);

}

// Применение методов LINQ к DataSet

var productNames = from row in dataSet.Tables["Table"]?.AsEnumerable()

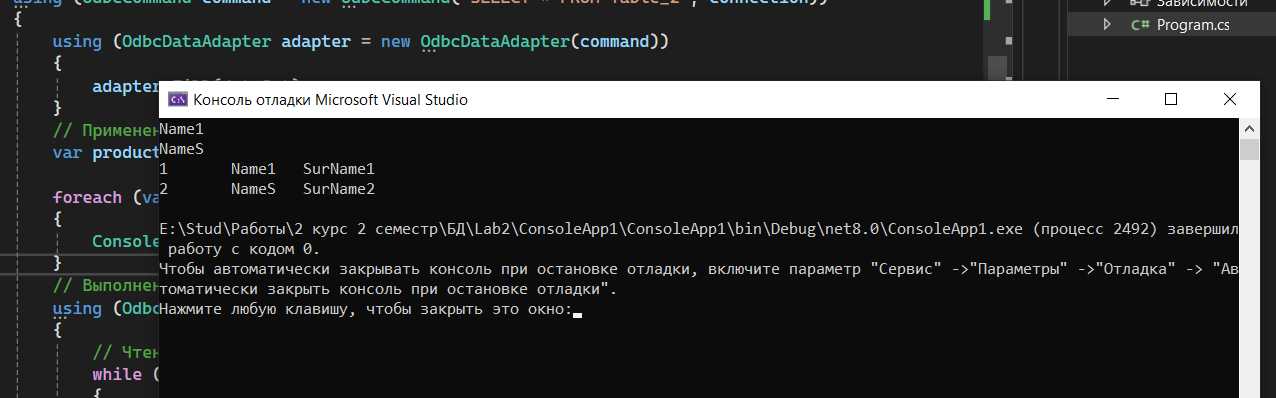
select row["Name"].ToString();

foreach (var productName in productNames)

{

Console.WriteLine(productName);

}



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=Yes;";

// 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"]}");

}

}

}

}

}

}

}