

- 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 Dataset (数据集)

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

数据集提供了一个非常有用的数据表示在存储器中，用于数据的基础应用的一个不同范围。LINQ到数据集为一个LINQ来执行查询的数据集的数据无忧的方式ADO.NET工具的技术，并提高生产力。

### LINQ到数据集的介绍

LINQ到数据集已取得查询简单的开发任务。它们并不需要在一个特定的查询语言，可以用编程语言编写相同的查询。LINQ到数据集也是用于查询，其中数据从多个数据源合并使用。这也并不需要任何LINQ提供程序从内存中集合访问从LINQ到SQL和LINQ到XML读取数据。

下面是其中一个数据源首先获得，然后将数据集填充的两个数据表一个LINQ到数据集的查询的一个简单的例子。关系是表和LINQ查询被Join子句方式，对两个表创建在两者之间建立的。最后，foreach循环用于显示所期望的结果。

#### C#

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace LINQtoDataset
{
    class Program
    {
```

```

static void Main(string[] args)
{
    string connectionString =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["LinqToSQLDBConnectionString"].ToString();

    string sqlSelect = "SELECT * FROM Department;" +
        "SELECT * FROM Employee;";

    // Create the data adapter to retrieve data from the database
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(sqlSelect, connectionString);

    // Create table mappings
    da.TableMappings.Add("Table", "Department");
    da.TableMappings.Add("Table1", "Employee");

    // Create and fill the DataSet
    DataSet ds = new DataSet();
    da.Fill(ds);

    DataRelation dr = ds.Relations.Add("FK_Employee_Department",
        ds.Tables["Department"].Columns["DepartmentId"],
        ds.Tables["Employee"].Columns["DepartmentId"]);

    DataTable department = ds.Tables["Department"];
    DataTable employee = ds.Tables["Employee"];

    var query = from d in department.AsEnumerable()
        join e in employee.AsEnumerable()
        on d.Field<int>("DepartmentId") equals
        e.Field<int>("DepartmentId")
        select new
        {
            EmployeeId = e.Field<int>("EmployeeId"),
            Name = e.Field<string>("Name"),
            DepartmentId = d.Field<int>("DepartmentId"),
            DepartmentName = d.Field<string>("Name")
        };

    foreach (var q in query)
    {
        Console.WriteLine("Employee Id = {0} , Name = {1} , Department Name = {2}",
            q.EmployeeId, q.Name, q.DepartmentName);
    }

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

```

## VB

```

Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Linq

```

```

Module LinqToDataSet

```

```

    Sub Main()
        Dim connectionString As String =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings("LinqToSQLDBConnectionString").ToString()
    
```

```

Dim sqlSelect As String = "SELECT * FROM Department;" + "SELECT * FROM Employee;"
Dim sqlCnn As SqlConnection = New SqlConnection(connectString)
sqlCnn.Open()

Dim da As New SqlDataAdapter
da.SelectCommand = New SqlCommand(sqlSelect, sqlCnn)

da.TableMappings.Add("Table", "Department")
da.TableMappings.Add("Table1", "Employee")

Dim ds As New DataSet()
da.Fill(ds)

Dim dr As DataRelation = ds.Relations.Add("FK_Employee_Department",
ds.Tables("Department").Columns("DepartmentId"), ds.Tables("Employee").Columns("DepartmentId"))

Dim department As DataTable = ds.Tables("Department")
Dim employee As DataTable = ds.Tables("Employee")

Dim query = From d In department.AsEnumerable()
Join e In employee.AsEnumerable() On d.Field(Of Integer)("DepartmentId") Equals
e.Field(Of Integer)("DepartmentId")
Select New Person With{ _
    .EmployeeId = e.Field(Of Integer)("EmployeeId"),
    .EmployeeName = e.Field(Of String)("Name"),
    .DepartmentId = d.Field(Of Integer)("DepartmentId"),
    .DepartmentName = d.Field(Of String)("Name")
}

For Each e In query
    Console.WriteLine("Employee Id = {0} , Name = {1} , Department Name = {2}", e.EmployeeId,
e.EmployeeName, e.DepartmentName)
Next

Console.WriteLine(vbLf & "Press any key to continue.")
Console.ReadKey()
End Sub

Class Person
    Public Property EmployeeId As Integer
    Public Property EmployeeName As String
    Public Property DepartmentId As Integer
    Public Property DepartmentName As String
End Class
End Module

```

当C#或VB的上述代码被编译和执行时，它产生了以下结果：

Employee Id = 1, Name = William, Department Name = Account

Employee Id = 2, Name = Benjamin, Department Name = Account

Employee Id = 3, Name = Miley, Department Name = Sales

Press any key to continue.

## 使用LINQ到数据集查询数据集

在开始查询使用LINQ到数据集数据集，这是至关重要的数据加载到数据集，这是通过或者使用DataAdapter类或LINQ到SQL完成的。使用LINQ到数据集查询的提法和通过使用LINQ与其他LINQ

使数据源制定查询是非常相似的。

## 单表查询

在下面的单表查询，所有的在线订单从SalesOrderHeaderTtable收集，然后命令ID，订购日期和订单号显示为输出。

### C#

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace LinqToDataset
{
    class SingleTable
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string connectionString =
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["LinqToSQLDBConnectionString"].ToString();

            string sqlSelect = "SELECT * FROM Department;";

            // Create the data adapter to retrieve data from the database
            SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(sqlSelect, connectionString);

            // Create table mappings
            da.TableMappings.Add("Table", "Department");

            // Create and fill the DataSet
            DataSet ds = new DataSet();
            da.Fill(ds);

            DataTable department = ds.Tables["Department"];

            var query = from d in department.AsEnumerable()
            select new
            {
                DepartmentId = d.Field<int>("DepartmentId"),
                DepartmentName = d.Field<string>("Name")
            };

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

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

### VB

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.Linq

Module LinqToDataSet

Sub Main()

Dim connectString As String =  
System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings("LinqToSQLDBConnectionString").ToString()

Dim sqlSelect As String = "SELECT \* FROM Department;"

Dim sqlCnn As SqlConnection = New SqlConnection(connectString)

sqlCnn.Open()

Dim da As New SqlDataAdapter

da.SelectCommand = New SqlCommand(sqlSelect, sqlCnn)

da.TableMappings.Add("Table", "Department")

Dim ds As New DataSet()

da.Fill(ds)

Dim department As DataTable = ds.Tables("Department")

Dim query = From d In department.AsEnumerable()

Select New DepartmentDetail With {  
    .DepartmentId = d.Field(Of Integer)("DepartmentId"),  
    .DepartmentName = d.Field(Of String)("Name")  
}

For Each e In query

    Console.WriteLine("Department Id = {0} , Name = {1}", e.DepartmentId, e.DepartmentName)

Next

Console.WriteLine(vbLf & "Press any key to continue.")

Console.ReadKey()

End Sub

Public Class DepartmentDetail

Public Property DepartmentId As Integer

Public Property DepartmentName As String

End Class

End Module

当C#或VB的上述代码被编译和执行时，它产生了以下结果：

Department Id = 1, Name = Account

Department Id = 2, Name = Sales

Department Id = 3, Name = Pre-Sales

Department Id = 4, Name = Marketing

Press any key to continue.

**易百教程移动端**：请扫描本页底部(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对象](#) 下一篇：[LINQ XML](#)

**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
大数据开发	655154550	2000人/否/LV5	Spark , zookeeper , kafka , CDH , hive , flume , 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/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！

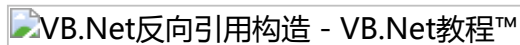
还没有评论，快来抢沙发吧！

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™](#)



Spring JavaConfig实例 - Spring教程™

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



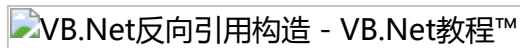
ASP.Net MVC Web API - ASP.Net MVC教程™

- [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™](#)



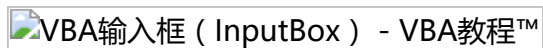
VB.Net反向引用构造 - VB.Net教程™



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](#) [yii2.com](#) All Rights Reserved. 备案号：琼ICP备13001417号-3 联系我们：769728683@qq.com [站长统计](#)