

Dataset：内存数据结构，临时库

Datatable（临时表）

ADO.NET访问数据库方式

连接式的连接方式

断开式的连接方式

|  |  |
| --- | --- |
| .net framword数据提供程序 | 说明 |
| SQL.server  .net数据提供程序 | Microsoft SQL Server数据源  System.Data.Sqlclient命名控件 |
| OLE DB  .net数据提供程序 | OLE DB公开的数据源  System.Data.OleDb |
| ODBC  .net数据提供程序 | ODBC公开的数据源  System.Data.Odbc命名空间 |
| Oracle  .net 数据提供程序 | Oracle数据源  System.Data.OracleClient命名空间 |

**在程序中连接到数据库**

**步骤一；获得数据库的数据库名initial catalog，表名c，定义服务器名称，用户名，密码的字符串。**

**可以在项目中的APP.config加入<add name="conStr" connectionString="server=.;uid=buyiliuleishaonian;pwd=jgw5201314;database=jgwnameDB"/>。**

**步骤二：创建连接字符串对象**

**使用private static string sqlStr = ConfigurationManager.ConnectionStrings["conStr"].ConnectionString;**

**步骤三：打开数据库**

**步骤四：关闭数据库**

//访问数据库

//步骤一：定义数据库连接字符串，包含：定义服务器名称，数据库名，用户名user id，密码 pwd,不区分大小写

//string sqlStr = "data source=.;initial catalog=jgwnameDB;user id=buyiliuleishaonian;pwd=jgw5201314";

string sqlStr = "data source=.;uid=buyiliuleishaonian;pwd=jgw5201314;database=jgwnameDB";

//步骤二：创建访问数据库的对象，需要初始化。

SqlConnection sqlcon = new SqlConnection(sqlStr);

//步骤三：打开数据库连接

sqlcon.Open();

Console.WriteLine("连接成功");

//步骤四：创建执行脚本的对象，支持存储过程，支持sql语句，支持表名

string sql = "insert into classinfos (classname1) values('SQL课堂')";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql,sqlcon);

//显示修改了几行

int num=cmd.ExecuteNonQuery();

//不论程序多复杂，都是增删改查

if (num > 0)

{

Console.WriteLine("修改了{0}行", num);

}

else

{

Console.WriteLine("修改为0");

}

//也可以执行SQLconmmand类，创建对象的commandtext属性，输入多行数据

cmd.CommandText = "";

//最后：关闭数据库连接，释放链接资源

sqlcon.Close();

Console.WriteLine("关闭连接");

Console.ReadKey();

在连接sql中容易在，open打开数据的时候报错，

你连接的字符串中，定义连接方式，数据库名，user id和password容易写错，导致无法打开数据库。

引发异常，不处理，用户体验很差。

Try-casth-finaly处理异常