#### الدرس الثانى

### أستخدام تقنية Linq To SQLفي Asp.net

بسم الله الرحمن الرحيم ...

في الدرس السابق قمنا بأول عملية وهي الأضافة وقد قمنا بأضافة تصنيف .

الان وقبل أن نبدأ نضيف ٣ بوتون (Button )

Button2 – أضافة تصنيف

Button3 – حذف تصنيف

Button4 – تعديل تصنيف .

نضيف البوتونات اعلاه قبل العنصر Multiview ليصبح كود الصفحة هكذا :

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Sit</pre>
e.master" AutoEventWireup="true" CodeFile="Manage.asp
x.cs" Inherits="Manage" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="Head</pre>
Content" Runat="Server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="Main</pre>
Content" Runat="Server">
<div dir="rtl" >
                <asp:Button ID="Button2" runat="server" Text="id="background-comparison in the server" text="background-comparison in text="background-comparison i
    </ "تصنيف
                   
                <asp:Button ID="Button3" runat="server" Text="</pre>
</ "تصنيف
                   
                <asp:Button ID="Button4" runat="server" Text="
تعدیل"
    </ "تصنيف
                <asp:MultiView ID="MultiView1" runat="server">
                               <asp:View ID="View1" runat="server">
                                              >
                                                                             الصنف عنوان
```

 <asp:TextBox ID="TextBox1" ru</pre> nat="server"></asp:TextBox> <asp:RequiredFieldValidator I</pre> D="RequiredFieldValidator1" runat="server" ControlToValidate="TextBo x1" ValidationGroup="SaveCategory">فارغ الحقل</asp:Requi redFieldValidator> > <hr /> > <asp:Button ID="Button1" runa</pre> t="server" onclick="Button1 Click" Text="حفظ" ValidationGroup="SaveCate gory" /> </asp:View> </asp:MultiView> </div> </asp:Content>

```
وفي الكود الخلفي للبوتونات نكتب :
```

```
protected void Button2_Click(object sender, EventArgs
e)
{
    MultiView1.ActiveViewIndex = 0;
}
protected void Button3_Click(object sender, Event
Args e)
{
    MultiView1.ActiveViewIndex = 1;
}
protected void Button4_Click(object sender, Event
Args e)
{
    MultiView1.ActiveViewIndex = 2;
}
```

من أجل أستعراض الفيو عند النقر على أحد البوتونات .

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

	MY ASP.NET	APPLICATION				HeadLoginView [ Log In ]
	MainContent (Custom) asp:MultiView#MultiView1			تعديل تصنيف	حذف تصنيف	<ul> <li>أضافة تصنيف</li> </ul>
ľ			MultiView1			
			View1			
		الحقل فارغ				عنوان الصنف
				حنظ		
			View2	······		
			View3			

ثم داخل View2 نضيف العناصر التالية :

Table

DropDownLinst

Button

Horizontal Rule

وداخل ال (View3 ) نضيف العناصر التالية :

Table

DropDownList

Textbox

**Required Field Validation** 

Horizontal Rule

Button

لتصبح هكذا :

Home About			
MainContent (Custom)		تعديل تصنيف	أضافة تصنيف حذف تصنيف
asp:View#View1	MultiView1		
<	View1		
الحقل فارغ			عنوان الصنف
		حفظ	
	View2		
		Unbound	عنوان الصنف
		( i) -	
	View3		
	<b>_</b>	Unbound	عنوان الصنف القديم
العنوان الجديد فارغ			عنوان الصنف الجديد
		تعديل	

اما كود الفيوات هكذا يصبح :

 <asp:TextBox ID="TextBox1" ru</pre> nat="server"></asp:TextBox> <asp:RequiredFieldValidator I</pre> D="RequiredFieldValidator1" runat="server" **ControlToValidate="TextBo** x1" ValidationGroup="SaveCategory">فارغ الحقل</asp:Requi redFieldValidator> > <hr /> > <asp:Button ID="Button1" runa</pre> t="server" onclick="Button1 Click" Text="حفظ" ValidationGroup="SaveCate gory" /> </asp:View> <asp:View ID="View2" runat="server"> > الصنف عنوان (td) 

```
 
                <asp:DropDownList ID="DropDow</pre>
nList1" runat="server" Width="150px">
                </asp:DropDownList>
              
             >
                  
                <hr />
             >
              
              
                <asp:Button ID="Button5" runa</pre>
t="server" Text="حذف" />
              
             </asp:View>
     <asp:View ID="View3" runat="server">
        >
             «hbsp; القديم الصنف absp; عنوان
             <asp:DropDownList ID="DropDow</pre>
nList2" runat="server" Width="150px">
                </asp:DropDownList>
```

```
>
                 > الجديد الصنف عنوان
                 <asp:TextBox ID="TextBox2" ru</pre>
nat="server" Width="150px"></asp:TextBox>
                 <asp:RequiredFieldValidator I</pre>
D="RequiredFieldValidator2" runat="server"
                       ControlToValidate="TextBo
x2" ValidationGroup="EditCategory">فارغ الجديد العنوان</asp:
RequiredFieldValidator>
                 >
                 <hr />
                 >
                  </r>
                 <asp:Button ID="Button6" runa</pre>
t="server" Text="تعديل"
                       ValidationGroup="EditCate
gory" />
                  
             </asp:View>
   </asp:MultiView>
```

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

View2	asp:dropdownlist#DropDownList1
2	عنوان الصنف Unbound

# ننقر على Smart Taq ونختار Choose DataSource :

View2	W2 asp:dropdownlist#DropDownList1	
DropDownList Tasks	عنوان الصنف Unbound	
Choose Data Source	°GP	
Edit Items		-
Enable AutoPostBack	حنف	
Add Extender /3	13	

# ومن Select AdataSource نختار New DataSource :

Data Source Configuration Wizard	2 ×
Choose a Data Source	
Select a data source: (None) (None) New data source Select a data field for the value of the DropDownList:	
ОК	Cancel

# وبعد ذلك نختار LINQ :

Source Confi	iguration Wiza	rd						ß	
	Choose a Da	ata Source	Туре						
Where will th	e application g	jet data from	?						
ų,	SQL				<b>.</b>	Į,			
Access Database	Database	Entity	LINQ	Object	Site Map	XML File			
Use LINQ to c	connect to a Da	taContext or c	object in the B	in or App_Cod	e directory for	the applicatio	n.		
Use LINQ to c	connect to a Da	taContext or c	object in the B	in or App_Cod	e directory for	the applicatio	n.		
Use LINQ to c Specify an ID f	connect to a Da	taContext or c irce:	object in the B	lin or App_Cod	e directory for	the applicatio	n.		
Use LINQ to c Specify an ID f LinqDataSourc	connect to a Da for the data sou cel	taContext or o	object in the B	lin or App_Cod	e directory for	the applicatio	n.		
Use LINQ to c Specify an ID f .inqDataSourd	connect to a Da for the data sou cel	taContext or c	object in the B	in or App_Cod	e directory for	the applicatio	n.		
Use LINQ to c Specify an ID f	connect to a Da for the data sou ce1	taContext or c	object in the B	in or App_Cod	e directory for	the applicatio	n.		
Use LINQ to c Specify an ID f	for the data sou	taContext or c	object in the B	in or App_Cod	e directory for	the applicatio	n.		
Use LINQ to c Specify an ID f .inqDataSourd	ionnect to a Da for the data sou cel	taContext or c	object in the B	in or App_Cod	e directory for	the applicatio	n.		

ثم OK ، حیث ستظهر لك شاشة تطلب منك أختیار Context أتركها على حالها ثم على Next : Next

Choose a Context Object	
•	
Select a context object that can be used to retrieve or update data.	
Show only DataContext objects	
Choose your context object:	
DataClassesDataContext 🔹	
< Previous Next > Finish Cancel	

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

Configure Data Source - LinqDataSource1	8 ×
Configure Data Selection	
Table: Categories (Table <category>) GroupBy: [None]</category>	
Select:	Where OrderBy Advanced
< Previous	Next >     Finish     Cancel

ثم ستظهر الشاشة أدناه في الحقل الاول نختار Category1 وهو للعرض في DropDownList1 وفي الحقل الثاني نختار ID وهو ل Value ل DropDownList1 :

Data Source Configuration Wizard	? <mark>×</mark>
Choose a Data Source	
Select a data source: LinqDataSource1  Select a data field to display in the DropDownList: Category1  Select a data field for the value of the DropDownList: D	
Refresh Schema	
	OK Cancel

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

```
protected void Button5_Click(object sender, EventArg
se)
    {
        using (DataClassesDataContext contx = new Dat
aClassesDataContext())
        {
            contx.Connection.ConnectionString = Syste
m.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionString
s["LibraryDBConnectionString"].ConnectionString;
            var Categoryobject = from c in contx.Cate
gories
                                 where (c.ID == Conve
rt.ToInt16(DropDownList1.SelectedValue.ToString()))
                                 select c;
            contx.Categories.DeleteAllOnSubmit(Catego
ryobject);
            contx.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 اجل ان نصل الى الحقل المحدد وحفظناه في متغير عام (Var) أسمه (Categoryobject) ثم قمنا بحذف هذا السجل من الداتا كونتكس بعدها قمنا بحفظ هذا التغيرات التي أجرينا على الداتا كونتكس وحفظناها على قاعدة البيانات من أجل ان يحذف السجل المحدد من قاعدة البيانات ثم قمنا بعمل تحديث له (DropDownList1) بعد ذلك جعلنا Multiview يعرض الفيو الثاني (لأن ترقيم الاندكس يبدأ من الصفر ) لان أي بوتون يسبب الاول ينعرض . اليس هذا سهل أم لا ؟!.

الان أنتهينا من عملية الحذف الان نأتى الى الحذف :

في View3 نضع العناصر التالية ليكون الشكل هكذا :

	View3	
	Unbound	عنوان الصنف القديم
العنوان الجديد فارغ		عنوان الصنف الجديد
td		
	تحديل	

العناصر (Controls ) هي :

Table

DropDownList

TextBox

**Required Field Validator** 

Horizontal Rule

: Button

( Required Field Validato) خصائص الـ

Pro	perties		x
Re	quiredFieldValidator2	System.Web.UI.WebContr	•
•	2↓ 🗉 🗲 🖂		
	BorderColor		•
	BorderStyle	NotSet	
	BorderWidth		
	ClientIDMode	Inherit	
	ControlToValidate	TextBox2	
	CssClass		
	Display	Static	
	EnableClientScript	True	
	Enabled	True	
	EnableTheming	True	
	EnableViewState	True	
	ErrorMessage		Ξ
$\triangleright$	Font		
	ForeColor		
	Height		
	InitialValue		
	SetFocusOnError	False	
	SkinID		
	TabIndex	0	
	Text	العنوان الجديد فارغ	
	ToolTip		
	ValidationGroup	EditCategory	
	ViewStateMode	Inherit	-
Ad	d Extender		٦

وخصائص Button :

	I DIECUIUI		
	Height		
	OnClientClick		
	PostBackUrl		=
	SkinID		
	TabIndex	0	
	Text	تعديل	
	ToolTip		
	UseSubmitBehavior	True	
	ValidationGroup	EditCategory	
	ViewStateMode	Inherit	
	Visible	True	
	Width		Ŧ
Ad	ld Extender		

نبدأ بربط DropDownList2 مع الجدول (Category)

View3			asp:DropDownList#DropDownList2		
	DropDownList Tasks	-	Unbound	عنوان الصنف القديم	
العثوان الجديد فارغ	Choose Data Source			عنوان الصنف الجديد	
	Edit Items				
	Enable AutoPostBack		تحديل		
H	Add Extender				

ثم من (Select Data Source ) نختار (Linq Data Souce1 ) لأننا لا نحتاج الى ( Linq Data Souce1 ) لأننا لا نحتاج ال

Data Source Configuration Wizard	8 ×
Choose a Data Source	
Select a data source: (None) IngDataSource1 <new data="" source=""> Select a data field for the value of the DropDownList:</new>	
	OK Cancel



Data Source Configuration Wizard	8 ×
Choose a Data Source	
Select a data source: LinqDataSource1 Select a data field to display in the DropDownList: Category1 Select a data field for the value of the DropDownList: TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO	
Refresh Schema	
	OK Cancel

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



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

في الكود الخلفي لبوتون (تعديل ) نكتب الكود أدناه :

```
protected void Button6 Click(object sender, EventArgs
 e)
    {
        using (DataClassesDataContext contx = new Dat
aClassesDataContext())
        {
            contx.Connection.ConnectionString = Syste
m.Configuration.ConfigurationManager.ConnectionString
s["LibraryDBConnectionString"].ConnectionString;
            var Categoryobject2 = contx.Categories.Si
ngle
                (p => p.ID == Convert.ToInt16(DropDow
nList2.SelectedValue.ToString()));
            Categoryobject2.Category1 = TextBox2.Text
;
            contx.SubmitChanges();
            DropDownList1.DataBind();
            DropDownList2.DataBind();
            MultiView1.ActiveViewIndex = 2;
            TextBox2.Text = string.Empty;
        }
    }
```

الكود أعلاه فيه شي جديد و هو عرفنا كائن أسمه (Categoryobject2 ) ثم جعلناه ياخذ قيمة حقل معين عن طريق أستخدام تعبير لامبدا (Lampda Expression ) والكلام عن الامبدا طويل و عريض لكن بأختصار هي عبارة عند دوال مجهولة تستخدم لأنشاء تعابير شجرية مثال بسيط عليها :

#### R=> R +R

على يسار (<= ) هو معامل الادخال وعلى يمينها التعبير لذلك هذه دالة بسيطة لجمع المعامل مع نفسها وهي مفيده جدا وهناك المئات من المقالات عليها في الانترنت أنصحكم بقرائتها . في كود Button 6 أستخدمنا 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 أستخدام 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 بالداتا بيس وكائناتها وطبقة العمل المتمثلة بالـــ (Data Class ) وطبقة العرض الصفحات والجداول والاكواد التي كتبناها في الواجهات الخ.

الى هنا انتهى الدرس الثاني نلتقيكم ان شاء الله في الدرس الثالث الذي سنشرح فيه أضافة 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 A%D8%AE%D8%AF%D8%A7%D9%85-%D8%AA%D9%82%D9%86%D9%8A%D8%A9-ling-to-sql-%D9%81%D9%8Aasp-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