

易百教程

- [所有教程](#)
 - [Java技术](#)
 - [Web技术](#)
 - [脚本语言](#)
 - [数据库](#)
 - [高级语言](#)
 - [其它技术](#)
 - [查看所有教程](#)
- [Java技术](#)
 - [Java教程](#)
 - [Java设计模式](#)
 - [JSP教程](#)
 - [JDBC教程](#)
 - [Java XML教程](#)
 - [JUnit教程](#)
 - [Struts2教程](#)
 - [Maven教程](#)
 - [java实例教程](#)
 - [MyBatis教程](#)
 - [Spring教程](#)
 - [Spring MVC教程](#)
 - [Gradle教程](#)
- [数据库](#)
 - [MySQL教程](#)
 - [CouchDB教程](#)

- [Cassandra教程](#)
- [MariaDB教程](#)
- [PL/SQL教程](#)
- [PostgreSQL教程](#)
- [MongoDB教程](#)
- [SQLite教程](#)
- [DB2教程](#)
- [Redis教程](#)
- [Memcached教程](#)
- [Access教程](#)
- [SQL教程](#)
- [SQL Server教程](#)
- [脚本语言](#)
 - [WxPython教程](#)
 - [Ruby教程](#)
 - [PHP教程](#)
 - [Python教程](#)
 - [Lua教程](#)
 - [Tcl教程](#)
 - [Tk教程](#)
 - [NumPy教程](#)
 - [Python3教程](#)
 - [PHP7教程](#)
- [极客文章](#)

[登录](#)



- [LinQ教程](#)

- [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](#)
- [LINQ排序运算符](#)
- [LINQ分组操作](#)
- [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实体

¥ 我要打赏 [LinQ教程](#) 作者：天冰 评论：0 条 **Java技术QQ群**：[227270512](#)

作为ADO.NET实体框架的一部分，LINQ到实体比LINQ到SQL更灵活，但由于其复杂性和缺乏关键功能没有太大的普及。但是，它没有LINQ的限制SQL允许数据查询，只能在SQL服务器数据库LINQ到实体中查询大量数据，如Oracle，MySQL等资料提供方便数据查询此外，它已经得到了在这个意义上，用户可以使用一个数据源控件执行通过LINQ到实体查询，结果没有任何需要额外的编码有利于结合从ASP.Net支持。

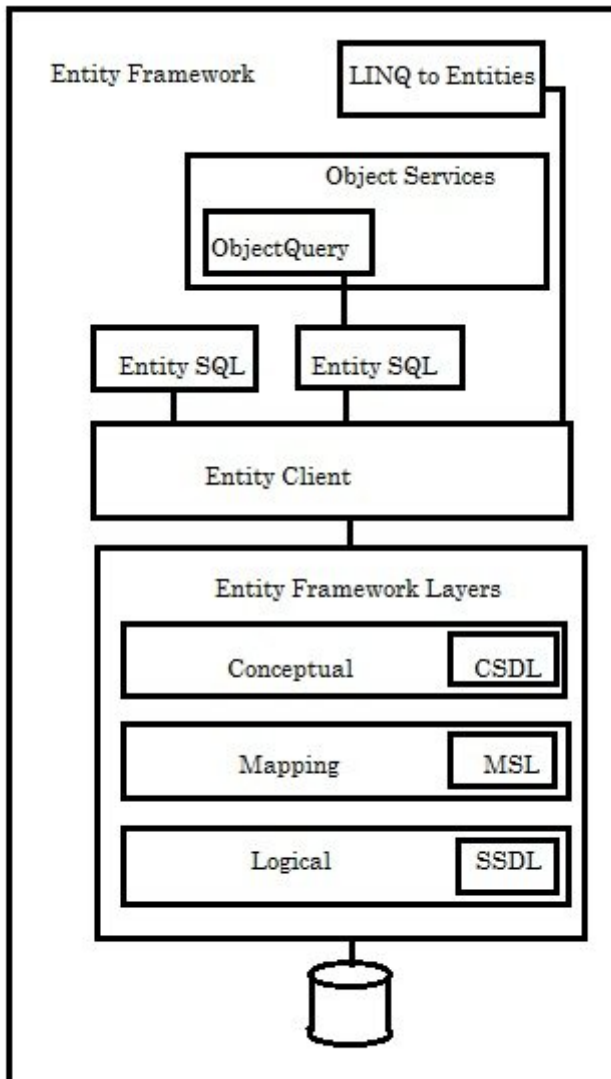
LINQ到实体具有这些优点成为了标准机制，LINQ对数据库的使用。另外，也可以与LINQ实体来改变查询的数据的信息和容易批量更新。最有趣的是有关LINQ到实体具有像SQL相同的语法，甚至有同组标准查询运算符，如加入，选择，排序等等。

LINQ 到Entities查询的创建和执行过程

- 建设一个ObjectQuery的实例ObjectContext (实体连接)
- 通过使用新建成的情况下构成C#或Visual Basic (VB) 查询
- 转换LINQ的标准查询操作符，以及LINQ表达式到命令树
- 执行直接传递到遇到客户端任何异常查询
- 返回到客户机的所有查询结果

ObjectContext是这里的主类，使与实体数据模型或换句话说相互作用充当连接LINQ到数据库的桥。命令树是这里与实体框架兼容的查询表示。实体框架，另一方面实际上是对象关系映射器一般简称ORM，由做业务对象的产生，以及实体按照数据库表，便于各种基本操作，如创建，更新，删除和读取。

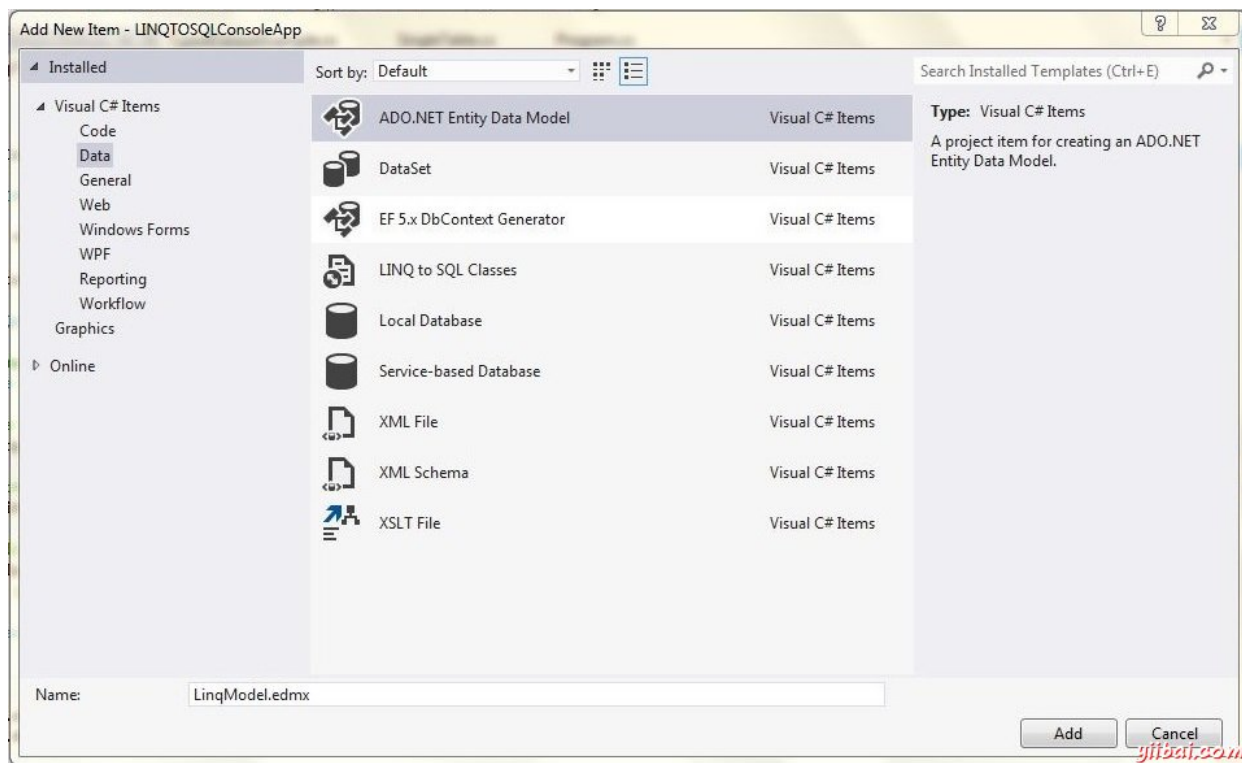
下面是一个图表实体框架到更好地了解这一概念的。



使用LINQ实体模型添加，更新和删除示例

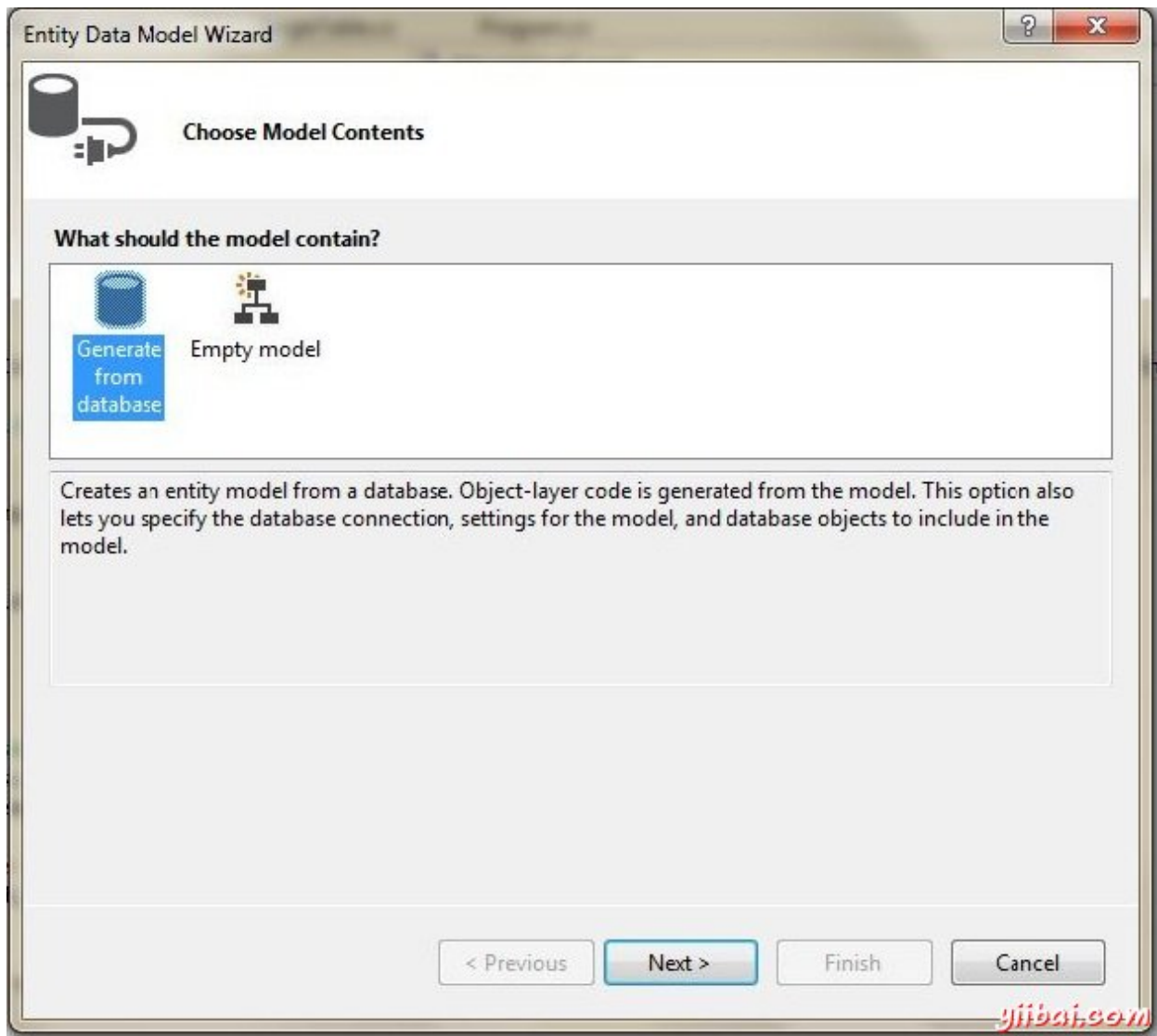
首先添加实体模型按以下步骤。

- 步骤 1: 右键单击项目，然后单击添加新项目将打开的窗口中按如下。选择 ADO.NET 实体数据模型，并指定名称，然后单击添加。



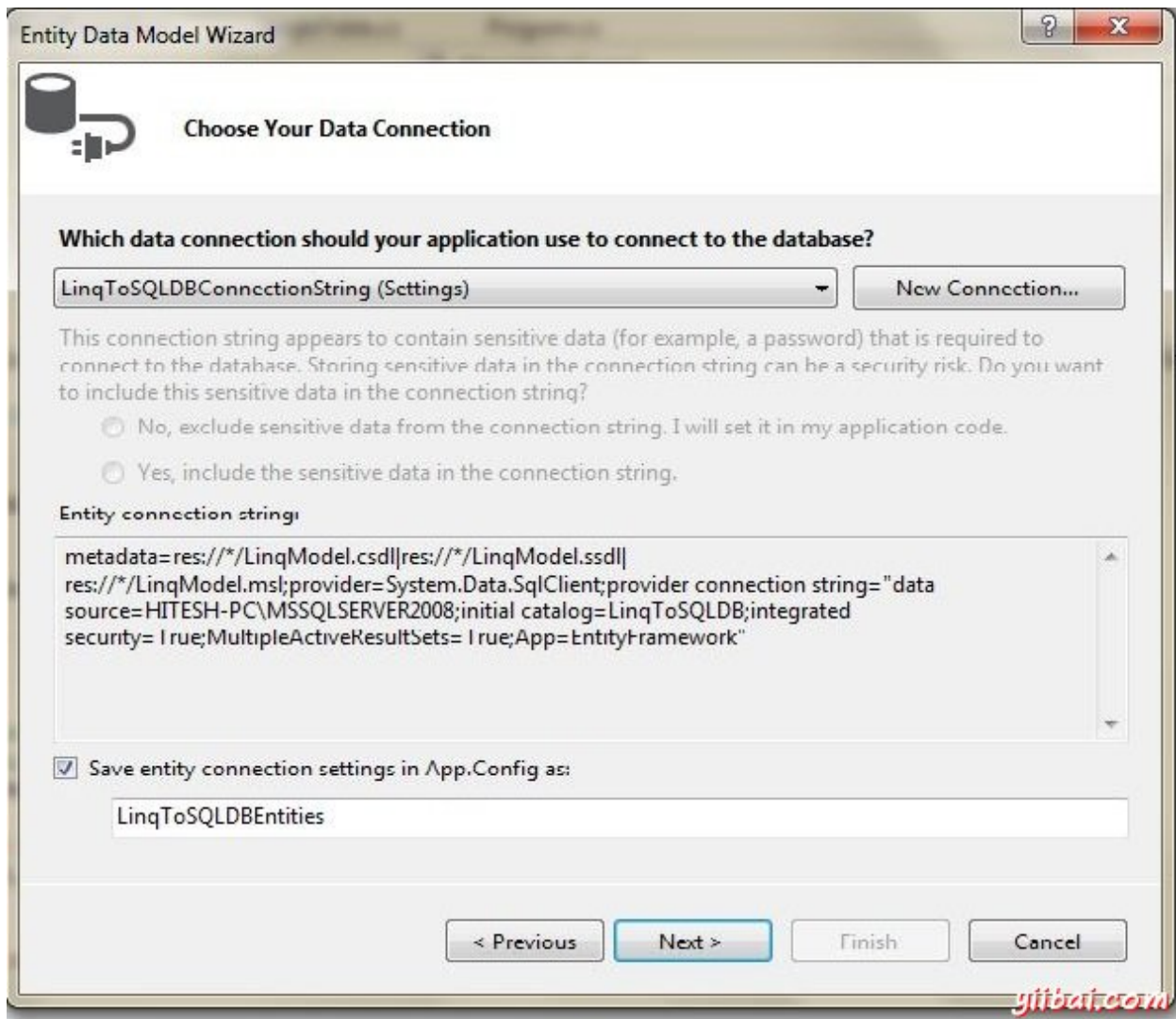
LINQ - Entity Model

- 步骤 2: 选择从数据库生成。



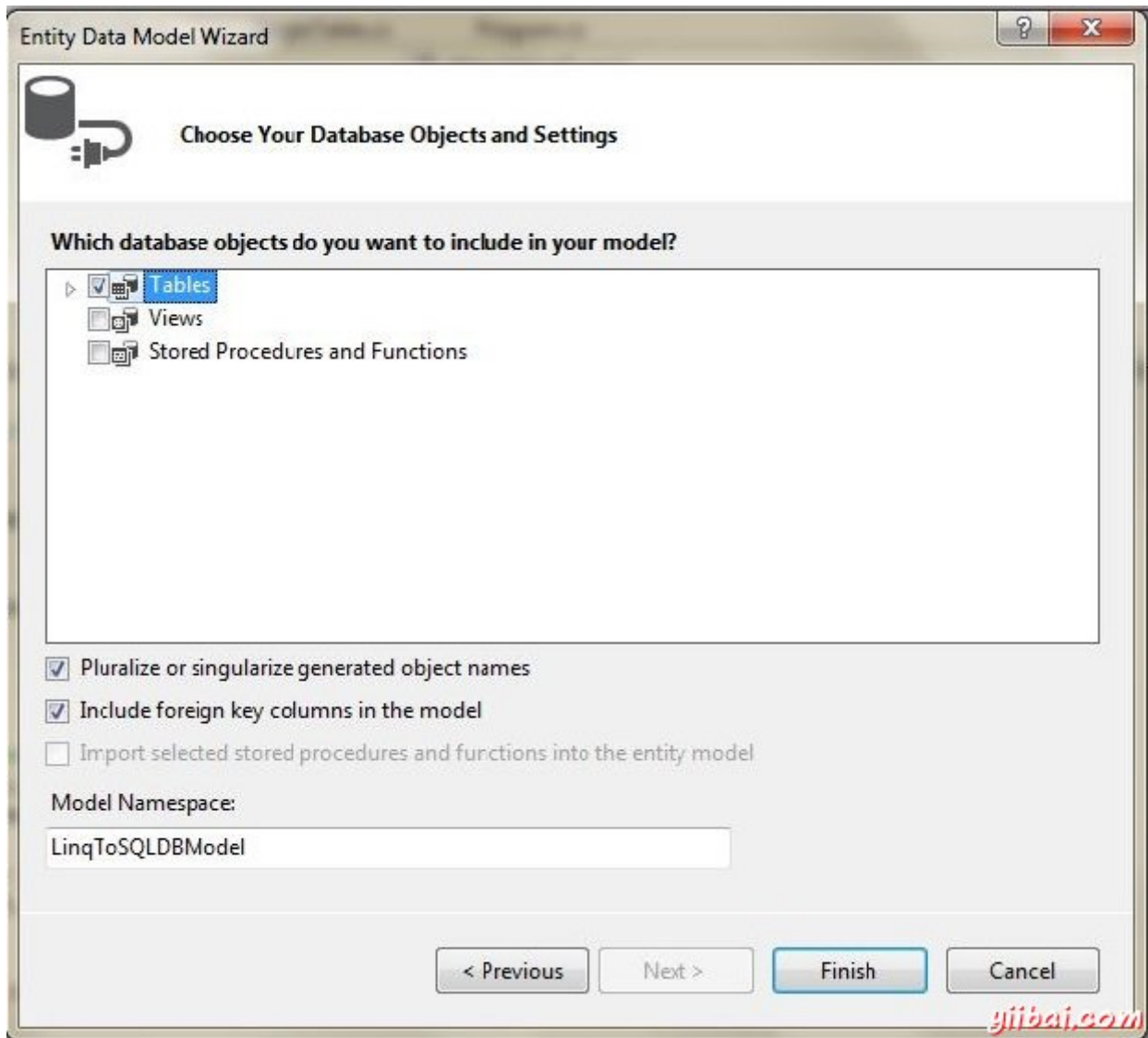
LINQ - Entity Model

- 步骤 3: 选择数据库连接。



LINQ - Entity Model

- 步骤 4: 选择所有表



LINQ - Entity Model

现在写下面的代码。

```
using DataAccess;
using System;
using System.Linq;

namespace LINQTOSQLConsoleApp
{
    public class LinqToEntityModel
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            using (LinqToSQLDBEntities context = new LinqToSQLDBEntities())
            {
                //Get the List of Departments from Database
                var departmentList = from d in context.Departments
                                    select d;

                foreach (var dept in departmentList)
                {
                    Console.WriteLine("Department Id = {0} , Department Name = {1}",
                                      dept.DepartmentId, dept.Name);
                }
            }
        }
    }
}
```



```

    }

    //Add new Department
    DataAccess.Department department = new DataAccess.Department();
    department.Name = "Support";

    context.Departments.Add(department);
    context.SaveChanges();

    Console.WriteLine("Department Name = Support is inserted in Database");

    //Update existing Department
    DataAccess.Department updateDepartment = context.Departments.FirstOrDefault(d
=>d.DepartmentId == 1);
    updateDepartment.Name = "Account updated";
    context.SaveChanges();

    Console.WriteLine("Department Name = Account is updated in Database");

    //Delete existing Department
    DataAccess.Department deleteDepartment = context.Departments.FirstOrDefault(d
=>d.DepartmentId == 3);
    context.Departments.Remove(deleteDepartment);
    context.SaveChanges();

    Console.WriteLine("Department Name = Pre-Sales is deleted in Database");

    //Get the Updated List of Departments from Database
    departmentList = from d in context.Departments
select d;

    foreach (var dept in departmentList)
    {
        Console.WriteLine("Department Id = {0} , Department Name = {1}",
            dept.DepartmentId, dept.Name);
    }
}

Console.WriteLine("\nPress any key to continue.");
Console.ReadKey();
}
}
}

```

让我们编译和运行上面的程序，这将产生以下结果：

```
file:///F:/Data/Projects/LINQTOSQLConsoleApp/LINQTOSQLConsoleApp/bin/Debug/LINQTOSQLC...
Department Id = 1 , Department Name = Account
Department Id = 2 , Department Name = Sales
Department Id = 3 , Department Name = Pre-Sales
Department Id = 4 , Department Name = Marketing
Department Name = Support is inserted in Database
Department Name = Account is updated in Database
Department Name = Pre-Sales is deleted in Database
Department Id = 1 , Department Name = Account updated
Department Id = 2 , Department Name = Sales
Department Id = 4 , Department Name = Marketing
Department Id = 5 , Department Name = Support

Press any key to continue.
```

LINQ - Entity Model Result

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：[LINQ XML](#)下一篇：[LINQ Lambda表达式](#)

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>

QQ群名称	群号	人数/免费/等级	群介绍
JAVA技术	227270512	2000人/否/LV5	Java基础，JSP (Servlet)，JAVA框架，Java高并发架构，Maven等等
MySQL/SQL	418407075	2000人/否/LV5	SQL基础，MySQL基础，MySQL存储过程，视图，触发器等等
			Spark，zookeeper

大数据开发	655154550	2000人/否/LV5	kafka , CDH , hive , fulme , hbase等 Hadoop 云计算生态圈技术
Python技术	287904175	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)	415553199	1000人/是/LV1	软件测试 , 硬件测试 , 测试平台开发 , 黑白盒测试 , Labview等技术
前端技术群(新群)	410430016	1000人/是/LV1	CSS,HTML/HTML5, JS/JQuery/VueJS/AngularJS等技术
Linux技术	479429477	2000人/是/LV5	Redhat/Centos,Ubuntu,Shell ,运维,监控等技术
PHP开发者	460153241	2000人/是/LV5	PHP基础,PHP高级,网站优化/架构,JS,HTML,JQuery等Web技术
人工智能	456236082	2000人/是/LV5	人工智能 , 深度学习 , 算法等技术
			SQL基础

Oracle数据库	175248146	2000人/是/LV5	础， Oracle基础， Oracle存储过程， 视图，触发器等
Android开发	159629185	2000人/是/LV1	Android开发， Android Studio， Kotlin,Dagger等技术
微软技术	579821706	2000人/是/LV1	C#， ASP.Net， VB.Net， ADO.Net， SQL Server， VBA， Excel等技术
数据分析师	397883996	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！

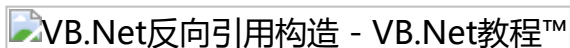
还没有评论，快来抢沙发吧！

该评论已关闭!

[易百教程正在使用畅言](#)

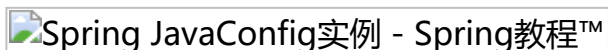
[去社区看看吧](#)

[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™](#)



Spring JavaConfig实例 - Spring教程™

- [Spring JavaConfig实例 - Spring教程™](#)



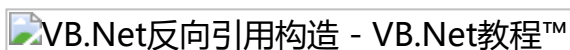
ASP.Net MVC Web API - ASP.Net MVC教程™

- [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™](#)



VB.Net反向引用构造 - VB.Net教程™



Spring JavaConfig实例 - Spring教程™



ASP.Net MVC Web API - ASP.Net MVC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™](#)
- [jstl 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](#)
- [关于我们](#)
- [关于捐助](#)
- [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](#) [yibai.com](#) All Rights Reserved. 备案号：琼ICP备
13001417号-3 联系我们：769728683@qq.com [站长统计](#)