**使用复合键进行联接（C# 编程指南）**

此示例演示如何执行想要使用多个键来定义匹配的联接操作。使用组合键来完成此操作。以匿名类型或包含要比较的值的命名类型的形式来创建组合键。如果将跨方法边界传递查询变量，请使用为该键重写 [Equals](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bsc2ak47.aspx) 和 [GetHashCode](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.object.gethashcode.aspx) 的命名类型。属性的名称以及属性出现的顺序在每个键中必须相同。

下面的示例演示如何使用组合键来联接来自三个表中的数据：

var query = from o in db.Orders

from p in db.Products

join d in db.OrderDetails

on new {o.OrderID, p.ProductID} equals new {d.OrderID,

d.ProductID} into details

from d in details

select new {o.OrderID, p.ProductID, d.UnitPrice};

组合键上的类型推理取决于这些键中属性的名称，以及属性的出现顺序。如果源序列中属性的名称不同，您必须在键中分配新名称。例如，如果 Orders 表和 OrderDetails 表各自为它们的列使用不同的名称，则您将通过在匿名类型中分配相同的名称来创建组合键：

join...on new {Name = o.CustomerName, ID = o.CustID} equals

new {Name = d.CustName, ID = d.CustID }

还可以在 **group** 子句中使用组合键。

**编译代码**

* 若要编译并运行此代码，请按下面的步骤进行操作：
* 打开[如何：连接到 Northwind 数据库](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bb384568.aspx)，并按照说明进行操作来设置项目并创建数据库连接。有关更多信息，请参见 [如何：安装示例数据库](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/8b6y4c7s.aspx)。
* 在 samples.cs 中创建一个新的空方法，该方法采用名为 db 的 Northwind 输入参数（与该文件中的其他方法类似）。将此示例中的代码粘贴到方法体中。
* 修改 program.cs 以从 Main 中调用该新方法。
* 按 F5 编译并运行查询。

**请参阅**

[LINQ 查询表达式（C# 编程指南）](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bb397676.aspx)

[join 子句（C# 参考）](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bb311040.aspx)

[group 子句（C# 参考）](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bb384063.aspx)