

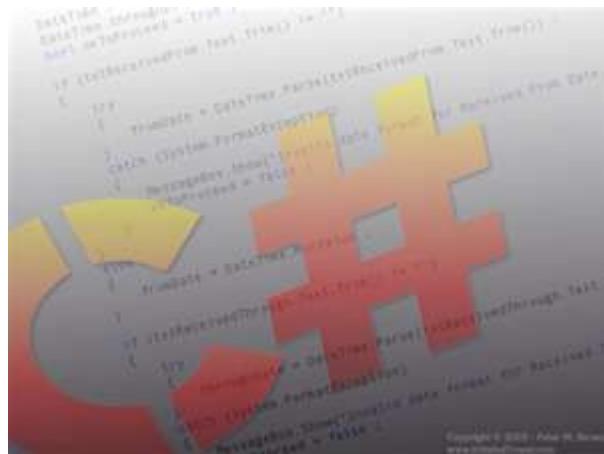
به نام خدا

آموزش ساخت

Dll

در

Visual C#.net 2010



نویسنده : **سید مهدی میری قلعه سری**

E-Mail : mehdikarma.pnu@gmail.com

کلیه حقوق این اثر متعلق به سید مهدی میری میباشد و استفاده از مطالب آن با ذکر منبع
بلامانع است .

مرداد - 1390

درباره نویسنده :

اینجانب سید مهدی میری دانشجوی رشته ی مهندسی نرم افزار دانشگاه پیام نور ساری میباشم .

در این E-Book شما با روش ساخت Dll به زبان C# آشنا خواهید شد.

امید است این مجموعه بتواند اندکی از آگاهی ها و مهارت های لازم را در زمینه ی برنامه نویسی #C در اختیار دانش پژوهان گرامی قرار دهد.

با تشکر

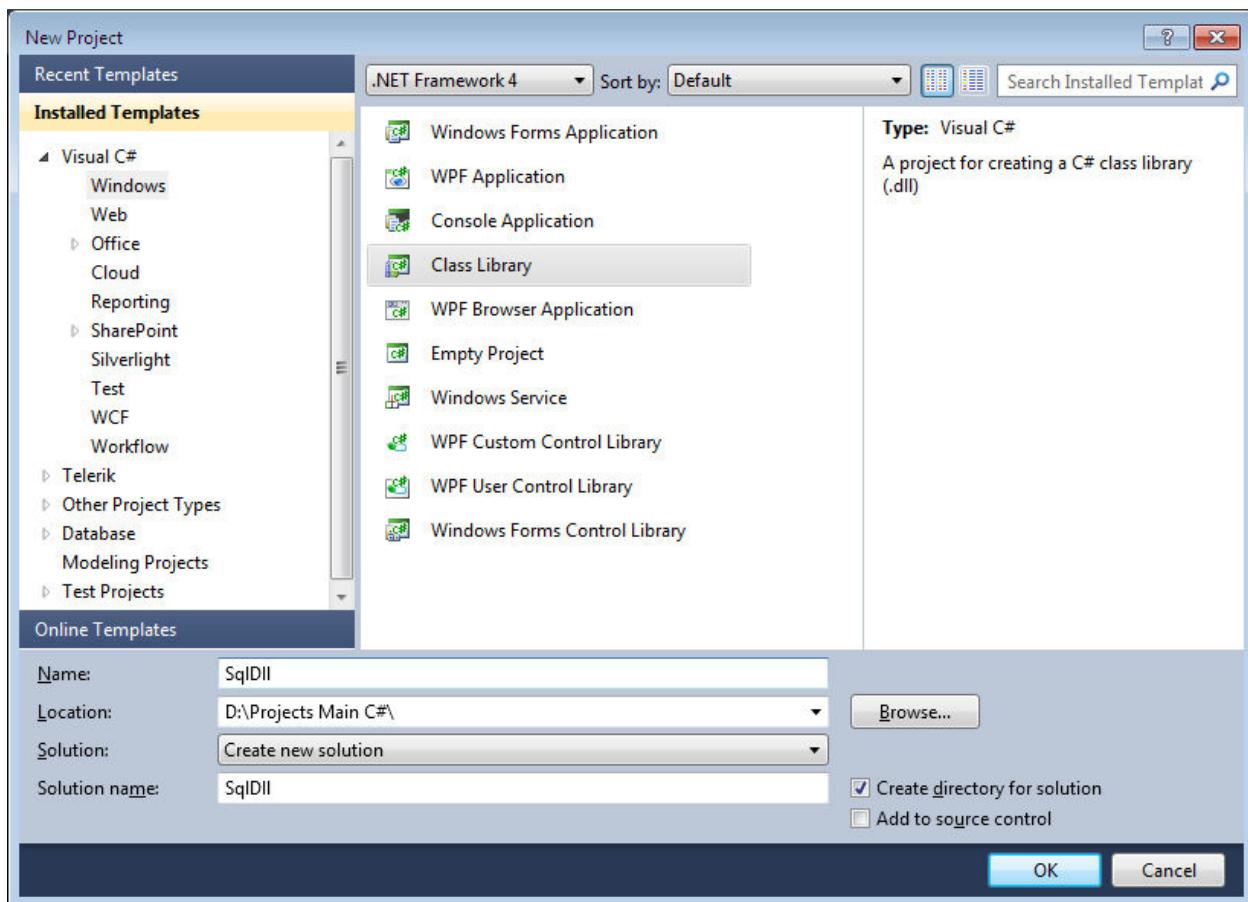
سید مهدی میری

ابتدا باید از مسیر زیر پروژه جدید را ایجاد کنید :

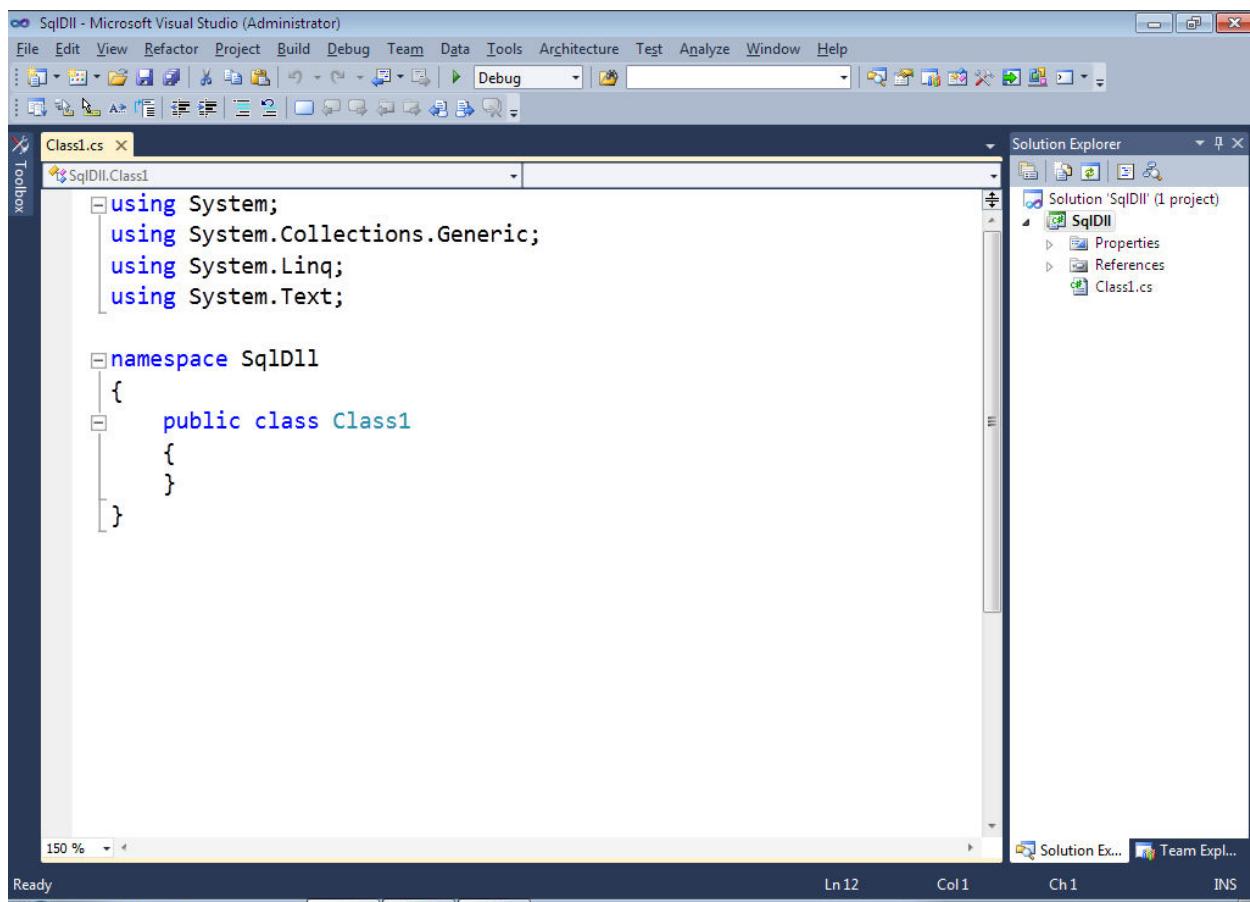
File -> New -> Project...

در این بخش نوع برنامه را از نوع Class Library انتخاب میکنیم .

در قسمت Name و در قسمت Location مسیر پروژه را مشخص میکنیم.



حالا بر روی OK کلیک کنید تا پروژه ایجاد شود و وارد صفحه زیر شوید :



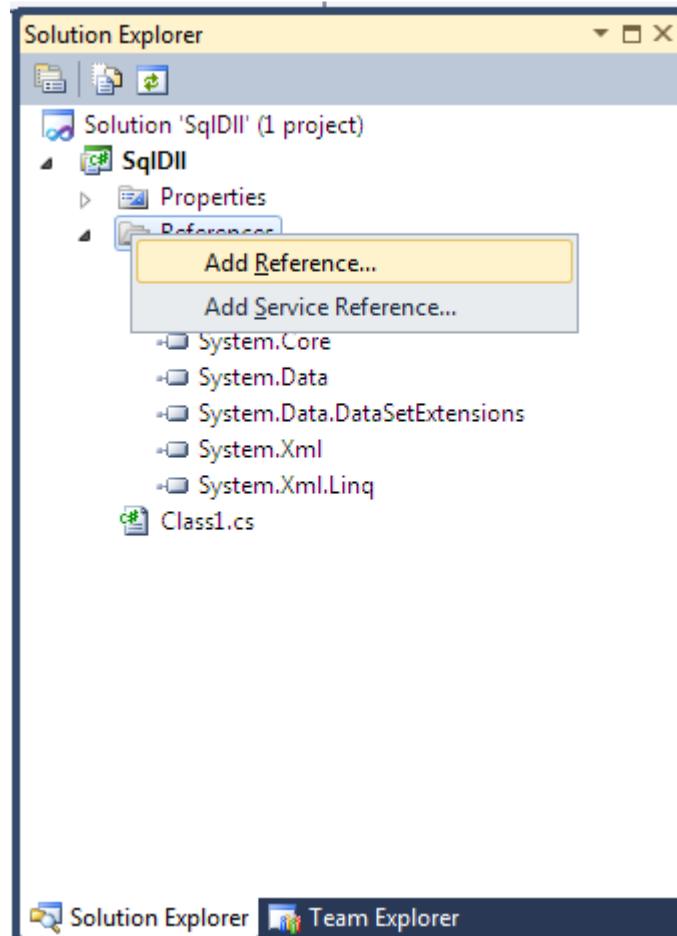
در اینجا نام کلاس را به SqlCommand تغییر دهید و فضای نام مربوط به برنامه را در بالای آن قرار میدهیم.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Configuration;

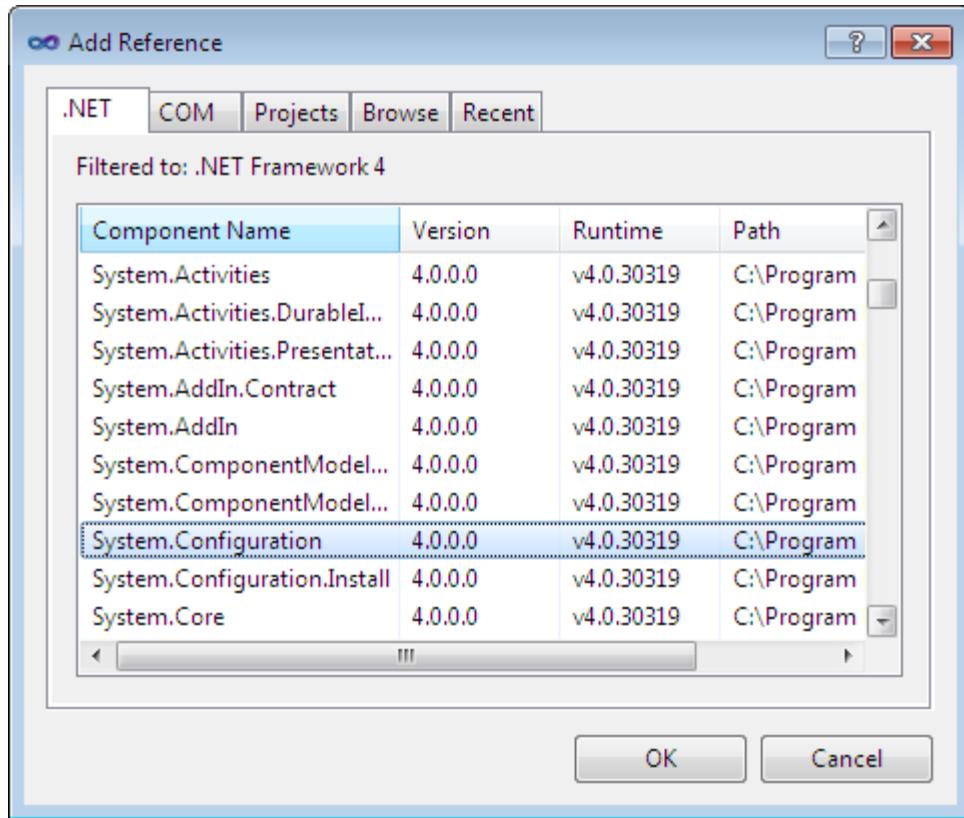
namespace Sqldll
{
    public class SqlCommand
```

```
{  
}  
}
```

سپس در Add Reference بر روی References کلیک راست کرده و انتخاب مینماییم.



در تب .Net. گزینه System.Configuration را انتخاب کرده بروی Ok کلیک میکنیم.



ابتدا یک متغیر از نوع Static تعریف می کنیم تا رشته اتصال خود را در آن قرار دهیم.

```
private static string connectionStriung;
```

در مرحله بعد سازنده کلاس را به صورت زیر تعریف میکنیم تا رشته اتصال ما با اولین Connection در App.Config سمت شود.

```
static SqlQuery()
{
    connectionStriung =
    ConfigurationManager.ConnectionStrings[1].ConnectionString;
}
```

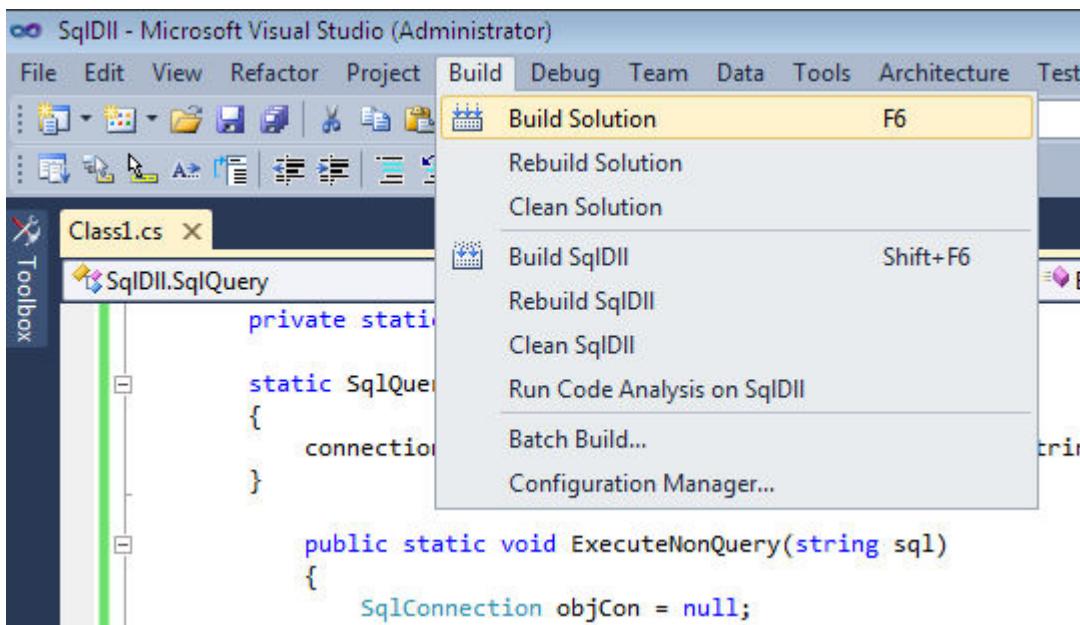
در این مرحله یک تابع از نوع Static برای اعمال دستورات بر روی بانک اطلاعاتی مانند , update , insert , Delete ایجاد میکنیم.

```
public static void ExecuteNonQuery(string sql)
{
}
```

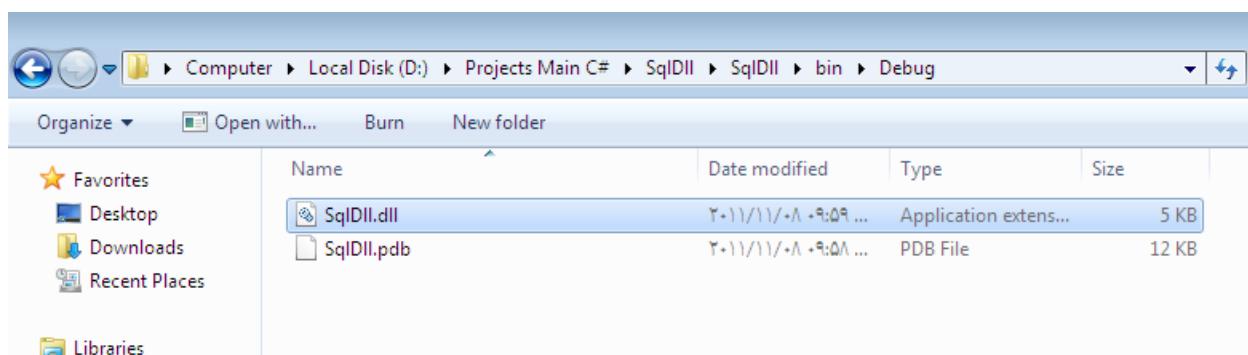
این تابع یک پارامتر از نوع String دریافت میکند که در آن Query مورد نظر خود را مینویسیم.

```
public static void ExecuteNonQuery(string sql)
{
    SqlConnection objCon = null;
    try
    {
        objCon = new SqlConnection(connectionStriung);
        SqlCommand objCommand = new SqlCommand(sql, objCon);
        objCommand.CommandType = CommandType.Text;
        objCommand.CommandText = sql;
        objCon.Open();
        objCommand.ExecuteNonQuery();
    }
    finally
    {
        if (objCon != null)
        {
            objCon.Close();
            objCon.Dispose();
        }
    }
}
```

در انتها باید کلید F6 را زده یا به مسیر زیر رفته تا Dll ساخته شود.

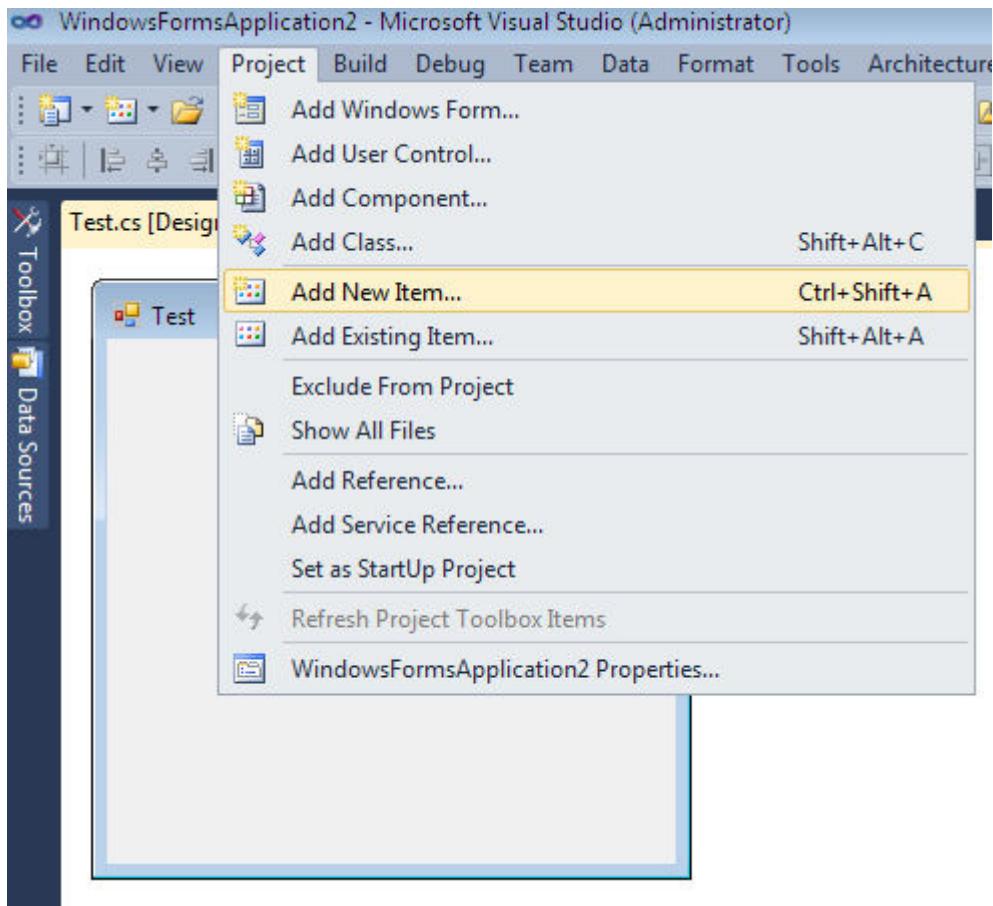


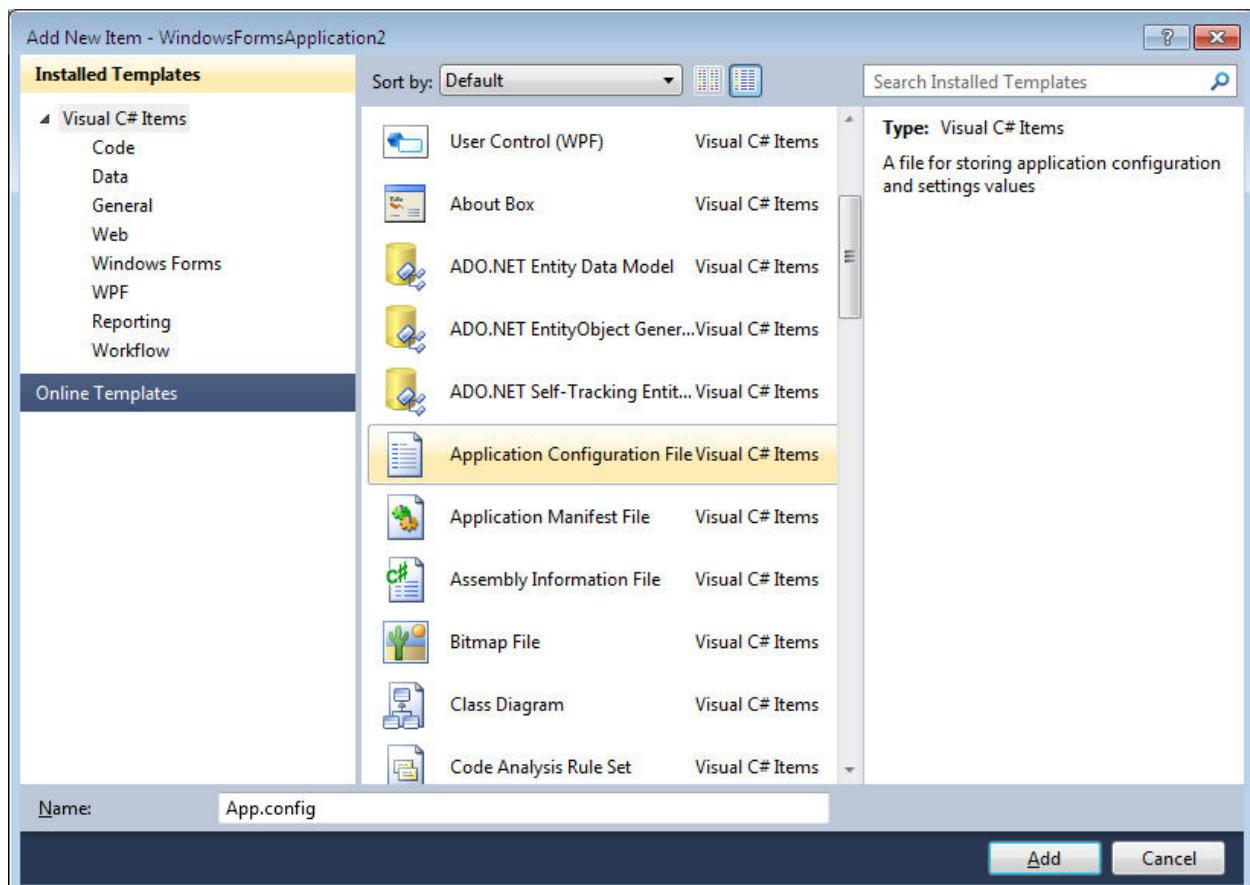
مشاهده میکنید که Dll در پوشه bin ایجاد شده است.



برای تست Dll کافی است پروژه جدیدی ایجاد کنید و فایل App.config را به برنامه اضافه کنید.
برای اضافه کردن این فایل باید از مسیر زیر بروید.

Project -> Add New Item...





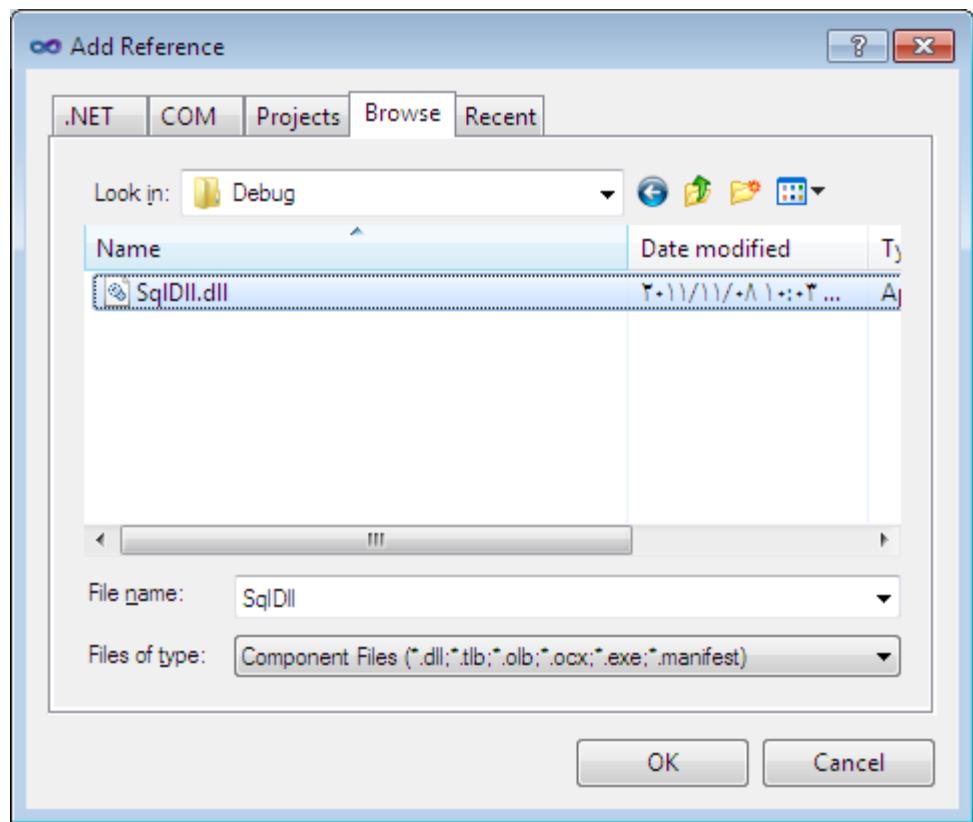
بر روی Add کلیک کنید تا این فایل به برنامه اضافه شود.

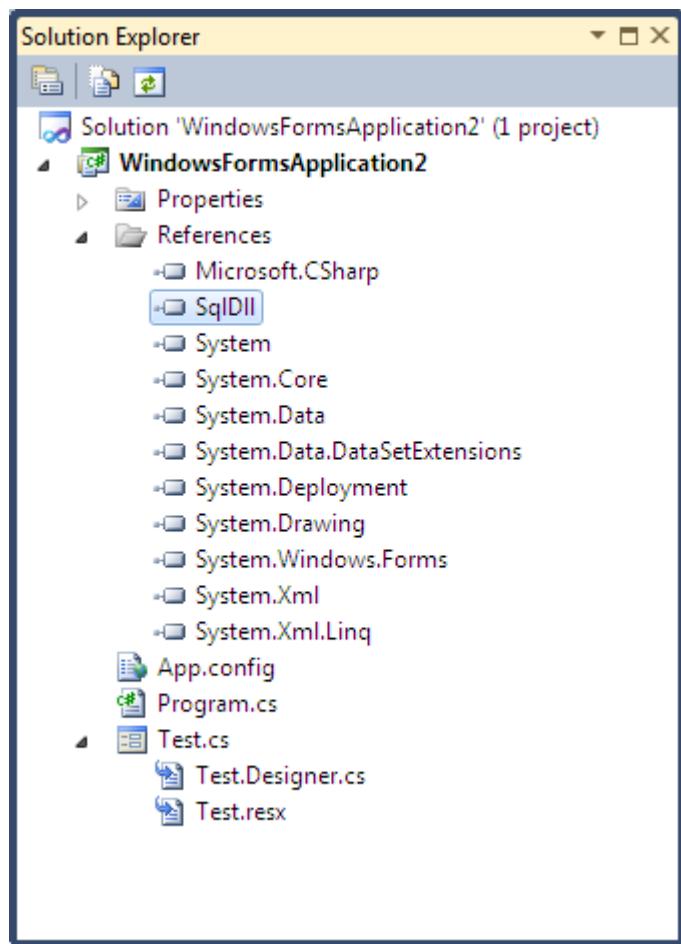
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <connectionStrings>
    <add name="Test" connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=Student_course;Integrated Security=True"
      providerName="System.Data.SqlClient"/>
  </connectionStrings>
</configuration>
```

در بالا کافیست رشته اتصال خود را وارد کنید.

برای اضافه کردن dll به برنامه کافیست مسیر زیر را طی کنید :

در Solution Explorer روی References کلیک راست کرده و Add Reference را انتخاب کنید.
در تب Broswse ، Dll خود را انتخاب کرده و به برنامه اضافه کنید.





حالا فضای نام DLL خود را به ابتدای برنامه اضافه کنید.

```
using SqlDll;
```

بر روی برنامه دکمه **گذاشته** و بر روی آن دابل کلیک کرده و کد زیر را در رویداد آن بنویسید.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using SqlDll;
```

```

namespace WindowsFormsApplication2
{
    public partial class Test : Form
    {
        public Test()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btnTest_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            try
            {
                SqlQuery.ExecuteNonQuery("INSERT INTO
Names(FullName,AGE)VALUES('MEHDI',21)");
                MessageBox.Show("تغيرات با موفقیت انجام شد");
            }
            catch(Exception ex)
            {
                MessageBox.Show(ex.ToString());
            }
        }
    }
}

```

برنامه را اجرا کرده و بر روی دکمه تست کلیک کرده تا نتیجه را ببینید.

