[**C#中调用SQL存储过程(带输入输出参数的例子)**](http://www.cnblogs.com/qiantuwuliang/archive/2009/06/02/1494627.html)

**理论：**

 下面的CmdObj.是定义的SqlCommand对象

1、获得存储过程中return语句返回的整个存储过程函数的返回值:

//获得存储过程return的值,定义一个参数,指明其作用是接受return的值  
    CmdObj.Parameters.Add("RETURN\_VALUE", SqlDbType.Int).Direction =ParameterDirection.ReturnValue;   
通过获取该参数的方式最终获得return返回的值  
int reValue = int.Parse(CmdObj.Parameters["RETURN\_VALUE"].Value.ToString());

2、获得存储过程输出参数的值:

定义sql的参数,指定类型是输出  
CmdObj.Parameters.Add("@outValue", SqlDbType.VarChar).Direction =ParameterDirection.Output;

获得输出参数的值  
string outValue = CmdObj.Parameters["@outValue"].Value.ToString();

总结,关键地方就是指明参数的Direction 属性,使用ParameterDirection来指定,可以指定4种类型,  
输入,  
输出,  
既是输入又是输出,  
接受return

=====================================================================

**示例：**

[复制代码](javascript:void(0);)

/\*\*  
\* 存储过程  
\*   
 create procedure queryStuNameById  
  (  
   @stuId varchar(10),--输入参数  
   @stuName varchar(10) output --输出参数  
  )  
 as  
  select @stuName=stuName from stuInfo where stuId=@stuId  
\*  
\*/

[复制代码](javascript:void(0);)

[复制代码](javascript:void(0);)

using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Text;  
using System.Data;  
using System.Data.SqlClient;  
namespace StoreProduceTest  
{  
    public class Program  
    {  
  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            Operater op = new Operater();  
            string name = op.QueryStuNameById("1234");  
            Console.WriteLine(string.Format("学号为1234的学生的姓名为{0}", name));  
        }  
    }  
    public class Operater  
    {  
        private string ConStr = "server=.;database=User;uid=sa;pwd=1234";  
        private SqlConnection sqlCon = null;  
        private SqlCommand sqlComm = null;  
        SqlDataReader dr = null;  
        public string QueryStuNameById(string Id)  
        {  
            string name = "";  
            try  
            {  
                using (sqlCon = new SqlConnection(ConStr))  
                {  
                    sqlCon.Open();  
                    sqlComm = new SqlCommand("queryStuNameById", sqlCon);  
                    //设置命令的类型为存储过程  
                    sqlComm.CommandType = CommandType.StoredProcedure;  
                    //设置参数  
                    sqlComm.Parameters.Add("@stuId", SqlDbType.VarChar);  
                    //注意输出参数要设置大小,否则size默认为0,  
                    sqlComm.Parameters.Add("@stuName", SqlDbType.VarChar, 10);  
                    //设置参数的类型为输出参数,默认情况下是输入,  
                    sqlComm.Parameters["@stuName"].Direction = ParameterDirection.Output;  
                    //为参数赋值  
                    sqlComm.Parameters["@stuId"].Value = "1234";  
                    //执行  
                    sqlComm.ExecuteNonQuery();  
                    //得到输出参数的值,把赋值给name,注意,这里得到的是object类型的,要进行相应的类型轮换  
                    name = sqlComm.Parameters["@stuName"].Value.ToString();  
                }  
            }  
            catch (Exception ex)  
            {  
                Console.WriteLine(ex.ToString());  
            }  
            return name;  
        }  
    }  
}