□易百数程

• 所有教程

- o <u>Java技术</u>
- Web技术
- 脚本语言
- 数据库
- · <u>高级语言</u>
- 。 其它技术
- 查看所有教程

• <u>Java技术</u>

- <u>Java教程</u>
- o Java设计模式
- o JSP教程
- JDBC教程
- Java XML教程
- o <u>JUnit教程</u>
- Struts2教程
- o <u>Maven教程</u>
- o java实例教程
- <u>MyBatis教程</u>
- Spring教程
- Spring MVC教程
- o **Gradle**教程

数据库

- MySQL教程
- CouchDB教程
- <u>Cassandra教程</u>
- o <u>MariaDB教程</u>
- o PL/SQL教程

- o <u>PostgreSQL教程</u>
- <u>MongoDB教程</u>
- **SQLite**教程
- DB2教程
- Redis教程
- o <u>Memcached教程</u>
- o Access教程
- SQL教程
- o SQL Server教程

● 脚本语言

- <u>WxPython教程</u>
- Ruby教程
- o PHP教程
- o <u>Python教程</u>
- <u>Lua教程</u>
- <u>Tcl教程</u>
- <u>Tk教程</u>
- NumPy教程
- Python3教程
- PHP7教程

• 极客文章

登录

- <u>LinQ教程</u>
- LINQ环境安装设置
- LINQ查询运算符
- LINQ过滤运算符
- LINQ Join操作
- LINQ投影操作
- <u>LINQ排序运算符</u>
- <u>LINQ分组操作</u>

- LINQ转换操作
- LINQ级联
- LINQ聚合
- LINQ量词操作
- LINQ分区操作符
- LINQ生成操作
- LINQ Set操作
- LINQ相等
- LINQ元素操作符
- LINQ SQL
- LINQ对象
- LINQ Dataset (数据集)
- LINQ XML
- LINQ实体
- LINQ Lambda表达式
- LINQ ASP.Net

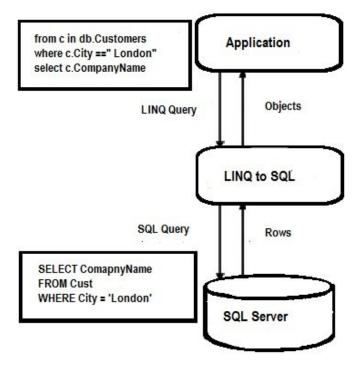
LINQ SQL

¥ 我要打赏 LinQ教程 作者:dhrtcvc 评论:0 条 **Java技术QQ群:227270512** LINQ为SQL提供了一个基础结构(运行时间),关系数据作为对象的管理。 这是3.5版本的.NET框架的一个组成部分,并巧妙地做对象模型到SQL的语言集成查询的转换。这些查询被发送给数据库来执行。从数据库中获得的结果后,LINQ到SQL再次它们转换为对象。

LINQ到SQL简介

对于大多数ASP.NET开发,LINQ到SQL(也称为DLINQ)是Langauage集成查询通用部分,因为这允许在SQL服务器数据库查询数据通过使用常规的LINQ表达式。它还允许更新,删除和插入数据,但它受到的唯一缺点是它受SQL服务器数据库的限制。 但是,也有LINQ的许多好处,SQL在ADO.NET一样降低了复杂性,编码等等。

下面是表示LINQ执行架构到SQL的示意图。

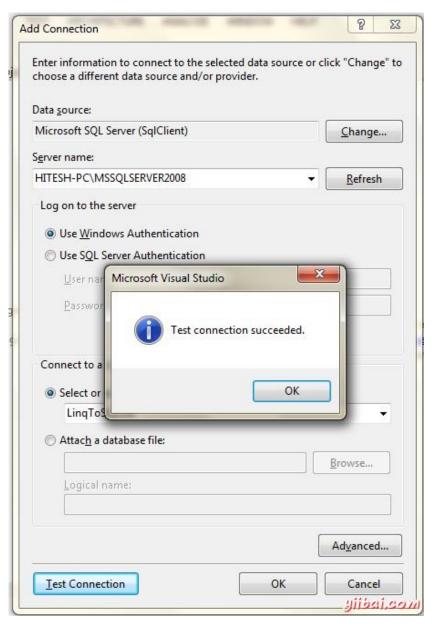


yiibai.com

LINQ SQL Architecture

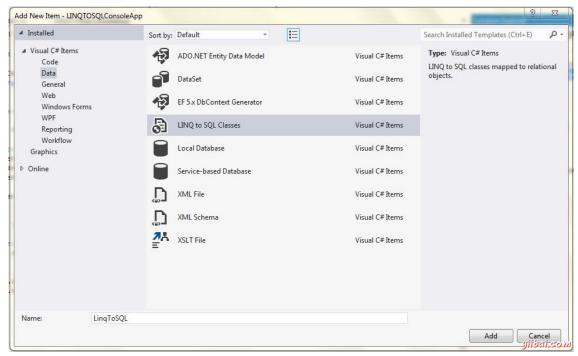
如何使用LINQ到SQL?

• 步骤 1: 创建一个新的"数据连接"到数据库服务器。View -> Server Explorer -> Data Connections -> Add Connection



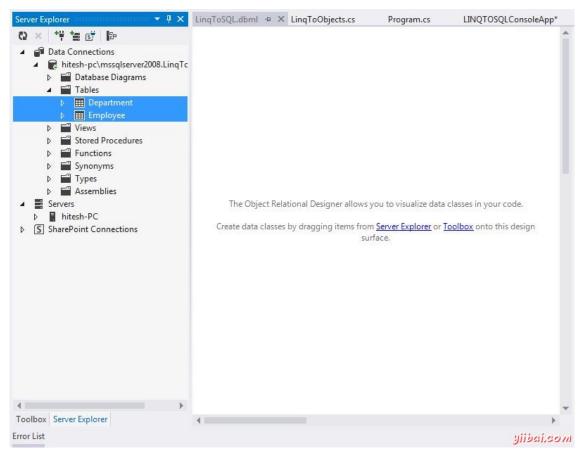
LINQ to SQL

• 步骤2: 添加LINQ 到 SQL类文件



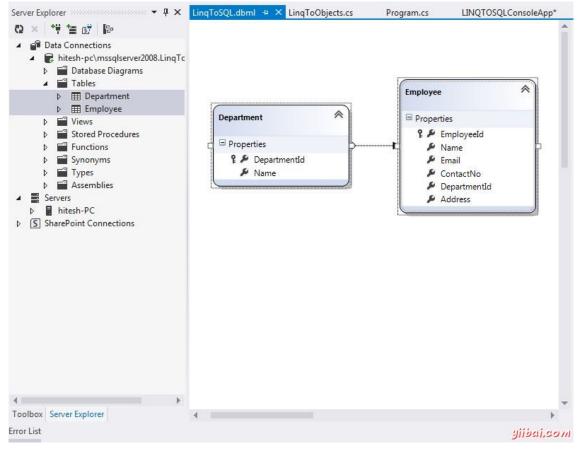
LINQ to SQL

步骤 3: 选择数据库并拖动表格拖放到新的LINQ 到 SQL类文件。



LINQ to SQL

● 步骤 4: 添加表类文件。



LINQ to SQL

使用LINQ到SQL查询

执行一个查询使用LINQ到SQL规则类似到一个标准的LINQ查询,即执行查询或者延迟或马上执行。 在执行使用LINQ到SQL查询的发挥作用,这些都是下述的组件。

- LINQ到SQL API 请求查询执行代表一个应用程序,并把它交给LINQ到SQL提供程序
- **LINQ 到SQL提供程序** 转换查询到Transact SQL (T-SQL) , 并发送新的查询到ADO提供程序执行
- ADO 提供程序 执行查询之后,发送结果在一个DataReader形式的LINQ 到 SQL,提供这反过来将其转换成用户的对象的形式

应当指出的是,在进行一个LINQ到SQL查询之前,重要的是要连接到经由DataContext类的数据源。

使用LINQ 到SQL插入,更新和删除

添加或插入

C#

```
using System;
using System.Linq;
namespace LINQtoSQL
{
class LinqToSQLCRUD
```

```
static void Main(string[] args)
    string connectString =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["LingToSQLDBConnectionString"].ToString();
    LingToSQLDataContext db = new LingToSQLDataContext(connectString);
    //Create new Employee
    Employee newEmployee = new Employee();
    newEmployee.Name = "Michael";
    newEmployee.Email = "yourname@companyname.com";
    newEmployee.ContactNo = "343434343";
    newEmployee.DepartmentId = 3;
    newEmployee.Address = "Michael - USA";
    //Add new Employee to database
    db.Employees.InsertOnSubmit(newEmployee);
    //Save changes to Database.
    db.SubmitChanges();
    //Get new Inserted Employee
    Employee insertedEmployee = db.Employees.FirstOrDefault(e =>e.Name.Equals("Michael"));
    Console.WriteLine("Employee Id = {0}, Name = {1}, Email = {2}, ContactNo = {3}, Address = {4}",
              insertedEmployee.EmployeeId, insertedEmployee.Name, insertedEmployee.Email,
              insertedEmployee.ContactNo, insertedEmployee.Address);
    Console.WriteLine("\nPress any key to continue.");
    Console.ReadKey();
  }
}
}
VB
Module Module1
 Sub Main()
   Dim connectString As String =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings("LingToSQLDBConnectionString").ToString()
   Dim db As New LingToSQLDataContext(connectString)
   Dim newEmployee As New Employee()
   newEmployee.Name = "Michael"
   newEmployee.Email = "yourname@companyname.com"
   newEmployee.ContactNo = "343434343"
   newEmployee.DepartmentId = 3
   newEmployee.Address = "Michael - USA"
   db.Employees.InsertOnSubmit(newEmployee)
   db.SubmitChanges()
   Dim insertedEmployee As Employee = db.Employees.FirstOrDefault(Function(e)
e.Name.Equals("Michael"))
   Console.WriteLine("Employee Id = \{0\}, Name = \{1\}, Email = \{2\}, ContactNo = \{3\}, Address = \{4\}",
```

```
insertedEmployee.EmployeeId, insertedEmployee.Name, insertedEmployee.Email,
insertedEmployee.ContactNo, insertedEmployee.Address)
  Console.WriteLine(vbLf & "Press any key to continue.")
  Console.ReadKey()
 End Sub
End Module
当C#或VB上面的代码被编译并运行,它会产生以下结果:
Emplyee ID = 4, Name = Michael, Email = yourname@companyname.com, ContactNo =
343434343, Address = Michael - USA
Press any key to continue.
更新
C#
using System;
using System.Ling;
namespace LINQtoSQL
 class LingToSQLCRUD
  static void Main(string[] args)
    string connectString =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["LingToSQLDBConnectionString"].ToString();
    LingToSQLDataContext db = new LingToSQLDataContext(connectString);
    //Get Employee for update
    Employee employee = db.Employees.FirstOrDefault(e => e.Name.Equals("Michael"));
    employee.Name = "George Michael";
    employee.Email = "yourname@companyname.com";
    employee.ContactNo = "99999999";
    employee.DepartmentId = 2;
    employee.Address = "Michael George - UK";
    //Save changes to Database.
    db.SubmitChanges();
    //Get Updated Employee
    Employee updatedEmployee = db.Employees.FirstOrDefault(e => e.Name.Equals("George Michael"));
    Console.WriteLine("Employee Id = {0}, Name = {1}, Email = {2}, ContactNo = {3}, Address = {4}",
              updatedEmployee.EmployeeId, updatedEmployee.Name, updatedEmployee.Email,
              updatedEmployee.ContactNo, updatedEmployee.Address);
    Console.WriteLine("\nPress any key to continue.");
    Console.ReadKey();
  }
}
```

```
Module Module1
 Sub Main()
  Dim connectString As String =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings("LingToSQLDBConnectionString").ToString()
   Dim db As New LingToSQLDataContext(connectString)
   Dim employee As Employee = db.Employees.FirstOrDefault(Function(e) e.Name.Equals("Michael"))
   employee.Name = "George Michael"
   employee.Email = "yourname@companyname.com"
  employee.ContactNo = "99999999"
   employee.DepartmentId = 2
  employee.Address = "Michael George - UK"
  db.SubmitChanges()
   Dim updatedEmployee As Employee = db.Employees.FirstOrDefault(Function(e) e.Name.Equals("George
Michael"))
  Console.WriteLine("Employee Id = {0}, Name = {1}, Email = {2}, ContactNo = {3}, Address = {4}",
updatedEmployee.EmployeeId, updatedEmployee.Name, updatedEmployee.Email,
updatedEmployee.ContactNo, updatedEmployee.Address)
  Console.WriteLine(vbLf & "Press any key to continue.")
  Console.ReadKey()
 End Sub
End Module
当C#或VB上面的代码被编译并运行,它会产生以下结果:
Emplyee ID = 4, Name = George Michael, Email = yourname@companyname.com, ContactNo =
99999999, Address = Michael George - UK
Press any key to continue.
删除
C#
using System;
using System.Ling;
namespace LINQtoSQL
 class LingToSQLCRUD
  static void Main(string[] args)
    string connectString =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["LinqToSQLDBConnectionString"].ToString();
    LingToSQLDataContext db = newLingToSQLDataContext(connectString);
    //Get Employee to Delete
    Employee deleteEmployee = db.Employees.FirstOrDefault(e => e.Name.Equals("George Michael"));
    //Delete Employee
    db.Employees.DeleteOnSubmit(deleteEmployee);
```

```
//Save changes to Database.
    db.SubmitChanges();
    //Get All Employee from Database
    var employeeList = db.Employees;
    foreach (Employee employee in employeeList)
      Console.WriteLine("Employee Id = {0}, Name = {1}, Email = {2}, ContactNo = {3}",
                employee.EmployeeId, employee.Name, employee.Email, employee.ContactNo);
    Console.WriteLine("\nPress any key to continue.");
    Console.ReadKey();
  }
VB
Module Module1
 Sub Main()
  Dim connectString As String =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings("LingToSQLDBConnectionString").ToString()
   Dim db As New LinqToSQLDataContext(connectString)
   Dim deleteEmployee As Employee = db.Employees.FirstOrDefault(Function(e) e.Name.Equals("George
Michael"))
  db.Employees.DeleteOnSubmit(deleteEmployee)
   db.SubmitChanges()
   Dim employeeList = db.Employees
   For Each employee As Employee In employeeList
    Console.WriteLine("Employee Id = {0}, Name = {1}, Email = {2}, ContactNo = {3}",
employee.EmployeeId, employee.Name, employee.Email, employee.ContactNo)
  Next
  Console.WriteLine(vbLf & "Press any key to continue.")
  Console.ReadKey()
 End Sub
End Module
当C#或VB上面的代码被编译并运行,它会产生以下结果:
Emplyee ID = 1, Name = William, Email = abc@gy.co, ContactNo = 999999999
Emplyee ID = 2, Name = Miley, Email = amp@esds.sds, ContactNo = 999999999
Emplyee ID = 3, Name = Benjamin, Email = asdsad@asdsa.dsd, ContactNo =
Press any key to continue.
```

易百教程移动端:请扫描本页面底部(右侧)二维码并关注微信公众号,回复:"教程"选择相关教程阅读或直接访问:http://m.yiibai.com。

上一篇:<u>LINQ元素操作符</u>下一篇:<u>LINQ对象</u>

加QQ群啦,易百教程官方技术学习群

所有其它免费技术学习QQ群,请点击:http://www.yiibai.com/siteinfo/qq-group.html

/// [72		νιν <u>υνυ</u> νυς	2000年,明示
QQ群名称	群号	人数/免 费/等级	群介绍
JAVA技术	22727051 2	2000人/ 否/LV5	Java基 础, JSP (Serv let), JAVA框 架,Java 高并发架 构, Maven等 等
MySQL/S QL	41840707 5	2000人/ 否/LV5	SQL基 础, MySQL基 础, MySQL存 储过程, 视图,触 发器等等
大数据开发	65515455 0	2000人/ 否/LV5	Spark , zookeepe r , kafka , CDH , hive , fulme , hbase等 Hadoop 云计算生 态圈技术
Python技 术	28790417 5	2000人/ 否/LV5	Python编程, Python Web, Python大数据, Python爬虫,自然语言处理等
测试工程师(新群)	41555319 9	1000人/ 是/LV1	软件测 试,硬件 测试平台则 发,黑试, 全测试, Labview 等技术
前端技术群(新群)	41043001 6	1000人/ 是/LV1	CSS,HTM L/HTML5, JS/JQuery /VueJS/A

			ngularJS 等技术
Linux技术	47942947 7	2000人/ 是/LV5	Redhat/C entos,Ub untu,Shell ,运维,监控 等技术
PHP开发 者	46015324 1	2000人/ 是/LV5	PHP基 础,PHP高 级,网站优 化/架 构,JS,HTM L,JQuery 等Web技 术
人工智能	45623608 2	2000人/ 是/LV5	人工智能,深度学习,算法等技术
Oracle数 据库	17524814 6	2000人/ 是/LV5	SQL基 础, Oracle基 础, Oracle存 储过程, 视图,触 发器等
Android 开发	15962918 5	2000人/ 是/LV1	Android 开发, Android Studio, Kotlin,Da gger等技 术
微软技术	57982170 6	2000人/ 是/LV1	C#, ASP.Net, , VB.Net, ADO.Net, , SQL Server, VBA, Excel等技术
数据分析师	39788399 6	2000人/ 是/LV1	R语言 , Matlab语 言 , Pandas等 技术

所有其它免费技术学习QQ群,请点击:http://www.yiibai.com/siteinfo/qq-group.html

0

收藏文章



登录

我的社区

来说两句吧...

表情删除后不可恢复,是否删除

取消

确定

图片正在上传,请稍后...

取消上传

评论内容为空!

还没有评论,快来抢沙发吧!

该评论已关闭!

易百教程正在使用畅言

去社区看看吧

去热评看看吧

📂 VB.Net反向引用构造 - VB.Net教程™

VB.Net反向引用构造 - VB.Net教程™

• VB.Net反向引用构造 - VB.Net教程™

Spring JavaConfig实例 - Spring教程™

Spring JavaConfig实例 - Spring教程™

• Spring JavaConfig实例 - Spring教程™

DASP.Net MVC Web API - ASP.Net MVC教程™

ASP.Net MVC Web API - ASP.Net MVC教程™

• ASP.Net MVC Web API - ASP.Net MVC教程™

▶VBA输入框(InputBox) - VBA教程™

VBA输入框(InputBox) - VBA教程™

• VBA输入框 (InputBox) - VBA教程™

▶VB.Net反向引用构造 - VB.Net教程™

VB.Net反向引用构造 - VB.Net教程™

Spring JavaConfig实例 - Spring教程™

Spring JavaConfig实例 - Spring教程™

DASP.Net MVC Web API - ASP.Net MVC教程™

ASP.Net MVC Web API - ASP.Net MVC教程™

▶VBA输入框(InputBox) - VBA教程™

VBA输入框(InputBox) - VBA教程™

热评话题

- VBA输入框(InputBox) VBA教程™
- Python连接MongoDB操作 MongoDB教程™
- istl 标签 JSP教程™
- Javascript Array.join()方法 Javascript教程™
- Git基础概念 Git教程™
- R语言泊松回归 R语言教程™
- ASP.Net MVC NuGet包管理 ASP.Net MVC教程™

推荐/最新教程

- ·VueJS教程
- ·ASP.Net MVC教程
- ·.NET Core教程
- ·ASP.Net教程
- ·MariaDB教程
- ·ADO.Net教程
- ·VB.Net教程
- ·Pandas教程

最新更新

- ·Access创建关系
- ·Access关联数据
- ·Access备用条件
- ·Access参数查询
- ·Access创建查询
- ·Access操作查询
- ·Access查询标准(条件)
- ·Access查询数据

站点信息

- ·意见反馈
- ·免责声明
- · <u>关于我们</u>
- · <u>关于捐助</u>
- ·所有实例代码下载

易百教程官方QQ群

JAVA技术: 227270512

MySQL数据库: 418407075 Python技术: 287904175

大数据开发: 655154550

Linux技术: 479429477

PHP/Web技术: 460153241

关注微信公众号



Copyright © 2012-2017**易百教程 yiiai.com** All Rights Reserved. 备案号:琼ICP备13001417号-3 联系我们:769728683@qq.com <u>站长统计</u>