



---

```

        </td>
        <td>
            &nbsp;
            <asp:TextBox ID="TextBox1" ru
nat="server"></asp:TextBox>
        </td>
        <td>
            &nbsp;
            <asp:RequiredFieldValidator I
D="RequiredFieldValidator1" runat="server"
            ControlToValidate="TextBo
x1" ValidationGroup="SaveCategory">فارغ الحقل </asp:Requi
redFieldValidator>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">
            &nbsp; &nbsp; &nbsp;
            <hr />
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            &nbsp;
        </td>
        <td>
            &nbsp;
            <asp:Button ID="Button1" runa
t="server" onclick="Button1_Click" Text="حفظ"
            ValidationGroup="SaveCate
gory" />
        </td>
    </tr>
</table>
</asp:View>
</asp:MultiView>

</div>
</asp:Content>

```

---

---

---

وفي الكود الخلفي للبتونات نكتب :

```
protected void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MultiView1.ActiveViewIndex = 0;
}

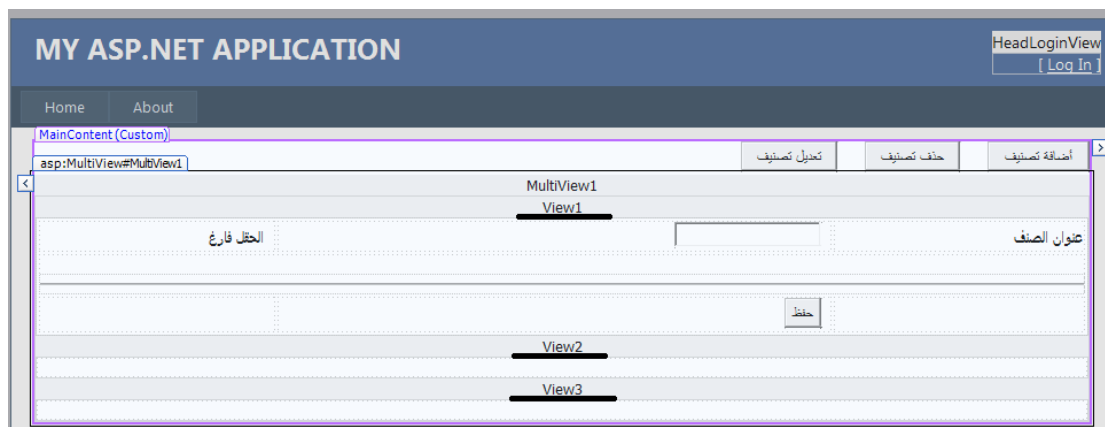
protected void Button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MultiView1.ActiveViewIndex = 1;
}

protected void Button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MultiView1.ActiveViewIndex = 2;
}
```

---

من أجل أستعراض الفيو عند النقر على أحد البتونات .

ثم داخل العنصر Multiview نضيف أثنين ( View ) ليصبح عدد ( View ) داخل ( Multiview ) ثلاثة .



ثم داخل View2 نضيف العناصر التالية :

Table

DropDownList

Button

Horizontal Rule

وداخل ال ( View3 ) نضيف العناصر التالية :

Table

DropDownList

Textbox

Required Field Validation

Horizontal Rule

Button

لنصبح هكذا :

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar (Home, About) and a main content area. The main content area is a MultiView control with three views: View1, View2, and View3. View1 contains a table with a title field and a save button. View2 contains a dropdown menu and a delete button. View3 contains a dropdown menu, a title field, and a save button.

اما كود الفيووات هكذا يصبح :

```
<asp:MultiView ID="MultiView1" runat="server">
  <asp:View ID="View1" runat="server">
    <table style="width: 100%;">
      <tr>
        <td>
          الصنف عنوان
        </td>
        <td>
          العنوان الجديد فارغ
        </td>
      </tr>
    </table>
  </asp:View>
  <asp:View ID="View2" runat="server">
    <table style="width: 100%;">
      <tr>
        <td>
          عنوان الصنف
        </td>
        <td>
          Unbound
        </td>
      </tr>
    </table>
  </asp:View>
  <asp:View ID="View3" runat="server">
    <table style="width: 100%;">
      <tr>
        <td>
          عنوان الصنف القديم
        </td>
        <td>
          عنوان الصنف الجديد
        </td>
      </tr>
    </table>
  </asp:View>
</asp:MultiView>
```

---

```

        &nbsp;
        <asp:TextBox ID="TextBox1" ru
nat="server"></asp:TextBox>
    </td>
    <td>
        &nbsp;
        <asp:RequiredFieldValidator I
D="RequiredFieldValidator1" runat="server"
        ControlToValidate="TextBo
x1" ValidationGroup="SaveCategory">فارغ الحقل </asp:Requi
redFieldValidator>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3">
        &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
        <hr />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width="30%">
        &nbsp;
    </td>
    <td>
        &nbsp;
        <asp:Button ID="Button1" runa
t="server" onclick="Button1_Click" Text="حفظ"
        ValidationGroup="SaveCate
gory" />
    </td>
</tr>
</table>
</asp:View>
<asp:View ID="View2" runat="server">
    <table style="width: 100%;">
    <tr>
        <td dir="rtl" width="30%">
            &nbsp;
            <asp:RequiredFieldValidator I
D="RequiredFieldValidator1" runat="server"
            ControlToValidate="TextBo
x1" ValidationGroup="SaveCategory">فارغ الحقل </asp:Requi
redFieldValidator>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="30%">
            &nbsp;
            <asp:Button ID="Button1" runa
t="server" onclick="Button1_Click" Text="حفظ"
            ValidationGroup="SaveCate
gory" />
        </td>
    </tr>
    </table>
</asp:View>
</table>
</div>

```

---

---

```

        &nbsp;
        <asp:DropDownList ID="DropDow
nList1" runat="server" Width="150px">
        </asp:DropDownList>
    </td>
    <td>
        &nbsp;
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3">
        &nbsp; &nbsp; &nbsp;
        <hr />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        &nbsp;
    </td>
    <td>
        &nbsp;
        <asp:Button ID="Button5" runa
t="server" Text="حذف" />
    </td>
    <td>
        &nbsp;
    </td>
</tr>
</table>
</asp:View>
<asp:View ID="View3" runat="server">
    <table style="width:100%;">
    <tr>
        <td width="30%">
            <div>عنوان &nbsp; القديم الصنف</div>
        <td>
            <asp:DropDownList ID="DropDow
nList2" runat="server" Width="150px">
            </asp:DropDownList>
        </td>
    <td>
        &nbsp;</td>
    </tr>
    </table>

```

---

---

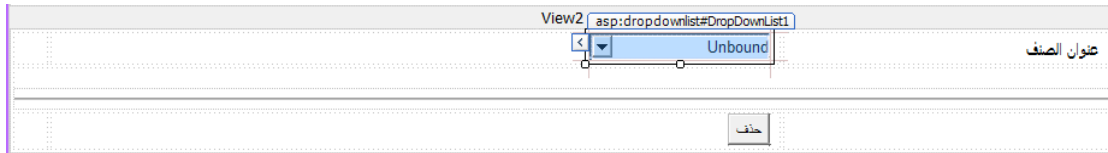
```

</tr>
<tr>
  <td>
    الجديد الصنف عنوان</td>
  <td>
    <asp:TextBox ID="TextBox2" ru
nat="server" Width="150px"></asp:TextBox>
  </td>
  <td>
    <asp:RequiredFieldValidator I
D="RequiredFieldValidator2" runat="server"
ControlToValidate="TextBo
x2" ValidationGroup="EditCategory">فارغ الجديد العنوان</asp:
RequiredFieldValidator>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3">
    <hr />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
  <td>
    <asp:Button ID="Button6" runa
t="server" Text="تعديل"
ValidationGroup="EditCate
gory" />
  </td>
  <td>
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</asp:View>
</asp:MultiView>

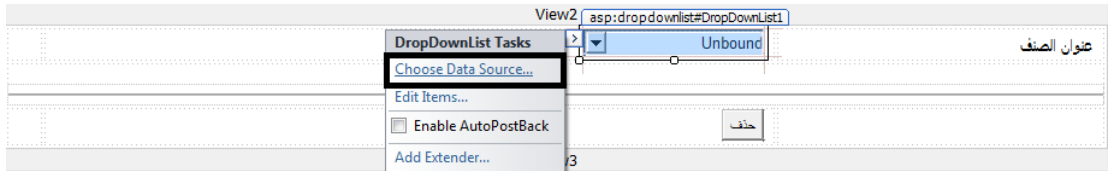
```

---

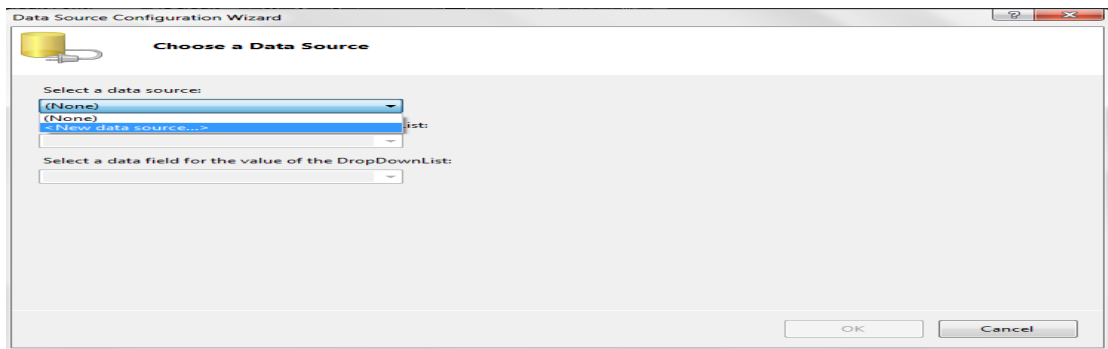
نبدأ ب ( View2 ) الخاص بالحذف نضع المؤشر على DropDownList1 كما في الصور ادناه :



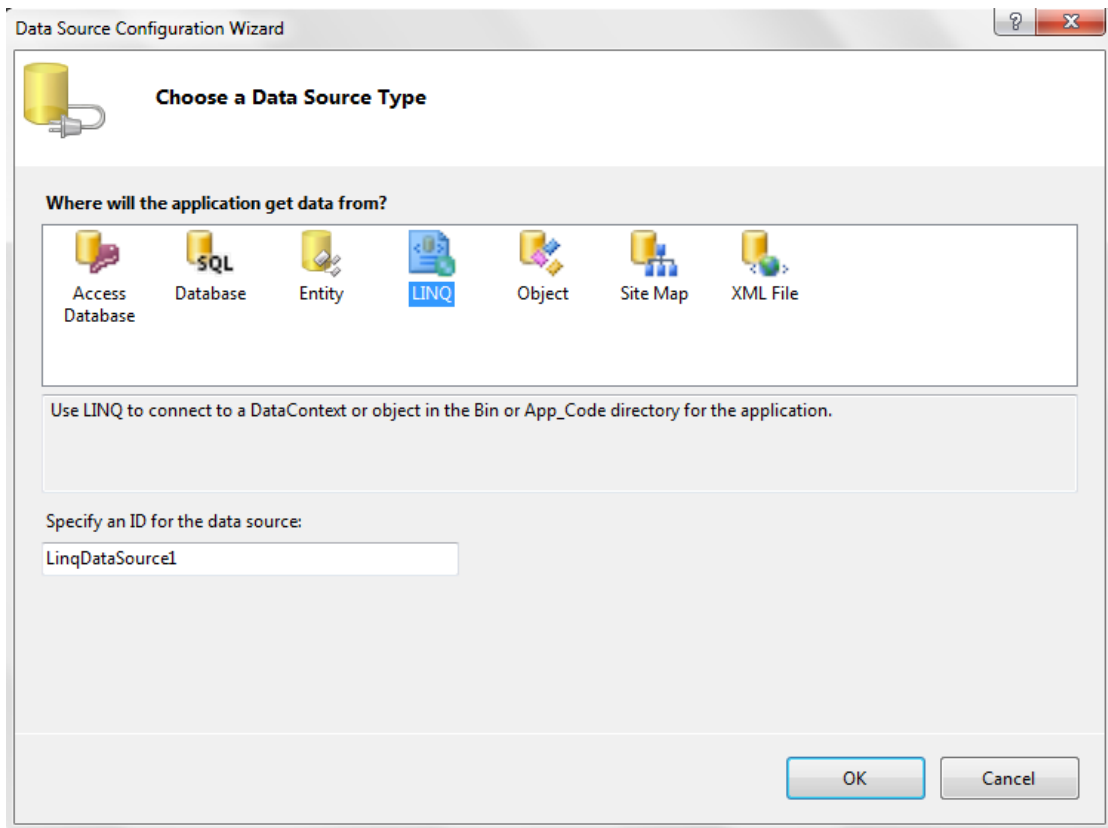
ننقر على Smart Taq ونختار Choose DataSource :



ومن Select ADataSource نختار New DataSource :

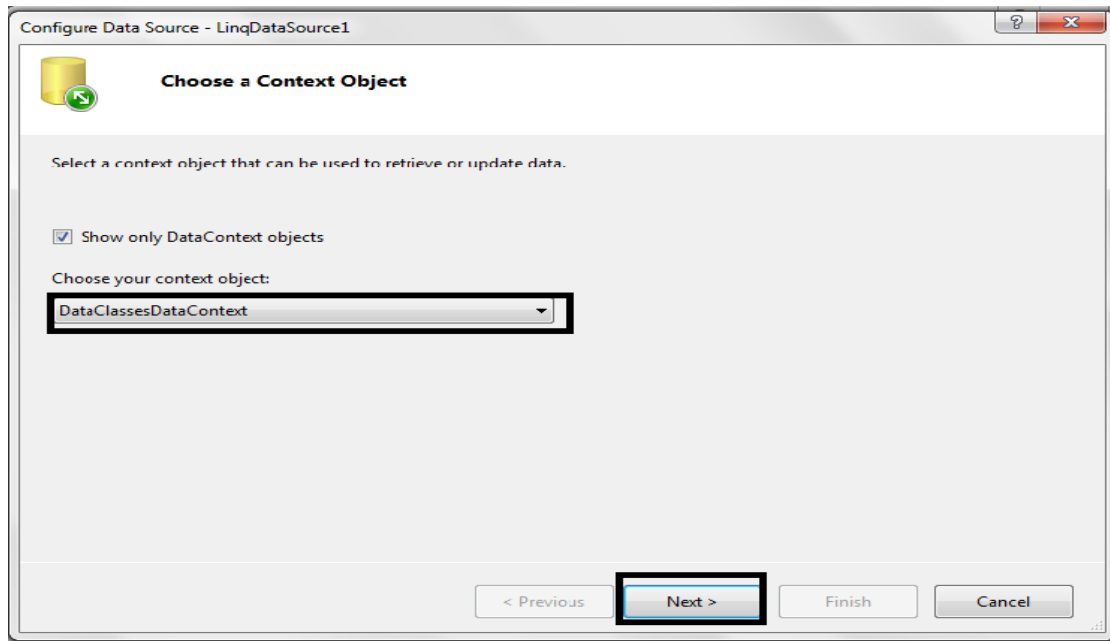


وبعد ذلك نختار LINQ :

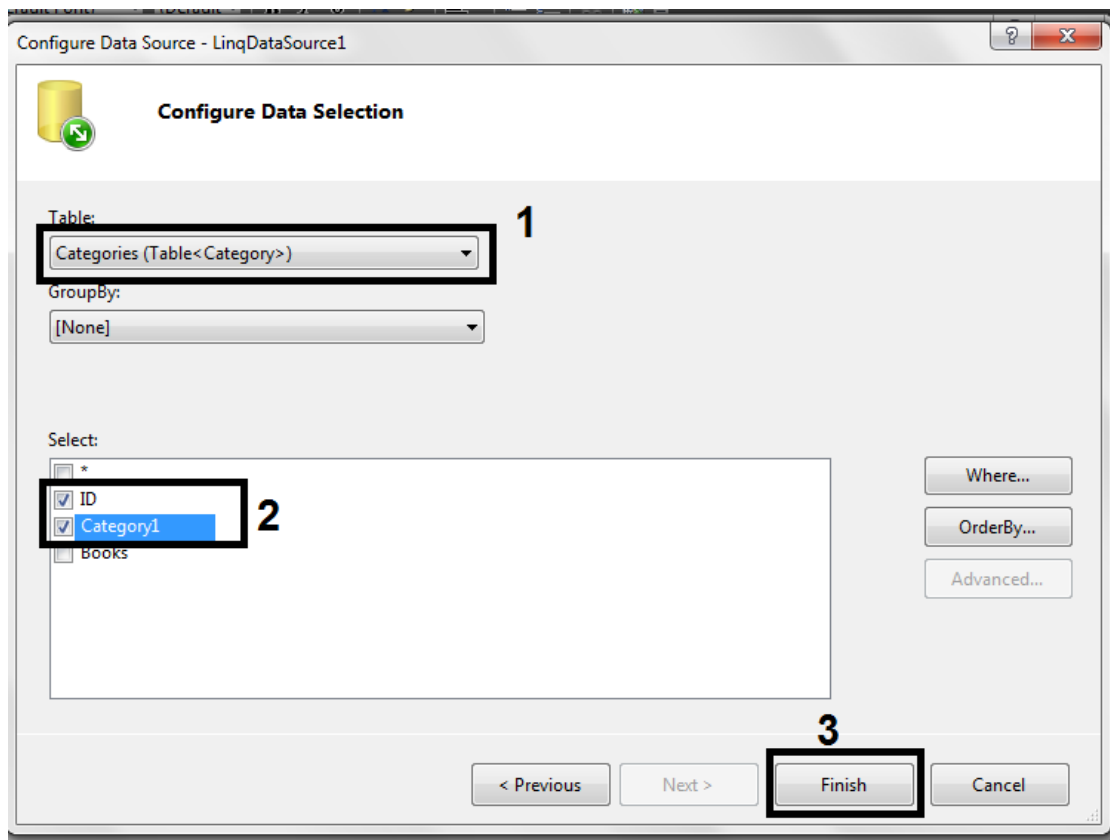




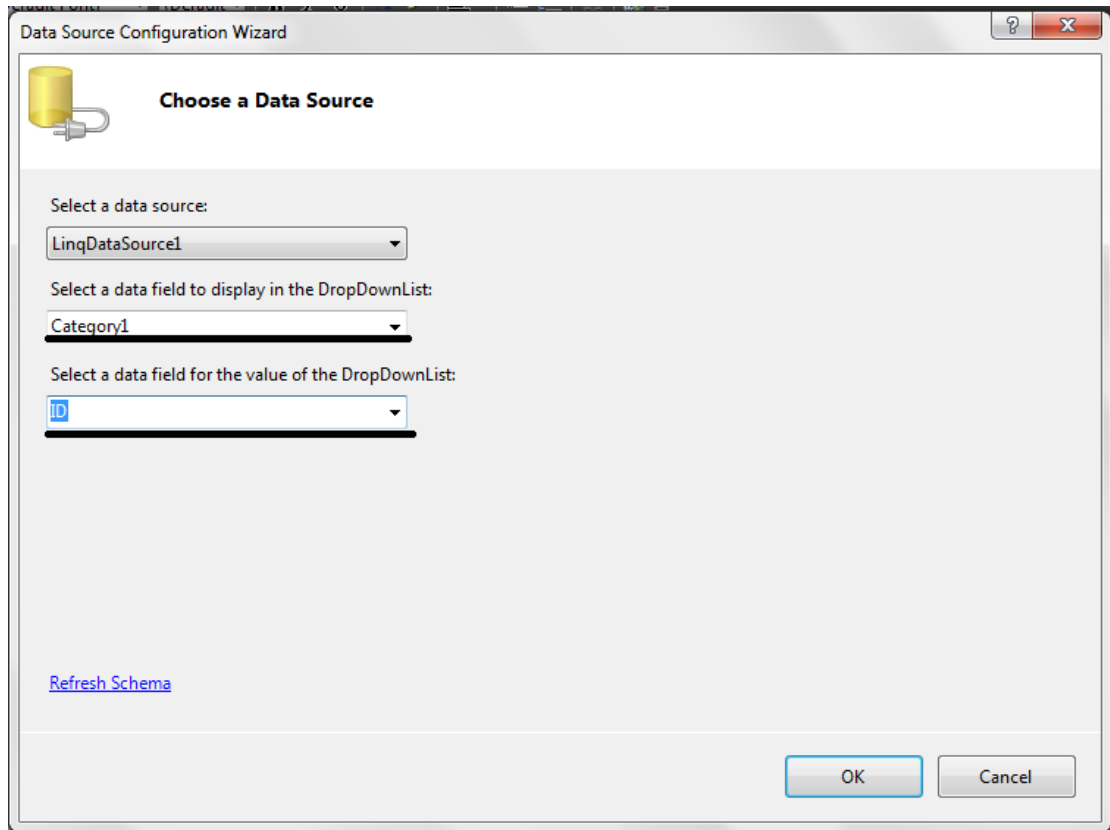
ثم OK ، حيث ستظهر لك شاشة تطلب منك اختيار Context أتركها على حالها ثم على : Next



بعدها ، من Table نختار Categories ، ونختار الحقليين ID و Category1 :



ثم ستظهر الشاشة أدناه في الحقل الأول نختار Category1 وهو للعرض في DropDownList وفي الحقل الثاني نختار ID وهو لـ Value لـ DropDownList1 :



ثم نقرتين على زر حذف ، لكي يفتح صفحة الكود الخلفي ونكتب الكود أدناه للحذف .

```
protected void Button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    using (DataClassesDataContext ctx = new DataClassesDataContext())
    {
        ctx.Connection.ConnectionString = System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["LibraryDBConnectionString"].ConnectionString;
        var Categoryobject = from c in ctx.Categories
                               where (c.ID == Convert.ToInt16(DropDownList1.SelectedValue.ToString()))
                               select c;
        ctx.Categories.DeleteAllOnSubmit(Categoryobject);
        ctx.SubmitChanges();
    }
}
```

```

        DropDownList1.DataBind();
        MultiView1.ActiveViewIndex = 1;
    }
}

```

الكود أعلاه بدأنا بتعريف كائن من نوع داتا كونتكس ، ثم أسندنا له نص الاتصال مع قاعدة البيانات ثم أستعلام Linq من أجل ان نصل الى الحقل المحدد وحفظناه في متغير عام ( Var ) أسمه ( Categoryobject ) ثم قمنا بحذف هذا السجل من الداتا كونتكس بعدها قمنا بحفظ هذا التغييرات التي أجرينا على الداتا كونتكس وحفظناها على قاعدة البيانات من أجل ان يحذف السجل المحدد من قاعدة البيانات ثم قمنا بعمل تحديث لـ ( DropDownList1 ) بعد ذلك جعلنا Multiview يعرض الفيو الثاني (لأن ترقيم الاندكس يبدأ من الصفر ) لان أي بوتون يسبب PostBack بالتالي يعني إعادة تحميل الصفحة ونحن في حدث تحميل الصفحة جعلنا الفيو الاول ينعرض . اليس هذا سهل أم لا؟! .

الان أنتهينا من عملية الحذف الان نأتي الى الحذف :

في View3 نضع العناصر التالية ليكون الشكل هكذا :

العناصر ( Controls ) هي :

Table

DropDownList

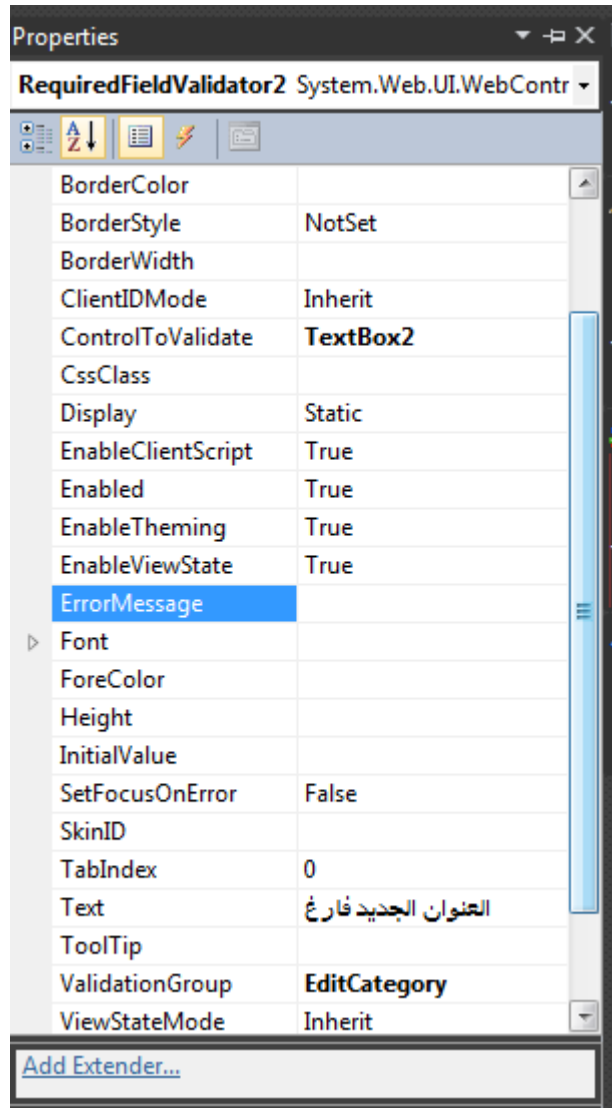
TextBox

Required Field Validator

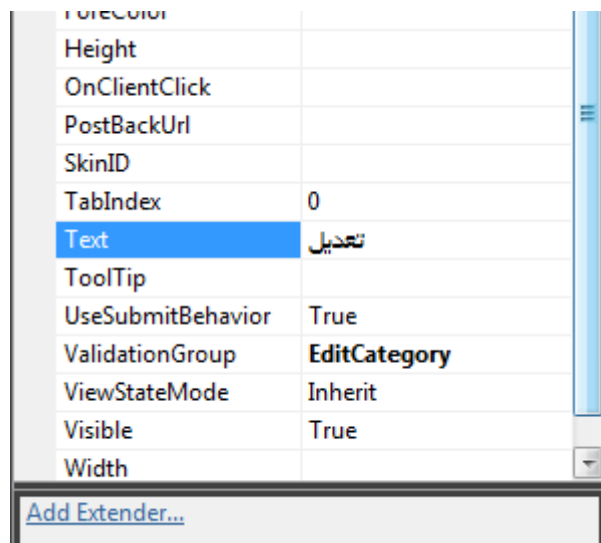
Horizontal Rule

: Button

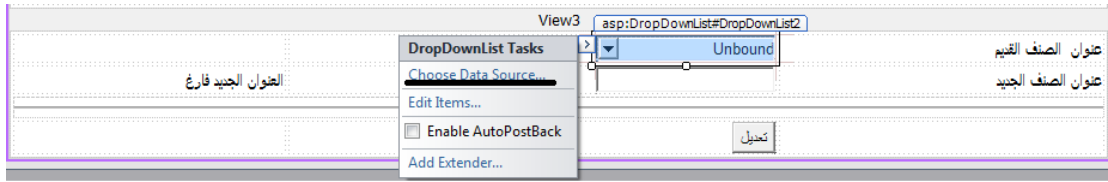
خصائص الـ ( Required Field Validato )



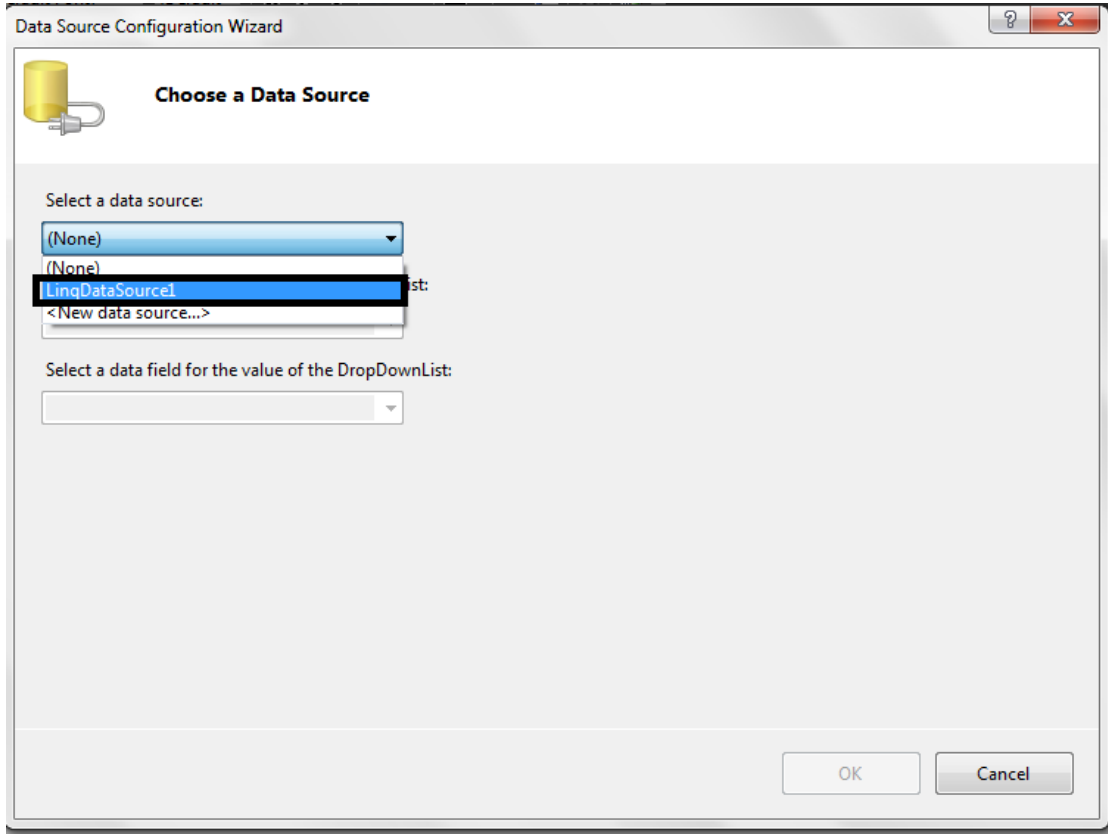
وخصائص Button :



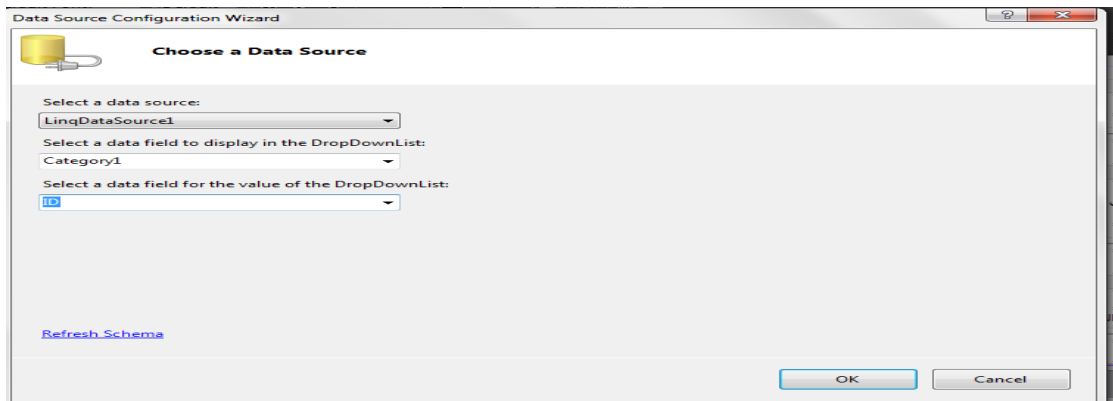
نبدأ بربط DropDownList2 مع الجدول ( Category )



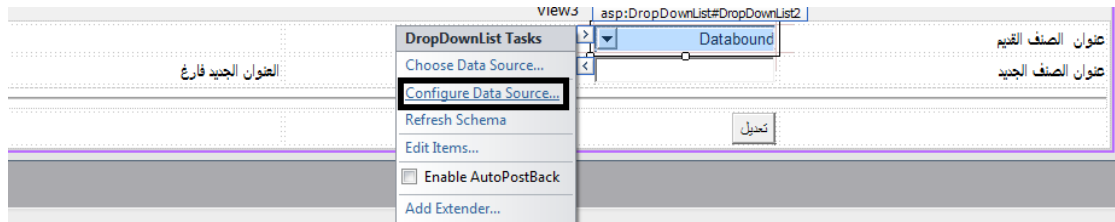
ثم من ( Select Data Source ) نختار ( Linq Data Source1 ) لأننا لا نحتاج الى ( Linq Data Source ) :  
Data Source ) اخرى مادام هذه تفي بالغرض :



بعد ذلك :



اذا لم تظهر لك ( ID و Category1 ) انقر على Ok ثم :



ثم Next وبعد ذلك Finish ثم ارجع الى DropDownList2 ومن السمارت تاك أنقر على Choose Data Source واختر الحقل حيث في الاول يكون (Category1) وهو للعرض ، والثاني (ID) وهو للقيمة .

في الكود الخلفي لبيوتون (تعديل) نكتب الكود أدناه :

```
protected void Button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    using (DataClassesDataContext contx = new DataClassesDataContext())
    {
        contx.Connection.ConnectionString = System.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionStrings["LibraryDBConnectionString"].ConnectionString;
        var Categoryobject2 = contx.Categories.Single
        (p => p.ID == Convert.ToInt16(DropDownList2.SelectedValue.ToString()));
        Categoryobject2.Category1 = TextBox2.Text
;
        contx.SubmitChanges();
        DropDownList1.DataBind();
        DropDownList2.DataBind();
        MultiView1.ActiveViewIndex = 2;
        TextBox2.Text = string.Empty;
    }
}
```

الكود أعلاه فيه شيء جديد وهو عرفنا كائن اسمه (Categoryobject2) ثم جعلناه يأخذ قيمة حقل معين عن طريق استخدام تعبير لامبدا (Lampda Expression) والكلام عن الامبدا طويل وعريض لكن بأختصار هي عبارة عند دوال مجهولة تستخدم لإنشاء تعابير شجرية مثال بسيط عليها :

**R=> R +R**

على يسار (=) هو معامل الإدخال وعلى يمينها التعبير لذلك هذه دالة بسيطة لجمع المعامل مع نفسها وهي مفيدة جدا وهناك المئات من المقالات عليها في الانترنت أنصحكم بقراءتها .

في كود Button 6 استخدمنا تعبير اللامبدا في وضع شرط .

نعود الى الكود ثم بعد ذلك قمنا بحفظ قيمة التيكس بوكس في الحقل (Category1) ثم حفظنا المتغيرات ككل . هذا كل مافي الامر اليس سهلا ومختصر ام لا؟!!

الان انتهينا من الجدول (Categories) وطبقنا العمليات الاضافة والحذف والتعديل وحتى العرض في الدروب داون لست .

---

ملاحظة مهمة : في هذه الدروس لم نتطرق الى تصميم مظهر للموقع لان هذه الدروس مقتصرة فقط على استخدام Linq To SQL في Asp.net. كذلك هذا الطراز من البرمجة يسمى Ntier الطبقات (البرمجة متعددة الطبقات) حيث قمنا بتقسيم المشروع الى ثلاثة أجزاء هي طبقة البيانات المتمثلة بالاداتا بيس وكائناتها وطبقة العمل المتمثلة بالـ (Data Class) وطبقة العرض الصفحات والجدول والاكواد التي كتبناها في الواجهات الخ.

الى هنا انتهى الدرس الثاني نلتقيكم ان شاء الله في الدرس الثالث الذي سنشرح فيه اضافة وحذف وعرض كتاب ، ويفضل ان تقوموا ببرمجة هذا العمل من خلال اضافة صفحة اسمها ( ManageBook.aspx) .

رابط الدرس الاول :

<http://mohamediddan.wordpress.com/2013/08/13/%D8%A7%D8%B3%D8%A%D8%AE%D8%AF%D8%A7%D9%85-%D8%AA%D9%82%D9%86%D9%8A%D8%A9-linq-to-sql-%D9%81%D9%8A-asp-net-%D8%A7%D9%84%D8%AF%D8%B1%D8%B3-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%88%D9%84/>

يمكنكم زيارة مدونتي للأطلاع على دروس أخرى .....

<http://mohamediddan.wordpress.com/>

تقبلوا تحياتي

محمد الساعدي