

سنحتاج إلى إنشاء اتصال مع قاعدة البيانات NorthWind التي سنستخدمها لذا سنحتاج إلى تعريف غرض DataContext والذي يعتبر القناة الرئيسية لقراءة البيانات وتخزينها في قاعدة البيانات – أدخل سطر الكود التالي في الإجراء Sub Main وذلك باعتبار أن قاعدة البيانات موجودة في الملف NORTHWND.MDF الموجود في المجلد D:\TEMP لدي عند تجربة هذا المثال

```
Dim db As New DataContext("D:\TEMP\NORTHWND.MDF")
```

ثم سنقوم بإنشاء كائن Table(of Customer) كي نستخدمه في الاستعلام من الجدول Customers أدخل الكود التالي مباشرة بعد الكود السابق

```
Dim Customers As Table(Of Customer) = _  
    db.GetTable(Of Customer)()
```

أضف السطر التالي من الكود الذي سيطبوع على نافذة الكونسول أوامر Sql التي سيتم تنفيذها على قاعدة البيانات

```
db.Log = Console.Out
```

سنكتب الآن استعلام Linq ليستعلم أي من الزبائن موجودين في لندن – أدخل كود الاستعلام التالي بعد الكود السابق مباشرة

```
Dim custQuery = From cust In Customers _  
                Where cust.City = "London" _  
                Select cust
```

وللحصول على نتائج الاستعلام سنستخدم حلقة For Each للدوران عبر نتائج الاستعلام كما رأينا في الدروس السابقة ثم طباعتها على نافذة الكونسول

```
Console.WriteLine("Number Of Records: " & custQuery.Count.ToString)
```

```
For Each CustObj In custQuery  
    Console.WriteLine(CustObj.CustomerID.ToString & ", " & _  
                      CustObj.City & ", " & CustObj.ContactName)
```

```
Next
```

```
Console.ReadLine()
```

وهذا هو الكود الكامل للمشروع

```
Imports System.Data.Linq
```

```
Imports System.Data.Linq.Mapping
```

```
Module Module1
```

```
<Table(Name:="Customers")> _  
Public Class Customer  
  
    Private _CustomerID As String  
    <Column(IsPrimaryKey:=True, Storage:="_CustomerID")> _  
    Public Property CustomerID() As String  
        Get  
            Return Me._CustomerID  
        End Get  
        Set(ByVal value As String)  
            Me._CustomerID = value  
        End Set  
    End Property  
  
    Private _City As String  
    <Column(Storage:="_City")> _  
    Public Property City() As String
```