

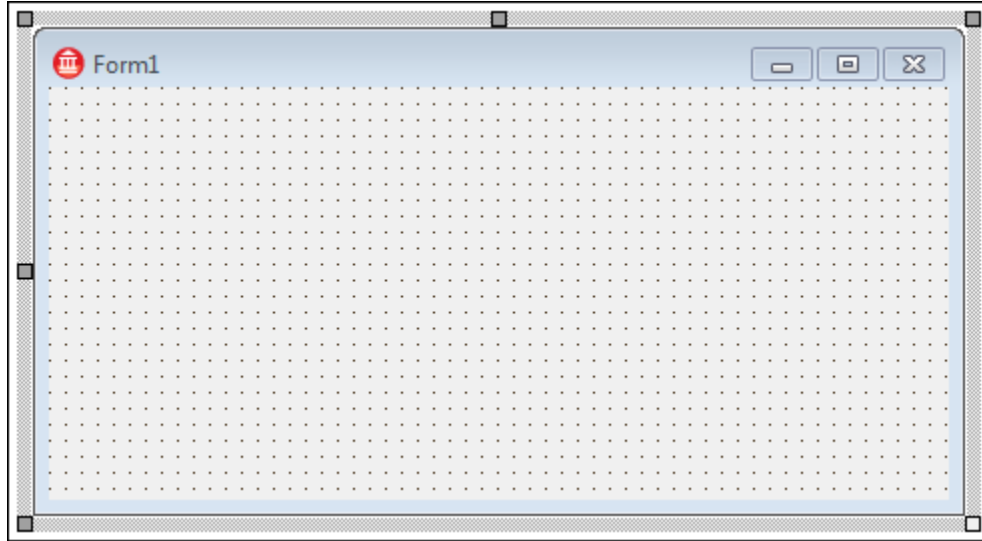
شرح التعامل مع المكون ComboBox في مشاريع قواعد البيانات

مدونة ديزاد سوفت التقنية

www.dz-soft.net

السلام عليكم ورحمة الله .. لاحظت أن العديد يستفسر عن طريقة للتعامل مع المكون في مشاريع قواعد البيانات كيف نربط حقل معين من جدول بهذا المكون و العديد من الأمور الأخرى الضرورية في هذا الدرس إن شاء الله لن يكون هذا مشكل لك سنضع مثال و نقوم ببرمجته مع بعض من الصفر كي نفهم لذا حضرو الأدوات لازمة

لنقم بفتح مشروع جديد في الدلفي



ثم نضع به المكونات

spSkinEdit1 الخاص بكتابة الإسم و اللقب

spSkinComboBox1 الخاص لتحديد المدينة

spSkinSpeedButton1 من أجل إضافة إسم مدينة جديد

spSkinSpeedButton2 من أجل تأكيد عملية التسجيل

spSkinGroupBox1 من أجل التنظيم

spSkinGroupBox2 من أجل التنظيم

spSkinLabel1 هو المسؤول عن كتابة اللتي قبل Edit

spSkinLabel2 هو المسؤول عن كتابة اللتي قبل ComboBox

spSkinScrollBar1 نقوم برطه مع DBGrid كي يسمح لنا بالانتقال للأسفل و أعلى السجلات

spSkinDBGrid1 لعرض البيانات المسجلة

إستعملت مكتبة المكونات v12 Dynamic Skin Form لمن لا يملكها فل يتوجه [هنا](#)

لأنو سيجد صورة في الفهم إذا إستعمل مكونات الدلفي الافتراضية و أنصح الجميع بالعمل بهذه المكتبة

نحصل على الصورة التالية .. حافظو على هذا التنسيق

Liste des inscrits	

نقوم بوضع المكونات لازمة للإتصال بقاعدة البيانات لمن لا يعرف فل يراجع الدرسين

شرح برمجي مفصل لربط قاعدة بيانات Access مع Delphi

شرح برمجي مفصل لربط قاعدة بيانات SQL Server مع Delphi

و لم لا يعرف طريقة وضع الصور في المكونات مثل ما وضعت أنا في Button هناك فل يراجع [درس الفيديو](#)

لنقم بإعدادات قاعدة البيانات

نحتاج إلى جدولين فقط الجدول الأول يحمل الإسم Persons و الجدول الثاني City

نحتاج في الجدول الأول إلى 3 حقول

Persons		
ID	Person	City

الحقل الأول ID هو ترقيم تلقائي للسجلات

Person يكون Text نحتاجه لكتابة معلومات الشخص إسم و لقب

City نفس الشيء يكون Text هو لتسجيل إسم المدينة

نحتاج في الجدول ثاني إلى حقلين فقط

City	
ID	City



الحقل الأول ID هو ترقيم تلقائي للسجلات


City نفس الشيء يكون Text هو لتسجيل إسم المدينة

إذاً لنكمل .. بعد عمل إتصال بقاعدة البيانات و ربط .. DBGrid نحصل على التالي

Test - Dz Soft

S'enregistrer

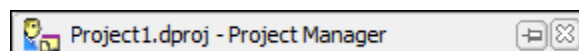
Nom et Prénom : Ville :  

 Inscription

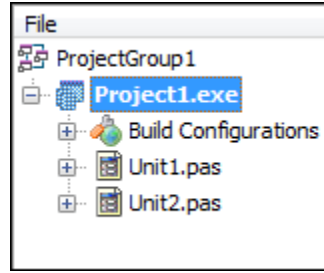
Liste des inscrits

ID	Person	City

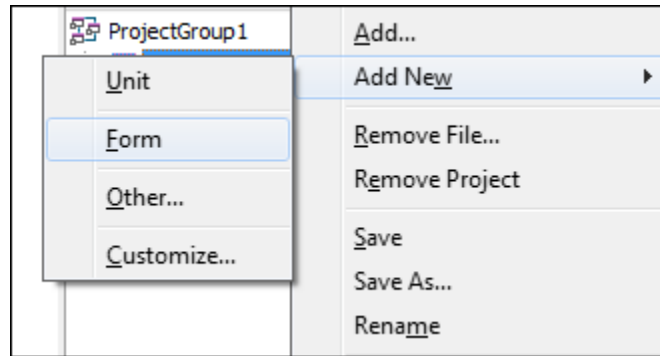
الآن لنقم بإضافة فورم جديد للمشروع .. تابع الطريقة من القائمة



نختار المشروع



ثم



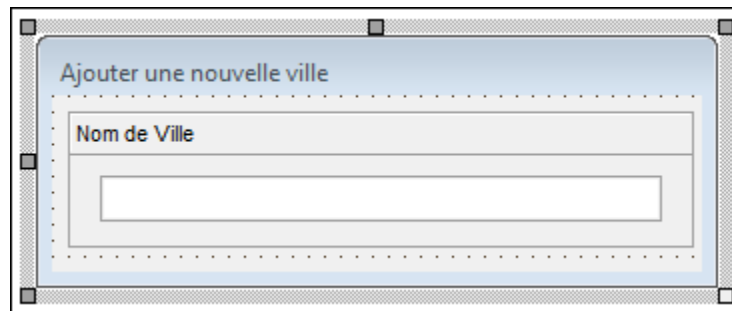
هكذا تم إنشاء فورم جديد .. لنضع في هذا الفورم الجديد ما يلي

spSkinGroupBox1

spSkinEdit1

و نغير إسم الفورم إلى Ajouter une nouvelle ville أو بالعربي إضافة مدينة جديدة

كما في الصورة



حالياً إنتهينا من التصميم فقط .. لنتنقل الآن إلى الجزء البرمجي من الموضوع

// الفورم الأول

نضيف أسفل `implementation` ما يلي `uses Unit2;`

هذا من أجل ربط الفورم الأول بالثاني و أتيح إستعمال مكونات الفورم الثاني من الفورم الأول

نفس الشيء في الفورم الثاني لكن نغير Unit2 إلى Unit1

نذهب الآن للمكون `spSkinSpeedButton2` الخاص بإعتماد التسجيل نجعله معطلاً و هذا بتغيير الخاصية

`Enabled` `False`

الآن لمكون `spSkinEdit1` الخاص بكتابة الإسم و اللقب في حدث `OnChange` نكتب الكود التالي

```
procedure TForm1.spSkinEdit1Change(Sender: TObject);
begin
if (spSkinEdit1.Text <> '') and (spSkinComboBox1.ItemIndex <> -1) then
spSkinSpeedButton2.Enabled := True else
spSkinSpeedButton2.Enabled := False;
end;
```

تعمدت وضع صورة للكود كي أجبركم على إعادة كتابته (هذه أحسن طريقة للتعلم)

الآن إلى المكون `spSkinComboBox1` الخاص لتحديد المدينة أيضاً في حدث `OnChange` نكتب الكود التالي

```
procedure TForm1.spSkinComboBox1Change(Sender: TObject);
begin
if (spSkinEdit1.Text <> '') and (spSkinComboBox1.ItemIndex <> -1) then
spSkinSpeedButton2.Enabled := True else
spSkinSpeedButton2.Enabled := False;
end;
```

الفائدة من الإجراءات السابقين هي منع المستخدم من التسجيل حتى تكون كل المعلومات مكتوبة أي

الـ Edit ليس فارغ و ComboBox ليس في الوضع 1- .. أضمن مفهوم

الآن لننتقل للمكون spSkinSpeedButton1 من أجل إضافة إسم مدينة جديد في إجراء OnClick نكتب

```
procedure TForm1.spSkinSpeedButton1Click(Sender: TObject);
begin

Form2.ShowModal;

end;
```

كي يتم إظهار الفورم الثاني

الآن لننتقل للمكون spSkinSpeedButton2 من أجل تأكيد عملية التسجيل أيضاً في إجراء OnClick نكتب

```
procedure TForm1.spSkinSpeedButton2Click(Sender: TObject);
begin

Persons.Append;
PersonsPerson.Value := spSkinEdit1.Text;
PersonsCity.Value := spSkinComboBox1.Text;
Persons.Post;

spSkinEdit1.Clear;
spSkinComboBox1.ItemIndex := -1;
spSkinSpeedButton2.Enabled := False;

end;
```

هذا الكود الخاص بإدخال البيانات من المكونين spSkinEdit1 و spSkinComboBox1 إلى قاعدة البيانات

ثم يقوم بتفيع محتوى spSkinEdit1 و يجعل المكون spSkinComboBox1 في الموضع -1 و يعطل الزر

الآن نعود للمكون spSkinComboBox1 لكن هذه المرة في حدث OnEnter نكتب الكود التالي

```
procedure TForm1.spSkinComboBox1Enter(Sender: TObject);
var i : Integer;
begin

spSkinComboBox1.Items.Clear;
City.First;

for i:=0 to City.RecordCount-1 do
begin
if CityCity.IsNull = False then
spSkinComboBox1.Items.Insert(i, CityCity.Value);
City.Next;
end;

end;
```

في هذا الإجراء أحتاجكم تركزو معي قليلاً .. سأشرحه سطر سطر
عرفت متغير (i) من نوع عدد صحيح Integer هو من أجل إستعماله في الحلقة

```
*** spSkinComboBox1.Items.Clear;
```

نقوم بمسح كل الموجود داخل المكون spSkinComboBox1

```
*** City.First;
```

هنا نقوم بإرجاع المأشر على أول تسجيل

```
*** for i:=0 to City.RecordCount-1 do
```

هنا شكلت حلقة تكرارية تبدأ من 0 إلى غاية آخر تسجيل - 1

RecordCount هو يمثل قيمة صحيحة = عدد السجلات في الجدول

داخل الحلقة لدينا

```
*** if CityCity.IsNull = False then
```

يعني إذا كانت القيمة داخل الحقل City في الجدول City غير معدومة إفعل

```
*** spSkinComboBox1.Items.Insert(i, CityCity.Value);
```

هنا يقوم بملئ سطر من المكون spSkinComboBox1 بتلك القيمة

```
*** City.Next;
```

هنا للإنتقال للسجل التالي

و هاكذا حتى تنتهي الحلقة التكرارية حينها نجد أن المكون spSkinComboBox1 قد تم ملؤه بقم من الجدول

هذا كل شئ في الفورم الأول .. لننتقل إلنا لفورم الثاني

في حدث OnClose للفورم نكتب الكود التالي

```
procedure TForm2.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
begin  
  
spSkinEdit1.Clear;  
  
end;
```


هو مأجل تفريغ القيمة الموجودة داخل spSkinEdit1

الآن في حدث OnKeyPress للمكون spSkinEdit1 نكتب الكود التالي

```
procedure TForm2.spSkinEdit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
begin
if key=#13 then
begin
if spSkinEdit1.Text <> '' then
begin
Form1.City.Append;
Form1.CityCity.Value := spSkinEdit1.Text;
Form1.City.Post;
spSkinEdit1.Clear;
Close;
end;
end;
end;
end;
```

هو من أجل تسجيل أسماء المدن الجديدة داخل قاعدة البيانات و ذلك عند الضغط على زر Entrée لكنه يتحقق في البداية إذا كانت القيمة داخل spSkinEdit1 معدومة أم لا إذا كانت غير معدومة ينفذ و إما لا

إنتهينا الآن من الشبيء البرمجي و من المثال كلياً..

لا حظتم كيف يسهل المكون ComboBox على المستخدم العمل بل من الضروري وضع

حقل المدينة بهذا الشكل

و أيضاً ينصح بوضعه في العديد من الأماكن فقط وضفو هذا الشرح و لن تجدو أي صعوبة

الآن هذا [فيديو](#) لهذا البرنامج البسيط لمن يريد مشاهدة ما كنا نعمل عليه

و هذا رابط تحميل ملفات المشروع كاملة



أو الملف التنفيذي فقط



و هذا ملف قاعدة البيانات



ملاحظة : يجب وضع ملف قاعدة البيانات في سطح المكتب مباشرة () كي يعمل

أتمنى أني أفدتكم ول بالشئ البسيط .. و أتمنى أتمنى رأيت تطبيقاتكم للدرس

إلى درس آخر بحول الله و السلام عليكم و رحمة الله

مدونة ديزاد سوفت التقنية

www.dz-soft.net