**EF框架**

Entity Framework 6 安装

添加引用

Using System.Data.Entity;

创建一个模型类 比如student.cs

Public class Student

{

Public int ID{get;set;}

Public string name {get;set;}

Public int age{get; set;}

}

在里面建立属性， 比如 string sno {get; set} string sex{get; set}

在创建完类的基本属性后，在后面建立上下文类

Public class StudentDBContext :DbContext //继承了Dbcontext类

{

Public DbSet<Student> Students {get;set;}

}

配置数据库链接

<connectionString>

connectionString=”Data Source=(LocalDB)\v11.0”;

AttachDbFilename=C:\Users\Administrator\Documents\Visual Studio 2013\Projects\TestEF\TestEF\App\_Data\Students.mdf;

Integrated Security=True”

providerName=”System.Data.SqlClient”/>

</connectionString>

通常数据文件放在App\_Data文件夹中，因此要先在当前项目中新建App\_Data文件夹。

测试程序

namespace TestEF

{

class Program

{

static StudentDBContext db=new StudentDBContext();

}

static void Main(string[] args)

{

Student stu1 = new Student(){ID=1,Nama=”张飞”;Age=20};

db.Students.Add(stu1); //EF的添加

db.SaveChanges(); //保存数据

}

}

查看数据库

App\_Data上右键——>添加——>现有项——>选择Student.mdf

**EF的增删改查**

添加操作：

Student stu1 =new Student(){ID=1,Name=”张飞”,Age=20};

db.Students.Add(stu1);

db.SaveChanges();

删除操作：

Student stuDel =db.Students.Find(1);

db.Students.Remove(stuDel);

db.SaveChanges();

修改操作:

Student stu=db.Students.Find(1);

stu.Name=”关羽”;

stu.Age=30;

db.Entity(stu).State=EntityState.Modified;

db.SaveChanges();

Linq 查询操作

先添加引用：using System.Linq;

var result =from item in container where 条件[order by条件][group by 条件] select item;

例子：

var result =from u in db.Students select u;

//扩展方法： var result =db.Students.ToList();

foreach(var item in result)

{

Console.WriteLine(“ID:{0},姓名:{1},年龄:{2}”,item.ID,item.Name,item.Age);

}

查询2 ：条件查询

var result=from u in db.Students where u.Age<22 &&u.Name.Contains(“张”) select u;

查询6：Top N 查询

var result=(form u in db.Students orderby u.Age descending // ascending select u)

查询7： 查询第一条/最后一条/第n条

Student stu =db.Students.ToList().FirstOrDefault<Student>();

LastOrDefault<Student>();

ElementAtOrDefault<Student>(2);

If(stu!=null) //要进行判空

{

…

}

删除操作：